Eurofins Ahma Oy
5.2.2021
(päivitetty 16.4.2021 kuvaaja 3-23)
(päivitetty 23.4.2021 kuvaaja 3-22 ja tulosliite Kivijärvi 2:n osalta)

TERRAFAME OY PINTAVESITARKKAILU 2020

eurofins | Environment Testing

TERRAFAME OY, PINTAVESITARKKAILU 2020

Sisällysluettelo

1. JOHDANTO 1

2. TARKKAILUALUE 2

3. HYDROLOGISET OLOT JA VESIEN JOHTAMINEN 3

4. TARKKAILUTULOKSET 2020 7

4.1 NÄYTTEENOTON TOTEUTUS 7

4.2 TARKKAILUN EPÄVARMUUSTEKIJÄT 7

4.3 OULUJOEN SUUNTA 8

4.3.1 Salminen, Salmisenpuro ja Kalliojärvi 11

4.3.2 Härkäpuro ja Kuusijoki 15

4.3.3 Korentojoki 16

4.3.4 Talvijoki 17

4.3.5 Kalliojoki, Kolmisoppi ja Tuhkajoki 18

4.3.6 Jormasjärvi 22

4.3.7 Jormasjoki ja Jormaslahti (Nuasjärvi) 27

4.3.8 Rehja-Nuasjärvi 28

4.3.9 Kajaaninjoki ja Oulujärvi 44

4.3.10 Pirttipuro ja Kivipuro 47

4.3.11 Haitalliset ja vaaralliset aineet Oulujoen reitillä 48

4.4 VUOKSEN SUUNTA 50

4.4.1 Ylä-Lumijärvi, Lumijärvi ja Lumijoki 50

4.4.2 Kivijärvi sekä Kivijoki 53

4.4.3 Laakajärvi 57

4.4.4 Kiltuan-, Haajaisten- sekä Haapajärvi 61

4.4.5 Nurmijoki, Sälevä, Atrojoki ja Syväri 64

4.4.6 Kaivospiirin ulkopuoliset järvet (Iso-Savonjärvi, Hakonen ja Raatelampi) 65

4.4.7 Haitalliset ja vaaralliset aineet Vuoksen reitillä ja kaivospiirin ulkopuolisilla järvillä 69

5. YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET 70

LIITTEET

Liite 1. Tarkkailualue ja näytteenottopaikat

Liite 2. Näytteenoton toteumat 2020

Liite 3. Vesinäytteiden parametrien kuvaajat

Liite 4. Vesinäytteiden tulokset

Eurofins Ahma Oy

Mika Kallo	Heikki Laitala	Tiina Härmä
Ympäristöasiantuntija	Ympäristöasiantuntija	Projektipäällikkö

Sähköposti: EtunimiSukunimi@eurofins.fi

www.eurofins.fi

Copyright © Eurofins Ahma Oy

1. JOHDANTO

Terrafame Oy:n toiminta-alue sijaitsee vedenjakajalla, josta purkuvesiä johdetaan sekä Oulujoen että Vuoksen vesistöjen suuntaan. Tällä hetkellä toiminnassa muodostuvat purkuvedet juoksutetaan pääsääntöisesti Oulujoen vesistöön. Myös pintavesien tarkkailua toteutetaan molemmilla vesistöalueilla. Tarkkailun tavoitteena on selvittää toiminta-alueen ulkopuolelle juoksutettavien vesien vaikutusalueen laajuutta ja vesien johtamisesta aiheutuvia vesistövaikutuksia.

Oulujoen vesistöreitillä pintavesien tarkkailu ulottuu Oulujärven Palta- ja Ärjänselille saakka. Kaivospiirin läheisyydessä olevat vesistöt Salmisesta Jormasjärveen ovat intensiivisen tarkkailun piirissä. Vuodesta 2015 saakka Oulujoen reitin pintavesien tarkkailuun on sisältynyt myös Nuasjärven purkuputken vaikutustarkkailu. Purkuputken käyttöönoton vuoksi vesistötarkkailua lisättiin Jormasjärvellä, Jormasjoella, Nuasjärvellä, Kajaaninjoessa sekä Oulujärvellä. Nuasjärvellä tarkkailua tehdään vakioitujen näytepisteiden lisäksi myös jatkuvatoimisilla mittareilla sekä leviämiskartoituksia kenttämittauksin. Lisäksi tarkkailuun sisältyy Kivipuro ja Pirttipuro erityisesti sivukivialueen KL2 rakentamisen ja käytön vaikutusten seuraamiseksi sekä kaivospiirin ulkopuolisista vesistä Raatelampi ja Hakonen.

Vuoksen vesistöreitillä pintavesien tarkkailu ulottuu Syvärille saakka. Intensiivisemmin tarkkailua toteutetaan vesistöalueen yläosilla eli Lumijärvillä, Lumijoessa Kivijärvellä ja Laakajärvellä. Alempana vesistöalueella tarkkaillaan yksittäisiä näytepisteitä Kiltuan-, Haajaisten- ja Haapajärvellä, Koirakoskella, Sälevällä, Nurmijoella, Atrojoella ja Syvärillä. Lisäksi kaivospiirin ulkopuolisista järvistä tarkkaillaan Iso-Savonjärveä.

Vuonna 2020 tarkkailu toteutettiin 2019 laaditun tarkkailuohjelman (Ramboll Finland Oy 2019) mukaisesti. 2019 laaditussa tarkkailuohjelmassa on yhdistetty eri toimintojen tarkkailua koskevat voimassa olevat Kainuun ja Pohjois-Savon ELY-keskusten hyväksymät erilliset tarkkailuohjelmat sekä niihin tehdyt lisäykset.

Velvoitetarkkailu perustuu pääosin seuraaviin lupiin ja päätöksiin:

- Ympäristö- ja vesitalouslupa (AVI:n päätös Nro 36/2014/1)
- Keskitetyn vedenpuhdistamon ympäristölupa (AVI:n päätös 3/2017/1)
- Sivukivialue KL2:n ympäristölupa (AVI:n päätös 76/2017/1)
- Nuasjärven purkuputken sekoittumisvyöhykkeen uudelleen määrääminen (AVI:n päätös Nro 104/2018/1)
- Terrafame Oy:n tarkkailusuunnitelman hyväksymistä koskevan päätöksen oikaisuvaatimuksen ratkaisu (AVI:n päätös Nro 106/2018/1)

Tässä raportissa esitetään vuoden 2020 pintavesien tarkkailun tulokset, arvioidaan yhtiön toiminnan vaikutuksia vedenlaatuun sekä tarkastellaan veden laadun kehitystä pidemmällä aikavälillä.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

2. TARKKAILUALUE

Terrafamen tuotantoalue sijaitsee Sotkamon ja Kajaanin kuntien alueella, noin 23 km Sotkamon keskustasta lounaaseen. Kolmisoppi-nimisen järven eteläpuolelle ja sen ympärille sijoittuvan kaivospiirin pinta-ala on noin 60 km^2. Alue on Kainuun vaaramaisemalle tyypillistä metsien, soiden, lampien ja järvien vuorottelua. Alueella maapeite on ohut, keskimäärin vain noin 1,8 m ja yleisesti moreenipeitteistä, alavilla alueilla maapeitteenä pääosin turvetta.

Toiminta-alue sijaitsee vedenjakajalla ja sen eteläosasta vedet virtaavat Vuoksen suuntaan ja pohjoisosasta Oulujoen suuntaan. Oulujoen 59 vesistöalueella kaivospiiri rajautuu pääosin Tuhkajoen (59.885, F 126 km^2, järvisyys 3,2 %) osa-valuma-alueelle. Kaivospiiri sivuaa myös Talvijoen osa-valuma-aluetta (59.884, F 36 km^2, järvisyys 0,7 %). Kyseiset osa-valuma-alueet kuuluvat Nuasjärven-Kiimasjärven valuma-alueeseen (59.8, F 7478 km^2, järvisyys 11,7 %). Vuoksen vesistöalueella kaivospiiri rajautuu pääosin Kivijoen (04.645, F 54 km^2, järvisyys 3,9 %) osa-valuma-alueelle. Kaivospiiri ulottuu pieniltä osin myös Sopenjoen (04.646, F 109 km^2, järvisyys 2,1 %). Kyseiset osa-valuma-alueet kuuluvat Nilsiän reitin valuma-alueeseen (04.6, F 5422 km^2, järvisyys 12,5 %).

Pohjoisella reitillä osa purkuvesistä johdetaan Salmisesta (<0,1 km^2) Kalliojärveen, Kalliojärvestä (0,27 km^2) Kalliojoen kautta Kolmisoppeen (2 km^2). Kolmisopesta vedet purkautuvat Tuhkajokea myöten Jormasjärven (20,5 km^2) ja Jormasjoen kautta Nuasjärveen (96 km^2). Nykyisin pääosa purkuvesistä johdetaan purkuputken kautta suoraan Nuasjärveen. Eteläisellä reitillä purkuvedet kulkeutuvat Lumijärvien (<0,1 km^2) kautta Lumijokea myöten Kivijärveen (1,9 km^2) ja tästä edelleen Kivijoen kautta Laakajärveen (34.7 km^2). Eteläiselle reitille purkuvesiä johdetaan satunnaisemmin.

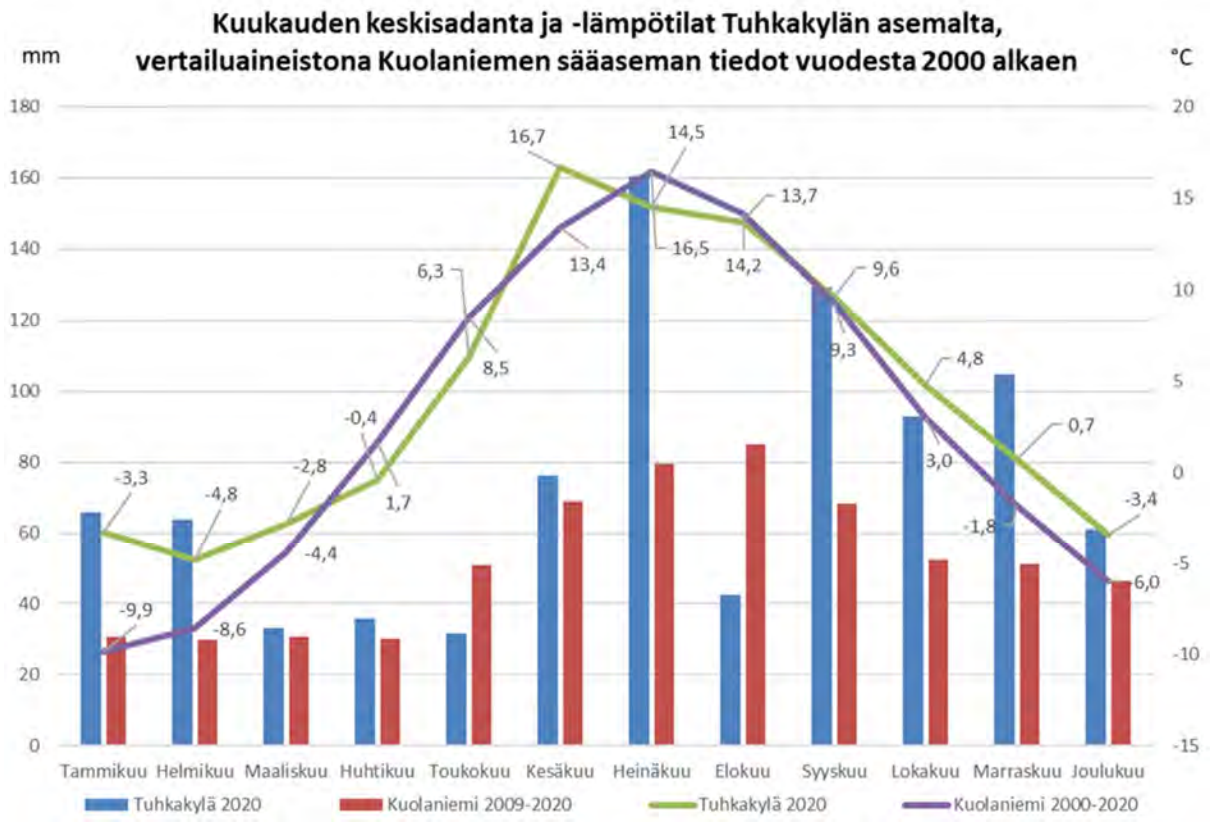
Alueen vesistöille on tyypillistä myös ruskeavetisyys, mikä johtuu suuresta humusaineiden määrästä. Humusleimaisille pintavesille on tyypillistä matalahko pH, korkeat väriarvot (>50 mg Pt/l), värittömiä vesiä suurempi kemiallisen hapenkulutuksen (CODMn) arvo (>10 mg O2/l) sekä kirkkaita vesiä korkeammat kokonaistypen (>400 µg/l) ja raudan (>400 µg/l) pitoisuudet. Alueen geologisista olosuhteista johtuen vesistöt ovat paikoin luontaisesti happamia ja esim. sulfaattipitoisuudet ovat olleet lievästi koholla jo ennen kaivostoimintaa.

Vesienhoidon alustavassa pintavesien tilaluokittelussa vuosiksi 2022-2027 Oulujoen reitin vesistöistä Kalliojoen, Tuhkajoen ja Kolmisopin tila on luokiteltu tyydyttäväksi. Salmiselle ja Kalliojärvelle ei ole annettu tilaluokitusta. Jormasjärvi, Nuasjärvi ja Jormasjoki on luokiteltu ekologiselta tilaltaan hyviksi. Vuoksen reitillä Lumijoelle ja Lumijärville ei ole annettu ekologisen tilan luokitusta. Kivijärven ekologinen tila on välttävä ja Kivijoen sekä Sopenjoen ekologinen tila on tyydyttävä. Laakajärven ekologinen tila on hyvä.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

3. HYDROLOGISET OLOT JA VESIEN JOHTAMINEN

Vuoden 2020 tammi- ja helmikuu olivat selvästi pitkänajan keskiarvoja lämpimämpiä sekä sateisempia minkä seurauksena lumipeitteen paksuus kasvoi Kainuussa. Tuhkakylän sääaseman tietojen mukaan lumensyvyys oli suurimmillaan maaliskuun alussa 62 cm. Huhti- ja toukokuu olivat verrattain kylmiä ja kevään sulamiskausi ajoittui myöhäisempään ajankohtaan kuin keskimäärin tällä vuosituhannella. Toukokuussa 14.5.2020 mitattiin lumensyvyydeksi vielä 2 cm. Vuoden jälkimmäisellä puoliskolle ajoittui muutamia rankkasadejaksoja, jolloin mitattiin erittäin poikkeuksellisia vuorokauden sademääräkertymiä. 22.7.2020 sademääräkertymä oli 51,9 mm ja 16.9.2020 52,2mm. Myöhäinen ja voimakas sulamiskausi sekä muutamat rankat sadejaksot kasvattivat valuntaa vesistöihin, jonka vuoksi vesistöjen pinnankorkeudet ja virtaamat nousivat. (Kuva 2-1)



Kuva 2-1. Meteorologiset tiedot Tuhkakylän ja Kuolaniemen asemilta. (Ilmatieteen laitos, avoin data 7.1.2021)

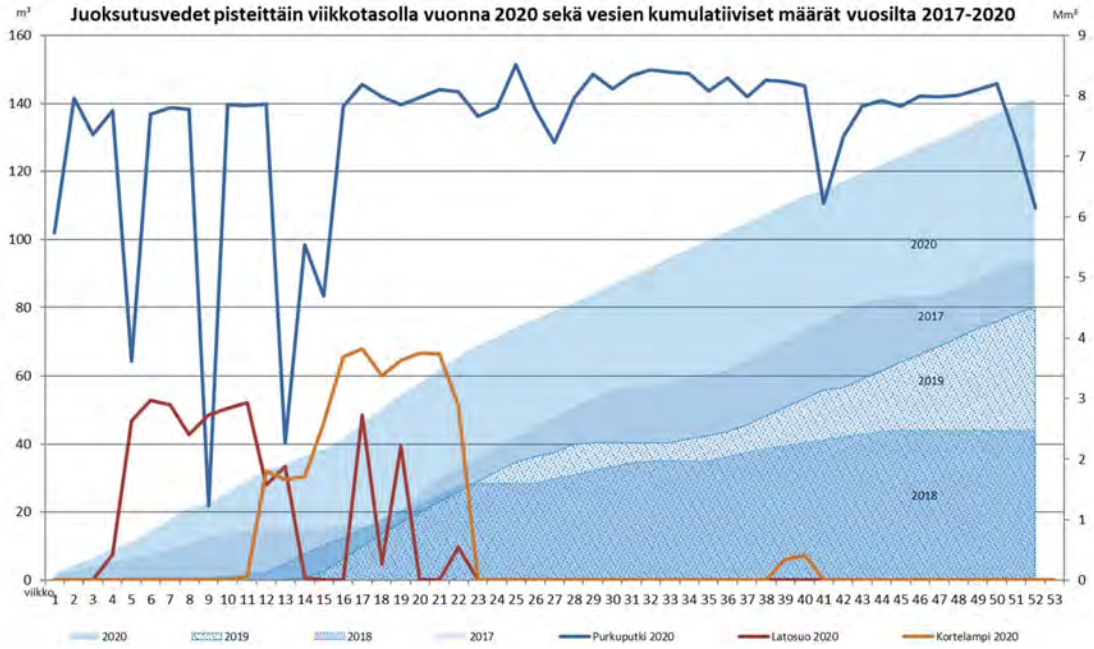
Vuonna 2020 toiminnan purkuvesiä juoksutettiin alueelta läpi vuoden. Suurin osa juoksutettavista vesistä on johdettu Latosuon patoaltaalta purkuputken kautta Nuasjärveen. Tammikuun loppupuolelta maaliskuun loppuun sekä viikoilla 17,19 ja 22 vesiä juoksutettiin Latosuolta myös ns. vanhalle pohjoiselle purkureitille Kuusijoen kautta Kalliojokeen ja edelleen Kolmisoppeen. Viikoilla 12-23 vesiä johdettiin myös Kortelammen patoaltaan kautta Lumijokeen, eteläiselle reitille Vuoksen suuntaan. Edellisen kerran Kortelammen kautta vesiä on johdettu vuonna 2016. Pohjoisen suuntaan lähijärvien kautta kulkevaa purkureittiä on hyödynnetty myös aikaisempina keväinä. (Taulukko 2-1, Kuva 2-2).

Copyright © Eurofins Ahma Oy

Taulukko 2-1. Terrafamen juoksutusvesien määrät purkupaikoittain vuodelta 2020 (m^3).

	Pohjoinen					Etelä	
	Purkuputki	Latosuo	Kärsälampi	Kuusilampi	SEM2	Kortelampi 1	Kortelampi 2
Tammikuu	537 845	37 640	0	0	0	0	0
Helmikuu	454 596	205 180	0	0	0	0	0
Maaliskuu	478 655	171 915	0	0	0	42 673	0
Huhtikuu	548 285	53 400	0	0	0	203 907	0
Toukokuu	628 895	48 952	0	0	0	284 782	0
Kesäkuu	603 316	0	0	0	0	51 337	0
Heinäkuu	629 135	0	0	0	0	0	0
Elokuu	655 289	0	0	0	0	0	0
Syyskuu	623 839	0	0	0	0	0	0
Lokakuu	583 535	0	0	0	0	13 488	0
Marraskuu	605 689	0	0	0	0	0	0
Joulukuu	513 028	0	0	0	0	0	0
Yhteensä	**6 862 106**	**517 087**	**0**	**0**	**0**	**596 187**	**0**

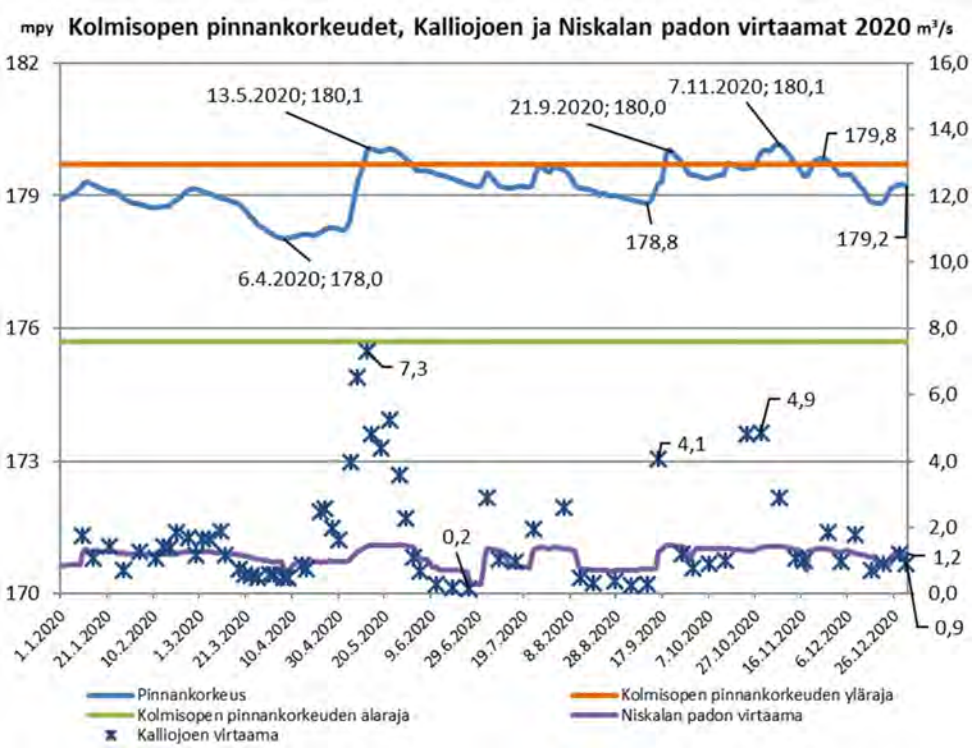
Talvi 2019/2020 oli Kainuussa runsasluminen, minkä vuoksi myös sulamisvesiä kerääntyi keväällä edellisiä vuosia enemmän. Vuonna 2020 juoksutusvesien kokonaismäärä oli n. 7,96 Mm^3, kun vuonna 2019 kokonaismäärä oli 4,51 Mm^3, vuonna 2018 2,48 Mm^3 ja vuonna 2017 5,28 Mm^3. (Kuva 2-2)



Kuva 2-2. Terrafamen viikoittaiset juoksutusvesien määrät (m^3) vuonna 2020 purkupaikoittain viivadiagrammeilla ja juoksutusvesien kumulatiiviset määrät (m^3) vuosilta 2017-2020 aluediagrammeilla.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

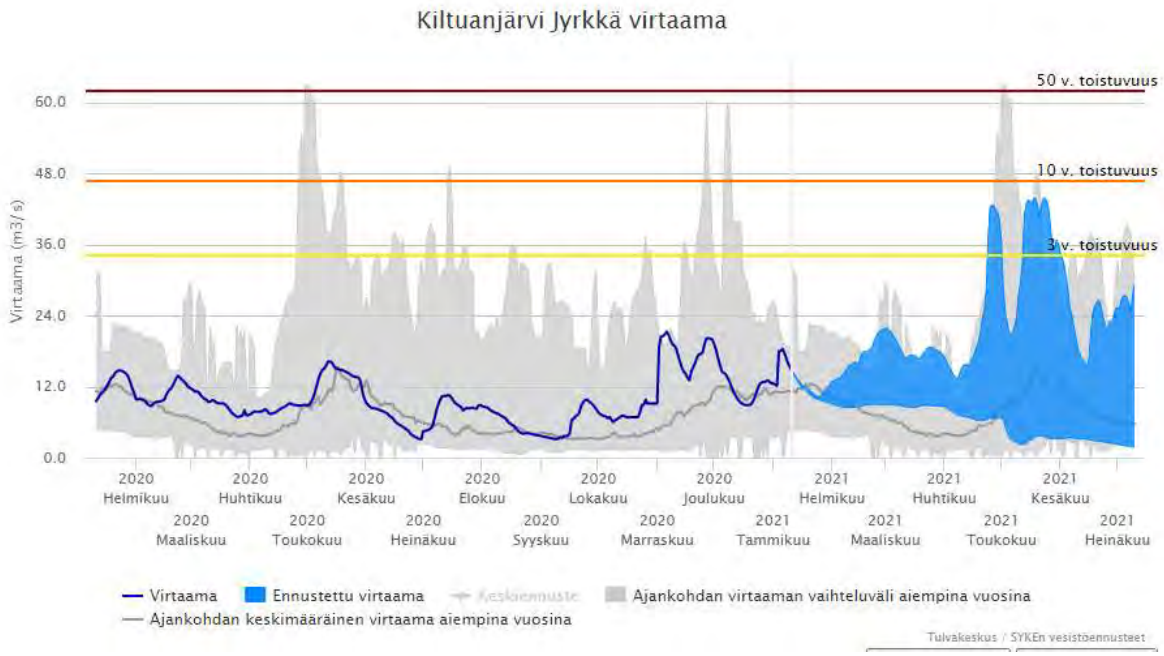
Niskalan padon ja Kalliojoen virtaamia sekä Kolmisopen vedenkorkeutta tarkkaillaan yhtiön omassa käyttötarkkailussa. Kalliojoen mittauspiste sijaitsee Korentojoen yhtymäkohdan alapuolella noin 300–400 m ennen Kalliojoen laskua Kolmisoppeen. Niskalan padolla säädellään Kolmisopen vedenkorkeutta ja Tuhkajoen virtaamaa. Kevään 2020 sulamiskaudella Kalliojoen virtaamat nousivat toukokuussa lukemiin 2,3-7,3 m^3/s ja suurimmat virtaamat mitattiin 12.5. Kolmisopella vedenpinnankorkeus kävi hetkellisesti vesitalousluvan ylärajan (179,70 mpy) yläpuolella aikavälillä 11.5.-31.5.2020. Myös syksyn ja alkutalven rankkojen sateiden jälkeen Kolmisopen pinnankorkeus nousi hetkellisesti vesitalousluvan ylärajan yläpuolelle, aikavälillä 18.-25.9. pinnankorkeus vaihteli välillä 179,74-180,02 mpy, 15.-17.10. välillä 179,70-179,73 mpy, 27.10.-13.11. välillä 179,71-180,16 mpy ja 21.11.-28.11. välillä 179,73-179,83 mpy. (Kuva 2-3)



Kuva 2-3. Niskalan padon ja Kalliojoen virtaamat, Kolmisopen pinnankorkeus sekä vesitalousluvan mukaisen pinnankorkeuden säännöstelyn ylä- ja alaraja.

Vuoksen vesistön suunnalla Terrafamella ei ole omaa virtaamamittausta. Lähin ympäristöhallinnon tarkkailupiste sijaitsee Kiltuanjärven Jyrkässä. Kuvassa (Kuva 2-4) on esitetty Kiltuanjärven Jyrkän tarkkailupisteen toteutuneet virtaamat vuoden ajanjaksolta, sekä puolen vuoden ennuste heinäkuulle 2021 asti. Vuonna 2020 virtaamat olivat keskiarvojen yläpuolella loppukeväällä ja loppukesän sekä syksyn aikana, virtaamat korreloivat suoraan alueen sadannan kanssa (Kuva 2-1).

Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 2-4. Kiltuanjärven Jyrkän tarkkailupisteen virtaamat vuoden ajanjaksolta (www.ymparisto.fi vesistöennusteet: Vuoksi - Kiltuanjärvi Jyrkkä 10.1.2021)

Copyright © Eurofins Ahma Oy

4. TARKKAILUTULOKSET 2020

4.1 Näytteenoton toteutus

Pintavesitarkkailu toteutettiin voimassa olevan tarkkailuohjelman mukaisesti. Näytteenotosta vastasivat sertifioidut näytteenottajat ja näytteet analysoitiin Eurofinsin Environmental Testing Oy:n ympäristölaboratoriossa Lahdessa. Laboratorio on FINAS:n akkreditoima (SFS-EN ISO/IEC 17025:2005) testauslaboratorio T039.

Vuonna 2020 osa Nuasjärven ja Rehjan (Nuasjärvi 44, 46, Nj23-1, NJ34-1, NJ35-1, Rehja Itä ja Rehja 135) ohjelman mukaisista tammikuun näytteenotoista jouduttiin siirtämään helmikuulle haastavien jääolosuhteiden vuoksi. Kivipuron maaliskuun näytettä ei saatu näytteenottopaikan kuivuuden vuoksi. Muilta osin vuoden 2020 pintavesien näytteenotto toteutettiin tarkkailuohjelman mukaisesti. Vuoden 2020 näytteenottojen toteutumat on esitetty liitteessä 2.

4.2 Tarkkailun epävarmuustekijät

Pintavesien tarkkailutulosten epävarmuuteen vaikuttavat useat tekijät. Yksittäisten näytteiden osalta tarkkailutuloksiin vaikuttavia tekijöitä ovat mm. vaihtelu näytteenottoajankohdan sää- ja ympäristöolosuhteissa, mahdollinen vaihtelu näytteenottokohdissa, näytteenottajan osaamistaso, näytteiden kuljetus ja käsittely sekä laboratorion mittausepävarmuudet ja tulosten tulkintaan liittyvät epävarmuudet.

Epävarmuutta aiheutuu siitä, miten hyvin yksittäisten pisteiden tarkkailutuloksia voidaan yleistää kuvaamaan laajemmin vesistössä tapahtuvia ajallisia tai alueellisia muutoksia. Kokonaisnäytemäärät ja näytteenottojen ajoittuminen suhteessa esim. vesipäästöihin ja vuodenaikojen vaihteluun aiheuttavat epävarmuutta tulosten tulkintaan. Esimerkiksi purkuvesien vaikutusta ei välttämättä havaita näytepisteellä, jossa näytteenotot ajoittuvat eri aikaan suhteessa vesipäästöihin, tai vesipäästöjen vaikutuksen kestoa ei voida arvioida tarkasti. Toisaalta esimerkiksi talven ja kesän kerrostuneisuuskausilla ympäristöolosuhteet ovat yleensä vakaat ja vertailu eri vuosien välillä on luotettavinta. Kerrostuneisuuskausille ajoittuvilla näytteillä voidaan havaita pitkän ajan kehityssuuntia vesistöissä.

Tulosten tulkintaan liittyy myös ympäristönlaatunormeja ja biosaatavia pitoisuuksia koskevaa epävarmuutta. Haitta-aineiden luontaiset taustapitoisuudet vaihtelevat Terrafamen kaivospiirin ympäristössä geologisista olosuhteista johtuen. Taustapitoisuuksia on pyritty selvittämään aiempien tutkimusten perusteella. Biosaatavien aineiden pitoisuuksien laskentaan Biomet-mallilla liittyy epävarmuuksia. Terrafamen tarkkailuaineistossa esim. pH-arvot ja kalsiumpitoisuudet eivät aina vastaa mallin kalibroituja arvoja. Kun tausta-aineiston arvot poikkeavat validoiduista, lisää se mallin laskeman biosaatavan pitoisuuden epävarmuutta. Voimassa olevan tarkkailuohjelman mukaisesti suurimmasta osasta näytteenottopisteitä on vedestä analysoitu ainoastaan TOC-pitoisuus, mutta ei DOC-pitoisuutta, jota tulisi käyttää Biomet -mallin tausta-aineistona. Biosaatava osuus liukoisen nikkelin pitoisuudesta on laskettu mallilla käyttäen DOC-pitoisuuden puuttuessa TOC:a. Tämä muunnos mahdollistaa mallin käytön, mutta se antaa jonkin verran pienempiä biosaatavan pitoisuuden arvoja kuin DOC:ia käyttämällä.

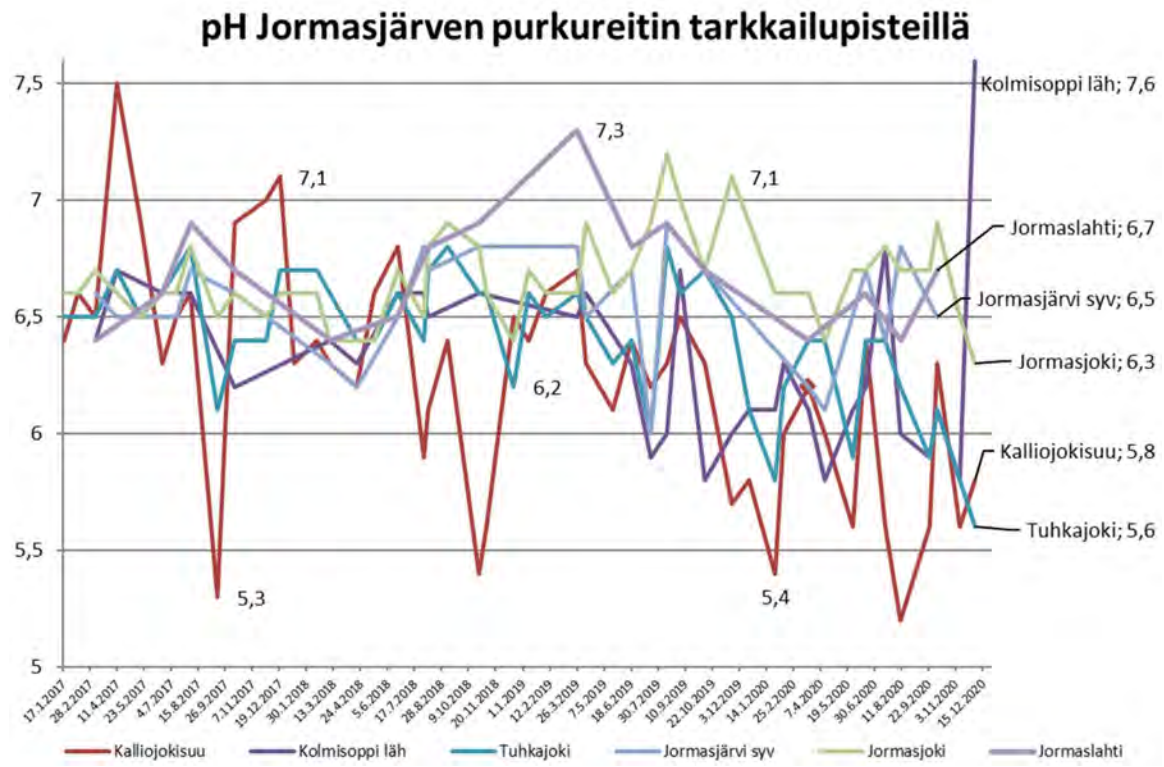
Copyright © Eurofins Ahma Oy

4.3 Oulujoen suunta

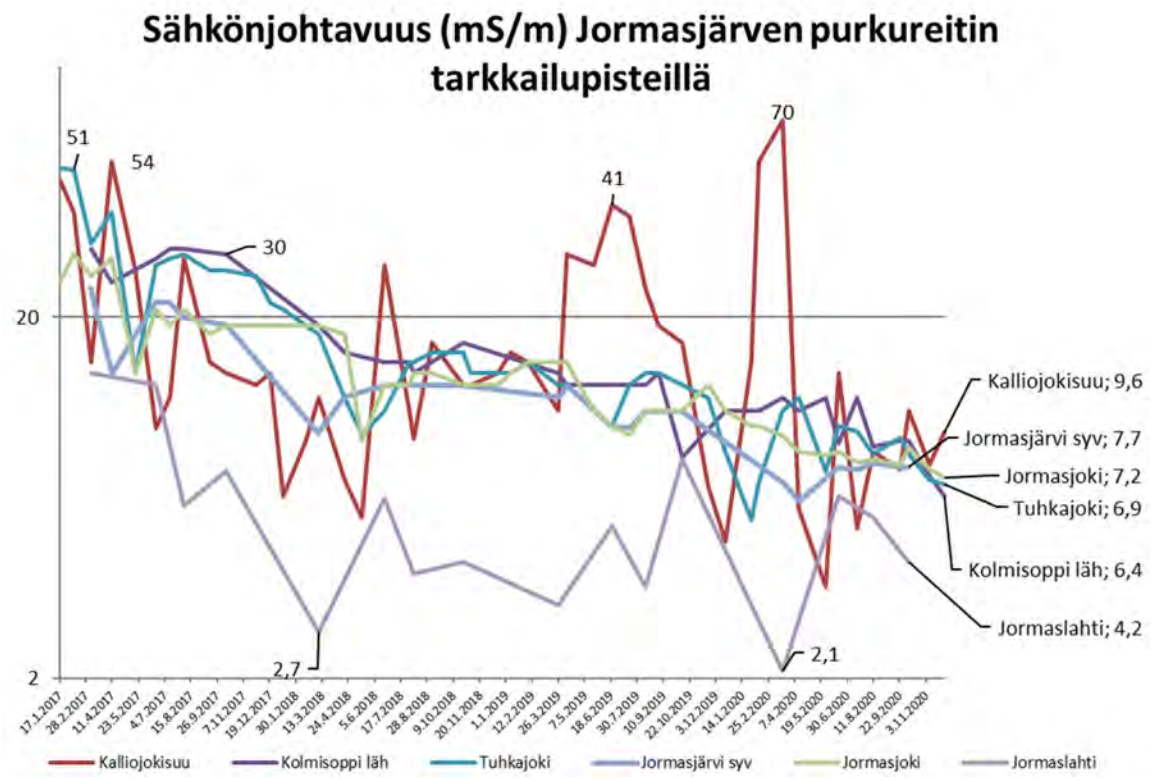
Oulujoen vesistöjen suuntaan vettä johdetaan pääasiassa Latosuon patoaltaalta lähtevän purkuputken kautta suoraan Nuasjärveen. Vettä voidaan juoksuttaa myös Latosuon patoaltaalta Kuusijokeen ja siitä edelleen Kalliojokeen, pohjoiselta vedenkäsittely-yksiköltä Kärsälammelta suoraan Salmiseen sekä sekundääriliuotusalueen suojapumppausvesiä tai muita hulevesiä käsiteltyinä SEM2-altaan vedenkäsittely-yksiköltä Kuusijoen kautta Kalliojokeen. Lisäksi vesiä voidaan johtaa Kuusilammen vesivarastoaltaalta Härkäpuron ja Kuusijoen kautta. Kärsälammelta ja Kuusilammelta vesiä on purettu viimeksi vuonna 2016, SEM2-altaan kautta viimeksi vuonna 2015.

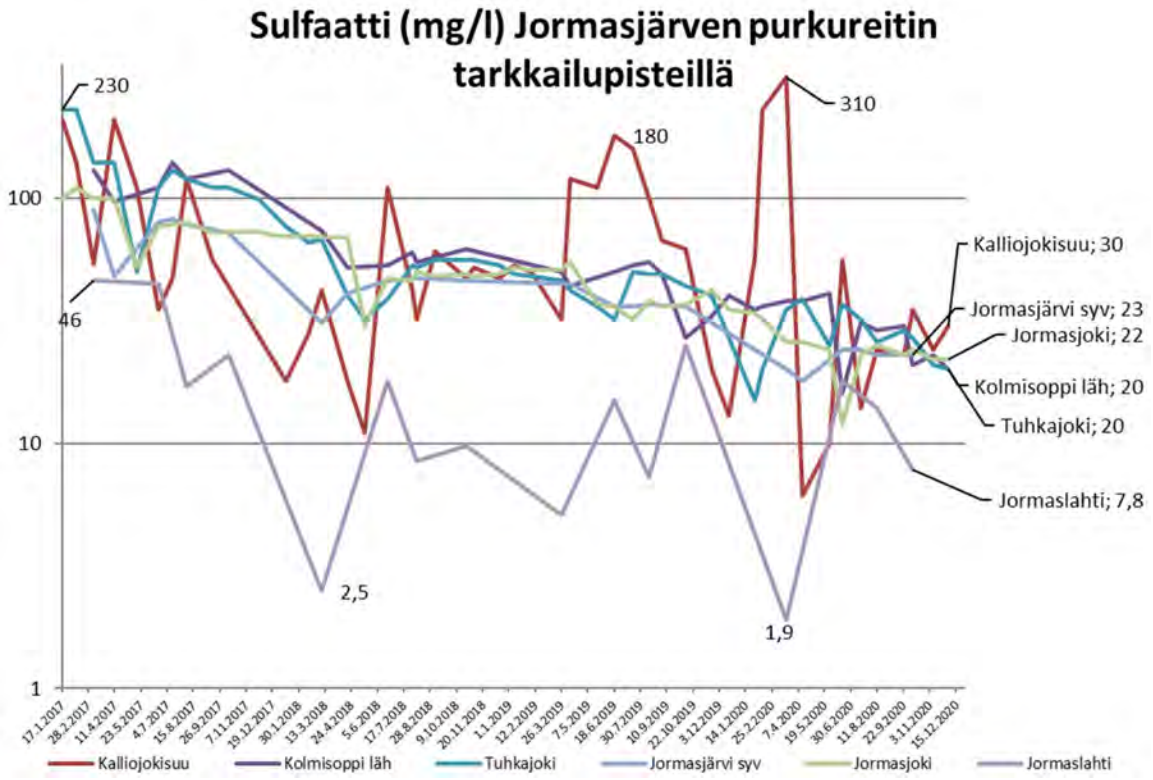
Vuonna 2020 Oulujoen suuntaan purettavista vesistä 93 % on johdettu purkuputken kautta suoraan Nuasjärveen ja 7% Latosuolta Kuusi- ja Kalliojoen kautta Kolmisoppeen, josta vedet kulkeutuvat Tuhkajoen kautta Jormasjärveen sekä edelleen Jormasjoen kautta Nuasjärveen.

Kuvassa 3-1 on esitetty keskeisten parametrien tarkkailutuloksia vuoden 2017 alusta alkaen luonnollisen purkureitin varrelta eli Kalliojokisuulta Nuasjärven Jormaslahdelle. Kuvaajissa on esitetty Kolmisopelta lähtevän veden tulokset ja Jormasjärven syvännepisteen yhden metrin tulokset. Yleisesti trendit ovat laskevia Kolmisopelta eteenpäin, varsinkin rikkipitoisuudet ovat laskeneet huomattavasti viime vuosina, kuten myös sulfaatti ja sähkönjohtavuus. Vuonna 2020 purkuvesiä alettiin johtaa Kalliojoen suuntaan jo tammi-helmikuun vaihteessa (Kuvat 2-2 ja 2-3) eli luontaisten alivirtaamien aikaan. Tällöin purkuvesien vaikutus näkyi voimakkaimmin Kalliojoella, mm. kohonneina sulfaatin pitoisuuksina ja sähkönjohtavuuden arvoina. Kolmisopelta eteenpäin vaikutukset olivat vähäisempiä. Jormasjärvellä liukoisen nikkelin pitoisuudet nousivat maalis-huhtikuussa tarkkailupisteiden pintavesinäytteissä tasolle 7,6-17 µg/l, mutta pitoisuudet laskivat kesäkuussa tasolle 4,4-4,5 µg/l. Ylivirtaamien aikaan huhti-toukokuun vaihteessa vastaavia muutoksia ei ollut havaittavissa. Toukokuun lopun juoksutukset näkyivät Kalliojoen tuloksissa, mutta eivät näiden alapuolisilla tarkkailupisteillä. Toukokuun jälkeen vesiä ei ole enää juoksutettu tälle reitille, vaan vedet on johdettu purkuputkeen ja loppuvuoden tulokset olivat tavanomaisia. (Kuva 3-1)

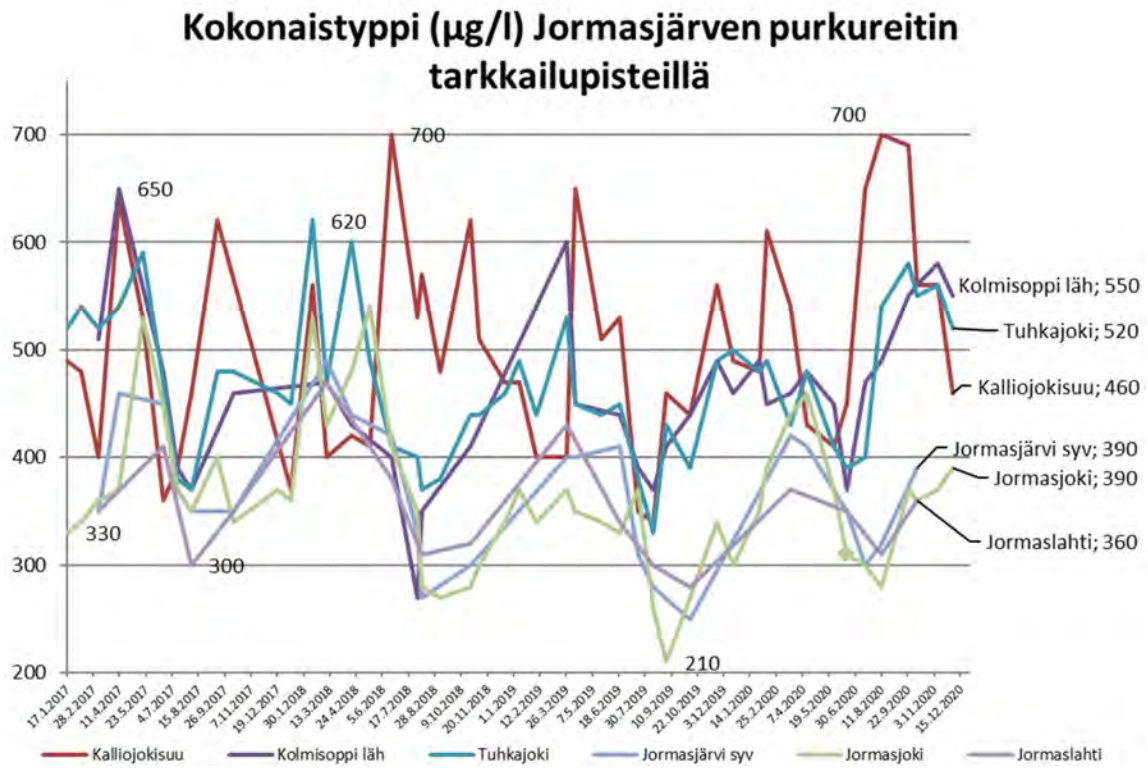


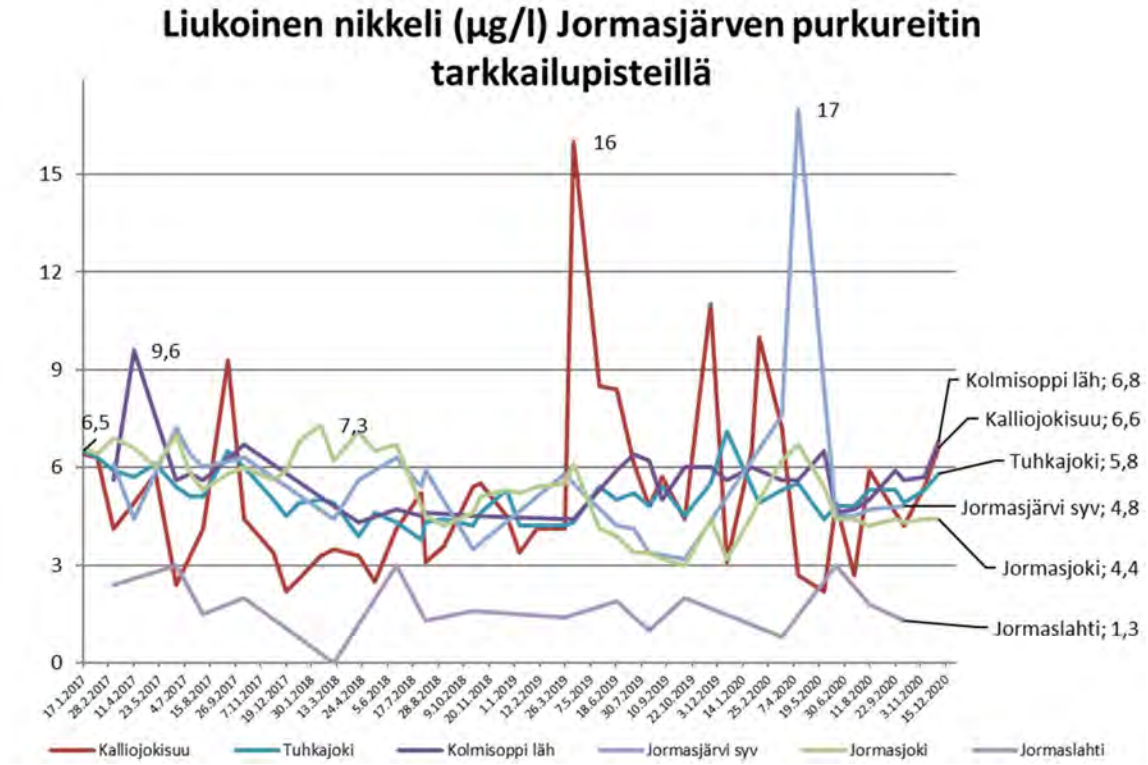
Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy





Kuva 3-1. Jormasjärven kautta kulkevan luontaisen purkureitin keskeisiä tuloksia valituilta näytepisteiltä. *Osa kuvaajista logaritmisella asteikolla.

Purkuputken vaikutusalueen vastaavat kuvaajat löytyvät luvusta 3.2.8, missä käsitellään Nuasjärven ja Rehjan tulokset.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

4.3.1 Salminen, Salmisenpuro ja Kalliojärvi

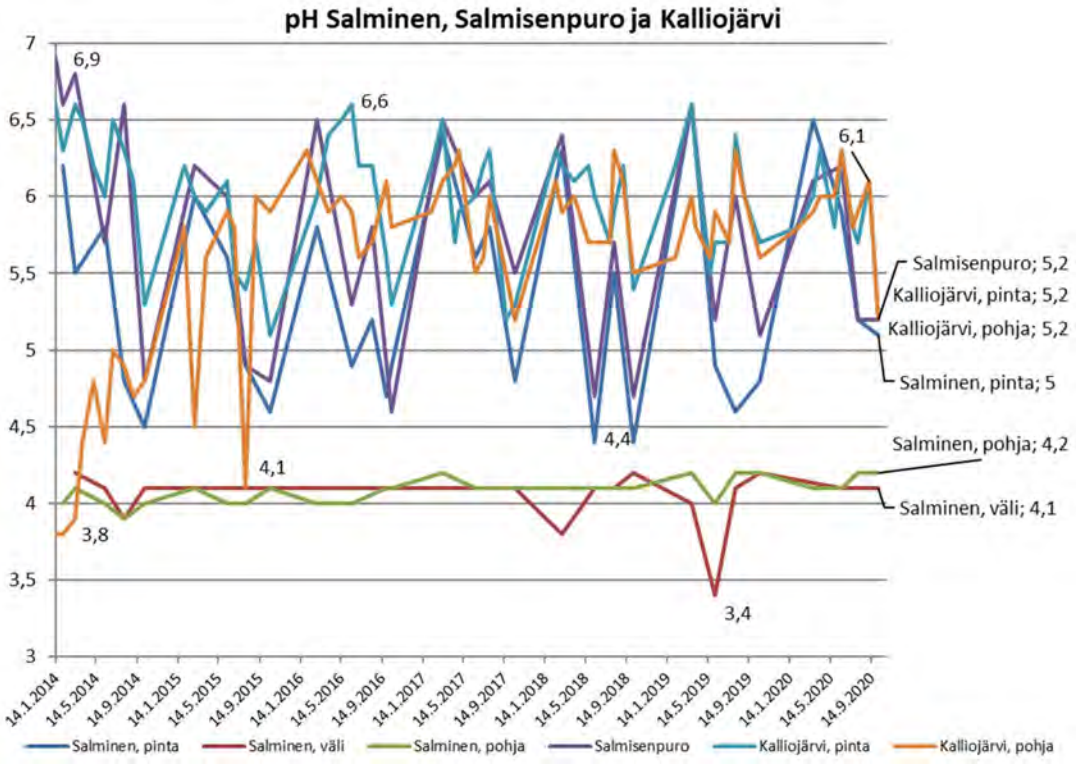
Vuonna 2020 Salmisesta ja Salmisenpurosta otettiin näytteitä maalis-, kesä-, elo- ja lokakuussa. Kalliojärveltä näytteitä haettiin tarkkailuohjelman mukaisesti kuukausittain helmikuusta lokakuulle ja kenttämittauksia järvellä tehtiin maalis-, huhti-, elo- ja syyskuussa.

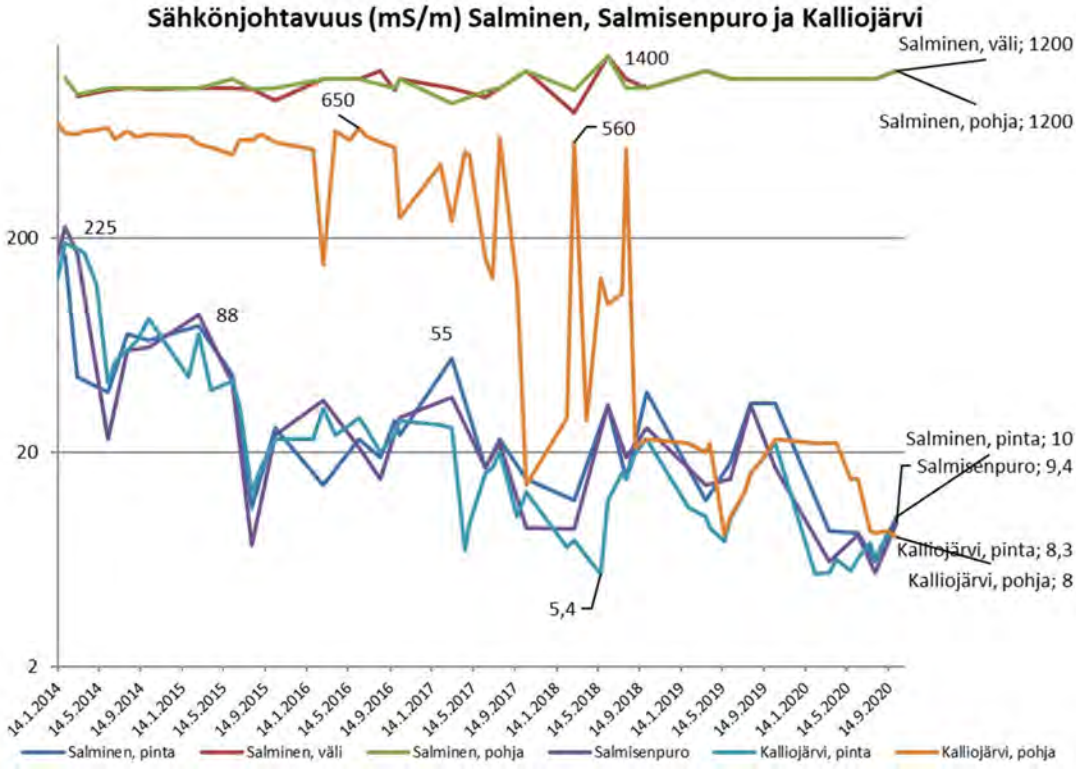
Analyysi- ja kenttämittaustulosten perusteella Salmisen sekä Kalliojärven vesi on ollut selvästi kerrostunutta, vuodesta 2011 alkaen, kerrostuneisuus on havaittavissa esim. sulfaatti- ja nikkelipitoisuuksissa. Kalliojärven osalta tilanne on oleellisesti parantunut parin viime vuoden aikana. Vuosina 2019-2020 alusvedestä mitatut sähkönjohtavuuden arvot (8-23 mS/m) olivat pieniä verrattuna vuosina 2014-2015 alusvedestä mitattuihin arvoihin (490-679 mS/m). Samoin vuosina 2019-2020 alusvedestä mitatut sulfaattipitoisuudet (25-90 mg/l) olivat pieniä vuosien 2014-2015 vastaaviin pitoisuuksiin (2600-4500 mg/l) verrattuna. Vuonna 2020 Kalliojärven vesi oli kerrostunut lämpötilan ja hapen suhteen helmikuusta elokuulle. Kalliojärven päällysveden happitilanne oli vuonna 2020 keskimäärin tyydyttävä (O_2 kyll. ka. 77 %) ja alusveden happitilanne keskimäärin huono (O_2 kyll. ka. 31 %). Alusveden happitilanne oli heikoimmillaan toukokuussa vain 0,33 mg/l tai 2 %. Sisäisen kuormituksen käynnistymisen rajana pidetään yleensä noin 2 mg/l:n happipitoisuutta. Alusveden heikosta happitilanteesta huolimatta esim. alusvedestä mitatut kokonaistypen ja raudan pitoisuudet eivät eronneet vuoden muiden näytekierrosten mitatuista. Metallien ja sulfaatin pitoisuudet sekä sitä kautta sähkönjohtavuus ovat edelleen laskussa Kalliojärvellä. (Kuva 3-2)

Salmisessa päällysveden sulfaatti- ja rikkipitoisuuksissa sekä sähkönjohtavuuksissa on havaittavissa laskeva trendi. Myös väliveden tuloksissa on havaittavissa lievä laskeva trendi sulfaatti- ja nikkelipitoisuuksien osalta. Uraanipitoisuudet ovat laskeneet tasaisesti elokuusta 2018 lähtien. Alusvesinäytteissä pitoisuudet ovat pysytelleet viimeiset pari vuotta melko stabiileina, jolloin suhteellinen ero päällysvesiin ja sitä kautta kerrostuneisuus on vahvistunut. Tosin lammen syvemmät vedet ja ympäristö ovat happamia, jolloin metalleja voi liueta myös suoraan maaperästä. (Kuva 3-2)

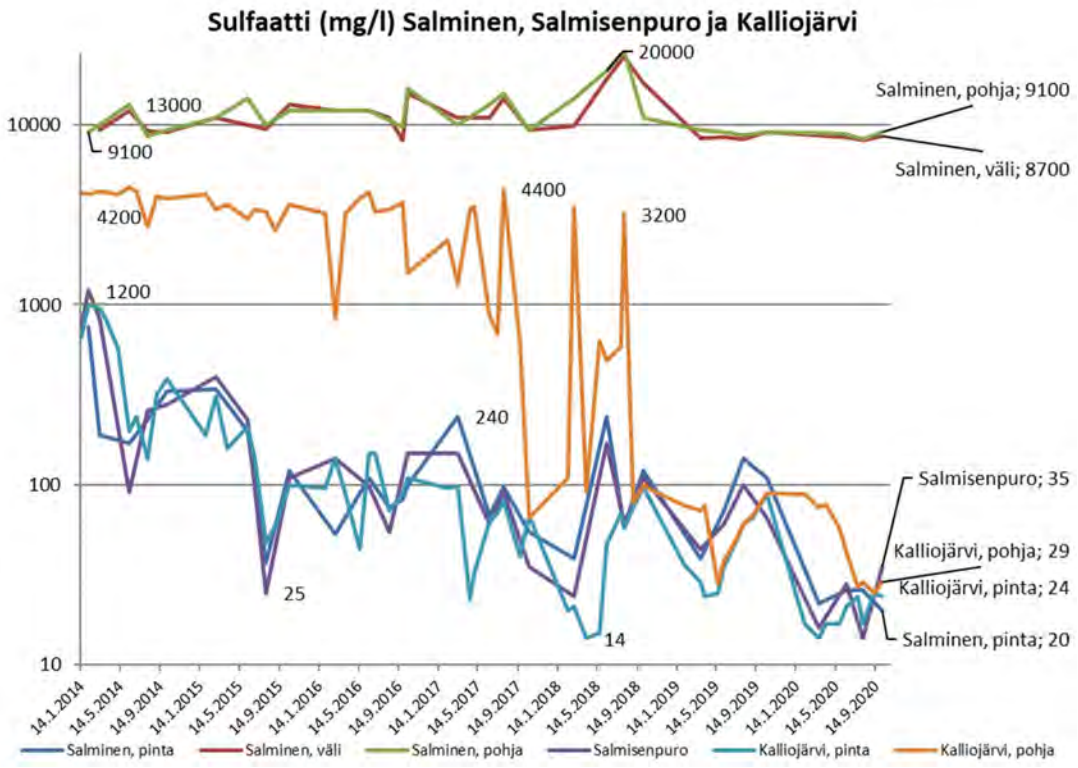
Salmisenpuron vesinäytteiden tulokset olivat yhteneväisiä edellisten vuosien tarkkailutuloksiin ja trendeihin. Puron tulokset vastaavat melko tarkasti Salmisen päällysvesinäytteiden tuloksia myös aiempien näytteiden osalta. Salmiselta purkaantuu puron kautta lähinnä vain pintavesiä mikä osaltaan voimistaa lammen kerrostuneisuutta. (Kuva 3-2)

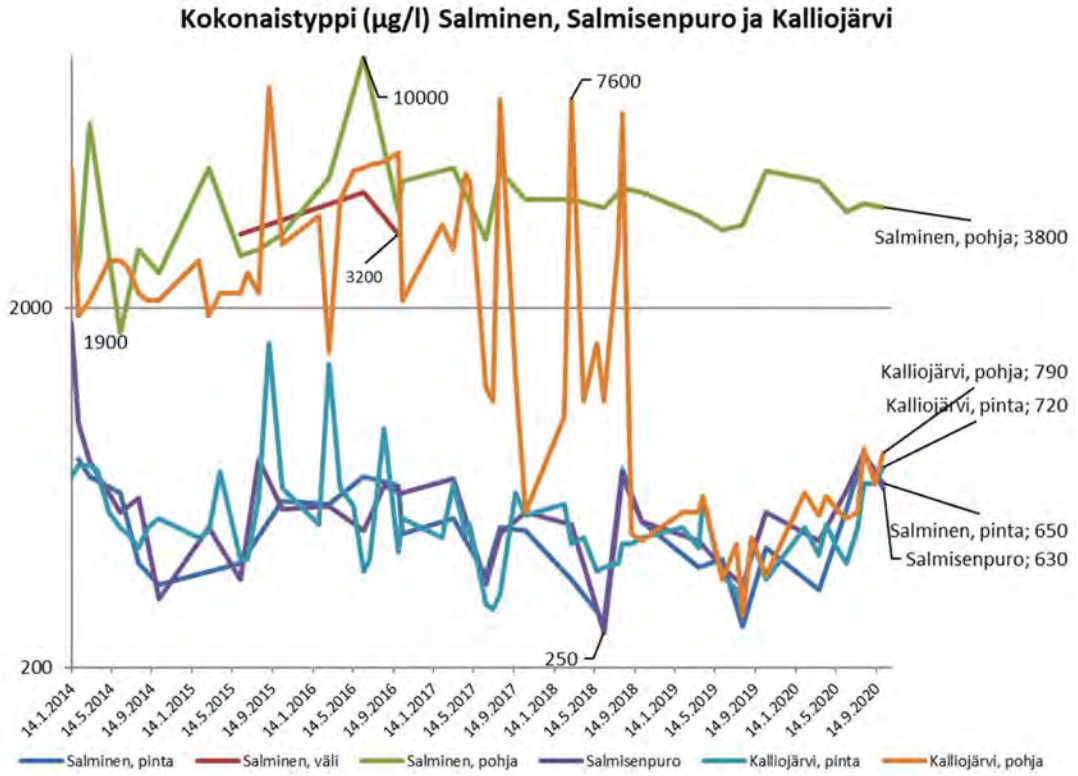
Copyright © Eurofins Ahma Oy



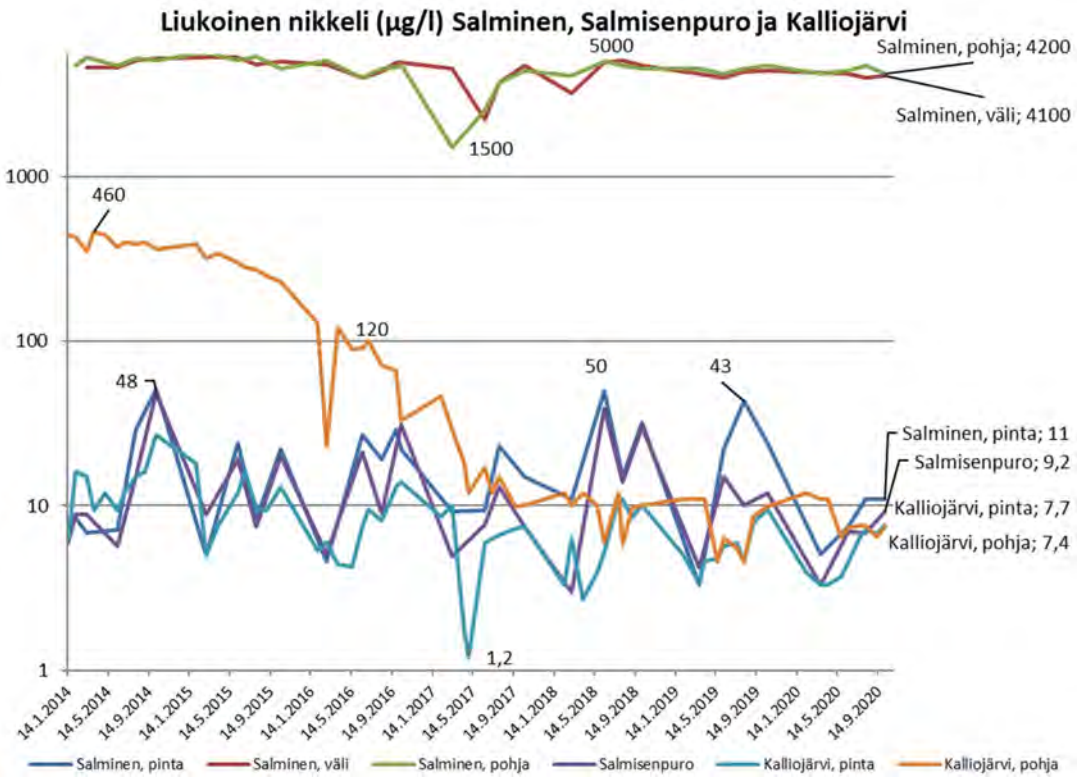


Copyright © Eurofins Ahma Oy





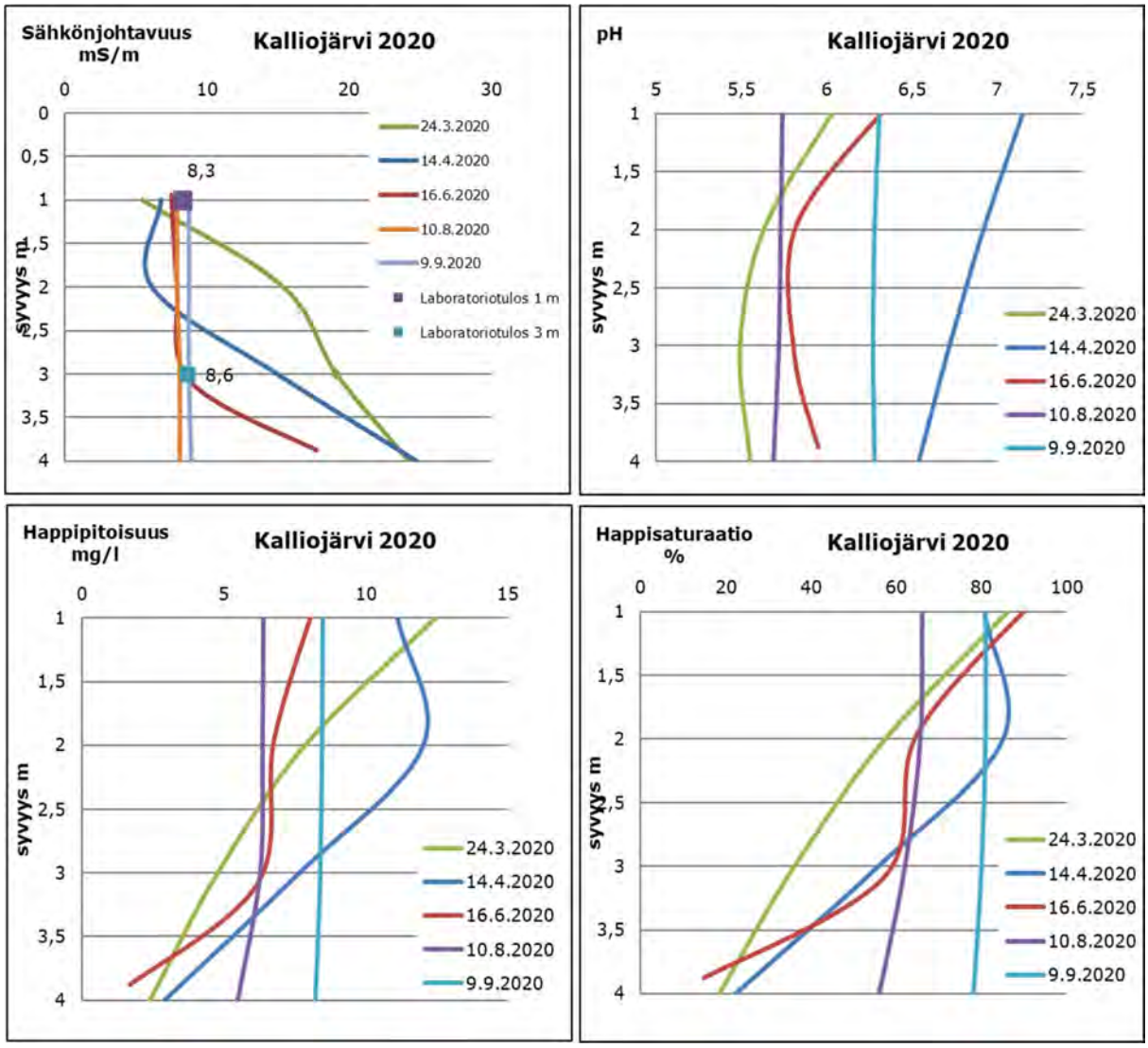
Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 3-2. Salmisen, Salmisenpuron ja Kalliojärven keskeiset tulokset vuodesta 2014 alkaen. Huomaa kuvaajien logaritmiset asteikot.

Kalliojärven vesipatsaan kerrostuneisuuden häviäminen on havaittavissa myös kenttämittauksissa. Kevättalvella ja kesäkuussa havaittua sähkönjohtavuuden kasvua syvyyden funktiona ei enää havaittu elokuussa eikä syyskuussa. Myös laboratoriotulosten perusteella sähkönjohtavuudet olivat tasaisia koko vesipatsaassa. (Kuva 3-3)

Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 3-3. Kalliojärven kenttämittausten tulokset vuodelta 2020. Sähkönjohtavuuskuvaajassa on esitetty myös syyskuun laboratoriotulokset samoilta syvyyksiltä.

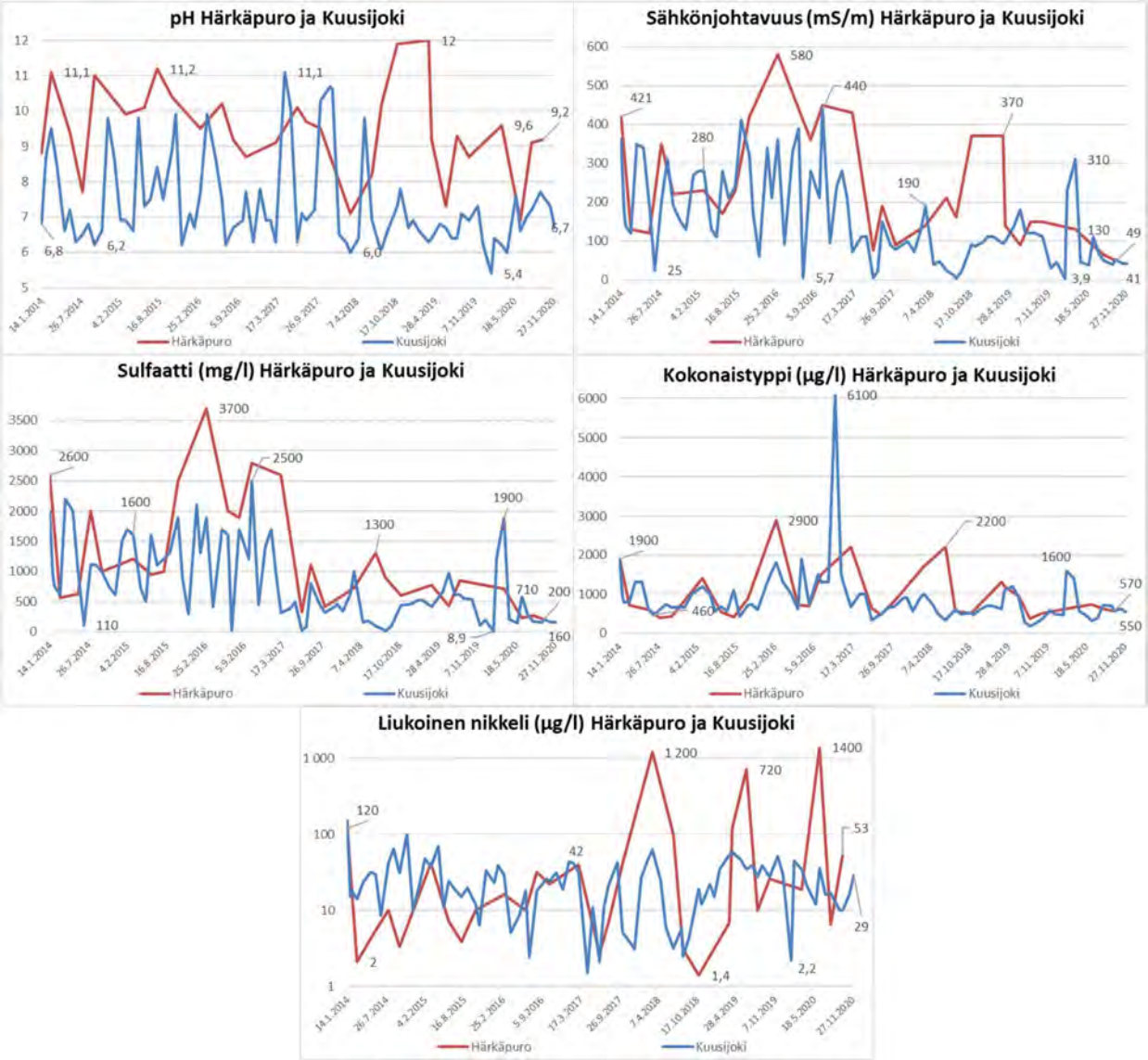
4.3.2 Härkäpuro ja Kuusijoki

Kuusilammella varastoituja vesiä voidaan purkaa Härkäpuron kautta Kuusijokeen sekä Latosuolle. Edellisen kerran vesiä Kuusilammelta Kuusijokeen on johdettu vuonna 2016. Härkäpuron näytepisteellä näkyy kuitenkin tyypillisesti juoksutettavien vesien vaikutus, sillä sen kautta vettä voidaan johtaa myös tuotantoalueen muista vesivarastoista Latosuon altaaseen. Latosuolta purettiin vesiä Kuusijokeen alkuvuoden 2020 aikana, mikä nosti joitain pitoisuuksia (mm. sulfaatti) hetkellisesti. Pitoisuudet palautuivat tavanomaisille tasoilleen kuitenkin heti kesän alussa ja loppuvuoden tulokset olivat tavanomaisia. (Kuva 3-4)

Vuonna 2020 Härkäpurolta otettiin näytteitä maalis-, kesä-, elo- ja lokakuussa. Vesinäytteiden pH oli maaliskuussa aiempaan tapaan emäksinen (9,6), mutta kesäkuussa mitattiin pH-arvo 6,9. Elo- ja lokakuussa pH oli palautunut tasoon 9,1-9,2. Vuoden 2020 maaliskuussa sulfaattipitoisuus oli 710 mg/l ja loppuvuonna pitoisuudet olivat 230 mg/l, 260 mg/l ja 200 mg/l. Lokakuussa sulfaattipitoisuus 200 mg/l oli vuodesta 2014 alkavan mittaushistorian pienin, kuten myös sähkönjohtavuus 49 mS/m. Sulfaattipitoisuus ja sähkönjohtavuus

Copyright © Eurofins Ahma Oy

laskivat tasaisesti läpi vuoden 2020 ja ovat laskeneet keskimäärin vuodesta 2018 alkaen. Sama kehitys on nähtävissä näitä korreloivissa metallipitoisuuksissa (Ca, Mg, Na ja S). Härkäpuron alumiini-, barium-, kobolttti-, kupari-, nikkeli- ja rautapitoisuuksissa on nähtävissä keskimääräisten pitoisuuksien nousua. Vuoden 2020 tarkkailukierrosten välillä on havaittavissa suurta vaihtelua, esimerkiksi nikkelipitoisuudet olivat kierroksilla 19, 1400, 6,5 ja 53 µg/l, kokonaisraudan pitoisuudet 760, 4700, 3800 ja 2700 µg/l ja sinkkipitoisuudet 3,4, 5900, 3,2 ja 52 µg/l. Vuoden 2020 tulosten vaihtelun taustalla on Härkälammen rajoittunut laskeutustilavuus, uuden pH:n säätölaitteiston käyttöönoton optimointi sekä kuivien jaksojen vähäiset vesimäärät, jotka aiheuttavat hetkittäisiä piikkejä metallipitoisuuksissa. Kuusijoen tulokset ovat olleet tasaisia viime vuodet. (Kuva 3-4)

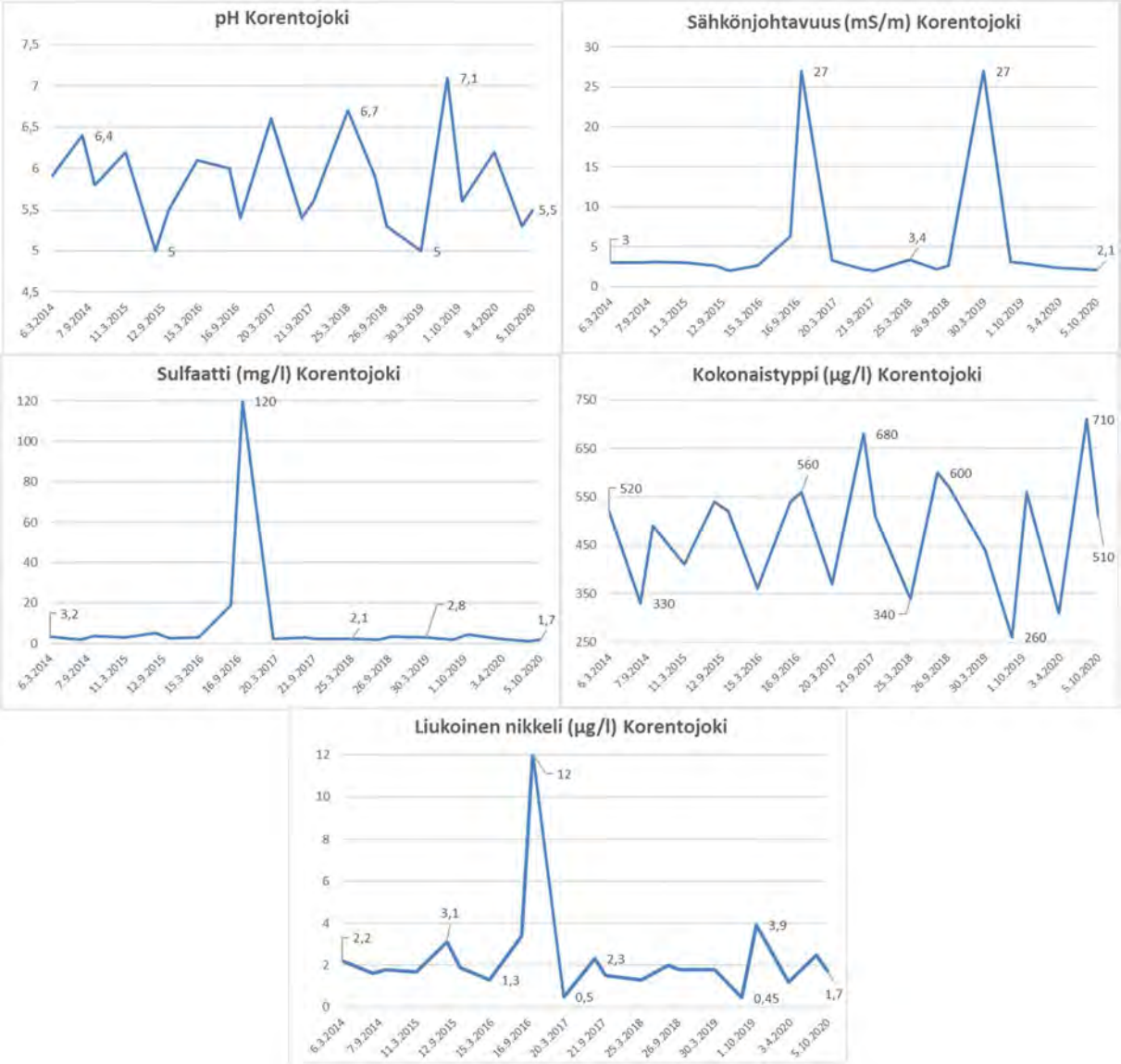


Kuva 3-4. Härkäpuron ja Kuusijoen vesinäytteiden tuloksia vuodesta 2014 alkaen.

4.3.3 Korentojoki

Korentojoki laskee Kalliojokeen Kalliojärven ja Kolmisopen välissä ja kerää vetensä alueen länsipuolelta. Korentojokeen ei kohdistu kuormitusta tai muita vaikutuksia Terrafamen toiminnasta. Joen vesitilavuus on pieni, mikä aiheuttaa vaihtelua tuloksissa tarkkailukierrosten välillä. Esimerkiksi vuonna 2016 vesinäytteistä mitattiin poikkeavan suuria pitoisuuksia, koska näytteet oli otettu liian läheltä Kalliojoen laskukohtaa. Vuonna 2020 Korentojoelta otettiin näytteet maalis-, elo- ja lokakuussa. Korentojoen osalta vuoden 2020 tulokset olivat tavanomaisia (Kuva 3-5).

Copyright © Eurofins Ahma Oy

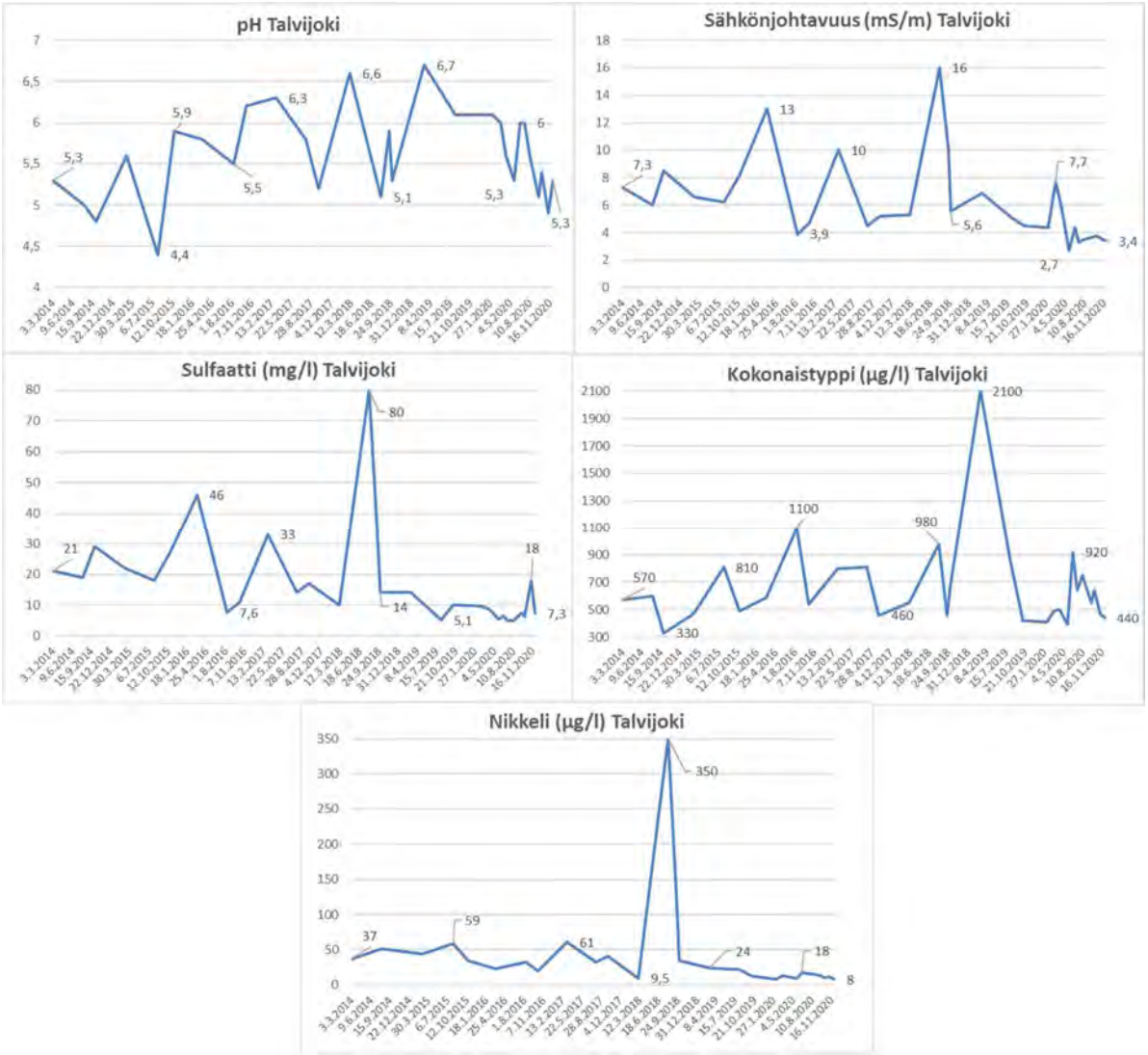


Kuva 3-5. Korentojoen vesinäytteiden tuloksia vuodesta 2014 alkaen.

4.3.4 Talvijoki

Tuotantoalueelta ei johdeta vesiä Talvijoen suuntaan. Talvijoen vedenlaatua seurataan normaalisti kolmesti vuodessa, maalis-, elo- ja lokakuussa. Vuonna 2020 vedenlaatua tarkkailtiin kuukausittain helmikuusta lähtien. Helmikuussa 2020 Kivipuroon pääsi lyhytaikaisen vuodon seurauksena metallipitoisia vesiä, joiden vaikutus oli havaittavissa Terrafamen omassa käyttötarkkailussa Kivipurossa ja hetkellisesti Talvijoen nikkeli- ja sinkkipitoisuuksissa. Vuodon vaikutus oli hetkellinen eikä vaikutuksia ollut havaittavissa kuukausittain haettujen näytteiden pitoisuuksissa (Kuva 3-6). Kuvan 3-6 kuvaajia hallitsevat elokuussa 2018 mitatut tavallista korkeammat pitoisuudet, jotka aiheutuivat sivukivialueen KL2 rakentamisen aikaisista valumavesien kohonneista metallipitoisuuksista. Tämän jälkeen valumavedet on ohjattu joko bioliuotuskiertoon tai käsiteltäväksi keskusvedenpuhdistamolle.

Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 3-6. Talvijoen vesinäytteiden tuloksia vuodesta 2014 alkaen.

4.3.5 Kalliojoki, Kolmisoppi ja Tuhkajoki

Nuasjärven purkuputkeen juoksutettavia vesiä lukuun ottamatta kaikki pohjoiseen Oulujoen suuntaan alueelta juoksutettavat vedet kulkevat Kalliojoen ja Kolmisopen kautta Tuhkajokeen. Kalliojoen tarkkailupiste sijaitsee joen laskusuulla Kolmisoppeen. Kolmisopessa on kaksi tarkkailupistettä. Toinen tarkkailupiste keskellä järveä, josta otetaan näytteet päällys-, väli- ja alusvedestä. Toinen Kolmisopen piste, ”lähtevä” sijaitsee järven luusuassa, josta vedet ohjautuvat Niskalan padon kautta Tuhkajokeen. Tuhkajoen näytteenottopiste on noin jokiosuuden puolivälissä.

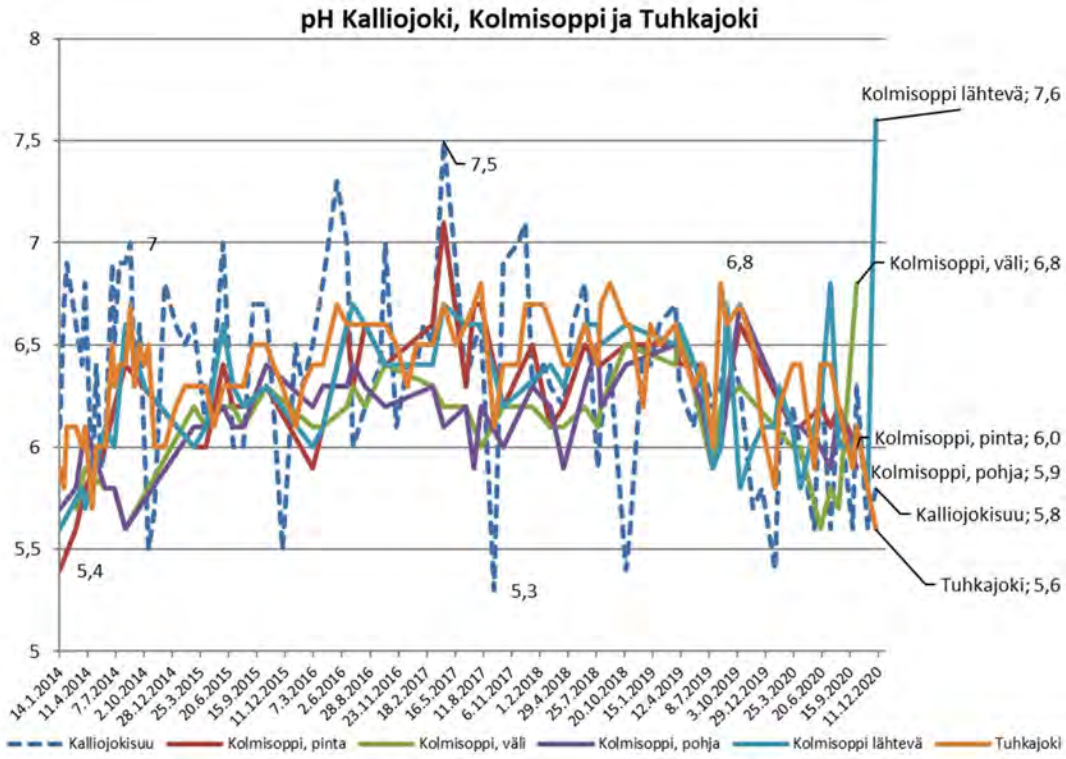
Yleisesti Kalliojoen, Kolmisopen ja Tuhkajoen vuoden 2020 vesinäytteiden tulokset olivat yhteneväisiä edellisiin tarkkailutuloksiin ja mm. sulfaatti- ja metallipitoisuuksien osalta selvästi alle vuosien 2014-2016 tulosten.

Vuonna 2020 Kolmisopen näytepisteellä happitilanne oli heikentynyt talviseen tapaansa maaliskuussa kaikissa syvyyksissä (O_2 kyll. 47-52 %). Kolmisopen vesi oli kerrostunutta lämpötilan ja hapen suhteen huhtikuusta elokuuhun. Päällysveden happitilanne oli keskimäärin tyydyttävä (O_2 kyll. ka. 77 %) ja alusvedessä

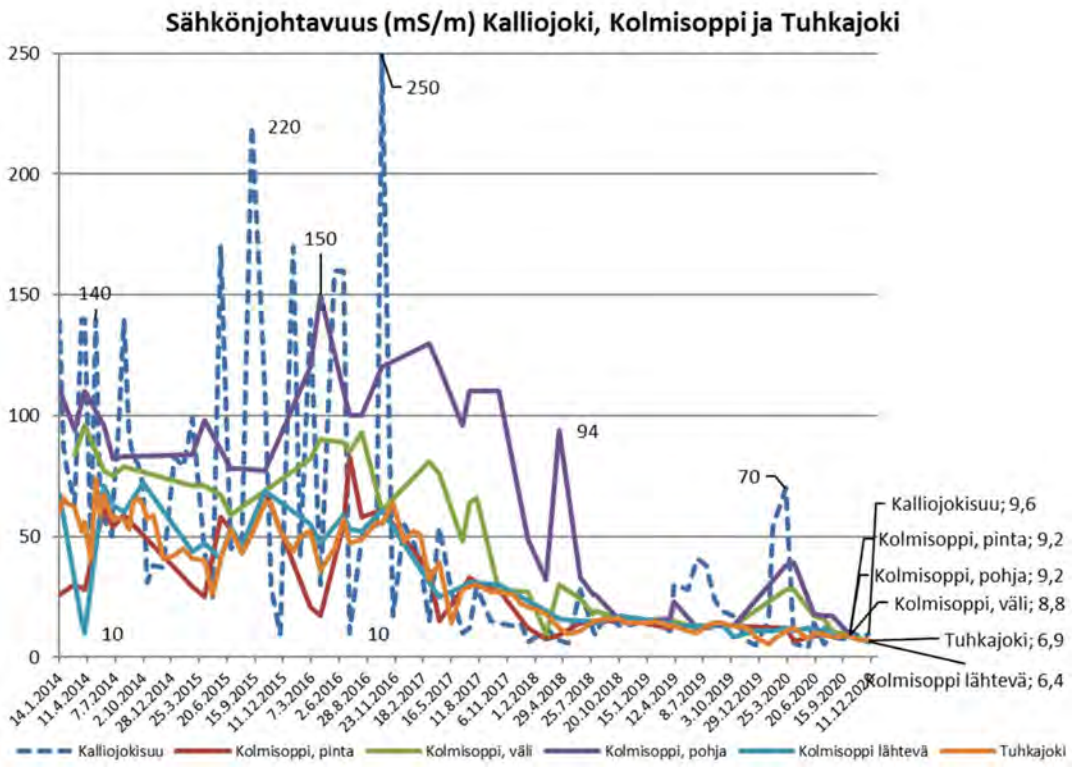
Copyright © Eurofins Ahma Oy

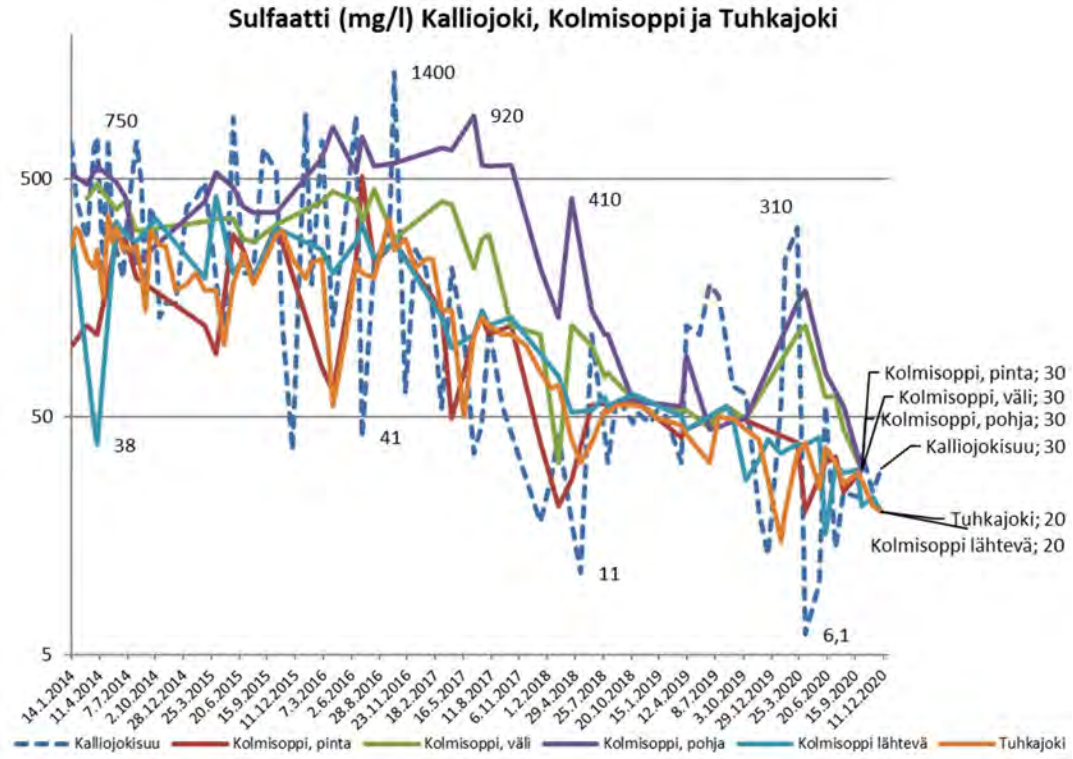
keskimäärin huono (O_2 kyll. ka. 58 %). Täyttä hapettomuutta ei esiintynyt alusvedessä ja happitilanne oli heikoimmillaankin 46 %.

Kevään 2020 edellisvuosia suuremmat juoksutukset nostivat hetkellisesti pitoisuuksia kaikilla pisteillä helmi-huhtikuussa. Purkuvesien vaikutusta oli havaittavissa Kolmisopen alus- ja välivesinäytteissä maalis- ja huhtikuussa mutta pitoisuudet palautuivat vuotta 2019 vastaaville tasoille touko-kesäkuussa. Sulfaatti-, alkalimetalli- ja rikkipitoisuuksissa sekä sähkönjohtavuudessa on havaittavissa pitempiaikainen laskeva suuntaus. Nikkelipitoisuudet ovat olleet jo pari vuotta varsin pieniä. Vuonna 2020 mitattiin poikkeavia pH-arvoja Kolmisopen välivesinäytteestä lokakuussa (pH 6,8, normaalitaso noin 6,0) ja joulukuukuussa Kolmisopelta lähtevästä vedestä (pH 7,6, normaalitaso 6,0). Kolmisopen lähtevän pH tulos on hyvin suurella todennäköisyydellä virheellinen, koska muissa parametreissa ei havaittu muutoksia. (Kuva 3-6)

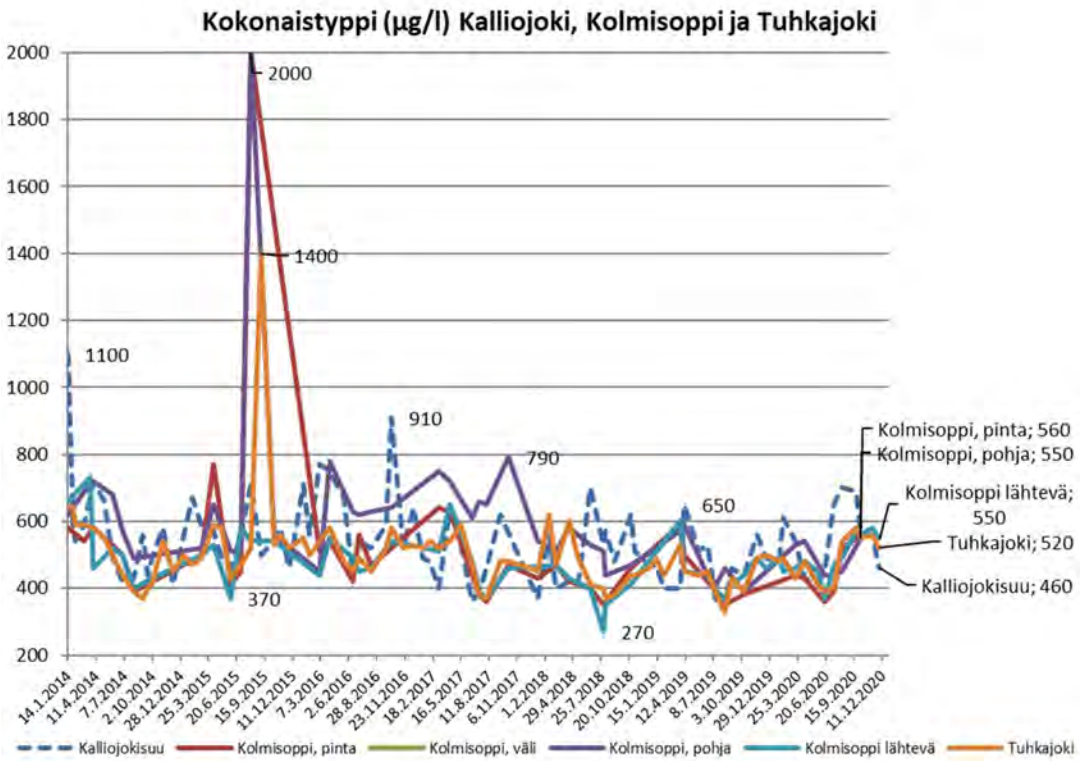


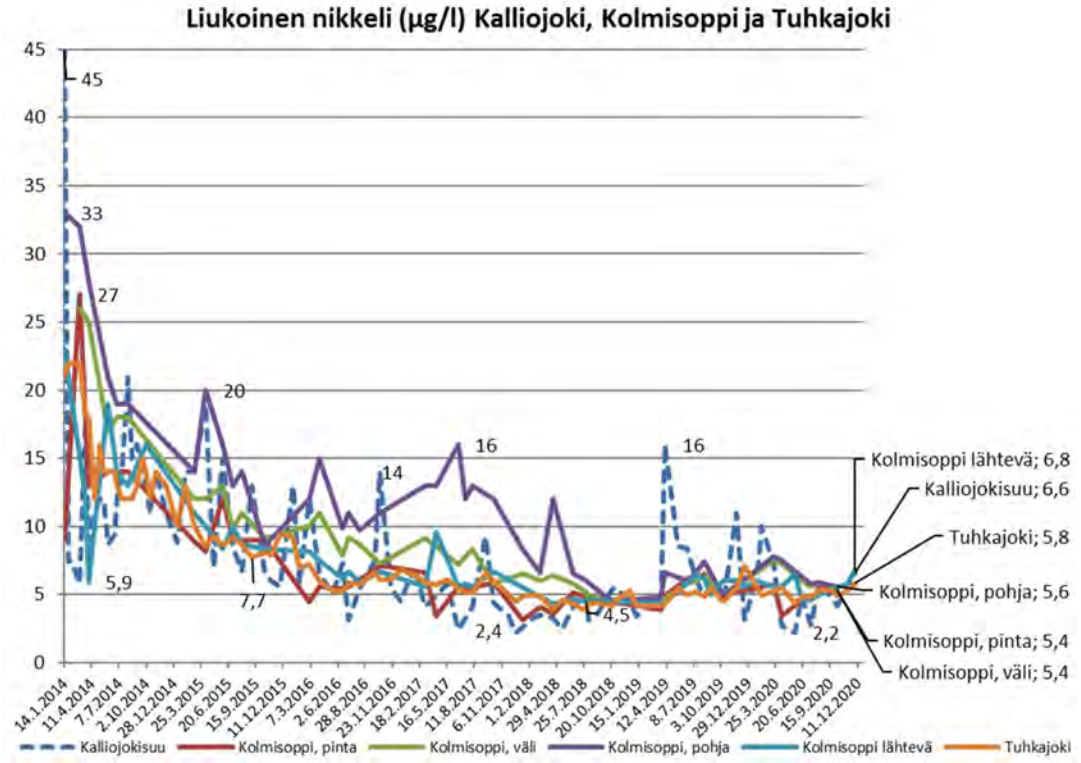
Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy

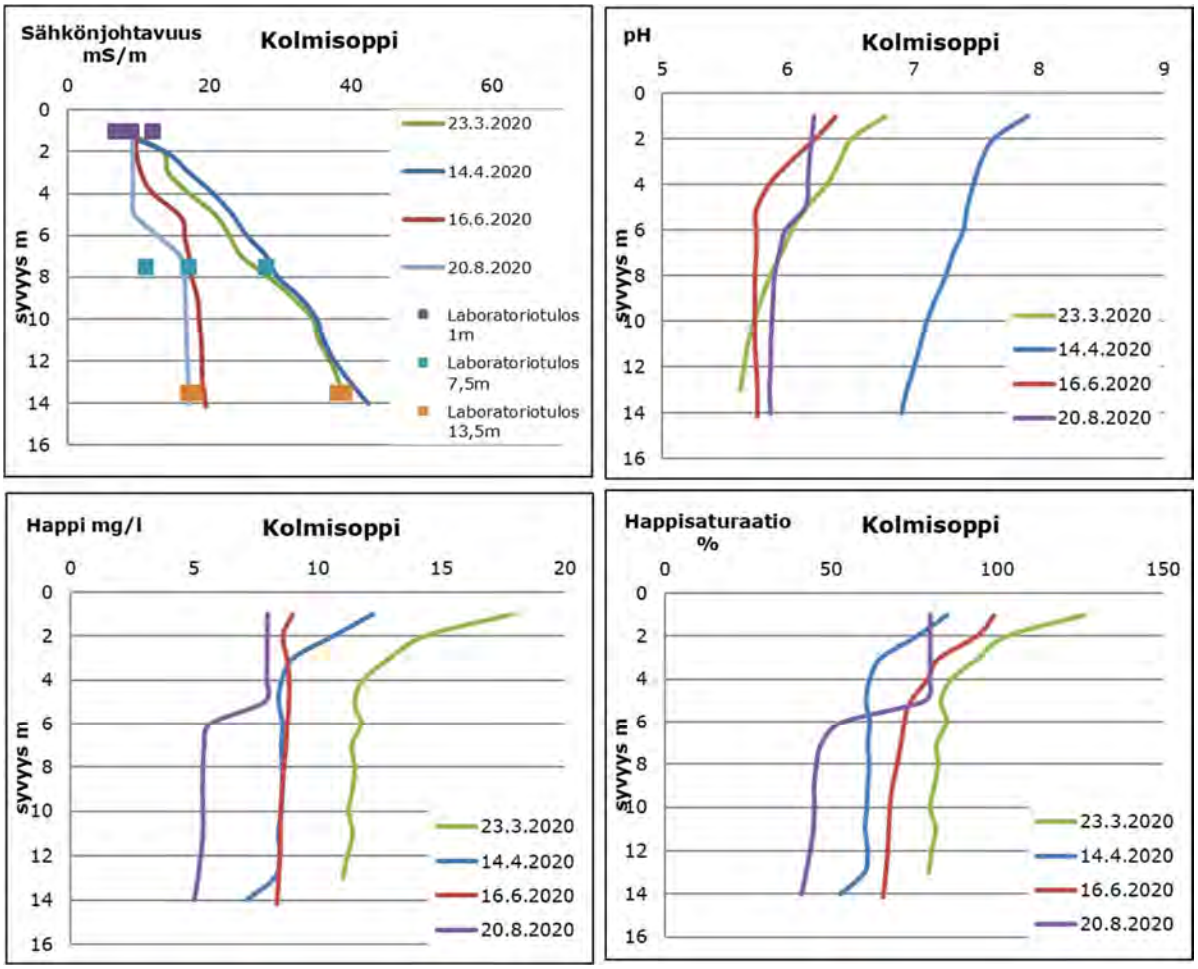




Kuva 3-6. Kalliojoen, Kolmisopen ja Tuhkajoen keskeiset tulokset vuodesta 2014 alkaen. Huomaa, osassa kuvaajissa logaritmiset asteikot.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

Kolmisopelta tehdään myös kenttämittauksia näytteenottojen yhteydessä. Kuvassa 3-7 on esitetty vuoden 2020 kenttämittausten tulokset. Kenttämittausten perusteella Kolmisopen vedessä ei esiintynyt aiempina vuosina havaittua voimakasta kerrostuneisuutta. Sähkönjohtavuuden arvot kasvoivat tasaisesti alusveteen siirryttäessä maalis- ja huhtikuussa. Kesä- ja elokuussa muutokset sähkönjohtavuudessa olivat vähäisempiä. Elokuun mittauksissa happipitoisuus laski jyrkästi noin viiden metrin syvyydeltä alkaen.



Kuva 3-7. Kolmisopen kenttämittausten tulokset vuodelta 2020. Sähkönjohtavuuskuvaajassa on esitetty myös laboratoriotulokset samoilta kierroksilta.

4.3.6 Jormasjärvi

Jormasjärvellä on kolme näytteenottopistettä; Jormasjärvi, järven eteläpäädyssä Tuhkajokisuun lähettyvillä, järven keskiosissa Jormasjärvi syvänne - sekä järven pohjoisosissa, lähellä Jormasjoen luusuaa piste nimeltään Jormasjärvi pohjoinen. Syvännepisteellä toimii myös automaattinen vedenlaadun mittausasema.

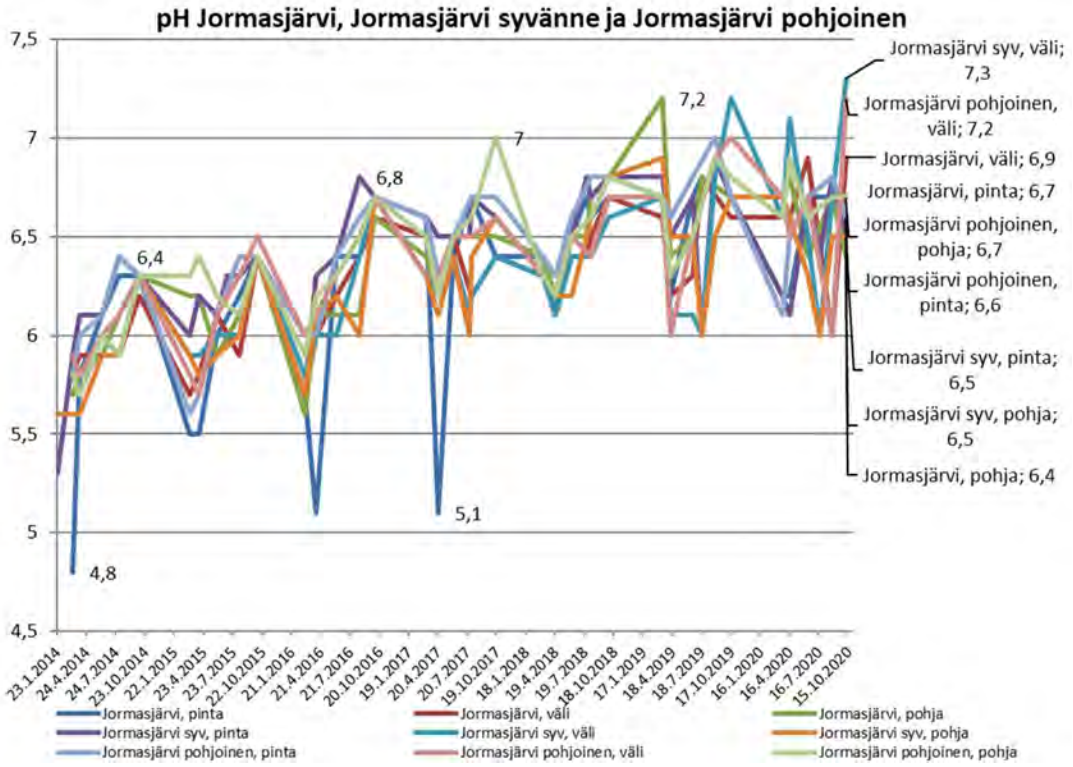
Vuonna 2020 Jormasjärven vesi oli kerrostunut lämpötilan suhteen maalis-huhtikuussa, jolloin alusveden happitilanne oli heikentynyt kaikilla pisteillä (O_2 kyll. 6-31 %), joskaan täyttä hapettomuutta ei esiintynyt. Happitilanne oli heikentynyt myös eteläisen pisteen päällysvedessä (O_2 kyll. 67 %) sekä pohjoisen pisteen päällysvedessä, jossa esiintyi hapen suhteen ylikyllästyneisyyttä (O_2 kyll. 120 %). Kesän kerrostuneisuuskaudella elokuussa Jormasjärven alusveden happitilanne oli heikentynyt eteläisellä ja syvännepisteellä (O_2 kyll. 13-35 %). Happitilanteen heikennyttyä kokonaisravinteiden sekä raudan ja mangaanin pitoisuudet olivat paikoin koholla.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

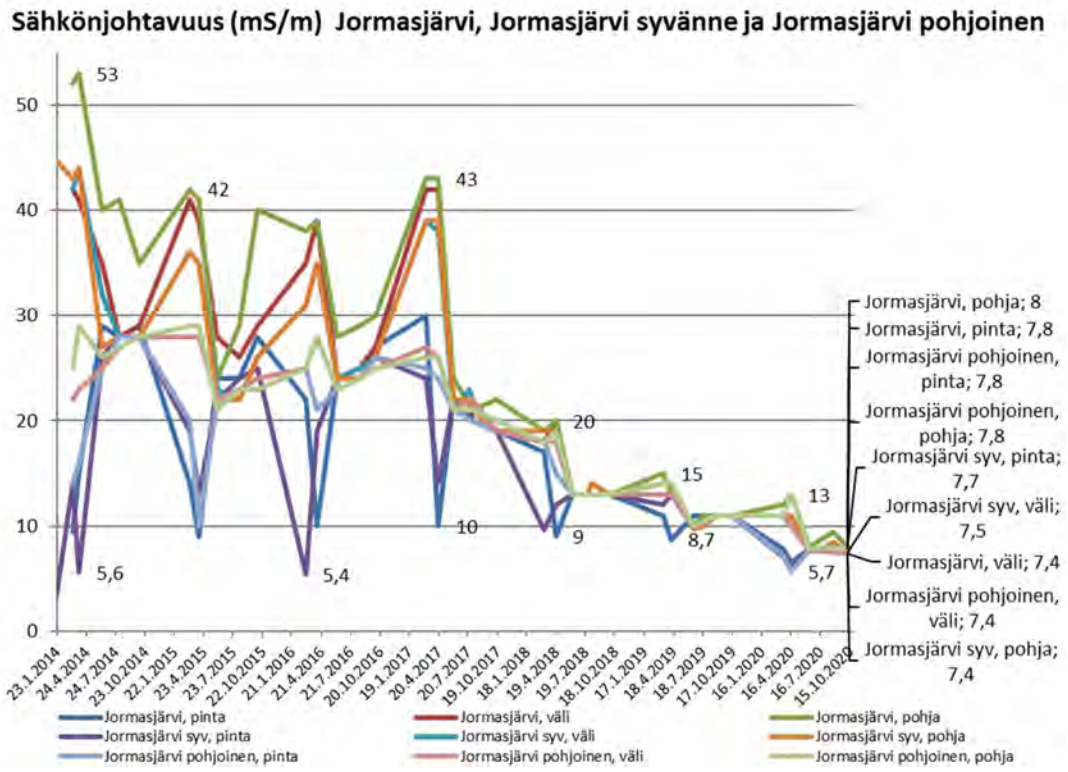
Vuonna 2020 Jormasjärven päällysvedestä mitatut kokonaisravinnepitoisuudet (KokP ka. 11,9 µg/l, KokN ka. 388 µg/l) viittasivat keskimäärin karuun vedenlaatuun. Klorofylli-a:n keskimääräinen pitoisuus (ka. 4,7 µg/l) viittasi lievästi rehevään vedenlaatuun.

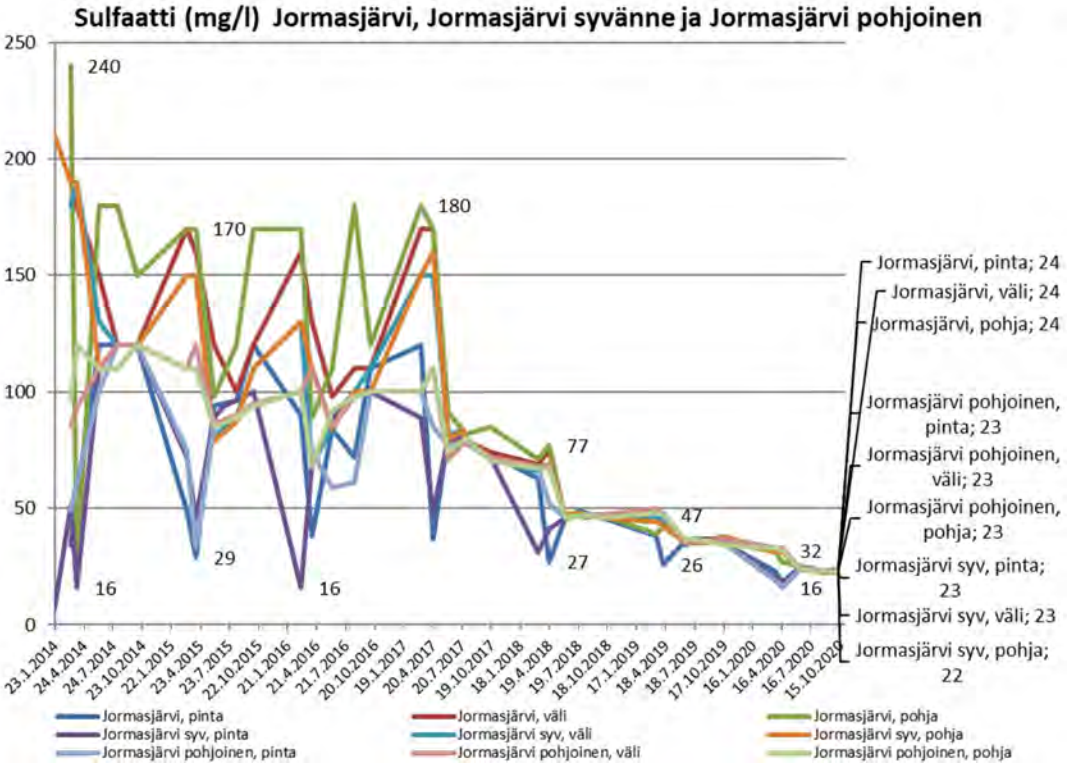
Sulfaatti- ja metallipitoisuuksien laskevat trendit jatkuivat edelleen ja pH-arvot ovat tasoittuneet tasolle 6,5-6,7. Edellä mainitut parametrit ovat palautumassa lähelle taustapitoisuuksiaan vuosien 2014 ja 2015 huippupitoisuuksista. Kuvaajissa on nähtävissä myös muut vuodenkierron aiheuttamat muutokset vesipatsaan ominaisuuksissa. Esimerkiksi sähkönjohtavuudet laskevat yleisesti keväisin sulamisvesien vaikutuksesta päällysvesissä, kunnes kevätkierron myötä koko vesipatsas sekoittuu ja sähkönjohtavuudet tasoittuvat kaikilla syvyyksillä. Vedenlaadun parantuessa myös erot päällys- ja alusveden välillä ovat pienentyneet ja Jormasjärvellä ei ole havaittavissa parametrien mukaan kerrostuneisuutta (Kuva 3-8). Nikkelipitoisuus oli hieman koholla maaliskuussa Jormasjärven eteläpään päällysvedessä (12 µg/l) ja huhtikuussa Jormasjärven syvännepisteen päällysvedessä (17 µg/l).

Lokakuun näytteenotto ajoittui syystäyskiertoon ja happisaturaatiot olivat, pisteen Jormasjärvi alusveden saturaatiota (71%=tyydyttävä) lukuun ottamatta, erinomaisella tasolla >86 %. Myös pisteen Jormasjärvi alusvesi happisaturaatio on yleisesti noussut syyskierron jälkeen hyvälle/kiitettävälle tasolle, vuoden 2020 lauhan syksyn myötä vesistöjen kierrot olivat keskimääräistä myöhemmin.

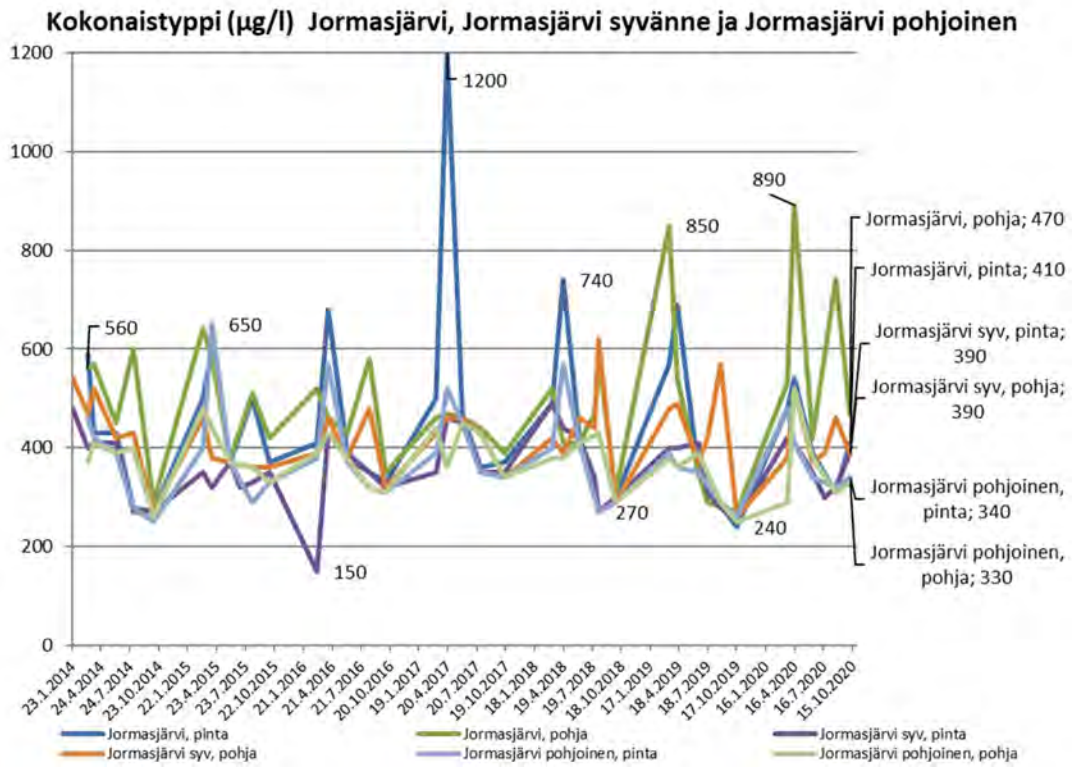


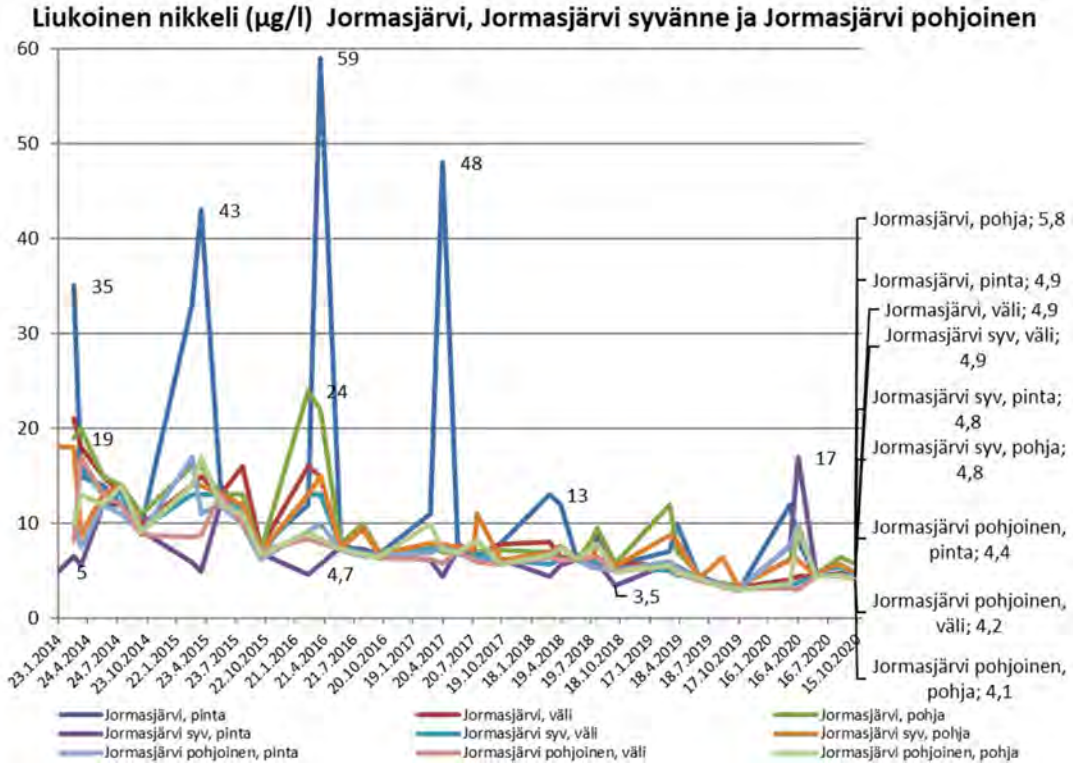
Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy



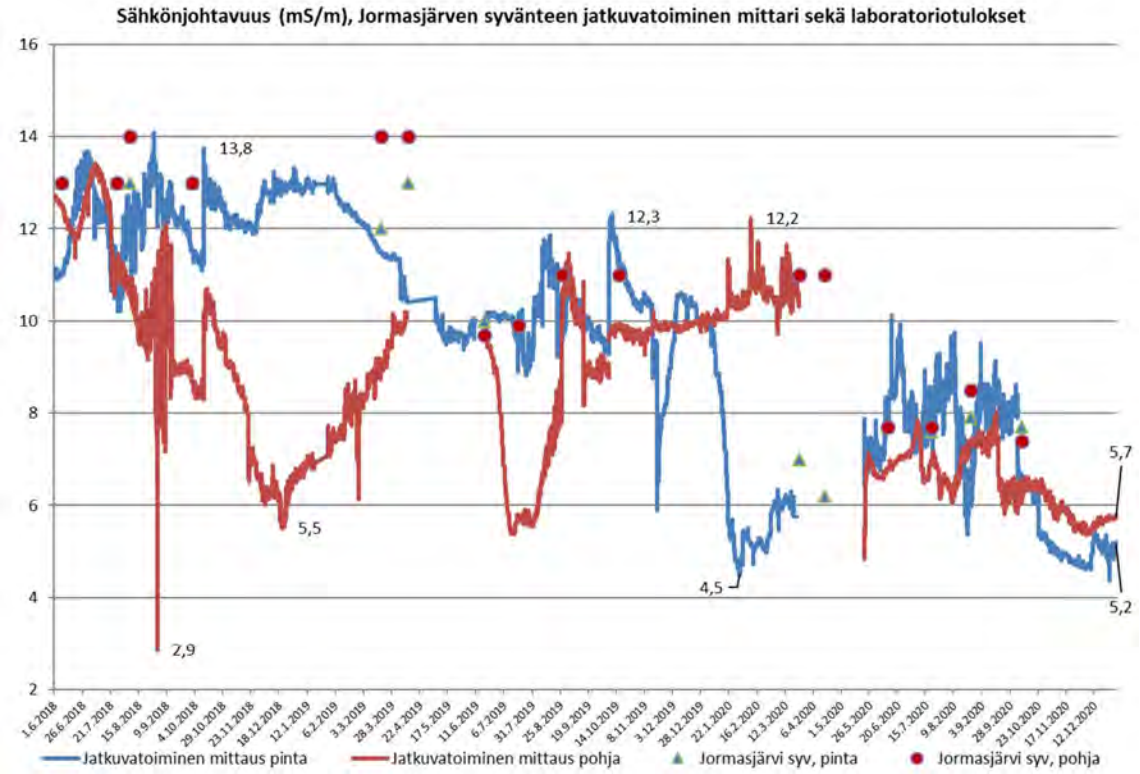


Kuva 3-8. Jormasjärven näytteenottopisteiden keskeiset tulokset vuodesta 2014 alkaen.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

Osana Nuasjärven purkuputken tarkkailua Jormasjärven syvännepisteellä on ollut syksystä 2015 lähtien käytössä automaattinen mittausasema, joka seuraa lämpötilaa, sähkönjohtavuutta ja pH:ta 1 metrin syvyydessä sekä pohjanläheisessä vesikerroksessa. Mittausaseman avulla voidaan seurata, miten vesien johtaminen purkuputken kautta Nuasjärveen Jormasjärven ohi vaikuttaa Jormasjärven tilaan.

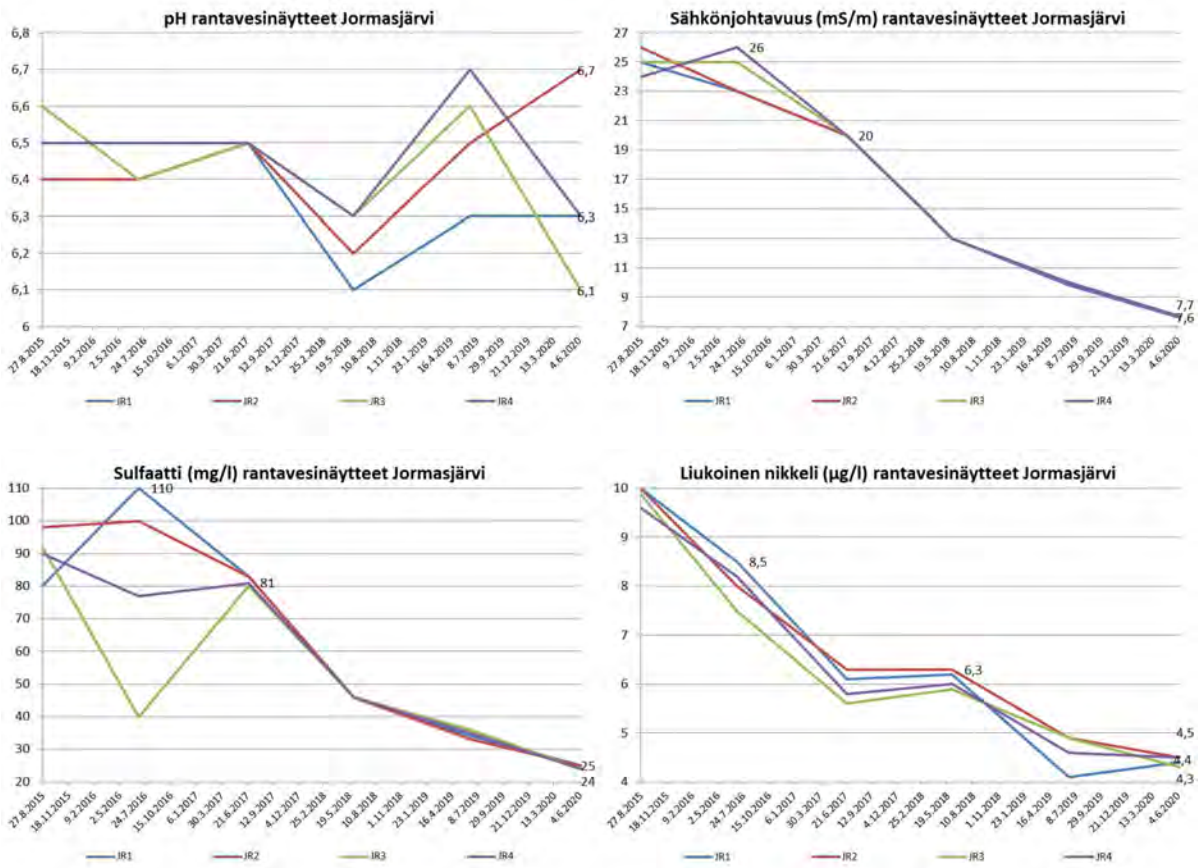
Jatkuvatoimisen mittausaineiston perusteella päällysvesien sähkönjohtavuudessa on nähtävissä lievä laskeva suuntaus, joskin mittarilta ei saatu dataa 10.4.-6.5.2020 välisenä aikana. Alusvesien sähkönjohtavuus oli keväällä 2020 keskimäärin 2 mS/m korkeampi kuin 2019. Kevätkierron myötä sähkönjohtavuudet laskivat huomattavasti. Syyskierron myötä sähkönjohtavuudet pienenivät edelleen ja olivat loppuvuodesta alle vuoden 2019 tulosten, vaikka vuonna 2020 Jormasjärvelle juoksutettiin edellisvuosia runsaammin vesiä tammikuun lopulta lähtien. Automaattisen mittausaseman ja laboratorioanalyysien tulosten yhteneväisyys on parantunut viimeisen vuoden aikana ja suhteelliset trendit ovat havaittavissa kummankin aineiston pohjalta. Aineistojen absoluuttista yhteneväisyyttähän ei kohteen luonteen vuoksi voi kuitenkaan saavuttaa. (Kuva 3-9)



Kuva 3-9. Jormasjärven jatkuvatoimisen mittausaseman sähkönjohtavuudet kesäkuusta 2018 alkaen. Kuvaajassa esillä myös laboratoriossa määritettyjen vesinäytteiden sähkönjohtavuudet. Jatkuvassa aineistossa on jonkin verran katkoksia, lähinnä jääolosuhteista johtuen.

Jormasjärven rantavesinäytteitä haetaan kesäisin neljältä havaintopisteeltä. Vedenlaatu on parantunut lineaarisesti vuodesta 2017 alkaen, kesäkuussa 2020 esimerkiksi nikkelipitoisuudet ovat jo lähellä taustapitoisuuksia. Seuraava näytteenotto pisteillä on kesällä 2021. (Kuva 3-10)

Copyright © Eurofins Ahma Oy



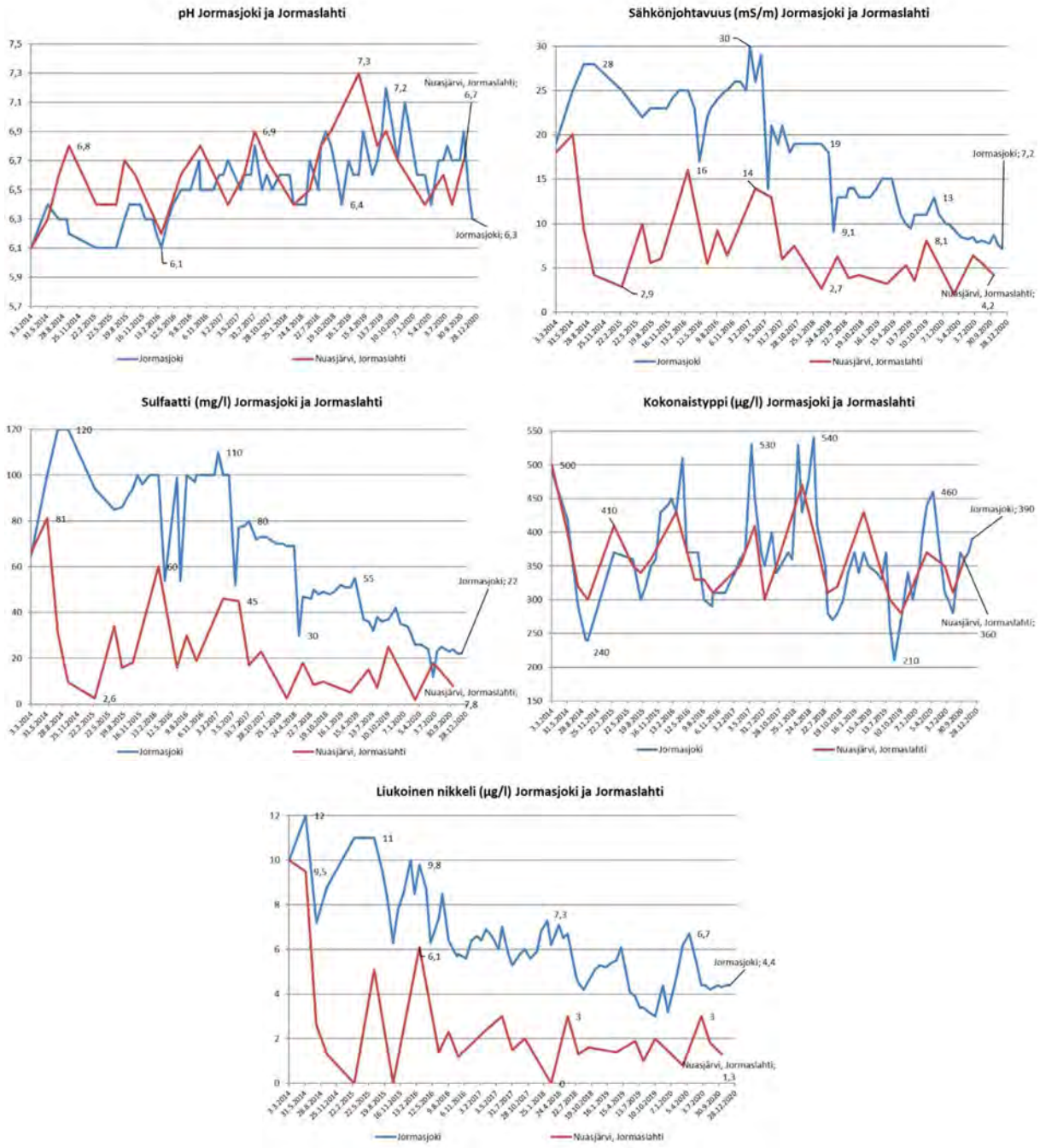
Kuva 3-10. Jormasjärven rantavesinäytteiden tuloksia elokuusta 2015 alkaen.

4.3.7 Jormasjoki ja Jormaslahti (Nuasjärvi)

Jormasjoen vedenlaatua tarkkailtiin kuukausittain maantiesillan kohdalta ennen joen laskusuuta Nuasjärven Jormaslahteen. Tarkkailupiste kuuluu myös Elementis Mineralsin Lahnaslammen kaivoksen tarkkailuun. Jormasjoella mm. sulfaatti-, nikkeli- ja rikkipitoisuudet sekä sähkönjohtavuus ovat laskeneet edellisvuosina ja ovat edelleen laskussa. (Kuva 3-11)

Jormaslahdelta näytteitä haetaan neljästi vuodessa maalis-, kesä-, elo- ja lokakuussa. Jormaslahden vedenlaadussa ei ollut havaittavissa poikkeamia aiempaan tarkkailuun verrattuna ja pitempiaikainen sulfaatti- ja metallipitoisuuksien tasoittuminen jatkuivat myös tällä pisteellä. (Kuva 3-11)

Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 3-11. Jormasjoen ja Jormaslahden vesinäytteiden tulokset vuodesta 2014 alkaen.

4.3.8 Rehja-Nuasjärvi

Rehja-Nuasjärven vedenlaatua tarkkaillaan kaikkiaan kahdeksalta (yhdeksältä) tarkkailupisteeltä (Nj23, Nj24, Nj34, Nj35, Nj37, Nj46, (Jormaslahti) Rehja Itä ja Reh135) sekä kolmelta purkuputken lisätarkkailuun kuuluvalta pisteeltä (Nj23-1, Nj34-1 ja Nj35-1). Jormaslahden tulokset on esitelty edellisessä luvussa Jormasjoen yhteydessä. Jormaslahti on matala, vesisyvyys noin 2 metriä, kun muut Nuasjärven ja Rehjan näytepisteiden vesisyvyydet ovat välillä 7-42 metriä. Kaikilla Nuasjärven ja Rehjan tarkkailupisteillä tehdään kenttämittaukset näytteenottojen yhteydessä. Nuasjärvi kuuluu myös Lahnaslammen kaivoksen

Copyright © Eurofins Ahma Oy

vaikutusalueelle ja Lahnaslammen kaivoksen tarkkailuun. Rehja-Nuasjärven alueella on myös kolme automaattista vedenlaadun mittausasemaa.

Vesinäytteiden tulokset

Kuvassa 3-12 on esitetty osa keskeisimmistä parametreistä. Kuvaajista on yleisesti nähtävissä vuodenkiertoon perustuvat pitoisuusvaihtelut sekä juoksutusvesien vaikutus. Vuonna 2016 vesiä purettiin purkuputken kautta n. 7,1 Mm^3, 2017 n. 4,9 Mm^3, 2018 n. 2,4 Mm^3 ja 2019 n. 4,1 Mm^3. Vuoden 2019 juoksutusvesien purku painottui loppuvuoteen, viikosta 41/2019 eteenpäin vesiä purettiin viikkotasolla >100 000 m^3 loppuvuoden ajan. Juoksutukset jatkuivat samalla tasolla vuonna 2020 viikolle 12 asti, vain viikoilla 5 ja 9 juoksutusmäärät olivat alle 100 000 m^3 (64 425 ja 21 944 m^3). Sulamiskauden suuremmat juoksutukset (>136 000 m^3/vk) purkuputkeen käynnistyivät viikolla 16, jatkuen viikolle 26. Vuoden 2016 ja 2019/2020 suuremmat juoksutusvesimäärät näkyvät tuloksissa sulfaatti- ja rikkipitoisuuksissa sekä sähkönjohtavuudessa. Sen sijaan nikkelipitoisuudet eivät näyttäisi reagoivan suoraan juoksutusvesien määrään. Vallitsevista virtaussuunnista ja pisteiden sijainnista riippuen parametrit reagoivat eri tahtiin juoksutusvesien määrään. Nopeimmat ja suurimmat muutokset näkyvät purkupisteeltä koilliseen olevalla pisteellä Nj35. Sama suuntaus on havaittavissa myös lisätarkkailussa, jossa muutokset ovat voimakkaimmat pisteellä Nj35-1 (Kuva 3-13).

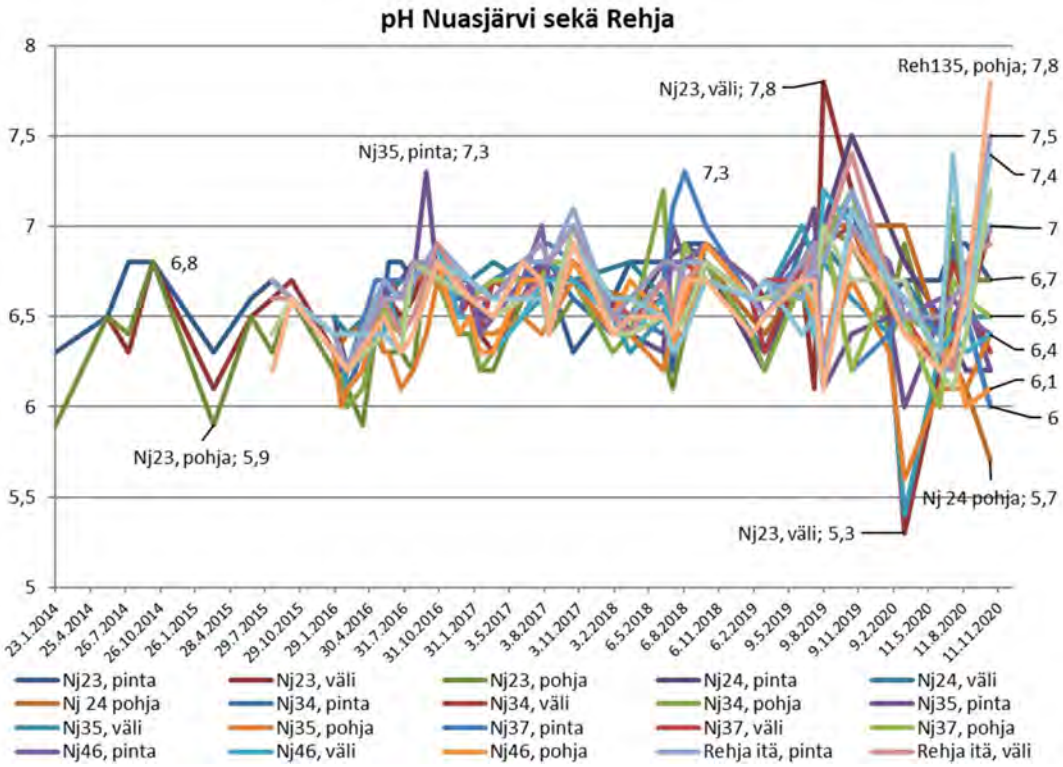
Vuonna 2020 purkuvesien vaikutusta oli havaittavissa alusveden kohonneina sähkönjohtavuuden arvoina tammikuussa pisteillä Nj23, Nj34, Nj35 ja Nj46 sekä helmi-maaliskuun näytteenoton yhteydessä pisteillä Nj23, Nj35 ja Nj46. Sähkönjohtavuus oli koholla pisteen Nj35 alusvedessä kesä-, heinä- ja elokuun kierroksilla sekä hieman koholla kesäkuussa pisteillä Nj23 ja Nj46. Pisteen Nj35 alusveden sähkönjohtavuuden vuosikeskiarvo oli 21 mS/m, joka oli pienempi kuin vuonna 2016 (Nj35 pohja ka. 32,5 mS/m), mutta suurempi kuin vuosina 2018-2019 (Nj35 pohja 5,5-13,8 mS/m). Sulfaatti nostaa veden sähkönjohtavuutta ja kohonneiden sähkönjohtavuuden arvojen yhteydessä näytepisteiltä mitattiinkin kohonneita sulfaatin pitoisuuksia. Myös rikin pitoisuudet olivat koholla samaan aikaan. Kohonneiden sähkönjohtavuuden arvojen yhteydessä näytepisteiltä mitattiin myös hieman kohonneita kalsiumin ja natriumin pitoisuuksia sekä tyypillistä korkeampia veden kovuuden arvoja.

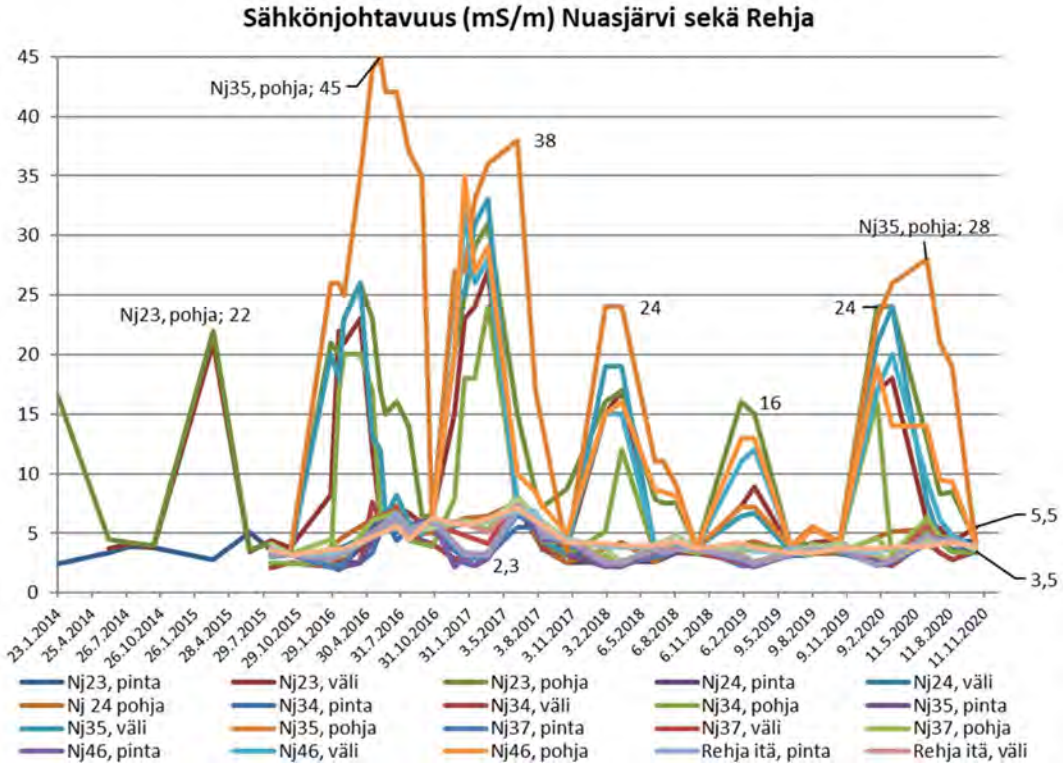
Näytepisteen Nj23 välivesinäytteestä ja näytepisteen Nj35 väli- ja alusvesinäytteistä mitattiin alentuneita pH-arvoja (pH 5,3-5,6) maaliskuun näytekierroksella, jolloin pisteillä havaittiin myös muita purkuvesien vaikutuksia (ks. edellä). Myös pisteen Nj24 alusvedestä mitattiin yksittäinen alhaisempi pH-arvo (pH 5,7) 15.10.2020. Tätä ennen alhaisimmat pH-arvot (pH 5,9) oli mitattu vuosina 2013-2016 pisteen Nuasjärvi 23 alusvedestä. Normaalisti Nuasjärveltä mitatut pH-arvot ovat vaihdelleet pH-arvojen 6-7 välillä. Maaliskuuta seuraava näytekierros otettiin vasta kesäkuussa, joten happamuuden kestosta ei ole tarkkaa tietoa. Muutoin näytepisteiltä mitatut pH-arvot viittasivat lähinnä lievästi happamaan.

Vuonna 2020 Nuasjärven näytepisteiden päällysvedestä mitatut happipitoisuudet ilmensivät keskimäärin erinomaista vedenlaatua (O_2 kyll. ≥ 85 %). Päällysveden happitilanne näytepisteillä oli hieman heikentynyt maaliskuun näytekierroksella sekä 15.10. pisteillä Nj24 ja Nj34 (O_2 kyll. 76-79 %). Näytepisteiden alusvedestä mitattiin heikentyneitä happipitoisuuksia talven ja kesän kerrostuneisuuskausien aikaan. Alusveden happipitoisuuden heikkeneminen kerrostuneisuuskausilla on kerrostuville järville tavanomaista, kerrostuneisuus yleensä häviää kevät- ja syyskierron myötä. Kesällä 2020 purkuputkea lähimpien näytepisteiden Nj46, Nj23 & Nj35 alusveden happitilanne oli hieman heikentynyt jo kesäkuussa 8.-9.6.2020 (O_2 kyll. 57-70 %). Hapen kyllästysaste oli heikoimmillaan kyseisillä pisteillä 12.8. ja 17.8.2020 (O_2 kyll. 25-34 %). Todennäköisesti happitilanne vielä edelleen heikentyi elokuun loppua kohden. Kyseisten näytepisteiden alusveden hapen kyllästysaste vuonna 2020 oli keskimäärin noin 60 %, kun vastaava tulos oli vuonna 2019 keskimäärin noin 65 % ja vuonna 2018 noin 50 %.

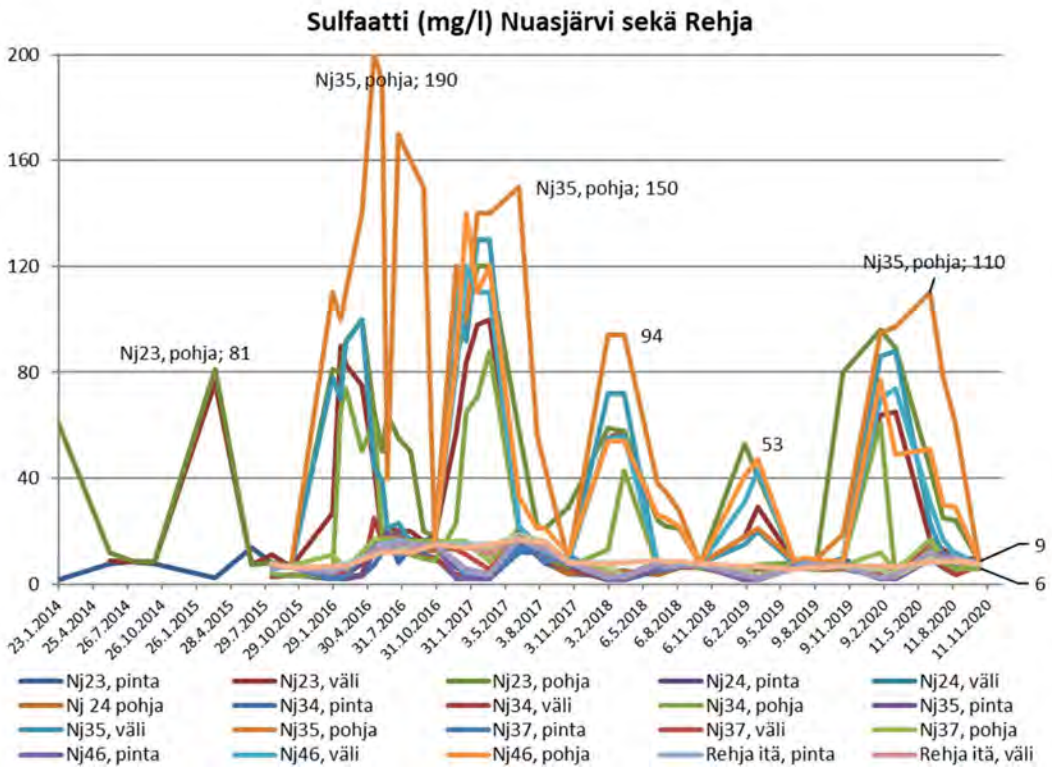
Muiden yleistä vedenlaatua kuvaavien parametrien tarkkailutulokset vuonna 2020 olivat pääosin tavanomaisia ja vedenlaatu oli hyvää. Kiintoaineen määrä oli vähäinen ja kokonaisravinnepitoisuudet viittasivat pääosin karuun tai lievästi rehevään vedenlaatuun. Kokonais- ja epäorgaanisten ravinteiden pitoisuudet olivat hieman koholla elokuun kierroksella pisteen Nj46 alusvedessä. Klorofylli-a:n pitoisuudet viittasivat joko lievästi rehevään tai rehevään vedenlaatuun. (Kuvat 3-12 ja 3-13)

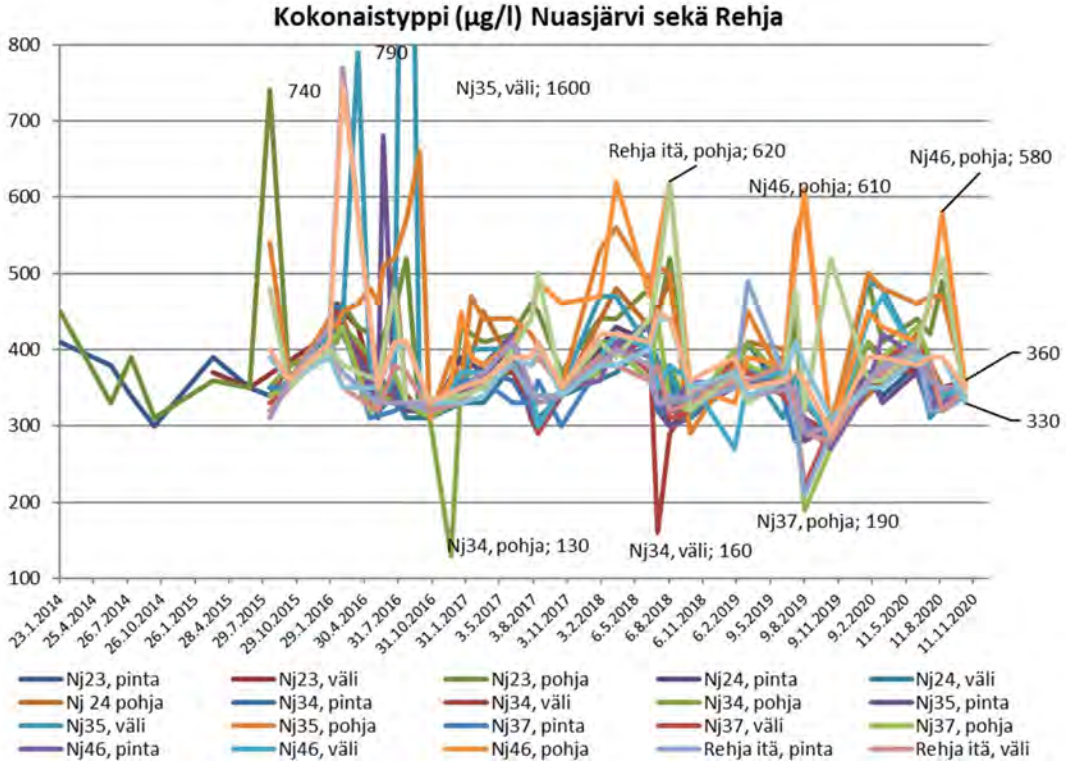
Copyright © Eurofins Ahma Oy



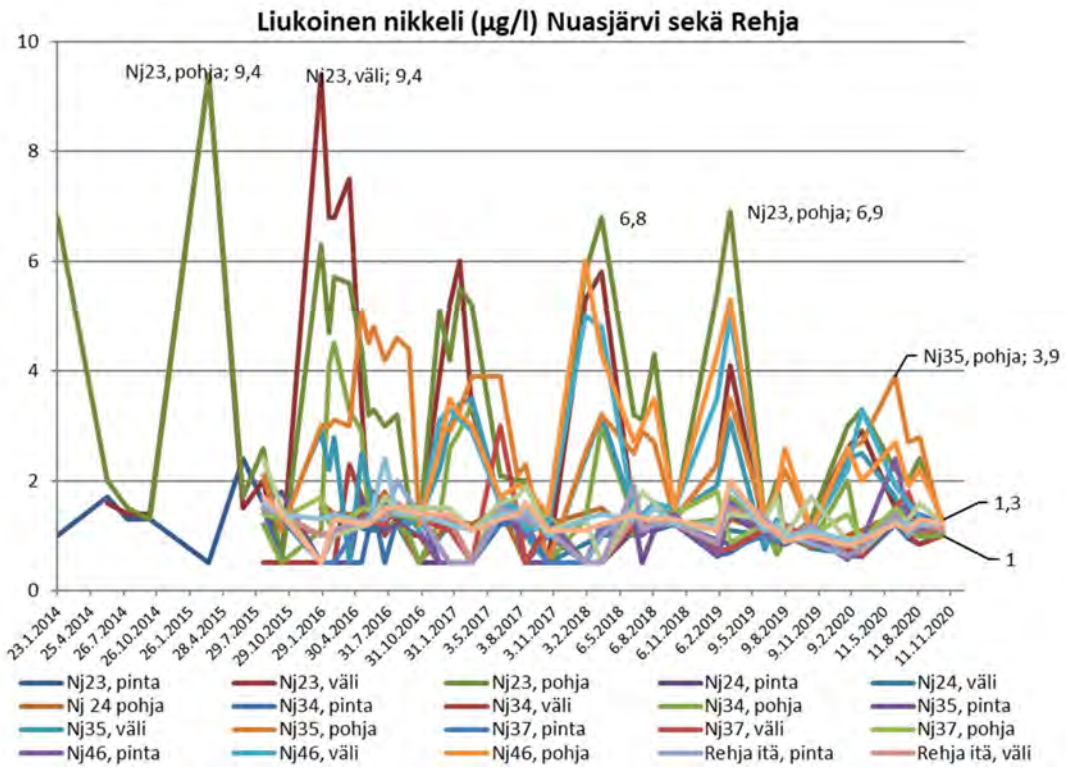


Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy



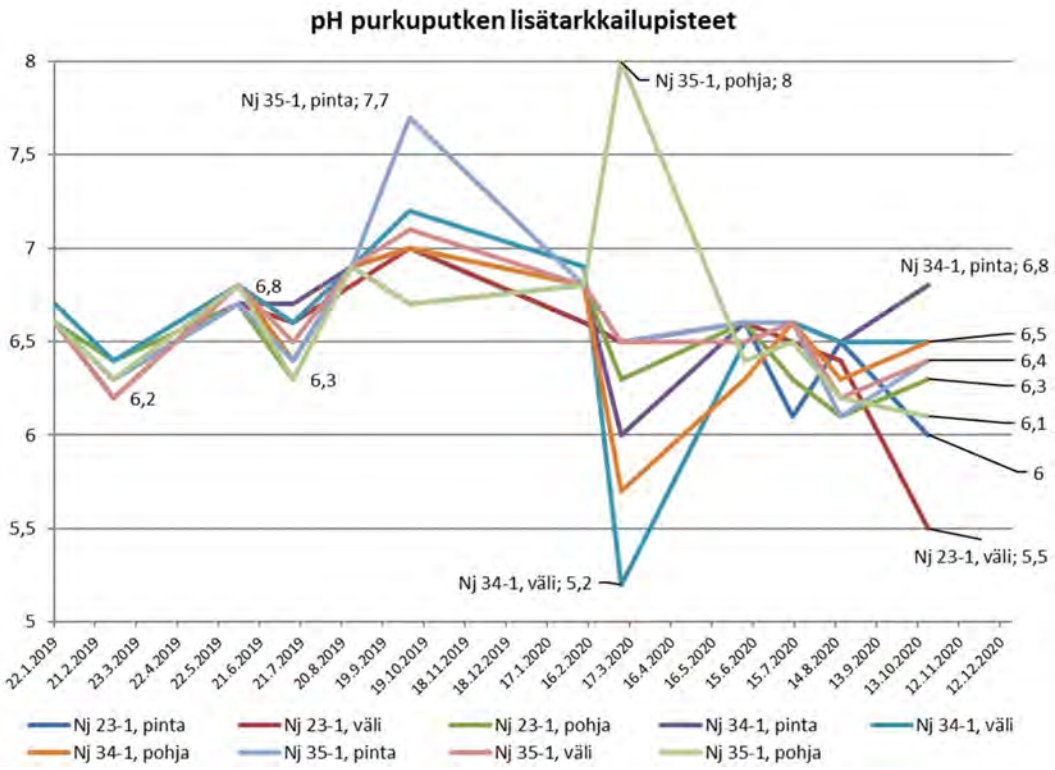
Kuva 3-12. Nuasjärven ja Rehjan vesistötarkkailupisteiden tuloksia. Sähkönjohtavuuden kuvaajassa on esitetty myös purkuputkeen johdettavien juoksutusvesien määrät viikkotasolla. Pisteeltä Nj23 tulokset vuoden 2014 alusta ja pisteeltä Nj46 lokakuusta 2016 alkaen, muilta tarkkailupisteiltä tulokset elokuusta 2015 alkaen. Huomaa rikkikuvaajan logaritminen asteikko.

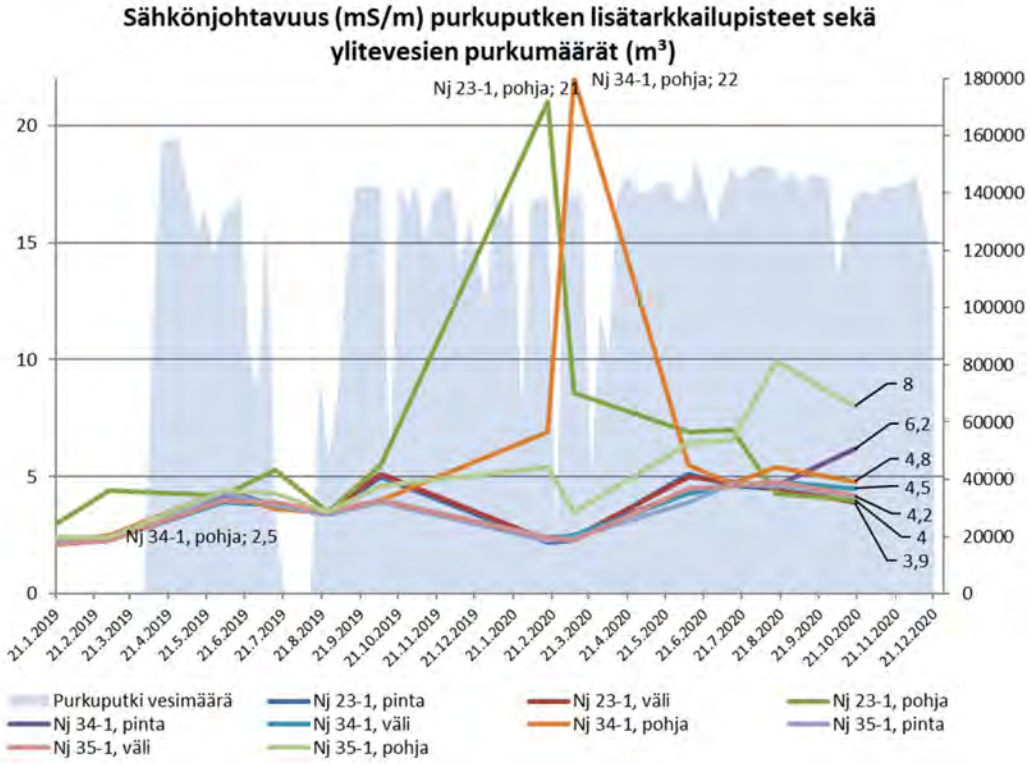
Vuoden 2019 alusta alkaen purkuputken tarkkailua laajennettiin kolmella lisätarkkailupisteellä. Piste Nj23-1 sijaitsee veden virtausreitillä purkuputkesta kohti näytepistettä Nj23. Pisteet Nj34-1 ja Nj35-1 sijaitsevat purkuputken pään itäpuolisen matalikon reunamilla, jonka kautta virtaukset suuntautuvat kohti pisteitä Nj34 ja Nj35. Uusilta pisteiltä otetaan vesinäytteitä ja tehdään kenttämittaukset tammi-, maalis-, kesä-, heinä-, elo- ja lokakuussa. Tammikuun huonojen jääolosuhteiden vuoksi tammikuun näytteet pystyttiin noutamaan vasta helmikuussa.

Vuosien 2019-2020 tarkkailutulosten perusteella kerrostuminen lämpötilan ja happipitoisuuden suhteen lisätarkkailupisteillä on jäänyt syvännepisteitä vähäisemmäksi. Vedensyvyys vaihtelee lisätarkkailupisteillä säännöstelystä riippuen noin 6,5-8,5 metrin välillä ja kerrostumisolosuhteet ovat syvännealueita (syv. > 20 m) heikommat. Happitilanne on ollut lisätarkkailupisteillä heikoimmillaankin tyydyttävän tuntumassa (10.3.2020, Nj23-1 pohja, O_2 kyll. = 69 %). Kesän 2020 näytteenottojen yhteydessä kerrostuminen lämpötilan suhteen oli lisäpisteillä vähäistä ja veden vaihtuminen siten parempaa kuin syvännepisteillä.

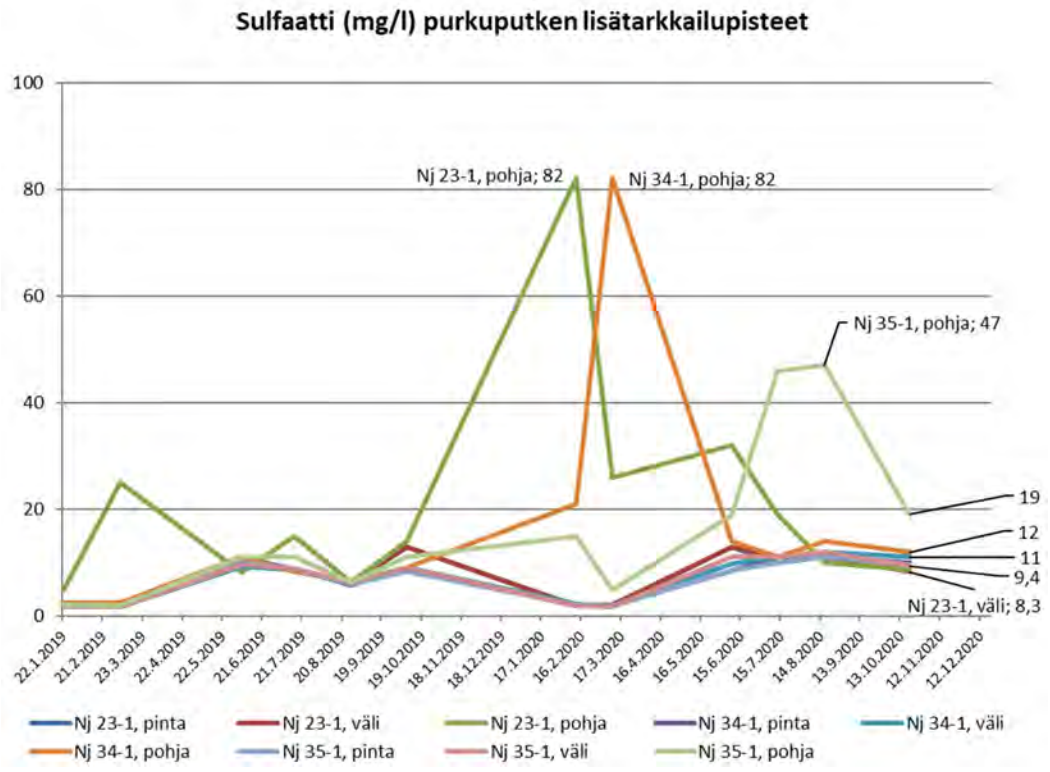
Vuonna 2020 purkuvesien vaikutus näkyi lisäpisteiden alusvedessä hieman syvännepisteiden vastaavaa vähäisempänä. Esimerkiksi keskimääräinen sulfaattipitoisuus lisäpisteiden alusvedessä vaihteli välillä 25,1-29,6 mg/l, kun syvännepisteiden alusveden keskimääräinen sulfaattipitoisuus vaihteli välillä 40,8-74,7 mg/l. Lisäpisteiltä mitattiin muutamia alhaisia pH-arvoja 9.3.2020 pisteen Nj34-1 väli- (pH 5,2) ja alusvedestä (pH 5,7) sekä 20.10.2020 pisteen Nj23-1 alusvedestä (pH 5,5). Pisteeltä Nj35-1 10.3.2020 mitattu alusveden pH-arvo (pH 8) viittasi emäksiseen. Muiden yleistä vedenlaatua kuvaavien parametrien perusteella lisäpisteiden vedenlaatu vuonna 2020 oli samankaltaista kuin syvännepisteillä.

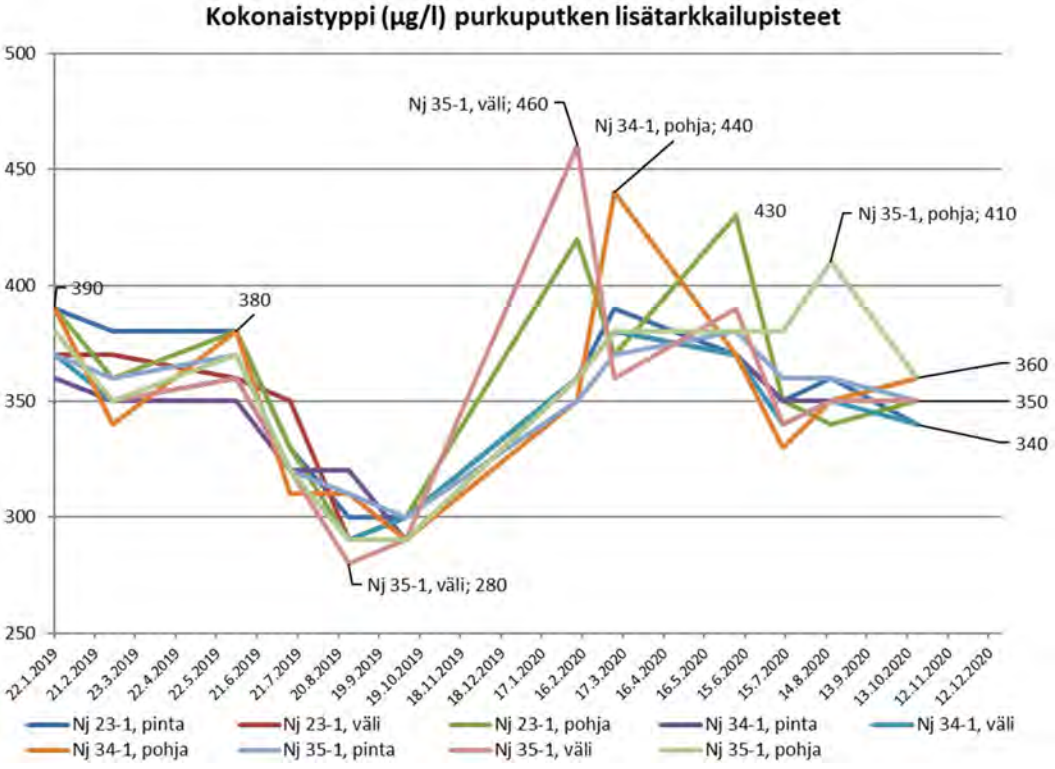
Copyright © Eurofins Ahma Oy



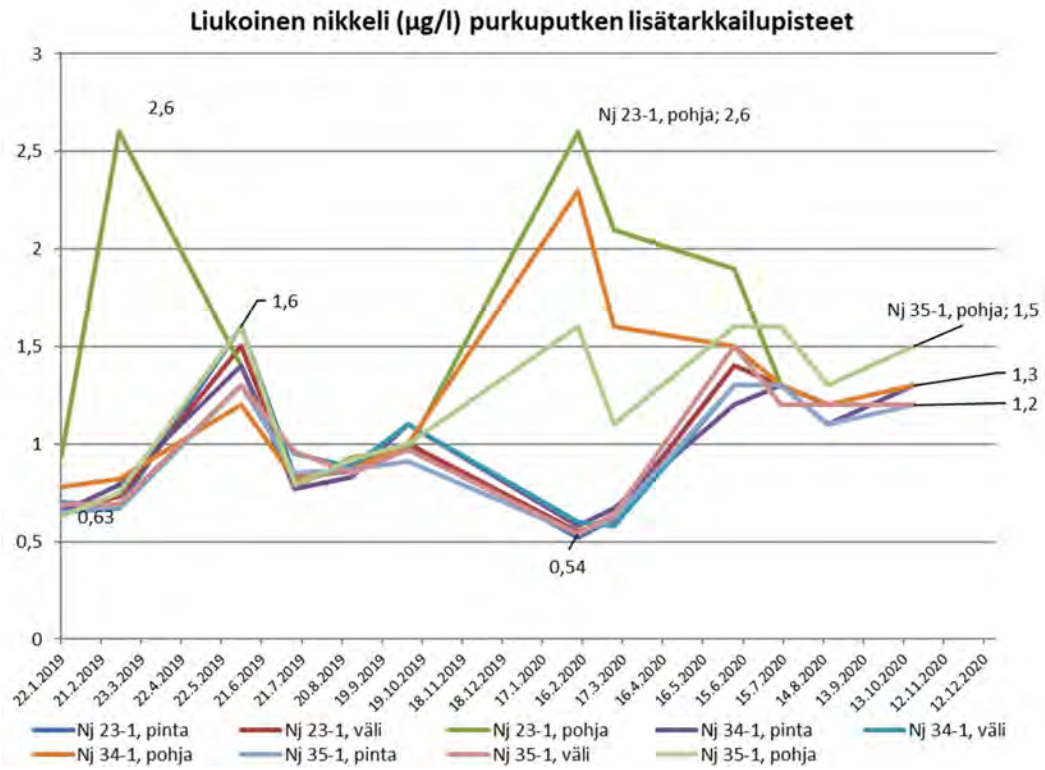


Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy



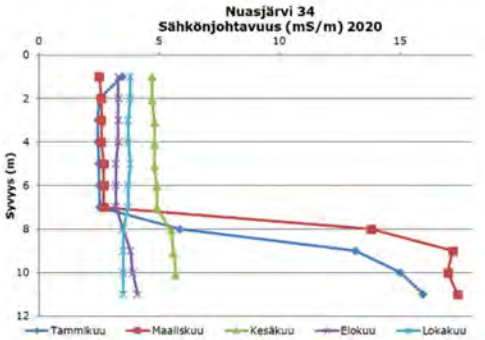
Kuva 3-13. Purkuputken lisätarkkailupisteiden tuloksia tarkkailun alusta lähtien. Sähkönjohtavuuden kuvaajan yhteydessä on esitetty myös purkuputken juoksutusvesien määrät.

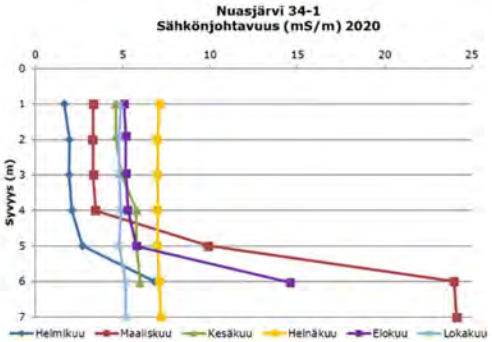
Kenttämittaukset vesinäytteiden yhteydessä

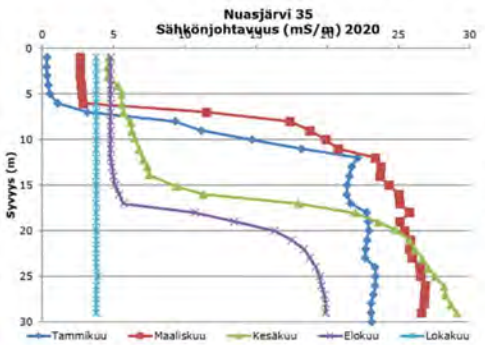
Kenttämittaukset tehtiin kaikilla Nuasjärven ja Rehjan pisteillä vesinäytteenoton yhteydessä, normaalitarkkailupisteiltä näytteet haettiin maalis-, kesä-, elo- ja lokakuussa. Kolmella purkuputken lisätarkkailupisteellä näytteitä haettiin edellä mainittujen lisäksi myös heinäkuussa. Kuvassa 3-14 on esitetty velvoitetarkkailupisteiden sekä purkuputken lisätarkkailupisteiden kenttämittausten sähkönjohtavuustulokset.

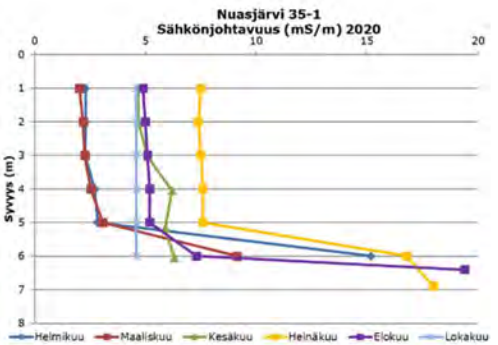
Vuoden aikana tehtyjen kenttämittausten perusteella Nuasjärven pisteillä oli havaittavissa sähköjohtavuuksien harppauskerroksia talvikuukausina tammi-, helmi- ja maaliskuussa. Purkuputkea lähimmillä syvännepisteillä (Nj23, Nj35 & Nj46) sähkönjohtavuus kasvoi selvästi 5-10 metrin syvyydellä tammi-maaliskuussa. Näillä pisteillä havaittiin maaliskuun kenttämittauksissa veden lämpötilassa harppauskerros edellä mainitulla syvyydellä. Veden lämpötila oli näillä pisteillä viiden metrin syvyydellä 0,2-0,3 °C nousten seitsemän metrin syvyydellä välille 1,7-2,0 °C. Sähkönjohtavuus kasvoi tasaisemmin alusveteen siirryttäessä kesäkuussa pisteillä Nj23 ja Nj46 ja elokuussa sähkönjohtavuus kasvoi kyseisillä pisteillä lievästi 16-20 metrin syvyydellä. Pisteellä Nj35 sähkönjohtavuus kasvoi kesä- ja elokuussa selvästi noin 15-20 metrin syvyydellä. Pisteellä Nj34 sähkönjohtavuus kasvoi jyrkästi 7-10 metrin syvyydessä tammi- ja maaliskuun näytekierroksilla, mutta kesän näytekierroksilla kerrostuneisuus oli vähäistä ja sähkönjohtavuudessa ei havaittu suuria muutoksia sähkönjohtavuuden suhteen. Lisäpisteillä kerrostuneisuusraja sähkönjohtavuuden suhteen näkyi jyrkkänä pohjan läheisellä pisteellä Nj31-1 helmi-elokuussa, pisteellä Nj23-1 helmi-, maalis- ja heinäkuussa ja pisteellä Nj34-1 maaliskuussa ja elokuussa. Syystäyskierron myötä vesipatsaan kerrostuneisuus oli hävinnyt lokakuussa kaikilla tarkkailupisteillä ja lokakuun kenttämittausten sähkönjohtavuuden arvoissa ei havaittu eroja syvyyden suhteen. Vesien täyskiertojen myötä myös alusvesien happipitoisuudet olivat loppuvuodesta hyvällä/kiitettävällä tasolla. Rehjan puolen pisteillä sähkönjohtavuudet olivat tavanomaisen pieniä läpi vuoden eikä veden kerrostumista ollut havaittavissa sähkönjohtavuuden osalta. (Kuva 3-14)

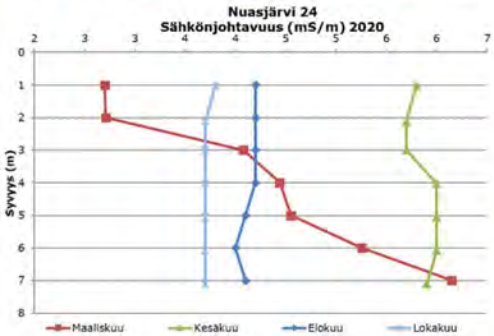
Copyright © Eurofins Ahma Oy

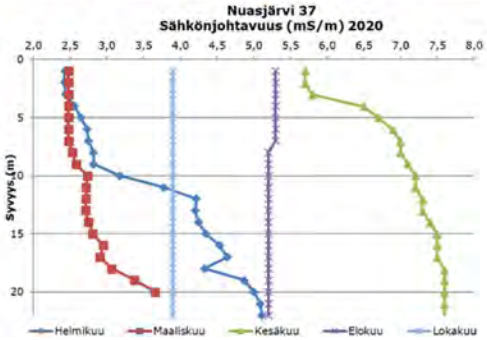


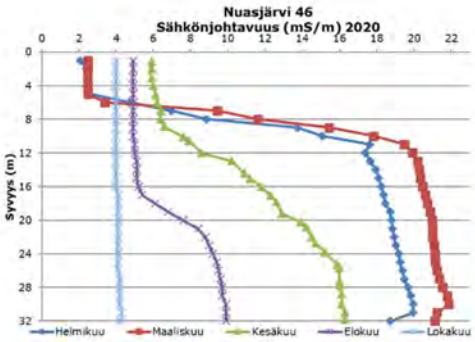




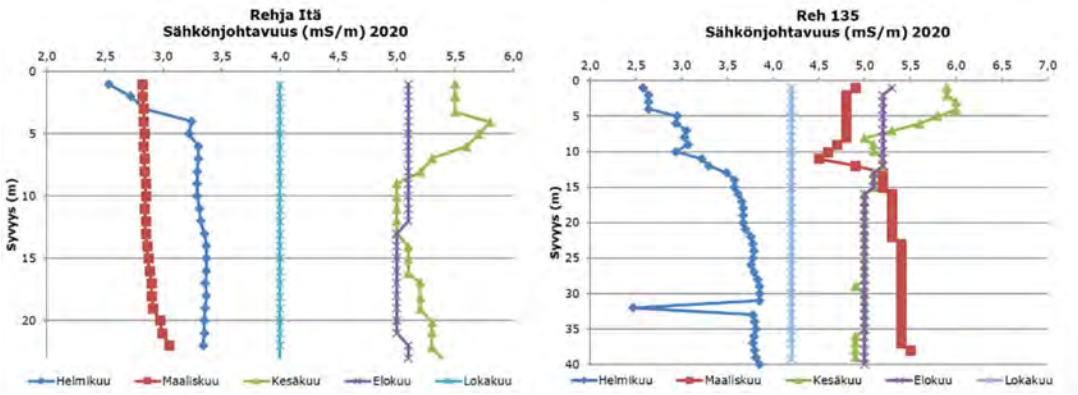








Copyright © Eurofins Ahma Oy

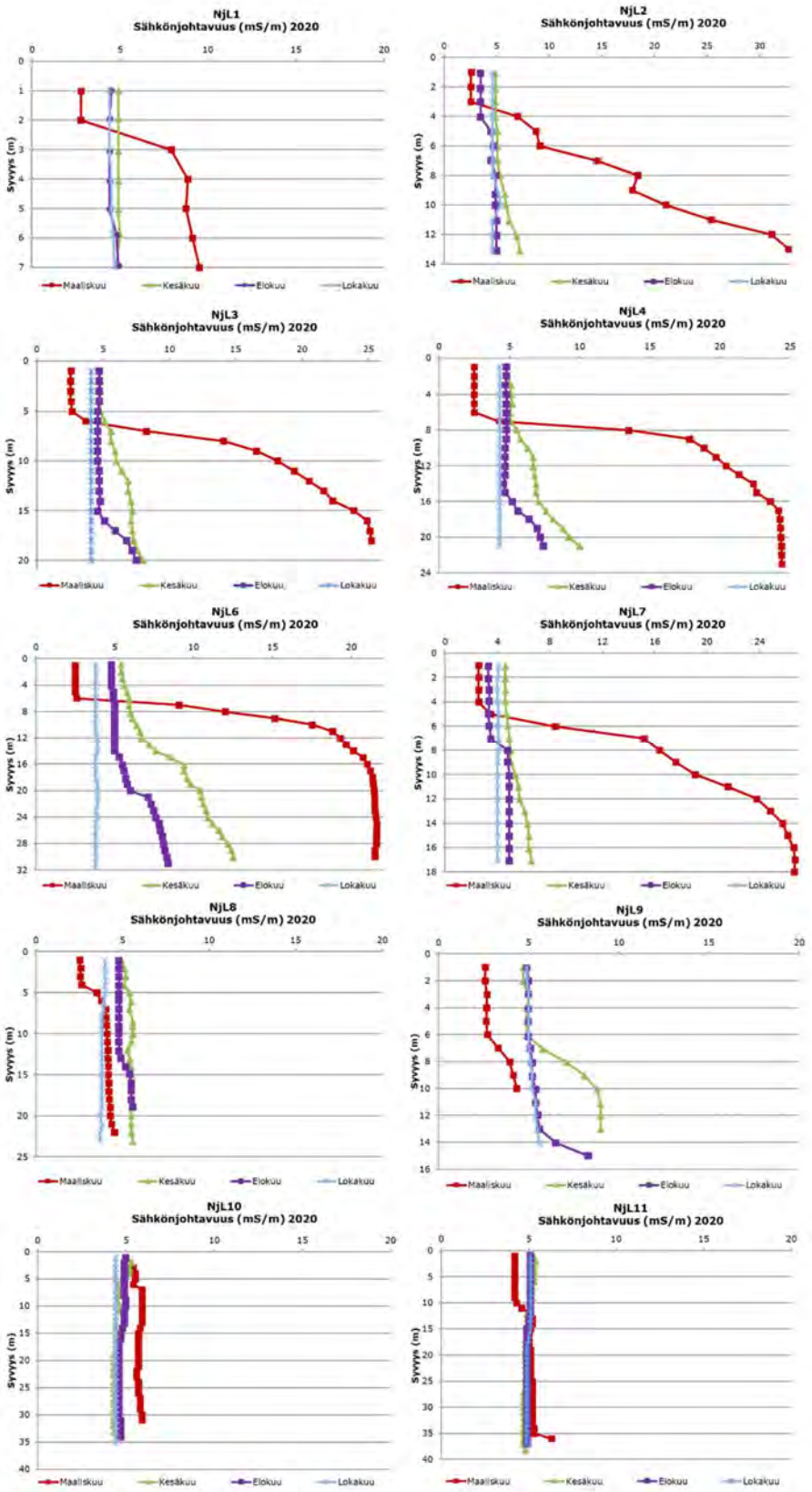


Kuva 3-14. Nuasjärven ja Rehjan normaalitarkkailun sekä purkuputken lisätarkkailun kenttämittausten sähkönjohtavuudet vuodelta 2020.

Leviämiskartoitusta varten suoritetut kenttämittaukset

Nuasjärven purkuputken tarkkailuun liittyvän purkuveden leviämiskartoituksen kenttämittauksia tehtiin vuonna 2020 maalis-, kesä-, elo- ja lokakuussa. Kuvassa 3-15 on esitetty leviämiskartoituspisteiden sähkönjohtavuudet. Avoveden ja kevätkierron myötä maaliskuussa sähkönjohtavuuden suhteen havaittuja jyrkkiä harppauskerroksia purkuputkea lähimmillä pisteillä ei ollut havaittavissa enää kesä- tai elokuussa. Syyskierron myötä sähkönjohtavuudet tasoittuivat täysin koko vesipatsaan osalta ja samalla myös happipitoisuudet nousivat erinomaiselle tasolle kaikilla pisteillä. (Kuva 3-15)

Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 3-15. Leviämiskartoituksen kenttämittausten sähkönjohtavuudet vuonna 2020. Huomaa joidenkin kuvaajien suurempi skaalaus, perusasteikko x-akselilla 0-20 mS/m.

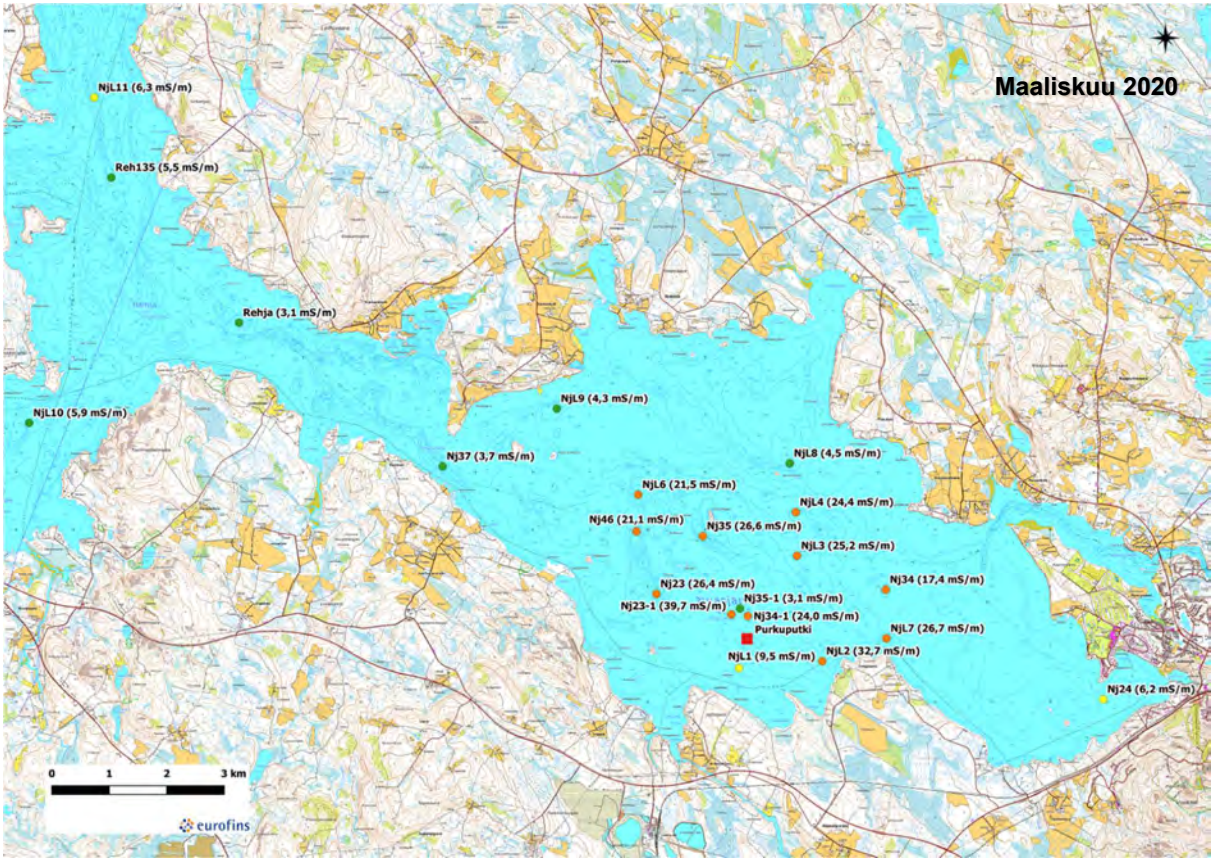
Copyright © Eurofins Ahma Oy

Nuasjärven tarkkailupisteiden, joilta tehdään kenttämittauksia, sijainnit sekä sähkönjohtavuudet 1 metrin etäisyydellä pohjasta on esitetty alla olevilla kartoilla (Kuva 3-16). Maaliskuussa purkuputken läheisiltä pisteiltä ja purkuputkesta itään (Nj23, Nj46, NjL6, NjL4, Nj35, NjL3, Nj34, NjL7, ja NjL2) mitattiin suuria sähkönjohtavuuden arvoja alusvedessä, jolloin sähkönjohtavuudet olivat myös suurempia kuin vastaavaan aikaan 2019. Maaliskuussa sähkönjohtavuudet vaihtelivat välillä 3,1-39,7 mS/m. (Kuva 3-16)

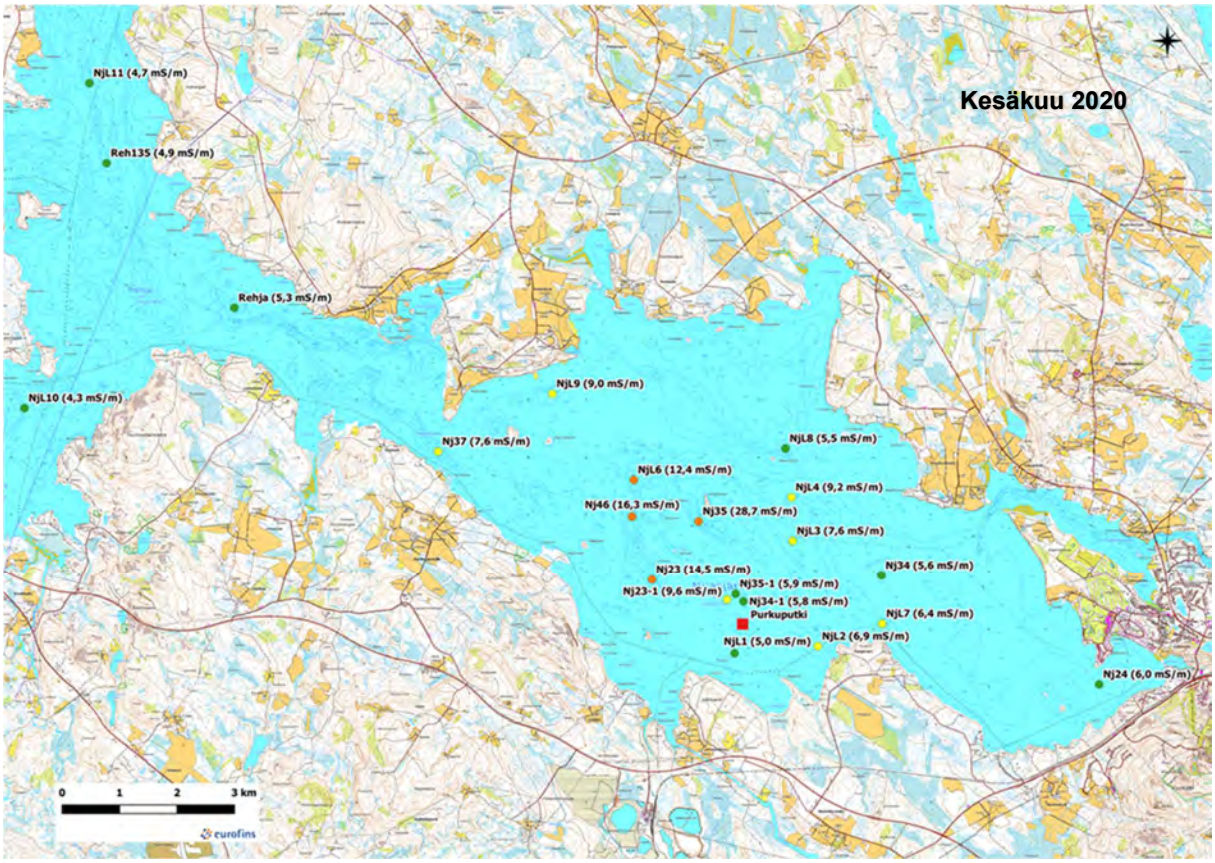
Kesäkuuhun mennessä juoksutusvesien vaikutus oli suuntautunut luoteeseen kohti Nuasjärven syvännepisteitä Nj23, Nj35, Nj46 ja NjL6 sekä edellä mainituilta pisteiltä luoteeseen olevilla pisteille NjL9 ja Nj37. Kesäkuussa sähkönjohtavuudet vaihtelivat välillä 4,3-28,7 mS/m. (Kuva 3-16)

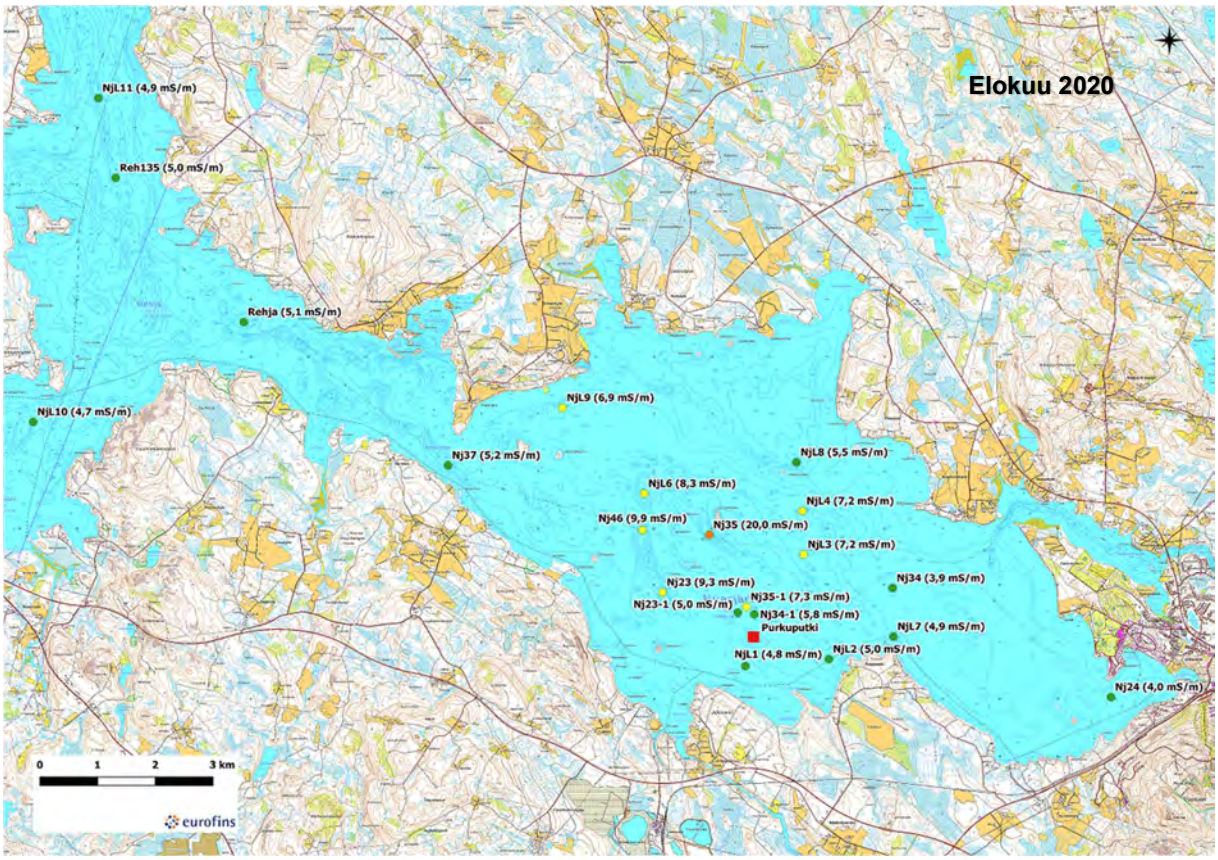
Elokuussa oli vielä havaittavissa sama suuntaus kuin kesäkuussa, joskin sähkönjohtavuudet olivat laskussa kaikilla tarkkailupisteillä. Elokuussa sähkönjohtavuudet vaihtelivat alusvesissä välillä 3,9-20 mS/m. (Kuva 3-16)

Lokakuun kierroksella sähkönjohtavuudet olivat pieniä, vaihdellen välillä 3,5-5,5 mS/m. (Kuva 3-16)

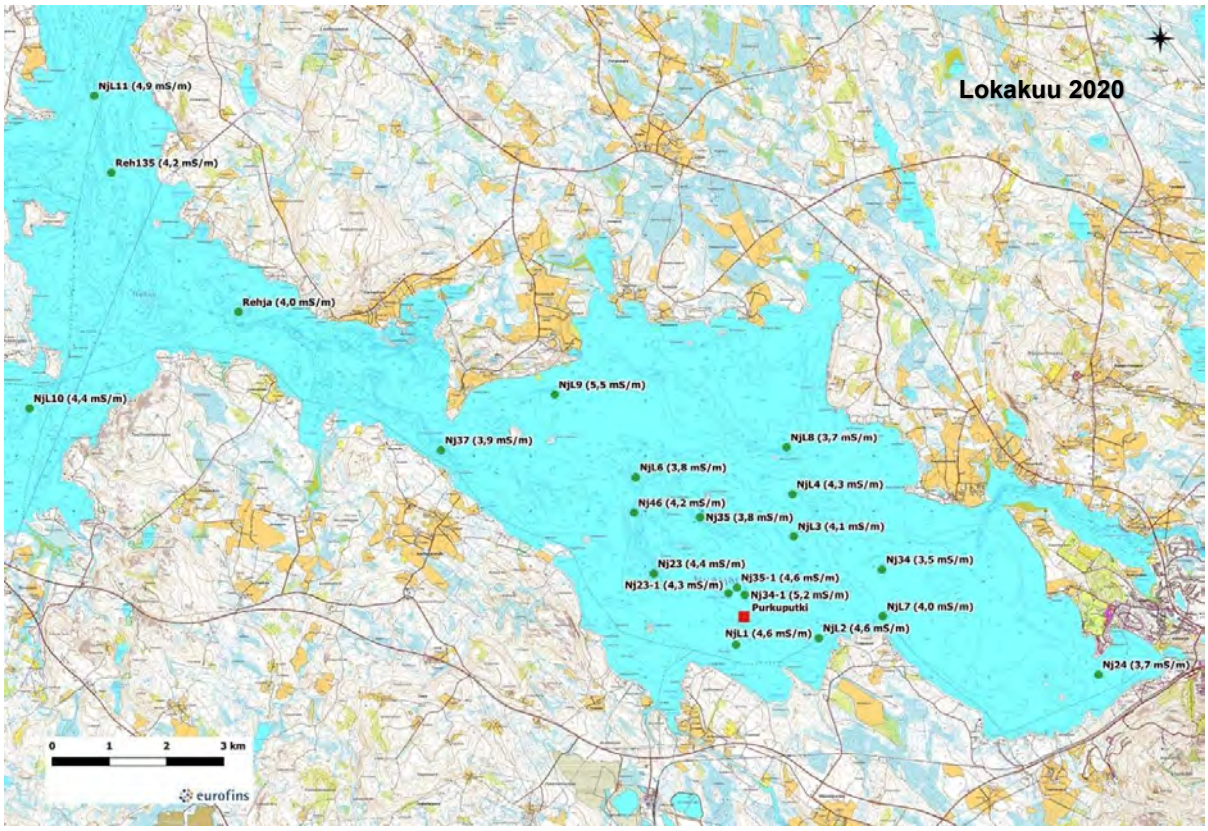


Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 3-16. Nuasjärven ja Rehjan kenttämittausten sähkönjohtavuudet alusvesissä maalis-, kesä-, elo- ja lokakuussa 2020.

Jatkuvatoimiset mittaukset

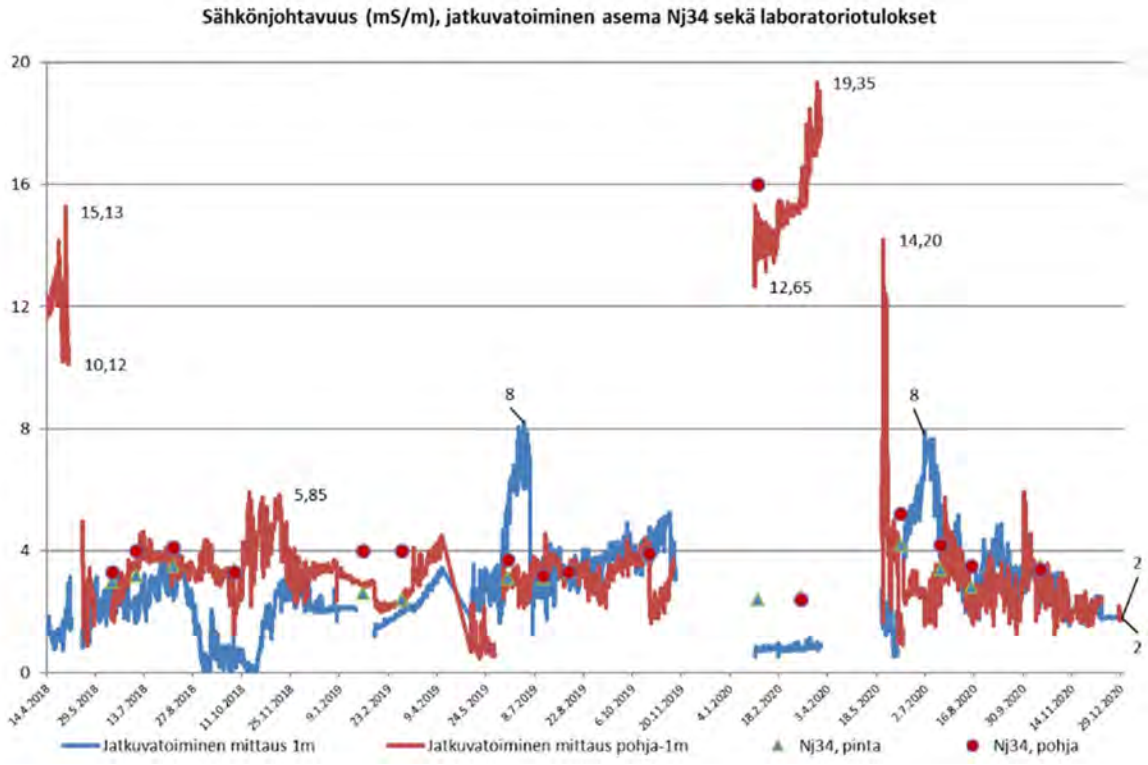
Osana purkuputken tarkkailua Nuasjärvellä on ollut käytössä syksystä 2015 lähtien kaksi Nj34 (J1), Nj46 (J2) ja Rehjassa yksi Rehja itä (J3) automaattinen mittausasema, joka seuraa lämpötilaa, sähkönjohtavuutta ja pH:ta 1 metrin syvyydessä sekä pohjanläheisessä vesikerroksesta. Jatkuvatoimisia mittauksia toteuttaa ulkopuolinen mittaustekniikan asiantuntijayritys. Talvella 2020, kuten aiempinakin talvina, aineistossa on jonkin verran katkoksia hankalan jäätilanteen vuoksi.

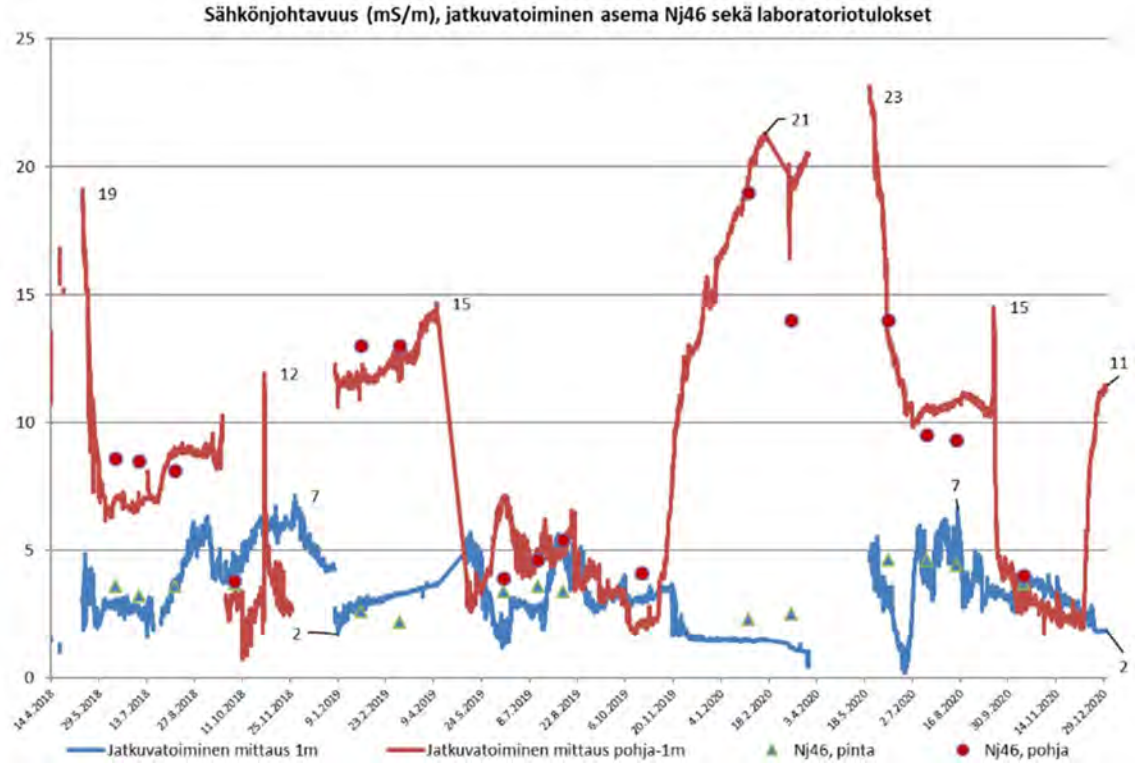
Nuasjärven itäisen mittauspisteen Nj34 aineistossa näkyy juoksutusvesien suuremmat purkumäärät talvella 2020. Mittari rikkoontui marraskuussa 2019 ja saatiin uudelleen käyttöön tammikuussa 2020. Mittauskatkoksen aikana alusvesien sähkönjohtavuudet olivat nousseet tasolta 3 mS/m tasolle >12 mS/m. Sähkönjohtavuudet laskivat sulamiskauden sekä kevätkierron myötä takaisin lähtötasolle kesäkuussa, jossa sähkönjohtavuudet ovat pysytelleet läpi kesän. Syyskierron myötä lokakuussa sähkönjohtavuudet tasoittuvat ja olivat vuoden lopussa tasolla <2 mS/m. (Kuva 3-17)

Talven runsaammat juoksutusvedet olivat havaittavissa myös Nuasjärven läntisellä mittauspaikalla (Nj46). Alusvesien sähkönjohtavuudet lähtivät nousuun marraskuussa 2019, nousten loppukeväästä 2020 tasolle >20 mS/m. Kevätkierron myötä sähkönjohtavuudet laskivat alusvesissä, mutta samaan aikaan nousivat päällysvesissä. Syyskierron myötä vesipatsaan sähkönjohtavuudet olivat tasaisen pieniä loka-marraskuussa, joulukuussa alusvesien sähkönjohtavuudet lähtivät nousuun talvikerrostumisen myötä. (Kuva 3-17)

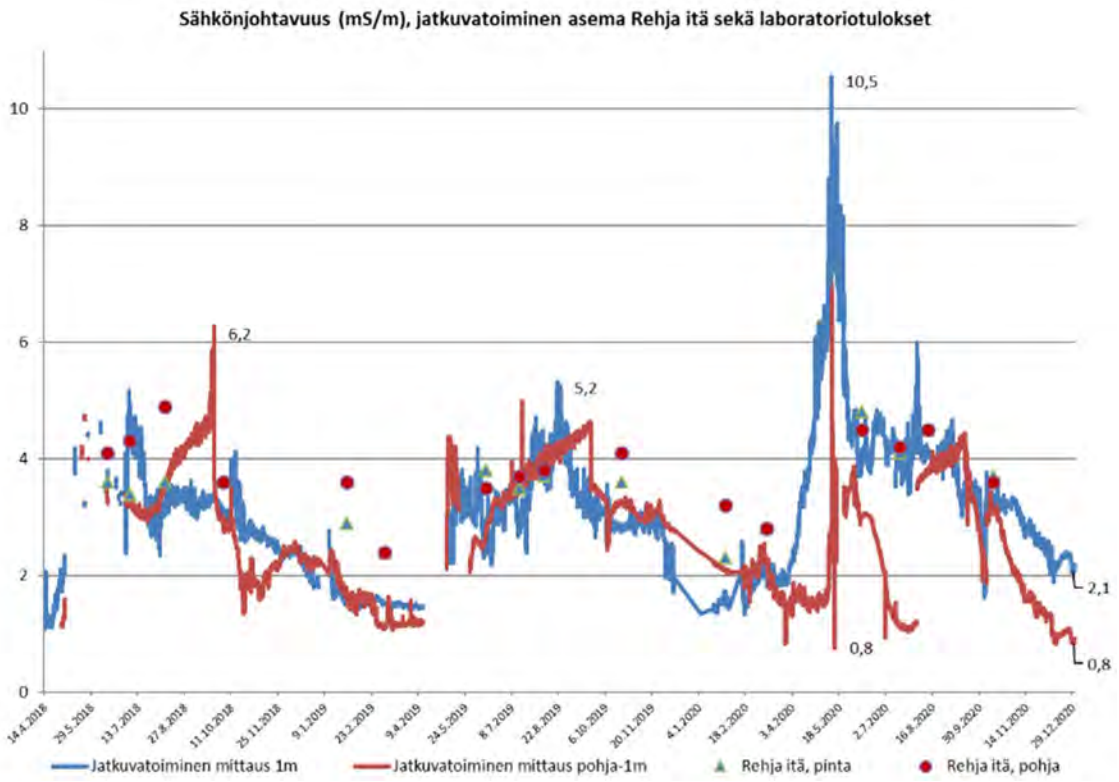
Mittauspisteellä Rehja itä, mahdollinen juoksutusvesien vaikutus on havaittavissa toukokuussa pienenä sähkönjohtavuuksien nousuna päällys- ja alusvesissä. Vastaavaa nousua on havaittu myös edellisinä kesinä, joten ilmiön taustalla voi olla myös muut ympäristön kuormituslähteet. (Kuva 3-17)

Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy

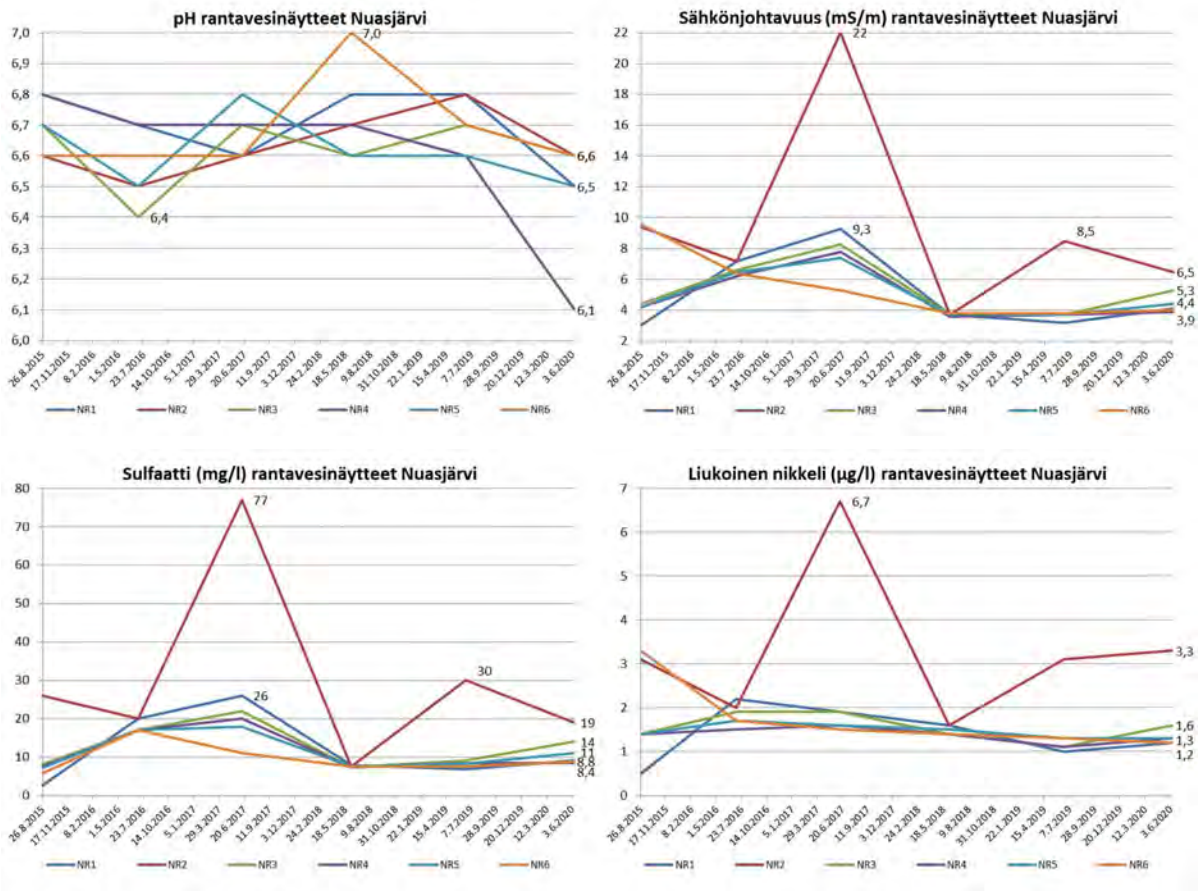


Kuva 3-17. Tarkkailupisteiden Nj34, Nj46 ja Rehja itä jatkuvatoimisen mittausaseman sähkönjohtavuudet huhtikuusta 2018 alkaen. Kuvaajassa esillä myös otettujen vesinäytteiden sähkönjohtavuudet. Jatkuvassa aineistossa on jonkin verran katkoksia, lähinnä jääolosuhteista johtuen.

Yleisesti järviveden laatu vaihtelee luontaisesti vuodenaikojen vaihtelun mukaisesti. Vesi on laadultaan tasaista pinnasta pohjaan kevät- ja syyskiertojen aikana. Kesä- ja talvikerrostuneisuuden aikana vesi on lämpötilakerrostunut, jolloin syvemmässä vedessä alusveden pitoisuudet ovat yleensä korkeampia, tai happipitoisuuden osalta matalampia, kuin päällysvedessä. Rehja-Nuasjärvessä veden sähkönjohtavuus sekä sulfaatti- ja metallipitoisuudet ovat alusvedessä korkeimmillaan talvikerrostuneisuuden lopulla maaliskuussa sekä kesäkerrostuneisuuden lopulla elokuussa. Vuodenkierron ja kerrostuneisuuden vaikutus vedenlaatuun on havaittavissa Nuasjärven velvoitetarkkailun tuloksissa koko seurantahistorian aikana.

Nuasjärven rantavesinäytteet otetaan kesäisin yhteensä kuudelta tarkkailupisteeltä. Vuonna 2020 näytteet otettiin kesäkuussa ja näytteiden tulokset olivat yhteneväisiä edellisiin tarkkailutuloksiin. Tuloksissa on jonkin verran hajontaa mikä on ominaista rantavesinäytteenotolle, koska esimerkiksi tuuli voi aiheuttaa pitoisuuksien muutoksia matalilla rannoilla. (Kuva 3-18)

Copyright © Eurofins Ahma Oy



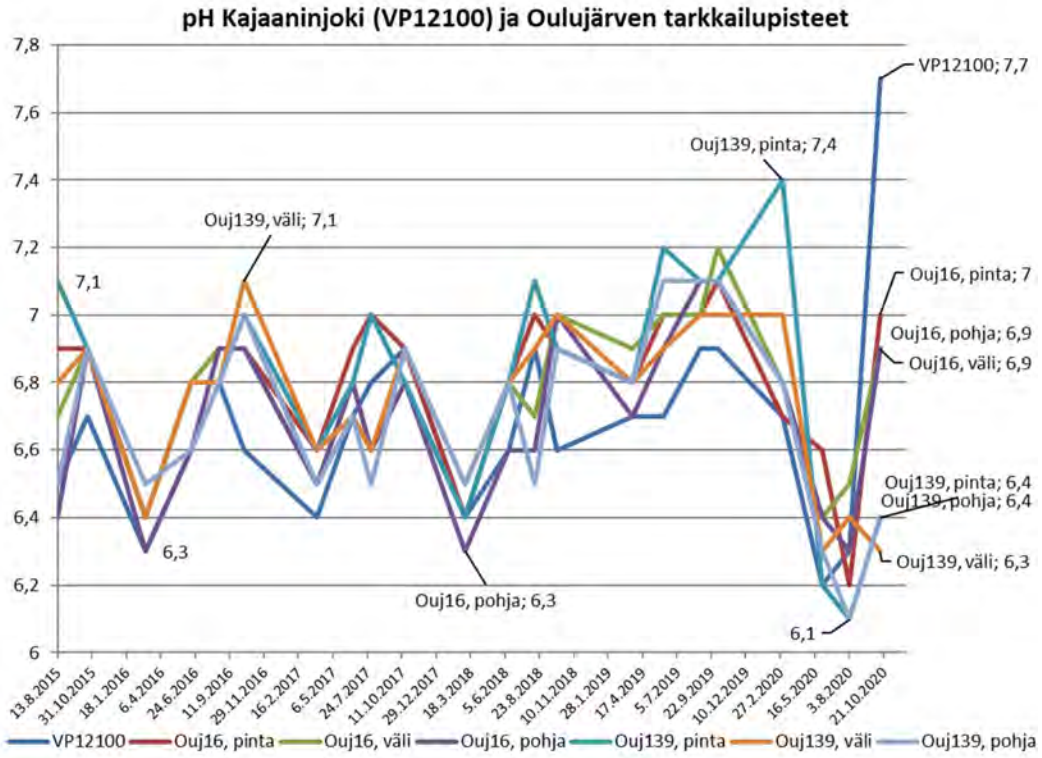
Kuva 3-18. Nuasjärven rantavesinäytteiden tulokset elokuusta 2015 alkaen.

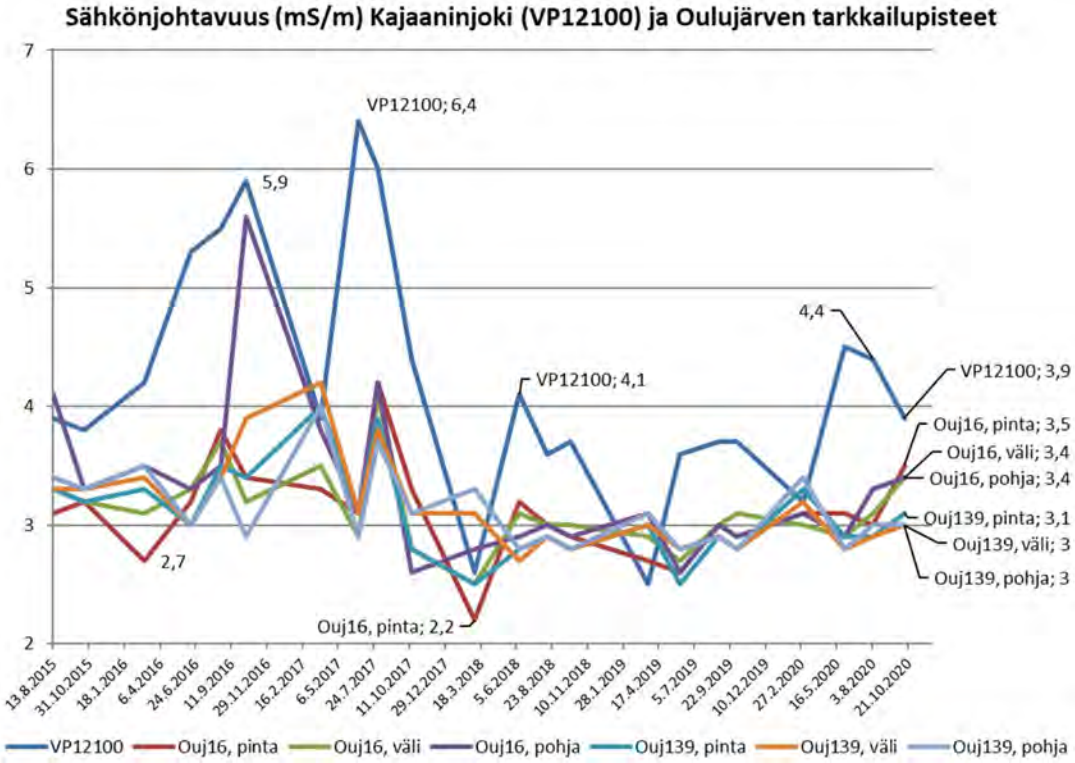
4.3.9 Kajaaninjoki ja Oulujärvi

Kajaaninjoki (VP12100) ja Oulujärven kaksi lisänäytepistettä otettiin tarkkailuun mukaan vuonna 2015 Nuasjärven purkuputken käyttöönoton myötä. Sähkönjohtavuuden arvot ja sulfaattipitoisuudet olivat Kajaaninjoella (VP12100) hieman keskimääräistä korkeampia vuosien 2016-2017 kesällä. Nikkeliä on havaittu pisteillä vuodesta 2017 alkaen järjestelmällisesti pieniä pitoisuuksia (0,5-1,0 µg/l), mutta havainnot johtuvat tarkentuneista menetelmistä eivätkä vedenlaadun muutoksista. Uusien menetelmien myötä laboratoriossa voidaan määrittää nikkelipitoisuus alle 1 µg/l tarkkuudella, mikä oli aikaisemmin määritysrajana.

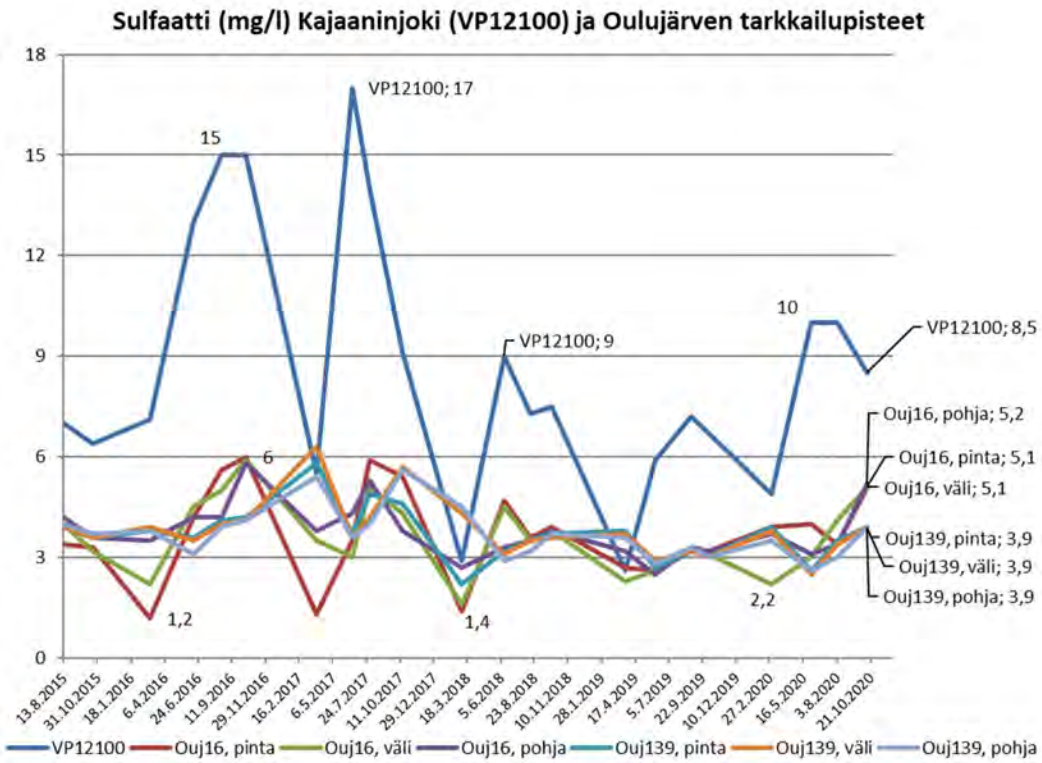
Vuonna 2020 sähkönjohtavuuden arvo Oulujärven näytepisteillä (Ouj16 ja Ouj139) oli keskimäärin 3,1 mS/m, joka oli samaa tasoa, kuin ympäristöhallinnon mittauksissa Paltaselän seurantapaikoilla keskimäärin (3,1 mS/m) vuosina 2000-2018. Sulfaattipitoisuus oli näytepisteillä keskimäärin 3,6 mg/l ja lähellä edellisvuosien tasoa. Yleisesti ottaen mitatut pitoisuudet ovat pieniä ja vaihtelut luontaisia (Kuva 3-19). Kenttämittauksissa ei ollut havaittavissa veden kerrostumista Oulujärvellä.

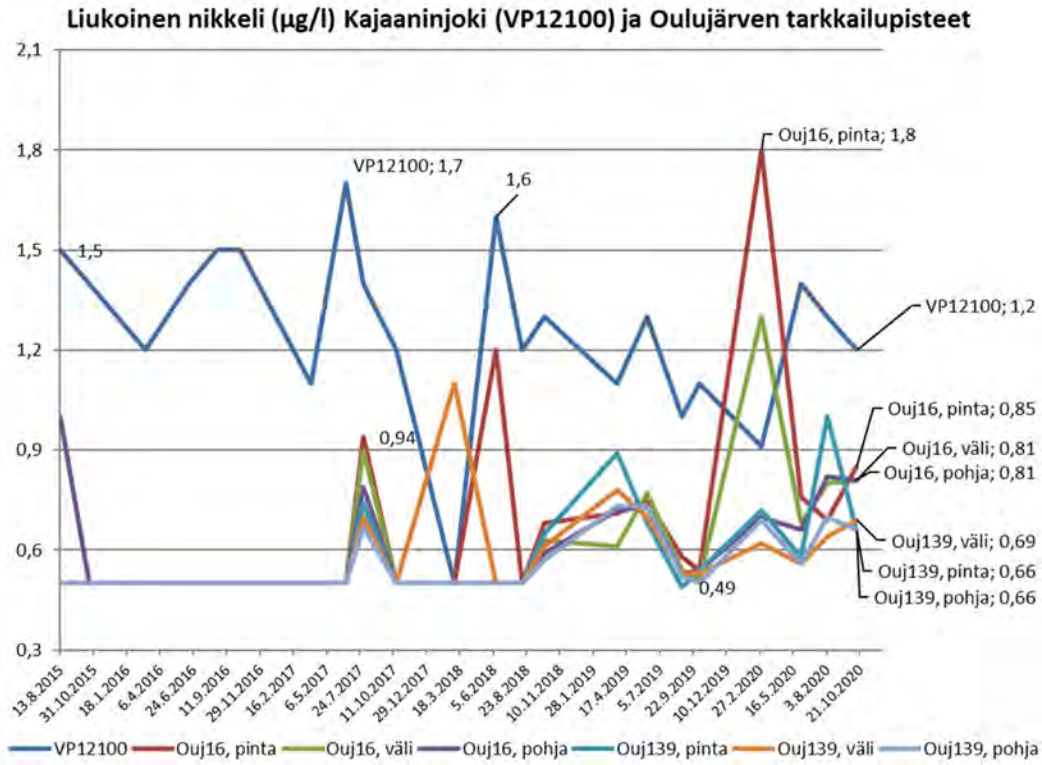
Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy





Kuva 3-19. Kajaaninjoen sekä Oulujärven pisteiden tuloksia vuodesta 2015 alkaen.

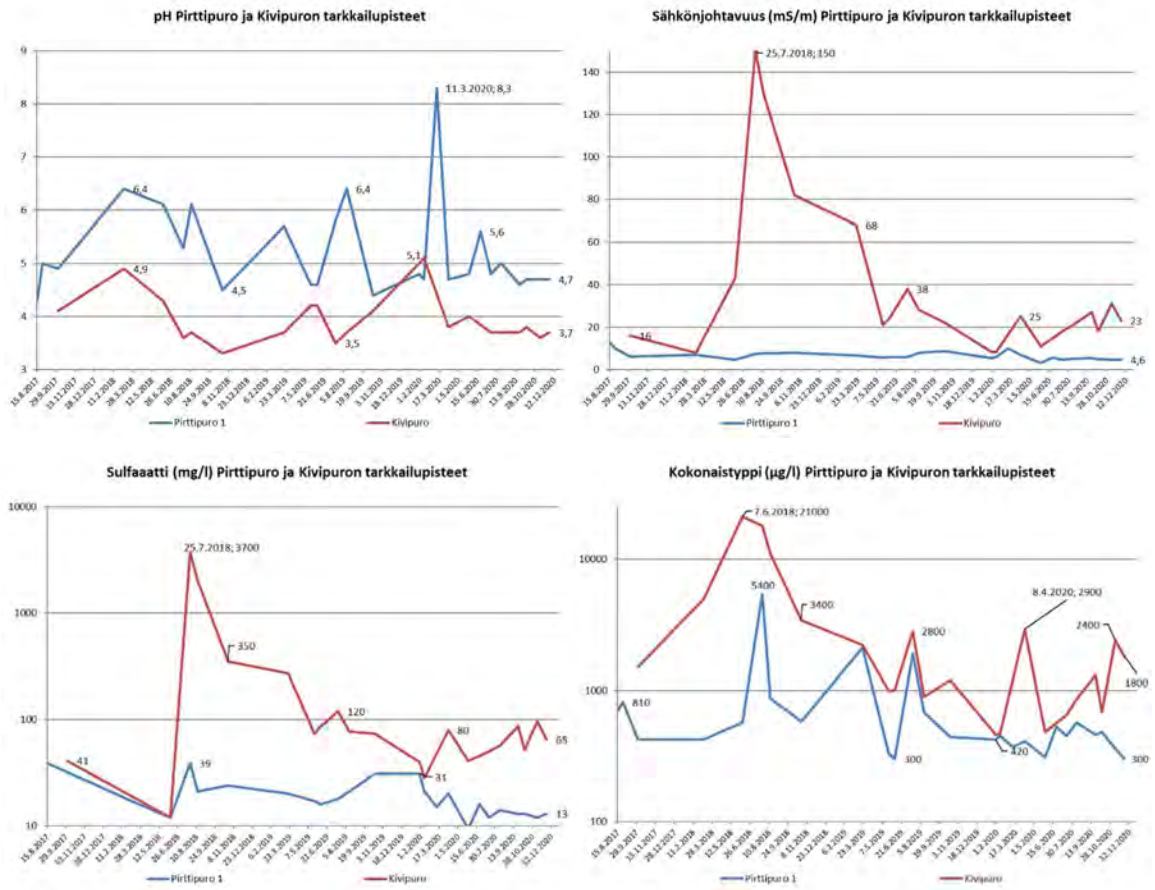
Copyright © Eurofins Ahma Oy

4.3.10 Pirttipuro ja Kivipuro

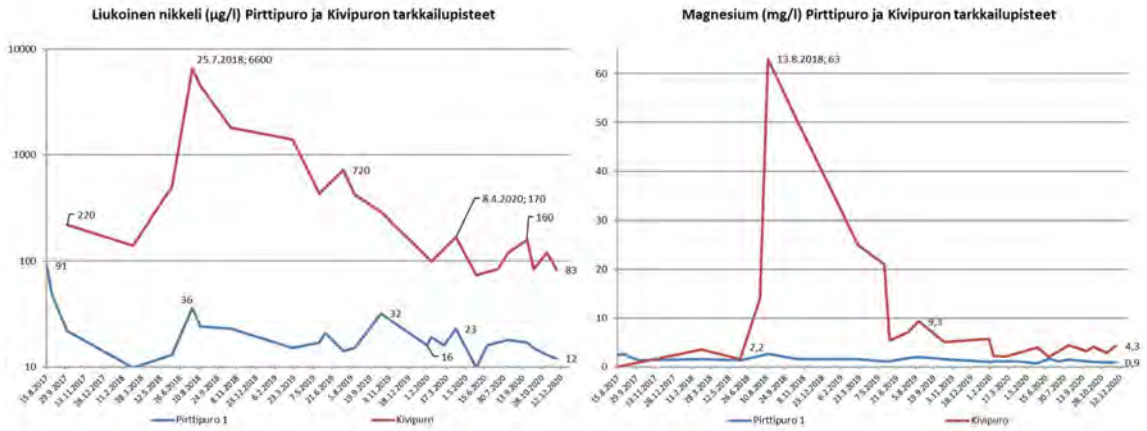
Pirttipuron ja Kivipuron vedenlaatua on seurattu säännöllisesti osana yhtiön velvoitetarkkailua ja omaa ympäristötarkkailua. Pirttipuro ja Kivipuro laskevat Talvijokeen, josta vedet laskevat edelleen Jormasjärveen. Nykyisellä tarkkailulla seurataan erityisesti sivukivialueen maanrakennustyömaan ja sivukiven läjitysalueen mahdollisia vaikutuksia Kivipuron ja Pirttipuron vedenlaatuun. Sivukivialueen rakentaminen on aloitettu talvella 2016-2017 ja sen ensimmäinen osa otettiin tuotannolliseen käyttöön loppuvuonna 2017. Lohkot 1-3 ovat rakennettuja ja tuotannollisessa (läjitys-)käytössä. Lohkon 4 pohjarakenteet ovat valmiit ja alue on hyväksytty käyttöön vuoden 2021 alussa. Helmikuussa 2020 tapahtuneen vuodon seurauksena Kivipuroon pääsi valumaan metallipitoisia vesiä. Ympäristön suojaustoimenpiteenä Kivipuroon rakennettiin maapato näytepisteen alapuolelle, jotta kontaminoituneet vedet eivät kulkeutuisi Talvijokeen. Vedet pumpataan padon yläpuolelta käsiteltäviksi siihen saakka, kunnes pitoisuudet ovat palautuneet tavanomaiselle tasolle.

Kivipuron tammi- ja helmikuun 2020 näytteet otettiin ennen poikkeustilannetta, maaliskuussa näytettä ei saatu otettua uoman kuivuuden vuoksi. Seuraava näyte otettiin huhtikuun 8. päivänä, jolloin tuloksissa esimerkiksi typpi- ja nikkelipitoisuuksissa oli havaittavissa hetkellinen nousu. Muuten poikkeustilanteen vaikutus näyttäisi jäävän pieneksi. (Kuva 3-20)

Pirttipurolla veden pH kävi maaliskuussa arvossa 8,3, kun normaalitaso on alle 6,5. Arvot palautuivat kesällä tasolle n. 5. Muuten vedenlaatu Pirtti- ja Kivipuron näytepisteillä oli tavanomaista vuonna 2020. (Kuva 3-20)



Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 3-20. Pirtti- ja Kivipuron tuloksia elokuusta 2017 alkaen. Huomaa logaritmiset asteikot.

4.3.11 Haitalliset ja vaaralliset aineet Oulujoen reitillä

Haitallisten ja vaarallisten aineiden pitoisuuksista ympäristössä säädellään valtioneuvoston asetuksessa (1308/2015). Haitallisten aineiden määrä vesistössä tai eliöissä ei saa ylittää niille asetettua enimmäismäärää eli ympäristölaatunormia. Terrafamen toiminta-alueella metallipitoisuudet ympäristössä ovat luontaisesti hieman korkeampia mustaliuske-esiintymästä johtuen. Toiminta-alueen välittömään läheisyyteen on määrätty sekoittumisvyöhyke, jossa ympäristölaatunormin arvot ovat alapuolisia vesistöjä korkeampia. Metallien luontaiset taustapitoisuudet ovat alueella paikoin tavanomaista tasoaan korkeampia geologisista olosuhteista (mustaliuskealueet) johtuen. Asetuksen mukaisista taustapitoisuuksista voidaan poiketa kyseisellä alueella asiantuntija-arvion perusteella.

Terrafamen tarkkailuun liittyen tarkkailtiin liukoisten metallien (Ni, Cd, Hg ja Pb) esiintymistä purkureitin vesistössä suhteessa ympäristölaatunormiin. Nikkelin ja lyijyn osalta tarkkailtiin myös aineiden biosaatavuutta. Tuloksia tarkastellaan myös uraanin osalta, joskaan sen esiintymiselle ei ole annettu ympäristölaatunormeja. Tulosten tarkastelua on rajattu niille alueille, joissa purkuvesien vaikutuksia oli selvästi havaittavissa. Seuraavissa kappaleissa ja tulosliitteissä on esitetty tulokset Oulujoen purkureitillä.

Vuonna 2020 tarkkailupisteiltä tai alueilta mitatut liukoisen nikkelin keskipitoisuudet vedessä vaihtelivat välillä 1-4375 µg/l. Korkeimmat keskipitoisuudet mitattiin Salmisen alusvedestä (4375 µg/l). Salmisen vesi on ollut jo pitkään selvästi kerrostunutta ja alusvesi suolaantunutta. Myös Kivipurolta mitattiin keskimäärin korkeahkoja pitoisuuksia (ka. 102 µg/l) vuonna 2020, joskin Kivipurosta mitattu nikkelipitoisuus oli selvästi pienempi kuin vuonna 2019 keskimäärin (ka. 496 µg/l). Nikkelin osalta suurimpia yksittäisiä ympäristölaatunormin ylittäviä enimmäispitoisuuksia (MAC-EQS) mitattiin Salmisen alusvedestä (6.8.2020, 4700 µg/l), Härkäpurosta (22.6.2020, 1400 µg/l), Kivipurosta (170 µg/l, vrt. v. 2019, 1400 µg/l) sekä Kuusijoen (10.2.2020, 45 µg/l) näytepisteeltä. Härkäpurolta on mitattu yksittäisiä korkeampia nikkelipitoisuuksia myös vuonna 2018 (6.3.2018, 1200 µg/l) ja vuonna 2019 (4.6.2019, 720 µg/l). Mitatut nikkelipitoisuudet pienentyivät valuma-alueen kasvaessa, joskin pieniä poikkeuksia nikkelipitoisuuksissa oli mitattavissa Jormasjärvelle saakka. Vuonna 2020 biosaatavan nikkelin vuosikeskiarvo ylitti ympäristölaatunormin (AA-EQS) Salmisen alusvedessä (ka. 360 µg/l) ja Härkäpurossa (ka. 92 µg/l), josta mitattu yksi poikkeuksellisen korkea pitoisuus vaikutti keskiarvoon. Vuonna 2020 Nuasjärven näytepisteiltä mitatut nikkelin ja muiden metallien pitoisuudet olivat pieniä.

Vuonna 2020 tarkkailupisteiltä tai alueilta mitatut liukoisen kadmiumin vuosikeskiarvot (AA-EQS) vaihtelivat välillä <0,030-5,53 µg/l. Ympäristölaatunormin ylittäviä pitoisuuksia mitattiin Härkä- (ka. 5,53 µg/l), Kivi- (ka. 2,21 µg/l.) ja Pirttipurosta (0,31 µg/l) sekä Salmisen alusvedestä (ka. 1,30 µg/l). Korkeimmat ympäristölaatunormin ylittävät enimmäispitoisuudet (MAC-EQS) mitattiin Härkäpurosta (ka. 22,00 µg/l) ja Kivipurosta (ka. 5,20 µg/l). Elohopean pitoisuudet jäivät tutkituilta osin määritysrajaa pienemmiksi. Uraanin osalta Salmisen alusvedestä mitattiin korkeahkoja pitoisuuksia keskipitoisuuden ollessa 122,5 µg/l. Muutoin

Copyright © Eurofins Ahma Oy

uraanin pitoisuudet olivat pieniä. Vuonna 2020 tarkkailupisteiltä mitatut lyijyn pitoisuudet olivat yleisesti pieniä. Jormas- ja Nuasjärven rantavesinäytteistä tutkitut metallipitoisuudet olivat pieniä.

Terrafamen prosessivesissä esiintyy mangaania, joka saadaan pääosin poistettua vesienkäsittelyssä. Mangaania voi päätyä pintavesiin myös pohjan sedimentistä happitilanteen heikentyessä. Teollisuusalueelta varsinkin toiminnan alkuvaiheessa johdetussa vedessä on kuitenkin havaittu kohonneita mangaanipitoisuuksia. Maailman terveysjärjestö (WHO) on asettanut mangaanin ohjearvoksi pehmeissä vesissä 0,2 mg/l (200 µg/l). Ohjearvon mukaisten pitoisuuksien on arvioitu antavan suojan 95 %:lle eliölajeista 50 %:n varmuudella. Suomessa talousveden laatusuositus mangaanin osalta on vesilaitosten jakamassa vedessä <50 µg/l ja yksityiskaivoissa <100 µg/l. Pintavesissä laatusuosituksen ylittyminen on yleistä ja mangaanipitoisuus vaihtelee kuukausien välillä. Selvästi laatusuositusta korkeampia mangaanipitoisuuksia mitattiin Salmisen alusvedestä, Härkäpurosta ja Jormasjärven alusvedestä. Jormasjärven rantavesinäytteissä mangaanipitoisuus oli keskimäärin 98 µg/l ja siten yksityiskaivojen talousveden laatusuosituksen (<100 µg/l) tuntumassa.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

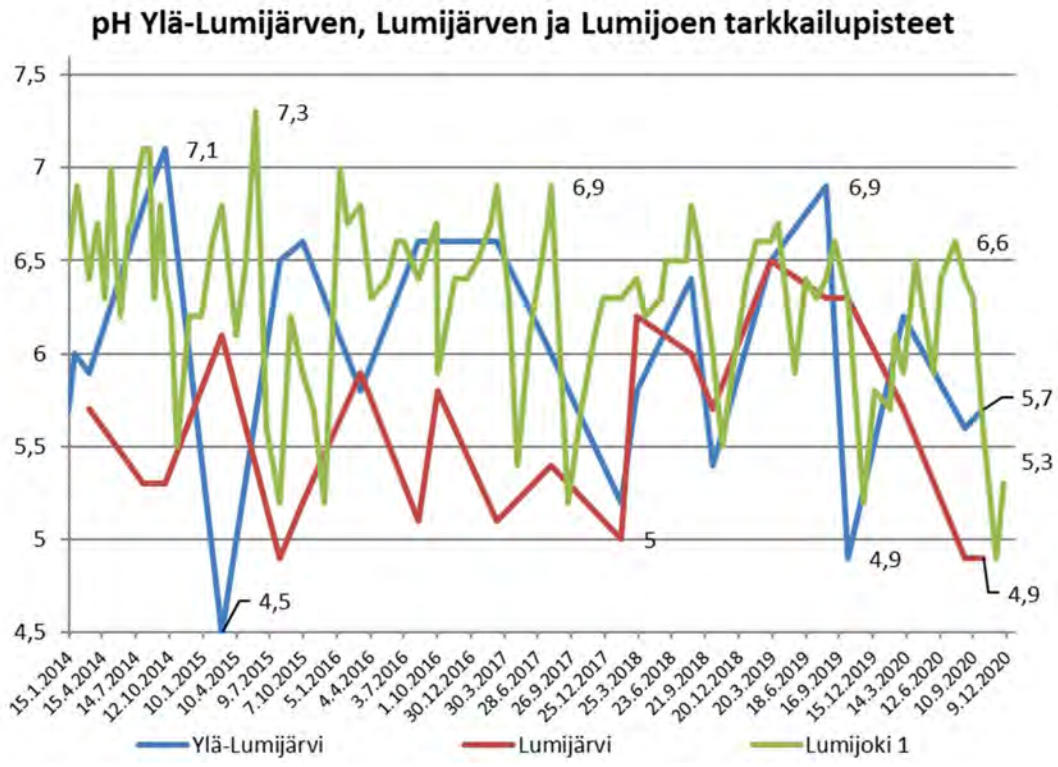
4.4 Vuoksen suunta

Keväällä 2020, viikoilla 12-23 johdettiin vesiä myös Vuoksen suuntaan yhteensä n. 0,58 Mm^3. Edellisen kerran vesiä on johdettu Vuoksen suuntaan toukokuussa 2016.

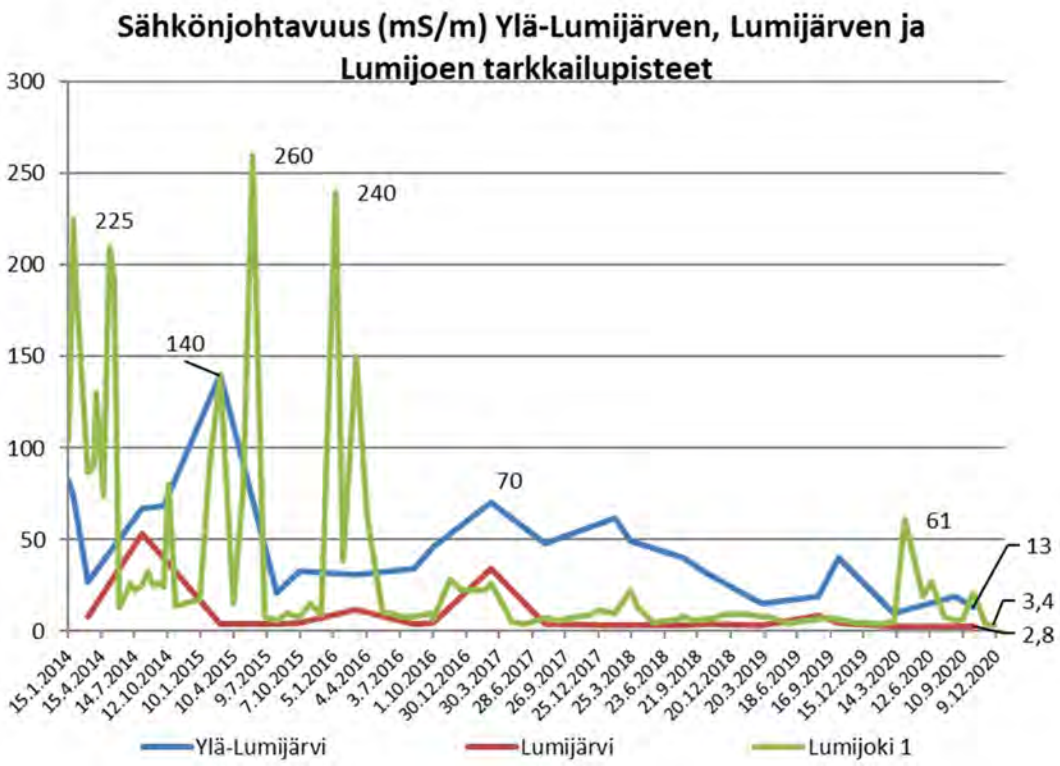
4.4.1 Ylä-Lumijärvi, Lumijärvi ja Lumijoki

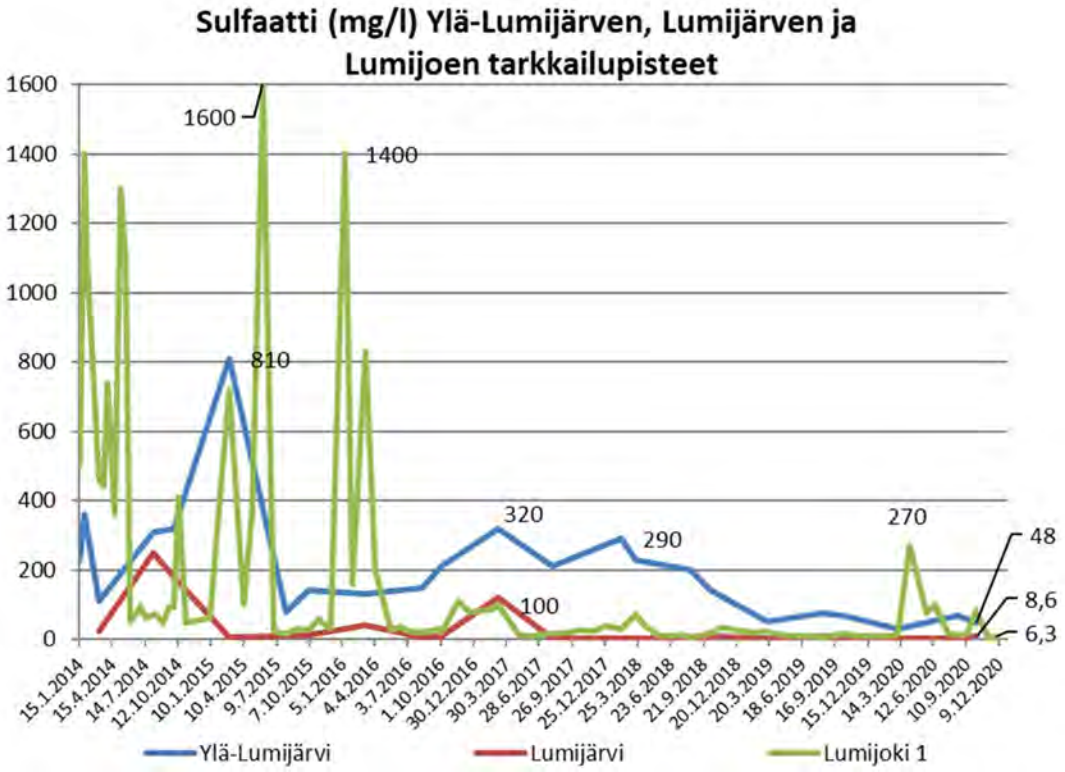
Vuonna 2020 Lumijärviltä näytteitä haettiin tarkkailuohjelman mukaisesti maalis-, elo- ja lokakuussa. Lumijoelta näytteitä haettiin kuukausittain.

Tarkkailupisteiltä mitattujen kuormitusvaikutuksia mittaavien parametrien tuloksia on esitetty kuvassa 3-21. Keväällä johdettujen purkuvesien vaikutusta oli selvästi havaittavissa Lumijoen näytepisteellä huhtikuussa. Purkuvesien vaikutus näkyi normaalia korkeampina sulfaatti- ja rikkipitoisuuksina sekä kohonneina sähkönjohtavuuden arvoina. Kyseisten parametrien pitoisuudet olivat palautuneet tavanomaiselle tasolleen heinäkuussa. Muilta osin vuoden 2020 tarkkailutulokset olivat samansuuntaisia, kuin parin edellisvuoden aikana. Edellisiin juoksutuksiin vuodelta 2016 verrattaessa muutokset olivat pieniä. (Kuva 3-21) Sulfaatin, rikin ja nikkelin pitoisuudet sekä sähkönjohtavuuden arvot ovat laskeneet Ylä-Lumijärvellä vuosien 2014-2015 tilanteeseen verrattuna. Samalla tulosten vaihteluväli on pienentynyt. Lumijärveltä mitattujen vastaavien parametrien tulokset ovat olleet viime vuosina pieniä. Vuonna 2020 happitilanne oli heikentynyt kaikilla tarkkailupisteillä (O_2 kyll. ka. 63-68 %) ja tilanne oli näiltä osin edellisvuosien kaltainen.

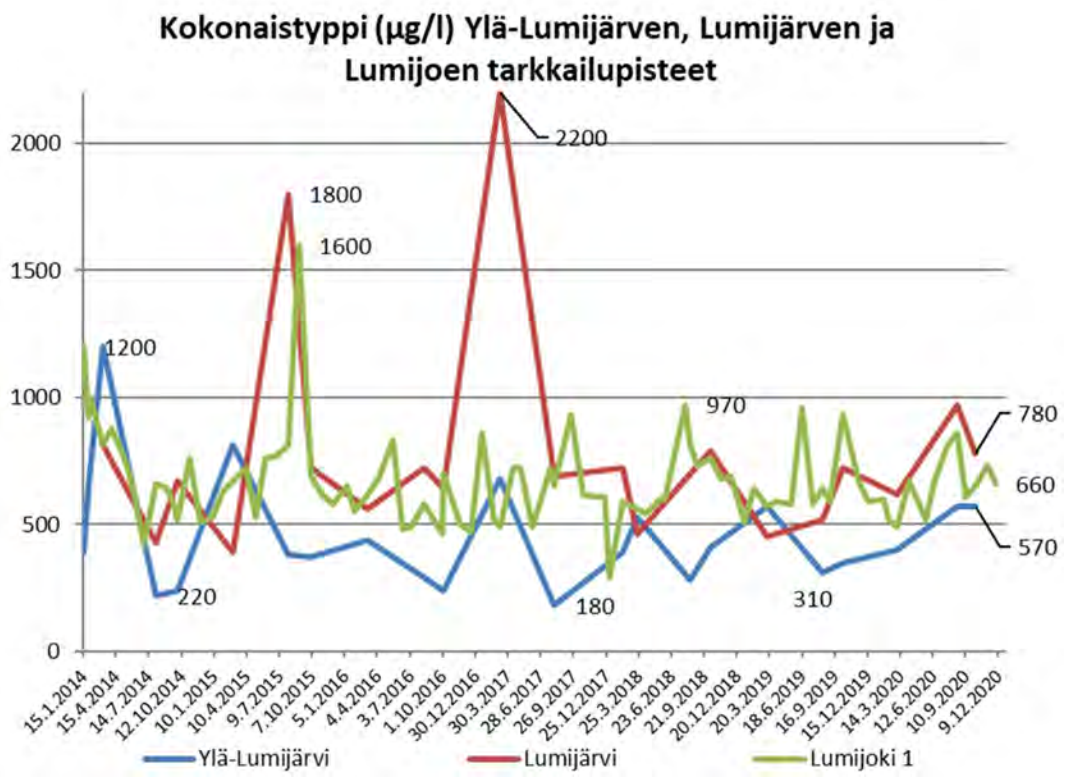


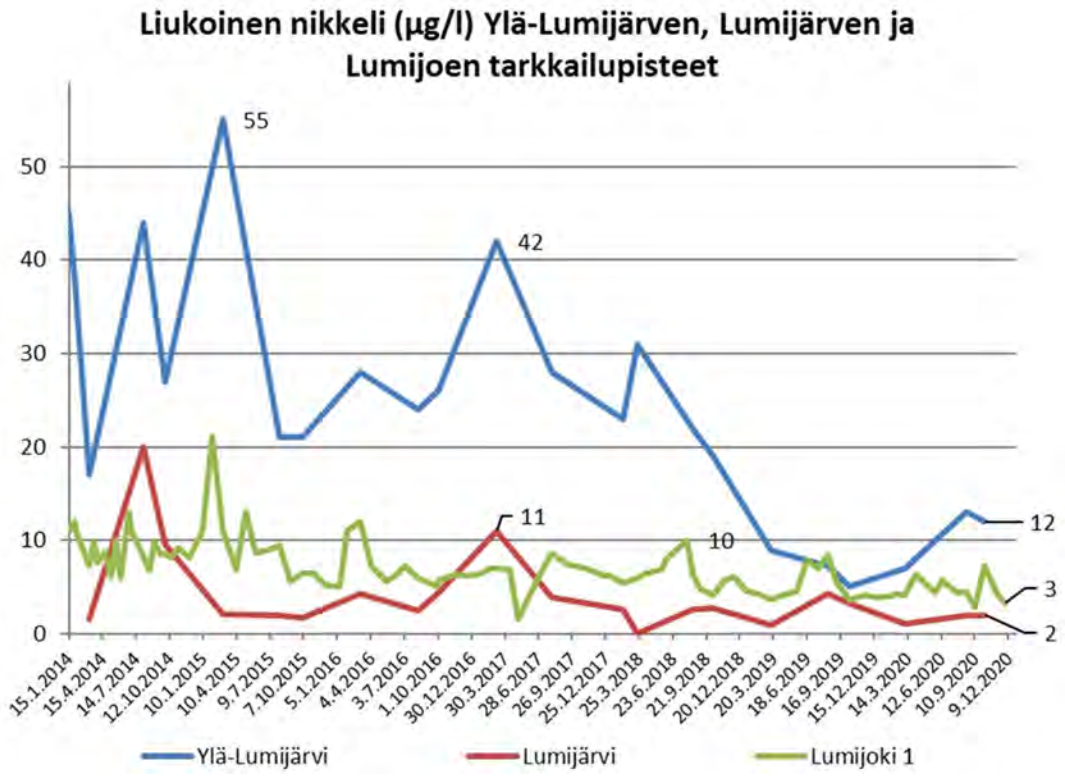
Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy





Kuva 3-21. Lumijärvien sekä Lumijoen tuloksia vuodesta 2014 alkaen.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

4.4.2 Kivijärvi sekä Kivijoki

Kivijärvellä vedenlaatua seurataan kolmella pisteellä, joiden näytteenottotiheys hieman vaihtelee. Kaikilta kolmelta järvipisteeltä haetaan näytteet yhtä aikaa maalis-, kesä- ja elokuussa. Pisteeltä Kivijärvi 10 näyte haetaan myös lokakuussa ja pisteeltä Kivijärvi 7 edellisten lisäksi myös syyskuussa. Kivijoki on tarkkailussa kuukausittain. Kuvan 3-22 kuvaajissa on esitetty keskeisten parametrien tuloksia vuoden 2014 alusta alkaen. Sähkönjohtavuuden arvojen sekä mitattujen sulfaatin, liukoisen nikkelin ja rikin pitoisuuksien kehityssuunta on ollut laskussa vuoden 2014 jälkeen pisteen Kiv10 alusvettä lukuun ottamatta.

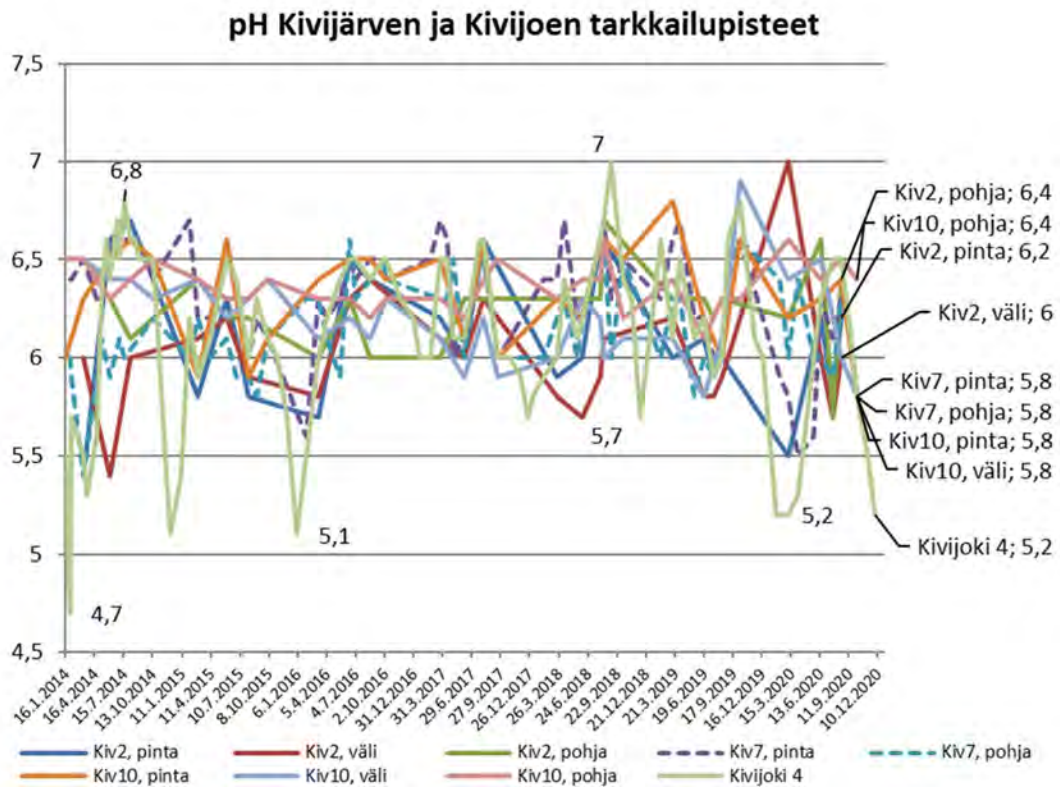
Kivijärven vesi on ollut syvännepisteillä ympärivuotisesti kerrostunutta vuodesta 2011 saakka ja alusvesi on ollut hapetonta ja suolaantunutta. Viime vuosina tilanne vaikuttaa hieman parantuneen. Vuonna 2020 Lumijokisuun edustan syvännepisteen (Kiv10) päällysvedessä hapen kyllästysaste vaihteli välillä 66-82 % ja sähkönjohtavuuden arvot vaihtelivat välillä 3,7-17 mS/m. Alusvesi oli hapetonta ja suolaantunutta. Alusveden sähkönjohtavuuden arvot vaihtelivat välillä 820-870 mS/m. Näytepisteen välivesinäytteen happitilanne on ollut oleellisesti edellisvuosia parempi vuosien 2019 ja 2020 lokakuun näytteenottojen yhteydessä, jolloin syystäyskierto on ulottunut väliveteen saakka. Samalla vedenlaatu on parantunut välivesinäytteessä. (Kuva 3-22)

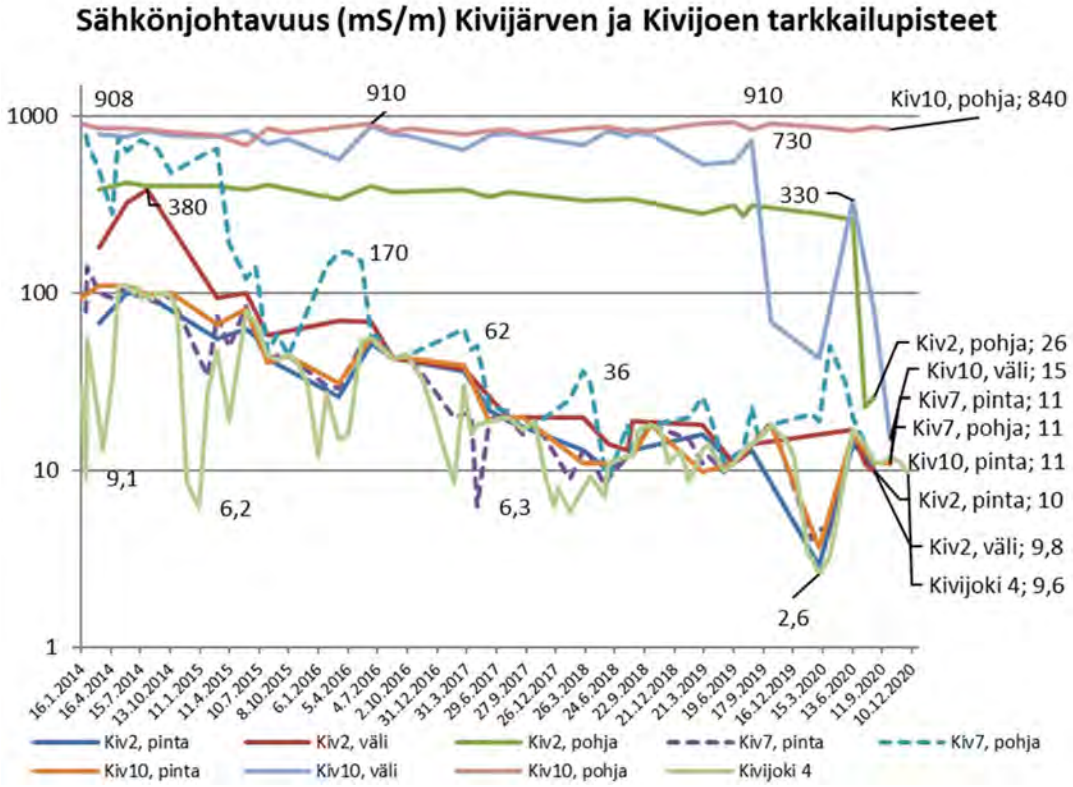
Vuonna 2020 Kivijärven pohjoispään näytepisteen (Kiv2) päällysveden hapen kyllästysaste vaihteli välillä 68-82 % ja sähkönhohtavuuden arvot vaihtelivat välillä 2,9-14 mS/m. Alusveden happitilanne oli huono (O_2 kyll. 4 %) ja vesi huonolaatuista maalis- ja kesäkuun näytteenottokierroksilla. Pisteen Kiv2 alusvesi kuitenkin ilmeisesti vaihtui jonkin verran kesä-heinäkuun näytteenottokertojen välillä, koska heinäkuussa alusveden hapen kyllästysaste oli noussut 17 %:iin ja mm. sähkönjohtavuuden arvo sekä sulfaatin, raudan ja rikin pitoisuudet olivat pudonneet murto-osaan aiemmasta. Pisteen Kiv2 alusveden laatu oli edelleen parempaa myös elokuun kierroksella, joskin hapen kyllästysaste oli laskenut 7 %:iin. Alusveden hapen kyllästysaste vaihteli välillä 4-17 % ja sähkönjohtavuuden arvot välillä 23-280 mS/m. (Kuva 3-22)

Kivijärven luusuan edustan pisteellä (Kiv7) myös alusvedenlaatu on ollut oleellisesti syvännepisteiden vastaavaa parempaa ja tilanne oli samanlainen myös vuonna 2020. Pisteen Kiv7 päällysveden happitilanne vaihteli välillä 63-88 % ja sähkönjohtavuuden arvot välillä 4,1-16 mS/m. Alusveden happitilanne vaihteli välillä 8-80 % ja sähkönjohtavuuden arvot välillä 11-50 mS/m. Purkuvesien vaikutusta oli havaittavissa pisteen Kiv7 alusvedessä huhti-toukokuussa, muttei enää kesäkuussa. (Kuva 3-22)

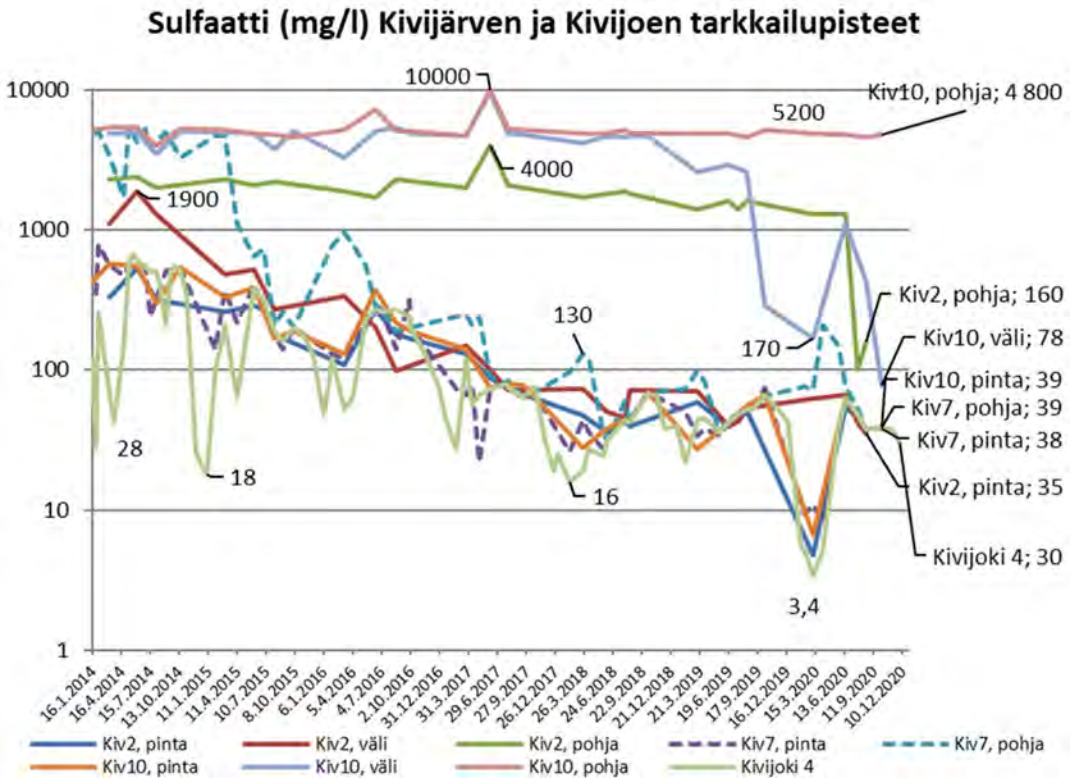
Myös Kivijoen vedenlaatu on parantunut vuoden 2014 jälkeen. Mitattujen pitoisuuksien hajonta on vähentynyt ja pitoisuudet laskeneet sulfaatin, rikin ja nikkelin osalta sekä sähkönjohtavuuden arvoissa. Vuonna 2020 Kivijoen näytepisteellä Kiv4 hapen kyllästysaste vaihteli välillä 66-88 % ja sähkönjohtavuuden arvot välillä 2,6-17 mS/m. Sähkönjohtavuuden arvot olivat korkeimmillaan Kivijoen pisteellä touko-kesäkuussa. (Kuva 3-22)

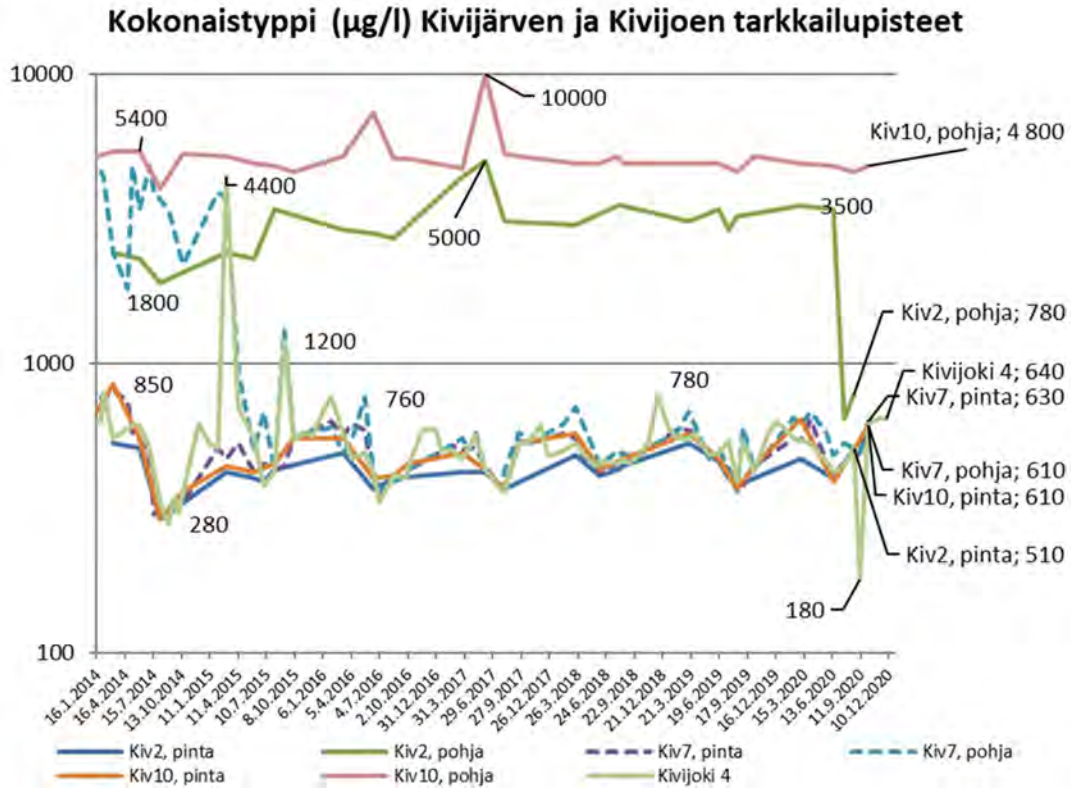
Copyright © Eurofins Ahma Oy



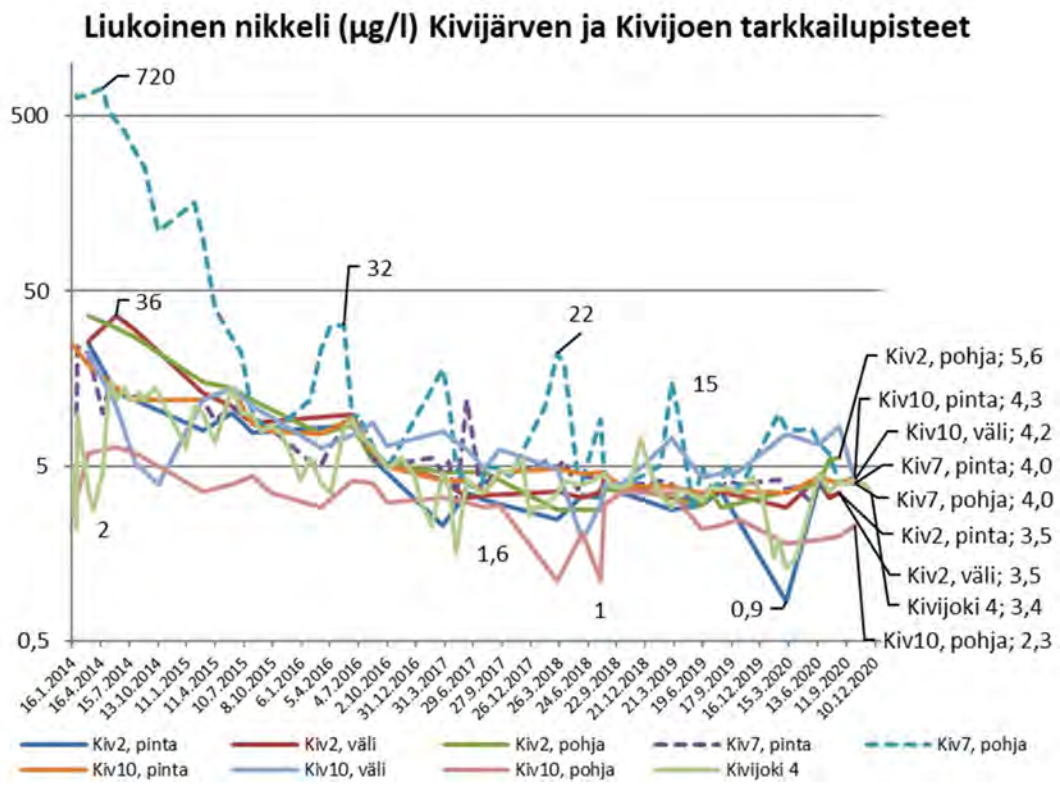


Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy

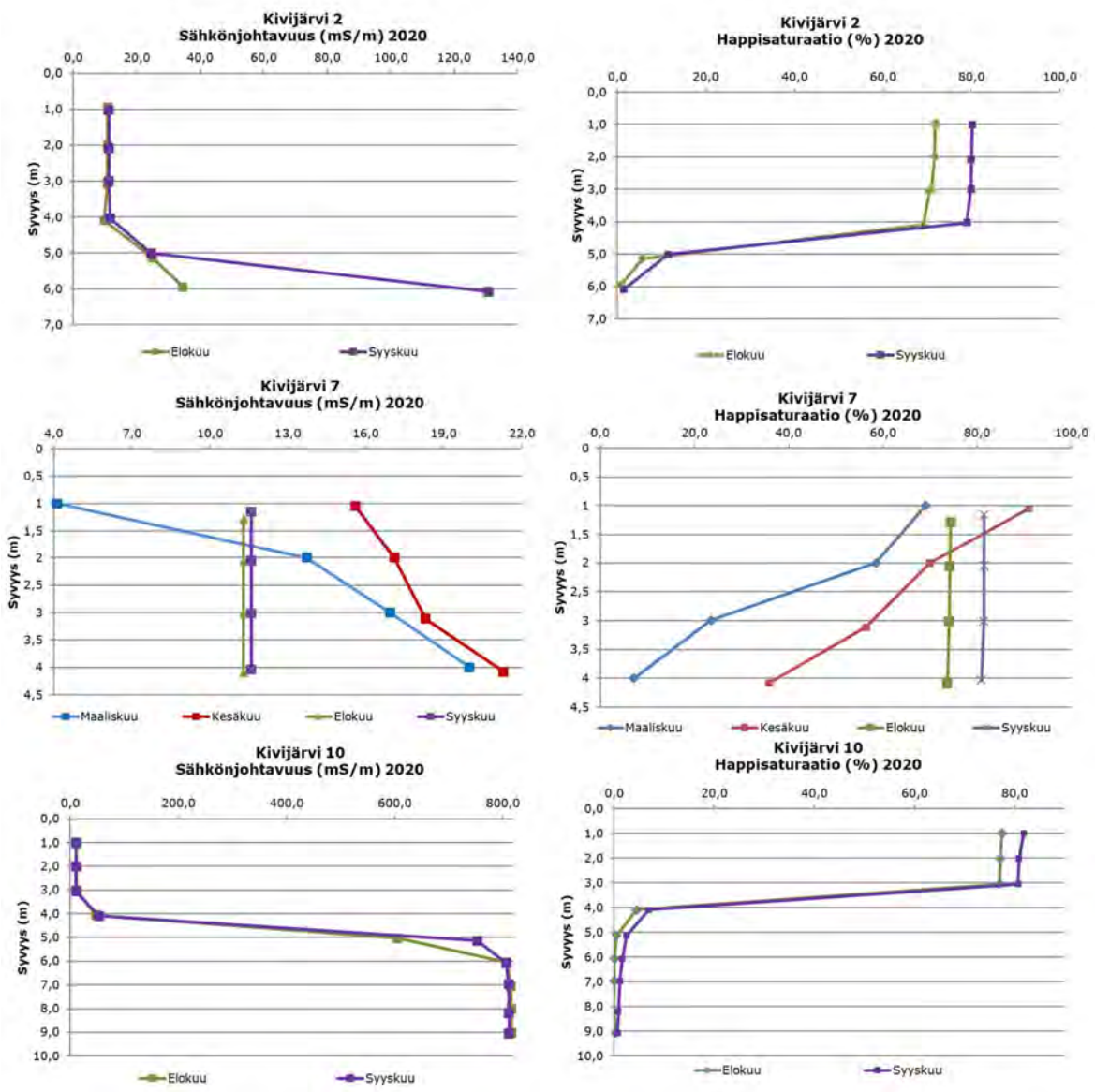


Kuva 3-22. Kivijärven sekä Kivijoen tuloksia vuodesta 2014 alkaen. Huomaa, osassa kuvaajissa logaritminen asteikko.

Vuoden 2020 kenttämittauksia tehtiin Kivijärven pisteillä Kiv2 ja Kiv10 elo- ja syyskuussa sekä pisteellä Kiv7 maalis-, kesä, elo- ja syyskuussa.

Vuoden 2020 mittauksia tarkastellessa pysyvää kerrostuneisuutta on nähtävissä pisteillä Kiv2 ja Kiv10. Kyseisillä pisteillä on havaittavissa jyrkkä harppauskerros noin 4-6 metrin syvyydellä sekä sähkönjohtavuudessa että happisaturaatiossa. Elokuun mittausten yhteydessä sähkönjohtavuus kasvoi vain lievästi pisteen Kiv2 alusvedessä. Pohjan läheinen vesikerros oli hapeton tai lähes hapeton pisteillä Kiv2 ja Kiv10. Pisteeltä Kiv7 mitatut sähkönjohtavuuden arvot olivat pieniä, eikä pysyvää kerrostuneisuutta havaittu. (Kuva 3-23)

Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 3-23. Kivijärven tarkkailupisteiden (Kiv2, Kiv7 ja Kiv10) kenttämittausten sähkönjohtavuus ja happitulokset vuodelta 2020. Huomaa sähkönjohtavuuskuvaajien eri skaalaukset.

4.4.3 Laakajärvi

Laakajärven vedenlaatua seurataan neljältä näytepisteeltä. Lisäksi syvännepisteeltä Laakajärvi 081 tehdään kenttämittaukset. Yleisesti Laakajärven vedenlaatu on parantunut vuodesta 2014, pH-arvot ovat nousseet ja sulfaatti- sekä rikkipitoisuudet laskeneet.

Vuonna 2020 Laakajärven vesi oli kerrostunutta lämpötilan ja hapen suhteen maalis-huhtikuussa näytepisteillä Laa12, Laa13 ja Laa081. Kerrostuneisuutta esiintyi myös kesäkuussa pisteillä Laa13 ja Laa 081, sekä heinäkuussa pisteellä Laa081. Kerrostuneisuuden seurauksena happitilanne heikkeni alusveteen siirryttäessä. Vuonna 2020 Laakajärven päällysveden hapen kyllästyneisyys vaihteli välttävästä erinomaiseen (O2 kyll. 63-98 %). Heikoimmillaan päällysveden happitilanne oli maaliskuussa pisteellä Laa13 (O2 kyll. 63%). Laakajärven alusveden happitilanne vaihteli huonosta erinomaiseen (4-93 %), joskaan täyttä hapettomuutta

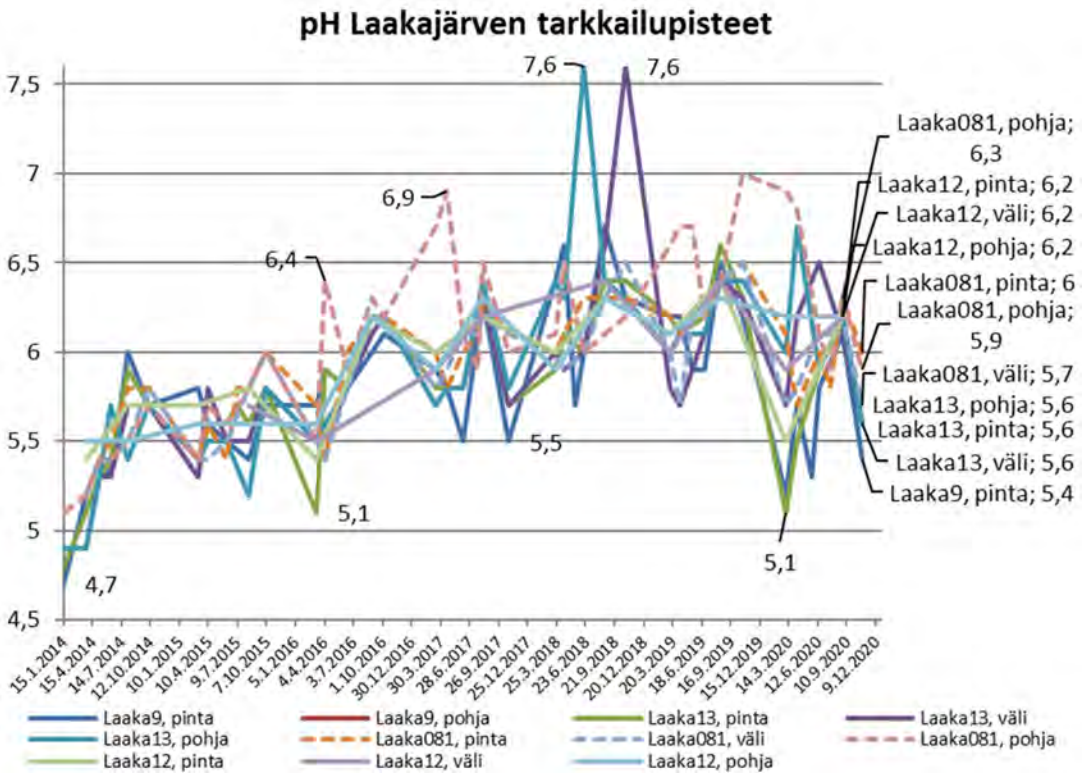
Copyright © Eurofins Ahma Oy

ei havaittu. Heikommillaan alusveden happitilanne oli maaliskuussa pisteellä Laa081 (O2 kyll. 3,8 %). Happitilanne on voinut edelleen heikentyä ennen jäiden lähtöä ja kevään täyskiertoa. Pisteen Laa081 alusveden happitilanne oli edelleen välttävä tai huono kesä- ja heinäkuussa ja alusveden happitilanne oli parantunut vasta elokuussa, jolloin veden kerrostuneisuus oli hävinnyt. Viileän loppukevään johdosta Laakajärven jäiden lähtö ajoittui vasta toukokuun loppupuolelle (vk 21). Vuoden 2020 kesäkuu oli huomattavasti tavanomaista lämpimämpi ja Laakajärven lämpötilakerrostuminen nopeaa. Kevään täyskierto jäikin Laakajärvellä lyhyeksi ja vajavaiseksi tavanomaisesta poikkeavista lämpötila ja sääolosuhteista johtuen. Pisteellä Laa081 happisaturaatiot olivat loppukeväästä päällys- sekä alusvesissä pienempiä kuin vuonna 2019 vastaavana aikana, sen sijaan välivesien saturaatiot olivat suurempia.

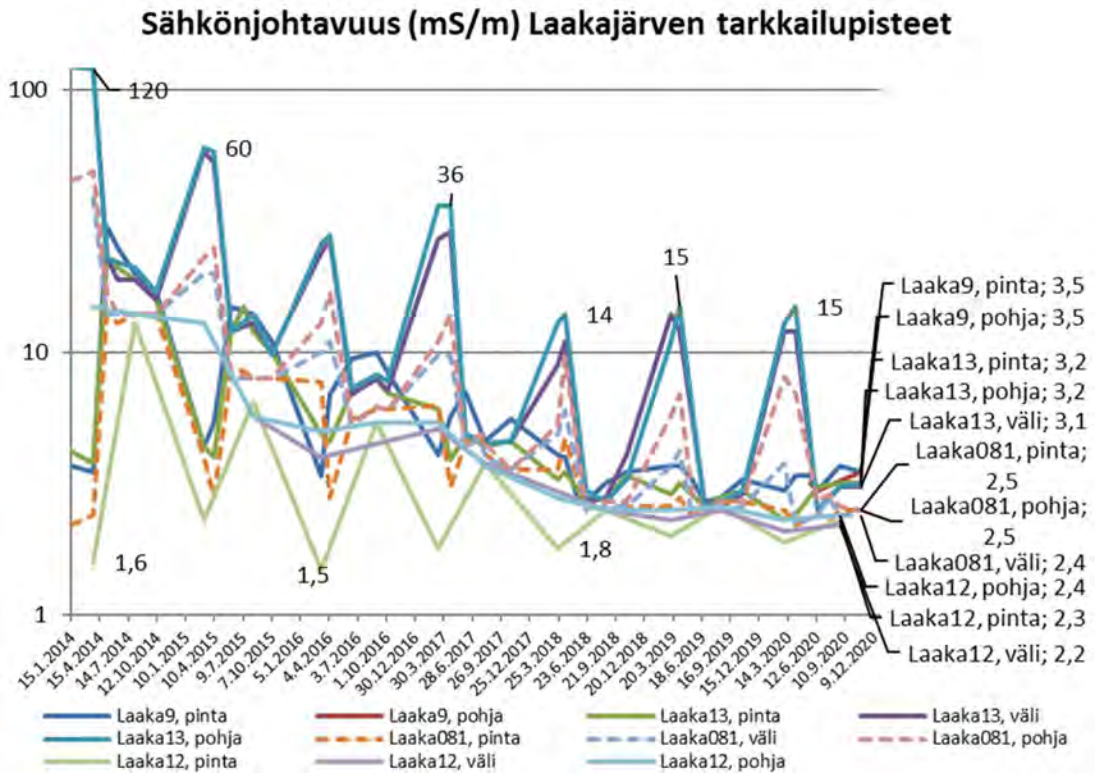
Laakajärven päällysvedestä vuonna 2020 mitatut sähkönjohtavuuden arvot (1,9-3,7 mS/m) ja sulfaattipitoisuudet (1,9-9 mg/l) olivat varsin pieniä. Väli- ja alusvesinäytteiden osalta pisteeltä Laa13 mitattiin hieman korkeampia sähkönjohtavuuden arvoja (12-15 mS/m) ja sulfaattipitoisuuksia (39-48 mg/l) maalis- ja huhtikuussa.

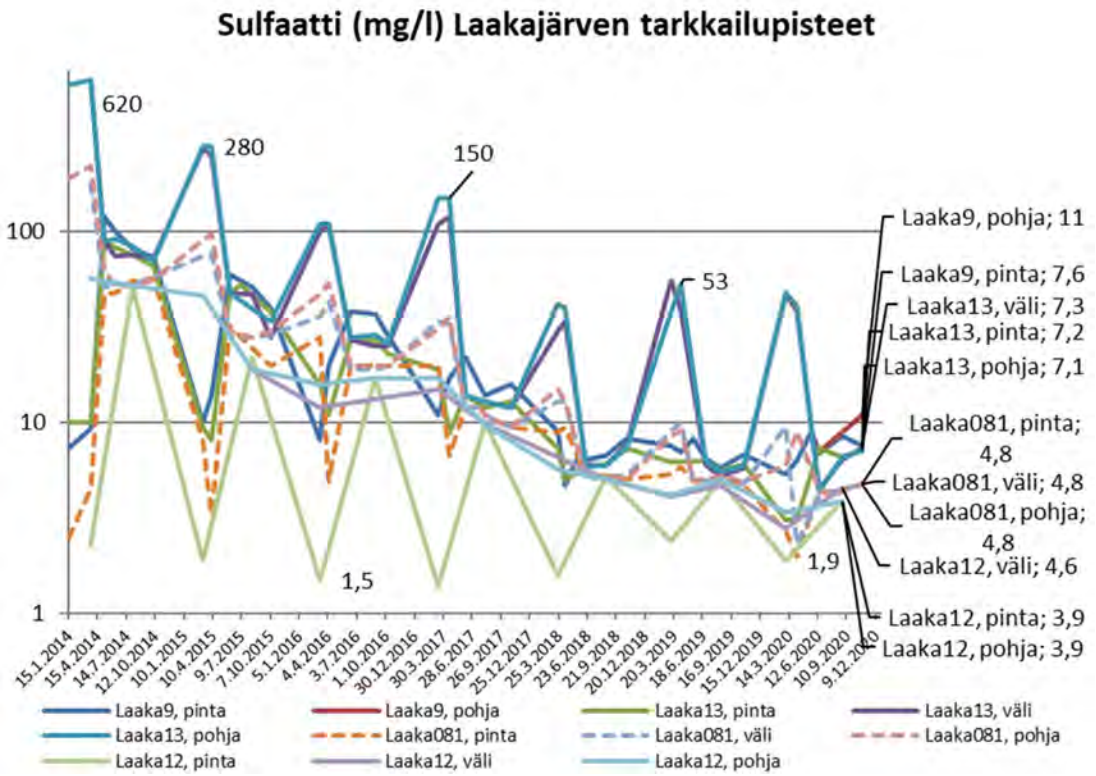
Laakajärven syvännepisteen (Laa081) alusvedestä on mitattu talvina 2018-2020 korkeahkoja typen (910-1300 µg/l), raudan (1600-11000 µg/l) ja mangaanin (5400-9500 µg/l) pitoisuuksia. Todennäköisesti yhdisteitä on vapautunut Laakajärven pohjasedimentistä hapettomissa oloissa. Tuotantohistoriaa edeltävältä ajalta tuloksia on käytettävissä vain niukasti, mutta esim. vuoden 1990 talvella kokonaistypen (740-920 µg/l) ja raudan (2600-4100 µg/l) pitoisuudet olivat koholla pisteen Laa081 alusvedessä.

Vuonna 2020 Laakajärven päällysvedestä mitattujen kokonaistyppipitoisuuksien keskiarvo (n=35, ka. 427 µg/l) ja kokonaisfosforipitoisuuksien keskiarvo (n=35, ka. 18 µg/l) viittasivat lievästi rehevään vedenlaatuun, Myös klorofylli-a:n keskimääräinen pitoisuus (n=7, ka. 6,2 µg/l) viittasi keskimäärin lievästi rehevään vedenlaatuun. (Kuvat 3-23 ja 3-24)

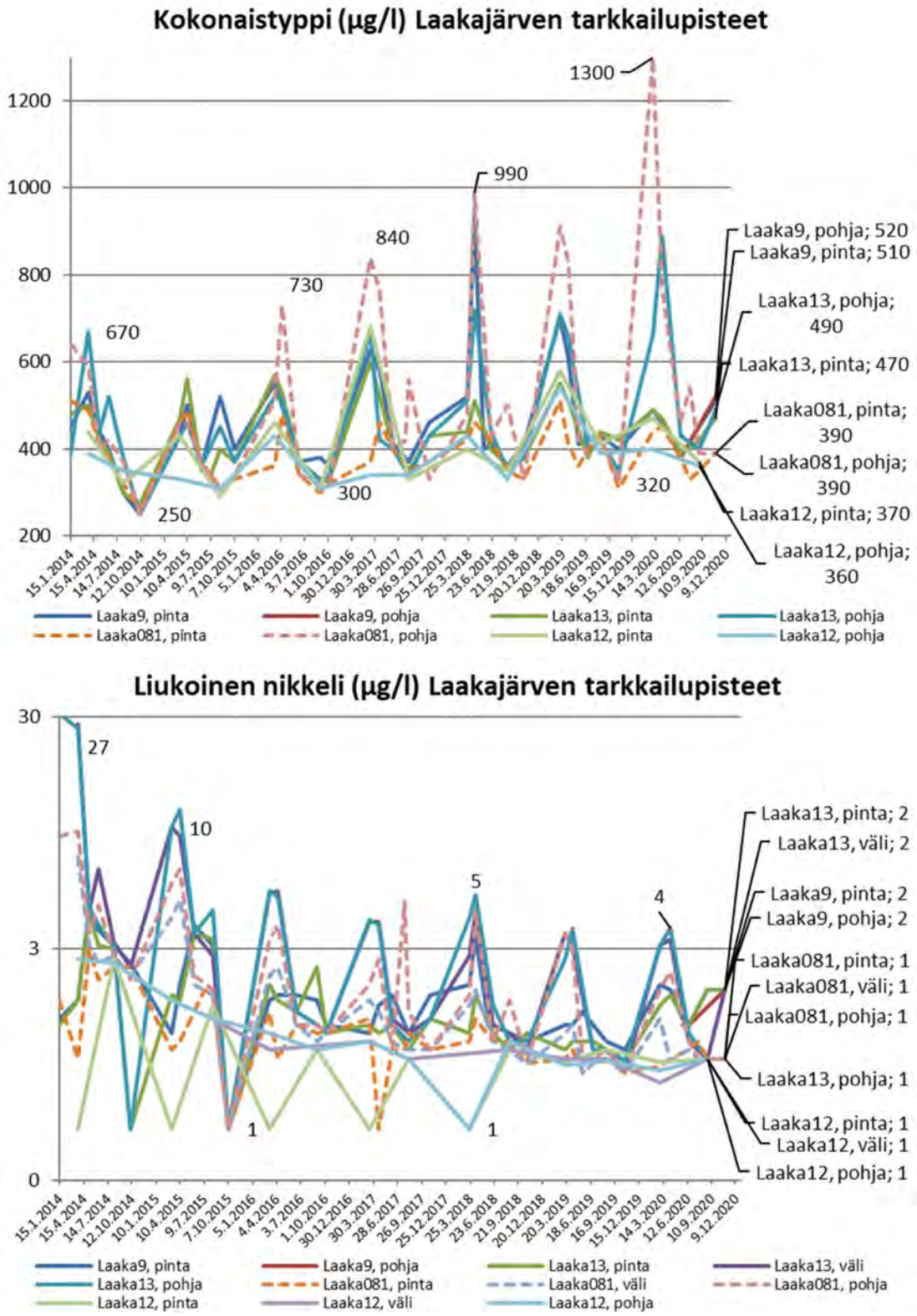


Copyright © Eurofins Ahma Oy





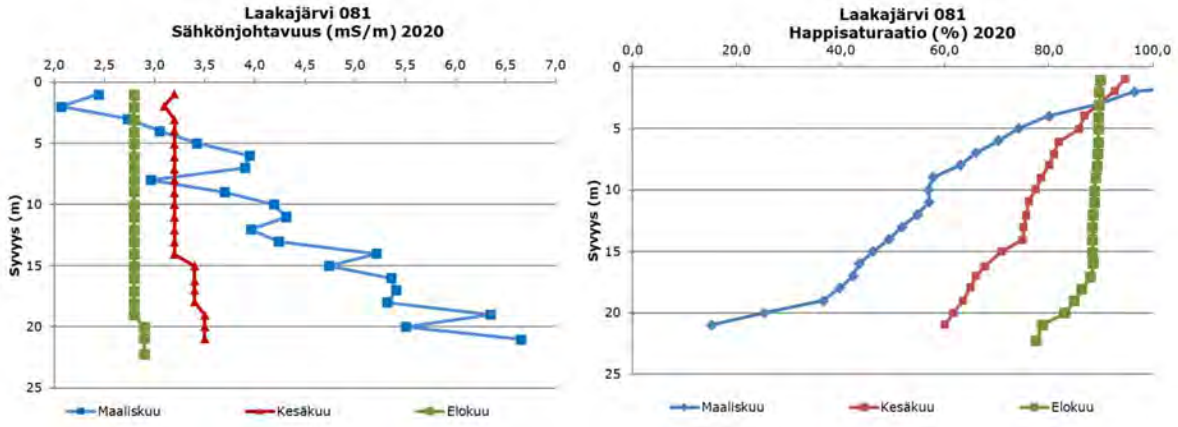
Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 3-23. Laakajärven tarkkailupisteiden vesinäytteiden tuloksia vuodesta 2014 alkaen. Huomaa, osassa kuvia logaritminen asteikko.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

Laakajärveltä tehtiin kenttämittauksia näytteenottojen yhteydessä (Kuva 3-24). Kenttämittausten tulokset olivat saman suuntaisia laboratoriossa määritettyjen tulosten kanssa.



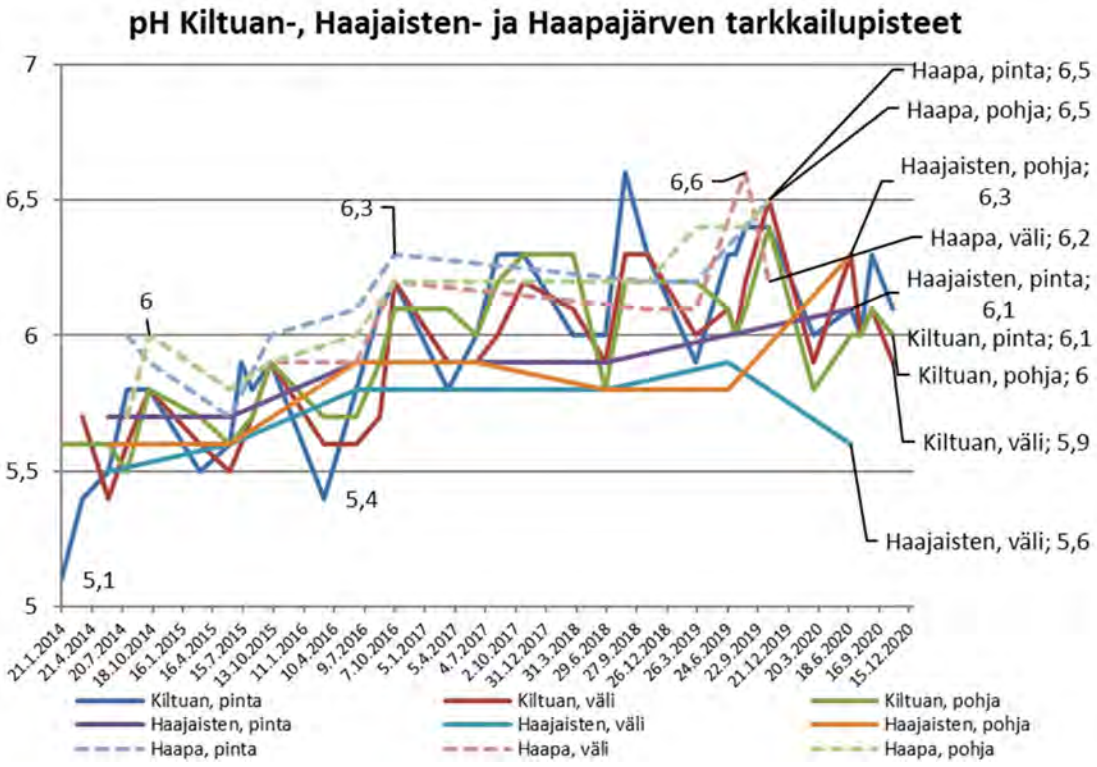
Kuva 3-24. Laakajärven tarkkailupisteen 081 kenttämittausten sähkönjohtavuus ja happitulokset vuodelta 2020.

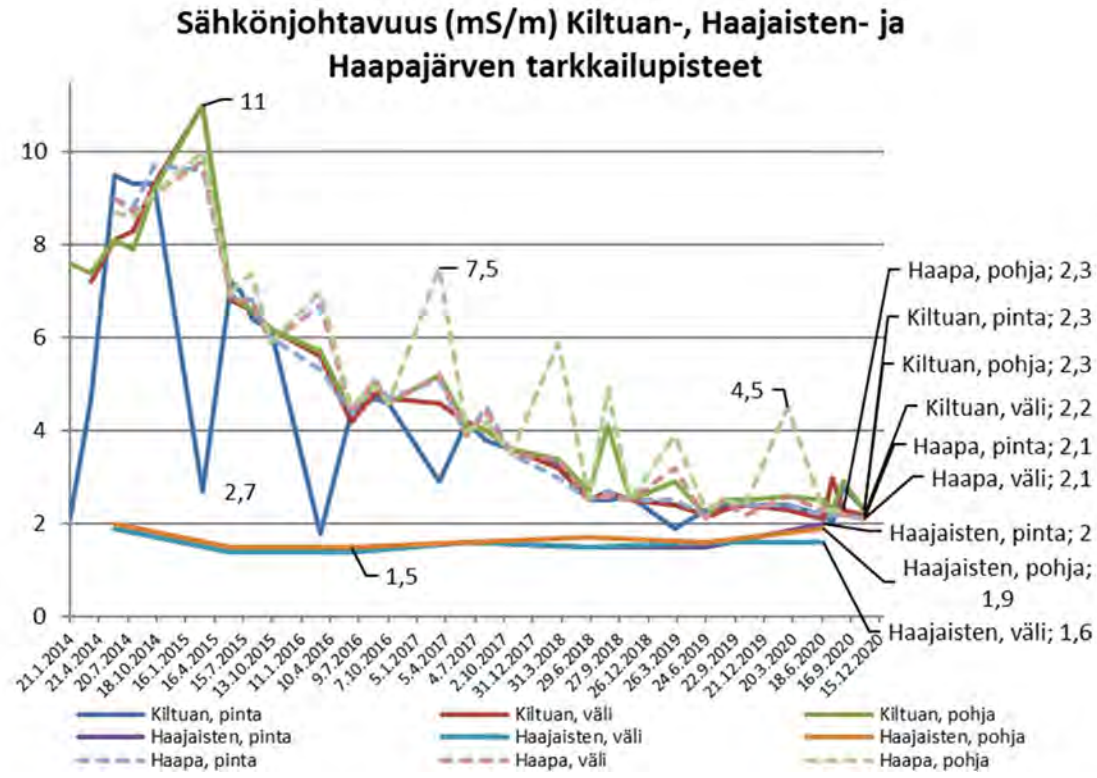
4.4.4 Kiltuan-, Haajaisten- sekä Haapajärvi

Kiltua-, Haajaisten- ja Haapajärven vedenlaatu on Laakajärven tavoin parantunut viime vuosina ja mm. sulfaatin ja rikin pitoisuudet ovat laskeneet lähelle luontaisia taustapitoisuuksiaan. Pisteiltä tehtävät analyysit poikkeavat toisistaan, mutta kaikilta pisteiltä määritetään sähkönjohtavuus, sulfaatti- ja nikkelipitoisuudet jokaisella tarkkailukierroksella. Haajaistenjärveltä näyte haetaan vain kerran vuodessa kesäkuussa ja Haapajärveltä neljästi vuodessa (maalis-, kesä-, elo- ja lokakuussa). Kiltuanjärveltä näytteet haetaan maalis-, kesä-, heinä-, elo- ja lokakuussa. Keväällä 2020 Vuoksen suuntaan johdettujen purkuvesien vaikutusta ei havaittu tarkkailutuloksissa. (Kuva 3-25)

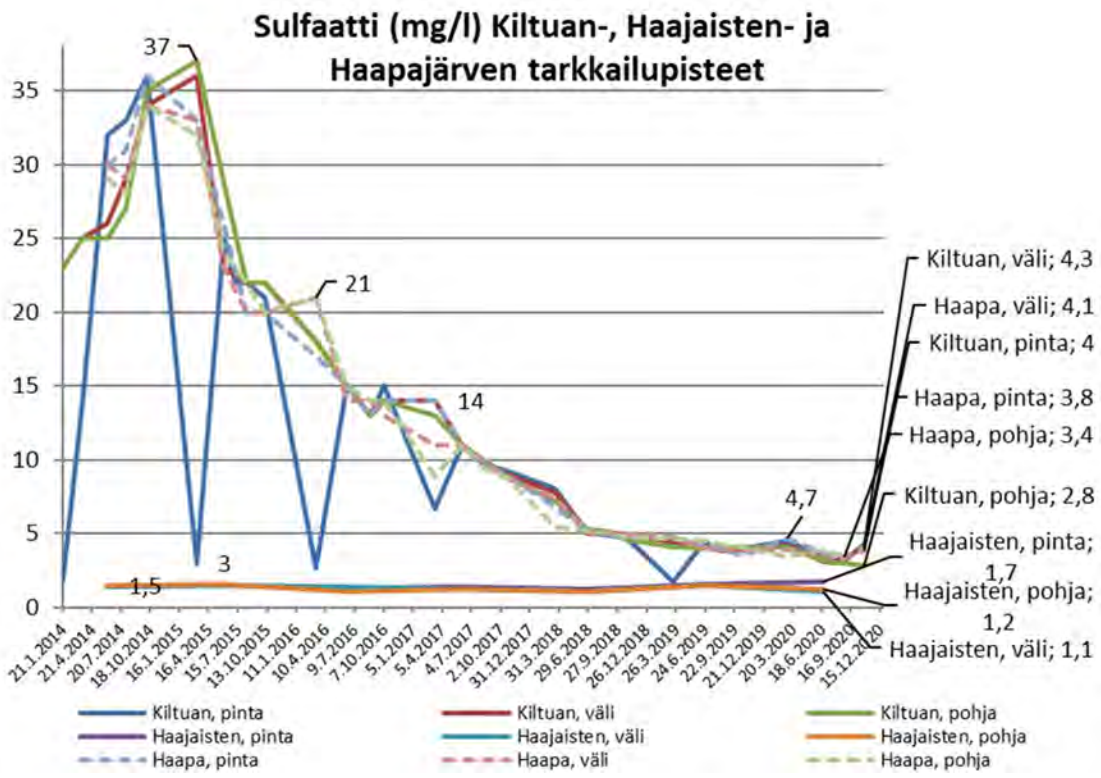
Vuonna 2020 Kiltuanjärven näytepisteen päällysveden happitilanne oli keskimäärin erinomainen (n= 5, O_2 kyll. ka. 89 %) ja alusveden keskimäärin välttävä (n=5, O_2 kyll. ka. 63 %). Alusveden happitilanne oli heikoimmillaan maaliskuussa 43 %. Kiltuanjärven päällysveden keskimääräiset kokonaisravinnepitoisuudet (KokP ka. 15,2 µg/l ja KokN ka. 380 µg/l) olivat lähellä karua ja lievästi rehevää vedenlaatua kuvaavien pitoisuustasojen rajaa. Mitatut sähkönjohtavuuden arvot (2,0-2,9 mS/m) ja sulfaatin pitoisuudet olivat pieniä. (2,8-4,1 mg/l). Myös Haajaistenjärveltä ja Haapajärveltä vuonna 2020 mitatut sähkönjohtavuuden arvot (1,6-4,5 mS/m) sekä sulfaattipitoisuudet (1,1-4,7 mg/l) olivat pieniä.

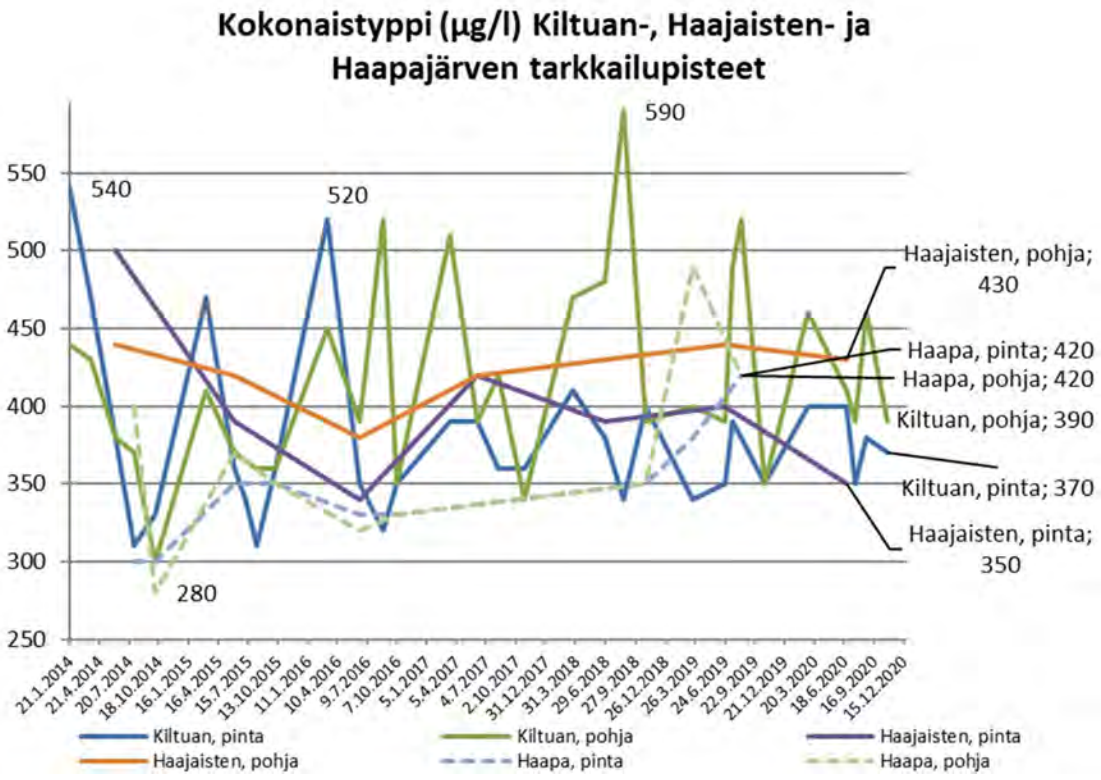
Copyright © Eurofins Ahma Oy



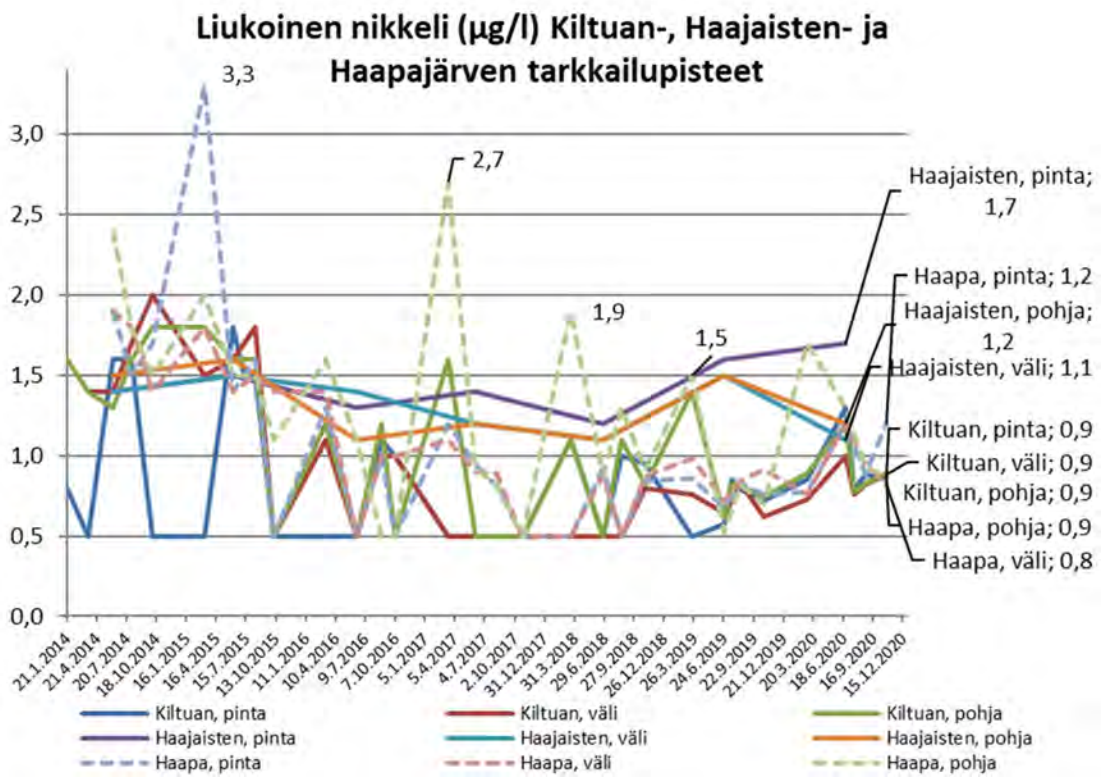


Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy

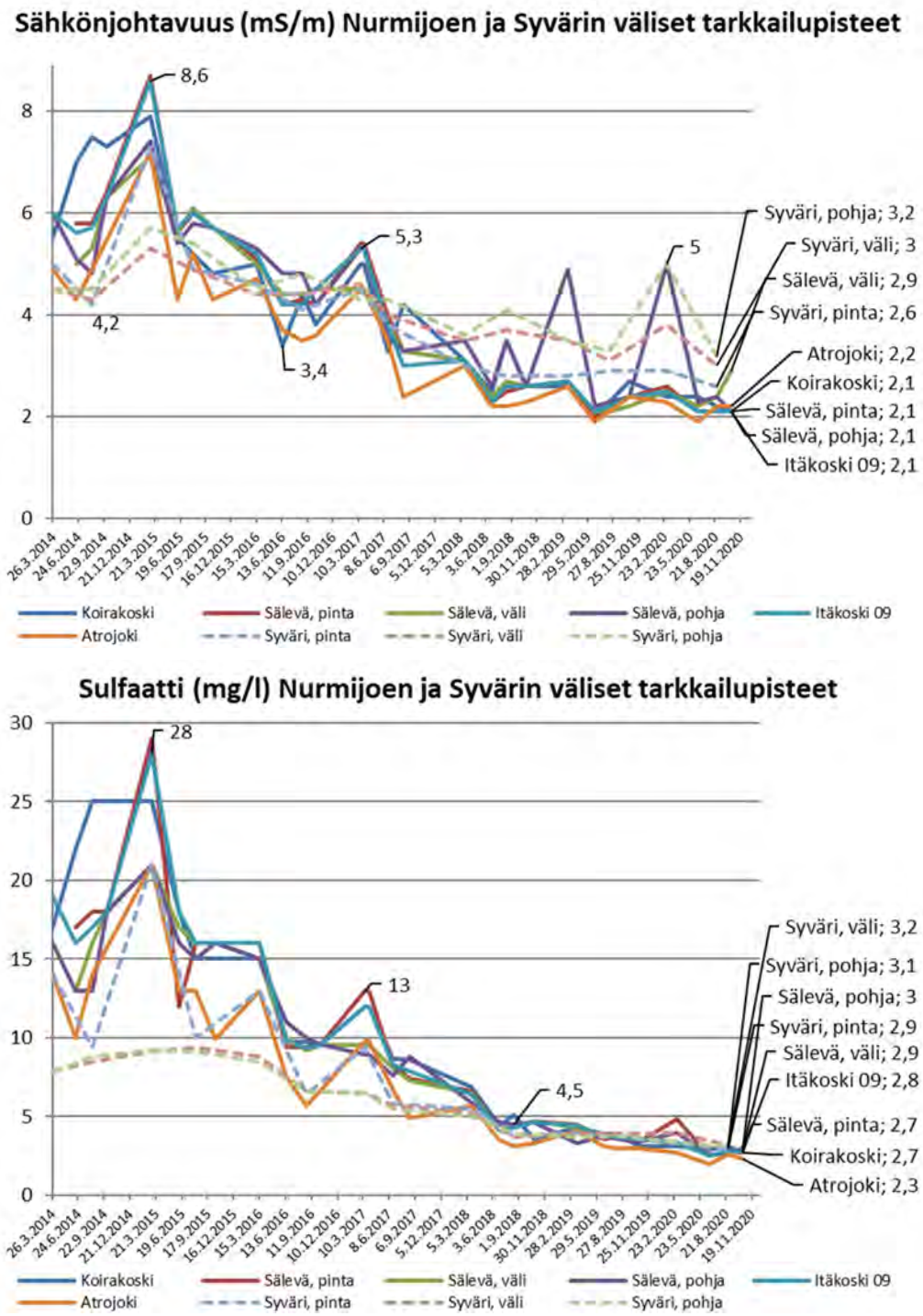


Kuva 3-25. Kiltuan-, Haajaisten- ja Haapajärven tarkkailupisteiden vesinäytteiden tuloksia vuodesta 2014 alkaen. Huomaa, osassa kuvia logaritminen asteikko.

4.4.5 Nurmijoki, Sälevä, Atrojoki ja Syväri

Vuonna 2020 näytteenottoa toteutettiin Nurmijoella, Sälevällä ja Atrojoella maalis-, kesä-, elo- ja lokakuussa. Syväriltä haettiin näytteet maalis- ja elokuussa. Vuonna 2020 Nurmijoen, Sälevän, Atrojoen ja Syvärin pisteiltä mitatut sähkönjohtavuuden arvot olivat alhaisia ja sulfaattipitoisuudet pieniä. Kyseiset arvot ja pitoisuudet ovat laskeneet pintavesille ominaisten taustapitoisuusien tuntumaan. (Kuva 3-26)

Copyright © Eurofins Ahma Oy



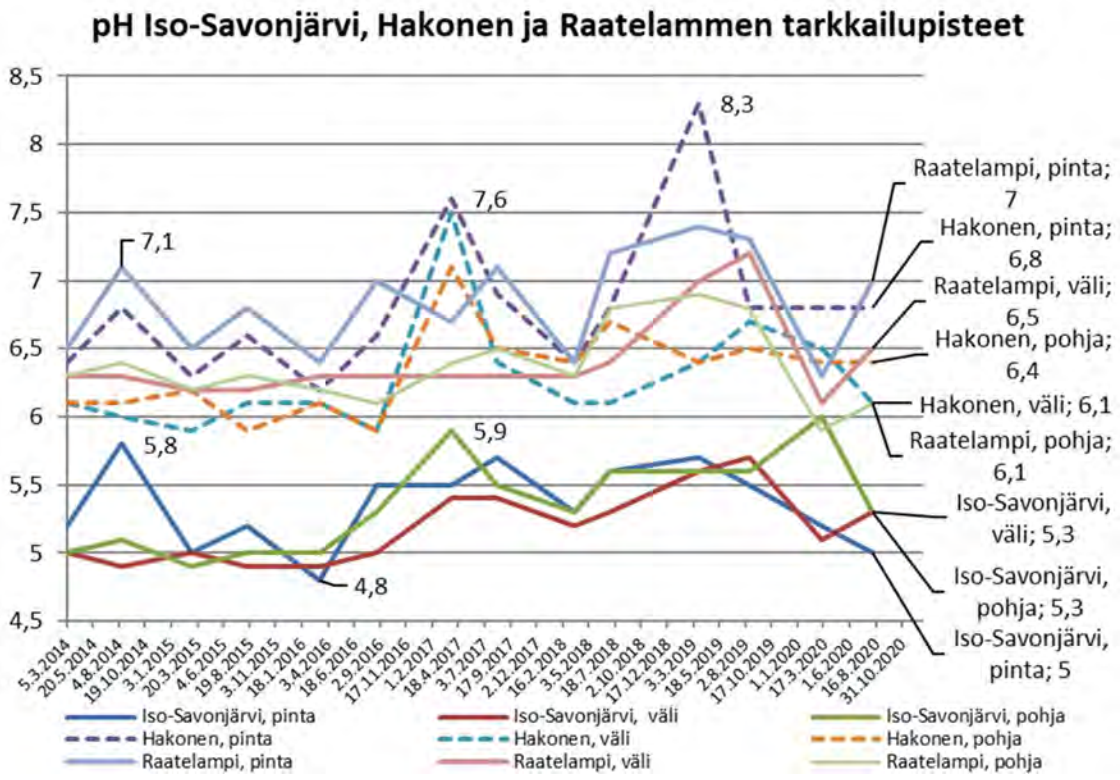
Kuva 3-26. Nurmijoen, Sälevän, Atrojoen ja Syvärin tarkkailupisteiden vesinäytteiden sähkönjohtavuus ja sulfaattituloksia vuodesta 2014 alkaen.

4.4.6 Kaivospiirin ulkopuoliset järvet (Iso-Savonjärvi, Hakonen ja Raatelampi)

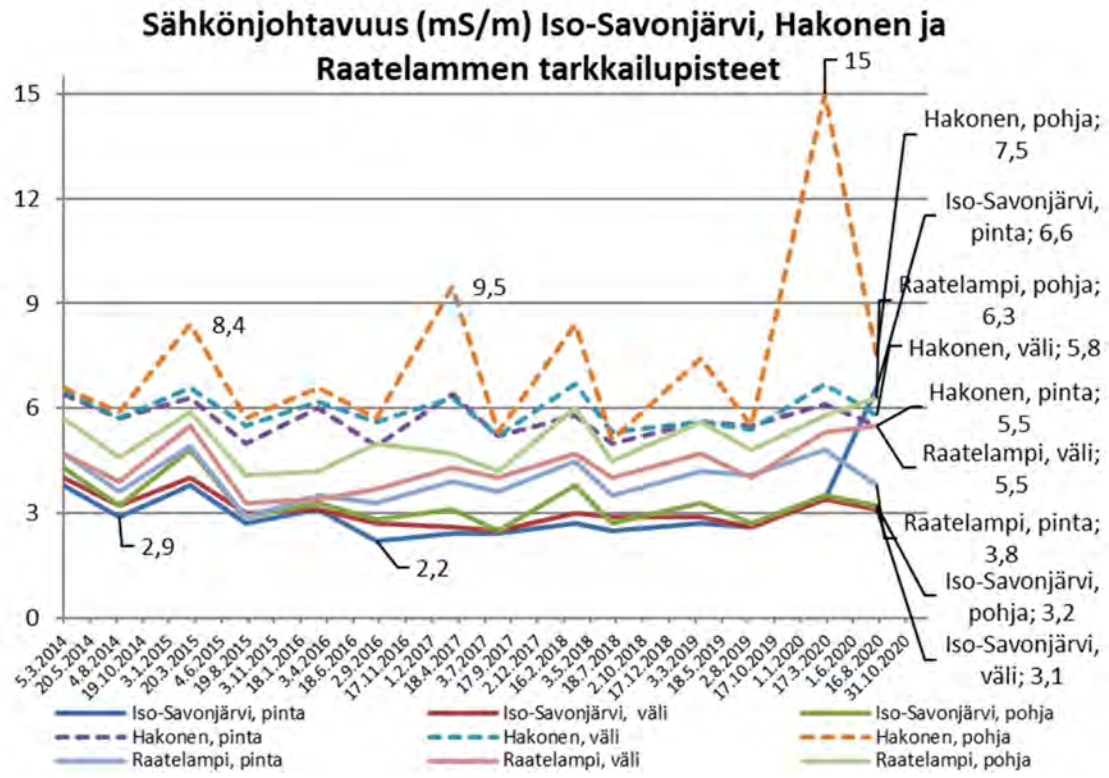
Vuonna 2020 kaivospiirin ulkopuolisilta lähijärviltä, jotka eivät ole vesistöjen purkureiteillä, näytteitä haettiin maalis- ja elokuussa.

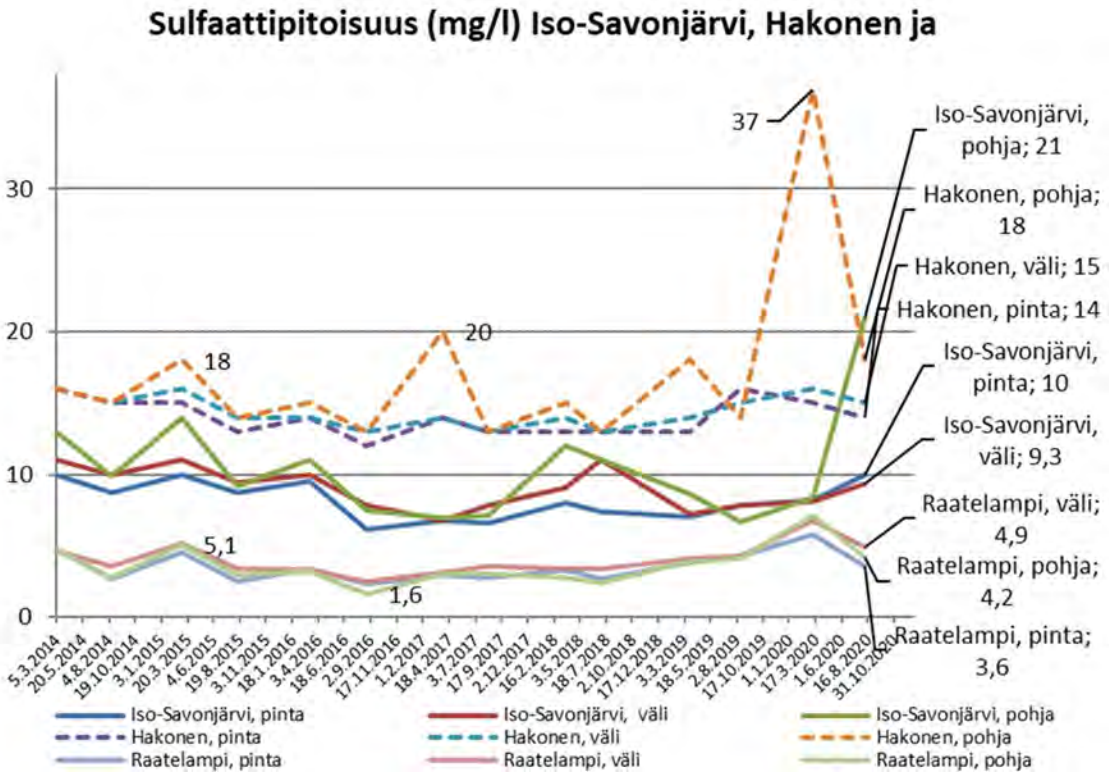
Copyright © Eurofins Ahma Oy

Iso-Savonjärven päällysveden sähkönjohtavuus (6,6 mS/m) sekä väli- ja alusvesinäytteen sulfaattipitoisuudet (13 ja 21 mg/l) olivat elokuussa hieman koholla. Sähkönjohtavuuden arvo (15 mS/m) ja sulfaattipitoisuus (37 mg/l) olivat hieman koholla Hakosen näytepisteen alusvedessä maaliskuun kierroksella. Elokuussa Hakosen alusvedestä mitatut sähkönjohtavuuden arvot ja sulfaattipitoisuudet olivat tavanomaisella tasollaan. Raatelammesta mitatut sulfaattipitoisuudet ja sähkönjohtavuuden arvot olivat jokseenkin edellisvuoden tasoillaan. Iso-Savonjärvellä pH-arvot vaikuttavat hieman nousseen ja nikkelipitoisuudet laskeneen. (Kuva 3-27) Näytemäärät ovat olleet vähäisiä, mikä kasvattaa epävarmuutta tulosten tulkinnassa.

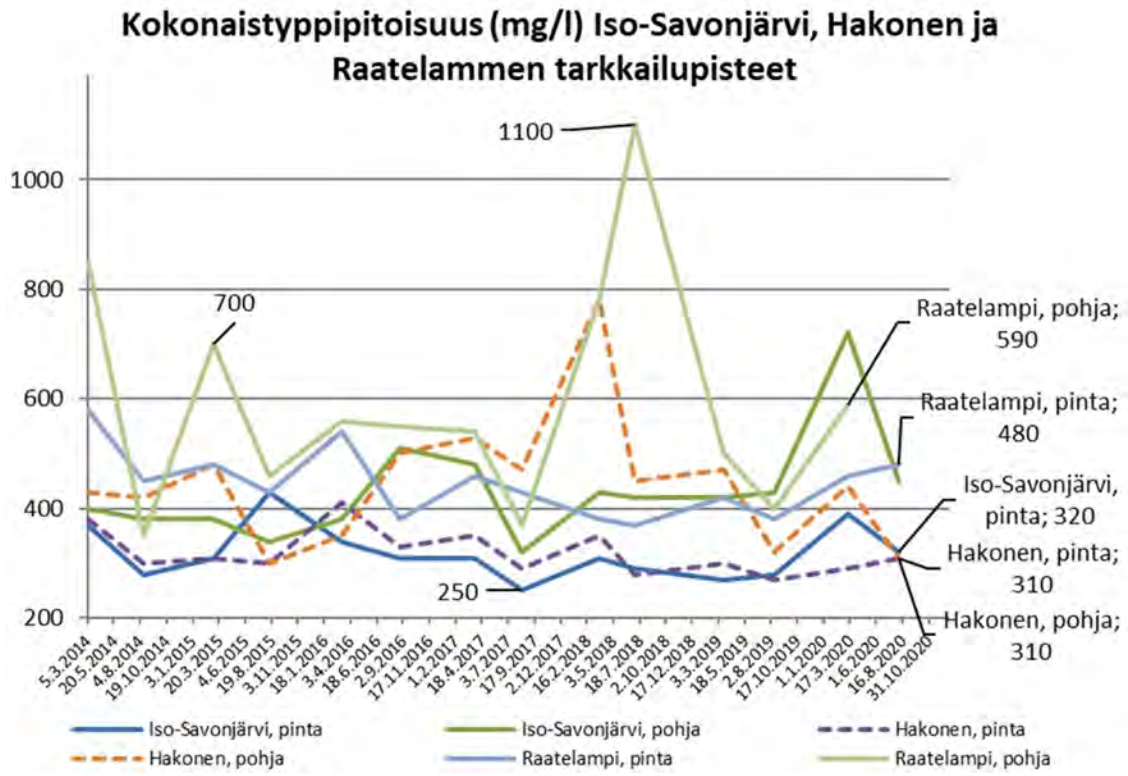


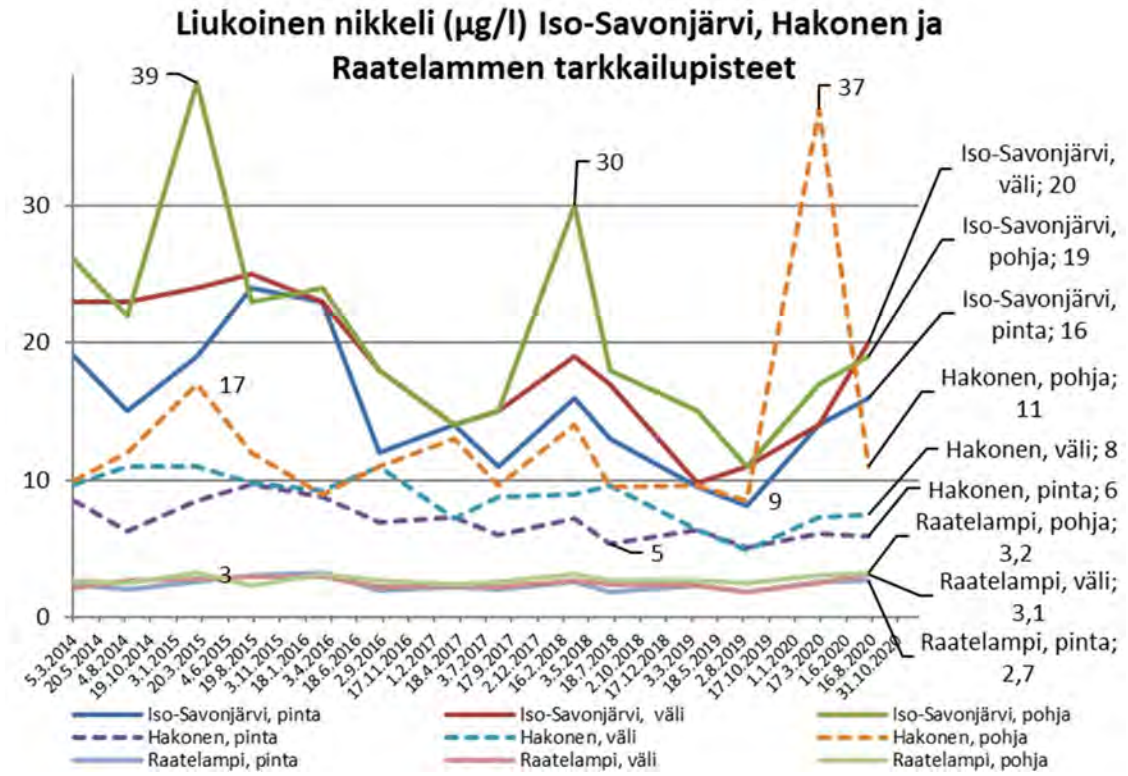
Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy





Kuva 3-27. Iso-Savonjärven, Hakosen ja Raatelammen tarkkailupisteiden vesinäytteiden tuloksia vuodesta 2014 alkaen.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

4.4.7 Haitalliset ja vaaralliset aineet Vuoksen reitillä ja kaivospiirin ulkopuolisilla järvillä

Seuraavissa kappaleissa ja tulosliitteissä on esitetty tulokset Vuoksen purkureitillä. Tulosten tarkastelua on rajattu niille alueille, joilla oli havaittavissa purkuvesien vaikutuksia.

Vuonna 2020 tarkkailupisteiltä tai tarkkailtavilta alueilta mitatut liukoisen nikkelin pitoisuudet olivat yleisesti pieniä. Liukoisen nikkelin keskipitoisuudet vedessä vaihtelivat välillä 1,7-10,7 µg/l. Korkeimmat keskipitoisuudet mitattiin Ylä-Lumijärvestä, jossa yksittäinen korkein nikkelipitoisuus oli 13,0 µg/l. Nikkelipitoisuudet jäivät kuitenkin selvästi alle ympäristölaatunormien kaikilla tarkkailualueilla. Myös kadmiumin, lyijyn ja uraanin pitoisuudet olivat tutkituilta osin pieniä kaikilla alueilla.

Kaivospiirin ulkopuolisista järvistä Hakosen alusvedestä mitattiin ympäristölaatunormin ylittäviä nikkelin ja kadmiumin pitoisuuksia. Nikkelin osalta biosaatavan nikkelin ympäristölaatunormin vuosikeskiarvo (AA-EQS = 5,0 µg/l) ylittyi niukasti (ka. = 5,1 µg/l). Kadmiumin osalta sekä mitattu enimmäispitoisuus (ka. 0,70 µg/l, vrt. MAC-EQS = 0,45 µg/l) että vuosikeskiarvo (0,42 µg/l, vrt. AA-EQS = 0,10 µg/l) ylittivät ympäristölaatunormin. Lyijyn ja uraanin pitoisuudet olivat pieniä. Vuoksen reitillä korkeahkoja mangaanipitoisuuksia mitattiin Ylä-Lumijärvestä ja Kivijärven alusvedestä.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

5. YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET

Terrafamen toiminnan purkuvesiä juoksutettiin alkuvuonna 2020 sekä pohjoiselle että eteläiselle purkureitille. Suurin osa vesistä johdettiin purkuputken kautta Nuasjärveen. Toukokuun jälkeen pääsääntöisesti kaikki purkuvedet ohjattiin purkuputkeen, pieni määrä vesiä johdettiin Kortelammen kautta viikoilla 23, 40 ja 41.

Vuoden 2020 tammi- ja helmikuu olivat selvästi pitkänajan keskiarvoja lämpimämpiä sekä sateisempia, minkä seurauksena lumipeitteen paksuus kasvoi Kainuussa. Huhti- ja toukokuu olivat verrattain kylmiä, minkä seurauksena kevään sulamiskausi ajoittui myöhäisempään ajankohtaan kuin keskimäärin tällä vuosituhannella. 14.5.2020 mitattiin lumensyvyydeksi vielä 2 cm. Vuoden jälkimmäisellä puoliskolle ajoittui muutamia rankkasadejaksoja, jolloin mitattiin erittäin poikkeuksellisia vuorokauden sademääräkertymiä 22.7. (51,9 mm) ja 16.9. (52,2 mm). Myöhäinen ja voimakas sulamiskausi huhtikuun puolivälin jälkeen, sekä muutamat runsassateiset jaksot kasvattivat valuntaa, jonka vuoksi vesistöjen pinnankorkeudet ja virtaamat nousivat.

Kevään sulamiskaudella Kalliojoen virtaamat nousivat toukokuussa lukemiin 2,3-7,3 m^3/s. Suurimmat virtaamat mitattiin Kalliojoella 12.5. Myös Kolmisopella vedenpinnankorkeus kävi hetkellisesti vesitalousluvan ylärajan (179,70 mpy) yläpuolella aikavälillä 11.5.-31.5.2020. Syksyllä ja alkutalvesta rankkojen sateiden jälkeen Kolmisopen pinnankorkeus nousi hetkellisesti ylärajan yläpuolelle aikaväleillä 18.-25.9., 15.-17.10., 27.10.-13.11. ja 21.11.-28.11.

Purkuvesien vaikutukset näkyvät selkeimmin alueen lähivesissä. Oulujoen suunnan luonnollisen purkureitin varrella kuormitusvaikutuksia ilmentävien aineiden pitoisuudet ovat olleet vuositasolla laskussa Kolmisopelta eteenpäin. Keväällä 2020 purkuvesiä johdettiin Oulujoen reitille jo alivirtaamien aikaan helmikuussa, jolloin purkuvesien vaikutukset näkyivät hetkellisesti mm. sulfaattipitoisuuksissa ja sähkönjohtavuudessa lähinnä Kalliojoella. Purkuvesien vaikutukset laimenivat ja vähentyivät Kolmisopelta eteenpäin.

Nuasjärveen purkuputken kautta johdettavien vesien vaikutus näkyy etenkin purkuputkea lähimpien syvänteiden alusveden kohonneina sulfaatti- ja rikkipitoisuuksina sekä sähkönjohtavuuden nousuna. Vuonna 2020 purkuvesien vaikutuksia havaittiin syvännepisteillä, joissa alusveden sähkönjohtavuuden arvot olivat koholla tammi-maaliskuussa. Osalla pisteitä myös pH-arvot olivat ajoittain alhaisia. Pisteellä Nj35 alusveden sähkönjohtavuuden arvo oli koholla vielä kesä- heinä ja elokuussa. Vallitsevista virtaussuunnista ja pisteiden sijainnista riippuen parametrit reagoivat eri tahtiin, nopeimmat ja suurimmat muutokset näkyvät purkupisteeltä koilliseen olevalla pisteellä Nj35. Alkukesän kevätkierron myötä vesipatsaan talviset kerrostuneisuudet pienentyivät ja katosivat kokonaan joillain pisteillä, toisaalta pisteellä Nj35 harppauskerros laskeutui syvemmälle ja korostui. Syyskierron myötä syys-lokakuussa pitoisuudet tasoittuivat koko vesipatsaan osalta. Joulukuun jatkuvatoimisten mittareiden aineistossa oli havaittavissa luontaisten talvikerrostumisen alkaneen syvänteillä.

Keväällä, viikoilla 12-23 johdettiin vesiä myös Vuoksen suuntaan yhteensä n. 0,58 Mm^3. Edellisen kerran vesiä on johdettu Vuoksen suuntaan toukokuussa 2016. Vuonna 2020 purkuvesien vaikutuksia oli havaittavissa Lumijoella huhtikuusta kesäkuulle mm. kohonneina sulfaattipitoisuuksina ja sähkönjohtavuuden arvoina.

Vuoksen reitillä Kivijoen sekä Kivijärven päällysveden laatu on parantunut pitkällä aikavälillä. Kivijärven syvännepisteillä alusvesi on ollut jo pitkään pysyvästi kerrostunutta, mutta tilanne vaikuttaa hieman parantuneen viime vuosina. Vuonna 2020 Kivijärven pohjoispään näytepisteellä alusvesi vaihtui jonkin verran kesä-heinäkuussa ja Lumijokisuun edustan syvännepisteellä syystäyskierto ulottui välivesikerrokseen saakka. Kivijärven luusuan näytepisteellä (Kiv7) alusveden laatu on ollut oleellisesti syvännepisteitä parempaa. Vuonna 2020 Kivijoen alapuolisista vesistä mitatut sulfaatti- rikkipitoisuudet sekä sähkönjohtavuuden arvot olivat pieniä.

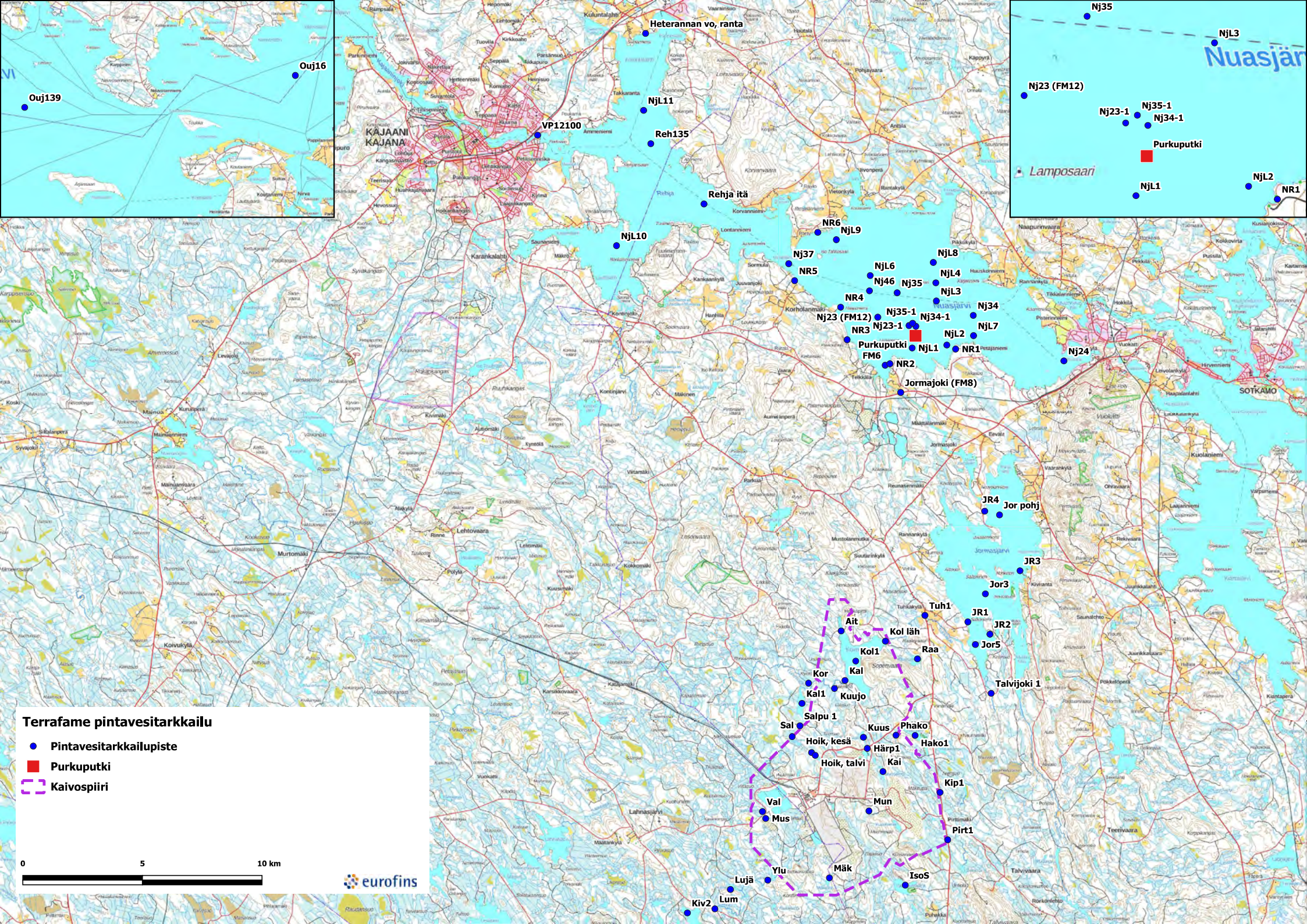
Copyright © Eurofins Ahma Oy

Yleisesti Vuoksen suunnan vesistöjen tila on parantunut viime vuosina ja Laakajärveltä eteenpäin vesistöjen täyskierrot ovat tapahtuneet normaalisti. Kiltuan-, Haajaisten ja Haapajärvillä pitoisuudet alkavat olla luontaisten taustapitoisuuksien tasolla. Edellä mainittujen vesistöjen alapuolisten vesistöjen pitoisuudet ovat olleet pieniä ja tasaisia loppuvuodesta 2018 alkaen.

Pintavesien tarkkailu toteutui vuonna 2020 kiitettävästi. Viime vuosina jääolosuhteet ovat olleet haastavia suurilla järvillä, kuten Nuasjärvellä. Tarkkailuohjelmassa tammikuulle ajastettujen näytteenottojen siirtämistä helmikuulle tulisi miettiä parempien jääolosuhteiden takaamiseksi. Myös näytteenoton yhtenäistämistä esimerkiksi 4 kertaa vuodessa tehtäväksi ja jatkuvatoimisten mittausasemien hyödyntämistä laajemmin tulisi miettiä.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

LIITE 1
TARKKAILUALUE JA NÄYTTEENOTTOPAIKAT


Terrafame pintavesitarkkailu
Pintavesitarkkailupiste
Purkuputki
Kaivospiiri
0
5
10 km
eurofins
Ouj16
Ouj139
Heterannan vo, ranta
NjL11
VP12100
Reh135
Rehja itä
NjL10
NR6
NjL9
Nj37
NjL8
NR5
NjL6
NjL4
Nj46
Nj35
NjL3
NR4
Nj34
Nj23 (FM12)
Nj35-1
Nj34-1
NR3
Nj23-1
NjL7
NjL2
Purkuputki
NjL1
NR1
FM6
NR2
Nj24
Jormajoki (FM8)
JR4
Jor pohj
JR3
Jor3
Tuh1
JR1
JR2
Jor5
Ait
Kol läh
Kol1
Raa
Kor
Kal
Kuujo
Kal1
Talvijoki 1
Salpu 1
Sal
Kuus
Phako
Hoik, kesä
Härp1
Hako1
Hoik, talvi
Kai
Kip1
Val
Mus
Mun
Pirt1
Ylu
Mäk
IsoS
Lujä
Lum
Kiv2
Nj35
NjL3
Nuasjärvi
Nj23 (FM12)
Nj23-1
Nj35-1
Nj34-1
Purkuputki
Lamposaari
NjL2
NjL1
NR1
KAJAANI
KAJANA
SOTKAMO

Ylu
Mäk
IsoS
Lujä
Kiv2
Lum
Kivj4
Kiv7
Kiv10
Laa9
Laa13
Laa081
Kil4
Laa12
Haa070
Haajaisten
Koirak7
Sälevä 012
Nurmijoki, Itäkoski 09
Atrojoki, Koivukoski
Syväri 21
Terrafame pintavesitarkkailu
Pintavesitarkkailupiste
Kaivospiiri
0
5
10 km
eurofins

LIITE **2**

TOTEUTUNEET NÄYTTEENOTOT 2020

Vuoden 2020 ensimmäisen puoliskon vesinäytteiden ja kenttämittausten (merkitty lyhenteellä K) toteutuneet näytteenotot. Taulukkoon on merkitty myös vesinäytteistä tehdyt analyysipaketit numerokoodein, eri analyysipakettien sisällöt on tarkistettavissa tarkkailuohjelmasta. Tarkkailuohjelman mukaisesti toteutuneet näytteenotot on merkitty taulukkoon vihreällä, poikkeamat sekä ”ei näytettä”-tapaukset punaisella ja sanallisesti.

Oulujoen suunta												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Salminen			5			5+5A+5B		5+5A+5B		5+5A		
Salmisenpuro			1			1+1A+1B		1+1A+1B		1+1A		
Kivipuro	2	2	Oja kuiva, ei näytettä	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pirttipuro	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kalliojärvi		5	5+K	5+5A	5+K	5+5A+5B+K	5+5B	5+5A+5B+K	5+5B+K	5+5A		
Korentojoki			1					1+1A+1B		1+1A		
Härkäpuro			1			1+1A+1B		1+1A+1B		1+1A		
Kuusijoki	1	1	1	1+1A	1	1+1A+1B	1+1B	1+1A+1B	1+1B	1+1A	1	1
Kalliojokisuu	1	1	1	1+1A	1	1+1A+1B	1+1B	1+1A+1B	1+1B	1+1A	1	1
Kolmisoppi			5	5+5A		5+5A+5B+K	5+5B	5+5A+5B+K		1+1A		
Kolmisoppi lähtevä		Ylimääräinen näyte, kahdesti	1*, näytteitä viikoittain	1+1A		1+1A+1B	1+1B	1+1A+1B		1+1A		
Tuhkajoki	1	1	1	1+1A	1	1+1A+1B	1+1B	1+1A+1B	1+1B	1+1A	1	1
Talvijoki		*ylimääräinen näyte, maaliskuusta alkaen kuukausittain näytteenotto	1	1+1A	1	1+1A+1B	1+1B	1+1A+1B	1+1B	1+1A	1	1
Jormasjärvi etelä			4	4+4A		4+4A+4B		4+4A+4B		4+4A		

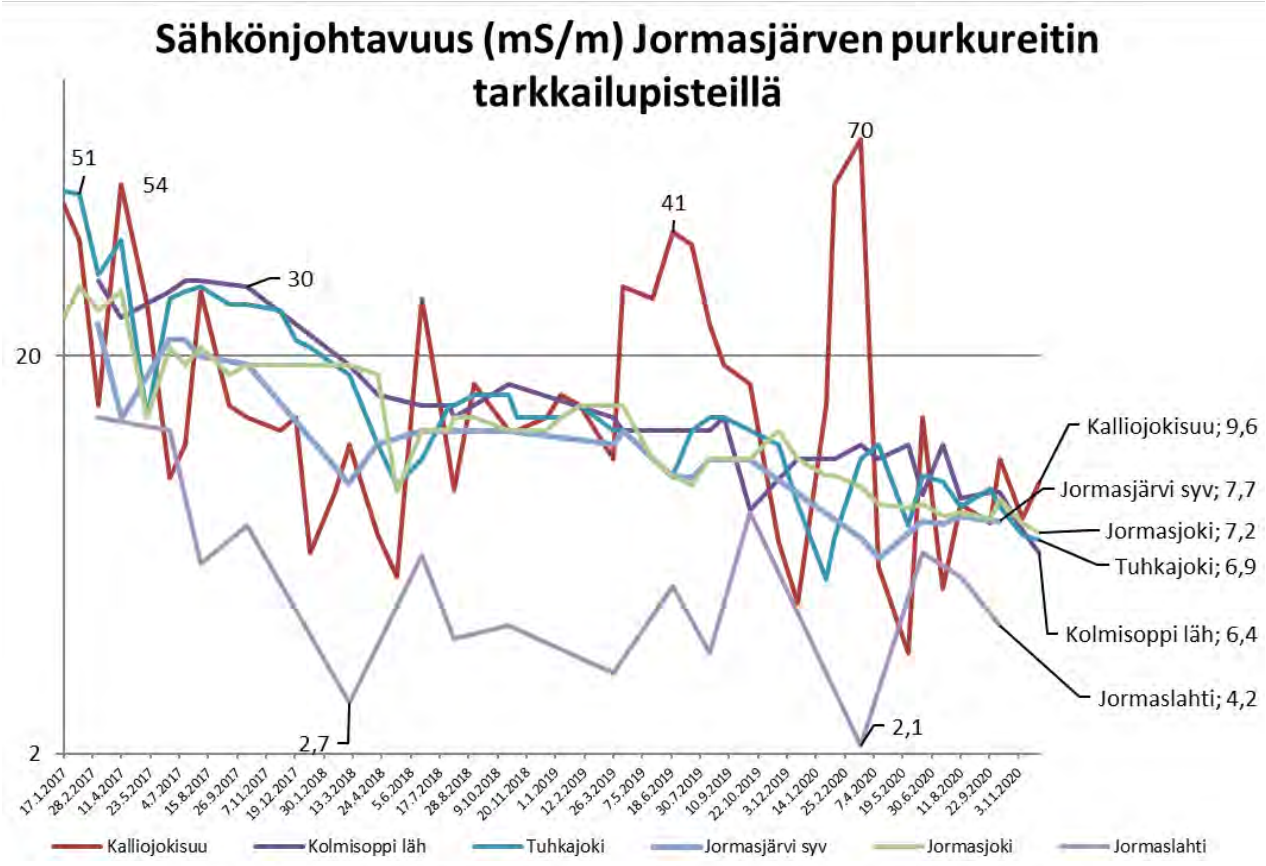
Jormasjärvi syv			4	4+4A		4+4A+4B	4+4B	4+4A+4B		4+4A		
Jormasjärvi pohj			4	4+4A		4+4A+4B		4+4A+4B		4+4A		
Jormasjoki	3	3	3	3+3A	3	3+3A+3B	3+3B	3+3A+3B	3+3B	3+3A	3	3
Nuasjärvi, Jormaslahti			7			7+7A+7B		7+7A+7B		7+7A		
Nuasjärvi 24			6+K			6+6B+K		6+6B+K		6+6B+K		
Nuasjärvi 34	6+K		6+K			6+6B+K	6+6B	6+6B+K		6+6B+K		
Nuasjärvi 23	8+K		8+8C+K			8+8A+8B+K	8+8B	8+8A+8B+8C+K		8+8A+K		
Nuasjärvi 35	6+K		6+K			6+6B+K	6+6B	6+6B+K		6+6B+K		
Nuasjärvi 44 (ennen 37)	Jäätilanne huono, korvaava näyte helmikuussa	6+K*	6+K			6+6B+K	6+6B	6+6B+K		6+6B+K		
Nuasjärvi 46	Jäätilanne huono, korvaava näyte helmikuussa	6+K*	6+K			6+6B+K	6+6B	6+6B+K		6+6B+K		
Rehja itä	Jäätilanne huono, korvaava näyte helmikuussa	6+K*	6+K			6+6B+K	6+6B	6+6B+K		6+6B+K		
Rehja 135	Jäätilanne huono, korvaava näyte helmikuussa	6+K*	6+K			6+6B+K	6+6B	6+6B+K		6+6B+K		
Kajaaninjoki (VP12100)			9+K			9+K		9+K		9+K		
Oulujärvi 16			9+K			9+K		9+K		9+K		
Oulujärvi 139			9+K			9+K		9+K		9+K		
Nj23-1	Jäätilanne huono, korvaava näyte helmikuussa	6+K*	6+K			6+6B+K	6+6B+K	6+6B+K		6+6B+K		
Nj34-1	Jäätilanne huono, korvaava näyte helmikuussa	6+K*	6+K			6+6B+K	6+6B+K	6+6B+K		6+6B+K		
Nj35-1	Jäätilanne huono, korvaava näyte helmikuussa	6+K*	6+K			6+6B+K	6+6B+K	6+6B+K		6+6B+K		

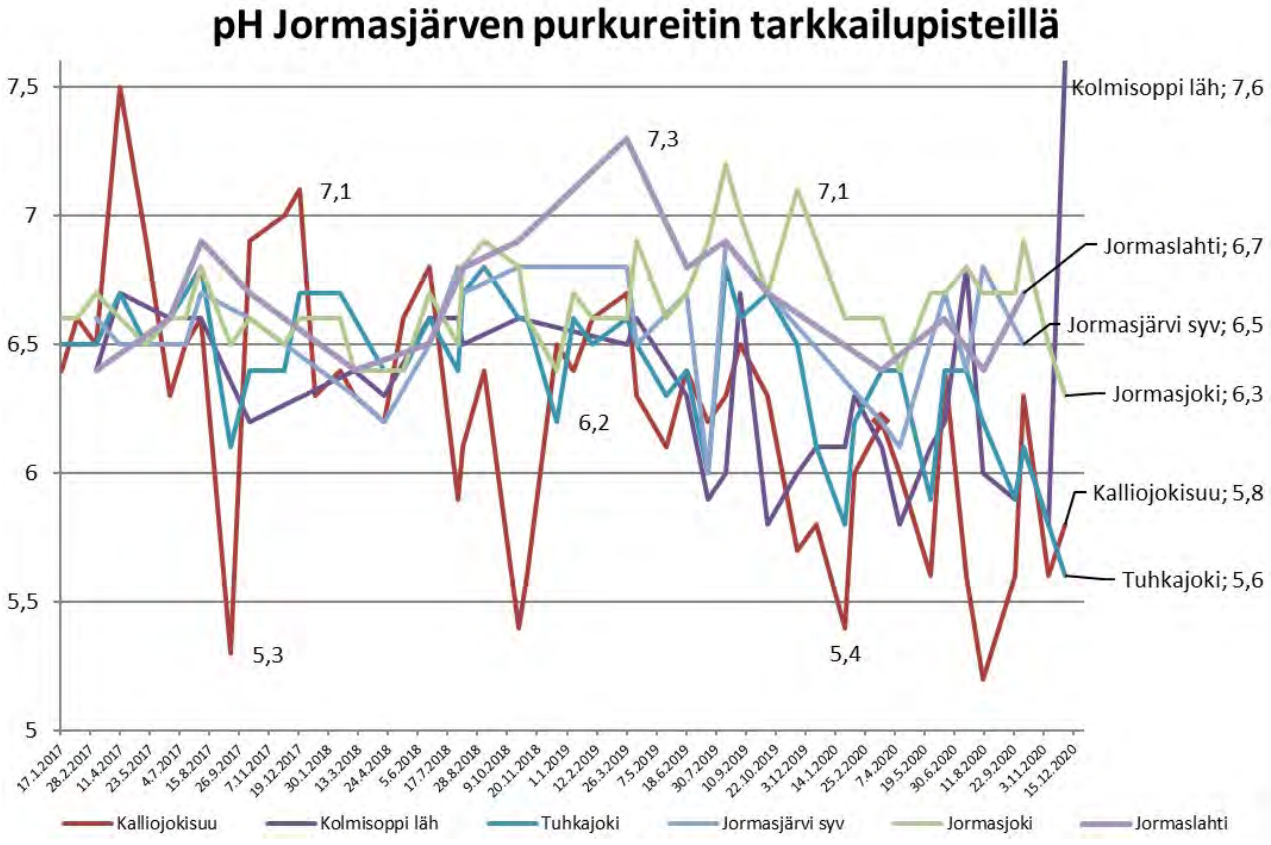
Vuoksen suunta												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ylä-Lumijärvi			4					4+4A+4B		4+4A		
Lumijärvi			4					4+4A+4B		4+4A		
Lumijoki 1. silta	1	1	1	1+1A+1B	1	1+1A+1B	1+1B	1+1A+1B	1+1B	1+1A	1	1
Kivijärvi 2			5			5+5A+5B	5+5B	5+5A+5B				
Kivijärvi 7		5	5+K	5+5A	5+K	5+5A+5B+K	5+5B	5+5A+5B+K	5+5B	5+5A		
Kivijärvi 10			5			5+5A+5B		5+5A+5B		5+5A		
Kivijoki 4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Laakajärvi 9			4	4+4A	4	4+4A+4B		4+4A+4B		4+4A		
Laakajärvi 13			4	4+4A		4+4A+4B		4+4A+4B		4+4A		
Laakajärvi 081			4+K	4+4A		4+4A+4B+K	4+4B	4+4A+4B+K		4+4A		
Laakajärvi 12			4					4+4A+4B				
Kiltuanjärvi			4			4+4A+4B	4+4B	4+4A+4B+K		4+4A		
Haajaistenjärvi						4+4A+4B						
Haapajärvi			11			11		11		11		
Nurmijoki, Koirakoski			11			11		11		11		
Sälevä 012			12			12		12		12		
Nurmijoki itäkoski 09			12			12		12		12		
Atrojoki Koivukoski			12			12		12		12		
Syväri 21			10					10				

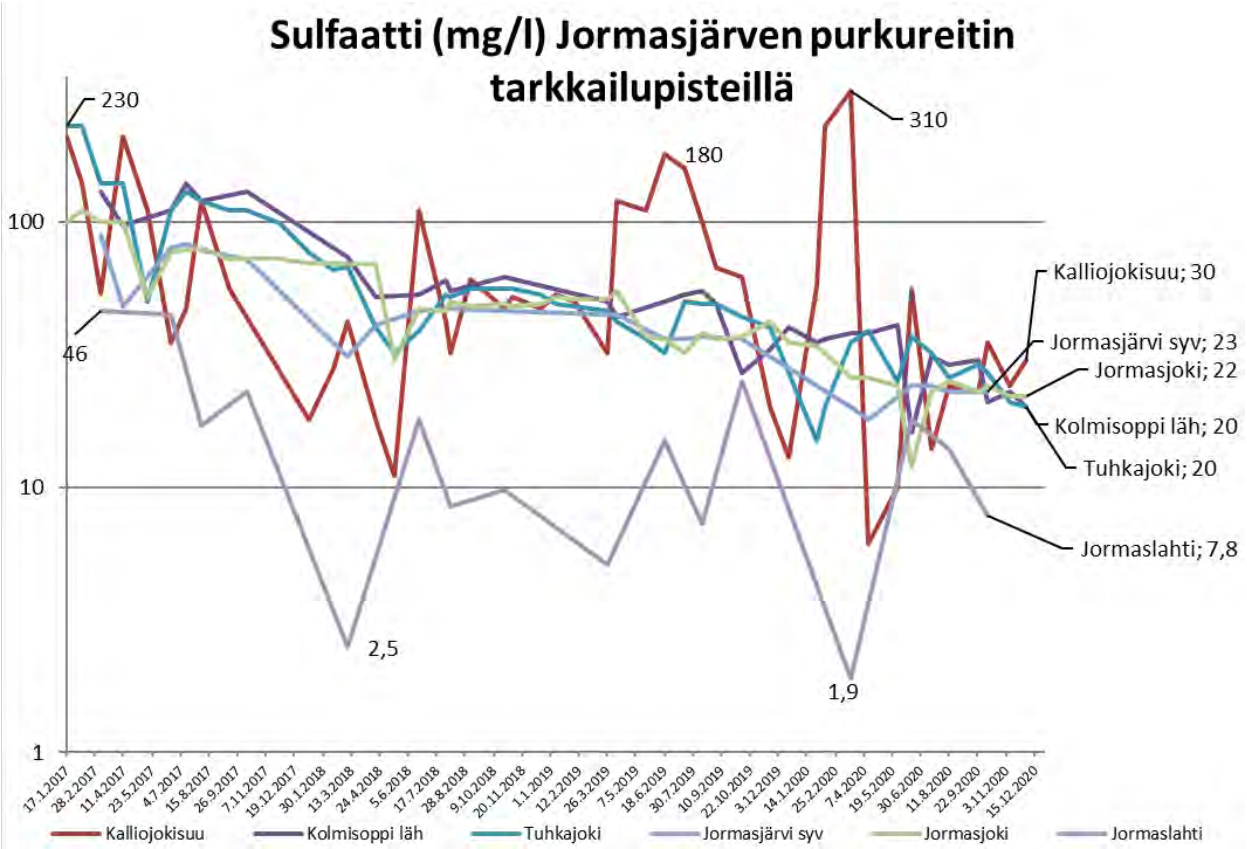
Kaivospiirin ulkopuoliset järvet												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Iso-Savonjärvi			4					4+4A+4B				
Hakonen			4					4+4A+4B				
Raatelampi			4					4+4A+4B				

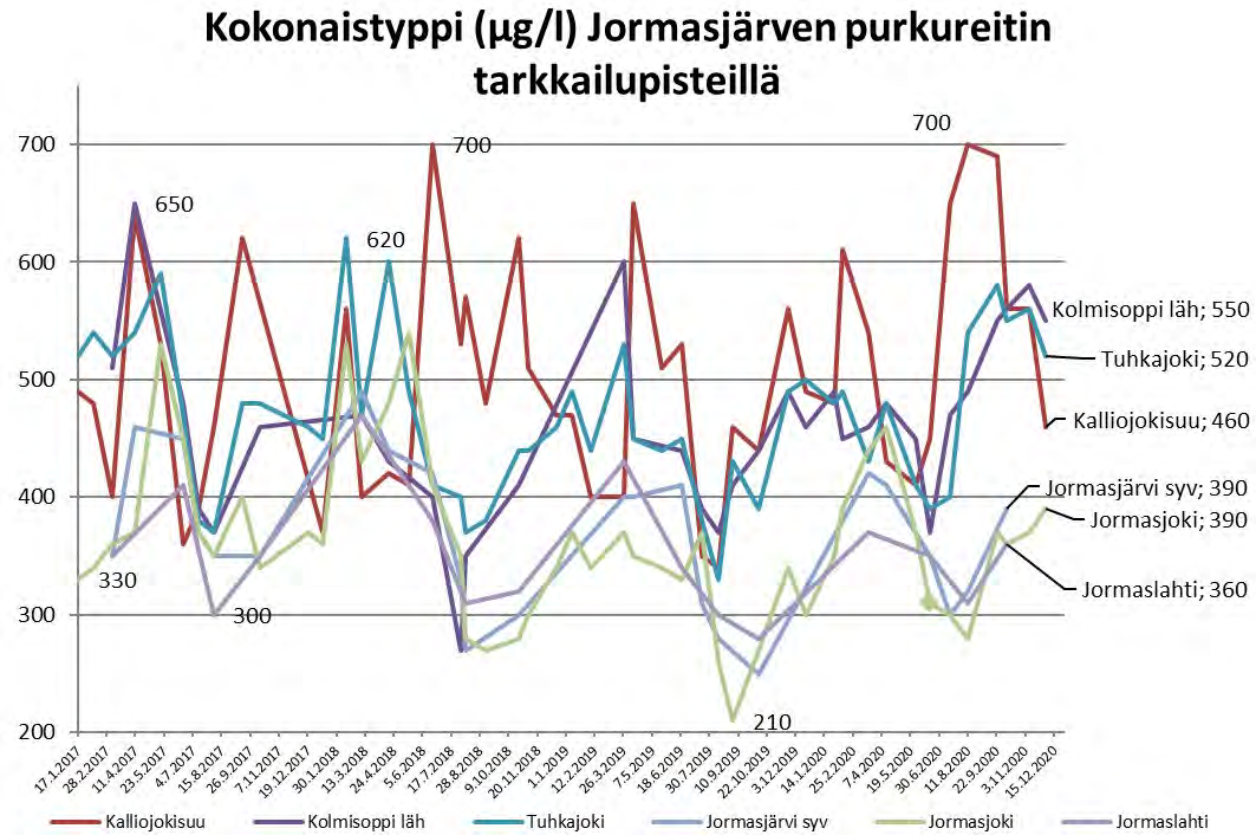
LIITE **3**

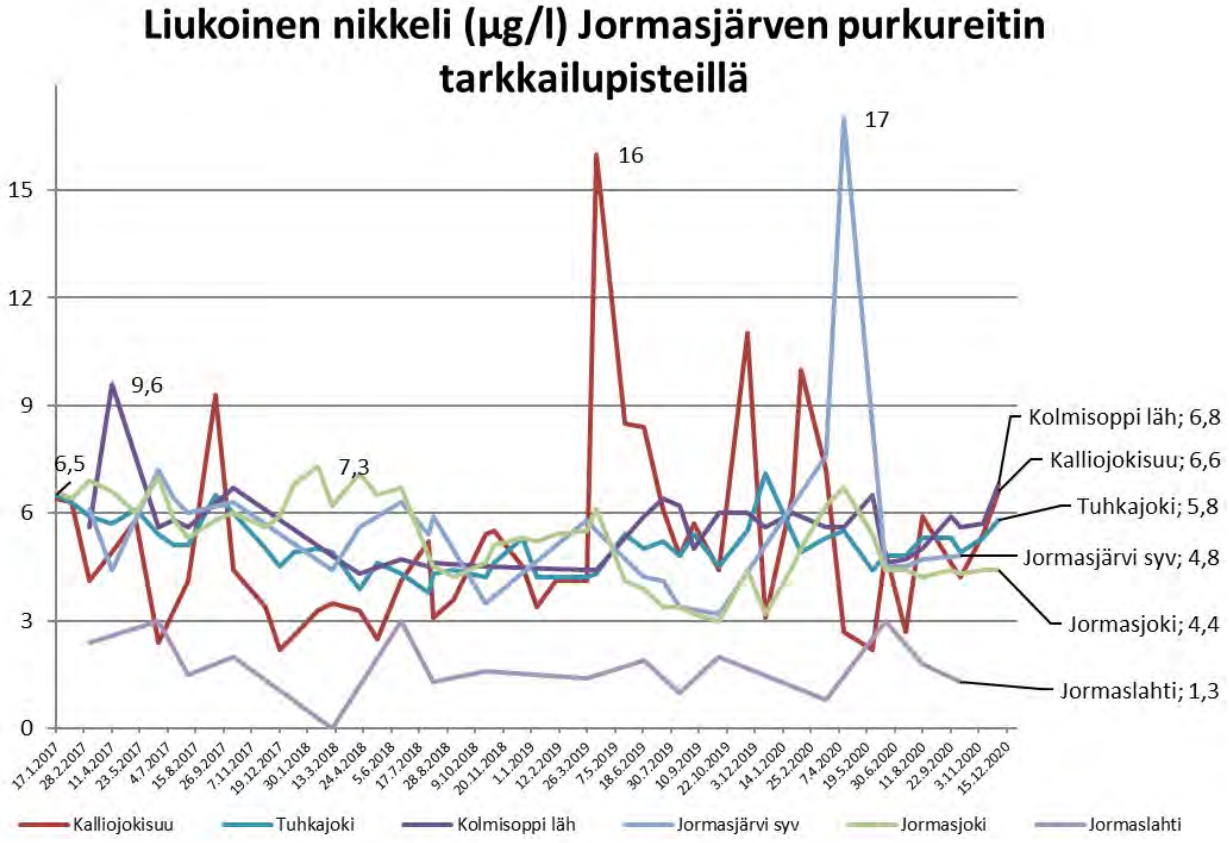
VESINÄYTTEIDEN PARAMETRIEN KUVAAJAT

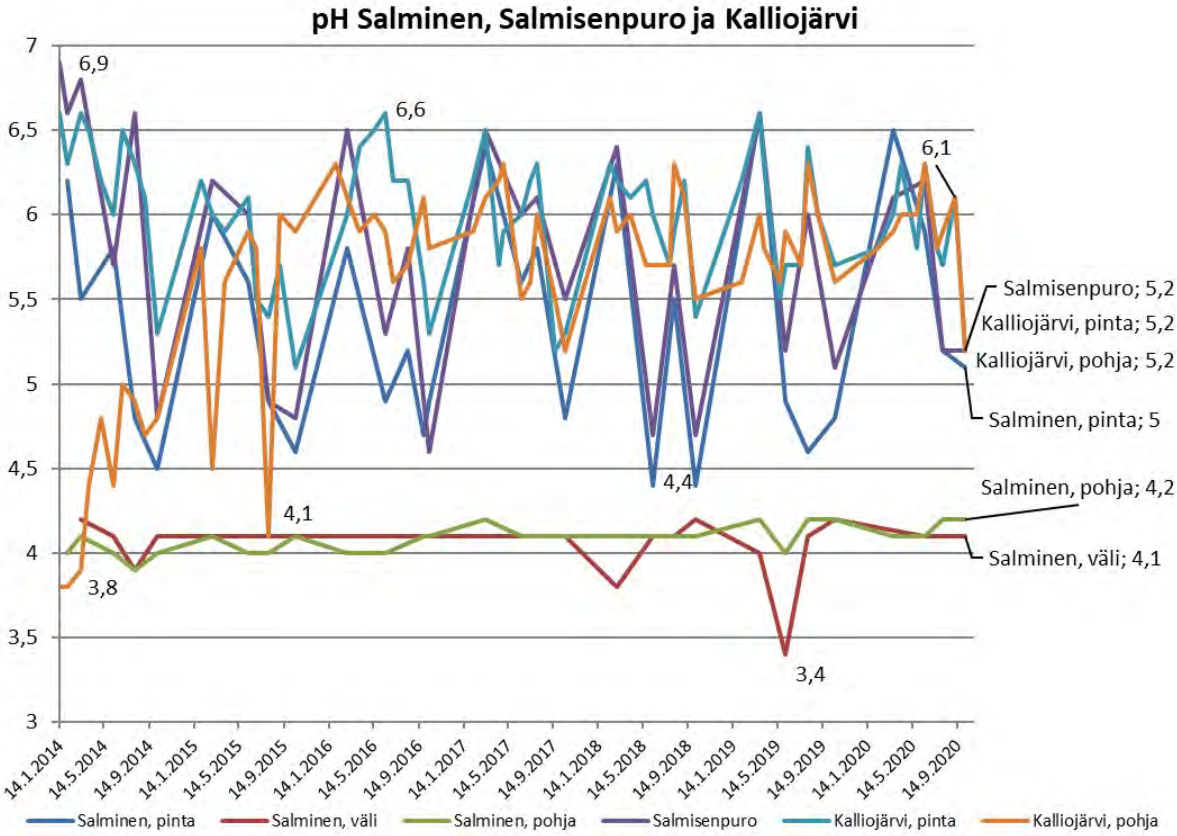

Sähkönjohtavuus (mS/m) Jormasjärven purkureitin tarkkailupisteillä
51
54
30
41
70
20
2
2,7
2,1
Kalliojokisuu; 9,6
Jormasjärvi syv; 7,7
Jormasjoki; 7,2
Tuhkajoki; 6,9
Kolmisoppi läh; 6,4
Jormaslahti; 4,2
17.1.2017
28.2.2017
11.4.2017
23.5.2017
4.7.2017
15.8.2017
26.9.2017
7.11.2017
19.12.2017
30.1.2018
13.3.2018
24.4.2018
5.6.2018
17.7.2018
28.8.2018
9.10.2018
20.11.2018
1.1.2019
12.2.2019
26.3.2019
7.5.2019
18.6.2019
30.7.2019
10.9.2019
22.10.2019
3.12.2019
14.1.2020
25.2.2020
7.4.2020
19.5.2020
30.6.2020
11.8.2020
22.9.2020
3.11.2020
Kalliojokisuu
Kolmisoppi läh
Tuhkajoki
Jormasjärvi syv
Jormasjoki
Jormaslahti

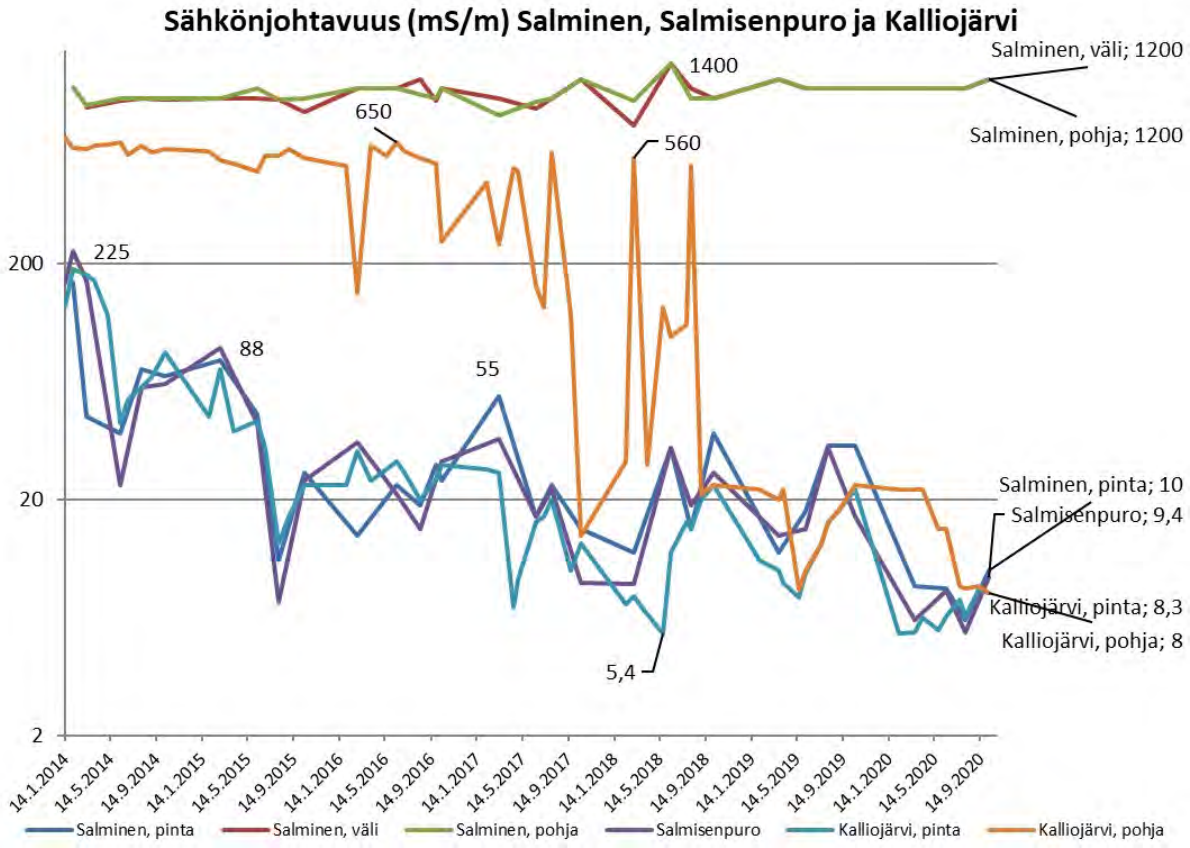

pH Jormasjärven purkureitin tarkkailupisteillä
7,5
7
6,5
6
5,5
5
7,1
7,3
7,1
6,2
5,3
5,4
Kolmisoppi läh; 7,6
Jormaslahti; 6,7
Jormasjärvi syv; 6,5
Jormasjoki; 6,3
Kalliojokisuu; 5,8
Tuhkajoki; 5,6
17.1.2017
28.2.2017
11.4.2017
23.5.2017
4.7.2017
15.8.2017
26.9.2017
7.11.2017
19.12.2017
30.1.2018
13.3.2018
24.4.2018
5.6.2018
17.7.2018
28.8.2018
9.10.2018
20.11.2018
1.1.2019
12.2.2019
26.3.2019
7.5.2019
18.6.2019
30.7.2019
10.9.2019
22.10.2019
3.12.2019
14.1.2020
25.2.2020
7.4.2020
19.5.2020
30.6.2020
11.8.2020
22.9.2020
3.11.2020
15.12.2020
Kalliojokisuu
Kolmisoppi läh
Tuhkajoki
Jormasjärvi syv
Jormasjoki
Jormaslahti

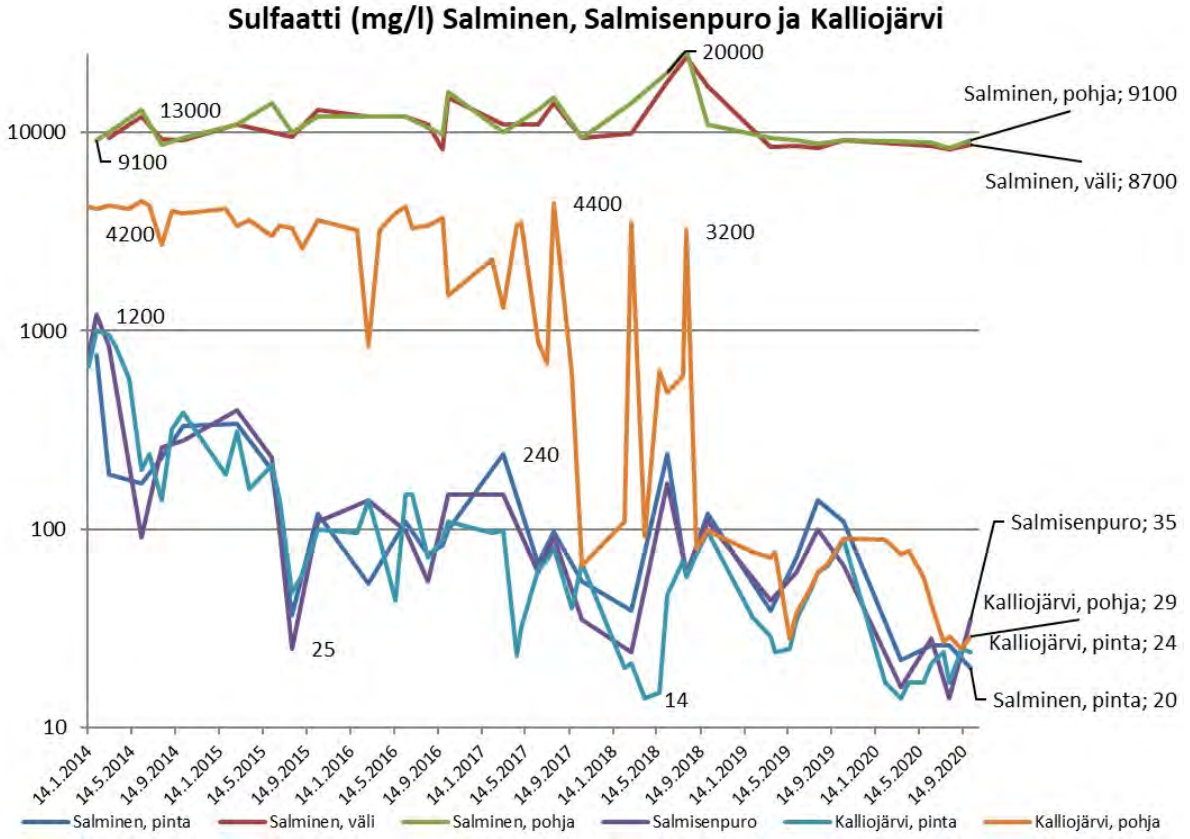

Sulfaatti (mg/l) Jormasjärven purkureitin tarkkailupisteillä
230
310
180
46
2,5
1,9
100
10
1
Kalliojokisuu; 30
Jormasjärvi syv; 23
Jormasjoki; 22
Kolmisoppi läh; 20
Tuhkajoki; 20
Jormaslahti; 7,8
17.1.2017
28.2.2017
11.4.2017
23.5.2017
4.7.2017
15.8.2017
26.9.2017
7.11.2017
19.12.2017
30.1.2018
13.3.2018
24.4.2018
5.6.2018
17.7.2018
28.8.2018
9.10.2018
20.11.2018
1.1.2019
12.2.2019
26.3.2019
7.5.2019
18.6.2019
30.7.2019
10.9.2019
22.10.2019
3.12.2019
14.1.2020
25.2.2020
7.4.2020
19.5.2020
30.6.2020
11.8.2020
22.9.2020
3.11.2020
15.12.2020
Kalliojokisuu
Kolmisoppi läh
Tuhkajoki
Jormasjärvi syv
Jormasjoki
Jormaslahti

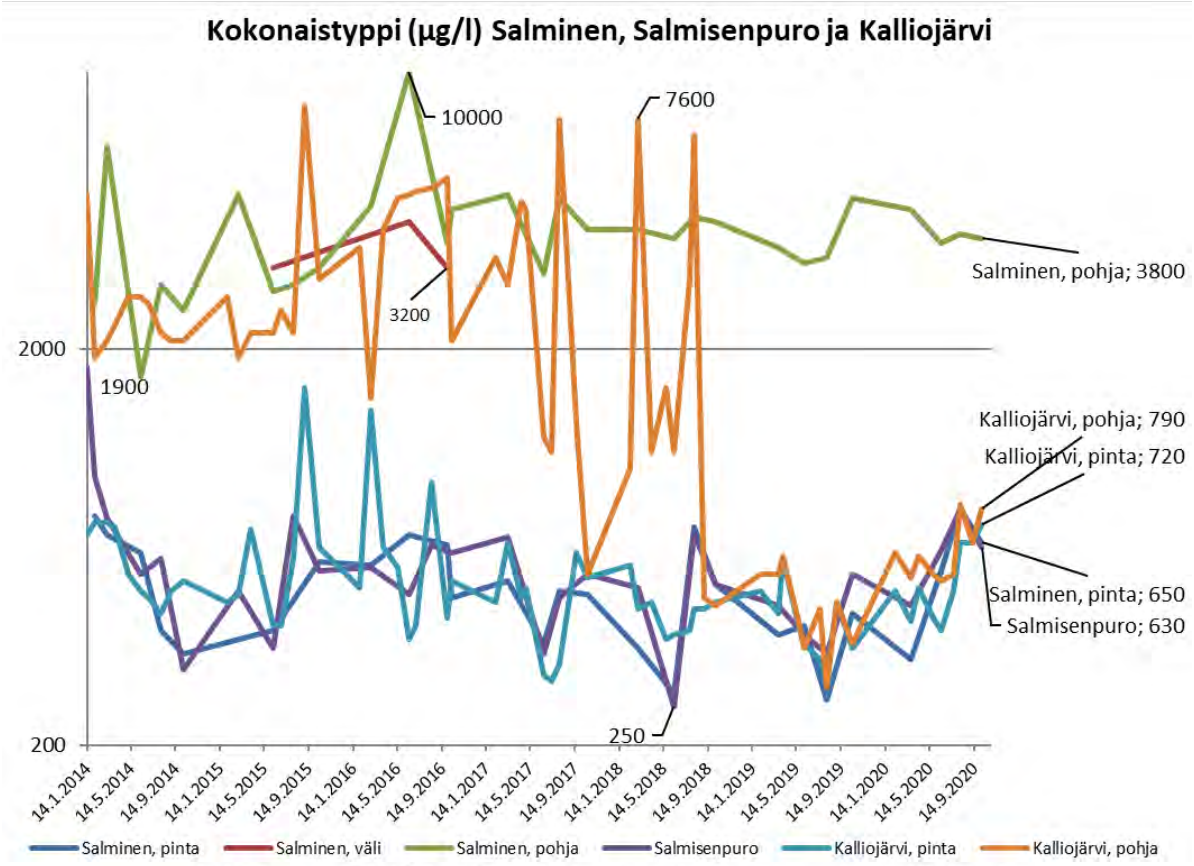

Kokonaistyppi (µg/l) Jormasjärven purkureitin tarkkailupisteillä
700
650
620
700
700
330
300
210
700
600
500
400
300
200
Kolmisoppi läh; 550
Tuhkajoki; 520
Kalliojokisuu; 460
Jormasjärvi syv; 390
Jormasjoki; 390
Jormaslahti; 360
17.1.2017
28.2.2017
11.4.2017
23.5.2017
4.7.2017
15.8.2017
26.9.2017
7.11.2017
19.12.2017
30.1.2018
13.3.2018
24.4.2018
5.6.2018
17.7.2018
28.8.2018
9.10.2018
20.11.2018
1.1.2019
12.2.2019
26.3.2019
7.5.2019
18.6.2019
30.7.2019
10.9.2019
22.10.2019
3.12.2019
14.1.2020
25.2.2020
7.4.2020
19.5.2020
30.6.2020
11.8.2020
22.9.2020
3.11.2020
15.12.2020
Kalliojokisuu
Kolmisoppi läh
Tuhkajoki
Jormasjärvi syv
Jormasjoki
Jormaslahti

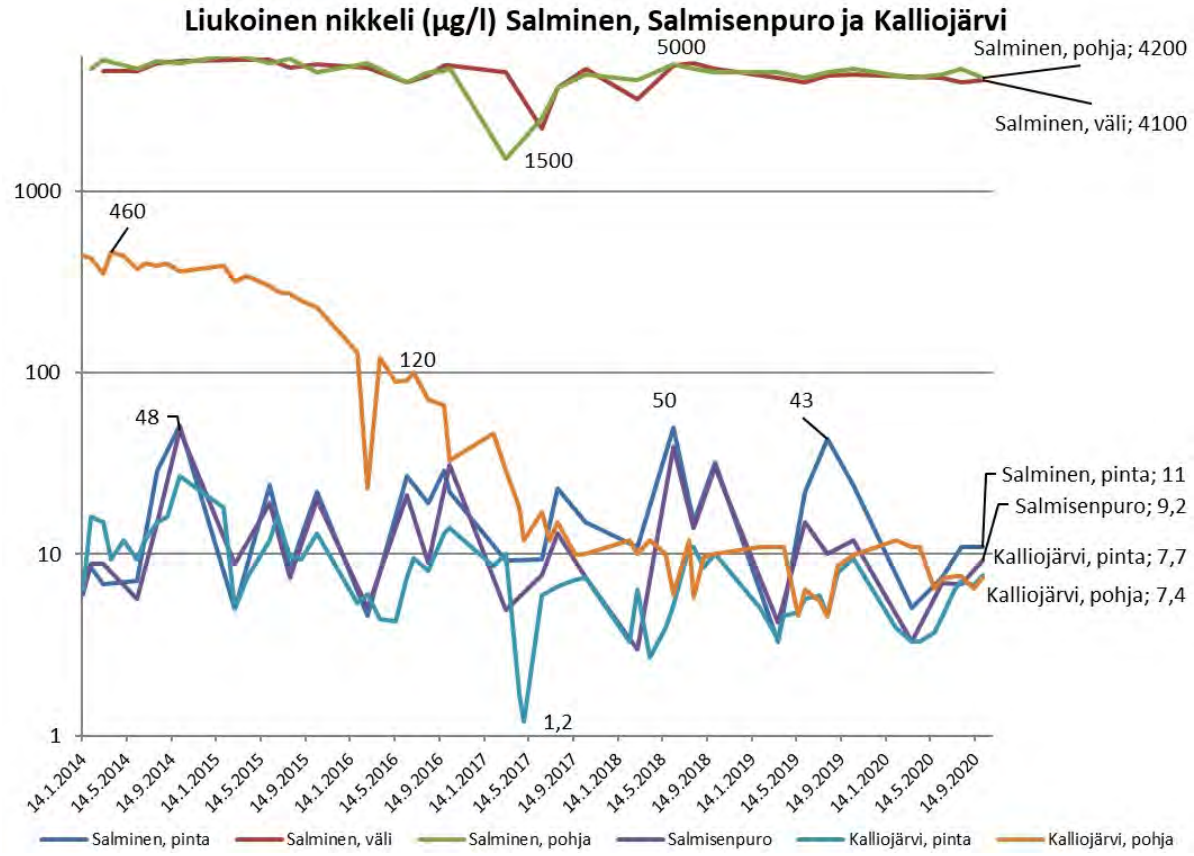

Liukoinen nikkeli (µg/l) Jormasjärven purkureitin tarkkailupisteillä
15
12
9
6
3
0
6,5
9,6
7,3
16
17
Kolmisoppi läh; 6,8
Kalliojokisuu; 6,6
Tuhkajoki; 5,8
Jormasjärvi syv; 4,8
Jormasjoki; 4,4
Jormaslahti; 1,3
17.1.2017
28.2.2017
11.4.2017
23.5.2017
4.7.2017
15.8.2017
26.9.2017
7.11.2017
19.12.2017
30.1.2018
13.3.2018
24.4.2018
5.6.2018
17.7.2018
28.8.2018
9.10.2018
20.11.2018
1.1.2019
12.2.2019
26.3.2019
7.5.2019
18.6.2019
30.7.2019
10.9.2019
22.10.2019
3.12.2019
14.1.2020
25.2.2020
7.4.2020
19.5.2020
30.6.2020
11.8.2020
22.9.2020
3.11.2020
15.12.2020
Kalliojokisuu
Tuhkajoki
Kolmisoppi läh
Jormasjärvi syv
Jormasjoki
Jormaslahti

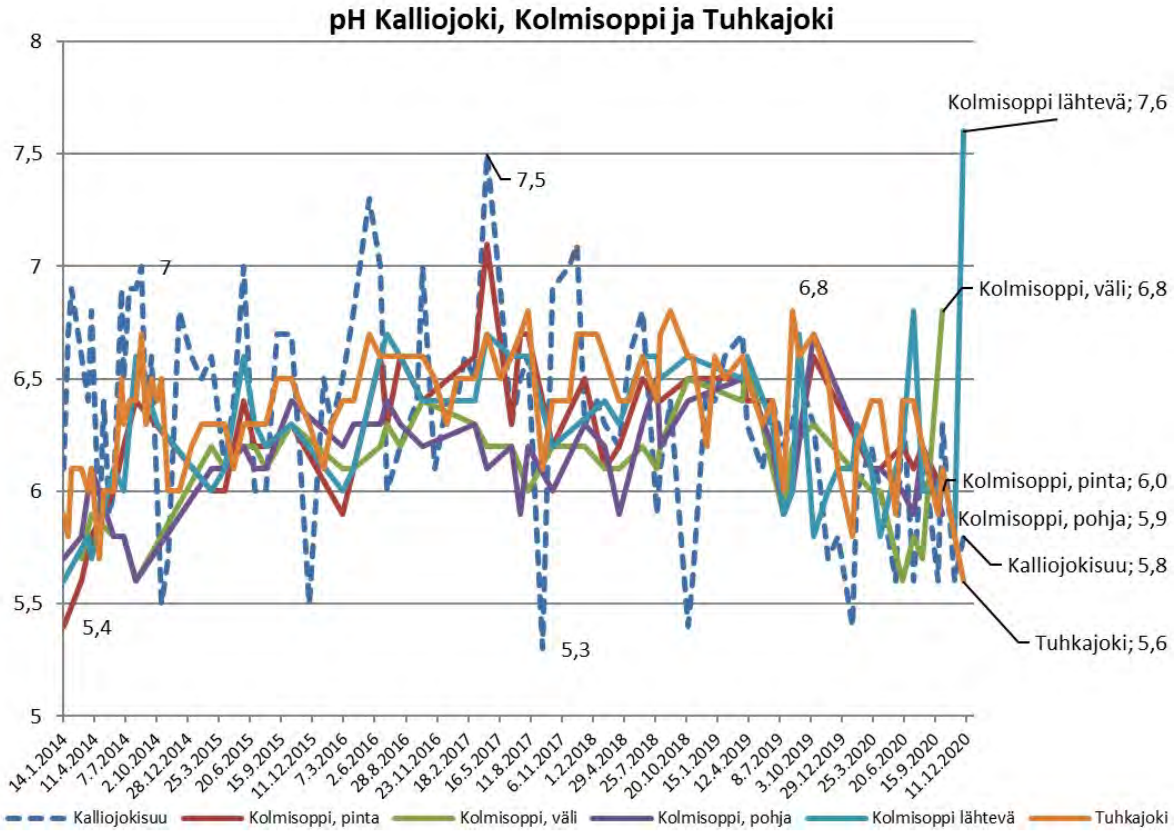

pH Salminen, Salmisenpuro ja Kalliojärvi
7
6,5
6
5,5
5
4,5
4
3,5
3
6,9
6,6
6,1
4,1
4,4
3,8
3,4
Salmisenpuro; 5,2
Kalliojärvi, pinta; 5,2
Kalliojärvi, pohja; 5,2
Salminen, pinta; 5
Salminen, pohja; 4,2
Salminen, väli; 4,1
14.1.2014
14.5.2014
14.9.2014
14.1.2015
14.5.2015
14.9.2015
14.1.2016
14.5.2016
14.9.2016
14.1.2017
14.5.2017
14.9.2017
14.1.2018
14.5.2018
14.9.2018
14.1.2019
14.5.2019
14.9.2019
14.1.2020
14.5.2020
14.9.2020
Salminen, pinta
Salminen, väli
Salminen, pohja
Salmisenpuro
Kalliojärvi, pinta
Kalliojärvi, pohja

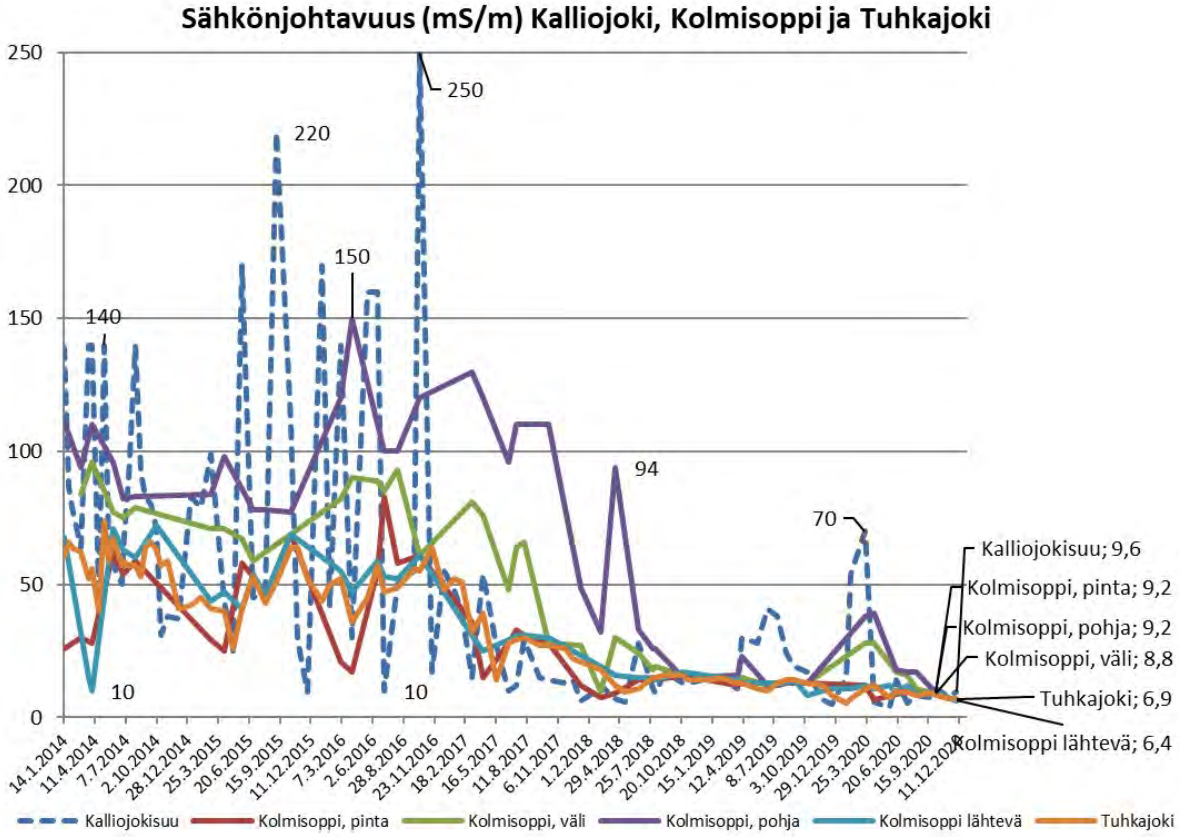

Sähkönjohtavuus (mS/m) Salminen, Salmisenpuro ja Kalliojärvi
Salminen, väli; 1200
Salminen, pohja; 1200
1400
650
560
225
88
55
5,4
Salminen, pinta; 10
Salmisenpuro; 9,4
Kalliojärvi, pinta; 8,3
Kalliojärvi, pohja; 8
200
20
2
14.1.2014
14.5.2014
14.9.2014
14.1.2015
14.5.2015
14.9.2015
14.1.2016
14.5.2016
14.9.2016
14.1.2017
14.5.2017
14.9.2017
14.1.2018
14.5.2018
14.9.2018
14.1.2019
14.5.2019
14.9.2019
14.1.2020
14.5.2020
14.9.2020
Salminen, pinta
Salminen, väli
Salminen, pohja
Salmisenpuro
Kalliojärvi, pinta
Kalliojärvi, pohja

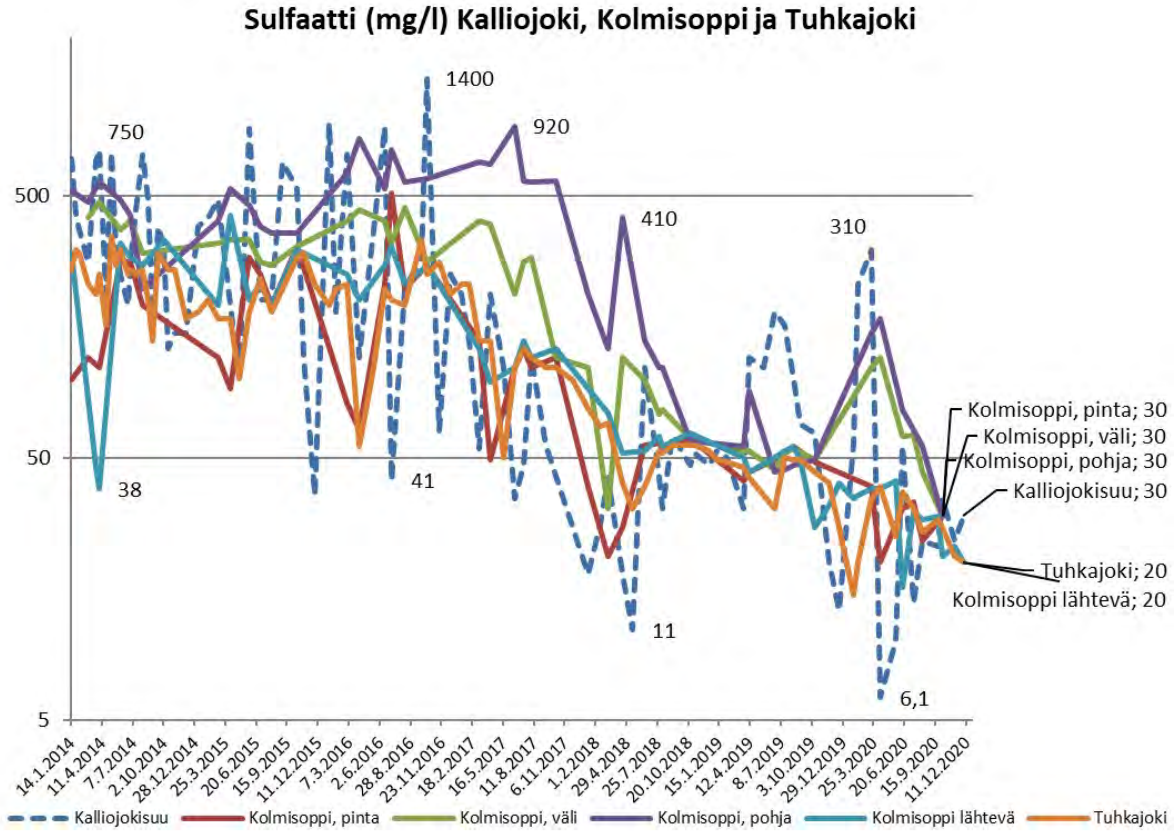

Sulfaatti (mg/l) Salminen, Salmisenpuro ja Kalliojärvi
20000
13000
9100
Salminen, pohja; 9100
Salminen, väli; 8700
4400
4200
3200
1200
240
25
14
Salmisenpuro; 35
Kalliojärvi, pohja; 29
Kalliojärvi, pinta; 24
Salminen, pinta; 20
10000
1000
100
10
14.1.2014
14.5.2014
14.9.2014
14.1.2015
14.5.2015
14.9.2015
14.1.2016
14.5.2016
14.9.2016
14.1.2017
14.5.2017
14.9.2017
14.1.2018
14.5.2018
14.9.2018
14.1.2019
14.5.2019
14.9.2019
14.1.2020
14.5.2020
14.9.2020
Salminen, pinta
Salminen, väli
Salminen, pohja
Salmisenpuro
Kalliojärvi, pinta
Kalliojärvi, pohja

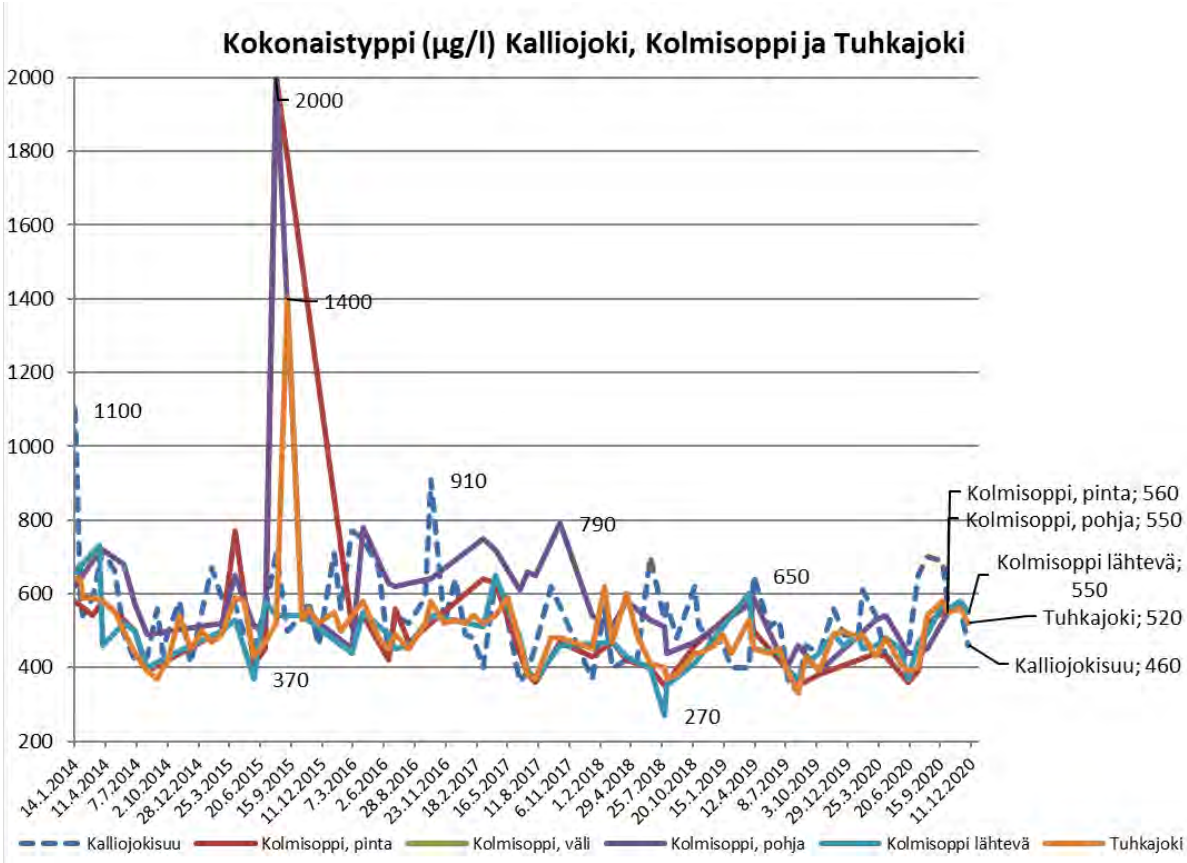

Kokonaistyppi (µg/l) Salminen, Salmisenpuro ja Kalliojärvi
10000
7600
3200
1900
250
2000
200
Salminen, pohja; 3800
Kalliojärvi, pohja; 790
Kalliojärvi, pinta; 720
Salminen, pinta; 650
Salmisenpuro; 630
14.1.2014
14.5.2014
14.9.2014
14.1.2015
14.5.2015
14.9.2015
14.1.2016
14.5.2016
14.9.2016
14.1.2017
14.5.2017
14.9.2017
14.1.2018
14.5.2018
14.9.2018
14.1.2019
14.5.2019
14.9.2019
14.1.2020
14.5.2020
14.9.2020
Salminen, pinta
Salminen, väli
Salminen, pohja
Salmisenpuro
Kalliojärvi, pinta
Kalliojärvi, pohja

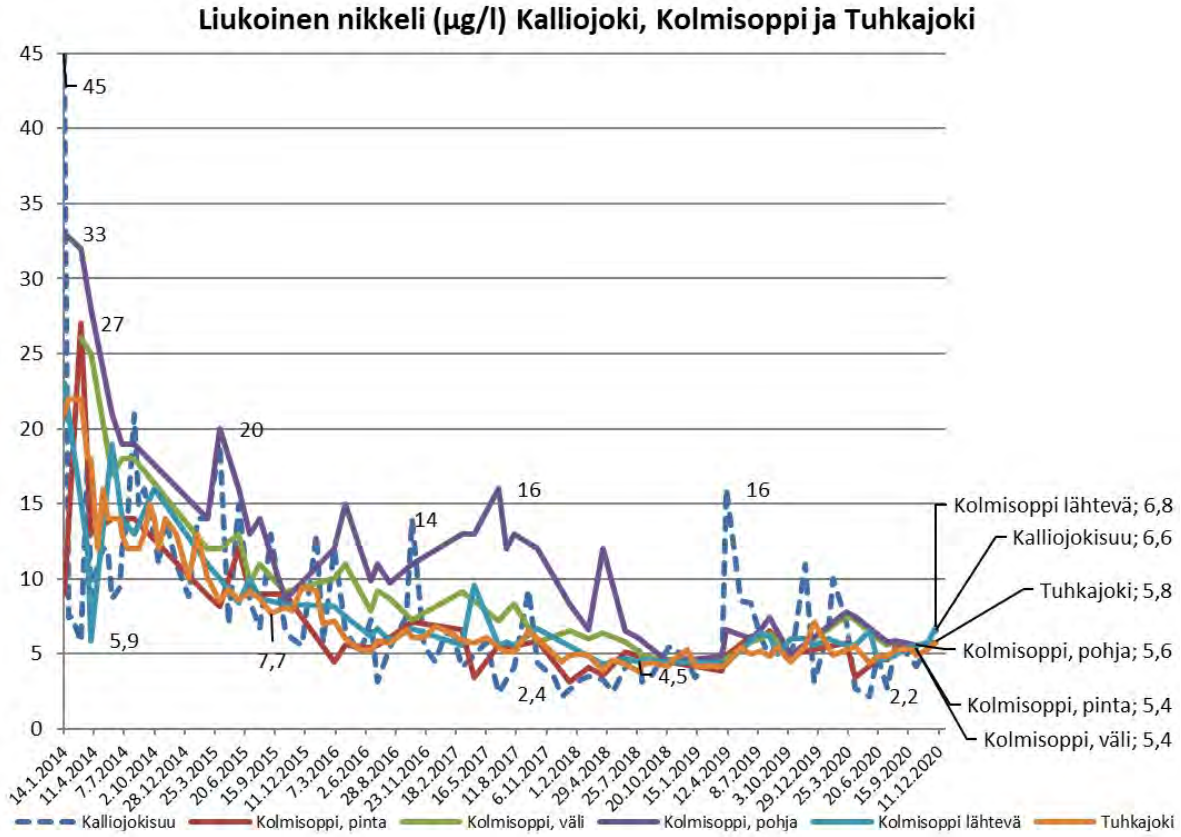

Liukoinen nikkeli (µg/l) Salminen, Salmisenpuro ja Kalliojärvi
5000
1500
Salminen, pohja; 4200
Salminen, väli; 4100
1000
460
120
100
48
50
43
Salminen, pinta; 11
Salmisenpuro; 9,2
Kalliojärvi, pinta; 7,7
Kalliojärvi, pohja; 7,4
10
1,2
1
14.1.2014
14.5.2014
14.9.2014
14.1.2015
14.5.2015
14.9.2015
14.1.2016
14.5.2016
14.9.2016
14.1.2017
14.5.2017
14.9.2017
14.1.2018
14.5.2018
14.9.2018
14.1.2019
14.5.2019
14.9.2019
14.1.2020
14.5.2020
14.9.2020
Salminen, pinta
Salminen, väli
Salminen, pohja
Salmisenpuro
Kalliojärvi, pinta
Kalliojärvi, pohja

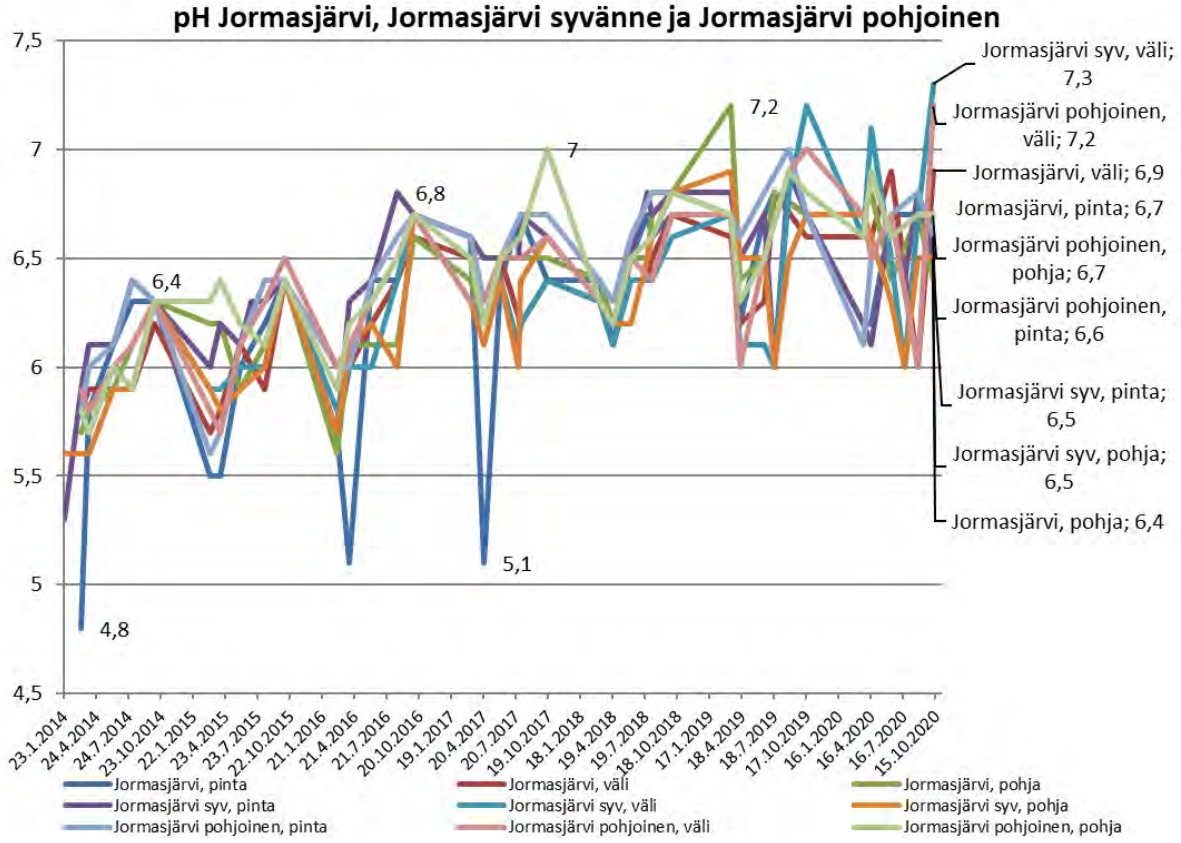

pH Kalliojoki, Kolmisoppi ja Tuhkajoki
8
7,5
7
6,5
6
5,5
5
7,5
7
6,8
5,4
5,3
Kolmisoppi lähtevä; 7,6
Kolmisoppi, väli; 6,8
Kolmisoppi, pinta; 6,0
Kolmisoppi, pohja; 5,9
Kalliojokisuu; 5,8
Tuhkajoki; 5,6
14.1.2014
11.4.2014
7.7.2014
2.10.2014
28.12.2014
25.3.2015
20.6.2015
15.9.2015
11.12.2015
7.3.2016
2.6.2016
28.8.2016
23.11.2016
18.2.2017
16.5.2017
11.8.2017
6.11.2017
1.2.2018
29.4.2018
25.7.2018
20.10.2018
15.1.2019
12.4.2019
8.7.2019
3.10.2019
29.12.2019
25.3.2020
20.6.2020
15.9.2020
11.12.2020
Kalliojokisuu
Kolmisoppi, pinta
Kolmisoppi, väli
Kolmisoppi, pohja
Kolmisoppi lähtevä
Tuhkajoki


Sähkönjohtavuus (mS/m) Kalliojoki, Kolmisoppi ja Tuhkajoki
250
200
150
100
50
0
250
220
150
140
94
70
10
10
Kalliojokisuu; 9,6
Kolmisoppi, pinta; 9,2
Kolmisoppi, pohja; 9,2
Kolmisoppi, väli; 8,8
Tuhkajoki; 6,9
Kolmisoppi lähtevä; 6,4
14.1.2014
11.4.2014
7.7.2014
2.10.2014
28.12.2014
25.3.2015
20.6.2015
15.9.2015
11.12.2015
7.3.2016
2.6.2016
28.8.2016
23.11.2016
18.2.2017
16.5.2017
11.8.2017
6.11.2017
1.2.2018
29.4.2018
25.7.2018
20.10.2018
15.1.2019
12.4.2019
8.7.2019
3.10.2019
29.12.2019
25.3.2020
20.6.2020
15.9.2020
11.12.2020
Kalliojokisuu
Kolmisoppi, pinta
Kolmisoppi, väli
Kolmisoppi, pohja
Kolmisoppi lähtevä
Tuhkajoki

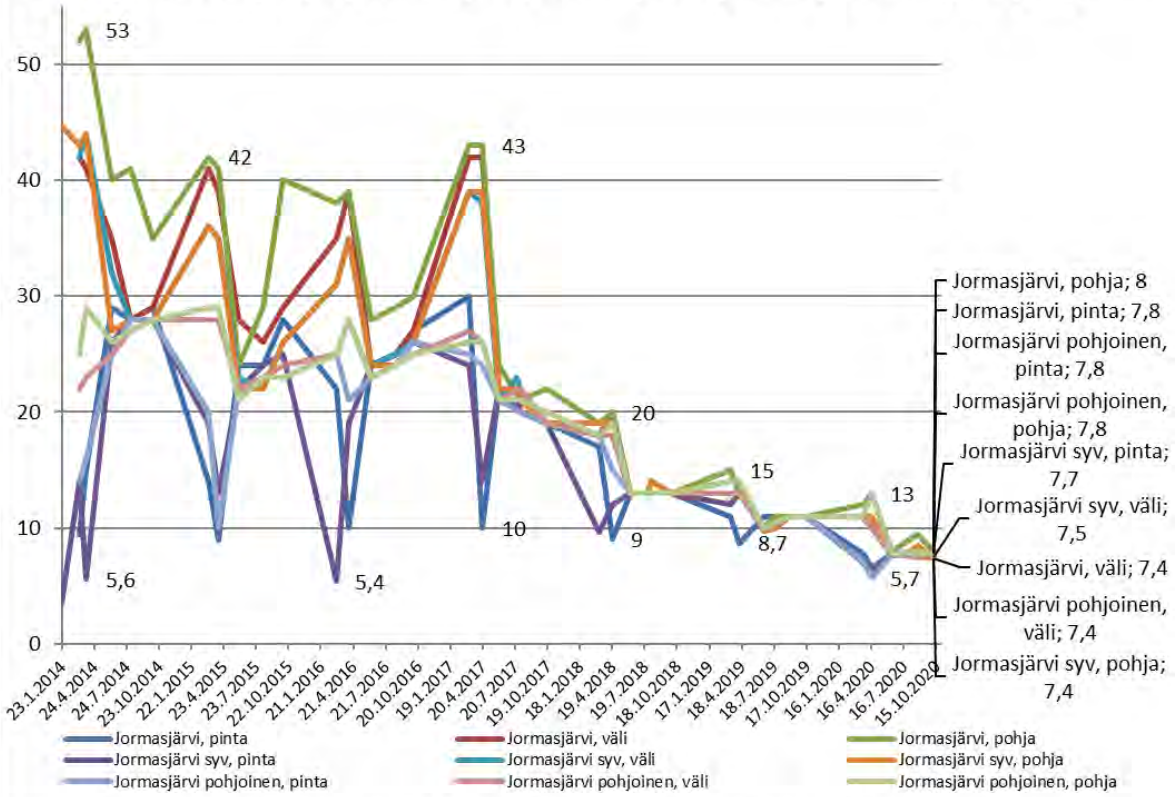

Sulfaatti (mg/l) Kalliojoki, Kolmisoppi ja Tuhkajoki
1400
750
920
500
410
310
50
38
41
11
6,1
5
Kolmisoppi, pinta; 30
Kolmisoppi, väli; 30
Kolmisoppi, pohja; 30
Kalliojokisuu; 30
Tuhkajoki; 20
Kolmisoppi lähtevä; 20
14.1.2014
11.4.2014
7.7.2014
2.10.2014
28.12.2014
25.3.2015
20.6.2015
15.9.2015
11.12.2015
7.3.2016
2.6.2016
28.8.2016
23.11.2016
18.2.2017
16.5.2017
11.8.2017
6.11.2017
1.2.2018
29.4.2018
25.7.2018
20.10.2018
15.1.2019
12.4.2019
8.7.2019
3.10.2019
29.12.2019
25.3.2020
20.6.2020
15.9.2020
11.12.2020
Kalliojokisuu
Kolmisoppi, pinta
Kolmisoppi, väli
Kolmisoppi, pohja
Kolmisoppi lähtevä
Tuhkajoki


Kokonaistyppi (µg/l) Kalliojoki, Kolmisoppi ja Tuhkajoki
2000
2000
1800
1600
1400
1400
1200
1100
1000
910
800
790
650
600
400
370
270
200
Kolmisoppi, pinta; 560
Kolmisoppi, pohja; 550
Kolmisoppi lähtevä; 550
Tuhkajoki; 520
Kalliojokisuu; 460
14.1.2014
11.4.2014
7.7.2014
2.10.2014
28.12.2014
25.3.2015
20.6.2015
15.9.2015
11.12.2015
7.3.2016
2.6.2016
28.8.2016
23.11.2016
18.2.2017
16.5.2017
11.8.2017
6.11.2017
1.2.2018
29.4.2018
25.7.2018
20.10.2018
15.1.2019
12.4.2019
8.7.2019
3.10.2019
29.12.2019
25.3.2020
20.6.2020
15.9.2020
11.12.2020
Kalliojokisuu
Kolmisoppi, pinta
Kolmisoppi, väli
Kolmisoppi, pohja
Kolmisoppi lähtevä
Tuhkajoki

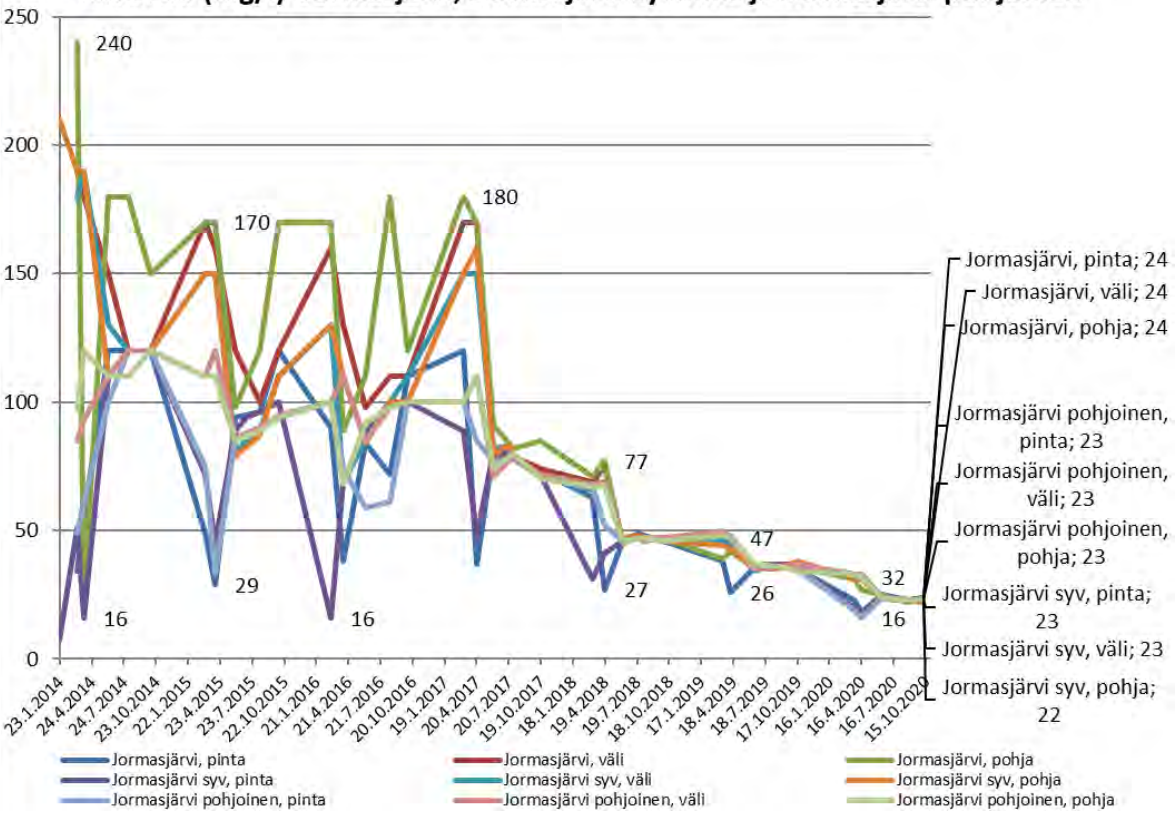

Liukoinen nikkeli (µg/l) Kalliojoki, Kolmisoppi ja Tuhkajoki
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
45
33
27
20
16
16
14
5,9
7,7
2,4
4,5
2,2
Kolmisoppi lähtevä; 6,8
Kalliojokisuu; 6,6
Tuhkajoki; 5,8
Kolmisoppi, pohja; 5,6
Kolmisoppi, pinta; 5,4
Kolmisoppi, väli; 5,4
14.1.2014
11.4.2014
7.7.2014
2.10.2014
28.12.2014
25.3.2015
20.6.2015
15.9.2015
11.12.2015
7.3.2016
2.6.2016
28.8.2016
23.11.2016
18.2.2017
16.5.2017
11.8.2017
6.11.2017
1.2.2018
29.4.2018
25.7.2018
20.10.2018
15.1.2019
12.4.2019
8.7.2019
3.10.2019
29.12.2019
25.3.2020
20.6.2020
15.9.2020
11.12.2020
Kalliojokisuu
Kolmisoppi, pinta
Kolmisoppi, väli
Kolmisoppi, pohja
Kolmisoppi lähtevä
Tuhkajoki

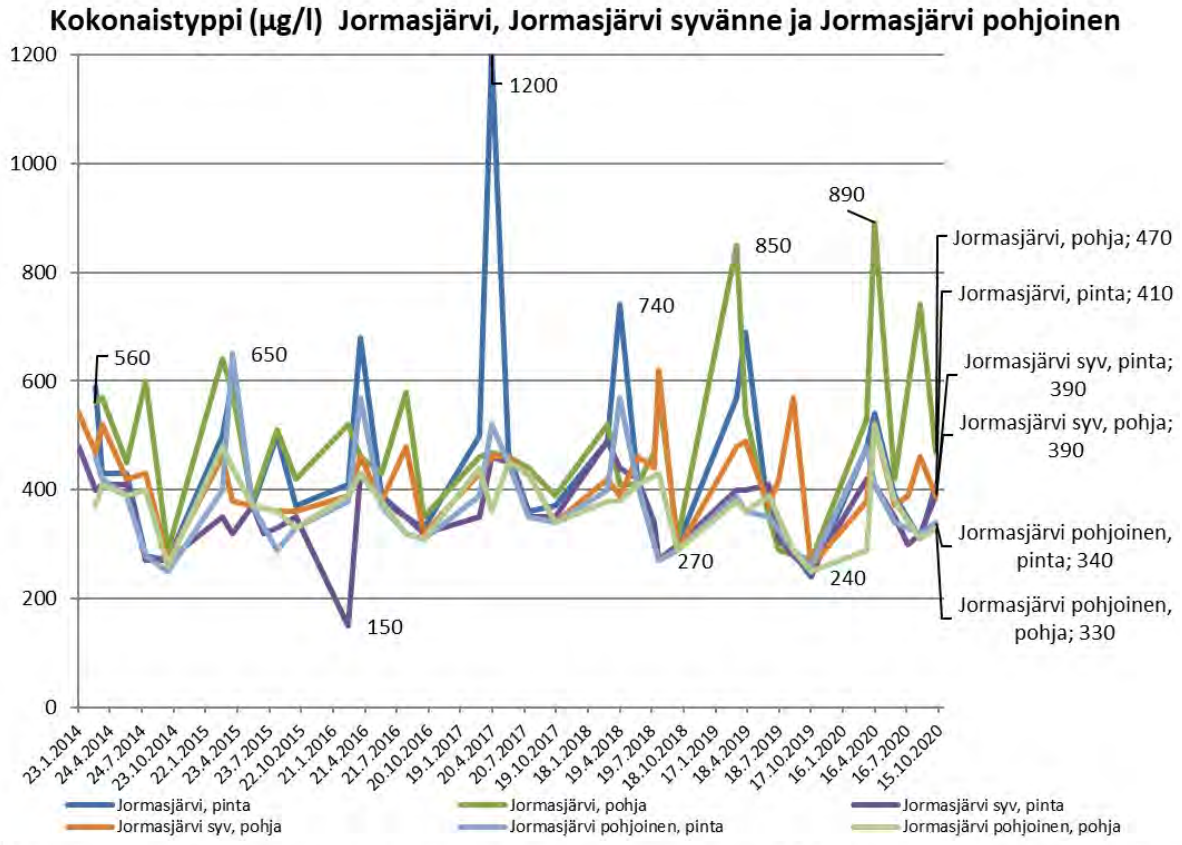

pH Jormasjärvi, Jormasjärvi syvänne ja Jormasjärvi pohjoinen
7,5
7
6,5
6
5,5
5
4,5
7,2
7
6,8
6,4
5,1
4,8
Jormasjärvi syv, väli; 7,3
Jormasjärvi pohjoinen, väli; 7,2
Jormasjärvi, väli; 6,9
Jormasjärvi, pinta; 6,7
Jormasjärvi pohjoinen, pohja; 6,7
Jormasjärvi pohjoinen, pinta; 6,6
Jormasjärvi syv, pinta; 6,5
Jormasjärvi syv, pohja; 6,5
Jormasjärvi, pohja; 6,4
23.1.2014
24.4.2014
24.7.2014
23.10.2014
22.1.2015
23.4.2015
23.7.2015
22.10.2015
21.1.2016
21.4.2016
21.7.2016
20.10.2016
19.1.2017
20.4.2017
20.7.2017
19.10.2017
18.1.2018
19.4.2018
19.7.2018
18.10.2018
17.1.2019
18.4.2019
18.7.2019
17.10.2019
16.1.2020
16.4.2020
16.7.2020
15.10.2020
Jormasjärvi, pinta
Jormasjärvi, väli
Jormasjärvi, pohja
Jormasjärvi syv, pinta
Jormasjärvi syv, väli
Jormasjärvi syv, pohja
Jormasjärvi pohjoinen, pinta
Jormasjärvi pohjoinen, väli
Jormasjärvi pohjoinen, pohja

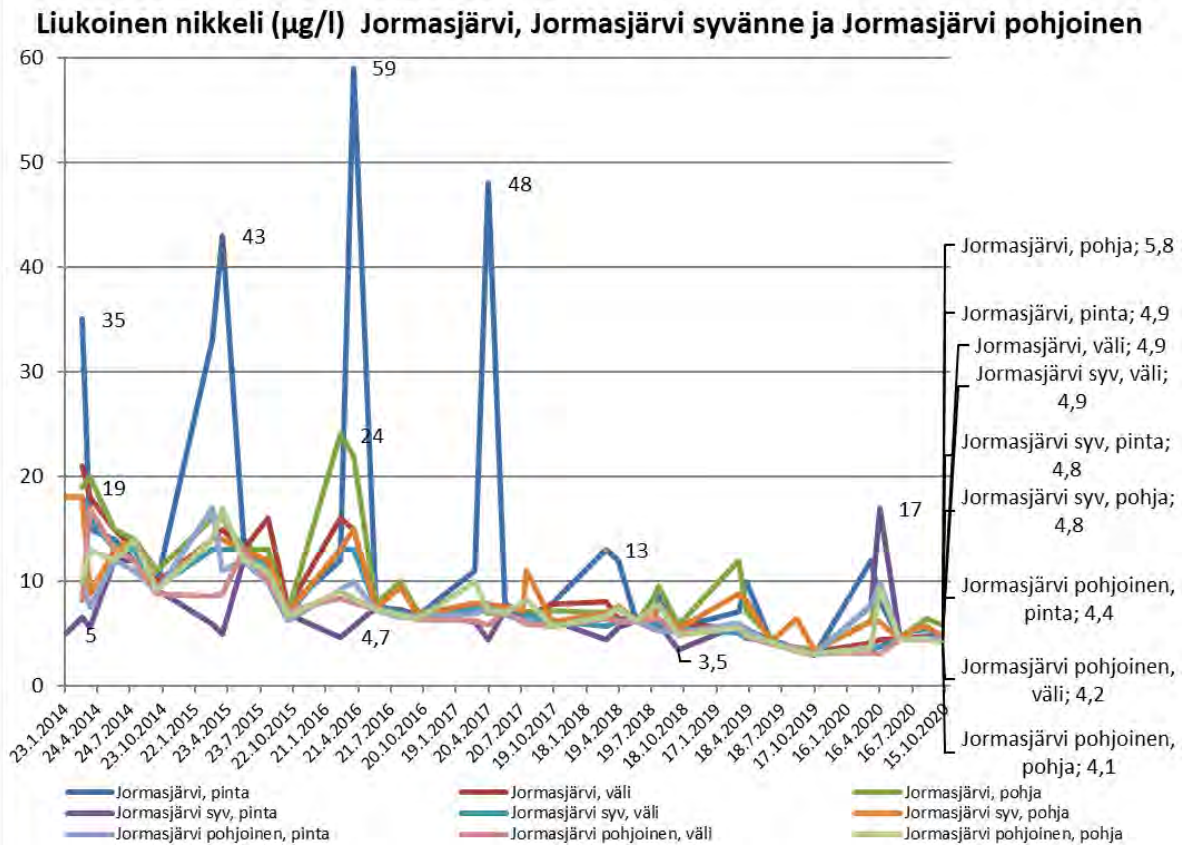
Sähkönjohtavuus (mS/m) Jormasjärvi, Jormasjärvi syvänne ja Jormasjärvi pohjoinen

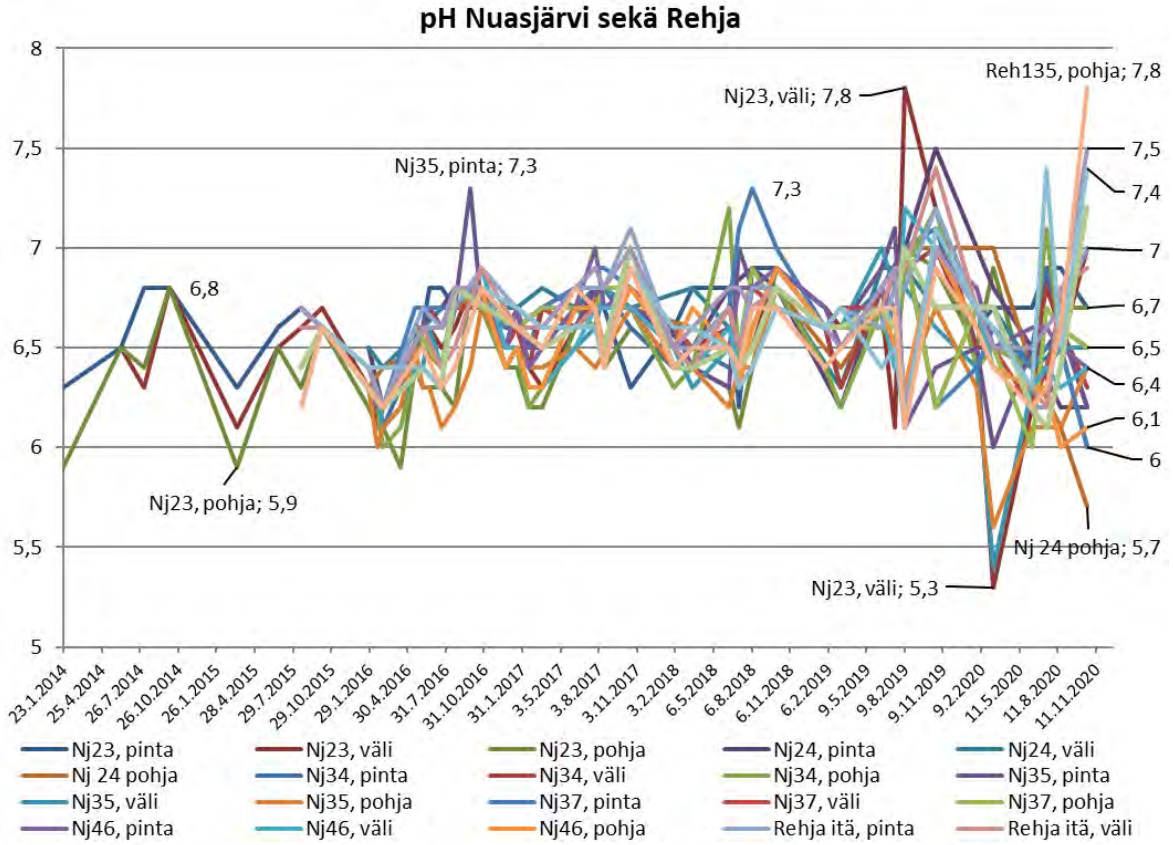


Sulfaatti (mg/l) Jormasjärvi, Jormasjärvi syvänne ja Jormasjärvi pohjoinen

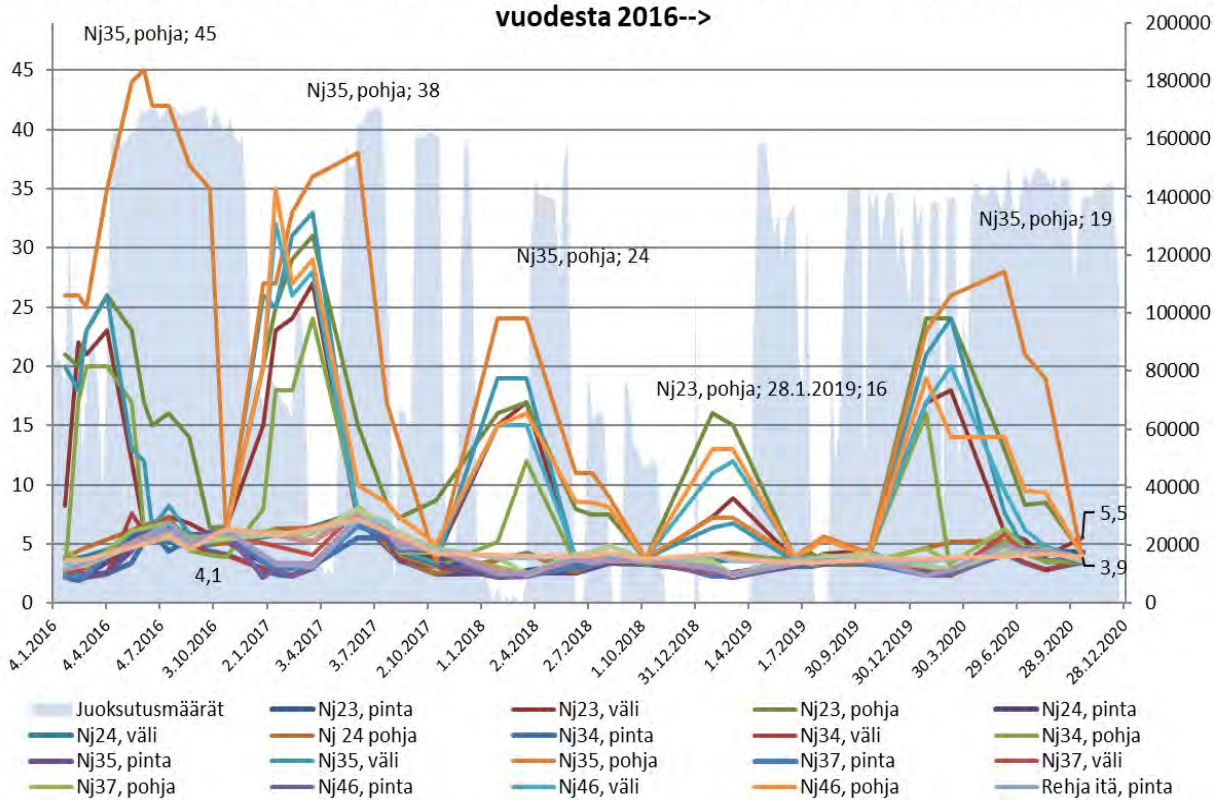


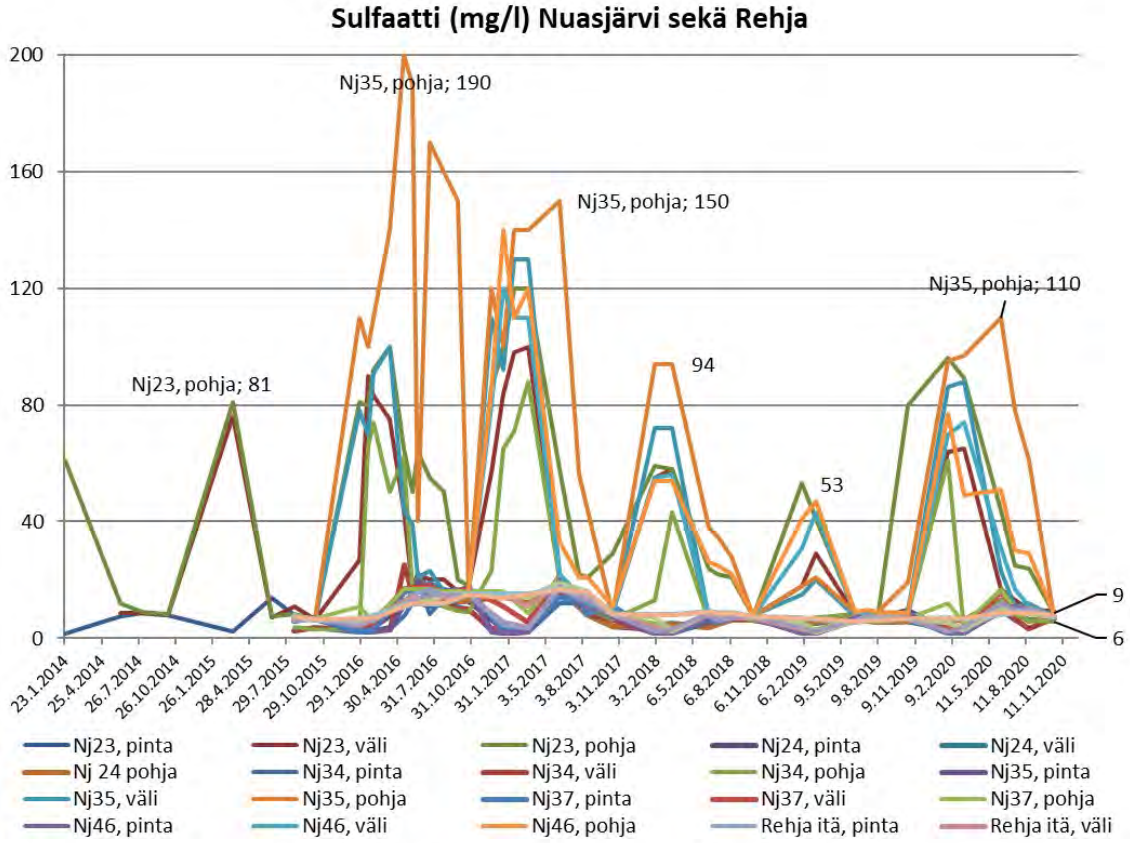

Kokonaistyppi (µg/l) Jormasjärvi, Jormasjärvi syvänne ja Jormasjärvi pohjoinen
1200
1000
800
600
400
200
0
1200
890
850
740
560
650
270
240
150
Jormasjärvi, pohja; 470
Jormasjärvi, pinta; 410
Jormasjärvi syv, pinta; 390
Jormasjärvi syv, pohja; 390
Jormasjärvi pohjoinen, pinta; 340
Jormasjärvi pohjoinen, pohja; 330
23.1.2014
24.4.2014
24.7.2014
23.10.2014
22.1.2015
23.4.2015
23.7.2015
22.10.2015
21.1.2016
21.4.2016
21.7.2016
20.10.2016
19.1.2017
20.4.2017
20.7.2017
19.10.2017
18.1.2018
19.4.2018
19.7.2018
18.10.2018
17.1.2019
18.4.2019
18.7.2019
17.10.2019
16.1.2020
16.4.2020
16.7.2020
15.10.2020
Jormasjärvi, pinta
Jormasjärvi, pohja
Jormasjärvi syv, pinta
Jormasjärvi syv, pohja
Jormasjärvi pohjoinen, pinta
Jormasjärvi pohjoinen, pohja

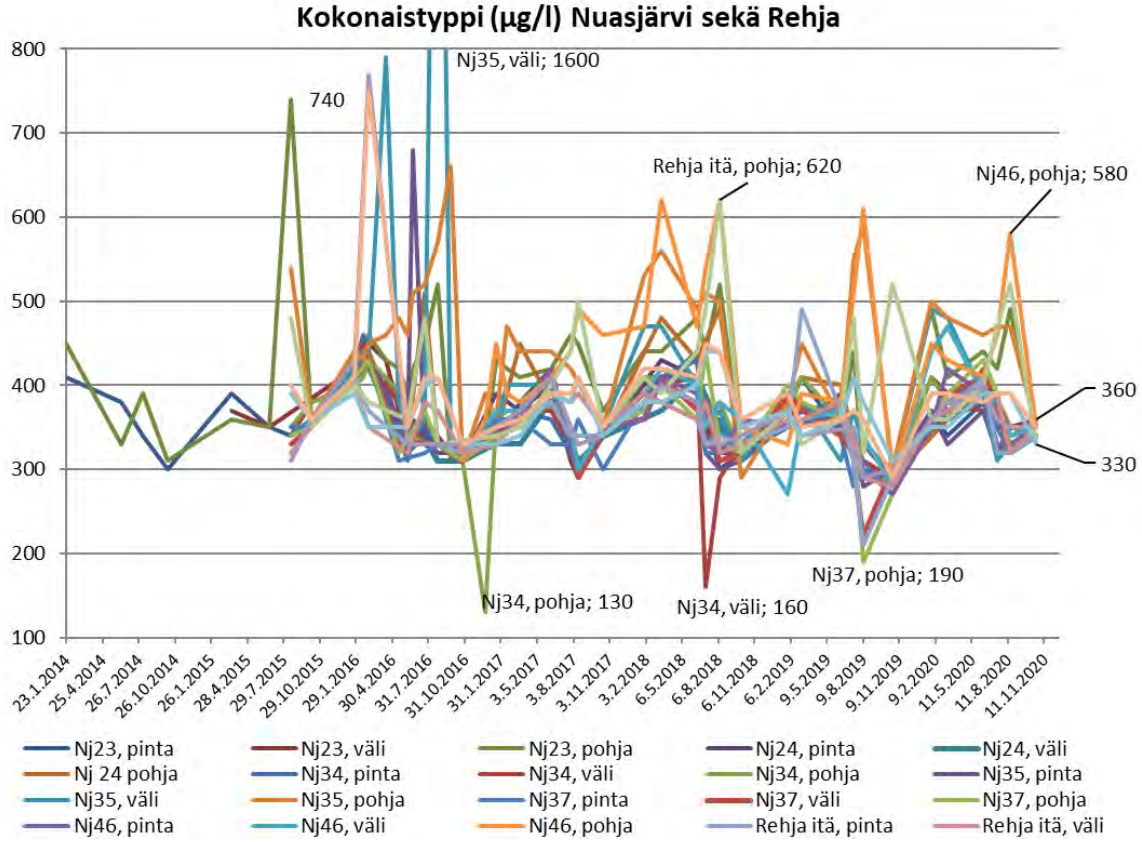

Liukoinen nikkeli (µg/l) Jormasjärvi, Jormasjärvi syvänne ja Jormasjärvi pohjoinen
60
50
40
30
20
10
0
59
48
43
35
24
19
17
13
5
4,7
3,5
Jormasjärvi, pohja; 5,8
Jormasjärvi, pinta; 4,9
Jormasjärvi, väli; 4,9
Jormasjärvi syv, väli; 4,9
Jormasjärvi syv, pinta; 4,8
Jormasjärvi syv, pohja; 4,8
Jormasjärvi pohjoinen, pinta; 4,4
Jormasjärvi pohjoinen, väli; 4,2
Jormasjärvi pohjoinen, pohja; 4,1
23.1.2014
24.4.2014
24.7.2014
23.10.2014
22.1.2015
23.4.2015
23.7.2015
22.10.2015
21.1.2016
21.4.2016
21.7.2016
20.10.2016
19.1.2017
20.4.2017
20.7.2017
19.10.2017
18.1.2018
19.4.2018
19.7.2018
18.10.2018
17.1.2019
18.4.2019
18.7.2019
17.10.2019
16.1.2020
16.4.2020
16.7.2020
15.10.2020
Jormasjärvi, pinta
Jormasjärvi, väli
Jormasjärvi, pohja
Jormasjärvi syv, pinta
Jormasjärvi syv, väli
Jormasjärvi syv, pohja
Jormasjärvi pohjoinen, pinta
Jormasjärvi pohjoinen, väli
Jormasjärvi pohjoinen, pohja

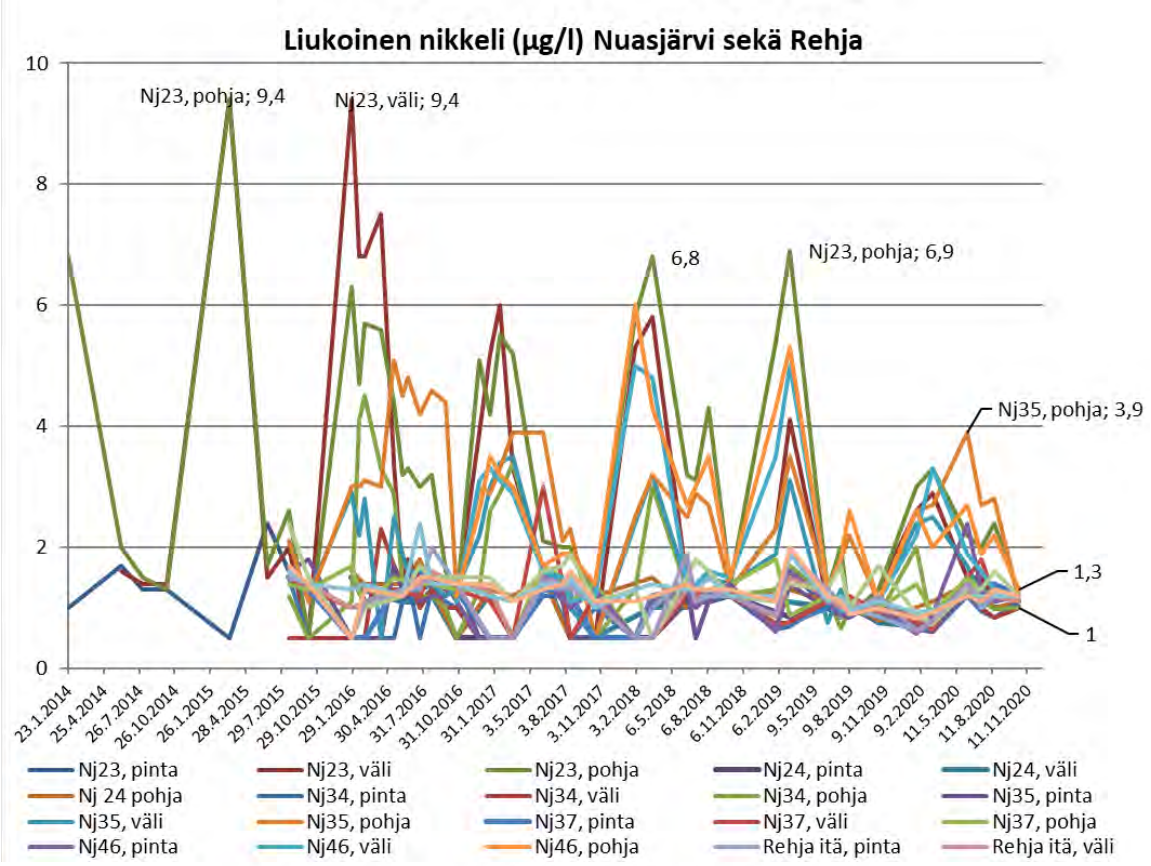


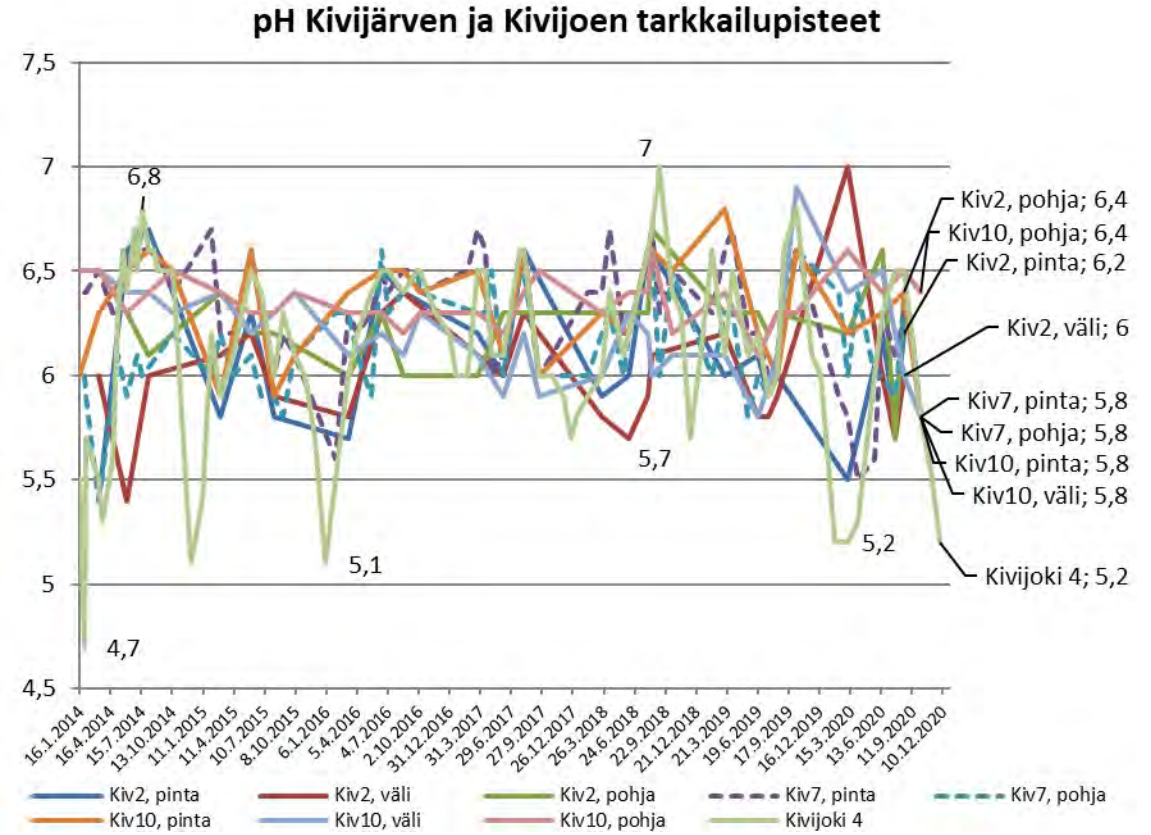
Sähkönjohtavuus (mS/m) Nuasjärvi ja Rehja, sekä purkuputkeen johdetun yliteveden määrä (m³) vuodesta 2016-->



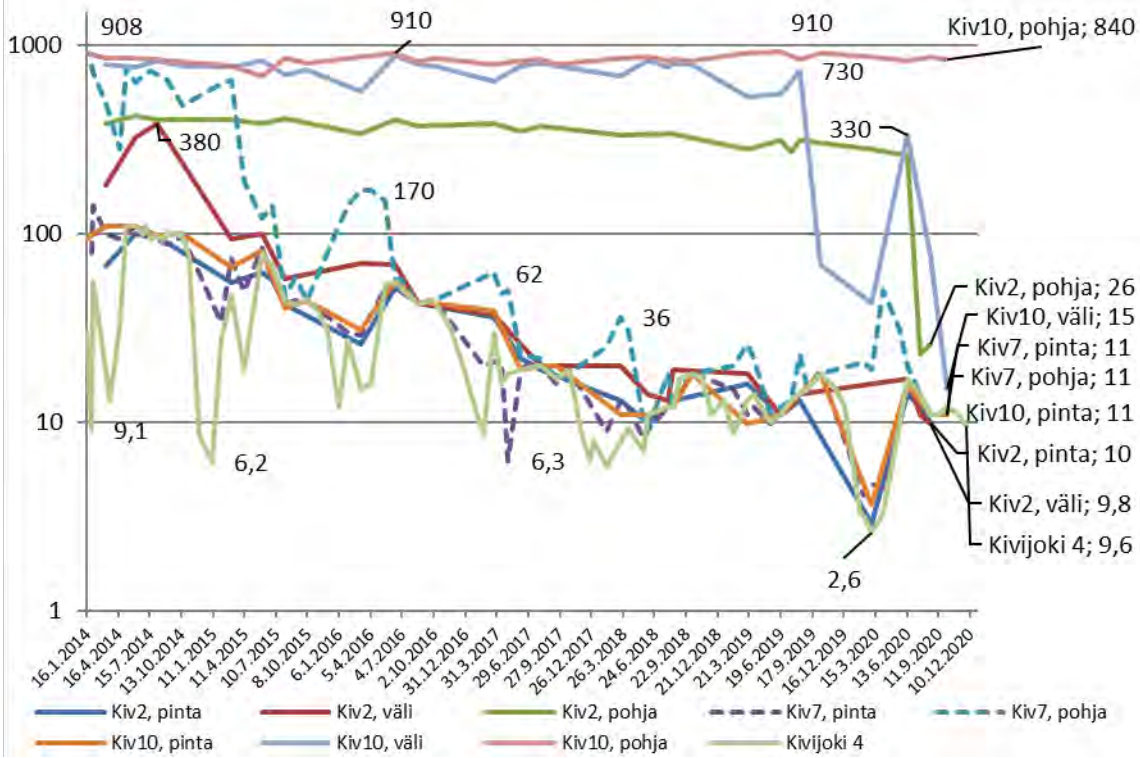

Sulfaatti (mg/l) Nuasjärvi sekä Rehja
Nj35, pohja; 190
Nj35, pohja; 150
Nj35, pohja; 110
Nj23, pohja; 81
94
53
9
6
Nj23, pinta
Nj23, väli
Nj23, pohja
Nj24, pinta
Nj24, väli
Nj 24 pohja
Nj34, pinta
Nj34, väli
Nj34, pohja
Nj35, pinta
Nj35, väli
Nj35, pohja
Nj37, pinta
Nj37, väli
Nj37, pohja
Nj46, pinta
Nj46, väli
Nj46, pohja
Rehja itä, pinta
Rehja itä, väli


Kokonaistyppi (µg/l) Nuasjärvi sekä Rehja
Nj35, väli; 1600
740
Rehja itä, pohja; 620
Nj46, pohja; 580
360
330
Nj37, pohja; 190
Nj34, pohja; 130
Nj34, väli; 160
Nj23, pinta
Nj23, väli
Nj23, pohja
Nj24, pinta
Nj24, väli
Nj 24 pohja
Nj34, pinta
Nj34, väli
Nj34, pohja
Nj35, pinta
Nj35, väli
Nj35, pohja
Nj37, pinta
Nj37, väli
Nj37, pohja
Nj46, pinta
Nj46, väli
Nj46, pohja
Rehja itä, pinta
Rehja itä, väli

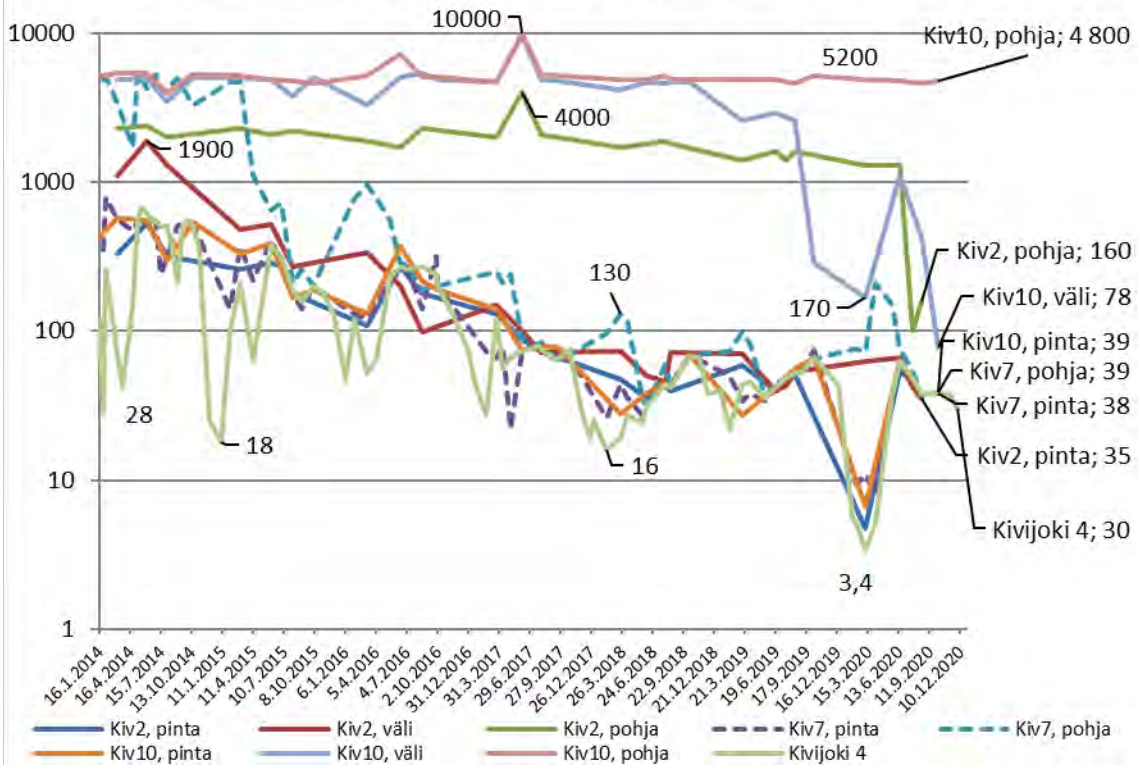

Liukoinen nikkeli (µg/l) Nuasjärvi sekä Rehja
Nj23, pohja; 9,4
Nj23, väli; 9,4
6,8
Nj23, pohja; 6,9
Nj35, pohja; 3,9
1,3
1
Nj23, pinta
Nj23, väli
Nj23, pohja
Nj24, pinta
Nj24, väli
Nj 24 pohja
Nj34, pinta
Nj34, väli
Nj34, pohja
Nj35, pinta
Nj35, väli
Nj35, pohja
Nj37, pinta
Nj37, väli
Nj37, pohja
Nj46, pinta
Nj46, väli
Nj46, pohja
Rehja itä, pinta
Rehja itä, väli

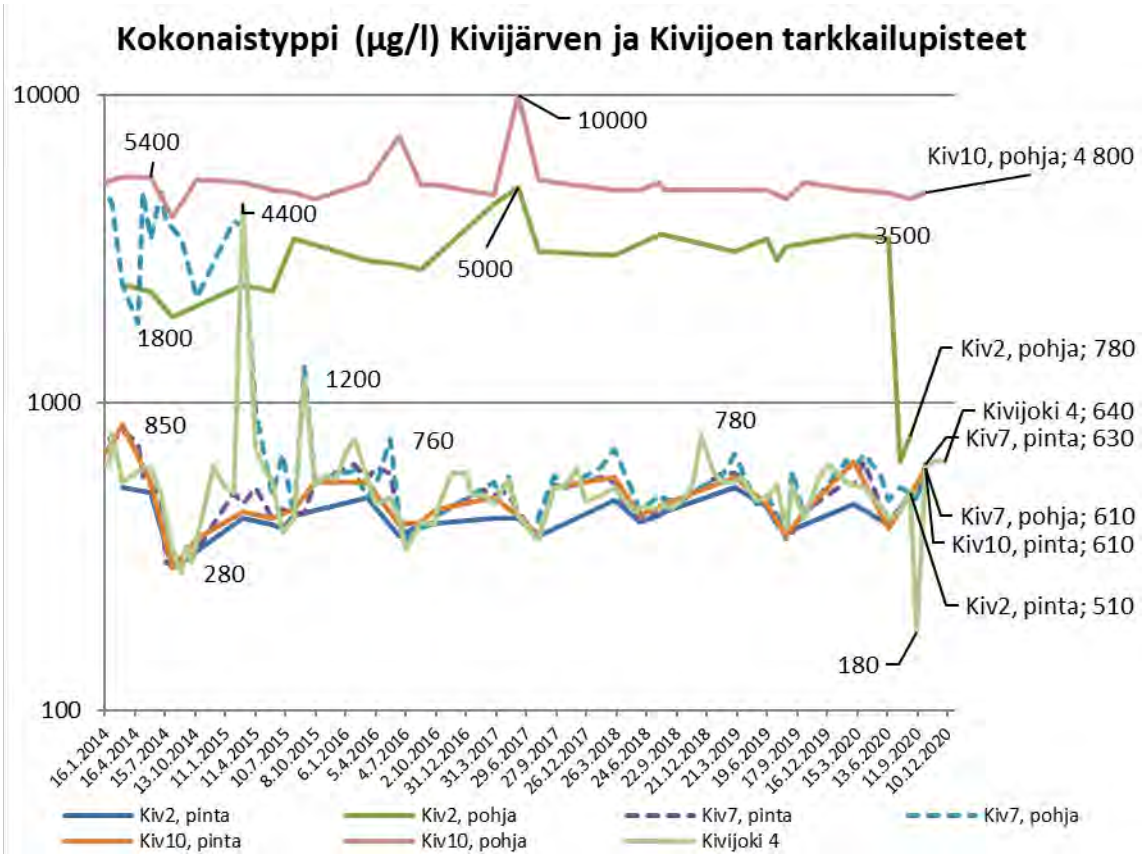

pH Kivijärven ja Kivijoen tarkkailupisteet
6,8
7
5,7
5,1
5,2
4,7
Kiv2, pohja; 6,4
Kiv10, pohja; 6,4
Kiv2, pinta; 6,2
Kiv2, väli; 6
Kiv7, pinta; 5,8
Kiv7, pohja; 5,8
Kiv10, pinta; 5,8
Kiv10, väli; 5,8
Kivijoki 4; 5,2
Kiv2, pinta
Kiv2, väli
Kiv2, pohja
Kiv7, pinta
Kiv7, pohja
Kiv10, pinta
Kiv10, väli
Kiv10, pohja
Kivijoki 4

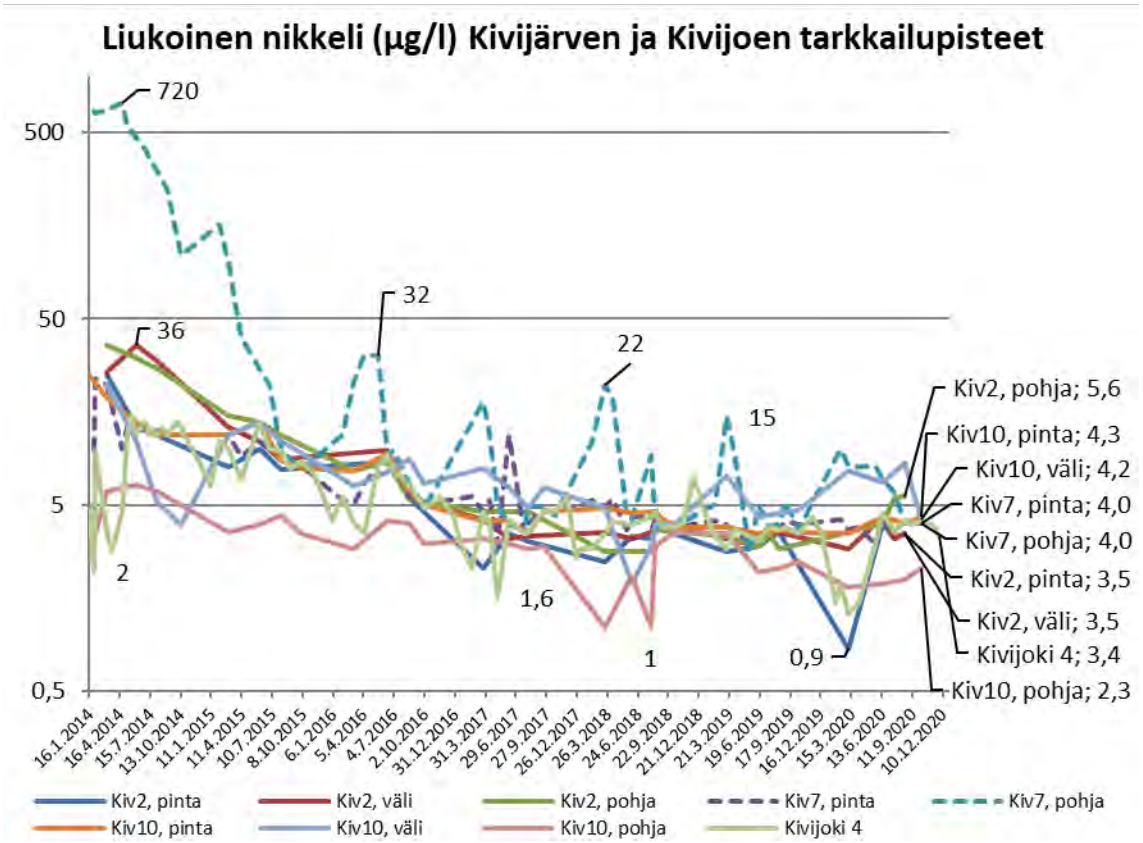
Sähkönjohtavuus (mS/m) Kivijärven ja Kivijoen tarkkailupisteet

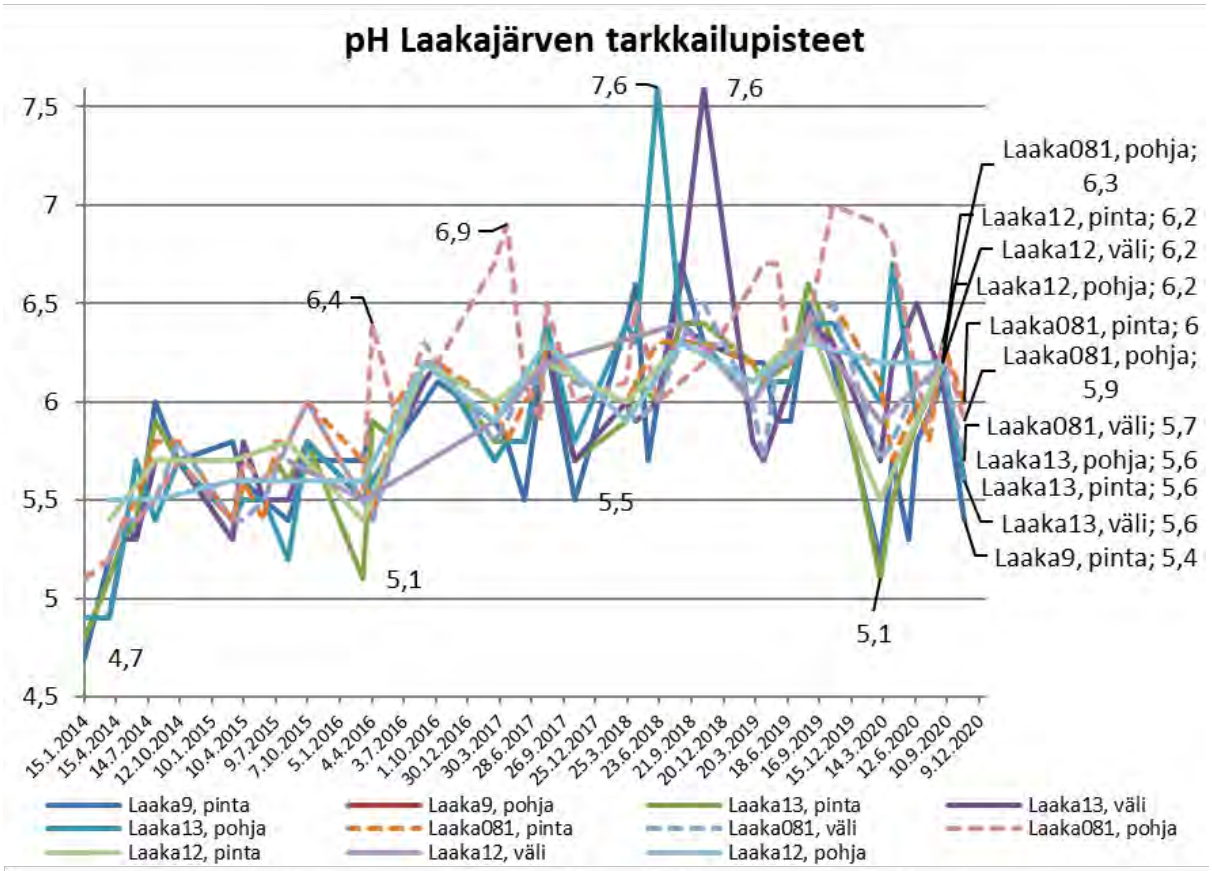


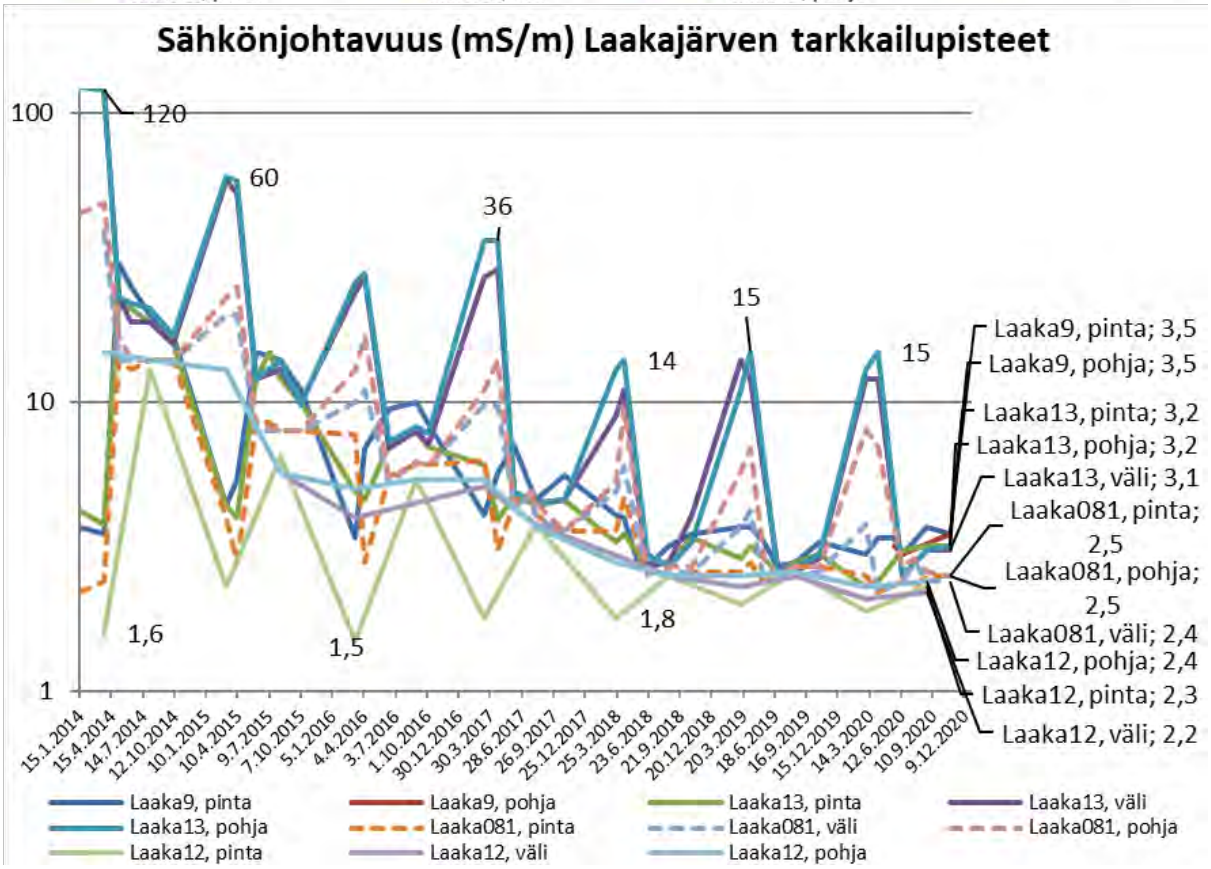
Sulfaatti (mg/l) Kivijärven ja Kivijoen tarkkailupisteet

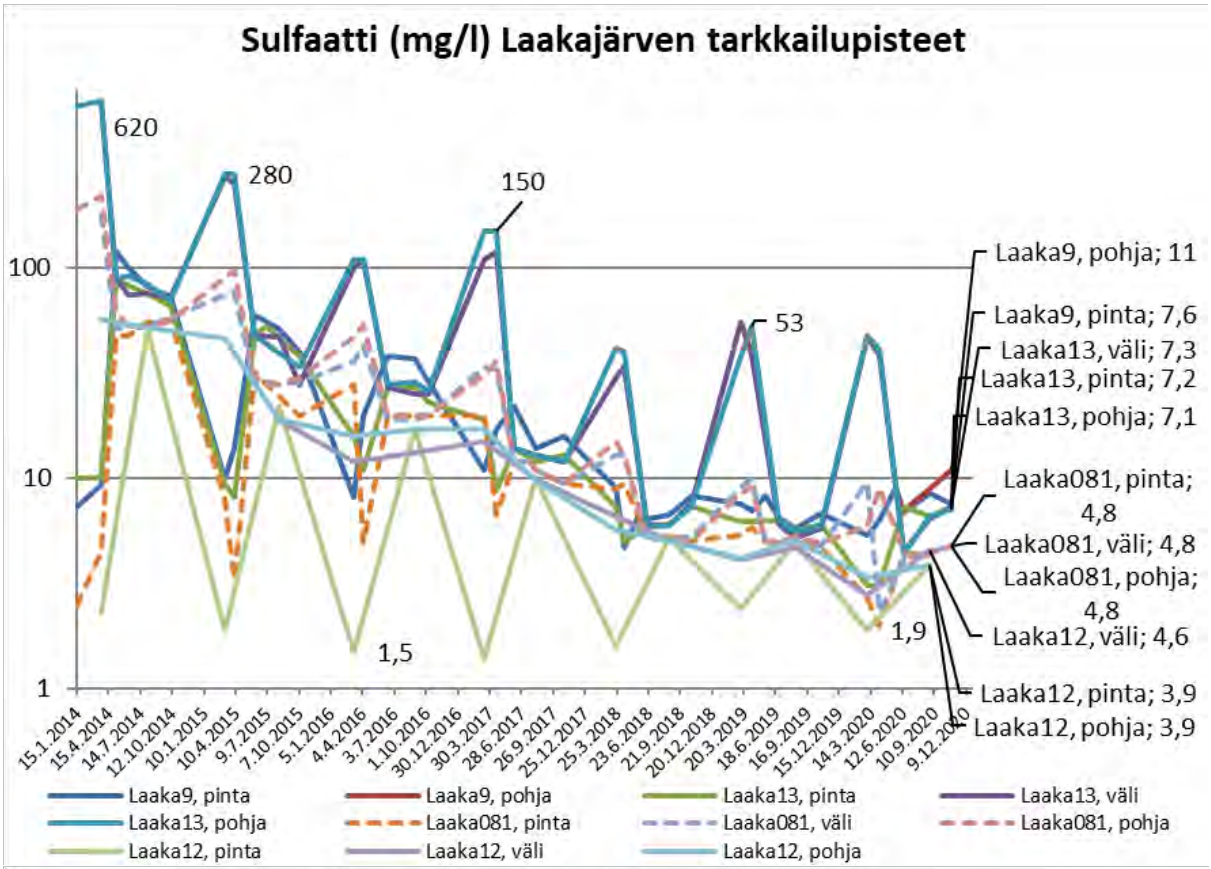


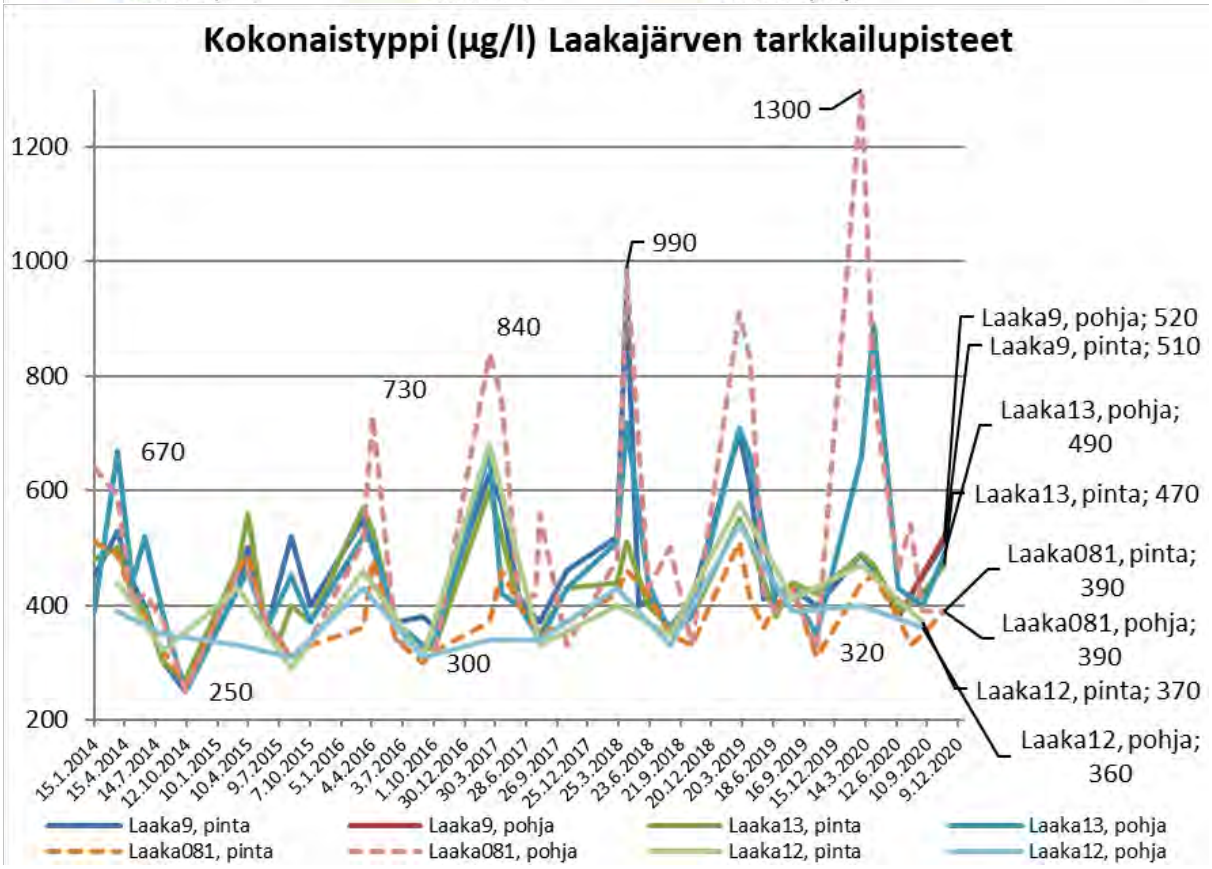

Kokonaistyppi (µg/l) Kivijärven ja Kivijoen tarkkailupisteet
10000
1000
100
5400
10000
4400
5000
3500
1800
1200
850
760
780
280
180
Kiv10, pohja; 4 800
Kiv2, pohja; 780
Kivijoki 4; 640
Kiv7, pinta; 630
Kiv7, pohja; 610
Kiv10, pinta; 610
Kiv2, pinta; 510
16.1.2014
16.4.2014
15.7.2014
13.10.2014
11.1.2015
11.4.2015
10.7.2015
8.10.2015
6.1.2016
5.4.2016
4.7.2016
2.10.2016
31.12.2016
31.3.2017
29.6.2017
27.9.2017
26.12.2017
26.3.2018
24.6.2018
22.9.2018
21.12.2018
21.3.2019
19.6.2019
17.9.2019
16.12.2019
15.3.2020
13.6.2020
11.9.2020
10.12.2020
Kiv2, pinta
Kiv2, pohja
Kiv7, pinta
Kiv7, pohja
Kiv10, pinta
Kiv10, pohja
Kivijoki 4

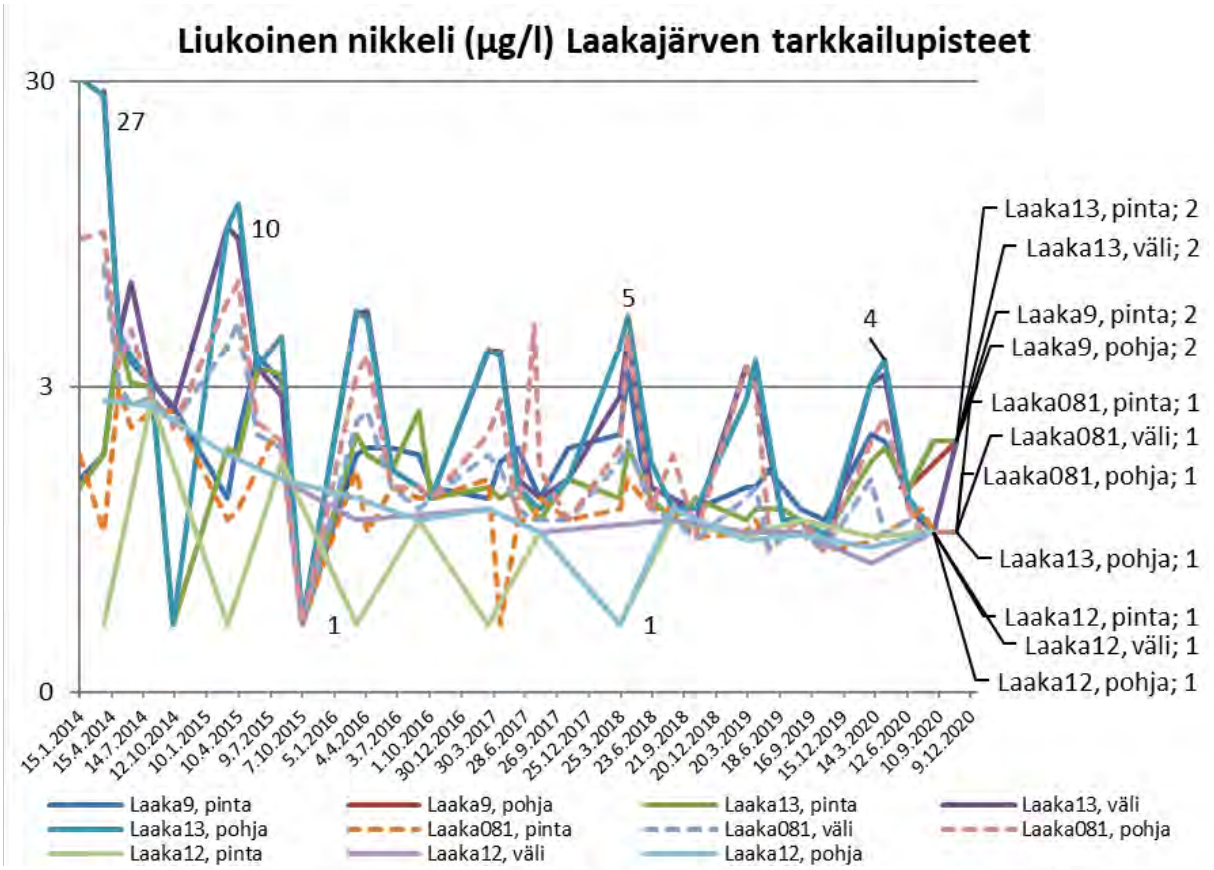

Liukoinen nikkeli (µg/l) Kivijärven ja Kivijoen tarkkailupisteet
500
50
5
0,5
720
32
36
22
15
2
1,6
1
0,9
Kiv2, pohja; 5,6
Kiv10, pinta; 4,3
Kiv10, väli; 4,2
Kiv7, pinta; 4,0
Kiv7, pohja; 4,0
Kiv2, pinta; 3,5
Kiv2, väli; 3,5
Kivijoki 4; 3,4
Kiv10, pohja; 2,3
16.1.2014
16.4.2014
15.7.2014
13.10.2014
11.1.2015
11.4.2015
10.7.2015
8.10.2015
6.1.2016
5.4.2016
4.7.2016
2.10.2016
31.12.2016
31.3.2017
29.6.2017
27.9.2017
26.12.2017
26.3.2018
24.6.2018
22.9.2018
21.12.2018
21.3.2019
19.6.2019
17.9.2019
16.12.2019
15.3.2020
13.6.2020
11.9.2020
10.12.2020
Kiv2, pinta
Kiv2, väli
Kiv2, pohja
Kiv7, pinta
Kiv7, pohja
Kiv10, pinta
Kiv10, väli
Kiv10, pohja
Kivijoki 4

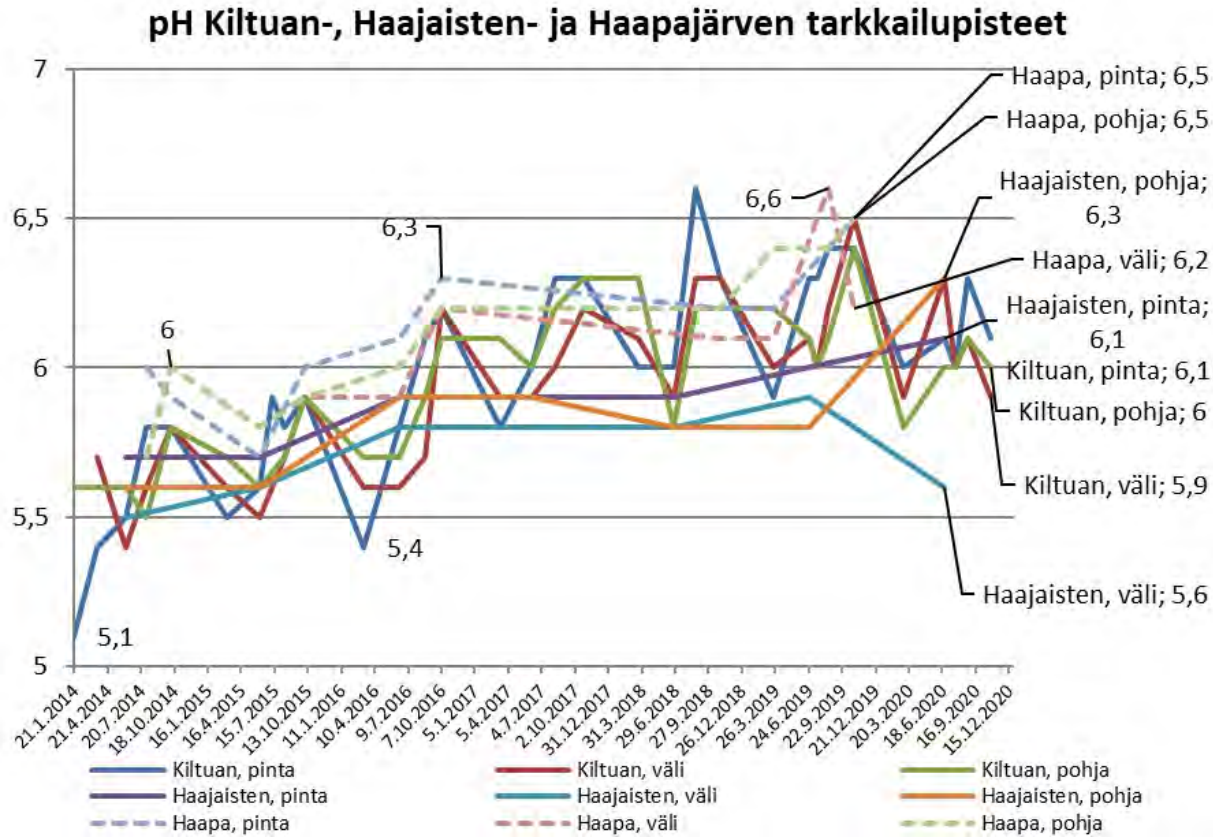

pH Laakajärven tarkkailupisteet
7,5
7
6,5
6
5,5
5
4,5
7,6
7,6
6,9
6,4
5,5
5,1
5,1
4,7
Laaka081, pohja; 6,3
Laaka12, pinta; 6,2
Laaka12, väli; 6,2
Laaka12, pohja; 6,2
Laaka081, pinta; 6
Laaka081, pohja; 5,9
Laaka081, väli; 5,7
Laaka13, pohja; 5,6
Laaka13, pinta; 5,6
Laaka13, väli; 5,6
Laaka9, pinta; 5,4
15.1.2014
15.4.2014
14.7.2014
12.10.2014
10.1.2015
10.4.2015
9.7.2015
7.10.2015
5.1.2016
4.4.2016
3.7.2016
1.10.2016
30.12.2016
30.3.2017
28.6.2017
26.9.2017
25.12.2017
25.3.2018
23.6.2018
21.9.2018
20.12.2018
20.3.2019
18.6.2019
16.9.2019
15.12.2019
14.3.2020
12.6.2020
10.9.2020
9.12.2020
Laaka9, pinta
Laaka9, pohja
Laaka13, pinta
Laaka13, väli
Laaka13, pohja
Laaka081, pinta
Laaka081, väli
Laaka081, pohja
Laaka12, pinta
Laaka12, väli
Laaka12, pohja

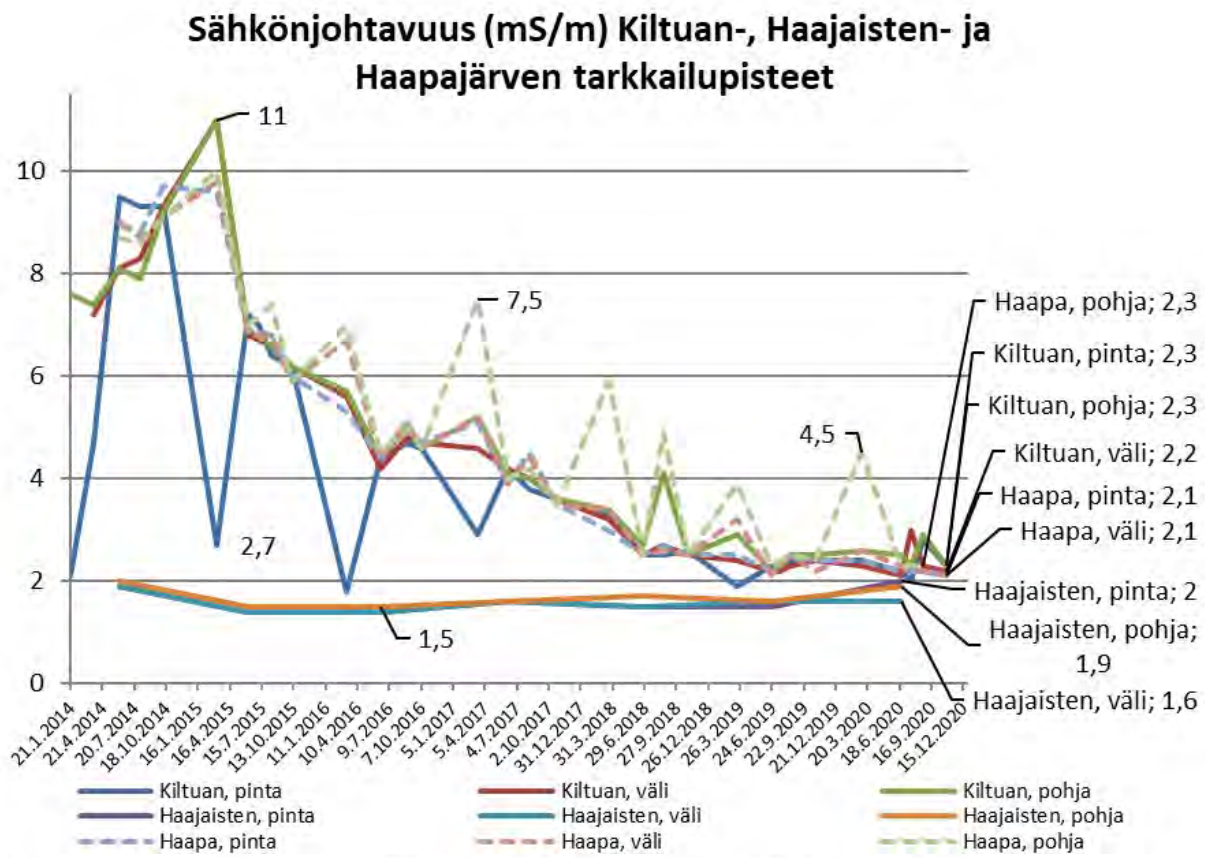

Sähkönjohtavuus (mS/m) Laakajärven tarkkailupisteet
100
10
1
120
60
36
15
14
15
1,6
1,5
1,8
Laaka9, pinta; 3,5
Laaka9, pohja; 3,5
Laaka13, pinta; 3,2
Laaka13, pohja; 3,2
Laaka13, väli; 3,1
Laaka081, pinta; 2,5
Laaka081, pohja; 2,5
Laaka081, väli; 2,4
Laaka12, pohja; 2,4
Laaka12, pinta; 2,3
Laaka12, väli; 2,2
15.1.2014
15.4.2014
14.7.2014
12.10.2014
10.1.2015
10.4.2015
9.7.2015
7.10.2015
5.1.2016
4.4.2016
3.7.2016
1.10.2016
30.12.2016
30.3.2017
28.6.2017
26.9.2017
25.12.2017
25.3.2018
23.6.2018
21.9.2018
20.12.2018
20.3.2019
18.6.2019
16.9.2019
15.12.2019
14.3.2020
12.6.2020
10.9.2020
9.12.2020
Laaka9, pinta
Laaka9, pohja
Laaka13, pinta
Laaka13, väli
Laaka13, pohja
Laaka081, pinta
Laaka081, väli
Laaka081, pohja
Laaka12, pinta
Laaka12, väli
Laaka12, pohja

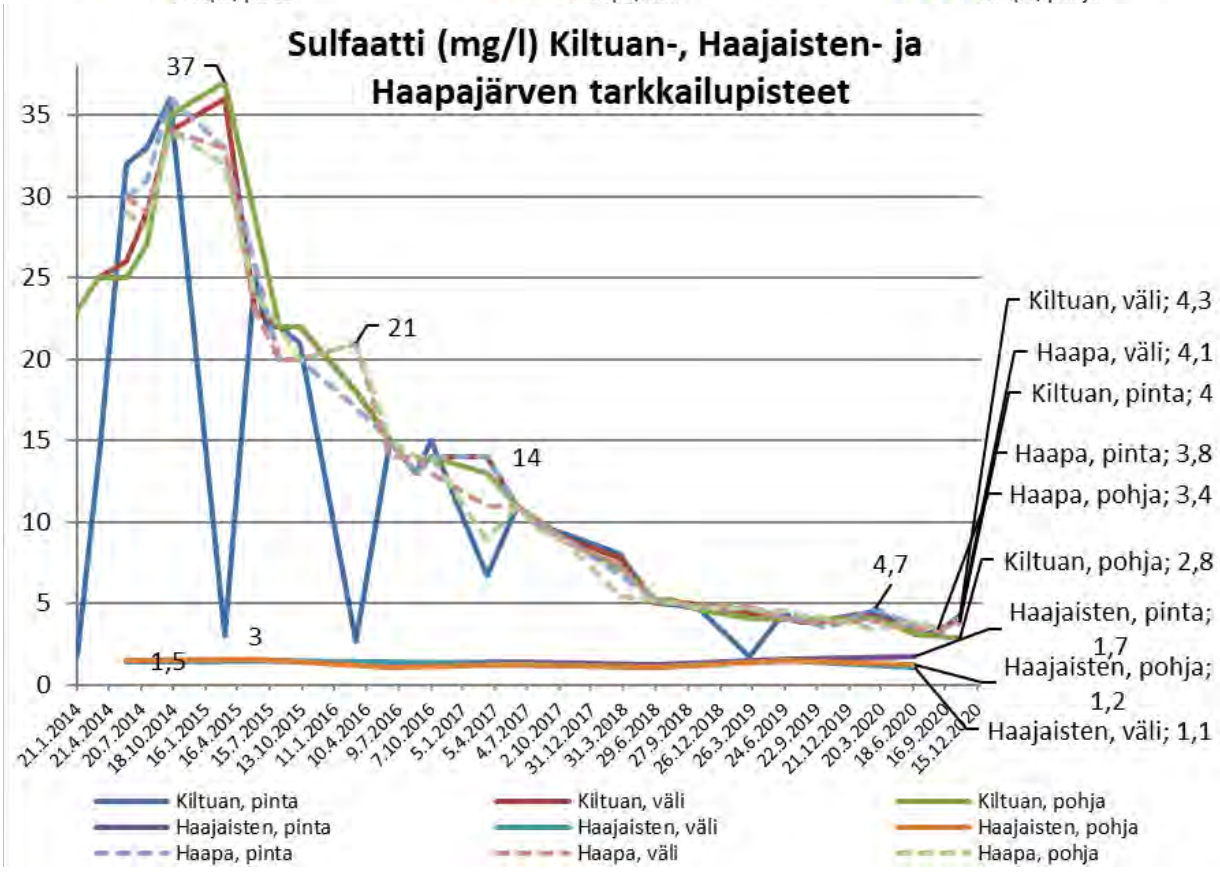

Sulfaatti (mg/l) Laakajärven tarkkailupisteet
620
280
150
53
1,5
1,9
100
10
1
Laaka9, pohja; 11
Laaka9, pinta; 7,6
Laaka13, väli; 7,3
Laaka13, pinta; 7,2
Laaka13, pohja; 7,1
Laaka081, pinta; 4,8
Laaka081, väli; 4,8
Laaka081, pohja; 4,8
Laaka12, väli; 4,6
Laaka12, pinta; 3,9
Laaka12, pohja; 3,9
15.1.2014
15.4.2014
14.7.2014
12.10.2014
10.1.2015
10.4.2015
9.7.2015
7.10.2015
5.1.2016
4.4.2016
3.7.2016
1.10.2016
30.12.2016
30.3.2017
28.6.2017
26.9.2017
25.12.2017
25.3.2018
23.6.2018
21.9.2018
20.12.2018
20.3.2019
18.6.2019
16.9.2019
15.12.2019
14.3.2020
12.6.2020
10.9.2020
9.12.2020
Laaka9, pinta
Laaka9, pohja
Laaka13, pinta
Laaka13, väli
Laaka13, pohja
Laaka081, pinta
Laaka081, väli
Laaka081, pohja
Laaka12, pinta
Laaka12, väli
Laaka12, pohja

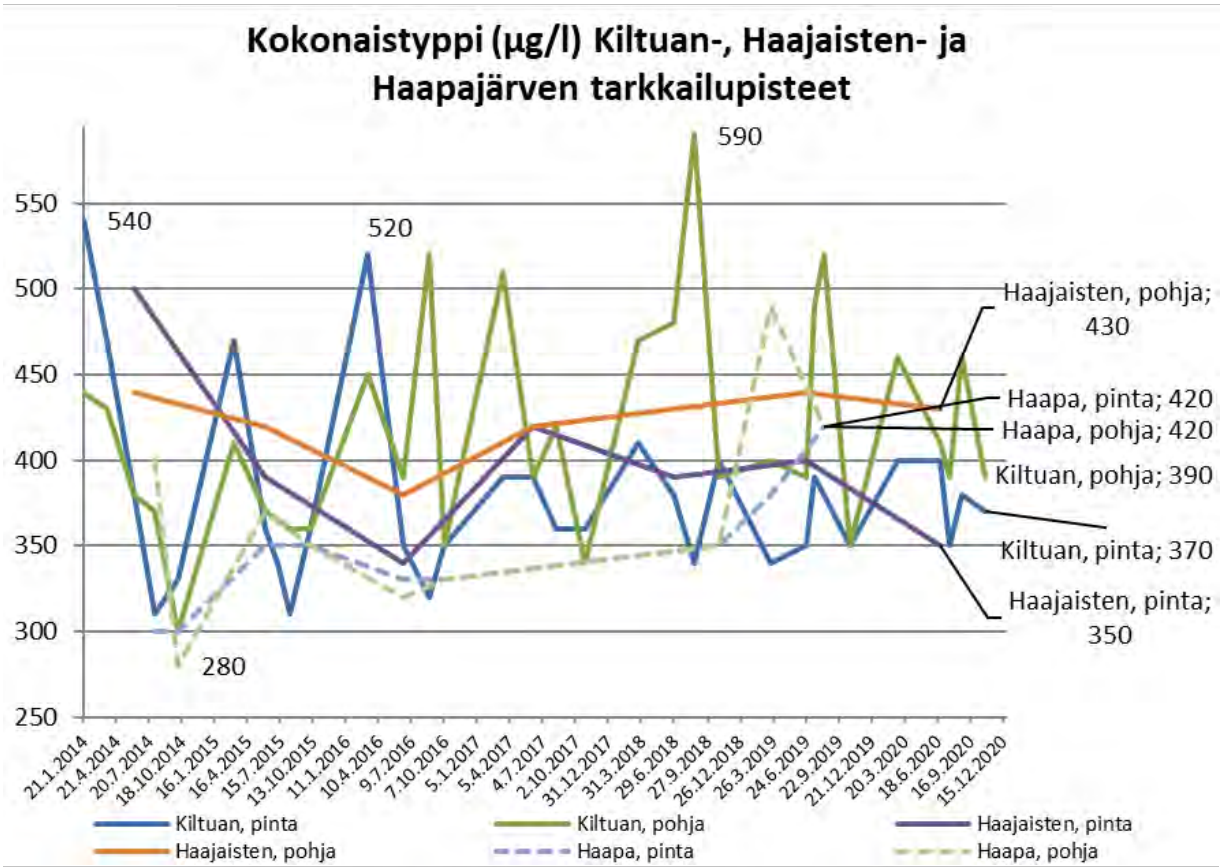

Kokonaistyppi (µg/l) Laakajärven tarkkailupisteet
1300
990
840
730
670
250
300
320
1200
1000
800
600
400
200
Laaka9, pohja; 520
Laaka9, pinta; 510
Laaka13, pohja; 490
Laaka13, pinta; 470
Laaka081, pinta; 390
Laaka081, pohja; 390
Laaka12, pinta; 370
Laaka12, pohja; 360
15.1.2014
15.4.2014
14.7.2014
12.10.2014
10.1.2015
10.4.2015
9.7.2015
7.10.2015
5.1.2016
4.4.2016
3.7.2016
1.10.2016
30.12.2016
30.3.2017
28.6.2017
26.9.2017
25.12.2017
25.3.2018
23.6.2018
21.9.2018
20.12.2018
20.3.2019
18.6.2019
16.9.2019
15.12.2019
14.3.2020
12.6.2020
10.9.2020
9.12.2020
Laaka9, pinta
Laaka9, pohja
Laaka13, pinta
Laaka13, pohja
Laaka081, pinta
Laaka081, pohja
Laaka12, pinta
Laaka12, pohja

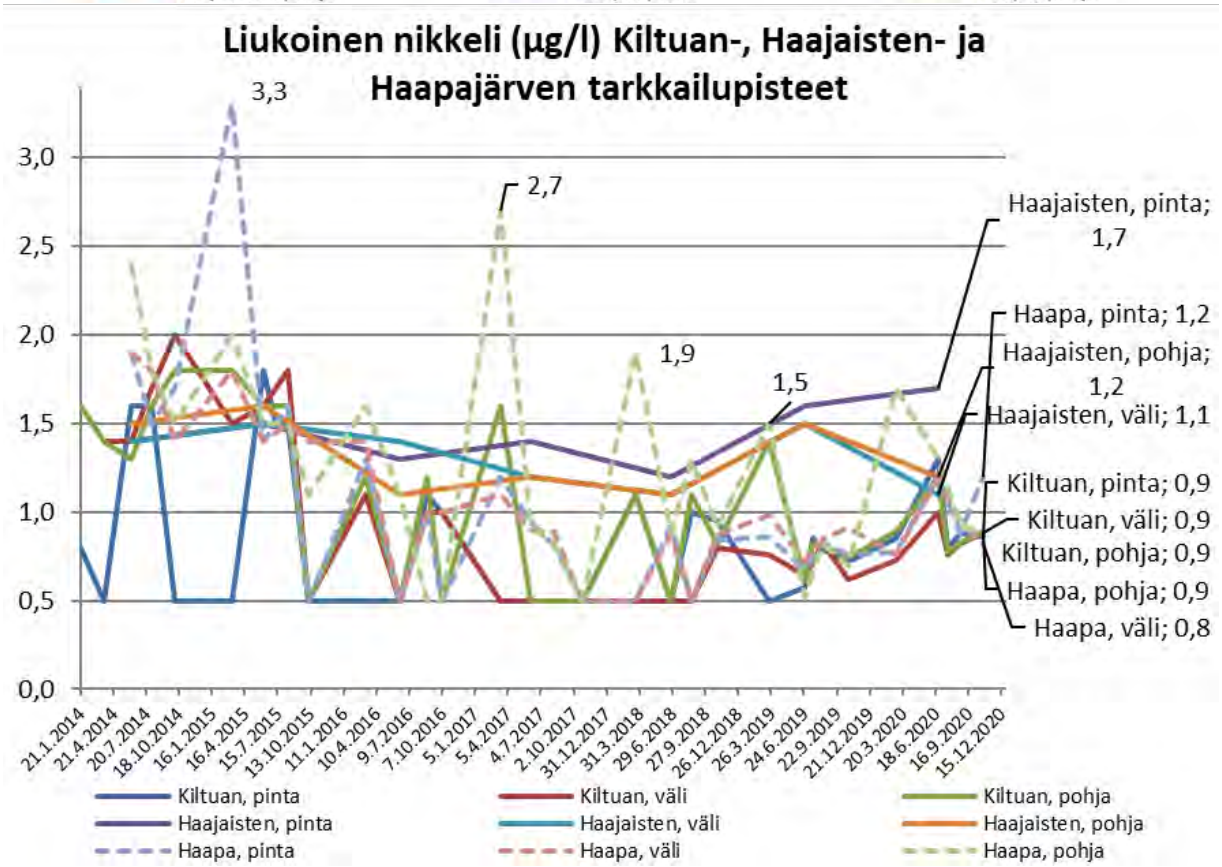

Liukoinen nikkeli (µg/l) Laakajärven tarkkailupisteet
30
3
0
27
10
5
4
1
1
Laaka13, pinta; 2
Laaka13, väli; 2
Laaka9, pinta; 2
Laaka9, pohja; 2
Laaka081, pinta; 1
Laaka081, väli; 1
Laaka081, pohja; 1
Laaka13, pohja; 1
Laaka12, pinta; 1
Laaka12, väli; 1
Laaka12, pohja; 1
15.1.2014
15.4.2014
14.7.2014
12.10.2014
10.1.2015
10.4.2015
9.7.2015
7.10.2015
5.1.2016
4.4.2016
3.7.2016
1.10.2016
30.12.2016
30.3.2017
28.6.2017
26.9.2017
25.12.2017
25.3.2018
23.6.2018
21.9.2018
20.12.2018
20.3.2019
18.6.2019
16.9.2019
15.12.2019
14.3.2020
12.6.2020
10.9.2020
9.12.2020
Laaka9, pinta
Laaka9, pohja
Laaka13, pinta
Laaka13, väli
Laaka13, pohja
Laaka081, pinta
Laaka081, väli
Laaka081, pohja
Laaka12, pinta
Laaka12, väli
Laaka12, pohja


pH Kiltuan-, Haajaisten- ja Haapajärven tarkkailupisteet
7
6,5
6
5,5
5
6,6
6,3
6
5,4
5,1
Haapa, pinta; 6,5
Haapa, pohja; 6,5
Haajaisten, pohja; 6,3
Haapa, väli; 6,2
Haajaisten, pinta; 6,1
Kiltuan, pinta; 6,1
Kiltuan, pohja; 6
Kiltuan, väli; 5,9
Haajaisten, väli; 5,6
21.1.2014
21.4.2014
20.7.2014
18.10.2014
16.1.2015
16.4.2015
15.7.2015
13.10.2015
11.1.2016
10.4.2016
9.7.2016
7.10.2016
5.1.2017
5.4.2017
4.7.2017
2.10.2017
31.12.2017
31.3.2018
29.6.2018
27.9.2018
26.12.2018
26.3.2019
24.6.2019
22.9.2019
21.12.2019
20.3.2020
18.6.2020
16.9.2020
15.12.2020
Kiltuan, pinta
Kiltuan, väli
Kiltuan, pohja
Haajaisten, pinta
Haajaisten, väli
Haajaisten, pohja
Haapa, pinta
Haapa, väli
Haapa, pohja

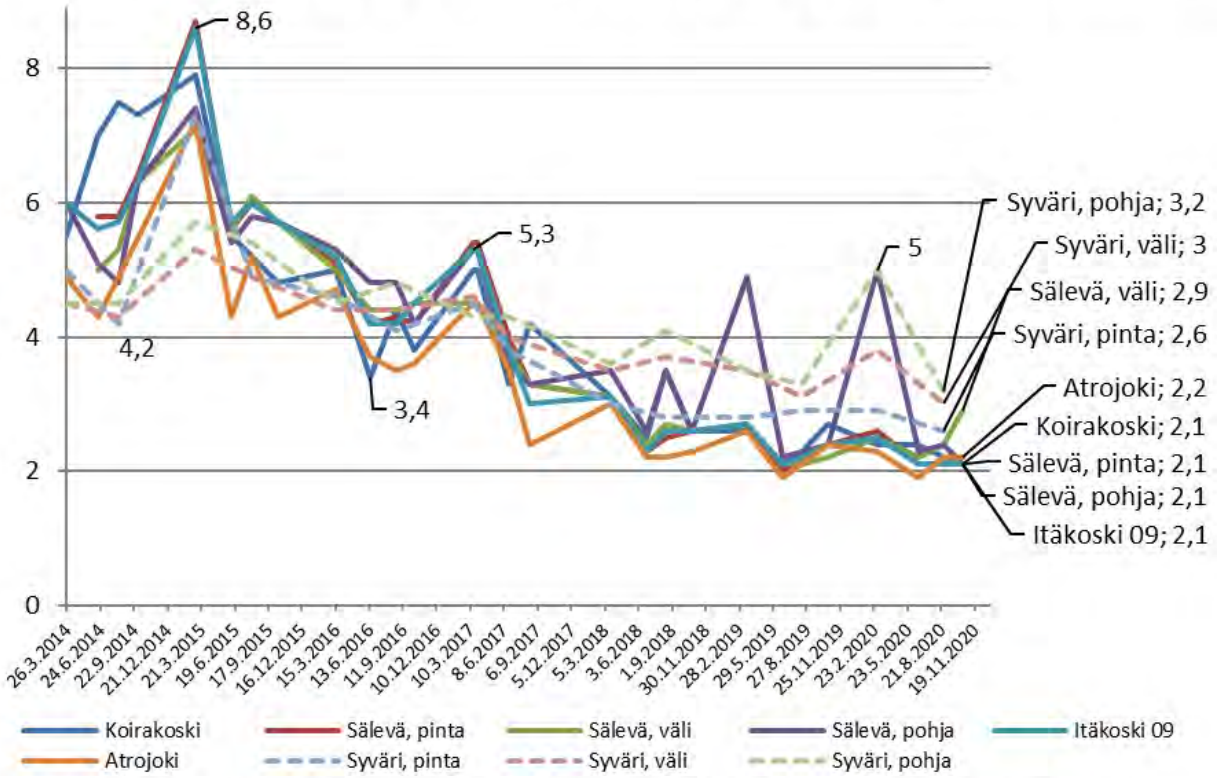

Sähkönjohtavuus (mS/m) Kiltuan-, Haajaisten- ja Haapajärven tarkkailupisteet
11
7,5
4,5
2,7
1,5
Haapa, pohja; 2,3
Kiltuan, pinta; 2,3
Kiltuan, pohja; 2,3
Kiltuan, väli; 2,2
Haapa, pinta; 2,1
Haapa, väli; 2,1
Haajaisten, pinta; 2
Haajaisten, pohja; 1,9
Haajaisten, väli; 1,6
Kiltuan, pinta
Kiltuan, väli
Kiltuan, pohja
Haajaisten, pinta
Haajaisten, väli
Haajaisten, pohja
Haapa, pinta
Haapa, väli
Haapa, pohja


Sulfaatti (mg/l) Kiltuan-, Haajaisten- ja Haapajärven tarkkailupisteet
37
21
14
4,7
3
1,5
Kiltuan, väli; 4,3
Haapa, väli; 4,1
Kiltuan, pinta; 4
Haapa, pinta; 3,8
Haapa, pohja; 3,4
Kiltuan, pohja; 2,8
Haajaisten, pinta; 1,7
Haajaisten, pohja; 1,2
Haajaisten, väli; 1,1
Kiltuan, pinta
Kiltuan, väli
Kiltuan, pohja
Haajaisten, pinta
Haajaisten, väli
Haajaisten, pohja
Haapa, pinta
Haapa, väli
Haapa, pohja

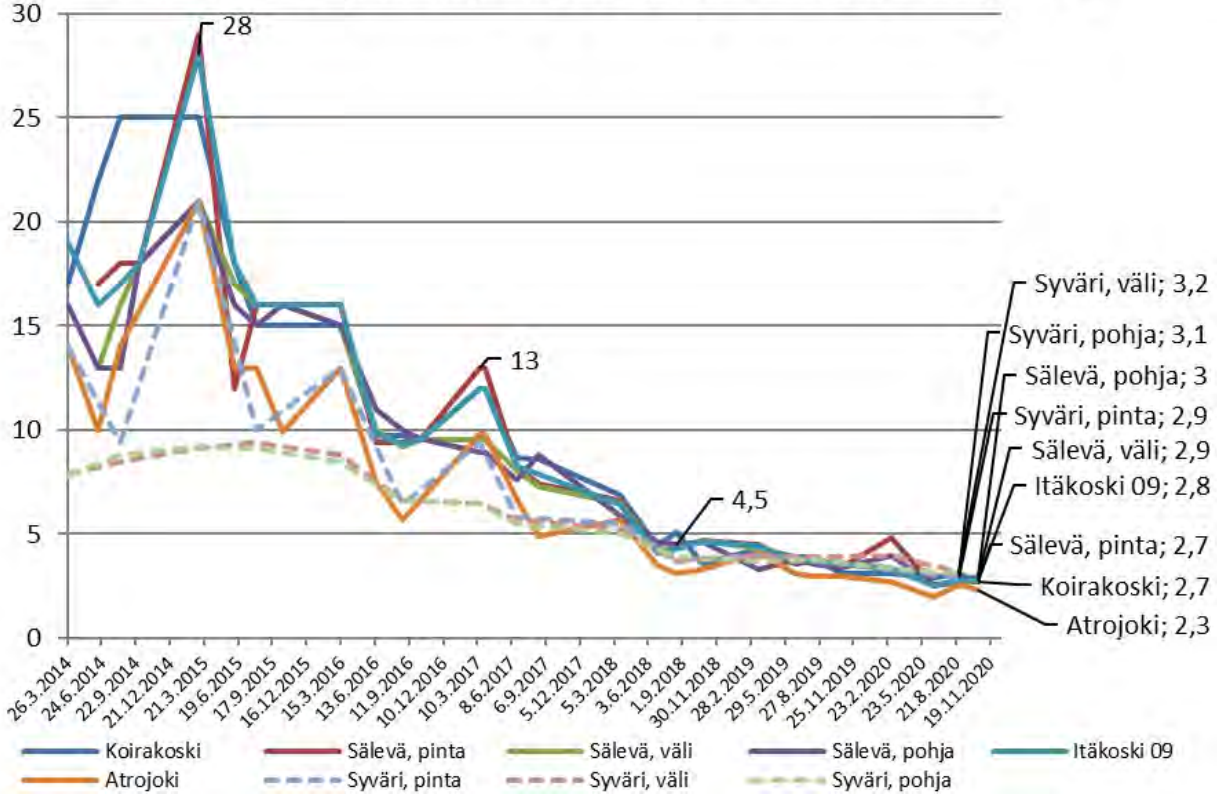

Kokonaistyppi (µg/l) Kiltuan-, Haajaisten- ja Haapajärven tarkkailupisteet
590
540
520
280
Haajaisten, pohja; 430
Haapa, pinta; 420
Haapa, pohja; 420
Kiltuan, pohja; 390
Kiltuan, pinta; 370
Haajaisten, pinta; 350
Kiltuan, pinta
Kiltuan, pohja
Haajaisten, pinta
Haajaisten, pohja
Haapa, pinta
Haapa, pohja

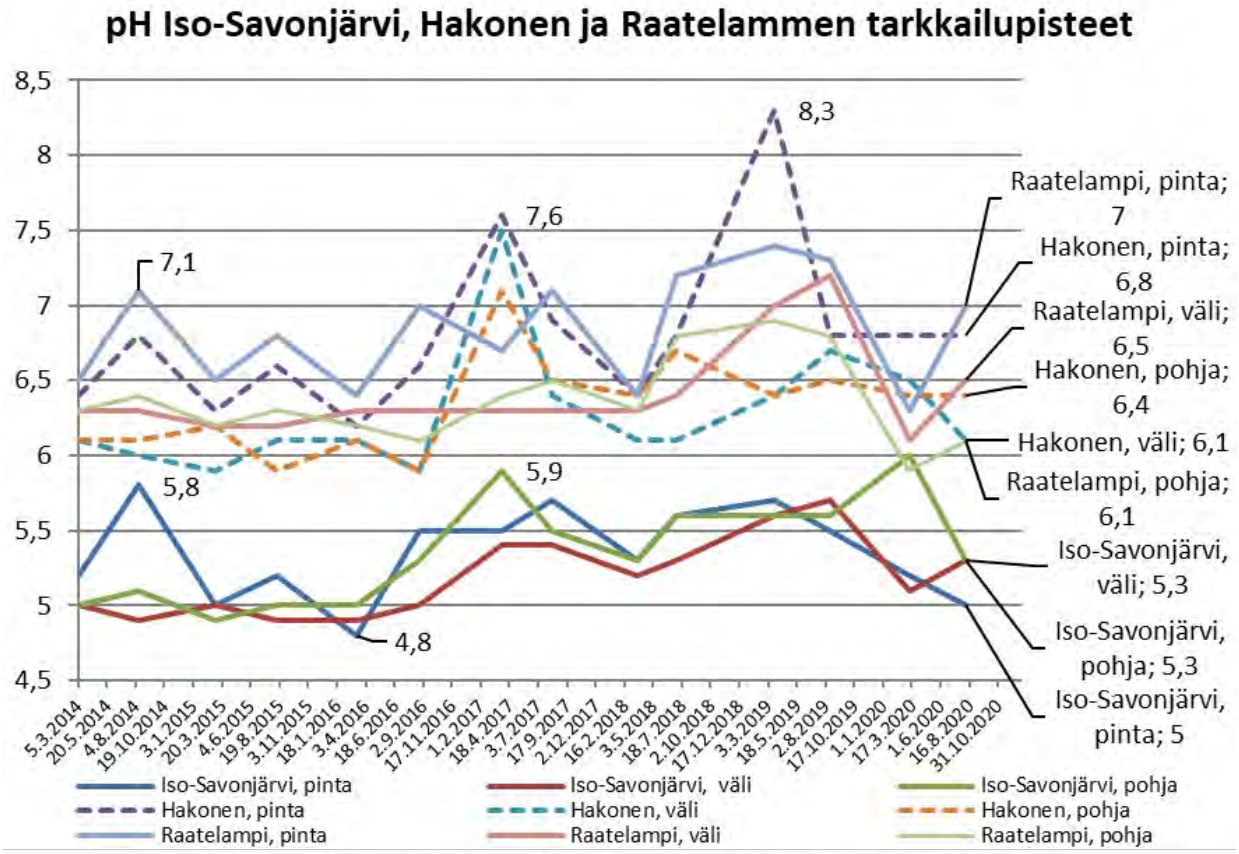

Liukoinen nikkeli (µg/l) Kiltuan-, Haajaisten- ja Haapajärven tarkkailupisteet
3,3
2,7
1,9
1,5
Haajaisten, pinta; 1,7
Haapa, pinta; 1,2
Haajaisten, pohja; 1,2
Haajaisten, väli; 1,1
Kiltuan, pinta; 0,9
Kiltuan, väli; 0,9
Kiltuan, pohja; 0,9
Haapa, pohja; 0,9
Haapa, väli; 0,8
Kiltuan, pinta
Kiltuan, väli
Kiltuan, pohja
Haajaisten, pinta
Haajaisten, väli
Haajaisten, pohja
Haapa, pinta
Haapa, väli
Haapa, pohja

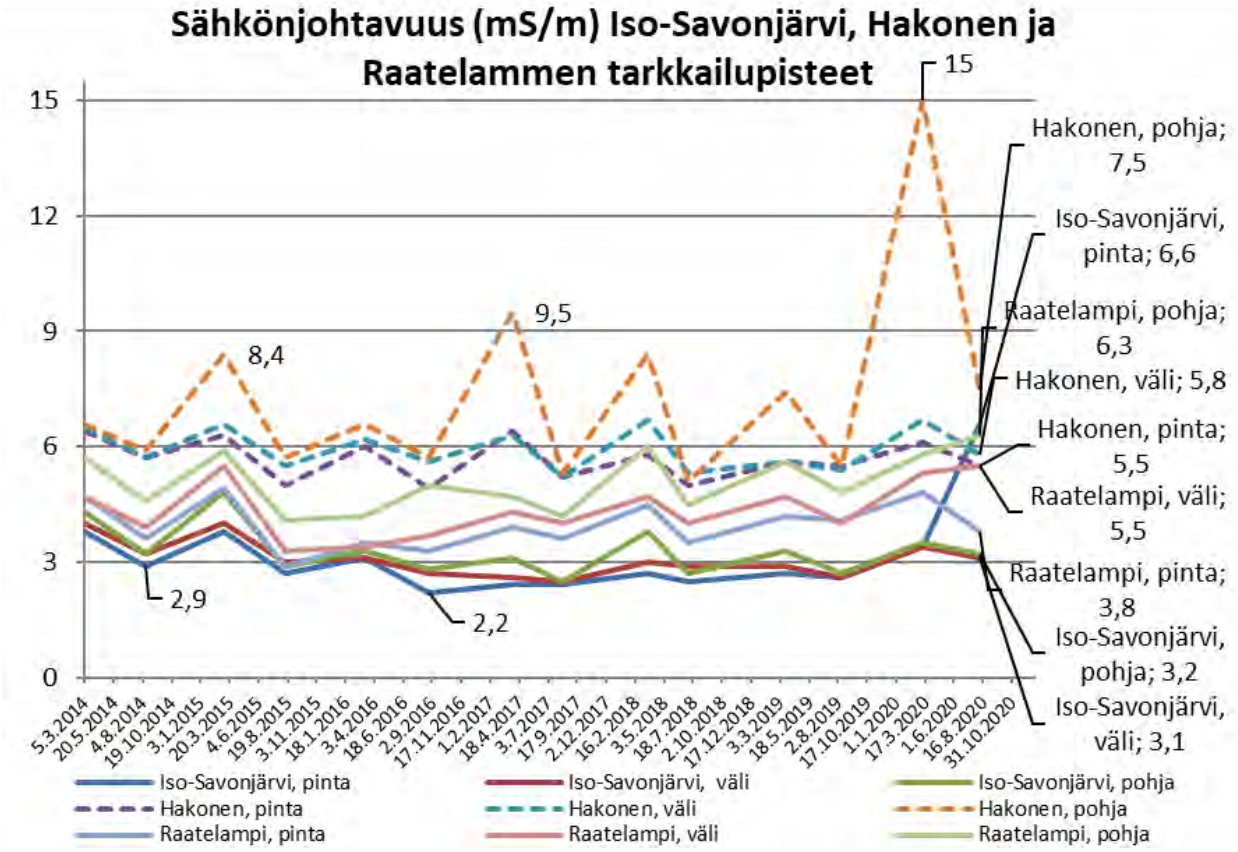
Sähkönjohtavuus (mS/m) Nurmijoen ja Syvärin väliset tarkkailupisteet

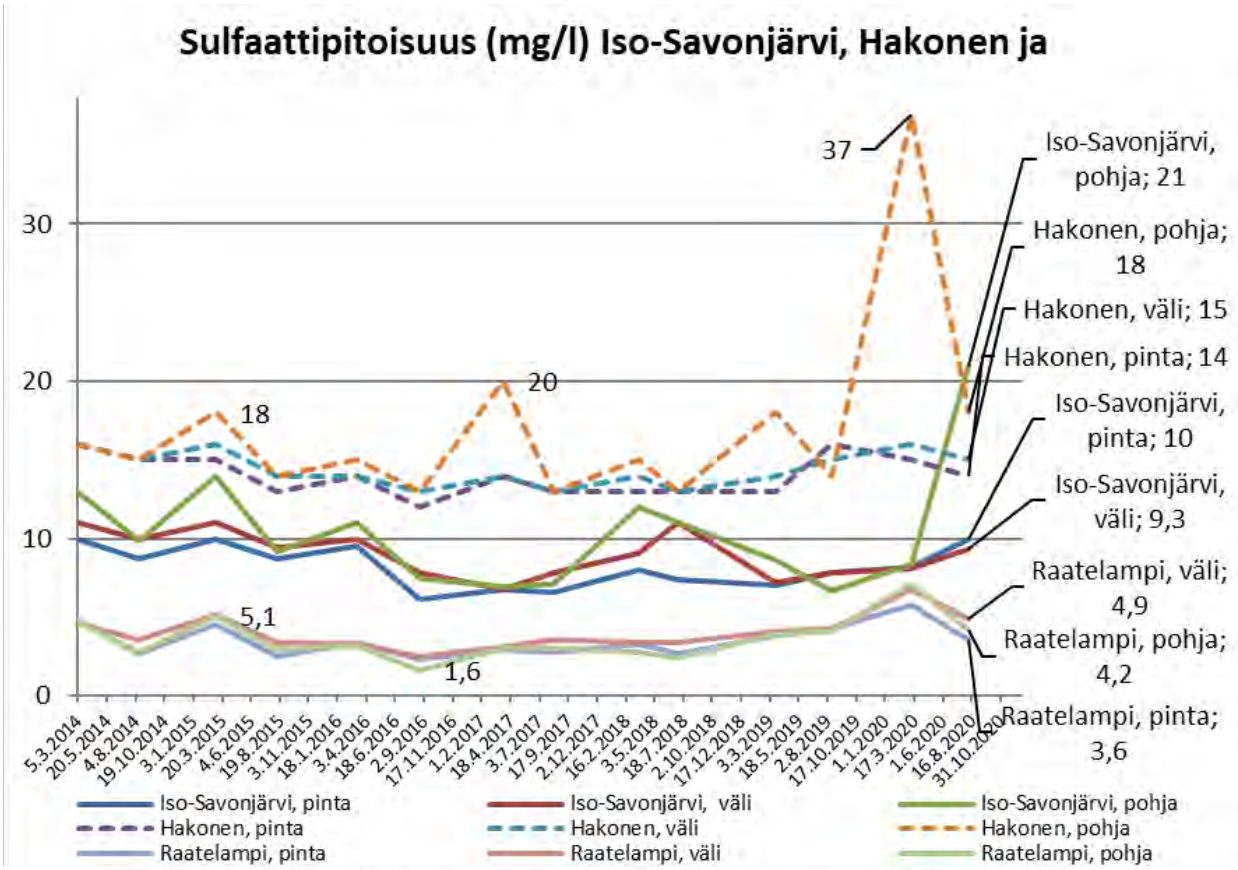


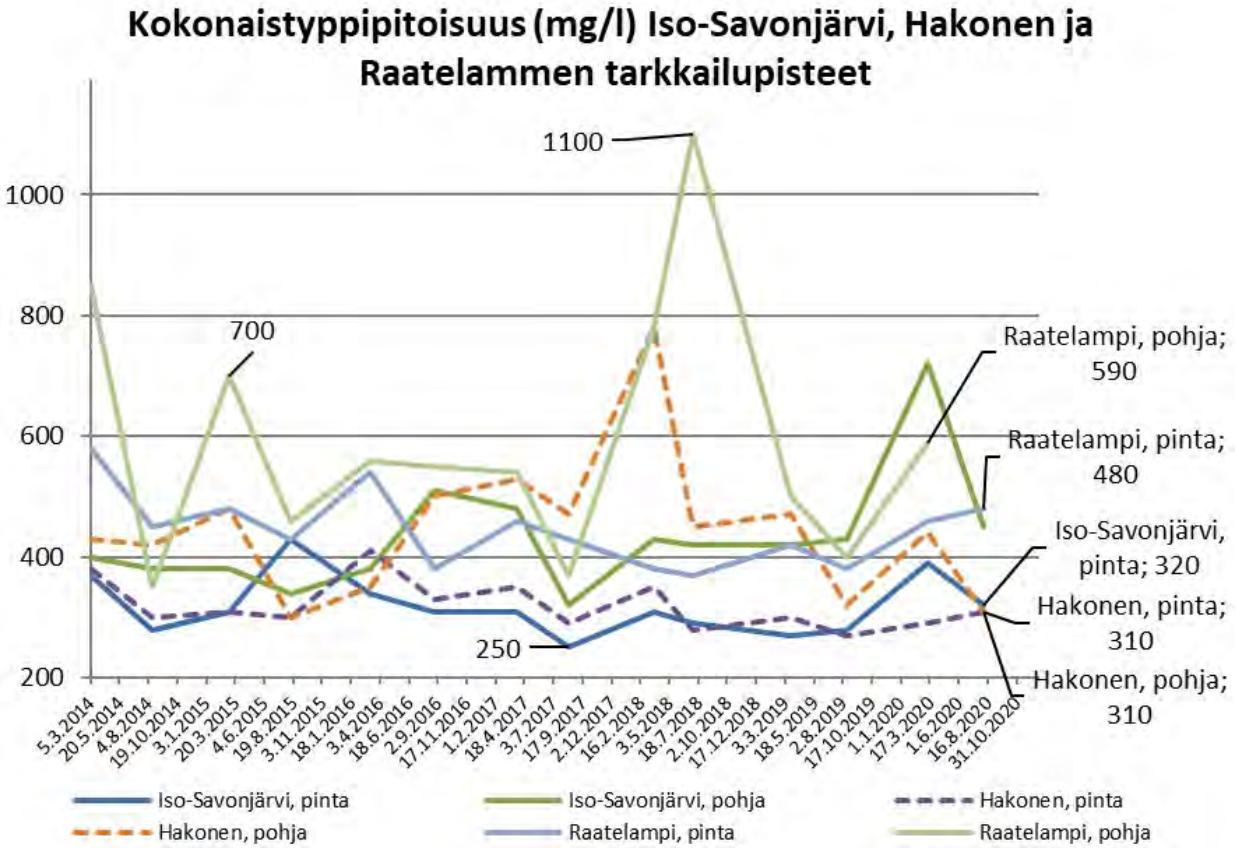
Sulfaatti (mg/l) Nurmijoen ja Syvärin väliset tarkkailupisteet

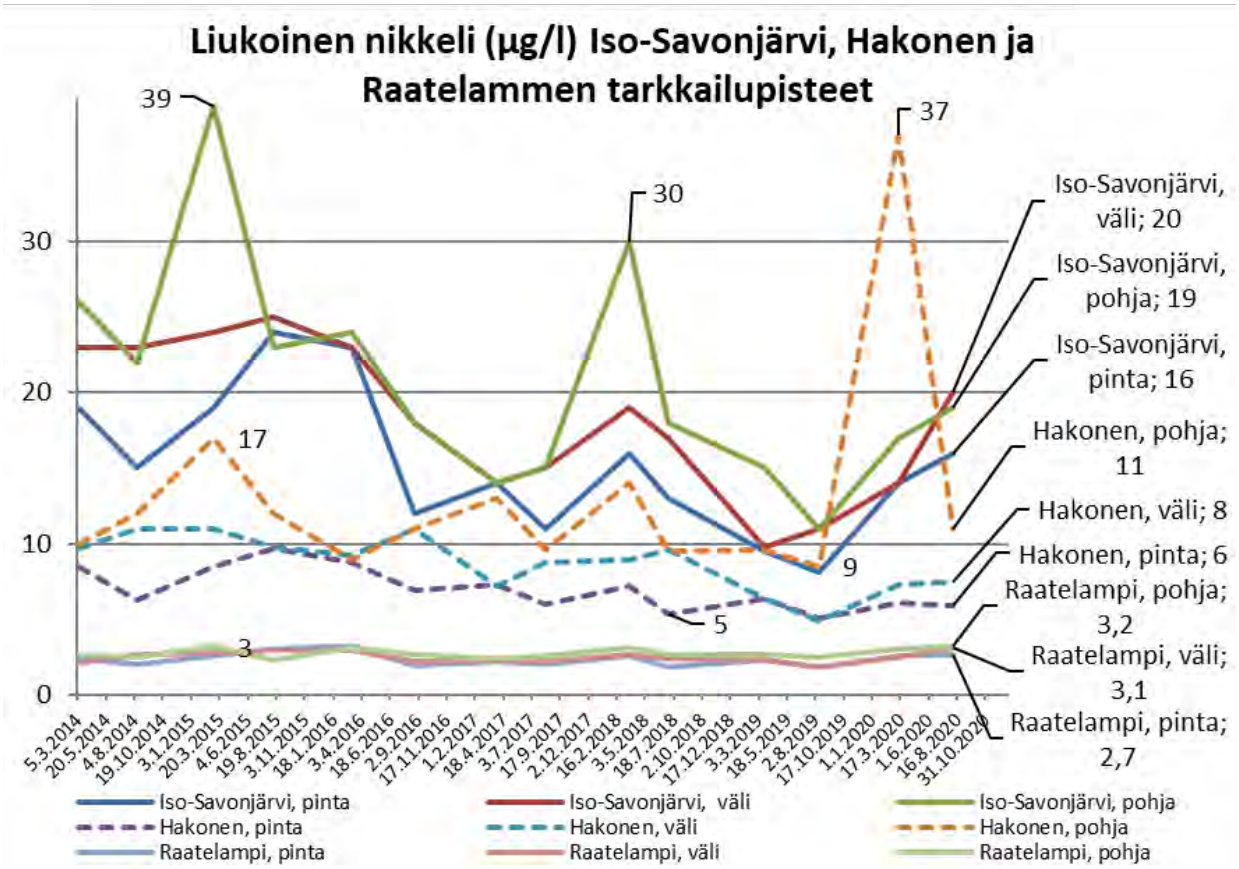



pH Iso-Savonjärvi, Hakonen ja Raatelammen tarkkailupisteet
8,5
8
7,5
7
6,5
6
5,5
5
4,5
8,3
7,6
7,1
5,9
5,8
4,8
Raatelampi, pinta; 7
Hakonen, pinta; 6,8
Raatelampi, väli; 6,5
Hakonen, pohja; 6,4
Hakonen, väli; 6,1
Raatelampi, pohja; 6,1
Iso-Savonjärvi, väli; 5,3
Iso-Savonjärvi, pohja; 5,3
Iso-Savonjärvi, pinta; 5
5.3.2014
20.5.2014
4.8.2014
19.10.2014
3.1.2015
20.3.2015
4.6.2015
19.8.2015
3.11.2015
18.1.2016
3.4.2016
18.6.2016
2.9.2016
17.11.2016
1.2.2017
18.4.2017
3.7.2017
17.9.2017
2.12.2017
16.2.2018
3.5.2018
18.7.2018
2.10.2018
17.12.2018
3.3.2019
18.5.2019
2.8.2019
17.10.2019
1.1.2020
17.3.2020
1.6.2020
16.8.2020
31.10.2020
Iso-Savonjärvi, pinta
Iso-Savonjärvi, väli
Iso-Savonjärvi, pohja
Hakonen, pinta
Hakonen, väli
Hakonen, pohja
Raatelampi, pinta
Raatelampi, väli
Raatelampi, pohja


Sähkönjohtavuus (mS/m) Iso-Savonjärvi, Hakonen ja Raatelammen tarkkailupisteet
15
12
9
6
3
0
15
9,5
8,4
2,9
2,2
Hakonen, pohja; 7,5
Iso-Savonjärvi, pinta; 6,6
Raatelampi, pohja; 6,3
Hakonen, väli; 5,8
Hakonen, pinta; 5,5
Raatelampi, väli; 5,5
Raatelampi, pinta; 3,8
Iso-Savonjärvi, pohja; 3,2
Iso-Savonjärvi, väli; 3,1
5.3.2014
20.5.2014
4.8.2014
19.10.2014
3.1.2015
20.3.2015
4.6.2015
19.8.2015
3.11.2015
18.1.2016
3.4.2016
18.6.2016
2.9.2016
17.11.2016
1.2.2017
18.4.2017
3.7.2017
17.9.2017
2.12.2017
16.2.2018
3.5.2018
18.7.2018
2.10.2018
17.12.2018
3.3.2019
18.5.2019
2.8.2019
17.10.2019
1.1.2020
17.3.2020
1.6.2020
16.8.2020
31.10.2020
Iso-Savonjärvi, pinta
Iso-Savonjärvi, väli
Iso-Savonjärvi, pohja
Hakonen, pinta
Hakonen, väli
Hakonen, pohja
Raatelampi, pinta
Raatelampi, väli
Raatelampi, pohja


Sulfaattipitoisuus (mg/l) Iso-Savonjärvi, Hakonen ja
37
20
18
5,1
1,6
Iso-Savonjärvi, pohja; 21
Hakonen, pohja; 18
Hakonen, väli; 15
Hakonen, pinta; 14
Iso-Savonjärvi, pinta; 10
Iso-Savonjärvi, väli; 9,3
Raatelampi, väli; 4,9
Raatelampi, pohja; 4,2
Raatelampi, pinta; 3,6
Iso-Savonjärvi, pinta
Iso-Savonjärvi, väli
Iso-Savonjärvi, pohja
Hakonen, pinta
Hakonen, väli
Hakonen, pohja
Raatelampi, pinta
Raatelampi, väli
Raatelampi, pohja


Kokonaistyppipitoisuus (mg/l) Iso-Savonjärvi, Hakonen ja Raatelammen tarkkailupisteet
1100
700
250
Raatelampi, pohja; 590
Raatelampi, pinta; 480
Iso-Savonjärvi, pinta; 320
Hakonen, pinta; 310
Hakonen, pohja; 310
Iso-Savonjärvi, pinta
Iso-Savonjärvi, pohja
Hakonen, pinta
Hakonen, pohja
Raatelampi, pinta
Raatelampi, pohja


Liukoinen nikkeli (µg/l) Iso-Savonjärvi, Hakonen ja Raatelammen tarkkailupisteet
39
37
30
17
9
5
3
30
20
10
0
Iso-Savonjärvi, väli; 20
Iso-Savonjärvi, pohja; 19
Iso-Savonjärvi, pinta; 16
Hakonen, pohja; 11
Hakonen, väli; 8
Hakonen, pinta; 6
Raatelampi, pohja; 3,2
Raatelampi, väli; 3,1
Raatelampi, pinta; 2,7
5.3.2014
20.5.2014
4.8.2014
19.10.2014
3.1.2015
20.3.2015
4.6.2015
19.8.2015
3.11.2015
18.1.2016
3.4.2016
18.6.2016
2.9.2016
17.11.2016
1.2.2017
18.4.2017
3.7.2017
17.9.2017
2.12.2017
16.2.2018
3.5.2018
18.7.2018
2.10.2018
17.12.2018
3.3.2019
18.5.2019
2.8.2019
17.10.2019
1.1.2020
17.3.2020
1.6.2020
16.8.2020
31.10.2020
Iso-Savonjärvi, pinta
Iso-Savonjärvi, väli
Iso-Savonjärvi, pohja
Hakonen, pinta
Hakonen, väli
Hakonen, pohja
Raatelampi, pinta
Raatelampi, väli
Raatelampi, pohja

LIITE **4**

VESINÄYTTEIDEN TULOKSET

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O_2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Salminen, pinta	22.1.2014	1			0	2,5	6,2	166	0,23	10,1	69	2	33			
Salminen, pinta	11.3.2014	1			2,2	3,1	5,5	45		8,5	62	2,7			16	
Salminen, pinta	11.6.2014	1			13,4	2,4	5,8	38	0,07	6,5	62	3	33		19	
Salminen, pinta	7.8.2014	1	0,3	8	23,4	9,2	4,8	71	<0,020	6,8	80		25		17	
Salminen, pinta	8.10.2014	1	0,6	8	4,6	11	4,5	67	<0,020	9,6	74		17		12	
Salminen, pinta	12.3.2015	1			0,3	4,4	6	78		6,6	46	<2			13	
Salminen, pinta	2.6.2015	1	1	7,9	13,4	6,2	5,6	46	0,031	8,2	79		20		13	
Salminen, pinta	6.8.2015	1	0,3	8	15,8	2,2	4,9	11	<0,020	5,5	55		50		35	
Salminen, pinta	12.10.2015	1	0,5	7,7	2,5	7,6	4,6	26	<0,020	8,5	62		37		24	
Salminen, pinta	8.3.2016	1	0,5	7,5	0,2	3	5,8	14		7,5	51	<2,0			17	
Salminen, pinta	16.6.2016	1	1	8	15,8	5	4,9	23	<0,020	7,6	76		23		18	
Salminen, pinta	15.8.2016	1	0,7	8,5	14,5	11	5,2	19	<0,020	7	69		40		29	
Salminen, pinta	27.9.2016	1	0,45	7,8	10,4	8,4	4,7	28	<0,020	6,3	57		32		22	
Salminen, pinta	12.10.2016	1	1	7,7	5	5,9	4,9	24	<0,020	9,1	72		33		23	
Salminen, pinta	29.3.2017	1		7,5	0,9	2,7	6,4	55		6,8	47	2,3			14	
Salminen, pinta	20.6.2017	1	0,8	7,6	15,4	3,4	5,6	17	0,031	7,1	71	5,2	21		13	
Salminen, pinta	2.8.2017	1	0,8	7,7	19,2	9,8	5,8	23	0,03	7	76	6,8	22		15	
Salminen, pinta	17.10.2017	1	0,25	7,7	5,4	3,1	4,8	15	<0,020	8,9	70	3	39		21	
Salminen, pinta	22.3.2018	1			0,2	1,7	6,3	12		7,9	55	<2,0			11	
Salminen, pinta	12.6.2018	1	1,2	7,5	13,6	3	4,4	33	<0,020	8,2	79	4,7	7,2		6,3	
Salminen, pinta	6.8.2018		0,5	7,5	19,7	5,8	5,5	15	0,037	3,8	41	40	42		29	
Salminen, pinta	4.10.2018	1	0,3	7,7	5,5	12	4,4	38	<0,02	8,9	71	16	28		21	
Salminen, pinta	26.3.2019				0,6	11	6,6	12		8,3	58	1,9			15	
Salminen, pinta	6.6.2019	1	0,5	7,6	16,3	5	4,9	18	<0,020	8,4	86	14	22		9,9	
Salminen, pinta	6.8.2019	1			14,5	10	4,6	34	<0,020	8,2	80		13		11	
Salminen, pinta	16.10.2019	1	0,7		3,7	8,7	4,8	34	<0,020	9,5	72	11	27		19	
Salminen, pinta	23.3.2020	1			0,7	2,1	6,5	8,6		10	70	1,3			12	
Salminen, pinta	17.6.2020	1	0,7	7,5	20,3	1,6	5,9	8,4	0,052	6,3	69	3,8	29		10	
Salminen, pinta	6.8.2020	1	0,4	7,5	15	1,6	5,2	6,2	0,021	2,8	27	2,8	54		39	
Salminen, pinta	5.10.2020	1	0,4	7,5	9,1	2,2	5,1	10	<0,020	7,6	66	3,4	38		28	
Salminen, väli	11.3.2014	3			3,2	13	4,2	920		<0,2	<2				11	
Salminen, väli	11.6.2014	3			6,6	53	4,1	980		<0,2	<2				13	
Salminen, väli	7.8.2014	4			6,2	120	3,9	1000		<0,2	<2					
Salminen, väli	8.10.2014	4			7,7	24	4,1	990		<0,2	<2					
Salminen, väli	12.3.2015	4			5,4	10	4,1	1000		<0,2	<2	6,6				
Salminen, väli	2.6.2015	4			5,3	28	4,1	1000		<0,2	<2				13	
Salminen, väli	6.8.2015	4			6,8	32	4,1	990		<0,2	<2					
Salminen, väli	12.10.2015	4			4,7	8,8	4,1	880		<0,2	<2					
Salminen, väli	8.3.2016	4			5	86	4,1	1100				17				
Salminen, väli	16.6.2016	4			6	23	4,1	1100		<0,2	<2,0				21	
Salminen, väli	15.8.2016	4			7	20	4,1	1200		6,1	51					
Salminen, väli	27.9.2016	4			7,6	11	4,1	980	<0,020	<0,2	<2,0		100		21	
Salminen, väli	12.10.2016	4			7	7,4	4,1	1100		<0,2	<2,0					
Salminen, väli	29.3.2017	3,3			4,1	5,5	4,1	1000		<0,2	<2,0	3,3				
Salminen, väli	20.6.2017	4			7,4	8,9	4,1	910		<0,2	<2,0	6				
Salminen, väli	2.8.2017	4			7	7,5	4,1	1000		<0,2	<2,0	3,8				
Salminen, väli	17.10.2017	4			5,7	7,4	4,1	1200		8,4	67	5,1				
Salminen, väli	22.3.2018	2,5			4	19	3,8	770		0,2	<2,0	5,1				
Salminen, väli	12.6.2018	3,5			9	14	4,1	1400		0,3	2,5	10				
Salminen, väli	6.8.2018	4			9,6	18	4,1	1100		<0,2	<2,0	16				
Salminen, väli	4.10.2018	3,5			8,6	24	4,2	1000		0,3	2,3	26				
Salminen, väli	26.3.2019				4,1	5,5	4	1200		<0,5	2,4	12				
Salminen, väli	6.6.2019	3,5			7,5	430	3,4	1100		<0,5	1,7	160				
Salminen, väli	6.8.2019	3,5			8,5	14	4,1	1100		<0,5	<2,0					
Salminen, väli	16.10.2019	4			8,1	12	4,2	1100		<0,5	2,3	160				
Salminen, väli	23.3.2020	3,7			0,8	2,4	6,2	13		9,6	67	1,6				
Salminen, väli	17.6.2020	3,5			5,7	5,9	4,1	1100		<0,2	<2,0	10				
Salminen, väli	6.8.2020	3,5			8,6	8,6	4,1	1100		<0,2	<2,0	9,3				
Salminen, väli	5.10.2020	3,5			8,6	21	4,1	1200		<0,2	<2,0	25				
Salminen, pohja	22.1.2014	6			5,7	11	4	1119	0,01	0,1	0,5	45	11			
Salminen, pohja	11.3.2014	4			4,7	39	4,1	940		<0,2	<2	27			11	
Salminen, pohja	11.6.2014	6			6,6	120	4	1000	<0,020	<0,2	<2	51	20		14	
Salminen, pohja	7.8.2014	7			5,6	150	3,9	1000	<0,020	<0,2	<2	62	67		12	
Salminen, pohja	8.10.2014	7			5,2	38	4	1000	<0,020	<0,2	<2	18	60		13	
Salminen, pohja	12.3.2015	6			6	14	4,1	1000		<0,2	<2	13			13	
Salminen, pohja	2.6.2015	7			6,1	64	4	1100	<0,020	<0,2	<2	32	39		13	
Salminen, pohja	6.8.2015	7			5,6	87	4	990	<0,020	<0,2	<2	55	80		15	
Salminen, pohja	12.10.2015	7			5,4	23	4,1	1000	<0,020	<0,2	<2	38	99		18	
Salminen, pohja	8.3.2016	7			5,9	210	4	1100		<0,2	<2,0	39			18	
Salminen, pohja	16.6.2016	7			5,8	79	4	1100	<0,020	<0,2	<2,0	32	81		19	
Salminen, pohja	15.8.2016	7,5			6											
Salminen, pohja	27.9.2016	7			5,8	41	4,1	1000	<0,020	<0,2	<2,0	37	110		20	
Salminen, pohja	12.10.2016	7			5,8	14	4,1	1100	<0,020	<0,2	<2,0	23	100		22	
Salminen, pohja	29.3.2017	6,5			5,8	13	4,2	850		0,8	6,4	7,6			19	
Salminen, pohja	20.6.2017	7			5,2	27	4,1	970	<0,020	<0,2	<2,0	15	110		19	
Salminen, pohja	2.8.2017	7			6,3	25	4,1	1000	<0,020	<0,2	<2,0	8,4	82		14	
Salminen, pohja	17.10.2017	6,7			5,7	9,1	4,1	1200	<0,020	<0,2	<2,0	15	100		21	
Salminen, pohja	22.3.2018	4			5,5	8	4,1	980		0,3	2,3	5,4			24	
Salminen, pohja	12.6.2018	6,5			10,1	20	4,1	1400	<0,020	0,4	3,6	12	110		22	
Salminen, pohja	6.8.2018	6,5			9,3	24	4,1	1000	<0,020	<0,2	<2,0	22	110		24	
Salminen, pohja	4.10.2018	6,7	0,3	7,7	6,9	33	4,1	1000	<0,02	<0,2	0	34	98		25	
Salminen, pohja	26.3.2019				6,5	4,2	4,2	1200		<0,5	<2,0	13			27	
Salminen, pohja	6.6.2019	6,5			6,7	89	4	1100	<0,02	<0,5	1,6	73	100		<1	
Salminen, pohja	6.8.2019	6,5			6,4	6,9	4,2	1100	<0,02	<0,2	<2,0		110		26	
Salminen, pohja	16.10.2019	7	0,7		6,3	6,4	4,2	1100	<0,020	<0,5	2,2	99	110		28	
Salminen, pohja	23.3.2020	6,4			6,3	4,1	4,1	1100		<0,2	<2,0	2,3			30	
Salminen, pohja	17.6.2020	6,5			6,2	2,2	4,1	1100	<0,020	<0,2	<2,0	4,8	110		30	
Salminen, pohja	6.8.2020	6,5			5,2	3,4	4,2	1100	<0,020	<0,2	<2,0	5,5	120		33	
Salminen, pohja	5.10.2020	6,5			6	4,9	4,2	1200	<0,020	<0,2	<2,0	6	120		31	
Salmisenpuro	14.1.2014	0,5			0,2	3,3	6,9	166	0,35	13,5	93	2,8	18		13	
Salmisenpuro	22.1.2014	0,35	0,7	0,7	0,3	2,5	6,6	225	0,37	13,3	92	1,6	17		12	
Salmisenpuro	5.3.2014	0,1			1,2		6,8	170	0,36	10,6	75	2,4	19		13	
Salmisenpuro	3.6.2014	0,1			11,7		5,7	23	0,049	9,5	88	<2,0	31		19	
Salmisenpuro	7.8.2014	0,1	0,5	0,5	19,6		6,6	60	0,24	7,2	79	3,7	25		18	
Salmisenpuro	8.10.2014	0,1	0,2	0,2	4,2		4,8	62	<0,020	11,3	87	9,7	18		13	
Salmisenpuro	4.3.2015	0,3			0,1		6,2	88	0,083	12,5	86	2,2	19		14	
Salmisenpuro	2.6.2015	0,1	0,3	0,3	13,4		6	42	0,055	9	86	5,2	20		13	
Salmisenpuro	4.8.2015	0,1	0,4	1,5	14,9		4,9	7,4	<0,020	7,5	74	<2,0	59		37	
Salmisenpuro	12.10.2015	0,1	0,3	0,3	3,9		4,8	24	<0,020	10,7	81	9,8	36		24	
Salmisenpuro	8.3.2016	0,5	0,2				6,5	35	0,25	12,2		2,5	24		17	
Salmisenpuro	13.6.2016	0,1	0,1	0,3	14,2		5,3	21	<0,020	8,6	84	6,8	32		17	
Salmisenpuro	11.8.2016	0,1	0,3	0,4	15,5		5,8	15	0,064	7	70	29	40		29	
Salmisenpuro	4.10.2016	0,1	0,3	0,5	5,3		4,6	29	<0,020	10,1	80	8,1	28		19	
Salmisenpuro	7.3.2017	0,1			0,1		6,5	36	0,18	12,3		<2,0	22		15	
Salmisenpuro	20.6.2017	0,7			16,3		6	17	0,042	8	82	3,6	20		13	
Salmisenpuro	2.8.2017	0,1					6,1	22	0,043	7,9		6,1	24		14	
Salmisenpuro	3.10.2017	0,3		0,6	7,3		5,5	8,9	0,027	9,8		5,2	38		26	
Salmisenpuro	22.3.2018	0,1			0,3		6,4	8,8	0,2	11,1	77	3,6	26		18	
Salmisenpuro	12.6.2018	0,2	0,4	0,4	14,1		4,7	33	<0,020	9,1	89	3,2	6		5,3	
Salmisenpuro	6.8.2018		0,3	0,3	19,7		5,7	19	0,048	7,2		7,6	39		29	
Salmisenpuro	4.10.2018	0,5	0,25	1	4,4		4,7	26	<0,020	11	83	13	27		21	
Salmisenpuro	26.3.2019			0,3	0,3		6,6	14	0,13	11,6	80	5,3	23		17	
Salmisenpuro	6.6.2019	0,5	0,2	1	18,7		5,2	15	<0,020	8,8	95	5,5	22		7,5	
Salmisenpuro	6.8.2019	0,2	0,5	0,5	11,6		6	33	0,04	7,8	72	2,8	14		11	
Salmisenpuro	16.10.2019	0,4	0,5	1	3,7		5,1	17	<0,020	10,4	79	3,1	43		29	
Salmisenpuro	23.3.2020	0,2			0,4		6,1	6,2	0,086	11,9	82	<1,0	33		20	
Salmisenpuro	16.6.2020	0,2	0,6	0,8	18,6		6,2	8,2	0,074	7,3	79	2,2	30		21	
Salmisenpuro	5.8.2020	0,3	0,4	0,5	16,5		5,2	5,5	<0,020	7	72	17	55		35	
Salmisenpuro	5.10.2020	0,2	0,4	0,4	9,2		5,2	9,4	<0,020	9,2	80	2,4	38		28	
Kalliojärvi, pinta	14.1.2014	1			0,4	2,9	6,6	131,3	0,26	12	83	1,4	20			
Kalliojärvi, pinta	5.2.2014	1			1	2,5	6,3	190		10,8	76					
Kalliojärvi, pinta	11.3.2014	1			0,6	2,5	6,6	180		10,5	73	<2,0			13	
Kalliojärvi, pinta	1.4.2014	1			1	2,7	6,5	170	0,3	10,4	73	<2,0	19		13	

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Sulfaatti (SO_4)	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi ($NO_2N + NO_3N$)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Salminen, pinta	22.1.2014	750	760			13					410					0,03	32	0,93		4,1	
Salminen, pinta	11.3.2014	190	680			16				0,89	370	310				0,031	36				
Salminen, pinta	11.6.2014	170	610	17	14	15		2,3	1,5	0,49	360	320	<0,50	<1,0	16	<0,030	19	0,79	<1,0	1,3	<0,50
Salminen, pinta	7.8.2014	230	390	73	9	25		2,9	2,2	0,72	940	770	<0,50	<1,0	23	0,033	29	1,2	<1,0	1,1	<0,50
Salminen, pinta	8.10.2014	330	340			12				0,63	1500	1500	<0,50	<1,0	22	0,034	25	1,7	<1,0	<1,0	<0,50
Salminen, pinta	12.3.2015	340								0,43	200	170				<0,03	17				
Salminen, pinta	2.6.2015	200	390	16	17	12		<2,0	<1,0	0,65	760	500	<0,50	<1,0	12	<0,030	26	0,75	<1,0	2	<0,50
Salminen, pinta	6.8.2015	37	<2000	5,1	<4,0	21		2,6		0,12	590	550	<0,50	<1,0	16	<0,030	4,8	0,75	<1,0	1,3	<0,50
Salminen, pinta	12.10.2015	120	580			16				0,25	1000	790	<0,50	<1,0	19	<0,030	10	0,92	<1,0	<1,0	0,57
Salminen, pinta	8.3.2016	53	570			21				0,37	200	200				<0,030	15				
Salminen, pinta	16.6.2016	110	680	18	7,1	16		3	1,5	0,19	970	730	<0,50	<1,0	14	<0,030	7,6	0,75	<1,0	1,4	<0,50
Salminen, pinta	15.8.2016	75		19	7,7	31		6,2	2	0,16	860	750	<0,50	<1,0	17	<0,030	6,3	0,72	<1,0	1,8	<0,50
Salminen, pinta	27.9.2016	83	640	12	4,6	18		3,4		0,23	1300	940	<0,50	<1,0	17	<0,030	9	0,85	<1,0	1,1	<0,50
Salminen, pinta	12.10.2016	100	470			10				0,22	910	800	<0,50	<1,0	16	<0,030	8,8	0,77	<1,0	<1,0	<0,50
Salminen, pinta	29.3.2017	240	520			14				1,2	410	290				<0,030	49				
Salminen, pinta	20.6.2017	67	360	11	15	14		<2,0	1		400	310	<0,50	<1,0	11	<0,030	5,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50
Salminen, pinta	2.8.2017	97	490	18	11	21		7	2,6		840	590	<0,50	<1,0	14	<0,030	8,8	0,6	<1,0	1,1	<0,50
Salminen, pinta	17.10.2017	55	480			14					670	670	<0,50	<1,0	14	<0,030	4,2	0,55	<1,0	1,2	0,66
Salminen, pinta	22.3.2018	39	350			12				0,15	400	340				<0,030	6,1				
Salminen, pinta	12.6.2018	240	270	46	13	6,7		<2,0	<0,1		1400	1400	<0,50	<1,0	13	0,049	6,9	1,2	<1,0	<1,0	<0,50
Salminen, pinta	6.8.2018	59	710	11	15	29		5,3	4,9		540	490	<0,50	<1,0	18	<0,030	5,5	0,95	1,1	1,1	<0,50
Salminen, pinta	4.10.2018	120	510			16					910	750	<0,20	<0,20	16	0,031	7,8	0,96	0,88	0,81	0,12
Salminen, pinta	26.3.2019	39	380			20					160	150				<0,030	6,3				
Salminen, pinta	6.6.2019	72	400	9,4	13	10		2,1	2,3		840	540	<0,20	<0,20	14	0,039	5,6	0,59	<0,50	0,76	<0,10
Salminen, pinta	6.8.2019	140	260	24	5,7	11		<2,0	3,2		1300	1100	<0,20	<0,20	17	0,032	8,9	0,9	<0,50	<0,50	<0,10
Salminen, pinta	16.10.2019	110	430			8,6					730	610	<0,20	<0,20	15	<0,030	6,9	0,64	<0,50	<0,50	<0,10
Salminen, pinta	23.3.2020	22	330			9,9					170	170				<0,030	5,2				
Salminen, pinta	17.6.2020	26	550	41	13	20		2,1	1,4		410	330	<0,20	<0,20	11	<0,030	4,4	0,33	0,54	1	0,12
Salminen, pinta	6.8.2020	26	790	23	16	22		3,7	<1,0		630	630	<0,20	0,33	18	<0,030	3,6	0,65	0,77	1,4	0,55
Salminen, pinta	5.10.2020	20	650			17					430	410	<0,20	<0,20	17	0,033	4,3	0,52	0,72	1,2	0,29
Salminen, väli	11.3.2014	9400								6,4	200000	200000				1,8	250				
Salminen, väli	11.6.2014	12000								6,4	200000	200000				2,5	260				
Salminen, väli	7.8.2014	9200								7,5	240000	200000				0,92	300				
Salminen, väli	8.10.2014	9100								6,3	200000	200000				2,5	250				
Salminen, väli	12.3.2015	11000								6,5	200000	200000				2,2	260				
Salminen, väli	2.6.2015	10000	3200							7	230000	230000				2,2	280				
Salminen, väli	6.8.2015	9500								6,9	190000	190000				2	240				
Salminen, väli	12.10.2015	13000								7,3	230000	220000				2,1	290				
Salminen, väli	8.3.2016	12000								6,8	200000	200000				1,5	270				
Salminen, väli	16.6.2016	12000	4200							5,8	220000	200000				1,9	230				
Salminen, väli	15.8.2016	11000								6,7	160000	150000				1,7	240				
Salminen, väli	27.9.2016	8200	3200	98	17	3,4		4,8		5,9	190000	190000				2,1	270				
Salminen, väli	12.10.2016	15000								6,6	190000	190000				1,8	270				
Salminen, väli	29.3.2017	11000								7,4	210000	210000				1,6	300				
Salminen, väli	20.6.2017	11000									96000	93000				0,96	150				
Salminen, väli	2.8.2017	14000									150000	140000				1,4	220				
Salminen, väli	17.10.2017	9300									170000	170000				1,6	270				
Salminen, väli	22.3.2018	9900								5,2	120000	110000				1,2	210				
Salminen, väli	12.6.2018	18000									170000	170000				2	260				
Salminen, väli	6.8.2018	24000									160000	160000				1,7	280				
Salminen, väli	4.10.2018	17000									150000	140000				2	270				
Salminen, väli	26.3.2019	8400									140000	140000				1,3	260				
Salminen, väli	6.6.2019	8500									140000	140000				1,3	250				
Salminen, väli	6.8.2019	8300									140000	140000				1,1	230				
Salminen, väli	16.10.2019	9100									140000	140000				1,1	240				
Salminen, väli	23.3.2020	41									690	420				0,035	6,1				
Salminen, väli	17.6.2020	8500									150000	150000				1,5	270				
Salminen, väli	6.8.2020	8200									140000	140000				1,2	250				
Salminen, väli	5.10.2020	8700									120000	110000				1,2	250				
Salminen, pohja	22.1.2014	9100	2600			6					380000					0,56		28		0,05	
Salminen, pohja	11.3.2014	10000	6500			11				6,6	230000	230000				2,7	260				
Salminen, pohja	11.6.2014	13000	1700	240	14	<2,0		<2,0		6	260000	230000	<0,50	16	27	1,8	240	88	8	<1,0	<0,50
Salminen, pohja	7.8.2014	8600	2900	76	10	<2,0		<2,0		7,6	240000	190000	<0,50	4,9	12	0,84	300	100	12	1,5	0,74
Salminen, pohja	8.10.2014	9300	2500			<2,0				6,3	200000	200000	<0,50	5,2	23	2,4	250	93	9	1,3	1,5
Salminen, pohja	12.3.2015	11000	4900			<2				6,6	200000	200000				2	260				
Salminen, pohja	2.6.2015	14000	2800	79	10	<2,0		<2,0		6,9	230000	220000	<0,50	7,2	22	2,4	270	93	8,5	1,2	1
Salminen, pohja	6.8.2015	10000	2900	87	12	<2,0		<2,0		7	190000	190000	<0,50	<1,0	18	1,9	260	91	8,4	<1,0	0,76
Salminen, pohja	12.10.2015	12000	3200			<100				6,5	200000	190000	<0,50	<1,0	20	1,8	260	85	<10	<10	2,9
Salminen, pohja	8.3.2016	12000	4600			<2,0				7,3	210000	210000				1,6	290				
Salminen, pohja	16.6.2016	12000	10000	74	16	<2,0		5,9		5,4	230000	230000	<0,50	<1,0	21	1,9	220	78	7,6	1,5	1,3
Salminen, pohja	15.8.2016									6,6	150000	150000	<0,50	<1,0	15	1,8	240	84	6	<1,0	<0,50
Salminen, pohja	27.9.2016	9700	3700	120	25	<2,0		8,7		6,8	190000	190000	<0,50	<1,0	19	1,9	270	92	8,2	1,4	0,89
Salminen, pohja	12.10.2016	16000	4500			41				6,9	200000	190000	<0,50	5,5	18	2	280	96	5,6	<1,0	0,73
Salminen, pohja	29.3.2017	10000	4900			14				3,5	70000	68000				0,49	140				
Salminen, pohja	20.6.2017	13000	3100	41	43	2,9		5			100000	100000	<0,50	<1,0	12	1	160	50	3,2	<1,0	0,71
Salminen, pohja	2.8.2017	15000	4800	1800	19	38		6,6			140000	140000	<0,50	<1,0	15	1,3	210	74	4,1	<1,0	0,76
Salminen, pohja	17.10.2017	9300	4000			2,8					160000	160000	<0,50	<1,0	16	1,7	250	88	4,7	1,3	1
Salminen, pohja	22.3.2018	14000	4000			3,5				6,9	150000	140000				2	270				
Salminen, pohja	12.6.2018	20000	3800	26	19	<2,0		7,6			160000	160000	0,51	<1,0	17	1,5	250	99	6,3	<1,0	1,2
Salminen, pohja	6.8.2018	26000	4300	520	27	3		6,4			150000	150000	<0,50	<1,0	16	1,4	270	94	5,4	<1,0	1
Salminen, pohja	4.10.2018	11000	4200			19					130000	130000	<1,0	<1,0	15	1,7	270	90	6,9	<3,0	1,1
Salminen, pohja	26.3.2019	9300	3600			30					140000	140000				1,6	270				
Salminen, pohja	6.6.2019	9100	3300	1500	52	21		2,1			150000	140000	<0,20	0,4	17	1,6	260	87	3,5	0,52	0,89
Salminen, pohja	6.8.2019	8800	3400	160	8,8	21		6,1			150000	140000	<0,20	0,39	12	1	250	86	3,5	<0,50	0,67
Salminen, pohja	16.10.2019	9100	4800			21					130000	130000	<0,20	0,4	13	1,1	240	90	3,5	<0,50	0,68
Salminen, pohja	23.3.2020	9000	4500			36					150000	150000				1,1	230				
Salminen, pohja	17.6.2020	8 900	3700	3300	26	23		<2,0			150000	150000	<1,0	<1,0	15	1,3	270	89	3,6	<3,0	0,91
Salminen, pohja	6.8.2020	8300	3900	3300	100	65		3,9			170000	170000	0,44	5,7	17	1,3	280	90	3,4	0,59	0,83
Salminen, pohja	5.10.2020	9100	3800		31						120000	110000	<0,20	0,58	15	1,5	250	84	6,1	0,69	0,85
Salmisenpuro	14.1.2014	760	1800			6					240	200	0,05	0,08	18	0,02	110	0,54	0,5	1	<0,05
Salmisenpuro	22.1.2014	1200	950			14					210	170	0,1	0,22	26	0,03	140		0,4	0,8	0,12
Salmisenpuro	5.3.2014	840	750			14				2,1	270	230				<0,03	83				
Salmisenpuro	3.6.2014	91	540	11	13	12		<2,0		0,31	350	330	<0,50	<1,0	13	<0,03	13	0,64	<1,0	1,3	<0,50
Salmisenpuro	7.8.2014	260	590	140	38	17		3,7		0,73	460	320	<0,50	<1,0	17	<0,03	29	0,74	<1,0	<1,0	<0,50
Salmisenpuro	8.10.2014	280	310			10				0,62	1300	1300	<0,50	<1,0	22	0,042	25	1,6	<1,0	<1,0	<0,50
Salmisenpuro	4.3.2015	400	490			15				1,2	320	300				0,034	50	12			
Salmisenpuro	2.6.2015	230	350	17	18	8,9		<2,0		0,65	630	510	<0,50	<1,0	14	<0,030	26	0,62	<1,0	<1,0	<0,50
Salmisenpuro	4.8.2015	25	760	6,5	<4,0	22		2,3		0,12	640	640	<0,50	<1,0	20	<0,030	4,7	0,78	<1,0	1,3	<0,50
Salmisenpuro	12.10.2015	110	550			13				0,25	940	830	<0,50	<1,0	21	<0,030	10	0,95	<1,0	1,3	0,54
Salmisenpuro	8.3.2016	140	560			16				0,53	180	220				<0,030	21				
Salmisenpuro	13.6.2016	98	480	17	11	16		2,8		0,24	870	640	<0,50	<1,0	23	<0,030	9,7	0,68	<1,0	1,1	<0,50
Salmisenpuro	11.8.2016	55	640	21	11	29		5,8		0,16	500	450	<0,50	<1,0	14	<0,030	6,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50
Salmisenpuro	4.10.2016	150	610			7,4				0,26	1100	1000	<0,50	<1,0	20	0,032	11	0,84	<1,0	<1,0	<0,50
Salmisenpuro	7.3.2017	150	670			12				0,45	280	250				<0,030	18				
Salmisenpuro	20.6.2017	61	340	12	18	11		<2,0			360	290	<0,50	<1,0	11	<0,030	6,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50
Salmisenpuro	2.8.2017	91	470	32	13	17		3,6			520	410	<0,50	<1,0	13	<0,030	8,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50
Salmisenpuro	3.10.2017	35	540			17					430	410	<0,50	<1,0	14	<0,030	4,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50
Salmisenpuro	22.3.2018	24	500			23				0,13	190	180				<0,030	5,2				
Salmisenpuro	12.6.2018	170	250	27	25	4		<2,0			850	780	<0,50	<1,0	30	0,071	7,7	0,81	<1,0	<1,0	<0,50
Salmisenpuro	6.8.2018	61	680	30	14	24		4			490	430	<0,50	<1,0	13	<0,030	5,5	0,92	<1,0	1,2	<0,50
Salmisenpuro	4.10.2018	110	510			15					860	690	<0,20	<0,20	17	0,038	7,7	0,92	0,55	0,69	0,13
Salmisenpuro	26.3.2019	44	450			17				0,13	220	210			13	<0,030	6,2				
Salmisenpuro	6.6.2019	61	380	5,5	14	10		<2,0			520	370	<0,20	<0,20	16	<0,030	4,7	0,48	0,72	0,72	0,13
Salmisenpuro	6.8.2019	100	340	53	13	15		3,4			310	220	<0,20	<0,20	14	<0,030	9,8	0,49	<0,50	<0,50	0,13
Salmisenpuro	16.10.2019	66	540			17					520	470	<0,20	<0,20	15	<0,030	5,3	0,52	0,51	0,66	0,21
Salmisenpuro	23.3.2020	16	450			13					230	240				<0,030	3,2				
Salmisenpuro	16.6.2020	28	620	69	14	18		<2,0			440	370	<0,20	0,22	11	<0,030	5,1	0,35	0,63	1	0,18
Salmisenpuro	5.8.2020	14	790	27	12	23		<2,0			500	480	<0,20	0,27	16	0,038	3,4	0,49	0,73	1,4	0,38
Salmisenpuro	5.10.2020	35	630			19					400	380	<0,20	<0,20	16	<0,030	4,3	0,4	0,75	1,2	0,26
Kalliojärvi, pinta	14.1.2014	660	680			6					310					0,02	98	0,55		0,8	
Kalliojärvi, pinta	5.2.2014	1000	730			9					430	350				<0,030	110				
Kalliojärvi, pinta	11.3.2014	950	730			11				3,4	460	420				0,041	140				
Kalliojärvi, pinta	1.4.2014	840	710			12				2,7	230	180	<0,50	<1,0	22	0,032	110	0,74	<1,0	<1,0	<0,50

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Salminen, pinta	22.1.2014	8,1	820	70	8,5	1500			8,1	0,91										
Salminen, pinta	11.3.2014	9	980	99	6,8	1500	1300	130000	8,2	0,59										
Salminen, pinta	11.6.2014	5,5	610	38	7,1	1800	1400	45000	7,9	0,77										
Salminen, pinta	7.8.2014	12	2 500	70	29	4500	3200	100000	14	1,4										
Salminen, pinta	8.10.2014	15	4 500	73	51	1900	780	110000	16	1										
Salminen, pinta	12.3.2015	5,3	710	43	5	1000	900	46000	14	0,14										
Salminen, pinta	2.6.2015	7,4	1 900	46	24	1600	940	68000	11	0,72										
Salminen, pinta	6.8.2015	2,7	590	7,2	8,2	2900	2500	9500	12	0,63										
Salminen, pinta	12.10.2015	6,9	2 000	24	22	3000	1900	32000	9,9	0,65										
Salminen, pinta	8.3.2016	4,6	670	22	4,6	1900	1400	23000	5,8	0,26										
Salminen, pinta	16.6.2016	5,5	1 800	18	27	1700	730	33000	10	0,7										
Salminen, pinta	15.8.2016	4,9	1 500	15	19	3700	2800	28000	11	0,53										
Salminen, pinta	27.9.2016	7,6	2 400	22	29	3900	2300	34000	16	0,96										
Salminen, pinta	12.10.2016	7	1 700	22	22	2500	1800	33000	11	0,55										
Salminen, pinta	29.3.2017	16	1 000	69	9,2	1 400	1 000	#####	11	0,58										
Salminen, pinta	20.6.2017	3	730	11	9,4	1000	590	20000	11	0,36										
Salminen, pinta	2.8.2017	7,2	1 700	23	23	3000	2000	33000	15	0,63										
Salminen, pinta	17.10.2017	3,8	1 200	10	15	2000	1800	17000	9,2	0,38										
Salminen, pinta	22.3.2018	3,6	760	8,9	11	1600	1200	13000	10	0,15										
Salminen, pinta	12.6.2018	10	4 100	25	50	1800	1400	48000	19	0,54										
Salminen, pinta	6.8.2018	4,7	1 500	12	15	3000	2400	17000	12	0,69										
Salminen, pinta	4.10.2018	9	2 900	23	32	2700	1300	36000	13	0,3										
Salminen, pinta	26.3.2019	3,8	360	9,1	3,3	1500	1200	12000	6,7	0,22										
Salminen, pinta	6.6.2019	6,1	1 900	14	22	2000	810	24000	15	0,31										
Salminen, pinta	6.8.2019	11	3 300	27	43	2100	390	46000	18	0,37										
Salminen, pinta	16.10.2019	7,5	1 900	20	24	1700	760	33000	10	0,2										
Salminen, pinta	23.3.2020	2,4	180,0	4,0	5,1	610	530	6800	19	<0,10										
Salminen, pinta	17.6.2020	2,8	530	7,4	7,4	1500	750	9500	14	0,33										
Salminen, pinta	6.8.2020	2,7	680	5	11	3400	3000	7900	13	0,5										
Salminen, pinta	5.10.2020	2,8	650	6,6	11	2000	1700	11000	12	0,31										
Salminen, väli	11.3.2014	650	350 000	1 300	4 600	400 000	390 000	3800000	980	370										
Salminen, väli	11.6.2014	650	360 000	1 200	4 600	470 000	490 000	2500000	950	450										
Salminen, väli	7.8.2014	790	410 000	1 400	5 100	480 000	450 000	3700000	800	260										
Salminen, väli	8.10.2014	680	370 000	1 200	5 200	490 000	490 000	3300000	1000	510										
Salminen, väli	12.3.2015	670	380 000	1 300	5 300	510 000	510 000		930	430										
Salminen, väli	2.6.2015	720	410 000	1 300	5 300	530 000	530 000	3200000	990	400										
Salminen, väli	6.8.2015	610	350 000	1 200	4 800	470 000	470 000		870	370										
Salminen, väli	12.10.2015	770	400 000	1200	5 000	530 000	530 000	2900000	960	330										
Salminen, väli	8.3.2016	650	390 000	1300	4 800	540 000	520 000		910	300										
Salminen, väli	16.6.2016	470	280 000	860	4 000	430 000	410 000	2000000	720	360										
Salminen, väli	15.8.2016	570	340 000	1100	4 300	490 000	480 000		750	290										
Salminen, väli	27.9.2016	660	340 000	1 200	4 900	520 000	540 000		870	300										
Salminen, väli	12.10.2016	700	350 000	1 300	4 900	530 000	560 000	3300000	860	290										
Salminen, väli	29.3.2017	710	370 000	1 300	4 500	550 000	550 000		780	220										
Salminen, väli	20.6.2017	350	220 000	660	2 200	310 000	310 000		370	140										
Salminen, väli	2.8.2017	550	320 000	1 100	3 700	490 000	480 000		560	190										
Salminen, väli	17.10.2017	690	370 000	1 300	4 700	540 000	520 000		760	220										
Salminen, väli	22.3.2018	510	260 000	980	3 200	400 000	370 000		500	51										
Salminen, väli	12.6.2018	710	380 000	1 400	4 900	580 000	580 000		770	160										
Salminen, väli	6.8.2018	750	380 000	1 400	5 100	640 000	650 000		800	190										
Salminen, väli	4.10.2018	680	360 000	1 300	4 700	590 000	610 000		750	140										
Salminen, väli	26.3.2019	650	330 000	1 300	4 200	540 000	550 000		700	96										
Salminen, väli	6.6.2019	670	330 000	1 200	4 000	560 000	570 000		620	84										
Salminen, väli	6.8.2019	590	320000	1100	4300	540000	540000		600	58										
Salminen, väli	16.10.2019	640	340000	1200	4400	570000	610000		600	72										
Salminen, väli	23.3.2020	4,9	1400	9,1	13	2700	1600		21	0,17										
Salminen, väli	17.6.2020	660	340000	1300	4200	600000	610000		650	74										
Salminen, väli	6.8.2020	700	330000	1300	4000	610000	600000		620	35										
Salminen, väli	5.10.2020	580	320000	1200	4100	580000	580000		650	60										
Salminen, pohja	22.1.2014		620000	1900	4700	530000			210	480										
Salminen, pohja	11.3.2014	710	400000	1200	5300	440000	440000	4400000	1100	480										
Salminen, pohja	11.6.2014	620	480000	1100	4700	660000	590000	3300000	970	460										
Salminen, pohja	7.8.2014	800	430000	1500	5200	530000	480000	3600000	790	250										
Salminen, pohja	8.10.2014	690	380000	1300	5100	530000	540000	3500000	960	480										
Salminen, pohja	12.3.2015	700	390000	1300	5700	570000	560000	3300000	960	440										
Salminen, pohja	2.6.2015	700	400000	1300	5100	550000	550000	3300000	950	400										
Salminen, pohja	6.8.2015	660	370000	1300	5400	540000	530000	2700000	880	380										
Salminen, pohja	12.10.2015	680	360000	1100	4500	520000	510000	2700000	830	320										
Salminen, pohja	8.3.2016	700	420000	1400	5100	620000	580000	3200000	940	320										
Salminen, pohja	16.6.2016	420	270000	760	4000	430000	430000	2000000	690	390										
Salminen, pohja	15.8.2016	560	340000	1100	4500	490000	490000	2300000	730	290										
Salminen, pohja	27.9.2016	700	360000	1300	4600	580000	570000	2800000	810	300										
Salminen, pohja	12.10.2016	730	370000	1300	4800	580000	580000	3500000	820	290										
Salminen, pohja	29.3.2017	240	130000	510	1500	190000	190000	1100000	270	76										
Salminen, pohja	20.6.2017	390	260000	700	2500	380000	370000	1800000	420	170										
Salminen, pohja	2.8.2017	540	330000	1000	3700	520000	510000	2400000	550	200										
Salminen, pohja	17.10.2017	660	350000	1200	4400	530000	550000	3000000	710	240										
Salminen, pohja	22.3.2018	500	320000	1000	4100	480000	460000	2900000	650	220										
Salminen, pohja	12.6.2018	710	380000	1400	5000	600000	600000	3200000	760	190										
Salminen, pohja	6.8.2018	690	360000	1300	4700	600000	630000	2900000	730	200										
Salminen, pohja	4.10.2018	690	370000	1300	4500	620000	600000	3000000	700	160										
Salminen, pohja	26.3.2019	680	360000	1300	4500	610000	600000	2900000	690	180										
Salminen, pohja	6.6.2019	720	370000	1300	4200	640000	620000	2900000	660	160										
Salminen, pohja	6.8.2019	680	370000	1200	4500	640000	620000	2800000	600	100										
Salminen, pohja	16.10.2019	640	360000	1200	4700	620000	670000	3100000	580	110										
Salminen, pohja	23.3.2020	670	330000	1300	4200	570000	590000	2700000	650	140										
Salminen, pohja	17.6.2020	680	360000	1300	4400	640000	650000	2900000	650	120										
Salminen, pohja	6.8.2020	820	400000	1600	4700	720000	680000	3300000	710	120										
Salminen, pohja	5.10.2020	590	330000	1200	4200	610000	600000	2800000	630	110										
Salmisenpuro	14.1.2014	16	610		6	800	600	260000	6	0,43										
Salmisenpuro	22.1.2014	22	860	310	8,8	1000	820	360000	7,7	0,41										
Salmisenpuro	5.3.2014	14	1100	260	8,8	1600	1300	250000	7,1	0,52										
Salmisenpuro	3.6.2014	3,8	510	24	5,7	1000	950	28000	7,1	0,65										
Salmisenpuro	7.8.2014	10	1800	62	15	4300	3000	86000	<5,0	1										
Salmisenpuro	8.10.2014	14	4000	69	48	1900	1200	100000	15	1,1										
Salmisenpuro	4.3.2015	12	1200	100	8,9	1600	1400	130000	14	0,43										
Salmisenpuro	2.6.2015	6,8	1600	42	19	1300	980	63000	9,5	0,74										
Salmisenpuro	4.8.2015	2,4	550	5,8	7,4	3200	3000	7500	9,2	0,69										
Salmisenpuro	12.10.2015	6,3	1800	23	20	2800	2000	28000	16	0,6										
Salmisenpuro	8.3.2016	6,6	660	37	5,1	2200	1600	38000	<5,0	0,4										
Salmisenpuro	13.6.2016	6,2	1600	21	21	1500	840	31000	15	0,6										
Salmisenpuro	11.8.2016	3,5	380	11	9	3100	2400	20000	<5,0	0,65										
Salmisenpuro	4.10.2016	7,6	2500	23	31	2500	1700	36000	13	0,57										
Salmisenpuro	7.3.2017	12	460	47	4,9	1300	1000	57000	5,6	0,33										
Salmisenpuro	20.6.2017	3,2	480	12	7,7	980	640	20000	8,2	0,35										
Salmisenpuro	2.8.2017	6	730	20	13	2300	1500	30000	8,9	0,46										
Salmisenpuro	3.10.2017	2,5	460	5,9	7,5	1900	1700	9200	15	0,45										
Salmisenpuro	22.3.2018	2,3	330	4,8	3	1800	1500	7500	<5,0	0,41										
Salmisenpuro	12.6.2018	9,7	3100	24	39	680	390	42000	23	0,2										
Salmisenpuro	6.8.2018	4,3	1800	13	14	3000	2200	18000	8,8	0,68										
Salmisenpuro	4.10.2018	8,6	2700	23	30	2500	1400	35000	15	0,28										
Salmisenpuro	26.3.2019	4	300	9,9	4,2	1500	1300	14000	6	0,3										
Salmisenpuro	6.6.2019	4,6	1200	12	15	1400	720	19000	17	0,3										
Salmisenpuro	6.8.2019	7,4	980	20	10	1600	880	35000	6,3	0,26										
Salmisenpuro	16.10.2019	4,8	930	12	12	1900	1500	18000	8,1	0,27										
Salmisenpuro	23.3.2020	2	150	3,4	3,3	1200	1200	5200	8,7	0,3										
Salmisenpuro	16.6.2020	2,8	440	7,2	6,9	1900	1200	9300	13	0,42										
Salmisenpuro	5.8.2020	2	330	3,6	6,8	2700	2400	5400	11	0,44										
Salmisenpuro	5.10.2020	2,6	470	6,1	9,2	2000	1700	9400	13	0,34										
Kalliojärvi, pinta	14.1.2014	21	1000	190	6,3	880			6,7	0,51										
Kalliojärvi, pinta	5.2.2014	46	2000	210	16	910	760		6,4	0,62										
Kalliojärvi, pinta	11.3.2014	30	1700	250	15	1400	1100	400000	7,2	0,86										
Kalliojärvi, pinta	1.4.2014	23	1300	250	9,4	1300	900	290000	6,7	0,56										

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammoniumtyppi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Kalliojärvi, pinta	7.5.2014	1			5,8	4,1	6,2	120	0,12	9	72	<2,0	18		12		570	540			9,4				2,9	270	220	<0,50	<1,0	22	<0,030	110	0,86	<1,0	<1,0	<0,50	30	1500	230	12	1100	760	290000	6,9	0,57										
Kalliojärvi, pinta	10.6.2014	1			16,6	1,1	6	42	0,064	7,8	80	2	24		16		200	490	11	20	7,7		<2,0	1,8	0,57	300	280	<0,50	<1,0	13	<0,030	23	0,54	<1,0	1	<0,50	6,3	750	46	9,3	910	780	52000	7,4	0,66										
Kalliojärvi, pinta	2.7.2014	1	0,5	5	11,9	2	6,5	53		8,3	77	2,4			13		240	470	22	88	8,5		<2,0	1,7	0,72	320	260				<0,030	29					9,5	1200	65	12	680	550	70000	9,2	0,65										
Kalliojärvi, pinta	6.8.2014	1	1	5	23,8	4,9	6,3	60	0,096	7,1	84		20		15		140	430	67	7	11		2,4	2,4	0,67	350	310	<0,50	<1,0	15	0,1	27	0,74	<1,0	<1,0	<0,50	9,5	1400	63	15	1800	1500	97000	8,3	0,9										
Kalliojärvi, pinta	2.9.2014	1	0,7	5	12,9	2,8	6,1	66		8,7	82				12		320	490	96	17	14		<2,0	3,1	0,73	340	270				<0,030	29					12	2100	77	16	1600	1200	100000	7	0,67										
Kalliojärvi, pinta	6.10.2014	1	0,8	5	4,7	6,2	5,3	84	<0,020	11,1	86		15		12		390	520			12				0,82	460	400	<0,50	<1,0	18	<0,030	33	1	<1,0	<1,0	<0,50	14	3300	85	27	1900	1200	120000	9,2	0,64										
Kalliojärvi, pinta	2.2.2015	1			0,7	1,7	6,2	45		10,4	73				14		190	460	67	42	11		3,1		0,67	390	360				<0,030	29					12	1900	79	18	1500	1300	93000	9,8	0,52										
Kalliojärvi, pinta	4.3.2015	1			2,7	2,7	6	71		10	74				12		310	480			11				0,27	220	210				<0,030	11					3,7	570	25	5	1800	1700	30000	7,6	0,22										
Kalliojärvi, pinta	7.4.2015	1	0,5	5	0	2,2	5,9	39		10,7	73		29		18		160	700			12				0,48	310	290	<0,50	<1,0	15	<0,030	19	0,96	<1,0	1,7	<0,50	6,5	900	46	7,4	1700	1400	51000	15	0,39										
Kalliojärvi, pinta	5.5.2015	päässyt jäätilanteen vuoksi																																																					
Kalliojärvi, pinta	9.6.2015	1	0,7	4,9	12,9	1,8	6,1	43	0,054	8,7	82		16		11		210	400	49	22	10		<2,0	1,7	0,54	330	260	<0,50	<1,0	11	<0,030	22	0,55	<1,0	<1,0	<0,50	7,7	1700	51	12	920	600		6,2	0,4										
Kalliojärvi, pinta	1.7.2015	1	0,7	5	16,8	2,7	5,5	33		7,7	79				14		140	400	14	16	12		<2,0	2,8	0,37	430	390				<0,030	15					6,1	1400	35	16	1000	720	45000	9,7	0,45										
Kalliojärvi, pinta	4.8.2015	1	1,2	5,2	17,1	1,5	5,4	13	0,026	6,3	65		40		28		48	590	6,9	4,7	16		<2,0	2,5	0,16	530	530	<0,50	<1,0	15	<0,030	6,5	0,63	<1,0	1,1	<0,50	3,2	770	12	9,7	2100	1800	16000	10	0,59										
Kalliojärvi, pinta	2.9.2015	1	1	5,2	14,9	4,4	5,7	17		6,5	60				26		59	1600	24	7,7	20		<2,0		0,16	470	400				<0,030	6,6					3,6	850	15	9,3	2700	1900	17000	7,4	0,71										
Kalliojärvi, pinta	14.10.2015	1	0,5	5	4,4	3,4	5,1	23	0,023	9,5	73		36		6,2		100	630			8,5				0,2	470	470	<0,50	<1,0	15	<0,030	8	0,6	<1,0	<1,0	<0,50	4,2	1000	20	13	2200	2000	32000	8	0,59										
Kalliojärvi, pinta	1.2.2016	1	0,7	5	1,1	2,1	5,8	23		11,4	80				18		96	500	35	46	12		3,2		0,36	280	280				<0,030	15					4	450	21	5,4	1200	1100	31000	6,3	0,4										
Kalliojärvi, pinta	2.3.2016	1	0,6	5	1	3,1	6	32		8,9	63				18		140	1400			14				0,58	280	270				<0,030	23					5,9	590	34	6	1700	1400	42000	7,9	0,38										
Kalliojärvi, pinta	5.4.2016	1	0,7	5,1	1	4	6,4	24		10	70		28		18		89	630			20				0,4	230	200	<0,50	<1,0	13	<0,030	16	0,56	<1,0	1,1	<0,50	5	570	21	4,4	2100	1700	29000	5,9	0,39										
Kalliojärvi, pinta	17.5.2016	1	0,7	5	12,4	1,5	6,5	27		9,1	85		21		15		44	560			16				0,41	180	160				0,036	16					3,9	380	23	4,3	800	530	31000	6,9	0,3										
Kalliojärvi, pinta	15.6.2016	1	1	5	15,6	2	6,6	29	0,089				20		15		150	370	20	23	11		<2,0	2,9	0,4	250	210	<0,50	<1,0	18	<0,030	16	0,68	<1,0	1,1	<0,50	5,1	530	28	7,4	770	580		7,2	0,42										
Kalliojärvi, pinta	5.7.2016	1		5	19	1,9	6,2	26		8,3	90				14		150	400	21	19	11		<2,0	3,4	0,33	280	240				<0,030	13					4,8	590	24	9,5	850	630	32000	5,2	0,4										
Kalliojärvi, pinta	15.8.2016	1	1	5,3	16	5,7	6,2	20	0,075	7,3	74		30		23		72	920	33	6,8	18		3,7	5	0,2	370	330	<0,50	<1,0	13	<0,030	8	<0,50	1,3	1,1	<0,50	3,9	690	18	8,1	2100	1600	28000	5,3	0,42										
Kalliojärvi, pinta	27.9.2016	1	0,4	5	10,2	4,6	5,6	24		8,4	74				21		89	420	27	16	18		2,4		0,2	480	500				<0,030	7,9					4,9	790	20	13	2300	2400	34000	9	0,68										
Kalliojärvi, pinta	12.10.2016	1	1	5,3	6	4,7	5,3	28	0,053	9,5	77		30		21		110	520			8,2				0,24	520	490	<0,50	<1,0	15	0,035	9,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	6,4	1000	28	14	2800	2400	38000	8,2	0,61										
Kalliojärvi, pinta	9.2.2017	1	0,5	5	1	2,4	6,2	27	0,097	10,4	73	<2,0	24		16		96	460	42	44	12				0,33	370	340				0,26	13					5,8	580	23	8,6	1900	1600	32000	6,7	0,45										
Kalliojärvi, pinta	13.3.2017	1	0,7	5	1,7	2,6	6,5	26		9,1	66	2			18		98	650			12				0,28	410	410				<0,030	11					5,8	710	23	10	2000	2000	32000	6	0,48										
Kalliojärvi, pinta	20.4.2017	1	0,5	5,1	0,3	1	5,7	7		10,1	70	<2,0	27		19		23	470			9,6				0,094	170	150	<0,50	<1,0	6,8	<0,030	3,8	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,8	170	5,4	1,7	1400	1300	6500	6,8	0,15										
Kalliojärvi, pinta	2.5.2017	1	0,6	5,2	0,5	1,4	5,9	9,2		10,8	75	<2,0	30		19		32	500			11				0,065	83	78				<0,030	2,6					1,1	86	3,1	1,2	460	430	4100	<5,0	0,11										
Kalliojärvi, pinta	20.6.2017	1			17,8	1,5	6	16	0,038	7,9	83	4,4	16		11		62	300	<4,0	18	9,1		<2,0	2,1		220	190	<0,50	<1,0	9,2	<0,030	5,9	<0,50	<1,0	1	<0,50	2,8	500	13	5,9	620	290	20000	8,1	0,27										
Kalliojärvi, pinta	12.7.2017	1	1,1	4,7	19	1,5	6,2	17		8	86	<2,0			9,9		70	290	4,4	<4,0	10		<2,0			210	190				<0,030	7,2					3,9	400	17	6,3	580	450	23000	12	0,3										
Kalliojärvi, pinta	2.8.2017	1	1,4	4,8	19,5	2,4	6,3	20	0,048	7,8	85	2,9	13		10		81	320	6,8	<4,0	13		<2,0	4,1		250	200	<0,50	<1,0	9,1	<0,030	8,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	4,6	400	20	6,6	1200	840	25000	7,5	0,33										
Kalliojärvi, pinta	19.9.2017	1	0,5	5,2	10	2	5,2	10	<0,020	7	62	2,6			32		40	610	11	<4,0	18		2,1			460	440				<0,030	4,7					2,9	450	8,8	7,2	2100	1800	12000	9,7	0,45										
Kalliojärvi, pinta	17.10.2017	1	0,2	5,3	5,4	2,3	5,3	13	<0,020	8,6	68	2,8	36		22		67	530			13					380	380	<0,50	<1,0	12	<0,030	4,5	<0,50	<1,0	1,6	<0,50	3	520	10	7,5	2000	1800	15000	7,1	0,46										
Kalliojärvi, pinta	14.2.2018	1	0,7	5	1,1		6,3	7,2	0,12	10,3	73	<2,0	29		20		20	570	23	38	12		3,8			250	240				<0,030	4,3					2,5	200	5,6	3,3	1500	1300	6600	7,3	0,33										
Kalliojärvi, pinta	6.3.2018	1	1	4,5	1,1	1,7	6,2	7,8		8,5	60	<2,0			19		21	440			16					380	350				<0,030	5,4					3,4	550	9,2	6,4	2000	1800	12000	6,4	0,4										
Kalliojärvi, pinta	11.4.2018	1	0,6	5	0,5	2,9	6,1	6,5		8,8	61	2	25		18		14	460			16				0,1	190	180	<0,50	<1,0	8,8	<0,030	4,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,3	320	4,5	2,7	2600	2100	4900	6,9	0,3										
Kalliojärvi, pinta	23.5.2018	1	0,8	5,1	17,8	1,4	6,2	5,4		8	84	2,4	20		14		15	370			14				0,068	200	200				<0,030	2,7					1,4	240	3,8	3,9	880	610	5200	25	0,28										
Kalliojärvi, pinta	12.6.2018	1	0,3	5,1	14,3	2,6	6	12	0,034	8,6	84	2,6	18		13		47	380	24	11	13		2,1	2,4		250	210	<0,50	<1,0	8,8	<0,030	4,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3	510	13	5,2	1800	1300	15000	8,7	0,32										
Kalliojärvi, pinta	26.7.2018	1		5	23,8	2,1	5,7	16		3,2	38	2,8			14		69	390	4,4	7,1	15		2,1	2,3		270	260				<0,030	5,6					4,5	810	14	11	1200	960	21000	13	0,28										
Kalliojärvi, pinta	6.8.2018	1	0,6	5	21,4	1,9	5,9	15	0,043	6,4	73	4,8	22		17		58	440	8,9	7,8	15		2,6	4,3		280	250	<0,50	<1,0	12	<0,030	5,7	<0,50	<1,0	1,4	<0,50	4,3	930	14	11	1400	1300	18000	12	0,35										
Kalliojärvi, pinta	3.9.2018	1		5	16,1	3,2	6,2	20		7,6	77	4,4			15		75	440	15	15	16		<2,0	5,6		250	220				<0,03	6,9					4,9	660	18	8,5	2200	1600	25000	5,2	0,39										
Kalliojärvi, pinta	4.10.2018	1	0,5	5,3	5,6	4,2	5,4	23	<0,020	10	79	3,2	19		15		97	460			15					320	270	<0,20	0,2	13	<0,030	7,8	0,27	1,2	0,85	0,22	6	760	23	10	2700	2000	30000	6,5	0,31										
Kalliojärvi, pinta	5.2.2019	1	0,5	5	1,5	2,2	6,2	11	0,12	10,5	75		21		19		36	490			15					300	300	<0,20	<0,20	10	<0,030	5,1	0,27	0,51	0,68	0,27	3,1	300	8,3	5,1	1700	1600	12000	5,2	0,33										
Kalliojärvi, pinta	26.3.2019				0,6	3,1	6,6	10		10,1	70	2			16		29	430			15					170	160				<0,030	5,2					3,1	300	7,3	3,4	1700	1400	9200	4,7	0,29										
Kalliojärvi, pinta	9.4.2019	1			0,7	2,3	6,3	8,9	0,13	11	77		24		18		24	590			13					190	170	<0,20	<0,20	8,2	<0,030	4,5	0,35	0,52	0,77	0,2	2,8	340	6,5	4,6	1600	1300	7100	7,9	0,25										
Kalliojärvi, pinta	21.5.2019	1	0,8	5	14,2	0,93	5,5	7,7		8,7	84	2,5			17		25	400			11					230	210				<0,03	3					2	370	5,8	4,8	790	420	7800	9	0,25										
Kalliojärvi, pinta	6.6.2019	1	1	4,9	16	1,2	5,7	9,8	0,027	9	91	2	20		7		35	360	8,8	9,7	11		<2,0	14		220	200	<0,20	<0,20	10	<0,030	3,7	0,28	<0,50	0,67	<0,10	2,6	430	8	5,7	790	500	11000	12	0,3										
Kalliojärvi, pinta	18.7.2019	1			17,8	1,1	5,7	13	0,048	8,8	92	1,5	16		12		50	330	<4,0	<4,0	11		2,4	2,3		200	190	<0,20	<0,20	9,2	<0,030	5,2	0,15	0,67	0,82	0,12	3,2	240	11	5,9	1600	700	18000	11	0,31										
Kalliojärvi, pinta	6.8.2019	1			14,4	1,5	6,4	16	0,058	8,5	83		15		12		61	290	<4,0	<4,0	10		3,4	5,4		190	130	<0,20	<0,20	7,7	<0,030	5,3	<0,10	<0,50	0,65	<0,10	3,9	270	16	4,6	1200	560	23000	5,5	0,19										
Kalliojärvi, pinta	3.9.2019	1			17,6	1,8	6	18	0,045	7,9	83	2,8			12		66	460	4,8	<4,0	11		2,3	3,2		210	170				<0,030	6,4					4,9	420	17	7,9	1100	640	20000	6,9	0,23										
Kalliojärvi, pinta	17.10.2019	1	1		3,5	2,2	5,7	22	0,024	10,7	80	2,6	15		13		89	350			9,8					260	220	<0,20	<0,20	12	<0,030	6,7	0,19	<0,50	<0,50	0,1	5,7	520	18	9,5	1100	740	26000	7,5	0,22										
Kalliojärvi, pinta	10.2.2020	1			1	0,67	5,8	5,4		10	71	<1,0			22		17	490			13					270	270				<0,030	3,1					1,8	180	3,4	3,9	1300	1200	4500	10	0,31										
Kalliojärvi, pinta	24.3.2020	1	0,4	5	0,7	1,4	6	5,5		11,2	78	<1,0			20		14	410			12					240	230				<0,030	3,1					1,8	180	3,3	3,3	1200	1100	4300	9,9	0,3										
Kalliojärvi, pinta	14.4.2020	1	0,5		0,4	2	6,3	6,3	0,16	11,7	81	<1,0	29		19		17	500			12					220	210	<0,20	<0,20	11	<0,030	3,4	0,27	<0,50	0,85	0,25	1,9	180	3,4	3	1200	1100	4800		0,25										
Kalliojärvi, pinta	26.5.2020	1			10,3	1,2	5,8	5,6		9,41	83	2			16		17	420			13					210	190				<0,030	2,7					1,6	250	4,3	3,7	1000	600	5300		0,21										
Kalliojärvi, pinta	16.6.2020	1			21,7	1,2	6,3	6,4	0,055	8,14	92	4,1	22		7,5		21	390	17	<5,0	12		<2,0	2,6		250	220	<0,20	<0,20	8,2	<0,030	3,8	0,15	<0,50	0,82	0,12	2	240	6	4,5	890	530	6800	8,7	0,27										
Kalliojärvi, pinta	20.7.2020	1	0,6	5	21,2	1,3	5,8	7,5		7,5	85	3,9			19		24	490	13	<5,0	18		3	5,8		330	280				<0,030	4,3					2,4	410	6,2	6,4	1200	760	8100	5,8	0,37										
Kalliojärvi, pinta	10.8.2020	1	0,4	5	17,4	1,6	5,7	6,4	0,046	5,6	58	3,2	44		28		17	650	36	8,2	19		<2,0	1,5		410	380	<0,20	0,27	14	0,034	3,4	0,39	0,69	1,4	0,26	2,1	550	4,6	7,1	2400	1700	5900	10	0,43										
Kalliojärvi, pinta	9.9.2020	1	0,7	5	13,7	3,1	6,1	8,3		8,1	78	1,8			27		25	650			19					390	360				<0,030	4,6					2,6	410	6,8	6,7	2300	1900	7800	6,8	0,53										
Kalliojärvi, pinta	5.10.2020	1	0,6	5	9,3	1,9	5,2	8	<0,020	7,3	63	2,4	46		32		24	720			20					340	370	<0,20	0,25	16	<0,030	3,9	0,39	0,71	1,4	0,41	2,1	390	5,5	7,7	1900	2100	7400	10	0,43										
Kalliojärvi, pohja	14.1.2014	4,2			5,5	7,5	3,8	679	0,01	0,1	0,5	1,7	5,2				4200	4900			1,5					12000					0,21		13		0,6			51000	1200	440	22000			96	24										
Kalliojärvi, pohja	5.2.2014	4			4,1	3,8	3,8	620		0,3	2						4100	1900			4					11000	9600				0,14	210					160	44000	1000	430	16000	14000		73	20										
Kalliojärvi, pohja	11.3.2014	4			4,2	1,9	3,9	610		<0,2	<2	<2,0			5,3		4300	2100			3				6,1	8800	8600				0,19	240					150	41000	940	350	15000	15000	1400000	65	16										
Kalliojärvi, pohja	1.4.2014	4			4,6	2,6	4,4	630	<0,020	<0,2	<2	<2,0	9,7		4,6		4200	2300			5				6,5	10000	10000	<0,50	<1,0	19	0,18	260	13	<1,0	<1,0	<0,50	180	52000	1200	460	32000	31000	1200000	91	18										
Kalliojärvi, pohja	7.5.2014	4			4,8	3,8	4,8	640	<0,020	<0,2	<2	3,1	13		5,2		4100	2700			5,2				5,8	5200	5200	<0,50	<1,0	19	0,14	230	12	<1,0	<1,0	<0,50	160	50000	1100	440	71000	71000	1200000	74	11										
Kalliojärvi, pohja	10.6.2014	4			6	35	4,4	650	<0,020	<0,2	<2	16	11		6,8		4500	2700	930	<4	4,5		<2,0		5,5	3800	3700	<0,50	<1,0	33	0,24	220	9,4	<1,0	<1,0	<0,50	160	45000	1000	370	71000	71000	1200000	61	8,3										
Kalliojärvi, pohja	2.7.2014	4			11,6	13	5	580		<0,2	<2	4,8			5,5		4300	2600	750	<4	5,7		<2,0		6,7	4500	4300				0,13	270					190	54000	1300	400	74000	69000	1300000	58	7,1										
Kalliojärvi, pohja	6.8.2014	4			7,1	17	4,9	630	<0,020	<0,2	<2	7,6	15		7		2700	2200	1800	<4	6,2		<2,0		6,2	3200	2700	<0,50	<1,0	16	0,098	250	12	<1,0	<1,0	<0,50	180	51000	1200	390	76000	82000	1500000	53	6										
Kalliojärvi, pohja	2.9.2014	4			8,9	21	4,7	590		<0,2	<2	9,8			6,7		4000	2100	1200	<4	7,8		<2,0		5,6	5000	5000				0,15	220					170	48000	1000	400	64000	63000	1300000	72	7,7										
Kalliojärvi, pohja	6.10.2014	4			8,2	24	4,8	610	<0,020	<0,2	<2	5,6	14		7,3		3900	2100			6,9				5,9	4500	4000	<0,50	<1,0	17	0,12	240	11	<1,0	<1,0	<0,50	150	50000	1000	360	69000	65000	1400000	64	6,1										
Kalliojärvi, pohja	2.2.2015	4		5	6,1	13	5,8	600		<0,2	<2	3,4			8,6		4100	2700	2100	<4	5,6		<2,0		5,4	1300	1100				0,069	220					170	49000	1100	390	100000	100000	1300000	40	3,3										
Kalliojärvi, pohja	4.3.2015	4		5	6,2	7,7	4,5	550		<0,2	<2	11			7,4		3400	1900			7,5				4,7	1500	1200				0,065	190					160	47000	940	320	88000	85000	1200000	42	2,8										
Kalliojärvi, pohja	7.4.2015	4			3,9	11	5,6	530		<0,2	<2	7,3	17		9		3600	2200			5,9				5,5	840	740	<0,50	<1,0	16	0,053	220	11	<1,0	<1,0	<0,50	170	47000	1100	340	95000	95000	1200000	38	2,9										
Kalliojärvi, pohja	5.5.2015	päässyt jäätilanteen vuoksi																																																					
Kalliojärvi, pohja	9.6.2015	4			8,8	22	5,9	490	0,27	<0,2	<2	28	22		9,1		3000	2200	1700	12	7		<2,0		5,2	580	310	<0,50	<1,0	15	<0,030	210	11	<1,0	<1,0	<0,50	170	43000	1100	300	97000	92000	1100000	32	1,4										
Kalliojärvi, pohja	1.7.2015	4			10,5	27	5,8	570		<0,2	<2	15			13		3400	2500	2000	5	8,3		<2,0		5,9	280	180				0,053	230					160	47000	1000	280	98000	98000	1300000	32	0,96										
Kalliojärvi, pohja	4.8.2015	4			12,4	23	4,1	570	<0,020	<0,2	<2	56	24		14		3300	2200	1000	<4,0	7,2		<2,0		5,2	490	490	<0,50	<1,0	19	0,052	210	9,8	<1,0	<1,0	<0,50	150	41000	880	270	83000	86000	1100000	37	0,54										
Kalliojärvi, pohja	2.9.2015	4			11,9	37	6	610		<0,2	<2	58			21		2600	8200	2400	<4,0	11		<2,0		5,2	240	190				<0,030	210					160	43000	1000	250	110000	110000	1200000	22	1										
Kalliojärvi, pohja	14.10.2015	4			8,3	44	5,9	560	0,58	<0,2	<2	64	39		6,6		3600	3000			10				5	120	94	<0,50	<1,0	18	<0,030	200	9,8	<1,0	<1,0	<0,50	140	40000	910	230	120000	120000	1300000	14	1,2										
Kalliojärvi, pohja	1.2.2016	4			3,7	34	6,3	520		<0,2	<2	140			27		3200	3600	2900	9,2	11		<2,0		4,2	89	11				<0,030	170					120	36000	800	130	120000	120000	950000	5,6	0,91										
Kalliojärvi, pohja	2.3.2016	4			3	65	6,1	150		0,2	<2,0	56			32		840	1500			12				5,2	110	110				<0,030	180					130	37000	810	23	130000	19000	860000	8,5	0,56										
Kalliojärvi, pohja	5.4.2016	4,1			3,7	93	5,9	630		0,3	2,2	120	55		27		3200	4000			12				5,2	80	57	<0,50	<1,0	17	<0,030	210	7,2	<1,0	<1,0	<0,50	150	43000	970	120	150000	150000	1100000	11	1,7										
Kalliojärvi, pohja	17.5.2016	4			4,5	120	6	570		0,3	2,7	100	56		30		3900	4800			13				4,4	170	130				<0,030	180					120	32000	740	89	99000	97000	900000	8,5	1,1										
Kalliojärvi, pohja	15.6.2016	4			6,6	130	5,9	650	0,36	<0,2	<2,0	88	57		15		4200	4900	3400	5,2	15		2,8		5,1	120	100	<0,50	<1,0	22	<0,030	200	6,2	<1,0	<1,0	<0,50	150	39000	930	91	150000	130000	1000000	<5,0	2										
Kalliojärvi, pohja	5.7.2016	4		5	10,6	87	5,6	600		<0,2	<2,0	110			38		3300	5000	3200	<4,0	15		2,1		4,9	160	120				<0,030	200					150	40000	940	100	150000	150000	1200000	5,6	1,8										
Kalliojärvi, pohja	15.8.2016	4			12	65	5,7	560	0,18	0,3	3	72	5,8		36		3400	5100	2700	4,8	20		2,4		4,5	180	120	<0,50	<1,0	24	<0,030	160	5,5	<1,0	1,1	<0,50	110	33000	720	71	130000	130000	860000	<5,0	1,2										
Kalliojärvi, pohja	27.9.2016	4			10,2	60	6,1	530		0,3	2,9	44			51		3700	5400	3200	5	20		<2,0		3,9	230	670				<0,030	160					110	30000	670	66	120000	110000	830000	9,7	2,8										
Kalliojärvi, pohja	12.10.2016	4,2			6,3	23	5,8	250	0,17	2,2	17	31	47		30		1500	2100			16				2,5	320	260	<0,50	<1,0	17	<0,030	98	2,7	<1,0	<1,0	<0,50	78	19000	490	33	81000	84000	630000	5,9	1,6										
Kalliojärvi, pohja	9.2.2017	4			4,7	18	5,9	440	0,31	0,2	<2,0	52	72		29		2300	3400	2500	6,4	25				5,2	150	120				0,4	210					160	41000	1000	46	180000	170000	1100000	<5,0	3										
Kalliojärvi, pohja	13.3.2017	4			4,6	19	6,1	240		0,8	6,5	31			15		1300	2900			22				2,4	340	350				<0,030	94					69	17000	390	29	69000	72000	500000	<5,0	1,7										
Kalliojärvi, pohja	20.4.2017	4,1			5	120	6,2	510		0,3	2,2	89	70		45		3400	4700			20				2,5	270	220	<0,50	<1,0	17	<0,030	99	1,3	1,1	<1,0	<0,50	81	20000	510	18	81000	34000	520000	<5,0	0,84										
Kalliojärvi, pohja	2.5.2017	4,2			5,1	66	6,3	490		0,2	<2,0	64	82		48		3500	4500			23				2,1	41	32				<0,030	84					76	17000	450	12	74000	74000	470000	<5,0	1,1										
Kalliojärvi, pohja	20.6.2017	4			10	24	5,5	160	0,036	0,4	3,9	10	30		20		880	1200	840	29	14		<2,0			180	100	<0,50	<1,0	22	<0,030	130	2,5	<1,0	<1,0	<0,50	91	28000	550	17	120000	110000	790000	10	1,8										
Kalliojärvi, pohja	12.7.2017	3,7			10	17	5,6	130		0,5	4,1	19			17		690	1100	720	17	13		2,3			240	190				<0,030	41					31	7800	170	12	32000	30000	200000	<5,0	0,79										
Kalliojärvi, pohja	2.8.2017	4			11	210	6	590	0,18	0,3	2,3	120	74		36		4400	7600	4200	11	20		2,9			150	71	<0,50	<1,0	22	<0,030	180	2,8	<1,0	<1,0	<0,50	130	36000	860	15	170000	160000	980000	6,5	2,1										
Kalliojärvi, pohja	19.9.2017	4,2			10,1	14	5,5	120	0,065	0,5	4,5	24			39		610	1300	540	6,8	18		2,2			420	380				<0,030	33					28	6900	140	9,9	32000	28000	180000	9,6	0,8										
Kalliojärvi, pohja	17.10.2017	4			5,5	2,6	5,2	14	<0,020	7,6	60	11	37		22		66	540			14					360	320	<0,50	<1,0	14	<0,030	38	0,92	<1,0	<1,0	<0,50	32	8000	170	10	39000	37000	220000	6,4	1,1										
Kalliojärvi, pohja	14.2.2018	2,5			5,1		6,1	29	0,14	0,8	6,4	33	35		27		110	1000	310	14	34		14			380	270				<0,030	56					42	12000	240	12	48000	44000	330000	7,7	1,2										
Kalliojärvi, pohja	6.3.2018	4			5,9	190	5,9	560		0,4	2,8	130			61		3500	7600			26					210	120				<0,030	170					110	32000	670	10	160000	150000	910000	<5,0	2,8										
Kalliojärvi, pohja	11.4.2018	4			4,6	37	6	28		1,1	8,8	61	45		34		92	1100			49				0,46	700	420	0,76	<1,0	18	0,0	18	1,1	<1,0	1,4	0,51	13	3900	79	12	36000	27000	81000	7,3	1,3										
Kalliojärvi, pohja	23.5.2018	4			7,7	23	5,7	130		0,5	4,5	110	35		27		630	1600			24				4,3	210	160				<0,030	170					140	36000	770	10	190000	190000	990000	6,5	3,2										
Kalliojärvi, pohja	12.6.2018	4			12,3	12	5,7	98	0,058	1,2	11	19	25		19		490	1100	610	13	12		2,5			240	200	<0,50	<1,0	9,9	<0,030	8,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	6,8	1500	34	6	5900	5200	42000	6,6	0,35										
Kalliojärvi, pohja	26.7.2018	4			14,2	14	5,7	110		6,1	60	17			21		590	3000	630	15	15		2,1			350	220				<0,030	23					19	4400	97	12	20000	20000	120000	14	0,67										
Kalliojärvi, pohja	6.8.2018	4			14	96	6,3	520	1,6	0,7	7	180	96		65		3200	6900	4400	31	25		3,3			140	19	<0,50	<1,0	23	<0,030	160	1,9	<1,0	<1,0	<0,50	140	36000	790	5,8	170000	87000	910000	<5,0	0,4										
Kalliojärvi, pohja	3.9.2018	4			14,8	4,3	6,1	21		6,5	64				15		80	470	36	16	16		2,4			270	240				<0,03	7,2					5,3	830	20	9,6	2600	1800	28000	6,5	0,4										
Kalliojärvi, pohja	4.10.2018	4,3	0,5	5,3	5,8	4	5,5	23	<0,020	9,8	79	3,6	17		15		98	450			15					300	270	<0,20	<0,20	13	<0,030	8	0,29	<0,50	0,68	0,2	6,2	830	24	10	2900	2200	33000	7,2	0,31										
Kalliojärvi, pohja	5.2.2019	4	0,5	5	4,6	2,4	5,6	22	0,047	3,8	29		22		22		77	540			16					400	410	<0,20	<0,20	15	<0,030	6,9	0,33	<0,50	0,85	0,33	4,6	660	20	11	2000	2100	26000	11	0,41										
Kalliojärvi, pohja	26.3.2019				4,5	1,7	6	20		2,8	22	<1,0			23		72	540			14					360	350				<0,030	7,1					5	820	20	11	2400	2200	23000	13	0,45										
Kalliojärvi, pohja	9.4.2019	3,8			4,2	1,8	5,8	22,0	0,1	2,4	19,0		28,0		21,0		77,0	600,0			13,0					390	360,0	<0,20	<0,20	17,0	0,04	7,9	0,4	<0,50	1,0	0,3	5,8	890	23	11	2300	2000	22000	11,0	0,4										
Kalliojärvi, pohja	21.5.2019	4			9,1	1,1	5,6	8,3		8,4	72,0	2,0			18,0		28,0	410,0			11,0					230	210,0				<0,030	3,1					2,1	380	6,7	4,6	1000	660	8200	10	0,3										
Kalliojärvi, pohja	6.6.2019	3,9			12,5	1,2	5,9	10	0,041	9,2	86	2,6	20		7		38	350	12	12	8,6		<2,0			230	200	<0,20	<0,20	11	<0,030	3,7	0,23	<0,50	0,64	0,23	2,8	480	8,7	6,4	910	600	12000	13	0,3										
Kalliojärvi, pohja	18.7.2019	3,5			15	1,4	5,7	13	0,048	7,5	74	1,4	16		12		51	440	11	6,8	11		<2,0			220	190	<0,20	<0,20	8,9	<0,030	4,9	0,1	<0,50	0,7	0,12	3,3	240	11	5,5	1000	730	16000	7,3	0,3										
Kalliojärvi, pohja	6.8.2019	4			14,4	1,5	6,3	16	0,05	8,6	84		15		12		61	280	<4,0	<4,0	11		2,9			160	140	<0,20	<0,20	7,9	<0,030	5,4	<0,10	<0,50	0,63	0,11	3,8	240	15	4,5	1100	580	22000	5,4	0,27										
Kalliojärvi, pohja	3.9.2019	3,9			16,6	1,8	6	18	0,038	7	72	3			12		67	460	<4,0	<4,0	11		2,5			220	180				<0,030	6,4					4,9	450	17	8,6	1100	700	21000	6,9	0,24										
Kalliojärvi, pohja	17.10.2019	4	1		3,7	2,3	5,6	23	<0,020	10,7	81	1,4	15		13		90	360			10					270	230	<0,20	<0,20	12	<0,030	6,6	0,19	<0,50	<0,50	<0,10	5,5	550	18	9,9	1100	730	26000	5,7	0,22										
Kalliojärvi, pohja	10.2.2020	4,4			4,3	4,9	5,8	22		1,3	10	1,8			18		89	610			20					360	330				<0,030	7,2					5,8	1200	22	12	1900	1700	26000	12	0,39										
Kalliojärvi, pohja	24.3.2020	4			3,9	2,5	5,9	22		2,4	18	<1,0			19		75	530			18					360	340				<0,030	6,7					5,6	1000	20	11	1900	1700	22000	11	0,44										
Kalliojärvi, pohja	14.4.2020	4	0,5		4,1	2,4	6	22	0,1	1,9	14	4,8	27		19		78	600			15					350	310	<0,20	0,2	16	0,0	7,3	0,5	<0,50	0,81	0,28	5,6	1500	21	11	2300	1900	23000		0,44										
Kalliojärvi, pohja	26.5.2020	4,5			6,2	3,4	6	15		0,33	2	6			17		58	540			16					280	220				<0,030	4,4					3,1	760	11	6,5	2600	1700	12000		0,31										
Kalliojärvi, pohja	16.6.2020	4			10,2	6,2	6,3	15	0,1	3,2	29	5,3	23		8,3		42	520	140	16	15		<2,0			290	230	<0,20	<0,20	11	<0,030	6,2	0,46	<0,50	0,72	0,2	4,1	1100	18	7,3	3600	2300	18000	12	0,34										
Kalliojärvi, pohja	20.7.2020	4			15	2,1	5,8	8,6		4,2	41	3,8			21		27	540			19		4,1			390	320				<0,030	4,6					2,7	590	7,3	7,6	1900	1200	9300	6,8	0,42										
Kalliojärvi, pohja	10.8.2020	4			14,6	4,9	5,9	8,4	0,065	2,9	29	5,2	40		26		29	810	160	15	23		4,7			430	370	<0,20	0,29	14	<0,030	4,1	0,53	0,62	1,2	0,28	2,6	740	8,1	7,6	4000	2600	9500	12	0,48										
Kalliojärvi, pohja	9.9.2020	4			13,1	3,1	6,1	8,6		8	76	2,6			27		25	650			19					390	360				<0,030	4,7					2,6	410	6,9	6,5	2300	1900	7900	8,9	0,53										
Kalliojärvi, pohja	5.10.2020	4			9,3	2,4	5,2	8	<0,020	7,4	64	2	40		32		29	790			22					360	350				<0,030	3,9	0,4	0,69	1,2	0,31	2,1	390	5,3	7,4	2100	1900	7400	10	0,41										
Korentojoki	6.3.2014	0,1			0		5,9	3	0,071	12,2	83	<2,0	27		16		3,2	520			10				0,054	220	210				<0,030	2,3					0,94	65	1,5	2,2	1400	1300	970	9,6	<0,50										

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammoniumtyppi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Korentojoki	6.8.2014	0,1	0,2	0,5	23,5		6,4	3	0,14	7	82	2	22		15		2	330	8,1	<4	24		4,9		0,049	150	92	<0,50	<1,0	7,6	<0,030	1,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	180	2,1	1,6	2100	1300	2300	<5,0	0,14										
Korentojoki	6.10.2014	0,1	0,3	0,5	2,9		5,8	3,1	0,056	11,2	83	<2,0	34		22		3,6	490			14				0,06	200	200	<0,50	<1,0	15	<0,030	2,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,96	55	1,6	1,8	1400	1200	1200	5,3	<0,10										
Korentojoki	9.3.2015	0,6			0,1		6,2	3	0,13	12	82	<2	22		13		3	410			11				0,068	200	190				<0,03	3					1,2	56	2,7	1,7	1600	1300	1700	11	<0,10										
Korentojoki	6.8.2015	0,1	0,3	1,1	14		5	2,6	<0,020	7,6	74	<2,0	52		37		5	540	5,6	<4,0	17		3		0,054	360	360	<0,50	<1,0	18	0,039	1,9	1,3	<1,0	<1,0	0,57	0,67	120	0,83	3,1	2700	2500	570	14	0,1										
Korentojoki	12.10.2015	0,1	0,5	1	2,5		5,5	2	0,032	11,5	84	<2,0	35		24		2,4	520			12				0,049	240	240	<0,50	<1,0	12	<0,030	2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,74	53	1,4	1,9	1800	1700	1000	6,7	<0,10										
Korentojoki	3.3.2016	0,2	0,4	0,7	0,3		6,1	2,6	0,12	12,2	84	2,2	26		18		3,1	360			14				0,061	160	160				<0,030	2,4					0,89	38	1,4	1,3	1800	1700	1000	<5,0	<0,10										
Korentojoki	11.8.2016	0,1	0,3	0,4	14,9		6	6,3	0,055	6,8	67	3,5	36		26		19	540	<4,0	4,3	23		2,8		0,1	250	200	<0,50	<1,0	11	<0,030	4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,6	180	5,1	3,4	2300	1500	6400	<5,0	0,2										
Korentojoki	4.10.2016	0,1	0,5	0,8	7,4		5,4	27	<0,020	9	75	3,6	30		20		120	560			8,3				0,27	480	430	<0,50	<1,0	15	<0,030	11	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	5,8	930	27	12	3100	2500	32000	7,7	0,63										
Korentojoki	7.3.2017	0,1			0,5		6,6	3,3	0,19	12,1	84	<2,0	21		14		2,3	370			12				0,06	170	160				<0,030	2,4					1,5	47	2,3	0,5	1800	1400	990	<5,0	<0,10										
Korentojoki	7.8.2017	0,1			13,4		5,4	2,2	0,028	7,4	71	2,2	46		30		3	680	<4,0	43	8,3		<2,0			280	260	<0,50	<1,0	16	<0,030	2,2	0,6	<1,0	<1,0	<0,50	0,83	96	0,98	2,3	2400	2000	600	9,2	<0,10										
Korentojoki	3.10.2017	0,5		1	6,7		5,6	2	0,031	9,9	81	2,2	33		23		2,1	510			14					230	230	<0,50	<1,0	11	<0,030	1,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,61	49	0,99	1,5	1700	1500	660	5,3	<0,10										
Korentojoki	26.3.2018	0,1			-0,1		6,7	3,4	0,2	10,7	73	2,1	18		13		2,1	340			15				0,072	140	130				<0,030	2,9					1,2	53	1,7	1,3	2000	1600	760	<5,0	<0,10										
Korentojoki	6.8.2018	0,2			17,9		5,9	2,2	0,055	7,1	75	5,5	40		28		2	600	6,4	9,6	23		3,5			200	190	<0,50	<1,0	11	<0,030	2,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,91	56	1,1	2	2600	1900	610	10	<0,10										
Korentojoki	4.10.2018	0,3	0,4	1,2	3		5,3	2,6	<0,020	10	76	<2,0	42		29		3,3	570			13					240	240	<0,20	0,21	15	<0,030	2,2	0,36	0,6	0,74	0,37	0,91	64	1,2	1,8	2000	1900	740	7,8	<0,10										
Korentojoki	26.3.2019				0,3		5	27	<0,020	11,5	79	2,7	19		14		2,8	440			16					120	110				<0,030	3,2					1,3	44	1,9	1,8	1700	1600	920	12	<0,10										
Korentojoki	6.8.2019	0,2	0,4	0,4	13		7,1	3,1	0,19	8,9	84	2,5	15		11		1,9	260	4,5	<4,0	18		3,6			55	47	<0,20	<0,20	3,4	<0,030	2	0,11	<0,50	<0,50	0,2	1	28	2	0,45	1300	940	1100	2,1	<0,10										
Korentojoki	17.10.2019	0,3	0,2	0,9	2,1		5,6	2,9	0,047	11	79	1,3	41		30		4,4	560			17					200	210	<0,20	<0,20	14	<0,030	2,3	0,33	<0,50	0,6	0,29	0,99	51	1,2	3,9	1500	1300	910	10	<0,10										
Korentojoki	24.3.2020	0,5		0,8	0,7		6,2	2,4	0,085	12,2	85	<1,0	28		16		2,1	310			11					170	170				<0,030	1,8					0,86	37	1,4	1,2	1400	1200	850	5,3	<0,10										
Korentojoki	10.8.2020	1	0,4	2	15,6		5,3	2,2	0,021	7	71	4	48		30		1,1	710	24	5,4	22		<2,0			340	320	<0,20	0,28	16	<0,030	1,8	0,65	0,75	0,9	0,4	0,76	100	1	2,5	2900	2100	630	20	<0,10										
Korentojoki	6.10.2020	0,75	0,5	1,5	8,5		5,5	2,1	0,025	9,8	84	1,6	32		24		1,7	510			15					260	240	<0,20	<0,20	11	0,04	1,7	0,35	0,59	0,69	0,34	0,69	63	1,1	1,7	1800	1500	750	6,1	<0,10										
	15.1.2014	0,45			0,1		8,8	421	1,1	12,8	88	55	4,8		4,4		2600	1900			7					1900	190	0,05	0,06	30	0,99	350	4,9	0,3	6,9	< 0,05	210	13000	450	120	1200	10	870000	99	0,34										
Härkäpuro	5.3.2014	0,1			1,4		11,1	130	3,6	10,4	74	67	8,2		6,9		560	720			8				4	1100	<10				<0,030	160					19	1500	91	2,1	1100	<10	160000	<5,0	<0,50										
Härkäpuro	3.6.2014	0,1			17,1		9,4	120	1,1	9,1	94	87	9,5		6,4		620	600	130	140	25		8,9		2,7	1600	660	<0,50	<1,0	22	<0,030	110	<0,50	<1,0	2,7	<0,50	30	1000	130	5,4	<10	<10	190000	<5,0	<0,10										
Härkäpuro	5.8.2014	0,1	0,1	0,1	25,8		7,7	350	1,1	6	74	28	2,6		4,2		2000	400	140	140	18		7,8		7,4	490	49	<0,50	<1,0	28	<0,030	300	<0,50	<1,0	1,6	<0,50	88	970	620	10	500	<10	890000	<5,0	0,77										
Härkäpuro	1.10.2014	0,1	0,2	0,2	4,6		11	220	4,5	10,8	84	26	6,1		5,6		1000	440			9,5				5,6	130	<10	<0,50	<1,0	21	<0,030	220	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	12	390	300	3,3	510	<10	390000	<5,0	<0,10										
Härkäpuro	3.3.2015	0,3			0,1		9,9	230	2,4	10,8	74	130	8,9		8,1		1200	1400			30				5,6	1000	170				<0,03	230					32	2100	260	42	2400	<10	420000	<5,0	0,18										
Härkäpuro	2.6.2015	0,1	0,2	0,4	15,6		10,1	170	2,4	8,7	87	120	12		8		940	550	180	120	38		20		5,5	3000	120	<0,50	<1,0	23	<0,030	220	<0,50	<1,0	2,8	<0,50	16	1400	220	7,1	2100	14	340000	<5,0	0,12										
Härkäpuro	4.8.2015	0,1	0,2	0,8	18,3		11,2	230	2,8	8	85	83	8		8,7		1000	420	64	87	30		25		7,4	2600	<10	<0,50	<1,0	23	<0,030	300	<0,50	<1,0	1	<0,50	15	1400	240	3,9	1600	<10	390000	<5,0	<0,10										
Härkäpuro	14.10.2015	0,1	0,3	0,3	5,2		10,4	420	1,1	11,4	90	51	3,4		3,7		2500	880			6,8				14	440	<10	<0,50	<1,0	22	<0,030	570	1,4	<1,0	<1,0	<0,50	20	1000	410	10	1500	<10	900000	<5,0	<0,10										
Härkäpuro	10.3.2016	0,2	0,5	1	0,1		9,5	580	0,61	11,5	79	19	1,8		2,5		3700	2900			4,3				15	200	<10				0,04	590					76	740	860	16	390	<10	1200000	<5,0	1,2										
Härkäpuro	13.6.2016	0,1	0,3	1	15,5		10,2	440	1,1	9,5	95	36	2,6		3,6		2000	720	150	240	5,5		<2,0		14	64	<10	<0,50	<1,0	31	<0,030	570	1,7	<1,0	1,9	<0,50	50	220	570	10	140	27	980000	<5,0	0,23										
Härkäpuro	10.8.2016	0,1	0,3	0,3	17		9,2	360	0,71	7,9	82	17	6,9		7,3		1900	700	160	160	11		<2,0		9,7	260	68	<0,50	<1,0	30	<0,030	390	0,89	<1,0	1,2	<0,50	34	500	380	32	670	22	580000	<5,0	0,56										
Härkäpuro	10.10.2016	0,1		1	6,1		8,7	450	0,68	11,3	91	4	2		2,6		2800	1500			5,9				15	96	66	<0,50	<1,0	34	0,085	590	1,1	<1,0	<1,0	<0,50	52	310	480	22	300	<10	1000000	<5,0	0,94										
Härkäpuro	7.3.2017	0,1	1		0,5		9,1	430	0,76	10,8	75	10	2,2		2,4		2600	2200			4,3				12	170	70				<0,030	470					140	750	680	40	540	<10	1100000	<5,0	0,74										
Härkäpuro	5.6.2017	0,1			12		10,1	76	1,5	8,7	80	140	8,5		6,3		330	640	210	240	16		9,2			5400	690	<0,50	<1,0	22	<0,030	110	<0,50	<1,0	3,9	<0,50	13	1700	35	2,7	2900	<10	110000	<5,0	<0,10										
Härkäpuro	2.8.2017	0,1			19,3		9,7	190	1,4	8	86	42	3,3		3,4		1100	460	140	170	6,4		<2,0			1500	<10	<0,50	<1,0	28	<0,030	280	<0,50	<1,0	1,4	<0,50	25	1100	130	6,8	530	<10	350000	<5,0	<0,10										
Härkäpuro	10.10.2017	0,1		0,3	6,8		9,5	89	1,7	10,3	84	100	11				420	810			19					2500	930	<0,50	<1,0	19	<0,030		120	<0,50	<1,0	2,4	<0,50	11	720	42	5,2	690	<10	140000	<5,0	<0,10									<0,10
Härkäpuro	6.3.2018	0,1			-0,4		7,1	140	0,7	11,6	79	100	4,8		5,3		720	1700			7,9					18000	25				20	220					35	8500	81	1200	24000	220	300000	3100	0,35										
Härkäpuro	4.6.2018	0,6			14,8		8,2	210	0,5	8,4	83	3,8	2,8		3,7		1300	2200	77	1700	4,7		<2,0			280	140	<0,50	<1,0	21	1,6	360	9,1	<1,0	2,7	<0,50	30	920	110	100	310	25	430000	130	0,94										
Härkäpuro	6.8.2018	0,05			21,4		10,2	160	2,4	7,8	89	120	5,6		5,6		890	560	150	310	16		7,4			2600	<10	<0,50	<1,0	27	0,044	270	<0,50	<1,0	1,3	<0,50	26	2400	85	3,1	2000	<10	280000	<5,0	0,05										
Härkäpuro	24.10.2018	0,2		0,5	3,9		11,9	370	14	11	80	79	5,4		5,4		600	510			7,7					1700	92	<0,20	0,26	27	<0,030	430	0,13	7,3	1,3	0,15	11	930	53	1,4	1300	12	170000	1,3	0,05										
Härkäpuro	21.3.2019			0,3	0,7		12	370	12	9,6	67	46	3,1		4,6		770	1300			<3,0					100	<5				<0,03	470					3,6	260	82	6,9	220	14	260000	<1	0,015										
Härkäpuro	26.3.2019			0,3	0,3		9,2	140	0,79	9,3	64	13	4,9		6,2		710	1200			<3,0					360	140				<0,20	200					19	1500	76	120	690	<50	240000	9,1	<0,50										
Härkäpuro	4.6.2019	0,15	0,15	0,3	12,6		7,3	90	0,76	10,2	96	160	12		10		430	950	280	300	32		2,7			8300	790	0,41	<0,2	27	9,2	110	61	<0,5	12	0,14	20	5800	29	720	9100	820	150000	1300	0,8										
Härkäpuro	8.8.2019	0,1		0,2	15,5		9,3	150	0,48	8,4	84	30	5		6		840	370	71	17	6,3		<2,0			200	79	<0,20	<0,20	17	<0,030	200	0,16	<0,50	1,3	<0,10	17	290	81	10	590	<10	290000	1,1	0,13										
Härkäpuro	10.10.2019	0,1	0,2	0,2	2,2		8,7	150	1,1	11,1	80	71	3,2		4,8		810	510			<3,0					3100	310	<0,20	<0,20	20	<0,030	210	0,56	<0,50	1,5	<0,10	30	3500	77	26	5900	<10	270000	2,6	0,16										
Härkäpuro	19.3.2020	0,3	0,7	0,6	0,7		9,6	130	0,36	9,7	68	15	2,5		3,3		710	660			<3,0					360	190				<0,030	220					16	440	38	19	760	<10	250000	3,4	0,19										
Härkäpuro	22.6.2020	0,2	0,1	0,4	22		6,9	87	0,27	8,6	98	49	2		2,6		230	730	370	260	12		<2,0			5000	31	<0,20	<0,20	30	22	120	130	<0,50	2	<0,1	26	5900	17	1400	4700	380	150000	5900	0,2										
Härkäpuro	10.8.2020	0,2	0,4	0,4	17		9,1	64	0,57	8,7	90	53	8,2		7,9		260	620	160	190	8		4,2			2400	770	<0,20	<0,20	18	<0,030	89	0,19	<0,50	3,3	<0,10	8,2	1100	21	6,5	3800	<10	93000	3,2	0,14										
Härkäpuro	6.10.2020	0,25	0,5	0,5	10		9,2	49	0,47	9,3	82	12	6,1		6,8		200	570			5,1					8900	8200	0,24	0,79	73	0,091	310	2,2	<0,50	13	<0,10	34	820	46	53	2700	210	310 000	52	0,45										
Kuusijoki	14.1.2014	0,55			0,2	26	6,8	362	0,28	13,3	92	32	3,8		3,6		2000	1900			17					460	43	0,11	0,13	36	1,9	330	12	0,3	3,3	< 0,05	160	6700	370	150	760	330	730000	220	0,73										
Kuusijoki	28.1.2014	0,4			0,1	5,2		176	1	97	9,5	4,9	3,6		4,2		970	910			10					120	68	0,12	0,3	31	< 0,01	230	1,2	0,3	0,9	< 0,05	29	610	140	15	350	< 5	310000	1,4	0,67										
Kuusijoki	5.2.2014	0,1			0,2		8,7	140	0,63	13	89	8	3,4		4,2		760	790			10					130	53				<0,030	160					25	590	100	18	370	69		<5,0	1,2										
Kuusijoki	4.3.2014	0,1			0,1		9,5	120	0,82	12,2	84	21	4,8		5,2		610	800			18				3,7	180	110				0,044	150					17	600	76	14	520	47	180000	<5,0	0,55										
Kuusijoki	2.4.2014	0,1			0,8		8,4	350	0,64	12,8	90	16	4,4		4,9		2200	1300			11				12	240	89	<0,50	<1,0	28	0,077	450	4,1	<1,0	1,1	<0,50	120	690	310	23	930	51	740000	<5,0	0,43										
Kuusijoki	7.5.2014	0,1			7,8		6,6	340	0,29	9,6	81	24	7,1		6,6		2000	1300			62				7,1	140	35	<0,50	<1,0	35	0,22	270	4,6	<1,0	<1,0	<0,50	96	1500	390	32	2500	1000	650000	44	0,2										
Kuusijoki	3.6.2014	0,1			15,3		7,2	190	0,29	9,3	93	8,5	7,7		7,2		1000	650	200	150	22		6,1		4,2	190	86	<0,50	<1,0	27	0,26	170	4,7	<1,0	1,8	2,9	46	1500	200	30	1100	390	330000	31	0,13										
Kuusijoki	1.7.2014	0,1	0,2	0,3	15,1		6,3	25	0,08	8,4	83	3,6	24		16		110	460	6,7	11	14		2,2		0,4	250	220				0,063	16					4,6	340	26	8,5	1200	840	31000	20	0,3										
Kuusijoki	4.8.2014	0,1	1	1	17,8		6,5	200	0,27	7,6	80	11	12		10		1100	600	140	120	24		5,1		5,2	240	61	<0,50	<1,0	26	0,24	210	14	<1,0	2,9	<0,50	48	2500	210	42	1900	440	430000	42	0,39										
Kuusijoki	1.9.2014	0,1	0,3	1	10,2		6,8	310	0,5	9,8	87	9	13		11		1100	740	250	130	16		2,5		5	280	180				0,21	200					52	1300	410	64	2100	1300	540000	56	0,51										
Kuusijoki	1.10.2014	0,1	0,3	1	2,7		6,2	190	0,28	8,9	66	4,2	35		21		1000	650			19				4,1	410	360	<0,50	<1,0	23	0,16	160	5,8	<1,0	1,8	<0,50	34	740	330	31	2200	1900	430000	33	0,39										
Kuusijoki	6.11.2014	0,1			0,1		6,6	150	0,18	12,5	85	8,6	12		9,9		740	650			9				2,8	470	170				1,2	110					16	710	160	100	790	370	260000	220	0,28										
Kuusijoki	4.12.2014	0,1	0,3	1	0,1		9,8	130	0,88	12,7	87	31	5,9		6,2		610	660			9				3,6	480	96				<0,030	150					13	650	120	10	1900	130	210000	<5,0	0,18										
Kuusijoki	7.1.2015	0,1	0,1	0,6	-0,1		8,6	270	0,68	12,2	83	24	8,3		8,5		1500	1000			28				8,6	220	59				<0,030	340					55	1800	360	22	2900	350	660000	6,2	0,27										
Kuusijoki	4.2.2015	0,3		1	0,2		6,9	280	0,5	12,3	84	12	7,7		8		1700	1100	560	250	30		19		7,8	200	51				0,11	310					47	1900	360	48	3800	1500	580000	35	0,45										
Kuusijoki	3.3.2015	0,3		1	0,1		6,9	280	0,52	11,6	80	15	8,1		8		1600	1200			39				6,7	160	53				0,046	270					45	1600	340	37	3300	1800	560000	29	0,54										
Kuusijoki	9.4.2015	0,2	-	1	0,1		6,6	130	0,27	12,1	83	100	14		9,8		710	1000			50				3,3	560	130	<0,50	<1,0	18	0,29	130	7,9	<1,0	1,9	<0,50	16	860	140	70	2000	1200	230000	97	0,27										
Kuusijoki	5.5.2015	0,2	0,3	0,6	2,2		9,8	110	0,83	10,9	79	14	8,9		7,5		500	560			25				2,9	330	200				0,061	110					12	410	100	11	790	160	170000	11	0,16										
Kuusijoki	1.6.2015	0,1	1	1	13,6		7,3	280	0,54	9,2	88	7,6	7,2		6,7		1600	670	110	77	27		3,3		7,3	110	54	<0,50	<1,0	28	0,11	290	2,9	<1,0	1,8	<0,50	30	870	350	24	770	210	570000	21	0,31										
Kuusijoki	2.7.2015	0,5	0,5	0,5	14,7		7,5	210	0,72	7	69	6,8	14		11		1100	560	55	78	22		2,4		5,1	260	140				0,08	200					14	460	280	19	1500	580	380000	13	0,33										
Kuusijoki	3.8.2015	0,2	0,4	1	16,5		8,4	240	0,81	6,8	70	9,2	15		13		1200	1100	82	41	25		4		6	130	78	<0,50	<1,0	24	0,033	240	1,7	<1,0	3	<0,50	16	460	290	15	1700	550	420000	17	0,25										
Kuusijoki	3.9.2015	0,1	0,5	1	12,5		7,5	410	0,56	8,2	77	8,4	3,3		5,5		1300	440	75	82	11		<2,0		14	87	37				0,062	560					21	320	500	20	790	64	830000	21	0,32										
Kuusijoki	14.10.2015	0,1	0,5	1	4,4		8,9	320	0,7	11,1	86	9,3	5,4		5,8		1900	720			8,8				9,2	47	24	<0,50	<1,0	23	<0,030	370	1,8	<1,0	<1,0	<0,50	13	260	310	12	1200	120	630000	<5,0	0,14										
Kuusijoki	2.11.2015	0,1	0,4	0,4	1,8		9,9	170	0,98	11,4	82	18	11		39		880	740			9,9				5,2	120	78				<0,030	210					6,3	170	140	6,4	1200	230	280000	5,5	0,1										
Kuusijoki	2.12.2015	0,1			0,3		6,2	60	0,19	9,7	67	5,6	23		18		290	610			18				1,3	290	250				0,28	52					6,5	720	49	33	4300	4300	90000	110	0,29										
Kuusijoki	12.1.2016	0,1	0,3	0,8	-1,6		7,1	340	0,65	13,8	90	5,8	5,1		5,6		2100	1200			15				8,6	78	30				0,15	340					23	390	400	23	1600	1300	710000	27	0,32										
Kuusijoki	1.2.2016	0,1			0		6,7	210	0,46	10,7	73	20	11		9,4		1300	1500	730	250	27		11		8	290	52				0,25	320					14	1400	140	39	8000	5800	380000	78	0,34										
Kuusijoki	3.3.2016	0,2	1	1	-0,1		7,7	360	0,62	12,4	85	4,8	4,8		5,7		1900	1800			6,7				14	43	20				<0,030	450					26	560	360	30	780	23	590000	5,5	0,49										
Kuusijoki	5.4.2016	0,3	0,6	0,7	0,7		9,9	92	1	11,8	82	60	7,7		7,1		420	1300			21				2,8	610	150	<0,50	<1,0	16	<0,030	110	0,58	<1,0	2	<0,50	6,2	380	66	5,1	2100	150	120000	<5,0	0,1										
Kuusijoki	17.5.2016	0,1	0,1	1	12,4		8,6	330	0,94	9,1	85	190	18		8,8		1700	1000			140				11	1600	140				<0,030	430					36	610	330	8,7	8400	51	620000	<5,0	0,78										
Kuusijoki	16.6.2016	0,1	1	1	14,5		7,5	390	0,54	8,6	84	6,4	3,8		4,6		1600	630	130	140	8,1		<2,0		11	62	48	<0,50	<1,0	29	0,058	450	3	<1,0	2,1	<0,50	53	430	470	18	780	120	830000	9,1	0,46										
Kuusijoki	5.7.2016	0,1		0,6	18,1		6,2	5,7	0,066	8	85	5,3	33		22		19	1900	8,5	8,6	22		3,5		0,087	200	200				<0,030	3,5					1,1	99	3,8	2,4	1800	1300	4700	5,7	0,11										
Kuusijoki	11.8.2016	0,1	0,3	0,5	13,6		6,7	280	0,38	7,9	76	23	11		9,9		1700	740	160	30	25		2,3		6,4	160	39	<0,50	<1,0	24	0,055	250	4,3	<1,0	<1,0	<0,50	23	560	250	18	3700	1500	380000	27	0,28										
Kuusijoki	27.9.2016	1	0,6		11,1		6,9	210	0,33	9,8	90	11	17		14		1200	1500	230	420	17		2,6		5,8	280	130				<0,030	230					18	550	190	26	2900	1600	340000	33	0,42										
Kuusijoki	12.10.2016	0,1	0,5	0,5	5,9		7,7	440	0,64	10,7	86	6,6	3,6		3,5		2500	1300			8,6				15	110	64	<0,50	<1,0	35	0,073	590	1,8	<1,0	<1,0	<0,50	53	320	490	24	740	100	1000000	21	0,79										
Kuusijoki	17.11.2016	0,5	0,5	1	0		6,3	95	0,17	11	75	6,4	13		10		440	1300			24				2,3	450	270				0,32	92					11	1100	73	31	8500	8200	150000	92	0,15										
Kuusijoki	19.12.2016	0,5	0,6		0		7,8	240	0,51	12,3	84	2,1	4,8		4,9		1400	6100			2,8				8,2	92	65				<0,030	330					43	460	220	19	700	170	460000	7,2	0,56										
Kuusijoki	17.1.2017	0,1	0,2	1	0,1		6,9	280	0,5	12,5	85	8,8	6		6,3		1700	1500			14				9,2	120	17				0,11	370					69	1300	280	44	5400	3800	580000	55	0,73										
Kuusijoki	9.2.2017	0,4	0,3	0,9	-0,2		6,9	210	0,45	12,4	84	8,6	4,6		<1,0		1000	1100	670	300	12				5,5	76	14				0,055	220					36	1300	170	42	4700	3300	350000	47	0,37										
Kuusijoki	8.3.2017	0,2			-0,2		6,3	72	0,19	9,2	62	11	21		16		310	680			24				2,2	300	300				0,26	86					34	1900	150	32	16000	16000	230000	100	0,33										
Kuusijoki	20.4.2017	0,6	0,6	1,2	0,2		11,1	110	2,9	11,9	82	41	6,3		6,3		380	1000			9,8				4	750	<10	<0,50	<1,0	17	<0,030	160	<0,50	1,6	1,5	<0,50	6,3	480	41	1,5	1900	<10	100000	<5,0	<0,10										
Kuusijoki	17.5.2017	0,2		1,3	3,9		10,1	110	0,94	10,9	83	11	7		5,7		490	1000			9,9				2,7	620	400				0,055	110					10	300	110	11	650	100	170000	10	0,22										
Kuusijoki	20.6.2017	0,1			16,2		6,3	4,8	0,069	7,7	79	4	24		14		13	330	5,8	6,9	19		2,3			170	150	<0,50	<1,0	6,1	<0,030	3,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,64	69	2,2	2,1	1200	690	3700	5,5	<0,10										
Kuusijoki	12.7.2017	0,25	0,3	0,5	16,7		7,1	22	0,28	7,2	74	6,9	16		12		85	420	16	13	22		4,1			210	87				0,063	18					3,5	190	19	11	2400	820	28000	17	0,16										
Kuusijoki	3.8.2017				15,2		6,9	150	0,31	7,4	73	7,1	14		12		800	480	85	90	17		4,5			170	92	<0,50	<1,0	21	0,22	160	4,5	<1,0	1,5	<0,50	17	600	100	21	2100	1200	240000	49	0,27										
Kuusijoki	14.9.2017	0,3	0,4	1,5	11,5		7,2	89	0,41	6,7	61	5,9	14		11		450	650	110	220	8,1		<2,0			290	150				0,54	110					10	220	53	43	570	220	150000	89	0,19										
Kuusijoki	10.10.2017	0,5		1	6,7		10,3	79	1,7	10,1		13	10				320	670			9					220	200	<0,50	<1,0	14	<0,030	120	0,69	<1,0	1,9	<0,50	2,5	96	36	5,1	610	130	110000	<5,0	<0,10										
Kuusijoki	27.11.2017	0,5		1	0,1		10,7	95	1,6	12,8	88	18	6,2		5,7		410	900	460	390	6,7		3,9			280	47				<0,030	130					5,1	260	47	3,5	1600	130	130000	<5,0	<0,10										
Kuusijoki	9.12.2017	0,3		0,3	0,1		10,6	100	1,5	12,6	86	23	4,6		4,8		460	900	560	310	9,4		5,6			190	<10				<0,030	150					4,6	240	53	3,1	2000	21	150000	<5,0	<0,10										
Kuusijoki	10.1.2018	0,4		0,8	0,1		6,5	73	0,32	9,6	66	9,7	15		12		340	560	290	77	30		21			230	180				0,2	67					12	1000	60	27	8300	7200	110000	97	0,19										
Kuusijoki	14.2.2018	0,5	0,5	1	0		6,3	130	0,22	8,4	58	11	15		9,7		620	910	540	76	38		24			280	150				0,2	110					21	1700	110	47	14000	13000	190000	120	0,25										
Kuusijoki	7.3.2018	0,1		1	-0,3		6	190	0,23	7,8	53	13	6,8		5,1		1000	1000			36					340	99				0,33	200					32	3100	180	62	20000	19000	350000	140	0,34										
Kuusijoki	17.4.2018	0,5		1	0,2		6,4	39	0,27	10,5	72	8,6	21		16		160	750			27				0,8	250	190	<0,50	<1,0	13	0,3	32	4,7	<1,0	2,7	<0,50	5,8	630	27	25	3500	2800	50000	110	0,23										
Kuusijoki	15.5.2018	0,6	1,2	1,2	13,5		9,8	47	1,4	7,5	72	5,8	6,6		6,6		180	490			7,7				1,8	970	970				<0,030	71					2	100	19	6	630	150	61000	5,4	<0,10										
Kuusijoki	20.6.2018	0,2	0,5	0,5	16,4		6,9	24	0,13	7,3	74	4	16		11		96	340	5,6	43	18		2,9			150	110	<0,50	<1,0	5,9	<0,030	28	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	4,1	280	19	3,2	1500	810	41000	6,1	0,14										
Kuusijoki	31.7.2018				24,8		6,1	9,1	0,069	5,3	64	5,6	33		23		32	570	6,4	12	26		2,4			260	250	<0,50	<1,0	11	0,032	5,2	<0,50	<1,0	1	<0,50	2,6	250	7,1	5,7	2200	1500	10000	12	0,18										
Kuusijoki	7.8.2018	0,2	0,2	0,4	15,9		6,1	2,8	0,073	6,8	69	4,8	39		26		4,4	600	6,6	8,3	27		3,3			210	190	<0,50	<1,0	8,6	<0,030	3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,1	84	1,7	2,5	2500	1800	1600	5,9	<0,10										
Kuusijoki	5.9.2018	0,25	0,5	0,5	14,3		6,6	24	0,14	7,8	76	7,3	24		19		91	490	5,3	19	19		2,8			190	160				<0,03	7,4					2,3	170	7,9	4,4	2400	1500	11000	4,9	0,16										
Kuusijoki	24.10.2018	0,5	0,6	1	3,8		7,3	91	0,52	11	81	14	13		11		440	520			15					370	140	<0,20	<0,20	17	0,036	120	1,6	<0,50	1,5	<0,10	10	260	46	19	2900	460	130000	31	0,26										
Kuusijoki	6.11.2018	0,3		0,8	3,1		7,8	85	0,62	11	80	7	12		10		440	470			7,3					230	170				0,035	130					8,7	210	44	12	1900	510	140000	12	0,16										
Kuusijoki	18.12.2018	0,3		0,7	0,1		6,7	98	0,5	11	74	10	7,7		7,1		460	640			13					83	34				<0,030	140					15	590	62	22	4900	3400	160000	40	0,16										
Kuusijoki	9.1.2019	0,2		0,8	0,1		6,9	110	0,41	11	77	6	3,7		4,3		510	690			8					35	<30				<0,20	15					9,8	530	60	15	2700	1700	160000	60	<0,50										
Kuusijoki	6.2.2019	0,3		0,6	0		6,6	110	0,45	11,7	80	11	4,4		5,2		530	700			22					100	37				<0,20	35					13	800	63	35	7000	6200	180000	72	<0,50										
Kuusijoki	26.3.2019			1	0,3		6,3	93	0,16	9	62	6,3	13		12		420	620			23					190	160				0,48	53					16	1300	70	53	6000	5600	140000	140	<0,50										
Kuusijoki	9.4.2019	0,3			0,2		6,4	100	0,23	10,2	70	12	18		15		480	1100			15					280	170	<0,20	<0,20	20	0,48	58	6,2	<0,50	2,2	<0,10	16	700	68	58	1700	640	140000	150	0,17										
Kuusijoki	21.5.2019	0,4	0,8	0,8	12,8		6,8	140	0,28	7,2	68	3,6	4,9		5,5		660	1200			7,4					190	53				0,66	47					22	780	71	47	1000	630	220000	120	0,19										
Kuusijoki	19.6.2019	0,2	0,3	0,3	17,4		6,7	180	0,27	9,5	99	2,3	3,6		3,8		970	910	55	640	7,1		<2,0			68	24	<0,20	<0,20	22	0,37	35	3,5	<0,50	0,95	<0,10	25	620	91	35	750	320	300000	60	0,15										
Kuusijoki	18.7.2019			0,4	15		6,4	120	0,4	8,6	85	3,3	2,9		3,6		610	280	52	74	63		2,9			110	13	<0,20	<0,20	22	0,35	39	6,4	<0,50	1,2	<0,10	18	980	70	39	1300	350	210000	43	0,22										
Kuusijoki	12.8.2019	0,2	0,8	0,8	13,9		6,4	120	0,34	8,5	83	3,1	2,8		3,4		610	190	42	16	12		12			60	16	<0,20	<0,20	24	0,26	28	4,2	<0,50	1,3	<0,10	17	670	66	28	830	70	190000	30	<0,10										
Kuusijoki	2.9.2019	0,4	0,8	0,8	15		7,1	120	0,46	7,7	77	2,1	2,9		3,4		550	230	71	36	9,5		6,5			67	10				0,48	39					17	750	66	39	890	67	180000	43	0,2										
Kuusijoki	10.10.2019	0,2	0,3	0,3	2,4		6,9	110	0,46	10	73	6,1	5,9		6,3		540	360			11					120	53	<0,20	<0,20	19	0,24	28	4,5	<0,50	1,2	<0,10	16	710	60	28	2000	1400	170000	73	0,26										
Kuusijoki	21.11.2019	0,1			0,5		7,3	31	0,41	10,9	76	20	22		17		110	580			21					1400	380				0,44	51					4	500	8	51	3100	700	35000	120	0,23										
Kuusijoki	18.12.2019	0,5	0,5	1	0,1		6,2	46	0,19	9,1	62	7,2	13		10		190	480			24					290	170				0,34	43					7,8	690	26	30	4000	3300	62000	150	0,08										
Kuusijoki	28.1.2020	0,3		1	0		5,4	3,9	0,035	11,7	80	<1,0	33		20		8,9	470			14					290	250				<0,030	2,5					1	110	1,7	2,2	1300	1300	2500	7,6	0,12										
Kuusijoki	10.2.2020	0,3	0,3	1	0		6,4	230	0,24	8,3	57	2,4	5,1		5		1200	1600			7					210	170				0,48	230					54	1300	180	45	960	720	420000	120	0,2										

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammoniumtyppi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaatti-fosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Kuusijoki	19.3.2020	0,4		1	0		6,2	310	0,23	9,8	67	7	4,9		5		1900	1400			7,8					240	230				0,44	360					130	1800	280	35	1600	780	620000	84	0,71										
Kuusijoki	14.4.2020	0,4	0,4	0,8	0,6		6	45	0,068	9,9	69	28	21		15		200	570			24					370	230	<0,20	<0,20	12	0,22	36	3,8	0,55	2	0,1	8,8	590	24	21	3400	2700	61000		0,27										
Kuusijoki	26.5.2020	0,6	1	1,2	11		7,6	37	0,61	9,1	82	4,6	7,4		7		140	430			11					750	400				0,088	46					5,1	230	10	12	1300	500	43000	15	0,24										
Kuusijoki	16.6.2020	0,15	0,3	0,3	20,2		6,6	110	0,23	6,6	73	5,6	4,7		2,4		570	310	83	87	15		3,9			230	15	<0,20	<0,20	24	0,32	150	6,6	<0,50	1,7	<0,10	23	1200	65	36	1600	79	200000	65	0,16										
Kuusijoki	16.7.2020	0,15	0,5	0,5	13,7		7	64	0,48	7,4	71	6,8	11		9,5		280	400	73	100	11		5,1			280	92				0,13	96					9,2	530	25	16	1900	920	97000	27	0,25										
Kuusijoki	10.8.2020	0,4	0,4	0,8	17,1		7,2	49	0,67	6,4	66	7,8	18		15		170	710	120	190	14		6,8			570	260	<0,20	0,3	16	0,1	57	5,6	<0,50	1,6	<0,10	7,7	1400	16	17	6100	4200	63000	18	0,48										
Kuusijoki	23.9.2020	1	1,6	2,1	6,4		7,7	39	0,6	9,9	80	3,8	13		11		150	700	110	300	8,1		3,4			900	650				0,04	58					3,8	150	8,8	10	1200	570	46000	15	0,19										
Kuusijoki	6.10.2020	0,4	0,6	0,8	9,6		7,6	53	0,73	10	88	11	8,4		7,8		210	560			10					870	210	<0,20	<0,20	15	<0,030	67	1,4	<0,50	1,4	<0,10	4,9	250	14	10	2500	270	64000	6,1	0,16										
Kuusijoki	9.11.2020	0,6	1,2	1,2	1,2		7,3	42	0,43	12	86	5	8,6		7,7		150	630			6					790	450				0,052	51					5	230	9,5	16	1200	630	48000	26	0,13										
Kuusijoki	3.12.2020	0,35	0,7	0,7	0,3		6,7	41	0,25	13	89	6,5	9,2		6,8		160	550			5,9					900	280				0,14	53					6,8	330	9,5	29	1800	1300	49000	65	0,15										
Kalliojokisuu	14.1.2014	0,22			0,2	4,3	6,1	138,9	0,12	13,1	90	6,1	17				690	1100			8					280					0,57	110	3,7		1,9		46	2000	130	45	830			77	0,34										
Kalliojokisuu	28.1.2014	0,2			0,1	3,3	6,7	86,7	0,28	13,3	91	4,3	15				420	590			11					180					0,05	96	0,8		0,7		12	370	80	7,4	930			11	0,3										
Kalliojokisuu	5.2.2014	0,1			0,2		6,9	79	0,3	12,2	83	4,2	15		9,3		370	540			9					190	140				<0,030	85					12	400	73	7,5	960	610		9,2	<0,50										
Kalliojokisuu	4.3.2014	0,1			0,1		6,6	64	0,2	12,1	83	2,7	25		14		280	590			12				1	200	190				<0,030	41					6,5	370	68	5,8	1500	1300	100000	10	<0,50										
Kalliojokisuu	24.3.2014	0,1	0,4		0		6,4	140									680														0,072							810		18															
Kalliojokisuu	2.4.2014	0,1			0,3		6,8	140	0,24	12,2	84	4,6	20		13		750	720			10				3,6	200	130	<0,50	<1,0	16	0,046	140	1,6	<1,0	<1,0	<0,50	37	370	110	8,8	1000	740	240000	8,9	0,25										
Kalliojokisuu	22.4.2014	0,1			0,6		5,8	48									210														0,14							320		11															
Kalliojokisuu	7.5.2014	0,1			6,2		6,4	140	0,12	11	89	6,7	16		11		730	660			23				2,4	150	110	<0,50	<1,0	17	0,1	96	1,7	<1,0	<1,0	<0,50	35	600	130	12	1300	630	230000	20	0,17										
Kalliojokisuu	20.5.2014	0,1			12,4		5,9	65									310														0,14							400		12															
Kalliojokisuu	2.6.2014	0,1			10,8		6	57	0,088	8,3	75	3	27		17		250	490	36	37	13		3,2		1	250	230	<0,50	<1,0	15	0,069	40	1,2	<1,0	1,7	<0,50	11	470	55	8,7	960	780	82000	17	0,22										
Kalliojokisuu	25.6.2014	0,1			12,8		6,9	50									190														0,047							420		9,4															
Kalliojokisuu	1.7.2014	0,1	0,1	0,1	15,2		6,5	63	0,12	9	90	2,9	19		13		280	420	24	32	11		2,7		1,3	200	140				0,068	51					12	540	54	12	1100	650	77000	13	0,29										
Kalliojokisuu	16.7.2014	0,1	0,3	0,3	21,2		6,9	90									440														0,074							560		14															
Kalliojokisuu	4.8.2014	0,1	0,1	0,1	19,5		6,9	140	0,22	8,3	90	2,6	15		11		720	430	55	46	15		3		2,4	130	71	<0,50	<1,0	15	0,12	97	4,4	<1,0	1,5	<0,50	31	820	140	21	1200	660	260000	22	0,26										
Kalliojokisuu	18.8.2014	0,1		0,3	15,2		7	92									480														0,098							690		15															
Kalliojokisuu	1.9.2014	0,1	0,2	0,2	10,8		6,3	83	0,11	9,4	85	3,2	29		19		160	560	51	27	18		<2,0		1,1	260	230				0,044	42					13	810	91	16	1800	1400	120000	16	0,32										
Kalliojokisuu	17.9.2014	0,1		0,1	9		6,6	80	0,15			4,9	19				380	440			17										0,069							700		14															
Kalliojokisuu	1.10.2014	0,1	0,1	0,1	4,4		6	71	0,067	10,5	81	2,8	32		21		320	490			19				0,99	300	280	<0,50	<1,0	20	0,061	39	1,6	<1,0	<1,0	<0,50	12	990	95	13	1900	1600	120000	13	0,24										
Kalliojokisuu	15.10.2014	0,1		0,3	2,1		5,5	31									130														0,036							960		11															
Kalliojokisuu	3.11.2014	0,1	0,4	0,5	2,9		5,7	38	0,071	11,4	84	3,6	33		22		150	580			15				0,59	360	300				0,11	23					4,4	450	37	14	1500	1200	53000	29	0,28										
Kalliojokisuu	4.12.2014	0,1	0,3	0,3	0,1		6,8	37	0,18	12,5	86	3,6	23		14		150	410			11				0,86	270	210				0,071	34					4	270	31	11	1200	870	52000	18	0,19										
Kalliojokisuu	7.1.2015	0,1	0,1	0,6	-0,2		6,6	83	0,2			5	19		14		380	550			13				1,9	230	180				0,036	76					14	540	88	8,8	1600	1000	160000	14	0,19										
Kalliojokisuu	4.2.2015	0,4		0,6	-0,2		6,5	79	0,18	12,4	84	2	17		12		410	670	130	83	14		6,9		1,7	190	150				0,046	70					13	600	90	14	1900	1300	140000	14	0,23										
Kalliojokisuu	3.3.2015	0,5		0,6	0		6,6	99	0,19	12	82	5,2	17		12		480	590			18				1,9	190	150				<0,030	77					14	730	94	14	1800	1300	150000	13	0,27										
Kalliojokisuu	9.4.2015	0,2	-	0,3	0		6,1	44	0,11	11,7	80	13	27		17		190	570			19				0,85	280	200	<0,50	<1,0	12	0,076	34	2,2	<1,0	1	<0,50	4,8	330	38	19	1500	1200	65000	28	0,18										
Kalliojokisuu	4.5.2015	0,2	0,3	0,4	3,1		6,4	25	0,12	11,8	88	3,4	24		16		100	490			12				0,52	250	210				0,072	21					2,9	190	21	7	730	590	31000	23	0,13										
Kalliojokisuu	1.6.2015	0,1		1	12,6		7	170	0,32	8,7	82	4,8	13		9,8		900	460	67	47	18		2,4		4	140	93				0,054	160					17	620	200	15	820	430	300000	15	0,22										
Kalliojokisuu	2.7.2015	0,1	0,5	1	13,9		6	45	0,07	7,4	72	3,6	35		23		200	560	7	15	17		2,2		0,85	370	330				0,038	34					4,1	450	49	8,5	1600	1300	60000	12	0,21										
Kalliojokisuu	3.8.2015	0,3	0,5	1,6	14,9		6	47	0,087			2,8	47		32		200	710	6,7	4,5	17		2,6		1	380	360	<0,50	<1,0	19	0,039	40	1,2	<1,0	1,4	<0,50	3,4	300	48	6,7	2200	1900	66000	16	0,21										
Kalliojokisuu	3.9.2015	0,1	0,4	1	11,4		6,7	220	0,25	8,4	77	15	25		17		670	500	36	59	17		<2,0		6,4	260	140				0,042	260					11	340	240	13	1800	810	380000	15	0,26										
Kalliojokisuu	14.10.2015	0,1	0,5	1	4,2		6,7	110	0,21	10,9	84	7	25		18		530	540			8,3				2,4	170	170	<0,50	<1,0	14	<0,030	98	0,95	<1,0	<1,0	<0,50	4,9	240	86	6,5	1400	910	180000	5,9	0,15										
Kalliojokisuu	2.11.2015	0,1	0,3	1	2,2		6,2	29	0,094	11,2	81	3	34		23		120	580			16				0,69	280	260				<0,030	27					2	280	20	6	1700	1400	38000	9,2	0,17										
Kalliojokisuu	2.12.2015	0,1			0,2		5,5	9,6	0,024	11,4	78	<2,0	32		23		36	460			7,1				0,13	290	300				0,032	5,1					1,8	320	7,8	5,6	1500	1400	11000	11	0,24										
Kalliojokisuu	12.1.2016	0,1	0,3	1	0		6,5	170	0,29	11,5	79	3,2	16		12		940	710			10				5,3	150	130				0,074	210					13	310	170	13	1000	830	290000	18	0,22										
Kalliojokisuu	1.2.2016	0,1			0,1		6,3	42	0,15	12	82	2,7	5,1		13		180	560	100	67	14		4,9		1,2	180	160				0,034	47					3,3	230	27	5,7	1600	1400	58000	9,9	0,19										
Kalliojokisuu	3.3.2016	0,2	0,3	0,3	0		6,5	140	0,26	12,1	83	6,2	20		14		720	770			12				3,7	140	120				<0,030	150					9,9	260	130	12	1500	940	220000	7,8	0,23										
Kalliojokisuu	5.4.2016	0,2	0,3	0,3	0,2		6,8	30	0,3	10,9	75	10	28		19		120	750			21				0,74	270	180	<0,50	<1,0	13	0,047	30	0,96	<1,0	1,2	<0,50	2,8	240	20	6,6	2200	1400	34000	10	0,16										
Kalliojokisuu	17.5.2016	0,1	0,3	0,3	11,8		7,3	160	0,31	9	83	19	17		12		370	670			23				4	230	130				<0,030	160					14	170	130	5	1100	320	250000	<5,0	0,31										
Kalliojokisuu	16.6.2016	0,1	0,2	0,2	14,2		7	160	0,22	8,3	81	5,2	17		13		920	440	38	66	12		<2,0		3,5	85	69				<0,030	140					15	150	130	7,3	850	350	220000	5,7	0,29										
Kalliojokisuu	5.7.2016	0,1		0,8	16		6	10	0,059	8,2	83	6	33		23		41	540	9,4	12	23		4,3		0,17	210	180				<0,030	7					1,4	200	6,7	3,1	2000	1300	9800	6,5	0,11										
Kalliojokisuu	11.8.2016	0,1	0,2	0,2	15,2		6,2	50	0,08	7	70	5,5	33		24		220	520	14	17	21		2,1		1	210	190	<0,50	<1,0	13	<0,030	41	0,74	<1,0	<1,0	<0,50	4,6	200	39	5,4	2200	1300	76000	7,9	0,21										
Kalliojokisuu	27.9.2016	0,5	0,5	0,8	10,4		6,4	55	0,1	9,5	85	5,5	28		21		290	590	33	96	18		2,5		1,3	270	200				<0,030	51					4,9	240	42	7,5	2200	1200	71000	11	0,23										
Kalliojokisuu	12.10.2016	0,1	0,3	0,5	5,3		7	250	0,33	10,5	83	9,3	17		13		1400	910			7,6				7,4	200	110	<0,50	<1,0	23	0,065	300	0,95	<1,0	<1,0	<0,50	29	290	250	14	1400	450	510000	15	0,44										
Kalliojokisuu	17.11.2016	0,1	0,3	0,5	0		6,1	17	0,082	12,2	84	13	28		19		63	520			17				0,31	300	260				<0,030	12					3	260	12	5,5	2500	2000	19000	9,9	0,18										
Kalliojokisuu	19.12.2016	0,2	0,3	0,4	-0,2		6,4	55	0,12	12,2	83	44	36		22		250	640			50				1,4	320	170				<0,030	56					7	140	37	4,5	3700	1000	76	6,6	0,21										
Kalliojokisuu	17.1.2017	0,1	0,2	0,4	0		6,4	48	0,14	11,9	82	2	22		16		210	490			13				1,2	190	160				<0,030	47					9,6	210	37	6,4	2000	1600	69000	8,6	0,22										
Kalliojokisuu	9.2.2017	0,25	0,2	0,5	-0,2		6,6	39	0,18	12,8	87	19	22		9		140	480	84	74	18				0,81	200	160				<0,030	32					5,6	210	23	6,3	2400	1400	45000	10	0,16										
Kalliojokisuu	8.3.2017	0,1			-0,3		6,5	15	0,15	12	81	2,4	20		15		54	400			13				0,2	240	240				<0,030	8					4,8	200	16	4,1	2200	2200	20000	7,3	0,19										
Kalliojokisuu	10.4.2017	0,2	0,4	0,4	1		7,5	54	0,33	12	84	7,5	19		14		210	640			12				1,6	190	130	<0,50	<1,0	9,8	<0,030	62	0,52	<1,0	<1,0	<0,50	5,4	190	33	4,9	1700	810	72000	<5,0	0,16										
Kalliojokisuu	17.5.2017	0,2		0,5	1,9		6,9	27	0,18	11,1	80	3,2	24		15		110	530			9,7				0,54	280	200				0,07	22					2,7	130	23	5,8	830	630	35000	13	0,14										
Kalliojokisuu	19.6.2017	0,1			15,3		6,3	9,9	0,065	8,5	85	3,2	23		14		35	360	6,8	18	16		2,1			160	130	<0,50	<1,0	6,7	<0,030	7,3	0,51	<1,0	<1,0	<0,50	0,92	87	4,9	2,4	1200	650	11000	5,7	<0,10										
Kalliojokisuu	12.7.2017	0,2	0,4	0,4	16,5		6,5	12	0,086	8	81	2,4	19		12		47	390	5	6,3	19		2,5			150	130				<0,030	8,1					2,3	93	10	3,3	1300	850	16000	<5,0	0,13										
Kalliojokisuu	3.8.2017				15,1		6,6	29	0,12	7,8	78	10	27		18		120	460	11	22	27		4,6			200	130	<0,50	<1,0	8,8	<0,030	26	0,65	<1,0	<1,0	<0,50	3,3	170	17	4,1	2400	1100	35000	8,6	0,1										
Kalliojokisuu	14.9.2017	0,4	0,3	1	10,8		5,3	15	0,022	7,2	65	2,6	45		34		56	620	5,8	33	15		<2,0			370	350				0,095	13					2,5	230	9,1	9,3	1800	1600	18000	27	0,19										
Kalliojokisuu	10.10.2017	0,2			7		6,9	14	0,17	9,9	81	<2,0	35								19										<0,030						1,6	150	7,2	4,4		1700			0,15										
Kalliojokisuu	27.11.2017	0,4			0,1		7	13	0,18	12	82	2	28							70	11		2,5								<0,030						1,4	83	6,1	3,4		1400			0,12										
Kalliojokisuu	19.12.2017	0,2			0,1		7,1	14	0,2	12,2	84	2,7	25							67	14		5,5								<0,030						1,3	88	6,2	2,2		1600			0,13										
Kalliojokisuu	10.1.2018	0,15		0,3	0,1		6,3	6,4	0,096	12,2	84	<2,0	26		18		18	370	23	40	12		<2,0			190	180				<0,030	5					1,6	93	4,5	2,6	1800	1500	5600	7,4	0,14										
Kalliojokisuu	14.2.2018	0,2		0,4	0		6,4	9,1	0,11	12	82	2	24		16		28	560	37	45	13		7			190	180				<0,030							120	6,3	3,3	1900	1600	8900	9,9	0,14										
Kalliojokisuu	7.3.2018	0,1		0,5	0,1		6,3	12	0,15	12,2	83	2,7	22		14		42	400			16					160	140				<0,030	11					2,5	170	9	3,5	2300	1900	15000	7,6	0,14										
Kalliojokisuu	17.4.2018	0,1		0,2	0,2		6,2	7,1	0,11	11,2	77	4,2	29		19		18	420			20				0,13	190	180	<0,50	<1,0	9,2	0,048	5,2	0,73	<1,0	<1,0	<0,50	1,5	140	4,1	3,3	2000	1600	6300	14	0,13										
Kalliojokisuu	15.5.2018	0,2	0,4	0,4	13,6		6,6	5,6	0,1	7,8	75	2,6	22		15		11	410			14				0,1	190	190				<0,030	4,1					0,58	76	1,8	2,5	720	620	4000	7,8	<0,10										
Kalliojokisuu	20.6.2018	0,2	0,4	0,4	15,8		6,8	28	0,11	7,3	74	2,4	16		11		110	700	6,8	66	17		3			130	97	<0,50	<1,0	8,3	<0,030	28	0,66	<1,0	<1,0	<0,50	3,5	190	15	4,1	1300	710	37000	8,1	0,13										
Kalliojokisuu	31.7.2018				22,5		5,9	11	0,045	5,7	65	4,7	33		23		42	530	6	14	25		3,3			260	240	<0,50	<1,0	11	<0,030	7,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,8	240	8,3	5,2	2200	1500	12000	17	0,18										
Kalliojokisuu	7.8.2018	0,2	0,4	0,4	17,1		6,1	9,2	0,069	6,6	68	7,2	37		26		32	570	6,5	16	25		3,3			210	180	<0,50	<1,0	9,2	<0,030	8,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,6	96	5,1	3,1	2400	1800	11000	11	<0,10										
Kalliojokisuu	5.9.2018	0,15	0,3	0,3	14,4		6,4	17	0,1	8	78	5,2	25		19		61	480	4,3	11	18		2,7			160	160				<0,03	15					3	160	11	3,6	2400	2400	20000	6,2	0,16										
Kalliojokisuu	24.10.2018	0,5	0,6	1	4,2		5,4	13	0,023	9,5	73	8	38		27		47	620			15					360	340	<0,20	<0,20	17	0,04	10	0,6	0,52	0,92	0,38	2,5	260	8	5,4	2000	1700	14000	11	0,16										
Kalliojokisuu	6.11.2018	0,2		0,4	3,1		5,6	13	0,034	11	80	2,8	35		25		52	510			11					270	270				0,035	12					2,5	250	8,3	5,5	2000	1700	16000	9,6	0,14										
Kalliojokisuu	18.12.2018	0,1		0,2	0,1		6,5	14	0,17	12	81	2,8	24		16		47	470			12					230	220				<0,030	12					2,7	170	7,9	4,5	2000	1700	15000	6,1	0,16										
Kalliojokisuu	9.1.2019	0,1		0,35	0,1		6,4	16	0,14	12	82	2,4	21		14		53	470			12					150	140				<0,030	13					2,3	130	7,9	3,4	1800	1500	15000	15	0,16										
Kalliojokisuu	6.2.2019	0,1		0,2	0		6,6	15	0,2	12	82	2,9	17		13		50	400			16					150	130				<0,030	13					2,4	130	7,7	4,1	1900	1600	16000	6,8	0,14										
Kalliojokisuu	26.3.2019				0,4	5,1	6,7	11	0,023	11,2	78	2	16		14		32	400			16				0,1	140	130				<0,030	8,2					2,5	150	7,1	4,1	2000	1600	10000	11	0,13										
Kalliojokisuu	9.4.2019	0,2			0,4		6,3	30	0,13	10,5	72	4,9	26		20		120	650			16					220	180	<0,20	<0,20	13	0,13	28	1,7	<0,50	1	0,23	5,1	280	19	16	1800	1300	35000	53	0,16										
Kalliojokisuu	21.5.2019	0,2		0,4	13,3		6,1	28	0,057	7,8	74	3,4	21		16		110	510			14					190	140				0,11	26					4,2	230	13	8,5	910	520	37000	21	0,13										
Kalliojokisuu	19.6.2019	0,2	0,4	0,4	19,4		6,4	41	0,12	7,4	81	7	20		14		180	530	13	110	21		2,2			110	79	<0,20	<0,20	11	0,1	39	0,83	0,53	0,66	0,12	5,3	270	18	8,4	1400	620	59000	15	0,14										
Kalliojokisuu	18.7.2019			0,4	15		6,2	38	0,2	8,3	83	3,1	13		10		160	350	13	20	20		3,1			85	31	0,75	<0,20	11	0,041	35	<0,1	<0,50	0,6	<0,1	4,9	250	17	6,1	1500	280	56000	5,8	0,12										
Kalliojokisuu	12.8.2019	0,1	0,3	0,3	13,7		6,3	24	0,2	8,2	80	4,3	14		11		100	340	14	<4,0	24		8			65	65	<0,20	<0,20	7,6	<0,030	23	0,51	<0,50	0,62	0,17	3,5	200	12	4,8	1800	1400	30000	8,7	<0,10										
Kalliojokisuu	2.9.2019	0,2	0,4	0,4	15		6,5	19	0,12	7,1	70	5,1	26		17		67	460	12	5,8	28		5,3			170	130				0,053	16					3,4	340	11	5,7	2300	1200	20000	6,6	0,13										
Kalliojokisuu	10.10.2019	0,2	0,3	0,4	2,5		6,3	17	0,091	11	80	4	28		21		62	440			18					190	170	<0,20	<0,20	11	0,03	11	0,44	<0,50	0,67	0,18	3,2	190	9,9	4,4	1600	1100	17000	8,7	0,12										
Kalliojokisuu	21.11.2019	0,1	0,5	0,5	0,1		5,7	6,8	0,05	11,3	78	2	39		30		20	560			14					360	300				0,14	6,7					1,3	180	2,4	11	1500	1200	6000	35	0,14										
Kalliojokisuu	18.12.2019	0,1		0,3	0,1		5,8	4,8	0,051	12	83	<1,0	31		21		13	490			13					250	230				<0,030	3,6					1,3	120	2,6	3,1	1500	1300	4000	14	0,096										
Kalliojokisuu	28.1.2020	0,3	0,5	0,5	0		5,4	15	0,029	11,3	77	<1,0	31		22		57	480			11					260	250				0,078	12					2,5	170	5,6	6,5	1300	1300	16000	23	0,12										
Kalliojokisuu	10.2.2020	0,3	0,5	0,5	0		6	54	0,08	10,6	72	1,4	24		16		230	610			12					210	200				0,098	43					11	300	34	10	1300	1200	72000	27	0,15										
Kalliojokisuu	19.3.2020	0,2	0,4	0,4	0		6,2	70	0,071	11,1	76	2,4	25		18		310	540			9,9					220	190				0,094	60					21	370	46	7,2	1400	1200	110000	20	0,2										
Kalliojokisuu	14.4.2020	0,3	0,4	0,4	0,7		6	5,9	0,065	11,9	83	<1,0	30		19		6,1	430			15					220	210	<0,20	<0,20	10	<0,030	4	0,44	<0,50	0,72	0,27	1,5	120	3	2,7	1500	1300	4800		0,15										
Kalliojokisuu	27.5.2020	0,35	0,7	0,7	9		5,6	3,6	0,025	9,9	86	2,2	24		16		10	410			15					210	190				<0,030	3					0,8	100	1,7	2,2	830	700	3100	6,7	<0,10										
Kalliojokisuu	16.6.2020	0,1	0,2	0,2	19,5		6,4	14	0,08	7,2	79	5,8	22		7,8		56	450	17	14	25		<2,0			210	160	<0,20	0,2	10	0,035	15	0,91	<0,50	0,83	0,16	3	310	8,1	4,9	1800	840	18000	11	0,13										
Kalliojokisuu	16.7.2020	0,2	0,4	0,4	14,2		5,6	5,2	0,043	7,7	75	4,2	42		29		14	650	26	19	23		3,6			340	310				0,032	6,6					1,2	140	2,1	2,7	1800	2200	1800	8,5	<0,1										
Kalliojokisuu	10.8.2020	0,4	0,4	0,8	16,7		6,2	8,5	0,077	6,8	69	4	44		29		24	700	49	31	24		2,5			330	380	<0,20	0,33	16	0,044	7,3	1	0,74	1,2	0,47	1,8	340	3,7	5,9	2400	3100	8000	8,6	0,27										
Kalliojokisuu	23.9.2020	0,3	0,4	0,6	6,4		5,6	7,6	0,036	9,7	79	3,8	42		30		23	690	23	40	17		2,2			420	390				0,037	7,9					1,5	200	3,2	4,6	2000	1700	7100	13	0,21										
Kalliojokisuu	6.10.2020	0,2	0,4	0,4	9		6,3	11	0,096	9,2	80	10	32		24		35	560			19					390	290	<0,20	<0,20	13	<0,030	11	0,5	0,53	0,97	0,23	1,6	170	3,8	4,2	2100	1400	11000	7,9	0,18										
Kalliojokisuu	9.11.2020	0,7	0,7	1,4	1,7		5,6	7,8	0,028	12	84	1,5	36		24		24	560			14					360	350				0,051	7,1					1,5	170	2,9	5,4	1500	1500	7400	14	0,16										
Kalliojokisuu	3.12.2020	0,2	0,4	0,4	0,4		5,8	9,6	0,044	13	87	1,6	27		18		30	460			9,2					330	270				0,045	9,5					1,8	120	3,1	6,6	1400	1200	8700	18	0,13										
Kolmisoppi, pinta	22.1.2014	1			0,1	1,4	5,4	26	0,03	12,8	87	0,5	26				99	580			15					330					0,11	12	0,89		1,5		3,7	280	15	9	780			25	0,15										
Kolmisoppi, pinta	4.3.2014	1			0,2	0,9	5,6	30		9,6	66	<2,0			14		120	540			10				0,47	290	280				0,44	19					5,4	480	23	27	890	840	34 000	99	<0,50										
Kolmisoppi, pinta	1.4.2014	1			1,4	0,84	5,8	28	0,066	8,9	63	<2,0	22		15		110	580			14				0,43	250	210	<0,50	<1,0	11	0,28	17	1,2	<1,0	1,2	<0,50	4,5	350	21	13	1000	900	33 000	40	0,15										
Kolmisoppi, pinta	11.6.2014	1			16,2	1,3	6,0	62	0,054	8,1	82	<2,0	19		14		280	530	44	64	9,8		<2,0	<1,0	1,1	210	180	<0,50	<1,0	15	0,16	44	1,4	<1,0	1,5	<0,50	14	530	55	14	770	560	94 000	28	0,17										
Kolmisoppi, pinta	2.7.2014	1	0,5	14	14,1	1,8	6,2	54		8,6	84	<2,0			12		280	500	18	67	9,5		2,1	1,2	1	200	170				0,14	41					14	510	53	14	650	550	78 000	27	0,17										
Kolmisoppi, pinta	6.8.2014	1	1	14	22,3	1,6	6,4	59	0,066	8,3	96		18		12		190	390	6	31	8,6		<2,0	15	1	170	150	<0,50	<1,0	15	0,14	42	1,2	<1,0	1,3	<0,50	13	560	53	14	520	460	93 000	27	0,17										
Kolmisoppi, pinta	11.3.2015	1			0,2	0,7	6,0	29		9,7	67				15		120	500			9,1				0,46	260	240				0,11	18					3,3	220	19	8,9	900	800	31 000	22	0,14										
Kolmisoppi, pinta	8.4.2015	1	0,5	13	0,1	1,4	6,0	25		10,4	71		20		14		92	770			10				0,24	250	230	<0,50	<1,0	8,7	0,14	9,8	1	<1,0	1,6	<0,50	2	160	9,5	8,2	1000	880	14 000	31	0,11										
Kolmisoppi, pinta	10.6.2015	1	0,6	15,5	11,1	1,8	6,4	58	0,13				16		11		290	410	24	76	12		<2,0	1,8	1,2	150	140	<0,50	<1,0	12	0,12	42	1,2	<1,0	1,3	<0,50	6,5	290	54	12	530	390	81 000	32	0,12										
Kolmisoppi, pinta	2.7.2015	1	0,7	15	15,6	3	6,2	53		8,3	83				13		250	450	18	60	13		<2,0	2	1,1	210	190				0,079	42					6,1	300	55	9,1	700	530	74 000	19	0,13										
Kolmisoppi, pinta	4.8.2015	1	0,6	15,2	16,8	1,3	6,2	46	0,084	7	72		5,4		20		190	2000	17	36	12		<2,0	1	0,95	290	290	<0,50	<1,0	16	0,062	38	1,1	<1,0	1,3	<0,50	4,5	310	46	9	1100	1000	60 000	19	0,14										
Kolmisoppi, pinta	13.10.2015	1	1	15	6,7	1,7	6,3	69	0,12	9	74		25		17		320				7,3				1,3	170	170	<0,50	<1,0	15	0,089	52	1	<1,0	1,1	<0,50	4,5	410	58	9	880	870	110 000	15	0,15										
Kolmisoppi, pinta	3.3.2016	1	0,7	13,7	0,1	1,5	5,9	21		9,3	64				17		81	510			11				0,45	200	200				0,036	18					1,7	160	16	4,5	1100	950	23 000	11	<0,10										
Kolmisoppi, pinta	5.4.2016	1		14,8	1,3	1,5	6,1	17		9,1	64		18		13		64	540			15				0,39	190	180	<0,50	<1,0	8,9	0,066	16	0,68	<1,0	1,1	<0,50	1,7	180	14	5,6	1200	1000	22 000	14	<0,10										
Kolmisoppi, pinta	2.6.2016	1		14	18,2	1,3	6,6	55	0,11	8,2			17		13		230	420	37	96	11		<2,0	1,4	1,1	150	140	<0,50	<1,0	14	0,046	44	0,71	<1,0	1,1	<0,50	3,8	230	40	5,4	540	410	80 000	13	0,1										
Kolmisoppi, pinta	5.7.2016	1		15	18,3	0,87	6,3	83		8,5	91				14		510	560	61	150	8,3		<2,0	2	1,1	120	110				0,054	44					3,4	170	39	5,6	510	420	65 000	11	0,11										
Kolmisoppi, pinta	15.8.2016	1		15,3	16,2	1,3	6,6	58	0,1	7,6	78		19		16		220	470	14	75	11		2,1	4,9	1,1	120	110	<0,50	<1,0	13	0,04	42	0,52	<1,0	<1,0	<0,50	3,6	270	40	6,1	520	420	83 000	10	<0,10										
Kolmisoppi, pinta	12.10.2016	1	1	15,3	7,2	1,1	6,4	61	0,093	9,4	77		23		16		270				5,9				1,3	160	160	<0,50	<1,0	13	0,055	53	0,64	<1,0	<1,0	<0,50	4,9	290	52	7,1	770	690	97 000	12	0,15										
Kolmisoppi, pinta	7.3.2017	1	0,6	12,5	0,8	2,4	6,6	36		11,4	80	2,6			15		140	640			11				0,84	170	170				<0,030	34					6	200	24	6,6	1600	1600	48 000	9,3	0,16										
Kolmisoppi, pinta	20.4.2017	1	0,6	12,8	0,1	2,8	7,1	15		10,9	75	5,3	28		20		49	630			15				0,73	250	150	<0,50	<1,0	10	<0,030	29	<0,50	1,2	<1,0	<0,50	2,6	180	12	3,4	1400	880	24 000	<5,0	0,14										
Kolmisoppi, pinta	20.6.2017	1	0,9	15	12,1	0,83	6,3	28	0,071	8,9	82	<2,0	19		13		110	440	4,4	100	11		<2,0	1,5		210	210	<0,50	<1,0	10	0,044	24	0,61	<1,0	1,1	<0,50	3	150	21	5,6	560	510	39 000	20	0,1										
Kolmisoppi, pinta	26.7.2017	1	1,1	14	16,4	0,91	6,7	33		8	82	<2,0			10		130	380	10	75	9		<2,0			130	130				0,04	26					3,3	130	22	5,4	320	260	41 000	13	<0,10										

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammoniumtyppi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Kolmisoppi, pinta	3.8.2017	1	1,5	14,2	17,7	0,83	6,7	31	0,087	8,3	87	<2,0	17		11		110	360	9,9	69	7,4		<2,0	5,5		120	120	<0,50	<1,0	9,2	0,048	26	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3	140	20	5,5	350	280	40 000	13	<0,10										
Kolmisoppi, pinta	17.10.2017	1	0,4	15,1	6,6	1,4	6,2	28	0,068	9,2	75	6,5	26		16		120	470			10					200	200	<0,50	<1,0	11	0,051	23	0,5	<1,0	1,1	<0,50	3,1	170	19	5,9	890	710	38 000	13	0,12										
Kolmisoppi, pinta	24.1.2018	1	0,5	14,1	1	1,7	6,5	12	0,14	10,7	75	<2,0	28		17		39	430	11		11					200	190	<0,50	<1,0	8,4	<0,030	13	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,7	88	7,4	3,1	1400	1200	14 000	12	0,11										
Kolmisoppi, pinta	7.3.2018	1	1,5	14	0,2	1,3	6,1	7,3		12	83	3,3			14		21	470			11					170	160				<0,030	7,8					1,6	150	5,4	4,1	1700	1400	9 000	13	0,12										
Kolmisoppi, pinta	11.4.2018	1	0,8	13,3	0,8	1,6	6,2	9,3		9,9	70	<2,0	21		15		27	420			12				0,22	170	160	<0,50	<1,0	8,3	<0,030	8,7	0,71	<1,0	<1,0	<0,50	2	120	6,9	3,6	1800	1500	10 000	10	0,12										
Kolmisoppi, pinta	12.6.2018	1	0,9	15,3	12,3	1,1	6,5	14	0,077	8,9	83	<2,0	19		13		56	400	7,7	65	10		<2,0	1,5		160	160	<0,50	<1,0	8,8	0,036	12	<0,50	<1,0	1,5	<0,50	1,8	120	9,1	5,1	450	380	19 000	14	<0,10										
Kolmisoppi, pinta	31.7.2018	1	0,9	14,5	23,6	1	6,4	14	0,073	6,6	78	2,5	20		7,6		57	350	4,3	29	11		<2,0			140	130	<0,50	<1,0	8,3	0,034	13	<0,50	<1,0	1	<0,50	2,2	94	9,5	4,8	510	390	18 000	19	<0,10										
Kolmisoppi, pinta	7.8.2018	1	0,7	14,8	20,7	1,1	6,4	14	0,081	6,5	72	2,6	20		15		54	360	6,9	8,6	9,7		<2,0			120	93	<0,50	<1,0	7,2	0,036	12	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	2,1	83	9,2	4,4	490	360	17 000	9,9	<0,10										
Kolmisoppi, pinta	24.10.2018	1	0,6	14,5	5,9	1,1	6,5	16	0,087	10	81	<2,0	21		15		59	460			9,6					190	160	<0,20	<0,20	8,3	<0,030	14	0,22	0,63	1,7	0,15	2,2	160	9,8	4,5	830	700	17 000	9,8	<0,10										
Kolmisoppi, pinta	12.3.2019		0,6	14	0,2	0,91	6,5	12		10,2	70	<1			17		41	590			12					160	160				<0,03	8,8					1,8	130	6,4	3,9	1100	1000	9 900	8,9	0,1										
Kolmisoppi, pinta	9.4.2019	1			0,8	1,4	6,4	13	0,14	10,6	74		21		16		44	500			9,9					180	170	<0,20	<0,20	9,1	<0,030	11	0,45	<0,50	0,89	0,16	2,3	150	7,9	4,9	1200	1100	13 000	9,9	0,13										
Kolmisoppi, pinta	18.6.2019	1			19,5	0,81	6,4	13	0,067	7,8	85	<1,0	19		12		49	420	10	63	11		<2,0	2,7		110	110	<0,20	<0,20	8	0,041	10	0,43	<0,50	1,1	<0,10	1,6	110	5,4	6,2	410	350	15 000	14	<0,10										
Kolmisoppi, pinta	18.7.2019	1			16,4	0,99	5,9	13	0,079	9	92	1,7	17		13		52	390	8,1	52	14		<2,0	6,2		130	120	<0,20	<0,20	7,2	0,047	12	<0,10	<0,50	1,1	<0,10	2	76	6,3	6,1	350	280	17 000	15	<0,10										
Kolmisoppi, pinta	12.8.2019	1			15	0,96	6,1	14	0,083	8,7	86	1,1	17		13		55	350	5,2	20	9,8		<2,0	8,3		100	100	<0,20	<0,20	8,4	0,046	12	<0,10	<0,50	1,2	<0,10	2,1	37	6,7	6,5	310	290	16 000	19	<0,10										
Kolmisoppi, pinta	14.10.2019	1	1,5	14,4	5,9	1,5	6,6	13	0,096	10,1	81	1	18		15		48	380			11					120	110	<0,20	<0,20	7,3	0,04	11	<0,10	<0,50	1,1	<0,10	2,1	74	6,4	5	520	440	15 000	11	<0,10										
Kolmisoppi, pinta	23.3.2020	1			1	0,98	6,1	12		7,4	52	<1,0			16		39	440			9,8					180	180				0,052	9,5					2,4	110	6,3	5,7	770	770	15 000	15	0,11										
Kolmisoppi, pinta	14.4.2020	1	0,5	14,6	0,4	2,1	6,1	6,7	0,07	11,7	81	3	28		17		20	430			14					190	200	<0,20	<0,20	9,7	0,032	4,2	0,49	<0,50	0,82	0,25	1,4	110	3	3,4	1300	1200	5 900		0,14										
Kolmisoppi, pinta	16.6.2020	1	1	14,5	20,8	1	6,2	8,8	0,053	7,8	87	2	21		7		32	360	19	27	9,1		<2,0	2,3		220	210	<0,20	<0,20	8,5	0,055	8,7	0,47	<0,50	0,98	<0,10	2	120	4,9	4,6	520	370	11 000	15	<0,1										
Kolmisoppi, pinta	23.7.2020	1	1,1	15	18,8	0,99	6,1	9,6		7,9	85	<1,0			15		34	390	25	14	12		2,4	3,5		180	170		<0,20		0,043	8,2					2	120	4,7	4,6	560	440	11 000	13	0,087										
Kolmisoppi, pinta	20.8.2020	1	0,7	15	15,9	0,77	6,2	9	0,058	7,7	78	2,7	28		19		24	520	28	23	14		<2,0	3,3		260	240	<0,20	0,21	10	0,042	7,7	0,36	<0,50	1,1	<0,10	2	210	4,4	5,4	980	730	9 400	13	0,11										
Kolmisoppi, pinta	6.10.2020	1	0,6	15,5	9,6	1,8	6,0	9,2	0,059	8,8	77	2,2	29		21		30	560			14					270	260	<0,20	0,21	11	0,053	7,5	0,42	<0,50	1,1	0,15	1,8	210	4	5,4	1100	890	9 000	14	0,13										
Kolmisoppi, väli	4.3.2014	8			1,8	1,2	5,7	84		9,2	66	<2,0			14		410								1,4	280	260				0,3	57					18	1300	80	26	930	820	120000	53	<0,50										
Kolmisoppi, väli	1.4.2014	7			1,5	1,2	5,9	96		9,4	67	<2,0			14		470								1,8	260	210	<0,50	<1,0	20	0,26	71	2,1	<1,0	1,2	<0,50	22	1200	88	25	920	900	150000	43	0,29										
Kolmisoppi, väli	11.6.2014	7			9,4	1,7	5,8	77		8,2	72	<2,0			12		370								1,4	200	180				0,18	54					18	650	66	17	680	610	110000	34	0,17										
Kolmisoppi, väli	2.7.2014	7			7,9	1,4	5,8	75		7,5	63	<2,0					400								1,5	210	180				0,2	61					20	760	73	18	650	620		35	0,19										
Kolmisoppi, väli	6.8.2014	7			8,8	0,55	5,6	79		5,7	49						300								1,4	190	190				0,19	55					19	790	66	18	550	560	130000	35	0,18										
Kolmisoppi, väli	11.3.2015	7			1,7	1,5	6,2	71		9,8	70	3					330	500							1,3	180	170				0,088	51					11	480	66	12	970	760		20	0,16										
Kolmisoppi, väli	8.4.2015	6			1,8	1,7	6,1	71		9	65						340								1,3	190	170				0,089	53					12	510	71	12	1000	810		22	0,18										
Kolmisoppi, väli	10.6.2015	8			9,3	2	6,2	67									340								1,5	180	140				0,13	52					8,1	360	70	13	740	520	100000	27	0,14										
Kolmisoppi, väli	2.7.2015	7			13,4	2,8	6,2	59		8	77						280								1,2	180	160				0,075	48					7,2	320	62	9,8	510	400		20	0,13										
Kolmisoppi, väli	4.8.2015	7			14,6	1,1	6,1	62		5,6	55						270								1,3	250	250				0,07	53					5,8	390	65	11	1000	910		20	0,15										
Kolmisoppi, väli	13.10.2015	7			6,3	1,4	6,3	69		9	73						320								1,3	170	170				0,076	53					4,6	420	57	9,1	920	880	100000	16	0,15										
Kolmisoppi, väli	3.3.2016	7			0,7	1,8	6,1	82		9,9	69						400								2,3	210	210				0,081	91					4,5	270	69	10	1000	870		19	0,16										
Kolmisoppi, väli	5.4.2016	7			1	1,6	6,1	90		9,3	66						440								2,3	190	190				0,11	93					4,8	270	71	11	950	870		30	0,17										
Kolmisoppi, väli	2.6.2016	7			5,4	1,7	6,2	89		8							400								1,9	180	160				0,081	77					5,4	230	67	7,9	770	600	140000	17	0,13										
Kolmisoppi, väli	5.7.2016	7			8,6	0,75	6,3	85		7,3	63						330								2,1	170	170				0,085	83					6,1	320	75	9,2	680	590		19	0,14										
Kolmisoppi, väli	15.8.2016	7			9	0,83	6,2	93		5,3	46						450								1,9	130	120				0,1	76					5,2	420	67	8,7	550	510		17	<0,10										
Kolmisoppi, väli	12.10.2016	7			7,2	1,2	6,4	61		9,1	76						280								1,4	170	170				0,046	55					5	300	53	7,3	790	700	97000	12	0,16										
Kolmisoppi, väli	7.3.2017	6			1,9	1,1	6,3	81		9,7	70	<2,0					400								2,3	200	200				0,068	93					9,5	260	66	9,1	970	960		16	0,19										
Kolmisoppi, väli	20.4.2017	6			1,8	1,1	6,2	76		8,3	60	<2,0					390								2,1	180	170				0,07	82					9	250	69	8,5	920	770		16	0,17										
Kolmisoppi, väli	20.6.2017	8			5,1	1	6,2	48		8,2	65	<2,0					210									200	180				0,076	48					5,4	210	40	7,2	670	550		24	0,12										
Kolmisoppi, väli	26.7.2017	7			7,5	0,95	6,1	64		6,5	54	<2,0					280									170	170				0,088	54					6,4	240	45	7,8	520	450	88000	18	0,11										
Kolmisoppi, väli	3.8.2017	7			8,8	0,82	6,0	66		5,8	50	<2,0					290									170	170				0,12	58					6,8	300	48	8,3	610	540		20	0,14										
Kolmisoppi, väli	17.10.2017	7			6,5	1,2	6,2	28		9	73	2					120									200	200				0,046	23					3	170	19	5,8	890	700		13	0,12										
Kolmisoppi, väli	24.1.2018	7			2,5	0,76	6,2	27		10	73	<2,0					110									230	220				0,064	24					3,2	170	18	6,5	840	730		45	0,11										
Kolmisoppi, väli	7.3.2018	7			1,8	1,7	6,1	9,6		9,7	69	<2,0					32									180	170				0,061	26					2,5	210	15	6	830	750	32000	15	0,12										
Kolmisoppi, väli	11.4.2018	7			2,4	0,66	6,1	30		8	59	<2,0					120								0,72	200	200				<0,030	29					3,7	200	22	6,4	930	840		15	0,13										
Kolmisoppi, väli	12.6.2018	7,5			8,1	1	6,2	24		7,3	62	<2,0					99									170	170				0,06	19					2,8	190	16	5,8	890	840		15	<0,10										
Kolmisoppi, väli	31.7.2018	7			13,7	0,58	6,1	18		5,4	52	<2,0					73									150	140				0,038	17					2,4	150	12	5,1	520	460		18	<0,10										
Kolmisoppi, väli	7.8.2018	7			12,5	0,51	6,2	19		5,1	47	<2,0					76									120	120				0,039	16					2,3	170	12	4,8	500	420		15	<0,10										
Kolmisoppi, väli	24.10.2018	7			6	1,1	6,5	16		10	83	<2,0					59									170	160				<0,030	14					2,2	160	9,8	4,6	780	710		8,7	0,1										
Kolmisoppi, väli	12.3.2019	7			2,6	0,48	6,4	15		10,1	74	<1					53									170	160				<0,03	13					2,2	140	9,3	4,7	950	880		10	0,11										
Kolmisoppi, väli	9.4.2019	7			2,3	0,51	6,6	15		7,9	57						53									190	180				0,031	14					2,3	140	9,4	4,7	900	870		9,2	0,14										
Kolmisoppi, väli	18.6.2019	7,8			10,9	0,7	6,1	12		8,1	73	<1,0					45									110	110				0,081	9,2					1,5	110	5,1	5,8	410	360		15	<0,10										
Kolmisoppi, väli	18.7.2019	7,3			14	0,98	5,9	13		7,9	76	<1,0					52									130	130				0,056	11					1,9	75	6	6	370	310		16	<0,10										
Kolmisoppi, väli	12.8.2019	7,5			15	0,92	6,2	13		8,7	86	1,1					54									110	110				0,047	12					2,1	44	6,6	6,4	320	290		18	<0,10										
Kolmisoppi, väli	14.10.2019	7			5,9	1,4	6,3	13		9,9	79	<1,0					49									120	110				0,034	11					2	76	6,2	5	500	420		12	<0,10										
Kolmisoppi, väli	23.3.2020	7,5			1,9	1,9	6,0	28		6,9	50	<1,0					110									180	190				0,089	19					5	200	13	7,5	940	900		21	0,14										
Kolmisoppi, väli	14.4.2020	7,3			1,6	1,7	6,0	28		9,4	67	<1,0					120									180	190				0,09	20					5,4	200	13	7,3	940	930			0,14										
Kolmisoppi, väli	16.6.2020	7			8,2	1	5,6	17		7,4	63	2					60									210	200				0,052	16					3,7	160	8,8	6	810	610		18	0,1										
Kolmisoppi, väli	23.7.2020	7,5			9,3	0,81	5,8	16		6,7	58	<1,0					61									200	200				0,062	13					3,3	180	7,8	5,6	630	560		18	0,09										
Kolmisoppi, väli	20.8.2020	7			11	0,62	5,7	11		5,3	48	<1,0					44									210	200				0,063	12					3,3	270	7,8	5,9	770	660		17	<0,10										
Kolmisoppi, väli	6.10.2020	9			9,5	1,4	6,8	8,8		8,6	76	1,4					30									270	260				0,068	7,5					1,8	210	4	5,4	1100	920		13	0,12										
Kolmisoppi, pohja	22.1.2014	14			1,6	3,3	5,7	111	0,06	10,8	77	2	18				520	620			15					300					0,34		2,8		1,3			1500	100	33	940			52	0,29										
Kolmisoppi, pohja	4.3.2014	14			1,7	1,3	5,8	94		9,1	65	<2,0			13		470	690			9				1,8	280	260				0,34	71					24	1400	94	32	950	830	150 000	55	<0,50										
Kolmisoppi, pohja	1.4.2014	12			1,4	1,8	6,1	110	0,1	9,4	67	<2,0	19		14		560	720			10				2,2	250	200	<0,50	<1,0	22	0,28	91	2,5	<1,0	1,3	<0,50	27	1400	110	28	940	850	170 000	48	0,3										
Kolmisoppi, pohja	11.6.2014	14			4,8	1,6	5,8	96	0,075	7,4	58	<2,0	16		12		480	680	130	140	7,9		2		1,9	210	180	<0,50	<1,0	18	0,23	77	2	<1,0	1,3	<0,50	25	960	86	21	890	700	140 000	38	0,19										
Kolmisoppi, pohja	2.7.2014	13			5,4	1,4	5,8	82		7,4	59	<2,0			12		420	570	92	150	8,7		2,2		1,7	210	180				0,21	69					23	860	81	19	690	650	120 000	36	0,2										
Kolmisoppi, pohja	6.8.2014	13			7,2	0,75	5,6	83	0,047	5,5	46	<2,0	17		12		220	490	44	200	8,7		<2,0		1,5	190	210	<0,50	<1,0	18	0,21	60	1,7	<1,0	1,8	<0,50	20	830	72	19	570	610	140 000	40	0,19										
Kolmisoppi, pohja	11.3.2015	12			2,2	1,7	6,1	84		9,2	67				13		400	520			11				1,5	180	170				0,11	59					12	560	79	14	1100	840	130 000	23	0,17										
Kolmisoppi, pohja	8.4.2015	10			1,4	3,5	6,1	98		8,4	60	4,4	17		12		530	650			11				2,1	260	220	<0,50	<1,0	19	0,21	83	2,2	<1,0	1,3	<0,50	14	670	110	20	1800	1400	160 000	41	0,19										
Kolmisoppi, pohja	10.6.2015	14			5,2	2,8	6,2	86	0,11			2,2	16		11		460	510	68	130	12		<2,0		1,8	170	160	<0,50	<1,0	15	0,14	66	1,6	<1,0	1,4	<0,50	9,7	440	86	16	840	630	130 000	36	0,15										
Kolmisoppi, pohja	2.7.2015	14			7	1,7	6,1	78		6,3	52	<2,0			11		380	510	67	130	11		<2,0		1,7	200	180				0,14	67					9,9	450	86	13	680	560	120 000	28	0,15										
Kolmisoppi, pohja	4.8.2015	14			6,8	0,91	6,1	78	0,094	4,9	40	<2,0	16		12		360	2000	39	130	8,1		<2,0		1,7	200	200	<0,50	<1,0	17	0,15	66	1,5	<1,0	1,3	<0,50	8,8	500	78	14	650	610	110 000	29	0,13										
Kolmisoppi, pohja	13.10.2015	14			6	1,4	6,4	77	0,12	9,2	74	2,2	24		18		360	560			6,7				1,6	180	180	<0,50	<1,0	16	0,048	65	0,97	<1,0	1	<0,50	4,7	410	66	8,6	980	890	120 000	15	0,15										
Kolmisoppi, pohja	3.3.2016	13			0,9	2,3	6,2	120		10,2	71	3			16		610	450			10				2,9	200	200				0,13	120					5,9	270	94	12	1000	870	190 000	23	0,16										
Kolmisoppi, pohja	5.4.2016	13,7			1,4	3,3	6,3	150		7,5	53	3,6	17		12		820	780			8,9				4,4	220	180	<0,50	<1,0	21	0,18	180	1,9	<1,0	1,3	<0,50	6,8	380	130	15	830	570	230 000	33	0,13										
Kolmisoppi, pohja	2.6.2016	13			3,2	2,6	6,3	110	0,12	7,6		2,7	18		13		530	630	110	240	8,5		<2,0		2,5	190	180	<0,50	<1,0	17	0,11	98	1,2	<1,0	1,2	<0,50	6,6	280	85	9,9	800	680	180 000	21	0,14										
Kolmisoppi, pohja	5.7.2016	14		15	4,7	0,94	6,4	100		7,1	55	<2,0			14		750	620	76	160	8,5		<2,0		2,5	170	170				0,11	100					7,2	340	91	11	730	660	150 000	22	0,14										
Kolmisoppi, pohja	15.8.2016	14,3			8,1	1	6,3	100	0,11	4,7	40	<2,0	16		14		560	630	32	280	9,9		<2,0		2,1	130	130	<0,50	<1,0	16	0,1	86	1,2	<1,0	1	<0,50	5,6	370	73	9,7	590	550	140 000	18	<0,10										
Kolmisoppi, pohja	12.10.2016	14			6,8	2	6,2	120	0,15	5,9	48	<2,0	18		14		580	640			8,5				3,1	150	150	<0,50	<1,0	17	0,11	120	1,4	<1,0	1	<0,50	10	520	110	11	1100	740	210 000	17	0,18										
Kolmisoppi, pohja	7.3.2017	11,5			2,7	2,2	6,3	130		6,8	50	2,8			13		670	750			8				3,8	230	230				0,13	150					15	470	110	13	1100	1100	210 000	28	0,21										
Kolmisoppi, pohja	20.4.2017	11,8			3,2	2	6,1	120		5,3	40	2,1	16		13		660	720			8,5				3,7	190	170	<0,50	<1,0	18	0,16	150	1,5	1,2	<1,0	<0,50	15	510	110	13	1100	820	190 000	27	0,15										
Kolmisoppi, pohja	5.6.2017	14			3	2,3	6,2	96	0,094	3,6	27	2,1	18		13		920	610	8,7	280	8,4		2,6			210	190	<0,50	<1,0	22	0,21	170	2	<1,0	<1,0	1,4	22	780	120	16	1800	980	270 000	44	0,11										
Kolmisoppi, pohja	26.7.2017	13			3,8	2,1	5,9	110		4,2	32	<2,0			11		570	660	64	310	8,5		<2,0			190	170				0,14	100					13	500	86	12	840	660	170000	26	0,12										
Kolmisoppi, pohja	3.8.2017	13			5	2,3	6,2	110	0,075	4	31	<2,0	16		11		560	650	82	300	7,7		<2,0			190	170	<0,50	<1,0	18	0,14	110	1,5	<1,0	1	<0,50	14	620	89	13	970	740	180000	30	0,14										
Kolmisoppi, pohja	17.10.2017	14			4,9	3,2	6,0	110	0,083	1,2	9,6	3,1	14		9,8		570	790			10					140	130	<0,50	<1,0	18	0,13	100	3	<1,0	7,3	<0,50	13	880	85	12	1700	1400	180000	25	<0,10										
Kolmisoppi, pohja	24.1.2018	13			3,5	1,1	6,3	49	0,11	6,1	46	<2,0	24		16		210	540			9,7					210	190	<0,50	<1,0	13	0,088	49	0,94	<1,0	1	<0,50	5,9	320	36	8,3	950	770	74000	19	0,12										
Kolmisoppi, pohja	7.3.2018	13			2,7	0,57	6,2	32		7,2	53	<2,0			17		130	510			10					170	170				0,07	34					3,1	290	20	6,6	850	780	43000	14	0,11										
Kolmisoppi, pohja	11.4.2018	12,3			3	1,4	5,9	94		1,9	14	<2,0	15		12		410	580			11				2,5	170	160	<0,50	<1,0	20	0,11	99	2,1	<1,0	1,1	<0,50	12	750	81	12	1400	1200	150000	27	0,11										
Kolmisoppi, pohja	12.6.2018	14			6,4	1,9	6,3	33	0,12	6,5	53	<2,0	20		15		140	530	52	120	10		<2,0			170	170	<0,50	<1,0	10	0,056	26	0,77	<1,0	1	<0,50	3,9	270	23	6,5	1500	1300	47000	17	<0,10										
Kolmisoppi, pohja	31.7.2018	13,5			7,7	0,76	6,5	26	0,11	4,5	38	<2,0	20		15		110	510	9,4	170	8,7		<2,0			150	150	<0,50	<1,0	8,9	0,058	22	0,6	<1,0	1,1	<0,50	3,2	220	18	6	890	890	36000	18	<0,10										
Kolmisoppi, pohja	7.8.2018	13,5			7,5	0,86	6,2	26	0,11	4,1	34	<2,0	19		14		110	440	7,6	160	9		<2,0			150	130	<0,50	<1,0	8,2	0,068	25	0,55	<1,0	1,2	<0,50	3,5	280	20	5,9	970	790	33000	17	<0,10										
Kolmisoppi, pohja	24.10.2018	13,5			5,9	1,2	6,4	15	0,085	10	82	<2,0	22		15		58	470			10					180	160	<0,20	<0,20	8,7	0,031	13	0,23	<0,50	1	0,18	2,2	160	9,6	4,5	850	730	17000	8,6	0,1										
Kolmisoppi, pohja	12.3.2019	15			2,8	0,64	6,5	16		4,6	34	<1			16		55	570			<2					150	140				0,038	14					2,3	230	10	4,8	970	880	16000	10	0,11										
Kolmisoppi, pohja	9.4.2019	12,5	0,55		2,3	3,2	6,5	23	0,2	7,2	53		21		16		90	590			10					170	140	<0,20	<0,20	12	0,048	23	1,1	<0,50	0,88	0,13	3,5	520	15	6,6	1900	1400	26000	13	0,11										
Kolmisoppi, pohja	18.6.2019	14,6			10,1	0,68	6,2	12	0,068	8	71	<1,0	20		14		44	440	18	70	11		<2,0			110	110	<0,20	<0,20	8	0,054	9,1	0,44	<0,50	1	<0,10	1,5	110	5,1	6	420	360	14000	16	<0,10										
Kolmisoppi, pohja	18.7.2019	13,5			10,3	0,57	5,9	12	0,083	6,5	58	<1,0	19		14		45	410	19	76	10		<2,0			150	150	<0,20	<0,20	7,9	0,058	9,6	<0,10	<0,50	1,1	<0,10	1,7	84	5,5	6,6	380	380	16000	19	0,1										
Kolmisoppi, pohja	12.8.2019	13,8			10,8	0,93	6,0	13	0,1	4,2	38	<1,0	20		13		47	460	28	75	7,4		2			140	140	<0,20	<0,20	8,8	0,088	11	0,29	<0,50	1,3	<0,10	1,9	330	6,2	7,4	480	460	15000	24	<0,10										
Kolmisoppi, pohja	14.10.2019	13			5,8	1,5	6,7	13	0,11	10,5	84	<1,0	17		14		49	390			10					110	110	<0,20	<0,20	7,5	<0,030	11	<0,10	<0,50	1	<0,10	2	72	6,3	4,9	510	450	14000	11	0,1										
Kolmisoppi, pohja	23.3.2020	13			1,8	3,1	6,1	38		6,6	47	1,5			16		150	530			9,9					190	190				0,11	28					8,3	290	19	7,8	1200	1100	50000	23	0,16										
Kolmisoppi, pohja	14.4.2020	13,6			2	2,6	6,1	39	0,074	8,9	65	<1,0	24		16		170	540			10					180	190	<0,20	<0,20	12	0,099	28	0,67	<0,50	0,92	0,16	8	270	19	7,5	1100	1100	52000		0,17										
Kolmisoppi, pohja	16.6.2020	13,5			6,6	1	6,0	18	0,057	7,7	63	1,2	22		7,5		76	440	14	100	9		<2,0			230	210	<0,20	<0,20	10	0,072	17	0,52	<0,50	0,99	0,13	4,3	180	10	6,3	880	740	24000	20	<0,10										
Kolmisoppi, pohja	23.7.2020	14			7,9	0,66	5,9	17		6,5	55	<1,0			15		64	440			7,4		3			200	190		<0,20		0,063	13					3,5	190	8,4	5,8	650	590	20 000	19	0,091										
Kolmisoppi, pohja	20.8.2020	14			8,8	0,69	6,2	17	0,075	5,4	46	<1,0	21		15		55	450	55	90	8,9		2,2			210	200	<0,20	<0,20	9,1	0,068	14	0,54	<0,50	1,1	<0,10	3,7	290	8,7	5,9	750	670	20 000	18	<0,10										
Kolmisoppi, pohja	6.10.2020	14,5			9,3	1,2	5,9	9,2	0,047	8,3	72	1,2	27		22		30	550			14					280	270	<0,20	<0,20	11	0,059	7,6	0,45	<0,50	1,1	0,16	1,9	220	4,1	5,6	1100	920	9 800	14	0,13										
Kolmisoppi lähtevä	14.1.2014	0,3			0,8	2,2	5,6	67,5	0,05	12	84	1,1	21		16		300	660			9					300	270	0,08	0,12	16	0,25	50	1,6	0,5	1,7	< 0,05	14	1000	61	23	800	680	100000	54	0,26										
Kolmisoppi lähtevä	4.3.2014	0,1			0		5,8	15	0,16	4,7	32	<2,0	28		16		46	730			23				0,22	270	260				0,16	8,7					2,6	810	9,3	12	1500	1300	12000	41	<0,50										
Kolmisoppi lähtevä	22.4.2014				2,2		5,7	10	0,038	11,3	82	<2,0	13		9,1		38	460			11				0,18	140	130	<0,50	<1,0	6,7	0,089	7,2	0,73	<1,0	<1,0	<0,50	2,4	150	6,9	5,9	540	470	17000	19	<0,10										
Kolmisoppi lähtevä	2.6.2014	0,1			10,8		6,1	71	0,062	9,1	82	2,3	18		13		330	520		85	11		<2,0		1,2	220	190	<0,50	<1,0	16	0,18	48	1,4	<1,0	1,3	<0,50	17	560	66	19	640	470	110000	29	0,15										
Kolmisoppi lähtevä	2.7.2014	0,1	0,1	0,1	13		6	63	0,048	8,2	78	<2,0	18		13		290	500	42	76	11		<2,0		1,1	200	170				0,15	43					14	520	55	14	600	560	76000	29	0,16										
Kolmisoppi lähtevä	5.8.2014	0,1	0,1	0,1	23,5		6,6	60	0,084	8,7	102	4,4	17		12		270	400	5,7	19	12		<2,0		1,1	170	140	<0,50	<1,0	14	0,13	42	1,1	<1,0	1,2	<0,50	13	550	52	13	520	390	89000	26	0,17										
Kolmisoppi lähtevä	1.10.2014	0,1	0,2	0,2	7,3		6,3	72	0,085	10,2	85	<2,0	16		11		340	430			10				1,3	170	160	<0,50	<1,0	16	0,15	51	1,2	<1,0	1,2	<0,50	17	820	78	16	590	490	120000	30	0,14										
Kolmisoppi lähtevä	9.3.2015	0,2			1,2		6	44	0,092	8,7	62	<2,0	20		14		190	500			12				0,73	240	240				0,11	33					8,5	340	45	11	880	790	65000	24	0,14										
Kolmisoppi lähtevä	9.4.2015	0,2	-	0,4	1,1		6,1	47	0,087	9	63	<2,0	19		14		420	530			11				0,78	190	190	<0,50	<1,0	13	0,12	31	1,1	<1,0	1,2	<0,50	8	370	42	10	910	810	70000	22	0,13										
Kolmisoppi lähtevä	2.6.2015	0,1	0,5	0,5	12,2		6,6	41	0,07	9,1	85	5	18		12		200	370	13	66	13				0,78	190	140	<0,50	<1,0	11	0,074	31	0,89	<1,0	1,2	<0,50	5,3	250	39	8,4	610	340	68000	19	0,11										
Kolmisoppi lähtevä	7.7.2015	0,1	0,5	0,5	17		6,3	54	0,091	8,1	84	<2,0	21		15		230	580	21	56	13		<2,0		1	220	210				0,092	41					5,7	300	54	10	690	640	82000	20	0,14										
Kolmisoppi lähtevä	3.8.2015	0,2	0,4	1	17		6,2	46	0,07	7,4	77	<2,0	28		20		190	540	18	32	15		2,2		0,87	250	250	<0,50	<1,0	14	0,099	35	0,94	<1,0	1,4	<0,50	4,5	300	46	8,7	1000	910	65000	19	0,14										
Kolmisoppi lähtevä	14.10.2015	0,1	0,5	1	6,3		6,3	69	0,088	9,5	77	<2,0	21		18		310	540			12				1,3	170	170	<0,50	<1,0	15	0,083	51	0,91	<1,0	1	<0,50	4,4	400	55	8,3	870	830	100000	14	0,14										
Kolmisoppi lähtevä	3.3.2016	0,1	0,2	0,2	0,1		6	55	0,079	10	69	<2,0	26		18		250	440			10				1,4	220	220				0,07	55					3,4	260	46	8,2	1100	980	69000	16	0,14										
Kolmisoppi lähtevä	5.4.2016	0,2	0,5	3	1		6,1	47	0,11	9,5	67	<2,0	25		17		200	550			14				1,1	220	210	<0,50	<1,0	12	0,07	42	0,86	<1,0	1,1	<0,50	3	230	36	7,5	1100	990	59000	16	0,13										
Kolmisoppi lähtevä	22.6.2016	0,1	0,3	0,3	13,6		6,6	59	0,098	8,4	81	<2,0	18		13		270	490	34	83	11				1,3	110	100	<0,50	<1,0	12	0,052	50	0,73	<1,0	1,1	<0,50	3,7	170	43	6,2	510	430	74000	13	0,12										
Kolmisoppi lähtevä	5.7.2016	0,2		0,6	18		6,7	53	0,1	9,2	97	<2,0	17		13		320	450	36	76	8,3		<2,0		1,2	130	130				0,06	50					4,1	190	46	6,7	540	460	76000	13	0,12										
Kolmisoppi lähtevä	10.8.2016	0,1	0,3	0,5	18,5		6,6	52	0,1	7,7	83	2	21		16		230	460	11	65	11		<2,0		1,1	130	110	<0,50	<1,0	12	0,046	44	<0,50	<1,0	1	<0,50	4,1	290	40	5,9	620	420	78000	11	<0,10										

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Kolmisoppi lähtevä	12.10.2016	0,1	0,3		6,5		6,4	61	0,09	9,5	78	8,7	22		16		270
Kolmisoppi lähtevä	7.3.2017	0,1	0,5	0,5	-0,4		6,4	31	0,12	10,2	69	<2,0	24		17		130
Kolmisoppi lähtevä	20.4.2017	0,1		0,3	0,1		6,7	25	0,22	9,5	65	<2,0	24		17		97
Kolmisoppi lähtevä	5.6.2017	0,5			9,5		6,6	29	0,084	9,5	83	2,4	18		13		110
Kolmisoppi lähtevä	24.7.2017	0,15	0,3	0,3	16		6,6	31	0,088	7,8	79	<2,0	13		11		140
Kolmisoppi lähtevä	3.8.2017				18,2		6,6	31	0,086	8,5	90	<2,0	16		11		120
Kolmisoppi lähtevä	10.10.2017	0,1		0,4	7,7		6,2	30	0,063	9,1	76	<2,0	25				130
Kolmisoppi lähtevä	7.3.2018	0,1		0,2	0,5		6,4	19	0,12	11,3	78	<2,0	26		17		74
Kolmisoppi lähtevä	11.4.2018	0,1		0,3	0,4		6,3	16	0,13	9,1	63	<2,0	27		16		52
Kolmisoppi lähtevä	19.6.2018	0,2	0,5	0,5	17		6,6	15	0,08	7,9	82	<2,0	18		12		53
Kolmisoppi lähtevä	26.7.2018	0,15		0,3	25,2		6,6	15	0,085	7,5	91	<2,0	19		6,8		60
Kolmisoppi lähtevä	7.8.2018	0,2	0,4	0,4	20,3		6,5	14	0,083	6,5	72	2,2	20		14		55
Kolmisoppi lähtevä	1.10.2018	0,2	0,5	0,5	8,2		6,6	17	0,1	10	89	<2,0	19		14		62
Kolmisoppi lähtevä	12.3.2019				0,6		6,5	14	puuttui	11	76	<1	23		17		50
Kolmisoppi lähtevä	2.4.2019	0,1		0,3	0,8		6,6	13	0,13	10,3	72	<1,0	21		16		44
Kolmisoppi lähtevä	19.6.2019	0,2	0,5	0,5	19,8		6,3	13	0,069	9,3	100	1,5	18		14		50
Kolmisoppi lähtevä	18.7.2019	0,1			15,3	0,79	5,9	13	0,079	9,1	91	1,1	17		13		53
Kolmisoppi lähtevä	12.8.2019	0,1	0,3	0,3	14,9		6	13	0,083	8,7	86	1,2	17		12		55
Kolmisoppi lähtevä	10.10.2019	0,2	0,5	0,5	5,5		6,7	14	0,1	10,5	83	1,6	17		14		49
Kolmisoppi lähtevä	19.2.2020				2,3		5,8	8,2	0,059			<2,0	25		17		27
Kolmisoppi lähtevä	26.2.2020				1,9		6	9,8	0,056			<2,0	25		17		33
Kolmisoppi lähtevä	5.3.2020	0,2	0,5		1,3		6,1	11	0,06	9,8	70	<2,0	24		18		40
Kolmisoppi lähtevä	11.3.2020				1,6		6,1	11	0,065			<1,0	24		15		35
Kolmisoppi lähtevä	18.3.2020				1,8		6,3	11	0,075			1,3	23		17		36
Kolmisoppi lähtevä	25.3.2020				1,8		6,1	12	0,07			<1,0	23		18		38
Kolmisoppi lähtevä	1.4.2020	0,1			1,5		5,8	11	0,074			<1,0	23		17		38
Kolmisoppi lähtevä	7.4.2020	0,2	0,4	0,5	2,1		6,1	12	0,075	9,9	71	2,9	24		15		41
Kolmisoppi lähtevä	22.6.2020	0,2	0,3	3	19,3		6,2	9	0,054	7,7	83	<1,0	19		14		16
Kolmisoppi lähtevä	1.7.2020	0,2			17,7		6,3	9,5	0,062			6,8	19		13		33
Kolmisoppi lähtevä	7.7.2020	0,25	0,5	0,5	16,5		5,9	10	0,04	8,5	87	2,2	21		14		35
Kolmisoppi lähtevä	22.7.2020				19		6,6	11	0,1			1,1	21		14		37
Kolmisoppi lähtevä	29.7.2020	0,2			16,7		6,8	12	0,056			0,056	24		18		31
Kolmisoppi lähtevä	5.8.2020				17,8		6	8,8	0,052			3,8	26		18		29
Kolmisoppi lähtevä	30.9.2020				10,3		5,9	9,1	0,046			1,9	30		23		30
Kolmisoppi lähtevä	6.10.2020	0,12	0,25	0,25	9,4		6	9,2	0,053	8,9	77	1,6	28		22		30
Kolmisoppi lähtevä	14.10.2020				9,2		6,1	9,1	0,05			1,2	29		21		29
Kolmisoppi lähtevä	16.10.2020				9,5		5,9	9,1	0,048			1,4	28		21		31
Kolmisoppi lähtevä	11.11.2020				3,5		5,8	7,3	0,039			1,2	32		23		21
Kolmisoppi lähtevä	18.11.2020				3,2		5,8	6,9	0,044			1,6	32		21		21
Kolmisoppi lähtevä	25.11.2020				2,2		6,8	6,6	0,072			1,1	31		21		21
Kolmisoppi lähtevä	9.12.2020				0,2		7,6	6,4	0,081			<1,0	29		22		20
Tuhkajoki	14.1.2014	0,25	0,5	0,5	0,2		5,9	60,5	0,06	13,2	91	2	20		15		260
Tuhkajoki	29.1.2014	0,2	0,4	0,4	0,2		5,8	65,8	0,05	13,6	94	1,6	24		16		310
Tuhkajoki	5.2.2014	0,1			0,4		6,1	64	0,052	12,2	84	<2,0	21		13		300
Tuhkajoki	3.3.2014	0,1			0,6		6,1	62	0,059	12,1	84	<2,0	22		14		230
Tuhkajoki	24.3.2014	0,1	0,5	0,5	0,7		6	52									210
Tuhkajoki	2.4.2014	0,1			1,6		6,1	56	0,087	11,3	81	<2,0	21		15		250
Tuhkajoki	22.4.2014				1,9		5,7	40									160
Tuhkajoki	7.5.2014	0,1			5		6	74	0,051	11,2	88	2,5	19		12		350
Tuhkajoki	20.5.2014				12		6	59									270
Tuhkajoki	2.6.2014	0,1			10,8		6	67	0,054	8,8	79	2,6	19		13		310
Tuhkajoki	25.6.2014				11,5		6,5	57									250
Tuhkajoki	1.7.2014	0,1	0,3	0,5	14,1		6,3	59	0,054	9,1	89	<2,0	19		12		260
Tuhkajoki	16.7.2014	0,1	0,3	0,5	20,3		6,4	57									250
Tuhkajoki	4.8.2014	0,1	0,4	0,4	21		6,4	57	0,11	7,1	80	<2,0	16		11		260
Tuhkajoki	18.8.2014	0,1		0,5	15,3		6,7	53									200
Tuhkajoki	1.9.2014	0,1	0,4	0,8	11,2		6,3	64	0,084	9,4	86	<2,0	15		11		140
Tuhkajoki	17.9.2014	0,1		0,5	11,4		6,5	66	0,095			<2,0	15				300
Tuhkajoki	1.10.2014	0,1	0,3	0,3	5,2		6,4	63	0,11	10,8	85	<2,0	15		11		280
Tuhkajoki	15.10.2014	0,1		0,6	3,1		6,5	57									260
Tuhkajoki	3.11.2014	0,1	0,5	0,5	-		6	59	0,048	11,9		<2,0	20		14		260
Tuhkajoki	4.12.2014	0,1	0,6	0,6	0,8		6	41	0,082	12,4	87	<2,0	24		15		170
Tuhkajoki	7.1.2015	0,1	0,1	0,4	0		6,2	42	0,007	11,8	81	<2	19		14		180
Tuhkajoki	3.2.2015	0,1		0,2	0		6,3	45	0,083	12,6	86	<2,0	19		15		200
Tuhkajoki	3.3.2015	0,5			0,9		6,3	41	0,083	11,5	81	2,8	21		14		170
Tuhkajoki	9.4.2015	0,2	-	0,5	1,3		6,3	40	0,1	11,8	84	3,1	21		15		170
Tuhkajoki	4.5.2015	0,1	0,3	0,4	2,6		6,1	26	0,078	12,1	89	2,9	23		16		100
Tuhkajoki	1.6.2015	0,1	0,5	0,5	11,5		6,3	41	0,072	9,2	84	2,5	17		12		180
Tuhkajoki	1.7.2015	0,1	0,5	0,5	13,5		6,3	53	0,085	8,7	83	<2,0	20		14		240
Tuhkajoki	4.8.2015	0,1	0,5	0,5	17		6,3	43	0,073	7,9	82	2	25		20		180
Tuhkajoki	2.9.2015	0,1	0,25	0,3	14,5		6,5	51	0,12	8,5	83	<2,0	26		18		220
Tuhkajoki	21.10.2015	0,1	0,5	0,5	5		6,5	64	0,1	11,1	87	2,2	24		16		290
Tuhkajoki	2.11.2015	0,1	0,4	0,4	4		6,4	64	0,088	11,3	86	<2,0	27		18		300
Tuhkajoki	3.12.2015	0,1	0,5	0,5	0,8		6,3	52	0,066	12,7	89	2,6	27		18		230
Tuhkajoki	12.1.2016	0,1	0,5	1	0		6,1	44	0,08	12,3	84	<2,0	28		24		190
Tuhkajoki	2.2.2016	0,1	0,3	0,5	0		6,3	50	0,11	11,8	80	<2,0	26		17		220
Tuhkajoki	14.3.2016	0,1	0,5	0,5	0,6		6,4	52	0,12	12,3	85	<2,0	24		16		230
Tuhkajoki	7.4.2016	0,2	0,5	1	2,3		6,4	36	0,12	11,5	84	<2,0	24		15		55
Tuhkajoki	17.5.2016	0,1	0,3	0,5	11,7		6,7	45	0,11	9,5	88	4,8	20		15		110
Tuhkajoki	2.6.2016	0,1	0,5	0,5	15,1		6,6	57	0,11	8,8	88	<2,0	18		13		220
Tuhkajoki	5.7.2016	0,2		0,6	17		6,6	47	0,11	9	93	<2,0	20		15		200
Tuhkajoki	11.8.2016	0,1	0,3	0,5	16,7		6,6	49	0,12	7,2	74	<2,0	20		15		190
Tuhkajoki	27.9.2016	0,6	0,6	1,2	11,5		6,6	56	0,11	9,9	91	<2,0	21		16		340
Tuhkajoki	3.10.2016	0,1	0,5	1	8,2		6,6	55	0,11	9,7	82	2,4	22		15		250
Tuhkajoki	17.11.2016	0,1	0,1	0,1	0,3		6,5	64	0,11	12,3	85	<2,0	20		15		280
Tuhkajoki	15.12.2016	0,5			-0,6		6,3	48	0,082	12,6	85	<2,0	24		17		210
Tuhkajoki	17.1.2017	0,1	0,2	0,5	0,1		6,5	52	0,12	12,1	83	<2,0	20		14		230
Tuhkajoki	10.2.2017	0,3	0,5	0,6	-0,2		6,5	51	0,12	12,7	87	<2,0	21		15		230
Tuhkajoki	7.3.2017	0,1			-0,5		6,5	32	0,13	12,1	82	2,8	26		18		140
Tuhkajoki	10.4.2017	0,4	0,5	0,8	1,3		6,7	39	0,18	12,1	86	2,6	19		13		140
Tuhkajoki	17.5.2017	0,2		0,6	1,1		6,5	14	0,12	11,8	83	2,3	24		14		50
Tuhkajoki	5.6.2017	0,1			9,1		6,6	28	0,084	9,4	81	<2,0	19		14		110
Tuhkajoki	24.7.2017	0,3	0,6	0,6	15,5		6,7	29	0,11	8,3	83	<2,0	15		11		130
Tuhkajoki	2.8.2017	0,1			17,8		6,8	30	0,11	7,7	81	<2,0	16		10		120
Tuhkajoki	19.9.2017	0,2		0,5	10,5		6,1	27	0,062	8,8	79	<2,0	6,2		20		110
Tuhkajoki	10.10.2017	0,1		0,4	7,5		6,4	27	0,081	10,2	85	2,4	25				110
Tuhkajoki	9.11.2017	0,1		0,4	1,6		6,4	26	0,1	11,9	85	<2,0	27		18		99
Tuhkajoki	19.12.2017	0,1		0,3	0,4		6,7	22	0,12	12,2	84	<2,0	25		17		87
Tuhkajoki	10.1.2018	0,15		0,3	0,2		6,7	21	0,13	12,7	87	<2,0	24		17		77
Tuhkajoki	14.2.2018	0,1		0,25	0,2		6,7	19	0,13	11,8	81	<2,0	24		17		66
Tuhkajoki	7.3.2018	0,1		1	0		6,6	18	0,14	14,9	102	<2,0	25		17		68
Tuhkajoki	18.4.2018	0,1		0,2	0,7		6,4	12	0,16	10,7	75	4,1	24		16		40
Tuhkajoki	15.5.2018	0,2	0,4	0,4	10,3		6,4	9,5	0,072	9	80	3	20		15		32
Tuhkajoki	4.6.2018	0,5			15		6,6	11	0,08	8,5	84	<2,0	19		14		39
Tuhkajoki	24.7.2018	0,2	0,4	0,4	25,2		6,4	15	0,11	6,6	80	<2,0	18		13		53
Tuhkajoki	6.8.2018	0,2			21,1		6,7	15	0,11	7,8	88	2,3	19		14		52
Tuhkajoki	5.9.2018	0,15	0,3	0,3	16		6,8	16	0,14	8,4	85	<2,0	16		13		56
Tuhkajoki	1.10.2018	0,2	0,4	0,4	7,9		6,6	16	0,11	10	84	<2,0	19		14		56
Tuhkajoki	6.11.2018	0,15		0,3	3,5		6,6	14	0,11	12	88	<2,0	23		16		56
Tuhkajoki	3.12.2018	0,1		0,2	0,6		6,2	14	0,079	12	86	<2,0	23		16		53
Tuhkajoki	9.1.2019	0,1		0,2	0,1		6,6	14	0,11	12	84	<2,0	22		15		49
Tuhkajoki	6.2.2019	0,1		0,2	0,1		6,5	15	0,12	12,7	87	<1,0	17		16		48
Tuhkajoki	7.3.2019	0,1		1	0,1		6,6	13	0,12	11,7	80	1	21		15		46
Tuhkajoki	2.4.2019	0,1		0,3	0,9		6,5	13	0,13	12	84	1,8	21		16		42
Tuhkajoki	21.5.2019	0,3	0,5	0,5	10,1		6,3	11	0,078	9,3	82	2,6	21		16		36
Tuhkajoki	4.6.2019	0,2	0,5	0,5	12,6		6,4	10	0,095	9,4	88	2,3	21		15		32
Tuhkajoki	17.7.2019	0,3		0,6	14,8		6	13	0,1	10,1	100	<1,0	16		12		50
Tuhkajoki	6.8.2019	0,2	0,5	0,5	14,2		6,8	14	0,12	8,4	82	<1,0	15		12		49
Tuhkajoki	2.9.2019	0,2	0,4	0,4	16		6,6	14	0,1	8	81	1,1	17		12		49
Tuhkajoki	10.10.2019	0,2	0,5	0,5	4,5		6,7	13	0,13	10,6	82	1,2	16		13		44
Tuhkajoki	19.11.2019	0,1	0,5	0,5	1,4		6,5	12	0,1	11,6	82	<1,0	22		17		40
Tuhkajoki	18.12.2019	0,1		0,3	0,6		6,1	8,5	0,071	12,3	86	1	25		17		27
Tuhkajoki	28.1.2020	0,2	0,2	0,4	0,1		5,8	5,5	0,051	12,2	83	<1,0	28		16		15
Tuhkajoki	11.2.2020	0,2	0,4	0,5	1		6,2	7	0,075	11,2	79	<1,0	25		18		20
Tuhkajoki	19.3.2020		0,5	0,6	1,2		6,4	11	0,08	11,2	79	<1,0	24		17		35
Tuhkajoki	7.4.2020	0,2	0,3	0,4	0,8		6,4	12	0,097	12,4	87	3	23		15		39

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Typpi (N), kok.	Ammoniumtyppi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Kolmisoppi lähtevä	12.10.2016	540			4,9				1,3	160	160	<0,50	<1,0	12	0,045	52	0,59	<1,0	<1,0	<0,50
Kolmisoppi lähtevä	7.3.2017	510			11				0,58	240	230				<0,030	23				
Kolmisoppi lähtevä	20.4.2017	650			12				0,57	190	160	<0,50	<1,0	11	0,13	23	1	<1,0	1,2	<0,50
Kolmisoppi lähtevä	5.6.2017	480	7,5	120	8,1		<2,0			180	170	<0,50	<1,0	9,6	0,038	25	0,56	<1,0	1,2	<0,50
Kolmisoppi lähtevä	24.7.2017	390	9,5	78	8		<2,0			150	140				<0,030	28				
Kolmisoppi lähtevä	3.8.2017	370	8,5	68	7,5		<2,0			140	120	<0,50	<1,0	9,3	0,058	27	<0,50	<1,0	1	<0,50
Kolmisoppi lähtevä	10.10.2017	460			9,5					220	210	<0,50	<1,0	12	0,074	26	0,54	<1,0	1,1	<0,50
Kolmisoppi lähtevä	7.3.2018	470			10					180	170				0,04	20				
Kolmisoppi lähtevä	11.4.2018	430			11				0,37	190	170	<0,50	<1,0	8,7	0,035	15	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50
Kolmisoppi lähtevä	19.6.2018	400	12	56	9		<2,0			170	160	<0,50	<1,0	8,2	0,04	14	<0,50	<1,0	1,1	<0,50
Kolmisoppi lähtevä	26.7.2018	270	8,7	22	9,8		<2,0			130	110				0,043	15				
Kolmisoppi lähtevä	7.8.2018	350	4,5	6,3	9,4		<2,0			110	87	<0,50	<1,0	7,3	<0,030	13	<0,50	<1,0	1	<0,50
Kolmisoppi lähtevä	1.10.2018	410			7,9					120	110	<0,20	<0,20	7,3	<0,030	15	0,18	<0,50	0,93	<0,10
Kolmisoppi lähtevä	12.3.2019	600			8,7					170	160				<0,03	12				
Kolmisoppi lähtevä	2.4.2019	450			9,6					160	140	<0,20	<0,20	8,8	<0,030	11	0,39	<0,50	0,83	0,13
Kolmisoppi lähtevä	19.6.2019	440	20	59	14		<2,0			130	110	<0,20	<0,20	8,2	0,054	11	0,32	<0,50	0,99	<0,10
Kolmisoppi lähtevä	18.7.2019	390	9,3	57	9,9		<2,0			130	130	<0,20	<0,20	7,7	0,064	11	<0,10	<0,50	0,99	<0,10
Kolmisoppi lähtevä	12.8.2019	370	5,8	23	9,2		<2,0			100	100	<0,20	<0,20	7,9	0,034	12	<0,10	<0,50	1,2	<0,10
Kolmisoppi lähtevä	10.10.2019	410			12					130	120	<0,20	<0,20	7,4	<0,030	12	<0,10	<0,50	1,1	<0,10
Kolmisoppi lähtevä	19.2.2020	440			14					210	210	<0,2	<0,2	9,5	0,06	6,7	0,49	<0,5	1	0,18
Kolmisoppi lähtevä	26.2.2020	490			10					230	220	<0,20	0,23	9,9	0,057	8,4	0,49	<0,50	1	0,17
Kolmisoppi lähtevä	5.3.2020	460			6,6					200	200				0,053	9,4				
Kolmisoppi lähtevä	11.3.2020	490			11					210	200	<0,20	<0,20	9	0,06	8,4	0,4	<0,50	1	0,15
Kolmisoppi lähtevä	18.3.2020	450			10					210	200	<0,20	<0,20	9	0,048	10	0,37	<0,50	0,98	0,13
Kolmisoppi lähtevä	25.3.2020	460			10					210	200	<0,20	<0,20	8,9	0,053	9,6	0,37	<0,50	1	0,16
Kolmisoppi lähtevä	1.4.2020	480			12					190	180	<0,20	<0,20	9	0,059	9,8	0,35	<0,50	0,94	0,14
Kolmisoppi lähtevä	7.4.2020	450			11					220	210	<0,2	<0,2	9,5	0,07	10	0,43	<0,5	1,1	0,14
Kolmisoppi lähtevä	22.6.2020	370	16	21	8,8		<2,0			200	190	<0,20	<0,20	8,3	0,053	8,8	0,4	<0,50	1	<0,10
Kolmisoppi lähtevä	1.7.2020	440			16					210	160	<0,20	<0,20	8,5	0,052	9,5	0,32	<0,50	0,98	<0,10
Kolmisoppi lähtevä	7.7.2020	430	14	20	14		<2,0			210	190				0,056	10				
Kolmisoppi lähtevä	22.7.2020	420			12					180	180	<0,20	<0,20	9,2	0,032	8,1	<0,10	<0,50	1	<0,10
Kolmisoppi lähtevä	29.7.2020	470			13					220	220	<0,20	<0,20	9,6	0,045	8,4	0,27	<0,50	1,2	0,11
Kolmisoppi lähtevä	5.8.2020	490			16					240	210	<1,0	<1,0	9	<0,20	7,4	0,55	<3,0	<3,0	<0,5
Kolmisoppi lähtevä	30.9.2020	550			16					230	260	<0,20	<0,20	11	0,06	7,3	0,46	0,52	1,2	0,18
Kolmisoppi lähtevä	6.10.2020	570			15					280	260	<0,20	<0,20	11	0,061	7,6	0,48	<0,50	1,2	0,17
Kolmisoppi lähtevä	14.10.2020	560			15					260	250	<0,20	<0,20	10	0,05	7,5	0,43	<0,50	1,2	0,18
Kolmisoppi lähtevä	16.10.2020	550			16					220	200	<0,20	<0,20	11	0,055	7,5	0,43	0,52	1,1	0,19
Kolmisoppi lähtevä	11.11.2020	580			18					310	300	<0,20	0,21	10	0,056	6,7	0,49	0,52	1,2	0,19
Kolmisoppi lähtevä	18.11.2020	550			15					290	290	<0,20	<0,20	10	0,06	6,2	0,54	0,53	1,2	0,2
Kolmisoppi lähtevä	25.11.2020	550			15					310	280	<0,20	<0,20	9	0,039	6,3	0,42	<0,50	1,2	0,19
Kolmisoppi lähtevä	9.12.2020	550			13					290	320	<0,20	<0,20	10	0,071	6,1	0,58	<0,50	1,2	0,25
Tuhkajoki	14.1.2014	640			9					280	240	< 0,05	0,09	16	0,25	45	1,4	0,5	1,5	< 0,05
Tuhkajoki	29.1.2014	640			10					290	260	0,08	0,2	18	0,26	45	1,4	0,3	1,1	0,17
Tuhkajoki	5.2.2014	590			10					310	260				0,19	51				
Tuhkajoki	3.3.2014	590			11				1	270	270				0,29	40				
Tuhkajoki	24.3.2014														0,21					
Tuhkajoki	2.4.2014	580			13				1	260	200	<0,50	<1,0	16	0,21	40	1,5	<1,0	1,1	<0,50
Tuhkajoki	22.4.2014														0,15					
Tuhkajoki	7.5.2014	550			11				1,2	200	180	<0,50	<1,0	18	0,19	48	1,4	<1,0	1,4	<0,50
Tuhkajoki	20.5.2014														0,17					
Tuhkajoki	2.6.2014	500	56	81	12		<2,0		1,2	220	190	<0,50	<1,0	16	0,17	46	1,3	<1,0	1,3	<0,50
Tuhkajoki	25.6.2014														0,13					
Tuhkajoki	1.7.2014	440	33	68	8,6		<2,0		1	180	170				0,13	40				
Tuhkajoki	16.7.2014														0,11					
Tuhkajoki	4.8.2014	390	20	38	8,7		<2,0		1	110	89	<0,50	<1,0	12	0,079	41	<0,50	<1,0	1	<0,50
Tuhkajoki	18.8.2014														0,092					
Tuhkajoki	1.9.2014	370	22	63	7,2		<2,0		1	130	110				0,13	40				
Tuhkajoki	17.9.2014	400			8,1										0,14					
Tuhkajoki	1.10.2014	410			9,7				1,1	140	140	<0,50	<1,0	17	0,13	43	0,67	<1,0	1,1	<0,50
Tuhkajoki	15.10.2014														0,12					
Tuhkajoki	3.11.2014	540			11				0,98	210	190				0,13	39				
Tuhkajoki	4.12.2014	450			10				0,7	260	250				0,12	28				
Tuhkajoki	7.1.2015	500			10				0,81	250	240				0,087	32				
Tuhkajoki	3.2.2015	470	31	84	9,5		2,4		0,87	300	230				0,1	36				
Tuhkajoki	3.3.2015	490			12				0,69	230	220				0,1	28				
Tuhkajoki	9.4.2015	590			14				0,65	250	200	<0,50	<1,0	14	0,086	26	0,94	<1,0	1,3	<0,50
Tuhkajoki	4.5.2015	580			13				0,5	290	250				0,13	20				
Tuhkajoki	1.6.2015	430	15	63	12				0,75	190	160	<0,50	<1,0	13	0,092	30	0,88	<1,0	1,4	<0,50
Tuhkajoki	1.7.2015	470	21	71	12		<2,0		1,1	210	210				0,073	42				
Tuhkajoki	4.8.2015	520	16	32	12		<2,0		0,88	270	270	<0,50	<1,0	15	0,066	35	0,85	<1,0	1,2	<0,50
Tuhkajoki	2.9.2015	1400	26	51	13		<2,0		0,96	210	190				0,039	38				
Tuhkajoki	21.10.2015	530			6,6				1,1	150	160	<0,50	<1,0	14	0,1	45	0,82	<1,0	1,4	<0,50
Tuhkajoki	2.11.2015	560			11				1,4	210	190				0,064	55				
Tuhkajoki	3.12.2015	520			12				1,1	240	240				0,076	44				
Tuhkajoki	12.1.2016	550			10				1,1	260	260				0,088	45				
Tuhkajoki	2.2.2016	500	38	90	11		2,5		0,99	200	200				0,071	39				
Tuhkajoki	14.3.2016	540			11				1,3	210	200				0,062	50				
Tuhkajoki	7.4.2016	580			20				0,69	180	180	<0,50	<1,0	11	0,06	28	0,75	<1,0	1,1	<0,50
Tuhkajoki	17.5.2016	480			16				0,95	180	150				0,054	38				
Tuhkajoki	2.6.2016	450	37	96	6,7				1,1	140	120	<0,50	<1,0	12	0,052	45	0,55	<1,0	<1,0	<0,50
Tuhkajoki	5.7.2016	490	28	100	11		<2,0		1,1	150	140				0,05	43				
Tuhkajoki	11.8.2016	450	16	70	11		<2,0		0,97	100	100	<0,50	<1,0	12	0,035	39	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50
Tuhkajoki	27.9.2016	520	21	86	12		<2,0		1,3	170	150				0,058	52				
Tuhkajoki	3.10.2016	580			9,8				1,3	190	140	<0,50	<1,0	13	0,03	54	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50
Tuhkajoki	17.11.2016	520			11				1,5	170	160				0,041	59				
Tuhkajoki	15.12.2016	530			12				1,1	200	180				0,049	46				
Tuhkajoki	17.1.2017	520			11				1,3	170	170				0,048	53				
Tuhkajoki	10.2.2017	540	22	180	9,5				0,052	190	170				0,04	52				
Tuhkajoki	7.3.2017	520			13				0,62	270	220				<0,030	25				
Tuhkajoki	10.4.2017	540			12				0,98	180	160	<0,50	<1,0	9,7	<0,030	39	0,55	<1,0	<1,0	<0,50
Tuhkajoki	17.5.2017	590			12				0,31	250	220				0,079	12				
Tuhkajoki	5.6.2017	470	6,7	120	9		<2,0			180	170	<0,50	<1,0	10	0,045	25	0,51	<1,0	<1,0	<0,50
Tuhkajoki	24.7.2017	380	12	76	8		<2,0			120	110				<0,030	27				
Tuhkajoki	2.8.2017	370	9,9	63	7,6		<2,0			120	96	<0,50	<1,0	9,3	0,038	27	<0,50	<1,0	1,3	<0,50
Tuhkajoki	19.9.2017	480	6,6	58	11		<2,0			220	210				0,054	24				
Tuhkajoki	10.10.2017	480			12					230	220	<0,50	<1,0	12	0,066	25	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50
Tuhkajoki	9.11.2017				10					210	200	<0,50	<1,0	12	0,042	20	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50
Tuhkajoki	19.12.2017	460	25	83	8,4		<2,0			200	190				0,045	21				
Tuhkajoki	10.1.2018	450	37	84	11		<2,0			220	190				0,032	20				
Tuhkajoki	14.2.2018	620	40	85	13		<2,0			210	190				0,037	17				
Tuhkajoki	7.3.2018	470			12					190	190				0,033	20				
Tuhkajoki	18.4.2018	600			18				0,27	200	180	<0,50	<1,0	9,9	<0,030	11	0,58	<1,0	<1,0	<0,50
Tuhkajoki	15.5.2018	490			9,8				0,21	180	180				0,054	8,6				
Tuhkajoki	4.6.2018	410	4,6	60	9,3		<2,0			180	160	<0,50	<1,0	7	0,046	10	<0,50	<1,0	1,1	<0,50
Tuhkajoki	24.7.2018	400	9,2	42	10		2,3			120	110				<0,030	12				
Tuhkajoki	6.8.2018	370	7,2	12	8,4		<2,0			110	94	<0,50	<1,0	6,8	<0,030	12	<0,50	<1,0	1	<0,50
Tuhkajoki	5.9.2018	380	8,4	36	8,4		<2,0			94	90				0,03	14				
Tuhkajoki	1.10.2018	440			9,1					120	120	<0,20	<0,20	7,6	0,034	14	0,1	<0,50	0,95	<0,10
Tuhkajoki	6.11.2018	440			10					160	160				0,033	13				
Tuhkajoki	3.12.2018	460			8,9					180	180				0,037	13				
Tuhkajoki	9.1.2019	490			9,8					130	130				<0,030	11				
Tuhkajoki	6.2.2019	440			9					170	170				<0,030	12				
Tuhkajoki	7.3.2019	530			11					140	140				<0,030	11				
Tuhkajoki	2.4.2019	450			12					170	140	<0,20	<0,20	8,8	<0,030	11	0,3	<0,50	0,84	0,12
Tuhkajoki	21.5.2019	440			14					190	170				0,059	9,1				
Tuhkajoki	4.6.2019	450	<4,0	63	11		<2,0			190	180	<0,20	<0,20	8,9	0,046	8,5	0,32	<0,50	1,3	<0,10
Tuhkajoki	17.7.2019	380	8,2	59	9,8		<2,0			99	99				0,036	11				
Tuhkajoki	6.8.2019	330	6	28	7,9		2,8			75	75	<0,20	<0,20	6,4	<0,030	11	0,11	<0,50	0,77	<0,10
Tuhkajoki	2.9.2019	430	13	27	14		<2,0			110	100				0,031	12				
Tuhkajoki	10.10.2019	390			12					110	110	<0,20	<0,20	7	<0,030	11	0,11	<0,50	0,98	<0,10
Tuhkajoki	19.11.2019	490			16					160	160				0,037	9,6				
Tuhkajoki	18.12.2019	500			13					260	230				0,067	7,5				
Tuhkajoki	28.1.2020	480			13					260	250				0,061	4,2				
Tuhkajoki	11.2.2020	490			14					220	220				0,054	5,4				
Tuhkajoki	19.3.2020	430			12					190	180				0,044	8,7				
Tuhkajoki	7.4.2020	480			14					220	200	<0,20	<0,20	9,8	0,046	9,8	0,39	<0,50	1	0,13

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Kolmisoppi lähtevä	12.10.2016	4,8	270	51	6,7	710	660	100000	11	0,15										
Kolmisoppi lähtevä	7.3.2017	6,2	170	32	5,6	1 300	1 100	#####	9,7	0,14										
Kolmisoppi lähtevä	20.4.2017	3,2	220	16	9,6	1 200	930	#####	25	0,13										
Kolmisoppi lähtevä	5.6.2017	2,9	130	20	5,6	480	400	35000	17	0,11										
Kolmisoppi lähtevä	24.7.2017	3,3	140	23	5,8	350	290	42000	13	<0,10										
Kolmisoppi lähtevä	3.8.2017	3,3	150	22	5,6	380	300	42000	13	0,1										
Kolmisoppi lähtevä	10.10.2017	3,5	190	20	6,7	790	670	42000	22	0,12										
Kolmisoppi lähtevä	7.3.2018	2	190	11	4,8	1000	890	23000	11	0,12										
Kolmisoppi lähtevä	11.4.2018	2,2	120	10	4,3	1300	1100	18000	12	0,12										
Kolmisoppi lähtevä	19.6.2018	1,8	110	8,6	4,7	450	350	18000	13	<0,10										
Kolmisoppi lähtevä	26.7.2018	2,3	110	10	4,5	430	320	18000	13	<0,10										
Kolmisoppi lähtevä	7.8.2018	2,2	87	9,9	4,6	450	340	#####	10	<0,10										
Kolmisoppi lähtevä	1.10.2018	2,2	180	10	4,5	650	540	#####	8	<0,10										
Kolmisoppi lähtevä	12.3.2019	2,2	140	8,9	4,4	1 000	940	#####	9,8	0,11										
Kolmisoppi lähtevä	2.4.2019	2,2	150	7,7	4,4	1 200	1000	#####	15	0,11										
Kolmisoppi lähtevä	19.6.2019	1,8	110	5,9	5,9	460	340	#####	16	<0,10										
Kolmisoppi lähtevä	18.7.2019	1,9	74	6,2	6,4	340	300	#####	18	<0,10										
Kolmisoppi lähtevä	12.8.2019	2,1	35	6,6	6,2	300	290	#####	20	<0,10										
Kolmisoppi lähtevä	10.10.2019	2,2	100	6,9	5	550	450	#####	11	<0,10										
Kolmisoppi lähtevä	19.2.2020	1,6	110	4,1	6	960	900	8 000	17	0,1										
Kolmisoppi lähtevä	26.2.2020	2,1	120	5,4	6	990	940	#####	17	0,11										
Kolmisoppi lähtevä	5.3.2020	1,8	110	5,3	5,6	870	860	#####	16	<0,10										
Kolmisoppi lähtevä	11.3.2020	2,1	110	5,4	6	880	840	#####	15	<0,10										
Kolmisoppi lähtevä	18.3.2020	2,3	110	6	5,9	900	860	#####	14	0,12										
Kolmisoppi lähtevä	25.3.2020	2,3	110	5,9	5,6	860	790	#####	15	<0,10										
Kolmisoppi lähtevä	1.4.2020	2,2	110	5,5	5,6	810	750	11000	14	<0,10										
Kolmisoppi lähtevä	7.4.2020	2,4	120	6,1	6,5	910	820	13000	21	0,09										
Kolmisoppi lähtevä	22.6.2020	2	120	4,5	4,6	510	350	10000	14	<0,10										
Kolmisoppi lähtevä	1.7.2020	2	240	4,6	5,1	610	320	11000	14	0,14										
Kolmisoppi lähtevä	7.7.2020	2,2	140	5,1	5	560	380	12000	13	<0,10										
Kolmisoppi lähtevä	22.7.2020	2,1	130	5,1	4,8	470	410	12000	13	0,14										
Kolmisoppi lähtevä	29.7.2020	1,9	130	4,2	4,7	790	790	9900	11	0,1										
Kolmisoppi lähtevä	5.8.2020	1,9	150	4,4	5	850	610	9400	12	<0,50										
Kolmisoppi lähtevä	30.9.2020	1,7	200	3,7	5,9	990	1000	9900	22	0,13										
Kolmisoppi lähtevä	6.10.2020	1,9	210	4,1	5,5	1100	910	9700	13	0,13										
Kolmisoppi lähtevä	14.10.2020	1,9	210	4,2	5,5	1100	850	9400	20	0,13										
Kolmisoppi lähtevä	16.10.2020	1,6	210	3,8	5,6	1100	920	8900	22	0,13										
Kolmisoppi lähtevä	11.11.2020	1,6	150	3,4	5,7	1200	1100	7300	19	0,11										
Kolmisoppi lähtevä	18.11.2020	1,5	130	3,1	6,3	1200	1100	6800	16	0,12										
Kolmisoppi lähtevä	25.11.2020	1,5	130	3,1	5,5	1100	870	6500	16	0,1										
Kolmisoppi lähtevä	9.12.2020	1,5	130	3	6,8	1200	1100	7500	19	0,12										
Tuhkajoki	14.1.2014	13	850	55	21	770	680	90 000	53	0,23										
Tuhkajoki	29.1.2014	14	910	61	22	830	700	98 000	49	0,23										
Tuhkajoki	5.2.2014	15	930	63	22	710	670		44	<0,50										
Tuhkajoki	3.3.2014	12	820	55	22	960	850	82 000	57	<0,50										
Tuhkajoki	24.3.2014		580		18															
Tuhkajoki	2.4.2014	11	650	51	18	990	860	84 000	41	0,22										
Tuhkajoki	22.4.2014		380		12															
Tuhkajoki	7.5.2014	16	660	56	16	780	550	100 000	43	0,17										
Tuhkajoki	20.5.2014		560		14															
Tuhkajoki	2.6.2014	16	530	63	14	640	470	110 000	29	0,15										
Tuhkajoki	25.6.2014		470		14															
Tuhkajoki	1.7.2014	13	470	51	13	610	470	73 000	24	0,16										
Tuhkajoki	16.7.2014		450		12															
Tuhkajoki	4.8.2014	12	530	50	12	420	290	86 000	20	0,12										
Tuhkajoki	18.8.2014		730		12															
Tuhkajoki	1.9.2014	13	580	56	13	470	370	93 000	26	0,13										
Tuhkajoki	17.9.2014		670		15															
Tuhkajoki	1.10.2014	15	680	65	14	550	480	100 000	27	0,11										
Tuhkajoki	15.10.2014		550		12															
Tuhkajoki	3.11.2014	13	610	59	14	840	650	89 000	28	0,15										
Tuhkajoki	4.12.2014	8,3	400	41	13	890	790	57 000	30	0,15										
Tuhkajoki	7.1.2015	8,3	370	40	10	970	840	73 000	24	0,15										
Tuhkajoki	3.2.2015	9,5	470	50	13	1 800	870	69 000	25	0,14										
Tuhkajoki	3.3.2015	6,3	360	34	10	930	790	52 000	35	0,14										
Tuhkajoki	9.4.2015	6,9	340	34	8,5	1 100	760	56 000	18	0,11										
Tuhkajoki	4.5.2015	3,4	230	22	9,3	770	610	33 000	44	0,12										
Tuhkajoki	1.6.2015	5,2	260	37	8,6	550	390	57 000	22	0,11										
Tuhkajoki	1.7.2015	5,7	280	52	9,1	600	540	75 000	19	0,11										
Tuhkajoki	4.8.2015	4,3	320	43	8,7	1 100	940	57 000	17	0,12										
Tuhkajoki	2.9.2015	4,4	400	49	7,7	1 000	760	72 000	17	0,14										
Tuhkajoki	21.10.2015	3,7	410	49	8,1	900	860	94 000	15	0,2										
Tuhkajoki	2.11.2015	4,5	390	54	7,9	1 100	830	92 000	15	0,14										
Tuhkajoki	3.12.2015	3,6	300	44	9,4	1 100	980	80 000	22	0,16										
Tuhkajoki	12.1.2016	3,7	330	42	9,2	1 100	1 000	62 000	20	0,17										
Tuhkajoki	2.2.2016	3,2	260	36	7	950	850	71 000	15	0,15										
Tuhkajoki	14.3.2016	3,3	270	45	7,2	1 000	910	65 000	15	0,13										
Tuhkajoki	7.4.2016	2,2	180	24	6	930	930	45000	16	0,12										
Tuhkajoki	17.5.2016	3,2	180	36	5,3	810	530	60000	12	0,1										
Tuhkajoki	2.6.2016	3,6	190	40	5,2	520	400	71000	11	0,11										
Tuhkajoki	5.7.2016	3,7	160	40	5,9	630	530	63000	11	0,11										
Tuhkajoki	11.8.2016	3,7	210	36	5,7	490	410	79000	13	<0,10										
Tuhkajoki	27.9.2016	4,6	290	48	6,6	780	650	78000	12	0,15										
Tuhkajoki	3.10.2016	4,1	240	43	6,1	740	580	68000	9	0,14										
Tuhkajoki	17.11.2016	5	270	47	6,1	810	690	90000	10	0,14										
Tuhkajoki	15.12.2016	4,5	220	39	6,8	980	870	68000	13	0,16										
Tuhkajoki	17.1.2017	5,2	230	47	6,5	850	800	81000	10	0,15										
Tuhkajoki	10.2.2017	4,8	220	41	6,3	940	840	72000	11	0,14										
Tuhkajoki	7.3.2017	6,4	270	34	5,9	1500	1000	47000	15	0,15										
Tuhkajoki	10.4.2017	4,4	200	25	5,7	1200	920	48000	7,9	0,13										
Tuhkajoki	17.5.2017	1,7	130	8,9	6,1	830	660	17000	17	0,11										
Tuhkajoki	5.6.2017	2,9	140	20	5,4	490	390	34000	16	0,1										
Tuhkajoki	24.7.2017	3,2	80	21	5,1	350	300	39000	12	<0,10										
Tuhkajoki	2.8.2017	3,3	110	22	5,1	380	300	40000	13	<0,10										
Tuhkajoki	19.9.2017	3,4	170	19	6,5	770	670	37000	16	<0,10										
Tuhkajoki	10.10.2017	3,3	210	18	6	910	700	34000	62	0,11										
Tuhkajoki	9.11.2017	2,6	160	14	5	760	640	32000	10	<0,10										
Tuhkajoki	19.12.2017	2,1	130	13	4,5	770	670	30000	10	0,13										
Tuhkajoki	10.1.2018	2,5	150	13	4,9	990	860	24000	23	0,11										
Tuhkajoki	14.2.2018	2,4	140	12	5	1000	890	21000	11	0,11										
Tuhkajoki	7.3.2018	2,4	160	12	4,9	1100	950	23000	9,7	0,13										
Tuhkajoki	18.4.2018	1,7	150	6,7	3,9	1200	1100	12000	8	<0,10										
Tuhkajoki	15.5.2018	1,2	100	5,1	4,6	600	450	12000	16	<0,10										
Tuhkajoki	4.6.2018	1,4	99	6,4	4,3	400	310	13000	11	<0,10										
Tuhkajoki	24.7.2018	1,9	84	8,3	3,8	430	380	18000	8,6	<0,10										
Tuhkajoki	6.8.2018	2,1	100	9	4,3	450	380	18000	8,6	<0,10										
Tuhkajoki	5.9.2018	2,1	72	9,1	4,4	400	330	19000	5,8	0,089										
Tuhkajoki	1.10.2018	2,1	100	9,6	4,2	660	580	19000	8	<0,10										
Tuhkajoki	6.11.2018	2,2	140	9,1	4,6	980	860	17000	8,6	<0,10										
Tuhkajoki	3.12.2018	2,2	140	9,1	5,3	1500	940	18000	10	0,11										
Tuhkajoki	9.1.2019	2,1	95	8,2	4,2	850	780	15000	9,2	<0,10										
Tuhkajoki	6.2.2019	1,9	81	8,1	4,2	850	830	16000	7,9	0,11										
Tuhkajoki	7.3.2019	2,1	79	7,9	4,2	930	880	16000	7,6	<0,10										
Tuhkajoki	2.4.2019	2,2	160	7,6	4,3	1200	920	14000	8	0,1										
Tuhkajoki	21.5.2019	1,8	150	5,3	5,4	720	420	11000	17	0,096										
Tuhkajoki	4.6.2019	1,7	130	4,9	5	520	420	10000	15	<0,10										
Tuhkajoki	17.7.2019	1,9	76	5,9	5,2	330	310	17000	14	<0,10										
Tuhkajoki	6.8.2019	1,9	97	5,7	4,8	300	280	16000	7,8	<0,10										
Tuhkajoki	2.9.2019	2,1	84	7,1	5,4	420	370	15000	11	<0,10										
Tuhkajoki	10.10.2019	2,2	92	6,4	4,5	520	460	13000	8,6	<0,10										
Tuhkajoki	19.11.2019	2	100	5,6	5,5	690	630	11000	12	<0,1										
Tuhkajoki	18.12.2019	1,8	130	4,5	7,1	1000	920	8500	20	0,086										
Tuhkajoki	28.1.2020	1,3	120	2,4	5,4	1200	1100	4400	17	0,1										
Tuhkajoki	11.2.2020	1,5	100	3,3	4,9	930	880	6000	14	<0,10										
Tuhkajoki	19.3.2020	2,1	110	5,4	5,3	790	730	13000	15	<0,10										
Tuhkajoki	7.4.2020	2,4	150	5,9	5,5	1000	810	12000	16	0,09										

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammoniumtyppi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Tuhkajoki	26.5.2020	0,3	0,6	0,6	6,5		5,9	7,5	0,04	11	89	2,6	21		15		25	410			12					220	200				0,061	6,4					1,6	100	3,4	4,4	700	470	7800	15	<0,10										
Tuhkajoki	15.6.2020	0,15	0,3	0,3	16,5		6,4	10	0,069	8,8	90	1,1	20		14		37	390	11	38	10		<2,0			190	200	<0,20	<0,20	8,9	0,048	9,8	0,32	<0,50	1	<0,10	2,2	140	5,1	4,8	550	430	12000	15	<0,10										
Tuhkajoki	14.7.2020	0,15	0,3	0,3	15,7		6,4	9,7	0,076	8,4	84	1,1	20		13		32	400	28	33	12		2,1			190	170				0,036	10					2,2	140	5,2	4,8	590	460	12000	12	<0,10										
Tuhkajoki	10.8.2020	0,25	0,5	0,5	18,5		6,2	8,4	0,063	7,6	81	1,6	30		18		26	540	22	21	16		<2,0			250	230	<0,20	0,22	10	0,05	7	0,33	<0,50	1,1	0,11	1,8	200	4	5,3	1200	800	8700	13	0,1										
Tuhkajoki	23.9.2020	0,5	0,6	1	8,5		5,9	9,3	0,043	10	86	1,9	29		21		29	580	22	52	16		2,5			290	250				0,045	8,5					2	310	4,3	5,3	1200	870	9100	14	0,11										
Tuhkajoki	8.10.2020	0,2	0,4	0,4	10		6,1	8,4	0,06	9,6	85	1,8	30		22		27	550			16					270	250	<0,20	<0,20	11	0,044	6,9	0,29	<0,50	1,2	0,16	1,8	160	3,8	4,9	1100	900	7900	18	0,12										
Tuhkajoki	9.11.2020	0,5	0,6	1	3		5,8	7,1	0,038	12	88	1,5	33		23		21	560			15					290	290				0,048	6,1					1,5	140	3,1	5,3	1100	1100	6300	26	0,11										
Tuhkajoki	1.12.2020	0,2	0,4	0,4	0,7		5,6	6,9	0,032	12	84	<1,0	28		21		20	520			13					310	290				0,062	6,3					1,4	140	2,7	5,8	1100	1000	6000	20	0,12										
Talvijoki	3.3.2014	0,1			-0,2		5,3	7,3	<0,020	9,9	67	4,6	18		12		21	570			16				0,12	410	380				0,49	4,7					1,7	180	2	37	1700	1300	6900	120	<0,50										
Talvijoki	4.8.2014	0,1	0,2	-	17,7		5	6	<0,020	6,7	70	36	72		47		19	600	10	21	28		8,8		0,097	850	650	<0,50	1,9	12	0,19	3,9	4,9	1,4	3,6	<0,50	1,7	270	2,3	52	11000	7000	6500	70	0,17										
Talvijoki	1.10.2014	0,1	0,5	1	4,5		4,8	8,5	<0,020	11,7	90	5,6	20		14		29	330			22				0,11	350	300	<0,50	<1,0	19	0,44	4,5	4,4	<1,0	1,3	<0,50	2	250	2,5	49	1800	1300	8300	150	<0,10										
Talvijoki	3.3.2015	0,3			0,1		5,6	6,6	<0,020	12,7	87	6	18		12		22	470			22				0,1	390	340				0,64	4					1,5	140	2,4	44	2500	1900	6200	150	<0,10										
Talvijoki	3.8.2015	0,1	0,5	1	13,7		4,4	6,2	<0,020	8	77	2,8	43		31		18	810	18	10	77		4,6		0,091	650	620	<0,50	<1,0	11	0,44	3,7	5,2	<1,0	2,7	<0,50	1,4	130	2,1	59	3000	2700	5600	130	<0,10										
Talvijoki	21.10.2015	0,1	0,4	1	4,3		5,9	8,2	0,055	11,4	88	6,7	21		15		27	490			15				0,12	260	250	<0,50	<1,0	9,6	0,32	4,9	3,6	<1,0	1,3	<0,50	1,4	150	3,8	35	2300	1700	8500	89	<0,10										
Talvijoki	9.3.2016	0,5	0,5	1	0		5,8	13	0,084	12,2	83	4,8	19		15		46	590			23				0,2	300	300				0,3	7,8					2,3	220	9,4	23	2600	1800	14000	80	<0,10										
Talvijoki	10.8.2016	0,1	0,3	0,3	16,5		5,5	3,9	0,061	6,3	65	15	76		53		7,6	1100	19	30	55		13		0,084	750	640	<0,50	1,1	8,7	0,074	3,4	2,2	<1,0	3,4	<0,50	1,2	140	2	32	10000	7800	3000	25	0,18										
Talvijoki	12.10.2016	0,1	0,3		3,4		6,2	4,7	0,08	10,8	81	<2,0	28		21		11	540			16				0,088	320	290	<0,50	<1,0	7,9	0,1	3,5	1,8	<1,0	1,5	<0,50	1,4	110	1,9	20	2400	2000	4300	35	<0,10										
Talvijoki	7.3.2017	0,2			-0,5		6,3	10	0,11	12,9	87	6,8	16		13		33	800			24				0,14	430	300				1,4	5,8					3,9	270	5,3	61	2 900	1 700	#####	330	<0,10										
Talvijoki	2.8.2017	0,1			15,5		5,8	4,5	0,043	7,1	72	16	42		25		14	810	15	23	68		34			500	390	<0,50	<1,0	8,5	0,2	3,4	2,7	<1,0	3,5	<0,50	1,3	130	1,9	32	5900	3800	3700	45	0,12										
Talvijoki	3.10.2017	0,5			6,9		5,2	5,2	<0,020	10,2	84	6	24		17		17	460			18					420	370	<0,50	<1,0	9,3	0,36	4	4,1	<1,0	2,5	<0,50	1,3	150	1,5	41	2200	1700	4900	110	<0,10										
Talvijoki	7.3.2018	0,1		0,6	0		6,6	5,3	0,19	12,9	88	3,2	20		14		9,9	550			23					210	190				0,092	5,5					1,6	190	2,3	9,5	2300	1700	3400	17	<0,10										
Talvijoki	6.8.2018				17,2		5,1	16	<0,020	7,2	75	12	17		13		80	980	360	290	25		10			720	520	<0,50	<1,0	19	6	12	61	<1,0	5	<0,50	6,2	710	2,9	350	1800	830	23000	880	0,15										
Talvijoki	17.9.2018	0,2	0,4	0,4	10		5,9	10	0,046	8,7	77	8,3	22		17		34	460	130	67	26		10			510	380				1,5	6,5					3,2	360	2,2	130	2700	1400	12000	280	0,14										
Talvijoki	1.10.2018	0,5	1	1,5	6		5,3	5,6	<0,020	9,9	80	6,6	31		23		14	660			26					340	310	<0,20	0,44	8,3	0,37	3,7	5	<0,50	1,9	0,21	1,6	140	1,7	35	3300	2700	5100	78	<0,10										
Talvijoki	7.3.2019	0,1		1	0		6,7	6,9	0,21	12,2	83	5,1	24		18		14	2100			33					240	210				0,2	5,2					2,2	130	3,2	24	3500	2700	4100	44	0,12										
Talvijoki	8.8.2019	1	0,3	1,9	11,5		6,1	5,1	0,13	7	64	17	46		32		5,1	860	39	48	55		15			520	280	<0,20	0,49	6,1	0,094	3,6	0,93	0,51	2,4	<0,10	1,5	82	1,9	22	9100	2100	1900	18	0,12										
Talvijoki	10.10.2019	0,7	1,4	1,4	3,2		6,1	4,5	0,044	11,4	85	5,4	24		19		9,9	420			23					230	200	0,21	0,32	8,5	0,19	3	0,92	<0,50	2	0,23	1,4	73	1,8	12	2100	1400	3300	28	<0,10										
Talvijoki	10.2.2020	0,2	0,3	1,5	0,4		6,1	4,4	0,05	11,9	82	1	2,2		12		9,8	410			14					180	180				0,13	2,7					1,1	45	1,8	8,6	1100	1000	3500	25	<0,10										
Talvijoki	19.3.2020	0,7		1,5	0,1		6	7,7	0,04	12,3	85	1,2	20		15		9,4	490			14					230	200				0,23	2,8					1,2	79	1,8	14	1500	1200	3500	48	<0,10										
Talvijoki	15.4.2020	0,2	0,4	1	0		5,6	5,8	0,033	13,2	90	6,7	24		19		8,4	500			14					250	270	<0,20	0,29	8,1	0,19	2,5	1	<0,50	1,5	0,17	0,99	65	1,5	11	1300	1300	2900	36	<0,10										
Talvijoki	26.5.2020	1	1,1	3,5	10,2		5,3	2,7	<0,020	11	98	1,4	20		13		5,5	390			13					260	210				0,18	2,1					0,79	47	1,1	9,6	760	750	2100	32	<0,10										
Talvijoki	22.6.2020	1	0,3	2	14,6		6	4,4	0,093	6,5	64	8,2	50		35		6,4	920	63	42	52		7,5			550	310	<0,20	0,7	8,4	0,12	4,3	1,5	0,6	2,7	0,14	1,4	150	2,4	18	6300	2200	3000	35	0,13										
Talvijoki	14.7.2020	1	0,35	2	13,4		6	3,3	0,063	8,1	77	10	36		24		5	640	32	36	36		7,5			430	310				0,094	3,8					1,3	99	1,9	17	4700	2100	2300	27	<0,10										
Talvijoki	10.8.2020	1	0,4	2	15,5		5,6	3,5	0,04	7	70	7,8	42		31		4,9	750	25	23	36		9,5			490	410	<0,20	0,72	9,1	0,098	2,9	1,4	0,76	2	0,21	1,1	110	1,6	16	4800	2800	2000	28	<0,10										
Talvijoki	23.9.2020	1	0,8	2,2	6,7		5,1	3,7	<0,020	11	86	2,2	35		26		7,3	550	13	15	16		4,7			350	340				0,2	2,6					1,1	92	1,2	13	2100	1900	2500	34	<0,10										
Talvijoki	8.10.2020	1,5	1	3	9,8		5,4	3,8	<0,020	9,5	84	2,8	38		28		6,2	640			24					390	350	<0,20	0,47	9,3	0,11	2,7	0,97	0,7	1,8	0,28	1	83	1,6	10	2900	2100	2100	25	<0,10										
Talvijoki	9.11.2020	1	1,3	2,4	1,7		4,9	3,5	<0,020	12	86	<1,0	29		20		18	470			13					300	300				0,15	2,2					0,93	67	1,2	11	1500	1500	2300	33	0,045										
Talvijoki	1.12.2020	1	0,5	2	0,4		5,3	3,4	<0,020	12	84	2,5	22		17		7,3	440			16					340	260				0,16	2,4					0,93	66	1,3	8	1500	1300	2400	27	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	11.3.2014	1			2,3	1,2	4,8	9,4		11,9	87	<2,0			15		34	590			12				0,19	470	460				0,45	7,7					2,6	200	8,6	35	820	800	18 000	95	<0,50										
Jormasjärvi, pinta	2.4.2014	1			1,3	2	5,8	15	0,049	11,6	82		15		11		55	430			11				0,096	230	180	<0,50	<1,0	8,9	0,15	3,9	1	<1,0	1,1	<0,50	1,3	68	3,9	15	780	700	7 100	37	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	10.6.2014	1			14,6	0,68	6,1	29	0,044	8,1	80		14		9,9		120	430	22	93	11		<2,0	<1,0	0,46	150	140	<0,50	<1,0	14	0,17	18	0,74	<1,0	1,1	<0,50	5,8	260	24	14	390	330	36 000	41	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	4.8.2014	1	1,5	18	21,4	0,55	6,3	28	0,056	8,9	101		11		8,8		120	280	<4,0	21	7,6		<2,0	6,8	0,43	98	78	<0,50	<1,0	13	0,11	17	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	5,4	140	22	12	190	130	42 000	31	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	6.10.2014	1	3	18	7,3	1,3	6,3	29	0,051	10,7	89		9,2		8,1		120	270			6,4				0,42	61	57	<0,50	<1,0	14	0,091	17	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	5,3	230	22	9,8	140	110	36 000	25	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	11.3.2015	1			0,2	1,6	5,5	14		11,8	81				10		49	500			11				0,16	310	310				0,4	6,5					2,1	130	6,7	33	860	790	12 000	100	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	8.4.2015	1	0,6	18	0	3,1	5,5	8,9		11,9	81		18		13		29	600			16				0,12	390	340	<0,50	<1,0	9,5	0,58	5	3,8	<1,0	1,9	<0,50	1,9	150	4	43	2 000	1 500	7 900	140	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	4.6.2015	1	10	18	10,7	0,95	6	24	0,039	9,3	84		14		10		94	370			8,1			<1,0	0,41	190	180	<0,50	<1,0	13	0,15	16	0,88	<1,0	1,3	<0,50	4,1	190	21	14	400	310	35 000	40	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	12.8.2015	1		18,3	17,1	0,69	6,2	24	0,05	7,8	81		15		11		96	500	4,5	59	8,3		<2,0	2,5	0,38	150	150	<0,50	<1,0	12	0,074	15	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,8	140	23	11	360	290	31 000	27	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	7.10.2015	1	1,2	18	8,5	0,8	6,4	28	0,064	10,3	88		14		11		120	370			5				0,45	110	110	<0,50	<1,0	12	0,07	18	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,3	150	23	7,5	320	260	37 000	18	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	3.3.2016	1			0,2	0,68	5,7	22		13,8	95				25		90	410			8,7				0,25	280	210				0,1	10					2,3	77	10	12	1 300	670	13 000	30	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	7.4.2016	1	0,9	17,8	1	10	5,1	10		11,5	81		27		18		38	680			21				0,12	580	570	<0,50	<1,0	11	1,1	4,9	5,5	<1,0	3,4	<0,50	1,5	170	3,9	59	2 100	1 900	10 000	230	0,13										
Jormasjärvi, pinta	8.6.2016	1		18,4	12,7	0,53	6,4	24	0,06	9,3	88		15		11		84	390			9,5			<1,0	0,41	130	120	<0,50	<1,0	12	0,098	16	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,3	87	17	7,8	350	300	32 000	21	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	17.8.2016	1		18,1	16,8	1,3	6,4	25	0,072	13,7	141		12		11		72	350	10	57	8,1		<2,0	4,4	0,47	95	82	<0,50	<1,0	9	0,058	19	<0,50	1,1	<1,0	<0,50	2,4	82	18	6,9	280	200	28 000	16	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	5.10.2016	1	1,5	18,5	9,4	1,2	6,7	27	0,084	9,8	85		12		9,7		110	330			4,7				0,56	89	82	<0,50	<1,0	9,3	0,051	22	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,6	72	20	6,8	280	210	31 000	14	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	13.3.2017	1	1	18,5	0,6	1,6	6,6	30		11,6	80				14		120	500			9,3				0,69	160	160				0,12	28					3,4	130	20	11	930	930	37 000	37	0,11										
Jormasjärvi, pinta	19.4.2017	1	0,5	17,8	0,3	5,6	5,1	10		11,1	76		25		19		37	1200			24				0,2	500	440	<0,50	<1,0	14	0,56	7,8	5,4	<1,0	2,6	<0,50	2,4	200	4,9	48	2 000	1 700	11 000	150	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	5.6.2017	1	1,5	19	7	1	6,4	22	0,067	10,2	84		15		11		82	470	9,3	140	7,6		<2,0	1,4		150	140	<0,50	<1,0	9,9	0,051	18	0,54	<1,0	1,1	<0,50	2,4	100	15	8	440	320	25 000	21	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	2.8.2017	1	2	18,2	17	0,73	6,7	20	0,077	8,1	84		12		8,6		78	360	8,4	95	6		<2,0	3,6		100	88	<0,50	<1,0	9,3	0,045	16	<0,50	<1,0	1,2	<0,50	2,3	72	16	6,5	250	200	26 000	19	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	17.10.2017	1	1,5	18,4	7,7	0,67	6,4	19	0,067	10,2	85		16		13		73	370			7,8					150	140	<0,50	<1,0	9,1	0,056	15	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	2,3	76	15	7,9	460	380	23 000	15	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	13.3.2018	1	0,7	17	0,2	1,4	6,4	17		11,6	80				15		63	490			10				0,25	260	250				0,1	10					1,9	99	7,2	13	1 600	1 400	13 000	24	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	18.4.2018	1	0,7	17,6	0,9	4,4	6,1	9		11,5	81		25		17		27	740			20				0,21	240	210	<0,50	<1,0	8,5	0,088	8,4	1,3	<1,0	1,7	<0,50	1,7	120	5,5	12	1 800	1 500	10 000	24	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	7.6.2018	pinta	1,5	18,5	12	0,93	6,5	13	0,07	8,8	82		14		11		46	420	6,3	120	8,8		<2,0	2,8		120	120	<0,50	<1,0	8,1	0,035	11	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	1,8	81	8,8	6,3	340	270	16 000	14	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	26.7.2018	1	1,9	17,5	22,4	0,88	6,7	13		7,5	87				11		49	340	4,5	59	7,8		<2,0			99	82				0,041	11					2,1	45	9,5	5,8	280	220	15 000	21	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	7.8.2018	1	1,3	17,9	21,3	0,81	6,6	13	0,09	8,3	94		12		10		48	270	5,4	<4,0	8,9		<2,0	13		77	66	<0,50	<1,0	6,3	0,08	11	<0,50	<1,0	1	<0,50	2,1	43	9,9	8,8	220	180	16 000	19	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	1.10.2018	1	2,5	18	8,5	2,2	6,7	13	0,097	10	86		11		8,8		46	300			7,4					70	62	<0,20	<0,20	5,4	<0,030	11	<0,10	<0,50	0,87	<0,10	1,9	96	8,7	5,6	260	220	16 000	8,3	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	18.3.2019				0,2	2,4	6,7	11,0		11,7	81,0				16,0		38,0	570,0			18,0					140,0	130,0				0,0	9,7					2,0	77,0	7,2	7,1	1 200	1 200	12 000	13,0	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	11.4.2019	1	0,6		0,6	2,9	6,2	8,7	0,086	11,9	83		22		17		26	690			17					210	200	<0,20	0,24	9,3	0,11	7,9	1,2	<0,50	1,4	0,1	1,9	110	5,6	10	1 300	1 200	8 900	24	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	18.6.2019	1			17,4	0,83	6,7	11	0,09	9	94		14		9,7		36	350	5,5	63	11		2,1	4,9		67	59	<0,20	<0,20	6,3	<0,030	7,5	<0,10	<0,50	0,88	<0,10	1,4	56	5,4	4,3	320	270	11 000	7,4	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	26.8.2019	1		17,9	15,9	0,8	6,8	11	0,11	8,5	88		11		9,3		37	320	7	10	7,8		3,3	3,7		62	54	<0,20	<0,20	4,9	<0,030	8,6	<0,10	<0,50	0,73	<0,10	1,8	36	6,7	3,8	300	250	11000	4,1	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	16.10.2019	1	2,3		5	0,8	6,7	11	0,11	10,7	84		10		8,1		35	240			8,7					47	45	<0,20	<0,20	4,4	<0,030	7,4	<0,10	<0,50	0,71	<0,10	1,6	20	5,5	3	250	230	10000	3,6	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	25.3.2020	1	0,6	18,8	0,9	1,9	6,2	7,8		9,6	67				16		23	480			13					220	200				0,2	4,9					1,6	100	3,2	12	1100	830	6300	46	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	16.4.2020	1	0,6		0,6	2	6,2	6,5	0,069	12,7	89		24		17		18	540			16					240	200	<0,20	0,23	8	0,12	4,4	0,74	<0,50	1	<0,10	1,4	90	2,8	8,2	1200	830	5000	27	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	11.6.2020	1	1,2	18	16,6	1	6,7	7,8	0,093	9,9	100		14		11		25	390	8,7	<5,0	14		<2,0			120	110	<0,20	<0,20	6,7	<0,03	5,7	0,21	<0,50	0,85	<0,10	1,5	80	4,3	4,4	310	210	7600	11	0,066										
Jormasjärvi, pinta	24.8.2020	1	2,1	18	16,7	0,74	6,7	7,9	0,097	8,7	90		14		9,7		23	310	17	6,4	7,8		2	3,2		93	84	<0,20	0,21	5,3	<0,030	6,6	<0,10	<0,50	0,87	<0,10	1,7	64	4,4	4,5	300	240	7400	7,7	<0,10										
Jormasjärvi, pinta	8.10.2020	1	1,7	18,7	10,3	1,1	6,5	7,8	0,082	9,6	86		16		13		24	410			11					150	120	<0,20	0,22	6,6	0,038	5,9	0,1	<0,50	1,3	0,13	1,6	90	3,9	4,9	540	430	7000	23	<0,10										
Jormasjärvi, väli	11.3.2014	8			2	1,1	5,8	42		11,1	80	<2,0			12		190								0,75	280	270				0,27	30					8,5	490	37	21	740	680	77000	54	<0,50										
Jormasjärvi, väli	2.4.2014	8			1	1,2	5,9	41		11,4	80				14		180								0,73	240	190	<0,50	<1,0	15	0,2	29	1,2	<1,0	1,2	<0,50	8,4	530	37	18	830	710	59000	45	0,17										
Jormasjärvi, väli	10.6.2014	9			10,9	0,71	5,9	35		9	81				10		150								0,56	160	150				0,16	22					7,1	340	28	15	440	370	43000	40	<0,10										
Jormasjärvi, väli	4.8.2014	9			15,5	0,34	5,9	28		6,1	61						120								0,42	130	120				0,12	17					5,4	490	22	13	280	240	44000	37	<0,10										
Jormasjärvi, väli	6.10.2014	9			7,2	1,1	6,2	29		10,7	89						120								0,4	60	60				0,1	16					5	220	21	10	150	120	37000	26	<0,10										
Jormasjärvi, väli	11.3.2015	9			1,7	0,34	5,7	41		10,1	72						170								0,61	180	180				0,16	24					7,4	350	34	14	540	510		37	0,1										
Jormasjärvi, väli	8.4.2015	9			0,4	0,56	5,8	39		9,5	66						160								0,59	180	180				0,16	24					7,5	430	34	15	610	560		42	0,11										
Jormasjärvi, väli	4.6.2015	10			10,4	1	6,1	28		9,5	85						120								0,49	180	170				0,12	20					4,4	210	25	13	440	310	41000	34	<0,10										
Jormasjärvi, väli	12.8.2015	9			15,9	1,2	5,9	26		6,7	68		21		16		100								0,43	230	220				0,15	17					3,6	280	25	16	910	740		35	<0,10										
Jormasjärvi, väli	7.10.2015	9			8,5	0,72	6,4	29		10,3	88						120								0,47	110	110				0,067	19					3,4	160	24	7,5	340	260	37000	18	<0,10										
Jormasjärvi, väli	3.3.2016	9			0,9	1,5	5,7	35		10,8	76						160								0,71	230	230				0,2	28					3	180	28	16	900	880		44	0,11										
Jormasjärvi, väli	7.4.2016	9			1,1	1,3	6	39		10,9	77						130								0,65	210	240				0,2	26					2,9	160	26	15	890	890		39	0,11										
Jormasjärvi, väli	8.6.2016	9			12,2	0,65	6,2	24		9,6	90						98								0,41	130	120				0,085	16					2,3	88	17	7,4	360	290	31000	21	<0,10										
Jormasjärvi, väli	17.8.2016	8,5			16,6	0,93	6,4	25		10,9	112		11		11		110								0,44	86	80				0,055	18					2,2	86	17	7,1	230	180		15	<0,10										
Jormasjärvi, väli	5.10.2016	9			9,4	1	6,6	27		10	87						110								0,52	92	85				0,045	21					2,7	75	21	7	290	220	31000	14	<0,10										
Jormasjärvi, väli	13.3.2017	9			1,9	0,58	6,5	42		10,3	74						170								1	130	130				0,042	40					3,7	140	31	7,2	550	520		16	0,1										
Jormasjärvi, väli	19.4.2017	9			1,4	1	6,2	42		9,7	69						170								0,86	140	130				0,056	34					4,1	140	32	7,8	700	620		18	0,11										
Jormasjärvi, väli	5.6.2017	9			6,4	1,2	6,5	22		10,2	83						78									150	140				0,065	18					2,3	100	15	7,4	450	320		22	<0,10										
Jormasjärvi, väli	2.8.2017	9			14	0,45	6,2	22		6,4	62						79									110	100				0,044	16					2,3	120	16	6,7	280	240		17	<0,10										
Jormasjärvi, väli	17.10.2017	9			7,7	0,58	6,4	19		10,1	84						74									140	130				0,051	15					2,4	76	15	7,8	460	380		16	<0,10										
Jormasjärvi, väli	13.3.2018	9			1,7	0,75	6,3	18		10,2	73						69								0,37	190	180				0,058	15					2,2	88	11	8,1	840	790		16	<0,10										
Jormasjärvi, väli	18.4.2018	9			2,3	0,33	6,1	20		9,4	69						75								0,41	140	140				0,049	17					2,3	82	13	6,5	490	490		14	<0,10										
Jormasjärvi, väli	7.6.2018	puoliväli			12	0,88	6,4	13		9	83						46									130	120				0,039	11					1,9	95	9	6,4	380	270		14	<0,10										
Jormasjärvi, väli	26.7.2018	10			16,1	0,59	6,4	13		6,5	66						48									110	95				0,041	11					2,1	100	9,6	5,9	290	230	15 000	18	<0,10										
Jormasjärvi, väli	7.8.2018	8,5			16,3	0,6	6,5	13		6,1	63						47									86	78				0,031	10					2	160	9,5	6,2	260	250		15	<0,10										
Jormasjärvi, väli	1.10.2018	8			8,2	1	6,7	13		10	85						46									78	69				0,032	11					1,8	96	8,5	5,9	310	260		9,3	<0,10										
Jormasjärvi, väli	18.3.2019				2,6	0,53	6,6	13		9	66						45									91	92				<0,030	9,8					1,8	60	8	5,5	480	480		10	<0,10										
Jormasjärvi, väli	11.4.2019	9			2,8	0,37	6,2	13		9,4	69						44									100	95				0,032	11					2	52	8,5	4,9	440	410		8,5	<0,10										
Jormasjärvi, väli	18.6.2019	9			12,8	0,97	6,3	10		8,6	81						35									68	67				<0,030	7					1,4	60	5,4	4,5	350	300		7,8	<0,10										
Jormasjärvi, väli	26.8.2019	8,5			15,4	0,71	6,8	11		8,4	84						37									62	55				<0,030	8,1					1,8	41	6,3	3,8	300	230		4,5	<0,10										
Jormasjärvi, väli	16.10.2019	9			5	0,99	6,6	11		10,8	85						37									46	44				<0,030	7,3					1,6	20	5,5	3,3	250	230		3,7	<0,10										
Jormasjärvi, väli	25.3.2020	9			3,2	0,86	6,6	11		6,2	46						33									97	89				<0,030	7,6					1,9	45	6,2	4,1	440	400		9,5	<0,10										
Jormasjärvi, väli	16.4.2020	14,5			3,2	0,89	6,6	10		8,1	60						33									100	95				<0,030	7,9					1,8	65	5,9	4,4	490	430		8,9	<0,10										
Jormasjärvi, väli	11.6.2020	9			10,4	0,68	6,9	7,9		8,9	80						24									130	120				0,036	5,8					1,5	87	4,3	4,5	370	270		11	0,048										
Jormasjärvi, väli	24.8.2020	9			16,2	0,92	6	7,5		8	82						23									100	94				<0,030	6,8					1,7	89	4,4	4,8	410	320		9	<0,10										
Jormasjärvi, väli	8.10.2020	9			10,3	1,2	6,9	7,4		9,7	86						24									150	130				0,033	5,9					1,6	95	3,9	4,9	750	470		13	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	11.3.2014	16			2,4	0,7	5,7	52		7,7	56	<2,0			12		240	560			10				0,95	210	190				0,21	38					11	1200	50	19	580	530	100 000	40	<0,50										
Jormasjärvi, pohja	2.4.2014	17			2,4	1,1	5,8	53	0,059	6,4	47		16		12		24	570			11				0,86	170	140	<0,50	<1,0	17	0,23	34	0,78	<1,0	1	<0,50	11	1500	48	20	600	550	76 000	39	0,15										
Jormasjärvi, pohja	10.6.2014	17			7	1,1	5,9	40	0,057	8,9	73		16		11		180	450	38	100	11		<2,0		0,66	160	160	<0,50	<1,0	15	0,16	26	0,93	<1,0	1,3	<0,50	8,3	510	32	15	500	430	50 000	36	0,11										
Jormasjärvi, pohja	4.8.2014	17			9,4	1,6	6,1	41	0,13	2,8	24		16		11		180	600	110	180	19		4,1		0,69	170	150	<0,50	<1,0	19	0,14	27	3,1	<1,0	1	<0,50	8,7	2900	34	14	980	790	65 000	29	0,12										
Jormasjärvi, pohja	6.10.2014	17			6,9	1,3	6,3	35	0,054	10,6	87		10		8,3		150	290			7,6				0,47	66	64	<0,50	<1,0	14	0,1	19	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	5,8	250	25	11	190	150	45 000	28	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	11.3.2015	17			3,1	1,1	6,2	42		3	22				13		170	640			14				0,63	140	140				0,14	25					8	4200	36	16	960	780	54 000	30	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	8.4.2015	17			1,5	1,2	6,2	41		3,3	24		16		12		170	580			13				0,6	150	150	<0,50	<1,0	20	0,17	24	2,8	<1,0	1,1	<0,50	7,9	3400	35	16	850	760	53 000	34	0,1										
Jormasjärvi, pohja	4.6.2015	18			8,8	1,2	5,9	24	0,04	9,2	79		14		10		98	380	8,6	86	9,3		<2,0		0,42	180	170	<0,50	<1,0	12	0,14	17	0,88	<1,0	1,3	<0,50	4,1	210	22	13	430	330	37 000	37	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	12.8.2015	17			9,8	5,8	6,1	29	0,1	2,7	24		14		12		120	510	68	160	16		3,8		0,45	160	150	<0,50	<1,0	16	0,12	18	2,7	<1,0	<1,0	<0,50	4,4	1200	27	13	1 200	870	36 000	28	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	7.10.2015	17			8,1	0,98	6,4	40	0,078	10,3	87		18		13		170	420			5,4				0,67	130	130	<0,50	<1,0	11	0,06	27	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,8	250	34	7,1	480	380	51 000	16	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	3.3.2016	17			2	2,2	5,6	38		8,7	63				15		170	520			11				0,77	350	330				0,33	31					5,5	500	37	24	1 300	1 000	54 000	70	0,1										
Jormasjärvi, pohja	7.4.2016	16,8			2,4	1,8	6,1	39		5,9	43		21		14		89	460			11				0,64	260	280	<0,50	<1,0	17	0,3	26	1,6	<1,0	1,9	<0,50	4,5	420	31	22	960	960	52 000	65	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	8.6.2016	17			7,7	0,64	6,1	28	0,075	8,3	69		15		12		110	430	26	110	15		<2,0		0,48	140	130	<0,50	<1,0	11	0,11	19	0,53	<1,0	<1,0	<0,50	2,4	160	19	7,8	440	380	36 000	22	<0,10										

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammoniumtyppi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Jormasjärvi, pohja	17.8.2016	17			9,3	1,8	6,1	29	0,15	2,1	18		16		14		180	580	7,9	230	13		2,6	
Jormasjärvi, pohja	5.10.2016	17,5			8,9	1,2	6,6	30	0,083	10,2	88		14		10		120	350			6			
Jormasjärvi, pohja	13.3.2017	17			3,8	0,53	6,4	43		6	46				11		180	460			8,3			
Jormasjärvi, pohja	19.4.2017	16,8			3,9	0,58	6,2	43		5,4	41		14		11		170	470			9,6			
Jormasjärvi, pohja	5.6.2017	18			6,4	1,1	6,5	24	0,073	9,8	79		16		12		91	460	6,5	130	8,3		<2,0	
Jormasjärvi, pohja	2.8.2017	17			7,8	0,53	6,5	21	0,085	7	59		13		9,6		82	440	32	150	8,8		<2,0	
Jormasjärvi, pohja	17.10.2017	17,2			7,5	0,9	6,5	22	0,074	9,9	83		20		15		85	390			8,9			
Jormasjärvi, pohja	13.3.2018	16,5			2,3	0,8	6,4	19		4,2	30				15		71	520			10			
Jormasjärvi, pohja	18.4.2018	16,6			3,4	0,41	6,2	20		6	45		18		13		77	410			9,5			
Jormasjärvi, pohja	7.6.2018	pohja			11,8	0,91	6,5	13	0,074	8,9	82		15		11		45	410	6,7	99	8		<2,0	
Jormasjärvi, pohja	26.7.2018	16,5			13,9	1,1	6,5	13		5	49				12		48	470	66	110	11		2	
Jormasjärvi, pohja	7.8.2018	17			12,8	2,8	6,7	14	0,21	3,2	30		16		13		46	580	120	130	16		3	
Jormasjärvi, pohja	1.10.2018	17			9	0,72	6,8	13	0,094	9,7	84		11		8,9		47	310			7			
Jormasjärvi, pohja	18.3.2019				4,3	9	7,2	15		0,7	5,7				13		39	850			21			
Jormasjärvi, pohja	11.4.2019	17	0,6		3,5	1,3	6,4	13	0,23	2,6	20		13		11		42	540			14			
Jormasjärvi, pohja	18.6.2019	17,5			10,4	1,5	6,5	10	0,1	7,9	71		14		9,8		35	350	36	80	12		3,6	
Jormasjärvi, pohja	26.8.2019	16,9			15,4	1	6,8	11	0,11	8,4	84		11		9,3		37	290	6,6	12	8,8		3,1	
Jormasjärvi, pohja	16.10.2019	17	2,3		5	0,88	6,7	11	0,11	10,7	84		10		8,4		36	270			9,5			
Jormasjärvi, pohja	25.3.2020	17,8			4,2	3	6,7	12		1,7	13				11		31	530			19			
Jormasjärvi, pohja	16.4.2020	17,7			4,8	18	6,8	13	0,54	0,8	6,2		17		14		27	890			20			
Jormasjärvi, pohja	11.6.2020	17			8,5	1,2	6,4	8	0,099	8,5	73		14		11		25	420	29	52	11		2	
Jormasjärvi, pohja	24.8.2020	17			9,8	8,9	6,7	9,4	0,26	1,5	13		17		12		22	740	120	240	20		8,1	
Jormasjärvi, pohja	8.10.2020	17,7			9,4	1,9	6,4	8	0,085	8,1	71		20		16		24	470			15			
Jormasjärvi syv, pinta	23.1.2014	1			0,2	1,6	5,3	3,5	0,06	15,3	105	0,5	24				7,3	480			11			
Jormasjärvi syv, pinta	12.3.2014	1			1	0,65	5,9	14		11,9	84				11		51	400			8			
Jormasjärvi syv, pinta	2.4.2014	1			2	1,4	6,1	5,6	0,067	12,8	93		18		11		16	410			12			
Jormasjärvi syv, pinta	10.6.2014	1			14,4	0,73	6,1	26	0,054	9,2	90		13		9,3		110	410	11	91	7,5		<2,0	<1,0
Jormasjärvi syv, pinta	4.8.2014	1	1	25	21,9	0,8	6,4	28	0,044	9,4	107		11		8,5		120	270	<4,0	6	9,4		<2,0	12
Jormasjärvi syv, pinta	6.10.2014	1	3	26	7,5	0,7	6,3	28	0,044	10,6	88		8,9		7,5		120	270			6,2			
Jormasjärvi syv, pinta	11.3.2015	1			0,4	0,49	6	19		11,5	80				8,8		72	350			8,3			
Jormasjärvi syv, pinta	8.4.2015	1	0,9	25	0	1,5	6,2	13		12	82		13		9,6		45	320			11			
Jormasjärvi syv, pinta	4.6.2015	1	1	26	10,9	0,94	6,1	22	0,035	9,4	85		14		9,4		89	370	<4,0	86	7,8		<2,0	1,1
Jormasjärvi syv, pinta	6.7.2015	1	1,2	26	15,8	0,54	6,3	23		8,7	88				9		94	320	10	84	7,1		<2,0	
Jormasjärvi syv, pinta	12.8.2015	1	1	26,3	17,7	0,71	6,3	24	0,054	8,4	88		14		11		96	330	<4,0	53	9,4		<2,0	4,3
Jormasjärvi syv, pinta	7.10.2015	1	1,5	27	9,1	0,88	6,4	25	0,06	10,2	88		13		10		100	350			6,7			
Jormasjärvi syv, pinta	3.3.2016	1	1	25	0	0,71	5,7	5,4		12,8	88				17		16	150			12			
Jormasjärvi syv, pinta	7.4.2016	1	1,5	25,7	1,4	0,86	6,3	19		11,9	84		14		10		69	430			9,7			
Jormasjärvi syv, pinta	8.6.2016	1	1,5	26,7	13,1	0,98	6,4	24	0,067	9,4	89		15		12		88	380	7,3	96	10		<2,0	2
Jormasjärvi syv, pinta	17.8.2016	1	16,3	27,3	16,7	0,8	6,8	25	0,12	8,4	87		11		11		100	350	11	52	6,6		<2,0	3,8
Jormasjärvi syv, pinta	5.10.2016	1	1,5	26,7	9,7	0,87	6,7	26	0,077	9,2	81		12		9,4		100	320			5,1			
Jormasjärvi syv, pinta	13.3.2017	1	1	27,5	0,7	0,39	6,6	24		12,1	84				10		89	350			5,4			
Jormasjärvi syv, pinta	19.4.2017	1	0,6	26,5	0,5	0,87	6,5	14		11,8	82		13		9,8		48	460			11			
Jormasjärvi syv, pinta	5.6.2017	1	1,5	27,5	6,6	0,96	6,5	22	0,069	10,1	83		14		11		80	450	5,2	140	8		<2,0	1,4
Jormasjärvi syv, pinta	25.7.2017	1	1,7	27	16,9	0,69	6,5	22		8,9	92				9,1		82	370	5,3	95	6,5		<2,0	
Jormasjärvi syv, pinta	2.8.2017	1	2	26,8	18,4	0,68	6,7	20	0,076	8,5	91		12		9,1		78	350	<4,0	92	6,1		<2,0	4,8
Jormasjärvi syv, pinta	17.10.2017	1	1,5	25,8	7,6	0,43	6,6	19	0,071	10,5	88		14		10		72	350			6,1			
Jormasjärvi syv, pinta	13.3.2018	1	0,8	24,5	0,2	1,1	6,3	9,6		12,8	88				13		31	490			14			
Jormasjärvi syv, pinta	18.4.2018	1	0,8	25	1,1	0,81	6,2	12		11,9	84		18		13		41	440			12			
Jormasjärvi syv, pinta	7.6.2018	pinta	1,5	27,5	11,8	0,71	6,5	13	0,073	9	83		14		10		46	420	6,5	110	8		<2,0	2,7
Jormasjärvi syv, pinta	26.7.2018	1	2	24	24,1	0,88	6,8	13		7,8	93				9,7		47	330	4,1	46	7,7		<2,0	
Jormasjärvi syv, pinta	7.8.2018	1	1,2	26,8	21,3	0,7	6,7	13	0,09	7,6	86		12		9,6		47	270	5,6	11	8		<2,0	
Jormasjärvi syv, pinta	1.10.2018	1	3	26,6	8,9	0,73	6,8	13	0,097	9,8	85		10		8,6		46	300			7			
Jormasjärvi syv, pinta	18.3.2019				0,5	0,42	6,8	12		12,5	86				11		45	400			12			
Jormasjärvi syv, pinta	11.4.2019	1	1,3		1,3	0,53	6,5	13	0,1	11,9	85		13		10		45	400			8,9			
Jormasjärvi syv, pinta	18.6.2019	1			18,5	1	6,7	10	0,088	8,7	93		12		8,9		36	410	7,7	59	9,9		2,2	1,9
Jormasjärvi syv, pinta	18.7.2019	1			15	0,83	6	9,9	0,098	9,6	95		11		9,1		36	310	11	31	12		<2,0	4
Jormasjärvi syv, pinta	26.8.2019	1		25,6	16	0,59	6,9	11	0,11	8,6	87		10		9,1		37	280	7,4	6,3	9,3		2,8	4,7
Jormasjärvi syv, pinta	16.10.2019	1	2,3		5,1	0,7	6,7	11	0,11	10,9	86		9,7		7,9		36	250			7,8			
Jormasjärvi syv, pinta	24.3.2020	1	0,5	25,5	1,4	1,7	6,2	7		10,5	75				16		20	420			13			
Jormasjärvi syv, pinta	16.4.2020	1	0,6		1,5	1,3	6,1	6,2	0,073	12,4	88		20		14		18	410			14			
Jormasjärvi syv, pinta	11.6.2020	1	1,5	26	15,8	1,1	6,7	7,7	0,092	9,8	99		14		10		24	350	21	5,7	9,4		<2,0	7,9
Jormasjärvi syv, pinta	20.7.2020	1	2,5	25	20,7	0,62	6,4	7,6		9	100				9,6		24	300	13	6,3	9,2		2,4	4
Jormasjärvi syv, pinta	24.8.2020	1	2,3	26	17	0,72	6,8	7,9	0,095	9	93		13		9,5		23	320	15	5,7	8,6		2,3	3,6
Jormasjärvi syv, pinta	8.10.2020	1	1,9	27	10,3	2,1	6,5	7,7	0,083	10	90		13		12		23	390			10			
Jormasjärvi syv, väli	12.3.2014	12			2,2	0,76	5,8	42		10,2	74				12		180							
Jormasjärvi syv, väli	2.4.2014	13			1,4	1,1	5,7	44		9,9	70				12		190							
Jormasjärvi syv, väli	10.6.2014	12			10,2	0,69	6	32		9,4	84				10		130							
Jormasjärvi syv, väli	4.8.2014	12			14,2	0,29	5,9	28		6,2	60						120							
Jormasjärvi syv, väli	6.10.2014	12			7,5	1,1	6,3	28		10,8	90						120							
Jormasjärvi syv, väli	11.3.2015	13			2,1	0,49	5,9	36		9,8	71						150							
Jormasjärvi syv, väli	8.4.2015	12			0,6	0,46	5,9	35		9,5	66						150							
Jormasjärvi syv, väli	4.6.2015	13			10,5	0,77	6	23		9,6	86						81							
Jormasjärvi syv, väli	12.8.2015	13			15,1	0,57	6	22		6,4	64						89							
Jormasjärvi syv, väli	7.10.2015	13			9,1	0,67	6,4	26		10,2	88						110							
Jormasjärvi syv, väli	3.3.2016	13			1	0,73	5,8	31		10,9	77						130							
Jormasjärvi syv, väli	7.4.2016	13			2,7	0,85	6	35		10,3	76						69							
Jormasjärvi syv, väli	8.6.2016	13			9,4	0,43	6	24		9	79						85							
Jormasjärvi syv, väli	17.8.2016	13,5			16,6	0,79	6,4	25		7,9	81						100							
Jormasjärvi syv, väli	5.10.2016	16			9,7	0,91	6,7	26		9,5	83						110							
Jormasjärvi syv, väli	13.3.2017	8,5			2,1	0,52	6,3	39		9,8	71						150							
Jormasjärvi syv, väli	19.4.2017	13			2	0,62	6,2	38		9,2	67						150							
Jormasjärvi syv, väli	5.6.2017	14			6,1	1	6,4	21		9,8	79						82							
Jormasjärvi syv, väli	25.7.2017	13			10,9	0,42	6,1	23		7,5	68						83							
Jormasjärvi syv, väli	2.8.2017	13			10,9	0,38	6,2	22		6,8	61						79							
Jormasjärvi syv, väli	17.10.2017	13			7,5	0,62	6,4	19		10,4	87						71							
Jormasjärvi syv, väli	13.3.2018	12			2	0,3	6,3	18		9,4	68						66							
Jormasjärvi syv, väli	18.4.2018	12,5			2,5	0,24	6,1	18		8,8	65						69							
Jormasjärvi syv, väli	7.6.2018	puoliväli			11,8	0,79	6,4	13		8,9	83						46							
Jormasjärvi syv, väli	26.7.2018	12			16,3	0,52	6,4	13		6,7	68						48							
Jormasjärvi syv, väli	7.8.2018	13,5			15	0,49	6,4	13		5,8	57						47							
Jormasjärvi syv, väli	1.10.2018	13,3			8,3	0,92	6,6	13		10	86						47							
Jormasjärvi syv, väli	18.3.2019				2,9	0,32	6,7	13		9,6	71						46							
Jormasjärvi syv, väli	11.4.2019	12			2,9	0,28	6,1	13		8,8	65						46							
Jormasjärvi syv, väli	18.6.2019	13			11,4	0,7	6,1	9,8		8,8	81						34							
Jormasjärvi syv, väli	18.7.2019	12,5			15	0,77	6	9,9		8,8	88						36							
Jormasjärvi syv, väli	26.8.2019	13			15,7	0,92	6,8	11		8,5	86						36							
Jormasjärvi syv, väli	16.10.2019	13			5	0,9	7,2	11		10,9	85						37							
Jormasjärvi syv, väli	24.3.2020	12,5			3,4	1,1	6,6	11		7,8	58						33							
Jormasjärvi syv, väli	16.4.2020	13			3,5	0,64	7,1	10		7,6	58						33							
Jormasjärvi syv, väli	11.6.2020	13			9,4	0,65	6,5	7,6		9	79						24							
Jormasjärvi syv, väli	20.7.2020	12			11,8	0,53	6	7,7		6	55						24							
Jormasjärvi syv, väli	24.8.2020	13			14	0,5	6,7	7,8		5,4	53						23							
Jormasjärvi syv, väli	8.10.2020	13			10,3	2,8	7,3	7,5		10	90						23							
Jormasjärvi syv, pohja	23.1.2014	26			2,6		5,6	44,7	0,06	7,8	57	0,5	13				210	540			14			
Jormasjärvi syv, pohja	12.3.2014	24			2,7	0,82	5,6	43		7,5	55				11		190	470			10			
Jormasjärvi syv, pohja	2.4.2014	25				1,5	5,6	44	0,048	4,9			14		10		190	520			12			
Jormasjärvi syv, pohja	10.6.2014	24			7,9	0,98	5,9	27	0,044	9,2	78		13		9,5		110	420	19	99	9,3		<2,0	
Jormasjärvi syv, pohja	4.8.2014	24			10,6	0,39	5,9	28	0,054	6,2	56		13		9,6		120	430	36	120	11		2,2	
Jormasjärvi syv, pohja	6.10.2014	25			7,5	1	6,3	28	0,052	10,7	89		9,3		7,6		120	270			6,8			
Jormasjärvi syv, pohja	11.3.2015	25			3,2	0,6	5,9	36		5,5	41				11		150	460			9,8			
Jormasjärvi syv, pohja	8.4.2015	24			1,5	0,65	5,8	35		6,8	49		15		11		150	380			10			
Jormasjärvi syv, pohja	4.6.2015	25			8,8	1,2	5,9	22	0,041	9,8	84		13		9,7		79	370	6,6	89	8,9		<2,0	
Jormasjärvi syv, pohja	12.8.2015	25			12,6	0,7	6	22	0,071	5,2	49		13		11		87	360	35	85	9,2		<2,0	
Jormasjärvi syv, pohja	7.10.2015	26			9	0,82	6,4	26	0,064	10,3	89		13		11		110	360			5,1			
Jormasjärvi syv, pohja	3.3.2016	24			2,1	0,88	5,7	31		7,9	57				15		130	390			9,8			
Jormasjärvi syv, pohja	7.4.2016	23,7				0,98	6,1	35		6,4			19		13		110	460			11			
Jormasjärvi syv, pohja	8.6.2016	26			7,1	0,5	6,2	24	0,062	8,9	74		15		12		84	380	8,7	110	8,7		<2,0	
Jormasjärvi syv, pohja	17.8.2016	25,5			10,1	1,3	6	24	0,11	4,1	37		15		12		100	480	31	140	9,8		<2,0	
Jormasjärvi syv, pohja	5.10.2016	25,5			9,7	0,81	6,7	26	0,078	9,2	81		12		9,3		100	320			4,9			
Jormasjärvi syv, pohja	13.3.2017	26,5			3,6	0,68	6,3	39		6	45				12		150	430			8			
Jormasjärvi syv, pohja	19.4.2017	25,5			3,5	0,88	6,1	39		5,7			14		11		160	460			9,5			
Jormasjärvi syv, pohja	5.6.2017	26			6,1	1,1	6,4	22	0,07	10,1	81		14		10		80	460	6,1	140	8,6		<2,0	
Jormasjärvi syv, pohja	25.7.2017	25,5			8,1	0,59	6	22		7,6	65				10		83	430	27	130	9,2		2,2	
Jormasjärvi syv, pohja	2.8.2017	25,5			8,5	0,94	6,4	21	0,079	7	60		13		9,5		78	430	31	140	15		5,9	

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Jormasjärvi, pohja	17.8.2016	0,53	150	140	<0,50	<1,0	13	0,13	21	2,7	<1,0	1,1	<0,50	2,5	1800	20	10	780	630	32 000	20	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	5.10.2016	0,6	99	92	<0,50	<1,0	9,4	0,039	24	<0,50	<1,0	1	<0,50	2,9	86	23	7,1	350	260	35 000	14	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	13.3.2017	0,99	110	110				0,05	40					3,8	510	32	7,5	550	520	54 000	16	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	19.4.2017	0,88	110	62	<0,50	<1,0	11	0,038	35	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	4	270	33	7	550	160	50 000	16	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	5.6.2017		160	150	<0,50	<1,0	10	0,06	20	<0,50	<1,0	1,2	<0,50	2,5	110	16	6,9	470	330	28 000	20	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	2.8.2017		130	120	<0,50	<1,0	9,5	0,062	17	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,3	120	17	7,1	350	310	26 000	19	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	17.10.2017		170	160	<0,50	<1,0	9,7	0,045	18	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	2,6	110	16	7,2	660	490	26 000	15	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	13.3.2018	0,43	160	160				0,056	17					2,4	310	14	7	670	620	24 000	13	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	18.4.2018	0,44	150	150	<0,50	<1,0	10	0,082	18	0,52	<1,0	1	<0,50	2,4	350	14	6,3	600	600	23 000	14	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	7.6.2018		140	120	<0,50	<1,0	7,8	0,041	11	<0,50	<1,0	1,2	<0,50	1,9	100	8,8	6,1	410	300	16 000	15	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	26.7.2018		140	120				0,082	11					2,1	660	9,4	8,5	700	570	15 000	19	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	7.8.2018		140	130	<0,50	<1,0	8,8	0,094	11	1,8	<1,0	1,2	<0,50	2	1900	9,2	9,5	1 100	910	15 000	19	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	1.10.2018		73	65	<0,20	<0,20	5,6	0,03	11	<0,10	<0,50	0,86	<0,10	1,8	94	8,6	5,8	290	230	15 000	8,9	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	18.3.2019		120	95				0,058	12					2,1	5100	9,1	12	2 400	1 700	12 000	14	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	11.4.2019		120	100	<0,20	<0,20	8,8	0,055	11	1,3	<0,50	0,98	<0,10	2,1	1400	8,9	7,1	820	630	13 000	14	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	18.6.2019		74	70	<0,20	<0,20	6,7	0,053	6,9	0,23	<0,50	0,9	<0,10	1,4	120	5,3	4,7	510	430	11 000	8,9	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	26.8.2019		65	53	<0,20	<0,20	4,8	<0,030	8,2	<0,10	<0,50	0,68	<0,10	1,7	43	6,2	3,9	370	250	11 000	4,3	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	16.10.2019		52	51	<0,20	<0,20	4,8	<0,030	7,4	<0,10	<0,50	0,78	<0,10	1,6	25	5,5	3,5	290	270	11 000	4	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	25.3.2020		110	97				0,052	8,3					2,1	1200	6,4	6,2	890	840	9 500	12	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	16.4.2020		160	100	<0,20	0,32	16	0,039	9,4	7,2	<0,50	0,74	0,16	2,1	3400	6,4	9,5	5 000	4 700	8 500	10	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	11.6.2020		140	120	<0,20	<0,20	6,9	0,042	5,9	0,3	<0,50	1	<0,10	1,6	120	4,4	4,7	460	330	7 800	11	0,051										
Jormasjärvi, pohja	24.8.2020		190	130	<0,20	0,23	12	0,043	7,7	3,2	<0,50	0,94	0,13	1,8	2500	4,8	6,5	3 000	1 700	7 100	11	<0,10										
Jormasjärvi, pohja	8.10.2020		200	180	<0,20	0,22	8,1	0,049	6,1	0,41	<0,50	1,2	0,11	1,7	360	3,8	5,8	970	750	7 100	15	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	23.1.2014		230					0,07	2,4	0,56		1,1		1,1	55	1,5	5	840			14	0,12										
Jormasjärvi syv, pinta	12.3.2014	0,13	170	170				0,075	5,2					1,9	69	6,3	6,6	620	590	11000	18	<0,50										
Jormasjärvi syv, pinta	2.4.2014	0,15	120	110	<0,50	<1,0	8,6	0,053	5,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2	62	7,7	5,6	670	500	11000	14	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	10.6.2014	0,39	140	130	<0,50	<1,0	13	0,15	16	0,6	<1,0	1	<0,50	4,8	220	19	12	350	290	30000	36	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	4.8.2014	0,43	94	69	<0,50	<1,0	13	0,078	17	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	5,5	120	22	12	170	120	41000	30	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	6.10.2014	0,39	52	52	<0,50	<1,0	13	0,076	16	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	4,8	210	20	9,2	110	91	37000	26	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	11.3.2015	0,2	110	100				0,06	8,1					2,9	77	10	5,9	530	450	18000	15	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	8.4.2015	0,13	120	110	<0,50	<1,0	7,6	0,035	5,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,2	50	6,3	5	770	570	9200	14	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	4.6.2015	0,37	170	150	<0,50	<1,0	11	0,12	15	0,73	<1,0	1,3	<0,50	3,8	170	19	12	350	240	34000	36	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	6.7.2015	0,39	160	150				0,13	16					3,9	140	20	11	270	260	32000	31	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	12.8.2015	0,39	150	140	<0,50	<1,0	12	0,1	15	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,8	130	23	10	340	270	30000	27	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	7.10.2015	0,43	110	95	<0,50	<1,0	11	0,06	17	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,5	130	22	6,9	280	190	30000	17	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	3.3.2016	0,16	180	180				0,061	6,6					1,6	49	7	4,7	850	850	11000	13	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	7.4.2016	0,22	110	110	<0,50	<1,0	8,7	0,049	8,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,8	39	9,3	5,7	570	530	16000	13	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	8.6.2016	0,4	130	110	<0,50	<1,0	13	0,097	16	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,3	430	17	7,5	350	280	31000	21	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	17.8.2016	0,44	84	81	<0,50	<1,0	9,2	0,067	18	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,2	92	17	7,3	210	180	28000	16	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	5.10.2016	0,46	83	78	<0,50	<1,0	8,7	0,039	18	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,5	63	18	6,8	220	180	33000	13	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	13.3.2017	0,5	87	87				<0,030	20					2,4	43	17	6	320	310	29000	13	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	19.4.2017	0,19	89	82	1,2	<1,0	6,8	<0,030	7,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,8	28	8	4,4	760	600	11000	8,1	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	5.6.2017		140	120	<0,50	<1,0	9,3	0,061	18	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,4	95	15	7,2	400	290	25000	20	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	25.7.2017		110	98				0,046	15					2,3	61	15	6,4	210	170	25000	14	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	2.8.2017		91	85	<0,50	<1,0	9,1	0,046	16	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,2	67	15	6	220	190	25000	15	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	17.10.2017		100	99	<0,50	<1,0	8,4	0,031	14	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,2	51	15	6,3	270	230	22000	12	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	13.3.2018	0,17	150	140				<0,030	6,8					1,7	35	7,3	4,4	1000	840	10000	8	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	18.4.2018	0,28	150	140	<0,50	<1,0	7,7	0,035	11	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,9	66	9,1	5,6	830	720	14000	12	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	7.6.2018		130	120	<0,50	<1,0	8,5	0,036	11	<0,50	<1,0	1,2	<0,50	1,9	100	9,2	6,3	340	260	16000	15	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	26.7.2018		90	75				<0,030	11					2,1	30	9,4	5,4	220	170	15000	25	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	7.8.2018		74	68	<0,50	<1,0	6,3	0,04	9,9	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	2	24	9,2	5,9	170	150	15000	12	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	1.10.2018		67	47	<0,20	<0,2	5	<0,030	11	0,57	<0,5	0,77	0,36	1,8	94	8,9	3,5	230	160	16000	5,2	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	18.3.2019		71	68				0,034	10					1,9	39	8,7	5,8	350	340	14000	10	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	11.4.2019		92	89	<0,20	<0,20	6,5	<0,030	11	0,11	<0,50	1	<0,10	2,1	45	9	5,5	430	390	13000	9,1	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	18.6.2019		61	58	<0,20	<0,20	5,9	<0,030	6,8	<0,10	<0,50	0,77	<0,10	1,4	48	5,3	4,2	290	260	11000	7	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	18.7.2019		71	65	<0,20	<0,20	5,4	<0,030	7,4	<0,10	<0,50	0,79	<0,10	1,6	28	5,7	4,1	260	250	12000	7	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	26.8.2019		60	54	<0,20	<0,20	4,7	<0,030	8,2	<0,10	<0,50	0,75	<0,10	1,8	31	6,5	3,4	260	210	11000	4,3	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	16.10.2019		40	43	<0,20	<0,20	4,3	<0,030	6,7	<0,10	<0,50	0,81	<0,10	1,5	16	5,2	3,2	190	220	11000	6,4	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	24.3.2020		200	200				0,045	4,6					1,7	65	3,3	7,6	930	840	6100	18	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	16.4.2020		170	160	<0,20	0,28	7,6	0,063	3,8	0,89	<0,50	0,81	0,11	2	43	3,1	17	820	660	5300	19	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	11.6.2020		120	100	<0,20	<0,20	6,6	<0,030	5,7	0,17	<0,50	1,1	<0,10	1,6	77	4,3	4,5	290	200	7500	9,7	0,062										
Jormasjärvi syv, pinta	20.7.2020		93	79				<0,030	7,3					1,7	28	4,5	4,5	240	190	8100	7,5	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	24.8.2020		91	83	<0,20	0,2	5,3	<0,030	6,8	<0,10	<0,50	0,92	<0,10	1,7	63	4,4	4,7	290	240	7400	7,3	<0,10										
Jormasjärvi syv, pinta	8.10.2020		99	99	<0,20	0,23	5,7	<0,030	3,9	<0,10	<0,50	1,3	0,12	1,1	55	2,7	4,8	290	340	<500	31	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	12.3.2014	0,68	210	190				0,18	27					8,3	560	38	18	600	560	77000	41	<0,50										
Jormasjärvi syv, väli	2.4.2014	0,7	180	140	<0,50	<1,0	17	0,16	28	0,66	<1,0	<1,0	<0,50	8,7	590	39	16	580	540	65000	36	0,14										
Jormasjärvi syv, väli	10.6.2014	0,48	150	140				0,14	19					6	290	24	13	410	330	37000	37	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	4.8.2014	0,42	130	120				0,13	17					5,4	490	21	13	280	240	41000	35	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	6.10.2014	0,38	51	51				0,077	15					4,8	200	20	9,4	110	93	35000	24	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	11.3.2015	0,57	190	180				0,12	23					6,2	280	30	13	580	530		32	0,11										
Jormasjärvi syv, väli	8.4.2015	0,56	190	180				0,14	22					6,6	300	30	13	590	550		35	0,11										
Jormasjärvi syv, väli	4.6.2015	0,39	170	160				0,13	16					3,9	180	20	13	370	250	35000	37	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	12.8.2015	0,36	150	150	<0,50				14	<0,50					190	21	11	390	340		29	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	7.10.2015	0,41	97	100				0,082	16					3,3	120	21	6,8	260	210	32000	17	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	3.3.2016	0,61	190	190				0,13	24					2,6	140	24	13	750	730		34	0,1										
Jormasjärvi syv, väli	7.4.2016	0,58	200	220				0,17	23					2,6	140	23	13	760	760		34	0,1										
Jormasjärvi syv, väli	8.6.2016	0,39	130	120				0,094	16					2,2	90	16	7,6	390	340	30000	22	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	17.8.2016	0,45	88	82	<0,50				18	<0,50					100	17	7	210	170		16	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	5.10.2016	0,49	83	83				0,046	20					2,7	68	20	6,8	230	190	30000	15	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	13.3.2017	0,84	130	130				0,042	34					3,4	110	26	7,4	520	510		17	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	19.4.2017	0,75	120	120				0,063	30					3,7	110	28	7,5	560	510		17	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	5.6.2017		140	130				0,042	19					2,4	100	16	7,5	440	300		23	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	25.7.2017		120	120				0,057	16					2,4	92	16	7,1	260	230	26000	17	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	2.8.2017		120	110				0,062	16					2,2	120	16	6,8	280	240		18	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	17.10.2017		100	100				0,031	14					2,2	50	15	6,2	270	240		12	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	13.3.2018	0,31	120	120				0,053	13					2,1	44	12	5,7	490	420		12	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	18.4.2018	0,39	120	120				<0,030	16					2,3	74	14	6,2	390	360		14	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	7.6.2018		130	120				0,051	11					2	98	9,2	6,1	340	260		14	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	26.7.2018		110	99				0,053	11					2,1	100	9,7	5,9	290	200	15000	22	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	7.8.2018		99	95				0,053	9,8					1,9	280	8,9	6	290	270		15	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	1.10.2018		65	60				<0,030	10					1,8	91	8,4	5,5	240	210		8,1	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	18.3.2019		64	66				<0,030	9,3					1,8	42	8,5	5,1	310	310		9,4	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	11.4.2019		75	72				<0,030	9,7					1,8	41	8,2	4,5	280	280		8	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	18.6.2019		65	64				0,03	6,7					1,4	59	5,2	4,4	330	290		7,4	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	18.7.2019		73	67				<0,030	7,5					1,6	38	5,8	4	280	260		8,3	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	26.8.2019		61	52				<0,030	8,1					1,7	33	6,3	3,6	280	210		3,9	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	16.10.2019		42	43				<0,030	6,8					1,5	17	5,4	3,1	210	230		3,6	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	24.3.2020		59	67				<0,030	6,6					1,7	22	5,7	3,4	250	280		5,9	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	16.4.2020		78	76				<0,030	8,1					1,9	44	6,1	3,8	340	320		8,8	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	11.6.2020		130	120				0,04	5,6					1,5	85	4,2	4,4	380	280		11	0,06										
Jormasjärvi syv, väli	20.7.2020		130	120				0,033	7,3					1,7	230	4,6	5,3	410	330		11	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	24.8.2020		110	100				0,037	6,8					1,7	350	4,5	5,4	410	340		11	<0,10										
Jormasjärvi syv, väli	8.10.2020		130	110				<0,030	5,8					1,6	83	3,9	4,9	440	360		33	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	23.1.2014			160				0,19		0,74		1			860	40	18	620			43	0,14										
Jormasjärvi syv, pohja	12.3.2014	0,67	170	160				0,21	27					8,2	750	38	18	640	580	75000	42	<0,50										
Jormasjärvi syv, pohja	2.4.2014	0,67	160	87	<0,50	<1,0	15	0,078	27	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	8,6	1500	38	8,8	650	340	59000	29	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	10.6.2014	0,4	140	130	<0,50	<1,0	13	0,15	16	0,64	<1,0	1,1	<0,50	5	310	20	13	410	340	30000	36	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	4.8.2014	0,43	150	140	<0,50	<1,0	13	0,12	17	0,64	<1,0	1	<0,50	5,5	770	22	14	410	360	38000	35	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	6.10.2014	0,38	54	55	<0,50	<1,0	13	0,076	15	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	4,8	200	20	9,4	120	96	35000	24	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	11.3.2015	0,54	150	150				0,15	22					6,3	920	30	14	570	530	49000	37	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	8.4.2015	0,55	170	160	<0,50	<1,0	15	0,12	22	0,81	<1,0	1,1	<0,50	6,6	580	30	14	600	560	45000	33	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	4.6.2015	0,36	170	160	<0,50	<1,0	11	0,15	15	0,77	<1,0	1,3	<0,50	3,8	180	19	13	390	290	33000	37	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	12.8.2015	0,34	150	140	<0,50	<1,0	12	0,14	14	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,8	400	20	12	400	350	28000	32	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	7.10.2015	0,41	99	110	<0,50	<1,0	9,9	0,072	16	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,3	120	21	7,1	260	230	33000	19	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	3.3.2016	0,62	180	180				0,12	25					2,7	150	24	13	730	720	40000	36	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	7.4.2016	0,59	190	190	<0,50	<1,0	16	0,16	24	0,71	<1,0	1,5	<0,50	2,7	230	23	15	790	790	41000	41	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	8.6.2016	0,38	130	120	<0,50	<1,0	12	0,088	15	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,2	85	16	7,4	370	320	30000	21	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	17.8.2016	0,43	140	140	<0,50	<1,0	10	0,12	17	0,59	<1,0	1,2	<0,50	2,3	830	17	9,4	440	380	27000	22	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	5.10.2016	0,49	82	80	<0,50	<1,0	8,9	0,042	20	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,6	66	19	6,8	220	180	30000	17	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	13.3.2017	0,88	130	130				0,046	35					3,6	220	28	7,9	540	520	48000	18	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	19.4.2017	0,79	120	110	<0,50	<1,0	12	0,041	32	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,7	260	29	7,7	540	480	47000	17	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	5.6.2017		140	120	<0,50	<1,0	9,9	0,059	19	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,4	95	15	7,6	420	300	25000	19	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	25.7.2017		130	130				0,071	15					2,4	120	16	7,2	310	270	26000	18	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	2.8.2017		130	120	<0,50	<1,0	9,5	0,064	16	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,2	160	15	11	350	290	25000	18	<0,10										

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammoniumtyppi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi ($NO_2N + NO_3N$)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Jormasjärvi syv, pohja	17.10.2017	24,5			6,5	0,47	6,6	19	0,072	10,2	83		14		10		71	340			5,8					100	98	<0,50	<1,0	8,5	0,043	14	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,2	50	15	6,1	280	240	22000	13	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	13.3.2018	23,5			2,8	0,51	6,3	19		5,3	39				11		68	420			8,9				0,37	120	120				0,055	15					2,3	440	13	7	420	400	24000	13	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	18.4.2018	24			3,3	0,41	6,2	19		4,9	36		15		11		69	390			8,8				0,4	110	110	<0,50	<1,0	7,3	0,056	16	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,3	850	14	7,6	480	400	21000	14	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	7.6.2018	pohja			7,9	0,69	6,2	13	0,072	8,1	68		14		11		47	460	11	130	9,2		<2,0			130	130	<0,50	<1,0	8,5	0,034	11	<0,50	<1,0	1,2	<0,50	1,9	110	8,9	6,4	430	380	16000	16	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	26.7.2018	23			14,3	1	6,5	13		5,8	56				11		48	440	45	140	11		2,3			130	120				0,048	11					2,1	480	9,7	6,6	610	390	15000	20	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	7.8.2018	25,5			12,9	4	6,6	14	0,18	3,1	29		15		13		47	620	170	120	24		6,8			150	130	<0,50	<1,0	9,8	0,049	11	2,1	<1,0	1,1	<0,50	2	1800	9,3	7,8	1600	1400	15000	16	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	1.10.2018	25,6			8,7	0,78	6,8	13	0,092	10	86		10		8,6		46	290			7,4					67	60	<0,20	<0,20	5,3	0,034	11	<0,10	<0,50	0,84	<0,10	1,8	93	8,8	5,5	250	210	16000	8	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	18.3.2019				3,7	2,3	6,9	14		2,4	18				10		44	480			23					98	80				0,079	10					1,9	2800	9,1	8,8	1300	940	13000	16	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	11.4.2019	24,5	1,3		4,1	2,8	6,5	14	0,26	1,8	14		11		10		43	490			19					100	80	<0,20	<0,20	10	0,077	11	2,2	<0,50	1,7	<0,10	2	2900	8,9	8,2	1200	800	13000	13	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	18.6.2019	24,9			10,5	0,64	6,5	9,7	0,098	8,4	75		12		8,6		35	370	15	81			2,8			65	64	<0,20	<0,20	6,1	0,031	6,8	0,14	<0,50	0,79	<0,10	1,3	65	5,1	4,2	360	330	11000	7,8	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	18.7.2019	24			11,3	0,82	6	9,9	0,1	6,5	59		12		9,8		35	420	44	83	13		3			93	93	<0,20	<0,20	6,3	0,049	6,7	0,14	<0,50	0,9	<0,10	1,5	160	5,3	5,2	500	500	12000	15	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	26.8.2019	24,6			12,9	2,8	6,5	11	0,17	2,2	21		13		11		35	570	15	220	15		4,4			120	97	<0,20	0,21	9,4	0,069	8,1	0,98	<0,50	0,83	<0,10	1,7	1400	5,9	6,5	1200	770	11000	11	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	16.10.2019	25	2,3		5,4	0,84	6,7	11	0,11	11,1	88		9,7		7,7		38	260			8,1					43	53	<0,20	<0,20	4,3	<0,030	7,2	<0,10	<0,50	0,77	<0,10	1,6	17	5,6	3,4	220	260	10000	4,3	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	24.3.2020	24,5			4,1	3,3	6,7	11		1,9	15				8,8		31	380			22					78	94				0,053	7,1					1,8	1600	5,9	6,1	880	1100	7700	14	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	16.4.2020	24,9			4,2	7,8	6,6	11	0,27	1,7	13		11		9,5		31	520			19					99	61	<0,20	0,22	9,9	0,038	8,6	1,8	<0,50	0,79	<0,10	1,9	1900	6,3	6,1	2000	820	10000	11	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	11.6.2020	25			7,7	0,93	6,3	7,7	0,09	8,5	71		14		11		24	370	17	56	11		<2,0			130	120	<0,20	<0,20	6,8	0,042	5,5	0,27	<0,50	0,84	<0,10	1,5	96	4,2	4,4	420	330	7500	11	0,055										
Jormasjärvi syv, pohja	20.7.2020	24			9,8	1	6	7,7		5,9	52				10		23	390	74	52	13		4,2			160	140				0,043	7,4					1,7	560	4,5	5,4	800	590	8000	11	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	24.8.2020	25			10	1,3	6,5	8,5	0,15	3,9	35		14		9,7		23	460	57	120	13		22			140	130	<0,20	0,22	6,8	0,043	7	0,46	<0,50	0,9	<0,10	1,7	1100	4,6	5,7	970	790	7400	11	<0,10										
Jormasjärvi syv, pohja	8.10.2020	26			10	1,7	6,5	7,4	0,079	9,9	88		15		12		22	390			11					140	110	<0,20	0,21	6,2	0,031	5,5	0,12	<0,50	1,1	0,11	1,7	93	3,8	4,8	580	430	6700	21	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	12.3.2014	1			1	0,73	5,8	14		12,2	86	18	14				49	460			10				0,18	240	230				0,11	7					2,4	110	8,3	10	770	730	15 000	30	<0,50										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	2.4.2014	1			3	1,1	6	16	0,055	11,5	85	14	13				61	420			8				0,15	190	150	<0,50	<1,0	11	0,093	5,8	<0,50	<1,0	1	<0,50	2	69	7,1	7,5	690	610	11 000	23	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	10.6.2014	1			14,1	0,79	6,1	25	0,076	9,1	122	12	9				100	390	9,9	96	8,1		<2,0	1	0,39	140	130	<0,50	<1,0	15	0,13	16	0,52	<1,0	1,1	<0,50	4,9	220	20	12	340	270	31 000	36	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	4.8.2014	1	1	10	22,2	0,79	6,4	28	0,036	8,9	102	11	8,5				120	280	<4,0	<4	7,7		<2,0	11	0,45	93	64	<0,50	<1,0	13	0,077	18	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	5,7	100	23	11	160	98	38 000	27	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	6.10.2014	1	3	10	6,9	1	6,3	28	0,053	11,2	92	8,7	7,4				120	250			6				0,38	51	50	<0,50	<1,0	15	0,07	15	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	4,8	160	20	9	84	71	36 000	24	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	11.3.2015	1			0,4	0,32	5,6	20		11,3	78		12				75	400			7,4				0,26	210	210				0,21	10					3,3	130	12	17	560	560	23 000	48	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	8.4.2015	1			0	0,71	5,7	10		10,8	74	18	12				33	650			10				0,17	190	190	<0,50	<1,0	11	0,13	6,9	0,75	<1,0	1,2	<0,50	2,6	98	8	11	720	640	12 000	33	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	4.6.2015	1	1	11	12,3	0,79	6,1	22	0,044	9,5	89	12	9,5				86	370	<4,0	90	14		<2,0	2,5	0,36	160	140	<0,50	<1,0	11	0,12	14	0,52	<1,0	1,2	<0,50	4,1	170	19	12	320	200	32 000	35	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	12.8.2015	1	1	10,5	17,9	0,62	6,4	23	0,045	8,5	90	12	10				89	290	4,7	46	8,5		<2,0	5,5	0,35	120	120	<0,50	<1,0	12	0,11	14	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,7	120	21	9,9	230	190	28 000	25	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	7.10.2015	1	2	11	8,5	0,96	6,4	23	0,062	10,5	90	11	9,5				94	330			4,6				0,35	85	85	<0,50	<1,0	9,4	0,053	14	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	3,2	90	19	6,3	170	140	29 000	17	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	3.3.2016	1	1	11	0,2	0,62	6	25		14	96		14				100	380			7,1				0,45	140	140				0,082	18					3,1	66	21	9,2	470	470	28 000	23	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	7.4.2016	1	1,8	11	1,3	0,37	6	21		12,6	89	23	16				74	570			9,5				0,27	180	200	<0,50	<1,0	13	0,12	11	0,53	<1,0	1,4	<0,50	2,3	55	12	10	740	740	22 000	26	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	8.6.2016	1	1,4	10,8	13	0,59	6,4	23	0,066	9,5	90	15	11				59	370	5,4	98	7,7		<2,0	2	0,37	120	110	<0,50	<1,0	12	0,09	15	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,2	80	16	7,2	320	260	29 000	20	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	17.8.2016	1	1,2	11,2	16,5	0,78	6,6	24	0,079	8,6	88	11	10				61	320	8,9	49	6,8		<2,0	4,4	0,44	79	73	<0,50	<1,0	9,1	0,055	18	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,3	71	17	6,6	150	130	28 000	14	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	5.10.2016	1	2,2	11,2	9,1	0,83	6,7	26	0,076	9,1	79	11	8,9				100	310			4,5				0,46	72	72	<0,50	<1,0	8,9	0,043	18	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,5	55	18	6,7	160	140	30 000	13	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	13.3.2017	1	1,2	11	0,5	0,37	6,6	25		12,9	89		12				100	390			5,9				0,56	97	95				<0,030	23					2,9	51	20	6,9	320	290	32 000	13	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	19.4.2017	1	0,7	10,5	0,7	0,47	6,3	24		11,8	82	18	13				85	520			9,3				0,42	140	130	0,63	<1,0	11	0,067	17	<0,50	<1,0	1	<0,50	2,9	52	17	7,5	630	580	23 000	16	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	5.6.2017	1	1,7	10	6,8	0,93	6,5	21	0,074	10,3	84	13	9,9				77	450	4,4	150	7,3		<2,0	1,7		120	110	<0,50	<1,0	9,7	0,043	17	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,4	120	15	6,8	380	270	24 000	17	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	2.8.2017	1	1,9	10,7	19,3	1,2	6,7	20	0,077	8,7	94	12	8,8				78	350	12	87	6,9		<2,0	7		91	81	<0,50	<1,0	9,3	0,051	15	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,2	63	15	6,2	200	160	25 000	15	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	17.10.2017	1	1,5	11,1	7,6	0,42	6,7	19	0,073	10,5	88	12	9,8				71	340			5,5					90	85	<0,50	<1,0	8,3	0,038	14	<0,50	<1,0	1,5	<0,50	2,2	39	15	5,7	210	190	22 000	11	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	13.3.2018	1	1	10,5	0,4	0,21	6,4	18		12,3	85		11				67	400			5,3				0,34	120	110				0,05	14					2,3	39	13	6,7	300	300	23 000	12	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	18.4.2018	1	1	10,6	0,7	0,7	6,3	15		13,2	92	19	14				52	570			11				0,3	150	140	0,71	<1,0	10	0,04	12	<0,50	<1,0	1,2	<0,50	2,3	49	11	7,4	690	640	16 000	15	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	7.6.2018	pinta	1,5	11,5	11,7	0,56	6,6	13	0,076	8,9	82	13	10				46	410	5,9	110	7,3		<2,0	2,6		150	110	<0,50	<1,0	8	0,038	10	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	1,8	92	8,6	6,1	290	230	16 000	14	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	7.8.2018	1	1,2	10,7	20,8	0,59	6,8	13	0,091	7,9	88	12	9,8				47	270	6,9	12	9,1		<2,0			67	60	<0,50	<1,0	5,9	0,033	10	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,9	23	9	5,3	150	140	15 000	11	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	1.10.2018	1	2,5	11,1	8,7	0,73	6,8	13	0,095	10	89	10	8,6				46	290			6,6					65	57	<0,20	<0,20	5,2	<0,030	11	<0,10	<0,50	0,85	<0,10	1,8	77	8,8	5,1	210	190	16 000	7	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	18.3.2019				0,5	0,24	6,7	13		12,4	86		11				48	390			6,4					69	68				<0,030	10					1,9	41	9,3	6	320	310	14 000	11	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	11.4.2019	1	1,3		1,5	0,25	6,6	13	0,1	12,3	87	12	9,7				48	360			7,2					80	71	<0,20	0,21	6,2	<0,030	11	<0,10	<0,50	0,91	<0,10	2,1	42	9,5	5,4	290	280	14 000	8	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	18.6.2019	1			18,2	0,81	6,8	9,9	0,1	8,3	88	13	9,6				36	350	6,9	59	13		2,3	2,2		57	54	<0,20	<0,20	5,9	<0,030	6,9	<0,10	<0,50	0,75	<0,10	1,4	45	5,3	4,1	260	240	11 000	7	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	26.8.2019	1		10,8	16	0,59	7	11	0,12	8,7	88	9,9	9,2				36	290	4,9	<4,0	7		2,6	5,2		59	50	<0,20	<0,20	5	<0,030	8,9	<0,10	<0,50	0,79	<0,10	1,9	25	6,9	3,6	270	190	9 900	4	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	16.10.2019	1	2,5		5	0,61	6,7	11	0,11	10,9	86	9,5	7,9				35	260			7,8					47	42	<0,20	<0,20	4,4	<0,030	7,1	<0,10	<0,50	0,77	<0,10	1,6	16	5,5	3,1	210	210	11 000	3	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	24.3.2020	1	0,7	11,4	1,1	2,7	6,1	7,1		12,3	87		18				19	480			13					210	230				0,081	4,5					1,6	77	3,1	7,7	940	940	6 300	40	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	16.4.2020	1	0,6		1,8	1,4	6,5	5,7	0,082	16,6	120	19	14				16	410			22					190	150	0,43	0,31	8,3	0,057	3,7	0,55	<0,50	0,89	0,12	1,9	41	2,9	9,9	830	610	4 800	15	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	11.6.2020	1	1,5	10,5	15	0,72	6,7	7,7	0,094	9,2	91	14	10				24	340	19	14	7,9		<2,0	3,9		120	99	<0,20	<0,20	6,6	0,036	5,7	0,17	<0,50	0,83	<0,10	1,5	75	4,3	4,4	290	200	7 500	20	0,061										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	24.8.2020	1	2,3	11	17,6	0,83	6,8	7,9	0,1	8,9	93	13	9,2				23	320	16	<5,0	11		2,4	5,5		81	73	<0,20	<0,20	5,2	<0,030	6,8	<0,10	<0,50	0,89	<0,10	1,7	52	4,4	4,4	250	210	7 400	7	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pinta	8.10.2020	1	1,9	11,5	10,4	2	6,6	7,8	0,092	11	93	14	10				23	340			9,8					110	84	<0,20	<0,20	5,4	0,041	5,7	<0,10	<0,50	1,4	<0,10	1,6	68	4	4,4	360	270	6 900	11	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	12.3.2014	5			2,7	0,36	5,9	22		9,2	68	11	8,8				85								0,31	100	100				0,065	12					3,9	140	18	8,2	360	340	31 000	24	<0,50										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	2.4.2014	5			2,4	0,32	5,8	23		7,4	54	12	8,6				93								0,34	110	100	<0,50	<1,0	22	0,2	14	0,89	<1,0	<1,0	<0,50	4,2	180	20	17	350	320	30 000	40	0,11										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	10.6.2014	5			11,5	0,55	6	25		9,2	84		9,1				110								0,4	140	130				0,12	16					5	230	20	13	350	300	31 000	40	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	4.8.2014	5			18,5	0,5	6,1	27		6,5	69						120								0,45	120	96				0,13	18					5,7	260	23	12	210	150	40 000	38	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	6.10.2014	5			6,9	1	6,3	28		11,2	92						120								0,37	50	48				0,082	15					4,7	160	20	8,8	84	71	36 000	24	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	11.3.2015	5			3,1	<0,2	5,8	28		8,9	66						110								0,44	72	71				0,053	17					5,6	130	23	8,6	120	110		25	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	8.4.2015	5			2	<0,20	5,7	28		7,5	54						120								0,4	67	64				0,069	16					5,7	150	22	8,8	110	110		28	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	4.6.2015	5			12,2	0,95	6,1	22		9,5	89						86								0,36	160	150				0,12	14					4,1	170	19	13	320	220	31 000	38	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	12.8.2015	5			17,6	0,58	6,3	23		8,3	87						90								0,35	120	120	<0,50				14	<0,50					120	21	10	230	200		27	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	7.10.2015	5			8,4	0,73	6,5	24		10,6	90						95								0,39	96	100				0,068	15					3,5	65	20	7,2	200	160	27 000	19	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	3.3.2016	5			1,3	0,28	6	25		11,2	80						100								0,42	110	110				0,052	17					2,9	56	19	8,4	350	350		21	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	7.4.2016	5			2,1	0,22	6,1	28		10,9	79						110								0,4	120	130				0,064	16					3,1	55	19	7,9	330	340		19	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	8.6.2016	5			13,4	0,64	6,3	23		9,4	90						85								0,36	110	110				0,089	14					2,1	76	15	7,3	310	260	29 000	20	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	17.8.2016	5			16,2	0,76	6,5	24		8,6	88						98								0,45	80	73	<0,50				18	<0,50					67	18	6,8	160	130		14	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	5.10.2016	5			9,2	0,94	6,7	25		9,5	82						100								0,45	70	70				0,047	18					2,5	53	18	6,4	150	140	31 000	12	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	13.3.2017	5			2,1	0,21	6,3	27		8,6	63						100								0,57	76	76				<0,030	23					2,8	69	20	6,2	180	160		13	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	19.4.2017	5			2,5	<0,20	6,3	26		9,9	73						110								0,52	71	70				0,036	21					2,9	47	21	5,8	190	180		12	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	5.6.2017	5			6,4	0,98	6,5	21		10,2	83						71									120	110				0,052	18					2,4	120	15	7,1	380	270		20	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	2.8.2017	5			18	0,72	6,5	22		7,9	84						79									94	82				0,056	15					2,1	74	15	5,9	210	170		16	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	17.10.2017	5,5			7,6	0,44	6,6	19		10,6	89						72									89	85				0,033	14					2,2	40	15	5,7	220	190		11	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	13.3.2018	5			1,5	<0,20	6,3	18		11,1	80						68								0,36	110	110				0,033	15					2,3	37	13	6,5	280	270		13	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	18.4.2018	5			2,2	<0,20	6,2	18		10	73						68								0,37	100	100				0,048	15					2,3	34	14	6,1	290	270		13	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	7.6.2018	puoliväli			11,8	0,64	6,5	13		8,8	82						46									120	110				0,039	11					1,9	95	9,1	6,1	310	230		14	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	7.8.2018	5,5			17,5	0,7	6,4	13		4,8	50						47									84	78				0,075	10					1,9	150	9,1	6,5	220	210		17	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	1.10.2018	5,5			8,5	0,83	6,7	13		10	86						47									62	56				<0,030	11					1,8	75	8,8	5,1	210	190		7	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	18.3.2019				2,7	0,25	6,7	13		10,9	81				9,2		50									62	64				<0,030	9,8					1,8	35	8,7	5,5	290	290		10	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	11.4.2019	5			2,7	0,23	6	13		10,1	74						47									76	71				<0,030	11					2	39	8,9	4,8	260	250		8	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	18.6.2019	5,5			15,6	0,71	6,5	10		8,1	82						35									59	56				<0,030	6,8					1,4	48	5,3	4	280	250		7	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	26.8.2019	5,5			15,7	0,58	6,9	11		8,8	88						36									60	52				<0,030	8,3					1,7	24	6,3	3,5	240	190		5	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	16.10.2019	5,5			5	0,85	7	11		11,2	88						37									50	44				<0,030	7,4					1,7	17	5,7	3,2	230	220		3	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	24.3.2020	5,5			3,2	0,42	6,7	11		8,5	63						33									47	53				<0,030	6,7					1,7	12	5,9	3,2	200	210		6	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	16.4.2020	5,6			3,7	0,72	6,5	10		8,6	65						33									62	62				<0,030	7,8					1,9	19	6,3	3,1	260	240		7	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	11.6.2020	5			12,5	0,54	6,7	7,7		9,1	85						24									120	110				0,034	5,6					1,5	79	4,3	4,4	320	230		16	0,058										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	24.8.2020	5,5			17,6	0,63	6	7,5		8,9	94						23									84	73				<0,030	6,7					1,7	57	4,4	4,4	260	210		6	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, väli	8.10.2020	6			10,3	1,1	7,2	7,4		10	91						23									96	85				<0,030	5,7					1,6	66	4	4,2	340	290		9	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	12.3.2014	9			3,2	0,76	5,8	25		7,3	55	11	9,1				97	370			8				0,34	120	120				0,082	14					4,3	200	20	9,9	410	380	40 000	30	<0,50										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	2.4.2014	10			3	1	5,7	29	0,044	7,5	56	14	10				120	410			9				0,45	160	120	<0,50	<1,0	16	0,13	18	<0,50	<1,0	1	<0,50	5,5	250	25	13	490	440	39 000	42	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	10.6.2014	10			10,8	0,74	6	26	0,051	9,1	82	13	9,3				110	390	12	100	8,2		<2,0		0,41	140	130	<0,50	<1,0	14	0,13	16	0,51	<1,0	1,1	<0,50	5,1	240	21	12	360	280	32 000	38	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	4.8.2014	9			14,3	0,43	5,9	27	0,074	4,5	44	11	8,5				110	400	42	93	13		<2,0		0,44	130	120	<0,50	<1,0	14	0,18	18	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	5,6	640	22	14	280	220	40 000	42	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	6.10.2014	9			6,9	0,75	6,3	28	0,046	11,2	92	8,9	7,4				120	260			7,2				0,39	51	56	<0,50	<1,0	14	0,079	16	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	5	170	21	9,1	88	78	35 000	24	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	11.3.2015	10			4,4	0,33	6,3	29		2	15		6,6				110	480			7,2				0,4	51	50				0,18	16					5,3	3400	22	14	210	190	35 000	34	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	8.4.2015	10			2,7	0,34	6,4	29		1,4	10	7,3	6,8				110	440			7,3				0,39	45	44	<0,50	<1,0	23	0,16	16	2,7	<1,0	<1,0	<0,50	5,7	6000	22	17	400	360	34 000	29	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	4.6.2015	10			12,2	1	6,2	21	0,045	9,5	89	13	9,6				85	370	<4,0	91	7,7		<2,0		0,35	150	130	<0,50	<1,0	11	0,13	14	0,51	<1,0	1,2	<0,50	4	160	19	12	310	200	32 000	34	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	12.8.2015	9			16,1	0,55	6,1	23	0,075	5,6	57	12	10				89	360	40	72	10		<2,0		0,35	130	130	<0,50	<1,0	12	0,12	14	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,8	490	21	11	380	320	28 000	30	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	7.10.2015	10			7,9	0,81	6,4	23	0,055	10,6	89	12	9,9				94	330			5,4				0,37	92	94	<0,50	<1,0	11	0,065	15	<0,50	<1,0	1,2	<0,50	3,4	60	20	6,7	190	150	28 000	18	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	3.3.2016	10			3,4	0,37	5,9	25		7,4	56		11				100	390			8,3				0,45	110	110				0,074	18					3,3	140	21	9,1	360	340	30 000	26	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	7.4.2016	10			3,8	0,3	6,2	28		7,1	54	14	11				68	430			8,4				0,39	120	120	<0,50	<1,0	14	0,084	15	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	3,1	130	18	8,4	330	330	30 000	24	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	8.6.2016	10			12,7	0,56	6,3	23	0,069	9,1	85	14	12				92	380	5,9	99	7,7		<2,0		0,37	110	110	<0,50	<1,0	23	0,092	15	0,6	<1,0	<1,0	<0,50	2,2	80	16	7,3	320	270	28 000	20	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	17.8.2016	10			16,2	0,75	6,5	24	0,075	8,3	85	12	10				98	320	8,7	51	6,9		<2,0		0,45	80	73	<0,50	<1,0	9,2	0,047	18	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,4	73	18	6,8	150	130	27 000	15	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	5.10.2016	10			9,2	0,87	6,7	25	0,076	9,3	81	11	9				100	310			5,1				0,47	73	74	<0,50	<1,0	9,1	0,042	19	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,6	56	19	6,5	170	150	29 000	12	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	13.3.2017	10			4,8	0,26	6,5	26		1,2	9		8				100	440			6,4				0,55	55	55				0,14	22					2,9	2400	19	10	190	160	32 000	27	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	19.4.2017	9,5			4,2	<0,20	6,2	26		3,8	29	9,2	8				110	360			5,4				0,52	64	61	<0,50	<1,0	12	0,064	21	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,3	1000	24	7,2	170	160	32 000	17	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	5.6.2017	9			6,3	1,1	6,5	21	0,077	10,4	85	13	9,8				74	450	4,6	150	7,3		<2,0			120	110	<0,50	<1,0	9,8	0,063	17	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,3	120	14	7	370	260	25 000	17	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	2.8.2017	10			13,2	1,3	6,6	21	0,11	2,9	28	12	9,1				80	430	59	110	14		2,8			130	110	<0,50	<1,0	13	0,077	15	0,74	<1,0	<1,0	<0,50	2,2	780	15	8,3	690	570	24 000	22	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	17.10.2017	10			7,6	0,43	7	20	0,079	10,4	87	12	9,6				70	340			5,7					90	85	<0,50	<1,0	8,3	0,033	14	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,2	40	15	5,7	220	190	22 000	11	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	13.3.2018	9,5			3,5	0,29	6,3	18		3,5	26		8				67	380			6,9				0,35	80	80				0,093	14					2,3	640	13	6,7	240	210	23 000	21	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	18.4.2018	9,6			3,9	0,21	6,2	19		2,5	19	9,3	8,1				67	380			6,5				0,38	72	72	<0,50	<1,0	11	0,12	15	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,4	920	14	7,4	260	240	20 000	22	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	7.6.2018	pohja			11,8	0,57	6,5	13	0,07	8,8	81	14	10				46	410	5,7	110	8,1		<2,0			120	110	<0,50	<1,0	8,3	0,048	11	<0,50	<1,0	1,2	<0,50	1,9	99	9,1	6,2	320	240	16 000	16	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	7.8.2018	10			14,9	0,89	6,6	13	0,14	3,2	32	13	10				47	430	74	93	13		2,5			110	97	<0,50	<1,0	7,2	0,061	11	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	2	870	9,4	7,8	600	550	15 000	18	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	1.10.2018	10,1			8,5	0,66	6,8	13	0,094	10	88	10	8,6				46	290			6					63	55	<0,20	<0,20	5,1	<0,030	11	<0,10	<0,50	0,83	<0,10	1,8	77	8,8	4,9	220	180	16 000	7	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	18.3.2019				4,3	0,35	6,7	14		4,2	32		9,2				48	380			7,6					61	57				0,046	11					2	320	9,4	5,6	350	310	14 000	15	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	11.4.2019	9,7	1,3		3,9	0,35	6,3	14	0,15	5	38	9	8,3				47	360			3,8					70	67	<0,20	<0,20	7,5	0,053	11	0,1	<0,50	0,93	<0,10	2,1	290	9,2	4,9	340	300	14 000	12	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	18.6.2019	9,9			11,9	1,1	6,5	10	0,097	7,1	66	12	9,1				37	390	24	82	11		4,5			65	58	<0,20	<0,20	6,5	0,037	7,2	<0,10	<0,50	0,81	<0,10	1,4	67	5,6	4,2	370	320	11 000	7	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	26.8.2019	9,8			10,8	0,56	6,9	11	0,11	8,7	79	10	9,2				36	290	5,2	4,5	9,4		3,1			52	48	<0,20	<0,20	4,7	<0,030	7,8	<0,10	<0,50	0,68	<0,10	1,7	19	6,2	3,3	220	180	11 000	4	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	16.10.2019	10	2,5		5	0,69	6,8	11	0,12	11,3	88	9,8	7,8				34	250			10					49	49	0,21	<0,20	4,4	<0,030	6,9	<0,10	<0,50	0,75	<0,10	1,6	35	5,5	3,1	230	220	11 000	4	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	24.3.2020	10,4			4,4	0,94	6,6	11		4,1	31		6,7				33	290			8,3					46	46				0,038	7,7					1,8	410	6,5	3,7	210	230	10 000	10	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	16.4.2020	10,4			4,9	1,9	6,9	13	0,44	1,1	8,2	8,7	7,9				32	520			12					78	64	<0,20	0,24	15	0,09	9,1	2,4	<0,50	0,74	0,18	2,1	4600	6,7	9,3	1100	990	9 600	16	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	11.6.2020	9,5			11,6	0,84	6,6	7,8	0,097	8,7	80	14	11				24	380	20	32	10		<2,0			130	110	<0,20	<0,20	6,6	0,046	5,7	0,21	<0,50	0,84	<0,10	1,5	90	4,2	4,4	370	250	7 500	13	0,061										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	24.8.2020	10			17	0,82	6,7	7,9	0,1	8,3	86	13	9,2				23	310	17	5,3	8,4		2,4			87	77	<0,20	0,2	5,4	<0,030	6,9	<0,10	<0,50	0,83	<0,10	1,7	90	4,5	4,5	300	240	7 400	8	<0,10										
Jormasjärvi pohjoinen, pohja	8.10.2020	10,5		11,5	10,3	1,3	6,7	7,8	0,1	11	94	13	10				23	330			8,9					92	82	<0,20	0,23	5,2	<0,030	5,6	<0,10	<0,50	0,86	<0,10	1,6	66	3,9	4,1	340	260	6 900	10	<0,10										

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Jormasjoki	3.3.2014	0,1			0,6		6,1	19	0,054	12,3	86	<2	17		11		65	490			11				0,25	190	170				0,11	10					3,7	120	13	10	600	560	18 000	28	<0,50										
Jormasjoki	3.6.2014	0,1			12,3		6,4	25	0,057	9,8	92	<2	12		9,3		100	420	13	100	7,9		<2,0		0,4	150	130	<0,50	<1,0	15	0,12	16	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	5,2	200	22	12	310	240	33 000	32	<0,10										
Jormasjoki	4.8.2014	0,1	0,3	0,5	21,5		6,3	28	0,062	7,7	87	<2	10		8,3		120	290	4,2	5	8,3		<2,0		0,44	71	54	<0,50	<1,0	12	0,035	18	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	5,7	47	22	7,2	170	120	40 000	20	<0,10										
Jormasjoki	17.9.2014	0,1		0,3	12,4		6,3	28	0,053			<2	8,7					240			6																																		
Jormasjoki	1.10.2014	0,1	0,4	0,4	6,8		6,2	28	0,052	11,3	93	<2	8,9		7,2		120	240			8,2				0,43	51	50	<0,50	<1,0	13	0,063	17	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	6,7	73	26	8,8	120	100	41 000	23	<0,10										
Jormasjoki	3.3.2015	0,4			0,4	0,51	6,1	25		11,9	82	<2			9,1		94	370			7,1				0,37	120	110				0,12	15					4,8	140	18	11	300	280	29 000	33	<0,10										
Jormasjoki	22.6.2015	0,1	0,5	0,5	15,7		6,1	22	0,046	8,7	88	<2,0	13		9		85	360	<4,0	80	8,9		<2,0		0,32	130	130	<0,50	<1,0	13	0,16	13	<0,50	<1,0	1,2	<0,50	3,8	110	16	11	230	210	28 000	31	<0,10										
Jormasjoki	6.8.2015	0,1	0,5	0,5	18	0,95	6,3	23	0,051	8,2	87	<2,0	13		10	10	86	300	5,7	62	8,2		<2,0		0,39	130	120	<0,50	<1,0	15	0,076	14	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,6	94	18	9,5	260	210	28 000	27	<0,10										
Jormasjoki	3.9.2015	0,1	0,3		14,6		6,4	23	0,067	8,4	83	<2,0	12		9,7	9,3	90	320	14	39	7,8		<2,0		ok	110	93				0,059	15					3,7	75	18	8,3		180	28 000	24	<0,10										
Jormasjoki	6.10.2015	0,1	0,3	0,3	6		6,4	23	0,061	10,8	87	<2,0	11		9,3	9,3	94	350			5,7				0,37	90	91	<0,50	<1,0	11	0,063	15	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	3,5	86	19	6,3	200	160	28 000	20	<0,10										
Jormasjoki	3.9.2015	0,1	0,3	0,3	14,6		6,4	23	0,067	8,4	83	<2,0	12		9,7	9,3	90	320	14	39	7,8		<2,0			110	93				0,059	15					3,7	75	18	8,3		180	28 000	24	<0,10										
Jormasjoki	3.11.2015	0,1	0,3	0,3	3,4		6,4	23	0,072	11,9	89	<2,0	12		9,5	9,2	100	360	11	73	7,3		<2,0			120	110				0,046	16					4	47	21	7,8		220	33 000	19	<0,10										
Jormasjoki	2.12.2015	0,1		0,5	0,5		6,3	24	0,059	12,8	89	<2,0	13		11	10	96	430	19	93	9,7		<2,0			120	120				0,054	16					3,3	70	19	8,5		300	34 000	24	<0,10										
Jormasjoki	12.1.2016	0,1		0,3	0,3		6,3	25	0,074	13,4	92	<2,0	16		12	12	100	440	18	100	7,2		2,5			150	150				0,077	20					3,8	72	24	10		440	32 000	24	<0,10										
Jormasjoki	2.2.2016	0,1		0,2	0		6,2	25	0,076	13,4	92	<2,0	18		13	13	100	450	18	97	9,2		2,3			160	150				0,087	17					3,3	74	19	8,5		400	31 000	19	<0,10										
Jormasjoki	1.3.2016	0,1	0,3	0,3	0,3		6,1	25	0,078	13	89	<2,0	16		12	12	100	430	16	100	9,1		2,1			150	160				0,066	18					3,8	76	21	9,8		440	37 000	23	<0,10										
Jormasjoki	7.4.2016	0,2	0,5	0,5	2,3		6,3	23	0,091	11,9	87	2,9	16		12	12	54	510	21	110	14		3,1			220	160				0,079	16					4,4	120	16	8,7		470	27 000	20	<0,10										
Jormasjoki	3.5.2016	0,1	0,4	0,4	4,5		6,4	17	0,069	11	85	<2,0	14		9,6	9,6	70	370	<4,0	98	8,3		<2,0			130	120				0,062	12					2,4	63	14	6,3		330	24 000	16	<0,10										
Jormasjoki	16.6.2016	0,1	0,2	0,2	14,9		6,5	22	0,068	9	89	<2,0	13		11	11	99	370	9,9	95	8,7		<2,0			140	120				0,066	17					2,6	61	17	7,4		260	31 000	20	<0,10										
Jormasjoki	6.7.2016	0,1		0,4	18,6		6,5	23	0,073	7,5	80	<2,0	16		11	11	54	370	7,5	52	7		<2,0			110	110				0,069	17					3,5	51	17	8,5		260	28 000	20	<0,10										
Jormasjoki	11.8.2016	0,1	0,3	0,3	17,7	1	6,5	24	0,084	7,4	78	<2,0	11		9,9	9,6	100	300	10	27	7,1		<2,0		0,38	62	60	<0,50	<1,0	9,1	0,032	15	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,7	40	16	6,4	150	140	36 000	15	<0,10										
Jormasjoki	27.9.2016	0,25	0,5	0,5	11,5		6,7	25	0,083	10,4	96	<2,0	11		9,4	9,1	97	290	7,9	28	6,4		<2,0			72	67				<0,030	19					3,3	40	19	5,7		140	31 000	11	<0,10										
Jormasjoki	4.10.2016	0,1	0,4	0,4	7,8		6,5	25	0,088	10,4	87	<2,0	11		9	8,5	100	310	7,8	32	6,1		<2,0		0,5	67	67	<0,50	<1,0	9,1	0,03	20	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3	33	18	5,8	160	160	29 000	12	<0,10										
Jormasjoki	17.11.2016	0,1	0,2	0,2	0,8		6,5	26	0,094	12,5		<2,0	11		8,5	8,6	100	310	17	72	7,4		<2,0			71	68				0,037	20					3,1	42	18	5,6		170	30 000	12	<0,10										
Jormasjoki	15.12.2016	0,5			-0,2		6,5	26	0,083	12,8		<2,0	12		9,3	9	100	310	20	54	5,5		<2,0			75	74				0,042	21					3,1	47	20	6,4		200	33 000	14	<0,10										
Jormasjoki	17.1.2017	0,1	0,2	0,5	0,1		6,6	25	0,085	12,9	88	<2,0	12		9,3	9,3	100	330			6,1				0,57	83	80				0,034	23					3,6	51	23	6,6	230	220	35 000	16	<0,10										
Jormasjoki	8.2.2017	0,4	0,6	0,8	-0,2		6,6	30	0,089	12,7		<2,0	12		10	9,4	110	340	23	67	6,1					80	80				0,033	21					3,1	41	19	6,4		220	34 000	12	<0,10										
Jormasjoki	8.3.2017	0,1	0,5	1	-0,3		6,7	26	0,091	12,3	84	<2,0	13		11	11	100	360	21	79	4,9					100	100				<0,030	18					4,8	48	27	6,9	260	240	38 000	14	<0,10										
Jormasjoki	10.4.2017	0,35	0,7	0,7	1,1		6,6	29	0,09	12,2		<2,0	12		10	10	100	370	8,1	99	6,3					97	92	<0,50	<1,0	9,4	0,032	26	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,7	51	20	6,6	280	250	35 000	12	<0,10										
Jormasjoki	17.5.2017	0,2		0,6	2,9		6,5	14	0,091	11,6	86	<2,0	13		9,7	7,7	52	530	7,1	230	11					120	110				<0,030	10					2,2	47	9,9	6	490	380	17 000	13	<0,10										
Jormasjoki	5.6.2017	0,1			8		6,6	21	0,077	9,8	83	<2,0	13		10	9,8	77	450	11	160	7,8		<2,0			120	110	<0,50	<1,0	10	0,057	17	<0,50	<1,0	1,3	<0,50	2,4	110	15	7	340	260	24 000	22	<0,10										
Jormasjoki	12.7.2017	0,25		0,5	18,8		6,6	19	0,08	8	86	<2,0	12		8,8	8,3	78	370	11	92	7,1		<2,0			90	79				<0,030	16					2,5	35	15	5,8	190	160	25 000	12	<0,10										
Jormasjoki	2.8.2017	0,2	0,5	0,5	20,1		6,8	21	0,082	8,3	92	<2,0	12		8,5	9,1	80	350	12	68	6,6		<2,0			81	70	<0,50	<1,0	8,7	0,034	15	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	2,3	74	15	5,3	210	170	25 000	16	<0,10										
Jormasjoki	14.9.2017	0,3	0,6	0,6	12,6		6,5	18	0,079	8,5	80	<2,0	14		11	11	72	400	9,8	73	9,6		<2,0			120	110				0,031	14					2,7	53	15	5,8	250	210	24 000	12	<0,10										
Jormasjoki	10.10.2017	0,1		0,4	7,9		6,6	19	0,081	10,4	88	<2,0	11		9,3	9,6	73	340			6,3					94	88	<0,50	<1,0	8,7	<0,030	14	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,5	31	13	6	190	190	25 000	12	<0,10										
Jormasjoki	9.11.2017	0,1		0,4	1,3		6,5	19	0,09	12,3	87	<2,0	13		10	9,9	73				6,7					96	95	<0,50	<1,0	9,2	0,039	14	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,4	37	12	5,6	230	210	23 000	11	<0,10										
Jormasjoki	19.12.2017	0,1		0,3	0,2		6,6	19	0,088	12,7	87	<2,0	13		10		71	370	14	100	5		<2,0			100	100				0,043	15					2,2	34	12	5,9	250	230	23 000	12	<0,10										
Jormasjoki	10.1.2018	0,15		0,3	0,1		6,6	19	0,089	12,8	88	<2,0	14		10		70	360	15	110	7,8		<2,0			110	110				0,036	15					2,7	62	14	6,8	360	290	22 000	13	<0,10										
Jormasjoki	14.2.2018	0,4		0,8	0,1		6,6	19	0,083	12,4	85	<2,0	16		11		70	530	14	120	5,9		4,8			120	110				0,04	15					3	41	14	7,3	320	290	22 000	13	<0,10										
Jormasjoki	8.3.2018	0,1		0,4	0		6,4	19	0,094	12,8	88	<2,0	15		11	11	69	430			7,9					100	95				0,045	16					2,4	40	12	6,2	330	300	23 000	13	<0,10										
Jormasjoki	18.4.2018	0,15		0,3	1,5		6,4	18	0,1	11,6		<2,0	15		12	12	69	480	<4,0	210	8,2					130	120	<0,50	<1,0	9,6	0,053	15	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	3,6	61	13	7,1	410	360	21 000	13	<0,10										
Jormasjoki	15.5.2018	0,2	0,4	0,4	7,9		6,4	9,1	0,073	9,9	84	2,7	15		11	10	30	540	<4,0	200	10					140	130				0,05	6,8					1,3	53	5,5	6,5	490	380	11 000	17	<0,10										
Jormasjoki	6.6.2018	0,2		0,6	12,2		6,7	13	0,098	9,2	86	<2,0	14		11	11	47	410	6,8	98	8,3		<2,0			110	110	<0,50	<1,0	8,3	0,033	9,8	<0,50	<1,0	1,2	<0,50	1,9	68	8,3	6,7	270	250	17 000	15	<0,10										
Jormasjoki	24.7.2018	0,2	0,4	0,4	22,3		6,5	13	0,1	7	81	<2,0	13		10	10	46	350	15	37	8,6		<2,0			82	76				0,036	9,5					2,2	53	7,9	4,8	240	220	15 000	8,7	<0,10										
Jormasjoki	7.8.2018	0,1	0,3	0,3	20,3		6,8	14	0,11	7,3	81	<2,0	11		9,4	9	50	280	10	25	6,2		<2,0			49	49	<0,50	<1,0	5,2	<0,030	9,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,6	33	9	4,5	190	180	18 000	8,1	<0,10										
Jormasjoki	5.9.2018	0,2	0,4	0,4	17		6,9	14	0,11	8,3	86	<2,0	10		9,1	8,7	48	270	4,5	11	6		<2,0			47	43				<0,03	10					2,2	23	8,5	4,2	190	130	16 000	4,2	0,047										
Jormasjoki	3.10.2018		0,3	0,3	6,1		6,8	13	0,12	10	84	<2,0	10		8,9	8,8	49	280			6,4					61	52	<0,20	0,23	5,4	<0,030	10	<0,10	<0,50	0,82	<0,10	2,5	27	8,6	4,6	220	190	16 000	6,5	<0,10										
Jormasjoki	6.11.2018	0,15		0,3	3		6,6	13	0,097	12	90	<2,0	11		9,2		48	300			6,1					71	65				<0,030	11					2,6	48	8,8	5,1	290	260	16 000	7,4	<0,10										
Jormasjoki	3.12.2018	0,1		0,2	0,5		6,4	13	0,095	12	86	<2,0	10		8,5		49	340			6,7					70	66				0,036	11					2,3	49	8,8	5,3	290	280	16 000	8	<0,10										
Jormasjoki	9.1.2019	0,1		0,3	3		6,7	14	0,11	13	89	<2,0	11		8,9	8,5	52	370			6,9					58	55				<0,030	10					2,5	34	8,7	5,2	300	270	15 000	23	<0,10										
Jormasjoki	6.2.2019	0,1		0,2	0,1		6,6	15	0,11	12,9	88	<1,0	11		9,6		51	340			6,9					73	74				<0,030	10					2,3	33	8,3	5,4	270	280	17 000	8,3	<0,010										
Jormasjoki	6.3.2019	0,2		0,8	-0,1		6,6	15	0,1	12,6	86	<1,0	11		10,0	8,7	51	370			4,8					67	63				0,0	10					2,8	27	8,6	5,5	310	290	18 000	8,60	<0,10										
Jormasjoki	2.4.2019	0,1			1,8		6,9	15	0,1	12,4	89	<1,0	11		10,0	10,0	55	350			7,0					76	69	0,2	0,2	6,4	<0,030	11	<0,10	<0,50	1,0	<0,10	3,5	40	9,0	6,1	350	320	18 000	8,20	<0,10										
Jormasjoki	21.5.2019	0,3	0,6	0,6	10,7		6,6	11	0,098	9,9	89	1,3	12		9,3	8,8	37	340			10					89	78				0,032	8,1					1,9	64	6,6	4,1	330	250	11 000	8,7	0,05										
Jormasjoki	19.6.2019	0,2	0,2	0,5	19,6		6,7	10	0,098	11	120	1,2	12		9,4	8,7	36	330	15	43	11		<2,0			60	50	<0,20	<0,20	5,5	0,031	7,3	<0,10	<0,50	0,77	<0,10	1,6	44	5,6	3,9	270	220	11 000	5,9	<0,10										
Jormasjoki	15.7.2019		0,1	0,3	13,4		6,9	9,5	0,14	9,1	87	<1,0	9,2		8,4	7,5	32	370	8,1	96	9,5		2			67	57	<0,20	0,22	5,1	0,035	7,2	<0,10	0,53	0,71	<0,10	1,7	45	5,3	3,4	270	230	9 500	5,4	<0,10										
Jormasjoki	6.8.2019	0,1	0,3	0,3	14,1		7,2	11	0,14	8,6	84	<1,0	10		8,3	8,5	38	260	7,5	6,8	8,8		<2,0			62	57	<0,20	0,24	4,6	<0,030	8,1	<0,10	<0,50	0,8	<0,10	2	30	6,2	3,4	300	270	11 000	4,7	<0,10										
Jormasjoki	2.9.2019	0,2	0,4	0,4	17,9		7	11	0,12	9	94	<1,0	9,7		8,1	7,9	36	210	4,3	5,9	7		<2,0			49	43				<0,030	8,7					2,2	18	7	3,2	240	210	12 000	3,8	<0,10										
Jormasjoki	10.10.2019	0,2	0,3	0,3	4,4		6,7	11	0,12	11	85	<1,0	9,3		8,4	7,7	37	270			8,7					56	44	<0,20	<0,20	4,5	<0,030	8,3	<0,10	<0,50	0,9	<0,10	2,3	18	6,5	3	230	200	11 000	8	<0,10										
Jormasjoki	21.11.2019	0,1	0,4	0,4	0,8		7,1	13	0,17	12,6	88	<1,0	11		10	9,3	42	340			9,9					89	74				<0,030	8,6					3	39	6,3	4,4	310	260	12 000	6,3	<0,10										
Jormasjoki	18.12.2019	0,1		0,3	0,5		6,9	11	0,12	12,7	88	<1,0	10		7,8	7,5	35	300			6,6					61	56				<0,030	8,8					2,1	15	6,2	3,2	260	240	11 000	8,8	0,037										
Jormasjoki	28.1.2020	0,3	0,5	0,5	0,2		6,6	10	0,11	12,2	84	<1,0	13		9,1	9,5	34	350			8,6					99	92				<0,030	7,3					1,9	30	5,2	4,5	390	360	9 700	7,5	0,05										
Jormasjoki	11.2.2020	0,2	0,4	0,4	0,7		6,6	10	0,11	11,9	83	<1,0	14		11	11	32	390			9,8					100	98				<0,030	6,9					2,3	35	5,3	5	460	410	9 700	9	<0,10										
Jormasjoki	11.3.2020	0,2	0,3	0,4	0,2		6,6	9,4	0,093	12,9	88	<1,0	18		13	12	26	440			11					180	140				0,056	7,8					2,4	58	5,3	6,2	800	530	8 400	12	<0,10										
Jormasjoki	16.4.2020	0,2	0,4	0,5	1,8		6,4	8,5	0,094	12,1	87	2,1	17		14	13	26	460			13					110	140	<0,20	0,24	7,9	0,048	6,1	0,31	<0,50	0,93	0,13	2,1	37	4,8	6,7	390	470	6 800	13	<0,10										
Jormasjoki	26.5.2020	0,35	0,7	0,7	9,2		6,7	8,3	0,12	10,7	93	1,7	13		10	9,4	24	370			12					120	100				<0,030	5,9					1,7	110	4,4	5,4	440	300	7 300	9,5	<0,10										
Jormasjoki	22.6.2020	0,2	0,4	0,4	20,2		6,7	8,5	0,11	7,9	87	<1,0	12		10	10	12	310	15	<5,0	9,4		<2,0			110	88	<0,20	<0,20	5,8	<0,030	6,9	<0,10	<0,50	0,83	<0,10	2,1	72	5	4,4	320	210	9 300	8,9	<0,10										
Jormasjoki	14.7.2020	0,25	0,5	0,5	18		6,8	7,9	0,11	8,5	89	1,6	11		9,2	9,1	23	300	13	7,6	8,6		2,2			92	73				<0,030	7,6					2	95	4,7	4,4	310	230	8 600	13	<0,10										
Jormasjoki	10.8.2020	0,3	0,6	0,6	18,5		6,7	8,1	0,1	8,1	87	<1,0	12		9	9,4	25	280	9,5	<5,0	8,8		2,1			87	70	<0,20	0,23	5,4	<0,030	6	<0,10	<0,50	0,86	<0,10	1,9	55	4,4	4,2	310	230	8 200	16	<0,10										
Jormasjoki	23.9.2020	0,6	1,2	1,2	9		6,7	7,8	0,098	11	91	1,3	13		11	11	23	370	13	30	10		2,1			96	81				<0,030	6,6					1,8	66	4,5	4,4	370	290	7 600	9,4	<0,10										
Jormasjoki	15.10.2020	0,25	0,5	0,5	8,4		6,9	8,7	0,096	8,5	73	<1,0	14		11	10	24	360			11					100	91	<0,20	0,24	5,5	<0,030	6	<0,10	<0,50	0,91	<0,10	1,9	51	4,1	4,3	370	320	7 600	7,3	<0,10										
Jormasjoki	9.11.2020	0,25	0,5	0,5	3		6,5	7,6	0,095	12	91	<1,0	16		12	11	22	370			11					130	110				<0,030	6					1,8	58	4	4,4	490	380	7 200	24	0,052										
Jormasjoki	1.12.2020	0,25	0,5	0,5	0,4		6,3	7,2	0,075	12	84	<1,0	14		12	12	22	390			10					140	130				<0,030	6					1,8	45	3,4	4,4	490	420	6 300	9,5	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	3.3.2014	0,5			0,2		6,1	18	0,056	12,5	86	<2	15		11		66	500			11				0,25	170	160				0,085	9,9					3,7	120	13	10	600	550	18 000	27	<0,50										
Nuasjärvi, Jormaslahti	10.6.2014	1			15,1	0,98	6,3	20	0,056	8,7	86		13		9,5		81	400	10	77	10		<2,0	2,4	0,31	120	110	<0,50	<1,0	13	0,091	12	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	4	150	15	9,5	350	280	23 000	27	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	4.8.2014	1	1	2,7	20,9		6,6	9,3	0,086	8,2	92		13		9,4		31	320	<4,0	<4	17		2,4	9,9	0,15	91	70	<0,50	<1,0	10	<0,030	5,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,2	43	6,3	2,6	320	250	11 000	9,5	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	6.10.2014	1	2,2	2,4	7,3		6,8	4,2	0,098	10,9	90		12		9,1		9,5	300			14				0,064	52	54	<0,50	<1,0	8,7	<0,030	2,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1	50	2,1	1,3	260	240	2 700	<5,0	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	16.3.2015	1			0,4	0,32	6,4	2,9		11,4	79		14		10		2,6	410			10				0,06	100	99				<0,030	2,2					0,91	28	1,4	<1,0	560	500	810	<5,0	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	22.6.2015	1	1	1,2	2,8		6,4	10	0,074	9,6	71	<2,0	14		9,6		34	350	<4,0	55	9,6		<2,0	2,7	0,16	120	110	<0,50	<1,0	11	0,051	6,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,3	67	7,2	5,1	330	280	11 000	12	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	17.8.2015	1	1,5	2,8	16,8	1,9	6,7	5,6	0,084	9,4	100	<2,0	15		12		16	340	4,7	4,4	14		<2,0	9,6	0,1	110	93	<0,50	<1,0	8,8	<0,030	4	<0,50	<1,0	1,3	<0,50	1,4	32	4	2,9	370	290	4 300	<5,0	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	7.10.2015	1	1,5	2,5	7,9		6,6	6,1	0,095	10,7	90		14		11		18	360			8,8				0,11	94	78	<0,50	<1,0	7,9	<0,030	4,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,4	90	4,4	<1,0	360	240	6 300	<5,0	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	1.3.2016	1			0	0,85	6,2	16		11,8	81	<2,0	17		12		60	430			7				0,27	140	140				0,055	11					2,4	52	12	6,1	500	500	20 000	16	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	6.6.2016	1	1	2,6	12,1		6,6	5,5	0,086	9,9	92	2,5	16		12		16	330	<4,0	49	13		<2,0	4,9	0,093	100	90	<0,50	<1,0	11	<0,030	3,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,9	31	2,9	1,4	320	260	5 000	<5,0	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	22.8.2016	1		3	17,4	1,4	6,7	9,2	0,097	8,4	88	29	14		11		30	330	5,9	18	12		<2,0	7,5	0,17	79	72	<0,50	<1,0	7	<0,030	6,8	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,6	73	6,1	2,3	300	260	9 300	<5,0	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	24.10.2016	1	1,9	2,6	5		6,8	6,4	0,098	ts. Lisätiedot		<2,0	13		9,9		19	310	7,9	27	14		4,6			69	62				<0,030	4,8					1,1	78	3,4	1,2		290	5 600	8,8	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	21.3.2017	1	1,1	1,5	0,3	0,33	6,4	14		11,9	82	<2,0			11		46	350			7,6					89	87				<0,030	10					1,6	27	7,3	2,4	390	390	12 000	7	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	7.6.2017	1	1,3	2,6	8,2		6,6	13	0,084	10,2	86	<2,0	15		10	10	45	410	4,3	110	7,8		<2,0		0,2	110	110	<0,50	<1,0	9,3	<0,030	8	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,6	110	6,7	3	440	330	11 000	9,6	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	15.8.2017	0-2	1,8	3,3	16,3		6,9	6	0,1	8,8	90	<2,0	13		8,9	9,4	17	300	<4,0	24	13		3,2	8	0,11	81	72	<0,50	<1,0	7,1	<0,030	4,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,3	85	3,7	1,5	330	300	5 500	<5,0	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	18.10.2017	1	1,9	2,6	6,6		6,7	7,5	0,091	10,2	83	<2,0	14		11	10	23	350			13				0,13	89	85	<0,50	<1,0	7,9	<0,030	5,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	73	4,5	2	340	320	7 500	<5,0	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	8.3.2018	1		2	0	0,44	6,4	2,7		11,9	81	<2,0			14		2,5	470			13					120	110				<0,030	2,6					0,81	23	1,3	<1,0	560	530	890	<5,0	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	13.6.2018	1	1,4	2,4	13,3		6,5	6,3	0,082	8,9	85	<2,0	14		10	11	18	380	<4,0	74	11		<2,0	3,8	0,11	110	110	<0,50	<1,0	8,5	<0,030	4,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,4	55	4,4	3	360	330	7 200	6,3	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	8.8.2018	1	1,1	2,6	21,2		6,8	3,9	0,1	8	90	2,3	14		11	11	8,5	310	4,7	8,1	12		<2,0	14	0,073	75	69	<0,50	<1,0	6	<0,030	2,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,1	53	2,1	1,3	290	250	2 700	<5,0	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	3.10.2018				8,1		6,9	4,2		11	89	<2,0	12		9,9	10	9,8	320			14				0,082	70			0,39		<0,030	3,3			0,66		1,3	110	2,3	1,6	370		3 200	1,6	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	6.3.2019	1		2	0,2	2,2	7,3	3,2		11,7	80				11		5,1	430			15					89	75				0,044	2,4					1	36	1,5	1,4	510	360	1 800	6,6	<0,10										
Nuasjärvi, Jormaslahti	13.6.2019	1	2,3	2,5	15,1		6,8	5,3		10,7	110	1,2	13		9,7	10	15	340	12	45	12		2,4	2,4	0,099	67			0,26		<0,030	4			0,69		1,2	30	2,7	1,9	360		4 900	2,7	<0,10	14									14
Nuasjärvi, Jormaslahti	27.8.2019	1	1,7	2,2	15,6		6,9	3,6	0,11	9,4	94	2	12		8,2	8,4	7,3	300	5,4	4,5	15		2,9	7,3	0,067	62	<0,20	0,28		5,3	<0,030	2,7	<0,10	<0,50	0,6	<0,10	1	49	1,7	0,99	330		2200	<1,0	<0,10	13									13
Nuasjärvi, Jormaslahti	8.10.2019	1			5,5		6,7	8,1		10,2	81	1,3	9,9		8,4	8,6	25	280			14				0,13	47			0,32		<0,030	5,1			0,65		2,8	42	3,2	2	330		7300	2,2	<0,10	16									16
Nuasjärvi, Jormaslahti	10.3.2020	1			0,2		6,4	2,1		12,5	86	<1,0	14		24	23	1,9	370			12				0,051	100			0,22		0,048	2,1			<0,50		0,83	21	1,3	0,8	460		730	4,8	<0,10	12									12
Nuasjärvi, Jormaslahti	8.6.2020	1	1,5	3	12,5		6,6	6,4	0,097	9,7	92	2	15		11	11	18	350	10	42	12		2,3	3,9		120		<0,20	0,3	8,1	<0,030	5	<0,10	<0,50	0,66	<0,10	1,6	73	3,1	3	390		5500	6,5	<0,10	16									16
Nuasjärvi, Jormaslahti	13.8.2020	1	1,8	3	17,3		6,4	5,6	0,11	9,3	97	1,5	15		9,7	9,2	14	310	7	<5,0	12		<2,0	6,3	0,13	72		<0,20	0,28	6,5	<0,030	5	<0,10	<0,50	0,63	<0,10	1,4	46	2,3	1,8	260		4500	2,6	<0,10	15									15
Nuasjärvi, Jormaslahti	20.10.2020	1	1,7	2,7	6,2		6,7	4,2	0,098	11	89	1,5	14		11	11	7,8	360			18				0,1	90		<0,20	0,31	7	<0,030	4,2	<0,10	<0,50	0,79	<0,10	1,1	61	1,7	1,3	350		2700	3,8	<0,10	15									15
Nuasjärvi, Jormaslahti	13.8.2020	2			17,1		6,3	5,5	0,13	9,1	94	1,3	13		9,6	9,7	14	300	8	<5,0	11		<2,0		0,13	74			0,27		<0,030	5,3			0,67		1,5	47	2,6	2,2	280		5000	4,2	<0,10	16									16
Nuasjärvi, Jormaslahti	20.10.2020	2			6,5		6,7	4,3	0,098	11	89	1,7	14		11	11	9,1	360			15				0,11	97		<0,20	0,34	6,9	<0,030	4,2	<0,10	<0,50	0,74	<0,10	1,3	65	1,8	1,6	380		3100	4,1	<0,10	15									15
Nj23, pinta	23.1.2014	1			0	0,84	6,3	2,4	0,11	13,5	92	0,5	22				1,8	410			12					100					0,01		0,025		1			25	1,2	1	550			3,4	0,07										
Nj23, pinta	10.6.2014	1			13,8	1,1	6,5	3,4	0,092	9,3	90		15		10		7,6	380	12	31	12		2,7	2,3	0,063	110	99	<0,50	<1,0	8,4	<0,030	2,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,95	31	1,9	1,7	390	340	2100	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	4.8.2014	1	1	26	21	1	6,8	3,9	0,09	8,4	94		13		9,7		8,7	340	6,3	<4	14		2,3	7	0,071	85	74	<0,50	<1,0	7	<0,030	2,8	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,1	23	2,2	1,3	290	270	2900	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	6.10.2014	1	2,3	23	7,8	1,6	6,8	3,8	0,092	10,8	91		12		8,7		7,9	300			13				0,059	55	52	<0,50	<1,0	6,9	<0,030	2,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,96	64	1,9	1,3	260	250	2300	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	17.3.2015	1			0,2	0,49	6,3	2,8		11	76				10		2,4	390			11				0,052	98	93				<0,030	2,1					0,84	29	1,4	<1,0	570	510	820	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	22.6.2015	1	1	27	14,6	1,4	6,6	5,1	0,079	9,6	94		14		9,9		14	350	8,1	45	13		2,1		0,087	110	100	<0,50	<1,0	8,8	<0,030	3,5	<0,50	<1,0	1,2	<0,50	1,3	51	3,4	2,4	340	290	4500	7	<0,10										
Nj23, pinta	17.8.2015	1	1,5	25	17,4	1,7	6,7	3,6	0,076	9	97		15		12		8,1	340	4,9	4,9	14		<2,0	11	0,08	120	100	<0,50	<1,0	25	<0,030	3,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,1	31	2,5	1,6	400	310	2700	6,7	<0,10										
Nj23, pinta	7.10.2015	1		26,5	9	2,2	6,6	3,3	0,095	10,5	91	<2,0	14		11	11	6,7	360			14				0,072	120	80	<0,50	<1,0	6,9	<0,030	2,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1	95	2,2	1,4	490	290	2300	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	26.1.2016	1	1	24,5	0,2	0,7	6,3	2,3	0,09	13,4	92	<2,0	17		12	13	2,3	410			7,1				0,063	150	150		<1,0		<0,030	2,5			<1,0		0,8	21	1,2	<1,0	560		900	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	16.2.2016	1	1,2	24	0	1	6,2	2,4	0,077	12,6	86	<2,0	18		12	12	3,1	420			8,8				0,064	150	130		<1,0		<0,030	2,6			<1,0		0,82	23	1,4	<1,0	580		1100	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	1.3.2016	1			0,1	0,66	6,2	2,4		11,7	80				12	13	2,8	440			7,1				0,052	110	120				<0,030	2,1					0,74	22	1,2	<1,0	560	620	1000	8,7	<0,10										
Nj23, pinta	12.4.2016	1	1,6	25	1,8	0,68	6,3	2,6	0,088	11,5	82	38	17		12	11	3,7	370			6,8				0,057	120	120		<1,0		<0,030	2,3			<1,0		0,79	29	1,5	<1,0	590		1200	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	16.5.2016	1	1,3	26	8,4	1,6	6,5	5,4	0,081	11,3	97	2,6	17		12	11	16	360			7,7				0,11	140	130		<1,0		<0,030	4,2			<1,0		1,1	60	3,4	1,7	550		5200	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	6.6.2016	1	1,5	26,3	13,1	0,9	6,6	6,4	0,09	9,5	91	<2,0	14		11	12	18	330	18	51	6		<2,0	4,1	0,1	110	94		<1,0		<0,030	4,2			<1,0		0,96	28	3,3	1,3	350		5200	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	20.6.2016	1	1,5	26,4	14	1,1	6,8	6,5	0,086	10,51	ts. lisätiedot	<2,0	14		12	11	22	360	6,9	47	7,2		2,3	5,2	0,12	90	79		<1,0		<0,030	4,8			<1,0		1,1	35	3,8	1,8	360		5700	5,6	<0,10										
Nj23, pinta	20.7.2016	1	1,3	27	19		6,8	6,5		8,1	87	<2,0	13		12	11	17	340	7,7	17	5,8		<2,0	8,7	0,11	94	88		<1,0		<0,030	4,2			<1,0		1,1	51	3,6	1,3	300		5500	5,5	<0,10										
Nj23, pinta	22.8.2016	1	1,5	26	17,1	1,5	6,7	5,9	0,1	8,3	87		13		11		17	320	5,4	17	12		2,5	7,5	0,12	81	72	<0,50	<1,0	8,2	<0,030	4,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,1	68	3,7	1,4	320	280	5100	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	26.9.2016	1	1,7	26	11,6		6,8	5,5		9,6	88	<2,0	13		11	11	16	320	13	20	9,8		3,3		0,13	78	76		<1,0		<0,030	5,1				<1,0	1,1	62	3,5	1,4	390		5200	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	24.10.2016	1	1,8	26,5	5,1	1,3	6,8	6,4	0,098	11,1	87	<2,0			9,8	9,8	18	310			6,2				0,11				<1,0		<0,030				<1,0			83	3,3	1,1	290		5700	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	21.12.2016	1	1,3	26	0,1	0,59	6,5	2,2	0,11	12	82	<2,0			11	10	2,3	330			8,8				0,053				<1,0		<0,030				<1,0			29	1,2	<1,0	480		750	<5,0	<0,10										

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammoniumtyppi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Nj23, pinta	18.1.2017	1	1,2	21	0,1	0,53	6,7	2,9	0,1	11,5	79	<2,0	14		10	10	1,9	350							0,054	99			<1,0		<0,030	2,2			<1,0		0,88	23	1,3	<1,0	490		750	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	15.2.2017	1	0,7	25	0,5	0,42	6,4	2,3	0,086	11,7	81	<2,0	13		11	11	2,2	350							0,06	110			<1,0		<0,030	2,4			<1,0		0,88	27	1,4	<1,0	580		780	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	20.3.2017	1	1,3	24,5	0,5		6,5	3,2		11,3	78	<2,0	14		11	11	2,3	380				6,5			0,063	87			<1,0		<0,030	2,5			<1,0		0,73	20	1,2	<1,0	390		730	5,4	<0,10										
Nj23, pinta	7.6.2017	1	1,5	25	7,1		6,7	7,2		10,5	86	<2,0	3,8		11	11	21	420	5,4	90	13	6,7	3		0,13	120			<1,0		<0,030	5,3			<1,0		1,2	110	4	1,6	440		6500	10	<0,10										
Nj23, pinta	26.7.2017	1	1,7	2	16,7		6,8	6,1		8,6	88	<2,0	13		9,4	9,9	13	330	12	23	15	9,1	2,6		0,094	89			<1,0		<0,030	3,8			<1,0		1,1	31	3,2	1,2	340		4200	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	15.8.2017	1	1,5	26,3	16,8		6,7	4,5		8,5	88	<2,0	13		9,5	9,6	12	300	5,8	21	13	8,1	3,5		0,093	86			<1,0		<0,030	3,7			<1,0		1,1	110	3	1	380		3900	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	18.10.2017	1	1,5	25,8	7,1		6,3	3,8		10,3	85	<2,0	14		11	11	8,8	340			15	8			0,075	91			<1,0		<0,030	3			<1,0		0,81	86	1,9	<1,0	360		2900	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	30.1.2018	1	0,9	25,5	0,3		6,6	2,3		11,4	79	<2,0	15		12	12	1,7	390			10	8,9			0,049	130			<1,0		<0,030	2			<1,0		0,79	20	1,1	<1,0	570		620	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	15.3.2018	1	1	24	0,1		6,8	2,7		12,3	84	<2,0	17		11	11	2	400			10					130			<1,0		<0,030	2,1			<1,0		0,79	25	1,2	<1,0	620		640	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	13.6.2018	1	1,2	25,6	12,8		6,8	3,4		8,9	84	<2,0	15		11	11	6,5	440	10	72	17	9,1	3,2	5,8	0,066	120			<1,0		<0,030	2,6			<1,0		0,94	64	1,9	1,3	420		2300	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	5.7.2018	1	1,7	25	16,4		6,2	3,4		8,8	90	<2	13		11	11	6,5	360	4,4	49	13	6,9		8,5	0,066	110			<1		<0,03	2,7			<1		0,9	48	1,7	1,4	390		2200	<5	<0,1										
Nj23, pinta	8.8.2018	1	1,2	26,2	20,9		6,9	3,7		7,9	88	2	14		11	10	7,6	300	5,7	10	12	7,9	<2,0	13	0,071	80			<1,0		<0,030	2,8			<1,0		1,1	54	2,1	1,2	310		2500	<5,0	<0,10										
Nj23, pinta	3.10.2018				9		6,9	3,6		10	90	2,3	12		9,6	9,5	7,3	320			16				0,071	69			0,36		<0,030	2,8			0,64		1	120	1,9	1,3	340		2400	1,5	<0,10										
Nj23, pinta	30.1.2019	1			0,1		6,7	2,5		12	82	<1,0	13		11	11	1,7	370			12				0,047	77			0,36		<0,030	1,9			0,61		0,76	15	1,1	0,86	380		650	1,1	<0,10	11									
Nj23, pinta	7.3.2019				0		6,6	2,2		11,7	80	<1,0	13		10	11	1,7	410			12				0,043	80			0,29		<0,030	1,7			0,56		0,75	20	1,1	1,6	480		650	3,5	<0,10	11		<1	26	1,1	<0,015	<0,16	0,13	0,2	0,057
Nj23, pinta	13.6.2019	1	1,8	24	15		6,7	3,5		10,9	110	1,1	13		9,9	9	7,6	340	18	43		14	3,2	2,4	0,064	63			0,23		<0,030	2,6			0,55		0,83	23	1,6	1	310		2500	12	<0,10	11	11								
Nj23, pinta	15.7.2019	1	1,5	26,3	15,9		6,5	3,7		9,5	96	2,8	13		9,7	9,7	8,6	340	<4,0	<4,0	19		2,2	14	0,085	84			0,28		<0,030	3,4			0,63		1	46	2,4	0,97	370		2500	1,2	<0,10	14									
Nj23, pinta	8.8.2019	1	1,5	25,9	14,8		6,2	3,4	0,1	8,8	87	1,2	12		9,5	9	6,7	290	<4,0	<4,0	15		2,7	7,1	0,065	51		<0,20	0,24	5,5	<0,030	2,6	<0,10	0,75	<0,50	<0,10	0,91	36	1,5	0,85	270		2300	1,4	<0,10	13		<1	<10	1,3	<0,015	<0,16	0,11	0,16	0,04
Nj23, pinta	21.10.2019	1			4,5		7	4,3	0,11	11,4	88	1,4	11		9,2	8,8	9,7	300			15				0,079	39		<0,20	0,32	5,8	<0,030	3,2	<0,10	<0,50	<0,50	<0,10	1,1	54	1,9	1,2	420		2800	3	<0,10	15									
Nj23, pinta	29.1.2020	1		25,5	0,1		6,6	2,6		12,9	89	2	14		10	10	2,7	370			14				0,054	110			0,31		<0,030	2,2			0,78		0,78	20	1,2	0,72	420		650	6,5	<0,10	12									
Nj23, pinta	9.3.2020	1	1	25	0,3		6,7	2,6		11,1	77	<2,0	15		11	11	2,1	340			18				0,061	130			0,29		<0,030	2,4			0,59		0,97	32	1,5	0,71	750		870	2,6	0,051	14			19	1	0,016	<0,16	0,15	0,22	0,063
Nj23, pinta	9.6.2020	1	1,5	24	12,3		6,7	4,9	0,12	9,8	92	<1,0	16		12	11	12	380	11	53	13		2,6	3,4	0,11	120		<0,20	0,24	8,9	<0,030	4,4	<0,10	<0,50	0,65	<0,10	1,3	66	2,4	1,5	390		4500	4,7	<0,10	16									
Nj23, pinta	15.7.2020	1	1,5	24	17,1		6,9	4,9		9,5	98	1,9	13		10	9,6	11	320	9	12	13		2,1	6,9	0,13	95			0,28		<0,030	5,1			0,6		1,3	48	2,3	1,4	330		4200	2,6	<0,10	16									
Nj23, pinta	17.8.2020	1	1,8	26	17		6,9	4,4	0,11	8,5	88	1,2	14		10	9,6	9,4	350	17	8,7	14		<2,0	7,2	0,088	85		<0,20	0,27	7,1	<0,030	3,5	<0,10	<0,50	0,61	<0,10	1,1	65	1,8	1,1	300		2800	2,9	<0,10	14		<1,0	<10	1,3	<0,015	<0,16	0,13	0,2	0,049
Nj23, pinta	20.10.2020	1	1,7	25	7,3		6,7	4,3	0,093	11	89	1,1	13		11	11	8,9	350			15				0,11	90		<0,20	0,29	7,1	<0,030	4,6	<0,10	<0,50	0,81	0,1	1,1	66	1,8	1,2	360		3000	4,1	<0,10	15									
Nj23, väli	10.6.2014	12			13,1	0,78	6,5	3,7		9,5	90				10		8,8								0,066	110	97				<0,030	2,6					1	32	2,2	1,6	410	330	2600	8	<0,10										
Nj23, väli	4.8.2014	13			15,5	0,6	6,3	4,1		6	60						8,6								0,074	99	87				<0,030	3					1,1	36	2,3	1,4	350	300	2900	5	<0,10										
Nj23, väli	6.10.2014	11			7,8	1,8	6,8	3,8		10,8	91						8								0,059	53	58				<0,030	2,4					0,97	58	1,9	1,4	250	280	2400	<5,0	<0,10										
Nj23, väli	17.3.2015	11			1,1	0,49	6,1	21		10,7	75						76	370							0,29	100	100				0,068	12					5,2	120	15	9,4	370	330	25000	26	<0,10										
Nj23, väli	22.6.2015	13			12,1	1,5	6,5	3,5		9,3	87				10		7,2	350	8,8	52	11		2,7		0,064	110	100				<0,030	2,6					1	53	2,2	1,5	340	320	2500	<5,0	<0,10										
Nj23, väli	17.8.2015	1,5			16,9	1,5	6,6	4,4		8,7	90						11								0,091	120	95	<0,50				3,6	<0,50					36	3,2	2	410	300		<5,0	<0,10										
Nj23, väli	7.10.2015	13			9	2,1	6,7	3,8		10,4	90	<2,0				12	6,5								0,066	100	81				<0,030	2,7					1	94	2,1	<1,0	450	290	2200	<5,0	<0,10										
Nj23, väli	26.1.2016	13			0,4	0,6	6,3	8,2	0,08	13	90	<2,0	17		12	12	27	420			7				0,46	170	160		<1,0		0,031	19			1,4		2,9	90	19	9,4	540		29000	20	<0,10										
Nj23, väli	16.2.2016	13			0,5	1	6,1	22	0,078	12,4	86	<2,0	17		12	12	90	460			9,4				0,48	160	140		<1,0		0,04	19			<1,0		3,4	85	18	6,8	510		37000	14	<0,10										
Nj23, väli	1.3.2016	11			0,5	0,93	6,1	21		11,4	79					12	83	450			8,2				0,41	150	150				0,048	17					3,2	87	17	6,8	570	510	26000	17	<0,10										
Nj23, väli	12.4.2016	1,3			1,5	1,8	6,2	23	0,092	10,2	73	2,7	16		11	11	75	430			7,8				0,4	150	150		<1,0		0,067	16			1		4,2	110	16	7,5	550		27000	17	<0,10										
Nj23, väli	16.5.2016	12			7,2	1,4	6,4	12	0,079	10,4	86	2,4	16		12	11	44	370			6,8				0,23	140	130		<1,0		<0,030	9,3			<1,0		1,8	74	8,8	3,4	520		15000	71	<0,10										
Nj23, väli	6.6.2016	13			12,5	1	6,6	6,3	0,082	9,7	91	<2,0	15		11	11	17	320	12	53	5,1		<2,0		0,11	110	95		<1,0		<0,030	4,2			<1,0		0,96	32	3,2	1,4	330		5100	<5,0	<0,10										
Nj23, väli	20.6.2016	13			13,8	0,89	6,6	6,4	0,082	10,09	ks. lisätiedot	<2,0	14		12	11	22	350	7,6	47	5,5		<2,0		0,12	80	72		<1,0		<0,030	4,7			<1,0		1	33	3,6	1,8	340		5600	5	<0,10										
Nj23, väli	20.7.2016	13			15,9		6,5	7,3		6,6	67	<2,0	13		11	11	20	360	25	44	5,9		<2,0		0,12	100	96		<1,0		<0,030	4,9			<1,0		1,2	98	4,3	1,5	340		6300	<5,0	<0,10										
Nj23, väli	22.8.2016	13			16,6	1,6	6,6	6,7		8	82						20								0,13	82	73	<0,50				5,3	<0,50					130	4,2	1,5	340	290		10	<0,10										
Nj23, väli	26.9.2016	12			11,5		6,8	5,8		9,6	88	<2,0	12		11	11	16	320	9,5	20	9,5		3,1		0,12	79	75		<1,0		<0,030	4,9				<1,0	1,1	63	3,5	1,3	370		5500	<5,0	<0,10										
Nj23, väli	24.10.2016	13			5,6	1,4	6,8	6,4	0,095			<2,0			9,7	9,6	18	310			6,9				0,12				<1,0		<0,030				<1,0			85	3,4	1,2	320		5700	<5,0	<0,10										
Nj23, väli	21.12.2016	11,5			1,4	0,58	6,4	15	0,092	11,4	81	<2,0			9,7	9,5	57	330			7,9				0,34				<1,0		<0,030				<1,0			77	13	3,9	340		20000	7	<0,10										
Nj23, väli	18.1.2017	13			1,4	0,48	6,5	23	0,09	10,8	77	<2,0	12		9,2	9	84	340							0,44	85			<1,0		<0,030	18			<1,0		3,6	98	17	5,2	330		27 000	12	<0,10										
Nj23, väli	15.2.2017	11			2	0,48	6,4	24	0,11	11,6	84	<2,0	11		8,8	8,7	98	350							0,5	89			<1,0		0,042	20			<1,0		4,9	110	19	6	330		31 000	11	<0,10										
Nj23, väli	20.3.2017	12			2		6,3	27		8,8	64	<2,0	11		9,8	9,8	100	370				9,2			0,73	75			<1,0		<0,030	29			<1,0		3,6	190	16	3,3	370		31 000	7,3	<0,10										
Nj23, väli	7.6.2017	13			6		6,6	6,9		10,1	81	2,1	3,8		11	11	21	400			13	6,4			0,14	120			<1,0		<0,030	5,5			5		1,2	110	4,1	1,6	470		6 800	6,8	<0,10										
Nj23, väli	26.7.2017	13			16		6,8	6,5		8,1	82	<2,0	13		9,7	10	15	310			12	8,6			0,1	94			<1,0		<0,030	4,1			<1,0		1,1	39	3,5	1,2	350		4 800	<5,0	<0,10										
Nj23, väli	15.8.2017	13			16,8		6,7	4,4		8,5	88	2	13		9,1	9,5	11	290			12	7,3			0,09	87			<1,0		<0,030	3,6			<1,0		1,1	110	2,9	1,2	400		3 900	<5,0	<0,10										
Nj23, väli	18.10.2017	13			6,9		6,7	3,8		10,1	83	<2,0	14		11	11	9,1	340			15	8			0,075	88			<1,0		<0,030	3			<1,0		0,79	82	1,9	<1,0	330		3 000	<5,0	<0,10										
Nj23, väli	30.1.2018	13			0,9		6,5	15		11,2	78	<2,0	14		11	11	55	400			8,9	7,6			0,28	120			<1,0		<0,030	11			<1,0		2,8	62	10	5,3	380		17 000	8,9	<0,10										
Nj23, väli	15.3.2018	12			0,3		6,4	17		10,3	71	<2,0	14		10	10	58	410			6,9					120			<1,0		0,036	13			<1,0		3,1	83	11	5,8	380		19 000	11	<0,10										
Nj23, väli	13.6.2018	13			12,6		6,5	3,5		8,6	81	<2,0	15		11	11	6,8	430			14	7,8			0,068	130			<1,0		<0,030	2,7			<1,0		0,97	69	2	1,4	430		2 400	<5,0	<0,10										
Nj23, väli	5.7.2018	13			15,2		6,4	3,4		8,3	83	<2	12		11	10	6,3	340			13	5,9			0,065	110			<1		<0,03	2,6			<1		0,9	66	1,7	1,3	380		2 200	<5	<0,1										
Nj23, väli	8.8.2018	13			15,7		6,5	4		5,8	58	<2,0	14		11	11	8,5	360			10	6,8			0,075	86			<1,0		<0,030	3			<1,0		1,1	64	2,3	1,5	370		2 900	<5,0	<0,10										
Nj23, väli	3.10.2018				9		6,9	3,6		11	91	<2,0	12		9,6	9,5	7,5	320			16				0,072	67			0,38		<0,030	2,9			0,66		1	120	1,9	1,3	330		2 500	1,6	<0,10										
Nj23, väli	30.1.2019	13			1,4		6,7	7,3		11,4	81	<1,0	12		9,9	10	18	380			14				0,11	68			0,34		<0,030	4,5			0,82		1,7	35	3,1	2,3	360		6 400	3,1	<0,10	15									
Nj23, väli	7.3.2019				1,6		6,6	8,9		10,7	76	<1,0	12		9,2	10	29	350			12				0,15	64			0,29		<0,030	5,8			0,91		2,5	27	4,3	4,1	380		10 000	6,4	<0,10	18		<1	50	1,8	<0,015	<0,16	0,13	0,2	0,041
Nj23, väli	13.6.2019	12	1,8	24	12,8		6,7	3,7		10,5	99	1,2	14		8,7	8,9	8,5	390				16			0,068	67			0,22		<0,030	2,7			0,66		0,91	29	1,7	1,1	330		2 800	2,7	<0,10	12	12								
Nj23, väli	15.7.2019	13,2			15,5		6,1	3,6		9,1	91	3,3	13		9,6	9,4	7,8	310			17				0,079	86			0,24		<0,030	3,2			0,72		1	62	2,3	0,91	360		2400	1,5	<0,10	14									
Nj23, väli	8.8.2019	13			14,9		7,8	4,2	0,11	9	89	1,4	12		8,7	9,3	7,1	330			14				0,066	52		<0,20	0,27	5,8	<0,030	2,6	<0,10	<0,50	<0,50	<0,10	0,94	39	1,5	0,86	270		2300	1,7	<0,10	12		<1,0	<10	1,3	<0,015	<0,16	0,1	0,18	0,04
Nj23, väli	21.10.2019	13			4,6		7,2	4,4	0,1	11,5	89	1	12		9,2	8,4	9,8	290			14				0,078	39		<0,20	0,34	6,1	<0,030	3,1	<0,10	<0,50	0,63	<0,10	1	37	1,9	1,3	330		3400	2,3	<0,10	14									
Nj23, väli	29.1.2020	13			2,3		6,5	17		10,5	76	<1,0	11		8,5	8,5	64	410			12				0,39	90			0,26		<0,030	15			2,6		3,2	63	6,8	2,6	380		16000	4,6	0,12	34									
Nj23, väli	9.3.2020	12			2,2		5,3	18		9,2	67	<2,0	12		9,1	9,6	65	390			12				0,45	94			0,27		0,04	18			0,66		4,4	100	9,3	2,9	440		26000	5,4	0,13	38				<10	2,2	<0,015	<0,16	0,12	0,17
Nj23, väli	9.6.2020	12			10		6,2	6		9,5	85	1	16		11	11	17	400			14				0,13	120			0,25		<0,030	5,4			1,2		1,6	79	3,1	1,5	430		6100	6,1	<0,10	18									
Nj23, väli	15.7.2020	12			16,3		6,9	5,4		8,3	84	1,3	13		10	9,8	13	320			13				0,15	100			0,26		<0,030	6			0,61		1,4	80	2,5	1,5	360		5100	3,4	<0,10	17									
Nj23, väli	17.8.2020	13			16,9		6,5	4,3		8,5	88	<1,0	13		10	9,7	9,7	350			14				0,092	85			0,28		<0,030	3,7			0,7		1,2	76	1,9	1,2	300		3000	2	<0,10	15		<1,0	<10	1,4	<0,015	<0,16	0,15	0,2	0,052
Nj23, väli	20.10.2020	12,5			7,2		7	5,5		11	93	1,3	13		11	11	9,5	360			15				0,12	90			0,31		<0,030	4,7			0,77		1,1	67	1,8	1,2	370		3200	3,9	<0,10	15									
Nj23, pohja	23.1.2014	25			1,5	1,1	5,9	16,5	0,09	9,2	65	0,5	11				61	450			13					98					0,05		0,1		0,9			120	13	6,8	420			16	0,07										
Nj23, pohja	10.6.2014	24			10,8	0,77	6,5	4,5	0,089	9,4	85		14		10		12	330	21	41	14		4,2		0,079	110	100	<0,50	<1,0	9,4	<0,030	3,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	76	2,7	2	470	390	3 600	5,7	<0,10										
Nj23, pohja	4.8.2014	25			13,9	0,75	6,4	4,2	0,089	6	58		13		10		8,9	390	38	49	14		4		0,076	99	87	<0,50	<1,0	9,6	<0,030	3,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	160	2,4	1,5	400	350	3 000	<5,0	<0,10										
Nj23, pohja	6.10.2014	22			7,8	1,9	6,8	4	0,12	10,8	91		12		9		8,5	310			14				0,063	54	50	<0,50	<1,0	8	<0,030	2,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1	62	2	1,3	270	220	2 400	<5,0	<0,10										
Nj23, pohja	17.3.2015	22			2	0,49	5,9	22		8,5	61	<2			8,3		81	360			9,2				0,31	85	82				0,071	12					5,3	150	17	9,4	290	260	27 000	23	<0,10										
Nj23, pohja	22.6.2015	26			12	1,7	6,5	3,6	0,072	9,1	84		15		10		7,5	350	8	52	13		3,7		0,066	110	100	<0,50	<1,0	9	<0,030	2,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,98	78	2,1	1,7	380	340	2 600	<5,0	<0,10										
Nj23, pohja	17.8.2015	24			12,3	1,2	6,3	4,1	0,12	4,1	38	15	12				8,3	740	53	99	17		4,1		0,083	110	96	<0,50	<1,0	7,1	<0,030	3,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	650	2,4	2,6	730	600	2 600	<5,0	<0,10										
Nj23, pohja	7.10.2015	25			9	2,5	6,6	3,3	0,085	10,5	91	<2,0	15		12	12	6,5	360			9,2				0,066	96	76	<0,50	<1,0	6,5	<0,030	2,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1	95	2,1	<1,0	390	260	2 300	<5,0	<0,10										
Nj23, pohja	26.1.2016	24			0,8	1	6,2	21	0,076	11,5	80	<2,0	16		12	11	81	430			8,4				0,66	150	140		<1,0		0,032	26			<1,0		2,4	94	21	6,3	530		37 000	14	<0,10										
Nj23, pohja	16.2.2016	23			1,2	1,2	6,1	20	0,073	10,8	76	<2,0	16		11	11	80	450			58				0,46	140	130		<1,0		0,032	18			<1,0		2,2	75	15	4,7	480		33 000	10	<0,10										
Nj23, pohja	1.3.2016	22			1	1	6,1	23		10,4	73	<2,0			12	12	92	460			7,5				0,45	130	130				0,043	18					2,6	81	16	5,7	520	520	29 000	13	<0,10										
Nj23, pohja	12.4.2016	24			2	0,95	5,9	26	0,073	7,2	52	<2,0	14		10	10	100	430			12				0,52	120	120		<1,0		0,053	21			<1,0		2,7	200	18	5,6	570		31 000	19	<0,10										
Nj23, pohja	16.5.2016	25			3,1	1,4	6,4	23	0,085	8,9	66	<2,0	16		12	11	65	420			7,7				0,46	130	130		<1,0		<0,030	19			<1,0		2,8	110	17	4,4	520		30 000	13	<0,10										
Nj23, pohja	6.6.2016	25			5,5	0,85	6,3	17	0,079	9,1	72	<2,0	15		11	11	50	390	12	110	6,9		<2,0		0,3	110	100		<1,0		<0,030	12			<1,0		1,9	100	10	3,2	390		19 000	7,9	<0,10										
Nj23, pohja	20.6.2016	25			6,5	0,96	6,3	15	0,086	9,58	ks. lisätiedot	<2,0	14		12	12	64	420	19	98	7,1		2,3		0,29	97	85		<1,0		<0,030	12			<1,0		1,8	180	9,7	3,3	450		16 000	7,8	<0,10										
Nj23, pohja	20.7.2016	26			7		6,3	16		6,5	54	<2,0	14		12	12	55	450	31	88	8,5		2,8		0,28	120	110		<1,0		<0,030	11			<1,0		2	510	11	3	440		17 000	8,5	<0,10										
Nj23, pohja	22.8.2016	25,5			8,2	2	6,2	14	0,14	5,6	48		14		12		50	520	8,9	200	15		4,9		0,27	110	100	<0,50	<1,0	11	0,031	11	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,9	1 300	9,9	3,2	520	430	15 000	5,7	<0,10										
Nj23, pohja	26.9.2016	24			11,3		6,8	6,4		9,7	88	2,2	13		11	11	20	310	6,6	20	10		3,2		0,14	81	78		<1,0		<0,030	5,7				<1,0	1,3	73	4,2	1,6	390		6 100	<5,0	<0,10										
Nj23, pohja	24.10.2016	25			5,6	1,4	6,8	6,5	0,096			<2,0			9,8	9,6	18	310			6,4				0,12				<1,0		<0,030				<1,0			86	3,4	1,1	310		5 800	<5,0	<0,10										
Nj23, pohja	21.12.2016	22			1,5	0,6	6,4	20	0,089	11,4	81	<2,0			9,4	9,4	86	330			7,2				0,45				<1,0		0,033				<1,0			110	17	5,1	300		27 000	9,7	<0,10										
Nj23, pohja	18.1.2017	20			2,2	1,1	6,4	25	0,12	7,9	57	<2,0	11		9,1	8,8	99	430							0,54	81			<1,0		0,034	21			<1,0		3,6	760	17	4,2	470		30 000	11	<0,10										
Nj23, pohja	15.2.2017	24			2,7	0,97	6,2	29	0,1	7,2	53	<2,0	10		8,6	8,5	120	420							0,68	81			<1,0		0,057	27			<1,0		5,2	1 100	20	5,5	460		39 000	12	<0,10										
Nj23, pohja	20.3.2017	23,5			2,5		6,2	31		12,1	89	<2,0	11		9,4	9,2	120	410				10			0,84	79			<1,0		0,057	34			<1,0		4,5	1 200	18	5,2	450		37 000	11	<0,10										
Nj23, pohja	7.6.2017	24			6,1		6,6	15		9,8	79	2	3,5		11	10	58	420	7,2	110	12	7,3	2,7		0,29	120			<1,0		<0,030	12			<1,0		1,9	120	12	2,1	480		19 000	6,6	<0,10										
Nj23, pohja	26.7.2017	26			9,3		6,7	8,5		6,9	60	<2,0	14		11	11	22	460	63	89	20	14	7		0,13	120			<1,0		<0,030	5,3			<1,0		1,3	350	4,7	2	630		6 700	<5,0	<0,10										
Nj23, pohja	15.8.2017	25			8,3		6,4	7,2		5,9	50	2,2	13		10	10	21	450	67	110	18	14	9,7		0,14	120			<1,0		<0,030	5,7			<1,0		1,4	610	4,9	2	660		7 000	<5,0	<0,10										
Nj23, pohja	18.10.2017	24,5			6,9		6,6	8,7		9,9	82	<2,0	14		11	11	29	370			16	11			0,16	110			<1,0		<0,030	6,5			<1,0		1	100	4,9	1,2	450		8 400	<5,0	<0,10										
Nj23, pohja	30.1.2018	24,5			1,6		6,4	16		8,8	63	<2,0	12		11	9,4	59	440			14	12			0,28	110			<1,0		0,048	11			<1,0		2,9	560	10	5,8	510		18 000	12	<0,10										
Nj23, pohja	15.3.2018	23			1,8		6,4	17		5,8	42	<2,0	14		9,5	8,7	58	440			14					100			<1,0		0,057	12			<1,0		3,3	1 100	11	6,8	580		19 000	14	<0,10										
Nj23, pohja	13.6.2018	24,5			6		6,3	7,9		7	56	6,1	15		11	10	24	480	13	140	32	19	10		0,13	160			<1,0		<0,030	5,2			<1,0		1,7	380	5,3	3,2	930		8 300	7,2	<0,10										
Nj23, pohja	5.7.2018	24			8		6,1	7,5		6,4	54	2	11		11	10	22	440	30	140	22	16	10		0,13	140			<1,0		<0,030	5,2			<1,0		1,5	440	4,4	3,1	820		6 800	9	<0,10										
Nj23, pohja	8.8.2018	25			9		6,4	7,5		3,9	34	2,1	15		13	12	21	520	23	200	34	23	17		0,13	130			<1,0		<0,030	5,3			<1,0		1,8	1 300	4,7	4,3	1400		6 600	7,3	<0,10										
Nj23, pohja	3.10.2018				9		6,9	3,7		10	89	<2,0	11		9,6	9,6	7,7	320			16				0,072	70			0,37		<0,030	2,9			0,68		1	120	1,9	1,4	340		2 500	1,6	<0,10										
Nj23, pohja	30.1.2019	p-1			1,6		6,6	16		10,3	74	<1,0	10		9,4	9,5	53	390			11				0,24	72			0,42		<0,030	9,4			0,84		5,1	130	6,3	5,4	410		17 000	5,9	<0,10	24									
Nj23, pohja	7.3.2019				2,2		6,6	15,0		6,7	48	<1,0	10		8,4	8,8	41,0	380			13				0,24	65			0,36		0,041	9,7			0,9		5,4	500	6,9	6,9	540		18 000	10	<0,10	26									
Nj23, pohja	13.6.2019	23	1,8	24	10,6		6,6	3,9		10,2	92	1,7	13		10	9,5	9,0	350	19	61		15	3		0,072	71			0,29		<0,030	2,9			0,58		0,95	40	1,8	1,3	390		2 800	1,8	<0,10	12	12								
Nj23, pohja	15.7.2019	25,3			11,3		6,5	4,3		5,8	53	2,5	14		10	9,9	9,4	440	48	79	21		3,2		0,093	110			0,42		<0,030	3,7			0,8		1,2	380	2,5	2	640		2800	3,3	<0,10	15									
Nj23, pohja	8.8.2019	24,9			14,8		7	3,5	0,12	8,7	86	3	12		9,6	9,1	6,7	290	<4,0	<4,0	17		2,2		0,068	57	47	<0,20	0,28	5,8	<0,030	2,7	<0,10	<0,50	<0,50	<0,10	0,94	60	1,6	0,88	320		2200	1,5	<0,10	13		<1,0	<10	1,2	<0,015	<0,16	0,13	0,19	0,04
Nj23, pohja	21.10.2019	25,5			4,7		6,9	4,3	0,11	11,5	89	1,3	12		9,2	8,4	80	300			15				0,085	42		<0,20	0,35	6,2	<0,030	3,4	<0,10	<0,50	0,68	<0,10	1,1	42	2	1,3	350		3200	2,8	<0,10	15									
Nj23, pohja	29.1.2020	24,5			2,8		6,5	24		8,2	61	<1,0	11		8,6	8,2	96	490			13				0,49	79			0,25		<0,030	19			0,61		3,6	330	9,4	3	350		26000	6,1	0,16	41									
Nj23, pohja	9.3.2020	24			2,4		6,9	24		8,1	59	<2,0	12		9,1	9,2	89	410			12				0,56	91			0,24		0,061	22			0,64		5,6	210	14	3,3	460		35000	7	0,15	44			<10	2,5	<0,015	<0,16	0,12	0,17	
Nj23, pohja	9.6.2020	24			9		6,2	13	0,099	8,7	70	1,2	15		11	11	44	440	16	120	13		2,3		0,29	110		<0,20	0,25	11	0,032	12	<0,10	<0,50	0,56	<0,10	2,9	140	6,3	2,2	430		16000	6,5	<0,10	28									
Nj23, pohja	13.7.2020	23			9,1		6,4	8,3		6,8	59	<1,0	14		10	10	25	420	48	100	13		3,5		0,21	120			0,27		<0,030	8,5			0,65		2	130	4,2	2	450		9200	4,4	<0,10	20									
Nj23, pohja	17.8.2020	25			9		6,7	8,5	0,13	3,8	33	1,6	14		10	10	24	490	12	180	18		4,6		0,16	92		<0,20	0,45	12	<0,030	6,6	0,25	<0,50	0,89	0,16	1,9	790	3,7	2,4	440		7500	4,8	<0,10	20		<5,0	<10	1,7	<0,015	<0,16	0,16	0,23	0,058
Nj23, pohja	20.10.2020	24			7,2		6,7	4,2	0,091	11	93	1,5	14		11	11	8,7	350			15				0,11	91		<0,20	0,29	7	<0,030	4,5	<0,10	<0,50	0,79	<0,10	1,1	68	1,8	1,2	380		3000	4,3	<0,10	15									
Nj24, pinta	26.1.2016	1	0,8	7,2	0,2	0,5	6,5	3,7	0,11	14,6	100	34	16		12	11	7,2	440			9,3				0,094	150	140		<1,0		<0,030	3,8			1,1		1,2	18	2,3	1,5	580		2800	<5,0	<0,10										
Nj24, pinta	1.3.2016	1	0,5	7,2	0,1	1,2	6,2	2,4	0,087			<2,0	18		12	12	3,7	430			7,7				0,061	130	130		<1,0		<0,030	2,4			<1,0		0,9	16	1,5	1,1	530		1300	<5,0	<0,10										
Nj24, pinta	6.6.2016	1	1	8,5	12,8	1,4	6,6	5,4	0,081	9,5	90	<2,0	15		11	11	13	320	22	37	5,8		<2,0	5,1	0,086	100	89		<1,0		<0,030	3,5			<1,0		0,9	31	2,6	1,2	340		4000	<5,0	<0,10										
Nj24, pinta	20.7.2016	1	1,7	8,6	20,2		6,7	5,2		8	88	2	14		12	12	11	350	8,6	4,2	11		2,5	13	0,09	110	91		<1,0		<0,030	3,6			1		1,1	69	2,8	1,1	400		3600	<5,0	<0,10										
Nj24, pinta	21.8.2016	1	1,5	7,5	16,9		6,8	4,8		8,2	84	<2,0	13		11	11	12	310	<4,0	8	8,3		2,6	8,8	0,097	79	75		<1,0		<0,030	3,9			<1,0		1,1	170	3	1,3	440		3700	<5,0	<0,10										
Nj24, pinta	25.10.2016	1	1,8	8,3	4,1	1,4	6,8	5,2	0,1	11,2	85	<2,0			10	10	13	310			7,8				0,095				<1,0		<0,030				<1,0			62	2,6	<1,0	350		4100	<5,0	<0,10										
Nj24, pinta	19.1.2017	1	1	8,3	0,5	0,51	6,6	2,9	0,11	12,7	88	<2,0	15		12	12	3,5	390							0,068	100			<1,0		<0,030	2,7			<1,0		1	30	1,7	<1,0	510		1200	<5,0	<0,10										
Nj24, pinta	16.3.2017	1	1,1	7	0,6		6,7	3,1		11,1	77	<2,0	15		12	11	2,2	370				6,7			0,07	84			<1,0		<0,030	2,8			<1,0		0,75	16	1,2	<1,0	390		740	<5,0	<0,10										
Nj24, pinta	14.6.2017	1	1,8	8,6	9,2		6,8	7,2		10	87	3	15		10	10	17	380	8,2	76	13	7	2,7		0,11	110			<1,0		<0,030	4,5			<1,0		1,2	86	3,6	1,5	440		5400	<5,0	<0,10										
Nj24, pinta	15.8.2017	1	1,5	8,8	16,9		6,8	3,7		8,6	89	3	13		8,9	9,5	8,1	300	5,3	6,9	17	7,6	6,8		0,079	81			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		0,98	120	2,3	<1,0	460		2800	<5,0	<0,10										

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammoniumtyppi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Nj24, pinta	18.10.2017	1	1,5	8,3	6,5		6,7	2,5		10	82	4,3	14		11	11	4	340			17	8,5			0,052	97			<1,0		<0,030	2,1			<1,0		0,75	50	1,3	<1,0	360		1400	<5,0	<0,10									
Nj24, pinta	13.3.2018	1	0,87	7,5	0,1		6,5	2,6		12,5	85	<2,0	18		13	13	2,6	430			12	9,2			0,058	120			<1,0		<0,030	2,3			<1,0		0,88	18	1,4	<1,0	500		880	<5,0	<0,10									
Nj24, pinta	13.6.2018	1	1	8,3	13,5		6,8	2,6		8,7	84	2,4	15		11	11	5,2	410	9,6	42	16	7	3,2	7	0,047	110			<1,0		<0,030	1,9			<1,0		0,9	44	1,4	1,1	400		1300	<5,0	<0,10									
Nj24, pinta	8.8.2018	1	1,6	8	20,1		6,9	3,4		8,4	93	2	14		11	11	6,3	320	7,9	6,1	11	8	<2,0	8,5	0,07	73			<1,0		<0,030	2,8			<1,0		1,1	38	1,9	1,1	310		2000	<5,0	<0,10									
Nj 24 pinta	3.10.2018				7,9		6,8	3,3		11	90	2	12		9,7	9,8	6,1	320			15				0,066	69			0,36		<0,030	2,6			0,64		1	64	1,8	1,2	330		2000	1,2	<0,10									
Nj24, pinta	6.3.2019				0,2		6,2	2,6		12,8	88	<1,0	14		12	11	2,5	360	8,75	24,05	11	7,5	3,2	7,75	0,054	82			0,34		<0,030	2,2			0,61		0,86	16	1,4	0,84	470		800	1,5	<0,10	12									
Nj24, pinta	5.6.2019	1	1,5	8,5	12,3		6,8	3,4		10,7	100	2,1	13		10	9,6	6,8	360	11	48	17		6,7	2,9	0,071	120			0,28		<0,030	2,8			0,7		1,1	40	1,7	1	500		2500	4,5	<0,10	12									
Nj24, pinta	28.8.2019	1		8,5	15,5		7	3,3		9,7	97	2	12		9	8,3	5,4	290	20	<4,0	18		9	4,7	0,074	67			0,31		<0,030	2,9			0,67		1,1	53	2,6	1	360		2000	2,4	<0,10	14									
Nj24, pinta	8.10.2019	1			6,2		7,5	3,3		10,7	86	2	11		9	9	5,8	300			16				0,063	46			0,3		<0,030	2,5			0,56		0,91	38	1,5	0,78	320		1900	2	<0,10	12									
Nj24, pinta	11.3.2020	1	0,7	8	0,3		6,8	2,6		12,4	86	<1,0	15		11	10	2,1	360			13				0,058	100			0,28		<0,030	2,3			0,56		0,91	18	1,4	0,66	440		780	1,7	<0,10	13									
Nj24, pinta	10.6.2020	1	1,5	8	14,5		6,5	5		9,9	97	<1,0	14		11	11	12	400	13	60	13		<2,0	4,5	0,12	120			0,25		<0,030	4,6			0,62		1,4	70	2,5	1,4	410		4700	3,8	<0,10	17									
Nj24, pinta	13.8.2020	1	1,6	9	17,7		6,2	3,6		8,5	89	1,9	14		10	9,5	6,4	330	11	<5,0	17		<2,0	7,4	0,09	77			0,28		<0,030	3,6			0,6		1,1	69	1,7	1	320		2400	1,9	<0,10	14									
Nj24, pinta	15.10.2020	1	1,7	8,3	8,8		6,2	3,5		8,8	76	1,4	14		11	11	7,1	340			16				0,081	90			0,3		<0,030	3,2			0,67		1	60	1,6	1	370		2400	2,5	<0,10	14									
Nj24, väli	26.1.2016	4			0,9	0,7	6,5	3,6	0,12	12,4	87	3,6	15		11	10	6,1	410			8,4				0,086	130	130		<1,0		<0,030	3,4			<1,0		1,4	19	2,1	1,5	500		2600	<5,0	<0,10										
Nj24, väli	1.3.2016	4			1,3	1	6,4	3,9	0,14	11	75	<2,0	15		11	11	5,7	420			8,8				0,067	110	110		<1,0		<0,030	2,7			<1,0		1,3	15	1,8	1,3	480		2100	<5,0	<0,10										
Nj24, väli	6.6.2016	4			13,6	1,5	6,6	5,4	0,086	9,5	92	<2,0	16		11	12	13	320	22	36	6,5		2,3		0,087	100	90		<1,0		<0,030	3,5			<1,0		0,89	66	2,6	1,1	360		4000	<5,0	<0,10										
Nj24, väli	20.7.2016	4,3			20,1		6,7	5,2		8,3	91	<2,0	15		12	12	11	340	10	5,7	6,6		2,9		0,085	93	86		<1,0		<0,030	3,4			<1,0		1	69	2,7	1,1	350		3700	<5,0	<0,10										
Nj24, väli	21.8.2016	4			16,8		6,7	4,8		8,6	89	<2,0	12		11	11	12	310	4,3	7,9	6,9		2,2		0,095	77	77		<1,0		<0,030	3,8			<1,0		1	110	2,9	1,2	350		3800	<5,0	<0,10										
Nj24, väli	25.10.2016	4			4,7	1,3	6,7	5,1	0,099	11,1	86	<2,0			10	10	13	310			7,2				0,093				<1,0		<0,030				<1,0			64	2,6	<1,0	320		4300	<5,0	<0,10										
Nj24, väli	19.1.2017	4			1,2	0,63	6,7	5,8	0,11	12,2	86	<2,0	13		10	10	15	330						0,12	82			<1,0		<0,030	4,9			<1,0		1,4	66	3,8	1,2	420		5000	<5,0	<0,10										
Nj24, väli	16.3.2017	3,5			2,6		6,8	6,4		9,3	68	<2,0	12		9,7	9,6	14	330				8,9			0,15	64			<1,0		<0,030	6,1			<1,0		1,4	38	3,2	<1,0	360		4200	<5,0	<0,10										
Nj24, väli	14.6.2017	4			8,7		6,7	7,6		10,1	87	2,2	14		9,8	9,3	19	380			13	6,5			0,12	110			<1,0		<0,030	4,9			<1,0		1,2	87	3,8	1,5	420		5800	<5,0	<0,10										
Nj24, väli	15.8.2017	4			16,9		6,8	3,7		8,7	90	2,6	13		9,7	9,2	8,1	310			17	8,2			0,076	84			<1,0		<0,030	3			<1,0		1	120	2,3	<1,0	480		2700	<5,0	<0,10										
Nj24, väli	18.10.2017	4			6,4		6,7	2,5		10,2	83	4,6	14		11	11	4	340			18	10			0,054	110			<1,0		<0,030	2,2			<1,0		0,79	56	1,3	<1,0	450		1400	<5,0	<0,10										
Nj24, väli	13.3.2018	4			1,3		6,8	4,2		9,4	67	<2,0	14		10	10	5	370			13	10			0,067	100			<1,0		<0,030	2,7			<1,0		1,4	21	1,8	1	470		1600	<5,0	<0,10										
Nj24, väli	13.6.2018	4			13,4		6,6	2,7		8,6	82	<2,0	15		11	9,9	4	410			15	9			0,049	120			<1,0		<0,030	2			<1,0		0,86	44	1,4	1	420		1300	6,2	<0,10										
Nj24, väli	8.8.2018	4			18,4		6,5	3,7		6,3	67	<2,0	14		11	11	6,7	350			14	6,4			0,07	76			<1,0		<0,030	2,8			<1,0		1,1	62	2	1,2	310		2400	<5,0	<0,10										
Nj24, väli	3.10.2018				7,9		6,8	3,3		11	92	2,3	12		9,7	9,6	6,2	310			16				0,065	65			0,35		<0,030	2,6			0,71		1	61	1,8	1,2	310		2100	1,4	<0,10										
Nj24, väli	6.3.2019				0,7		6,3	3,7		12	83	<1,0	13		11	11	5,3	370			13				0,079	73			0,37		<0,030	3,2			0,79		1,5	18	1,8	1,1	400		1600	2,4	<0,10	13									
Nj24, väli	5.6.2019	4			11,9		6,9	3,5		11,2	100	2,3	14		10	9,5	6,7	350			14				0,071	120			0,22		<0,030	2,8			0,66		1,1	38	1,7	1	490		2400	3,4	<0,10	12									
Nj24, väli	28.8.2019	4	1,5	8,5	15,5		6,9	3,3		9,1	91	2	11		8,7	8,6	5,5	300			16				0,072	67			0,27		<0,030	2,9			0,67		1,1	55	2,3	1,1	350		1900	1,7	<0,10	14									
Nj24, väli	8.10.2019	4			6,3		6,7	3,3		10,8	87	1,9	11		8,8	8,9	5,8	290			18				0,064	51			0,3		<0,030	2,6			0,59		0,92	39	1,5	0,76	330		1800	4,4	<0,10	12									
Nj24, väli	11.3.2020	4	0,7	8	2,1		6,7	2,6		12,6	92	<1,0	15		11	11	2,1	370			12				0,059	110			0,3		<0,030	2,4			0,55		0,95	21	1,4	0,66	470		790	3	<0,10	14									
Nj24, väli	10.6.2020	4			12,1		6,4	5,1		9,9	92	<1,0	14		11	11	13	380			15				0,11	120			0,24		<0,030	4,5			0,58		1,4	70	2,4	1,5	400		4700	4,6	<0,10	16									
Nj24, väli	13.8.2020	4			17,7		6,5	3,6		8,8	92	2,4	15		9,9	9,7	6,4	320			15				0,089	77			0,28		<0,030	3,6			0,57		1,1	70	1,7	1	320		2400	2,9	<0,10	14									
Nj24, väli	15.10.2020	4			8,8		6	3,5		8,8	75	1,6	14		11	10	7,3	340			15				0,08	93			0,33		<0,030	3,2			0,66		1	62	1,6	1	380		2300	2,5	<0,10	14									
Nj24, pohja	26.1.2016	7			2	1	6,3	3,9	0,13	8,2	59	<2,0	13		12	10	6,1	440			13				0,09	130	120		<1,0		<0,030	3,6			<1,0		1,3	49	2	1,6	570		2400	5,2	<0,10										
Nj24, pohja	1.3.2016	6			2,1	0,95	6,4	4,7	0,2	9	65	<2,0	14		10	10	6,2	440			11				0,071	100	100		<1,0		<0,030	2,9			<1,0		1,7	38	2	1,4	520		2300	<5,0	<0,10										
Nj24, pohja	6.6.2016	7,5			7,5	1,2	6,5	6,6	0,1	8,4	70	2	15		11	12	18	330	23	51	5,8		2,7		0,098	100	99		<1,0		<0,030	3,9			<1,0		0,93	32	3	1,4	340		4900	<5,0	<0,10										
Nj24, pohja	20.7.2016	7,6			13,9		6,4	7,3		2,4	24	3,2	14		12	12	17	510	120	48	15		13		0,12	120	110		<1,0		<0,030	4,6			<1,0		1,2	980	3,7	1,8	1300		5300	<5,0	<0,10										
Nj24, pohja	21.8.2016	7,5			16,5		6,7	4,8		8,6	88	<2,0	23		11	11	12	330	12	9,2	9,5		2,3		0,1	82	100		<1,0		<0,030	4			<1,0		1,2	94	3,2	1,3	370		4200	<5,0	<0,10										
Nj24, pohja	25.10.2016	7			4,7	1,9	6,8	5,1	0,1	11,9	92	<2,0			10	10	13	310			6,7				0,093				<1,0		<0,030				<1,0			61	2,5	<1,0	320		4100	<5,0	<0,10										
Nj24, pohja	19.1.2017	7			2,7	0,83	6,6	6,3	0,15	9,3	69	<2,0	12		9	9	14	340						0,12	76			<1,0		<0,030	4,9			<1,0		1,9	63	3,8	1,3	450		4800	<5,0	<0,10										
Nj24, pohja	16.3.2017	6			4,1		6,6	6,4		4,4	34	<2,0	11		9,3	9	13	450				14			0,15	63			<1,0		<0,030	6,1			7		1,5	480	3,2	1,2	490		4000	<5,0	<0,10										
Nj24, pohja	14.6.2017	7			8,2		6,6	7,6		9,9	84	2,5	15		10	9,6	19	380	10	82	14	8,4	2,8		0,12	110			<1,0		<0,030	4,7			<1,0		1,2	88	3,6	1,5	440		5700	<5,0	<0,10										
Nj24, pohja	15.8.2017	7,5			16,9		6,8	3,7		8,6	88	2,7	12		9,3	9,2	8,1	300	7	7,8	16	8,5	3,9		0,078	85			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		1	130	2,3	<1,0	480		2800	<5,0	<0,10										
Nj24, pohja	18.10.2017	7,5			6,4		6,7	2,5		10,1	82	4,6	14		11	11	4	340			17	9,8			0,052	100			<1,0		<0,030	2,1			<1,0		0,76	55	1,3	1,2	430		1400	<5,0	<0,10										
Nj24, pohja	13.3.2018	6,5			3,1		6,6	4,2		3,7	28	<2,0	13		9,9	10	4,9	480			19	18			0,083	92			<1,0		<0,030	3,3			<1,0		1,4	670	2,2	1,5	580		1700	<5,0	<0,10										
Nj24, pohja	13.6.2018	7			12,6		6,5	2,6		8,2	77	2,3	15		11	10	3,6	430	14	43	16	11	4,3		0,051	130			<1,0		<0,030	2,1			<1,0		0,91	55	1,4	1	540		1200	<5,0	<0,10										
Nj24, pohja	8.8.2018	7			14,8		6,5	4,1		2,3	22	2,8	15		12	12	6,4	490	140	67	33	17	16		0,075	86			<1,0		<0,030	3			<1,0		1,1	970	1,9	1,6	1300		2100	6,9	<0,10										
Nj 24 pohja	3.10.2018				7,8		6,8	3,3		11	90	<2,0	12		9,6	10	6,1	310			16				0,067	66			0,34		<0,030	2,7			0,68		1	62	1,8	1,2	320		2100	1,4	<0,10										
Nj 24 pohja	6.3.2019				2,7		6,4	4,3		6,2	46	<1,0	12		10	9,6	5,4	410			260				0,078	76			0,36		<0,030	3,1			0,81		1,8	180	2	1,3	610		1800	2,6	<0,10	15									
Nj 24 pohja	5.6.2019	7,5			11,9		6,7	3,4		10,9	100	2,1	14		10	9,2	6,9	400	14	51	20		7,5		0,062	96			0,23		<0,030	2,5			0,67		0,89	35	1,4	1,1	480		1900	3,5	<0,10	12									
Nj 24 pohja	28.8.2019	7,5	1,5	8,5	15,5		7	3,3		9	90	2,1	11		9,2	8,1	5,4	290	20	<4,0	19		25		0,071	68			0,28		<0,030	2,8			0,73		1,1	59	2,1	1,1	380		1900	3,1	<0,10	14									
Nj 24 pohja	8.10.2019				6,3		7	3,4		10,6	86	2,2	11		8,7	9	5,9	290			18				0,064	45			0,31		<0,030	2,5			0,61		0,91	38	1,5	0,78	320		1900	4,8	<0,10	12									
Nj 24 pohja	11.3.2020	7	0,7	8	4,2		7	5,2		5,8	44	<1,0	9,8		7,6	7,2	6,2	360			23				0,089	62			0,31		<0,030	3,6			0,62		2,1	220	2,1	1,1	470		2000	2,5	<0,10	17									
Nj 24 pohja	10.6.2020	7			10		6,4	5,3		9,1	81	1	13		11	11	13	420	32	71	14		2,3		0,11	110			0,25		<0,030	4,6			0,7		1,5	86	2,5	1,4	450		4900	5,2	<0,10	17									
Nj 24 pohja	13.8.2020	8			16,5		6,1	3,5		8,6	88	2,6	15		10	10	5,9	350	13	<5,0	14		2,3		0,087	82			0,28		<0,030	3,5			0,63		1,1	77	1,6	1	330		2200	2,5	<0,10	14									
Nj 24 pohja	15.10.2020	7			8,8		5,7	3,4		8,8	75	1,6	14		10	10	7,2	340			21				0,08	92			0,27		<0,030	3,2			0,65		1	62	1,6	1,1	390		2300	2,5	<0,10	14									
Nj34, pinta	17.8.2015	1	1,7	10,2	17,4	1,3	6,7	2,2	0,097	8,6	90	2			12	12	2,9	340	5,7	<4,0	16		<2,0	10	0,057				<1,0		<0,030				<1,0			35	1,3	1,5	460		980	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	7.10.2015	1	1	12	8,1	2,5	6,6	2,5	0,086	10,6	90	2,2			12	12	3,6	380			13				0,056				<1,0		<0,030				<1,0			110	1,6	<1,0	530		1300	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	26.1.2016	1	1,1	10,5	0,1	0,51	6,3	2,2	0,088	13,2	91	<2,0	17		12	12	2,2	400			7,3				0,058	140	140		<1,0		<0,030	2,3			<1,0		0,73	19	1,1	<1,0	500		950	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	16.2.2016	1	1,2	10	0,1	0,82	6,1	1,9	0,13	13,9	95	<2,0	16		10	10	1,9	460			9,7				0,05	140	130		<1,0		<0,030	2			1		0,72	23	1,1	<1,0	570		750	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	1.3.2016	1	0,5	11,1	0	0,75	6,1	2,2	0,084	12	79	<2,0	19		12	12	1,9	420			7,7				0,053	140	140		<1,0		<0,030	2,1			<1,0		0,82	25	1,2	<1,0	630		800	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	12.4.2016	1	1,5	10,8	1,4	1,2	6,3	2,5	0,092	11,6	82	<2,0	17		12	12	3,2	410			7,2				0,055	130	120		<1,0		<0,030	2,2			<1,0		0,75	34	1,3	<1,0	610		1000	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	16.5.2016	1	1,5	12	9,3	1,4	6,5	3,4	0,082	10,2	89	2,8	17		12	12	7,5	340			6,4				0,068	140	140		<1,0		<0,030	2,7			1,5		0,84	50	1,9	<1,0	550		2300	9,6	<0,10										
Nj34, pinta	6.6.2016	1	1,5	12	13,1	1,1	6,6	5,1	0,089	9,5	90	<2,0	17		11	11	12	310	16	39	6,2		<2,0	4,9	0,087	120	100		<1,0		<0,030	3,5			<1,0		0,93	31	2,6	1,1	390		3900	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	20.6.2016	1	1,5	12	14,1	1,1	6,7	6,2	0,084	10,58	:s. lisätiedc	<2,0	14		12	12	20	340	7,9	40	5,6		2,2	5,6	0,11	70	64		<1,0		<0,030	4,5			<1,0		0,93	34	3,3	1,5	350		4700	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	20.7.2016	1	1,5	11	19,9		6,6	4,4		7,8	86	2	15		12	12	8,2	350	7,6	14	5,1		2,6	10	0,07	94	86		<1,0		<0,030	2,8			<1,0		850	70	2	<1,0	360		2500	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	18.8.2016	1	1,5	12,6	17		6,7	5,3		8,4	87	<2,0	13		12	11	14	330	8	17	8		2,1	9,3	0,1	82	76		<1,0		<0,030	4,1			<1,0		1,1	82	3,2	1,3	340		4300	6	<0,10										
Nj34, pinta	26.9.2016	1	1,5	11,2	11,5		6,7	4,4		9,6	88	<2,0	13		11	11	11	330	13	18	11		2,6		0,1	85	79		<1,0		<0,030	4,1			1,3		1	46	2,6	1,1	420		3600	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	12.10.2016	1	2,1	12	7,5	1,6	6,7	4,1	0,093	10,5	88	2			10	10	10	320			8,6				0,083				<1,0		<0,030				<1,0			78	2,5	1	420		3600	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	21.12.2016	1	1,3	11,7	0,2	0,61	6,6	2,9	0,12	12	83	<2,0			10	10	2,4	350			8				0,053				<1,0		<0,030				<1,0			26	1,2	<1,0	450		810	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	19.1.2017	1	1	12,7	0,5	0,46	6,6	2,5	0,1	11,8	82	<2,0	14		11	11	2,1	340						0,055	96			<1,0		<0,030	2,2			<1,0		0,89	23	1,4	<1,0	470		820	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	16.2.2017	1	0,8	11	0,4	0,47	6,5	2,3	0,094	11,9	82	<2,0	14		10	10	2,2	360						0,054	100			<1,0		<0,030	2,2			1,2		0,83	25	1,3	<1,0	560		730	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	16.3.2017	1		10,2	0,4		6,7	3,1		10,3	71	<2,0	15		11	11	2,2	370				7,2			0,07	93			<1,0		<0,030	2,8			<1,0		0,73	23	1,2	<1,0	470		720	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	14.6.2017	1		12,1	11,3		6,7	5,5		9,7	89	2,2	15		10	9,6	12	360	7,6	60	13	6,5	2,5		0,09	110			<1,0		<0,030	3,6			5,1		0,97	72	2,5	1,2	410		3500	5,4	<0,10										
Nj34, pinta	13.7.2017	1	1,6	12	16,8		6,8	5,5		8,8	90	<2,0	14		9,1	9,2	12	320	6	38	12	8	<2,0		0,089	97			<1,0		<0,030	3,5			<1,0		0,94	43	2,9	1,2	360		4000	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	15.8.2017	1	1,3	12	16,9		6,8	3,6		8,5	88	2,3	12		9,1	9,6	7,9	300	7,1	14	16	8	4,3		0,074	87			<1,0		<0,030	3			<1,0		0,95	86	2,3	<1,0	390		2700	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	18.10.2017	1	1,5	11,8	6,9		6,6	3,1		10,1	83	<2,0	14		11	11	6,3	350			15	9,7			0,063	96			<1,0		<0,030	2,5			<1,0		0,78	83	1,6	1	400		2100	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	7.2.2018	1	0,9	11	0,3		6,4	2,3		11,6	80	<2,0	16		12	12	1,7	390			11	6,5			0,051	120			<1,0		<0,030	2			<1,0		0,67	21	1	<1,0	500		660	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	13.3.2018	1	1	10	0,1		6,5	2,4		10,8	74	<2,0	17		12	12	1,7	410			11	9			0,05	130			<1,0		<0,030	2			<1,0		0,78	25	1,2	1	580		620	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	13.6.2018	1	1	11,5	12,9		6,4	3		8,7	82	<2,0	16		11	11	5,2	430	7,5	58	14	8	3	4,5	0,059	120			<1,0		<0,030	2,4			<1,0		0,89	62	1,7	1,3	430		1800	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	23.7.2018	1	1,6	11,5	21,4		6,4	3,2		8	91	<2,0	14		11	11	5,4	330	13	9,1	14	5,2	<2,0		0,056	87			<1,0		<0,030	2,2			<1,0		0,84	20	1,5	<1,0	280		1900	<5,0	<0,10										
Nj34, pinta	8.8.2018	1	1,2	11,7	20,6		6,8	3,5		7,7	86	2	14		11	11	6,7	360	8,9	68	10	7,5	2,4	8,6	0,072	89			<1,0		<0,030	2,9			<1,0		1	41	2	1,1	320		2200	7,6	<0,10										
Nj 34 pinta	3.10.2018				8,6		6,8	3,4		11	90	<2,0	12		9,7	9,9	6,8	320			16				0,07	68			0,35		<0,030	2,8			0,63		0,99	110	1,9	1,2	320		2300	1,4	<0,10										
Nj34, pinta	31.1.2019	1				0,1		6,6	2,6		12,4	85	<1,0	13		10	11	1,8	360			15				0,05	89			0,31		<0,030	2			0,58		0,82	21	1,2	0,64	480		650	1,4	<0,10	11									
Nj34, pinta	6.3.2019				0,1		6,3	2,4		10,8	74	<1,0	14		12	11	1,7	370			17				0,052	88			0,3		<0,030	2,1			1,1		0,81	22	1,3	0,69	520		610	2,2	<0,10	12									
Nj34, pinta	5.6.2019	1	1,5	11,5	12,9		6,8	3,1		10,6	100	1,7	14		11	10	6,1	380	14	51	18		4,6	2,9	0,055	85			0,25		<0,030	2,2			0,71		0,78	29	1,3	1,1	420		1600	4,4	<0,10	11									
Nj34, pinta	15.7.2019	1		11,8	15,4		6,6	3,1		9,2	92	2,2	12		9,8	9,6	5,7	320	4	4,6	18		<2,0	12	0,066	78			0,24		<0,030	2,6			0,68		0,95	48	1,8	0,84	350		1700	2,2	<0,10	12									
Nj34, pinta	28.8.2019	1	1,5	11,8	15,8		7	3,3		9,5	96	1,4	11		8,3	8,4	5,7	290	20	<4,0	15		4,5	5,1	0,074	61			0,31		<0,030	3			0,61		1	44	2,1	1	320		1900	2	<0,10	13									
Nj34, pinta	8.10.2019	1				6,6		7,1	3,9		10,8	88	1,6	11		8,8	9,2	7,9	290			15				0,072	55			0,28		<0,030	2,9			0,58		0,95	56	1,7	0,85	360		2400	3,2	<0,10	12									
Nj34, pinta	29.1.2020	1		12	0,1		6,5	2,4		12,6	87	<1,0	15		11	10	2,0	370			14				0,053	120			0,29		<0,030	2,1			0,89		0,77	23	1,2	0,74	410		620	5,1	<0,10	12									
Nj34, pinta	10.3.2020	1	0,7	12	0,2		6,5	2,5		11,1	76	<1,0	15		11	10	1,9	360			12				0,053	110			0,27		<0,030	2,1			<0,50		0,86	27	1,3	0,61	560		690	2,5	<0,10	13									
Nj34, pinta	10.6.2020	1	1,5	11	14,5		6,5	4,2		9,9	97	1	15	10,1	11	11	9,8	380	13	51	14		<2,0	5,3	0,097	120			0,25		<0,030	3,9			0,59		1,2	60	2,1	1,2	390		3600	2,8	<0,10	15									
Nj34, pinta	15.7.2020	1	1,5	12	17,7		6,9	3,4		9,5	99	2,1	14		10	10	6,1	350	11	<5,0	15		2,3	11	0,09	100			0,27		<0,030	3,6			0,6		1,1	43	1,7	0,95	350		2300	2,3	<0,10	14									
Nj34, pinta	13.8.2020	1	1,8	12	17,7		6,6	2,8		8,6	90	1,9	15		11	10	3,6	340	16	<5,0	16		<2,0	5,5	0,071	90			0,28		<0,030	2,8			0,55		0,98	65	1,3	0,84	350		1400	3,3	<0,10	13									
Nj34, pinta	15.10.2020	1	1,8	12	9,2		6,2	3,5		8,8	77	1,4	14		10	10	7,2	350			16				0,08	91			0,37		<0,030	3,2			0,65		0,98	70	1,5	1,1	380		2300	2,5	<0,10	14									
Nj34, väli	17.8.2015	5			17,3	1,2	6,6	2,1	0,079	8	83	2,3			12	12	2,6	340	8	4,8	14		<2,0		0,057				<1,0		<0,030				<1,0			39	1,3	<1,0	470		950	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	7.10.2015	6			8,2	2,3	6,6	2,5	0,088	10,5	89	2			12	12	3,6	380			12				0,057				<1,0		<0,030				<1,0			110	1,5	<1,0	530		1300	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	26.1.2016	5			0,2	0,6	6,3	2,3	0,082	13	89	<2,0	17		13	13	2,9	400			6,6				0,06	140	130		<1,0		<0,030	2,4			<1,0		0,75	22	1,2	<1,0	510		1100	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	16.2.2016	5			0,1	0,83	6,1	3	0,059	12,4	85	<2,0	16		12	11	6	450			8,8				0,075	140	130		<1,0		<0,030	3			<1,0		0,82	23	1,8	<1,0	540		2400	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	1.3.2016	5			0,1	0,7	6,2	2,3	0,083	12	83	<2,0	19		12	12	2,5	420			7,1				0,05	130	130		<1,0		<0,030	2			<1,0		0,75	22	1,2	<1,0	540		1100	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	12.4.2016	6			1,5	1,4	6,3	2,5	0,091	8,3	59	<2,0	17		12	11	3,1	400			9				0,56	110	110		<1,0		<0,030	22			<1,0		2,1	66	19	2,3	540		31000	5,3	<0,10										
Nj34, väli	16.5.2016	6			7,2	1,5	6,5	7,6	0,081	10,1	83	2,4	17		12	12	25	380			6				0,14	140	130		<1,0		<0,030	5,8			<1,0		1,2	63	5	1,7	530		7700	7,9	<0,10										
Nj34, väli	6.6.2016	6			12,8	1,1	6,6	6	0,083	9,4	89	<2,0	15		11	11	16	320	15	48	6,1		<2,0		0,1	110	99		<1,0		<0,030	4,1			<1,0		0,96	33	3,1	1,4	360		4900	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	20.6.2016	6			14,1	0,97	6,7	6,3	0,09	9,54	:s. lisätiedc	<2,0	14		12	11	21	350	8,6	41	5,7		2,7		0,12	73	65		<1,0		<0,030	4,6			<1,0		0,96	34	3,4	1,6	350		5200	5,5	<0,10										
Nj34, väli	20.7.2016	5			18,9		6,6	5,9		8,1	87	<2,0	14		12	11	14	330	9,8	14	4,8		<2,0		0,091	85	79		<1,0		<0,030	3,7			<1,0		0,94	52	2,8	1	290		4200	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	18.8.2016	6			16,9		6,7	5,1		8,5	88	<2,0	13		11	11	13	330	7	17	6,4		2,3		0,1	81	78		<1,0		<0,030	4			<1,0		1	80	3,1	1,3	320		4200	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	26.9.2016	5			11,4		6,8	4,2		9,5	87	<2,0	14		11	11	10	330	13	17	10		3		0,099	87	77		<1,0		<0,030	4			<1,0		0,98	50	2,5	1	430		3400	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	12.10.2016	6			7,5	1,5	6,7	4,1	0,094	10,1	84	<2,0			10	10	10	310			9				0,08				<1,0		<0,030				<1,0			70	2,4	1	380		3600	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	21.12.2016	5			0,5	0,62	6,5	2,9	0,098	11,9	83	<2,0			10	10	3,5	340			8,5				0,057				<1,0		<0,030				<1,0			29	1,4	<1,0	440		1200	5	<0,10										
Nj34, väli	19.1.2017	6			0,5	0,56	6,6	2,9	0,099	11,6	80	<2,0	14		10	10	4	350						0,066	96			<1,0		<0,030	2,6			<1,0		0,97	31	1,8	<1,0	460		1400	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	16.2.2017	5			0,5	0,46	6,4	2,3	0,1	7,9	55	<2,0	14		11	10	2,6	350						0,057	100			<1,0		<0,030	2,3			<1,0		0,83	27	1,3	<1,0	560		750	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	16.3.2017	5			0,6		6,7	3,4		9,8	68	<2,0	14		11	11	3,8	370				6,7			0,07	87			<1,0		<0,030	2,8			<1,0		0,74	27	1,3	<1,0	430		1100	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	14.6.2017	6			10,3		6,6	6,9		10	89	2	15		10	9,5	16	370			12	5,6			0,11	110			<1,0		<0,030	4,5			<1,0		1,1	83	3,4	1,4	420		5100	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	13.7.2017	6			15,9		6,8	5,7		8,6	87	<2,0	14		9,2	8,7	13	330			8,9	6,9			0,093	96			<1,0		<0,030	3,7			<1,0		0,98	44	3,1	1,2	350		4300	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	15.8.2017	6			16,9		6,7	3,7		8,6	89	2,1	13		9,3	9,4	8,4	300			14	8			0,077	87			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		0,95	86	2,3	<1,0	390		2900	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	18.10.2017	6			6,9		6,7	3,1		10	82	2	14		11	11	6,3	340			17	8,8			0,062	94			<1,0		<0,030	2,5			2,6		0,77	81	1,6	1,2	380		2100	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	7.2.2018	5			0,3		6,4	2,3		11,8	81	<2,0	17		12	12	1,8	390			12	7,1			0,051	120			<1,0		<0,030	2			<1,0		0,66	22	1	<1,0	520		690	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	13.3.2018	5			0,1		6,5	2,3		10,8	74	<2,0	17		12	12	2,1	400			11	8,8			0,051	130			<1,0		<0,030	2			<1,0		0,78	25	1,2	<1,0	560		670	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	13.6.2018	5,5			12,7		6,6	3,2		8,5	80	<2,0	15		11	11	5,9	410			12	7,5			0,059	120			<1,0		<0,030	2,4			<1,0		0,87	59	1,7	1,2	400		2100	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	23.7.2018	6			18,5		6,5	3,7		7,5	80	<2,0	14		11	11	7,6	160			12	6,6			0,071	100			<1,0		<0,030	2,9			<1,0		1	27	2	1,1	360		2500	<5,0	<0,10										

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O_2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO_4)	Typpi (N), kok.	Ammoniumtyppi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Nj34, väli	8.8.2018	5,5			20,2		6,7	3,5		7,9	87	<2,0	14		11	11	6,7	290			11	6,9			0,066	77			<1,0		<0,030	2,6			<1,0		1	35	1,9	1,2	280		2300	<5,0	<0,10										
Nj34, väli	3.10.2018				8,5		6,8	3,4		10	89	<2,0	11		9,8	9,9	6,7	330			16				0,068	66			0,37		<0,030	2,7			0,67		0,98	110	1,8	1,2	310		2300	1,3	<0,10										
Nj34, väli	31.1.2019	5			0,2		6,6	2,7		12,3	84	<1,0	13		10	11	2,1	370			13				0,049	89			0,33		<0,030	2			0,6		0,83	22	1,2	0,75	470		720	1,4	<0,10	11									
Nj34, väli	6.3.2019				0,2		6,3	2,3		13,1	90	<1,0	13		11	11	1,7	350			10				0,05	87			0,3		<0,030	2			0,71		0,79	22	1,2	0,75	510		600	2,2	<0,10	12									
Nj34, väli	5.6.2019	6			11,9		6,8	3,6		10,6	98	1,6	14		10	9,9	7,8	370			12				0,065	84			0,25		<0,030	2,6			0,74		0,9	32	1,6	1,2	420		2100	4,7	<0,10	12									
Nj34, väli	15.7.2019	10,8			15,3		6,4	3,2		8,8	88	3,6	13		9,8	9,8	6,5	320	5,3	12	17		2,3		0,072	88			0,27		<0,030	2,9			2,3		0,99	83	1,9	0,99	410		1900	7	<0,10	13									
Nj34, väli	28.8.2019	6	1,5	11,8	15,5		6,9	3,3		9,4	94	1,7	11		9,3	8,2	5,6	310			16				0,073	62			0,32		<0,030	2,9			0,58		1	47	2	0,99	330		1800	2	<0,10	13									
Nj34, väli	8.10.2019	6			6,4		7	3,9		10,8	88	1,6	11		9	9,1	8,1	290			19				0,073	45			0,3		<0,030	2,9			0,58		0,95	54	1,7	0,94	320		2400	2,2	<0,10	12									
Nj34, väli	29.1.2020	5,5			0,2		6,5	2,5				<1,0	14		10	9,9	2,8	350			13				0,054	100			0,28		<0,030	2,2			0,61		0,75	22	1,1	0,69	380		700	2,8	<0,10	12									
Nj34, väli	10.3.2020	5,5			0,3		6,5	2,3		11,4	79	<1,0	15		11	10	1,9	380			13				0,057	120			0,26		<0,030	2,3			<0,50		0,91	28	1,4	0,61	610		690	2,3	<0,10	13									
Nj34, väli	10.6.2020	5			13,8		6,4	4,4		9,7	93	1,2	15	10,1	11	12	10	370			13				0,1	150			0,25		<0,030	4,2			0,57		1,3	61	2,2	1,3	390		3400	3,4	<0,10	15									
Nj34, väli	15.7.2020	6			17,2		6,8	3,4		9	94	1,5	13		10	9,8	6,5	320			13				0,09	97			0,27		<0,030	3,6			0,6		1,1	45	1,8	1	370		2400	2,1	<0,10	14									
Nj34, väli	13.8.2020	5			17,7		6,6	2,8		8,4	88	1,5	15		11	11	3,5	320			15				0,069	92			0,25		<0,030	2,8			0,55		0,96	68	1,3	0,84	370		1400	2,6	<0,10	12									
Nj34, väli	15.10.2020	6			9,2		6,3	3,6		8,7	75	1,4	14		11	11	7,1	340			15				0,079	89			0,31		<0,030	3,1			0,63		0,98	71	1,5	1	370		2300	2,6	<0,10	14									
Nj34, pohja	17.8.2015	9			16,8	1,3	6,6	2,5	0,087	7,9	81	<2,0			12	12	3,9	350	6,5	6,2	14		<2,0		0,059				<1,0		<0,030				<1,0			46	1,5	1,2	450		1300	<5,0	<0,10										
Nj34, pohja	7.10.2015	11			8,1	1,9	6,6	2,4	0,1	10,5	89	2,2			12	12	3,2	380			14				0,057				<1,0		<0,030				<1,0			120	1,5	<1,0	590		1100	<5,0	<0,10										
Nj34, pohja	26.1.2016	9			0,3	0,55	6,3	2,4	0,088	13	90	<2,0	17		13	12	3,1	400			7,2				0,072	150	140		<1,0		<0,030	2,9			<1,0		0,86	23	1,5	1,1	520		1600	<5,0	<0,10										
Nj34, pohja	16.2.2016	9			0,8	0,55	6,2	17	0,073	11,8	83	<2,0	16		11	11	66	410			13				0,37	130	120		<1,0		<0,030	15			<1,0		2,1	43	13	4,1	440		27000	8,3	<0,10										
Nj34, pohja	1.3.2016	10			1	1,1	6	20	0,093	8,9	63	<2,0	16		11	10	74	430			8,2				0,35	120	120		<1,0		0,036	14			<1,0		2,1	110	13	4,5	490		26000	9,5	<0,10										
Nj34, pohja	12.4.2016	10			1,8	1,1	6,1	20	0,082	11,5	82	<2,0	14		10	10	50	410			11				0,37	110	100		<1,0		0,039	15			<1,0		2,2	380	14	3,3	610		23000	7,8	<0,10										
Nj34, pohja	16.5.2016	11			4,9	1,3	6,4	17	0,08	9,2	72	2	16		12	11	62	390			7,1				0,33	130	120		<1,0		<0,030	13			<1,0		2	95	12	2,9	530		21000	7,7	<0,10										
Nj34, pohja	6.6.2016	11			12,5	1,2	6,6	6,2	0,087	9,3	87	<2,0	15		11	12	16	330	20	50	8,8		3,1		0,1	110	98		<1,0		<0,030	4			<1,0		0,94	33	3,1	1,4	390		4900	<5,0	<0,10										
Nj34, pohja	20.6.2016	11			13,9	1,2	6,6	6,3	0,082	8,66	:s. lisätiedc	2,2	13		12	12	21	340	7,4	41	5,5		2,3		0,11	69	66		<1,0		<0,030	4,6			<1,0		0,95	39	3,4	1,5	350		4900	<5,0	<0,10										
Nj34, pohja	20.7.2016	10			18,2		6,6	6,2		7,4	78	<2,0	14		12	11	16	330	12	18	7,1		2		0,1	93	78		<1,0		<0,030	4			<1,0		1	120	3,2	1,2	360		4400	<5,0	<0,10										
Nj34, pohja	18.8.2016	11			16,7		6,7	4,4		8,1	83	<2,0	13		12	11	11	320	8,6	17	7,1		2,7		0,091	84	78		<1,0		<0,030	3,6			<1,0		1	120	2,7	1,2	370		3500	<5,0	<0,10										
Nj34, pohja	26.9.2016	10			11,4		6,8	4,1		9,5	87	<2,0	13		11	11	9,6	320	12	17	10		2,8		0,096	81	80		<1,0		<0,030	3,8			<1,0		0,97	46	2,4	1	430		3300	<5,0	<0,10										
Nj34, pohja	12.10.2016	11			7,5	1,8	6,7	3,9	0,098	10,3	86	2			11	10	8,9	310			8,6				0,081				<1,0		<0,030				<1,0			78	2,4	<1,0	430		3300	<5,0	<0,10										
Nj34, pohja	21.12.2016	10			2,5	0,72	6,4	7,9	0,11	9,6	70	<2,0			9,9	9,6	23	130			11				0,15				<1,0		<0,030				<1,0			170	4,4	1,3	480		7000	9,9	<0,10										
Nj34, pohja	19.1.2017	11			2,6	0,74	6,5	18	0,1	9,1	67	<2,0	12		9	9	65	360							0,4	85			<1,0		<0,030	16			<1,0		2,8	280	13	2,6	490		#####	7	<0,10										
Nj34, pohja	16.2.2017	10			2,7	0,88	6,2	18	0,088	11,5	84	<2,0	11		9,1	8,8	71	370							0,43	82			<1,0		0,035	17			<1,0		2,9	360	12	2,9	480		#####	5,2	<0,10										
Nj34, pohja	16.3.2017	9			3		6,3	24		7,2	53	<2,0	11		9,4	9,2	88	370				8,5			0,6	71			<1,0		<0,030	24			<1,0		2,9	420	14	3,4	390		#####	7,9	<0,10										
Nj34, pohja	14.6.2017	11			9		6,7	7,8		9,9	86	2,1	15		10	9,9	20	380	5,9	81	12	5,7	2,6		0,13	110			<1,0		<0,030	5,1			<1,0		1,2	90	3,8	1,6	420		6000	<5,0	<0,10										
Nj34, pohja	13.7.2017	11			14,6		6,6	6,2		7,9	78	<2,0	13		8,7	9,4	15	340	15	54	12	8	3,4		0,1	100			<1,0		<0,030	4,1			<1,0		1	91	3,4	1,3	380		4800	<5,0	<0,10										
Nj34, pohja	15.8.2017	11			16,6		6,8	4,2		8,6	89	3,4	13		9,2	9,4	10	300	11	21	15	7,9	5,1		0,083	97			<1,0		<0,030	3,3			<1,0		1	110	2,7	<1,0	410		3500	<5,0	<0,10										
Nj34, pohja	18.10.2017	10,5			6,9		6,7	3,1		10	83	3,4	14		11	11	6,5	340			17	9,8			0,062	99			<1,0		<0,030	2,5			<1,0		0,76	84	1,6	<1,0	400		2100	<5,0	<0,10										
Nj34, pohja	7.2.2018	10			1,9		6,3	5,2		8,5	61	<2,0	14		11	11	13	410			19	14			0,1	110			<1,0		<0,030	4,1			<1,0		0,94	150	2,5	1,3	640		3800	<5,0	<0,10										
Nj34, pohja	13.3.2018	9			1,3		6,4	12		9,5	67	<2,0	14		11	10	43	410			12	11			0,25	100			<1,0		<0,030	9,8			<1,0		2,1	110	8,5	3	440		14000	5	<0,10										
Nj34, pohja	13.6.2018	10			12,5		7,2	3,3		8,5	80	2,2	16		11	11	6,2	410	7,9	66	13	7,8	3,3		0,061	120			<1,0		<0,030	2,4			<1,0		0,9	68	1,8	1,3	410		2300	<5,0	<0,10										
Nj34, pohja	23.7.2018	10,5			15,8		6,4	4,0		6	61	<2,0	14		11	10	8,4	370	21	54	13	6,6	3,1		0,076	100			<1,0		<0,030	3			<1,0		1,1	73	2,1	1,2	390		2700	5	<0,10										
Nj34, pohja	8.8.2018	10,5			16,3		6,5	4,1		4,8	49	<2,0	14		11	11	8,3	380	34	64	24	7,8	4,2		0,078	95			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		1,2	260	2,3	1,6	450		2700	<5,0	<0,10										
Nj 34 pohja	3.10.2018				8,4		6,8	3,3		11	91	<2,0	12		9,8	9,9	6,2	320			15				0,068	65			0,34		<0,030	2,7			0,63		0,98	100	1,8	1,2	330		2100	1,5	<0,10										
Nj34, pohja	31.1.2019	10			1,9		6,4	4		9,5	69	<1,0	12		10	10	6,3	370			23				0,072	85			0,33		<0,030	2,9			0,75		1,1	67	1,8	1,3	550		2000	2,3	<0,10	13									
Nj34, pohja	6.3.2019				2,7		6,2	4		6,1	45	2,4	11		10	9,4	7,2	410			23				0,079	110			0,41		<0,030	3,2			0,85		1,2	340	2	1,7	990		2300	3,9	<0,10	14									
Nj34, pohja	5.6.2019	10,5			11,2		6,7	3,7		10,8	98	2	14		10	9,9	8,3	360	7,5	63	13		2,2		0,07	87			0,23		<0,030	2,8			0,64		0,9	34	1,6	1,2	440		2200	3,7	<0,10	12									
Nj34, pohja	15.7.2019	5,9			15,4		6,4	3,2		9	90	2,5	13		9,7	9,8	6,2	310			16				0,068	79			0,22		<0,030	2,7			1,4		0,98	50	1,8	0,66	360		1800	6,9	<0,10	12									
Nj34, pohja	28.8.2019	10,8	1,5	11,8	15,8		6,9	3,3		9,5	96	1,9	11		9,2	8,5	5,4	290	24	<4,0	18		5,4		0,072	65			0,3		<0,030	2,9			0,62		1	63	2	0,95	340		1800	1,9	<0,10	14									
Nj34, pohja	8.10.2019	10,5			6,4		7,2	3,9		11,1	90	1,5	11		9	9,1	8,2	290			16				0,073	45			0,31		<0,030	2,9			0,54		0,94	54	1,7	0,88	310		2400	1,3	<0,10	12									
Nj34, pohja	29.1.2020	11			2,3		6,4	16		9,3	68	<1,0	11		8,4	8,4	61	410			12				0,37	74			0,3		<0,030	15			0,67		2,4	72	6,2	2	350		15000	4,4	0,12	34									
Nj34, pohja	10.3.2020	11			1,7		6,5	2,4		11	79	<1,0	17		33	33	1,9	380			14				0,056	110			0,26		<0,030	2,2			<0,50		0,9	28	1,3	0,62	600		720	3,2	<0,10	13									
Nj34, pohja	10.6.2020	10			11,4		6,4	5,2		9,4	86	1	15	9,79	11	11	13	390	15	67	12		<2,0		0,12	120			0,25		<0,030	4,7			0,59		1,4	71	2,5	1,5	390		4900	4	<0,10	17									
Nj34, pohja	15.7.2020	11			16,6		7,1	4,2		8,4	86	3	13		10	10	8,3	320	16	20	15		2,3		0,1	110			0,3		<0,030	3,8			0,59		1,1	130	1,8	1,1	450		2800	1,7	<0,10	14									
Nj34, pohja	13.8.2020	11			17,5		6,5	3,5		8,2	86	2	14		10	9,8	6	330	14	<5,0	17		<2,0		0,088	88			0,29		<0,030	3,5			0,61		1,1	99	1,6	0,98	350		2200	1,9	<0,10	14									
Nj34, pohja	15.10.2020	11			9,1		6	3,4		9,1	79	1,6	15		10	10	5,9	350			16				0,075	97			0,32		<0,030	3			0,64		0,96	76	1,5	1	410		2100	2,2	0,058	14									
Nj35, pinta	17.8.2015	1	1,5	30,1	17	1,9	6,7	3,2	0,08	8,8	91	2,3			12	12	7,1	340	4,5	<4,0	16		<2,0	12	0,072				<1,0		<0,030				<1,0			32	2,1	1,6	410		2300	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	21.10.2015	1	2	30	6,4	1,5	6,6	3,2	0,084	11	89	<2,0			11	11	6,7	360			6,5				0,055				<1,0		<0,030				<1,0			50	1,6	1,8	330		2100	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	26.1.2016	1	0,9	29	0,2	0,55	6,3	2,2	0,085	13,2	91	<2,0	17		12	12	2,1	410			7,3				0,062	150	140		<1,0		<0,030	2,5			<1,0		0,77	21	1,2	<1,0	560		840	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	16.2.2016	1	1,3	28,3	0	0,82	6,2	2,2	0,071	12,2	83	<2,0	17		12	11	2,8	430			9,3				0,061	150	130		<1,0		<0,030	2,4			<1,0		0,77	23	1,3	<1,0	570		1000	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	1.3.2016	1	0,8	28,5	0	0,6	6,2	2,3	0,073	12	82	<2,0	19		12	13	2,4	430			7,1				0,054	140	140		<1,0		<0,030	2,2			<1,0		0,82	24	1,3	<1,0	620		930	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	12.4.2016	1	1,6	29	1,5	1,1	6,3	2,5	0,098	ıppipullo ril	ıppipullo ril	<2,0	18		12	12	3,5	390			6,7				0,056	120	120		<1,0		<0,030	2,2			<1,0		0,77	31	1,4	<1,0	590		1100	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	16.5.2016	1	1,3	31	8,4	1,4	6,5	4,4	0,083	10,8	92	2,8	17		12	12	12	360			6,9				0,087	130	130		<1,0		0,036	3,5			<1,0		0,97	54	2,7	1,7	530		3900	5,7	<0,10										
Nj35, pinta	6.6.2016	1	1,5	31	13	0,9	6,6	6	0,09	9,7	92	<2,0	15		11	12	15	330	15	51	5,8		<2,0	3,9	0,097	110	100		<1,0		<0,030	3,9			1,2		0,96	28	3	1,3	360		4800	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	20.6.2016	1	1,4	30,3	14,2	0,95	6,7	6,1	0,081	10,65		<2,0	14		12	12	20	680	7,7	45	6,5		<2,0	5,8	0,11	82	70		<1,0		<0,030	4,6			<1,0		1	36	3,4	1,6	370		4900	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	20.7.2016	1	1,5	30	19,4		6,7	5,7		8,1	88	<2,0	14		12	12	13	330	7,8	14	5,7		2,7	8,7	0,09	90	83		<1,0		<0,030	3,6			<1,0		0,94	60	2,8	1,1	330		3800	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	18.8.2016	1	1,5	30	17		6,7	5,7		8,3	86	<2,0	13		11	11	15	320	8	18	9,6		<2,0	6,8	0,11	88	75		<1,0		<0,030	4,6			<1,0		1,1	93	3,6	1,2	350		4800	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	26.9.2016	1	1,7	30,2	11,7		7,3	6		9,6	88	<2,0	13		11	11	14	320	13	18	10		3,6		0,12	81	78		<1,0		<0,030	4,8			<1,0		1,1	54	3,2	1,2	400		4500	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	12.10.2016	1	2	30	8	1,6	6,7	5,9	0,097	10,1	86	2,2			10	10	17	310			8,8				0,12				<1,0		<0,030				<1,0			98	3,8	1,5	380		6000	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	21.12.2016	1	1,2	29,5	0,1	0,58	6,5	2,4	0,096	11,9	82	<2,0			10	10	2,1	330			7,8				0,05				<1,0		<0,030				<1,0			27	1,1	<1,0	430		790	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	18.1.2017	1	1,2	32,4	0,2	0,48	6,7	2,8	0,1	11,7	80	<2,0	14		10	10	1,9	340							0,059	100			<1,0		<0,030	2,3			1,1		0,89	23	1,3	<1,0	490		710	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	15.2.2017	1	1	29	0,3	0,47	6,5	2,3	0,11	11,3	78	<2,0	14		11	11	2	360							0,057	100			<1,0		<0,030	2,3			<1,0		0,82	26	1,3	<1,0	540		730	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	20.3.2017	1	14	27,5	0,7		6,5	2,9		10,9	76	<2,0	14		11	11	2,2	370				7,5			0,07	90			<1,0		<0,030	2,8			<1,0		0,75	23	1,3	<1,0	430		790	16	<0,10										
Nj35, pinta	7.6.2017	1	1,6	29	7,4		6,6	6,7		10,6	88	<2,0	3,8		11	11	19	420	6,1	85	14	7,1	2,8		0,13	120			<1,0		<0,030	5			1,2		1,2	98	3,8	1,6	440		6000	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	13.7.2017	1	1,7	30	17,3		6,8	5,4		9	93	<2,0	14		9,4	9,2	12	320	8,3	34	12	8,9	<2,0		0,088	100			<1,0		<0,030	3,5			<1,0		0,96	44	2,9	1,1	360		3800	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	15.8.2017	1	1,5	30,4	16,8		6,7	4,3		8,7	90	<2,0	13		9,3	10	11	300	5	22	13	7	3,6		0,091	86			<1,0		<0,030	3,6			<1,0		1,1	110	2,8	<1,0	390		3700	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	18.10.2017	1	1,2	29,4	6,9		6,7	3,3		9,9	81	<2,0	14		11	11	7,4	340			15	7,9			0,068	90			<1,0		<0,030	2,7			<1,0		0,78	79	1,7	<1,0	350		2400	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	30.1.2018	1	1	29,5	0,3		6,6	2,2		11,5	79	<2,0	16		12	12	1,7	390			11	9,1			0,049	130			<1,0		<0,030	2			<1,0		0,8	22	1,1	<1,0	570		630	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	12.3.2018	1	1	28	0,1		6,4	2,3		10,8	74	<2,0	17		13	12	1,7	410			11					130			<1,0		<0,030	2			<1,0		0,84	50	1,2	1	590		640	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	13.6.2018	1	1,2	30,3	13,3		6,3	3,5		9	86	<2,0	15		11	11	6,7	410	11	68	15	8,6	2,7	5,7	0,067	130			<1,0		<0,030	2,7			<1,0		0,97	63	2	1,4	410		2400	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	23.7.2018	1	1,6	29,5	22,1		7,0	3,2		7,8	89	<2,0	14		11	10	5,6	320	<4,0	8,5	14	6,6	<2,0		0,062	94			<1,0		<0,030	2,5			<1,0		0,94	22	1,7	<1,0	340		1700	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	8.8.2018	1	1,2	30,5	20,6		6,8	3,5		7,4	83	<2,0	14		11	10	6,7	300	5,7	12	11	6,6	2,3	10	0,066	81			<1,0		<0,030	2,7			<1,0		0,99	36	1,8	1,1	280		2200	<5,0	<0,10										
Nj35, pinta	23.10.2018	1			6,5		6,7	3,8		11	86	<2,0	12		9,6	10	7,5	310			15	11			0,07	77			0,34		<0,030	2,8			0,78		0,98	110	1,9	1,3	420		2300	2,1	<0,10										
Nj35, pinta	30.1.2019	1			0,1		6,6	2,5		11,9	82	<1,0	13		10	11	1,8	370			11				0,047	77			0,35		<0,030	1,9			0,57		0,76	14	1,1	0,61	360		650	<1,0	<0,10	11									
Nj35, pinta	7.3.2019				0		6,6	2,2		11,4	78	<1,0	13		10	10	1,7	380			12				0,047	84			0,26		<0,030	1,9			0,56		0,8	21	1,2	1,4	500		660	4,2	<0,10	11									
Nj35, pinta	12.6.2019	1	2,4	30	15,1		6,9	3,2		9,6	95	1,7	14		9,9	9,4	6,4	350	7,7	36	17		3,5	4,1	0,067	99			0,24		<0,030	2,7			0,6		0,96	29	1,6	0,98	340		2300	7,9	<0,10	12									
Nj35, pinta	15.7.2019	1	1,5	31,1	15,8		7,1	3,5		9,5	96	2,8	13		11	9,4	7,5	340	<4,0	<4,0	21		3,4	17	0,07	84			0,27		<0,030	2,8			0,68		0,95	47	1,6	0,87	400		2300	2,3	<0,10	13									
Nj35, pinta	8.8.2019	1	1,8	29,8	15,2		6,1	3,4		9,1	90	3	12		9,6	9,3	6,5	280	<4,0	<4,0	14		2,4	7,5	0,066	52			0,27		<0,030	2,7			<0,50		0,94	33	1,5	0,84	280		2100	1,6	<0,10	12									
Nj35, pinta	21.10.2019	1			4,3		6,4	3,9		11,2	86	1,3	11		9,6	8,1	9	300			16				0,084	42			0,37		<0,030	3,3			0,6		1	45	1,9	1,1	360		2900	1,8	<0,10	15									
Nj35, pinta	29.1.2020	1		30,5	0,1		6,5	2,4		11,6	80	<1,0	14		10	9,8	2,2	370			12				0,051	110			0,28		<0,030	2			0,55		0,77	23	1,1	0,64	480		600	2,4	<0,10	12									
Nj35, pinta	9.3.2020	1	1	30	0,2		6	2,5		11,2	77	<2,0	15		11	11	2	330			14				0,044	96			0,25		<0,030	1,8			<0,50		0,78	20	1,2	0,61	420		790	1,8	<0,10	11									
Nj35, pinta	9.6.2020	1	1,5	30	14,3		6,5	4,1		9,9	97	1,6	16	10,2	11	12	9,1	370	13	50	15		2,2	10	0,092	120			0,25		<0,030	3,7			0,62		1,2	63	2,1	1,3	400		3500	4,1	<0,10	15									
Nj35, pinta	29.7.2020	1	1,7	31	18,2		6,5	4,5		9,1	96	1,3	13		10	11	11	320	6,3	6,3	12		<2,0	7,2	0,11	99			0,27		<0,030	4,5			0,62		1,2	33	2,1	1,1	260		3400	2,7	<0,10	16									
Nj35, pinta	12.8.2020	1	1,8	30	17,7		6,6	4,3		8,8	93	1,4	14		10	10	9,6	350	13	<5,0	15		<2,0	12	0,09	71			0,32		<0,030	3,6			0,62		1,2	7,5	1,9	1,2	200		3000	1,6	<0,10	15									
Nj35, pinta	14.10.2020	1	1,8	30	9,8		6,2	3,5		10	90	1,4	13		11	11	6,9	350			14				0,082	92			0,33		<0,030	3,3			0,64		1	69	1,6	1,1	390		2500	2,8	<0,10	14									
Nj35, väli	17.8.2015	15			17	1,5	6,6	3	0,086	8,1	84	<2,0			12	12	6,2	340	4,1	9,6	13		<2,0		0,068				<1,0		<0,030				<1,0			37	1,9	1,5	410		2100	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	21.10.2015	15			6,4	1,8	6,6	3,2	0,084	10,1	82	<2,0			11	11	6,7	360			6				0,058				<1,0		<0,030				<1,0			52	1,6	1,2	340		2100	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	26.1.2016	15			0,8	0,6	6,3	20	0,09	12,2	85	<2,0	16		11	12	78	420			8,6				0,61	140	130		<1,0		<0,030	24			<1,0		1,6	45	16	2,9	520		33000	5,3	<0,10										
Nj35, väli	16.2.2016	15			0,6	1,7	6,3	18	0,08	12	83	<2,0	16		11	11	70	440			9,8				0,46	140	130		<1,0		<0,030	19			<1,0		1,5	37	13	2,2	510		29000	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	1.3.2016	15			0,8	1,2	6,1	23	0,086	11	78	<2,0	16		12	12	91	440			8				0,5	120	120		<1,0		<0,030	20			<1,0		1,6	44	15	2,8	490		32000	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	12.4.2016	15			1,4	0,78	6,2	26	0,094	11,5	82	<2,0	16		11	11	100	790			6,6				0,056	120	120		<1,0		<0,030	2,2			<1,0		0,77	34	1,3	<1,0	600		1100	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	16.5.2016	15			5,9	1,9	6,4	13	0,083	9,4	75	2,2	16		12	12	44	380			6,8				0,26	140	130		<1,0		<0,030	10			<1,0		1,7	75	9	2,5	550		15000	8,2	<0,10										
Nj35, väli	6.6.2016	15			9,2	0,65	6,4	12	0,086	9,3	81	<2,0	15		11	12	39	350	13	78	6,8		<2,0		0,2	110	110		<1,0		<0,030	8			<1,0		1,3	45	6,5	1,9	380		12000	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	20.6.2016	15			13,8	1,1	6,6	6,4	0,084	9,83		<2,0	14		12	12	21	340	8,4	47	6,2		<2,0		0,12	78	69		<1,0		<0,030	4,9			<1,0		0,98	44	3,5	1,6	370		5100	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	20.7.2016	15			14,8		6,4	8,2		6,6	65	<2,0	14		12	11	23	360	26	53	5,2		2,2		0,13	88	86		<1,0		<0,030	5,2			<1,0		1,1	88	4,3	1,6	310		6600	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	18.8.2016	15			16,9		6,7	5,9		8,2	85	<2,0	14		11	11	16	1600	9	19	8,7		<2,0		0,12	87	77		<1,0		<0,030	4,6			<1,0		1,1	110	3,6	1,4	360		5000	5,2	<0,10										
Nj35, väli	26.9.2016	15			11,5		6,8	5		9,5	87	<2,0	13		11	10	13	320	12	19	10		3,4		0,12	84	77		<1,0		<0,030	4,8			<1,0		1,1	58	3,1	1,2	420		4400	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	12.10.2016	15			7,9	1,4	6,7	5,9	0,1	10,6	89	<2,0			10	10	17	310			8,5				0,12				<1,0		<0,030				<1,0			99	3,7	1,3	410		5900	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	21.12.2016	15			1,1	0,62	6,5	26	0,11	11,5	81	<2,0			9,9	9,7	110	360			9,9				0,64				<1,0		<0,030				<1,0			120	18	2,2	430		36000	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	18.1.2017	15				0,59	6,5	25	0,1	10,5		<2,0	12		9,4	9,2	92	350							0,57	84			<1,0		<0,030	23			<1,0		3,6	150	18	3	450		31000	7,8	<0,10										
Nj35, väli	15.2.2017	15			1,7	0,62	6,4	31	0,1	10,1	72	<2,0	11		10	9,7	130	400							0,77	87			<1,0		0,03	31			<1,0		5,5	230	21	3,4	460		41000	5,6	<0,10										
Nj35, väli	20.3.2017	14			1,8		6,4	33		6,1	44	<2,0	12		10	10	130	400				9,3			0,89	79			<1,0		<0,030	36			<1,0		4,8	230	19	3,5	400		40000	9	<0,10										
Nj35, väli	7.6.2017	15			6,1		6,5	7		10,3	83	2,1	4,2		11	11	22	400			13	6,8			0,14	110			<1,0		<0,030	5,4			<1,0		1,2	110	4	1,6	470		6900	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	13.7.2017	15			14,4		6,6	6,2		8,2	80	<2,0	14		9,5	8,7	15	330			9,9	8			0,1	100			<1,0		<0,030	4			<1,0		1	68	3,4	1,4	360		4800	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	15.8.2017	15			16		6,8	4,4		8,7	88	<2,0	13		9,3	9,3	11	290			13	7,9			0,088	88			<1,0		<0,030	3,5			<1,0		1,1	110	2,9	1	400		3800	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	18.10.2017	15			6,7		6,7	3,4		10,8	88	<2,0	14		11	12	7,8	350			15	8,5			0,067	87			<1,0		<0,030	2,7			<1,0		0,77	64	1,8	<1,0	370		2600	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	30.1.2018	15			0,7		6,5	19		10,9	76	<2,0	14		11	11	72	470			11	11			0,48	120			<1,0		<0,030	15			<1,0		2,9	110	15	2,4	510		22000	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	12.3.2018	15			0,8		6,3	19		9,4	66	<2,0	13		11	11	72	470			11					110			<1,0		<0,030	11			<1,0		3,1	150	10	3,2	410		18000	8,1	<0,10										
Nj35, väli	13.6.2018	15			12,2		6,5	3,6		8,9	83	<2,0	15		11	11	7,1	400			14	7,7			0,065	120			<1,0		<0,030	2,6			<1,0		0,94	62	2	1,4	400		2500	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	23.7.2018	15			15,4		6,5	3,8		6,7	67	<2,0	14		11	11	7,9	350			12	6,1			0,071	100			<1,0		<0,030	2,8			<1,0		1	40	2	1,4	360		2500	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	8.8.2018	15			15,2		6,5	4		5,3	53	<2,0	14		11	11	8,3	370			11	7,6			0,078	96			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		1,1	81	2,2	1,5	410		2700	<5,0	<0,10										
Nj35, väli	23.10.2018	15			6,5		6,8	3,8		11	87	<2,0	12		9,5	11	7,8	310			16	8,8			0,069	73			0,35		<0,030	2,8			0,89		0,97	110	1,8	1,4	380		2200	4,6	<0,10										
Nj35, väli	30.1.2019	14			1,5		6,6	6,4		10,5	75	<1,0	12		10	10	15	390			15				0,1	72			0,41		<0,030	4,2			0,82		1,5	38	2,9	1,9	430		5100	2,6	<0,10	15									
Nj35, väli	7.3.2019				1,8		6,6	6,7		10	72	<1,0	9,8		9,6	9,8	20	380			14				0,12	67			0,3		<0,030	4,8			0,79		1,8	24	3,6	3,1	420		7000	5,3	<0,10	16									
Nj35, väli	15.7.2019	15,5			15,6		7	3,5		8,7	87	2,5	13		10	9,3	7,6	310			15				0,07	88			0,26		<0,030	2,8			0,76		0,95	59	1,6	0,74	420		2200	2,1	<0,10	13									
Nj35, väli	12.6.2019	15			11,5		6,8	3,8		9,5	87	1,2	13		9,9	9,5	9,4	370			17				0,081	94			0,27		<0,030	3,3			0,65		1	31	1,9	1,3	330		3300	3,1	<0,10	14									
Nj35, väli	8.8.2019	14	1,8	29,8	15		6,8	3,4		8,5	84	2	12		8,7	9,3	6,1	330			16				0,07	55			0,24		<0,030	2,8			<0,50		0,97	59	1,6	0,87	300		2000	1,7	<0,10	13									

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O_2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO_4)	Typpi (N), kok.	Ammoniumtyppi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi ($NO_2N + NO_3N$)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Nj35, väli	21.10.2019	15			4,4		6,6	4,1		11,3	87	1,3	11		9,3	8,6	9,5	300			15				0,084	41			0,33		<0,030	3,4			0,57		1,1	44	1,9	1,1	360		3100	1,2	<0,10	15									
Nj35, väli	29.1.2020	15			2,1		6,4	21		9,7	71	<1,0	11		8,6	8,6	86	490			11				0,55	82			0,25		<0,030	22			0,62		3,1	97	8,4	2,4	380		22000	4,8	0,16	45									
Nj35, väli	9.3.2020	15			2		5,4	24		8,9	65	<2,0	12		9,2	9,3	88	480			11				0,44	82			0,24		<0,030	18			0,53		4,5	110	12	2,5	360		30000	4,9	0,14	37									
Nj35, väli	9.6.2020	15			8,5		6,3	7,7		9,6	82	<1,0	15	9,63	12	11	23	390			11				0,18	120			0,25		<0,030	7,1			0,57		1,9	100	3,7	1,7	430		8300	4,6	<0,10	20									
Nj35, väli	29.7.2020	15			16,5		6,4	4,5		8,3	85	1,3	13		11	10	11	310			13				0,11	110			0,26		<0,030	4,4			0,68		1,3	81	2,1	1,2	310		3300	10	<0,10	16									
Nj35, väli	12.8.2020	15			17		6,5	4,8		7,7	79	1,3	14		9,4	9,5	12	330			11				0,1	84			0,28		<0,030	4			0,58		1,3	88	2,2	1,2	280		3600	9,6	<0,10	16									
Nj35, väli	14.10.2020	15			9,8		6,5	3,5		10	92	1,6	14		11	11	7,2	350			16				0,081	92			0,28		<0,030	3,3			0,62		1	69	1,6	1,1	390		2400	2,3	<0,10	14									
Nj35, pohja	17.8.2015	29			11,7	2,5	6,4	3,9	0,15	3,2	29	<2,0			12	12	6,7	540	96	130	32		16		0,075				<1,0		<0,030				<1,0			1600	2,1	2,1	1200		2200	<5,0	<0,10										
Nj35, pohja	21.10.2015	29			6,4	2	6,6	3,3	0,09	11,2	91	<2,0			11	11	6,9	360			6,3				0,057				<1,0		<0,030				<1,0			51	1,6	1,1	340		2100	<5,0	<0,10										
Nj35, pohja	26.1.2016	28			0,9	0,72	6,3	26	0,087	11,6	81	<2,0	16		11	11	110	440			9				0,69	130	130		<1,0		<0,030	27			<1,0		1,6	76	18	3	510		36000	6	<0,10										
Nj35, pohja	16.2.2016	28			1,3	1,5	6	26	0,079	10,5	74	<2,0	16		11	11	100	430			12				0,66	130	120		<1,0		0,032	26			<1,0		1,7	180	18	3	510		43000	6	<0,10										
Nj35, pohja	1.3.2016	28			1,5	2,5	6,1	25	0,08	11	77	<2,0	15		11	10	110	450			9,8				0,59	120	120		<1,0		0,034	24			<1,0		1,8	130	17	3,1	530		35000	6,4	<0,10										
Nj35, pohja	12.4.2016	28			1,4	0,93	6,2	35	0,11	10,3	74	<2,0	16		11	11	140	460			8,2				0,67	120	120		<1,0		<0,030	27			<1,0		3,2	120	28	3	560		44000	6,5	<0,10										
Nj35, pohja	16.5.2016	30			2,1	1,3	6,5	44	0,11	8,6	63	<2,0	15		12	11	200	480			9,6				0,99	130	120		<1,0		<0,030	40			<1,0		4	200	36	5,1	590		63000	11	<0,10										
Nj35, pohja	6.6.2016	29			2,5	2,1	6,3	45	0,11	8,6	63	<2,0	15		11	11	190	460	29	180	8,5		3,4		0,87	110	100		<1,0		<0,030	35			<1,0		3,4	390	30	4,5	490		55000	9,8	<0,10										
Nj35, pohja	20.6.2016	29			2,8	1,9	6,3	42	0,11	6,89		<2,0	14		12	11	40	510	59	140	7,9		4,5		0,9	77	69		<1,0		0,039	36			<1,0		3,3	780	29	4,8	510		49000	11	<0,10										
Nj35, pohja	20.7.2016	29			4,9		6,1	42		6,4	50	<2,0	14		12	11	170	520	29	180	7,5		3,1		0,76	98	93		<1,0		<0,030	30			<1,0		3,2	1200	27	4,2	450		49000	11	<0,10										
Nj35, pohja	18.8.2016	29			4,8		6,2	37		5	39	<2,0	13		12	11	160	570	9,3	250	11		3,4		0,78	110	110		<1,0		0,045	31			<1,0		3,5	1600	29	4,6	440		48000	12	<0,10										
Nj35, pohja	26.9.2016	29			5,2		6,4	35		2,3	18	<2,0	13		11	11	150	660	<4,0	310	12		3,7		0,86	100	90		<1,0		0,031	34			<1,0		3,5	3700	28	4,4	480		48000	8,7	<0,10										
Nj35, pohja	12.10.2016	29			7,9	1,4	6,7	5,5	0,094	9,9	84	<2,0			10	10	16	310			9,2				0,11				<1,0		<0,030				<1,0			97	3,5	1,2	370		5600	<5,0	<0,10										
Nj35, pohja	21.12.2016	29			1,3	0,8	6,5	27	0,11	10,8	77	<2,0			9,9	9,7	120	390			12				0,71				<1,0		<0,030				<1,0			240	20	3	470		38000	<5,0	<0,10										
Nj35, pohja	18.1.2017	28				0,66	6,5	27	0,1	9,1		<2,0	12		9,6	9,3	100	360							0,61	84			<1,0		<0,030	25			<1,0		3,8	180	18	2,9	450		33000	7,9	<0,10										
Nj35, pohja	15.2.2017	28			2,1	1,6	6,4	33	0,14	7,5	55	<2,0	11		10	9,5	140	470							0,8	81			<1,0		0,032	32			<1,0		5,2	710	22	3,3	520		42000	5,5	<0,10										
Nj35, pohja	20.3.2017	27,5			2,1		6,4	36		6,7	49	<2,0	12		10	9,6	140	440				10			1,1	74			<1,0		<0,030	42			<1,0		4,5	790	20	3,9	560		43000	9,4	<0,10										
Nj35, pohja	7.6.2017	28			2,9		6,5	38		7,9	58	<2,0	11		9,4	9,1	150	440	26	150	10	8,3	3,1		0,7	92			<1,0		<0,030	28			<1,0		4,2	330	29	3,9	470		48000	9,3	<0,10										
Nj35, pohja	13.7.2017	29			6,3		6,4	17		8,1	66	<2,0	14		9,1	9,4	56	420	44	110	12	9,8	3,9		0,26	100			<1,0		<0,030	10			<1,0		2	170	12	2,1	430		17000	<5,0	<0,10										
Nj35, pohja	15.8.2017	29,5			6,3		ks. lisätiedot			6,1	49	<2,0										9,6			0,26	100			<1,0		<0,030	10			<1,0		2,1	380	12	2,3	470		17000	5,7	<0,10										
Nj35, pohja	18.10.2017	28,5			6,4		6,7	3,5		10,1	82	2	15		11	12	8,4	350			27	9			0,073	99			<1,0		<0,030	2,9			<1,0		0,81	88	1,9	<1,0	400		2500	<5,0	<0,10										
Nj35, pohja	30.1.2018	28,5			1,4		6,4	24		8,1	57	<2,0	12		10	9,7	94	530			18	16			0,41	110			<1,0		<0,030	17			<1,0		3,6	1000	18	2,5	670		29000	5,7	<0,10										
Nj35, pohja	12.3.2018	27			1,6		6,4	24		4,9	35	<2,0	11		9,1	9	94	560			18					91			<1,0		0,034	17			<1,0		3,6	2400	19	3,2	750		30000	6,2	<0,10										
Nj35, pohja	13.6.2018	28,5			5		6,2	11		7	55	2,6	14		11	11	38	490	16	170	21	16	8,8		0,18	130			<1,0		<0,030	7,3			<1,0		1,9	510	8	2,5	790		13000	6,4	<0,10										
Nj35, pohja	23.7.2018	28,5			6,8		6,4	11		3,9	32	<2,0	13		12	11	35	510	24	200	27	19	13		0,17	120			<1,0		<0,030	6,8			<1,0		1,8	1200	6,5	2,9	860		12000	5,2	<0,10										
Nj35, pohja	8.8.2018	29			8,8		6,4	9		3,8	33	<2,0	15		12	11	28	500	7,6	220	23	17	12		0,16	110			<1,0		<0,030	6,2			<1,0		1,8	1100	6	2,7	870		8900	6,7	<0,10										
Nj35, pohja	23.10.2018	29,1			6,5		6,8	3,8		11	90	2,4	12		9,7	10	7,7	290			16	9,3			0,071	72			0,33		<0,030	2,8			0,71		0,97	120	2	1,3	390		2400	2,1	<0,10										
Nj35, pohja	30.1.2019	p-1			1,8		6,6	7,2		9,8	71	<1,0	12		9,8	10	18	380			23				0,12	74			0,38		<0,030	4,7			0,77		1,6	70	3,2	2,3	460		6200	2,8	<0,10	16									
Nj35, pohja	7.3.2019				2,2		6,6	7,2		6,9	50	<1,0	10		9	9,5	21	450			23				0,14	78			0,35		<0,030	5,4			0,87		1,9	540	3,7	3,5	800		6900	7,3	<0,10	18									
Nj35, pohja	12.6.2019	29			10,5		6,7	3,9		9,3	83	2,4	14		9,9	9,5	9	360	13	62	19		4,4		0,081	100			0,31		<0,030	3,3			0,66		1,1	78	1,9	1,3	440		3100		<0,10	13									
Nj35, pohja	15.7.2019	30,1			10,5		6,5	4,9		4,9	44	2,3	13		10	10	9,4	550	110	110	30		10		0,11	100			0,35		<0,030	4,2			0,85		1,3	1200	2,5	1,8	820		2800	3,6	<0,10	16									
Nj35, pohja	8.8.2019	28,8	1,8	29,8	10,5		6,3	5,6		2,4	22	5,9	14		11	10	9,1	590	46	220	29		6,3		0,095	82			0,41		<0,030	3,8			<0,50		1,2	1900	1,9	2,2	790		2700	4,7	<0,10	15									
Nj35, pohja	21.10.2019	29			4,5		6,7	4,3		11,2	86	<1,0	11		9,4	8,4	19	300			15				0,092	45			0,35		<0,030	3,7			0,66		1,1	66	2,1	1,1	400		3000	2,4	<0,10	17									
Nj35, pohja	29.1.2020	29,5			2,8		6,3	23		7,7	57	<1,0	5,4		8,5	8,4	95	500			13				0,55	83			0,27		<0,030	22			0,64		3,5	600	9,9	2,6	410		24000	6,6	0,17	47									
Nj35, pohja	9.3.2020	29			2,5		5,6	26		7,4	54	<2,0	11		9	9,6	97	480			13				0,46	79			0,23		0,052	18			0,51		5,1	390	13	2,7	400		33000	5,7	0,14	38									
Nj35, pohja	9.6.2020	29			2,5		6,1	28,0		7,7	57	<1,0	14	7,9	10	10	110	460	11	210	13		3,7		0,67	100			0,26		0,087	27			0,53		6,1	300	13	3,9	560		40000	9	0,13	48									
Nj35, pohja	29.7.2020	30			6,3		6,1	21,0		5,7	46	1,1	12		10	10	78,0	470	23	200	15		3,6		0,46	130			0,25		0,045	18			0,71		4,2	380	8,3	2,7	450		22000	8,9	<0,10	35									
Nj35, pohja	12.8.2020	29			6,8		6,1	19		4,1	34	1,2	12		9,3	9,5	61	470	12	170	13		3,1		0,39	110			0,28		0,049	16			0,57		4,1	550	8,4	2,8	490		22000	9,7	<0,10	33									
Nj35, pohja	14.10.2020	29			9,8		6,4	3,6		11	95	1,6	15		11	11	7,2	350			15				0,083	94			0,33		<0,030	3,3			0,64		1	75	1,6	1,1	390		2400	2,5	<0,10	14									
Nj37, pinta	17.8.2015	1	1,6	23,5	18,6	1,2	6,7	3	0,094	8,6	92	<2,0			12	12	6	350	4	<4,0	13		<2,0	8,4	0,066				<1,0		<0,030				<1,0			40	1,9	1,5	390		2100	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	20.10.2015	1	1,5	24	6,5	2,6	6,6	3,3	0,079	11,1	90	<2,0			11	11	6,9	350			15				0,063				<1,0		<0,030				<1,0			47	1,8	1,3	330		2400	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	26.1.2016	1			0,2	0,8	6,4	2,2	0,094	13,3	91	<2,0	17		13	13	2,2	410			12				0,058	140	140		<1,0		<0,030	2,3			<1,0		0,73	19	1,1	<1,0	500		860	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	1.3.2016	1	0,6	22	0,1	0,6	6,2	2,4	0,082	12	84	<2,0	18		12	12	3	430			6,5				0,05	110	110		<1,0		<0,030	2			<1,0		0,75	21	1,2	<1,0	500		1100	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	6.6.2016	1	1,5	24	13,3	0,72	6,7	6	0,1	9,2	88	<2,0	13		12	11	16	310	17	51	5,1		<2,0	3,6	0,097	94	91		<1,0		<0,030	3,9			<1,0		0,96	30	3,1	1,3	360		4700	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	20.7.2016	1	1,3	24	18,7		6,7	7		7,8	84	<2,0	14		11	11	19	320	6,4	19	4,4		2,3	6,2	0,11	84	78		<1,0		<0,030	4,5			<1,0		1,1	48	3,6	1,3	290		5200	6	<0,10										
Nj37, pinta	18.8.2016	1	1	24,5	17		6,7	5,5		8,6	89	<2,0	13		11	11	16	330	4,2	14	11		<2,0	8,4	0,12	100	86		<1,0		<0,030	4,8			<1,0		1,3	93	4,2	1,4	360		5900	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	12.10.2016	1	2	24,5	7,9	1,3	6,7	5,8	0,1	10,4	88	<2,0			10	10	17	310			16				0,12				<1,0		<0,030				<1,0			100	3,7	1,3	380		5700	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	19.1.2017	1	1	22	0,5	0,48	6,6	2,8	0,1	11,8	82	<2,0	14		11	11	3,1	360							0,062	100			<1,0		<0,030	2,5			<1,0		0,94	27	1,6	<1,0	500		1 100	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	16.3.2017	1	1,3	22	0,2		6,7	3,1		10,1	69	<2,0	14		11	11	3,7	360				8,9			0,08	96			<1,0		<0,030	3,2			<1,0		0,79	29	1,5	<1,0	520		1 200	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	12.6.2017	1	1,2	23,8	13,5		6,8	6,5		10,3	99	<2,0	15		11	11	14	330	<4,0	68	11	6	3		0,094	120			<1,0		<0,030	3,8			<1,0		1	76	2,6	1,3	390		4 500	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	11.7.2017	1	1,5	24	17		6,9	5,8		9,2	95	<2,0	14		9,5	9,6	13	330	5,8	36	15	7,8	2,3		0,1	110			<1,0		<0,030	3,9			<1,0		1	37	3,1	1,3	370		4 100	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	23.10.2017	1	1,5	24,7	5,7		6,9	4,5		10,7	85	<2,0	14		11	11	8,4	360			16	9,2			0,081	90			<1,0		<0,030	3,2			<1,0		0,78	96	2	1,2	410		2 700	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	15.8.2017	1	1,3	23,2	16		6,8	4,3		8,7	88	<2,0	12		9,4	9,6	11	300	<4,0	21	13	7,4	<2,0		0,089	84			<1,0		<0,030	3,5			<1,0		1	100	2,8	<1,0	370		3 700	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	31.1.2018	1		23	0,3		6,6	2,3		12,1	84	<2,0	16		12	12	1,7	380			10	8,9			0,049	130			<1,0		<0,030	2			9,6		0,81	20	1,2	<1,0	570		630	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	12.3.2018	1	1	22	0,1		6,5	2,3		11	76	<2,0	17		12	13	1,8	400			11					120			<1,0		<0,030	2			<1,0		0,84	45	1,2	1,2	540		660	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	25.6.2018	1		21	15,3		6,7	3,2		8,8	88	<2,0	15		11	10	6,7	380	15	59	19		4,2	7,4		150			<1,0		<0,030	2,7			1,3		0,92	90	1,8	1,3	520		2 100	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	23.7.2018	1	1,6	23,5	22,4		7,1	3,2		7,5	87	<2,0	14		11	10	5,6	320	8,2	13	12	4,8	2,8		0,061	88			<1,0		<0,030	2,4			<1,0		0,9	21	1,6	1,1	310		1 800	7,9	<0,10										
Nj37, pinta	15.8.2018	1	1,2	22	18		7,3	3,7		8,1	85	2,1	13		11	10	7	320	<4,0	17	13	5,9	2,5		0,069	71			<1,0		<0,030	2,8			<1,0		1	56	1,9	1,3	270		2 400	<5,0	<0,10										
Nj37, pinta	3.10.2018				9		7	3,8		10	89	<2,0	12		9,7	9,9	7,1	330			15				0,07	65			0,35		<0,030	2,8			0,64		1	120	1,9	1,3	310		2 400	1,5	<0,10										
Nj37, pinta	23.1.2019	1			0,2		6,6	2,3		12	83	<2,0	12		10	11	2,2	390			11	6,9			0,048	78	0,32				<0,030	1,9			0,6		0,79	15	1,2	0,71	390		850	1,4	<0,10	11									
Nj37, pinta	7.3.2019				0		6,6	2,3		>16	>110	<1,0	13		10	10	1,7	380			12				0,046	81			0,29		<0,030	1,9			0,53		0,79	20	1,2	0,76	500		660	1,7	<0,10	12									
Nj37, pinta	13.6.2019	1	2	23	15,1		6,8	3,4		10,5	100	1,9	13		10	9,2	7,6	340	16	45		17	4,4	3,7	0,063	66			0,28		<0,030	2,5			0,58		0,85	24	1,6	1	320		2 400	2,5	<0,10	11									
Nj37, pinta	15.7.2019	1	1,6	23,9	16,1		6,6	3,5		9,3	94	3,2	13		9,7	9,4	7,5	280	<4,0	<4,0	18		<2,0	12	0,077	85			0,27		<0,030	3,1			0,68		1	59	2,1	0,94	370		2 200	7,6	<0,10	14									
Nj37, pinta	15.10.2019	1	1,9	24,2	5,8		7	4		10,9	87	1,4	11		8,8	9,3	8,2	300			21				0,076	56			0,36		<0,030	3,1			0,66		1	58	1,7	1,1	330		2 400	2,3	<0,10	14									
Nj37, pinta	7.8.2019	1	1,5	23,1	15,3		6,2	3,4		8,7	87	1,6	13		9,4	9,1	6,9	270	<4,0	<4,0	16		<2,0	7,9	0,1	59			0,3		<0,030	2,6			0,59		0,92	47	1,5	1	290		2 200	1,3	<0,10	12									
Nj37, pinta	12.2.2020	1	1,2	23	0,1		6,4	2,4		11,5	79	<1,0	14		10	10	2	360			15				0,042	85			0,29		<0,030	1,7			0,5		0,75	18	1,1	0,65	460		690	2	<0,10	11									
Nj37, pinta	17.3.2020	1	0,8	21	0,1		6,6	2,5		11,3	77	<1,0	15		11	10	2	380			12				0,053	110			0,26		<0,030	2,1			0,53		0,87	27	1,3	0,65	580		800	2,6	<0,10	12									
Nj37, pinta	4.6.2020	1	1,5	22,5	14,2		6,4	4,2		10,8	110	1,8	15		11	11	10	410	14	37	25		<2,0	13	0,099	130			0,24		<0,030	3,9			0,56		1,2	67	2,2	1,4	410		3 300	4,6	<0,10	14									
Nj37, pinta	28.7.2020	1	1,7	23	18,3		6,5	4,1		9	95	1,8	13		9,7	9,8	9,4	350	12	<5,0	14		2,8	11	0,1	100			0,28		<0,030	4,1			0,65		1,2	36	2	1	270		3 000	2,7	<0,10	15									
Nj37, pinta	12.8.2020	1	1,8	24	17,1		6,5	4,6		8,8	91	1,5	14		9,8	9,2	11	320	8,5	<5,0	17		<2,0	11	0,097	81			0,31		<0,030	3,9			0,74		1,2	65	2	1,4	250		3 400	3,3	<0,10	16									
Nj37, pinta	14.10.2020	1	1,8	24	9,5		6	3,6		10	90	1,8	15		11	11	7,4	350			16				0,082	89			0,32		<0,030	3,3			0,64		1	63	1,6	1,2	380		2 500	3	<0,10	14									
Nj37, väli	17.8.2015	11			17	1,5	6,6	3,1	0,088	8,5	88	<2,0			12	12	6,1	330	4,6	8,2	13		<2,0		0,068				<1,0		<0,030				<1,0			37	2	1,5	400		2 000	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	20.10.2015	12			6,5	2,5	6,6	3,3	0,093	11	90	<2,0			11	11	6,9	350			14				0,061				<1,0		<0,030				<1,0			46	1,8	1,3	310		2 400	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	26.1.2016	12			0,3	0,49	6,3	2,8	0,09	13	90	<2,0	17		12	12	4,3	410			13				0,069	130	130		<1,0		<0,030	2,7			<1,0		0,78	19	1,5	1	490		1 600	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	1.3.2016	11			0,4	1,4	6,2	3	0,081	12	83	<2,0	18		12	12	5,1	430			7,2				0,066	130	130		<1,0		<0,030	2,6			<1,0		0,85	23	1,7	1	550		1 900	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	6.6.2016	12			12,2	0,78	6,6	6,1	0,084	9,2	85	<2,0	15		12	12	17	330	13	51	4,9		<2,0		0,097	99	90		<1,0		<0,030	3,9			<1,0		0,95	45	3,2	1,3	360		4 900	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	20.7.2016	12			18,5		6,6	7		7,7	82	<2,0	14		11	11	18	330	9,4	21	5		2,2		0,11	83	77		<1,0		<0,030	4,3			<1,0		1	52	3,5	1,2	290		5 200	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	18.8.2016	12			16,4		6,7	5,4		8,2	84	<2,0	13		11	11	15	330	7,6	16	11		<2,0		0,12	100	86		<1,0		<0,030	4,7			<1,0		1,2	120	3,9	1,6	380		5 200	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	12.10.2016	12			7,7	1,3	6,7	5,8	0,1	10,3	87	<2,0			10	9,5	17	310			15				0,11				<1,0		<0,030				<1,0			110	3,6	1,3	390		5 800	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	19.1.2017	11			0,5	0,48	6,6	4,8	0,1	11,4		<2,0	13		10	10	11	340							0,11	91			<1,0		<0,030	4,2			<1,0		1,2	56	3,1	1,1	490		3 800	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	16.3.2017	11,5			0,7		6,7	4,1		10,1	70	<2,0	14		11	11	5,4	360				7,5			0,089	90			<1,0		<0,030	3,5			<1,0		0,83	30	1,7	<1,0	460		1 600	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	12.6.2017	11			7,3		6,6	7,8		10,7	89	<2,0	15		11	11	21	380			11	6,2			0,13	110			<1,0		<0,030	5,1			1		1,3	100	4	3	430		6 800	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	11.7.2017	12			13,8		6,7	6,4		8,4	81	<2,0	14		9,2	9,7	15	350			12	8,3			0,11	110			<1,0		<0,030	4,2			<1,0		1,1	75	3,3	1,4	410		4 800	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	15.8.2017	11,5	23,2		15,8		6,8	4,3		8,6	86	2,7	13		9,1	9,5	11	290			13	7,5			0,09	84			<1,0		<0,030	3,6			<1,0		1	100	2,9	<1,0	390		3 700	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	23.10.2017	12			5,7		6,8	4,3		10,6	84	<2,0	14		11	11	8,4	350			15	9,5			0,078	90			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		0,78	96	1,9	1,2	420		2 700	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	31.1.2018	11			0,4		6,6	2,5		11,8	82	<2,0	15		12	12	2,7	360			11	9,1			0,055	120			<1,0		<0,030	2,2			<1,0		0,85	22	1,3	<1,0	560		960	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	12.3.2018	11			0,1		6,5	2,4		10,9	75	<2,0	17		12	13	2,2	410			11					130			<1,0		<0,030	2,1			<1,0		0,84	65	1,3	1,1	550		800	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	25.6.2018	11			14,6		6,7	3,5		8,4	82	3	15		11	10	7,7	370	28	71	21		7,6			120			<1,0		<0,030	2,8			<1,0		0,92	85	1,9	1,4	350		2 500	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	23.7.2018	12			16,3		6,5	3,7		6,8	69	<2,0	14		11	11	7,7	380			11	7,2			0,072	110			<1,0		<0,030	2,9			<1,0		1	48	2	1,2	380		2 500	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	15.8.2018	11			17,9		6,8	3,6		8,2	86	2,4	13		11	10	7,2	310			11	6,5			0,073	78			<1,0		<0,030	2,9			<1,0		1,1	65	1,9	1,3	300		2 300	<5,0	<0,10										
Nj37, väli	3.10.2018				8,8		6,7	3,5		10	88	<2,0	12		9,8	9,4	7,3	320			15				0,072	65			0,35		<0,030	2,9			0,68		1	120	1,9	1,3	340		2 400	1,6	<0,10										
Nj37, väli	23.1.2019	12			0,3		6,6	2,5		12	83	<2,0	12		11	11	2,8	390			12	8,5			0,053	85	0,28				<0,030	2,1			0,57		0,84	20	1,3	0,71	470		960	1,2	<0,10	11									
Nj37, väli	7.3.2019				0,3		6,7	2,3		11,7	81	<1,0	13		10	10	2	370			12				0,046	77			0,25		<0,030	1,9			0,55		0,79	19	1,2	0,76	480		760	1,5	<0,10	11									
Nj37, väli	13.6.2019	11	2	23	13,1		6,7	3,7		10,7	100	1,7	13		10	9,4	7,6	340				13			0,066	67			0,22		<0,030	2,6			0,66		0,89	26	1,6	1,1	330		2 500	1,7	<0,10	12									
Nj37, väli	15.7.2019	12			15,6		6,6	3,5		9	90	3,2	13		9,7	9,4	7,9	320			17				0,076	85			0,25		<0,030	3			0,57		1	66	2,1	0,87	390		2 300	1,3	<0,10	13									
Nj37, väli	15.10.2019	11,5	1,9	24,2	5,8		7	4		11,3	90	1,4	11		8,9	9,4	8,1	220			23				0,076	56			0,33		<0,030	3,1			0,73		1	57	1,7	1,2	320		2 600	2,5	<0,10	13									
Nj37, väli	7.8.2019	11,5			14,9		6,2	3,5		8,6	85	1,9	13		9	9	6,8	300			14				0,1	59			0,28		<0,030	2,5			0,63		0,92	51	1,5	0,94	300		2 200	1,4	<0,10	12									
Nj37, väli	12.2.2020	11,5		23	0,6		6,7	3,1		11,3	79	<1,0	13		10	10	4,3	350			13				0,051	78			0,28		<0,030	2			0,52		0,83	17	1,3	0,78	340		1 400	2,6	<0,10	11									
Nj37, väli	17.3.2020	10		21	0,2		6,5	2,5		11	76	<1,0	15		11	11	2,1	390			12				0,05	110			0,26		<0,030	2,1			0,5		0,9	26	1,4	0,64	570		830	2,2	<0,10	12									
Nj37, väli	4.6.2020	12			8,7		6,2	5,8		10,2	88	<1,0	16		11	11	16	410			12				0,14	130			0,26		<0,030	5,4			0,82		1,5	78	2,8	1,5	420		5 200	9,1	<0,10	17									
Nj37, väli	28.7.2020	11			15,8		6,4	4,3		8,3	83	1,8	14		10	10	9,9	370			13				0,11	130			0,31		<0,030	4,2			2,1		1,3	48	2,1	1,8	340		3 100	19	<0,10	16									
Nj37, väli	12.8.2020	12			17		6,6	4,6		8,8	91	1,9	14		9,7	9,1	11	320			14				0,098	87			0,28		<0,030	3,9			0,58		1,2	73	2	1,2	260		3 300	2,6	<0,10	16									
Nj37, väli	14.10.2020	12			9,5		6,5	3,6		10	90	1,6	12		11	11	7,4	360			16				0,081	88			0,29		<0,030	3,2			0,63		1	62	1,6	1,1	370		2 400	3,4	<0,10	14									
Nj44,pohja	17.8.2015	22			16,7	1,2	6,7	3,1	0,083	8,3	85	<2,0			12	12	6,2	340	6,2	9,2	13		<2,0		0,067				<1,0		<0,030				<1,0			52	1,9	1,4	460		2 100	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	20.10.2015	23			6,5	1,5	6,6	3,3	0,084	11,2	91	<2,0			11	11	6,9	350			14				0,065				<1,0		<0,030				<1,0			48	1,9	1,3	340		2 300	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	26.1.2016	22			0,8	0,61	6,4	4,5	0,087	12,2	85	<2,0	16		12	12	11	410			13				0,11	130	130		<1,0		<0,030	4,4			<1,0		0,95	21	3,4	1,7	460		5 200	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	1.3.2016	21			0,3	0,61	6,2	3,1	0,093	12	83	<2,0	18		12	13	5,7	430			7,4				0,068	130	130		<1,0		<0,030	2,7			<1,0		0,85	23	1,8	1	560		2 100	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	6.6.2016	23			12,4	1,3	6,6	6,1	0,091	9,2	86	3,2	14		12	12	17	320	11	50	7,3		<2,0		0,1	110	90		<1,0		<0,030	4			<1,0		0,96	45	3,2	1,5	440		4 800	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	20.7.2016	23			16,6		6,4	6,8		6,5	66	3,8	14		12	11	17	370	30	41	6,5		4,2		0,1	95	83		<1,0		<0,030	4			<1,0		1	190	3,3	1,4	370		4 800	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	18.8.2016	23			16,8		6,8	5,5		8,7	90	<2,0	13		11	11	16	330	4,5	14	10		<2,0		0,12	88	78		<1,0		<0,030	4,7			<1,0		1,2	92	3,8	1,4	350		5 200	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	12.10.2016	23			7,6	1,4	6,7	5,7	0,1	ks. lisätiedot	ks. lisätiedot	<2,0			10	9,5	16	310			15				0,12				<1,0		<0,030				<1,0			100	3,6	1,3	370		5 700	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	19.1.2017	12			1,5	0,52	6,6	6,1	0,096	11		<2,0	13		10	10	16	340							0,13	88			<1,0		<0,030	5,2			<1,0		1,3	76	4	1,3	480		5 400	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	16.3.2017	21			1		6,7	5,3		9,9	70	<2,0	14		11	11	8,6	350				8,2			0,11	91			<1,0		<0,030	4,2			<1,0		0,92	41	2,2	<1,0	460		2 500	5,5	<0,10										
Nj44,pohja	12.6.2017	21			7		6,7	8,1		10,6	87	<2,0	16		11	11	21	380	5,9	98	11	5,7	3		0,13	100			<1,0		<0,030	5,2			<1,0		1,2	100	3,8	1,7	410		6 800	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	11.7.2017	23			13,5		6,7	6,4		8,2	79	4	14		9,4	9,6	15	350	14	69	17	9,3	4,2		0,11	120			<1,0		<0,030	4,4			<1,0		1,1	100	3,4	1,5	430		4 700	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	15.8.2017	22			15,8		6,8	4,3		8,4	85	2,5	13		9,3	9,8	11	300	6,9	22	14	6,7	3,8		0,086	86			<1,0		<0,030	3,4			<1,0		1	130	2,8	1,1	360		3 800	<5,0	<0,10										

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaatti-fosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Nj44,pohja	23.10.2017	23,5			5,7		6,8	4,3		10,4	83	<2,0	14		11	11	8,4	350			16	9,3			0,078	91			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		0,79	97	1,9	1,4	410		2 600	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	31.1.2018	22			0,6		6,5	3,1		11,4	80	<2,0	15		12	11	5,1	370			11	9,2			0,068	130			<1,0		<0,030	2,7			<1,0		0,93	34	1,8	<1,0	560		1 800	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	12.3.2018	21			0,2		6,5	2,5		10,9	75	<2,0	17		12	12	2,7	400			11					130			<1,0		<0,030	2,2			<1,0		0,87	52	1,4	1,1	580		990	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	25.6.2018	20			13,4		6,7	3,6		8,4	80	3,3	15		10	10	7,8	360	15	74	13		4,8			130			<1,0		<0,030	2,9			<1,0		0,99	80	2	1,4	400		2 500	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	23.7.2018	22,5			16		6,5	3,8		7	71	<2,0	14		11	11	7,9	440	25	86	11	6,2	2,8		0,071	100			<1,0		<0,030	2,8			<1,0		0,99	41	2	1,3	320		2 600	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	15.8.2018	21			17,6		6,9	3,6		7,7	80	3	13		11	10	7,2	330	<4,0	17	13	8,4	3		0,072	84			<1,0		<0,030	2,9			<1,0		1,1	74	1,9	1,3	320		2 300	<5,0	<0,10										
Nj44,pohja	3.10.2018				8,6		6,7	3,5		10	89	5,7	12		9,7	9,6	7,2	320			18				0,074	81			0,35		<0,030	3			0,68		1	130	2	1,4	410		2 300	1,6	<0,10										
Nj44,pohja	23.1.2019	22			0,8		6,6	3,3		12	85	<2,0	12		10	11	6,2	400			12	13			0,063	80	0,37				<0,030	2,5			0,64		1	31	1,8	1,8	410		2 200	5,1	<0,10	12									
Nj44,pohja	7.3.2019				0,6		6,6	2,4		11,3	78	<1,0	13		10	10	2,6	380			12				0,045	72			0,3		<0,030	1,8			0,56		0,77	19	1,2	0,87	460		1 000	2,1	<0,10	11									
Nj44,pohja	13.6.2019	22	2	23	12,8		6,6	3,5		10,4	99	2,9	13		10	9,4	7,7	360	14	51		15	2,7		0,068	74			0,26		<0,030	2,7			0,59		0,9	39	1,7	1,2	390		2 400	1,9	<0,10	12									
Nj44,pohja	15.7.2019	22,9			15,6		6,6	3,5		9	90	4,5	13		9,7	9,4	7,6	340	<4,0	<4,0	19		<2,0		0,069	93			0,27		<0,030	2,8			0,65		0,95	72	1,6	0,85	420		2 200	1,3	<0,10	13									
Nj44,pohja	15.10.2019	23	1,9	24,2	5,7		7	4,1		11,1	89	1,3	11		8,8	9,3	8,6	190			23				0,078	57			0,34		<0,030	3,1			0,6		1	59	1,7	1	330		2 600	2	<0,10	14									
Nj44,pohja	7.8.2019	22,1			14,5		6,2	3,5		8,4	83	3,4	12		9,6	9	6,9	270	4,5	<4,0	19		<2,0		0,11	61			0,3		<0,030	2,8			0,62		0,96	86	1,6	1	320		2 300	1,5	<0,10	13									
Nj44,pohja	12.2.2020	22		23	1,2		6,7	4,6		10,7	76	<1,0	12		9,6	9,6	12	350			13				0,077	66			0,28		<0,030	3,1			0,65		1,1	16	2	1,4	290		3 700	3,4	<0,10	12									
Nj44,pohja	17.3.2020	20		21	1,6		6,5	3,3		11,4	81	<1,0	15		10	10	5,1	390			12				0,071	110			0,25		<0,030	2,8			0,66		1	30	1,7	0,91	560		1 900	3,8	<0,10	13									
Nj44,pohja	4.6.2020	21,5			8,4		6	6,3		10,1	86	2	14		11	11	17	430	16	85	14		2		0,14	130			0,24		<0,030	5,8			0,56		1,6	84	2,9	1,5	430		5 600	6,1	<0,10	17									
Nj44,pohja	28.7.2020	22			15,1		6,7	4,7		7,3	73	2,8	13		10	9,8	10	390	37	45	17		3,1		0,11	140			0,27		<0,030	4,2			0,75		1,3	150	2,1	1,3	400		3 200	3,5	<0,10	16									
Nj44,pohja	12.8.2020	23			17		6,6	4,6		8,5	88	1,5	13		9,7	9,3	11	320	8,2	5,2	13		2		0,097	85			0,26		<0,030	3,9			0,61		1,2	76	2	1,2	270		3 400	4,1	<0,10	16									
Nj44,pohja	14.10.2020	23			9,5		6,5	3,6		10	90	1,2	13		11	11	7,1	360			15				0,082	89			0,29		<0,030	3,3			0,68		1	63	1,6	1,2	370		2 400	5,7	<0,10	14									
Nj46, pinta	24.10.2016	1	1,8	32	5,7	1,4		6,8	6	0,099	11,2	89	<2,0		9,9	9,6	17	310			6,6				0,11				<1,0		<0,030				<1,0			93	3,2	1,1	310		5300	<5,0	<0,10										
Nj46, pinta	21.12.2016	1	1,2	33	0,1	0,59		6,5	2,2	0,095	12	82	<2,0		11	10	2,3	350			7,8				0,049				<1,0		<0,030				<1,0			27	1,2	<1,0	450		760	<5,0	<0,10										
Nj46, pinta	18.1.2017	1	1,2	33	0,3	0,48		6,7	2,9	0,1	12,2	84	<2,0	14	10	10	2	350							0,056	97			<1,0		<0,030	2,2			<1,0		0,89	22	1,3	<1,0	450		720	<5,0	<0,10										
Nj46, pinta	15.2.2017	1	1,3	31	0,3	0,41		6,4	2,3	0,091	11,8	81	<2,0	13	10	10	2,4	350							0,056	100			<1,0		<0,030	2,2			<1,0		0,83	25	1,3	<1,0	540		830	<5,0	<0,10										
Nj46, pinta	20.3.2017	1	1,3	31,2	0,3			6,5	3		11,3	78	<2,0	14	12	11	1,9	360				6,5			0,064	87			<1,0		<0,030	2,5			<1,0		0,72	19	1,2	<1,0	400		710	<5,0	<0,10										
Nj46, pinta	7.6.2017	1	1,5	33	7,8			6,7	7,1		10,5	88	<2,0	15	11	11	20	420	5,7	89	15	7,1	2,9		0,13	110			<1,0		<0,030	5,3			<1,0		1,2	110	4	1,5	460		6300	5,8	<0,10										
Nj46, pinta	17.7.2017	1	1,7	33	16,8			7	5,9		8,9	92	<2,0	13	9,5	10	13	330	5,8	34	10	7,3	<2,0		0,1	90			<1,0		<0,030	3,9			<1,0		0,98	29	3,1	1,2	350		4400	<5,0	<0,10										
Nj46, pinta	15.8.2017	1	1,4	33,8	16,9			6,7	4,4		8,7	90	2	13	9,7	9,4	11	300	4,7	22	13	6,9	2,2		0,089	86			<1,0		<0,030	3,6			<1,0		1	110	2,9	1	380		3700	<5,0	<0,10										
Nj46, pinta	23.10.2017	1	1,5	33,3	5,9			6,8	4,4		10,6	85	<2,0	15	11	11	8,6	350			15	8,8			0,077	88			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		0,78	86	2	1,3	380		2900	<5,0	<0,10										
Nj46, pinta	31.1.2018	1	0,9	32,7	0,3			6,5	2,2		11,7	81	<2,0	16	12	12	1,6	360			10	8,1			0,051	130			<1,0		<0,030	2			<1,0		0,82	20	1,2	<1,0	560		620	<5,0	<0,10										
Nj46, pinta	12.3.2018	1			0,1			6,5	2,2		10,9	75	<2,0	17	13	12	1,9	410			12					120			<1,0		<0,030	2			<1,0		0,81	46	1,2	1,1	540		640	<5,0	<0,10										
Nj46, pinta	14.6.2018	1	1	33,9	12,9			6,5	3,6		9,5	90	<2,0	15	11	11	7,1	390	14	69	14	7,5	3,7		0,068	120			<1,0		0,046	2,7			<1,0		0,97	60	1,9	1,3	370		2400	<5,0	<0,10										
Nj46, pinta	23.7.2018	1	1,6	33	22,2			6,8	3,2		7,6	87	<2,0	14	11	10	5,9	330	6,3	11	11	5,1	2,2		0,062	91			<1,0		<0,030	2,5			<1,0		0,93	21	1,7	1	320		1900	<5,0	<0,10										
Nj46, pinta	15.8.2018	1	1,1	23,5	18,5			6,8	3,6		7,8	83	<2,0	14	11	10	7	320	4,7	17	11	6,7	3		0,073	74			<1,0		<0,030	2,9			<1,0		1	55	1,9	1,2	290		2300	5,4	<0,10										
NJ46, pinta	25.10.2018	1			6			6,9	3,7		11	88	<2,0	12	9,6	9,2	7,4	360			16	11			0,075	88			0,36		<0,030	3			0,77		1,1	110	2	1,4	370		2300	2,2	<0,10										
Nj46, pinta	30.1.2019	1			0,1			6,7	2,6		12	82	<1,0	13	10	11	1,7	350			14				0,05	82			0,37		<0,030	2			0,6		0,79	16	1,1	0,63	420		640	1,1	<0,10	11									
Nj46, pinta	7.3.2019				0,1			6,5	2,2		11,3	78	<1,0	14	10	10	1,7	350			14				0,044	80			0,28		0,054	1,7			0,77		0,76	20	1,1	1,6	480		660	13	<0,10	11									
Nj46, pinta	12.6.2019	1	2	33	14,9			6,8	3,4		9,9	98	1,2	13	9,9	9,3	7,1	380	9,6	42	15		3,6	2,8	0,071	100			0,21		<0,030	2,8			0,66		0,98	27	1,7	1,1	360		2500	4,5	<0,10	12									
Nj46, pinta	15.7.2019	1	1,5	33,8	16,4			6,7	3,6		9,3	95	2,7	12	9,8	9,7	7,8	320	<4,0	<4,0	18		<2,0	15	0,077	80			0,22		<0,030	3,1			0,66		1	49	2,2	0,88	350		2400	1,6	<0,10	14									
Nj46, pinta	8.8.2019	1	1,5	33,3	15			6,1	3,4		8,9	88	1	12	9,7	9	6,5	310	<4,0	<4,0	14		2,4	7,7	0,066	56			0,31		<0,030	2,6			0,58		0,95	35	1,6	0,95	280		2200	7,3	<0,10	13									
Nj46, pinta	15.10.2019	1	1,5	33,6	6			7	4,1		11,2	90	1,3	11	9,5	9,2	8,7	270			21				0,079	54			0,25		<0,030	3,2			0,61		1	57	1,7	1	310		2600	1,8	<0,10	14									
Nj46, pinta	12.2.2020	1	1,1	33,5	0,1			6,8	2,3		11,3	77	<1,0	14	10	9,6	2,1	350			12				0,038	86			0,27		<0,030	1,5			<0,50		0,69	16	1	0,57	320		750	2,1	<0,10	9,8									
Nj46, pinta	17.3.2020	1	0,8	39	-0,1			6,5	2,5		12,2	84	<1,0	15	11	11	2	420			13				0,054	120			0,29		<0,030	2,1			0,57		0,88	27	1,3	0,9	590		780	3,7	<0,10	12									
Nj46, pinta	8.6.2020	1	1,5	33	12,5			6,6	4,6		9,9	93	2	15	11	11	11	390	11	52	12		2,6	4,8	0,093	130			0,23		<0,030	3,7			0,65		1,2	65	2,2	2,4	390		3400	3,7	<0,10	14									
Nj46, pinta	15.7.2020	1	1,5	33	17			6,6	4,6		9,3	97	1,4	14	10	10	11	330	12	18	14		2,4	9,5	0,12	94			0,27		<0,030	4,8			0,58		1,3	44	2,3	1,3	320		4000	2,4	<0,10	15									
Nj46, pinta	12.8.2020	1	1,8	34	17,5			6,5	4,4		9	94	1,5	13	9,9	9,5	10	330	10	<5,0	16		<2,0	14	0,092	80			0,29		<0,030	3,7			0,64		1,2	53	1,9	1,1	260		3100	14	<0,10	15									
Nj46, pinta	14.10.2020	1	1,8	24	9,8			6,4	3,7		10	90	1,4	13	11	11	7,7	350			16				0,084	91			0,28		<0,030	3,4			0,66		1	67	1,6	1,2	370		2500	2,9	<0,10	14									
Nj46, väli	24.10.2016	16			5,6	1,6		6,9	6	0,099	11,3	90	<2,0		9,9	9,7	17	310			7				0,11				<1,0		<0,030				<1,0			94	3,2	1,1	320		5300	<5,0	<0,10										
Nj46, väli	21.12.2016	15			1,3	0,64		6,5	20	0,1	11,4	81	<2,0		9,8	9,8	80	350			9,6				0,43				<1,0		<0,030				<1,0			100	13	3,1	380		25000	5	<0,10										
Nj46, väli	18.1.2017	17			1,8	0,67		6,5	32	0,11	10,5	76	<2,0	12	9,6	9,4	120	370							0,73	87			<1,0		<0,030	29			<1,0		4,7	230	22	3,3	470		40000	6,8	<0,10										
Nj46, väli	15.2.2017	14			1,4	0,59		6,3	26	0,097	9,8	70	<2,0	10	9,1	9,1	110	370							0,59	80			<1,0		0,039	24			<1,0		3,7	180	17	3,1	420		32000	5,4	<0,10										
Nj46, väli	20.3.2017	15			2,1			6,3	28		9	65	<2,0	12	10	9,9	110	370				8,1			0,7	70			<1,0		<0,030	28			<1,0		3,6	160	15	2,9	340		33000	6,4	<0,10										
Nj46, väli	7.6.2017	16			6			6,5	7,3		10	80	2	14	11	11	22	410			12	6,5			0,14	120			<1,0		<0,030	5,5			<1,0		1,2	110	4,1	1,6	460		6700	5,3	<0,10										
Nj46, väli	17.7.2017	17			13,8			6,7	6,5		7,8	75	<2,0	14	9,7	10	14	350			11	8,1			0,1	94			<1,0		<0,030	4,1			<1,0		0,98	70	3,3	1,5	380		4800	<5,0	<0,10										
Nj46, väli	15.8.2017	17			16,3			6,7	4,7		7,8	79	<2,0	13	9,7	9,7	12	300			12	7,5			0,094	88			<1,0		<0,030	3,8			<1,0		1,1	180	3,1	1,1	400		4100	<5,0	<0,10										
Nj46, väli	23.10.2017	16			5,9			6,7	4,5		10,5	84	<2,0	14	11	11	9,1	350			15	10			0,086	97			<1,0		<0,030	3,4			<1,0		0,83	93	2,2	1,2	420		2900	<5,0	<0,10										
Nj46, väli	31.1.2018	16			1,2			6,5	15		11	78	<2,0	27	10	10	55	390			8,2	8,6			0,27	120			<1,0		<0,030	11			<1,0		3,1	99	9,6	5	420		17000	8	<0,10										
Nj46, väli	12.3.2018	16			1,5			6,4	15		9,6	68	<2,0	13	10	11	56	420			9,7					110			<1,0		<0,030	14			<1,0		2,9	200	14	4,8	420		23000	<5,0	<0,10										
Nj46, väli	14.6.2018	17			11,8			6,6	3,9		9	83	2	15	11	11	8,2	400			14	7,6			0,074	130			<1,0		<0,030	2,9			<1,0		1	99	2,1	1,4	430		2600	<5,0	<0,10										
Nj46, väli	23.7.2018	16			15			6,4	3,8		6,6	65	<2,0	14	12	11	7,7	350			12	6			0,072	96			<1,0		<0,030	2,9			<1,0		1	42	1,9	1,4	350		2600	7	<0,10										
Nj46, väli	15.8.2018	16,5			15,4			6,6	4		5	50	<2,0	13	11	10	8,3	380			12	7,3			0,081	90			<1,0		<0,030	3,2			<1,0		1,1	150	2,1	1,6	410		2600	<5,0	<0,10										
Nj46, väli	25.10.2018	16			6,2			6,9	3,8		11	90	<2,0	13	9,6	9,3	7,4	360			15	9,9			0,074	80			0,34		<0,030	2,9			0,91		1,1	110	2	1,5	370		2300	3,1	<0,10										
Nj46, väli	30.1.2019	16			1,5			6,6	11		11,2	80	<1,0	11	9,4	9,9	31	270			11				0,17	69			0,35		<0,030	6,8			0,81		2,6	50	4,8	3,5	380		11000	4,2	<0,10	19									
Nj46, väli	7.3.2019				1,6			6,6	12		10,1	72	<1,0	11	9	9,2	43	360			11				0,2	64			0,33		<0,030	7,8			0,84		3,8	50	6	5	360		14000	8,1	<0,10	21									
Nj46, väli	12.6.2019	16,5			11,5			6,7	4		9,5	87	1,8	13	9,9	9,5	8,9	370			13				0,082	100			0,27		<0,030	3,3			0,72		1,1	41	1,9	1,3	360		3000	3,2	<0,10	13									
Nj46, väli	15.7.2019	16,5			15,6			6,4	3,6		9	90	2,3	12	9,6	9,5	8,2	340			16				0,081	84			0,28		<0,030	3,2			0,76		1	58	2,2	0,94	370		2400	11	<0,10	13									
Nj46, väli	8.8.2019	16			15			7,2	3,4		8,6	85	2	12	8,6	9,2	6,8	340			15				0,068	57			0,3		<0,030	2,7			<0,50		0,91	60	1,5	0,97	290		2300	1,5	<0,10	12									
Nj46, väli	15.10.2019	16	1,5	33,6	6			7	4,1		11,2	90	1,5	11	9,2	9,1	8,8	280			17				0,08	56			0,31		<0,030	3,2			0,6		1	60	1,7	1,1	330		2600	1,7	<0,10	14									
Nj46, väli	12.2.2020	16,5			2,5			6,7	17		9,2	68	<1,0	11	8,3	7,9	70	440			11				0,35	56			0,29		<0,030	14			0,58		2,7	44	6,3	2,2	260		21000	4,8	0,14	32									
Nj46, väli	17.3.2020	16		39	1,6			6,4	20		8,8	63	<1,0	11	8,9	8,6	74	470			12				0,45	75			0,3		0,032	18			0,73		3,9	62	10	3,3	350		24000	8,1	0,16	39									
Nj46, väli	8.6.2020	16			7,7			6,3	9,5		9,7	78	1,4	14	11	11	31	390			14				0,2	120			0,23		<0,030	7,9			0,56		2,1	110	4,2	1,9	410		9400	4,4	<0,10	21									
Nj46, väli	15.7.2020	16,5			12,5			6,4	6,2		7,5	70	1,4	14	10	10	17	380			12				0,16	120			0,26		<0,030	6,6			0,58		1,6	92	3,1	1,6	410		6400	4,4	<0,10	18									
Nj46, väli	12.8.2020	17			16,8			6,3	4,8		7,8	80	1,8	13	9,7	9,3	11	340			13				0,12	80			0,27		<0,030	4,7			0,65		1,3	110	2	1,3	300		3900	6,4	<0,10	15									
Nj46, väli	14.10.2020	17			9,8			6,4	3,7		10	91	<1,0	13	11	11	7,9	350			15				0,085	93			0,29		<0,030	3,4			0,67		1,1	74	1,6	1,2	390		2700	8,3	<0,10	14									
Nj46, pohja	24.10.2016	31			5,5	1,4		6,8	6,1	0,099	11,4	91	<2,0		9,8	9,6	17	310			6,6				0,11				<1,0		<0,030				<1,0			90	3,2	1,2	300		5400	<5,0	<0,10										
Nj46, pohja	21.12.2016	28			1,5	0,75		6,4	20	0,1	10,9	78	<2,0		9,7	9,6	85	360			9,4				0,48				<1,0		<0,030				<1,0			110	14	2,6	410		26000	<5,0	<0,10										
Nj46, pohja	18.1.2017	32			1,9	1,6		6,5	35	0,13	10,6	76	<2,0	12	9,8	9,4	140	450							0,8	89			<1,0		<0,030	32			<1,0		5,6	560	24	3,5	560		45000	8,1	<0,10										
Nj46, pohja	15.2.2017	29			2,1	0,74		6,3	27	0,095	9,6	70	<2,0	9,7	9,1	8,8	110	390							0,65	82			<1,0		<0,030	26			<1,0		4,2	180	18	3,2	440		35000	5,7	<0,10										
Nj46, pohja	20.3.2017	30,2			2,4			6,3	29		10,1	74	<2,0	12	10	10	120	380				9,3			0,8	73			<1,0		<0,030	32			<1,0		4,1	180	17	3	370		35000	6,6	<0,10										
Nj46, pohja	7.6.2017	32			5,9			6,7	10		10,1	81	2,3	14	11	12	33	410	6,4	100	13	6,7	4,2		0,18	120			<1,0		<0,030	7,2			<1,0		1,4	120	6,5	1,7	490		9800	5,8	<0,10										
Nj46, pohja	17.7.2017	32			7,5			6,7	8,5		8,1	68	<2,0	14	10	11	21	440	58	91	14	12	5,4		0,13	110			<1,0		<0,030	5,4			<1,0		1,2	170	4,5	1,9	490		6900	<5,0	<0,10										
Nj46, pohja	15.8.2017	33			7,1			6,5	7,3		6,2	51	<2,0	14	10	10	21	490	100	110	14	12	7,4		0,14	110			<1,0		<0,030	5,7			<1,0		1,4	590	4,9	1,9	500		7000	<5,0	<0,10										
Nj46, pohja	23.10.2017	32			5,8			6,8	5		10,5	84	<2,0	14	11	11	11	460			16	9,6			0,093	91			<1,0		<0,030	3,7			<1,0		0,9	100	2,6	1,4	430		3600	<5,0	<0,10										
Nj46, pohja	31.1.2018	31,5			1,7			6,5	15		7,7	55	<2,0	12	9,9	9,9	54	470			22	23			0,28	100			<1,0		0,031	11			<1,0		3,2	1700	10	6	770		18000	8,4	<0,10										
Nj46, pohja	12.3.2018	31			1,8			6,7	16		2,7	19	4	12	9,8	10	54	620			50					76			<1,0		<0,030	10			<1,0		3,2	5300	9,8	4,3	2100		17000	6,4	<0,10										
Nj46, pohja	14.6.2018	32			5,1			6,5	8,6		7,4	58	2,2	15	11	11	26	470	20	150	25	19	12		0,15	140			<1,0		<0,030	6			<1,0		1,8	320	5,3	2,7	800		8400	7,1	<0,10										
Nj46, pohja	23.7.2018	32			6,7			6,3	8,5		4,8	39	<2,0	14	5,8	5,6	25	540	9,3	190	27	18	14		0,14	130			<1,0		<0,030	5,5			<1,0		1,7	760	4,6	3	820		8000	11	<0,10										
Nj46, pohja	15.8.2018	22,5			7,6			6,6	8,1		2,9	24	3,2	15	12	12	22	620	22	270	42	28	20		0,14	120			<1,0		0,033	5,8			<1,0		1,8	1400	4,7	3,5	1200		7300	7,2	<0,10										
NJ46, pohja	25.10.2018	31,5			6,1			6,9	3,8		12	92	<2,0	12	9,6	9,3	7,8	350			16	8,9			0,075	77			0,33		<0,030	3			0,79		1,1	110	2,1	1,5	330		2400	2,6	<0,10										
Nj46, pohja	30.1.2019	p-1			1,7			6,6	13		10	72	<1,0	11	9,3	9,3	41	330			14				0,19	65			0,41		<0,030	7,8			0,84		3,4	100	5,4	4,3	380		14000	5	<0,10	20									
Nj46, pohja	7.3.2019				2			6,6	13		8,8	63	<1,0	11	9,1	9,3	47	390			11				0,21	59			0,32		<0,030	8,4			0,77		4,4	120	6,3	5,3	390		16000	7,9	<0,10	23									
Nj46, pohja	12.6.2019	32			10,3			6,7	3,9		9,8	87	1,6	14	9,9	9,6	9	380	15	64	17		2,4		0,077	99			0,26		<0,030	3,1			0,64		1	68	1,8	1,3	370		3100		<0,10	13									
Nj46, pohja	15.7.2019	32,8			10,5			6,5	4,6		5,1	46	3,1	14	11	9,8	9,9	510	83	110	26		8,1		0,091	100			0,47		<0,030	3,7			0,77		1,2	1100	2,4	1,8	740		2800	2,9	<0,10	15									
Nj46, pohja	8.8.2019	32			10,3			6,3	5,4		2,8	25	6,6	14	11	10	9,2	610	62	210	41		15		0,084	78			0,58		0,03	3,4			0,72		1,1	2000	1,8	2,6	730		3100	4,5	<0,10	14									
Nj46, pohja	15.10.2019	32,5	1,5	33,6	6			7	4,1		11,3	90	1,5	11	9,6	9,4	8,7	290			20				0,08	59			0,29		<0,030	3,2			1,1		1,1	61	1,7	1,1	340		2600	3,9	<0,10	14									
Nj46, pohja	12.2.2020	32,5			2,7			6,6	19		8,4	62	<1,0	11	8,4	8,3	77	450			13				0,36	63			0,28		<0,030	14			0,6		3,3	140	8,1	2,6	310		23000	5,6	0,14	33									
Nj46, pohja	17.3.2020	32		39	1,8			6,4	14		8,2	59	1	13	9,5	9,5	49	430			13				0,29	93			0,3		<0,030	12			0,62		3	210	7,2	2	460		15000	5,8	0,1	28									
Nj46, pohja	8.6.2020	32			6			6,3	14		8,3	67	1,2	14	10	10	51	410	15	140	13		2,7		0,29	110			0,25		<0,030	11			3,1		2,9	150	6,1	2,7	430		14000	5,8	0,11	27									
Nj46, pohja	15.7.2020	32			8			6,3	9,5		7,5	63	<1,0	13	10	9,9	30	460	67	110	15	5	5,5		0,24	110			0,29		<0,030	9,6			0,62		2,2	210	4,7	1,9	490		11000	5,1	<0,10	22									
Nj46, pohja	12.8.2020	33			8,7			6	9,3		2,9	25	2,6	14	10	9,5	29	580	33	220	29		18		0,18	120			0,45		0,031	7,2			0,61		2,1	1100	4,2	2,2	800		8300	9,1	<0,10	21									
Nj46, pohja	14.10.2020	32			9,8			6,1	4		10	91	1,4	13	11	10	8,7	350			16				0,32	94			0,32		<0,030	3,6			0,71		1,1	75	1,7	1,3	400		2900	3,8	<0,10	15									
Nj 23-1, pinta	22.1.2019	1			0,1		6,6	2,2		12	82	<2,0	12		11	11	1,7	390			11	6,2			0,046	80	0,31				<0,030	1,8			0,58		0,78	14	1,1	0,7	370		720	1,2	<0,10	10									
Nj 23-1, pinta	6.3.2019				0,1		6,2	2,4		11,9	82	<1,0	13		12	11	1,8	380			10				0,049	86			0,29		<0,030	2			0,57		0,8	20	1,2	0,68	500		620	2,6	<0,10	11									
Nj 23-1, pinta	5.6.2019	1	1,5	8,2	11,9		6,8	4,4		10,2	94	1,8	14		10	9,6	11	380	10	60	13		2,6	3,4	0,088	120			0,25		<0,030	3,5			0,9		1,2	36	2,3	1,6	430		3600	9,4	<0,10	13									
Nj 23-1, pinta	15.7.2019	1	1,6	8,3	15,8		6,4	3,8		9,4	95	2,5	12		9,7	9,5	8,7	330	<4,0	<4,0	18		2,4	14	0,082	78			0,28		<0,030	3,3			0,65		1	45	2,1	0,83	350		2600	2,1	<0,10	13									
Nj 23-1, pinta	27.8.2019	1	1,7	8,3	16,5		6,9	3,4		9,7	99	2	12		8,6	8,6	6,1	300	5,8	<4,0	14		3,6	7,4	0,063	62			0,31		<0,030	2,5			0,59		0,96	45	1,6	0,86	320		1900	<1,0	<0,10	12									
Nj 23-1, pinta	8.10.2019	1	1,5		7		7	5		10,5	87	2,1	11		9	9,2	13	300			16				0,1	49			0,3		<0,030	4			0,56		1,1	57	2,1	1	330		3700	1,4	<0,10	14									
Nj 23-1, pinta	12.2.2020	1	1,2	8,2	0,1		6,6	2,2		11,4	78	<1,0	14		10	10	2	360			12				0,042	87			0,26		<0,030	1,7			<0,50		0,73	19	1,1	0,52	380		750	1,8	<0,10	10									
Nj 23-1, pinta	10.3.2020	1	0,7	8,4	0,2		6,5	2,3		11,4	79	1,4	16		26	26	1,9	390			12				0,058	120			0,26		<0,030	2,3			0,53		0,94	28	1,4	0,62	620		760	6,9	<0,10	14									
Nj 23-1, pinta	8.6.2020	1	1,5	8	12,2		6,6	5,1		10,3	96	1,2	16		11	11	13	370	14	61	12		<2,0	3,4	0,11	130			0,22		<0,030	4,6			0,57		1,4	70	2,5	1,4	400		4200	2,9	<0,10	16									
Nj 23-1, pinta	13.7.2020	1	1,5	8	17,6		6,1	4,6		9,1	95	1,7	14		11	11	10	350	10	15	14		2,4	11	0,12	100			0,27		<0,030	4,7			0,58		1,3	38	2,2	1,3	310		3800	1,8	<0,10	16									
Nj 23-1, pinta	17.8.2020	1	1,8	8	17,1		6,5	4,5		8,5	89	1,2	18		10	10	11	360	16	9,3	17		<2,0	7,7	0,11	88			0,26		<0,030	4,2			0,92		1,2	66	2,1	1,2	310		3600	8,8	<0,10	15									
Nj 23-1, pinta	20.10.2020	1	1,7	8,5	7,5		6	3,9		11	89	2	14		11	11	8,6	340			18				0,11	95			0,3		<0,030	4,6			0,86		1,1	66	1,7	1,2	380		2900	4,8	<0,10	15									
Nj 23-1, väli	22.1.2019	4			0,4		6,6	2,3		12	85	<2,0	13		11	11	2,2	370			11	6,3			0,049	81	0,31				<0,030	1,9			0,61		0,8	19	1,2	0,66	380		810	1,1	<0,10	10									
Nj 23-1, väli	6.3.2019				0,1		6,3	2,3		11,5	79	<1,0	13		11	11	1,8	370			9,8				0,05	85			0,3		<0,030	2			0,59		0,79	20	1,2	0,73	490		600	3	<0,10	11									
Nj 23-1, väli	5.6.2019	4			10,4		6,7	4,2		11,4	100	2,1	13		10	9,5	10	360			14				0,09	120			0,22		<0,030	3,6			0,77		1,2	39	2,2	1,5	460		3400	6	<0,10	12									
Nj 23-1, väli	15.7.2019	4,1			15,8		6,6	3,7		9,2	93	2,2	12		9,8	9,7	8,6	350			17				0,082	87			0,34		<0,030	3,2			0,57		1	50	1,7	0,8	370		2500	1,5	<0,10	14									
Nj 23-1, väli	27.8.2019	4	1,7	8,3	15,8		6,8	3,5		9,3	94	2,4	12		8,7	9,2	6,3	290			15				0,065	63			0,3		<0,030	2,6			0,56		0,97	51	1,6	0,89	340		2000	<1,0	<0,10	12									
Nj 23-1, väli	8.10.2019	4			7		7	5,1		10,7	88	1,9	11		8,6	9	13	300			16				0,1	48			0,32		<0,030	4,1			0,58		1,1	58	2,1	1	320		3700	3,4	<0,10	14									
Nj 23-1, väli	12.2.2020	4			0,2		6,6	2,3		11,3	78	<1,0	14		10	9,8	2	360			12				0,043	86			0,28		<0,030	1,7			<0,50		0,76	19	1,1	0,55	370		720	1,4	<0,10	11									
Nj 23-1, väli	10.3.2020	4			0,3		6,5	2,4		11,3	78	<1,0	15		19	19	2,1	380			12				0,057	120			0,26		<0,030	2,3			0,52		0,93	27	1,4	0,61	610		770	3,1	<0,10	13									
Nj 23-1, väli	8.6.2020	4			11,9		6,6	5		15	93	<1,0	15		11	11	13	370			13				0,11	130			0,26		<0,030	4,4			0,6		1,3	70	2,4	1,4	400		4200	3,5	<0,10	16									
Nj 23-1, väli	13.7.2020	4			17,6		6,5	4,8		9	94	1,5	13		11	11	11	350			12				0,12	110			0,26		<0,030	5			0,61		1,3	40	2,2	1,3	320		4000	1,9	<0,10	17									

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Nj 23-1, väli	17.8.2020	4			17		6,4	4,5		8,6	89	1,2	12		10	9,9	11
Nj 23-1, väli	20.10.2020	4			7,5		5,5	3,9		11	91	1,5	15		11	11	8,3
Nj 23-1, pohja	22.1.2019	7			0,9		6,6	3		12	84	<2,0	12		11	11	4,8
Nj 23-1, pohja	6.3.2019				1,6		6,4	4,4		10,3	74	<1,0	12		10	9,9	25
Nj 23-1, pohja	5.6.2019	7,2			10,1		6,7	4,2		10,3	91	1,9	13		10	9,7	8,1
Nj 23-1, pohja	15.7.2019	7,3			15,2		6,3	5,3		9,1	91	2,7	12		9,6	9,3	15
Nj 23-1, pohja	27.8.2019	7,3	1,7	8,3	15,6		6,9	3,5		9,5	95	2,6	12		8,7	9,4	6,3
Nj 23-1, pohja	8.10.2019	7			7		7	5,5		10,6	88	2	11		8,9	9,2	14
Nj 23-1, pohja	12.2.2020	7,2			1,1		6,8	21		10	71	<1,0	12		9,5	9,1	82
Nj 23-1, pohja	10.3.2020	7			1,2		6,3	8,6		9,7	69	<1,0	13		17	17	26
Nj 23-1, pohja	8.6.2020	7			11,7		6,6	6,9		9,8	90	1	15		11	11	32
Nj 23-1, pohja	13.7.2020	7			16,8		6,3	7		8,8	91	1,5	13		11	10	19
Nj 23-1, pohja	17.8.2020	7			17		6,1	4,3		8,5	88	1	13		10	9,6	10
Nj 23-1, pohja	20.10.2020	7,5			7,5		6,3	4		11	91	1,8	15		11	11	8,7
Nj 34-1, pinta	22.1.2019	1			0,1		6,6	2,1		12	84	<2,0	12		10	10	1,8
Nj 34-1, pinta	6.3.2019				0		6,3	2,3		10,7	73	<1,0	14		11	11	1,7
Nj 34-1, pinta	5.6.2019	1		7,4	12,4		6,7	4,2		11	100	1,7	13		10	9,5	10
Nj 34-1, pinta	15.7.2019	1	1,6	7,1	15,7		6,7	3,7		9,4	95	2,6	13		9,8	9,9	8,8
Nj 34-1, pinta	27.8.2019	1	1,7	7	16,2		6,9	3,4		9,6	97	2,1	12		9,2	9,3	5,8
Nj 34-1, pinta	8.10.2019	1	1,7		6,4		6,7	4		10,8	88	2,2	12		8,6	8,9	9,1
Nj 34-1, pinta	12.2.2020	1	1,2	7	0,1		6,8	2,3		11,4	78	<1,0	14		10	9,8	2
Nj 34-1, pinta	9.3.2020	1	0,6	7	0,2		6	2,5		11,1	76	<2,0	16		11	11	2
Nj 34-1, pinta	9.6.2020	1	1,5	7	14,3		6,6	4,4		9,5	93	1,4	17	10,1	12	11	8,5
Nj 34-1, pinta	13.7.2020	1	1,4	7	17,5		6,6	4,6		9,1	95	2	13		11	10	11
Nj 34-1, pinta	17.8.2020	1	1,8	7	17		6,5	4,6		9	94	1,6	13		10	9,8	11
Nj 34-1, pinta	20.10.2020	1	1,7	8	7,5		6,8	6,2		11	90	1,6	13		11	11	10
Nj 34-1, väli	22.1.2019	3			0,1		6,7	2,2		12	82	<2,0	13		11	11	1,8
Nj 34-1, väli	6.3.2019				0,2		6,4	2,3		12,3	84	<1,0	13		11	11	1,7
Nj 34-1, väli	5.6.2019	3			11,3		6,8	3,9		10,8	99	1,9	13		10	9,4	9,2
Nj 34-1, väli	15.7.2019	3,5			15,7		6,6	3,8		9,3	94	2,4	13		9,7	9,6	8,7
Nj 34-1, väli	27.8.2019	3,5	1,7	7	15,6		6,9	3,5		9,4	95	2,5	13		9,2	9,3	6,3
Nj 34-1, väli	8.10.2019	3,5			6,5		7,2	4		10,9	89	2,1	11		8,9	8,8	9
Nj 34-1, väli	12.2.2020	3,5			0,2		6,9	2,4		11,4	78	<1,0	14		10	9,9	2,3
Nj 34-1, väli	9.3.2020	3,5			0,3		5,2	2,5		11,2	77	<1,0	15		11	11	2
Nj 34-1, väli	9.6.2020	3,5			13,4		6,5	4,3		9,9	95	1,4	17	10,1	12	11	9,8
Nj 34-1, väli	13.7.2020	3,5			17		6,6	4,6		9	93	1,3	14		11	10	11
Nj 34-1, väli	17.8.2020	3,5			17		6,5	4,8		8,9	92	1,8	13		10	9,7	12
Nj 34-1, väli	20.10.2020	4			7,5		6,5	4,5		11	88	1,2	15		11	11	11
Nj 34-1, pohja	22.1.2019	5,8			0,6		6,6	2,3		12	84	<2,0	12		11	11	2,5
Nj 34-1, pohja	6.3.2019				1		6,2	2,5		11,5	81	<1,0	13		10	11	2,5
Nj 34-1, pohja	5.6.2019	6,4			11		6,8	4,4		10,5	95	1,8	14		10	9,5	11
Nj 34-1, pohja	15.7.2019	6,1			15,6		6,4	3,6		8,9	89	2,2	12		9,7	9,9	8,3
Nj 34-1, pohja	27.8.2019	6	1,7	7	15,6		6,9	3,5		9,2	93	2,4	12		8,5	8,5	6,5
Nj 34-1, pohja	8.10.2019	6,5			6,5		7	4		10,7	87	2,2	11		8,8	9,1	9
Nj 34-1, pohja	12.2.2020	6			1		6,8	6,9		11,3	79	<1,0	12		9,3	8,8	21
Nj 34-1, pohja	9.3.2020	6			0,5		5,7	22		10,9	75	<1,0	15		11	11	82
Nj 34-1, pohja	9.6.2020	7			11,9		6,3	5,5		9,5	88	1,4	16	10,1	12	11	14
Nj 34-1, pohja	13.7.2020	6			17		6,6	4,7		8,9	92	1,4	14		11	10	11
Nj 34-1, pohja	17.8.2020	6,5			16,8		6,3	5,4		8,8	90	2,2	13		10	10	14
Nj 34-1, pohja	20.10.2020	7			7,5		6,5	4,8		10	87	1,3	15		11	11	12
Nj 35-1, pinta	22.1.2019	1			0,1		6,6	2,2		12	83	<2,0	12		10	11	1,7
Nj 35-1, pinta	6.3.2019				0,1		6,3	2,3		11,7	80	<1,0	13		12	11	1,7
Nj 35-1, pinta	5.6.2019	1			12,3		6,7	4,3		11	100	1,5	13		10	9,5	10
Nj 35-1, pinta	15.7.2019	1	1,6	6,6	15,8		6,4	3,8		9,4	95	2,4	13		9,6	9,5	8,9
Nj 35-1, pinta	27.8.2019	1	1,7	6,5	16,2		6,9	3,4		9,6	98	2,4	11		8,7	8,4	6
Nj 35-1, pinta	8.10.2019	1	1,7		7		7,7	3,9		10,8	89	2	11		8,8	9	8,4
Nj 35-1, pinta	12.2.2020	1	1,1	6,9	0,1		6,8	2,3		11,3	78	<1,0	14		11	10	2,1
Nj 35-1, pinta	10.3.2020	1	0,7	6,3	0,1		6,5	2,4		11,2	77	<1,0	15		10	10	1,9
Nj 35-1, pinta	9.6.2020	1	1,5	7	14,3		6,6	3,9		9,8	95	2	17	10,1	9,8	12	8,5
Nj 35-1, pinta	13.7.2020	1	1,4	7,5	17,9		6,6	4,7		9,2	97	1,8	14		10	11	10
Nj 35-1, pinta	17.8.2020	1	1,8	8	17		6,1	4,6		8,8	91	1,4	14		10	10	11
Nj 35-1, pinta	20.10.2020	1	1,7	8	7,5		6,4	4,2		11	92	1,5	13		10	11	9,7
Nj 35-1, väli	22.1.2019	3			0,1		6,6	2,1		12	83	<2,0	12		10	11	1,8
Nj 35-1, väli	6.3.2019				0,1		6,2	2,3		11,5	79	<1,0	14		11	11	1,7
Nj 35-1, väli	5.6.2019	3,5			11,2		6,8	4		10,2	93	1,9	13		10	9,3	9,6
Nj 35-1, väli	15.7.2019	3,3			15,8		6,5	3,9		9,2	92	2,2	12		9,5	9,4	8,8
Nj 35-1, väli	27.8.2019	3	1,7	6,5	15,8		6,9	3,5		9,2	93	2,5	12		8,5	8,7	6,4
Nj 35-1, väli	8.10.2019	3,5			7		7,1	4		11	91	1,7	11		8,8	9,2	9
Nj 35-1, väli	12.2.2020	3,5			0,1		6,8	2,4		11,5	79	<1,0	14		11	10	1,9
Nj 35-1, väli	10.3.2020	3			0,2		6,5	2,3		11,5	79	<1,0	14		10	10	1,8
Nj 35-1, väli	9.6.2020	3,5			13,1		6,5	4,5		9,9	95	<1,0	16	10,1	12	12	11
Nj 35-1, väli	13.7.2020	3,5			17,2		6,6	4,6		8,9	93	1,4	14		10	10	11
Nj 35-1, väli	17.8.2020	4			17		6,2	4,8		8,5	88	<1,0	12		10	10	12
Nj 35-1, väli	20.10.2020	4			7,5		6,4	4,2		11	88	1,2	14		11	12	9,4
Nj 35-1, pohja	22.1.2019	5,5			0,4		6,6	2,4		12	84	<2,0	12		10	11	2,1
Nj 35-1, pohja	6.3.2019				0,6		6,3	2,4		12,1	84	<1,0	13		11	10	2
Nj 35-1, pohja	5.6.2019	6			11		6,8	4,4		10,3	93	2	14		10	9,6	11
Nj 35-1, pohja	15.7.2019	5,6			15,6		6,3	4,3		8,9	89	2,6	12		9,6	9,5	11
Nj 35-1, pohja	27.8.2019	5,5	1,7	6,5	15,6		6,9	3,5		9,4	94	2,4	12		8,2	8,5	6,4
Nj 35-1, pohja	8.10.2019	5,5			7,1		6,7	4,6		10,2	85	1,6	11		9	8,6	11
Nj 35-1, pohja	12.2.2020	5,9			0,8		6,8	5,4		10,7	75	<1,0	13		9,5	9,2	15
Nj 35-1, pohja	10.3.2020	5			0,6		8	3,5		11,2	78	<1,0	15		10	10	4,8
Nj 35-1, pohja	9.6.2020	6			12,1		6,4	6,4		9,9	92	<1,0	16	10,1	12	12	19
Nj 35-1, pohja	13.7.2020	6,5			17		6,5	6,6		8,7	90	1,3	13		10	13	46
Nj 35-1, pohja	17.8.2020	7			16,9		6,2	9,9		8,7	89	1,4	19		9,7	9,4	47
Nj 35-1, pohja	20.10.2020	7			7,5		6,1	8		11	91	1,9	15		11	11	19
Rehja itä, pinta	18.8.2015	1	1,8	25,4	17,8	1,1	6,7	3,2	0,086	9	95	<2,0			12	12	6,1
Rehja itä, pinta	20.10.2015	1	1,7	25	7,5	1,2	6,6	3,2	0,083	10,7	89	<2,0			11	11	6,5
Rehja itä, pinta	27.1.2016	1	1,3	24	0,1	1,1	6,3	2,9	0,11	13,3	91	<2,0	17		13	12	5
Rehja itä, pinta	2.3.2016	1	1	24	0,1	0,85	6,2	3,3	0,088	12,3	85	<2,0	19		12	12	6,2
Rehja itä, pinta	7.6.2016	1	1,5	25	14	0,91	6,7	5,6	0,08	9,5	92	<2,0	15		12	11	15
Rehja itä, pinta	20.7.2016	1	1,5	24	18,9		6,6	6,7		8,1	87	<2,0	14		12	11	17
Rehja itä, pinta	18.8.2016	1	1,1	25,5	16,5		6,7	5,3		8,3	85	<2,0	14		11	11	15
Rehja itä, pinta	11.10.2016	1	2,3	25,9	8,3		6,9	6,1		10,5	89	<2,0	13		10	10	15
Rehja itä, pinta	19.1.2017	1	1	24,5	0,5	0,45	6,7	3,2	0,1	11,5	80	<2,0	14		10	10	4,6
Rehja itä, pinta	15.3.2017	1	1,3	23,8	0,4	0,39	6,6	3,1	0,1	11,2	77	<2,0	14		11	11	3,4
Rehja itä, pinta	12.6.2017	1	1,2	25,1	12,8		6,8	6,9		10,8	102	<2,0	15		11	11	17
Rehja itä, pinta	11.7.2017	1	1,6	24	16,2		6,8	6,1		9	91	<2,0	14		9,3	9,5	14
Rehja itä, pinta	9.8.2017	1	1,5	24,6	17,3		6,8	4,7		8,7	91	<2,0	12		9,6	9,4	13
Rehja itä, pinta	19.10.2017	1	1,4	24,3	6,6		7,1	4,5		10,3	84	<2,0	15		11	11	8,3
Rehja itä, pinta	29.1.2018	1	1	25	0,3		6,5	2,4		11,8	81	<2,0	16		12	12	2,5
Rehja itä, pinta	7.3.2018	1	1,5	24	0,1		6,5	2,5		12,5	86	<2,0	17		12	12	2,6
Rehja itä, pinta	25.6.2018	1	1,5	24	14,8		6,7	3,6		9	89	<2,0	16		10	9,8	7,9
Rehja itä, pinta	24.7.2018	1	1,7	25	23		6,5	3,4		7,3	85	<2,0	15		12	11	6,2
Rehja itä, pinta	22.8.2018	1	1,5	23,2	17,1		6,8	3,6		8,1	84	<2,0	13		11	10	7
Rehja itä pinta	2.10.2018				9,6		6,8	3,6		9	79	<2,0	13		9,9	9,9	7,3
Rehja itä, pinta	31.1.2019	1			0,2		6,6	2,9		12,5	86	<1,0	13		11	11	3
Rehja itä, pinta	5.3.2019	1		22,5	0,3		6,7	2,4		11,2	77	<1,0	13		10	11	2,2
Rehja itä, pinta	3.6.2019	1		22	10,6		6,6	3,8		11,7	110	2,2	14		4,9	4,6	6,2
Rehja itä, pinta	16.7.2019	1	1,6	23	16,6		6,8	3,5		10	100	2,4	13		9,7	9,5	7,4
Rehja itä, pinta	15.10.2019	1	1,3	22	6,9		6,8	3,7		10,8	89	1,1	11		8,8	9,5	7
Rehja itä, pinta	7.8.2019	1	1,5	24,5	15,3		7,2	3,6		8,9	89	1,8	12		9,3	9	7,2
Rehja itä, pinta	12.2.2020	1	1,5	23	0,2		6,7	2,3		11,4	79	<1,0	14		10	10	2,3
Rehja itä, pinta	18.3.2020	1		23	0,6		6,7	2,8		11	76	1,1	15		12	12	3,3
Rehja itä, pinta	3.6.2020	1	1,5	23,5	13,7		6,2	4,8		10,8	110	1,7	15	11,1	11	11	12
Rehja itä, pinta	28.7.2020	1	1,7	23	18,3		6,2	4,1		9,1	96	1,4	13		9,8	10	9,3
Rehja itä, pinta	11.8.2020	1	1,8	25	17,6		6,7	4,5		8,8	92	<1,0	13		9,6	9,3	10
Rehja itä, pinta	13.10.2020	1	2	25	10		7	3,7		11	94	1,6	13		11	10	7,1

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi ($NO_2N + NO_3N$)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Nj 23-1, väli	17.8.2020	350			15				0,11	88			0,28		<0,030	4,2			0,58	
Nj 23-1, väli	20.10.2020	360			16				0,11	94			0,32		<0,030	4,5			0,77	
Nj 23-1, pohja	22.1.2019	390			13	7,3			0,063	74	0,33				<0,030	2,5			0,67	
Nj 23-1, pohja	6.3.2019	360			9,5				0,15	73			0,29		<0,030	6,1			0,8	
Nj 23-1, pohja	5.6.2019	380	9,5	63	15		3,7		0,074	90			0,22		<0,030	3			0,85	
Nj 23-1, pohja	15.7.2019	330	4,6	8,8	16		<2,0		0,095	83			0,26		<0,030	3,8			0,64	
Nj 23-1, pohja	27.8.2019	290	8,5	4,7	17		3,9		0,064	66			0,32		<0,030	2,5			0,67	
Nj 23-1, pohja	8.10.2019	300			21				0,11	48			0,29		<0,030	4,2			0,54	
Nj 23-1, pohja	12.2.2020	420			11				0,25	77			0,25		<0,030	10			0,6	
Nj 23-1, pohja	10.3.2020	370			13				0,19	140			0,25		<0,030	7,5			0,65	
Nj 23-1, pohja	8.6.2020	430	16	78	12		2,2		0,28	130			0,25		<0,030	11			0,73	
Nj 23-1, pohja	13.7.2020	350	12	29	11		2,2		0,17	110			0,28		<0,030	6,9			0,63	
Nj 23-1, pohja	17.8.2020	340	16	9	16		<2,0		0,1	90			0,28		<0,030	4,1			0,55	
Nj 23-1, pohja	20.10.2020	350			15				0,11	95			0,31		<0,030	4,5			0,95	
Nj 34-1, pinta	22.1.2019	360			11	7,5			0,053	89	0,33				<0,030	2,1			0,58	
Nj 34-1, pinta	6.3.2019	350			9,9				0,049	88			0,3		<0,030	2			1,4	
Nj 34-1, pinta	5.6.2019	350	9,2	61	13		2,7	3,1	0,08	81			0,25		0,03	3,2			1,1	
Nj 34-1, pinta	15.7.2019	320	<4,0	<4,0	17		<2,0	14	0,087	80			0,28		<0,030	3,5			0,65	
Nj 34-1, pinta	27.8.2019	320	8,1	<4,0	17		4,5	8,8	0,063	60			0,3		<0,030	2,5			0,61	
Nj 34-1, pinta	8.10.2019	290			15				0,074	40			0,32		<0,030	2,9			0,63	
Nj 34-1, pinta	12.2.2020	360			15				0,038	77			0,27		<0,030	1,5			<0,50	
Nj 34-1, pinta	9.3.2020	380			13				0,045	100			0,25		<0,030	1,8			<0,50	
Nj 34-1, pinta	9.6.2020	370	12	39	18		2,7	4	0,089	120			0,26		<0,030	3,6			0,57	
Nj 34-1, pinta	13.7.2020	350	12	15	16		<2,0	10	0,12	100			0,26		<0,030	4,7			0,6	
Nj 34-1, pinta	17.8.2020	350	13	11	15		<2,0	8	0,11	90			0,26		<0,030	4,2			0,62	
Nj 34-1, pinta	20.10.2020	350			14				0,13	91			0,31		<0,030	5,1			0,8	
Nj 34-1, väli	22.1.2019	370			11	6,4			0,048	81	0,31				<0,030	1,9			0,57	
Nj 34-1, väli	6.3.2019	350			10				0,049	87			0,32		<0,030	2			0,56	
Nj 34-1, väli	5.6.2019	360			14				0,075	86			0,25		<0,030	3			0,72	
Nj 34-1, väli	15.7.2019	320			30				0,087	81			0,27		<0,030	3,5			0,62	
Nj 34-1, väli	27.8.2019	290			18				0,064	65			0,3		<0,030	2,6			0,62	
Nj 34-1, väli	8.10.2019	300			16				0,071	39			0,36		<0,030	2,9			0,67	
Nj 34-1, väli	12.2.2020	360			11				0,045	92			0,28		<0,030	1,8			<0,50	
Nj 34-1, väli	9.3.2020	380			13				0,044	100			0,24		<0,030	1,8			<0,50	
Nj 34-1, väli	9.6.2020	370			15				0,097	120			0,25		<0,030	3,9			0,59	
Nj 34-1, väli	13.7.2020	340			13				0,12	110			0,28		<0,030	4,8			0,57	
Nj 34-1, väli	17.8.2020	350			14				0,11	91			0,27		<0,030	4,6			0,6	
Nj 34-1, väli	20.10.2020	340			16				0,13	95			0,31		<0,030	5,3			0,7	
Nj 34-1, pohja	22.1.2019	390			12	7,5			0,051	81	0,3				<0,030	2			0,61	
Nj 34-1, pohja	6.3.2019	340			11				0,055	85			0,31		<0,030	2,2			0,59	
Nj 34-1, pohja	5.6.2019	380	10	63	13		2,7		0,085	85			0,24		<0,030	3,4			0,68	
Nj 34-1, pohja	15.7.2019	310	4,7	9,3	16		2,1		0,08	81			0,25		<0,030	3,2			0,63	
Nj 34-1, pohja	27.8.2019	310	7,9	4,4	15		<2,0		0,064	65			0,3		<0,030	2,6			0,61	
Nj 34-1, pohja	8.10.2019	290			17				0,084	50			0,32		<0,030	3,4			0,61	
Nj 34-1, pohja	12.2.2020	350			10				0,1	72			0,25		<0,030	4,1			0,73	
Nj 34-1, pohja	9.3.2020	440			13				0,34	110			0,24		<0,030	14			<0,50	
Nj 34-1, pohja	9.6.2020	370	14	60	13		2,5		0,13	120			0,25		<0,030	5			0,58	
Nj 34-1, pohja	13.7.2020	330	10	19	14		2		0,12	110			0,25		<0,030	4,8			0,59	
Nj 34-1, pohja	17.8.2020	350	15	13	16		<2,0		0,14	92			0,3		<0,030	5,6			0,66	
Nj 34-1, pohja	20.10.2020	360			16				0,14	94			0,3		<0,030	5,7			0,73	
Nj 35-1, pinta	22.1.2019	370			11	6			0,048	73	0,3				<0,030	1,9			0,55	
Nj 35-1, pinta	6.3.2019	360			10				0,049	87			0,28		<0,030	1,9			0,56	
Nj 35-1, pinta	5.6.2019	370	9,1	60	14		3,1	3,5	0,079	80			0,23		<0,030	3,1			0,57	
Nj 35-1, pinta	15.7.2019	320	<4,0	<4,0	19		2,2	14	0,087	79			0,28		<0,030	3,5			0,68	
Nj 35-1, pinta	27.8.2019	310	11	<4,0	17		3,2	8,1	0,063	57			0,26		<0,030	2,5			0,63	
Nj 35-1, pinta	8.10.2019	300			18				0,079	49			0,32		<0,030	3,2			0,58	
Nj 35-1, pinta	12.2.2020	350			14				0,04	80			0,28		<0,030	1,6			<0,50	
Nj 35-1, pinta	10.3.2020	370			13				0,056	110			0,26		<0,030	2,2			<0,50	
Nj 35-1, pinta	9.6.2020	380	12	41	14		2,4	5,7	0,09	130			0,24		<0,030	3,6			0,68	
Nj 35-1, pinta	13.7.2020	360	11	16	14		2,3	11	0,12	110			0,25		<0,030	4,7			0,63	
Nj 35-1, pinta	17.8.2020	360	17	9,8	15		2,8	8,4	0,11	88			0,26		<0,030	4,2			0,6	
Nj 35-1, pinta	20.10.2020	350			18				0,12	92			0,3		<0,030	4,9			0,84	
Nj 35-1, väli	22.1.2019	380			11	6,5			0,049	82	0,3				<0,030	2			0,57	
Nj 35-1, väli	6.3.2019	350			12				0,05	87			0,31		<0,030	2			0,55	
Nj 35-1, väli	5.6.2019	360			13				0,076	82			0,25		<0,030	3			3	
Nj 35-1, väli	15.7.2019	320			17				0,085	79			0,26		<0,030	3,4			0,63	
Nj 35-1, väli	27.8.2019	280			14				0,064	70			0,3		<0,030	2,6			0,59	
Nj 35-1, väli	8.10.2019	290			15				0,082	47			0,31		<0,030	3,3			0,65	
Nj 35-1, väli	12.2.2020	460			11				0,04	81			0,27		<0,030	1,6			<0,50	
Nj 35-1, väli	10.3.2020	360			13				0,055	110			0,26		<0,030	2,2			<0,50	
Nj 35-1, väli	9.6.2020	390			14				0,11	120			0,26		<0,030	4,2			0,64	
Nj 35-1, väli	13.7.2020	340			13				0,12	100			0,28		<0,030	4,8			0,56	
Nj 35-1, väli	17.8.2020	350			15				0,11	88			0,3		<0,030	4,6			0,57	
Nj 35-1, väli	20.10.2020	350			15				0,12	93			0,3		<0,030	4,8			0,85	
Nj 35-1, pohja	22.1.2019	380			12	8,5			0,052	90	0,28				<0,030	2,1			0,56	
Nj 35-1, pohja	6.3.2019	350			9,9				0,051	85			0,3		<0,030	2,1			0,58	
Nj 35-1, pohja	5.6.2019	370	11	63	14		2,9		0,085	83			0,24		<0,030	3,4			0,75	
Nj 35-1, pohja	15.7.2019	320	4,1	9,3	19		<2,0		0,09	80			0,28		<0,030	3,6			0,68	
Nj 35-1, pohja	27.8.2019	290	7,7	4,1	18		<2,0		0,064	69			0,29		<0,030	2,6			0,63	
Nj 35-1, pohja	8.10.2019	290			15				0,097	49			0,33		<0,030	3,9			0,55	
Nj 35-1, pohja	12.2.2020	360			18				0,066	74			0,25		<0,030	2,6			0,6	
Nj 35-1, pohja	10.3.2020	380			13				0,069	110			0,29		<0,030	2,8			0,58	
Nj 35-1, pohja	9.6.2020	380	13	62	13		2,5		0,15	120			0,24		<0,030	6,1			0,61	
Nj 35-1, pohja	13.7.2020	380	19	58	11		<2,0		0,36	100			0,26		<0,030	15			0,56	
Nj 35-1, pohja	17.8.2020	410	32	52	15		<2,0		0,25	88			0,29		<0,030	10			0,57	
Nj 35-1, pohja	20.10.2020	360			15				0,3	96			0,33		<0,030	12			0,81	
Rehja itä, pinta	18.8.2015	310	5,1	<4,0	14		<2,0	6,3	0,068				<1,0		<0,030				<1,0	
Rehja itä, pinta	20.10.2015	360			13				0,062				<1,0		<0,030				<1,0	
Rehja itä, pinta	27.1.2016	410			12				0,072	140	140		<1,0		<0,030	2,9			<1,0	
Rehja itä, pinta	2.3.2016	370			11				0,077	150	150		<1,0		<0,030	3,1			<1,0	
Rehja itä, pinta	7.6.2016	330	12	56	12		<2,0	2,8	0,093	100	91		<1,0		<0,030	3,7			<1,0	
Rehja itä, pinta	20.7.2016	330	8,3	20	5,4		<2,0	5,9	0,1	88	78		<1,0		<0,030	4,2			<1,0	
Rehja itä, pinta	18.8.2016	330	5,6	18	8,9		<2,0	6,2	0,11	91	83		<1,0		<0,030	4,5			2,4	
Rehja itä, pinta	11.10.2016	320			7,2				0,11	74	67		<1,0		<0,030	4,4			<1,0	
Rehja itä, pinta	19.1.2017	350							0,069	110			<1,0		<0,030	2,7			<1,0	
Rehja itä, pinta	15.3.2017	360			11				0,069	100	100		<1,0		<0,030	2,8			<1,0	
Rehja itä, pinta	12.6.2017	380	4,7	76	12	6,1	2,5		0,11	110			<1,0		<0,030	4,5			<1,0	
Rehja itä, pinta	11.7.2017	340	5,7	39	12	8,1	<2,0		0,1	110			<1,0		<0,030	4,1			<1,0	
Rehja itä, pinta	9.8.2017	340	5,6	23	12	8,9	2,8		0,094	80			<1,0		<0,030	3,8			<1,0	
Rehja itä, pinta	19.10.2017	340			15	8,4			0,08	96			<1,0		<0,030	3,2			<1,0	
Rehja itä, pinta	29.1.2018	390			11	9,4			0,057	130			<1,0		<0,030	2,3			<1,0	
Rehja itä, pinta	7.3.2018	380			12					110			<1,0		<0,030	2,5			<1,0	
Rehja itä, pinta	25.6.2018	360	10	69	13		3,1	6,1		120			<1,0		<0,030	3			<1,0	
Rehja itä, pinta	24.7.2018	330	9,6	15	18		3		0,063	88			<1,0		<0,030	2,5			<1,0	
Rehja itä, pinta	22.8.2018	340	5	18	9,5		<2,0	9	0,076	79			<1,0		<0,030	3			<1,0	
Rehja itä pinta	2.10.2018	330			12	<20			0,074	75			0,28		<0,030	3			0,62	
Rehja itä, pinta	31.1.2019	350			13				0,054	86			0,38		<0,030	2,2			0,68	
Rehja itä, pinta	5.3.2019	490			12				0,049	79			0,3		<0,030	2			0,69	
Rehja itä, pinta	3.6.2019	370	12	61	13		3,2	4,9	0,071	110			0,22		<0,030	2,8			0,79	
Rehja itä, pinta	16.7.2019	310	4,8	8,2	15		2,3	8	0,07	73			0,25		<0,030	2,8			0,56	
Rehja itä, pinta	15.10.2019	210			16				0,072	60			0,29		<0,030	2,9			0,63	
Rehja itä, pinta	7.8.2019	290	<4,0	<4,0	15		<2,0	7,1	0,065	51			0,23		<0,030	2,6			<0,50	
Rehja itä, pinta	12.2.2020	360			15				0,045	84			0,29		<0,030	1,8			0,51	
Rehja itä, pinta	18.3.2020	370			13				0,058	100			0,29		<0,030	2,3			0,56	
Rehja itä, pinta	3.6.2020	410	8,5	55	14		<2,0	9,7	0,11	130			0,22		<0,030	4,6			0,64	
Rehja itä, pinta	28.7.2020	320	14	14	14		2,6	7	0,1	110			0,27		<0,030	4,1			0,67	
Rehja itä, pinta	11.8.2020	320	12	<5,0	17		2,3	11	0,091	83			0,26		<0,030	3,7			0,61	
Rehja itä, pinta	13.10.2020	340			14				0,078	87			0,31		<0,030	3,2			0,67	

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Nj 23-1, väli	17.8.2020	1,2	75	2,1	1,2	320		3600	2	<0,10	16									
Nj 23-1, väli	20.10.2020	1,1	67	1,7	1,2	370		2900	4,1	<0,10	15									
Nj 23-1, pohja	22.1.2019	0,92	22	1,5	0,94	360		1800	1,5	<0,10	12									
Nj 23-1, pohja	6.3.2019	2,3	50	4,3	2,6	420		7700	4,3	<0,10	18									
Nj 23-1, pohja	5.6.2019	0,87	32	1,7	1,4	400		2700	11	<0,10	13									
Nj 23-1, pohja	15.7.2019	1,1	52	2,2	0,78	380		3100	2,6	<0,10	15									
Nj 23-1, pohja	27.8.2019	0,96	56	1,6	0,93	350		2000	<1,0	<0,10	12									
Nj 23-1, pohja	8.10.2019	1,1	58	2,2	0,97	310		4000	2,5	<0,10	15									
Nj 23-1, pohja	12.2.2020	3,4	57	8	2,6	360		17000	7	0,12	25									
Nj 23-1, pohja	10.3.2020	2,4	48	4,3	2,1	430		7800	3,7	<0,10	21									
Nj 23-1, pohja	8.6.2020	2,2	83	4,5	1,9	410		12000	4,8	<0,10	25									
Nj 23-1, pohja	13.7.2020	1,4	43	2,7	1,3	320		5900	2	<0,10	19									
Nj 23-1, pohja	17.8.2020	1,2	75	2	1,2	320		3400	3	<0,10	15									
Nj 23-1, pohja	20.10.2020	1,1	68	1,7	1,2	390		2900	5,8	<0,10	15									
Nj 34-1, pinta	22.1.2019	0,83	18	1,2	0,65	430		740	1,3	<0,10	12									
Nj 34-1, pinta	6.3.2019	0,8	19	1,2	0,79	500		610	2,6	<0,10	12									
Nj 34-1, pinta	5.6.2019	1	30	1,8	1,4	410		2800	5,9	<0,10	13									
Nj 34-1, pinta	15.7.2019	1	49	2,2	0,77	360		2600	1,9	<0,10	14									
Nj 34-1, pinta	27.8.2019	0,95	45	1,6	0,83	320		1900	1	<0,10	12									
Nj 34-1, pinta	8.10.2019	0,91	36	1,7	1,1	270		3000	1,7	<0,10	11									
Nj 34-1, pinta	12.2.2020	0,67	16	1	0,58	330		650	3,6	<0,10	9,5									
Nj 34-1, pinta	9.3.2020	0,81	22	1,2	0,67	470		770	2	0,051	11									
Nj 34-1, pinta	9.6.2020	1,2	60	2	1,2	400		3200	3,3	<0,10	15									
Nj 34-1, pinta	13.7.2020	1,3	37	2,2	1,3	310		3800	2,2	<0,10	16									
Nj 34-1, pinta	17.8.2020	1,2	70	2	1,1	320		3600	2,3	<0,10	16									
Nj 34-1, pinta	20.10.2020	1,1	68	1,8	1,3	360		3500	4,4	<0,10	16									
Nj 34-1, väli	22.1.2019	0,78	16	1,1	0,65	350		700	1,2	<0,10	11									
Nj 34-1, väli	6.3.2019	0,8	20	1,2	0,67	500		610	2	<0,10	12									
Nj 34-1, väli	5.6.2019	0,95	31	1,7	1,3	430		2500	5	<0,10	13									
Nj 34-1, väli	15.7.2019	1	50	2,2	0,95	360		2600	2,2	<0,10	14									
Nj 34-1, väli	27.8.2019	0,97	52	1,6	0,88	340		2000	1,3	<0,10	12									
Nj 34-1, väli	8.10.2019	0,87	34	1,7	1,1	280		2900	1,3	<0,10	11									
Nj 34-1, väli	12.2.2020	0,76	20	1,2	0,6	450		760	2,9	<0,10	11									
Nj 34-1, väli	9.3.2020	0,8	22	1,2	0,58	500		760	1,3	0,053	11									
Nj 34-1, väli	9.6.2020	1,2	64	2,2	1,3	410		3700	3,9	<0,10	15									
Nj 34-1, väli	13.7.2020	1,3	42	2,2	1,3	340		3800	1,8	<0,10	17									
Nj 34-1, väli	17.8.2020	1,2	73	2,2	1,2	330		3900	5,6	<0,10	16									
Nj 34-1, väli	20.10.2020	1,1	69	1,9	1,2	380		3600	3	<0,10	16									
Nj 34-1, pohja	22.1.2019	0,81	20	1,2	0,78	380		1000	1,3	<0,10	11									
Nj 34-1, pohja	6.3.2019	0,83	20	1,3	0,82	500		810	2,3	<0,10	12									
Nj 34-1, pohja	5.6.2019	1	33	1,8	1,2	450		3100	3,2	<0,10	13									
Nj 34-1, pohja	15.7.2019	1	53	2,1	0,82	380		2400	2	<0,10	13									
Nj 34-1, pohja	27.8.2019	0,97	54	1,6	0,87	340		2000	1,9	<0,10	12									
Nj 34-1, pohja	8.10.2019	1	58	1,9	1	330		2900	2,6	<0,10	13									
Nj 34-1, pohja	12.2.2020	1,4	20	2,8	2,3	330		5200	3,2	<0,10	14									
Nj 34-1, pohja	9.3.2020	4,7	92	8,3	1,6	500		22000	3,2	0,26	29									
Nj 34-1, pohja	9.6.2020	1,4	69	2,6	1,5	400		5400	4	<0,10	17									
Nj 34-1, pohja	13.7.2020	1,3	45	2,2	1,3	340		3900	2,2	<0,10	16									
Nj 34-1, pohja	17.8.2020	1,3	73	2,4	1,2	330		5100	4,7	<0,10	18									
Nj 34-1, pohja	20.10.2020	1,2	70	1,9	1,3	390		4100	3,7	<0,10	16									
Nj 35-1, pinta	22.1.2019	0,79	14	1,1	0,65	350		740	1,3	<0,10	11									
Nj 35-1, pinta	6.3.2019	0,79	21	1,2	0,68	500		600	2	<0,10	11									
Nj 35-1, pinta	5.6.2019	0,98	29	1,8	1,3	410		2700	3,6	<0,10	12									
Nj 35-1, pinta	15.7.2019	1	46	2,1	0,85	350		2600	1,4	<0,10	14									
Nj 35-1, pinta	27.8.2019	0,95	46	1,6	0,87	290		1900	1	<0,10	12									
Nj 35-1, pinta	8.10.2019	0,98	57	1,8	0,91	310		2600	1,8	<0,10	13									
Nj 35-1, pinta	12.2.2020	0,7	17	1,1	0,54	350		670	2	<0,10	10									
Nj 35-1, pinta	10.3.2020	0,9	26	1,4	0,62	570		690	2,2	<0,10	13									
Nj 35-1, pinta	9.6.2020	1,2	62	2	1,3	410		3200	3,6	<0,10	15									
Nj 35-1, pinta	13.7.2020	1,3	38	2,2	1,3	300		3800	1,8	<0,10	16									
Nj 35-1, pinta	17.8.2020	1,2	68	2	1,1	300		3500	1,7	<0,10	16									
Nj 35-1, pinta	20.10.2020	1,1	65	1,8	1,2	370		3200	4,6	<0,10	16									
Nj 35-1, väli	22.1.2019	0,77	18	1,2	0,69	410		700	1,2	<0,10	13									
Nj 35-1, väli	6.3.2019	0,79	21	1,2	0,69	500		590	1,5	<0,10	11									
Nj 35-1, väli	5.6.2019	0,91	31	1,7	1,3	450		2600	5,3	<0,10	13									
Nj 35-1, väli	15.7.2019	1	51	2,1	0,96	370		2700	1,5	<0,10	14									
Nj 35-1, väli	27.8.2019	0,96	56	1,6	0,85	350		1800	<1,0	<0,10	12									
Nj 35-1, väli	8.10.2019	1	56	1,8	0,97	310		2800	2,4	<0,10	13									
Nj 35-1, väli	12.2.2020	0,71	17	1,1	0,54	350		680	2	<0,10	10									
Nj 35-1, väli	10.3.2020	0,87	25	1,3	0,64	550		710	3,1	<0,10	13									
Nj 35-1, väli	9.6.2020	1,3	67	2,3	1,5	410		4100	3,8	<0,10	16									
Nj 35-1, väli	13.7.2020	1,3	38	2,2	1,2	300		3700	1,5	<0,10	16									
Nj 35-1, väli	17.8.2020	1,2	69	2,2	1,2	310		4000	2,2	<0,10	16									
Nj 35-1, väli	20.10.2020	1,1	68	1,8	1,2	360		3200	4,3	<0,10	15									
Nj 35-1, pohja	22.1.2019	0,81	20	1,2	0,63	480		730	1,3	<0,10	11									
Nj 35-1, pohja	6.3.2019	0,82	20	1,3	0,75	490		700	2,3	<0,10	11									
Nj 35-1, pohja	5.6.2019	0,95	32	1,8	1,6	410		2900	6,9	<0,10	14									
Nj 35-1, pohja	15.7.2019	1,1	58	2,2	0,79	380		3100	1,8	<0,10	14									
Nj 35-1, pohja	27.8.2019	0,97	57	1,6	0,92	350		2000	<1,0	<0,10	12									
Nj 35-1, pohja	8.10.2019	1	58	2	1	310		3400	1,4	<0,10	14									
Nj 35-1, pohja	12.2.2020	0,97	18	1,8	1,6	330		2600	4	<0,10	12									
Nj 35-1, pohja	10.3.2020	1	26	1,7	1,1	480		1900	2,6	<0,10	13									
Nj 35-1, pohja	9.6.2020	1,6	70	3,2	1,6	400		6700	3,7	<0,10	18									
Nj 35-1, pohja	13.7.2020	1,9	43	4,4	1,6	320		14000	2,4	<0,10	30									
Nj 35-1, pohja	17.8.2020	1,6	81	3,4	1,3	340		9900	2,9	<0,10	24									
Nj 35-1, pohja	20.10.2020	1,4	77	2,8	1,5	410		9600	4,8	<0,10	24									
Rehja itä, pinta	18.8.2015		29	1,9	1,5	350		2000	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pinta	20.10.2015		43	1,8	1,4	310		2100	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pinta	27.1.2016	0,79	23	1,6	1	620		1700	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pinta	2.3.2016	0,96	28	2,1	1	710		2000	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pinta	7.6.2016	0,95	32	2,9	1,3	390		4200	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pinta	20.7.2016	1	42	3,4	1,3	290		4700	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pinta	18.8.2016	1,2	61	3,6	2	340		4900	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pinta	11.10.2016	1,1	92	3,4	1,4	350		5000	5,2	<0,10										
Rehja itä, pinta	19.1.2017	1	32	1,9	<1,0	470		1700	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pinta	15.3.2017	0,83	26	1,4	<1,0	500		1200	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pinta	12.6.2017	1,1	87	3,1	1,4	410		5600	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pinta	11.7.2017	1,1	39	3,3	1,3	380		4400	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pinta	9.8.2017	1,1	42	3	1,4	340		4300	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pinta	19.10.2017	0,91	82	2,1	1,1	390		2500	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pinta	29.1.2018	0,87	21	1,3	<1,0	520		930	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pinta	7.3.2018	0,73	71	1,3	1	560		1000	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pinta	25.6.2018	0,98	51	2	1,5	380		2500	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pinta	24.7.2018	0,92	20	1,7	1,1	290		2100	8,3	<0,10										
Rehja itä, pinta	22.8.2018	1	33	1,9	1,2	280		2300	<5,0	<0,10										
Rehja itä pinta	2.10.2018	0,97	110	2	1,2	280		2500	1,7	<0,10										
Rehja itä, pinta	31.1.2019	0,9	21	1,3	0,87	470		1000	1,5	<0,10	12									
Rehja itä, pinta	5.3.2019	0,78	18	1,2	1,5	440		760	5,2	<0,10	11									
Rehja itä, pinta	3.6.2019	1,1	34	1,9	1,2	410		2300	4,2	<0,10	12									
Rehja itä, pinta	16.7.2019	1	35	1,7	1	280		2200	1,5	<0,10	13									
Rehja itä, pinta	15.10.2019	1	60	1,6	1	310		2100	1,8	<0,10	13									
Rehja itä, pinta	7.8.2019	0,93	37	1,6	0,85	250		2400	1,6	<0,10	12									
Rehja itä, pinta	12.2.2020	0,77	18	1,2	0,63	370		760	2,4	<0,10	11									
Rehja itä, pinta	18.3.2020	0,94	25	1,4	0,74	450		1300	3,4	<0,10	13									
Rehja itä, pinta	3.6.2020	1,3	70	2,4	1,4	400		3900	3	<0,10	15									
Rehja itä, pinta	28.7.2020	1,2	31	2	1	270		3000	2,9	<0,10	15									
Rehja itä, pinta	11.8.2020	1,2	48	2	1,2	250		3100	2,1	<0,10	15									
Rehja itä, pinta	13.10.2020	1	71	1,6	1,1	340		2300	2,2	<0,10	14									

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammoniumtyppi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Rehja itä, väli	18.8.2015	12			18,6	1	6,6	3,3	0,089	8,3	89	2,2			12	12	6,7	320	7,7	9,2	13		<2,0		0,069				<1,0		<0,030				<1,0			49	2	1,6	360		2200	<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	20.10.2015	12			7,2	1,8	6,6	3,2	0,086	10,9	90	<2,0			11	11	6,5	350			14				0,06				<1,0		<0,030				<1,0			48	1,8	1,4	320		2200	<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	27.1.2016	12			0,2	1,7	6,4	2,9	0,1	13,3	91	<2,0	17		13	13	5	400			12				0,072	140	130		<1,0		<0,030	2,9			<1,0		0,81	24	1,6	1	630		1700	<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	2.3.2016	12			0,5	0,58	6,2	3,3	0,09	12,5	87	<2,0	19		12	12	6,6	350			13				0,08	140	140		<1,0		<0,030	3,2			<1,0		0,96	26	2,1	1,1	660		2200	<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	7.6.2016	12			12,5	1,2	6,6	5,5	0,091	9,3	87	<2,0	14		12	11	14	320	11	57	12		<2,0		0,09	96	89		<1,0		<0,030	3,6			<1,0		0,94	36	2,8	1,3	360		4200	<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	20.7.2016	12			13,2		6,4	5,9		7,1	67	<2,0	15		12	12	13	380	22	53	5,6		2,3		0,095	120	110		<1,0		<0,030	3,8			<1,0		1,1	56	3,1	1,4	370		4400	<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	18.8.2016	12			14,4		6,5	4,9		7	68	<2,0	13		11	11	14	370	12	58	7,4		<2,0		0,11	110	110		<1,0		<0,030	4,2			<1,0		1,1	67	3,3	1,6	390		4500	6,3	<0,10										
Rehja itä, väli	11.10.2016	13			8,3		6,9	6,2		10,5	90	<2,0	13		10	10	15	320			7,4				0,11	71	66		<1,0		<0,030	4,4			<1,0		1,1	90	3,3	1,4	340		5000	7,7	<0,10										
Rehja itä, väli	19.1.2017	17			2,1	0,39	6,6	5,8	0,096	10,6	77	<2,0	13		9,8	9,6	15	330							0,12	84			<1,0		<0,030	4,9			<1,0		1,3	36	3,9	1,3	420		5100	<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	15.3.2017	11,5			1,4	0,48	6,6	5,1	0,1	11	78	<2,0	14		11	10	11	360			12				0,11	87	87		<1,0		<0,030	4,3			<1,0		1	29	2,6	<1,0	450		3800	<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	12.6.2017	12			6		6,6	7,6		10,8	87	<2,0	14		10	11	19	390			11	7,1			0,13	100			<1,0		<0,030	5,1			<1,0		1,2	110	3,3	1,5	450		5500	<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	11.7.2017	12			10,5		6,7	6,4		8,8	79	<2,0	14		9,6	9,6	15	380			11	8,8			0,11	110			<1,0		<0,030	4,5			<1,0		1,2	70	3,4	1,4	430		4900	<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	9.8.2017	12			12		6,4	5,4		7,4	69	<2,0	12		10	10	15	390			8,3	8,2			0,11	90			<1,0		<0,030	4,3			<1,0		1,2	55	3,3	1,6	380		5000	<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	19.10.2017	12			6,6		7	4,6		10,4	85	2,2	14		11	10	8,5	350			15	8			0,077	93			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		0,88	80	2,1	1,1	340		2500	<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	29.1.2018	12			0,1		6,5	2,7		11,9	82	<2,0	15		12	11	3,6	390			12	9,4			0,064	130			<1,0		<0,030	2,6			<1,0		0,92	25	1,5	<1,0	520		1200	<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	7.3.2018	12			0,3		6,4	2,4		12,1	83	<2,0	17		12	12	2,6	380			12					110			<1,0		<0,030	2,6			<1,0		0,72	27	1,2	<1,0	590			<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	25.6.2018	12			12,6		6,7	3,8		8,9	84	<2,0	15		10	9,8	8,5	360	11	91	10		2,9			130			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		1	49	2,2	1,3	440		2700	<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	24.7.2018	12			14,2		6,5	3,9		6,6	65	<2,0	15		12	12	8	380			10				0,071	110			<1,0		<0,030	2,9			<1,0		0,98	25	2	1,3	330		2800	<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	22.8.2018	11			5,2		6,7	3,6		8,5	67	<2,0	13		11	11	7,1	320			11				0,073	81			<1,0		<0,030	2,9			<1,0		1	35	1,9	1,3	280		2400	<5,0	<0,10										
Rehja itä, väli	2.10.2018				9,5		6,8	3,6		9	79	<2,0	13		9,9	9,8	7,2	330			13	<20			0,077	74			0,27		<0,030	3,1			0,64		1	110	2	1,2	300		2500	1,6	<0,10										
Rehja itä, väli	31.1.2019	12			0,5		6,6	3,1		12,4	86	<1,0	12		10	11	3,5	360			13				0,057	84			0,32		<0,030	2,3			0,68		0,94	24	1,5	0,86	470		1200	1,5	<0,10	13									
Rehja itä, väli	5.3.2019	11			0,3		6,6	2,5		11,3	78	<1,0	13		11	11	2,3	360			12				0,049	80			0,31		<0,030	2			0,7		0,81	18	1,3	1,5	460		800	5,2	<0,10	11									
Rehja itä, väli	3.6.2019	11			9,3		6,7	3,5		12,1	110	2	13		4,8	4,7	5,9	380			16				0,066	97			0,26		<0,030	2,6			0,93		1	30	1,8	1,2	390		2000	4,8	<0,10	11									
Rehja itä, väli	16.7.2019	11			15,1		6,9	3,6		9,2	91	2,2	12		9,7	9,5	7,3	330			14				0,068	80			0,25		<0,030	2,7			0,65		0,98	36	1,6	1	300		2300	1,9	<0,10	12									
Rehja itä, väli	15.10.2019	11	1,3	22	6,9		6,9	3,7		10,9	89	1,2	11		9,3	9,3	7	290			16				0,07	59			0,26		<0,030	2,8			0,57		1	61	1,7	1,1	310		2100	1,6	<0,10	13									
Rehja itä, väli	7.8.2019	12	1,5	24,5	15,3		7,4	3,6		8,7	87	1,9	12		9,2	9,1	7	280			15				0,068	53			0,26		<0,030	2,7			<0,50		0,94	43	1,6	0,97	270		2300	1,2	<0,10	12									
Rehja itä, väli	12.2.2020	12		23	0,3		6,7	3,1		11	76	<1,0	13		10	9,8	5,5	360			12				0,058	77			0,28		<0,030	2,3			0,57		0,92	17	1,5	0,86	340		1600	2,2	<0,10	12									
Rehja itä, väli	18.3.2020	11		23	1,4		6,6	2,8		11	78	<1,0	14		12	12	3,2	370			11				0,053	110			0,31		<0,030	2,1			0,54		0,91	24	1,4	0,75	450		1200	2,9	<0,10	12									
Rehja itä, väli	3.6.2020	12			6,3		6,3	4,3		10,7	87	1,2	15	11	11	10	9,4	390			12				0,1	130			0,25		<0,030	4			0,6		1,3	62	2,1	1,3	520		3200	3,1	<0,10	15									
Rehja itä, väli	28.7.2020	12			11,8		6,2	4,2		7,4	69	<1,0	13		9,6	9,8	9,4	390			11				0,1	130			0,26		<0,030	4			0,71		1,3	48	2,1	1,2	350		3000	4	<0,10	15									
Rehja itä, väli	11.8.2020	12			17		6,8	4,5		8,4	87	<1,0	13		9,5	9,4	10	320			12				0,091	93			0,27		<0,030	3,6			0,6		1,2	66	2	1,2	290		3100	2,5	<0,10	15									
Rehja itä, väli	13.10.2020	12			10		6,9	3,7		9,8	86	1,6	12		11	11	7,5	350			15				0,078	90			0,27		<0,030	3,2			0,62		1	72	1,6	1,1	350		2300	2,2	<0,10	14									
Rehja itä, pohja	18.8.2015	24			10,8	2,3	6,4	4,1	0,14	3	27	3,2			13	12	7,3	480	60	140	36		16		0,078				<1,0		<0,030				<1,0			2100	2,3	2,4	1800		2500	5,4	<0,10										
Rehja itä, pohja	20.10.2015	24			7	1,4	6,6	3,2	0,085	10,9	90	<2,0			11	11	6,5	350			12				0,063				<1,0		<0,030				<1,0			51	1,8	1,5	320		2200	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pohja	27.1.2016	23			0,2	1,4	6,3	2,9	0,11	13,3	91	<2,0	16		13	13	4,9	400			12				0,071	140	140		<1,0		<0,030	2,8			<1,0		0,8	23	1,6	<1,0	620		1700	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pohja	2.3.2016	23			1	0,75	6,2	3,3	0,081	12,6	89	<2,0	19		12	12	6,5	380			11				0,079	140	140		<1,0		<0,030	3,1			<1,0		0,94	26	2,1	1	660		2100	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pohja	7.6.2016	25			6,4	0,63	6,4	5,2	0,085	9,7	79	<2,0	17		12	12	13	360	14	87	12		2,2		0,085	100	94		<1,0		<0,030	3,4			<1,0		0,92	77	2,6	1,2	470		3600	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pohja	20.7.2016	23,0			8,3		6,3	5,9		5,6	48	<2,0	15		13	12	13	480	64	70	14		9,6		0,092	130	120		<1,0		<0,030	3,7			<1,0		1,1	630	3	1,7	800		4200	5,2	<0,10										
Rehja itä, pohja	18.8.2016	24			16		6,8	5,1		8,5	86	<2,0	13		11	11	15	330	6	19	8,5		<2,0		0,11	95	85		<1,0		<0,030	4,5			<1,0		1,2	74	3,6	1,5	350		4900	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pohja	19.1.2017	23			2,5	0,65	6,6	5,9	0,1	9,5	70	<2,0	12		9,7	9,6	15	340							0,12	87			<1,0		<0,030	4,8			<1,0		1,3	55	4	1,5	550		5 200	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pohja	15.3.2017	23			2,1	0,73	6,5	5,9	0,1	9,8	71	<2,0	13		10	10	14	350			15				0,12	82	82		<1,0		<0,030	4,9			<1,0		1,1	37	3,1	1,1	500		4 800	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pohja	12.6.2017	23			5,5		6,6	7,9		10,8	86	2,1	14		10	11	19	400	8,5	110	12		4		0,12	89			<1,0		<0,030	5			1,8		1,2	110	3,3	1,6	410		6100	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pohja	11.7.2017	23			7		6,6	6,7		8	66	<2,0	17		9,7	9,3	17	440	65	98	22		11		0,12	120			<1,0		<0,030	4,9			<1,0		1,3	430	3,7	1,7	740		5200	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pohja	9.8.2017	23,5			6,9		6,5	6		6	49	<2,0	12		9,6	9,6	16	500	84	120	24		14		0,11	110			<1,0		<0,030	4,5			1,4		1,3	670	3,6	1,9	940		5500	5,8	<0,10										
Rehja itä, pohja	19.10.2017	23			6,8		7	4,6		10,5	86	<2,0	14		11	10	8,4	350			14	8			0,078	93			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		0,88	83	2,1	1,1	370		2600	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pohja	29.1.2018	24			1,4		6,4	3,8		10,1	72	<2,0	14		11	10	7,4	410			21				0,087	120			<1,0		<0,030	3,5			<1,0		1	36	2,3	1,3	650		2500	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pohja	7.3.2018	23			0,3		6,4	2,5		11,7	81	<2,0	17		12	12	2,6	390			12					110			<1,0		<0,030	2,6			<1,0		0,74	27	1,3	<1,0	570		1000	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pohja	25.6.2018	23			9,8		6,5	4,1		7	62	2,1	15		11	10	8,9	440	41	110	26		14			140			<1,0		<0,030	3,2			<1,0		1	410	2,2	1,5	840		3000	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pohja	24.7.2018	24			10,2		6,4	4,3		4,6	41	<2,0	16		13	12	8,5	490	55	130	33		19		0,078	130			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		1,1	670	2,2	1,8	950		2900	6,8	<0,10										
Rehja itä, pohja	22.8.2018	22			8,9		6,5	4,9		5,5	48	<2,0	15		13	14	8,5	620	<4,0	240	45		26		0,086	120			<1,0		<0,030	3,4			<1,0		1,1	230	2,2	1,6	550		2800	<5,0	<0,10										
Rehja itä, pohja	2.10.2018				9,4		6,8	3,6		8,3	72	2	12		9,8	9,5	7,4	320			14	<20			0,073	70			0,3		<0,030	2,9			0,63		0,94	100	1,9	1,2	310		2500	1,5	<0,10										
Rehja itä, pohja	31.1.2019	23			1		6,6	3,6		11,4	80	<1,0	12		10	11	5,3	370			17				0,069	85			0,33		<0,030	2,7			0,71		1	32	1,7	1,1	520		1700	2	<0,10	13									
Rehja itä, pohja	5.3.2019	21,5			0,5		6,6	2,4		11,1	77	2,7	13		11	10	2,3	330			13				0,052	80			0,3		<0,030	2,1			0,71		0,83	19	1,3	1,4	470		810	4,4	<0,10	11									
Rehja itä, pohja	3.6.2019	21			9,1		6,7	3,5		11,5	100	2,1	14		5	4,7	5,8	360	6,8	64	14		2,8		0,066	100			0,26		<0,030	2,6			0,88		1,1	34	1,8	1,3	380		2000	6,4	<0,10	11									
Rehja itä, pohja	16.7.2019	22			9,6		6,6	3,7		6,5	57	4	13		10	9,2	6,7	480	68	73	42		17		0,062	100			0,44		<0,030	2,5			0,72		0,98	970	1,6	1,7	1000		2100	3,6	<0,10	12									
Rehja itä, pohja	15.10.2019	21	1,3	22	6,9		7	3,8		10,9	89	1,4	11		9,1	9,2	7,1	320			25				0,071	58			0,25		<0,030	2,8			0,56		1	62	1,7	1	320		2200	1,8	<0,10	13									
Rehja itä, pohja	7.8.2019	23,5	1,5	24,5	9,1		6,7	4,1		4,1	35	6,8	14		11	9,4	6,8	520	48	130	60		28		0,064	120			0,58		<0,030	2,5			<0,50		1	2000	1,6	1,7	2000		2000	3,4	<0,10	13									
Rehja itä, pohja	12.2.2020	22		23	0,7		6,7	3,2		10	70	<1,0	12		9,8	9,6	5,4	360			16				0,058	72			0,29		<0,030	2,3			0,62		0,9	18	1,4	0,91	360		1700	2,4	<0,10	12									
Rehja itä, pohja	18.3.2020	22		23	2,1		6,7	2,8		11,1	80	<1,0	15		12	12	3	360			13				0,058	100			0,27		<0,030	2,3			0,53		0,96	25	1,4	0,73	470		1300	2,6	<0,10	13									
Rehja itä, pohja	3.6.2020	22,5			5,5		6,2	4,50		10,7	85	1,4	15	5,2	11	10	10,00	400	12	73	13		2,1		0,11	130			0,24		<0,030	4,2			0,66		1,3	66	2,3	1,3	480		3500	5	<0,10	15									
Rehja itä, pohja	28.7.2020	22			8,1		6,1	4,20		6,8	57	1,2	12		9,9	10	8,70	470	100	76	18		8		0,1	140			0,32		<0,030	3,8			0,72		1,3	140	2	1,3	620		2800	5	<0,10	15									
Rehja itä, pohja	11.8.2020	24			7,1		6,4	4,5		5,1	42	<1,0	12		10	9,7	8,6	520	110	110	25		13		0,082	130			0,36		<0,030	3,3			0,67		1,3	520	2	1,6	860		2500	4,7	<0,10	15									
Rehja itä, pohja	13.10.2020	24			10		7,2	3,6		10	91	2,3	12		11	11	7,3	330			15				0,078	93			0,3		<0,030	3,2			0,63		1	79	1,6	1,2	380		2300	2	<0,10	14									
Reh135, pinta	18.8.2015	1	1,8	40,5	17,1	1,3	6,7	3,3	0,085	8,9	92	<2,0			12	12	6,8	310	6,2	5,1	12		<2,0	6,5	0,073				<1,0		<0,030				<1,0			19	2,1	1,5	320		2300	<5,0	<0,10										
Reh135, pinta	20.10.2015	1	1,5	40	8	1,2	6,6	3,2	0,11	10,5	89	<2,0			11	11	6,3	360			12				0,058				<1,0		<0,030				<1,0			41	1,7	1,4	260		2100	<5,0	<0,10										
Reh135, pinta	27.1.2016	1	1,4	38	0,1	1,7	6,4	2,8	0,11	14,1	97	<2,0	18		14	14	4,2	430			13				0,071	160	150		<1,0		<0,030	2,8			<1,0		0,84	21	1,5	<1,0	660		1400	<5,0	<0,10										
Reh135, pinta	2.3.2016	1	1	39,5	0	0,8	6,2	3,4	0,088	12,8	87	<2,0	19		13	13	6,6	770			11				0,079	140	140		<1,0		<0,030	3,2			<1,0		0,96	25	2,1	1,1	650		2100	<5,0	<0,10										
Reh135, pinta	7.6.2016	1		42	13	0,7	6,6	5,3	0,091	9,7	92	<2,0	14		12	12	13	330	16	60	11		<2,0	3	0,084	100	89		<1,0		<0,030	3,4			<1,0		0,93	29	2,7	1,3	400		3900	<5,0	<0,10										
Reh135, pinta	20.7.2016	1	2	41	18,7		6,6	6,2		8	86	<2,0	14		12	12	15	330	11	19	6,7		2,2	5,4	0,1	110	99		<1,0		<0,030	4			1,4		1,1	45	3,3	1,5	330		4900	5,8	<0,10										
Reh135, pinta	18.8.2016	1	1,1	40	16,6		6,8	5,1		8,4	87	<2,0	13		11	11	15	330	8,8	19	7,9		<2,0	6,6	0,11	96	86		<1,0		<0,030	4,5			<1,0		1,2	43	3,6	1,4	350		4700	<5,0	<0,10										
Reh135, pinta	11.10.2016	1	2,4	42	9,2		6,8	6,2		9,9	86	<2,0	13		10	10	15	330			6,7				0,11	76	69		<1,0		<0,030	4,5			<1,0		1,1	75	3,4	1,4	320		4500	7	<0,10										
Reh135, pinta	19.1.2017	1	1	43	0,5	0,45	6,7	3,4	0,098	11,9	82	<2,0	14		11	10	5,7	350							0,073	94			<1,0		<0,030	2,9			<1,0		1	35	2,1	<1,0	490		2000	5,8	<0,10										
Reh135, pinta	15.3.2017	1	1,3	39	0,8	0,37	6,6	3,3	0,1	10,7	75	<2,0	14		11	11	4	370			11				0,069	94	88		<1,0		<0,030	2,7			<1,0		0,81	25	1,5	<1,0	450		1500	8,8	<0,10										
Reh135, pinta	12.6.2017	1	1,3	41	14		6,8	7,3		10,4	101	<2,0	14		11	11	18	410	8,1	72	17	7,4	2,8		0,071	110			<1,0		<0,030	2,8			<1,0		1,2	97	3,7	1,5	370		6100	<5,0	<0,10										
Reh135, pinta	11.7.2017	1	1,6	40,5	17,5		6,9	6		9,3	97	<2,0	14		9,4	9,5	14	350	5	42	13	8,2	2		0,1	98			<1,0		<0,030	4			<1,0		1,1	40	3,3	1,4	350		4600	<5,0	<0,10										
Reh135, pinta	9.8.2017	1	1,8	42,3	16,6		6,8	5		8,7	90	<2,0	12		10	10	13	330	9,8	30	9,8	7,1	2,3		0,1	77			<1,0		<0,030	4			<1,0		1,1	21	3,2	1,3	300		4600	<5,0	<0,10										
Reh135, pinta	19.10.2017	1	1,4	41	6,9		7	4,4		10,2	84	<2,0	15		11	10	8	340			13	6,4			0,077	84			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		0,92	46	2,1	1,1	320		2500	<5,0	<0,10										
Reh135, pinta	29.1.2018	1	1	40	0,3		6,5	2,5		12	83	<2,0	17		12	11	2,7	380			11	9,9			0,058	130			<1,0		<0,030	2,3			<1,0		0,86	20	1,4	<1,0	510		940	<5,0	<0,10										
Reh135, pinta	6.3.2018	1	1,5	39	0,1		6,6	2,5		11,6	79	<2,0	18		12	12	3,2	400			13	10				130			<1,0		<0,030	2,4			<1,0		0,92	26	1,5	<1,0	660		1000	<5,0	<0,10										
Reh135, pinta	25.6.2018	1	1,5	39,5	14,4		6,8	3,8		9,1	89	<2,0	15		9,7	9,2	8,7	380	11	81	11		3	3,2		130			<1,0		<0,030	3,1			1,2		1	35	2,1	1,9	360		2800	5	<0,10										
Reh135, pinta	24.7.2018	1	1,7	40,5	23,1		6,8	3,3		7,2	84	<2,0	14		12	12	6,4	330	11	16	14		3,1			87			<1,0		<0,030	2,5			<1,0		0,94	18	1,8	1,1	280		2200	5,9	<0,10										
Reh135, pinta	22.8.2018	1	1,5	40,5	17,2		6,7	3,6		8,2	86	<2,0	14		11	11	7,1	330	6,7	20	10		<2,0	8,9	0,067	86			<1,0		<0,030	2,7			<1,0		1	29	1,9	1,3	280		2400	<5,0	<0,10										
Reh135, pinta	2.10.2018				10,1		6,7	3,6		7,6	68	<2,0	13		9,6	9,3	7,4	340			12	<20			0,077	77			0,28		<0,030	3,1			0,64		1	120	2,1	1,2	290		2500	1,9	<0,10										
Reh135, pinta	29.1.2019	1			0,1		6,6	3,1		12,7	87	<1,0	13		11	11	3,6	370			13				0,053	74			0,35		<0,030	2,1			0,61		0,88	19	1,3	0,9	400		1200	1,4	<0,10	11									
Reh135, pinta	5.3.2019	1		40	0,2		6,5	2,40		11,70	81	<1,0	13		10	11	2,40	340	9,57	39	12	9,95	3,05	6,05	0,05	80			0,34		0,07	2,10			0,87		0,86	15	1,30	1,90	450		860	4,70	<0,10	12									
Reh135, pinta	3.6.2019	ei näytettä?																																																					
Reh135, pinta	16.7.2019	1	1,6	41,5	16,4		6,9	3,5		9,9	100	2,2	13		8,8	9,2	7,4	350	4,8	20	15		<2,0	6,2	0,11	74			0,22		<0,030	2,7			0,6		1	23	1,7	1,1	300		2200	1,8	<0,10	12									
Reh135, pinta	7.8.2019	1	1,3	41,1	15,1		6,2	3,6		9	90	2,1	12		9,6	8,9	7,2	290	5,3	8,9	14		<2,0	6,4	0,11	56			0,25		<0,030	2,7			<0,50		0,96	23	1,6	0,9	270		2400	1,5	<0,10	12									
Reh135, pinta	15.10.2019	1	1,5	41,7	7,5		7	3,7		10,7	89	<1,0	11		8,9	9,5	6,6	300			20				0,069	57			0,28		<0,030	2,8			0,63		1	58	1,6	1,2	290		2000	2	<0,10	13									
Reh135, pinta	12.2.2020	1	1,5	41	0,2		6,7	2,3		11,5	79	<1	14		10	9,8	2,5	360			11				0,044	80			0,3		<0,030	1,8			0,53		0,75	16	1,1	0,62	340		860	2,6	<0,10	10									
Reh135, pinta	17.3.2020	1	1	39	0		6,5	2,9		11,1	76	<1,0	15		10	10	3,7	380			14				0,054	94			0,27		<0,030	2,2			0,55		0,9	23	1,4	0,78	480		1400	2,7	<0,10	12									
Reh135, pinta	3.6.2020	1	1,5	40	13		6,5	4,9		11,1	110	1,5	15	11,1	11	10	12	400	8,5	54	13		2,1	8,7	0,11	130			0,23		<0,030	4,6			0,67		1,4	69	2,4	1,4	410		4000	3,9	<0,10	16									
Reh135, pinta	28.7.2020	1	1,7	42	18,3		6,6	4,4		9	95	1,3	13		9,8	9,9	9,9	360	21	13	15		2,7	7,3	0,1	110			0,28		<0,030	4,2			0,65		1,2	24	2,1	1,1	260		3200	1,9	<0,10	15									
Reh135, pinta	11.8.2020	1	1,8	41	17,4		6,7	4,4		9	94	9,6	13		9,8	9,6	9,9	350	13	5,2	12		2,1	6,7	0,088	86			0,26		<0,030	3,5			0,71		1,2	27	2	1,2	250		3000	2,5	<0,10	15									
Reh135, pinta	13.10.2020	1	2,1	40	10		7,5	3,9		10	91	<1,0	14		11	10	7,9	350			14				0,082	83			0,28		<0,030	3,3			0,66		1,1	67	1,7	1,2	310		2500	3	<0,10	15									
Reh 135, väli	18.8.2015	20			12,2	0,48	6,2	3,7	0,085	9,7	90	<2,0			11	11	7,7	390	5,8	120	11		2,6		0,073				<1,0		<0,030				<1,0			60	2,2	1,6	400		2600	<5,0	<0,10										
Reh135, väli	20.10.2015	20			7,7	0,92	6,6	3,2	0,1	10,6	89	<2,0			11	11	6,4	360			13				0,06				<1,0		<0,030				<1,0			43	1,7	1,4	290		2100	<5,0	<0,10										
Reh135, väli	27.1.2016	20			0,9	2,8	6,4	3,3	0,11	12,4	87	<2,0	15		12	12	6,5	390			13				0,079	130	120		<1,0		<0,030	3,2			<1,0		0,91	19	1,9	1,3	540		2400	<5,0	<0,10										
Reh135, väli	2.3.2016	20			0,8	0,42	6,4	3,6	0,096	12,5	88	<2,0	17		12	11	7,6	350			12				0,079	120	120		<1,0		<0,030	3,2			<1,0		1,1	18	2,2	1,4	540		2500	<5,0	<0,10										
Reh135, väli	7.6.2016	22			7,5	0,71	6,4	5	0,088	9,7	81	<2,0	15		12	12	12	350	10	85	12		<2,0		0,083	100	91		<1,0		<0,030	3,3			<1,0		0,92	55	2,5	1,2	480		3400	<5,0	<0,10										
Reh135, väli	20.7.2016	20			9,2		6,3	5,5		7,9	68	<2,0	15		12	12	12	400	21	72	8,2		3,4		0,091	120	120		<1,0		<0,030	3,6			<1,0		1,1	110	2,9	2,4	470		3900	19	<0,10										
Reh135, väli	18.8.2016	20			9,6		6,4	4,5		7,1	62	<2,0	14		12	11	12	410	5,8	110	8,3		4,3		0,095	120	110		<1,0		<0,030	3,6			<1,0		1,1	160	3	1,4	510		3900	<5,0	<0,10										
Reh135, väli	11.10.2016	21			9,1		6,8	6,2		10,1	87	<2,0	14		10	10	15	330			6,9				0,11	75	66		<1,0		<0,030	4,3			<1,0		1,1	77	3,3	1,4	330		4700	8,4	<0,10										
Reh135, väli	19.1.2017	21				0,32	6,7	5,7	0,095	10,6		<2,0	13		10	9,7	15	330							0,12	81			<1,0		<0,030	4,9			<1,0		1,3	27	3,9	1,2	390		5100	<5,0	<0,10										
Reh135, väli	15.3.2017	19			3,4	0,27	6,6	6,2	0,1	9,8	74	<2,0	13		10	9,8	15	340			11				0,13	71	71		<1,0		<0,030	5,1			<1,0		1	19	3,3	1,1	330		5200	<5,0	<0,10										
Reh135, väli	12.6.2017	20			5,2		6,6	6,9		10,9	86	<2,0	14		10	10	17	390			10	6,2			0,07	97			<1,0		<0,030	2,8			<1,0		1,1	100	3,3	1,4	400		5500	<5,0	<0,10										
Reh135, väli	11.7.2017	20			7,3		6,6	6,9		9,5	79	<2,0	14		9,6	9,4	16	380			11	10			0,12	110			<1,0		<0,030	4,8			<1,0		1,3	100	3,6	1,4	490		4900	<5,0	<0,10										
Reh135, väli	9.8.2017	21			7,5		6,4	5,6		8,3	69	<2,0	13		9,6	10	16	410			9,6	11			0,11	93			<1,0		<0,030	4,4			<1,0		1,3	130	3,4	1,5	500		5300	<5,0	<0,10										
Reh135, väli	19.10.2017	21			7,1		6,9	4,4		10,2	84	<2,0	14		11	11	8,2	340			14	7,7			0,076	91			<1,0		<0,030	3			<1,0		0,9	73	2,1	1	350		2400	<5,0	<0,10										
Reh135, väli	29.1.2018	20			1,2		6,6	3,9		8,7	62	<2,0	14		11	11	8,2	380			13	12			0,086	110			<1,0		<0,030	3,4			<1,0		1,1	24	2,4	1,3	450		2700	<5,0	<0,10										
Reh135, väli	6.3.2018	18			1,1		6,6	3,8		ei näytettä	ei näytettä	<2,0	16		11	11	8,1	380			14	13				110			<1,0		<0,030	3,4			<1,0		1,1	21	2,4	1,4	550		2800	<5,0	<0,10										
Reh135, väli	25.6.2018	20			8,4		6,5	4		8,5	73	<2,0	15		11	9,2	9,1	400	13	120	11		4,7			120			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		1	59	2,2	1,3	400		3000	<5,0	<0,10										
Reh135, väli	24.7.2018	20			9,4		6,3	4,1		6,9	60	<2,0	15		12	11	8,7	440			13				0,077	120			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		1,1	86	2,2	1,3	460		2900	8,2	<0,10										
Reh135, väli	22.8.2018	20			9,8		6,4	4,2		6,6	58	<2,0	14		11	11	8,7	440			14				0,078	100			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		1	150	2,1	1,5	440		3100	5,8	<0,10										
Reh135, väli	2.10.2018				10,3		6,7	3,7		8,8	78	<2,0	13		9,9	9,7	7,5	350			12	<20			0,075	73			0,26		<0,030	3			0,99		0,99	120	2	1,2	280		2600	1,9	<0,10										
Reh135, väli	29.1.2019	20			0,7		6,6	4,1		10,2	71	<1,0	12		10	11	7,1	370			14				0,074	75			0,31		<0,030	2,9			0,72		1,1	27	1,9	1,2	420		2200	1,5	<0,10	13									
Reh135, väli	5.3.2019	20			0,6		6,7	3,5		11,2	78	<1,0	12		11	9,9	6,7	340			14				0,074	73			0,36		<0,030	3			0,82		1,1	18	2	1,9	400		2300	4	<0,10	13									
Reh135, väli	3.6.2019	20,5			8,5		6,4	3,5		11,8	100	2,4	13		4,9	4,7	5,7	360			13				0,065	95			0,28		<0,030	2,6			0,81		1	31	1,7	1,1	370		2000	4,5	<0,10	11									
Reh135, väli	16.7.2019	21			9,8		6,5	3,3		9,2	81	1	12		8,7	9,5	6,3	410			13				0,1	81			0,31		<0,030	2,5			0,58		0,98	39	1,6	1,2	370		2000	2,9	<0,10	12									
Reh135, väli	7.8.2019	20			10		6,1	3,5		7,5	67	1,2	13		9,1	9,1	6,3	380			13				0,1	64			0,24		<0,030	2,4			<0,5		0,93	84	1,5	0,97	360		2100	1,9	<0,10	12									
Reh135, väli	15.10.2019	20	1,5	41,7	7,4		7,1	3,7		10,3	86	<1,0	11		9,7	9,3	6,7	310			18				0,068	59			0,26		<0,030	2,7			0,58		1	59	1,6	1,1	300		2100	1,5	<0,10	13									
Reh135, väli	12.2.2020	21		41	1,5		6,7	3,4		10,9	78	<1,0	12		9,2	8,9	7,1	350			19				0,064	62			0,29		<0,030	2,6			0,64		0,96	16	1,6	0,92	330		2000	1,8	<0,10	12									
Reh135, väli	17.3.2020	20		39	1,4		6,6	3,8		10,8	77	<1,0	12		9,9	9,7	6,7	350			16				0,074	70			0,33		<0,030	2,9			0,64		1,1	14	1,7	0,97	380		2500	2,8	<0,10	13									
Reh135, väli	3.6.2020	20			5,2		6,3	4		10,8	85	1,6	14	11,1	11	10	8	390			12				0,09	120			0,25		<0,030	3,6			0,54		1,2	68	2	1,2	500		2600	3,6	<0,10	14									

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Alkalitteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_3N + NO_2N)	Fosfori (P), kok.	Fosfori (P)	Fosfaatti-fosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Kobolti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.	Strontium (Sr)	Strontium (Sr), liuk.	Litium (Li)	Bromi (Br)	Rubidium (Rb)	Tantaali (Ta)	Niobium (Nb)	Yttrium (Y)	Neodyymi (Nd)	Praseodyymi (Pr)
		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Reh135, väli	28.7.2020	21			8,3		7,4	4,2		8,3	70	<1,0	13		9,8	9,9	8,7	390			12				0,093	130			0,27		<0,030	3,7			0,68		1,2	67	2	1,2	440		2800	3,2	<0,10	15								
Reh135, väli	11.8.2020	20			8		6,5	4,2		7,4	63	<1,0	13		9,9	5	8,9	390			12				0,08	110			0,3		<0,030	3,2			0,61		1,2	83	2	1,2	480		2700	3,7	<0,10	15								
Reh135, väli	13.10.2020	20			10		7,4	3,9		10	90	<1,0	12		10	11	7,9	330			18				0,081	81			0,31		<0,030	3,4			0,65		1,1	70	1,7	1,2	320		2500	3	<0,10	15								
Reh 135, pohja	18.8.2015	39			11,4	1,2	6,2	3,6	0,083	6,2	57	<2,0			11	11	7,7	400	10	100	13		2,7		0,072				<1,0		<0,030				<1,0			130	2,2	1,7	450		2600	<5,0	<0,10									
Reh135, pohja	20.10.2015	39			7,6	1,1	6,6	3,2	0,098	10,5	88	<2,0			11	11	6,4	360			13				0,06				<1,0		<0,030				<1,0			46	1,7	1,4	280		2300	<5,0	<0,10									
Reh135, pohja	27.1.2016	37			1,3	1,9	6,3	3,6	0,12	11,1	79	<2,0	15		11	12	6,9	410			20				0,076	120	110		<1,0		<0,030	3			<1,0		0,88	77	1,8	<1,0	620		2500	<5,0	<0,10									
Reh135, pohja	2.3.2016	39			2,1	1,1	6,2	3,7	0,17	7,1	51	<2,0	16		11	11	7	750			21				0,083	110	110		<1,0		<0,030	3,3			<1,0		1,1	310	2,2	1,3	730		2400	<5,0	<0,10									
Reh135, pohja	7.6.2016	41			6	0,8	6,5	5	0,093	9,7	78	<2,0	15		12	12	12	350	9,5	78	11		<2,0		0,085	98	89		<1,0		<0,030	3,4			<1,0		0,94	500	2,7	1,2	380		3800	<5,0	<0,10									
Reh135, pohja	20.7.2016	40			9,1		6,3	5,6		7,9	69	<2,0	15		12	12	12	410	22	73	8,2		4,6		0,088	120	110		<1,0		<0,030	3,5			<1,0		1,1	110	2,9	1,5	470		3900	6,8	<0,10									
Reh135, pohja	18.8.2016	40			9,1		6,4	4,5		6,9	60	<2,0	14		12	12	12	410	5,5	120	7,9		5		0,093	120	120		<1,0		<0,030	3,7			<1,0		1,1	170	2,9	1,5	500		3900	<5,0	<0,10									
Reh135, pohja	11.10.2016	41			8,9		6,8	6,3		10,1	87	<2,0	13		10	9,8	15	330			6,8				0,11	77	69		<1,0		<0,030	4,4			<1,0		1,1	83	3,3	1,4	340		4600	7,6	<0,10									
Reh135, pohja	19.1.2017	42				0,58	6,6	5,7	0,1	8,6		<2,0	12		9,8	9,8	14	350							0,13	84			<1,0		<0,030	5,1			<1,0		1,3	75	3,9	1,4	480		5000	<5,0	<0,10									
Reh135, pohja	15.3.2017	38			4	0,51	6,5	6,3	0,12	7,4	56	<2,0	12		9,8	9,8	15	360			16				0,13	71	65		<1,0		<0,030	5,2			<1,0		1,1	71	3,3	1,1	390		5100	6,4	<0,10									
Reh135, pohja	12.6.2017	40			5		6,8	7,1		10,5	82	<2,0	13		10	10	17	390	6	110	11		4,1		0,076	110			<1,0		<0,030	3			<1,0		1,2	120	3,4	1,3	480		5200	<5,0	<0,10									
Reh135, pohja	11.7.2017	39			6,8		6,7	6		9,4	77	<2,0	14		9,3	9,2	16	390	18	110	13		4,5		0,11	100			<1,0		<0,030	4,4			<1,0		1,2	130	3,4	1,4	480		5100	<5,0	<0,10									
Reh135, pohja	9.8.2017	41,3			7,6		6,4	5,7		8,3	70	<2,0	13		9,7	10	16	410	23	120	14		6,3		0,11	92			<1,0		<0,030	4,3			<1,0		1,3	190	3,4	1,6	520		5300	5,3	<0,10									
Reh135, pohja	19.10.2017	39,5			7,3		6,9	4,2		10,2	85	<2,0	14		11	10	8,2	350			14	7,6			0,077	89			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		0,89	71	2	1,1	350		2500	<5,0	<0,10									
Reh135, pohja	29.1.2018	39			1,9		6,4	4,1		12,1	87	<2,0	13		11	11	7,8	420			20				0,086	120			<1,0		<0,030	3,5			<1,0		1,1	57	2,3	1,1	500		2600	<5,0	<0,10									
Reh135, pohja	6.3.2018	35			1,8		6,5	4		7,5	54	<2,0	15		11	11	8	420			21					110			<1,0		<0,030	3,6			<1,0		1,1	48	2,5	1,2	570		2800	<5,0	<0,10									
Reh135, pohja	25.6.2018	38,5			8		6,5	4		8,5	72	<2,0	15		11	10	9,2	410	16	130	13		5,6			130			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		1	100	2,2	1,4	490		3000	<5,0	<0,10									
Reh135, pohja	24.7.2018	39,5			8,8		6,4	4,1		6,6	57	<2,0	14		12	11	8,6	450	20	130	16		7,8		0,078	120			<1,0		<0,030	3,1			<1,0		1	150	2,2	1,3	510		3000	6,2	<0,10									
Reh135, pohja	22.8.2018	39			9,4		6,7	4,3		6,3	55	<2,0	14		11	12	8,8	440	<40	160	15		6		0,081	110			<1,0		<0,030	3,3			<1,0		1	240	2,2	1,3	580		3000	<5,0	<0,10									
Reh135, pohja	2.10.2018				10,2		6,7	3,7		8,8	79	<2,0	13		10	10	7,6	360			13	<20			0,073	79			0,28		<0,030	2,9			0,67		0,96	210	2	1,3	310		2700	2,1	<0,10									
Reh135, pohja	29.1.2019	38			1,3		6,4	4,2		12,5	89	<1,0	12		10	11	7	390			19				0,072	71			0,34		<0,030	2,9			0,7		1,1	48	1,9	1,1	390		2300	1,4	<0,10	13								
Reh135, pohja	5.3.2019	39			1,8		6,5	3,8		7,9	57	<1,0	12		11	9,8	6,8	350			20				0,075	75			0,37		0,047	3			0,93		1,1	43	2	2	480		2300	4,1	<0,10	14								
Reh135, pohja	3.6.2019	40			7,9		6,7	3,4		11,5	97	2,5	13		4,8	4,7	5,6	360	6,5	67	15		3,1		0,062	95			0,22		<0,030	2,5			1,1		1	42	1,7	1,2	380		1900	5,4	<0,10	11								
Reh135, pohja	16.7.2019	40,5	1,6	41,5	9,4		6,7	3,4		8,6	75	1	12		9,6	9	6,2	370	25	66	17		4,4		0,11	82			0,27		<0,030	2,6			0,63		1	120	1,7	1,1	410		1900	2,8	<0,10	12								
Reh135, pohja	7.8.2019	40,1			9,8		6,1	3,4		7,3	64	<1,0	12		9,7	9,1	6,2	360	8,5	100	16		3,6		0,1	65			0,26		<0,030	2,4			<0,50		0,94	170	1,5	0,89	410		2000	2,6	<0,10	12								
Reh135, pohja	15.10.2019	40	1,5	41,7	7		6,9	3,7		10,8	89	<1,0	11		9,6	9,1	6,8	290			19				0,069	59			0,27		<0,030	2,8			0,64		1	70	1,7	1	300		2100	1,6	<0,10	13								
Reh135, pohja	12.2.2020	40		41	2,6		6,6	3,7		6,6	48	<1,0	11		8,8	9	6,8	390			27				0,066	60			<0,20		<0,030	2,6			0,56		0,98	79	1,6	0,82	460		2100	2,6	<0,10	13								
Reh135, pohja	17.3.2020	38		39	2,8		6,4	3,9		6,6	49	<1,0	11		8,3	8,3	6,7	390			24				0,082	72			0,35		<0,030	3,3			0,64		1,1	57	1,8	0,92	520		2300	2,5	<0,10	15								
Reh135, pohja	3.6.2020	39			4,8		6,2	3,9		11,9	93	1,6	14	10,8	11	10	8,6	380	11	73	13		2,3		0,091	120			0,25		<0,030	3,6			0,5		1,2	79	2	1,2	520		2600	3,3	<0,10	14								
Reh135, pohja	28.7.2020	41			7,6		6,3	4,10		8,3	69	<1,0	13		9,9	10	8,60	390	41	78	17		6,3		0,095	130			0,29		<0,030	3,8			0,66		1,3	92	2,1	1,1	450		2800	3,1	<0,10	15								
Reh135, pohja	11.8.2020	40			7,6		6,6	4,2		7,8	65	<1,0	13		9,8	5,1	8,8	390	40	86	15		6,8		0,081	110			0,29		<0,030	3,2			0,66		1,2	120	2	1,3	510		2700	4,3	<0,10	14								
Reh135, pohja	13.10.2020	39			10		7,8	3,9		10	92	<1,0	15		11	10	7,9	350			14				0,08	82			0,3		<0,030	3,3			0,68		1,1	74	1,7	1,2	310		2500	2,9	<0,10	15								

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiintoaine (GF/C)	COD Mn	TOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfaatti-fosfori (PO_4-P), kok.	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Elohopea (Hq)	Elohopea (Hq), liuk.	Kadmium (Cd)	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Mangaani (Mn), liuk.	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U),	Uraani (U), liuk.
		m	m	m	°C	NTU	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Kivipuro	26.10.2017	0,1		0,3	0,5	65		4,1	16	<0,020	:ts. lisätiedcts. lisätiedc		36	67		41	1500	130	260	77	15		2400	2100		<0,020		1,1		3,5	350		1,6		220	8100	7700			300		0,29
Kivipuro	7.3.2018	0		0,1	0,2	56		4,9	7,8	<0,020	1,3	9	70	95		19	4900	2100	32	110	59		1700	1500		<0,020		0,38		1,6	200		3,3		140	10000	8400			96		0,43
Kivipuro	7.6.2018	0,1		0,2	7,3	12		4,3	43	<0,020	9,2	76	33	17		12	21000	4300	15000	12	<2,0		1300	1100		<0,020		11		14	1500		7,5		500	3500	1300			1200		0,12
Kivipuro	25.7.2018	0,2		0,4	16,1	0,56		3,6	150	<0,020	6,8	69	<2,0	4,4		3700	18000	6600	12000	5,7	<2,0		34000	34000		<0,020		180		63	7700		13		6600	3500	3500			20000		42
Kivipuro	13.8.2018	0,1		0,2	0,2	0,81		3,7	130	<0,020	8,4	58	<2,0	3,4		2000	11000	5200	6000	3,5	<2,0		16000	16000		<0,020		95		50	6400		11		4500	3700	3700			13000		12
Kivipuro	25.10.2018	0,2	0,2	0,5	0,5	5,7	63	3,3	82	<0,02	1,7	14	10	3,2		350	3400	350	5,8	3,7	<2,0		6000	6500		<0,020		18	38	25	2900		7,6		1800	17000	17000			4200		1,1
Kivipuro	19.3.2019	0,3			0,2	25		3,7	68	<0,02	1,3	9,1	10	3,7		270	2200	2000	29	<2,0	<2,0		3400	3400	<0,02	<0,020	7,5	7,5	31	21	11000	11000	8,7	1400	1400	6400	5200		3000	3000	0,62	0,63
Kivipuro	21.5.2019	0,1	0,1	0,2	4,5	1,3		4,2	21	<0,020	2,5	19	<1,0	3,2	3	74	990	890	24	<3,0	<2,0		800	890	0,02	<0,020		5,8	8,6	5,4	2000	2000	2,9	430	430	380	400	21000	970	1100	0,29	0,31
Kivipuro	4.6.2019	0,1	0,2	0,2	7,7	2,9		4,2	24	<0,020	4,7	39	1,5	4,8		86	1000	910	21	13	8,1		1200	1200	<0,020	<0,020		5,9	11	7	2500	2400	4	500	490	690	670		1200	1100	0,33	0,33
Kivipuro	17.7.2019	0,15	0,3	0,3	8,1	63		3,5	38	<0,020	1,5	13	32	6,5		120	2800	1200	5,8	8,6	5,5		990	930	<0,020	<0,020	3,4	3,4	15	9,3	3200	3200	5	720	720	11000	11000		1200	1200	0,27	0,27
Kivipuro	13.8.2019	0,1	0,3	0,3	11,7	37		3,7	28	<0,02	4,6	44	24	8,8		77	890	650	5,4	7,9	2		740	720	<0,020	<0,020	2,7	2,7	8,3	5,1	1900	1800	4,3	420	420	6700	4600		740	720	0,43	0,41
Kivipuro	14.10.2019	0,15	0,3	0,3	6	15		4,1	22	<0,02	2,4	19	14	14		74	1200	770	80	<3,0	2,4		820	810	<0,020	<0,020	4,1	4	8	5,7	1400	1400	4,7	290	290	4700	5900		790	790	0,23	0,23
Kivipuro	30.1.2020	0,1		0,3	1,2	1,7		5	8,5	<0,020	6,2	44	<1,0	6,7		40	460	160	190	6	3,1		360	330	<0,020	<0,020	1,8	1,8	4	2,2	460	460	2,5	110	110	620	480		310	310	0,13	0,12
Kivipuro	10.2.2020	0,1	0,2	0,2	1,2	3,7		5,1	8,2	<0,020	5,5	39	<1,0	7,7		28	470	140	190	11	2,8		320	280			1,8	1,8	3,2	2,1	390	400	3,1	97	99	740	550		280	280	0,16	0,14
Kivipuro	19.3.2020	kuiva																																								
Kivipuro	8.4.2020	0,1			0,5	18		3,8	25	<0,020	12,8	89	13	15		80	2900	1800	790	11	<2,0		2400	2500	<0,020	<0,020	5,3	5,2	9,2	4	630	670	1,8	170	170	3300	2400		570	580	0,11	<0,10
Kivipuro	26.5.2020	0,05			8	3,2		4	11	<0,020	9,1	77	2	14		41	480	170	24	6,5	<2,0		720		<0,020	<0,020	2,3	2,3	4,5	2	220	210	2	76	74	1500	1300		230	220	<0,10	<0,10
Kivipuro	16.7.2020	0,1			11,7	43		3,7	18	<0,020	6,5	60	47	33		50	650	100	7,8	29	13		980		<0,020	<0,020	0,88	0,89	8,6	4,4	260	260	24	84	84	3500	3100		140	140	0,12	0,1
Kivipuro	10.8.2020	0,1			14,3	34		3,7	21	<0,020	5,9	57	55	39		57	860	250	9,8	34	20		1300		<0,020	<0,020	0,44	0,41	7,2	3,2	350	340	2,4	120	120	9500	8700		180	190	0,18	0,16
Kivipuro	23.9.2020	0,1		0,2	7	28		3,7	27	<0,020	9,8	81	13	16		87	1300	920	120	10	4,9		2400	2300	<0,020	<0,020	2,8	3	12	4,1	480	480	1,8	160	160	6500	5200		510	530	0,14	0,12
Kivipuro	8.10.2020	0,1		0,2	9,9	11		3,8	18	<0,02	8,8	78	4,8	15		52	690	440	14	11	5,3		1000	990	<0,020	<0,020	1,1	1	7,1	2,9	310	310	2	84	84	3500	2700		210	210	<0,10	<0,10
Kivipuro	9.11.2020	0,1		0,15	1,9	13		3,6	31	<0,02	12	84	6,2	15		96	2400	2100	340	8,5	2,7		2800	2800	<0,020	<0,020	2,9	2,9	14	4,3	490	490	1,7	120	120	4200	3900		480	480	0,13	<0,10
Kivipuro	1.12.2020	0,1		0,2	0,7	7,5		3,7	23	<0,02	12	83	2,2	13		65	1800	1300	340	6,3	3,2		1800	1800	<0,020	<0,020	2,8	2,8	10	3,2	360	360	1,8	1,8	83	84	2800		420	430	<0,10	<0,10
Pirttipuro 1	15.8.2017	0,1			13,3			4,3	13	<0,020	7,6	72	18	35	23	39	700			24		0,18	810	710				1	7,2	2,4	350		2,3		91	6800	6000	13000		330		0,3
Pirttipuro 1	28.8.2017	0,1			9,9			5	9,9	<0,020	9	79	21	40	51	37	810			34		0,19	640	540				0,3	7,4	2,6	230		3,5		48	8600	6700	10000		130		0,21
Pirttipuro 1	3.10.2017	0,1		0,15	6,3	4,7		4,9	6,1	<0,020	10	81	7,8	19		32	420	80	31	13	5,5		330	300		<0,020		0,28	4,3	1,3	91		1,8		22	2900	2500			75		<0,10
Pirttipuro 1	7.3.2018	0		0,1	0	5,9		6,4	6,9	0,18	13	89	2,8	17		17	420	90	54	19	10		200	170		<0,020		0,19	5,8	1,6	120		2,9		9,8	2600	2100			40		<0,10
Pirttipuro 1	7.6.2018	0,1		0,2	6,1	4,6		6,1	4,6	0,05	9,9	80	6,7	17		12	570	5,4	7,7	18	4,4		310	250		<0,020		0,23	3,6	1,3	64		2,4		13	2800	1800			45		<0,10
Pirttipuro 1	25.7.2018	0,1		0,2	22,1	29		5,3	7,4	0,025	6,4	73	27	62		39	5400	17	8,1	42	10		770	500		<0,020		0,46	5,9	2,2	120		2,7		36	12000	5900			110		0,26
Pirttipuro 1	13.8.2018	0,1		0,2	0,2	34		6,1	7,6	0,086	7,6	53	23	49		21	870	21	36	44	14		640	440		<0,020		0,21	7,8	2,7	140		4,5		24	13000	8900			57		0,22
Pirttipuro 1	25.10.2018	0,2	0,2	0,4	0,4	2,3	5,2	4,5	7,9	<0,02	11	78	7	19		24	580	20	28	12	2,9		470	450		<0,020		0,54	4,4	1,5	100		1,7		23	3400	3000			130		<0,10
Pirttipuro 1	19.3.2019	0,1			0,2	74		5,7	6,7	0,073	10,5	72	83	43		20	2100	92	41	43	2,9		240	150	<0,02	<0,020	0,15	0,15	4,5	1,6	96	95	2,7	17	15	3700	1300			64	<0,1	<0,10
Pirttipuro 1	21.5.2019	0,1	0,1	0,25	8,8	18		4,6	5,7	<0,020	9,2	79	17	12	8,7	17	330	43	14	23	<2,0		340	250	<0,020	<0,020		0,56	2,8	1,1	57	61	1,4	18	17	1200	920	5200	97	93	<0,10	0,039
Pirttipuro 1	4.6.2019	0,1	0,2	0,2	10,7	7,3		4,6	5,9	<0,020	9,4	85,0	5,2	13		16	300	23	11	8,5	<2,0		360	340	<0,020	<0,020		0,5	3,1	1,1	71	72	1,5	21	21,0	1500	1300		100	110	<0,10	<0,10
Pirttipuro 1	17.7.2019	0,2	0,5	0,5	13,6	9,5		5,8	5,9	0,07	10,5	100	6,3	27		18	1900	5,1	<4,0	22	9		350	290	<0,020	<0,020	0,14	0,14	5	1,8	78	78	2,9	15	14	4900	3600		42	41	<0,10	<0,10
Pirttipuro 1	13.8.2019	0,1	0,3	0,3	13,7	19		6,4	7,8	0,12	8,3	76	13	33		21	680	12	<4,0	29	6,7		390	310	<0,020	<0,020	0,12	0,13	5,9	2	90	87	3,2	16	15	7600	5300		38	36	0,12	0,1
Pirttipuro 1	14.10.2019	0,15	0,3	0,3	3,4	2,4		4,4	8,6	<0,02	10,4	78	3,9	22		31	440	110	13	8,1	3,5		610	610	<0,020	<0,020	0,73	0,72	4,3	1,5	100	110	1,5	30	32	3000	3000		180	180	0,11	<0,10
Pirttipuro 1	30.1.2020	0,1		0,3	0,1	1,5		4,8	5,4	<0,020	10,5	72	<1,0	16		31	420	49	18	7,2	2,5		350	350	<0,020	<0,020	0,37	0,37	2,9	1	64	64	1,3	17	16	1700	1700		78	79	<0,10	<0,10
Pirttipuro 1	10.2.2020	0,2	0,3	0,3	0	5,3		4,7	5,9	<0,020	10,7	73	2,4	17		21	450	100	64	11	<2,0		400	380			0,45	0,46	2,8	1,1	68	66	1,5	19	19	1800	1600		93	92	<0,10	<0,10
Pirttipuro 1	11.3.2020	0,2			0,5	2,1		8,3	10	0,6	10,7	74	1,7	20		15	370	70	31	7,8	<2,0		390	320	<0,020	<0,020	0,4	0,37	3,2	1,1	75	57	1,5	18	16	2200	1600		87	88	<0,10	<0,10
Pirttipuro 1	8.4.2020	0,2			0,4	3,3		4,7	6,9	<0,020	11,4	79	3,8	17		20	410	160	46	10	<2,0		440	460	<0,020	<0,020	0,5	0,5	3,2	1,1	77	90	1,5	21	23	2500	2600		100	110	<0,10	<0,10
Pirttipuro 1	26.5.2020	0,2	0,4	0,4	8,2	0,76		4,8	3,2	<0,020	10,2	86	1	16		9,4	310	13	<5,0	6,2	<2,0		280	270	<0,020	<0,020	0,3	0,3	1,7	0,67	30	29	0,91	10	9,8	930	900		46	45	<0,10	<0,10
Pirttipuro 1	22.6.2020	0,05	0,1	0,1	14,5	9		5,6	5,6	0,028	8,2	81	3,6	29		16	530	14	<5,0	21	<2,0		460	360	<0,020	<0,020	0,22	0,19	4,3	1,7	76	70	2,7	17	16	4100	2400		48	47	0,13	<0,10
Pirttipuro 1	16.7.2020	0,1	0,2	0,2	11,5	3		4,8	4,6	<0,020	8,8	81	10	28		12	450	21	15	15	4,2		440	390	<0,020	<0,020	0,22	0,21	3,5	1,1	62	62	1,5	17	17	3200	2300		55	55	<0,10	<0,10
Pirttipuro 1	10.8.2020	0,2	0,4	0,4	13,8	9,3		5	5,2	<0,020	7,8	75	8,7	38		14	570	23	12	19	5,6		500	450	<0,020	<0,020	0,17	0,16	3,5	1,4	70	66	1,8	20	18	4600	3500		47	49	0,12	0,11
Pirttipuro 1	23.9.2020	0,2	0,4	0,4	6	2,7		4,6	5,4	<0,020	9,1	73	3,3	24		13	460	64	7,9	9,2	2,9		410	400	<0,020	<0,020	0,31	0,3	3	1,1	60	62	1,3	17	17	2700	2500		67	69	<0,10	<0,10
Pirttipuro 1	8.10.2020	0,2	0,4	0,4	9,4	2,8		4,7	4,8	<0,020	8,6	75	4,4	30		13	480	54	<5,0	13	3,4		410	390	<0,020	<0,020	0,22	0,22	2,6	0,97	58	59	1,4	15	15	2900	2500		54	58	<0,10	<0,10
Pirttipuro 1	9.11.2020	0,15	0,3	0,3	1,9	3,4		4,7	4,5	<0,020	11	78	1,2	20		12	360	62	11	7,8	2,5		340	340	<0,020	<0,020	0,32	0,32	2,3	0,91	47	47	1,2	13	13	1600	1600		58	58	<0,10	<0,10
Pirttipuro 1	1.12.2020	0,15	0,3	0,3	0,4	3,7		4,7	4,6	<0,020	12	79	<1,0	13		13	300	57	19	6,1	3,1		310	290	<0,020	<0,020	0,31	0,3	2,5	0,9	53	53	1,2	12	12	1500	1300		60	60	<0,10	<0,10

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	pH	Sähkönjohtavuus	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	TOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Fosfori (P), kok.	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.
Kajaaninjoki		m	m	m	°C	NTU		mS/m	mg/l	%	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
VP12100	13.8.2015	1	1		17,3		6,5	3,9				7					<0,030			23	2,1	1,5					
VP12100	20.10.2015	0,2	1	1	7,7		6,7	3,8				6,4					<0,030			48	1,9	1,4					
VP12100	2.3.2016	1	0,5	2	0		6,3	4,2				7,1					<0,030			29	2,5	1,2					
VP12100	13.6.2016	0,2	1	1	11,9		6,6	5,3				13					<0,030			47	3,1	1,4					
VP12100	18.8.2016	0,1	0,5	0,5			6,8	5,5				15					<0,030			34	3,6	1,5					<0,10
VP12100	13.10.2016	0,1	0,5	0,5	8,3		6,6	5,9				15					<0,030			74	3,6	1,5					<0,10
VP12100	29.3.2017	0,5	0,7	0,7	0,9		6,4	3,9				5,5					<0,030			32	1,9	1,1					<0,10
VP12100	20.6.2017	0,1	0,4	0,4	10,9		6,7	6,4				17					<0,030			75	2,5	1,7					<0,10
VP12100	1.8.2017	0,2	0,5	0,5	18		6,8	6				14					<0,030			35	3,4	1,4					<0,10
VP12100	17.10.2017	0,3			8,2		6,9	4,4				9,1					<0,030			46	2,5	1,2					<0,10
VP12100	5.3.2018	0,75	0,5	1,5	0,1		6,4	2,6				2,9					<0,030			26	1,5	<1					<0,10
VP12100	12.6.2018	0,5	0,5	1	11,2		6,6	4,1				9					<0,030			47	2,5	1,6					<0,10
VP12100	13.8.2018	1	1		19,4		6,9	3,6				7,3					<0,030			38	2,2	1,2					<0,10
VP12100	3.10.2018	0,7			8,1		6,6	3,7				7,5					<0,030			120	2,1	1,3					
VP12100	25.3.2019				1,2	0,49	6,7	2,5	12,1	86	11	2,6	420	11	78	93	<0,030	2	0,77	18	1,2	1,1	350	440	900	3,6	<0,10
VP12100	4.6.2019	0,5	1	1	9,9		6,7	3,6				5,9					<0,030			29	1,8	1,3					
VP12100	27.8.2019	0,2			15,9		6,9	3,7				7,2					<0,030			31,0	1,9	1,0					
VP12100	7.10.2019	0,3			8		6,9	3,7				6,7					<0,030			60,0	1,6	1,1					
VP12100	2.3.2020	0,5	1	1	-0,1		6,7	3,2				4,9					<0,030			21	1,5	0,91					
VP12100	3.6.2020	1	1,6	4	14,6		6,2	4,5				10					<0,030			59	2,2	1,4					
VP12100	4.8.2020	1	1,4	5	17,6		6,3	4,4				10					<0,030			25	2,2	1,3					
VP12100	13.10.2020	1	1,7	5	9,5		7,7	3,9				8,5					<0,030			72	1,8	1,2					

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	pH	Sähkönjohtavuus	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Sulfaatti (SO4)	Klorofylli-a	Kadmium (Cd), liuk.	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Uraani (U), liuk.
Oulujärvi		m	m	m	°C		mS/m	mg/l	%	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l
Ouj16, pinta	18.8.2015	1	1,9	30,2	18,3	6,9	3,1			3,4		<0,030	20	1,4	<1,0	
Ouj16, pinta	8.10.2015	1	2	31		6,9	3,2			3,3		<0,030	20	1,4	<1,0	
Ouj16, pinta	7.3.2016	1	1,2	30	0	6,4	2,7			1,2		<0,030	17	0,99	<1,0	
Ouj16, pinta	21.6.2016	1	2,2	31	15	6,8	3,2			4,2		<0,030	390	0,93	<1,0	
Ouj16, pinta	29.8.2016	1	1,5	31	16,5	6,9	3,8			5,6		<0,030	27	1,8	<1,0	<0,10
Ouj16, pinta	5.10.2016	1	1,5	31	10,4	6,9	3,4			6		<0,030	26	1,8	<1,0	<0,10
Ouj16, pinta	15.3.2017	1	1,3	29	0,4	6,6	3,3			1,3		<0,030	14	1,2	<1,0	<0,10
Ouj16, pinta	7.6.2017	1	2	30	7,3	6,9	3,1			3,5		<0,030	65	1,3	<1,0	<0,10
Ouj16, pinta	1.8.2017	1	1,9	28,5	18,2	7	4,2			5,9		<0,030	24	2	0,94	<0,10
Ouj16, pinta	24.10.2017	1	1,5	29	6	6,9	3,3	10,9	87	5,4		<0,030	23	1,7	<1,0	<0,10
Ouj16, pinta	5.3.2018	1	1,5	29,5	0,1	6,4	2,2			1,4		<0,030	17	1,2	<1,0	<0,10
Ouj16, pinta	14.6.2018	1	1,1	30,3	12,5	6,8	3,2			4,7		0,056	50	1,9	1,2	<0,10
Ouj16, pinta	15.8.2018	1	1,5	28	19,2	7	3			3,6		<0,030	18	1,4	<1,0	<0,10
Ouj16, pinta	2.10.2018				9,9	6,9	2,9			3,9		<0,030	28	1,5	0,68	
Ouj16, pinta	12.3.2019	1	1	28,8	0,2	6,8	2,7			2,7		<0,03	16	1,4	0,71	
Ouj16, pinta	12.6.2019	1	3,5	30	13,5	7	2,6			2,6		<0,030	13	1,2	0,75	
Ouj16, pinta	27.8.2019	1			15,5	7	3,0			3,2		<0,030	29,0	1,4	0,58	
Ouj16, pinta	7.10.2019	1			8	7,1	2,9			3,2		<0,030	30	1,3	0,54	
Ouj16, pinta	2.3.2020	1	0,7	30	0,2	6,7	3,1			3,9		<0,030	20	1,5	1,8	
Ouj16, pinta	1.6.2020	1	1,7	30	11,2	6,6	3,1			4	8,9	<0,030	51	1,4	0,76	
Ouj16, pinta	4.8.2020	1	0,7	28	17,5	6,2	3			3,4		<0,030	27	1,4	0,69	
Ouj16, pinta	12.10.2020	1	2,3	31	10,4	7	3,5			5,1		<0,030	45	1,5	0,85	
Ouj16, väli	18.8.2015	15			16,8	6,7	3,3			4		<0,030	34	1,5	<1,0	
Ouj16, väli	8.10.2015	15			9,5	6,9	3,2			3,2		<0,030	21	1,4	<1,0	
Ouj16, väli	7.3.2016	15			1,1	6,4	3,1			2,2		<0,030	15	1,1	<1,0	
Ouj16, väli	21.6.2016	15			13,4	6,8	3,3			4,5		<0,030	550	0,94	<1,0	
Ouj16, väli	29.8.2016	15			15,5	6,9	3,7			5		<0,030	30	1,7	<1,0	<0,10
Ouj16, väli	5.10.2016	15			10,3	6,9	3,2			5,9		<0,030	30	1,8	<1,0	<0,10
Ouj16, väli	15.3.2017	15			1,8	6,5	3,5			3,5		<0,030	18	1,5	<1,0	<0,10
Ouj16, väli	7.6.2017	15			5,8	6,8	2,9			3		<0,030	70	1,3	<1,0	<0,10
Ouj16, väli	1.8.2017	15			13,1	6,6	4,1			5,1		<0,030	41	1,8	0,9	<0,10
Ouj16, väli	24.10.2017	14			6,1	6,8	2,8	10,9	88	4,3		<0,030	27	1,5	<1,0	<0,10
Ouj16, väli	5.3.2018	15			0,9	6,4	2,5			1,6		<0,030	17	1,3	<1,0	<0,10
Ouj16, väli	14.6.2018	15			11,2	6,8	3,1			4,5		<0,030	28	1,6	<1,0	<0,10
Ouj16, väli	15.8.2018	15			15,6	6,7	3			3,5		<0,030	48	1,5	<1,0	<0,10
Ouj16, väli	2.10.2018				9,1	7	3			3,8		<0,030	30	1,5	0,63	
Ouj 16 väli	12.3.2019	14			0,6	6,9	2,9			2,3		<0,03	16	1,3	0,61	
Ouj16, väli	12.6.2019	14,5			11,9	7	2,7			2,6		<0,030	14	1,2	0,77	
Ouj16, väli	27.8.2019	14			15,5	7	3			3,3		<0,030	26	1,4	0,54	
Ouj16, väli	7.10.2019	15			8,1	7,2	3,1			3,1		<0,030	29	1,3	0,51	
Ouj16, väli	2.3.2020	15			0,3	6,8	3			2,2		<0,030	21	1,3	1,3	

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	pH	Sähkönjohtavuus	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Sulfaatti (SO4)	Klorofylli-a	Kadmium (Cd), liuk.	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Uraani (U), liuk.
Oulujärvi		m	m	m	°C		mS/m	mg/l	%	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l
Ouj16, väli	1.6.2020	15			5,8	6,4	2,9			3		<0,030	52	1,3	0,68	
Ouj16, väli	4.8.2020	14			16,7	6,5	3,1			4,1		<0,030	39	1,5	0,8	
Ouj16, väli	12.10.2020	15			10,3	6,9	3,4			5,1		<0,030	47	1,5	0,81	
Ouj16, pohja	18.8.2015	29			13,4	6,4	4,1			4,2		<0,030	1100	1,5	1	
Ouj16, pohja	8.10.2015	30			8,8	6,9	3,3			3,6		<0,030	22	1,4	<1,0	
Ouj16, pohja	7.3.2016	23			1,7	6,3	3,5			3,5		<0,030	18	1,3	<1,0	
Ouj16, pohja	21.6.2016	30			12,2	6,6	3,3			4,2		<0,030	340	0,89	<1,0	
Ouj16, pohja	29.8.2016	30			14,4	6,9	3,5			4,2		<0,030	39	1,6	<1,0	<0,10
Ouj16, pohja	5.10.2016	29,5			10,3	6,9	5,6			5,8		<0,030	29	1,8	<1,0	<0,10
Ouj16, pohja	15.3.2017	28			2,4	6,5	3,8			3,8		<0,030	24	1,6	<1,0	<0,10
Ouj16, pohja	7.6.2017	29			5,2	6,8	3,1			4,3		<0,030	53	1,4	<1,0	<0,10
Ouj16, pohja	1.8.2017	27,5			11,9	6,6	4,2			5,3		<0,030	83	4,1	0,79	<0,10
Ouj16, pohja	24.10.2017	28			6	6,8	2,6	10,9	88	3,8		<0,030	29	1,5	<1,0	<0,10
Ouj16, pohja	5.3.2018	29			1,6	6,3	2,8			2,7		<0,030	22	1,4	<1,0	<0,10
Ouj16, pohja	14.6.2018	29			7,5	6,6	2,9			3,3		<0,030	80	1,4	<1,0	<0,10
Ouj16, pohja	15.8.2018	27			15	6,6	3			3,5		<0,030	160	1,4	<1,0	<0,10
Ouj16, pohja	2.10.2018				9	7	2,9			3,8		<0,030	29	1,4	0,59	
Ouj16, pohja	12.3.2019	28			1,8	6,7	3,1			3,2		<0,03	19	1,5	0,72	
Ouj16, pohja	12.6.2019	29			11,5	6,9	2,6			2,5		<0,030	16,0	1,2	0,73	
Ouj16, pohja	27.8.2019	27,6			15,5	7,1	3			3,3		<0,030	31	1,4	0,53	
Ouj16, pohja	7.10.2019	28,8			7,8	7,1	2,9			3,2		<0,030	37	1,3	0,54	
Ouj16, pohja	2.3.2020	29			1	6,8	3,1			3,7		<0,030	28	1,4	0,7	
Ouj16, pohja	1.6.2020	29,5			5,6	6,4	2,9			3,1		<0,030	46	1,3	0,66	
Ouj16, pohja	4.8.2020	27			14,2	6,3	3,3			3,4		<0,030	610	1,5	0,82	
Ouj16, pohja	12.10.2020	30			10,3	6,9	3,4			5,2		<0,030	53	1,5	0,81	
Ouj139, pinta	18.8.2015	1		29,4	19	7,1	3,3			3,9		<0,030	16	1,5	<1,0	
Ouj139, pinta	8.10.2015	1	1,5	30		6,9	3,2			3,6		<0,030	20	1,5	<1,0	
Ouj139, pinta	7.3.2016	1	2,2	29	0,1	6,4	3,3			3,8		<0,030	15	1,4	<1,0	
Ouj139, pinta	21.6.2016	1	2,1	29	14,5	6,8	3			3,6		<0,030	140	0,84	<1,0	
Ouj139, pinta	29.8.2016	1	1,2	29	15,6	6,8	3,5			4,1		<0,030	31	1,6	<1,0	<0,10
Ouj139, pinta	5.10.2016	1	1,8	29,7	10,8	7	3,4			4,2		<0,030	24	1,4	<1,0	<0,10
Ouj139, pinta	15.3.2017	1	1,8	28,5	0,4	6,6	4			5,8		<0,030	16	1,9	<1,0	<0,10
Ouj139, pinta	7.6.2017	1		29	2,8	6,8	3,1			3,7		<0,030	52	1,4	<1,0	<0,10
Ouj139, pinta	1.8.2017	1	2,1	29,2	18,2	7	3,9			4,9		<0,030	20	1,8	0,74	<0,10
Ouj139, pinta	24.10.2017	1	1,7	30	6,2	6,8	2,8	10,9	88	4,6		<0,030	28	1,6	<1,0	<0,10
Ouj139, pinta	5.3.2018	1	0,5	28,5	0,1	6,4	2,5			2,2		<0,030	16	1,4	<1,0	<0,10
Ouj139, pinta	14.6.2018	1	1,2	30	12,9	6,8	2,8			3,2		<0,030	22	1,4	<1,0	<0,10
Ouj139, pinta	15.8.2018	1	1,4	28,5	19,5	7,1	2,9			3,5		<0,030	17	1,4	<1,0	<0,10
Ouj139 pinta	2.10.2018				9,9	6,9	2,8			3,7		<0,030	23	1,4	0,65	
Ouj 139 pinta	12.3.2019	1	1	29	0,2	6,8	3			3,8		<0,03	15	1,6	0,89	
Ouj139, pinta	12.6.2019	1	2,8	30	12,4	7,2	2,5			2,7		<0,030	13	1,3	0,68	
Ouj139, pinta	27.8.2019	1			15,5	7,1	2,9			3,2		<0,030	22	1,5	0,49	
Ouj139, pinta	7.10.2019	1			8,2	7,1	2,8			3,0		<0,030	20,0	1,3	0,54	
Ouj139, pinta	2.3.2020	1	0,7	28,5	0,2	7,4	3,3			3,9		<0,030	15	1,5	0,72	
Ouj139, pinta	1.6.2020	1	1,9	29	9,7	6,2	2,9			2,6	5	<0,030	53	1,3	0,58	
Ouj139, pinta	19.8.2020	1	2	30	17,5	6,1	2,9			3,5	10	<0,030	11	1,4	1	
Ouj139, pinta	12.10.2020	1	2,3	30	10,5	6,4	3,1			3,9		<0,030	29	1,4	0,66	
Ouj139, väli	18.8.2015	15			16,5	6,8	3,3			3,9		<0,030	18	1,5	<1,0	
Ouj139, väli	8.10.2015	15			9,9	6,9	3,3			3,6		<0,030	19	1,4	<1,0	
Ouj139, väli	7.3.2016	15			0,8	6,4	3,4			3,9		<0,030	13	1,4	<1,0	
Ouj139, väli	21.6.2016	15			12,9	6,8	3			3,5		<0,030	4200	0,84	<1,0	
Ouj139, väli	29.8.2016	14			15,5	6,8	3,4			4		<0,030	35	1,5	<1,0	<0,10
Ouj139, väli	5.10.2016	15			10,6	7,1	3,9			4,1		<0,030	27	1,5	<1,0	<0,10
Ouj139, väli	15.3.2017	14			1,9	6,6	4,2			6,3		<0,030	16	1,9	<1,0	<0,10
Ouj139, väli	7.6.2017	15			4,5	6,7	3,1			3,6		<0,030	62	1,4	<1,0	<0,10
Ouj139, väli	1.8.2017	15			12,7	6,6	3,8			4,2		<0,030	28	1,7	0,7	<0,10
Ouj139, väli	24.10.2017	15			6,2	6,9	3,1	11	89	5,7		<0,030	25	1,8	<1,0	<0,10
Ouj139, väli	5.3.2018	15			0,6	6,5	3,1			4,3		<0,030	16	1,8	1,1	<0,10
Ouj139, väli	14.6.2018	15			10	6,8	2,7			3,1		<0,030	31	1,4	<1,0	<0,10
Ouj139, väli	15.8.2018	14			18,6	6,9	2,9			3,5		<0,030	22	1,5	<1,0	<0,10
Ouj139, väli	2.10.2018				9,6	7	2,8			3,6		<0,030	25	1,4	0,61	
Ouj139, väli	12.3.2019	15			1,1	6,8	3			3,7		<0,03	21	1,6	0,78	
Ouj139, väli	12.6.2019	15			10	6,9	2,8			2,9		<0,030	18	1,3	0,7	
Ouj139, väli	27.8.2019	14,5			15,5	7	2,9			3,2		<0,030	23,0	1,5	0,53	
Ouj139, väli	7.10.2019	15			8,3	7	2,8			3		<0,030	20	1,3	0,53	

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	pH	Sähkönjohtavuus	Happipitoisuus (O2)	Happen kyll. %	Sulfaatti (SO4)	Klorofylli-a	Kadmium (Cd), liuk.	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Uraani (U), liuk.
Oulujärvi		m	m	m	°C		mS/m	mg/l	%	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l
Ouj139, väli	2.3.2020	15			1,5	7	3,2			3,8		<0,030	23	1,5	0,62	
Ouj139, väli	1.6.2020	15			5	6,3	2,8			2,5		<0,030	45	1,2	0,56	
Ouj139, väli	19.8.2020	15			16,5	6,4	2,9			3,4		<0,030	9,5	1,4	0,64	
Ouj139, väli	12.10.2020	15			10,5	6,3	3			3,9		<0,030	33	1,4	0,69	
Ouj139, pohja	18.8.2015	28			14,8	6,5	3,4			4		<0,030	67	1,5	<1,0	
Ouj139, pohja	8.10.2015	29			9,6	6,9	3,3			3,7		<0,030	22	1,4	<1,0	
Ouj139, pohja	7.3.2016	28			2,2	6,5	3,5			3,8		<0,030	25	1,4	<1,0	
Ouj139, pohja	21.6.2016	28			10,2	6,6	3			3,1		<0,030	380	0,78	<1,0	
Ouj139, pohja	29.8.2016	28			15,2	6,8	3,4			3,9		<0,030	37	1,5	<1,0	<0,10
Ouj139, pohja	5.10.2016	28			10,5	7	2,9			4,1		<0,030	30	1,5	<1,0	<0,10
Ouj139, pohja	15.3.2017	27,5			2,5	6,5	4			5,4		<0,030	190	1,7	<1,0	<0,10
Ouj139, pohja	7.6.2017	28			6,4	6,7	2,9			3,6		<0,030	63	1,4	<1,0	<0,10
Ouj139, pohja	1.8.2017	28			9,7	6,5	3,7			4		<0,030	43	1,6	0,67	<0,10
Ouj139, pohja	24.10.2017	29			6,1	6,9	3,1	10,8	87	5,6		<0,030	26	1,8	<1,0	<0,10
Ouj139, pohja	5.3.2018	27,5			1,9	6,5	3,3			4,5		<0,030	150	1,8	<1,0	<0,10
Ouj139, pohja	14.6.2018	28,5			8,7	6,8	2,8			2,9		<0,030	30	1,4	<1,0	<0,10
Ouj139, pohja	15.8.2018	27,5			13,7	6,5	2,9			3,2		<0,030	130	1,4	<1,0	<0,10
Ouj139, pohja	2.10.2018				9,4	6,9	2,8			3,7		<0,030	30	1,4	0,57	
Ouj139, pohja	12.3.2019	28			1,8	6,8	3,1			3,6		<0,03	74	1,6	0,73	
Ouj139, pohja	12.6.2019	29			9,1	7,1	2,8			2,8		<0,030	22	1,3	0,73	
Ouj139, pohja	27.8.2019	28,8			15,5	7,1	2,9			3,3		<0,030	23	1,5	0,52	
Ouj139, pohja	7.10.2019	28,9			8,4	7,1	2,8			3		<0,030	20	1,3	0,5	
Ouj139, pohja	2.3.2020	27,5			2,2	6,8	3,4			3,5		<0,030	430	1,5	0,69	
Ouj139, pohja	1.6.2020	28			4	6,3	2,8			2,6		<0,030	61	1,3	0,56	
Ouj139, pohja	19.8.2020	29			14,2	6,1	3			3		<0,030	310	1,3	0,7	
Ouj139, pohja	12.10.2020	29			10,5	6,4	3			3,9		<0,030	33	1,4	0,66	

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	pH	Sähkönjohtavuus	Sulfaatti (SO4)	Elohopea (Hq), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Uraani (U), liuk.
Rantavesinäytteet		m	m	m	°C		mS/m	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l
JR1	27.8.2015	0,1	0,5	0,5	17,9	6,4	25	80	<0,020	0,089	110	19	10	<0,10
JR1	5.7.2016	0,2		0,6	18,9	6,4	23	110		0,071	72	19	8,5	<0,10
JR1	26.6.2017		0,5		13,4	6,5	20	83	<0,020	0,05	82	15	6,1	<0,10
JR1	4.6.2018	0,4			14,8	6,1	13	46	<0,020	0,032	170	8,3	6,2	<0,10
JR1	18.6.2019				18,5	6,3	9,8	34	<0,020	<0,030	54	5,1	4,1	<0,10
JR1	11.6.2020	0,5	1	1	15,8	6,3	7,6	25	<0,020	0,041	74	4,2	4,4	0,062
JR2	27.8.2015	0,1	0,5	0,5	18,9	6,4	26	98	<0,020	0,091	120	20	10	<0,10
JR2	5.7.2016	0,2		0,7	18,2	6,4	23	100		0,059	190	18	8	<0,10
JR2	26.6.2017		0,5		13,6	6,5	20	83	<0,020	0,058	74	14	6,3	<0,10
JR2	4.6.2018	0,4			14	6,2	13	46	<0,020	0,035	200	7,9	6,3	<0,10
JR2	4.6.2019	0,4	0,8	0,8	12,6	6,5	10	33	<0,020	0,045	75	6,4	4,9	<0,10
JR2	11.6.2020	1	1,5	2	16,4	6,7	7,7	25	<0,020	0,038	80	4,3	4,5	0,059
JR3	27.8.2015	0,1	0,4	0,4	19,4	6,6	25	92	<0,020	0,1	100	19	9,9	<0,10
JR3	6.7.2016	0,1		0,3	18,7	6,4	25	40		0,064	73	18	7,5	<0,10
JR3	26.6.2017		0,5		13,9	6,5	20	80	<0,020	0,048	61	13	5,6	<0,10
JR3	4.6.2018	0,4			14,7	6,3	13	46	<0,020	0,031	160	8,6	5,9	<0,10
JR3	6.6.2019	0,2	0,4	0,4	19,2	6,6	10	36	<0,020	0,04	75	6,7	4,9	<0,10
JR3	11.6.2020	0,5	1	1	15,6	6,1	7,7	24	<0,020	0,037	69	4,2	4,3	0,06
JR4	27.8.2015	0,1	0,4	0,4	18,9	6,5	24	90	<0,020	0,1	97	19	9,6	<0,10
JR4	6.7.2016	0,1		0,3	18,9	6,5	26	77		0,057	87	18	8,2	<0,10
JR4	26.6.2017		0,5		13,9	6,5	20	81	<0,020	0,045	70	14	5,8	<0,10
JR4	4.6.2018	0,4			14,3	6,3	13	46	<0,020	0,038	130	8,6	6	<0,10
JR4	6.6.2019	0,2	0,4	0,4	19,2	6,7	10	35	<0,020	<0,030	55	6,6	4,6	<0,10
JR4	11.6.2020	0,5	1	1	15,8	6,3	7,7	24	<0,020	0,04	73	4,3	4,5	0,61
NR1	26.8.2015	0,3	0,5	0,5	19,6	6,8	3	2,6	<0,020	<0,030	17	1,1	0,5	<0,10
NR1	6.7.2016	0,4		0,8	18	6,7	7,2	20		<0,030	43	3,9	2,2	<0,10
NR1	13.6.2017	0,1	0,3	0,3	12,1	6,6	9,3	26	<0,020	<0,030	39	5,1	1,9	<0,10
NR1	6.6.2018	0,2			11,3	6,8	3,7	7,9	<0,020	<0,030	43	2,1	1,6	<0,10
NR1	19.6.2019	0,2			19	6,8	3,2	6,9	<0,020	<0,030	29	1,6	1	<0,10
NR1	10.6.2020	1	1,5	1,8	15,5	6,5	4,1	9,2	<0,020	<0,030	45	2,1	1,2	<0,10
NR2	26.8.2015	0,3	0,5	0,5	19,7	6,6	9,4	26	<0,020	<0,030	32	6	3,1	<0,10
NR2	6.7.2016	0,2		0,4	18,4	6,5	7,2	20		<0,030	41	4,2	2	<0,10

Ottopaikka	Näytteenotto päivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	pH	Sähkön-johtavuus	Sulfaatti (SO4)	Elohopea (Hq), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Uraani (U), liuk.
Rantavesinäytteet		m	m	m	°C		mS/m	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l
NR2	13.6.2017	0,1	0,3	0,3	14,9	6,6	22	77	<0,020	0,056	76	14	6,7	<0,10
NR2	6.6.2018	0,2			10,8	6,7	3,7	7,6	<0,020	<0,030	75	2,1	1,6	<0,10
NR2	19.6.2019	0,2			18,7	6,8	8,5	30	<0,020	<0,030	30	4,8	3,1	<0,10
NR2	8.6.2020	0,5	1	1	13,6	6,6	6,5	19	<0,020	<0,030	72	3,3	3,3	<0,10
NR3	27.8.2015	0,1	0,5	0,5	18,6	6,7	4,4	8	<0,020	<0,030	19	2,2	1,4	<0,10
NR3	6.7.2016	0,2		0,6	18,7	6,4	6,6	17		<0,030	41	3,6	1,9	<0,10
NR3	13.6.2017	0,1	0,4	0,4	15	6,7	8,3	22	<0,020	<0,030	48	4,1	1,9	<0,10
NR3	6.6.2018	0,2			12	6,6	3,7	7,3	<0,020	<0,030	59	1,9	1,4	<0,10
NR3	19.6.2019	0,2			17,9	6,7	3,7	9,1	<0,020	<0,030	28	1,8	1,1	<0,10
NR3	8.6.2020	0,8	1,5	1,5	12,2	6,6	5,3	14	<0,020	<0,030	69	2,6	1,6	<0,10
NR4	27.8.2015	0,1	0,6	0,6	18,3	6,8	4,2	7,5	<0,020	<0,030	22	2,1	1,4	<0,10
NR4	6.7.2016	0,2		0,5	18,1	6,7	6,2	17		<0,030	43	3,6	1,5	<0,10
NR4	13.6.2017	0,1	0,4	0,4	13,1	6,7	7,8	20	<0,020	<0,030	70	3,8	1,6	<0,10
NR4	6.6.2018	0,3			10,7	6,7	3,6	7,3	<0,020	<0,030	59	2	1,4	<0,10
NR4	19.6.2019	0,2			17	6,6	3,7	8,5	<0,020	<0,030	27	1,7	1,1	<0,10
NR4	9.6.2020	0,7	1,5	1,5	14,4	6,1	3,9	8,4	<0,020	<0,030	63	2	1,3	<0,10
NR5	27.8.2015	0,1	0,4	0,4	18,6	6,7	4,2	7,2	<0,020	<0,030	18	2,1	1,4	<0,10
NR5	6.7.2016	0,2		0,5	18,3	6,5	6,5	17		<0,030	41	3,6	1,7	<0,10
NR5	13.6.2017	0,1	0,2	0,5	13,2	6,8	7,4	18	<0,020	<0,030	69	3,6	1,6	<0,10
NR5	6.6.2018	0,3			11,3	6,6	3,7	7,6	<0,020	<0,030	62	2,2	1,5	<0,10
NR5	5.6.2019				16,8	6,6	3,7	8,3	<0,020	<0,030	27	0,8	1,3	0,07
NR5	4.6.2020	0,5	0,8	0,8	15,1	6,5	4,4	11	<0,020	<0,030	68	2,2	1,3	<0,10
NR6	26.8.2015	0,5	0,5	0,7	20,8	6,6	9,6	5,8	<0,020	<0,030	41	1,8	3,3	<0,10
NR6	6.7.2016	0,1		0,3	18,4	6,6	6,4	17		<0,030	44	3,5	1,7	<0,10
NR6	13.6.2017	0,1	0,4	0,5	13,6	6,6	5,3	11	0,02	<0,030	28	2,3	1,5	<0,10
NR6	6.6.2018	0,2			10,5	7,0	3,8	7,6	<0,020	<0,030	51	2,2	1,4	<0,10
NR6	4.6.2019	0,1	0,2	0,2	11,9	6,7	3,8	7,5	<0,020	<0,030	31	1,9	1,3	<0,10
NR6	4.6.2020	0,5	1	1	16,7	6,6	4	8,8	<0,020	<0,030	61	2	1,2	<0,10
Heterannan vedenottamon ranta	13.6.2017	0,1	0,4	0,4	13,9	7,1	7,6	14	<0,020	<0,030	46	3,2	1,5	<0,10

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiinto- aine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfaatti-fosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Elohopea (Hq), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.
		m	m	m	°C	NTU	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Ylä-Lumijärvi	14.1.2014	0,5			1,8	5,3		5,7	82,4	0,11	3,8	28	4	16				230	390			8				570						0,32		2,3		1,1			7100	33	45	1 200			51	1,5
Ylä-Lumijärvi	28.1.2014	0,3			0,5	7		6	73,6	0,2	7,8	54	6,7	4,2				360	650			6				460						0,22		2,9		1,7			6800	38	38	1 500			44	0,67
Ylä-Lumijärvi	10.3.2014	0,1			0,6	2		5,9	27		9,9	69	3	8,2				110	1200			8			0,38	280	240					0,12	15					9,2	4000	16	17	1 300	1 100	46 000	31	<0,50
Ylä-Lumijärvi	7.8.2014	0,5	0,5	0,7	23,7	1,6		6,8	67	0,13	8,4	99	7,4	7,8				310	220	<4,0	<4	5,4	<2,0	<1,0	1,1	210	61	<0,50	<1,0	9,4		0,13	45	0,6	<1,0	<1,0	<0,50	24	4200	44	44	560	110	120 000	21	0,68
Ylä-Lumijärvi	7.10.2014	0,3	0,5	0,5	2,9	2,6		7,1	68	0,17	12,3	91	6,7	6,5				320	240			6,1			1	85	44	<0,50	<1,0	6,5		0,063	41	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	21	1300	38	27	310	150	100 000	21	0,44
Ylä-Lumijärvi	9.3.2015	0,5			0,1	21		4,5	140		7,3	50		11				810	810			10			2	2700	1800					0,56	95					29	8000	56	55	5 500	3 400	160 000	97	0,36
Ylä-Lumijärvi	12.8.2015	0,5	0,5	1	19,8	1,1		6,5	21	0,094	7,7	84		24		19		79	380	6,7	4,5	9,7	<2,0	<1,0	0,31	340	340	<0,50	<1,0	14		0,07	13	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	7,1	1100	12	21	1 000	970	25 000	23	0,59
Ylä-Lumijärvi	14.10.2015	0,5	0,9	0,9	4,6	2,3		6,6	33	0,14	11,3	88		15		14		140	370			5,6			0,48	190	160	<0,50	<1,0	8,2		0,055	19	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	10	780	16	21	780	650	47 000	18	0,59
Ylä-Lumijärvi	2.3.2016	0,5			0,2	1,5		5,8	31		7,6	53				11		130	440			9,1			0,42	190	180					0,071	17					11	5900	18	28	1 800	1 300	39 000	32	0,13
Ylä-Lumijärvi	16.8.2016	0,5	0,5	1	14,5	2,5		6,6	34	0,076	9	88		12		11		150	290	<4,0	<4,0	6,4	<2,0	1,2	0,49	220	150	<0,50	<1,0	8,8		0,053	20	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	9,9	2000	14	24	980	630	40 000	20	0,56
Ylä-Lumijärvi	13.10.2016	0,5	1	1	4,2	1,7		6,6	46	0,077	11,8	90		9,3		8,6		210	240			3,6			0,74	180	120	<0,50	<1,0	7,3		0,055	30	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	21	2200	24	26	570	320	68 000	25	0,36
Ylä-Lumijärvi	23.3.2017	0,8			0,5	4,8		6,6	70		1,5	10				13		320	680			4,1				170	140					0,033	40					45	20000	40	42	5 400	5 200	110 000	25	0,5
Ylä-Lumijärvi	7.8.2017	0,5	1	1	14	0,91		6	48	0,035	9,2	89		4,9		5,3		210	180	<4,0	<4,0	4,6	<2,0	<1,0		99	63	<0,50	<1,0	9		0,059	24	0,77	<1,0	<1,0	<0,50	17	4300	22	28	330	160	64 000	24	0,22
Ylä-Lumijärvi	8.2.2018	0,5	0,5	1	0,6	5		5,2	62	<0,020	2	14	4,4	11		9,3		290	390	140	23	7			0,46	230	210					0,034	18					16	9100	13	23	1 900	1 500	50 000	20	0,12
Ylä-Lumijärvi	6.3.2018	0,5	0,5	1	0,1	2,3		5,8	49		3,2	22				13		230	530			7,5				260	220					0,058	24					28	16000	21	31	4 400	3 200	76 000	24	0,17
Ylä-Lumijärvi	9.8.2018	0,8	1	1	19,5	1,4		6,4	40	0,041	8,6	94		9,5		8,9		200	280	6,3	<4,0	7,6	<2,0			150	100	<0,50	<1,0	5,7		0,032	20	1,4	<1,0	<1,0	<0,50	20	5300	20	22	1 000	620	56 000	15	0,31
Ylä-Lumijärvi	24.10.2018	0,6	0,6	1,2	4,2	5,5		5,4	32	<0,020	11	81		21		15		140	410			13				450	290	<0,20	<0,20	15		0,04	15	1,9	<0,50	1	0,22	16	3500	14	19	950	670	41 000	18	0,24
Ylä-Lumijärvi	27.3.2019				0,3	3,4		6,5	15		9,9	68				13		52	570			14				210	160					<0,030	5,6					6	2900	6,1	9	2 100	1 700	15 000	11	<0,10
Ylä-Lumijärvi	5.8.2019	0,7			15,5	1,2		6,9	19	0,14	8,4	84		13		11		76	310	6,5	<4,0	12	3,6	<1,0		120	100	<0,20	<0,20	6		<0,030	8,3	0,22	<0,50	0,59	<0,10	7,1	710	7,7	7	930	660	26 000	7,1	0,22
Ylä-Lumijärvi	17.10.2019	0,8	1		2,9	1,7		4,9	40	<0,020	10,6	79		16		14		69	350			12				120	100	<0,20	<0,20	9,6		<0,030	8	0,35	<0,50	0,56	<0,10	6,8	360	7	5	500	360	19 000	5,7	0,16
Ylä-Lumijärvi	24.3.2020	0,5	0,3	1,5	0,5	4,1		6,2	9,6		9,1	63				15		30	400			13				260	260					<0,030	3,6					3,9	2400	3,6	7	1 600	1 500	10 000	6,8	0,12
Ylä-Lumijärvi	6.8.2020	0,6	0,4	1,2	18,2	4,4		5,6	19	0,027	6,6	70		27		21		69	570	38	13	15	<2,0	2,2		460	330	<0,20	0,21	16		<0,030	7,5	2,4	0,6	1,2	0,17	9,9	3200	7,2	13	2 300	1 500	25 000	14	0,32
Ylä-Lumijärvi	6.10.2020	0,5	0,5	1	9,7	3,9		5,7	13	0,029	8,1	71		26		21		48	570			14				480	340	<0,20	<0,20	13		0,042	5,1	1,6	0,61	1,2	0,15	5,9	1800	4,6	12	1 800	1 200	15 000	15	0,41
Lumijärvi	10.3.2014	0,1			0,2	1,7		5,7	8		10,9	75	<2,0			16		24	810			11			0,32	200	190					<0,030	13					3,8	280	6	2	1 000	870	22 000	8,8	<0,50
Lumijärvi	7.8.2014	1	0,3	1,5	23,2	4,6		5,3	53	<0,020	5,7	67		22		15		250	430	110	12	23	5,7	3,8	0,79	240	190	<0,50	<1,0	12		<0,030	32	0,89	<1,0	<1,0	<0,50	25	8400	43	20	3 900	2 900	110 000	7,8	0,19
Lumijärvi	7.10.2014	1	1	1,5	4,7	9,4		5,3	40	0,02	9,4	73		30		18		180	670			17			0,37	170	170	<0,50	<1,0	13		0,037	15	0,51	<1,0	<1,0	<0,50	14	5100	24	10	3 600	2 200	55 000	11	0,13
Lumijärvi	12.3.2015	1			0,2	1,3		6,1	3,9		8,1	56				14		5,6	390			9,6			0,057	210	200					<0,030	2,3					1,3	200	3,8	2	1 100	990	3 000	6,3	0,18
Lumijärvi	12.8.2015	1	1	1,5	16,6	1,4		4,9	3,7	<0,020	3,7	38		59		37		7,8	1800	36	17	27	6,6	<1,0	0,056	390	390	<0,50	<1,0	18		<0,030	2,2	0,68	1	1,4	0,68	1,3	250	2,3	2	2 600	2 600	2 300	8,1	0,2
Lumijärvi	14.10.2015	1	0,5	1,6	4,3	1,5		5,2	4,7	<0,020	8	61		52		34		13	720			<100			0,062	260	260	<0,50	<1,0	13		<0,030	2,5	0,52	<1,0	1,1	0,52	1,4	320	2,8	2	1 900	1 900	3 800	8,2	0,17
Lumijärvi	8.3.2016	1	0,6	1,3	0,3	3,4		5,9	12							18		41	560			19			0,29	200	200					<0,030	11					3,7	770	12	4	2 000	1 400	15 000	8,2	0,28
Lumijärvi	23.8.2016	1	0,8	1,4	16	3,3		5,1	3,6	<0,020	5,4	55		55		37		6,7	720	12	17	20	3,7		0,059	320	290	<0,50	<1,0	13		<0,030	2,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	180	2,1	3	2 600	2 100	1 900	9,1	0,35
Lumijärvi	13.10.2016	0,7	0,8	1,4	4,3	3,1		5,8	4,3	0,056	9,7	75		42		29		9,7	640			12			0,066	300	280	<0,50	<1,0	12		<0,030	2,6	<0,50	1,3	1,3	0,73	1,7	190	3,1	4	2 000	1 700	3 200	17	0,53
Lumijärvi	23.3.2017	0,8	0,5	1,2	1,8	30		5,1	34		4,9	35		49		32		120	2200			44				210	190					<0,030						5,3	1800	17	11	14 000	12 000	38 000	18	1,5
Lumijärvi	10.8.2017	0,8	0,6	1,3	15,5	2,7		5,4	3,6	0,035	6,2	62		51		35		1,7	690	11	8,9	42	8,3			350	350	<0,50	<1,0	14		<0,030		<0,50	<1,0	1,1	<0,50	1,3	190	2,1	4	2 300	2 100	2 200	15	0,44
Lumijärvi	17.10.2017	0,8	0,8	1,5	5,5	1,6		5	3,5	<0,020	8,7	69		50		28		3,7	720			22				290	290	<0,50	<1,0	12		<0,030		<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,9	100	1,5	3	1 700	1 700	1 500	9,7	0,23
Lumijärvi	26.3.2018	0,5		1,3	0	3,3		6,2	3,1		8,6	59		22		15		2,2	460			17				140	140					<0,030						1,2	68	1,6	<1,0	1 300	1 200	760	<5,0	0,11
Lumijärvi	9.8.2018	1	0,3	1,7	17,6	2		6	3,4	0,078	6	63		49		34		4,7	700	8,8	11	38	4,7			290	250	<0,50	<1,0	11		<0,030		0,62	<1,0	<1,0	<0,50	1,5	320	2,2	3	4 300	2 700	1 800	8,2	0,26
Lumijärvi	4.10.2018	1	0,3	1,9	4,8	4,7		5,7	3,7	0,051	7,7	60		49		35		8	790			28				270	260	<0,20	0,26	12		<0,030	2,8	0,32	0,77	0,69	0,45	1,5	140	2,4	3	3 200	2 700	2 100	8,1	0,25
Lumijärvi	14.3.2019	0,8		1,1	0,2	2,9		6,5	3,5		7,4	51				15		1,9	450			28				130	120					<0,030	2,6					1,5	55	1,9	1	1 600	1 400	690	5,3	0,12
Lumijärvi	12.8.2019	0,8			15,1	7,7		6,3	8,7	0,18	7,6	76		32		22		11	520	26	<4,0	48	19	12		180	180	<0,20	0,28	8,2		<0,030	3,5	0,25	0,77	1,1	0,36	1,9	180	3,5	4	3 500	2 700	3 400	11	0,33
Lumijärvi	9.10.2019	0,7	0,4		3,4	6,2		6,3	4,3		8,8	66		41		32		7,5	720			39				210	200	<0,20	0,21	11		<0,030	3	0,24	0,67	0,69	0,32	1,6	90	3	3	2 400	1 800	2 700	8,4	0,3
Lumijärvi	5.3.2020	1			0,5	1,2		5,7	2,4		10,2	71				29		2,5	620			19				240	250					<0,030	1,8					0,72	53	1,1	1	1 300	1 300	830	8,1	<0,10
Lumijärvi	6.8.2020	1	0,3	2	17,5	1,6		4,9	2,7	<0,02	5,2	54		65		44		1,8	970	26	7,5	43	2,2	13		450	440	<0,20	0,34	14		0,04	2		0,88	1,3	0,67	0,95	110	1,2	2	2 600		1 500	9,9	0,12
Lumijärvi	22.10.2020	0,8	0,4	1,7	0,5	5,6		4,9	2,8	<0,02	9,1	63		56		38		8,6	780			32				420	410	<0,20	0,39	12		<0,030	2,3	0,65	0,87	1	0,59	0,99	140	1,5	2	2 300	2 200	1 000	8,8	0,13
Lumijoki 1, silta	15.1.2014	0,2			0,2	2,1		6,5	104	0,25	11,5	79	0,5	16		12		500	1200			7				170						0,07		0,83		1			930	49	11	470			16	0,17
Lumijoki 1, silta	29.1.2014	0,15			0,1	1,8		6,8	225	0,44	13	89	1,2	11		8		1400	920			4				130						0,09		1,5		0,6			1400	120	12	360			16	0,31
Lumijoki 1, silta	4.2.2014	0,1			0,1			6,9	190	0,55	11,3	78	3,2	13		9		1100	990			9				97	61					<0,030	320					30	1300	90	11	680	450		7,8	<0,50
Lumijoki 1, silta	10.3.2014	0,1			0,1			6,4	87	0,18	11	75	4,3	25		17		460	810			15			3	240	190					0,064	120					20	780	42	7	1 100	800	170 000	13	<0,50
Lumijoki 1, silta	24.3.2014	0,1	0,4		0,3			6,6	91									440														0,068							710		10					
Lumijoki 1, silta	1.4.2014	0,1			-0,1			6,7	130	0,23	12,9	88	2,8	20		14		740	880			11			4,2	180	110	<0,50	<1,0	15		0,055	170	0,78	<1,0	<1,0	<0,50	41	690	68	8	890	620	220 000	13	0,25
Lumijoki 1, silta	22.4.2014				0,3			6,3	74									360														0,061							500		9					
Lumijoki 1, silta	7.5.2014							7	210	0,26	10,8		41	9,3		6,6		1300	760			6			6,6	91	32	<0,50	<1,0	16		0,042	260	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	75	560	94	6	340	100	360 000	8,8	0,21
Lumijoki 1, silta	20.5.2014				15,3			6,5	190									1100														0,079							790		10					
Lumijoki 1, silta	2.6.2014	0,1			11			6,2	13	0,1	8	73	4	37		23		50	640	15	45	17	<2,0		0,3	350	290	<0,50	<1,0	8,6		0,043	12	<0,50	<1,0	1,7	<0,50	3,9	530	6,4	6	1 100	910	15 000	12	0,31
Lumijoki 1, silta	25.6.2014				13,3			6,7	22									78														0,065							560		13					
Lumijoki 1, silta	1.7.2014	0,1	0,1	0,1	14,6			6,7	26	0,32	6,5	64	3,4	25		16		97	420	25	43	18	3,2		0,58	190	130					0,054	23					7,6	470	12	11	1 300	820	26 000	15	0,36
Lumijoki 1, silta	16.7.2014	0,1	0,2	0,2	20,6			6,9	22									62														0,032							560		10					
Lumijoki 1, silta	4.8.2014							7,1	25	0,92	4,9		2,4	30		21		73	660	48	35	26	4,1		0,55	110	86	<0,50	<1,0	5,2		<0,030	22	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	8	940	13	8	1 800	1 200	25 000	5,8	0,5
Lumijoki 1, silta	18.8.2014	0,1		0,2	15,6			7,1	33									64														<0,030							1200		7					
Lumijoki 1, silta	1.9.2014	0,1	0,2	0,2	10			6,3	25	0,18	7,1	63	2,4	40		27		48	640	17	15	22	<2,0		0,43	240	210					0,032	17					8,7	1000	14	10	1 700	1 400	35 000	14	0,34
Lumijoki 1, silta	17.9.2014	0,1		0,15	8		180	6,8	26	0,5			2,7	29				93	590			22										<0,030							830		9					
Lumijoki 1, silta	1.10.2014	0,1	0,5	0,5	5,1			6,4	24	0,16	8,9		3,4	35		23		94	520			23			0,39	230	200	<0,50	<1,0	9,4		0,039	16	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	9,8	1600	17	9	2 000	1 500	34 000	14	0,22
Lumijoki 1, silta	15.10.2014	0,1		0,3	2,6			6,2	80									410														0,049							1400		8					
Lumijoki 1, silta	3.11.2014	0,1	0,2	0,4	0,6			5,5	14	0,038	10,8	75	<2,0	44		29		47	760			17			0,24	330	320					0,085	9,5					3,4	430	8,2	9	1 400	1 400	16 000	35	0,24
Lumijoki 1, silta	4.12.2014	0,1	0,3	0,3	0,2			6,2	16	0,12	11,8	81	<2,0	28		18		56	510			15			0,28	250	250					0,061	11					3,5	290	11	8	1 200	1 100	21 000	18	0,18
Lumijoki 1, silta	7.1.2015	0,1	0,1	0,2	-0,1			6,2	17	0,13	11,1	76	<2,0	25		16		61	530			13			0,34	280	250					0,055	14					4,5	650	12	11	1 400	1 200	25 000	21	0,24
Lumijoki 1, silta	3.2.2015	0,1			-0,2			6,6	89	0,22	11,5	78	2,2	17		12		400	630	180	160	13	5,1		2,4	180	130					0,13	97					18	1400	58	21	1 100	760	140 000	44	0,27
Lumijoki 1, silta	3.3.2015	0,3			0,2			6,8	140	0,29	12,2	84	2,4	13		9,4		720	670			8,6			4,3	110	88					0,064	170					23	740	86	11	680	520	230 000	22	0,21
Lumijoki 1, silta	9.4.2015	0,1	-	0,3	0			6,1	15	0,12	11,2	77	4,2	33		21		100	720			17			0,27	300	240	<0,50	<1,0	10		0,054	11	0,79	<1,0	1,1	<0,50	3,3	550	8,2	7	1 400	1 100	16 000	18	0,16
Lumijoki 1, silta	4.5.2015	0,3	0,3	0,5	2,6			6,5	77	0,14	12	88	5,6	19		14		370	530			9,5			2,4	260	160					0,1	94					9,7	390	45	13	580	350	110 000	25	0,23
Lumijoki 1, silta	1.6.2015	0,1	0,3	0,3	13,6			7,3	260	0,32	8,6	83	4,2	6,5		6		1600	760	210	230	4,6	<2,0		9,5	76	37	<0,50	<1,0	25		0,045	380	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	34	550	220	9	390	110	550 000	8,6	0,21
Lumijoki 1, silta	1.7.2015	0,1	0,5	0,5	13,5			5,6	8,1	0,066	6,8	65	3	52		32		25	770	11	8,6	24	3,2		0,23	490	480					0,057	9,1					2	290	3,5	9	1 500	1 400	8 000	19	0,36
Lumijoki 1, silta	4.8.2015	0,1	0,3	0,3	14,3	2,3		5,2	5,8	0,029	6,4	63	<2,0	59		43		17	810	8,1	<4,0	20	2,4		0,16	540	550	<0,50	<1,0	15		0,076	6,3	0,75	<1,0	1,5	<0,50	1,8	390	2,5	9	2 100	2 000	5 100	20	0,31
Lumijoki 1, silta	2.9.2015	0,1	0,15	0,2	11,2			6,2	10	0,13	6,7	61	3	47		32		31	1600	8,2	15	23	<2,0		0,22	310	290					<0,030	8,9					2,8	290	4,7	6	2 100	1 600	10 000	11	0,3
Lumijoki 1, silta	5.10.2015	0,1	0,2	0,2	5,2			5,9	8,1	0,12	9,3		<2,0	47		29		26	690			16			0,21	360	340	<0,50	<1,0	13		<0,030	8,4	<0,50	<1,0	1,3	<0,50	2,4	410	3,4	7	2 100	1 800	7 900	13	0,23
Lumijoki 1, silta	2.11.2015	0,1	0,1	0,1	2,4			5,7	15	0,061	10,5	77	2,1	39		22		58	620			14			0,32	300	270					0,048	13					2,4	300	8,8	7	1 500	1 300	17 000	14	0,22
Lumijoki 1, silta	3.12.2015	0,1	0,3	0,3	0,3			5,2	8,3	<0,020	11,5	79	<2,0	37		26		29	580			14			0,17	310	300					0,047	6,6					1,5	240	4,2	5	1 300	1 200	9 500	13	0,2
Lumijoki 1, silta	12.1.2016	0	0,3	0,5	-1,5			7	240	0,4	11,7	77	<2,0	7		6,1		1400	650			4			7,7	200	150					<0,030	310					30	410	220	5	310	240	430 000	6,4	0,26
Lumijoki 1, silta	1.2.2016	0,1			0,1			6,7	39	0,31	11,8	81	2,8	22		15		160	550	85	72	15	5,1		0,88	210	160					0,072	35					4,5	850	24	11	1 400	900	50 000	15	0,39
Lumijoki 1, silta	8.3.2016	0,2	0,2	0,2	0			6,8	150	0,42	12,2	83	2,4	13		11		830	620			8,9			4,3	88	86					0,068	170					25	880	130	12	910	540	190 000	18	0,24
Lumijoki 1, silta	6.4.2016	0,2	0,2	0,2	0,1			6,3	63	0,19	11,4	78	5,5	31		22		200	680			19			1,3	230	200	<0,50	<1,0	13		0,049	52	0,97	<1,0	1,4	<0,50	9,1	520	40	7	1 500	1 300	86 000	16	0,24
Lumijoki 1, silta	17.5.2016	0,1	0,2	0,2	11,5			6,4	9,8	0,08	8,4	77	2,5	33		21		26	830			20			0,18	270	250					0,066	7,1					1,8	280	3,7	6	1 200	930	7 900	11	0,22
Lumijoki 1, silta	13.6.2016	0,1	0,1	0,1	13,8			6,6	10	0,14	7,9	76	<2,0	29		22		36	480	5	7,4	18	3,1		0,24	250	230	<0,50	<1,0	8,3		<0,030	9,6	<0,50	<1,0	1,2	<0,50	3	160	5	6	1 200	1 000	11 000	8,9	0,29
Lumijoki 1, silta	4.7.2016	0,1		0,3	18			6,6	8,1	0,18	5,8	61	2	42		27		25	490	7,7	8,7	21	3,6		0,22	300	280					<0,030	8,9					2,5	190	3,9	7	1 600	1 300	8 100	8,9	0,34
Lumijoki 1, silta	10.8.2016	0,1	0,3	0,3	16,6	3		6,4	7,5	0,18	4,9	51	<2,0	42		29		19	580	7,2	9,2	22	4,7		0,18	230	220	<0,50	<1,0	8,6		<0,030	7,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,1	180	2,8	6	1 700	1 300	6 900	6,7	0,4
Lumijoki 1, silta	28.9.2016	0,2	0,2	0,4	10,4			6,7	10	0,22	7,7	69	2,4	32		21		29	460	7,7	13	21	3,6		0,24	250	190					<0,030	9,7					3,1	120	3,9	5	1 600	1 100	9 000	7,4	0,28
Lumijoki 1, silta	3.10.2016	0,1	0,3	0,3	6,2			5,9	6,7	0,09	8,3		<2,0	51		31		20	700			10			0,18	330	310	<0,50	<1,0	11		0,034	7,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2	150	3	6	1 800	1 500	5 500	10	0,31
Lumijoki 1, silta	17.11.2016	0,1	0,1	0,1	0,2			6,4	28	0,18	10,8	74	<2,0	25		18		110	500			14			0,64	190	180					<0,030	25					4	310	18	6	1 300	1 100	32 000	9,4	0,2
Lumijoki 1, silta	19.12.2016	0,2	0,2		-0,1			6,4	22	0,15	11,6	79	<2,0	24		16		80	470			12			0,46	200	180					<0,030	19					3,2	310	13	6	1 200	1 000	25 000	5,8	0,29
Lumijoki 1, silta	17.1.2017	0,1	0,2	0,2	0			6,5	22	0,18	11,7	80	2,8	22		16		81	860			15			0,5	190	170					<0,030	20					4,1	400	15	6	1 400	1 100	25 000	7,3	0,23
Lumijoki 1, silta	20.2.2017	0,15	0,2	0,2	-0,3			6,7	22	0,24	11,3	77	2	19		13		85	520	75	140	14			0,52	170	140					0,042	21					4,9	500	14	7	1 600	1 200	26 000	6,7	0,23
Lumijoki 1, silta	8.3.2017	0,1	0,3	0,3	-0,2			6,9	26		11,5	78	<2,0	18		14		100	490			14				180	180					<0,030	19					6,7	530	23	7	1 600	1 600	34 000	8,5	0,27
Lumijoki 1, silta	12.4.2017	0,1	0,2	0,2	0			6,3	13	0,13	10,3	70	8,6	34		24		45	720			25			0,36	590	260	<0,50	<1,0	11		<0,030	14	0,74	<1,0	1	<0,50	3,6	890	6,4	7	2 100	1 300	14 000	8,5	0,4
Lumijoki 1, silta	3.5.2017	0,2	0,4	0,4	0,1			5,4	5,1	0,03	8,3	57	7,4	39		26		12	720			23			0,039	170	100					<0,030	1,6					0,58	110	0,82	2	520	380	1 400	<5,0	<0,10
Lumijoki 1, silta	6.6.2017	0,1			14,2			6,1	4	0,061	7,8	76	2,4	27		18		10	490	6,6	54	15	2,9			240	210	<0,50	<1,0	7,6		0,032	3,5	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	1,2	190	1,7	4	990	660	3 300	11	0,17
Lumijoki 1, silta	24.7.2017	0,1	0,2	0,2	15,2			6,7	6,8	0,24	4,6	46	2,4	37		26		15	720	49	29	36	13			300	270					<0,030	6,6					2	510	3,3	8	2 500	2 000	4 800	8,8	0,38
Lumijoki 1, silta	3.8.2017				19,1			6,9	7,2	0,25	5	54	2,7	37		25		15	650	18	22	32	9			300	260	<0,50	<1,0	6,3		<0,030	7,1	<0,50	<1,0	1,3	<0,50	2,1	340	3,2	9	2 400	1 900	5 100	9,8	0,43
Lumijoki 1, silta	18.9.2017	0,1		0,3	9,5			5,2	5,6	<0,020	7,9	69	<2,0	49		36		19	930	25	250	22	3,3			430	400					0,038	4,6					1,9	330	2	7	1 900	1 800	4 600	16	0,22
Lumijoki 1, silta	23.10.2017	0,1		0,2	1,8	1,9		5,7	7,5	0,055	9,4	68	<2,0	39		27		28	620			17				300	290	<0,50	<1,0	12		0,04	6,2	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	1,9	190	3,4	7	1 500	1 300	7 000	14	0,24
Lumijoki 1, silta	27.11.2017	0,1		0,2	0,2			6,1	8,2	0,073	11,2	77	<2,0	31		21		25	610	23	190	14	5,2			260	250					0,035	6,8					2	150	4,1	7	1 400	1 200	7 900	12	0,2
Lumijoki 1, silta	20.12.2017	0,1		0,2	0,2			6,3	11	0,095	11,7	80	<2,0	27		18		38	610	26	240	12	7,1			220	220					0,037	9					2,1	150	5,6	6	1 200	960	12 000	11	0,21
Lumijoki 1, silta	3.1.2018	0,15		0,3	0,3			6,3	11	0,12	10,8	74	<2,0	27		18		36	290	27	190	14	4,9			220	200					<0,030	8,8					2,5	190	6,3	6	1 300	1 200	11 000	11	0,19
Lumijoki 1, silta	8.2.2018	0,1		0,2	0,1			6,3	9,8	0,15	10,6	73	2,5	26		18		30	590	29	170	16			0,22	220	210					<0,030	8,8					2	200	4,2	6	1 500	1 300	8 900	22	0,22
Lumijoki 1, silta	20.3.2018	0,1						6,4	22		11		2,1	20		14		73	560			16				180	170					<0,030	14					4	280	15	6	1 500	1 200	25 000	10	0,18
Lumijoki 1, silta	11.4.2018	0,1		0,3	0,1			6,2	13	0,14	9,4	64	2,4	27		19		42	540			21			0,23	200	190	<0,50	<1,0	11		<0,030	9,4	1,1	<1,0	<1,0	<0,50	4,1	1200	5,4	7	2 200	1 900	13 000	12	0,2
Lumijoki 1, silta	23.5.2018	1	0,2	0,2	16,8			6,3	4,2	0,094	7	72	2,7	28		20		10	600			29			0,1	270	260					<0,030	4,1					1,3	140	1,9	7	1 300	1 000	3 600	10	0,26
Lumijoki 1, silta	5.6.2018	0,2			11,8			6,5	5,2	0,18	5,9	55	4	28		19		11	600	22	29	31	5,3			280	260	<0,50	<1,0	6,6		<0,030	4,9	<0,50	<1,0	1,5	<0,50	1,6	360	2,5	8	1 900	1 400	4 100	8,5	0,37
Lumijoki 1, silta	31.7.2018	0,1		0,2	20,1			6,5	6,2	0,2	2,8	31	6,4	55		38		12	970	14	13	47	7,5			320	290	<0,50	<1,0	12		0,032	6,5	1,3	<1,0	1,3	<0,50	2,6	1000	2,7	10	3 800	3 800	3 000	14	0,35

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys (m)	Näkösyvyys (m)	Maks. syvyys (m)	Lämpötila (°C)	Sameus (NTU)	Väriluku (mg Pt/l)	pH	Sähkönjohtavuus (mS/m)	Alkaliteetti (mmol/l)	Happipitoisuus (O2) (mg/l)	Hapen kyll. % (%)	Kiinto- aine (GF/C) (mg/l)	COD Mn (mg/l)	COD Cr (mg/l)	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)	Sulfaatti (SO4) (mg/l)	Typpi (N), kok. (µg/l)	Ammonium typpi (NH_4-N) (µg/l)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N) (µg/l)	Fosfori (P), kok. (µg/l)	Fosfaatti-fosfori (PO_4-P), kok. (µg/l)	Klorofylli-a (µg/l)	Kovuus (Ca) (mmol/l)	Alumiini (Al) (µg/l)	Alumiini (Al), liuk. (µg/l)	Antimoni (Sb), liuk. (µg/l)	Arseeni (As), liuk. (µg/l)	Barium (Ba), liuk. (µg/l)	Elohopea (Hq), liuk. (µg/l)	Kadmium (Cd), liuk. (µg/l)	Kalsium (Ca) (mg/l)	Koboltti (Co), liuk. (µg/l)	Kromi (Cr), liuk. (µg/l)	Kupari (Cu), liuk. (µg/l)	Lyijy (Pb), liuk. (µg/l)	Magnesium (Mg) (mg/l)	Mangaani (Mn) (µg/l)	Natrium (Na) (mg/l)	Nikkeli (Ni), liuk. (µg/l)	Rauta (Fe) (µg/l)	Rauta (Fe), liuk. (µg/l)	Rikki (S) (µg/l)	Sinkki (Zn), liuk. (µg/l)	Uraani (U), liuk. (µg/l)
Lumijoki 1, silta	14.8.2018	0,1	0,2	0,2	15,4			6,8	8,3	0,21	3,5	35	4,8	45		31		7	810	37	16	43	8,3			230	210	<0,50	<1,0	8,4		<0,030	5	0,63	<1,0	<1,0	<0,50	1,8	500	2	6	3 200	2 400	2 700	6,4	0,28
Lumijoki 1, silta	3.9.2018			0,2	13,5			6,6	6,1	0,18	5,6	54	4,2	39		28		11	730	12	10	32	5,3			220	210					<0,03	5,5					1,9	230	2,2	5	2 900	2 200	3 900	5,6	0,25
Lumijoki 1, silta	10.10.2018	0,3	0,4	0,6	4,9			6	6,4	0,08	9,2	72	4	43		31		17	760			25				260	230	<0,20	0,23	12		<0,030	5,8	0,36	0,8	1	0,29	2,4	200	2,6	4	2 200	1 900	5 500	9,5	0,21
Lumijoki 1, silta	6.11.2018	0,15		0,3	2,7			5,5	6,9	0,034	10	74	<2,0	45		31		34	680			19				330	290					0,031	5,5					2,6	360	2,9	6	2 000	1 900	6 700	14	0,17
Lumijoki 1, silta	3.12.2018	0,1		0,25	0,1			5,9	9,2	0,11	11	75	2,2	32		21		29	690			17				230	220					<0,030	7,4					2,6	250	4,5	6	1 700	1 600	9 700	28	0,18
Lumijoki 1, silta	8.1.2019	0,15		0,3	0,1			6,4	9	0,23	11	76	2,2	25		16		22	510			18				180	150					<0,030	7,1					2,6	280	3,7	5	1 800	1 500	7 000	19	0,17
Lumijoki 1, silta	5.2.2019	0,1		0,2	0,1			6,6	9,2	0,33	10,9	75	2,8	17		17		19	640			24				180	170					<0,030						2,6	310	3	4	1 800	1 500	6 200	5,2	0,2
Lumijoki 1, silta	14.3.2019	0,1		0,3	0,1			6,6	7,8	0,27	11,1	76	2	22		17		22	570			25				150	130					<0,030	5,9					2,6	500	3,2	4	2 000	1 600	5 600	4,1	0,17
Lumijoki 1, silta	4.4.2019		0,3	0,3	0,2			6,7	7,5	0,21	10,6	73	4,2	25		19		17	590			19				180	150	<0,20	<0,20	8,8		<0,030	5,4	0,63	0,62	0,79	0,21	2,7	610	3,1	4	2 000	1 500	5 300	5,2	0,16
Lumijoki 1, silta	20.5.2019	0,1		0,3	15			5,9	3,7	0,05	7,7	77	3	31		22		8,1	580			28				250	240					0,034	2,7					1,2	260	1,5	5	1 300	910	2 900	10	0,18
Lumijoki 1, silta	17.6.2019		0,3	0,3	18,1			6,4	4,9	0,17	4,3	45	6,4	42		30		9,1	960	29	25	28	17			220	200	<0,20	0,27	8,7		<0,030	4	0,75	0,93	1,3	0,37	1,5	520	2,1	8	3 200	2 300	3 000	12	0,37
Lumijoki 1, silta	17.7.2019	0,1	1	0,2	14			6,3	5,9	0,27	6,6	64	4,4	34		24		10	580	35	12	45	9,4			200	180					<0,030	5					2,2	770	3,1	7	3 200	2 200	3 300	6,8	0,24
Lumijoki 1, silta	13.8.2019	0,1	0,2	0,2	14,1			6,4	6,2	0,41	4,9	47	7,3	31		22		5,4	640	43	15	44	14			130	130	<0,20	0,28	9,8		<0,030	5,5	1,5	0,75	<0,5	0,26	2,2	1600	3,6	8	3 200	3 100	2 100	4,1	0,19
Lumijoki 1, silta	3.9.2019	0,15	0,3	0,3	15,6			6,6	7,1	0,32	4,1	41	6,7			27		9,7	590	16	5,3	46	13			190	160					0,031	5,9					2,5	740	3,7	6	3 200	2 200	3 200	4	0,21
Lumijoki 1, silta	9.10.2019	0,15	0,2	0,3	4			6,3	6,6	0,14	8,5	65	3,4	43		30		15	930			33				190	190	<0,20	0,2	9,3		<0,030	4,6	0,23	0,6	0,87	0,25	2	150	2,8	4	1 900	1 500	5 000	8,5	0,22
Lumijoki 1, silta	21.11.2019	0,1	0,3	0,3	0,3			5,2	4,2	<0,020	10,4	72	2,7	46		34		11	670			27				360	320					0,031	3,1					1,3	210	1,5	4	1 500	1 400	2 600	11	0,14
Lumijoki 1, silta	18.12.2019	0,1		0,2	0,2			5,8	4,3	0,061	10,8	74	1,2	34		22		10	590			22				300	270					<0,030	3,6					1,5	180	1,9	4	1 500	1 300	3 200	37	0,098
Lumijoki 1, silta	30.1.2020	0,1		0,3	0			5,7	3,9	0,056	10,4	71	<1,0	35		22		8,1	600			19				300	290					<0,030	3,1					1,2	190	1,5	4	1 500	1 400	2 300	9	0,13
Lumijoki 1, silta	11.2.2020	0,1	0,1	0,2	0			6,1	4,7	0,09	10	68	1,5	29		21		10	520			24				210	220					<0,030	3,1					1,3	190	1,9	4	1 400	1 300	3 400	8,8	0,14
Lumijoki 1, silta	5.3.2020	0,1	0,2	0,2	0,1			5,9	5,2	0,063	14,6	100	<2,0	32		23		13	490			14				250	230					0,031	4,2					1,3	200	2	4	1 400	1 300	4 400	12	0,11
Lumijoki 1, silta	6.4.2020	0,2	0,2	0,5	0,3			6,5	61	0,16	11,9	82	2,4	21		14		270	670			14				150	140	<0,20	<0,20	21		0,049	63	0,9	<0,50	0,7	0,1	14	470	22	6	1 100	770	80 000		0,1
Lumijoki 1, silta	25.5.2020	0,2	0,3		11,5			5,9	19	0,044	9	82	13	23		16		75	520			18				190	170					<0,030	17					5,5	390	5,8	4	750	290	24 000	12	0,11
Lumijoki 1, silta	15.6.2020	0,1	0,2		17,5			6,4	27	0,14	4,1	43	7,4	28		19		100	670	76	37	30	<2,0			200	160	<0,20	0,23	13		<0,030	26	1	<0,50	0,83	0,16	7	790	9,9	5,7	2300	1400	32000	10	0,16
Lumijoki 1, silta	22.7.2020	0,1	0,2		19,3			6,6	7,8	0,19	4,7	51	4,8	41		28		18	810	55	38	43	14			290	250					<0,030	5,8					2,8	500	2,8	4,4	2700	1700	5900	4,7	0,21
Lumijoki 1, silta	19.8.2020	0,2	0,4	0,4	15			6,4	6	0,14	4,1	41	5,6	52		32		12	860	54	27	51	17			320	320	<0,20	0,31	10		<0,030	4,9	0,63	0,75	0,8	0,29	2,3	350	2,3	4,4	2300	2300	4000	7,5	0,24
Lumijoki 1, silta	9.9.2020	0,15	0,3	0,3	12			6,3	6,6	0,21	6,2	57	4,7	31		24		13	610	46	26	37	10			220	210					<0,030	5,8					2,6	180	2,6	2,9	2200	1300	4400	2,9	0,18
Lumijoki 1, silta	7.10.2020	0,15	0,3	0,35	9,1			5,6	21	0,046	7,4	64	3,7	29		22		82	650			26				260	220	<0,20	<0,20	22		0,036	18	0,74	0,56	0,89	0,22	6,2	500	5,3	7,3	1700	1200	25000	20	0,17
Lumijoki 1, silta	9.11.2020	0,15	0,3	0,3	1,8			4,9	4	<0,020	11	75	1	45		31		7,6	730			22				330	330					<0,030	2,6					1,4	230	1,3	4,2	1500	1500	2500	12	0,15
Lumijoki 1, silta	1.12.2020	0,15	0,3	0,3	0,4			5,3	3,4	<0,020	11	79	1	34		24		6,3	660			19				300	280					<0,030	2,7					1,2	130	1,1	3	1 300	1 200	1 900	10	0,12
Kivijärvi 2, pinta	10.3.2014	1			0,8	1,2		5,4	67		8,8	62	<2,0			15		330	530			9			2,5	160	160					0,068	98					32	4300	74	25	680	680	210 000	18	<0,50
Kivijärvi 2, pinta	17.6.2014	1			12,5	2,2		6,6	100	0,098	8,2	77	2,2	18		12		530	510	36	110	7,8	<2,0	6,5	2,6	120	110	<0,50	<1,0	16		0,058	110	0,67	<1,0	<1,0	<0,50	30	2100	51	13	440	360	160 000	13	0,16
Kivijärvi 2, pinta	6.8.2014	1	1	8	22,6	0,8		6,7	96	0,11	8,3	84		15		12		320	290	4,9	<4	7,3	<2,0	6,7	2,3	48	37	<0,50	<1,0	12		0,054	93	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	28	2100	49	12	180	110	170 000	9,4	0,15
Kivijärvi 2, pinta	2.9.2014	1	1	8	13,4						8,7	83																																		
Kivijärvi 2, pinta	12.3.2015	1			0,7	1,8		5,8	55		9,5	66				15		260	420			8,2			1,4	130	130					<0,030	55					19	1300	46	8	770	700	100 000	8	0,14
Kivijärvi 2, pinta	9.6.2015	1	1,2	8,8	12,5	1,3		6,3	62	0,071	8,4	79		17		11		290	400	25	82	10	<2,0	1,2	1,6	130	120	<0,50	<1,0	11		0,047	66	0,54	<1,0	<1,0	<0,50	11	1100	43	10	450	360	96 000	15	0,16
Kivijärvi 2, pinta	2.7.2015	1	0,7	8	17,1	1,4		6,1	57		7,9	82				13		270	390	16	58	8,5	<2,0	2,2	1,3	130	120					0,033	53					10	1000	41	9	530	460	86 000	15	0,15
Kivijärvi 2, pinta	4.8.2015	1	0,5	8,8	16,7	1,1		5,8	42	0,046	6,9	71		27		20		180	430	9,8	22	8,8	<2,0	3,5	0,99	180	180	<0,50	<1,0	11		<0,030	40	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	7,4	770	31	8	760	690	56 000	13	0,13
Kivijärvi 2, pinta	8.3.2016	1	0,6	8	0,2	1,4		5,7	26		11,3	78				17		110	490			9,6			0,069	160	160					<0,030	2,7					0,94	100	3,8	<1,0	950	830	3 200	<5,0	0,11
Kivijärvi 2, pinta	13.6.2016	1	1	8	14,1	0,94		6,5	52	0,076	8,6	83		16		14		270	370	15	59	11	<2,0	1,3	1,3	140	130	<0,50	<1,0	11		0,039	51	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	8,4	550	39	9	450	390	84 000	13	0,18
Kivijärvi 2, pinta	17.8.2016	7	1	8,1	6,8	1,2		6,4	43	0,076	8	65		19		16		180	400	9,3	23	9,3	<2,0	4,9	0,82	100	99	<0,50	<1,0	7,7		0,03	33	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	5,6	410	26	6	420	350	54 000	6,9	0,16
Kivijärvi 2, pinta	23.3.2017	1	0,5	7,1	1,7	0,62		6,2	36		9,7	69	<2,0			15		130	420			7,1				120	110					<0,030	19					4,1	220	21	2	760	720	29 000	13	0,13
Kivijärvi 2, pinta	6.6.2017	1	1	8	14,1	0,82		6	22	0,05	9	88		21		15		87	420	5,9	51	8,7	<2,0			140	140	<0,50	<1,0	6,4		<0,030	12	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,8	490	19	4	680	560	28 000	11	0,12
Kivijärvi 2, pinta	3.8.2017	1	1,4	7,9	19,2	1		6,6	19	0,078	8,2	88	<2,0	18		13		73	370	5,4	<4,0	7,1	<2,0			130	120	<0,50	<1,0	4,6		<0,030	10	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,3	170	18	3	530	470	23 000	5,9	0,13
Kivijärvi 2, pinta	20.3.2018	1	1	8	1,1	0,7		5,9	13		8,8	62	<2,0			19		47	480			11				170	170					<0,030	5,4					2,5	260	13	3	1 100	1 000	16 000	5,5	0,14
Kivijärvi 2, pinta	5.6.2018	1		8		1,2		6	10	0,049	7,7		<2,0	23		16		36	410	6,6	32	15	<2,0	3,1		160	160	<0,50	<1,0	5,9		<0,030	4,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,2	320	11	3	850	760	13 000	53	0,13
Kivijärvi 2, pinta	31.7.2018	1	0,9	8	23,5	1,1		6,6	12	0,079	6,3	75	<2,0	22		16		43	430	11	4,9	17	3			110	110	<0,50	<1,0	3,6		<0,030	5,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,5	73	14	3	820	820	14 000	9,2	0,15
Kivijärvi 2, pinta	14.8.2018	1	1	8	18	4,9		6,6	13	0,088	6,2	66	<2,0	21		17		40	440	9,3	13	18	3,1	4,6		140	110	<0,50	<1,0	2,7		<0,030	6,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,7	270	15	4	1 300	1 000	14 000	<5,0	0,16
Kivijärvi 2, pinta	14.3.2019	1		7,5	1,9	0,98		6	16		10,9	79				20		59	530			21				110	150					<0,030	1,9					1,1	57	4,3	3	920	1 200	3 700	3,8	0,16
Kivijärvi 2, pinta	17.6.2019	1			19,2	1,6		6,1	11	0,061	7,5	81	1,9	23		15		40	460	13	16		3,2	1,9		100	100	<0,20	<0,20	5,1		<0,030	3,4	<0,10	<0,50	0,7	0,12	1,8	170	9,9	3	760	730	13 000	3,5	0,13
Kivijärvi 2, pinta	17.7.2019	1				1,1		5,9	12		9,7		1,6			15		44	400	5,5	<4,0	18	3	3,7		140	130					<0,030	4,3					2,5	59	13	3	1 000	870	14 000	4,8	0,15
Kivijärvi 2, pinta	13.8.2019	1			15,4	1,8		6	13	0,071	8,3	83	1,6	19		15		51	380	8,7	<4,0	24	4,9	6,1		110	110	<0,20	<0,20	3,8		<0,030	4,9	<0,10	<0,50	<0,50	0,11	2,8	87	16	4	860	860	17 000	3,4	0,13
Kivijärvi 2, pinta	5.3.2020	1	0,5	7,5	0,7	0,78		5,5	2,9		10	69	<2,0			26		4,8	470			9				180	180					<0,030	1,5					0,62	45	2	1	1 000	1 000	1 700	4	<0,10
Kivijärvi 2, pinta	15.6.2020	1	0,9	8	21,2	0,93		6,2	14	0,052	7,8	88	1,3	20		14		54	400	15	15	16	<2,0	4,6		160	150	<0,20	<0,20	8,6		<0,030	11	0,2	<0,50	0,69	0,11	3,6	270	9,4	4	660	510	17 000	8,4	<0,10
Kivijärvi 2, pinta	22.7.2020	1	0,9	7	21,8	0,97		5,8	12		7,7	87	1,4			15		46	450	22	<5,0	20	3,5	7,7		150	130		<0,20			<0,030	8,7					2,9	220	7,2	3	580	490	14 000	8,2	0,1
Kivijärvi 2, pinta	19.8.2020	1	0,7	7	16,2	0,88		6,2	10	0,058	6,6	68	1,6	27		18		35	510	30	16	19	2,9	4,6		180	180	<0,20	0,24	7,5		<0,030	7	0,17	<0,50	0,72	0,17	2,5	340	6,4	4	920	920	11 000	5,7	0,13
Kivijärvi 2, väli	10.3.2014	3			2,2	2,4		6	180		9,1	66	2,7			14		1100							5,4	190	170					0,1	210					72	5200	120	26	760	620	480 000	21	<0,50
Kivijärvi 2, väli	17.6.2014	4			6	45		5,4	320		3,7	30	19			10		1900							4,7	130	100					0,069	190					89	12000	280	36	3 500	2 700	450 000	20	0,28
Kivijärvi 2, väli	6.8.2014	4			8,3	29		6	380									1300							3,6	200	170	<0,50					140					110	27000	640	30	24 000	24 000	800 000	<5,0	1,3
Kivijärvi 2, väli	2.9.2014	4			13,2						2,8	27																																		
Kivijärvi 2, väli	12.3.2015	4			3,6	2,7		6,1	94		7,3	55						480							2,1	110	100					0,037	86					27	2400	71	13	760	660	170 000	12	0,15
Kivijärvi 2, väli	9.6.2015	4			11,6	2,8		6,2	100	0,11	8	74						520							2,1	130	110					0,048	83					15	1800	61	11	650	450	130 000	16	0,17
Kivijärvi 2, väli	4.8.2015				14,5	0,83		5,9	58		5,8	57						270							1,3	160	160	<0,50					51	<0,50					1100	41	9	690	610	73 000	14	0,13
Kivijärvi 2, väli	8.3.2016	4			1,9	1,6		5,8	70		9,6	69						340							1,7	220	220					0,05	69					13	880	59	10	1 000	820	82 000	16	0,19
Kivijärvi 2, väli	13.6.2016	4			12,1	1,3		6,3	68	0,099	7,4	69						200							1,6	150	140					0,047	62					12	1100	57	10	680	590	110 000	15	0,19
Kivijärvi 2, väli	17.8.2016	4			6	1,3		6,4	43		7,4	60						98							0,81	100	100	<0,50					32	<0,50					410	26	5	420	360	53 000	7	0,16
Kivijärvi 2, väli	23.3.2017	3			3,9	0,65		6,1	37		9,5	72	<2,0					150								110	110					<0,030	33					7	400	38	4	700	680		13	0,16
Kivijärvi 2, väli	6.6.2017	4			8,5	0,89		6	26		8,2	70						100								140	130					<0,030	14					4,4	570	23	3	850	650		10	0,12
Kivijärvi 2, väli	3.8.2017	3,5			15,9	0,8		6,3	20		5,7	58	<2,0					72								140	130					<0,030	9,9					3,3	240	18	3	600	570		7,6	0,12
Kivijärvi 2, väli	20.3.2018	4			3,4	0,57		5,8	20		7,3	55	<2,0					74								190	190					<0,030	8					3,7	360	20	4	1 100	1 100		6,5	0,16
Kivijärvi 2, väli	5.6.2018	4				1,2		5,7	14		7,6		<2,0					50								170	170					<0,030	5,7					2,8	480	15	3	1 200	1 000		6,5	0,13
Kivijärvi 2, väli	31.7.2018	4			16,8	0,84		5,9	13		4,1	42	<2,0					46								130	130					<0,030	5,1					2,6	71	14	4	1 000	1 000		9,6	0,14
Kivijärvi 2, väli	14.8.2018	4			13,6	2,7		6,1	19		2,2	21	<2,0					72								140	130					<0,030	6,3					3,6	660	20	4	1 700	1 500		7,7	0,17
Kivijärvi 2, väli	14.3.2019	4			3,6	1,1		6,2	18		8,6	65						71								160	150					<0,030	6,4					3,7	260	21	3	1 300	1 200		4,9	0,17
Kivijärvi 2, väli	17.6.2019	4			12,9	1,5		5,8	11		8,8	83	2,1					40								110	100					<0,030	3,4					2	270	10	3	950	880		3,9	0,14
Kivijärvi 2, väli	17.7.2019	4			14,8	1,1		5,8	12		7,8	77	1,2					43								140	140					<0,030	4,3					2,5	84	13	4	1 100	1 000		5,8	0,15
Kivijärvi 2, väli	13.8.2019	4			15,3	1,8		5,9	14		7,6	75	1,2					53								110	110					<0,030	4,7					2,9	120	16	4	890	890		3,8	0,13
Kivijärvi 2, väli	5.3.2020	4			2,6	1,3		7	16		7,5	55	<2,0			19		62	510			15				180	150					<0,030	6					3,1	170	19	3	1 600	1 100	19 000	3,9	0,14
Kivijärvi 2, väli	15.6.2020	4			9,6	2,2		6	17		5,2	45	1					67								180	170					<0,030	11					4	510	14	4	1 200	1 000		8,2	0,12
Kivijärvi 2, väli	22.7.2020	3,5			15,5	0,83		5,7	11		5,2	52	1,4					42								150	160					<0,030	8					2,7	280	6,8	3	750	660		8	0,11
Kivijärvi 2, väli	19.8.2020	3,5			15,8	1		6	9,8		6,6	66	1,5					35								180	180					<0,030	6,9					2,4	310	5,7	4	870	870		5,6	0,12
Kivijärvi 2, pohja	10.3.2014	6			4	5,1		6,5	380		<0,2	<2	12			20		2300	2400			63			3,6	210	190					<0,030	140					120	30000	700	36	26 000	26 000	1 000 000	<5,0	1,5
Kivijärvi 2, pohja	17.6.2014	7			4,5	11		6,3	420	0,54	0,4	3	16	29		22		2400	2300	1500	<4	59	45		3,1	240	190	<0,50	<1,0	41		<0,030	130	5	<1,0	<1,0	<0,50	120	28000	710	31	30 000	29 000	650 000	<5,0	1,7
Kivijärvi 2, pohja	6.8.2014	7			5,6	36		6,1	400	0,64			20	30		22		2000	1900	1500	<4	57	45		3,3	210	200	<0,50	<1,0	35		<0,030	130	4,3	<1,0	<1,0	<0,50	120	30000	690	27	28 000	29 000	830 000	<5,0	1,6
Kivijärvi 2, pohja	2.9.2014	7			5,4						<0,2	<2																																		
Kivijärvi 2, pohja	12.3.2015	7			4,9	5,9		6,4	400		<0,2	<2	7			23		2300	2400			100			3	200	200					<0,030	120					110	29000	660	15	32 000	32 000	780 000	<5,0	1,5
Kivijärvi 2, pohja	9.6.2015	8			5	11		6,2	380	0,55	<0,2	<2	52	31		16		2100	2300	1700	13	100	90		3	220	200	<0,50	<1,0	36		<0,030	120	4,3	<1,0	<1,0	<0,50	120	30000	710	14	34 000	32 000	740 000	<5,0	1,4
Kivijärvi 2, pohja	4.8.2015				5,5	32		6,2	410	0,52	<0,2	<2	92	33		21		2200	3400	1800	<4,0	130	120		3,4	260	260	<0,50	<1,0	42		<0,030	140	4,2	<1,0	<1,0	<0,50	110	30000	660	12	35 000	34 000	720 000	<5,0	1,3
Kivijärvi 2, pohja	8.3.2016	7			4	53		6	340		0,4	3	80			29		1900	2900			110			2,9	190	170					<0,030	120					96	28000	580	8	37 000	25 000	530 000	<5,0	1
Kivijärvi 2, pohja	13.6.2016	7			7,8	25		6,3	400	tso lisätiet	<0,2	<2,0	18	37		25		1700	2800	2100	<4,0	120	100		3,4	280	270	<0,50	<1,0	49		<0,030	140	4,3	<1,0	<1,0	<0,50	110	28000	670	9	41 000	41 000	780 000	<5,0	1,5
Kivijärvi 2, pohja	17.8.2016	7			6,8	61		6	370	0,39	0,3	2,4	77	36		26		2300	2700	2100	<4,0	170	160		2,7	200	78	<0,50	<1,0	36		<0,030	110	3,5	<1,0	<1,0	<0,50	90	21000	500	5	27 000	10 000	570 000	<5,0	0,45
Kivijärvi 2, pohja	23.3.2017	6			5,7	51		6	380		2,3	18	30			25		2000	4400			150				260	250					<0,030	140					97	25000	590	5	39 000	39 000	650 000	<5,0	1,4
Kivijärvi 2, pohja	6.6.2017	7			5,2	31		6,3	350	0,4	0,4	3,1		38		24		4000	5000	2400	6,4	160	150			270	260	<0,50	<1,0	40		<0,030	120	3,4	<1,0	<1,0	<0,50	99	25000	580	5	40 000	40 000	720 000	5,7	1,3
Kivijärvi 2, pohja	3.8.2017	7			6,6	32		6,3	370	0,51	0,3	2,2	19	42		27		2100	3100	2400	<4,0	180	180			270	250	<0,50	<1,0	37		<0,030	110	3,3	1,3	<1,0	<0,50	93	25000	560	5	40 000	40 000	640 000	<5,0	1,2
Kivijärvi 2, pohja	20.3.2018	7			4,8	25		6,3	330		0,3	2,6	54			31		1700	3000			190				270	260					<0,030	99					93	24000	520	3	39 000	40 000	650 000	<5,0	1,2
Kivijärvi 2, pohja	31.7.2018	7			6,5	51		6,3	340	0,56	0,4	3,1	28	50		33		1900	3500	2600	8,4	170	140			250	250	<0,50	<1,0	31		<0,030	100	3,1	1,2	<1,0	<0,50	96	24000	550	3	45 000	45 000	600 000	<5,0	1,1
Kivijärvi 2, pohja	14.8.2018	7			17,4	57		6,7	340	0,56	0,5	4,9	46	43		33		1800	3500	2600	13	130	100			240	230	<0,50	<1,0	32		<0,030	93	3,2	1,3	<1,0	<0,50	85	23000	490	4	43 000	44 000	590 000	5,3	1,1
Kivijärvi 2, pohja	14.3.2019	6,5			4,2	27		6,3	280		3,4	26				35		1400	3100			110				190	200					0,044	51					43	11000	280	3	25 000	39 000	310 000	4,6	1,1
Kivijärvi 2, pohja	17.6.2019	7,1			7	82		6,3	310	0,63	0,6	5	72	44		28		1600	3400	2500	11	98	36			140	140	<0,20	0,31	27		<0,030	70	2,8	0,96	<0,50	<0,10	66	19000	360	3	36 000	36 000	500 000	1,6	1,1
Kivijärvi 2, pohja	17.7.2019	6,8			7,9	53		6,2	270		0,5	3,8	43			30		1400	2900	2500	16	12	5,6			220	160					<0,030	88					88	24000	460	4	48 000	36 000	600 000	4,8	0,98
Kivijärvi 2, pohja	13.8.2019	7,3			9	25		6,3	310	0,98	<0,5	2,8	110	53		38		1600	3200	3100	<4,0	42	6,3			210	190	<0,20	0,35	20		<0,030	89	3,2	1	<0,50	0,1	86	24000	450	3	49 000	48 000	560 000	1,2	0,86
Kivijärvi 2, pohja	5.3.2020	6,5			4,5	35		6,2	280		0,6	4,4	25			36		1300	3500			27				140	170					<0,030	33					28	12000	160	4	10 000	41 000	200 000	3,9	0,86

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiinto-aine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC
		m	m	m	°C	NTU	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Kivijärvi 2, pohja	15.6.2020	7			5,1	35		6,6	260	0,92	0,6	4,5	20	49		36	
Kivijärvi 2, pohja	22.7.2020	6			7,3	2,8		5,7	23		2,1	17	1,6			16	
Kivijärvi 2, pohja	19.8.2020	6			7,5	3,6		6,4	26	0,11	0,8	6,8	3,4	22		16	
Kivijärvi 7, pinta	29.1.2014	1			0,6	2,8		6,4	78,8	0,17	12,1	84	0,5	26			
Kivijärvi 7, pinta	4.2.2014	1			0,6	2		6,4	140		10,3	72					
Kivijärvi 7, pinta	10.3.2014	1			0,8	3,2		6,5	100		10,2	71	2,4			13	
Kivijärvi 7, pinta	1.4.2014	1,2			0,8	2,2		6,3	93	0,18	11,3	79	<2,0			15	
Kivijärvi 7, pinta	6.5.2014	1			6,3	2,9		6,3	100	0,12	10,2	83	2,3			11	
Kivijärvi 7, pinta	17.6.2014	1			12,5	2,3		6,5	110	0,096	8,2	77	2,6	18		13	
Kivijärvi 7, pinta	1.7.2014	1	0,5	5	16,1	2		6,7	96		9	91	3,4			13	
Kivijärvi 7, pinta	6.8.2014	1	1	4,5	22,6	1		6,6	97	0,12	7,4	86		15		12	
Kivijärvi 7, pinta	2.9.2014	1	1,5	5	13,1	1,6		6,6	88		8,4	80				10	
Kivijärvi 7, pinta	15.10.2014	1	1,5	5	3,5	2,3		6,4	97	0,078	11,2	84		14		9,6	
Kivijärvi 7, pinta	3.2.2015	1			0,4	2,7		6,7	34		9,2	64				18	
Kivijärvi 7, pinta	12.3.2015	1			0,4	1,2		6,2	74		7,6	53				14	
Kivijärvi 7, pinta	9.4.2015	1	0,5	5	0,4	3,9		6,2	49		10,4	72		23		18	
Kivijärvi 7, pinta	5.5.2015	äässyt keliolosuhteiden vuoksi															
Kivijärvi 7, pinta	9.6.2015	1	1	5	12,6	1,5		6,6	84	0,11	9	85		15		10	
Kivijärvi 7, pinta	2.7.2015	1	0,7	5	17,2	2,4		6,3	57		7,9	82		22		14	
Kivijärvi 7, pinta	4.8.2015	1	0,7	5,1	17	1,7		6	43	0,054	6,7	69		29		21	
Kivijärvi 7, pinta	2.9.2015	1	1	5,1	14,6	1,3		6,2	44		6,7	66				19	
Kivijärvi 7, pinta	12.10.2015	1	0,7	5,2	4	2,8		6,1	44	0,068	9,8	75		27		19	
Kivijärvi 7, pinta	1.2.2016	1	0,4	5	0,1	5,7		5,6	30		11,1	76				23	
Kivijärvi 7, pinta	8.3.2016	1	0,6	5	0,5	3		6,3	29		9,8	68				19	
Kivijärvi 7, pinta	6.4.2016	1	1,2	5	0,6	3		6,2	37		10,2	71		30		20	
Kivijärvi 7, pinta	17.5.2016	1		5,1	12,2	1,9		6,3	51		9,1	85		21		15	
Kivijärvi 7, pinta	13.6.2016	1	1,3	4,7	14,1	1,2		6,5	55	0,081	8,6	84		17		13	
Kivijärvi 7, pinta	5.7.2016	1		5	19,1	0,6		6,4	51		9,5	102		17		13	
Kivijärvi 7, pinta	17.8.2016	1	0,5	5	16,4	1,7		6,5	42	0,085	8	82		20		17	
Kivijärvi 7, pinta	28.9.2016	1	0,7	4,4	10,7	1,2		6,5	45		9,2	83				16	
Kivijärvi 7, pinta	4.10.2016	1	1,2	4,8	8,6	1,9		6,4	45	0,082	9,4	81		23		15	
Kivijärvi 7, pinta	20.2.2017	1	0,3	4,7	0,6	2,2		6,5	20	0,17	9	62	<2,0	24		17	
Kivijärvi 7, pinta	22.3.2017	1	0,5	4,8	0	2,1		6,7	21		9,4	65	<2,0			14	
Kivijärvi 7, pinta	12.4.2017	1	0,7	5	4,1	6,7		6,6	21		10,4	79	2,8	23		16	
Kivijärvi 7, pinta	3.5.2017	1	0,8	5,3	0,3	2,6		6	6,3		10,7	74	<2,0	23		16	
Kivijärvi 7, pinta	6.6.2017	1	1	5	13	0,75		6,1	19	0,052	9,8	93		23		15	
Kivijärvi 7, pinta	24.7.2017	1	1	4,7	17,2	1,1		6,5	22		7,5	78	<2,0			14	
Kivijärvi 7, pinta	3.8.2017	1	1,5	4,8	18,5	1,4		6,6	20	0,09	7,8	84	<2,0	18		14	
Kivijärvi 7, pinta	18.9.2017	0-2	0,7	5,5	11,1	1,6		6	16	0,069	7,8	71	<2,0			24	
Kivijärvi 7, pinta	26.10.2017	1	1	5	2,1	1,2		6,1	19	0,067	10,1	73	<2,0	32		22	
Kivijärvi 7, pinta	8.2.2018	1	0,6	5,1	1	1,9		6,4	8,9	0,13	10,7	75	<2,0	28		18	
Kivijärvi 7, pinta	20.3.2018	1	1	5	1	2,3		6,4	13		9	63	<2,0			18	
Kivijärvi 7, pinta	11.4.2018	1	0,7	5	0,5	3,2		6,7	12		10,1	70	<2,0	21		15	
Kivijärvi 7, pinta	23.5.2018	1	0,8	5	16	1,7		6,2	8,1		7,6	77	<2,0	23		17	
Kivijärvi 7, pinta	5.6.2018	1		5	14,3	1,7		6,2	9,1	0,054	7,8	76	2,6	22		16	
Kivijärvi 7, pinta	31.7.2018	1	1	5	23	1,3		6,6	12	0,091	6,1	71	<2,0	23		17	
Kivijärvi 7, pinta	14.8.2018	1	1	5	18,9	7		6,7	12	0,1	6	65	2,1	22		18	
Kivijärvi 7, pinta	3.9.2018	1		5	16,1	3,4		6,3	14		7,5	76	<2,0			16	
Kivijärvi 7, pinta	10.10.2018	1	1	5	4,9	4,4		6,5	18	0,099	11	83	<2,0	21		17	
Kivijärvi 7, pinta	5.2.2019	1	0,6	5	1,4	1,7		6,3	15	0,12	11	78		23		22	
Kivijärvi 7, pinta	14.3.2019	1		4,9	0,6	3,4		6,6	11		9,8	68				19	
Kivijärvi 7, pinta	4.4.2019	1	0,5		1,3	3,3		6,7	12	0,19	8,6	61		24		19	
Kivijärvi 7, pinta	20.5.2019	1			13,4	1,5		6,2	9,8		8,9	85	2,1			17	
Kivijärvi 7, pinta	17.6.2019	1			19,7	1,8		6,2	11	0,062	7,7	84	1,9	24		16	
Kivijärvi 7, pinta	17.7.2019	1			20	1,4		6	13		9,1	100	2,1			16	
Kivijärvi 7, pinta	13.8.2019	1			15,4	2,5		6	14	0,08	8	80	1,2	19		15	
Kivijärvi 7, pinta	3.9.2019	1			18	2,8		6,5	15		7,9	84	1,9			15	
Kivijärvi 7, pinta	9.10.2019	1	0,8		4,3	4		6,6	19	0,12	10,4	80	1,6	19		15	
Kivijärvi 7, pinta	11.2.2020	1	0,4	5,3	0,6	1,3		5,9	4,1		10,4	72	1,3			23	
Kivijärvi 7, pinta	5.3.2020	1	0,5	5	0,9	2		5,8	4,7		9,4	66	<2,0			26	
Kivijärvi 7, pinta	6.4.2020	1	0,5		1,2	1,1		5,5	4,4	0,042	8,9	63	<1,0	43		27	
Kivijärvi 7, pinta	25.5.2020	1	0,7	5	9,1	1,5		5,6	10		9,3	81	3,2			16	
Kivijärvi 7, pinta	15.6.2020	1	0,9	5	20,2	0,94		6,3	16	0,058	7,9	88	1,5	20	7,92	14	
Kivijärvi 7, pinta	22.7.2020	1	0,8	5	21,8	1,1		6,1	13		7,7	87	<1,0			15	
Kivijärvi 7, pinta	19.8.2020	1	0,7	5	16	1,3		6,3	11	0,07	7	71	1,5	27		18	
Kivijärvi 7, pinta	9.9.2020	1	0,8	5	14,2	1,5		6,2	11		8,3	81	1,3			20	
Kivijärvi 7, pinta	7.10.2020	1	0,7	5	10	1,6		5,8	11	0,05	9,1	80	1	31		24	
Kivijärvi 7, pohja	29.1.2014	4			3,8	42		6	774	0,5	< 0,2	< 1		44			
Kivijärvi 7, pohja	4.2.2014	5			3	91		5,9	720		<0,2	<2					
Kivijärvi 7, pohja	10.3.2014	4			2,7	11		5,4	490		<0,2	<2	18			26	
Kivijärvi 7, pohja	1.4.2014	4			0,9	6,3		5,9	280	0,054	<0,2	<2	2			24	
Kivijärvi 7, pohja	6.5.2014	4			5,4	76		6,1	760	0,8	<0,2	<2	110			27	
Kivijärvi 7, pohja	17.6.2014	4			7,3	66		5,9	630	0,35	<0,2	<2	90	45		29	
Kivijärvi 7, pohja	1.7.2014	4			8,9	110		6,1	710		<0,2	<2	94			26	
Kivijärvi 7, pohja	6.8.2014	4			11	160		6	730	0,71	<0,2	<2	100	58		30	
Kivijärvi 7, pohja	2.9.2014	4			12,8	84		6,1	650		<0,2	<2	130			33	
Kivijärvi 7, pohja	15.10.2014	4			4,1	43		6,2	480	0,13	0,5	4	16	40		22	
Kivijärvi 7, pohja	3.2.2015	4			5,2	96		6	620		<0,2	<2	92			16	
Kivijärvi 7, pohja	12.3.2015	4			3,4	88		6,2	650		<0,2	<2	44			33	
Kivijärvi 7, pohja	9.4.2015	4	-	-	2,5	6		6	190				16	12		8,7	
Kivijärvi 7, pohja	5.5.2015	äässyt keliolosuhteiden vuoksi															
Kivijärvi 7, pohja	9.6.2015	4			12,1	4,1		6,1	120	0,1	3,8	35	5,3	13		8,7	
Kivijärvi 7, pohja	2.7.2015	4			14,4	12		5,9	140		4,8	47	3,2	19		12	
Kivijärvi 7, pohja	4.8.2015	4			16	1,5		5,9	46	0,06	5,7	58	<2,0	26		20	
Kivijärvi 7, pohja	2.9.2015	4			14,9	4,2		5,8	59		6,4	63	12			20	
Kivijärvi 7, pohja	12.10.2015	4			4,1	2,7		6,1	44	0,065	10	77	2	28		19	
Kivijärvi 7, pohja	1.2.2016	4			0,3	2,2		6,3	140		10,6	73	<2,0			14	
Kivijärvi 7, pohja	8.3.2016	4			1,4	2,1		6,3	170		9,2	65	<2,0			11	
Kivijärvi 7, pohja	6.4.2016	4				1,8		6,1	170		8,3		<2,0	13		10	
Kivijärvi 7, pohja	17.5.2016	4			4,6	4,3		5,9	150		5,6	43	2,8	13		10	
Kivijärvi 7, pohja	13.6.2016	4			3,8	1,2		6,6	57	0,088	8,6	65	<2,0	17		13	
Kivijärvi 7, pohja	5.7.2016	4			5	0,65		6,3	57		7,7	60	<2,0	15		12	
Kivijärvi 7, pohja	17.8.2016	4			16	1,5		6,4	42	0,091	8,1	82	4,8	19		16	
Kivijärvi 7, pohja	28.9.2016	4			10,7	1,3		6,5	45		9,2	83	<2,0			15	
Kivijärvi 7, pohja	4.10.2016	3,8			8,7	1,6		6,4	44	0,089	9,4	81	<2,0	21		15	
Kivijärvi 7, pohja	22.3.2017	3,8			5	3		6,3	62	0,12	1	8	<2,0	16		10	
Kivijärvi 7, pohja	12.4.2017	4				1,1		6,3	48		1,7	13	<2,0	17		13	
Kivijärvi 7, pohja	3.5.2017	4,3			4,7	3,6		6,5	50		0,4	3,4	<2,0	16		13	
Kivijärvi 7, pohja	6.6.2017	4			8,7	0,93		6	23	0,051	8,6	74		23		15	
Kivijärvi 7, pohja	24.7.2017	3,7			17,2	1,1		6,5	22		7,5	78	<2,0			14	
Kivijärvi 7, pohja	3.8.2017	4			16,1	4,7		6,5	22	0,092	5,3	54	<2,0	18		15	
Kivijärvi 7, pohja	18.9.2017	4,5			2	1,6		6	17	0,07	7,7	56	<2,0			24	

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfaatti-fosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Elohopea (Hq), liuk.
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Kivijärvi 2, pohja	15.6.2020	1300	3400	2800	46	46	43			210	190	<1,0	<1,0	24	
Kivijärvi 2, pohja	22.7.2020	100	640	96	140	20	8,8			160	160		<0,20		
Kivijärvi 2, pohja	19.8.2020	160	780	220	170	23	14			150	150	<0,20	<0,20	14	
Kivijärvi 7, pinta	29.1.2014	350	760			9			110	210					
Kivijärvi 7, pinta	4.2.2014	790	750			8				150	150				
Kivijärvi 7, pinta	10.3.2014	570	810			12			4,3	160	130				
Kivijärvi 7, pinta	1.4.2014	470	740			11			3,4	170	120	<0,50	<1,0	15	
Kivijärvi 7, pinta	6.5.2014	550	580			9			2,8	150	130	<0,50	<1,0	15	
Kivijärvi 7, pinta	17.6.2014	540	540	22	110	9,1	<2,0	7,7	3,1	140	100	<0,50	<1,0	16	
Kivijärvi 7, pinta	1.7.2014	550	500	12	71	9	<2,0	7,7	2,9	110	85				
Kivijärvi 7, pinta	6.8.2014	240	300	5	<4	3,8	<2,0	3,6	2,5	48	42	<0,50	<1,0	12	
Kivijärvi 7, pinta	2.9.2014	510	300	10	5	6,6	<2,0	3,2	2,2	42	31				
Kivijärvi 7, pinta	15.10.2014	530	330			6,4			2,2	46	40	<0,50	<1,0	11	
Kivijärvi 7, pinta	3.2.2015	140	510	44	100	12	3,3		0,42	230	220				
Kivijärvi 7, pinta	12.3.2015	370	470			8,4			2	140	130				
Kivijärvi 7, pinta	9.4.2015	220	530			13			0,6	220	180	<0,50	<1,0	9,4	
Kivijärvi 7, pinta	5.5.2015														
Kivijärvi 7, pinta	9.6.2015	410	420	41	100	9,2	<2,0	2,1	2,3	120	95	<0,50	<1,0	11	
Kivijärvi 7, pinta	2.7.2015	280	450	12	58	13	<2,0	3,9	1,3	170	160				
Kivijärvi 7, pinta	4.8.2015	180	430	12	29	11	<2,0	4,3	1	230	220	<0,50	<1,0	11	
Kivijärvi 7, pinta	2.9.2015	140	440	24	32	8,2	<2,0	1,3	0,8	170	160				
Kivijärvi 7, pinta	12.10.2015	200	550			8,1			0,71	180	170	<0,50	<1,0	9,9	
Kivijärvi 7, pinta	1.2.2016	130	630	41	48	12	2,2		0,42	230	230				
Kivijärvi 7, pinta	8.3.2016	120	560			13			0,37	210	210				
Kivijärvi 7, pinta	6.4.2016	150	620			13			0,69	220	210	<0,50	<1,0	10	
Kivijärvi 7, pinta	17.5.2016	240	590			12			1,2	170	150				
Kivijärvi 7, pinta	13.6.2016	240	410	13	56	10	<2,0	1,8	1,5	160	140	<0,50	<1,0	12	
Kivijärvi 7, pinta	5.7.2016	270	340	14	40	7,4	<2,0	2,1	1,2	110	100				
Kivijärvi 7, pinta	17.8.2016	140	410	13	24	9	<2,0	4,2	0,84	130	120	<0,50	<1,0	7,1	
Kivijärvi 7, pinta	28.9.2016	320	400	20	28	9,4	<2,0		0,85	130	130				
Kivijärvi 7, pinta	4.10.2016	200	430			5,1			0,84	130	120	<0,50	<1,0	6,9	
Kivijärvi 7, pinta	20.2.2017	74	520	44	110	11			0,6	170	150				
Kivijärvi 7, pinta	22.3.2017	66	500			11				130	120				
Kivijärvi 7, pinta	12.4.2017	80	510			14			0,63	280	160	<0,50	<1,0	8,4	
Kivijärvi 7, pinta	3.5.2017	22	510			9,2			0,061	200	150				
Kivijärvi 7, pinta	6.6.2017	74	440	7	53	10	<2,0			160	160	<0,50	<1,0	6,4	
Kivijärvi 7, pinta	24.7.2017	81	370	9,8	12	11	<2,0			130	120				
Kivijärvi 7, pinta	3.8.2017	75	360	6,9	8,4	11	<2,0			130	120	<0,50	<1,0	4,4	
Kivijärvi 7, pinta	18.9.2017	63	540	5,8	26	15	2,3	3,3		240	220				
Kivijärvi 7, pinta	26.10.2017	68	530			16				210	210	<0,50	<1,0	7,3	
Kivijärvi 7, pinta	8.2.2018	26	570	23	160	14			0,21	210	200				
Kivijärvi 7, pinta	20.3.2018	44	550			14				190	190				
Kivijärvi 7, pinta	11.4.2018	36	480			16			0,28	160	140	<0,50	<1,0	7,6	
Kivijärvi 7, pinta	23.5.2018	27	440			16			0,1	170	160				
Kivijärvi 7, pinta	5.6.2018	32	420	8,3	24	23	2	3,1		170	170	<0,50	<1,0	5,7	
Kivijärvi 7, pinta	31.7.2018	45	450	6	6,9	18	3,1			120	120	<0,50	<1,0	3,7	
Kivijärvi 7, pinta	14.8.2018	42	490	13	13	19	3,8	4,9		120	100	<0,50	<1,0	2,3	
Kivijärvi 7, pinta	3.9.2018	51	460	11	16	18	2,5	3,4		110	100				
Kivijärvi 7, pinta	10.10.2018	69	480			20				140	130	<0,20	<0,20	2,9	
Kivijärvi 7, pinta	5.2.2019	50	590			19				200	220	<0,20	<0,20	6,5	
Kivijärvi 7, pinta	14.3.2019	34	590			21				180	160				
Kivijärvi 7, pinta	4.4.2019	38	570			19				170	150	<0,20	<0,20	5,7	
Kivijärvi 7, pinta	20.5.2019	34	480			17				170	140				
Kivijärvi 7, pinta	17.6.2019	42	470	17	15	14	3,1	3,3		120	110	<0,20	<0,20	5,2	
Kivijärvi 7, pinta	17.7.2019	48	430	4,7	<4,0	22	3,5	4,2		140	140				
Kivijärvi 7, pinta	13.8.2019	55	390	7,8	<4,0	25	5,6	4		120	110	<0,20	<0,20	3,5	
Kivijärvi 7, pinta	3.9.2019	53	380	4,8	<4,0	27	5,4	8,1		130	130				
Kivijärvi 7, pinta	9.10.2019	75	440			24				140	140	<0,20	<0,20	3,3	
Kivijärvi 7, pinta	11.2.2020	9,4	550			20				270	250				
Kivijärvi 7, pinta	5.3.2020	11	540			12				250	250				
Kivijärvi 7, pinta	6.4.2020	8,1	640			19				300	300	<0,20	0,23	10	
Kivijärvi 7, pinta	25.5.2020	37	460			17				180	160				
Kivijärvi 7, pinta	15.6.2020	61	420	17	27	17	<2,0	3,4		160	150	<0,20	<0,20	8,9	
Kivijärvi 7, pinta	22.7.2020	48	450	19	<5,0	18	3	5,1		130	130				
Kivijärvi 7, pinta	19.8.2020	37	500	33	20	19	3,2	4,9		180	180	<0,20	<0,20	7	
Kivijärvi 7, pinta	9.9.2020	39	480			19				170	160				
Kivijärvi 7, pinta	7.10.2020	38	630			21				230	220	<0,20	<0,20	8,9	
Kivijärvi 7, pohja	29.1.2014	4900	4600			4				49					
Kivijärvi 7, pohja	4.2.2014	5100	4400			18				230	32				
Kivijärvi 7, pohja	10.3.2014	3400	2400			9			5,4	22	14				
Kivijärvi 7, pohja	1.4.2014	1700	1800			10			5,7	62	61	<0,50	<1,0	37	
Kivijärvi 7, pohja	6.5.2014	5500	4800			12			5	50	41	<0,50	<1,0	37	
Kivijärvi 7, pohja	17.6.2014	4300	3400	1200	22	11	<2,0		5,3	66	44	<0,50	<1,0	41	
Kivijärvi 7, pohja	1.7.2014	5300	4800	3100	<4	12	<2,0		5,8	48	40				
Kivijärvi 7, pohja	6.8.2014	3900	3900	2200	<4	15	<2,0		5,4	47	11	<0,50	<1,0	39	
Kivijärvi 7, pohja	2.9.2014	5000	3400	2700	<4	16	<2,0		4,6	35	21				
Kivijärvi 7, pohja	15.10.2014	3300	2200			8,4			4,1	29	24	<0,50	<1,0	27	
Kivijärvi 7, pohja	3.2.2015	4700	3900	3800	4	12	<2,0		4,9	24	20				
Kivijärvi 7, pohja	12.3.2015	4700	3700			12			4,9	44	17				
Kivijärvi 7, pohja	9.4.2015	1100	930			7,8			4,7	210	170	<0,50	<1,0	24	
Kivijärvi 7, pohja	5.5.2015														
Kivijärvi 7, pohja	9.6.2015	650	500	110	120	7,2	<2,0		3,4	120	89	<0,50	<1,0	16	
Kivijärvi 7, pohja	2.7.2015	730	680	300	78	8,7	<2,0		2,2	110	85				
Kivijärvi 7, pohja	4.8.2015	210	430	33	31	9,6	<2,0		1,1	210	210				
Kivijärvi 7, pohja	2.9.2015	260	1300	74	30	9	<2,0		0,89	160	150				
Kivijärvi 7, pohja	12.10.2015	200	560			7,9			0,7	170	170	<0,50	<1,0	10	
Kivijärvi 7, pohja	1.2.2016	780	600	130	73	7,2	2,1		3,8	170	130				
Kivijärvi 7, pohja	8.3.2016	960	490			5,4			4,9	160	160				
Kivijärvi 7, pohja	6.4.2016	790	540			6,2			4,8	160	150	<0,50	<1,0	35	
Kivijärvi 7, pohja	17.5.2016	550	760			8,5			4	170	150				
Kivijärvi 7, pohja	13.6.2016	280	420	15	56	8,9	<2,0		1,4	150	130	<0,50	<1,0	12	
Kivijärvi 7, pohja	5.7.2016	290	360	33	47	7,6	<2,0		1,3	110	110				
Kivijärvi 7, pohja	17.8.2016	190	390	10	23	7,1	<2,0		2,9	260	260				
Kivijärvi 7, pohja	28.9.2016	200	410	20	31	8,8	<2,0		0,83	130	130				
Kivijärvi 7, pohja	4.10.2016	200	430			6,3			0,85	130	120	<0,50	<1,0	6,8	
Kivijärvi 7, pohja	22.3.2017	250	550	79	100	11			0,88	84	79				
Kivijärvi 7, pohja	12.4.2017	210	500			8,7			1,1	110	100	<0,50	<1,0	8	
Kivijärvi 7, pohja	3.5.2017	240	580			8,8			0,34	33	27				
Kivijärvi 7, pohja	6.6.2017	90	430	16	56	8,4	<2,0			150	150	<0,50	<1,0	6,7	
Kivijärvi 7, pohja	24.7.2017	81	370	11	12	11	<2,0			130	120				
Kivijärvi 7, pohja	3.8.2017	84	430	45	20	6,7	3			150	130	<0,50	<1,0	5	
Kivijärvi 7, pohja	18.9.2017	63	580	5,4	27	16	<2,0			250	230				

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.
		µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Kivijärvi 2, pohja	15.6.2020	<0,20	81	3,5	<3,0	<3,0	<0,50	72	22000	410	4	45 000	44 000	430 000	<5,0	0,96
Kivijärvi 2, pohja	22.7.2020	<0,030	11					5,2	1200	21	6	1 500	1 400	28 000	8,7	0,14
Kivijärvi 2, pohja	19.8.2020	<0,030	12	0,86	<0,50	0,58	0,15	6,4	1900	28	6	2 000	2 000	36 000	7,2	0,15
Kivijärvi 7, pinta	29.1.2014	0,06				1		21	1300	44	10	560			13	0,22
Kivijärvi 7, pinta	4.2.2014	0,046	180					37	3700	78	24	570	490		18	<0,50
Kivijärvi 7, pinta	10.3.2014	0,078	170					40	3600	88	22	700	530	290 000	18	<0,50
Kivijärvi 7, pinta	1.4.2014	0,055	130	0,71	<1,0	<1,0	<0,50	33	1700	62	10	800	630	190 000	13	0,21
Kivijärvi 7, pinta	6.5.2014	0,061	120	0,76	<1,0	<1,0	<0,50	32	2200	56	13	540	400	160 000	16	0,17
Kivijärvi 7, pinta	17.6.2014	0,058	120	0,75	<1,0	<1,0	<0,50	36	2900	70	14	1 000	870	170 000	14	0,19
Kivijärvi 7, pinta	1.7.2014	0,06	120					34	2200	58	13	400	290	170 000	14	0,17
Kivijärvi 7, pinta	6.8.2014	0,051	99	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	30	2400	52	13	210	140	170 000	11	0,16
Kivijärvi 7, pinta	2.9.2014	<0,030	89					29	2400	54	12	530	330	160 000	7,5	0,14
Kivijärvi 7, pinta	15.10.2014	<0,030	88	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	30	2400	65	12	790	540	180 000	8,6	0,13
Kivijärvi 7, pinta	3.2.2015	0,071	17					5,7	640	16	12	1 200	1 000	29 000	23	0,21
Kivijärvi 7, pinta	12.3.2015	0,054	79					22	1500	56	12	690	640	140 000	16	0,17
Kivijärvi 7, pinta	9.4.2015	0,049	24	0,9	<1,0	1,1	<0,50	7,7	850	19	9	1 200	960	43 000	18	0,16
Kivijärvi 7, pinta	5.5.2015															
Kivijärvi 7, pinta	9.6.2015	0,051	93	0,57	<1,0	<1,0	<0,50	14	1400	59	11	420	280	140 000	16	0,17
Kivijärvi 7, pinta	2.7.2015	0,063	53					10	1100	42	10	650	520	88 000	17	0,21
Kivijärvi 7, pinta	4.8.2015	0,042	41	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	7,5	860	30	10	840	700	54 000	15	0,18
Kivijärvi 7, pinta	2.9.2015	<0,030	32					7,7	1000	31	8	890	670	57 000	11	0,18
Kivijärvi 7, pinta	12.10.2015	0,043	29	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	8,8	1400	40	8	1 400	1 100	63 000	11	0,19
Kivijärvi 7, pinta	1.2.2016	0,036	17					5,1	800	25	5	1 300	1 200	38 000	9,3	0,22
Kivijärvi 7, pinta	8.3.2016	<0,030	15					3,2	470	16	5	1 300	1 000	20 000	8,8	0,2
Kivijärvi 7, pinta	6.4.2016	0,047	28	0,68	<1,0	<1,0	<0,50	5,4	590	23	7	1 300	1 100	42 000	12	0,2
Kivijärvi 7, pinta	17.5.2016	0,053	48					7,1	490	33	8	600	470	70 000	14	0,17
Kivijärvi 7, pinta	13.6.2016	0,044	60	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	9,8	610	45	10	440	350	94 000	15	0,18
Kivijärvi 7, pinta	5.7.2016	<0,030	48					7,7	380	36	8	370	320	72 000	11	0,16
Kivijärvi 7, pinta	17.8.2016	<0,030	34	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	6,3	350	28	6	550	420	58 000	7,6	0,18
Kivijärvi 7, pinta	28.9.2016	<0,030	34					7,7	370	38	5	720	610	60 000	6,6	0,19
Kivijärvi 7, pinta	4.10.2016	<0,030	34	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	7,1	400	38	5	770	640	57 000	5,6	0,18
Kivijärvi 7, pinta	20.2.2017	0,037	24					5,2	300	20	6	1 100	940	34 000	6,3	0,21
Kivijärvi 7, pinta	22.3.2017	<0,030	20					4,3	270	18	5	980	860	38 000	7,1	0,18
Kivijärvi 7, pinta	12.4.2017	<0,030	25	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	5	470	19	5	1 400	900	32 000	6,6	0,19
Kivijärvi 7, pinta	3.5.2017	<0,030	5,3					1,4	130	3,9	3	820	460	6 300	6,5	0,11
Kivijärvi 7, pinta	6.6.2017	<0,030	10	<0,50	<1,0	1,5	<0,50	3,3	470	18	12	650	550	24 000	14	0,12
Kivijärvi 7, pinta	24.7.2017	<0,030	11					3,4	180	19	4	540	470	25 000	6,3	0,13
Kivijärvi 7, pinta	3.8.2017	<0,030	10	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,5	170	19	4	610	540	25 000	7,3	0,15
Kivijärvi 7, pinta	18.9.2017	<0,030	8,5					3,4	210	17	5	1 200	940	20 000	9,3	0,17
Kivijärvi 7, pinta	26.10.2017	<0,030	7,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,5	310	18	5	1 100	1 100	23 000	8	0,2
Kivijärvi 7, pinta	8.2.2018	<0,030	8,4					1,9	160	4,3	5	1 300	1 100	8 700	8,8	0,21
Kivijärvi 7, pinta	20.3.2018	<0,030	8,6					2,6	170	9,4	5	1 200	1 100	15 000	6,7	0,18
Kivijärvi 7, pinta	11.4.2018	<0,030	11	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,2	330	6,4	5	1 500	1 200	12 000	9,6	0,19
Kivijärvi 7, pinta	23.5.2018	<0,030	4,2					1,7	340	7,3	4	970	700	9 200	7,7	0,11
Kivijärvi 7, pinta	5.6.2018	<0,030	4,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,9	280	9	4	870	710	11 000	6,4	0,14
Kivijärvi 7, pinta	31.7.2018	<0,030	5,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,6	140	13	4	890	890	15 000	6,3	0,17
Kivijärvi 7, pinta	14.8.2018	<0,030	5,5	<0,50	<1,0	1,4	<0,50	2,6	360	13	5	1 000	840	14 000	<5,0	0,19
Kivijärvi 7, pinta	3.9.2018	<0,03	5,7					2,7	100	15	4	1 000	690	17 000	4,3	0,19
Kivijärvi 7, pinta	10.10.2018	<0,030	6,5	0,12	<0,50	0,9	0,13	3,5	170	22	4	1 400	1 500	22 000	4,4	0,21
Kivijärvi 7, pinta	5.2.2019	<0,030	6,6	0,22	<0,50	0,85	0,22	3	200	16	4	1 300	1 600	19 000	7	0,2
Kivijärvi 7, pinta	14.3.2019	<0,030	6,9					2,9	260	9	4	1 600	1 800	11 000	5,9	0,19
Kivijärvi 7, pinta	4.4.2019	<0,030	6,6	0,25	0,53	0,83	0,17	3,4	270	13	4	1 700	1 400	14 000	4,9	0,19
Kivijärvi 7, pinta	20.5.2019	<0,03	3,7					2,1	360	10	3	1 000	700	10 000	7,1	0,13
Kivijärvi 7, pinta	17.6.2019	<0,030	3,8	<0,10	0,54	0,73	0,13	2,1	180	12	3	890	750	13 000	4,3	0,15
Kivijärvi 7, pinta	17.7.2019	<0,030	4,5					2,6	55	14	4	1 100	1 100	17 000	9,3	0,18
Kivijärvi 7, pinta	13.8.2019	<0,030	5	<0,10	<0,50	0,52	0,11	3	120	18	4	1 000	930	18 000	3,5	0,13
Kivijärvi 7, pinta	3.9.2019	<0,030	5,1					3	97	17	4	1 100	1 100	16 000	4,4	0,2
Kivijärvi 7, pinta	9.10.2019	<0,030	6,1	0,12	<0,50	0,8	0,13	3,5	170	26	4	1 500	1 500	25 000	5,2	0,21
Kivijärvi 7, pinta	11.2.2020	<0,030	3,3					1,3	170	1,9	4	1 400	1 200	3 000	8,9	0,14
Kivijärvi 7, pinta	5.3.2020	<0,030	3,5					1,2	190	2,5	4	1 300	1 300	3 900	7,9	0,12
Kivijärvi 7, pinta	6.4.2020	<0,030	3,3	0,35	0,7	1,1	0,33	1,3	190	2,3	4	1 500	1 300	2 600		0,11
Kivijärvi 7, pinta	25.5.2020	<0,030	7,7					2,5	220	5,1	3,1	630	630	11000	5,8	<0,10
Kivijärvi 7, pinta	15.6.2020	<0,030	13	0,22	<0,50	0,72	0,1	4	290	9,6	4,1	670	500	19000	8,3	<0,10
Kivijärvi 7, pinta	22.7.2020	<0,030	9,3					3,2	230	7,4	3,6	620	490	15000	6,8	0,1
Kivijärvi 7, pinta	19.8.2020	<0,030	7,8	0,12	<0,50	0,78	0,13	2,7	260	6	4,1	850	850	11000	5	0,15
Kivijärvi 7, pinta	9.9.2020	<0,030	8,7					3	180	7,1	4	940	810	12000	9,1	0,16
Kivijärvi 7, pinta	7.10.2020	<0,030	6	0,23	<0,50	0,9	0,2	2,6	270	8,5	4	1 400	1 200	12 000	17	0,15
Kivijärvi 7, pohja	29.1.2014	0,04		31		0,4			140000	1200	660	140 000			26	2
Kivijärvi 7, pohja	4.2.2014	<0,030	210					320	170000	1300	640	170 000	170 000		<5,0	8,6
Kivijärvi 7, pohja	10.3.2014	<0,030	220					340	160000	1200	670	170 000	160 000	2 000 000	9,7	6,4
Kivijärvi 7, pohja	1.4.2014	0,037	230	33	<1,0	<1,0	<0,50	350	180000	1200	720	170 000	160 000	1 600 000	23	2,9
Kivijärvi 7, pohja	6.5.2014	0,031	200	29	<1,0	<1,0	<0,50	330	160000	1200	540	180 000	140 000	1 500 000	11	6,4
Kivijärvi 7, pohja	17.6.2014	<0,030	210	29	<1,0	<1,0	<0,50	350	160000	1300	470	200 000	160 000	1 600 000	10	6,7
Kivijärvi 7, pohja	1.7.2014	<0,030	230					350	160000	1300	410	180 000	180 000	1 600 000	11	5,3
Kivijärvi 7, pohja	6.8.2014	0,042	220	25	<1,0	<1,0	<0,50	350	160000	1300	360	190 000	170 000	2 100 000	<5,0	2,7
Kivijärvi 7, pohja	2.9.2014	<0,030	190					280	130000	980	250	170 000	170 000	1 400 000	5,4	4,2
Kivijärvi 7, pohja	15.10.2014	<0,030	170	9,9	<1,0	<1,0	<0,50	200	91000	670	110	110 000	100 000	1 200 000	6,8	2,9
Kivijärvi 7, pohja	3.2.2015	<0,030	190					310	140000	1200	160	200 000	200 000	1 500 000	<5,0	5,4
Kivijärvi 7, pohja	12.3.2015	<0,030	200					300	150000	1100	100	210 000	190 000	1 600 000	<5,0	5,7
Kivijärvi 7, pohja	9.4.2015	0,12	190	3,4	<1,0	<1,0	<0,50	59	19000	210	40	9 000	8 300	400 000	30	0,24
Kivijärvi 7, pohja	5.5.2015															
Kivijärvi 7, pohja	9.6.2015	0,057	130	2	<1,0	<1,0	<0,50	40	11000	170	27	9 400	7 900	270 000	24	0,23
Kivijärvi 7, pohja	2.7.2015	0,045	90					54	20000	190	22	26 000	24 000	280 000	17	0,73
Kivijärvi 7, pohja	4.8.2015	<0,030	44					8,4	1100	34	10	880	770	62 000	15	0,17
Kivijärvi 7, pohja	2.9.2015	<0,030	36					14	4300	50	9	4 900	4 300	82 000	11	0,27
Kivijärvi 7, pohja	12.10.2015	<0,030	28	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	8,8	1400	38	8	1 300	1 000	63 000	10	0,2
Kivijärvi 7, pohja	1.2.2016	0,065	150					18	710	100	12	650	380	230 000	16	0,15
Kivijärvi 7, pohja	8.3.2016	0,066	190					24	860	130	23	530	420	230 000	24	0,14
Kivijärvi 7, pohja	6.4.2016	0,096	190	1,2	<1,0	<1,0	<0,50	23	1200	130	32	440	360	280 000	26	0,11
Kivijärvi 7, pohja	17.5.2016	0,092	160					23	2800	120	32	920	620	250 000	29	0,14
Kivijärvi 7, pohja	13.6.2016	0,038	56	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	9	570	41	9	440	350	88 000	14	0,18
Kivijärvi 7, pohja	5.7.2016	0,044	51					8,4	560	40	10	420	360	78 000	13	0,15
Kivijärvi 7, pohja	17.8.2016	<0,030	120					95	23000	540	7	34 000	34 000	550 000	<5,0	1,4
Kivijärvi 7, pohja	28.9.2016	<0,030	33					7,7	360	38	5	710	610	60 000	6,7	0,2
Kivijärvi 7, pohja	4.10.2016	<0,030	34	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	7,2	400	37	5	790	620	55 000	5,4	0,19
Kivijärvi 7, pohja	22.3.2017	0,033	33					10	2500	46	18	950	820	84 000	14	0,21
Kivijärvi 7, pohja	12.4.2017	<0,030	42	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	9,9	1800	45	12	770	690	71 000	7,3	0,19
Kivijärvi 7, pohja	3.5.2017	<0,030	14					4	1200	18	5	360	300	25 000	<5,0	<0,10
Kivijärvi 7, pohja	6.6.2017	<0,030	13	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	4,1	530	21	4	770	620	29 000	11	0,11
Kivijärvi 7, pohja	24.7.2017	<0,030	11					3,5	180	19	4	560	470	25 000	5,6	0,13
Kivijärvi 7, pohja	3.8.2017	<0,030	11	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,6	270	20	5	990	840	26 000	8,5	0,18
Kivijärvi 7, pohja	18.9.2017	<0,030	8,6					3,3	220	17	5	1 200	970	20 000	9,3	0,18

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiinto- aine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammoniumtyppi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi ($NO_2N + NO_3N$)	Fosfori (P), kok.	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Elohopea (Hq), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.
		m	m	m	°C	NTU	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Kivijärvi 7, pohja	26.10.2017	4			2	1,8		6	18	0,061	10,4	75	2	31		22		69	530			16				220	210	<0,50	<1,0	7,1		<0,030	7,5	<0,50	<1,0	1,5	<0,50	3,5	320	18	4	1 200	1 000	23 000	8,5	0,19
Kivijärvi 7, pohja	8.2.2018	4			3,7	1,8		6	25	0,11	2,5	19	4	26		19		96	620	20	180	17			0,31	200	180					<0,030	12					4,2	1100	22	11	1 500	1 300	29 000	11	0,3
Kivijärvi 7, pohja	20.3.2018	4			4,5	6,4		6,2	36		1,3	10	3,2			17		130	710			22				180	160					0,045	13					6,7	4700	34	22	3 600	3 300	48 000	9,1	0,59
Kivijärvi 7, pohja	11.4.2018	4			3,8	4,1		6,3	31		0,5	3,8	<2,0	22		17		120	620			20			0,34	170	160	<0,50	<1,0	12		<0,030	14	1,1	<1,0	<1,0	<0,50	6,1	2800	30	19	2 500	2 100	37 000	12	0,47
Kivijärvi 7, pohja	23.5.2018	4			11,7	2		6	10		6,5	60	2,4	23		18		35	480			17			0,11	170	170					<0,030	4,6					1,9	470	9,1	4	1 300	1 100	12 000	8,1	0,17
Kivijärvi 7, pohja	5.6.2018	4			14	1,9		6,2	9,1	0,055	7,7	75	2,5	22		16		31	440	8,8	25	17	<2,0			170	170	<0,50	<1,0	5,2		<0,030	4,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,9	280	8,9	4	890	750	11 000	6,5	0,12
Kivijärvi 7, pohja	31.7.2018	4			17,1	7,7		6,6	18	0,17	0,8	8,4	2,6	24		17		60	500	17	9,1	23	5,3			180	160	<0,50	<1,0	3,2		<0,030	6,8	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,5	2000	19	9	2 900	2 500	18 000	10	0,32
Kivijärvi 7, pohja	14.8.2018	3,5			18,9	6,7		6,6	12	0,11	6	65	2	21		17		42	480	12	13	18	3			160	100	<0,50	<1,0	2,4		<0,030	6,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,8	410	15	5	1 600	790	14 000	<5,0	0,19
Kivijärvi 7, pohja	3.9.2018				15,6	4,3		6	15		6,6	66	<2,0			17		51	480	22	19	17	<2,0			110	110					<0,03	5,9					2,7	130	15	4	1 100	800	17 000	4,5	0,2
Kivijärvi 7, pohja	10.10.2018	4			4,8	4,5		6,5	18	0,097	11	82	<2,0	21		17		69	490			19				130	130	<0,20	<0,20	3		<0,030	6,6	0,1	0,5	0,88	0,13	3,5	170	21	4	1 400	1 400	22 000	4	0,21
Kivijärvi 7, pohja	5.2.2019	4	0,6	5	4,1	1,8		6	20	0,098	4,7	36		20		20		74	580			27				180	190	<0,20	<0,20	6,4		<0,030	7,2	0,15	<0,50	0,84	0,21	3,5	290	21	5	1 200	1 500	25 000	8,9	0,22
Kivijärvi 7, pohja	14.3.2019	4			4,9	26		6,3	26		1	8,2				18		98	680			23				160	160					<0,030	8,1					4,9	2800	27	15	1 500	1 700	30 000	9,8	0,43
Kivijärvi 7, pohja	4.4.2019		0,5			5		6,3	22	0,14	1,5			22		19		82	610			18				180	170	<0,20	<0,20	9,2		<0,030	7,9	0,34	<0,50	0,89	0,17	4,7	1300	25	10	1 900	1 900	25 000	9,4	0,3
Kivijärvi 7, pohja	20.5.2019	4			9,3	1,4		5,8	11		8,7	76	2,1			18		36	470			18				170	140					<0,03	3,7					2,2	350	10	3	1 100	770	11 000	6,5	0,12
Kivijärvi 7, pohja	17.6.2019	4,2			13,9	3,1		6	12	0,061	4,8	47	2	24		17		45	510	7,2	48	14	3,9			130	120	<0,20	<0,20	6,4		<0,030	3,8	0,11	0,54	0,85	0,18	2,1	250	12	5	1 300	1 200	14 000	5,9	0,23
Kivijärvi 7, pohja	17.7.2019	3,5			14	1,5		5,9	13		8,4	81	1,7			16		48	430	5,2	<4,0	21	4,4			130	130					<0,030	4,3					2,5	63	13	4	1 100	1 100	16 000	9,8	0,18
Kivijärvi 7, pohja	13.8.2019	3,8			15,4	2,4		6,1	23	0,086	7,6	76	1,7	20		15		55	360	5,6	<4,0	26	4,4			120	110	<0,20	<0,20	3,6		<0,030	4,8	<0,10	<0,50	0,55	0,11	2,8	110	16	4	970	920	17 000	3,4	0,16
Kivijärvi 7, pohja	3.9.2019	4			16,3	4,1		6,4	15	0,097	5,7	58	2,1			15		53	600	30	6,4	28	5,6			150	130					<0,030	5,3					3,1	170	18	5	1 300	1 100	16 000	5,9	0,23
Kivijärvi 7, pohja	9.10.2019	4,2			4,5	3,8		6,6	18	0,1	10,5	81	1,7	19		15		65	430			26				130	130	<0,20	<0,20	3,2		<0,030	5,7	<0,10	<0,50	0,77	0,12	3,3	110	22	4	1 300	1 300	23 000	3,7	0,21
Kivijärvi 7, pohja	11.2.2020	4,3			4,3	18		6,4	21		1	7,8	1,7			17		76	650			27				170	160					<0,030	6,3					4,3	1300	21	10	1 200	1 300	22 000	11	0,31
Kivijärvi 7, pohja	5.3.2020	4			4,4	13		6	19		2	16	<2,0			17		72	610			18				200	150					<0,030	7,5					4	1100	22	8	1 800	1 100	22 000	9,5	0,22
Kivijärvi 7, pohja	6.4.2020	3,8	0,5		1,9	3,8		6,4	50	0,13	10,6	77	2	22		15		210	680			14				180	180	<0,20	<0,20	23		0,04	50	0,79	<0,50	0,9	0,18	13	730	20	8	1 400	1 300	70 000		0,13
Kivijärvi 7, pohja	25.5.2020	4			4,6	2,9		6	31		6,2	48	1,6		5,82	15		150	580			14				160	150					<0,030	25					7,6	560	15	8,1	1200	970	41000	15	0,14
Kivijärvi 7, pohja	15.6.2020	4			10,3	1,3		6	20	0,062	3,9	35	1,4	20	4,17	15		77	480	65	60	14	<2,0			170	160	<0,20	<0,20	12		<0,030	16	0,3	<0,50	0,77	0,12	5	510	12	6,8	960	780	25000	14	0,12
Kivijärvi 7, pohja	22.7.2020	4			15,7	6,6		5,9	14		3,2	32	2,2			16		53	530	92	15	19	4,6			170	140					<0,030	10					3,4	790	8,8	5,8	1300	860	17000	13	0,16
Kivijärvi 7, pohja	19.8.2020	4			15,8	1,2		6,3	11	0,069	7,2	73	1,9	27		18		37	510	37	19	25	5,1			170	170	<0,20	<0,20	7		<0,030	7,7	0,11	<0,50	0,77	0,13	2,6	250	5,9	4	780	780	11000	6,4	0,15
Kivijärvi 7, pohja	9.9.2020	4			14	1,4		6,2	11		8,3	80	1,7			19		39	490	23	28	19	3,4			190	170					<0,030	8,6					3	200	7,2	4	1200	990	12000	7,7	0,15
Kivijärvi 7, pohja	7.10.2020	4			9,8	1,7		5,8	11	0,051	8,5	75	1,2	31		24		39	610			19				240	230	<0,20	0,24	9,1		<0,030	6	0,24	0,51	0,95	0,21	2,6	270	8,5	4	1500	1200	12000	12	0,16
Kivijärvi 10, pinta	16.1.2014	1			0,8	2,4		6	93,5	0,11	12,1	85	< 1	23				430	690			9				210	170	0,3	0,2	17		0,1	110	1,1	0,4	1	0,31	34	3400	79	25,0	660	520	180 000	20	0,19
Kivijärvi 10, pinta	10.3.2014	1			0,8	1,7		6,3	110		10,1	71	<2,0			15		580	850			10			3,9	170	150					0,061	160					35	3000	78	19,0	740	690	270 000	17	<0,50
Kivijärvi 10, pinta	17.6.2014	1			13	2,8		6,5	110	0,11	8,3	79	3	20		13		550	550	23	97	9,4	<2,0	8,2	3,1	140	97	<0,50	<1,0	16		0,053	130	0,73	<1,0	<1,0	<0,50	35	2400	59	14,0	550	310	170 000	13	0,2
Kivijärvi 10, pinta	6.8.2014	1	1	10	22,3	1		6,6	98	0,12	7,2	83		16		12		300	290	5,4	<4	9,7	<2,0	4,3	2,4	46	39	<0,50	<1,0	11		0,051	94	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	29	2500	50	12,0	280	130	180 000	9,7	0,15
Kivijärvi 10, pinta	15.10.2014	1	1,5	10	3,6	2,7		6,5	99	0,1	10,7	81		15		11		540	360			7,5			2,3	59	54	<0,50	<1,0	12		<0,030	90	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	29	2300	62	12,0	850	650	170 000	10	0,13
Kivijärvi 10, pinta	12.3.2015	1			1,1	1,1		5,9	66		7,7	54				15		330	440			8			1,8	140	130					0,033	73					24	1600	56	12,0	720	640	140 000	14	0,14
Kivijärvi 10, pinta	9.6.2015	1	0,6	9,7	12,3	1,5		6,6	81	0,1	8,7	81		16		10		390	420	38	97	7,6	<2,0	2	2	120	110	<0,50	<1,0	12		0,052	80	0,66	<1,0	<1,0	<0,50	13	1200	59	14,0	440	330	120 000	19	0,2
Kivijärvi 10, pinta	4.8.2015	1	0,5	10,3	16,8	1,7		5,9	40	0,056	6,7	69		31		23		170	450	9,2	26	13	<2,0	4,2	0,89	230	220	<0,50	<1,0	9,9		0,048	35	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	6,7	760	27	8,7	860	720	52 000	14	0,18
Kivijärvi 10, pinta	12.10.2015	1	0,5	10,5	4,2	2,9		6,1	44	0,072	10	77		30		19		190	550			8,9			0,69	180	170	<0,50	<1,0	11		<0,030	27	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	8,5	1300	38	7,9	1 400	1 000	60 000	9,8	0,19
Kivijärvi 10, pinta	8.3.2016	1	0,6	10	0,5	3,1		6,4	31		11,4	79				19		130	550			13			0,58	220	220					<0,030	23					3,9	720	19	7,7	1 600	1 200	26 000	11	0,25
Kivijärvi 10, pinta	13.6.2016	1	1	10,4	14	1		6,5	56	0,082	8,6	84		17		13		370	400	13	56	10	<2,0	1,7	1,4	140	130	<0,50	<1,0	12		0,033	55	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	9	550	41	9,4	430	360	92 000	14	0,17
Kivijärvi 10, pinta	17.8.2016	1	0,5	10	16,8	1,4		6,5	43	0,083	8,3	86		19		17		220	410	15	22	12	<2,0	4	0,9	140	130	<0,50	<1,0	7,6		<0,030	36	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	6,7	370	31	6,0	510	400	61 000	6,8	0,17
Kivijärvi 10, pinta	4.10.2016	1	1,2	10,6	8,4	1,8		6,4	43	0,09	9,6	81		23		16		190	450			5,4			0,81	140	130	<0,50	<1,0	7,3		<0,030	32	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	6,9	420	36	5,0	900	750	53 000	7,8	0,2
Kivijärvi 10, pinta	22.3.2017	1	0,5	10	0,6	2,1		6,5	39		9,2	64	<2,0			14		140	490			9,1				210	210					0,032	13					3	230	10	4,1	1 300	1 200	19 000	11	0,15
Kivijärvi 10, pinta	6.6.2017	1	1	10	12,6	0,72		6,1	19	0,053	8,6	81		22		16		75	430	8,3	52	10	<2,0			160	160	<0,50	<1,0	6,5		<0,030	11	<0,50	<1,0	1,3	<0,50	3,3	470	18	4,1	660	550	24 000	20	0,12
Kivijärvi 10, pinta	3.8.2017	1	1,5	9,8	18,4	1,1		6,6	20	0,092	7,8	83	<2,0	17		14		79	370	7,5	8,7	10	<2,0			130	130	<0,50	<1,0	4,3		<0,030	11	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,6	180	20	3,5	630	550	25 000	6	0,13
Kivijärvi 10, pinta	26.10.2017	1	1	10	2,2	1,2		6	20	0,065	9,9	72	<2,0	32		23		78	530			15				220	210	<0,50	<1,0	7,1		<0,030	7,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,7	350	20	4,6	1 200	1 100	25 000	7,9	0,19
Kivijärvi 10, pinta	20.3.2018	1	1	10	0,4	2		6,3	11		10,1	70	<2,0			19		28	570			15				190	190					<0,030	9,1					2,2	140	6,3	4,8	1 300	1 200	12 000	7,5	0,16
Kivijärvi 10, pinta	5.6.2018	1		9		1,7		6,2	11	0,058	7,3		2,5	22		16		38	430	9,4	29	17	<2,0	4,2		150	150	<0,50	<1,0	5,5		<0,030	4,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2	310	11	4,5	810	810	14 000	6,4	0,14
Kivijärvi 10, pinta	31.7.2018	1	1	10	23,1	1,2		6,6	12	0,094	6,1	71	<2,0	24		18		45	460	4,1	6,9	16	2,8			130	130	<0,50	<1,0	3,9		<0,030	5,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,6	150	13	4,6	960	960	14 000	26	0,18
Kivijärvi 10, pinta	14.8.2018	1	1	10	18,2	8		6,6	12	0,1	5,9	63	2,1	22		17		42	470	11	13	18	3,4	5,3		150	100	<0,50	<1,0	2,3		<0,030	6,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,8	380	15	4,5	1 500	830	14 000	<5,0	0,18
Kivijärvi 10, pinta	10.10.2018	1	1	10	5	4,5		6,5	18	0,11	11	82	<2,0	22		18		69	490			19				210	130	<0,20	<0,20	3,3		<0,030	6,7	0,13	<0,50	0,89	0,13	3,5	210	21	3,8	1 600	1 500	22 000	5,8	0,2
Kivijärvi 10, pinta	14.3.2019	1		10	0,2	4,4		6,8	9,8		10,4	72	<1			18		27	570			24				170	140					<0,030	6,8					2,8	310	7	3,8	1 800	1 600	8 900	5,6	0,17
Kivijärvi 10, pinta	17.6.2019	1			21,1	1,4		6,2	11	0,061	7,7	87	2,1	24		15		42	470	20	12	16	3,2	2,4		110	110	<0,20	<0,20	5,1		<0,030	3,5	0,11	0,5	0,83	0,14	2	160	11	3,5	790	760	14 000	4,7	0,16
Kivijärvi 10, pinta	13.8.2019	1			15,3	2,5		6	14	0,075	7,8	78	1,8	20		15		56	370	6	<4,0	24	4,3	4,2		120	100	<0,20	<0,20	3,3		<0,030	4,9	<0,10	<0,50	<0,50	0,1	2,9	120	17	3,7	1 000	850	17 000	3,3	0,15
Kivijärvi 10, pinta	9.10.2019	1	1		4,5	4,1		6,6	18	0,099	10,2	79	1,7	20		15		67	440			24				110	110	<0,20	<0,20	3,1		<0,030	5	<0,10	<0,50	0,79	0,11	3	110	18	3,6	1 100	1 100	21 000	3,8	0,2
Kivijärvi 10, pinta	5.3.2020	1	0,4	10,2	0,5	1,1		6,2	3,7		9,5	66	<2,0			30		6,7	640			13				270	280					<0,030	2,9					0,97	150	1,8	3,5	1 300	1 300	2 600	8,2	<0,10
Kivijärvi 10, pinta	15.6.2020	1	1	10	20,7	1		6,3	16	0,054	7,4	82	1,6	20		14		64	390	18	27	15	<2,0	1,7		170	150	<0,20	<0,20	9,3		<0,030	14	0,24	<0,50	0,66	0,11	4,2	300	10	4,3	670	510	21 000	8,2	<0,10
Kivijärvi 10, pinta	19.8.2020	1	0,8	10	16,5	1,1		6,4	11	0,074	7,7	79	1,3	27		18		38	500	27	20	19	2,9	6,4		180	180	<0,20	<0,20	7,4		<0,030	7,9	0,13	<0,50	0,86	0,15	2,7	280	6,3	4,1	810	810	12 000	5,4	0,15
Kivijärvi 10, pinta	7.10.2020	1	0,6	10,3	9,8	1,5		5,8	11	0,049	9	79	1,2	31		24		39	610			21				240	220	<0,20	<0,20	8,9		<0,030	6,1	0,51	0,56	0,94	0,19	2,6	280	8,9	4,3	1 400	1 200	13 000	25	0,18
Kivijärvi 10, väli	10.3.2014	5			4,7	6,3		6,5	780		0,9	7	26			24		4900							3,8	84	81					<0,030	150					150	38000	1500	22,0	48 000	47 000	1 700 000	11	3
Kivijärvi 10, väli	17.6.2014	5			5,6	8,6		6,4	760		<0,2	<2	65			27		5000							3,8	210	150					<0,030	150					180	44000	1900	11,0	61 000	53 000	1 500 000	<5,0	2,8
Kivijärvi 10, väli	6.8.2014	5			6,7	7,5		6,4	820		<0,2	<2						3500							4	190	170	<0,50					160					170	44000	2000	5,2	53 000	56 000	2 000 000	<5,0	2,3
Kivijärvi 10, väli	15.10.2014	5			8,3	26		6,3	770		<0,2	<2						5100							3,7	190	160	<0,50					150					170	45000	1800	3,9	64 000	60 000	2 000 000	<5,0	2,9
Kivijärvi 10, väli	12.3.2015	5			5,4	18		6,4	760		<0,2	<2						5000							3,5	170	150					<0,030	140					150	42000	1700	12,0	63 000	63 000		<5,0	3,1
Kivijärvi 10, väli	9.6.2015	5			6,1	43		6,2	830		<0,2	<2						4900	4300	3600	4,6	96	78		3,8	250	83					<0,030	150					180	39000	1700	14,0	66 000	40 000	1 500 000	19	1,2
Kivijärvi 10, väli	4.8.2015	5			9,8	46		6,3	690		<0,2	<2						3800							4	300	210					<0,030	160					160	44000	1500	11,0	72 000	67 000		6,5	2,3
Kivijärvi 10, väli	12.10.2015	5			9,2	27		6,4	740		0,2	<2						5100							3,7	280	220	<0,50					150					160	41000	1500	9,6	65 000	65 000	1 400 000	8,9	2,5
Kivijärvi 10, väli	8.3.2016	5			4,4	49		6,1	570		<0,2	<2,0						3300							3,5	160	34					<0,030	140					160	47000	1600	6,3	74 000	28 000		<5,0	0,7
Kivijärvi 10, väli	13.6.2016	5			5,3	64		6,2	880		0,2	<2,0						5100	5000	4000	<4,0	70	44		3,4	270	220					<0,030	140					130	34000	1300	7,5	63 000	57 000	1 300 000	5,4	2,6
Kivijärvi 10, väli	17.8.2016	5			9,5	75		6,1	790		0,2	<2,0						5400							3,9	300	270					<0,030	150					160	35000	1300	8,8	72 000	75 000		<5,0	2,6
Kivijärvi 10, väli	4.10.2016	5			9,2	58		6,3	770		0,4	3,2						4900							3,5	300	240	<0,50					150					150	40000	1500	6,5	75 000	72 000	1 300 000	7,8	2,5
Kivijärvi 10, väli	22.3.2017	5			5,6	93		6,1	640				150					4700								230	190					<0,030	150					170	43000	1600	7,9	85 000	85 000		5,7	2,4
Kivijärvi 10, väli	6.6.2017	5			5,8	89		5,9	770		2,3	19						9600								220	160					<0,030	110					110	27000	1100	6,2	53 000	48 000		12	1,3
Kivijärvi 10, väli	3.8.2017	5			9,1	69		6,2	800		0,3	2,6	180					4900								290	240					<0,030	140					160	43000	1700	4,8	84 000	81 000		<5,0	2
Kivijärvi 10, väli	7.6.2017	5			5,8	89		5,9	770		2,3	19						4800								220	160					<0,030	110					110	27000	1100	6,2	53 000	48 000		12	1,3
Kivijärvi 10, väli	26.10.2017	5			6,5	90		6	680		1,2	9,4	210					4200								250	190					<0,030	130					150	37000	1400	4,8	75 000	69 000		<5,0	2,2
Kivijärvi 10, väli	20.3.2018	5			5,6	65		6,3	820		0,4	3,4	220					4700								300	250					<0,030	140					150	43000	1600	1,9	80 000	77 000		<5,0	2,1
Kivijärvi 10, väli	31.7.2018	4			11,5	90		6,2	760		0,3	2,5	10					4600								260	240					<0,030	140					160	42000	1700	3,0	90 000	90 000		9,1	2,1
Kivijärvi 10, väli	14.8.2018	5			9,6	110		6	800		ks. lisätiedc	ks. lisätiedc	130					4700								310	240					<0,030	160					180	42000	1900	3,9	87 000	87 000		5,8	1,8
Kivijärvi 10, väli	10.10.2018	5			9	86		6,1	780		<0,5	3,6	190					4700								330	270					<0,030	170					180	54000	1900	3,9	110 000	110 000		3,6	2,5
Kivijärvi 10, väli	14.3.2019	5			5	76		6,1	530		<0,5	2,8	16					2600								210	150					<0,030	120					130	39000	1400	7,2	80 000	47 000		11	1,5
Kivijärvi 10, väli	17.6.2019	5			9,9	120		5,8	550		0,6	5,1	16					2900								160	110					<0,030	110					130	36000	1200	4,3	79 000	48 000		2,2	1,5
Kivijärvi 10, väli	13.8.2019	5			11,9	85		6,1	730		<0,5	3,9	150					2600								210	170					<0,030	120					150	40000	1400	4,5	87 000	73 000		1,8	1,4
Kivijärvi 10, väli	9.10.2019	5			6,5	8,5		6,9	69		9,6	78	28					290								150	160					<0,030	15					14	3900	110	4,7	3 900	2 700		5,7	0,25
Kivijärvi 10, väli	5.3.2020	5			4,5	6,6		6,4	43		1,9	15	3			19		170	810			29				210	200					<0,030	8,6					5,1	1800	49	7,7	2 600	2 400	57 000	7,5	0,21
Kivijärvi 10, väli	15.6.2020	5			5,2	85		6,5	330		0,6	4,7	53					1100								260	160					<0,030	110					120	36000	1100	6,6	73 000	57 000		9	1,5
Kivijärvi 10, väli	19.8.2020	5			11,2	14		6	77		0,9	8,4	4,6					430								150	150					<0,030	32					19	6500	160	8,4	6 700	6 700		9,9	0,27
Kivijärvi 10, väli	7.10.2020	5			9,6	2		5,8	15		8,5	75	1,4					78								240	230					<0,030	7					3,7	600	20	4,2	2 100	1 800		11	0,18
Kivijärvi 10, pohja	16.1.2014	9,3			6,1	5,3		6,5	908	1,3	< 0,2	< 1	28	39				5200	6200			31				150	150	0,17	0,38	0,38		0,01	150	4,1	0,7	0,2	0,23	170	38000	1900	2,6	47 000	47 000	1 600 000	0,9	1,8
Kivijärvi 10, pohja	10.3.2014	9			5,7	8,5		6,5	850		0,3	2	57			25		5400	5100			150			3,8	140	130					<0,030	150					160	40000	1700	5,9	54 000	54 000	1 900 000	<5,0	1,8
Kivijärvi 10, pohja	17.6.2014	9			5,9	17		6,3	850	1	<0,2	<2	84	36		28		5400	4400	3500	<4	160	150		3,6	240	180	<0,50	<1,0	43		<0,030	150	4,6	1,2	<1,0	<0,50	170	40000	1900	6,4	62 000	52 000	1 600 000	7	2,2
Kivijärvi 10, pohja	6.8.2014	9			6,2	5,3		6,4	840	1,3	<0,2	<2	96	40		25		4000	4200	4200	<4	190	180		3,9	190	170	<0,50	<1,0	36		<0,030	160	4,3	<1,0	<1,0	<0,50	170	43000	2000	5,9	51 000	55 000	2 000 000	<5,0	2
Kivijärvi 10, pohja	15.10.2014	9			5,8	17		6,5	810	0,83	<0,2	<2	140	40		27		5300	4200			220			3,7	190	180	<0,50	<1,0	38		<0,030	150	4	<1,0	<1,0	<0,50	170	43000	1900	<1,0	59 000	59 000	2 100 000	<5,0	2,1
Kivijärvi 10, pohja	12.3.2015	9			6	22		6,4	770		<0,2	<2	21			23		5200	4500			270			3,6	200	190					<0,030	150					160	43000	1900	3,6	60 000	60 000	1 800 000	<5,0	2,1
Kivijärvi 10, pohja	9.6.2015	9			6,1	29		6,3	680	1,2	<0,2	<2	78	39		19		4900	4500	3800	9,4	250	230		3,8	240	140	<0,50	<1,0	37		<0,030	150	4,7	<1,0	<1,0	<0,50	180	41000	1900	3,9	59 000	45 000	1 600 000	<5,0	1,3
Kivijärvi 10, pohja	4.8.2015	9			6,4	31		6,3	850	0,9	<0,2	<2	94	40		28		4800	5400	3900	<4,0	270	260		4,3	290	290	<0,50	<1,0	45		<0,030	170	4,8	1,1	<1,0	<0,50	170	47000	1700	4,4	65 000	64 000	1 600 000	<5,0	1,8
Kivijärvi 10, pohja	12.10.2015	9			5,9	11		6,4	800	1,3	<0,2	<2	80	38		30		4600	4800			250			3,8	270	260	<0,50	<1,0	39		<0,030	150	4,4	<1,0	1,4	<0,50	160	42000	1600	3,5	59 000	59 000	1 600 000	12	2
Kivijärvi 10, pohja	8.3.2016	9			5,5	63		6,3	860		<0,2	<2,0	120			39		5200	5400			340			3,6	190	97					<0,030	150					180	50000	2200	2,9	70 000	32 000	1 400 000	<5,0	0,87
Kivijärvi 10, pohja	13.6.2016	9			5,8	42		6,3	910	0,73	0,2	<2,0	67	50		27		7300	5400	4300	<4,0	360	350		3,3	390	360	<0,50	<1,0	43		<0,030	130	4,3	2,7	<1,0	<0,50	120	34000	1300	4,1	55 000	52 000	1 200 000	<5,0	2,3
Kivijärvi 10, pohja	17.8.2016	9			6,1	49		6,2	810	0,99	0,4	2,9	170	52		34		5100	6800	4400	<4,0	340	330		4	300	300	<0,50	<1,0	37		<0,030	160	4,7	1,3	<1,0	<0,50	160	34000	1400	4,0	62 000	64 000	1 200 000	<5,0	2
Kivijärvi 10, pohja	4.10.2016	9			6	43		6,3	850	1	0,2	<2,0	120	54		29		5100	5300			320			3,6	280	270	<0,50	<1,0	39		<0,030	150	4,6	1,9	<1,0	<0,50	150	40000	1600	3,1	66 000	65 000	1 400 000	<5,0	2,2
Kivijärvi 10, pohja	22.3.2017	9			6,2	45		6,3	790		<0,2	<2,0	150			31		4700	6900			370				330	310					<0,030	120					170	45000	1600	3,3	72 000	70 000	1 800 000	5,9	1,9

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiinto- aine (GF/C)	COD Mn
		m	m	m	°C	NTU	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
Kivijärvi 10, pohja	6.6.2017	9			6,1	62		6,2	830	0,59	0,5	3,8		50
Kivijärvi 10, pohja	3.8.2017	9			6,3	57		6,4	840	0,78	0,2	<2,0	110	51
Kivijärvi 10, pohja	26.10.2017	10			6	18		6,5	790	0,91	0,5	4	180	56
Kivijärvi 10, pohja	20.3.2018	9			6	55		6,3	850		0,5	4,1	180	
Kivijärvi 10, pohja	5.6.2018	8				16		6,4	860	1,5	0,3		4	61
Kivijärvi 10, pohja	31.7.2018	7			6,4	94		6,4	820	0,83	0,3	2,1	9,8	58
Kivijärvi 10, pohja	14.8.2018	9			6,1	83		6,6	840	0,77	0,5	3,8	100	60
Kivijärvi 10, pohja	10.10.2018	9			6,2	110		6,2	830	1	<0,5	2,7	260	56
Kivijärvi 10, pohja	14.3.2019	9			6,2	57		6,4	900		2,5	20		
Kivijärvi 10, pohja	17.6.2019	9,2			6,1	180		6,1	920	0,94	<0,5	2,1	220	61
Kivijärvi 10, pohja	13.8.2019	9			6,4	130		6,3	840	1,4	<0,2	<2,0	230	64
Kivijärvi 10, pohja	9.10.2019	9,3			7	85		6,3	910	1,4	<0,5	2,6	140	67
Kivijärvi 10, pohja	5.3.2020	9,2			5,9	83		6,6	870		<0,5	3,1	190	
Kivijärvi 10, pohja	15.6.2020	9			5,9	71		6,4	820	1,5	<0,5	<2,0	45	74
Kivijärvi 10, pohja	19.8.2020	9			5,9	66		6,5	860	1,3	0,2	<2,0	130	82
Kivijärvi 10, pohja	7.10.2020	9,3			5,9	50		6,4	840	2,1	<0,2	<2,0	110	81
Kivijoki 4	16.1.2014	0,4			0,3	1,3		5,5	29,8	0,05	12,3	84	< 1	28
Kivijoki 4	29.1.2014	0,25			0,2	0,84		4,7	9,1	< 0,02	14,5	100	< 1	48
Kivijoki 4	4.2.2014	0,5			0,1			5,7	56	0,067	11,5	79	<2,0	36
Kivijoki 4	10.3.2014	0,1			0,1			5,5	19	0,039	9,6	66	<2,0	28
Kivijoki 4	24.3.2014	0,1	0,4	1	0,3			5,3	13					
Kivijoki 4	22.4.2014				0,8			5,6	33					
Kivijoki 4	7.5.2014							6,3	110	0,1	10,1		5,5	19
Kivijoki 4	20.5.2014				13,6			6,6	110					
Kivijoki 4	2.6.2014	0,1			12,2			6,4	110	0,1	8,9	83	2,6	19
Kivijoki 4	25.6.2014				14,4			6,7	100					
Kivijoki 4	1.7.2014	0,1	0,3	1	15,9			6,5	110	0,11	8,9	90	3	18
Kivijoki 4	16.7.2014	0,1	0,4	0,4	24,2			6,8	93					
Kivijoki 4	4.8.2014	0,1	0,3	0,3	21,4			6,6	98	0,12	7,6	86	2	16
Kivijoki 4	18.8.2014	0,1		0,5	19,1			6,6	92					
Kivijoki 4	1.9.2014	0,1	0,4	0,4	12,2			6,5	99	0,11	8,5	79	<2,0	13
Kivijoki 4	17.9.2014	0,1		0,1	12		70	6,5	98	0,11			<2,0	14
Kivijoki 4	1.10.2014	0,1	0,5	0,5	5,8			6,5	100	0,089	10,7	86	3	13
Kivijoki 4	15.10.2014	0,1		0,5	3,2			6,5	95					
Kivijoki 4	3.11.2014	0,1	0,3	1	2,5			6	77	0,066	10,8	79	<2,0	22
Kivijoki 4	4.12.2014	0,1	0,3	0,5	0,1			5,1	8,5	<0,020	12,2	84	<2,0	40
Kivijoki 4	7.1.2015	0,1	0,2	0,5	-0,1			5,4	6,2	0,025	9,9	68	<2,0	29
Kivijoki 4	3.2.2015	0,5		1	0,3			6,2	27	0,12	9,8	68	<2,0	27
Kivijoki 4	3.3.2015	0,3			0,6			5,9	47	0,089	7	49	<2,0	27
Kivijoki 4	9.4.2015	0,2	-	1	0			6,1	19	0,14	10,3	70	<2,0	30
Kivijoki 4	5.5.2015	ässyt keliolosuhteiden vuoksi												
Kivijoki 4	1.6.2015	0,1	0,7	1	13,9			6,5	79	0,11	8,4	81	<2,0	15
Kivijoki 4	1.7.2015	0,1	0,5	0,5	17,3			6,4	67	0,075	8,1	84	2	16
Kivijoki 4	4.8.2015	0,1	0,5	1	17,1	1,5		6	44	0,061	6,8	71	<2,0	28
Kivijoki 4	2.9.2015	0,1	0,3	0,3	14,2			6,3	42	0,1	6,8	66	<2,0	28
Kivijoki 4	5.10.2015	0,1	0,5	0,5	7,3			6,1	45	0,067	9,4	78	2	31
Kivijoki 4	2.11.2015	0,1	0,5	0,5	3,5			6	41	0,053	10,5	79	<2,0	29
Kivijoki 4	3.12.2015	0,1	0,3	0,5	0,3			5,7	31	0,037	11,6	80	<2,0	32
Kivijoki 4	4.1.2016	0		1	0,1			5,1	12	0,021	14,7	101	<2,0	45
Kivijoki 4	1.2.2016	0,1		0,5	0,5			5,5	27	0,049	12,5	87	<2,0	45
Kivijoki 4	8.3.2016	0,2	0,4	0,6	0,1			6	15	0,11	9,7	67	<2,0	34
Kivijoki 4	6.4.2016	0,2	0,6		0,6			6,2	16	0,11	9,2	64	<2,0	26
Kivijoki 4	17.5.2016	0,1	0,25	0,25	11,3			6,4	53	0,072	9,3	85	<2,0	22
Kivijoki 4	13.6.2016	0,1	0,3	0,3	13,8			6,5	56	0,079	8,7	84	3	18
Kivijoki 4	4.7.2016	0,2		0,5	19			6,5	51	0,086	7,4	79	<2,0	17
Kivijoki 4	17.8.2016	0,2	0,5	1	18,6	1,8		6,4	42	0,097	8,2	87	<2,0	19
Kivijoki 4	28.9.2016	0,3	0,5	0,6	10,9			6,5	45	0,09	9	82	<2,0	22
Kivijoki 4	3.10.2016	0,1	0,5	1	9			6,5	44	0,086	9,1	79	<2,0	21
Kivijoki 4	17.11.2016	0,1	0,3	0,3	0,3			6,3	32	0,12	12,4	85	<2,0	33
Kivijoki 4	29.12.2016	0,1	0,4		0,1			6,2	19	0,091	10,7	73	<2,0	30
Kivijoki 4	17.1.2017	0,2	0,2	1	0,1			6	14	0,067	tso lisätiet	tso lisätiet	<2,0	29
Kivijoki 4	20.2.2017	0,25		0,5	-0,1			6	8,6	0,09	8,5	58	<2,0	32
Kivijoki 4	23.3.2017	0,6	0,5	1	1,6			6,5	30		10,3	73	<2,0	20
Kivijoki 4	12.4.2017	0,2	0,4	0,4	0,4			6,5	16	0,16	9,7	67	<2,0	22
Kivijoki 4	3.5.2017	0,3	0,3	0,6	0,2			6,1	18	0,076	9,4	65	3,5	31
Kivijoki 4	6.6.2017	0,5	1	1,2	15,2			6,1	19	0,056	9,1	90	<2,0	22
Kivijoki 4	24.7.2017	0,2	0,4	0,4	16,9			6,6	20	0,087	7,6	78	<2,0	18
Kivijoki 4	3.8.2017				18,4	1,3		6,6	20	0,091	7,7	82	<2,0	16
Kivijoki 4	18.9.2017	0,4		0,8	11,1			6	17	0,071	7,8	70	<2,0	31
Kivijoki 4	23.10.2017	0,3		0,6	2,7	1,2		6	19	0,063	9	67	<2,0	31
Kivijoki 4	27.11.2017	0,3		0,6	0,4			5,9	9	0,058	11,4	79	<2,0	36
Kivijoki 4	20.12.2017	0,2		0,5	0,3			5,7	6,3	0,04	10	69	<2,0	30
Kivijoki 4	3.1.2018	0,2		0,4	0,5			5,8	8	0,053	8,9	62	<2,0	31
Kivijoki 4	8.2.2018	0,2		0,4	0,1			5,9	5,9	0,068	8,9	61	<2,0	29
Kivijoki 4	20.3.2018	0,1	0,4	0,4	0,4			6	7,9		8,1	56	<2,0	31
Kivijoki 4	11.4.2018	0,2	0,4	0,4	0,2			6,4	9,2	0,14	7,9	54	<2,0	26
Kivijoki 4	23.5.2018	0,4		0,8	18,2			6,1	7,1	0,058	8,3	88	2,3	23
Kivijoki 4	5.6.2018	0,5		0,5	13,4			6,2	11	0,055	8,2	78	5,2	22
Kivijoki 4	31.7.2018				23,6	1,5		6,6	12	0,09	6,2	73	<2,0	23
Kivijoki 4	14.8.2018	0,5	0,5	0,8	19	6,9		6,7	12	0,11	ks. lisätied	ks. lisätied	2,1	22
Kivijoki 4	3.9.2018			0,5	16,3			7	17	0,23	7,7	79	<2,0	20
Kivijoki 4	10.10.2018	0,2	0,5	0,5	4,9			6,4	18	0,093	10	80	<2,0	22
Kivijoki 4	6.11.2018	0,2		0,6	2,8			6,3	17	0,079	11	79	<2,0	27
Kivijoki 4	3.12.2018	0,1		0,4	0,5			5,7	11	0,063	12	84	<2,0	44
Kivijoki 4	8.1.2019	0,2		0,4	0,1			6,2	13	0,14	11	73	<2,0	30
Kivijoki 4	5.2.2019	0,2		0,4	0,1			6,6	8,7	0,22	10,6	73	2,6	20
Kivijoki 4	14.3.2019	0,1		0,4	0,7			6,1	13	0,096	8		<1,0	26
Kivijoki 4	4.4.2019		0,4	0,4	0,8			6,5	14	0,15	8,8	61	1,6	25
Kivijoki 4	20.5.2019	0,5	0,65	1,1	13,9			6,1	10	0,055	10,1	98	2,6	25
Kivijoki 4	17.6.2019		0,5	0,5	19,5			6,2	11	0,06	7,7	84	1,9	23
Kivijoki 4	17.7.2019	0,2	0,2	0,5	17,8			5,9	13	0,073	9,5	100	2,2	20
Kivijoki 4	13.8.2019	0,4	0,6	0,8	15,4			6	14	0,084	7,7	77	2,1	19
Kivijoki 4	3.9.2019	0,4	0,8	0,8	18			6,6	15	0,095	8,3	87	2,1	
Kivijoki 4	9.10.2019	0,3	0,5	0,5	4,2			6,8	18	0,1	10,7	82	1,7	19
Kivijoki 4	21.11.2019	0,2	0,5	0,5	0,8			6,1	15	0,071	10,4	73	1	30
Kivijoki 4	18.12.2019	0,2		0,4	0,8			6	12	0,07	10,5	74	<1,0	30
Kivijoki 4	30.1.2020	0,1		0,3	0,4			5,2	3,3	<0,020	9,8	68	<1,0	36
Kivijoki 4	11.2.2020	0,2	0,5	1	0,6			5,2	3,2	0,021	9,6	67	2,2	36
Kivijoki 4	5.3.2020	0,2			0,3			5,2	2,6	<0,020	10	69	<2,0	36
Kivijoki 4	6.4.2020	0,2	0,2	0,8	0,8			5,3	3,3	0,025	9,4	66	<1,0	36
Kivijoki 4	25.5.2020	0,5	0,7	1	10			6	10	0,059	9,4	83	2	22
Kivijoki 4	15.6.2020	0,45	0,9	0,9	22,4			6,3	17	0,056	7,7	88	1,8	20
Kivijoki 4	22.7.2020	0,4	0,8	0,9	21,8			6,5	14	0,072	7,6	86	1,3	20

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfaatti-fosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Elohopea (Hq), liuk.
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Kivijärvi 10, pohja	6.6.2017		30		10000	7500	4900	6,8	400	400			330	290	<0,50	<1,0	42	
Kivijärvi 10, pohja	3.8.2017		32		5300	5600	5000	<4,0	420	420			340	300	<0,50	<1,0	41	
Kivijärvi 10, pohja	26.10.2017		39		5200	5700			490				300	290	<0,50	<1,0	42	
Kivijärvi 10, pohja	20.3.2018		41		4900	6100			520				350	340				
Kivijärvi 10, pohja	5.6.2018		41		4900	6300	5300	8,9	490	450			330	17	<0,50	<1,0	37	
Kivijärvi 10, pohja	31.7.2018		38		5200	6000	5200	8,9	450	410			320	320	<0,50	<1,0	39	
Kivijärvi 10, pohja	14.8.2018		37		4900	6400	5200	17	420	380			350	280	<0,50	<1,0	39	
Kivijärvi 10, pohja	10.10.2018		41		4900	7000			480				390	350	<0,20	0,58	50	
Kivijärvi 10, pohja	14.3.2019		48		4900	6600			500				340	330				
Kivijärvi 10, pohja	17.6.2019		32		4900	7200	8000	10	520	49			230	220	<0,20	0,56	44	
Kivijärvi 10, pohja	13.8.2019		50		4600	6300	6000	<4,0	250	3			270	230	<0,20	0,54	38	
Kivijärvi 10, pohja	9.10.2019		50		5200	7700			190				290	270	<0,20	0,61	42	
Kivijärvi 10, pohja	5.3.2020		50		4900	7100			610				260	240				
Kivijärvi 10, pohja	15.6.2020		50		4800	7200	6600	27	680	230			290	250	<1,0	<1,0	48	
Kivijärvi 10, pohja	19.8.2020		52		4600	6800	6700	30	300	680			260	260	<0,20	0,71	51	
Kivijärvi 10, pohja	7.10.2020		48		4800	6800			510				290	290	<0,20	0,82	52	
Kivijoki 4	16.1.2014		21		120	630			9				220	200	0,11	0,19	8,2	
Kivijoki 4	29.1.2014		28		28	630			9				260	270	0,09	0,28	8,5	
Kivijoki 4	4.2.2014		20		260	790			13				250	280				
Kivijoki 4	10.3.2014		18		69	550			11			0,43	190	180				
Kivijoki 4	24.3.2014				42													
Kivijoki 4	22.4.2014				150													
Kivijoki 4	7.5.2014		11		550	610			8			2,6	120	100	<0,50	<1,0	17	
Kivijoki 4	20.5.2014				670													
Kivijoki 4	2.6.2014		13		610	610	160	120	11	<2,0		3,2	140	110	<0,50	<1,0	16	
Kivijoki 4	25.6.2014				540													
Kivijoki 4	1.7.2014		13		550	510	9,3	63	7	2,2		3	100	85				
Kivijoki 4	16.7.2014				500													
Kivijoki 4	4.8.2014		12		510	330	5,5	<4	8	<2,0		2,4	53	38	<0,50	<1,0	11	
Kivijoki 4	18.8.2014				360													
Kivijoki 4	1.9.2014		11		210	280	6,3	<4	7,3	<2,0		2,3	36	29				
Kivijoki 4	17.9.2014				510	340			7,5									
Kivijoki 4	1.10.2014		9,9		550	300			8,8			2,5	45	37	<0,50	<1,0	11	
Kivijoki 4	15.10.2014				510													
Kivijoki 4	3.11.2014		15		360	440			10			1,6	120	110				
Kivijoki 4	4.12.2014		27		25	620			12			0,15	290	290				
Kivijoki 4	7.1.2015		20		18	530			10			0,2	270	260				
Kivijoki 4	3.2.2015		20		100	510	25	72	11	2,3		0,56	240	230				
Kivijoki 4	3.3.2015		19		210	4400			11			0,94	200	190				
Kivijoki 4	9.4.2015		20		64	700			13			0,35	240	210	<0,50	<1,0	8,8	
Kivijoki 4	5.5.2015																	
Kivijoki 4	1.6.2015		11		380	550	39	93	8,8	<2,0		2	130	110	<0,50	<1,0	14	
Kivijoki 4	1.7.2015		11		320	380	12	66	8,7	<2,0		1,7	120	110				
Kivijoki 4	4.8.2015		21		190	420	13	28	11	<2,0		1,1	240	240	<0,50	<1,0	12	
Kivijoki 4	2.9.2015		19		160	1200	26	32	8,8	<2,0		0,79	170	160				
Kivijoki 4	5.10.2015		19		200	540			10			0,79	200	180	<0,50	<1,0	9,6	
Kivijoki 4	2.11.2015		20		180	580			11			0,62	190	170				
Kivijoki 4	3.12.2015		24		130	560			11			0,46	250	220				
Kivijoki 4	4.1.2016		29		47	680			13			0,16	230	230				
Kivijoki 4	1.2.2016		32		120	760	33	63	14	3,3		0,41	300	300				
Kivijoki 4	8.3.2016		24		52	570			13			0,24	270	270				
Kivijoki 4	6.4.2016		17		64	470			10			0,28	160	160	<0,50	<1,0	6,4	
Kivijoki 4	17.5.2016		15		230	490			12			1,2	160	150				
Kivijoki 4	13.6.2016		13		270	420	13	50	19	2,3		1,3	150	130	<0,50	<1,0	13	
Kivijoki 4	4.7.2016		13		260	330	8,2	29	8	<2,0		1,3	130	120				
Kivijoki 4	17.8.2016		17		270	410	9,8	24	8,1	<2,0		0,92	170	140	<0,50	<1,0	7,2	
Kivijoki 4	28.9.2016		15		240	400	19	22	8,8	<2,0		0,84	130	120				
Kivijoki 4	3.10.2016		15		200	440			4,5			0,81	110	110	<0,50	<1,0	7	
Kivijoki 4	17.11.2016		24		130	590			14			0,58	250	230				
Kivijoki 4	29.12.2016		20		74	590			11			0,38	210	190				
Kivijoki 4	17.1.2017		21		46	500			12			0,26	220	200				
Kivijoki 4	20.2.2017		20		27	500	25	55	11			0,16	200	190				
Kivijoki 4	23.3.2017		14		120	470			10				150	120				
Kivijoki 4	12.4.2017		16		57	510			10			0,41	210	160	<0,50	<1,0	7,3	
Kivijoki 4	3.5.2017		21		66	560			13			0,11	110	76				
Kivijoki 4	6.6.2017		16		73	430	5,4	51	7	<2,0			170	160	<0,50	<1,0	6,2	
Kivijoki 4	24.7.2017		14		80	370	6,8	9,4	10	<2,0			130	120				
Kivijoki 4	3.8.2017		14		75	360	5,8	6,8	11	<2,0			150	130	<0,50	<1,0	4,4	
Kivijoki 4	18.9.2017		23		64	530	6,1	22	16	2,7			230	220				
Kivijoki 4	23.10.2017		22		76	540			15				190	190	<0,50	<1,0	7	
Kivijoki 4	27.11.2017		25		30	610	18	130	15	3,6			260	260				
Kivijoki 4	20.12.2017		22		19	480	18	66	9,2	3,1			200	190				
Kivijoki 4	3.1.2018		21		25	480	23	69	13	3			210	200				
Kivijoki 4	8.2.2018		20		16	500	22	84	12			0,11	200	190				
Kivijoki 4	20.3.2018		20		19	530			15				200	200				
Kivijoki 4	11.4.2018		18		27	490			14			0,18	180	170	<0,50	<1,0	6,5	
Kivijoki 4	23.5.2018		17		24	440			16			0,095	170	170				
Kivijoki 4	5.6.2018		16		31	460	6,9	17	20	<2,0			160	150	<0,50	<1,0	4,9	
Kivijoki 4	31.7.2018		17		44	450	4,8	15	17	2,1			120	120	<0,50	<1,0	3,6	
Kivijoki 4	14.8.2018		18		42	470	11	12	19	3,1			110	100	<0,50	<1,0	2,3	
Kivijoki 4	3.9.2018		17		49	450	8,5	16	16	<2,0			110	100				
Kivijoki 4	10.10.2018		17		68	480			18				130	130	<0,20	<0,20	3,1	
Kivijoki 4	6.11.2018		20		67	540			17				190	180				
Kivijoki 4	3.12.2018		31		38	780			20				310	320				
Kivijoki 4	8.1.2019		19		40	600			16				200	170				
Kivijoki 4	5.2.2019		19		22	550			19				180	170				
Kivijoki 4	14.3.2019		20		44	550			17				160	160				
Kivijoki 4	4.4.2019		20		46	570			17				170	150	<0,20	<0,20	5,4	
Kivijoki 4	20.5.2019		17		36	480			18				160	160				
Kivijoki 4	17.6.2019		15		42	490	15	14	13	3,1			110	100	<0,20	<0,20	5,1	
Kivijoki 4	17.7.2019		16		48	540	18	<4,0	29	3,7			140	130				
Kivijoki 4	13.8.2019		15		52	390	4,9	<4,0	24	3,4			120	100	<0,20	<0,20	3,4	
Kivijoki 4	3.9.2019		14		52	540	<4,0	<4,0	24	4,5			130	120				
Kivijoki 4	9.10.2019		14		66	420			25				140	120	<0,20	<0,20	2,9	
Kivijoki 4	21.11.2019		22		51	570			22				220	210				
Kivijoki 4	18.12.2019		22		43	630			22				270	230				
Kivijoki 4	30.1.2020		23		5,5	570			14				230	220				
Kivijoki 4	11.2.2020		26		5,2	550			14				220	220				
Kivijoki 4	5.3.2020		25		3,4	540			9,6				200	200				
Kivijoki 4	6.4.2020		23		5,1	530			14				210	200	<0,20	<0,20	7,2	
Kivijoki 4	25.5.2020		16		37	460			17				170	160				
Kivijoki 4	15.6.2020		14		63	420			15				170	160				
Kivijoki 4	22.7.2020		15		48	440			15				140	130				

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.
		µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Kivijärvi 10, pohja	6.6.2017	<0,030	170	4,9	1,1	<1,0	<0,50	170	44000	1900	3,1	73 000	70 000	1 700 000	9,5	1,9
Kivijärvi 10, pohja	3.8.2017	<0,030	140	5	1,2	<1,0	<0,50	160	45000	1700	2,9	75 000	72 000	1 700 000	8,6	1,8
Kivijärvi 10, pohja	26.10.2017	<0,030	150	4,6	1,6	<1,0	<0,50	170	43000	1700	3,0	70 000	69 000	1 700 000	<5,0	2,2
Kivijärvi 10, pohja	20.3.2018	0,058	140					150	42000	1700	1,1	71 000	71 000	1 700 000	<5,0	2,1
Kivijärvi 10, pohja	5.6.2018	<0,030	140	4,4	<1,0	<1,0	<0,50	5	1100	1700	2,1	71 000	1 900	1 400 000	5,7	0,15
Kivijärvi 10, pohja	31.7.2018	<0,030	140	4,9	1,7	<1,0	<0,50	170	42000	1800	1,1	79 000	79 000	1 600 000	<5,0	2
Kivijärvi 10, pohja	14.8.2018	<0,030	160	4,9	1,7	<1,0	<0,50	180	42000	2000	3,0	78 000	78 000	1 600 000	<5,0	2
Kivijärvi 10, pohja	10.10.2018	<0,030	180	6,3	3,7	<0,50	0,15	190	54000	2200	3,6	99 000	100 000	2 000 000	3,6	2,3
Kivijärvi 10, pohja	14.3.2019	<0,030	140					150	43000	1800	3,5	82 000	84 000	1 600 000	4,7	2,1
Kivijärvi 10, pohja	17.6.2019	<0,030	130	4,3	1,4	<0,50	<0,10	150	40000	1600	2,2	80 000	78 000	1 600 000	1,1	2,3
Kivijärvi 10, pohja	13.8.2019	<0,030	140	4,4	1,2	<0,50	<0,10	160	42000	1700	2,3	85 000	78 000	1 600 000	1,3	1,4
Kivijärvi 10, pohja	9.10.2019	<0,030	150	4,4	1,4	1,5	0,11	160	43000	1800	2,5	91 000	88 000	1 700 000	3	2
Kivijärvi 10, pohja	5.3.2020	<0,20	140					150	43000	1700	1,8	86 000	85 000	1 700 000	<5,0	1,6
Kivijärvi 10, pohja	15.6.2020	<0,20	150	3,9	<3,0	<3,0	<0,50	160	43000	1700	1,9	93000	88000	1 500 000	<5,0	1,9
Kivijärvi 10, pohja	19.8.2020	<0,030	140	3,6	2,2	<0,50	<0,10	150	41000	1600	2,0	84 000	84 000	1 500 000	1,8	2,1
Kivijärvi 10, pohja	7.10.2020	<0,030	130	3,8	1,5	<0,50	0,1	150	41000	1600	2,3	87000	90000	1 500 000	3,5	2,3
Kivijoki 4	16.1.2014	0,04		0,47	0,4	0,8	0,31	8,8	720	17	5	740	700	51 000	7,8	0,14
Kivijoki 4	29.1.2014	0,03		0,35	0,4	1	0,38	2,2	270	5,1	2	1 000	900	11 000	6,1	0,11
Kivijoki 4	4.2.2014	<0,030	76					16	1600	33	10	700	770		11	<0,50
Kivijoki 4	10.3.2014	<0,030	17					4,7	620	13	4	810	800	28 000	8,5	<0,50
Kivijoki 4	24.3.2014	0,04							360		3					
Kivijoki 4	22.4.2014	<0,030							540		5					
Kivijoki 4	7.5.2014	0,056	110	0,71	<1,0	<1,0	<0,50	28	2100	50	12	540	380	160 000	17	0,16
Kivijoki 4	20.5.2014	0,067							2700		15					
Kivijoki 4	2.6.2014	0,053	130	0,69	<1,0	<1,0	<0,50	37	2300	61	12	520	380	210 000	19	0,15
Kivijoki 4	25.6.2014	0,056							2400		14					
Kivijoki 4	1.7.2014	0,048	120					34	2300	59	14	420	340	160 000	12	0,17
Kivijoki 4	16.7.2014	0,047							2100		12					
Kivijoki 4	4.8.2014	0,041	96	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	29	2300	50	12	230	140	180 000	11	0,15
Kivijoki 4	18.8.2014	<0,030							2800		13					
Kivijoki 4	1.9.2014	<0,030	90					29	2300	54	12	460	330	150 000	7,7	0,13
Kivijoki 4	17.9.2014	0,042							2500		13					
Kivijoki 4	1.10.2014	0,033	100	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	36	2800	81	14	840	560	200 000	9,7	0,12
Kivijoki 4	15.10.2014	<0,030							2300		13					
Kivijoki 4	3.11.2014	0,038	63					22	1700	49	11	840	690	130 000	20	0,14
Kivijoki 4	4.12.2014	0,049	6					2,3	280	5	9	1 100	1 100	9 000	22	0,19
Kivijoki 4	7.1.2015	<0,030	8,1					2,7	300	6,3	6	1 000	1 000	13 000	17	0,17
Kivijoki 4	3.2.2015	0,057	23					7,8	740	20	11	1 200	1 100	35 000	21	0,18
Kivijoki 4	3.3.2015	0,051	38					12	1200	26	10	860	820	62 000	17	0,15
Kivijoki 4	9.4.2015	0,051	14	0,6	<1,0	1,4	<0,50	4,1	560	11	7	1 200	1 000	21 000	21	0,17
Kivijoki 4	5.5.2015															
Kivijoki 4	1.6.2015	0,054	81	0,67	<1,0	<1,0	<0,50	13	1200	51	14	430	270	130 000	22	0,19
Kivijoki 4	1.7.2015	0,047	66					11	1100	50	10	470	370	100 000	15	0,15
Kivijoki 4	4.8.2015	0,042	43	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	7,9	920	31	10	840	700	57 000	16	0,17
Kivijoki 4	2.9.2015	<0,030	32					7,6	980	31	8	740	610	54 000	11	0,18
Kivijoki 4	5.10.2015	0,04	32	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	9,2	1600	41	9	1 500	1 100	64 000	13	0,21
Kivijoki 4	2.11.2015	0,033	25					7,5	1200	34	8	1 400	1 100	56 000	10	0,2
Kivijoki 4	3.12.2015	0,031	18					6,2	1000	30	6	1 600	1 300	41 000	9,9	0,19
Kivijoki 4	4.1.2016	<0,030	6,5					1,8	300	7,5	4	1 200	1 200	11 000	12	0,23
Kivijoki 4	1.2.2016	0,036	16					4,4	670	21	6	1 400	1 300	34 000	9,1	0,25
Kivijoki 4	8.3.2016	<0,030	9,7					2,4	380	11	4	1 300	1 100	13 000	7,8	0,19
Kivijoki 4	6.4.2016	<0,030	11	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,5	330	10	4	980	900	17 000	6,5	0,15
Kivijoki 4	17.5.2016	0,056	47					7	470	33	8	590	460	69 000	17	0,17
Kivijoki 4	13.6.2016	0,035	52	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	8,4	460	39	9	370	320	96 000	15	0,17
Kivijoki 4	4.7.2016	0,03	50					8,6	410	38	8	400	320	83 000	10	0,14
Kivijoki 4	17.8.2016	<0,030	37	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	7,8	410	36	6	640	470	71 000	7,8	0,17
Kivijoki 4	28.9.2016	<0,030	34					7,7	370	38	5	690	600	59 000	9	0,18
Kivijoki 4	3.10.2016	<0,030	32	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	6,7	340	35	5	700	620	58 000	5,1	0,18
Kivijoki 4	17.11.2016	<0,030	23					5,3	270	23	6	1 300	1 100	36 000	8,8	0,22
Kivijoki 4	29.12.2016	<0,030	15					3,6	210	16	4	1 100	980	24 000	5,8	0,17
Kivijoki 4	17.1.2017	<0,030	10					2,8	150	11	3,1	1 100	1 000	15 000	8,9	0,17
Kivijoki 4	20.2.2017	<0,030	6,5					1,6	100	6,1	2,3	1 000	980	7 600	<5,0	0,14
Kivijoki 4	23.3.2017	0,046	24					5,1	310	23	4,6	1 100	870	37 000	41	0,19
Kivijoki 4	12.4.2017	<0,030	17	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,2	300	11	4	1 100	890	18 000	5,5	0,17
Kivijoki 4	3.5.2017	<0,030	4,3					1	100	3,7	1,6	450	360	5 400	<5,0	<0,10
Kivijoki 4	6.6.2017	<0,030	10	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,5	490	19	4,2	690	560	25 000	9,4	0,12
Kivijoki 4	24.7.2017	<0,030	11					3,4	160	19	4	520	470	25 000	5,2	0,13
Kivijoki 4	3.8.2017	<0,030	9,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,6	180	19	4	620	550	27 000	13	0,13
Kivijoki 4	18.9.2017	<0,030	8,7					3,4	210	17	5	1 200	920	21 000	9,9	0,19
Kivijoki 4	23.10.2017	<0,030	8,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,2	280	18	5	1 000	1 000	22 000	6,7	0,19
Kivijoki 4	27.11.2017	<0,030	6,7					2,6	210	10	6	1 300	1 200	13 000	10	0,19
Kivijoki 4	20.12.2017	<0,030	3,9					1,2	87	4	3	900	880	5 900	7,4	0,14
Kivijoki 4	3.1.2018	<0,030	4,2					1,6	120	5,9	3	1 100	1 000	6 600	6,9	0,14
Kivijoki 4	8.2.2018	<0,030	4,3					1,2	100	3,4	3	1 100	1 000	4 800	6,1	0,14
Kivijoki 4	20.3.2018	<0,030	4,8					1,5	160	5,1	4	1 100	1 100	6 700	5,6	0,14
Kivijoki 4	11.4.2018	<0,030	7,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,1	200	6	4	1 300	1 100	8 500	7,4	0,15
Kivijoki 4	23.5.2018	<0,030	3,8					1,5	300	6,1	4	820	620	8 000	9,3	0,12
Kivijoki 4	5.6.2018	<0,030	4,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,8	220	8,4	4	770	660	11 000	5,9	0,14
Kivijoki 4	31.7.2018	<0,030	5,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,6	120	13	4	870	870	15 000	6,7	0,16
Kivijoki 4	14.8.2018	<0,030	5,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,5	360	13	5	1 100	840	14 000	<5,0	0,19
Kivijoki 4	3.9.2018	<0,03	5,7					2,7	110	15	4	1 100	650	17 000	4,5	0,18
Kivijoki 4	10.10.2018	<0,030	6,7	0,1	<0,50	0,92	0,13	3,5	150	21	4	1 300	1 200	22 000	4,9	0,21
Kivijoki 4	6.11.2018	<0,030	6,7					3,7	220	19	4	1 900	1 700	21 000	5,6	0,18
Kivijoki 4	3.12.2018	0,041	7,5					3,2	320	7,9	7	2 000	2 000	13 000	12	0,24
Kivijoki 4	8.1.2019	<0,030	7,4					2,9	160	9,3	5	1 700	1 400	13 000	36	0,16
Kivijoki 4	5.2.2019	<0,030	6,2					2,1	150	4,8	3	1 400	1 200	7 200	5,5	0,17
Kivijoki 4	14.3.2019	<0,030	5					2,7	220	14	3	1 100	1 200	15 000	4,7	0,16
Kivijoki 4	4.4.2019	<0,030	6,6	0,21	0,56	0,82	0,18	3,2	270	13	4	1 600	1 400	13 000	4,7	0,18
Kivijoki 4	20.5.2019	<0,03	3,7					2,1	360	10	3	1 100	740	12 000	7,9	0,13
Kivijoki 4	17.6.2019	<0,030	3,5	<0,10	<0,50	0,71	0,14	1,9	170	10	3	800	720	13 000	3,9	0,15
Kivijoki 4	17.7.2019	<0,030	4,4					2,6	96	13	4	1 200	1 000	15 000	6,2	0,18
Kivijoki 4	13.8.2019	<0,030	4,8	<0,10	0,64	0,56	0,11	2,8	140	16	4	950	720	17 000	2,9	0,14
Kivijoki 4	3.9.2019	<0,030	5,2					3	120	17	4	990	990	16 000	3,6	0,2
Kivijoki 4	9.10.2019	<0,030	5,8	<0,10	<0,50	0,81	0,12	3,4	110	22	4	1 400	1 100	22 000	3,5	0,19
Kivijoki 4	21.11.2019	<0,030	5,1					2,9	180	15	4	1 600	1 500	15 000	7,4	0,18
Kivijoki 4	18.12.2019	<0,030	5,2					2,8	170	13	4	1 700	1 500	13 000	63	0,14
Kivijoki 4	30.1.2020	<0,030	1,8					0,79	76	2,1	2	1 200	1 200	1 600	5,3	<0,10
Kivijoki 4	11.2.2020	<0,030	1,8					0,86	85	2,1	2	1 200	1 100	1 800	5,9	0,11
Kivijoki 4	5.3.2020	<0,030	1,7					0,62	66	1,7	1	1 100	1 100	1 300	7,8	<0,10
Kivijoki 4	6.4.2020	<0,030	1,9	0,25	0,5	0,53	0,37	0,86	87	2,3	2	1 200	1 100	1 700		0,09
Kivijoki 4	25.5.2020	<0,030	7,5					2,5	220	5,2	3,1	820	700	11000	7,8	<0,10
Kivijoki 4	15.6.2020	<0,030	13					4,2	300	10	4,5	670	490	20000	11	<0,10
Kivijoki 4	22.7.2020	<0,030	9,3					3,2	250	7,4	3,6	600	490	15000	6,3	0,1

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiinto- aine (GF/C)	COD Mn
		m	m	m	°C	NTU	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
Kivijoki 4	19.8.2020	0,4	0,5	0,7	16,3			6,5	11	0,086	7,2	73	3	27
Kivijoki 4	9.9.2020	0,4	0,4	0,7	12			6,2	11	0,078	8,3	77	1,1	23
Kivijoki 4	7.10.2020	0,35	0,4	0,7	9,9			5,8	12	0,05	8,7	77	1,4	34
Kivijoki 4	9.11.2020	0,5	0,5	1	2,7			5,5	11	0,024	11	83	<1,0	38
Kivijoki 4	1.12.2020	0,25	0,4	0,5	0,7			5,2	9,6	<0,020	11	79	<1,0	34
Laakajärvi 9, pinta	15.1.2014	1,2			0,1	0,55		4,7	3,7	0,01	12,4	85	0,5	28
Laakajärvi 9, pinta	25.3.2014	1			0,7	1,9		5,2	3,5		11,1	77	<2,0	
Laakajärvi 9, pinta	6.5.2014	1			5,1	1,1		5,4	30		10,3	81		
Laakajärvi 9, pinta	9.6.2014	1			17	1,4		5,3	25	<0,020	7,7	80		18
Laakajärvi 9, pinta	4.8.2014	1	0,7	2	22,7	1,3		6	20	0,025	8,2	95		14
Laakajärvi 9, pinta	8.10.2014	1	1,5	2	5	1,3		5,7	17	0,027	11,1	87		14
Laakajärvi 9, pinta	10.3.2015	1			0,1	2		5,8	4,4		11,4	78		
Laakajärvi 9, pinta	7.4.2015	1	0,5	1,8	0	1,3		5,6	5,4		9,5	65		27
Laakajärvi 9, pinta	3.6.2015	1	1	2,5	11,6	1,3		5,5	15	<0,020	9,2	85		19
Laakajärvi 9, pinta	11.8.2015	1	0,8	2,7	18,6	1,3		5,4	14	0,025	7,3	78		26
Laakajärvi 9, pinta	6.10.2015	1	1	2,5	6,5	1,2		5,7	11	0,029	10,5	85		20
Laakajärvi 9, pinta	9.3.2016	1	0,6	2,3	0,2	0,97		5,7	3,4		11	76		
Laakajärvi 9, pinta	6.4.2016	1	0,8	1,9	0,6	1,8		5,9	6,9		10,8	75		27
Laakajärvi 9, pinta	14.6.2016	1		2,6	14,2	0,76		5,8	9,5	0,033	9	88		18
Laakajärvi 9, pinta	30.8.2016	1,5	1,1	3	13,8	1,3		6	10	0,042	8,7	84		23
Laakajärvi 9, pinta	6.10.2016	1	1,5	2,7	7,2	1		6,1	8,4	0,045	10,1	83		18
Laakajärvi 9, pinta	14.3.2017	1	1	2	0,7	0,88		5,9	4,1		10,3	72		
Laakajärvi 9, pinta	18.4.2017	1	0,6	2	0,2	1,4		5,8	5,7		9,8	67		32
Laakajärvi 9, pinta	6.6.2017	1	1	3	10,3	0,98		5,5	7,1	0,021	8,9	80		24
Laakajärvi 9, pinta	8.8.2017	1		2,7	16,9	0,97		6,3	4,6	0,051	7,9	81		18
Laakajärvi 9, pinta	26.10.2017	1	1	2,9	1,8	1		5,5	5,6	0,026	10,7	77		32
Laakajärvi 9, pinta	21.3.2018	1	1	2,5	0,2	1,5		6,4	4,1		9,9	68		
Laakajärvi 9, pinta	16.4.2018	1	0,6	2	0,7	1,3		6,6	4		11,9	83		30
Laakajärvi 9, pinta	23.5.2018	1	0,7	3	17,2	1,5		5,7	2,8		8,3	86		22
Laakajärvi 9, pinta	18.6.2018	1		3	17,4	1		6	2,7	0,037	8,2	85		20
Laakajärvi 9, pinta	20.8.2018	1	1	3,4	17,5	1,2		6,7	3,2	0,08	8	84		16
Laakajärvi 9, pinta	24.10.2018	1	1,2	3,2	5,1	1,3		6,3	3,5	0,051	11	89		17
Laakajärvi 9, pinta	13.3.2019	1			0,1	1,5		6,2	3,7		11	75		
Laakajärvi 9, pinta	11.4.2019	0,75	0,6		0,3	1,7		6,2	3,7	0,11	10,6	73		25
Laakajärvi 9, pinta	20.5.2019	1,5			12,3	0,97		5,9	3,3		9,7	91		
Laakajärvi 9, pinta	26.6.2019	1			17	1,4		5,9	2,7	0,039	9,1	94		26
Laakajärvi 9, pinta	14.8.2019	1			16,1	0,99		6,5	2,8	0,059	8,4	85		17
Laakajärvi 9, pinta	23.10.2019	1	1		3,1	2,1		6,2	3,3	0,055	12,5	93		20
Laakajärvi 9, pinta	3.3.2020	1			0,1	1,3		5,2	3		10,4	71		
Laakajärvi 9, pinta	8.4.2020	1	0,3	3	0,4	1,5		5,7	3,4	0,04	10,7	74		32
Laakajärvi 9, pinta	25.5.2020	1	0,7	3	10	1		5,3	3,4		9,6	85		
Laakajärvi 9, pinta	17.6.2020	1	0,7	3	18,1	1,2		5,8	3	0,039	7,8	82		24
Laakajärvi 9, pinta	26.8.2020	1	1,2	2,2	16,6	1		6,1	3,7	0,04	8,6	88		10
Laakajärvi 9, pinta	28.10.2020	1	1	3,2	3,7	3,2		5,4	3,5	<0,020	12	88		29
Laakajärvi pohja	25.5.2020	2		3	8	1,2		5,6	3,2		9,5	80		
Laakajärvi pohja	17.6.2020	2	0,7	3	18	1		5,8	3	0,037	7,6	80		23
Laakajärvi pohja	26.8.2020	ei näytettä												
Laakajärvi pohja	28.10.2020	2,2			3,7	1,6		5,5	3,5	<0,020	11	84		30
Laakajärvi 13, pinta	15.1.2014	1			0,3	0,56		4,8	4,2	0,01	11,8	81	0,5	26
Laakajärvi 13, pinta	25.3.2014	1			1,3	1,2		5,1	3,8		10,2	72	<2,0	
Laakajärvi 13, pinta	6.5.2014	1			4,8	1		5,3	23		10	78		
Laakajärvi 13, pinta	9.6.2014	1			17,3	1		5,4	21	<0,020	7,9	82		17
Laakajärvi 13, pinta	4.8.2014	1	1	10	21,9	1,2		5,9	19	0,022	8	91		14
Laakajärvi 13, pinta	8.10.2014	1	1,5	10	5,2	1,5		5,7	16		11,2	88		12
Laakajärvi 13, pinta	10.3.2015	1			0,2	1		5,3	4,4		9,2	63		
Laakajärvi 13, pinta	7.4.2015	1	0,5	9	0	1,4		5,6	4		9	62		27
Laakajärvi 13, pinta	3.6.2015	1	1	10	13	1,3		5,6	12	<0,020	8,7	83		19
Laakajärvi 13, pinta	8.7.2015	1	0,8	8	16,8	1,1		5,7	15		8,1	83		
Laakajärvi 13, pinta	11.8.2015	1	1	10	19,3	1,1		5,6	12	0,02	7,8	85		20
Laakajärvi 13, pinta	6.10.2015	1	1	9,7	7,1	1,2		5,8	10		10,5	87		18
Laakajärvi 13, pinta	9.3.2016	1	0,6	0,2	0,2	1,2		5,1	4,9		11,7	81		
Laakajärvi 13, pinta	6.4.2016	1	1,1	9	1	1,9		5,9	4,6		10,3	73		30
Laakajärvi 13, pinta	14.6.2016	1	1,1	10	14,3	0,73		5,8	7,2	0,029	9,1	89		19
Laakajärvi 13, pinta	30.8.2016	1	1,1	10,3	14,4	1,2		6,2	7,9	0,04	9,2	90		18
Laakajärvi 13, pinta	6.10.2016	1	1,5	10	7,9	0,92		6,2	7		9,9	83		16
Laakajärvi 13, pinta	14.3.2017	1	1	8,8	1	0,27		5,8	6,1		10,4	73		
Laakajärvi 13, pinta	18.4.2017	1	0,6	9,3	0,7	0,68		5,8	3,9		9	63		25
Laakajärvi 13, pinta	6.6.2017	1	0,9	10	8,4	0,96		5,8	4,8	0,034	10,1	86		21
Laakajärvi 13, pinta	8.8.2017	1		9,9	17,2	1		6,3	4,4	0,049	8,2	85		16
Laakajärvi 13, pinta	26.10.2017	1		10	2	1		5,7	4,6	0,033	11,2	81		28
Laakajärvi 13, pinta	21.3.2018	1	1	8,5	0,5	0,46		5,9	3,3		10,5	73		
Laakajärvi 13, pinta	16.4.2018	1	0,6	9	1	0,75		6,1	3,5		10	70		28
Laakajärvi 13, pinta	18.6.2018	1		10	16,9	1,2		6	2,7	0,036	8,1	83		20
Laakajärvi 13, pinta	20.8.2018	1	1	9,8	17,8	1,1		6,4	2,8	0,052	1,2	84		16
Laakajärvi 13, pinta	24.10.2018	1	1,2		5,4	1,6		6,4	3,4	0,054	11	88		16
Laakajärvi 13, pinta	13.3.2019	1			0,6	0,35		6,2	2,9		12,4	86		
Laakajärvi 13, pinta	11.4.2019	1	0,8		0,8	0,44		6,1	3,2	0,065	10,8	76		19
Laakajärvi 13, pinta	26.6.2019	1			17,5	1,3		6,2	2,6	0,047	8,9	93		19
Laakajärvi 13, pinta	14.8.2019	1			15,7	1,1		6,6	2,8	0,078	8,5	86		17
Laakajärvi 13, pinta	23.10.2019	1	1		3	1,1		6,3	3	0,06	12,2	91		17
Laakajärvi 13, pinta	3.3.2020	1			0,4	0,87		5,1	2,3		9,1	63		
Laakajärvi 13, pinta	8.4.2020	1	0,3	9,5	0,7	2		5,5	2,4	0,03	10,7	75		32
Laakajärvi 13, pinta	17.6.2020	1	0,7	10	19,7	0,94		5,9	3,1	0,038	7,6	84		22
Laakajärvi 13, pinta	26.8.2020	1	1,2	10	16,7	0,96		6,2	3,2	0,042	8,2	84		9,7
Laakajärvi 13, pinta	28.10.2020	1	1,5	11	3,8	2		5,6	3,2	0,022	11	84		25
Laakajärvi 13, väli	25.3.2014	5			2,9	0,9		4,9	120		2,6	19	<2,0	
Laakajärvi 13, väli	6.5.2014	3			4,8	0,96		5,3	23		10	78		
Laakajärvi 13, väli	9.6.2014	3			13,3	0,8		5,3	19		8,2	78		
Laakajärvi 13, väli	4.8.2014	5			21,5	0,95		5,7	19		7,7	87		
Laakajärvi 13, väli	8.10.2014	5			5,2	1,1		5,7	16	0,022	11,1	87		
Laakajärvi 13, väli	10.3.2015	5			3	1,3		5,3	58		3,1	23		
Laakajärvi 13, väli	7.4.2015	4			1,3	1,1		5,8	53		6,3	45		
Laakajärvi 13, väli	3.6.2015	5			13,1	1,1		5,5	12		8,8	84		
Laakajärvi 13, väli	11.8.2015	5			17,7	0,64		5,5	13		7,2	76		
Laakajärvi 13, väli	6.10.2015	5			7,1	1,1		5,8	10	0,033	10,7	88		
Laakajärvi 13, väli	9.3.2016	5			2,4	1,4		5,5	24		7,2	52		
Laakajärvi 13, väli	6.4.2016	5			3	1,2		5,5	27		4,4	33		
Laakajärvi 13, väli	14.6.2016	5			13,4	0,48		5,8	6,9		9	86		
Laakajärvi 13, väli	30.8.2016	5			14,2	1,3		6,1	8		8,5	83		
Laakajärvi 13, väli	6.10.2016	5			7,9	1,1		6,2	7,2	0,051	9,9	84		

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi ($NO_2N + NO_3N$)	Fosfori (P), kok.	Fosfaatti-fosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Elohopea (Hg), liuk.
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Kivijoki 4	19.8.2020		18		38	510			21				170	170				
Kivijoki 4	9.9.2020		19		38	480			23				180	170				
Kivijoki 4	7.10.2020		25		39	620			21				250	240				
Kivijoki 4	9.11.2020		27		37	650			22				270	270				
Kivijoki 4	1.12.2020		27		30	640			22				280	270				
Laakajärvi 9, pinta	15.1.2014				7,4	450			10				180					
Laakajärvi 9, pinta	25.3.2014		20		9,3	530			8			0,077	220	220				
Laakajärvi 9, pinta	6.5.2014		14		120	440			11			0,66	180	170				
Laakajärvi 9, pinta	9.6.2014		13		100	400	15	46	13	<2,0	1	0,46	160	180	<0,50	<1,0	14	
Laakajärvi 9, pinta	4.8.2014		10		81	300	<4,0	15	16	3,1	9,5	0,36	130	130	<0,50	<1,0	15	
Laakajärvi 9, pinta	8.10.2014		10		73	250			13			0,33	140	120	<0,50	<1,0	13	
Laakajärvi 9, pinta	10.3.2015		15		10	430			17			0,069	200	190				
Laakajärvi 9, pinta	7.4.2015		17		14	500			15			0,088	250	230	<0,50	<1,0	10	
Laakajärvi 9, pinta	3.6.2015		13		60	360	7,3	26	13	<2,0	2,6	0,35	170	170	<0,50	<1,0	12	
Laakajärvi 9, pinta	11.8.2015		19		51	520	5	13	18	<2,0	5,5	0,25	210	210	<0,50	<1,0	11	
Laakajärvi 9, pinta	6.10.2015		14		40	400			7,4			0,19	160	160	<0,50	<1,0	11	
Laakajärvi 9, pinta	9.3.2016		18		8,2	550			19			0,059	210	210				
Laakajärvi 9, pinta	6.4.2016		18		20	500			18			0,11	190	180	<0,50	<1,0	8,8	
Laakajärvi 9, pinta	14.6.2016		14		38	370	4,8	17	10	2	3,7	0,19	160	160	<0,50	<1,0	9,1	
Laakajärvi 9, pinta	30.8.2016		17		37	380	5,9	<4,0	18	3,1	9,1	0,21	170	160	<0,50	<1,0	7,4	
Laakajärvi 9, pinta	6.10.2016		13		29	360			8,4			0,15	140	130	<0,50	<1,0	6,2	
Laakajärvi 9, pinta	14.3.2017		18		11	630			18				190	190				
Laakajärvi 9, pinta	18.4.2017		22		17	580			21			0,1	260	230	<0,50	<1,0	9,1	
Laakajärvi 9, pinta	6.6.2017		15		22	410	5,2	18	14	<2,0			170	170	<0,50	<1,0	6,9	
Laakajärvi 9, pinta	8.8.2017		13		14	370	<4,0	<4,0	17	6,8			150	130	<0,50	<1,0	6,2	
Laakajärvi 9, pinta	26.10.2017		21		16	460			21				220	210	<0,50	<1,0	8,8	
Laakajärvi 9, pinta	21.3.2018		18		9	520			22				210	210				
Laakajärvi 9, pinta	16.4.2018		20		4,7	940			20			0,061	220	200	<0,50	<1,0	8,6	
Laakajärvi 9, pinta	23.5.2018		17		6,5	400			20			0,045	170	170				
Laakajärvi 9, pinta	18.6.2018		14		6,4	410	7	8,7	24	6,5	7,5		160	160	<0,50	<1,0	6,5	
Laakajärvi 9, pinta	20.8.2018		13		6,7	360	<4,0	6,9	20	4,8	9		110	110	<0,50	<1,0	4,1	
Laakajärvi 9, pinta	24.10.2018		13		8,3	410			21				110	110	<0,20	<0,20	4,3	
Laakajärvi 9, pinta	13.3.2019		18		7,6	700			25				170	180				
Laakajärvi 9, pinta	11.4.2019		18		7	610			22				200	180	<0,20	<0,20	8,2	
Laakajärvi 9, pinta	20.5.2019		17		8,3	410			18				170	170				
Laakajärvi 9, pinta	26.6.2019		16		6,5	420	19	13	29	7,6	1,9		190	180	<0,20	<0,20	7,1	
Laakajärvi 9, pinta	14.8.2019		12		5,8	430	6,7	<4,0	22	5,2	8,8		120	120	<0,20	<0,20	5,1	
Laakajärvi 9, pinta	23.10.2019		15		6,8	400			23				140	140	<0,20	<0,20	4,7	
Laakajärvi 9, pinta	3.3.2020		23		5,4	490			17				330	320				
Laakajärvi 9, pinta	8.4.2020		21		6,3	460			20				220	230	<0,20	<0,20	8,7	
Laakajärvi 9, pinta	25.5.2020		17		9	410			16				180	170				
Laakajärvi 9, pinta	17.6.2020		14		6,9	380	11	<5,0	18	<2,0	5,5		200	180	<0,20	<0,20	7,7	
Laakajärvi 9, pinta	26.8.2020		15		8,5	450	14	<5,0	21	3,2	9,9		170	170	<0,20	<0,20	6,1	
Laakajärvi 9, pinta	28.10.2020		21		7,6	510			22				230	230	<0,20	0,2	8,7	
Laakajärvi pohja	25.5.2020		17		8,6	410			18				190	170				
Laakajärvi pohja	17.6.2020		14		7	380	16	<5,0	18	<2,0			200	180	<0,20	<0,20	7,8	
Laakajärvi pohja	26.8.2020																	
Laakajärvi pohja	28.10.2020		21		11	520			23				230	230	<0,20	<0,20	8,8	
Laakajärvi 13, pinta	15.1.2014				10	480			12				160					
Laakajärvi 13, pinta	25.3.2014		19		10	500			6			0,069	220	220				
Laakajärvi 13, pinta	6.5.2014		14		89	420			11			0,43	180	180				
Laakajärvi 13, pinta	9.6.2014		13		82	390	22	43	16	2,3	<1,0	0,38	160	180	<0,50	<1,0	14	
Laakajärvi 13, pinta	4.8.2014		10		76	300	<4,0	<4	14	3,1	10	0,35	130	120	<0,50	<1,0	16	
Laakajärvi 13, pinta	8.10.2014		9,2		66	270			13			0,3	100	100	<0,50	<1,0	14	
Laakajärvi 13, pinta	10.3.2015		17		9,5	470			14			0,076	240	240				
Laakajärvi 13, pinta	7.4.2015		18		8,2	560			16			0,064	250	230	<0,50	<1,0	9,3	
Laakajärvi 13, pinta	3.6.2015		13		48	350	5,9	23	17	<2,0	2,5	0,28	170	170	<0,50	<1,0	12	
Laakajärvi 13, pinta	8.7.2015		13		53	340	5,2	40	13	2,4	1,9	0,31	190	180				
Laakajärvi 13, pinta	11.8.2015		16		46	400	<4,0	25	15	<2,0	4,3	0,23	180	180	<0,50	<1,0	11	
Laakajärvi 13, pinta	6.10.2015		13		38	370			7,3			0,2	160	140	<0,50	<1,0	11	
Laakajärvi 13, pinta	9.3.2016		21		16	570			14			0,081	260	260				
Laakajärvi 13, pinta	6.4.2016		20		11	530			17			0,059	200	190	<0,50	<1,0	9,6	
Laakajärvi 13, pinta	14.6.2016		14		27	370	4,9	28	12	2,3	3,5	0,13	160	150	<0,50	<1,0	8,6	
Laakajärvi 13, pinta	30.8.2016		14		27	320	4,1	<4,0	15	2,3	8,9	0,16	140	130	<0,50	<1,0	6,6	
Laakajärvi 13, pinta	6.10.2016		11		23	330			5,9			0,13	110	110	<0,50	<1,0	6	
Laakajärvi 13, pinta	14.3.2017		15		19	600			12				160	150				
Laakajärvi 13, pinta	18.4.2017		17		8,8	520			17			0,077	210	200	<0,50	<1,0	7,7	
Laakajärvi 13, pinta	6.6.2017		15		14	400	5,1	36	13	2,1			160	160	<0,50	<1,0	7,3	
Laakajärvi 13, pinta	8.8.2017		12		12	350	<4,0	4,8	21	4,8			130	120	<0,50	<1,0	6,4	
Laakajärvi 13, pinta	26.10.2017		18		13	430			22				200	180	<0,50	<1,0	7,8	
Laakajärvi 13, pinta	21.3.2018		17		7,4	440			19				200	200				
Laakajärvi 13, pinta	16.4.2018		17		5	510			21			0,056	200	190	<0,50	<1,0	7,8	
Laakajärvi 13, pinta	18.6.2018		14		6	400	5,2	15	20	4,9	5		160	160	<0,50	<1,0	6,3	
Laakajärvi 13, pinta	20.8.2018		12		6,1	360	<4,0	6,8	18	4,7	9,2		100	100	<0,50	<1,0	4,4	
Laakajärvi 13, pinta	24.10.2018		13		7,3	380			19				100	99	<0,20	<0,20	4,1	
Laakajärvi 13, pinta	13.3.2019		13		6,2	550			19				140	130				
Laakajärvi 13, pinta	11.4.2019		15		6,2	510			21				170	160	<0,20	<0,20	6,1	
Laakajärvi 13, pinta	26.6.2019		13		6,3	380	11	24	22	3,7	1,5		160	150	<0,20	<0,20	5,9	
Laakajärvi 13, pinta	14.8.2019		12		5,6	440	8,4	<4,0	20	4,2	8,8		130	120	<0,20	<0,20	5,1	
Laakajärvi 13, pinta	23.10.2019		13		6,1	420			22				130	130	<0,20	<0,20	4,4	
Laakajärvi 13, pinta	3.3.2020		23		3,1	490			15				340	330				
Laakajärvi 13, pinta	8.4.2020		21		3,1	470			17				240	250	<0,20	<0,20	9,2	
Laakajärvi 13, pinta	17.6.2020		14		7,4	390	18	<5,0	15	<2,0	4,6		190	180	<0,20	<0,20	8	
Laakajärvi 13, pinta	26.8.2020		14		6,6	420	14	<5,0	20	3,4	7		160	160	<0,20	<0,20	5,6	
Laakajärvi 13, pinta	28.10.2020		18		7,2	470			24				210	200	<0,20	<0,20	7,9	
Laakajärvi 13, väli	25.3.2014		14		610							2,1	170	170				
Laakajärvi 13, väli	6.5.2014		14		89							0,45	190	190				
Laakajärvi 13, väli	9.6.2014		12		74							0,34	160	170				
Laakajärvi 13, väli	4.8.2014				76							0,36	130	130	<0,50			
Laakajärvi 13, väli	8.10.2014				72							0,31	130	120	<0,50			
Laakajärvi 13, väli	10.3.2015				270							1,1	170	160				
Laakajärvi 13, väli	7.4.2015				250							1,2	140	140				
Laakajärvi 13, väli	3.6.2015				48							0,27	170	160				
Laakajärvi 13, väli	11.8.2015				47							0,24	180	180				
Laakajärvi 13, väli	6.10.2015				28							0,18	150	140	<0,50			
Laakajärvi 13, väli	9.3.2016				100							0,31	250	250				
Laakajärvi 13, väli	6.4.2016				110							0,38	200	200				
Laakajärvi 13, väli	14.6.2016				27							0,13	160	160				
Laakajärvi 13, väli	30.8.2016				25							0,15	140	130				
Laakajärvi 13, väli	6.10.2016				25							0,14	120	120	<0,50			

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.
		µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Kivijoki 4	19.8.2020	<0,030	7,7					2,7	260	6	4,1	830	830	11000	6,3	0,15
Kivijoki 4	9.9.2020	<0,030	8,6					3	170	6,8	3,9	970	970	12000	4,2	0,16
Kivijoki 4	7.10.2020	<0,030	6					2,7	290	9,5	4,1	1800	1300	13000	7,4	0,16
Kivijoki 4	9.11.2020	<0,030	5,1					2,6	300	9,9	3,9	1600	1600	11000	9,1	0,14
Kivijoki 4	1.12.2020	<0,030	4,5					2,2	310	7,9	3,4	1500	1400	9400	9,9	0,14
Laakajärvi 9, pinta	15.1.2014	0,01	2,1	0,25		1,2		0,79	75	1,5	2	930			9,8	0,05
Laakajärvi 9, pinta	25.3.2014	<0,03	3,1					0,78	66	1,5	2	1 200	1 200	3 000	7,5	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	6.5.2014	0,033	26					6,8	630	13	5	780	660	36 000	9,3	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	9.6.2014	0,032	18	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	5,5	400	10	4	610	540	30 000	11	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	4.8.2014	<0,03	15	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	4,6	410	9,3	3	400	330	31 000	7,1	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	8.10.2014	<0,03	13	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	4,3	160	9,9	3	580	510	26 000	6,4	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	10.3.2015	<0,03	2,8					1,1	57	2,3	1	1 400	1 200	3 100	5,2	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	7.4.2015	<0,030	3,5	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	1,3	120	3,3	2	1 500	1 400	3 900	8,7	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	3.6.2015	0,031	14	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,6	250	8,6	4	580	500	20 000	9,8	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	11.8.2015	0,034	10	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,6	190	9,2	3	910	810	16 000	8,6	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	6.10.2015	<0,030	7,8	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,1	120	7	<1,0	650	580	14 000	<5,0	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	9.3.2016	0,034	2,4					0,92	65	2,5	2	1 600	1 300	2 400	7	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	6.4.2016	<0,030	4,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	100	3,8	2	1 400	1 300	5 500	<5,0	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	14.6.2016	<0,030	7,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,5	140	5,8	2	560	440	12 000	7	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	30.8.2016	<0,030	8,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,9	60	6,7	2	850	740	12 000	<5,0	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	6.10.2016	<0,030	6,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,5	41	5,3	1	660	660	8 200	<5,0	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	14.3.2017	<0,030	3,3					0,99	37	2,7	1	1 400	1 300	2 900	<5,0	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	18.4.2017	<0,030	4,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,5	87	4,1	2	1 300	1 200	5 400	5,4	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	6.6.2017	<0,030	4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	150	5	2	670	590	8 100	7,4	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	8.8.2017	<0,030	3,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1	33	3,2	1	800	640	4 500	<5,0	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	26.10.2017	<0,030	2,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	67	4,4	2	1 100	1 000	5 200	5,7	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	21.3.2018	<0,030	3,2					1,2	64	2,8	2	1 600	1 600	2 900	6,7	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	16.4.2018	0,048	2,4	<0,50	<1,0	1,2	<0,50	1,1	51	2,2	3	1 800	1 400	1 500	13	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	23.5.2018	<0,030	1,8					0,7	150	2	2	920	730	2 300	7,8	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	18.6.2018	<0,030	1,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,66	68	1,7	1	720	710	2 200	9,1	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	20.8.2018	<0,030	2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,83	32	2,2	1	560	560	2 300	7,2	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	24.10.2018	<0,030	1,9	<0,10	<0,50	0,77	0,24	0,8	25	2,5	1	710	830	2 700	2,9	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	13.3.2019	<0,030	2,2					1,1	46	3,1	1	1 600	1 600	2 600	4,3	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	11.4.2019	<0,030	2,5	0,28	0,62	0,72	0,29	1,2	65	2,8	1	1 600	1 300	2 200	3,7	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	20.5.2019	<0,030	1,7					0,83	120	2,6	2	640	600	2 700	8,7	0,057
Laakajärvi 9, pinta	26.6.2019	<0,030	1,8	0,16	0,55	0,75	0,23	0,79	66	2,3	1	870	780	1 900	<1	<0,1
Laakajärvi 9, pinta	14.8.2019	<0,030	1,6	<0,10	<0,50	0,58	0,18	0,66	27	1,8	1	850	850	1 700	2	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	23.10.2019	<0,030	2	<0,10	0,57	<0,50	0,26	0,86	31	2,5	1	930	930	2 300	8,8	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	3.3.2020	<0,030	2,1					0,93	91	1,9	2	1 300	1 300	1 900	7,1	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	8.4.2020	<0,030	1,8	0,28	0,62	0,72	0,35	0,83	61	1,9	2	1 300	1 300	2 200	5,9	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	25.5.2020	<0,030	2,2					0,83	120	1,7	2	810	700	2 900	7,1	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	17.6.2020	<0,030	2,3	0,19	<0,50	0,58	0,15	1	160	2,2	1	160	610	2 800	7,7	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	26.8.2020	<0,030	2,8	<0,10	<0,50	0,62	0,13	1,1	56	2,2	2	820	870	2 900	4,5	<0,10
Laakajärvi 9, pinta	28.10.2020	<0,030	2,2	0,18	<0,50	0,67	0,27	0,93	70	2,1	2	1 300	1 200	2 400	5,5	<0,10
Laakajärvi pohja	25.5.2020	<0,030	2,2					0,85	190	1,8	1	970	780	2 800	6,9	
Laakajärvi pohja	17.6.2020	<0,030	2,3	0,19	<0,50	0,51	0,16	0,99	160	2,1	1	830	630	2 800	6,1	<0,10
Laakajärvi pohja	26.8.2020															
Laakajärvi pohja	28.10.2020	<0,030	2,2	0,18	<0,50	0,67	0,28	0,93	66	2,1	2	1 300	1 200	2 400	6,4	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	15.1.2014	0,03	2,3	0,2		1		1	95	2,2	1	800			5,5	0,05
Laakajärvi 13, pinta	25.3.2014	<0,030	2,8					0,84	89	1,7	2	1 100	1 100	3 000	7	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	6.5.2014	0,036	17					4,9	630	11	4	810	690	25 000	9,1	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	9.6.2014	0,032	15	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	4,7	330	9,2	3	630	530	24 000	8,8	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	4.8.2014	<0,030	14	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	4,4	390	9,1	3	400	350	28 000	8,3	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	8.10.2014	<0,030	12	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,9	97	8,6	<1,0	400	360	23 000	5,5	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	10.3.2015	<0,030	3,1					1,1	90	2,3	2	1 100	1 100	3 700	9,1	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	7.4.2015	<0,030	2,6	<0,50	<1,0	1,6	<0,50	1,1	75	2,4	2	1 500	1 400	2 500	14	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	3.6.2015	<0,030	11	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,3	220	6,8	3	580	500	16 000	9,7	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	8.7.2015	<0,030	12					2,7	160	8,5	3	590	520	19 000	8,2	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	11.8.2015	0,057	9,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,3	140	7,9	3	680	620	14 000	9,7	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	6.10.2015	<0,030	7,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,1	110	6,5	<1,0	610	420	13 000	<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	9.3.2016	<0,030	3,2					1,1	64	2,9	2	1 100	960	4 200	5,7	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	6.4.2016	<0,030	2,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,78	66	2,1	2	1 100	1 100	2 700	5,1	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	14.6.2016	<0,030	5,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	96	4,1	2	500	400	9 200	5,5	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	30.8.2016	<0,030	6,4	<0,50	2,7	<1,0	<0,50	1,5	50	4,8	3	550	540	8 700	<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	6.10.2016	<0,030	5,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	41	4,1	1	490	490	7 000	<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	14.3.2017	<0,030	5,4					1,3	37	3,8	1	690	440	6 200	<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	18.4.2017	<0,030	3,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	39	3	1	1 200	1 100	3 400	<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	6.6.2017	<0,030	3,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,93	170	3	1	670	570	5 200	7,4	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	8.8.2017	<0,030	3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,99	37	2,9	1	570	480	4 200	6,1	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	26.10.2017	<0,030	2,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1	47	3,4	2	960	820	4 100	<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	21.3.2018	<0,030	2,4					0,82	26	2,2	1	910	760	2 500	<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	16.4.2018	<0,030	2,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,84	39	2,1	2	1 400	1 200	1 700	7,1	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	18.6.2018	<0,030	1,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,66	71	1,6	1	710	640	2 100	5,8	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	20.8.2018	<0,030	1,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,7	31	1,9	1	450	450	1 900	6,7	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	24.10.2018	<0,030	1,8	<0,10	0,56	0,71	0,19	0,78	25	2,3	1	810	680	2 400	2,8	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	13.3.2019	<0,030	2					0,79	21	2,1	1	720	680	2 000	3,2	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	11.4.2019	<0,030	2,1	<0,10	<0,50	0,69	0,24	0,91	25	2,3	1	810	810	2 000	2,9	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	26.6.2019	<0,030	1,7	<0,10	<0,50	0,61	0,19	0,74	60	2,2	1	650	580	1 900	<1	<0,11
Laakajärvi 13, pinta	14.8.2019	<0,030	1,5	<0,10	<0,50	0,58	0,18	0,63	24	1,6	1	830	770	1 600	2,2	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	23.10.2019	<0,030	1,7	<0,10	0,53	<0,50	0,2	0,8	25	2,2	1	820	820	2 000	4,9	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	3.3.2020	<0,030	1,6					0,74	55	1,4	2	1 300	1 300	1 100	10	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	8.4.2020	<0,030	1,5	0,32	0,67	0,76	0,37	0,7	57	1,4	2	1 300	1 300	1 300	6	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	17.6.2020	<0,030	2,3	0,18	<0,50	0,55	0,15	1	150	2,1	1	780	590	2 900	6,7	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	26.8.2020	<0,030	2,4	<0,10	<0,50	0,56	0,12	0,94	49	1,9	2	720	730	2 300	3,5	<0,10
Laakajärvi 13, pinta	28.10.2020	<0,030	2	0,14	<0,50	0,64	0,25	0,88	60	1,9	2	1 300	1 100	2 100	5,2	<0,10
Laakajärvi 13, väli	25.3.2014	0,12	85					29	4700	70	28	610	610	190 000	26	0,13
Laakajärvi 13, väli	6.5.2014	0,034	18					5	640	11	4	820	720	26 000	9,4	<0,10
Laakajärvi 13, väli	9.6.2014	<0,030	14					4,2	330	8,6	7	630	510	21 000	8,6	<0,10
Laakajärvi 13, väli	4.8.2014		14					4,5	440	9,3	3	400	360	27 000	5,9	<0,10
Laakajärvi 13, väli	8.10.2014		12					4,1	150	9,4	3	490	410	26 000	<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, väli	10.3.2015	0,065	45					15	1600	34	10	690	630		17	0,1
Laakajärvi 13, väli	7.4.2015	0,043	48					15	1300	37	9	840	730		16	0,11
Laakajärvi 13, väli	3.6.2015	<0,030	11					2,2	220	6,7	4	580	490	15 000	9,5	<0,10
Laakajärvi 13, väli	11.8.2015	<0,030	9,5					2,4	150	8,3	3	770	710		7,6	<0,10
Laakajärvi 13, väli	6.10.2015		7,3					2	110	6,4	<1,0	540	430	13 000	<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, väli	9.3.2016	<0,030	13					4,3	450	21	5	1 300	1 100		8,7	0,17
Laakajärvi 13, väli	6.4.2016	<0,030	15					4,6	430	21	5	1 100	1 100		9,1	0,16
Laakajärvi 13, väli	14.6.2016	<0,030	5,3					1,2	97	4,3	2	520	430	8 900	5,3	<0,10
Laakajärvi 13, väli	30.8.2016	<0,030	6,2					1,5	51	4,9	1	580	470		<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, väli	6.10.2016		5,5					1,3	40	4,4	1	510	510	7 100	<5,0	<0,10

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiinto- aine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfaatti-fosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Elohopea (Hq), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.
		m	m	m	°C	NTU	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Laakajärvi 13, väli	14.3.2017	4,5			2,5	0,65		5,7	27									110								150	150					<0,030	20					4,7	540	22	4	740	660		8,4	0,12
Laakajärvi 13, väli	18.4.2017	5			4	0,62		5,8	29		2	15						120							0,49	140	130					<0,030	20					5,8	1000	26	4	670	650		6,4	0,12
Laakajärvi 13, väli	6.6.2017	5			8,1	0,94		5,8	4,9		10,1	85						14								160	150					<0,030	3,3					0,93	180	2,9	2	690	550		6,5	<0,10
Laakajärvi 13, väli	8.8.2017	5			16,7	0,89		6,3	4,5		7,9	81						13								130	130					<0,030	3,1					1	39	2,9	1	620	570		6,5	<0,10
Laakajärvi 13, väli	26.10.2017	5			2,2	1		5,7	4,6		11,2	81						12								190	190					<0,030	2,7					1	48	3,4	2	880	840		<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, väli	21.3.2018	4			3,5	0,74		6	9		7,4	56						30								210	210					<0,030	4,4					1,6	190	6,3	3	1 100	1 000		5,2	0,1
Laakajärvi 13, väli	16.4.2018	4,5			3,6	0,78		5,9	11		2,9	22						34							0,15	190	190					0,038	6,1					2,1	650	9,6	4	1 200	1 200		9,6	0,13
Laakajärvi 13, väli	18.6.2018	5			16,4	1,2		6	2,7		7,8	80						6,1								150	150					<0,030	1,7					0,64	70	1,6	1	730	730		<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, väli	20.8.2018	5			17,7	1		6,6	2,8		8	84						6								100	100					<0,030	1,8					0,77	30	1,8	1	440	440		7,7	<0,10
Laakajärvi 13, väli	24.10.2018	5			5,3	1		7,6	4,1		11	90						7,7								110	100					<0,030	1,9					0,8	24	2,4	1	640	650		4,3	<0,10
Laakajärvi 13, väli	13.3.2019	5			3,9	1,2		5,8	14		4,4	34					20	55								190	170					<0,030	6,1					3,1	170	16	4	1 300	1 300		7,1	0,15
Laakajärvi 13, väli	11.4.2019	4,5			3,2	1,1		5,7	12		4,5	34						39								190	180					<0,030	5,4					2,6	310	11	3	1 300	1 200		6,1	0,13
Laakajärvi 13, väli	26.6.2019	5			17,1	1,2		6,1	2,7		9,5	99						6,1								150	150					<0,030	1,7					0,72	61	2,1	1	640	610		<1	<0,1
Laakajärvi 13, väli	14.8.2019	5			15,3	1,1		6,4	2,6		8,1	81						5,2								130	120					<0,030	1,4					0,64	26	1,7	1	870	810		2	<0,10
Laakajärvi 13, väli	23.10.2019	5			3	1,5		6,3	2,9		12,4	92						5,8								130	130					<0,030	1,7					0,81	30	2,2	1	820	820		3,7	<0,10
Laakajärvi 13, väli	3.3.2020	5			3,8	2,2		5,7	12		3,1	24						47								260	250					<0,030	5					2,8	400	12	3	1 500	1 500		6,7	0,12
Laakajärvi 13, väli	8.4.2020	5			3,9	1,8		6,2	12		2,2	17						39								200	200					0,032	4,5					2,5	1100	12	3	1 700	1 700		7,4	0,14
Laakajärvi 13, väli	17.6.2020	5			13,6	1		6,5	2,5		7,6	73						4,5								220	200					<0,030	2					0,81	240	1,8	1	1 000	720		7	<0,10
Laakajärvi 13, väli	26.8.2020	5			16,6	0,74		6,1	3,1		8,3	85						6,4								160	150					<0,030	2,3					0,92	50	1,9	1	660	630		3,9	<0,10
Laakajärvi 13, väli	28.10.2020	5			3,8	3,3		5,6	3,1		12	87						7,3								210	210					<0,030	2					0,87	61	1,9	2	1 300	1 100		5,5	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	15.1.2014	9			2,9	1,4		4,9	122	0,01	7,6	56	1	20				590	390			9				160						0,51		0,7		0,7			4400	95	31	720			23	0,27
Laakajärvi 13, pohja	25.3.2014	8			3,2	1		4,9	120		3,9	29	<2,0			15		620	670			3			2	160	160					0,1	81					28	4200	67	27	640	580	180 000	23	0,13
Laakajärvi 13, pohja	6.5.2014	5			4,8	1		5,3	23		10	78				15		89	440			3			0,47	200	180					0,035	19					5,3	700	12	5	830	700	27 000	9,4	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	4.8.2014	9			15,9	1,1		5,7	22	0,046	2,4	24		15		11		91	520	84	53	23	7,2		0,45	150	150	<0,50	<1,0	19		0,032	18	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	5,5	1400	11	4	750	650	32 000	7,5	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	9.6.2014	5			13	0,85		5,4	21	0,024	8	76		17		12		84	380	16	51	13	<2,0		0,38	160	170	<0,50	<1,0	14		<0,030	15	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	4,7	360	9,4	3	620	510	24 000	8,8	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	8.10.2014	9			5,2	1,6		5,7	17	0,021	11,2	88		12		9,2		70	250			11			0,3	100	100	<0,50	<1,0	11		<0,030	12	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,9	97	8,6	<1,0	400	370	23 000	5,2	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	10.3.2015	9			3,8	1		5,4	60		2,9	22				16		280	430			13			1,2	170	160					0,037	47					16	1300	35	10	730	670	88 000	16	0,11
Laakajärvi 13, pohja	7.4.2015	8			2,6	1,1		5,5	58		2,3	17		17		15		280	460			11			1,2	180	170	<0,50	<1,0	21		0,071	50	0,67	<1,0	1,1	<0,50	18	1800	41	12	840	760	88 000	21	0,1
Laakajärvi 13, pohja	3.6.2015	9			13	1		5,5	12	0,022	8,7	83		17		13		48	360	5,1	24	13	<2,0		0,27	160	160	<0,50	<1,0	11		<0,030	11	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,2	220	6,6	4	590	480	15 000	11	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	11.8.2015	9			16,8	1,1		5,2	14	<0,020	5,1	53		31		21			450	8,1	26	18	2,9		0,27	240	240	<0,50	<1,0	18		<0,030	11	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,7	250	9,7	4	1 200	1 100	17 000	10	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	6.10.2015	9			6,8	1,3		5,8	9,8	0,027	10,8	89		17		13		34	370			5,9			0,18	150	140	<0,50	<1,0	9		<0,030	7,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,9	92	6	<1,0	510	420	13 000	<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	9.3.2016	8			3,1	1,1		5,5	26		5	37				22		110	520			13			0,34	240	240					<0,030	13					4,6	470	24	5	1 300	1 100	31 000	9,7	0,17
Laakajärvi 13, pohja	6.4.2016	8			3,4	1,2		5,6	28		3,6	27		30		21		110	510			12			0,39	200	200	<0,50	<1,0	13		0,032	15	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	4,7	450	21	5	1 100	1 100	30 000	8,8	0,16
Laakajärvi 13, pohja	14.6.2016	9			13,3	0,58		5,8	7,3	0,029	8,9	85		19		14		28	370	4,2	27	11	<2,0		0,14	170	150	<0,50	<1,0	8,7		<0,030	5,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,3	97	4,6	2	540	430	9 200	5,5	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	30.8.2016	9			14	1,5		6,2	8,2	0,041	8,5	82		18		14		29	330	5,2	<4,0	15	2,6		0,16	140	130	<0,50	<1,0	6,7		<0,030	6,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,5	54	5	1	560	520	8 800	<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	6.10.2016	9			7,8	0,88		6,2	7,8	0,041	10	84		16		11		26	340			5,3			0,14	120	120	<0,50	<1,0	5,9		<0,030	5,8	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,3	41	4,6	1	510	510	7 400	<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	14.3.2017	8			4,7	0,71		5,7	36		2,7	21				14		150	670			9,6				130	120					<0,030	27					6,2	590	31	4	700	620	48 000	8,6	0,11
Laakajärvi 13, pohja	18.4.2017	8,3			4,7	0,61		5,8	36		1,9	15		17		13		150	420			9,7			0,6	120	120	<0,50	<1,0	12		<0,030	24	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	7	1100	32	4	660	630	47 000	6,3	0,11
Laakajärvi 13, pohja	6.6.2017	9			7,1	0,93		5,8	4,9	0,046	ks. lisätiedot			21		15		14	400	5,6	39	13	<2,0			170	150	<0,50	<1,0	6,8		<0,030	3,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,96	180	3,1	1	740	550	4 700	6	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	8.8.2017	9			16,3	0,98		6,4	4,5	0,058	8	81		16		12		13	340	4,8	4,1	26	4,8			130	130	<0,50	<1,0	6,2		<0,030	3,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1	43	3	1	660	660	4 300	<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	26.10.2017	9			2,2	0,94		5,8	4,6	0,036	11,1	81		27		18		12	430			20				210	180	<0,50	<1,0	7,6		<0,030	2,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1	54	3,4	2	1 300	760	4 000	<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	21.3.2018	8			4,5	1,1		6,4	13		1,9	14				20		42	510			31				200	200					<0,030	6,2					2,4	1500	11	4	1 300	1 200	14 000	6	0,13
Laakajärvi 13, pohja	16.4.2018	8			4,8	5,6		6,3	14		1	8,1		30		22		40	720			53			0,19	260	170	<0,50	<1,0	18		0,038	7,7	2,8	<1,0	<1,0	<0,50	2,7	4200	12	5	5 000	2 800	13 000	10	0,14
Laakajärvi 13, pohja	18.6.2018	9			16	1,6		7,6	3	0,097	7,3			20		15		5,9	440	12	24	25	7,9			160	160	<0,50	<1,0	7		<0,030	1,8	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,67	90	1,7	2	870	870	2 100	<5,0	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	20.8.2018	9			17,6	1,1		6,4	2,7	0,047	7,9	83		16		12		6	350	<4,0	9,3	17	4,5			110	110	<0,50	<1,0	4,4		<0,030	1,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,78	32	1,9	1	500	500	2 100	8	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	24.10.2018	7,2			5,3	1,3		6,3	3,3	0,05	11	89		17		13		7,5	380			21				100	110	<0,20	<0,20	4,3		<0,030	1,8	<0,10	1,1	0,91	0,24	0,76	24	2,3	1	640	830	2 500	2,4	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	13.3.2019	9			3,9	1,1		6	11		7	53				19		38	710			22				170	160					<0,030	4,3					2	460	9,4	3	1 100	1 100	9 800	6	0,11
Laakajärvi 13, pohja	11.4.2019	8,5	0,8		3,2	1,4		6,1	15	0,13	2	15		24		19		53	660			24				190	190	<0,20	<0,20	11		<0,030	6,3	0,44	<0,50	0,93	0,29	3,1	1700	15	4	1 500	1 600	16 000	7,4	0,14
Laakajärvi 13, pohja	26.6.2019	9			17,1	1,1		6,1	2,6	0,046	9,4	98		20		13		6,3	400	10	22	20	3,7			160	150	<0,20	<0,20	6		<0,030	1,6	<0,10	<0,50	0,55	0,2	0,74	60	2,2	1	670	660	1 900	<1	<0,1
Laakajärvi 13, pohja	14.8.2019	8,7			15,1	1,1		6,4	2,7	0,057	8,1	81		16		12		5,5	420	7,7	<4,0	26	5,7			120	120	<0,20	<0,20	5,2		<0,030	1,4	<0,10	<0,50	0,53	0,17	0,63	24	1,6	1	830	780	1 700	1,8	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	23.10.2019	9	1		3	1,3		6,4	3	0,061	12,9	96		17		13		6	350			23				140	130	<0,20	<0,20	4,5		0,061	1,7	<0,10	<0,50	0,77	0,2	0,83	25	2,2	1	710	710	1 900	8,3	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	3.3.2020	9			4,5	2,9		6	13		1,3	9,8				18		48	660			32				250	180					<0,030	5,3					2,8	3100	12	3	2 500	1 300	13 000	5,4	0,11
Laakajärvi 13, pohja	8.4.2020	8,5	0,3		4,8	25		6,7	15	0,37	0,8	6,5		28		21		41	890			29				160	140	<0,20	0,31	24		<0,030	4,9	2,9	0,51	0,68	0,44	2,6	5000	12	4	5 900	5 900	14 000	5,3	0,13
Laakajärvi 13, pohja	17.6.2020	9			13,5	1,2		5,9	2,5	0,05	7,5	72		23		15		4,4	430	9,5	12	17	2,1			220	200	<0,20	<0,20	8,5		<0,030	2	0,2	<0,50	<0,50	0,19	0,79	250	1,7	1	1 000	750	1 600	6,8	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	26.8.2020	9			16,6	0,83		6,2	3,1	0,045	8,6	88		9,8		14		6,6	400	12	<5,0	19	3,2			160	150	<0,20	<0,20	5,6		<0,030	2,4	<0,10	<0,50	0,54	0,11	0,91	52	1,9	1	700	660	2 200	4,3	<0,10
Laakajärvi 13, pohja	28.10.2020	10			3,8	2,6		5,6	3,2	<0,020	12	88		27		18		7,1	490			21				210	210	<0,20	0,21	8		<0,030	2	0,14	<0,50	0,6	0,24	0,88	61	1,9	1	1 300	1 100	2 200	4,4	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	15.1.2014	1			0,4	0,53		5,1	2,2	0,02	12,7	88	0,5	28				2,5	510			13				190						0,01		0,25		0,6			57	1,5	2	930			7,2	0,07
Laakajärvi 081, pinta	25.3.2014	1			1,7	0,85		5,2	2,4		11,5	82	<2,0			19		4,5	490			5			0,036	190	180					<0,030	1,4					0,54	43	0,97	1	810	800	<1000	5,2	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	6.5.2014	1			4,2	1,6		5,4	14		10,2	78				13		48	410			11			0,21	180	180					0,033	8,5					3	240	7,7	3	740	720	14 000	9,4	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	9.6.2014	1			16,8	0,98		5,5	13	0,022	8,7	90		17		12		48	380	21	42	13	2,3	<1,0	0,2	160	170	<0,50	<1,0	13		0,032	8,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,7	200	6	2	580	480	13 000	7,8	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	4.8.2014	1	1	24	21,5	0,6		5,8	14	0,031	7,9	89		14		10		55	320	4,6	47	12	2,9	6,4	0,28	160	140	<0,50	<1,0	13		<0,030	11	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,5	230	7,5	3	410	350	19 000	6,9	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	8.10.2014	1	1,5	23	6,6	1,2		5,8	14		10,9	89		12		8,7		57	260			9,8			0,26	120	120	<0,50	<1,0	16		<0,030	10	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,3	120	7,9	3	330	320	21 000	6,7	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	10.3.2015	1			0,2	0,29		5,4	4		10,2	70				18		8	460			12			0,057	210	210					<0,030	2,3					0,88	47	1,6	1	810	810	2 300	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	7.4.2015	1	0,6	21	0	0,5		5,6	2,8		11	75		26		17		3,3	490			12			0,044	210	200	<0,50	<1,0	9,8		<0,030	1,8	<0,50	<1,0	1,5	<0,50	0,82	54	1,5	1	1 000	980	920	6,4	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	3.6.2015	1	1	25	11,6	1,1		5,4	8,6	<0,020	9,5	87		18		13		32	360	5,1	40	11	3,2	1,5	0,14																					
Laakajärvi 081, pinta	8.7.2015	1	1	24	16,4	0,8		5,8	8,5		8,5	87				12		28	340	6,4	49	11	2,4	1,6	0,17	190	180					<0,030	6,8					2	95	4,4	2	540	460	10 000	6,7	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	11.8.2015	1	1,5	24,4	17,3	0,64		5,8	8	0,025	8,1	84		15		12			310	6,7	43	10	<2,0	6	0,14	150	150	<0,50	<1,0	19		<0,030	5,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,8	70	4,6	2	490	460	9 000	6,8	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	6.10.2015	1	1,2	24	8,9	0,98		6	8		10,4	90		14		11		20	330			6,3			0,15	130	130	<0,50	<1,0	11		<0,030	6,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,7	93	4,6	<1,0	440	320	9 700	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	9.3.2016	1	0,6	21,5	0,2	0,24		5,7	7,7		13	89				14		28	360			10			0,12	190	190					<0,030	4,8					1,5	24	4,7	2	680	680	8 000	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	6.4.2016	1	1,2	23,8	1,2	0,61		5,4	2,8		12,1	85		28		19		4,9	480			12			0,051	190	190	<0,50	<1,0	11		<0,030	2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,72	35	1,5	1	880	880	1 700	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	14.6.2016	1	1	25	14,3	0,51		6	5,6	0,034	9,1	88		18		14		20	340	5	35	8,4	<2,0	3,4	0,11	170	160	<0,50	<1,0	10		<0,030	4,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,1	110	3,5	1	590	450	6 300	5,5	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	30.8.2016	1	1,1	25	15,1	1		6,2	6,1	0,041	9	89		16		12		20	300	12	<4,0	12	2,3	8,6	0,11	130	120	<0,50	<1,0	7,2		<0,030	4,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	95	3,6	1	360	360	6 200	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	6.10.2016	1	1,5	22,5	9	0,63		6,2	6,1		9,9	85		16		11		20	320			4,6			0,11	120	120	<0,50	<1,0	6,5		<0,030	4,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,1	58	3,5	1	410	500	5 500	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	14.3.2017	1	1	23,5	1,2	0,22		6	6,3		12,5	88				14		20	370			11				150	140					<0,030	5,7					1,3	49	3,9	2	630	360	6 400	7,7	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	18.4.2017	1	0,6	23	0,7	0,25		5,8	3,1		10,5	73		24		17		6,7	460			15			0,057	200	200	<0,50	<1,0	8,7		<0,030	2,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,97	28	2	<1,0	900	850	2 000	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	6.6.2017	1	1	24	7,4	0,92		6	4,5	0,046	9,6	80		19		13		12	400	4,7	60	13	2,2			150	140	<0,50	<1,0	7,2		<0,030	3,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,9	200	2,5	1	670	530	4 300	6,3	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	25.7.2017	1	1,2	23	16,6	0,84		6,1	4,8		8,5	88				12		12	360	5,3	37	16	4,2			160	140					<0,030	2,8					0,92	99	2,6	1	680	430	3 800	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	8.8.2017	1		24,2	17,1	0,85		6,3	4,1	0,048	7,9	82		15		12		11	350	6,3	24	17	5,3			130	130	<0,50	<1,0	7,4		<0,030	2,8	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,95	75	2,5	1	540	540	3 800	6	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	26.10.2017	1	0,9	23,5	4	0,8		6,1	3,6	0,038	10,8	83		21		14		9,4	370			20				180	150	<0,50	<1,0	7		0,037	2,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,89	33	2,4	1	1 100	620	3 100	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	21.3.2018	1	1	23	0,3	0,28		6	3,6		11,9	82				15		8,9	420			18				180	180					<0,030	2,6					0,85	19	2,4	1	710	1 100	3 000	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	16.4.2018	1	0,6	23,5	0,7	0,32		6,1	4,7		12,1	84		21		15		9,4	460			20			0,069	160	160	<0,50	<1,0	7,2		<0,030	2,8	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,88	19	2,6	2	660	580	3 100	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	18.6.2018	1		19	16,6	1,1		6,3	2,6	0,043	8,3	85		20		14		5,3	420	4,3	56	17	4,7	1,9		160	160	<0,50	<1,0	7,5		<0,030	1,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,64	89	1,5	1	620	600	1 900	5,4	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	20.8.2018	1	1	21,2	18,3	0,72		6,3	2,5	0,047	7,7	82		15		12		5,3	350	6,7	14	17	3,9	8,2		110	110	<0,50	<1,0	5,4		<0,030	1,8	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,74	29	1,6	1	440	440	1 800	6,9	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	24.10.2018	1	1,1	21,7	5,9	1,1		6,3	2,6	0,046	11	91		14		11		5,1	330			19				91	87	<0,20	<0,20	3,9		<0,030	1,8	<0,10	<0,50	<0,50	0,15	0,67	19	1,6	1	400	400	1 700	2,4	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	13.3.2019	1			0,7	0,27		6,2	2,6		12,7	88				13		5,4	510			17				120	120					<0,030	1,8					0,72	14	1,9	1	510	520	1 900	2,8	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	11.4.2019	1	1		0,7	0,28		6,1	2,8	0,051	12,1	85		17		14		5,9	410			18				140	140	<0,20	<0,20	5,2		<0,030	2	<0,10	<0,50	0,63	0,2	0,79	14	2	1	970	710	1 800	2,8	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	26.6.2019	1			17,5	1,1		6,2	2,4	0,05	9,9	100		18		12		5	360	14	35	21	4,1	3,5		140	130	<0,20	<0,20	6		<0,030	1,7	<0,10	<0,50	0,55	0,15	0,7	62	1,9	1	580	530	1 500	<1	<0,1
Laakajärvi 081, pinta	16.7.2019	1		24,6	16,4	0,91		6,3	2,5		9,7	99				12		4,9	400	4,9	17	25	4,2	15		130	130					<0,030	1,6					0,7	13	1,7	1	540	540	1 600	3,1	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	14.8.2019	1			15,1	0,72		6,4	2,7	0,055	8,2	82		17		12		5,2	430	11	<4,0	19	4,1	9,9		130	110	<0,20	<0,20	5,6		<0,030	1,5	<0,10	<0,50	0,55	0,17	0,62	28	1,6	1	750	750	1 600	2,1	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	23.10.2019	1			4	1,1		6,5	2,7	0,063	12,1	92		15		12		4,7	310			20				120	110	<0,20	<0,20	4,2		<0,030	1,7	<0,10	<0,50	<0,50	0,18	0,74	18	1,8	1	600	600	1 700	3,1	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	3.3.2020	1			0,3	0,95		6,1	2,5		11,1	76				17		2,7	440			17				250	230					<0,030	1,7					0,8	42	1,4	1	1 100	860	1 100	5,8	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	8.4.2020	1	0,3	24,3	1	1,3		5,7	2,2	0,035	11,1	78		27		19		2	450			17				230	230	<0,20	<0,20	9,8		<0,030	1,5	0,22	0,54	0,53	0,3	0,72	49	1,2	1	1 100	1 100	870	4,8	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	17.6.2020	1	0,9	22	18,4	0,81		6	2,4	0,041	8,4	90		23		14		4,4	380	9,9	<5,0	19	<2,0	7,4		220	190	<0,20	<0,20	8,2		<0,030	1,9	0,18	<0,50	0,53	0,15	0,8	200	1,7	1	880	530	1 600	6,4	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	21.7.2020	1	1,2	25	20,4	0,68		5,8	2,3		8,9	98				12		4,4	330	14	27	17	3,2	1,7		170	160					<0,030	1,7					0,71	130	1,5	1	650	520	1 300	5,4	0,061
Laakajärvi 081, pinta	26.8.2020	1	1,5	23	17	0,62		6,3	2,5	0,048	9,2	96		8,1		12		4,5	350	9,8	<5,0	16	2,9	7		150	140	<0,20	<0,20	5,3		<0,030	1,9	<0,10	<0,50	<0,50	<0,10	0,77	59	1,6	1	550	480	1 600	3,9	<0,10
Laakajärvi 081, pinta	28.10.2020	1	1,6	25	4,7	3,7		6	2,5	0,028	11	88		18		15		4,8	390			20				170	160	<0,20	<0,20	6,4		<0,030	1,7	<0,10	<0,50	0,52	0,19	0,73	37	1,5	1	1 100	970	1 500	3,7	<0,10
Laakajärvi 081, väli	25.3.2014	10			2,1	1		5,2	39		8	58	<2,0			17		180							0,65	170	170					0,056	26					8	850	18	8	720	690	47 000	12	<0,10
Laakajärvi 081, väli	6.5.2014	10			4,5	0,65		5,4	14		10,2	79				13		51							0,22	180	180					<0,030	9					3,2	260	8,2	3	730	720	15 000	8,5	<0,10
Laakajärvi 081, väli	9.6.2014	13			11,5	0,69		5,4	14		9,1	83				12		53							0,24	160	170					<0,030	9,5					3,1	240	7	3	620	500	15 000	8,7	<0,10
Laakajärvi 081, väli	4.8.2014	12			15,5	0,5		5,5	14		5,3	53						53							0,23	150	150	<0,50					9,2					3	310	6,6	3	490	490	20 000	8,1	<0,10
Laakajärvi 081, väli	8.10.2014	10			6,6	0,6		5,8	14	0,021	11,1	91						58							0,27	120	110	<0,50					11					3,4	120	8,1	2	330	290	20 000	6,3	<0,10

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys (m)	Näkösyvyys (m)	Maks. syvyys (m)	Lämpötila (°C)	Sameus (NTU)	Väriluku (mg Pt/l)	pH	Sähkönjohtavuus (mS/m)	Alkaliteetti (mmol/l)	Happipitoisuus (O2) (mg/l)	Hapen kyll. (%)	Kiinto- aine (GF/C) (mg/l)	COD Mn (mg/l)	COD Cr (mg/l)	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)
Laakajärvi 081, väli	10.3.2015	10			2,6	0,39		5,4	20		7,7	57					
Laakajärvi 081, väli	7.4.2015	10			1,5	0,53		5,4	20		6,5	46					
Laakajärvi 081, väli	3.6.2015	12			10,4	0,55		5,5	8		9,2	82					
Laakajärvi 081, väli	11.8.2015	12			17,1	0,58		5,8	8		7,5	78					
Laakajärvi 081, väli	6.10.2015	12			8,9	0,86		6	8	0,031	10,4	90					
Laakajärvi 081, väli	9.3.2016	11			2,2	0,68		5,5	10		8,6	63					
Laakajärvi 081, väli	6.4.2016	10			2,7	0,66		5,4	11		7,5	56					
Laakajärvi 081, väli	14.6.2016	12			13,4	0,4		5,8	5,3		8,9	85					
Laakajärvi 081, väli	30.8.2016	12			15	0,99		6,2	6,2		9	89					
Laakajärvi 081, väli	6.10.2016	16			9	0,6		6,2	6	0,05	9,8	85					
Laakajärvi 081, väli	14.3.2017	11			3,8	0,45		5,8	9,8								
Laakajärvi 081, väli	18.4.2017	10			3,6	0,31		5,9	9,7		6,4	48					
Laakajärvi 081, väli	6.6.2017	12			7,1	0,93		6,1	4,4		9,9	82					
Laakajärvi 081, väli	25.7.2017	12			16,6	0,86		6,1	4,7		8,4	86					
Laakajärvi 081, väli	8.8.2017	11			16,7	0,95		6,2	4		7,8	80					
Laakajärvi 081, väli	26.10.2017	11			4,1	0,7		6,1	3,6		10,7	82					
Laakajärvi 081, väli	21.3.2018	11				0,49		6	4,9		7,1						
Laakajärvi 081, väli	16.4.2018	12			3,6	0,48		5,9	6		6	46					
Laakajärvi 081, väli	18.6.2018	10			16,2	1,1		6	2,5		8,1	83					
Laakajärvi 081, väli	20.8.2018	10			18	0,61		6,3	2,6		7,6	80					
Laakajärvi 081, väli	24.10.2018	10			5,9	1		6,5	2,6		11	87					
Laakajärvi 081, väli	13.3.2019	10			3,5	0,51		6	3,7		8,5	64					15
Laakajärvi 081, väli	11.4.2019	12			3,5	0,48		5,7	4,2		6,7	50					
Laakajärvi 081, väli	26.6.2019	10			16,8	1		6,2	2,4		9,7	100					
Laakajärvi 081, väli	16.7.2019	10			15,5	0,7		6,3	2,4		9,3	94					
Laakajärvi 081, väli	14.8.2019	10			15	0,67		6,4	2,5		8,3	82					
Laakajärvi 081, väli	23.10.2019	12,5			3,7	1,1		6,5	2,6		12,3	93					
Laakajärvi 081, väli	3.3.2020	10			3,6	0,87		5,7	3,8		6,5	49					
Laakajärvi 081, väli	8.4.2020	10			1,1	1,3		5,8	2,2		11,3	80					
Laakajärvi 081, väli	17.6.2020	10			13	0,87		6,1	2,4		7,8	74					
Laakajärvi 081, väli	21.7.2020	10			17	0,81		6,1	2,8		7,2	74					
Laakajärvi 081, väli	26.8.2020	10			17	0,73		6,2	2,4		8,6	89					
Laakajärvi 081, väli	28.10.2020	10			4,7	2,6		5,7	2,4		11	86					
Laakajärvi 081, pohja	15.1.2014	23,5			2	1,1		5,1	44,9	0,02	9,7	70	0,5	24			
Laakajärvi 081, pohja	25.3.2014	20			2,6	1		5,2	49		5	37	<2,0			16	
Laakajärvi 081, pohja	6.5.2014	15			4,4	0,64		5,4	17		9,9	76				13	
Laakajärvi 081, pohja	9.6.2014	24			8,5	0,85		5,4	14	<0,020	8,7	74		18		12	
Laakajärvi 081, pohja	4.8.2014	23			14,3	0,65		5,5	14	0,027	5,8	57		15		11	
Laakajärvi 081, pohja	8.10.2014	22			6,4	1		5,7	14	0,022	10,9	88		12		8,8	
Laakajärvi 081, pohja	10.3.2015	20			3,1	0,65		5,4	23		4,3	32				15	
Laakajärvi 081, pohja	7.4.2015	20			2	0,76		5,7	25		3,4	25		19		14	
Laakajärvi 081, pohja	3.6.2015	24			8,6	0,58		5,6	8,4	0,021	9	77		18		13	
Laakajärvi 081, pohja	11.8.2015	23			16,7	0,68		5,8	8	0,029	7,6	78		15		12	
Laakajärvi 081, pohja	6.10.2015	23			8,9	0,86		6	8	0,028	10,6	91		15		11	
Laakajärvi 081, pohja	9.3.2016	21			2,6	0,9		5,5	13		6,2	46				18	
Laakajärvi 081, pohja	6.4.2016	22,8			3,2	1,6		6,4	17		3	22		26		19	
Laakajärvi 081, pohja	14.6.2016	24			13,4	0,54		5,9	5,4	0,033	9	86		17		14	
Laakajärvi 081, pohja	30.8.2016	24			14,9	1,4		6,3	6,2	0,045	8,7	86		15		12	
Laakajärvi 081, pohja	6.10.2016	21,5			9,1	0,71		6,2	6	0,049	9,8	85		15		11	
Laakajärvi 081, pohja	14.3.2017	22,5			0,4	5,8		6,7	11		5,9	41				15	
Laakajärvi 081, pohja	18.4.2017	22			4,3	14		6,9	14		1,3	10		20		15	
Laakajärvi 081, pohja	6.6.2017	23			7	0,96		6,1	4,4	0,045	9,6	79		19		14	
Laakajärvi 081, pohja	25.7.2017	22			15	1,3		5,9	4,9		6,2	62				12	
Laakajärvi 081, pohja	8.8.2017	23			14,8	3,1		6,5	4,5	0,1	3,5	35		18		14	
Laakajärvi 081, pohja	26.10.2017	22,5			4	0,88		6	3,6	0,043	11,1	85		21		14	
Laakajärvi 081, pohja	21.3.2018	22				0,51		6,1	5,3		6,3					17	
Laakajärvi 081, pohja	16.4.2018	22,5			4,3	13		6,5	9,6		1,5	12		28		23	
Laakajärvi 081, pohja	18.6.2018	18			16,2	1,1		6	2,6	0,038	8	82		20		14	
Laakajärvi 081, pohja	20.8.2018	20			15,5	1,1		6,1	2,7	0,065	2,6	26		18		14	
Laakajärvi 081, pohja	24.10.2018	20,7			5,9	3,5		6,2	2,7	0,044	11	90		14		11	
Laakajärvi 081, pohja	13.3.2019	22,5			4,3	1,5		6,6	5,8		2,1	16				15	
Laakajärvi 081, pohja	11.4.2019	22	1		4,1	2,3		6,7	6,9	0,39	1,3	9,9		18		16	
Laakajärvi 081, pohja	26.6.2019	21,8			11,7	1,1		6,7	2,9	0,12	8,2	75		18		12	
Laakajärvi 081, pohja	16.7.2019	23,6			15	0,73		6,2	2,5		8,9	89				11	
Laakajärvi 081, pohja	14.8.2019	23			15	0,84		6,4	2,7	0,055	8,1	81		16		12	
Laakajärvi 081, pohja	23.10.2019	24			3,8	1,2		7	2,7	0,075	12,5	95		14		12	
Laakajärvi 081, pohja	3.3.2020	21			4,6	25		6,9	8,1		0,5	3,8				21	
Laakajärvi 081, pohja	8.4.2020	23,3	0,3		4,4	13		6,8	7	0,37	1,1	8,3		24		18	
Laakajärvi 081, pohja	17.6.2020	21			9,2	2,3		6,1	2,7	0,067	6,7	46		23		15	
Laakajärvi 081, pohja	21.7.2020	24			11,4	2,4		5,9	2,9		3,8	34				15	
Laakajärvi 081, pohja	26.8.2020	22			16,7	0,88		6,3	2,6	0,056	8,5	87		8,5		13	
Laakajärvi 081, pohja	28.10.2020	24			4,7	2,9		5,9	2,5	0,028	12	93		20		14	
Laakajärvi 12, pinta	25.3.2014	1			1	0,57		5,4	1,6		12,1	85	<2,0			17	
Laakajärvi 12, pinta	4.8.2014	1	1	6,5	21,4	0,7		5,7	13	0,022	8,1	92		14		10	
Laakajärvi 12, pinta	4.3.2015	1			0,2	0,4		5,7	2,3		12	83					
Laakajärvi 12, pinta	11.8.2015	1	1,5	6,4	18,5	0,78		5,8	6,5	0,023	8,6	92		17		13	
Laakajärvi 12, pinta	9.3.2016	1	0,6	5,7	0,2	0,93		5,4	1,5		11,8	81				17	
Laakajärvi 12, pinta	30.8.2016	1		6,4	14,9	1,7		6,2	5,4	0,04	9	89		16		12	
Laakajärvi 12, pinta	14.3.2017	1	1	5,5	0,5	0,66		6	1,8		11,4	79				18	
Laakajärvi 12, pinta	8.8.2017	1	1,5	6,5	16,7	0,97		6,2	3,8	0,046	7,9	81		16		12	
Laakajärvi 12, pinta	21.3.2018	1	1	5	0,3	0,45		6	1,8		11,9	82				17	
Laakajärvi 12, pinta	20.8.2018	1	1	5,9	18,4	0,72		6,3	2,5	0,048	7,6	81		15		12	
Laakajärvi 12, pinta	13.3.2019	1			0,4	0,4		6,1	2		13,1	91				17	
Laakajärvi 12, pinta	14.8.2019	1			15,5	0,9		6,4	2,6	0,055	8,6	87		17		12	
Laakajärvi 12, pinta	3.3.2020	1			0,4	0,98		5,5	1,9		11,8	81				21	
Laakajärvi 12, pinta	25.8.2020	1	1,2	6,5	16,9	0,85		6,2	2,3	0,04	8,7	89		18		12	
Laakajärvi 12, väli	11.8.2015	3			17,5	0,8		5,7	5,7		8	84					
Laakajärvi 12, väli	9.3.2016	3			1,2	0,82		5,5	4		10,9	77					
Laakajärvi 12, väli	14.3.2017	2			2	0,28		5,9	5,1								
Laakajärvi 12, väli	8.8.2017	3			16,7	1		6,2	3,8		8	83					
Laakajärvi 12, väli	20.8.2018	3			18,3	0,74		6,4	2,5		7,6	81					
Laakajärvi 12, väli	13.3.2019	3			1,8	0,35		6	2,3		12,2	88					15
Laakajärvi 12, väli	14.8.2019	3			15,5	0,79		6,4	2,5		8,3	84					
Laakajärvi 12, väli	3.3.2020	3			2,4	0,57		5,9	2,1		10,7	78					
Laakajärvi 12, väli	25.8.2020	3			16,9	1		6,2	2,2		8,8	91					
Laakajärvi 12, pohja	25.3.2014	4			2,4	0,45		5,5	15		9,9	72	<2,0			12	
Laakajärvi 12, pohja	4.8.2014	5			17,4	0,6		5,5	14	0,023	5,6	58		15		10	
Laakajärvi 12, pohja	4.3.2015	4			2,4	0,21		5,6	13		9,7	71				10	
Laakajärvi 12, pohja	11.8.2015	5			17,4	0,57		5,6	5,7	0,022	7,9	82		18		14	
Laakajärvi 12, pohja	9.3.2016	5			2,8	0,51		5,6	5		9,7	72				16	

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Sulfaatti (SO4) (mg/l)	Typpi (N), kok. (µg/l)	Ammonium typpi (NH_4-N) (µg/l)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N) (µg/l)	Fosfori (P), kok. (µg/l)	Fosfaatti-fosfori (PO_4-P), kok. (µg/l)	Klorofylli-a (µg/l)	Kovuus (Ca) (mmol/l)	Alumiini (Al) (µg/l)	Alumiini (Al), liuk. (µg/l)	Antimoni (Sb), liuk. (µg/l)	Arseeni (As), liuk. (µg/l)	Barium (Ba), liuk. (µg/l)	Elohopea (Hq), liuk. (µg/l)	Kadmium (Cd), liuk. (µg/l)
Laakajärvi 081, väli	10.3.2015	74							0,36	170	170					0,031
Laakajärvi 081, väli	7.4.2015	77							0,38	180	170					<0,030
Laakajärvi 081, väli	3.6.2015	28							0,14	160	150					<0,030
Laakajärvi 081, väli	11.8.2015	28							0,15	150	150					<0,030
Laakajärvi 081, väli	6.10.2015	29							0,16	150	120	<0,50				
Laakajärvi 081, väli	9.3.2016	36							0,15	210	210					<0,030
Laakajärvi 081, väli	6.4.2016	43							0,17	180	180					0,039
Laakajärvi 081, väli	14.6.2016	19							0,1	170	170					<0,030
Laakajärvi 081, väli	30.8.2016	19							0,12	130	120					<0,030
Laakajärvi 081, väli	6.10.2016	20							0,11	140	120	<0,50				
Laakajärvi 081, väli	14.3.2017	34								160	140					<0,030
Laakajärvi 081, väli	18.4.2017	33							0,17	160	160					<0,030
Laakajärvi 081, väli	6.6.2017	12								150	150					<0,030
Laakajärvi 081, väli	25.7.2017	12								150	150					<0,030
Laakajärvi 081, väli	8.8.2017	11								130	120					<0,030
Laakajärvi 081, väli	26.10.2017	9,4								170	140					<0,030
Laakajärvi 081, väli	21.3.2018	13								200	190					<0,030
Laakajärvi 081, väli	16.4.2018	13							0,083	180	180					<0,030
Laakajärvi 081, väli	18.6.2018	5,1								160	160					<0,030
Laakajärvi 081, väli	20.8.2018	5,2								120	120					<0,030
Laakajärvi 081, väli	24.10.2018	5,3								94	97					<0,030
Laakajärvi 081, väli	13.3.2019	9,1								160	150					<0,030
Laakajärvi 081, väli	11.4.2019	10								200	170					<0,030
Laakajärvi 081, väli	26.6.2019	5								150	140					<0,030
Laakajärvi 081, väli	16.7.2019	5								130	130					<0,030
Laakajärvi 081, väli	14.8.2019	4,9								130	120					<0,030
Laakajärvi 081, väli	23.10.2019	4,8								110	110					<0,030
Laakajärvi 081, väli	3.3.2020	9,6								240	230					<0,030
Laakajärvi 081, väli	8.4.2020	2,3								210	210					<0,030
Laakajärvi 081, väli	17.6.2020	4,1								210	190					<0,030
Laakajärvi 081, väli	21.7.2020	4,3								160	150					<0,030
Laakajärvi 081, väli	26.8.2020	4,5								160	140					<0,030
Laakajärvi 081, väli	28.10.2020	4,8								170	160					<0,030
Laakajärvi 081, pohja	15.1.2014	190	640			12				170						0,04
Laakajärvi 081, pohja	25.3.2014	220	590			4			0,9	160	160					0,069
Laakajärvi 081, pohja	6.5.2014	62	400			10			0,28	180	180					0,031
Laakajärvi 081, pohja	9.6.2014	52	420	40	55	17	4,7		0,23	160	180	<0,50	<1,0	14		0,032
Laakajärvi 081, pohja	4.8.2014	52	370	22	74	18	7,5		0,24	150	150	<0,50	<1,0	13		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	8.10.2014	56	250			9,7			0,26	110	110	<0,50	<1,0	13		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	10.3.2015	90	460			12			0,4	170	160					0,039
Laakajärvi 081, pohja	7.4.2015	97	460			12			0,46	170	170	<0,50	<1,0	14		0,036
Laakajärvi 081, pohja	3.6.2015	30	370	7,7	48	12	<2,0		0,15	150	150	<0,50	<1,0	11		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	11.8.2015	28	310	15	49	13	2,4		0,15	150	150	<0,50	<1,0	16		0,04
Laakajärvi 081, pohja	6.10.2015	30	340			11			0,16	150	120	<0,50	<1,0	14		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	9.3.2016	47	510			14			0,17	220	220					<0,030
Laakajärvi 081, pohja	6.4.2016	54	730			32			0,22	170	170	<0,50	<1,0	12		0,047
Laakajärvi 081, pohja	14.6.2016	20	340	5,6	36	11	2,2		0,1	170	160	<0,50	<1,0	9,1		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	30.8.2016	20	320	15	<4,0	13	<2,0		0,12	120	120	<0,50	<1,0	7,6		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	6.10.2016	20	320			4,6			0,11	120	120	<0,50	<1,0	6,5		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	14.3.2017	31	840			30				140	120					<0,030
Laakajärvi 081, pohja	18.4.2017	36	760			41			0,2	140	110	<0,50	<1,0	25		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	6.6.2017	12	400	5,2	60	13	2,7			160	140	<0,50	<1,0	7,2		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	25.7.2017	12	420	31	53	27	14			170	170					<0,030
Laakajärvi 081, pohja	8.8.2017	11	560	150	45	51	33			180	170	<0,50	<1,0	11		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	26.10.2017	9,4	330			20				170	150	<0,50	<1,0	7,1		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	21.3.2018	15	480			22				200	190					<0,030
Laakajärvi 081, pohja	16.4.2018	13	990			100			0,12	190	90	<0,50	<1,0	29		0,032
Laakajärvi 081, pohja	18.6.2018	5,2	430	6,4	51	19	6,4			160	160	<0,50	<1,0	7,4		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	20.8.2018	5,3	500	82	45	40	21			150	150	<0,50	<1,0	7,5		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	24.10.2018	5,1	330			17				92	97	<0,20	<0,20	4,1		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	13.3.2019	8,5	910			37				140	160					<0,030
Laakajärvi 081, pohja	11.4.2019	9	830			49				160	130	<0,20	0,22	14		0,035
Laakajärvi 081, pohja	26.6.2019	5	420	29	48	27	9,3			150	150	<0,20	<0,20	6,7		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	16.7.2019	5,1	390	8,2	23	21	4,1			130	130					<0,030
Laakajärvi 081, pohja	14.8.2019	5,3	430	9,5	<4,0	19	4,4			130	110	<0,20	<0,20	5,5		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	23.10.2019	4,9	320			21				120	120	<0,20	<0,20	4,4		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	3.3.2020	6	1300			30				240	150					<0,030
Laakajärvi 081, pohja	8.4.2020	9,1	770			32				180	140	<0,20	0,22	19		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	17.6.2020	4,5	460	46	29	21	3,5			220	200	<0,20	<0,20	8,2		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	21.7.2020	4,1	540	150	27	26	12			210	180					<0,030
Laakajärvi 081, pohja	26.8.2020	4,4	390	42	<5,0	18	3,4			160	140	<0,20	<0,20	5,4		<0,030
Laakajärvi 081, pohja	28.10.2020	4,8	390			21				170	170	<0,20	<0,20	6,5		<0,030
Laakajärvi 12, pinta	25.3.2014	2,3	440			5			0,03	170	160					<0,030
Laakajärvi 12, pinta	4.8.2014	51	320	6,3	27	16	4,5	9	0,22	130	130	<0,50	<1,0	13		<0,030
Laakajärvi 12, pinta	4.3.2015	1,9	430			12			0,037	170	170					<0,030
Laakajärvi 12, pinta	11.8.2015	22	290	5,7	22	14	<2,0	4,1	0,12	160	160	<0,50	<1,0	16		<0,030
Laakajärvi 12, pinta	9.3.2016	1,5	460			14			0,03	210	210					<0,030
Laakajärvi 12, pinta	30.8.2016	17	310	6,2	4,8	15	2,7	11	0,099	130	120	<0,50	<1,0	7,7		<0,030
Laakajärvi 12, pinta	14.3.2017	1,4	680			15				180	170					<0,030
Laakajärvi 12, pinta	8.8.2017	10	330	4,8	19	18	3,6			150	140	<0,50	<1,0	7,4		<0,030
Laakajärvi 12, pinta	21.3.2018	1,6	400			15				180	180					<0,030
Laakajärvi 12, pinta	20.8.2018	5,2	350	4,1	11	17	4,1	8,1		110	120	<0,50	<1,0	5,6		<0,030
Laakajärvi 12, pinta	13.3.2019	2,4	580			19				150	160					<0,030
Laakajärvi 12, pinta	14.8.2019	5	410	9,6	<4,0	20	5,1	9,3		130	120	<0,20	<0,20	6		<0,030
Laakajärvi 12, pinta	3.3.2020	1,9	470			15				280	270					<0,030
Laakajärvi 12, pinta	25.8.2020	3,9	370	11	<5,0	18	3			160	150	<0,20	<0,20	5,8		<0,030
Laakajärvi 12, väli	11.8.2015	19							0,1	170	160					<0,030
Laakajärvi 12, väli	9.3.2016	12							0,065	220	220					<0,030
Laakajärvi 12, väli	14.3.2017	15								150	140					<0,030
Laakajärvi 12, väli	8.8.2017	9,9								150	140					<0,030
Laakajärvi 12, väli	20.8.2018	5,1								110	120					<0,030
Laakajärvi 12, väli	13.3.2019	4,1								150	150					<0,030
Laakajärvi 12, väli	14.8.2019	4,7								130	120					<0,030
Laakajärvi 12, väli	3.3.2020	2,8								240	230					<0,030
Laakajärvi 12, väli	25.8.2020	4,6								160	150					<0,030
Laakajärvi 12, pohja	25.3.2014	57	390			6			0,22	120	120					<0,030
Laakajärvi 12, pohja	4.8.2014	52	350	11	60	16	4,8		0,23	150	150	<0,50	<1,0	15		<0,030
Laakajärvi 12, pohja	4.3.2015	46	330			9,2			0,21	130	130					<0,030
Laakajärvi 12, pohja	11.8.2015	19	310	6,3	22	12	<2,0		0,11	170	170	<0,50	<1,0	11		<0,030
Laakajärvi 12, pohja	9.3.2016	16	430			13			0,084	200	200					<0,030

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Kalsium (Ca) (mg/l)	Koboltti (Co), liuk. (µg/l)	Kromi (Cr), liuk. (µg/l)	Kupari (Cu), liuk. (µg/l)	Lyijy (Pb), liuk. (µg/l)	Magnesium (Mg) (mg/l)	Mangaani (Mn) (µg/l)	Natrium (Na) (mg/l)	Nikkeli (Ni), liuk. (µg/l)	Rauta (Fe) (µg/l)	Rauta (Fe), liuk. (µg/l)	Rikki (S) (µg/l)	Sinkki (Zn), liuk. (µg/l)	Uraani (U), liuk. (µg/l)
Laakajärvi 081, väli	10.3.2015	14					4,6	200	10	4	640	610		8,8	<0,10
Laakajärvi 081, väli	7.4.2015	15					5,4	240	12	5	740	700		13	<0,10
Laakajärvi 081, väli	3.6.2015	5,8					1,8	150	4,2	2	580	530	8 700	7,8	<0,10
Laakajärvi 081, väli	11.8.2015	5,9					1,8	72	4,6	2	500	480		11	<0,10
Laakajärvi 081, väli	6.10.2015	6,4					1,8	98	4,8	<1,0	610	310	9 100	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, väli	9.3.2016	6					1,9	130	7,5	2	850	790		5,3	<0,10
Laakajärvi 081, väli	6.4.2016	6,8					2	180	7	3	980	980		5	<0,10
Laakajärvi 081, väli	14.6.2016	4,1					1,1	100	3,4	1	600	460	6 200	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, väli	30.8.2016	4,7					1,2	99	3,7	1	380	380		<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, väli	6.10.2016	4,4					1,1	58	3,4	1	470	470	5 800	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, väli	14.3.2017	8,1					1,8	440	6,9	2	870	490		5,3	<0,10
Laakajärvi 081, väli	18.4.2017	6,7					2	340	6,8	2	840	750		<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, väli	6.6.2017	3,1					0,9	200	2,5	1	670	660		<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, väli	25.7.2017	2,8					0,91	96	2,6	1	630	490	3 700	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, väli	8.8.2017	2,8					0,92	76	2,5	1	570	510		<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, väli	26.10.2017	2,5					0,89	42	2,3	1	1 000	600		<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, väli	21.3.2018	3,3					1,1	160	3,9	2	960	690		<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, väli	16.4.2018	3,3					1,1	280	3,7	2	890	820		5,8	<0,10
Laakajärvi 081, väli	18.6.2018	1,7					0,64	94	1,5	1	710	660		<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, väli	20.8.2018	1,7					0,73	41	1,6	1	550	550		7,2	<0,10
Laakajärvi 081, väli	24.10.2018	1,7					0,68	20	1,6	1	410	530		2,1	<0,10
Laakajärvi 081, väli	13.3.2019	2,4					0,96	100	2,9	1	910	900		3,8	<0,10
Laakajärvi 081, väli	11.4.2019	2,6					1,1	180	3,3	1	980	770		4,1	<0,10
Laakajärvi 081, väli	26.6.2019	1,7					0,71	67	1,9	1	630	580		<1	<0,1
Laakajärvi 081, väli	16.7.2019	1,4					0,65	17	1,6	1	470	470		3,3	<0,10
Laakajärvi 081, väli	14.8.2019	1,5					0,61	30	1,6	1	800	750		2,4	<0,10
Laakajärvi 081, väli	23.10.2019	1,7					0,74	20	1,9	1	600	600		2,1	<0,10
Laakajärvi 081, väli	3.3.2020	2,3					1,1	260	2,8	2	1 200	1 200		5,9	<0,10
Laakajärvi 081, väli	8.4.2020	1,6					0,73	40	1,3	1	950	950		5,5	<0,10
Laakajärvi 081, väli	17.6.2020	1,8					0,85	230	1,7	1	960	660		5,7	<0,10
Laakajärvi 081, väli	21.7.2020	1,7					0,71	66	1,5	1	510	450		5	0,048
Laakajärvi 081, väli	26.8.2020	1,9					0,77	65	1,6	1	750	460		3,6	<0,10
Laakajärvi 081, väli	28.10.2020	1,7					0,72	39	1,5	1	1 100	890		4	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	15.1.2014		0,28		0,7			1200	29	9	810			11	0,1
Laakajärvi 081, pohja	25.3.2014	36					10	1800	22	10	660	610	61 000	14	0,11
Laakajärvi 081, pohja	6.5.2014	11					3,8	360	9,6	4	760	680	18 000	7,9	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	9.6.2014	9,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3	350	7,4	5	730	670	16 000	8,9	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	4.8.2014	9,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,1	440	7	3	540	630	18 000	5,5	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	8.10.2014	10	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,4	120	7,9	2	320	280	20 000	5,3	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	10.3.2015	16					5,2	590	12	6	690	610	29 000	11	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	7.4.2015	19	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	6,9	1400	16	7	810	750	31 000	14	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	3.6.2015	5,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,8	160	4,3	2	630	570	9 200	12	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	11.8.2015	5,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,8	100	4,5	2	550	550	8 800	7,1	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	6.10.2015	6,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,8	100	4,9	<1,0	640	290	9 100	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	9.3.2016	6,9					2,3	230	9,8	3	900	890	13 000	8,4	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	6.4.2016	8,6	0,63	<1,0	<1,0	<0,50	2,6	3800	9,9	4	1 100	1 100	15 000	6,9	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	14.6.2016	4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,1	140	3,4	1	540	460	6 700	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	30.8.2016	4,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	98	3,6	1	380	430	6 200	5,6	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	6.10.2016	4,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,1	58	3,5	1	410	410	5 600	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	14.3.2017	7,4					1,7	3100	5,6	2	1 200	780	8 800	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	18.4.2017	8,2	2,1	<1,0	<1,0	<0,50	2,3	10000	7,5	3	3 600	2 100	11 000	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	6.6.2017	3,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,91	200	2,5	1	710	530	4 100	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	25.7.2017	2,9					0,94	230	2,6	5	1 100	1 100	3 600	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	8.8.2017	3,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,92	900	2,5	2	1 800	1 800	3 600	6,3	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	26.10.2017	2,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,87	38	2,3	1	930	580	3 000	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	21.3.2018	3,6					1,2	390	4,2	2	1 100	800	4 600	<5,0	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	16.4.2018	4,9	5,2	<1,0	<1,0	<0,50	1,5	9200	3,5	4	5 800	2 600	4 300	7,9	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	18.6.2018	1,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,63	97	1,5	1	630	730	1 900	5,6	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	20.8.2018	1,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,75	330	1,6	2	940	940	1 800	8,5	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	24.10.2018	1,7	<0,10	<0,50	0,51	0,16	0,67	20	1,6	1	460	650	1 700	2,2	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	13.3.2019	3,2					1,2	5400	2,6	4	1 600	2 300	2 800	6,5	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	11.4.2019	3,7	1,3	<0,50	0,51	0,46	1,3	7900	2,8	3	2 000	1 300	2 800	4	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	26.6.2019	1,7	<0,10	<0,50	0,57	0,22	0,68	110	1,8	1	740	740	1 600	<1	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	16.7.2019	1,5					0,71	30	1,7	1	540	540	1 500	3,7	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	14.8.2019	1,4	<0,10	<0,50	0,53	0,17	0,61	31	1,6	1	810	760	1 500	1,8	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	23.10.2019	1,6	<0,10	<0,50	<0,50	0,17	0,74	17	1,9	1	680	680	1 600	2,7	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	3.3.2020	4,2					1,6	9500	2,9	2	11 000	8 500	1 800	5	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	8.4.2020	3,3	2,5	<0,50	0,65	0,34	1,4	6400	3,5	2	4 300	2 500	3 100	6,7	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	17.6.2020	1,9	0,36	<0,50	<0,50	0,23	0,91	430	1,9	1	1 500	1 100	1 900	7,6	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	21.7.2020	1,9					0,76	1200	1,5	1	2 000	1 200	1 200	3,5	0,054
Laakajärvi 081, pohja	26.8.2020	1,9	<0,10	<0,50	0,55	<0,10	0,8	270	1,6	1	660	480	1 500	4,2	<0,10
Laakajärvi 081, pohja	28.10.2020	1,7	<0,10	<0,50	1,4	0,36	0,72	45	1,5	1	1 100	940	1 500	4,1	<0,10
Laakajärvi 12, pinta	25.3.2014	1,2					0,47	47	0,78	<1,0	820	760	<1000	5,5	<0,10
Laakajärvi 12, pinta	4.8.2014	8,8	<0,50	2,2	<1,0	<0,50	2,9	230	6,3	3	420	390	18 000	8	<0,10
Laakajärvi 12, pinta	4.3.2015	1,5					0,66	43	1,1	<1,0	810	780	1 000	<5,0	<0,10
Laakajärvi 12, pinta	11.8.2015	4,8	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,5	61	3,8	2	540	510	7 100	5,8	<0,10
Laakajärvi 12, pinta	9.3.2016	1,2					0,59	37	0,97	<1,0	940	810	480	5,1	<0,10
Laakajärvi 12, pinta	30.8.2016	4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1	110	3,1	1	450	470	5 200	<5,0	<0,10
Laakajärvi 12, pinta	14.3.2017	1,7					0,73	20	1,2	<1,0	920	780	530	<5,0	<0,10
Laakajärvi 12, pinta	8.8.2017	2,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,84	75	2,3	1	730	640	3 400	<5,0	<0,10
Laakajärvi 12, pinta	21.3.2018	1,3					0,62	29	1,1	<1,0	950	940	510	9,5	<0,10
Laakajärvi 12, pinta	20.8.2018	1,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,72	28	1,6	1	510	810	1 800	6,8	<0,10
Laakajärvi 12, pinta	13.3.2019	1,5					0,72	27	1,3	1	790	990	840	4	<0,10
Laakajärvi 12, pinta	14.8.2019	1,5	<0,10	<0,50	0,54	0,18	0,67	42	1,7	1	820	820	1 600	2,1	<0,10
Laakajärvi 12, pinta	3.3.2020	1,5					0,74	57	1,1	1	1 100	1 100	590	4,2	<0,10
Laakajärvi 12, pinta	25.8.2020	1,7	0,11	<0,50	0,56	<0,10	0,74	52	1,5	1	690	600	1 400	3,5	<0,10
Laakajärvi 12, väli	11.8.2015	4,1					1,4	61	3,3	2	610	520		5,1	<0,10
Laakajärvi 12, väli	9.3.2016	2,6					0,93	31	2,1	1	850	780		<5,0	<0,10
Laakajärvi 12, väli	14.3.2017	4,6					1,2	36	3,4	1	650	370		<5,0	<0,10
Laakajärvi 12, väli	8.8.2017	2,7					0,85	71	2,3	1	710	680		5,5	<0,10
Laakajärvi 12, väli	20.8.2018	1,8					0,73	26	1,6	1	440	810		6,5	<0,10
Laakajärvi 12, väli	13.3.2019	1,8					0,77	25	1,8	1	880	1 000		2,6	<0,10
Laakajärvi 12, väli	14.8.2019	1,6					0,63	33	1,6	1	760	760		2,1	<0,10
Laakajärvi 12, väli	3.3.2020	1,6					0,76	38	1,4	1	890	950		4,5	<0,10
Laakajärvi 12, väli	25.8.2020	1,8					0,75	50	1,5	1	710	560		7,3	<0,10
Laakajärvi 12, pohja	25.3.2014	8,8					3	160	8,3	3	600	560	16 000	7,1	<0,10
Laakajärvi 12, pohja	4.8.2014	9,4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	3,1	300	6,7	3	500	480	18 000	8,4	<0,10
Laakajärvi 12, pohja	4.3.2015	8,5					2,8	53	6,3	2	370	370	15 000	6,4	<0,10
Laakajärvi 12, pohja	11.8.2015	4,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,4	59	3,3	2	590	550	5 900	6,7	<0,10
Laakajärvi 12, pohja	9.3.2016	3,4					1,1	30	2,8	1	740	740	5 400	<5,0	<0,10

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiinto- aine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfaatti-fosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Elohopea (Hq), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.
		m	m	m	°C	NTU	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Laakajärvi 12, pohja	30.8.2016	5,5			14,6	1,4		6,2	5,4	0,041	8,9	88		16		13		17	310	8,5	5,3	14	2,3		0,1	130	120	<0,50	<1,0	7,8		<0,030	4,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,1	120	3,2	1	460	490	5 100	<5,0	<0,10
Laakajärvi 12, pohja	14.3.2017	4			3	0,24		5,9	5,4		9,3	69				13		17	340			12				150	130					<0,030	4,8					1,2	40	3,4	1	690	320	5 400	<5,0	<0,10
Laakajärvi 12, pohja	8.8.2017	5,5			16,9	0,95		6,3	3,7	0,049	7,9	81		16		12		9,8	340	5,1	20	17	4,2			150	150	<0,50	<1,0	7,6		<0,030	2,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,84	65	2,3	1	580	580	3 300	7,2	<0,10
Laakajärvi 12, pohja	21.3.2018	4			2,2	0,38		5,9	2,8		9,7	70				16		5,7	430			19				180	180					<0,030	2					0,71	29	1,7	<1,0	760	670	1 900	<5,0	<0,10
Laakajärvi 12, pohja	20.8.2018	5			18,2	0,76		6,3	2,5	0,044	7,6	81		15		12		5,1	330	5,2	14	16	4,4			110	130	<0,50	<1,0	5,6		<0,030	1,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,72	27	1,6	1	440	820	1 800	6,8	<0,10
Laakajärvi 12, pohja	13.3.2019	4,8			3	0,4		6,1	2,5		10,3	76				14		4,2	540			19				150	150					<0,030	1,8					0,75	27	1,7	1	750	1 000	1 500	2,6	<0,10
Laakajärvi 12, pohja	14.8.2019	5,2			15,5	0,84		6,3	2,6	0,054	8,5	86		16		12		5,1	390	5,9	<4,0	19	5,2			120	120	<0,20	<0,20	5,8		<0,030	1,5	<0,10	<0,50	0,52	0,17	0,65	32	1,7	1	760	720	1 600	1,8	<0,10
Laakajärvi 12, pohja	3.3.2020	5			3,6	0,8		6,2	2,3		8,5	64				16		3,4	400			22				220	210					<0,030	1,7					0,78	73	1,5	1	1 100	1 000	1 100	3,3	<0,10
Laakajärvi 12, pohja	25.8.2020	5,5			16,8	0,86		6,2	2,4	0,045	8,7	89		18		12		3,9	360	14	<5,0	18	3			160	150	<0,20	<0,20	6		<0,030	1,7	<0,10	<0,50	0,64	0,14	0,75	50	1,5	1	690	620	1 400	6,2	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	21.1.2014	1			0,3	0,67		5,1	2,11	0,01	13,1	90	0,5	27				1,8	540			16				300						0,02	1,4	0,25		0,9		0,61	58	1,2	1		1 100		11	0,04
Kiltuanjärvi, pinta	25.3.2014	1			1,7	0,57		5,4	4,7		10,9	78	<2,0			16		14	470			8			0,056	200	200					<0,030	2,2					0,79	50	2,1	<1,0	730	730	2 800	6,5	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	9.6.2014	1			16,1	0,55		5,5	9,5	0,026	8,9	90		17		12		32	380	15	46	13	2,2	1,1	0,14	170	190	<0,50	<1,0	12		<0,030	5,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2	130	4,8	2	650	570	9 000	6,8	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	4.8.2014	1	1	36	22,7	0,7		5,8	9,3	0,024	7,8	90		15		11		33	310	5,7	15	12	2,7	7,2	0,17	150	140	<0,50	<1,0	11		<0,030	6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,2	65	5,2	2	430	340	11 000	7,8	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	8.10.2014	1	2	36	8	1,1		5,8	9,3	0,031	10	84		13		9,7		36	330			10			0,16	130	120	<0,50	<1,0	16		<0,030	6,3	<0,50	<1,0	1,2	<0,50	2,2	49	5,4	<1,0	440	380	12 000	6,6	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	10.3.2015	1			0,2	0,35		5,5	2,7		10,9	75				15		3	470			13			0,041	220	220					<0,030	1,6					0,64	35	1,2	<1,0	810	790	1 200	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	4.6.2015	1	1	36	10,6	0,76		5,6	7,2	<0,020	9,5	85		17		13		25	360	4,9	43	10	<2,0	1,7	0,13	170	170	<0,50	<1,0	11		<0,030	5,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,7	130	4	2	650	560	9 200	6,7	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	8.7.2015	1	1	37	15,9	0,7		5,9	7		8,6	87				13		22	340	7,9	44	10	2,3	1,9	0,13	200	200					<0,030	5,3					1,7	120	3,6	2	630	550	8 200	5,4	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	11.8.2015	1	-	36,5	18,6	0,68		5,8	6,4	0,035	8,3	89		16		13		22	310	4,9	36	11	<2,0	4,4	0,12	170	160	<0,50	<1,0	10		<0,030	4,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,5	110	3,7	2	580	500	6 800	5,1	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	6.10.2015	1	1,5	36	10,3	0,54		5,9	6,2	0,034	9,7	87		15		12		21	360			9,2			0,12	160	130	<0,50	<1,0	8,7		<0,030	4,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,5	97	3,7	<1,0	640	350	6 800	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	10.3.2016	1	0,5	34,7	0,1	0,88		5,4	1,8		12,3	84				17		2,7	520			15			0,037	220	220					<0,030	1,5					0,53	53	1	<1,0	1 300	1 300	710	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	14.6.2016	1		36,5	13,2	0,38		5,8	4,4	0,029	9,2	88		17		14		15	350	4,8	47	11	2,3	2	0,085	190	180	<0,50	<1,0	9,3		<0,030	3,4	<0,50	<1,0	<1,0	0,85	1,1	79	2,7	<1,0	690	580	4 700	5,1	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	25.8.2016	1	1,1	36,5	16,1	0,54		6,1	4,7	0,041	8	81		16		13		13	320	9,7	25	9,2	<2,0	3,9	0,095	170	150	<0,50	<1,0	8		<0,030	3,8	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,1	38	3,1	1	430	420	4 800	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	6.10.2016	1		36,8	10,4	0,49		6,2	4,6	0,047	9,2	83		16		11		15	350			3,7			0,086	140	140	<0,50	<1,0	7,5		<0,030	3,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,96	50	2,6	1	400	400	4 100	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	14.3.2017	1	1	35	0,6	0,29		5,8	2,9		10	70				14		6,7	390			11				220	200					<0,030	1,9					0,66	31	1,3	<1,0	890	590	1 100	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	6.6.2017	1	1,2	35,5	7	0,58		6	4,2	0,037	9,7	80		18		13		11	390	4,4	64	12	2,3			150	150	<0,50	<1,0	6,8		<0,030	2,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,81	83	2,2	<1,0	560	490	3 900	5,2	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	8.8.2017	1	1,5	36,8	17,5	0,71		6,3	3,8	0,044	8,2	86		15		12		9,7	360	4,8	34	12	2,9			150	150	<0,50	<1,0	7,3		<0,030	2,8	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,85	40	2,2	<1,0	520	520	3 300	5	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	25.10.2017	1	1	36,2	6	0,52		6,3	3,6	0,046	9,8	79		16		13		9,2	360			14				180	160	<0,50	<1,0	7,2		<0,030	2,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,88	37	2,2	<1,0	810	740	2 900	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	21.3.2018	1	1	37	0,5	0,33		6	3,3		10,7	74				15		8	410			17				190	170					<0,030	2,6					0,82	33	2,2	1	920	580	2 600	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	26.6.2018	1	1	34,5	15,6			6	2,5	0,042	9,5	96		19		14		5	380	11	50	14	4,5	3,7		180	180	<0,50	<1,0	7,4		<0,030	2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,68	58	1,6	<1,0	860	860	1 800	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	21.8.2018	1	1,5	35,5	17,2	0,64		6,6	2,5	0,056	7,7	80		17		13		4,9	340	5,8	16	14	3	7,3		130	130	<0,50	<1,0	6,2		<0,030	1,8	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,68	30	1,5	1	410	410	1 800	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	29.10.2018	1	1		7,1	0,6		6,3	2,6	0,047	10	86		16		12		4,7	400			14				130	120	<0,20	<0,20	5,6		<0,030	1,8	<0,10	<0,50	0,61	0,14	0,68	19	1,5	1	560	490	1 600	6	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	19.3.2019				0,5	0,38		5,9	1,9		10,2	71				16		1,7	340			17				200	200					<0,030	1,4					0,59	32	1,1	1	1 100	980	600	3,8	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	24.6.2019	1			16	0,71		6,3	2,3	0,054	8,9	90		16		12		4,5	350	6,8	35	17	2,9	3,3		140	140	<0,20	<0,20	5,4		<0,030	1,5	<0,10	<0,50	<0,50	0,13	0,59	39	1,6	1	490	490	1 400	<1,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	16.7.2019	1		36,8	15,7	0,65		6,3	2,2		8,9	90				12		4	390	6	34	17	2,9	3,5		150	150					<0,030	1,5					0,62	19	1,4	1	590	590	1 300	3,9	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	14.8.2019	1			16,5	0,63		6,4	2,4	0,053	8,5	87		16		12		3,8	380	12	11	17	3,6	12		140	140	<0,20	<0,20	6,3		<0,030	1,5	<0,10	<0,50	0,56	0,13	0,6	19	1,4	1	680	660	1 200	2,4	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	23.10.2019	1	1,7		5,5	0,9		6,4	2,4	0,058	11,6	92		15		12		4	350			15				130	130	<0,20	<0,20	5		<0,030	1,6	<0,10	<0,50	<0,50	0,13	0,68	15	1,6	1	680	680	1 300	2	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	3.3.2020	1			0,7	0,66		6	2,4		10,8	75				14		4,5	400			17				210	210					<0,030	1,7					0,77	34	1,7	1	1 000	1 000	1 400	2,9	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	24.6.2020	1	1,4	36	21,2	0,59		6,1	2,2	0,82	8,7	99		19		13		3,4	400	13	<5,0	15	<2,0	6,6		170	170	<0,20	<0,20	8		<0,030	1,5	0,14	0,51	1,6	0,27	0,64	84	1,5	1	530	530	1 300	15	0,045
Kiltuanjärvi, pinta	21.7.2020	1	1,2	36	21,5	0,63		6	2		9	100				13		3,1	350	12	<5,0	15	2,6	9,4		180	170					<0,030	1,5					0,65	38	1,3	1	540	460	1 000	5,3	0,04
Kiltuanjärvi, pinta	25.8.2020	1	1,6	35	11,5	0,55		6,3	2,8	0,048	9,1	84		18		12		3,4	380	14	<5,0	14	2,8	6,2		180	170	<0,20	<0,20	6,4		<0,030	1,7	<0,10	<0,50	0,58	<0,10	0,72	27	1,5	1	670	580	1 300	6,1	<0,10
Kiltuanjärvi, pinta	27.10.2020	1	1,5	36	6,2	1		6,1	2,3	0,038	11	86		18		14		4	370			15				170	170	<0,20	<0,20	6,3		<0,030	1,6	<0,10	<0,50	0,5	0,12	0,7	21	1,4	1	530	620	1 100	3,8	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	25.3.2014	15			2,5	0,3		5,7	7,2		10,7	78	<2,0			13		25							0,097	150	140					<0,030	3,9					1,4	25	4,8	1	540	540	7 100	6,4	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	9.6.2014	18			7,6	0,88		5,4	8,1		9,7	81				12		26							0,12	170	190					<0,030	4,8					1,7	100	4,6	1	710	610	8 100	6,5	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	4.8.2014	15			11,5	0,4		5,6	8,3		7,1	65						29							0,14	180	170	<0,50					5,7					1,9	130	5	2	650	590	9 500	7,6	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	8.10.2014	15			8	0,92		5,8	9,3		10	84						34							0,16	130	130	<0,50					6,2					2,1	50	5,6	2	390	390	13 000	6,9	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	10.3.2015	18			1,9	0,2		5,6	11		10,5	76						36							0,17	140	140					<0,030	6,9					2,3	30	5,4	2	430	400		5,4	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	4.6.2015	18			7,6	0,61		5,5	6,8		9,7	81						23							0,13	180	180					<0,030	5,3					1,7	130	4	2	760	630	6 900	7,2	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	11.8.2015	18			12,5	0,95		5,7	6,6	0,023	6,6	62						22							0,12	180	180					<0,030	4,6					1,6	270	3,7	2	940	890		6	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	6.10.2015	18			10,3	0,53		5,9	6,2		9,6	86						22							0,12	160	130	<0,50					4,9					1,5	100	3,7	<1,0	670	330	6 700	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	10.3.2016	16			0,2	0,42		5,6	5,6		11,2	77						18							0,11	150	150					<0,030	4,5					1,2	30	2,8	1	810	800		<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	14.6.2016	18			9,2	0,36		5,6	4,2		8,8	76						15							0,082	180	180					<0,030	3,3					1	120	2,5	<1,0	690	680	4 800	5,7	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	25.8.2016	18			12,1	0,44		5,7	4,8	0,04	5,7	53						13							0,082	170	170					<0,030	3,3					1	97	2,6	1	530	650		<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	6.10.2016	18			10,3	0,56		6,2	4,7		9,2	82						14							0,089	150	140	<0,50					3,6					0,98	54	2,7	1	430	430	4 000	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	14.3.2017	17			3,5	0,21		5,9	4,6									14								160	140					<0,030	4,1					1,1	24	2,8	<1,0	550	270		<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	6.6.2017	18			6,7	0,56		5,9	4,2		9,8	80						11								150	150					<0,030	3					0,84	88	2,2	<1,0	590	590		6	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	8.8.2017	18			10,3	0,37		6	4		7,3	65						10								170	170					<0,030	2,9					0,88	86	2,3	<1,0	620	740		5,6	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	25.10.2017	18			6	0,45		6,2	3,6		9,9	79						9								170	160					<0,030	2,4					0,86	30	2,2	<1,0	800	760		<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	21.3.2018	18			2	0,27		6,1	3,2		9,9	72						7,8								160	160					<0,030	2,4					0,75	15	2	<1,0	530	410		<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	26.6.2018	17			12,1			5,9	2,5		8,9	83				14		5								190	190					<0,030	2,1					0,72	72	1,7	<1,0	910	910	1 700	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	21.8.2018	15			13,8	0,55		6,3	2,7		5,5	54						5,1								150	150					<0,030	1,9					0,67	98	1,6	<1,0	610	610		<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	29.10.2018	18,5			7	0,53		6,3	2,5		11	88						4,9								120	120					<0,030	1,7					0,67	19	1,5	1	540	620		2,4	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	19.3.2019				2,9	0,31		6	2,4		10,1	75					14	4,4								140	140					<0,030	1,6					0,63	14	1,5	1	650	650		3,7	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	24.6.2019	15			10,2	0,68		6,1	2,2		9,3	83						4,1								150	150					<0,030	1,4					0,61	45	1,6	1	600	600		<1,0	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	16.7.2019	15			11,3	0,53		6	2,2		7,7	71						4								160	160					<0,030	1,6					0,63	46	1,5	1	750	750		5,3	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	14.8.2019	15			13,4	0,58		6,2	2,3		6,9	66						3,8								150	150					<0,030	1,5					0,6	47	1,4	1	900	900		2,5	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	23.10.2019	18			5,5	0,84		6,5	2,4		11,2	89						3,9								140	130					<0,030	1,6					0,7	25	1,6	1	760	540		2,2	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	3.3.2020	15			2,5	0,63		5,9	2,3		9,6	70						4,3								170	160					<0,030	1,7					0,73	20	1,6	1	780	820		3,1	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	24.6.2020	15			8,2	0,61		6,3	2,1		8,7	74						3,1								200	200					<0,030	1,4					0,66	80	1,4	1	850	660		11	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	21.7.2020	15			9,7	0,43		6	3		7,6	67						3,1								200	190					<0,030	1,5					0,65	90	1,4	0,76	810	660		7,1	0,043
Kiltuanjärvi, väli	25.8.2020	15			10,3	0,69		6,1	2,3		5,5	49						3,2								200	200					<0,030	1,7					0,69	96	1,5	0,82	760	800		4,3	<0,10
Kiltuanjärvi, väli	27.10.2020	15			6,3	0,83		5,9	2,2		11	90						4,3								180	170					<0,030	1,6					0,7	26	1,4	0,88	680	710		3,9	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	21.1.2014	35			3,2	0,43		5,6	7,6	0,08	8,5	64	0,5	15				23	440			18				160						0,01		0,05		0,7			46	5	2	830			4	0,04
Kiltuanjärvi, pohja	25.3.2014	29			3	0,5		5,6	7,4		7,9	59	<2,0			12		25	430			4			0,1	140	140					<0,030	4,1					1,4	41	4,8	1	550	650	7 200	5,5	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	9.6.2014	36			6,8	0,7		5,6	8,1	0,032	9,9	81		17		12		25	380	13	60	12	2,8		0,12	170	190	<0,50	<1,0	11		<0,030	4,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,7	96	4,7	1	730	620	7 400	5,2	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	4.8.2014	35			8,9	0,55		5,5	7,9	0,024	7,2	62		17		12		27	370	21	73	17	6,5		0,13	180	180	<0,50	<1,0	11		<0,030	5,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,8	120	4,7	2	740	640	8 400	5,8	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	8.10.2014	35			7,9	1,4		5,8	9,2	0,025	9,8	83		13		9,6		35	300			10			0,16	140	130	<0,50	<1,0	13		<0,030	6,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,1	50	5,6	2	380	360	12 000	5,9	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	10.3.2015	34			2,6	0,33		5,7	11		5,9	43				10		37	410			19			0,18	140	130					<0,030	7,2					2,4	330	6	2	620	490	13 000	5,4	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	4.6.2015	35			7,2	0,5		5,6	6,9	<0,020	9,4	78		17		13			370	5,7	48	14	2,3		0,13	180	180	<0,50	<1,0	9,6		<0,030	5,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,6	130	4	2	750	630	8 900	6,4	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	11.8.2015	35			10,9	0,77		5,7	6,6	0,035	6,7	61		18		14		22	360	28	54	17	6		0,11	180	180	<0,50	<1,0	12		<0,030	4,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,6	260	3,8	2	950	890	6 900	8,9	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	6.10.2015	35			10,2	0,5		5,9	6,2	0,031	9,6	85		15		12		22	360			9			0,12	160	140	<0,50	<1,0	10		<0,030	4,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,5	100	3,7	<1,0	650	400	6 800	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	10.3.2016	34			2,2	0,66		5,7	5,7		5,7	42				14		18	450			26			0,12	180	160					<0,030	4,8					1,3	430	2,9	1	2 700	1 500	4 600	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	14.6.2016	35			7,5	0,62		5,7	4,4	0,033	8,4	70		18		15		15	390	20	56	17	5,6		0,081	200	200	<0,50	<1,0	9,8		<0,030	3,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1	130	2,6	<1,0	1 000	900	4 700	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	25.8.2016	35,5			8,6	1		5,9	5	0,064	5,3	46		20		16		13	520	61	91	28	13		0,087	200	200	<0,50	<1,0	8,8		<0,030	3,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1	620	2,6	1	1 200	1 400	4 300	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	6.10.2016	35,5			10,2	0,49		6,1	4,6	0,045	9,3	83		16		11		14	350			3,8			0,089	140	140	<0,50	<1,0	7,1		<0,030	3,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,95	51	2,6	<1,0	420	420	4 000	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	14.3.2017	34			4,2	1,6		6,1	5,2		2,6	20				14		13	510			55				200	190					<0,030	4,4					1,2	1500	3	2	2 000	1 500	4 100	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	6.6.2017	34			6,1	0,64		6	4,1	0,038	9,8	79		18		13		11	390	4,3	63	12	2,9			150	150	<0,50	<1,0	7,3		<0,030	2,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,82	82	2,2	<1,0	570	570	3 700	6,2	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	8.8.2017	37,8			8,5	0,52		6,2	4	0,051	7,2	62		16		13		10	420	29	69	15	8,3			180	180	<0,50	<1,0	8,1		<0,030	2,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,87	77	2,3	<1,0	780	780	3 500	9,4	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	25.10.2017	35			5,9	0,46		6,3	3,6	0,05	10,3	82		17		13		8,8	340			14				170	170	<0,50	<1,0	7,4		<0,030	2,5	<0,50	<1,0	1	<0,50	0,87	25	2,2	<1,0	790	790	2 800	7,2	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	21.3.2018	36			2,8	0,83		6,3	3,4		4,9	36				14		7,2	470			45				190	180					<0,030	2,6					0,8	250	2,1	1	1 100	800	2 400	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	26.6.2018	33,5			7,6			5,8	2,7	0,045	8	67		21		16		5,3	480	54	63	27	13			200	200	<0,50	<1,0	7,8		<0,030	2,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,7	220	1,6	<1,0	1 500	1 500	1 800	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	21.8.2018	34			8,4	1,4		6,2	4,1	0,054	4,2	36		21		16		5,2	590	37	140	35	19			190	190	<0,50	<1,0	6,9		<0,030	2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,72	420	1,6	1	1 600	1 600	1 800	<5,0	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	29.10.2018	36	1	37	7	0,68		6,2	2,5	0,044	11	88		17		12		4,6	390			13				130	120	<0,20	<0,20	5,4		<0,030	1,7	<0,10	0,5	0,51	0,13	0,67	19	1,6	1	570	470	1 500	2,6	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	19.3.2019				3,5	1,5		6,2	2,9		3,3	25				15		4,1	400			48				230	230					<0,030	2					0,72	760	1,6	1	3 900	3 900	1 400	4,8	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	24.6.2019	36			7,8	0,68		6,1	2,2	0,05	9,4	79		17		12		4	390	18	51	22	6,3			170	170	<0,20	<0,20	6,3		<0,030	1,6	<0,10	<0,50	0,57	0,18	0,65	48	1,6	1	870	870	1 200	1,1	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	16.7.2019	35,8			8,5	0,94		6	2,3		7,4	64				13		4	490	41	58	31	11			180	180					<0,030	1,5					0,61	56	1,4	1	1 300	1 300	1 200	5,5	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	14.8.2019	35,5			8,7	0,87		6,1	2,5	0,051	5,6	48		18		13		4	520	21	90	28	12			170	160	<0,20	0,22	6,9		<0,030	1,6	<0,10	<0,50	0,65	0,28	0,6	100	1,4	1	1 400	1 400	1 200	2,9	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	23.10.2019	36	1,7		5	0,8		6,4	2,5	0,063	11,2	87		15		11		4,1	350			16				130	130	<0,20	<0,20	5,1		<0,030	1,6	<0,10	0,52	<0,50	0,12	0,67	19	1,5	1	560	500	1 300	2,4	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	3.3.2020	34			3,9	1,2		5,8	2,6		5,4	41				13		4,1	460			33				210	200					<0,030	1,9					0,77	890	1,6	1	1 900	2 000	1 200	2,8	<0,10
Kiltuanjärvi, pohja	24.6.2020	35			6,6	0,71		6	2,5	0,94	8,4	68		21		14		3,2	410	27	35	20	5,1			190	190	<0,20	<0,20	7,7		<0,030	1,6	0,18	<0,5	0,73	0,3	0,62	100	1,4	1,2	1100	1100	1100	2,2	0,039
Kiltuanjärvi, pohja	21.7.2020	35			8,9	0,87		6	2,3		7,3	63				14		3	390	41	35	22	9,4			210	200					<0,030	1,5					0,65	140	1,4	0,77	1200	840	950	6,2	0,043
Kiltuanjärvi, pohja	25.8.2020	34			9,9	1,6		6,1	2,9	0,056	5,8	52		21		14		3	460	56	50	27	11			220	210	<0,20	<0,20	7		<0,030	1,7	0,13	<0,5	0,56	0,21	0,71	220	1,5	0,83	1200	1100	1100	4,4	<0,10

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiinto- aine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraattinitriittityppi (NO_3N + NO_2N)	Fosfori (P), kok.	Fosfaattifosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Elohopea (Hg), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.
		m	m	m	°C	NTU	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Kiltuanjärvi, pohja	27.10.2020	35			6,2	1,3		6	2,3	0,034	11	91		19		14		2,8	390			17				190	180	<0,20	<0,20	6,5		<0,030	1,6	<0,10	<0,50	0,53	0,13	0,7	31	1,4	0,89	840	710	1100	3,9	<0,10
Haajaistenjärvi, pinta	9.6.2014	1			17	1		5,7	1,9	0,045	8,5	88		20		13		1,4	500	22	30	16	3,1	2,9	0,028	210	230	<0,50	<1,0	10		<0,030	1,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,49	72	0,85	<1,0	950	760	<1000	<5,0	<0,10
Haajaistenjärvi, pinta	3.6.2015	1	1	12	12,3	0,81		5,7	1,4	<0,020	9,1	85		19		13		1,5	390	5,8	30	16	2,8	3	0,026	200	190	<0,50	<1,0	9,7		<0,030	1,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,44	73	0,86	<1,0	830	740	<500	<5,0	<0,10
Haajaistenjärvi, pinta	14.6.2016	1	1	10,2	13,9	0,45		5,9	1,4	0,031	8,9	86		19		15		1,3	340	6	34	14	2,7	2,4	0,026	210	210	<0,50	<1,0	9,6		<0,030	1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,44	98	0,77	<1,0	790	770	480	5,1	<0,10
Haajaistenjärvi, pinta	6.6.2017	1	1	10,3	8,6	0,85		5,9	1,6	0,036	9,2	78		21		14		1,4	420	4,6	50	16	3,1			190	190	<0,50	<1,0	7,8		<0,030	1,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,45	62	0,8	<1,0	770	770	580	6,5	<0,10
Haajaistenjärvi, pinta	26.6.2018	1	1	11,5	16,9			5,9	1,5	0,031	9,4	97		19		13		1,2	390	13	32	16	4,2	7		220	220	<0,50	<1,0	8		<0,030	1,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,51	59	0,87	<1,0	980	980	470	<5,0	<0,10
Haajaistenjärvi, pinta	25.6.2019	1	1,5		16,9	0,82		6	1,5	0,041	9,9	100		18		13		1,6	400	12	14	16	2,9	2,9		190	190	<0,20	0,2	7,6		<0,030	1,1	<0,10	<0,50	0,53	0,19	0,49	55	0,86	0	730	730	460	3,4	<0,10
Haajaistenjärvi, pinta	24.6.2020	1	1,8	11	20,2	0,63		6,1	2	0,037	8,2	90		19		13		1,7	350	13	<5,0	7,4	2,6	2,8		210	210	<0,20	<0,20	8,7		<0,030	1,3	0,17	<0,50	0,87	0,29	0,5	74	1,1	1	870	680	480	5,8	0,023
Haajaistenjärvi, väli	9.6.2014	5			11,6	1		5,5	1,9		8,6	79				13		1,4							0,029	210	230					<0,030	1,2					0,49	72	0,86	<1,0	870	850	<1000	5,1	<0,10
Haajaistenjärvi, väli	3.6.2015	6			12,2	0,71		5,6	1,4		9,2	86						1,5							0,027	200	190					<0,030	1,1					0,44	74	0,86	<1,0	880	760	<500	<5,0	<0,10
Haajaistenjärvi, väli	14.6.2016	5			12,6	0,54		5,8	1,4		8,8	83						1,4							0,028	230	220					<0,030	1,1					0,46	72	0,81	<1,0	990	860	470	5,6	<0,10
Haajaistenjärvi, väli	6.6.2017	6			7,9	0,78		5,8	1,6		9,9	84						1,2								190	190					0,052	1,2					0,44	62	0,8	<1,0	760	760		7,2	<0,10
Haajaistenjärvi, väli	26.6.2018	6			14,7			5,8	1,5		8,6	85		19		13		1,1	370	13	35	14	4,7			260	220	<0,50	<1,0	7,8		<0,030	1,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,49	130	0,83	<1,0	1 400	990	490	<5,0	<0,10
Haajaistenjärvi, väli	25.6.2019	5			15,9	0,94		5,9	1,6		10,2	100						1,5								200	200					<0,030	1,9					0,53	59	0,93	0,45	770	770		6,2	<0,10
Haajaistenjärvi, väli	24.6.2020	5			13,7	0,66		5,6	1,6		7,7	74						1,1								250	250					<0,030	1,1					0,53	62	0,95	0,70	920	730		52	0,023
Haajaistenjärvi, pohja	9.6.2014	9			8,7	1		5,6	2	0,03	8,8	76		18		14		1,5	440	15	50	16	4		0,029	210	230	<0,50	<1,0	10		<0,030	1,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,5	81	0,88	<1,0	910	820	<1000	5,7	<0,10
Haajaistenjärvi, pohja	3.6.2015	11			9,7	0,97		5,6	1,5	0,028	8,8	77		19		13		1,6	420	10	39	17	3,6		0,027	200	180	<0,50	<1,0	7,8		<0,030	1,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,45	82	0,85	<1,0	990	720	520	<5,0	<0,10
Haajaistenjärvi, pohja	14.6.2016	9			10,8	0,52		5,9	1,5	0,04	8	72		19		15		1,1	380	16	43	16	4,5		0,027	230	230	<0,50	<1,0	9		<0,030	1,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,46	82	0,79	<1,0	1 000	930	460	<5,0	<0,10
Haajaistenjärvi, pohja	6.6.2017	9			7,3	0,79		5,9	1,6	0,036	10	83		20		14		1,2	420	6,5	56	16	3,2			190	190	<0,50	<1,0	7,8		<0,030	1,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,45	63	0,79	<1,0	810	810	570	10	<0,10
Haajaistenjärvi, pohja	26.6.2018	10,5			11,2			5,8	1,7	0,032	6	54				15		1,1								200	290					<0,030	1,2					0,49	56	0,83	<1,0	2 000	2 000	470	<5,0	<0,10
Haajaistenjärvi, pohja	25.6.2019	9,5			11	0,84		5,8	1,6	0,04	9	82		19		13		1,5	440	18	46	17	3,9			200	200	<0,20	<0,20	7,9		<0,030	1,1	0,14	<0,50	0,69	0,26	0,5	70	0,87	1	920	920	450	9,9	<0,10
Haajaistenjärvi, pohja	24.6.2020	10			8,6	0,73		6,3	1,9	0,084	7,2	61		19		13		1,2	430	30	42	9	4,3			210	210	<0,20	0,2	7,8		<0,030	1,3	0,17	<0,5	0,9	0,3	0,53	84	0,93	0,94	1 200	990	490	2	0,02
Haapajärvi, pinta	16.6.2014	1			14,8				9									30														<0,030							130	5,4	2					
Haapajärvi, pinta	11.8.2014	1	1	10	23,8	1,1		6	8,8	0,043	8	95		14		11		31	300	4,1	<4	14	2,8	7,1	0,15	130	130	<0,50	<1,0	13		<0,030	6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,1	86	5,1	2	380	420	10 000	5,7	<0,10
Haapajärvi, pinta	2.10.2014	1	1	10	6,7	1,4		5,9	9,7	0,041	11,3	92		13		9,4		36	300			14			0,16	120	120	<0,50	<1,0	16		<0,030	6,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,4	93	6,9	2	450	360	13 000	6,8	<0,10
Haapajärvi, pinta	16.3.2015	0,5			10				9,6									33														<0,030							170	5,6	3					
Haapajärvi, pinta	10.6.2015	1	1,2	10	11,8	1,2		5,7	6,9	0,02				17		11			350	5,5	37	12	4,6	2,7	0,13	190	180	<0,50	<1,0	12		<0,030	5,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,6	120	3,8	1	750	620	7 200	8,1	<0,10
Haapajärvi, pinta	5.8.2015	1	0,8	10,2	16,9				6,8									20						5,5								<0,030							140	3,9	2					
Haapajärvi, pinta	13.10.2015	1	1	10,2	4,4	0,85		6	6	0,046	11,3	87		15		12		20	350			5,2			0,1	130	130	<0,50	<1,0	10		<0,030	4	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,1	51	2,8	<1,0	480	420	6 900	<5,0	<0,10
Haapajärvi, pinta	10.3.2016	1	0,6	9,5	0,2				5,3		12,4							17														<0,030							42	2,8	1					
Haapajärvi, pinta	15.6.2016	1	1,5	10	14,7	1,9		6,1	4,4	0,042	9,4	92		18		14		15	330	6,8	27	13	3,5	4,8	0,088	200	180	<0,50	<1,0	14		<0,030	3,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,1	76	2,8	<1,0	600	460	4 800	<5,0	<0,10
Haapajärvi, pinta	29.8.2016	1	1,2	10,2	14,7				5,1									13														<0,030							67	2,8	1					
Haapajärvi, pinta	11.10.2016	1	1,9	10	6,5	0,72		6,3	4,7	0,048	10,6	86		19		12		14	330			6,1			0,092	150	140	<0,50	<1,0	8,8		<0,030	3,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1	63	2,7	<1,0	640	650	4 100	<5,0	<0,10
Haapajärvi, pinta	29.3.2017	1	1,1	9,7	1,2				5,1									14														<0,030							31	2,9	1					
Haapajärvi, pinta	21.6.2017	1	1,1	9	15,7				3,9									11														<0,030							42	2,6	1					
Haapajärvi, pinta	17.8.2017	1	1,2	10,3	17,9				4,5									9,9														<0,030							31	2,2	1					
Haapajärvi, pinta	25.10.2017	1	1,5	9,9	3,9				3,5									8,9														<0,030							29	2,1	<1,0					
Haapajärvi, pinta	22.3.2018	1	1	10	0,3				3									6,8														<0,030							23	1,7	<1,0					
Haapajärvi, pinta	26.6.2018	1	1	9,7	16,9				2,5									5,2						3,5								<0,030							65	1,7	1					
Haapajärvi, pinta	16.8.2018	1	1,5	9,5	18,6				2,7									5														<0,030							81	1,7	<1,0					
Haapajärvi, pinta	23.10.2018	1		9	6	0,96		6,2	2,5	0,05	11	87		16		12		4,8	350			16				130	150	<0,20	<0,20	6,7		<0,030	1,8	<0,10	0,52	0,65	0,28	0,64	32	1,5	1	650	770	1 400	4,1	<0,10
Haapajärvi, pinta	19.3.2019				0,8	0,32		6,2	2,5		12	84				14		4,7	380			17				140	140					<0,030	1,8					0,68	19	1,7	1	960	960	1 600	2,5	<0,10
Haapajärvi, pinta	24.6.2019	1			17,5				2,2									4,2						8,3								<0,030							59	1,7	1					
Haapajärvi, pinta	14.8.2019	1			16,2	1,6		6,4	2,5	0,055	8,3	85		15		12		3,9	420	13	<4,0	17	3,4	6,8			120	<0,20	0,2	6,6		<0,030	1,6	<0,10	<0,50	0,76	0,32	0,6	55	1,4	1	790	790	1 300	3,9	<0,10
Haapajärvi, pinta	22.10.2019	1	1,3		3,1			6,5	2,4									3,5														<0,030							36	1,7	1					
Haapajärvi, pinta	3.3.2020	1			0,7				2,4									4,7														<0,030							21	1,5	1					
Haapajärvi, pinta	25.6.2020	1	1,5	10	22,3				2,2									3,7						4,3								<0,030							93	1,6	1,2					
Haapajärvi, pinta	25.8.2020	1	1,8	10	17,4				2,2									3,4						6,1								<0,030							41	1,5	0,88					
Haapajärvi, pinta	27.10.2020	1	1,5	11	4,4				2,1									3,8														<0,030							29	1,4	1,2					
Haapajärvi, väli	16.6.2014	5			13,8				9									30														<0,030							140	5,3	2					
Haapajärvi, väli	11.8.2014	5			17,9	1,3		5,7	8,7		1,6	17						29							0,14	160	160	<0,50				5,4					1,9	740	4,8	2	720	720	9 700	7,3	<0,10
Haapajärvi, väli	2.10.2014	5			6,7	1,2		6	9,1		11,2	92						34							0,16	120	120	<0,50					6,5					2,4	67	6,3	1	430	390	12 000	<5,0	<0,10
Haapajärvi, väli	16.3.2015	5							9,8									33														0,038							350	5,7	2					
Haapajärvi, väli	10.6.2015	5			11,8	0,82		5,8	6,8									23	350						0,13	190	180					<0,030	5,2					1,6	120	3,7	1	750	590	7 300	6	<0,10
Haapajärvi, väli	5.8.2015	5			16,7				6,8									20														<0,030							140	3,8	2					
Haapajärvi, väli	13.10.2015	5			4,5	1,6		5,9	5,9		11,3	87						20							0,1	130	130	<0,50					4					1,1	52	2,8	1	510	510	6 500	8,9	<0,10
Haapajärvi, väli	10.3.2016				2,5				6,7		7,2							21														<0,030							67	3,3	1					
Haapajärvi, väli	15.6.2016	5			14,3	0,95		5,9	4,4		9,3	91						14	340						0,091	230	190					<0,030	3,6					1,1	84	2,9	<1,0	710	530	4 900	7,7	<0,10
Haapajärvi, väli	29.8.2016	5			14,6				5,1									14														<0,030							67	2,7	1					
Haapajärvi, väli	11.10.2016	4,5			6,5	0,87		6,2	4,6		10,6	86						13							0,088	150	150	<0,50					3,5					1	63	2,7	1	640	710	4 100	<5,0	<0,10
Haapajärvi, väli	29.3.2017	5			4,1				5,2									11														<0,030							280	2,8	1					
Haapajärvi, väli	21.6.2017	4,5			15,4				3,9									11														<0,030							36	2,6	1					
Haapajärvi, väli	17.8.2017	5			17,4				4,4									9,9														<0,030							35	2,2	1					
Haapajärvi, väli	25.10.2017	5			3,8				3,5									8,7														<0,030							36	2,1	<1,0					
Haapajärvi, väli	22.3.2018	5			2				3,4									7,4														<0,030							100	1,8	<1,0					
Haapajärvi, väli	26.6.2018	5			14,6				2,5									5,1														<0,030							65	1,6	1					
Haapajärvi, väli	16.8.2018	4,5			18,2				2,6									5														<0,030							91	1,7	<1,0					
Haapajärvi, väli	23.10.2018	4			6,1	0,93		6,1	2,5		11	87						4,9								140	160					<0,030	1,8					0,64	35	1,5	1	630	850		4,5	<0,10
Haapajärvi, väli	19.3.2019				4,1	1,2		6,1	3,2		3,4	26					14	4,8								160	160					<0,030	2,3					0,88	310	1,8	1	1 400	1 400		6,7	<0,10
Haapajärvi, väli	24.6.2019	4,5			17,5				2,1									4														<0,030							35	1,3	1					
Haapajärvi, väli	14.8.2019	4,5			15,9	1,5		6,6	2,5		8,3	84						3,9									120					<0,030	1,4					0,62	47	1,4	1	810	810		2	<0,10
Haapajärvi, väli	22.10.2019	5			3,1			6,2	2,2									3,8														<0,030							27	1,7	1					
Haapajärvi, väli	3.3.2020	5			2,3				2,6									3,9														<0,030							91	1,7	1					
Haapajärvi, väli	25.6.2020	5			14,7				2,3									3,5														<0,030							120	1,5	1,2					
Haapajärvi, väli	25.8.2020	5			17,2				2,2									3,3														<0,030							19	1,5	0,94					
Haapajärvi, väli	27.10.2020	5,5			4,4				2,1									4,1														<0,030							35	1,4	0,82					
Haapajärvi, pohja	16.6.2014	9			10,6				8,7									29														<0,030							240	5,3	2					
Haapajärvi, pohja	11.8.2014	9			14,4	2,2		5,7	8,6	0,061	1,6	16		16		12		28	400	48	36	21	6,7		0,13	170	170	<0,50	<1,0	16		0,038	5,2	0,75	<1,0	<1,0	<0,50	1,9	780	4,6	2	840	940	9 600	9,8	<0,10
Haapajärvi, pohja	2.10.2014	9			6,7	1,8		6	9,1	0,028	11,2	92		12		9,4		34	280			13			0,17	130	120	<0,50	<1,0	16		<0,030	6,8	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	2,5	69	6,6	2	470	400	12 000	<5,0	<0,10
Haapajärvi, pohja	16.3.2015	9							10									32														0,059							1900	5,9	2					
Haapajärvi, pohja	10.6.2015	9			11,5	1,2		5,8	7	0,026				17		12		24	370	5,3	38	12	3		0,13	190	180	<0,50	<1,0	16		<0,030	5,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,6	130	3,8	2	770	630	6 900	7,5	<0,10
Haapajärvi, pohja	5.8.2015	9			14,6				7,4									22														<0,030							430	4	2					
Haapajärvi, pohja	13.10.2015	9			4,5	1,5		5,9	5,9	0,029	11,2	87		16		12		20	350			5,8			0,11	140	140	<0,50	<1,0	12		<0,030	4,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	57	3	1	560	560	6 400	6,2	<0,10
Haapajärvi, pohja	10.3.2016				3,8				7		2,8							21														0,04							250	3,5	2					
Haapajärvi, pohja	15.6.2016	9			3,4	1,5		6	4,5	0,036	8,9	67		18		14		15	320	5,9	36	14	2,3		0,086	220	180	<0,50	<1,0	23		0,034	3,4	<0,50	<1,0	1,9	<0,50	1	89	2,8	1	770	550	4 700	17	<0,10
Haapajärvi, pohja	29.8.2016	9			14,4				5									14														<0,030							68	2,8	<1,0					
Haapajärvi, pohja	11.10.2016	9			6,5	1		6,2	4,6	0,047	10,9	88		16		12		14	330			6,3			0,088	150	150	<0,50	<1,0	8,6		<0,030	3,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1	64	2,7	<1,0	650	710	4 000	<5,0	<0,10
Haapajärvi, pohja	29.3.2017	8,5			5,2				7,5									8,9														0,057							2400	2,9	3					
Haapajärvi, pohja	21.6.2017	7,5			12,6				4									11														<0,030							59	2,5	1					
Haapajärvi, pohja	17.8.2017	9			16,9				4,2									9,5														<0,030							37	2,1	1					
Haapajärvi, pohja	25.10.2017	9			3,7				3,5									8,7														<0,030							33	2,1	<1,0					
Haapajärvi, pohja	22.3.2018	9			4,4				5,9									5,4														0,039							2300	1,9	2					
Haapajärvi, pohja	26.6.2018	8,5			14,1				2,5									5,2														<0,030							75	1,6	1					
Haapajärvi, pohja	16.8.2018	8,5			15,1				4,9									5														<0,030							1600	1,7	1					
Haapajärvi, pohja	23.10.2018	8		9	6	1,1		6,2	2,5	0,045	11	86		16		12		4,8	350			16				140	150	<0,20	<0,20	6,8		<0,030	1,7	<0,10	0,57	0,66	0,28	0,64	35	1,5	1	630	750	1 400	4,5	<0,10
Haapajärvi, pohja	19.3.2019				4,5	4,8		6,4	3,9		1	7,7				14		4,7	490			32				180	180					<0,030	2,6					1	1300	1,8	2	2 600	2 600	1 600	6,5	<0,10
Haapajärvi, pohja	24.6.2019	8,2			13,2				2,3									4,5														<0,030							160	1,6	1					
Haapajärvi, pohja	14.8.2019	8,6			15,1	2,1		6,4	2,5	0,062	6,8	67		15		12		4,3	420	14	<4,0	21	4,4				130	<0,20	0,22	7,1		<0,030	1,5	<0,10	<0,50	0,59	0,37	0,6	58	1,4	1	940	900	1 400	2,2	<0,10

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiinto- aine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_3N + NO_2N)	Fosfori (P), kok.	Fosfaatti-fosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Elohopea (Hg), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.
		m	m	m	°C	NTU	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Haapajärvi, pohja	22.10.2019	8,5			3,1			6,5	2,4									4,1														<0,030							37	1,6	1						
Haapajärvi, pohja	3.3.2020	9			4,6				4,5									3,4														0,057								2,6	1,7	2					
Haapajärvi, pohja	25.6.2020	9			11,6				2,3									3,9														<0,030							150	1,6	1,3						
Haapajärvi, pohja	25.8.2020	9			16,5				2,3									3,4														<0,030							90	1,5	0,93						
Haapajärvi, pohja	27.10.2020	10			4,4				2,1									4														<0,030							32	1,4	0,87						
Nurmijoki, Koirakoski	26.3.2014	0,1			1			5,4	5,5		12,4	87	<2,0	23		18		17	470			15			0,085	220	210					<0,030	3,4					1,2	57	3,2	1	990	930	4 900	6,7	<0,10
Nurmijoki, Koirakoski	16.6.2014	0,1			15,6				7									22														<0,030							84	4,1	2						
Nurmijoki, Koirakoski	11.8.2014	0,1	1	1	23,3			6,1	7,5	0,043	7,4	87	2,2	15		11		25	320	4	<4	17	4,2		0,12	120	120	<0,50	<1,0	11		<0,030	4,9	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,8	47	4,3	1	670	650	8 200	6,5	<0,10
Nurmijoki, Koirakoski	2.10.2014	0,1	0,4	0,4	5,5			6	7,3	0,04	11,4	90	<2,0	15		11		25	280			16			0,13	140	140	<0,50	<1,0	15		<0,030	5,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,9	20	5,1	<1,0	660	620	9 200	<5,0	<0,10
Nurmijoki, Koirakoski	5.3.2015	0,3			0,2			5,7	7,9		12,4	85	<2,0	18		12		25	410			12			0,13	190	180					<0,030	5,3					1,9	51	4,1	1	840	800	7 300	<5,0	<0,10
Nurmijoki, Koirakoski	10.6.2015	0,1	0,2	0,2	12,9	0,84		5,7	5,5	0,022			<2,0	19		13		18	390	5,7	27	13	2,9		0,1	200	190	<0,50	<1,0	12		<0,030	4,2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,3	83	3,1	1	850	710	5 500	6,5	<0,10
Nurmijoki, Koirakoski	5.8.2015	0,1	0,3	0,3	16,3			5,7										15														<0,030							100	3	1						
Nurmijoki, Koirakoski	13.10.2015	0,1	0,3	0,3	3,4			6	4,8	0,04	12	90	<2,0	18		14		15	380			6			0,084	150	150	<0,50	<1,0	10		<0,030	3,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,99	20	2,4	<1,0	730	600	5 000	<5,0	<0,10
Nurmijoki, Koirakoski	15.3.2016	0,2	0,3	0,3	0,2	2,3		5,6	5		12,4	85	<2,0	18		16		15	390			15			0,099	210	200					<0,030	3,9					1,1	42	2,8	1	1 000	980	4 300	<5,0	<0,10
Nurmijoki, Koirakoski	15.6.2016	0,1	0,15	0,15	15,7	1,1		6	3,4	0,038	8,7	88	2	19		15		9,7	320	4,6	<4,0	14	<2,0		0,065	220	190	<0,50	<1,0	10		<0,030	2,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,86	40	2	<1,0	790	570	3 200	5,2	<0,10
Nurmijoki, Koirakoski	24.8.2016	0,1	0,5	0,5	16,7				4,4									9,7														<0,030							32	2,2	<1,0						
Nurmijoki, Koirakoski	11.10.2016	0,1	0,3	0,5	5,4			6,2	3,8	0,049	11	87	<2,0	18		13		9,5	350			5,1			0,072	160	170	<0,50	<1,0	8,7		<0,030	2,9	<0,50	<1,0	1,5	<0,50	0,89	18	2,2	<1,0	800	990	2 900	<5,0	<0,10
Nurmijoki, Koirakoski	16.3.2017	0,1	0,2		0,1				5									12														<0,030							20	2,8	<1,0						
Nurmijoki, Koirakoski	29.3.2017	0,1	0,2		0,1				5									12														<0,030							20	2,8	<1,0						
Nurmijoki, Koirakoski	21.6.2017	0,1	0,4	0,4	16,8				3,3									8,7														<0,030							21	2,1	1						
Nurmijoki, Koirakoski	17.8.2017				18,1				4,2									8,6														<0,030							34	2,1	1						
Nurmijoki, Koirakoski	22.3.2018	0,5			0,1				3,1									6,9														<0,030							27	1,7	<1,0						
Nurmijoki, Koirakoski	26.6.2018	0,2		0,5	18,7			6,1	2,5	0,046	8,2	87	2	19		11		4,4	370	5,6	6,7	20	6,1			180	180	<0,50	<1,0	7,7		<0,030	2	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,7	33	1,6	<1,0	860	850	1 500	5,7	<0,10
Nurmijoki, Koirakoski	16.8.2018	0,1			17,5				3,5									5,1														<0,030							26	1,7	<1,0						
Nurmijoki, Koirakoski	23.10.2018	0,2		0,4	5,5			5,8	2,6	0,036	9,9	79	2,4	25		19		3,6	500			21				240	240	<0,20	0,21	12		<0,030	1,9	0,22	0,7	1,3	0,36	0,74	45	1,4	1	1 200	1 200	1 200	10	<0,10
Nurmijoki, Koirakoski	20.3.2019			0,4	0,5			6,3	2,6	0,062	10,7	74	<1,0	17		14		4,3	400			15				210	150					<0,030	1,7					0,76	39	1,6	1	1 300	1 100	1 600	5,2	<0,10
Nurmijoki, Koirakoski	25.6.2019	1	0,5		17,2				2,1									3,9														<0,030							71	1,4	1						
Nurmijoki, Koirakoski	15.8.2019	0,1			16,5				2,3									3,9														<0,030							51	1,6	1						
Nurmijoki, Koirakoski	22.10.2019	0,1		0,3	2,8			6	2,7									3,1														<0,030							35	1,6	1						
Nurmijoki, Koirakoski	5.3.2020	0,1			0,5				2,4									3,1														<0,030							32	1,6	1						
Nurmijoki, Koirakoski	23.6.2020	0,25	0,5	0,5	22				2,4									2,9														<0,030							59	1,5	1,1						
Nurmijoki, Koirakoski	27.8.2020	0,6	1	1,2	15,4				2,2									3,1														<0,030							34	1,5	0,76						
Nurmijoki, Koirakoski	19.10.2020	0,5	0,7	1	5				2,1									2,7														<0,030							42	1,4	0,88						
Nurmijoki Itäkoski 09	26.3.2014	0,1			1,4				6									19																					59	3,7							
Nurmijoki Itäkoski 09	16.6.2014								5,6									16																					110	3,3							
Nurmijoki Itäkoski 09	11.8.2014	0,5	1	1,5	22,3				5,7									17																					230	3,5							
Nurmijoki Itäkoski 09	2.10.2014	0,1	0,3	0,3	9				6,3									18																					500	4,4							
Nurmijoki Itäkoski 09	5.3.2015	0,3			0,3				8,6									28																					58	4,5							
Nurmijoki Itäkoski 09	10.6.2015	0,1	1	1	12,6				5,7									18																					120	3							
Nurmijoki Itäkoski 09	5.8.2015	0,1	0,5	0,5	16,8				6									16																					230	3,2							
Nurmijoki Itäkoski 09	13.10.2015	0,1	0,3	0,3	7,3				5,7									16																					360	2,5							
Nurmijoki Itäkoski 09	15.3.2016	0,2	0,5	1	0,2				5,2									16																					49	2,8							
Nurmijoki Itäkoski 09	15.6.2016	0,1	1	1	14,5				4,2									9,8																					96	1,6							
Nurmijoki Itäkoski 09	24.8.2016	0,1	0,5	0,5	16,9				4,2									9,3																					52	2							
Nurmijoki Itäkoski 09	11.10.2016	0,1	0,4		5,9				4,5									9,5																					160	2,2							
Nurmijoki Itäkoski 09	16.3.2017	1	1,5	2	1				5,3									12																					36	2,6							
Nurmijoki Itäkoski 09	29.3.2017	1	1,5	2	1				5,3									12																					36	2,6							
Nurmijoki Itäkoski 09	17.8.2017				17,8				3,8									8,3																					76	2							
Nurmijoki Itäkoski 09	3.10.2017	0,3		0,6	10				3									7,9																					110	1,8							
Nurmijoki Itäkoski 09	14.3.2018	0,2			0,5				3,1									6,4																					31	2							
Nurmijoki Itäkoski 09	26.6.2018	0,2		1	18			6,2	2,3		7,9	83	<2,0	19		12		4,1	400	18	36	21	6,9			200	200	<0,20	<0,20	10		<0,030	1,8	0,14	0,58	0,81	0,23	0,63	110	1,4	1	740	740	1 500	3	<0,10
Nurmijoki Itäkoski 09	16.8.2018	0,2	0,5	0,5	19				2,6									4,3																					140	1,6							
Nurmijoki Itäkoski 09	23.10.2018	0,5			6,9			6,3	2,6	0,059	10	85	2,1	15		12		4,6	410			23				150	150	<0,20	0,2	11		<0,030	1,8	0,24	0,51	1,3	0,41	0,67	190	1,5	1	930	1 100	1 400	3,9	<0,10
Nurmijoki Itäkoski 09	20.3.2019				0,5			6,1	2,7	0,062	11,3	78	<1,0	17		15		4,4	390			21				160	160					<0,030	1,8					0,79	33	1,6	1	1 000	970	1 700	7,1	<0,10
Nurmijoki Itäkoski 09	25.6.2019	0,5	pohja	1	18				2,1									3,7																					82	1,3							
Nurmijoki Itäkoski 09	15.8.2019	0,2	0,3	0,5	16				2,2									3,7																					40	1,4							
Nurmijoki Itäkoski 09	22.10.2019	0,7			4,5				2,4									3,6																					44	1,5							
Nurmijoki Itäkoski 09	5.3.2020	0,3			0,5				2,5									3,4																					36	1,6							
Nurmijoki Itäkoski 09	23.6.2020	0,7	1,4	1,4	22,8				2,1									2,5																					86	1,3							
Nurmijoki Itäkoski 09	27.8.2020	1,5	1,7	3	17				2,1									2,8																					36	1,4							
Nurmijoki Itäkoski 09	19.10.2020	1	0,7	1,5	8				2,1									2,8																					130	1,4							
Sälevä 012, pinta	16.6.2014	1			14,8				5,8									17																					120	3,5							
Sälevä 012, pinta	11.8.2014	1	1	21	23				5,8									18																					200	3,6							
Sälevä 012, pinta	2.10.2014	1	1	22	9,2				6,4									18																					540	4,4							
Sälevä 012, pinta	5.3.2015	1			0				8,7									29																					65	4,6							
Sälevä 012, pinta	10.6.2015	1	1,2	22,2	12,3				5,6									12																					120	2,8							
Sälevä 012, pinta	5.8.2015	1	1,5	23,5	17,8				6									16																					250	3,2							
Sälevä 012, pinta	13.10.2015	1	1	23	7,5				5,7									16																					400	2,5							
Sälevä 012, pinta	15.3.2016	1	1,1	20	0,1				5,1									16																					39	2,8							
Sälevä 012, pinta	15.6.2016	1	1	23	14,4				4,2									9,4																					98	1,5							
Sälevä 012, pinta	24.8.2016	1	1,5	23	17,2				4,3									9,4																					53	2							
Sälevä 012, pinta	11.10.2016	1	1,5	23,2	8,7				4,2									9,5																					170	2,2							
Sälevä 012, pinta	16.3.2017	1	1,5	21	0,6				5,4									13																					22	2,6							
Sälevä 012, pinta	29.3.2017	1	1,5	21	0,6				5,4									13																					22	2,6							
Sälevä 012, pinta	17.8.2017	1	1,8	21	17,6				4									8,3																					58	2							
Sälevä 012, pinta	25.10.2017	1	1	23	5,9				3,3									7,4																					130	1,9							
Sälevä 012, pinta	14.3.2018	1		21	0,1				3,1									6,6																					22	1,9							
Sälevä 012, pinta	26.6.2018	1		22,5	15,7			6,1	2,3	0,044	7,9	79		19		11		4,2	380	9,4	36	17		3,5		200	200	<0,20	<0,20	10		<0,030	1,7	0,14	0,6	0,82	0,23	0,63	100	1,4	1	680	680	1 500	4,4	<0,10
Sälevä 012, pinta	16.8.2018	1	1,5	22	19,1				2,5									4,3																					150	1,6							
Sälevä 012, pinta	23.10.2018	1		21,5	7	2,2		6,4	2,6	0,06	10	84		15		12		4,7	420			23				160	170	<0,20	0,23	13		<0,030	1,8	0,28	0,6	1,1	0,46	0,65	220	1,5	1	1 100	1 300	1 400	4,3	<0,10
Sälevä 012, pinta	20.3.2019				0,1	0,49		6,2	2,7		12,3	84				14		4,5	390			16				190	160					<0,030	1,8					0,81	33	1,7	1	1 200	1 100	1 700	3,8	<0,10
Sälevä 012, pinta	25.6.2019	1	1,5	23,6	17,8				2									3,6																					88	1,3							
Sälevä 012, pinta	15.8.2019	1			15,9				2,2									3,7																					41	1,4							
Sälevä 012, pinta	22.10.2019	1	1,4		4,7				2,4									3,4																					38	1,5							
Sälevä 012, pinta	5.3.2020	1	1,5	22	0,2				2,6									4,8																					38	1,6							
Sälevä 012, pinta	23.6.2020	1	1,4	23	22				2,1									2,5					<1,0																83	1,4							
Sälevä 012, pinta	27.8.2020	1	1,4	23	16,6				2,1									2,8					5,1																48	1,4							
Sälevä 012, pinta	27.10.2020	1	1,4	22	5,9				2,1									2,7																					130	1,4							
Sälevä 012, väli	16.6.2014	10			9,8				5									13																					140	3,1							
Sälevä 012, väli	11.8.2014	10	1	21	13,3				5,3									16																					320	3,3							
Sälevä 012, väli	2.10.2014	10			9,1				6,3									18																					540	4,3							
Sälevä 012, väli	5.3.2015	10,5			1,8				7,1									21																					190	4							
Sälevä 012, väli	10.6.2015	11			11,6				5,6									17																					120	2,8							
Sälevä 012, väli	5.8.2015	12			14,6				6,1									16																					450	3,1							
Sälevä 012, väli	13.10.2015	12			7,6				5,7									16																					400	2,5							
Sälevä 012, väli	15.3.2016	10			1,4				5									15																					82	2,6							
Sälevä 012, väli	15.6.2016	11			10,1				4,4									10																					140	1,6							
Sälevä 012, väli	24.8.2016	11			14				4,4									9,2																					170	2							
Sälevä 012, väli	11.10.2016	11			8,7				4,5									9,5																					160	2,2							
Sälevä 012, väli	16.3.2017	10			1,9				4,5									9,5																					78	2,2							

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiinto- aine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_3N + NO_2N)	Fosfori (P), kok.	Fosfaatti-fosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Elohopea (Hg), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.
		m	m	m	°C	NTU	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Sälevä 012, väli	29.3.2017	10			1,9				4,5									9,5																					78	2,2						
Sälevä 012, väli	17.8.2017	11			10,4				3,8									8,1																					190	1,9						
Sälevä 012, väli	25.10.2017	11			5,9				3,3									7,3																					140	1,9						
Sälevä 012, väli	14.3.2018	10			1,5				3,1									6,5																					53	1,8						
Sälevä 012, väli	26.6.2018	11			11,2			5,9	2,4		7,5	69				14		4,2								210	210					<0,30							130	1,4	1	820	820	1 500	3,4	<0,10
Sälevä 012, väli	16.8.2018	11			16,2				2,7									4,3																					290	1,5						
Sälevä 012, väli	23.10.2018	11			7,1	1,8		6,3	2,6		10	85						4,7								150	160					<0,030	1,8					0,65	220	1,5	1	1 000	1 200		3,6	<0,10
Sälevä 012, väli	20.3.2019				2,9	0,89		6,1	2,7		9,3	69					14	4,3								220	170					<0,030	1,9					0,83	110	1,6	1	1 600	1 200		5,3	<0,10
Sälevä 012, väli	25.6.2019	11,5			10,5				2,1									3,8																					150	1,3						
Sälevä 012, väli	15.8.2019	11,5			14,5				2,1									3,7																					51	1,4						
Sälevä 012, väli	22.10.2019	12			4,7				2,2									3,6																					42	1,5						
Sälevä 012, väli	5.3.2020	11			3,5				2,5									3,3																					9,5	1,4						
Sälevä 012, väli	23.6.2020	11,5			8,5				2,2									2,6																					95	1,4						
Sälevä 012, väli	27.8.2020	11,5			11				2,4									2,6																					180	1,4						
Sälevä 012, väli	27.10.2020	11			6				2,9									2,9																					130	1,4						
Sälevä 012, pohja	26.3.2014	20			2,7				6									16																					740	3,8						
Sälevä 012, pohja	16.6.2014	19			7,6				5,1									13																					110	3,1						
Sälevä 012, pohja	11.8.2014	20	1	21	8				4,8									13																					180	3,1						
Sälevä 012, pohja	2.10.2014	21			9				6,3									18																					540	4,4						
Sälevä 012, pohja	5.3.2015	20,5			2,6				7,4									21																					1100	4						
Sälevä 012, pohja	10.6.2015	21			8,5				5,4									16																					150	2,7						
Sälevä 012, pohja	5.8.2015	22			9,5				5,8									15																					360	2,9						
Sälevä 012, pohja	13.10.2015	22			7,6				5,7									16																					400	2,5						
Sälevä 012, pohja	15.3.2016	19			2,1				5,3									15																					97	2,8						
Sälevä 012, pohja	15.6.2016	22			6,1				4,8									11																					78	1,7						
Sälevä 012, pohja	24.8.2016	22			7				4,8									10																					170	2,1						
Sälevä 012, pohja	11.10.2016	22			8,7				4,2									9,6																					170	2,1						
Sälevä 012, pohja	16.3.2017	20			2,9				5,3									8,9																					730	2,2						
Sälevä 012, pohja	29.3.2017	20			2,9				5,3									8,9																					730	2,2						
Sälevä 012, pohja	17.8.2017	21			7,9				3,6									7,6																					210	1,8						
Sälevä 012, pohja	25.10.2017	22			5,9				3,3									8,8																					140	1,9						
Sälevä 012, pohja	14.3.2018	20			2,4				3,5									5,9																					970	1,8						
Sälevä 012, pohja	26.6.2018	21,5			6,3			5,9	2,6	0,041	7,6	61		20		13		4,6	480	24	95	19				220	220	<0,20	<0,20	11		<0,030	1,9	0,15	0,59	0,81	0,3	0,69	84	1,4	1	970	970	1 600	3	<0,10
Sälevä 012, pohja	16.8.2018	21			6,1				3,5									4,5																					220	1,5						
Sälevä 012, pohja	23.10.2018	20,5		21,5	7,1	1,8		6,4	2,6	0,064	10	84		15		12		4,6	400			22				140	140	<0,20	0,22	12		<0,030	1,7	0,25	0,77	0,9	0,4	0,66	210	1,5	1	910	1 100	1 400	3,5	<0,10
Sälevä 012, pohja	20.3.2019				3,8	62		6,5	4,9		0,8	5,8				29		3,3	1100			190				1100	630					0,076	3,4					1,2	5200	1,7	3	19 000	17 000	1 200	13	0,11
Sälevä 012, pohja	25.6.2019	22,6			7,8				2,2									3,8																					91	1,3						
Sälevä 012, pohja	15.8.2019	22			7,6				2,3									3,6																					120	1,4						
Sälevä 012, pohja	22.10.2019	22,3			4,7				2,4									3,4																					38	1,5						
Sälevä 012, pohja	5.3.2020	21			4,2				5									4																					5400	1,5						
Sälevä 012, pohja	23.6.2020	22			6,4				2,3									2,6																					120	1,4						
Sälevä 012, pohja	27.8.2020	22			7,8				2,4									2,7																					520	1,4						
Sälevä 012, pohja	27.10.2020	21			6				2,1									3																					120	1,4						
Atrojoki Koivukoski	26.3.2014	0,1			1,3				4,9									14																					69	3						
Atrojoki Koivukoski	16.6.2014	0,1			16,4				4,3									10																					96	2,5						
Atrojoki Koivukoski	11.8.2014	0,1	0,7	1	23				4,9									14																					250	3,1						
Atrojoki Koivukoski	5.3.2015	0,3			0,4				7,2									21																					81	3,8						
Atrojoki Koivukoski	10.6.2015	0,1	0,2	0,2	13,3				4,3									13																					120	2,2						
Atrojoki Koivukoski	5.8.2015	0,1	0,2	0,2	18,3				5,2									13																					230	2,7						
Atrojoki Koivukoski	13.10.2015	0,1	0,2	0,2	4,4				4,3									9,9																					110	1,9						
Atrojoki Koivukoski	15.3.2016	0,15	0,15	0,15	0,2				4,7									13																					67	2,4						
Atrojoki Koivukoski	15.6.2016	0,1	0,2	0,2	15,7				3,7									7,5																					75	1,3						
Atrojoki Koivukoski	24.8.2016	0,1	0,5	0,5	17,3				3,5									5,7																					99	1,5						
Atrojoki Koivukoski	11.10.2016	0,1	0,3	0,3	5,9				3,6									6,6																					100	1,8						
Atrojoki Koivukoski	16.3.2017	0,1	0,2	0,2	0,2				4,5									9,8																					33	2,3						
Atrojoki Koivukoski	29.3.2017	0,1	0,2	0,2	0,2				4,5									9,8																					33	2,3						
Atrojoki Koivukoski	17.8.2017				18,2				3,5									6,7																					65	1,7						
Atrojoki Koivukoski	3.10.2017	0,5		1	9,1				2,4									4,9																					74	1,4						
Atrojoki Koivukoski	14.3.2018	0,1		0,2	0,1				3									5,7																					39	1,8						
Atrojoki Koivukoski	26.6.2018	0,2		0,5	18,4			6,2	2,2	0,045	8,2	87	2	18		13		3,5	410	9	44	19	5			220	190	<0,20	<0,20	9,6		<0,030	1,8	<0,10	0,61	0,81	0,17	0,65	120	1,2	1	1 100	810	1 200	2,9	<0,10
Atrojoki Koivukoski	16.8.2018	0,2	0,5	0,5	19,5				2,2									3,1																					220	1,3						
Atrojoki Koivukoski	25.10.2018	0,1		0,3	4			6,4	2,3	0,053	11	84	<2,0	16		12		3,3	440			22				180	160	<0,20	<0,20	9,8		<0,030	1,7	0,12	<0,50	0,85	0,36	0,68	81	1,3	1	1 100	880	1 000	4,1	<0,10
Atrojoki Koivukoski	20.3.2019			0,2	0,5			6,3	2,6		12,3	85	<1,0	17		14		4,1	400			17				190	170					<0,030	1,9					0,81	58	1,7	1	1 300	1 200	1 600	3,2	<0,10
Atrojoki Koivukoski	25.6.2019	0,1	pohja	0,3	18,9				1,9									3,1																					93	1,1						
Atrojoki Koivukoski	15.8.2019	0,3	0,4	0,4	16,7				2,1									3																					47	1,4						
Atrojoki Koivukoski	22.10.2019	0,1		0,3	3,8				2,4									3																					150	1,4						
Atrojoki Koivukoski	5.3.2020	0,1		0,4	0,5				2,3									2,7																					29	1,4						
Atrojoki Koivukoski	23.6.2020	0,2		0,4	20,7				1,9									2																					120	1,2						
Atrojoki Koivukoski	27.8.2020	0,3		0,6	16,6				2,2									2,6																					60	1,4						
Atrojoki Koivukoski	19.10.2020	0,2	0,4	0,4	6,5				2,2									2,3																					90	1,3						
Syväri 21, pinta	26.3.2014	1			1,5			5,7	5		11,1	79						14	500			18																	65	3						
Syväri 21, pinta	11.8.2014	1	1	40	23,5			6,7	4,2		7,8	92						9,4	410			20			0,073														71	2,4						
Syväri 21, pinta	5.3.2015	1			0			5,8	7,3		10,8	74						21	440																				85	3,9						
Syväri 21, pinta	5.8.2015	1	1	40	18			6,6	4,9		8,9	94						10	370			29																	110	2,4						
Syväri 21, pinta	15.3.2016	1	1,3	1	0,2			5,8	4,6		11,3	78						13	480																				56	2,4						
Syväri 21, pinta	24.8.2016	1	1	41,2	16,9			6,6	4,1		7,8	81						6,4	370			16																	66	1,6						
Syväri 21, pinta	16.3.2017	1	1	38,5	0,6			6,3	4,5		9,6	67						9,4	390			14																	38	2,1						
Syväri 21, pinta	17.8.2017	1	1,4	41	16,9			6,7	3,8		8,8	91						5,8	440			20																	64	1,6						
Syväri 21, pinta	14.3.2018	1			0,1			6,3	3		10,8	74						5,5	460			17																	30	1,7						
Syväri 21, pinta	16.8.2018	1			1			6,9	2,8		7,6	54						3,8	400			16																	60	1,5						
Syväri 21, pinta	20.3.2019				0,5	0,9		6,3	2,8		10,8	75				14		4	420			18				180	160					<0,030	2					0,84	46	1,6	1	1 200	1 200	1 500	5	<0,10
Syväri 21, pinta	15.8.2019	1			16,3			7	2,9		9,1	93						3,8	460			19																	38	1,5						
Syväri 21, pinta	5.3.2020	1	1,2	40	0,4			6,4	2,9	0,078	13,2	92						3,3	470			20																	37	1,6						
Syväri 21, pinta	27.8.2020	1	1,3	40	17,2			6,4	2,6		8,9	92						2,9	400			17		12															44	1,4						
Syväri 21, väli	26.3.2014	20			2,6			6,3	4,5		10,2	75						7,9	650			25																	26	2,5						
Syväri 21, väli	11.8.2014	20			10,2			6,1	4,3		6,4	57						8,5							0,076														37	2,3						
Syväri 21, väli	5.3.2015	20			1,7			6,3	5,3		9,2	66						9,1	650																				100	2,6						
Syväri 21, väli	5.8.2015	20			11,1			6,2	4,9		6,6	60						9,4	510			14																	200	2,3						
Syväri 21, väli	15.3.2016	20			1,5			6,5	4,4		11	79						8,8	540																				50	1,9						
Syväri 21, väli	24.8.2016	20			10,2			6,1	4,4		5,1	45						6,6	540			15																	87	1,7						
Syväri 21, väli	16.3.2017	20			2,2			6,6	4,6		8,1	59						6,5	430			21																	43	1,7						
Syväri 21, väli	17.8.2017	20			10,3			6,3	4		6,9	62						5,7	590			15																	100	1,5						
Syväri 21, väli	14.3.2018	19			1,5			6,7	3,5		9,5	67						5,2	500			18																	24	1,6						
Syväri 21, väli	16.8.2018	20			20			6,3	3,7		7,9	87						3,7	610			14																	45	1,4						
Syväri 21, väli	20.3.2019				2,2	0,87		6,6	3,5		10,3	75					13	4								140	100					<0,030	2,9					1,1	25	1,5	1	830	650		2	<0,10
Syväri 21, väli	15.8.2019	20			10,7			6,7	3,1		6,1	55						3,9	660			13																	62	1,4						
Syväri 21, väli	5.3.2020	20			1,7			6,8	3,8	0,14	10,6	76						4	540			22																	14	1,6						
Syväri 21, väli	27.8.2020	20			10,6			6,1	3		5,9	53						3,2	540			19																	94	1,5						
Syväri 21, pohja	26.3.2014	29			2,3			6,3	4,5		8,8	64						7,8	640			27																	28	2,5						

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiinto- aine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_2N + NO_3N)	Fosfori (P), kok.	Fosfaatti-fosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini (Al), liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Elohopea (Hq), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.
		m	m	m	°C	NTU	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Syväri 21, pohja	11.8.2014	39			8,1			6,2	4,5		6,6	56						8,8	560			20			0,075														330	2,3						
Syväri 21, pohja	5.3.2015	30			2,5			6,3	5,7		5,3	39						9,2	660																				1900	2,7						
Syväri 21, pohja	5.8.2015	39			8,1			6,2	5,4		5,7	48						9,1	630			22																	1100	2,3						
Syväri 21, pohja	15.3.2016	37			2,2			6,3	4,5		7,3	53						8,5	540																				180	2						
Syväri 21, pohja	24.8.2016	40			7,8			6,1	4,8		4	33						6,6	630			26																	550	1,7						
Syväri 21, pohja	16.3.2017	37			3,4			6,3	4,3		6,5	48						6,5	450			24																	210	1,7						
Syväri 21, pohja	17.8.2017	40			8,3			6,4	4,3		6,7	57						5,5	660			19																	760	1,6						
Syväri 21, pohja	14.3.2018	37,5			2,9			6,6	3,6		7,3	54						5	550			24																	66	1,6						
Syväri 21, pohja	16.8.2018	39			7,3			6,3	4,1		7,3	61						3,9	730			30																	730	1,5						
Syväri 21, pohja	20.3.2019				2,7	1,2		6,5	3,5		6,8	50				13		3,7	540			24				140	110					<0,030	3,1					1,2	320	1,5	1	840	840	1 500	2	<0,10
Syväri 21, pohja	15.8.2019	39,1			7,8			6,8	3,3		5,8	49						3,8	650			17																	440	1,4						
Syväri 21, pohja	5.3.2020	39			2,6			6,9	5	0,29	3,5	25						3,4	690			41																	4100	1,6						
Syväri 21, pohja	27.8.2020	39			7,9			6,1	3,2		5,2	44						3,1	630			23																	670	1,5						
Iso-Savonjärvi, pinta	5.3.2014	1			0,9	0,43		5,2	3,8		10,3	72				10		10	370			8			0,059	340	330					0,15	2,4					0,87	110	0,82	19	890	790	4 400	58	<0,50
Iso-Savonjärvi, pinta	12.8.2014	1	1	15	22,3	1,1		5,8	2,9	<0,020	7,9	91		8,5		7,4		8,7	280	8,3	<4	7,4	<2,0	1,6	0,051	210	210	<0,50	<1,0	22		0,1	2,1	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,79	130	0,77	15	520	440	3 100	50	<0,10
Iso-Savonjärvi, pinta	4.3.2015	1			0	0,51		5	3,8		8,7	60				9,2		10	310			7,3			0,057	290	290					0,13	2,3					0,8	110	0,91	19	700	640	3 000	55	<0,10
Iso-Savonjärvi, pinta	13.8.2015	1	1	15,2	18,3	1,8		5,2	2,7	<0,020	7,9	84		14		11		8,7	430	4,8	<4,0	12	<2,0	1,8	0,047	340	320	<0,50	<1,0	22		0,16	1,9	1,1	<1,0	1,4	<0,50	0,76	220	0,75	24	750	640	2 800	66	<0,10
Iso-Savonjärvi, pinta	9.3.2016	1	1,3	12	0,2	0,91		4,8	3,1		10,3	71				12		9,5	340			6,4			0,047	400	400					0,16	1,9					0,68	120	0,71	23	860	750	2 500	63	<0,10
Iso-Savonjärvi, pinta	23.8.2016	1	1	15	16,8	0,91		5,5	2,2	<0,020	8,3	86		12		10		6,1	310	<4,0	<4,0	10	<2,0	5	0,041	230	200	<0,50	<1,0	14		0,07	1,6	<0,50	<1,0	1,1	<0,50	0,65	130	0,71	12	550	410	1 900	30	<0,10
Iso-Savonjärvi, pinta	30.3.2017	1	1,1	13,5	1,4	0,62		5,5	2,4		9,5	68				10		6,8	310			7,4				270	270					0,067	2,2					0,77	87	0,87	14	800	750	2 400	40	<0,10
Iso-Savonjärvi, pinta	10.8.2017	1	1,8	12,5	17	0,74		5,7	2,4	<0,020	8,2	85	<2,0	10		7,7		6,6	250	<4,0	<4,0	8,6	<2,0			200	200	<0,50	<1,0	13		0,056	1,7	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	0,69	45	0,74	11	460	390	2 200	30	<0,10
Iso-Savonjärvi, pinta	22.3.2018	1	1	13,5	1,1	0,85		5,3	2,7		11,1	78				12		8	310			10				330	320					0,19	1,9					0,77	88	0,84	16	940	890	2 200	37	<0,10
Iso-Savonjärvi, pinta	5.7.2018	1	1,6	14	17	1,2		5,6	2,5	<0,020	8,3	86	<2,0	11		8,3		7,4	290	4,4	4,1	12	<2,0			240	240	<0,50	<1,0	15		0,081	1,6	<0,50	<1,0	1,2	<0,50	0,69	70	0,71	13	520	500	2 400	36	<0,10
Iso-Savonjärvi, pinta	19.3.2019				1,2	0,44		5,7	2,7		10,4	73				10		7	270			11				200	190					0,047	1,8					0,77	54	0,85	10	810	800	2 300	27	<0,10
Iso-Savonjärvi, pinta	13.8.2019	1			15,1	1,1		5,5	2,6	0,03	8,8	87		11		8,5		7,8	280	5,5	<4,0	12	<2,0	3,8		160	130	<0,20	<0,20	12		0,032	1,8	<0,10	<0,50	0,7	0,12	0,78	58	0,89	8	600	350	2 300	18	<0,10
Iso-Savonjärvi, pinta	11.3.2020	1			0,3	1,8		5,2	3,4		8,6	59				13		8,2	390			13				370	320					0,085	2,3					0,97	110	1	14	980	830	2 600	35	<0,10
Iso-Savonjärvi, pinta	6.8.2020	1	1,4	10,5	18,2	1,1		5	6,6	<0,020	8,3	88		13		11		10	320	9	<5,0	9,8	<2,0	1,9		310	280	<0,20	<0,20	15		0,094	1,9	0,6	<0,50	1,3	0,26	0,88	130	0,86	16	770	570	2 600	40	<0,10
Iso-Savonjärvi, väli	5.3.2014	7			1,3	0,84		5	4		7,7	55				10		11							0,059	360	360					0,2	2,4					0,91	160	0,83	23	930	810	3 500	71	<0,50
Iso-Savonjärvi, väli	12.8.2014	7			8,5	0,91		4,9	3,2		5,2	44						10							0,05	320	320	<0,50					2					0,77	220	0,73	23	800	630	2 900	73	<0,10
Iso-Savonjärvi, väli	4.3.2015	6			3,2	0,56		5	4		8,9	66						11							0,061	350	340					0,18	2,4					0,86	210	0,96	24	770	700		68	<0,10
Iso-Savonjärvi, väli	13.8.2015	8			10,2	1,3		4,9	3	<0,020	5,4	48						9,4							0,047	340	320					0,22	1,9					0,76	220	0,74	25	650	540		75	<0,10
Iso-Savonjärvi, väli	9.3.2016	7			1,5	1,2		4,9	3,1		8,4	60						10							0,051	400	400					0,17	2					0,84	150	0,87	23	970	800		67	<0,10
Iso-Savonjärvi, väli	23.8.2016	7			7,2	1,5		5	2,7	<0,020	3,1	26						7,8							0,039	320	300					0,14	1,6					0,65	200	0,67	18	970	770		48	<0,10
Iso-Savonjärvi, väli	30.3.2017	6			3,8	0,69		5,4	2,6									6,8								280	270					0,072	2,3					0,81	130	0,9	14	950	810		38	<0,10
Iso-Savonjärvi, väli	10.8.2017	6,5			8,6	0,96		5,4	2,5		ks. lisätiedot		<2,0					7,8								270	260					0,11	1,7					0,66	150	0,68	15	760	610		39	<0,10
Iso-Savonjärvi, väli	22.3.2018	2			3	1,1		5,2	3									9,1								370	330					0,14	2,1					0,76	240	0,98	19	920	710		45	<0,10
Iso-Savonjärvi, väli	5.7.2018	7			7,5	1,4		5,3	2,9		4,9	41	2,4					11								330	310					0,11	1,7					0,69	190	0,68	17	1 000	970		45	<0,10
Iso-Savonjärvi, väli	19.3.2019				3,3	0,65		5,6	2,9		6,7	50					10	7,2								210	190					0,047	2					0,87	110	0,93	10	930	910		24	<0,10
Iso-Savonjärvi, väli	13.8.2019	7,5			10,3	2		5,7	2,6		1,5	14						7,8								220	180					0,071	1,7					0,76	150	0,82	11	1 400	940		25	<0,10
Iso-Savonjärvi, väli	11.3.2020	7,5			0,3	1,2		5,1	3,4		8,7	60						8,1								370	320					0,091	2,3					0,97	110	1	14	1 100	830		36	<0,10
Iso-Savonjärvi, väli	6.8.2020	5,5			8,6	1,3		5,3	3,1		4,2	36						9,3								400	360					0,14	1,9					0,9	260	0,88	20	1 100	840		52	<0,10
Iso-Savonjärvi, pohja	5.3.2014	12			1,7	0,89		5	4,3		6,8	49				10		13	400			9			0,061	370	390					0,22	2,4					0,96	210	0,84	26	960	830	3 800	83	<0,50
Iso-Savonjärvi, pohja	12.8.2014	14			7	2,1		5,1	3,2	<0,020	5	41		13		9,5		9,9	380	85	34	14	5,8		0,05	330	320	<0,50	<1,0	21		0,16	2	1,8	<1,0	<1,0	<0,50	0,77	210	0,72	22	1 000	800	3 000	69	<0,10
Iso-Savonjärvi, pohja	4.3.2015	12			3,3	1,1		4,9	4,8		5,6	42				10		14	380			10			0,068	500	500					0,25	2,7					0,99	320	1	39	920	870	4 100	100	<0,10
Iso-Savonjärvi, pohja	13.8.2015	14			6,2	2,1		5	2,9	<0,020	4,2	34		13		10		9,2	340	91	30	13	3,2		0,046	370	330	<0,50	<1,0	18		0,19	1,8	1,9	<1,0	1,4	<0,50	0,77	250	0,73	23	1 100	880	2 800	69	<0,10
Iso-Savonjärvi, pohja	9.3.2016	11			1,8	1,2		5	3,3		7,4	53				12		11	380			9,7			0,052	400	400					0,17	2,1					0,87	170	0,88	24	1 000	810	2 600	69	<0,10
Iso-Savonjärvi, pohja	23.8.2016	14			5,5	20		5,3	2,8	0,022	1,4	11		21		13		7,5	510	26	<4,0	28	6,5		0,049	420	300	<0,50	<1,0	15		0,13	1,9	1,7	<1,0	1,5	<0,50	0,74	270	0,71	18	4 400	2 200	2 200	45	<0,10
Iso-Savonjärvi, pohja	30.3.2017	12,5			4	2,3		5,9	3,1		6,7	52				11		6,9	480			24				300	270					0,066	2,6					0,86	200	0,93	14	1 300	1 000	2 300	35	<0,10
Iso-Savonjärvi, pohja	10.8.2017	11,5			6,8	1,7		5,5	2,5	0,021	5,7	47	2,4	13		9,4		7,1	320	25	32	12	2,9			280	260	<0,50	<1,0	14		0,1	1,8	1,1	<1,0	1,1	<0,50	0,68	170	0,7	15	990	800	2 200	39	<0,10
Iso-Savonjärvi, pohja	22.3.2018	12,5			3	3		5,3	3,8		4,2	31				13		12	430			19				480	470					0,22	2,4					0,75	290	0,76	30	1 300	1 300	3 600	66	<0,10
Iso-Savonjärvi, pohja	5.7.2018	13			5,1	3,2		5,6	2,7	0,025	4,2	33	4,4	13		11		11	420	81	30	16	4			340	320	<0,50	<1,0	15		0,12	1,7	1,5	<1,0	1,2	<0,50	0,7	200	0,68	18	1 500	1 300	2 400	42	<0,10
Iso-Savonjärvi, pohja	19.3.2019				3,5	2,4		5,6	3,3		3,4	26				13		8,6	420			28				310	290					0,071	2,2					0,98	190	1,1	15	1 900	1 800	2 800	32	<0,10
Iso-Savonjärvi, pohja	13.8.2019	13,5			7	9,3		5,6	2,7	0,037	3,3	27		15		11		6,7	430	150	18	26	4,8			260	190	<0,20	<0,20	13		0,074	1,8	0,96	<0,50	0,76	0,24	0,78	180	0,81	11	2 500	1 300	2 100	24	<0,10
Iso-Savonjärvi, pohja	11.3.2020	14			3,5	4,8		6	3,5		1,2	9,2				15		8,4	720			65				590	410					0,099	2,7					1,1	280	1	17	3 400	1 900	2 800	50	<0,10
Iso-Savonjärvi, pohja	6.8.2020	9,5			5,5	2,9		5,3	3,2	<0,020	3,9	31		15		12		21	450	78	30	16	4,2			420	370	<0,20	<0,20	16		0,14	2	1,6	<0,50	1,3	0,26	0,95	220	0,91	19	1 500	1 100	2 800	51	<0,10
Hakonen, pinta	4.3.2014	1			0,8	<0,20		6,4	6,4		11,3	79				7,2		16	380			9			0,14	66	74					0,11	5,4					1,3	140	1,3	9	530	560	6 100	30	<0,50
Hakonen, pinta	12.8.2014	1	2,5	15	22,2	0,92		6,8	5,7	0,09	8,4	96		8,8		7,4		15	300	<4,0	<4	5,5	<2,0	8,4	0,14	32	28	<0,50	<1,0	4,3		<0,030	5,5	<0,50	<1,0	1,5	<0,50	1,3	34	1,5	6	190	130	5 400	12	<0,10
Hakonen, pinta	16.3.2015	1			0,3	<0,2		6,3	6,3		10,1	70				6,8		15	310			7,1			0,14	55	55					0,083	5,8					1,4	140	1,6	9	370	360	5 200	26	<0,10
Hakonen, pinta	12.8.2015	1	1	12	18,8	0,88		6,6	5	0,067	8,8	95		13		11		13	300	<4,0	<4,0	11	<2,0	8,7	0,12	90	87	<0,50	<1,0	5,7		0,061	4,9	<0,50	<1,0	1,9	<0,50	1,2	29	1,5	10	300	260	4 300	22	<0,10
Hakonen, pinta	14.3.2016	1	1	9	0,6	0,47		6,2	6		11,3	79				10		14	410			7,8			0,14	100	100					0,069	5,6					1,2	50	1,3	9	640	590	4 100	24	<0,10
Hakonen, pinta	23.8.2016	1	1,5	13,5	16,8	1,5		6,6	4,9	0,094	8,5	87		10		9,5		12	330	<4,0	<4,0	9	<2,0	8	0,13	56	42	<0,50	<1,0	3		<0,030	5	<0,50	<1,0	1,6	<0,50	1,2	100	1,3	7	290	220	4 000	12	<0,10
Hakonen, pinta	23.3.2017	1	1,2	13	0,9	0,3		7,6	6,4		10,3	73				8,2		14	350			7,3				60	57					0,054	6					1,2	100	1,4	7	450	450	4 000	20	<0,10
Hakonen, pinta	7.8.2017	1		16,2	16,5	1,2	6,9	6,9	5,2	0,092	8,7	89	<2,0	7,9		7,8		13	290	<4,0	<4,0	11	<2,0			40	35	<0,50	<1,0	3,2		<0,030	4,8	<0,50	<1,0	1,6	<0,50	1,2	39	1,4	6	290	270	4 400	12	<0,10
Hakonen, pinta	26.3.2018	1		14	1,1	0,29		6,4	5,8		9	64				8,7		13	350			7,9				67	67					0,066	4,8					1,1	56	1,3	7	410	400	4 300	18	<0,10
Hakonen, pinta	13.8.2018	1		14	19,6	0,9		6,8	5	0,093	7,3	58	<2,0	8,5		8,1		13	280	<4,0	7,7	6,8	<2,0			37	30	<0,50	<1,0	2,5		<0,030	5	<0,50	<1,0	1,8	<0,50	1,4	32	1,5	5	290	240	4 200	7,4	<0,10
Hakonen, pinta	21.3.2019	1	0,9	14	0,3	0,35		8,3	5,6		11,1	76				8		13	300			7,2				48	45					0,035	5					1,3	61	1,5	6	610	580	4 500	14	<0,10
Hakonen, pinta	5.8.2019	1			14,8	1		6,8	5,5	0,09	8,7	86		7,8		7,2		16	270	<4,0	<4,0	7	2,8	3,2		31	26	<0,20	<0,20	3,5		<0,030	4,5	<0,10	<0,50	1,4	<0,10	1,2	40	1,4	5	260	220	5 100	10	<0,10
Hakonen, pinta	11.3.2020	1			0,5	1		6,8	6,1		10,2	71				6,9		15	290			8,2				46	43					0,051	5,6					1,4	71	1,7	6	390	370	5 000	17	<0,10
Hakonen, pinta	5.8.2020	1	2,5	9,5	18,6	1		6,8	5,5	0,082	8,9	95		9		7,9		14	310	6,4	<5,0	7,6	<2,0	3,5		88	41	<0,20	<0,20	3,7		0,031	4,9	<0,10	<0,50	1,6	<0,10	1,4	26	1,7	6	200	150	4 700	12	<0,10
Hakonen, väli	4.3.2014	5			1,7	0,23		6,1	6,5		9,7	70				7,6		16							0,14	90	92					0,12	5,7					1,4	140	1,4	10	580	570	6 000	37	<0,50
Hakonen, väli	12.8.2014	7			8	0,48		6	5,7		5,5	46						15							0,13	94	100					0,13	5,4					1,3	120	1,4	11	440	400	5 500	43	<0,10
Hakonen, väli	16.3.2015	7			3,1	0,34		5,9	6,6		5,5	41						16							0,15	83	83					0,11	6					1,5	270	1,7	11	600	590		37	<0,10
Hakonen, väli	12.8.2015	6			11,6	0,6		6,1	5,5		4,8	44						14							0,12	92	92	<0,50					4,9	<0,50					110	1,5	10	450	420		33	<0,10
Hakonen, väli	14.3.2016	4			1,5	0,9		6,1	6,2		9,9	71						14							0,14	100	100					0,065	5,7					1,3	52	1,4	9	640	640		26	<0,10
Hakonen, väli	23.8.2016	6			10,1	1		5,9	5,6		1,7	15						13							0,13	120	110	<0,50					5,1	<0,50					680	1,3	11	770	690		33	<0,10
Hakonen, väli	23.3.2017	6			1,6	0,3		7,5	6,3		10,3	74						14								52	52					0,054	6,1					1,1	100	1,4	7	400	400		21	<0,10
Hakonen, väli	7.8.2017	7,5			7,8	0,85		6,4	5,2		6,2	52	<2,0					13								92	85					0,092	4,4					1,1	150	1,2	9	730	640		26	<0,10
Hakonen, väli	26.3.2018	8			3,5	0,73		6,1	6,7		4,8	36						14								97	82					0,098	5,8					1,4	300	1,5	9	910	660		28	<0,10
Hakonen, väli	13.8.2018	7			7,4	1,1		6,1	5,3		3,2	26	<2,0					13								98	91					0,12	4,8					1,3	400	1,4	10	960	830		29	<0,10
Hakonen, väli	21.3.2019	7			3,5	0,51		6,4	5,6		6,7	50					7,8	14								56	58					0,049	5,2					1,4	110	1,6	6	730	680		22	<0,10
Hakonen, väli	5.8.2019	6,5			15	0,94		6,7	5,4		8,6	85						15								33	25					<0,030	4,6					1,2	39	1,4	5	280	210		10	<0,10
Hakonen, väli	11.3.2020	7,5			2,2	1,4		6,5	6,7		6,5	47						16								82	65					0,081	7,1					1,7	110	2	7	660	440		35	<0,10
Hakonen, väli	5.8.2020	5			13,8	0,93		6,1	5,8		5,8	56						15								75	60					0,089	5,2					1,4	120	1,7	8	330	220		27	<0,10
Hakonen, pohja	4.3.2014	8,5			1,8	0,31		6,1	6,6		8,3	60				7,9		16	430			9			0,14	100	95					0,16	5,6					1,4	140	1,5	10	610	620	5 700	42	<0,50
Hakonen, pohja	12.8.2014	13			6	3,6		6,1	5,9	0,11	3,4	27		10		8,3		15	420	65	82	16	6,2		0,13	130	120	<0,50	<1,0	8,4		0,15	5,4	1,6	<1,0	2	<0,50	1,3	580	1,4	12	1 200	750	5 400	42	<0,10
Hakonen, pohja	16.3.2015	11			3,4	7,9		6,2	8,4		1,7	13				7,3		18	480			19			0,19	93	57					0,17	7,7					1,8	1700	2	17	2 800	1 000	6 300	40	<0,10
Hakonen, pohja	12.8.2015	11			9,2	1,4		5,9	5,7	0,091	3,3	29		11		9,7		14	300	<4,0	81	18	4,8		0,13	140	140	<0,50	<1,0	7,8		0,18	5	0,67	<1,0	2,1	<0,50	1,3	330	1,6	12	1 400	1 100	4 700	40	<0,10
Hakonen, pohja	14.3.2016	8			1,9	1		6,1	6,6		7,6	55				9,9		15	350			9			0,14	110	100					0,066	5,5					1,2	61	1,3	9	670	660	4 600	29	<0,10
Hakonen, pohja	23.8.2016	12,5			6	6,2		5,9	5,7	0,11	1,3	11		13		12		13	500	7	130	21	6		0,13	170	130	<0,50	<1,0	8,5		0,14	5,3	2,1	<1,0	2,2	<0,50	1,2	810	1,3	11	2 500	1 500	4 000	32	<0,10
Hakonen, pohja	23.3.2017	12			4,3	6,5		7,1	9,5		1,6	13				8,6		20	530			21				110	84					0,15	9,5					1,7	1200	1,9	13	2 100	1 400	6 100	43	<0,10
Hakonen, pohja	7.8.2017	13,5			7	2,6		6,5	5,3	0,096	4,6	38	2	10		9,3		13	470	36	140	19	6,7			120	120	<0,50	<1,0	6,8		0,12	4,5	<0,50	<1,0	1,9	<0,50	1,1	320	1,2	10	1 200	1 200	4 200	30	<0,10
Hakonen, pohja	26.3.2018	13			4	26		6,4	8,4		1	7,3				11		15	780			37				120	81					0,089	7					1,6	1600	1,6	14	5 100	2 700	5 300	25	<0,10
Hakonen, pohja	13.8.2018	13			5,5	3,1		6,7	5,1	0,1	1,7	18	<2,0	12		9,8		13	450	12	150	21	7,5			120	98	<0,50	<1,0	7,2		0,1	4,8	1,1	<1,0	1,9	<0,50	1,3	650	1,4	10	2 000	1 300	4 000	28	<0,10
Hakonen, pohja	21.3.2019	13	0,9		3,7	3,2		6,4	7,4		2,4	18				8,7		18	470			15				78	61					0,087	7					1,9	840	1,8	10	1 800	1 200	6 100	30	<0,10
Hakonen, pohja	5.8.2019	12,5			9,5	1,9		6,5	5,5	0,094	3,2	28		8,8		7,9		14	320	13	62	20	4,9			73	73	<0,20	<0,20	5,8		0,11	4,2	0,47	<0,50	1,6	0,18	1,1	280	1,3	9	710	710	4 800	31	<0,10
Hakonen, pohja	11.3.2020	14			3,4	3,4		6,4	15		1,5	11				7,3		37	440			8,2				220	140					0,7	14					3	900	6,9	37	1 800	650	13 000	160	<0,10
Hakonen, pohja	5.8.2020	8,5			5,1	2,6		6,4	7,5	0,15	1,9	15		9,8		8,5		18	310	6,5	<5,0	9,2	2,5			100	74	<0,20	<0,20	7,6		0,13	6,5	37	<0,50	1,7	<0,10	1,7	600	2,2	11	1 500	740	5 900	37	<0,10

Ottopaikka	Näytteenottopäivä / paikka	Näytteenottosyvyys	Näkösyvyys	Maks. syvyys	Lämpötila	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happipitoisuus (O2)	Hapen kyll. %	Kiinto- aine (GF/C)	COD Mn	COD Cr	TOC	DOC	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N), kok.	Ammonium typpi (NH_4-N)	Nitraatti-nitriittityppi (NO_3N + NO_2N)	Fosfori (P), kok.	Fosfaatti-fosfori (PO_4-P), kok.	Klorofylli-a	Kovuus (Ca)	Alumiini (Al)	Alumiini liuk.	Antimoni (Sb), liuk.	Arseeni (As), liuk.	Barium (Ba), liuk.	Elohopea (Hg), liuk.	Kadmium (Cd), liuk.	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co), liuk.	Kromi (Cr), liuk.	Kupari (Cu), liuk.	Lyijy (Pb), liuk.	Magnesium (Mg)	Mangaani (Mn)	Natrium (Na)	Nikkeli (Ni), liuk.	Rauta (Fe)	Rauta (Fe), liuk.	Rikki (S)	Sinkki (Zn), liuk.	Uraani (U), liuk.
		m	m	m	°C	NTU	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Raatelampi, pinta	3.3.2014	1			0,7	0,84		6,5	4,7		10,6	74				12		4,8	580			10			0,096	190	200					0,04	3,8					1,2	78	1,6	2	730	680	1 500	7,5	<0,50
Raatelampi, pinta	12.8.2014	1	1	6	22,2	1,9		7,1	3,6	0,18	8,1	93		16		11		2,7	450	4,7	<4	19	<2,0	16	0,087	68	68	<0,50	<1,0	14		<0,03	3,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,1	39	1,6	2	400	350	1 200	<5,0	<0,10
Raatelampi, pinta	16.3.2015	1			0,9	<0,2		6,5	4,9		7,6	53				11		4,5	480			9,8			0,11	120	120					<0,03	4,4					1,4	140	2,1	3	710	710	1 600	7,6	<0,10
Raatelampi, pinta	12.8.2015	1	1	6,2	19,7	1,4		6,8	2,9	0,14	8,5	93		22		17		2,5	430	4,8	<4,0	15	<2,0	20	0,076	190	180	<0,50	<1,0	15		0,038	3,1	<0,50	<1,0	2,1	<0,50	1	55	1,5	3	470	370	960	11	<0,10
Raatelampi, pinta	8.3.2016	1	1	5,8	0,3	1,1		6,4	3,5							16		3,4	540			9,9			0,092	250	250					0,033	3,7					1,1	110	1,6	3	890	720	1 100	6,9	<0,10
Raatelampi, pinta	23.8.2016	1	1	6,3	16,8	1,7		7	3,3	0,19	8,4	86		15		12		2,3	380	<4,0	<4,0	9,4	<2,0	10,4	0,081	76	60	<0,50	<1,0	12		<0,030	3,3	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1	61	1,4	2	360	250	790	<5,0	<0,10
Raatelampi, pinta	30.3.2017	1	1,1	6	1,6	0,4		6,7	3,9		8,7	62				11		2,9	460			11				140	130					<0,030	4,8					1,2	160	1,7	2	1 100	1 000	1 100	7,2	<0,10
Raatelampi, pinta	10.8.2017	1	1,5	6	16	1,5		7,1	3,6	0,2	8,5	87	2,8	13		10		2,8	430	4,8	<4,0	13	<2,0	27		91	75	<0,50	<1,0	13		<0,030	3,6	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,1	29	1,5	2	430	340	1 100	5,6	<0,10
Raatelampi, pinta	26.3.2018	1		6	1	0,7		6,4	4,5		7,1	50				12		3,3	380			12				160	160					<0,030	3,6					1,1	120	1,5	3	650	670	1 300	6,9	<0,10
Raatelampi, pinta	9.8.2018	1	0,9	6,3	20,3	1,6		7,2	3,5	0,21	8,5	94	2	13		11		2,7	370	4,5	<4,0	14	<2,0	19		71	59	<0,50	<1,0	12		<0,030	3,5	<0,50	<1,0	<1,0	<0,50	1,3	29	1,7	2	440	350	1 000	<5,0	<0,10
Raatelampi, pinta	21.3.2019		0,8	6	0,9	0,29		7,4	4,2		10,2	71				11		3,8	420			9,7				96	93					<0,030	4					1,3	72	1,7	2	810	770	1 500	4,6	<0,10
Raatelampi, pinta	5.8.2019	1			15,1	2,4		7,3	4,1	0,22	8,6	86		13		11		4,3	380	<4,0	<4,0	17	3,2	16		63	51	<0,20	<0,20	13		<0,030	3,6	<0,10	<0,50	0,51	<0,10	1,2	53	1,7	2	400	260	1 600	2,1	<0,10
Raatelampi, pinta	4.3.2020	1	0,7	6	0	0,94		6,3	4,8		9,1	62				10		5,8	460			9,2				130	130					<0,030	4,6					1,6	92	2,1	3	550	530	2 000	5,8	<0,10
Raatelampi, pinta	5.8.2020	1			18,6	1,2		7	3,8	0,16	8,9	95		17		12		3,6	480	8,2	<5,0	16	<2,0	11		130	120	<0,20	<0,20	15		<0,030	3,6	<0,10	<0,50	1	<0,10	1,3	25	1,9	3	320	220	1 500	5,4	<0,10
Raatelampi, pinta	28.9.2020	1	1,2	6,3	10,4	3,3		6,7	4,4	0,2	9,6	86		20		16		3,7	510	11	6,1	17	2,1	11		160	150	<0,20	<0,20	20		<0,030	4,9	0,39	<0,50	0,95	<0,10	1,3	200	1,9	3	1 000	610	1 500	7,4	
Raatelampi, väli	3.3.2014	3			1,3	0,65		6,3	4,7		8,1	57				12		4,6							0,1	200	180					<0,03	4,2					1,3	150	1,7	2	820	720	1 400	9,1	<0,50
Raatelampi, väli	12.8.2014	3			15,3	1,2		6,3	3,9		1,7	17						3,6							0,096	150	150					<0,03	3,8					1,1	330	1,6	3	830	600	1 400	10	<0,10
Raatelampi, väli	16.3.2015	3			3,9	1		6,2	5,5		2,4	18						5,2							0,12	180	170					0,033	5					1,5	470	2,2	3	1 300	1 200		10	<0,10
Raatelampi, väli	12.8.2015	3			14	1		6,2	3,3		3,1	30						3,4							0,079	190	190	<0,50					3,1	<0,50						110	1,5	3	720	590		8,4	<0,10
Raatelampi, väli	8.3.2016	3			1,9	1,6		6,3	3,4									3,3							0,09	250	250					<0,030	3,6					1	150	1,4	3	950	770		8,1	<0,10
Raatelampi, väli	23.8.2016	3			14	2,1		6,3	3,7		2,8	27						2,5							0,085	120	110	<0,50					3,4	0,73						400	1,4	2	880	550		5,8	<0,10
Raatelampi, väli	30.3.2017	3			3,6	0,97		6,3	4,3									3,1								170	170					<0,030	5,1					1,3	300	1,7	2	1 200	1 100		9	<0,10
Raatelampi, väli	10.8.2017	3			12,5	1,6		6,3	4		3,3	31	<2,0					3,6								130	120					<0,030	3,7					1,1	120	1,4	2	620	510		8,8	<0,10
Raatelampi, väli	26.3.2018	3			2,8	0,84		6,3	4,7									3,4								180	180					<0,030	3,8					1,1	210	1,6	3	750	760		7,6	<0,10
Raatelampi, väli	9.8.2018	3			15,7	2,5		6,4	4		3,7	37	3,2					3,4								110	110					<0,030	3,2					1,3	200	1,6	2	710	710		8,6	<0,10
Raatelampi, väli	21.3.2019	3	0,8		3,4	0,49		7	4,7		6,2	47					11	4,1								110	98					<0,030	4,4					1,5	180	1,8	2	900	830		6,8	<0,10
Raatelampi, väli	6.8.2019	3			14,8	1,9		7,2	4		8,3	82						4,3								60	51					<0,030	3,3					1,2	54	1,6	2	370	280		2,2	<0,10
Raatelampi, väli	4.3.2020	3			2,1	1,4		6,1	5,3		5	36						6,8								170	170					<0,030	5,1					1,7	260	2,1	3	770	720		8	<0,10
Raatelampi, väli	5.8.2020	3			10	2,6		6,5	5,5	0,28	0,9	7,6		17		13		4,9	450	6,2	<5,0	18	<2,0			220	190	<0,20	<0,20	26		<0,030	4,7	1,4	<0,50	0,63	<0,10	1,6	840	2,3	3	2 600	2 200	1 800	13	<0,10
Raatelampi, väli	28.9.2020	3,1			8,4	1,7		6,6	4,4		8,4	72						3,7								170	150					<0,030	4,9					1,4	220	2	3	1 100	690		7,9	
Raatelampi, pohja	3.3.2014	5			2,1	4,9		6,3	5,7		3,8	28				14		4,7	850			23			0,12	210	200					0,036	4,8					1,4	720	1,8	3	2 100	1 500	1 500	11	<0,50
Raatelampi, pohja	12.8.2014	5			8,8	6,8		6,4	4,6	0,28	0,5	4		18		13		2,8	350	4,4	<4	16	2,1		0,11	210	200	<0,50	<1,0	26		<0,03	4,3	1,4	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	870	1,6	3	3 500	3 100	1 200	10	<0,10
Raatelampi, pohja	16.3.2015	5			4,4	7,2		6,2	5,9		0,3	2				15		5,1	700			31			0,12	240	220					0,034	4,8					1,6	940	2,2	3	3 900	3 500	1 800	11	<0,10
Raatelampi, pohja	12.8.2015	5			11,4	14		6,3	4,1	0,25	0,9	8		17		14		2,9	460	<4,0	<4,0	16	<2,0		0,093	190	180	<0,50	<1,0	29		<0,030	3,7	1,3	<1,0	<1,0	<0,50	1,2	870	1,7	2	3 600	3 400	1 100	6,6	<0,10
Raatelampi, pohja	8.3.2016	5			2,3	7,4		6,2	4,2		2,9	21				16		3,2	560			21			0,1	250	250					<0,030	4					1,1	520	1,5	3	2 000	1 200	880	9,1	<0,10
Raatelampi, pohja	23.8.2016	5			7,8	7,3		6,1	5	0,35	0,4	3,3		24		18		1,6	550	5,5	<4,0	29	<2,0		0,12	340	300	<0,50	<1,0	29		<0,030	4,9	2,1	<1,0	<1,0	<0,50	1,3	1000	1,6	3	7 300	7 000	820	<5,0	<0,10
Raatelampi, pohja	30.3.2017	5			4,3	6,6		6,4	4,7		1	7,5				13		3	540			19				200	180					<0,030	5,4					1,4	560	1,9	2	2 500	1 800	1 200	13	<0,10
Raatelampi, pohja	10.8.2017	5			8,5	6,6		6,5	4,2	0,25	0,9	7,5	5,5	16		11		3	370	<4,0	<4,0	14	2,1			190	170	<0,50	<1,0	22		<0,030	4	0,93	<1,0	1,6	<0,50	1,1	630	1,4	3	1 900	1 300	1 100	12	<0,10
Raatelampi, pohja	26.3.2018	5			4	21		6,3	6		0,4	3,2				17		2,8	780			34				290	290					<0,030	4,8					1,4	830	1,7	3	4 700	4 700	1 100	8,9	<0,10
Raatelampi, pohja	9.8.2018	5			7,5	11		6,8	4,5	0,32	1,1	9	6,7	21		16		2,4	1100	4,2	<4,0	29	<2,0			210	200	<0,50	<1,0	25		<0,030	4,4	1,5	<1,0	<1,0	<0,50	1,4	910	1,7	3	4 800	4 800	1 100	6,2	<0,10
Raatelampi, pohja	21.3.2019	5	0,8		3,9	4		6,9	5,6		1	7,3				13		3,9	500			19				130	110					0,03	5					1,7	730	2,1	3	2 000	1 300	1 400	8,2	<0,10
Raatelampi, pohja	6.8.2019	5			5,8	5,2		6,8	4,8	0,29	0,5	4		16		13		4,1	400	<4,0	<4,0	18	<2,0			350	140	<0,20	<0,20	27		<0,030	4,6	1,3	0,85	<0,50	0,11	2,3	1300	3,7	3	4 400	3 400	7 300	6,5	<0,10
Raatelampi, pohja	4.3.2020	5			3,8	12		5,9	5,8		0,9	6,7				14		7,1	590			21				260	220					<0,030	5,3					1,9	730	2,2	3	2 700	2 100	2 400	9,8	<0,10
Raatelampi, pohja	5.8.2020	5,3			6,5	6,7		6,1	6,3		0,4	3,1						4,2								270	240					<0,030	6					1,8	1100	2,5	3	5 400	5 000	1 800	7,5	<0,10
Raatelampi, pohja	28.9.2020	5,3			8,3	2,1		6,6	4,4	0,2	8,2	70		19		16		3,6	480	14	11	15	<2,0			170	150	<0,20	<0,20	20		<0,030	5	0,35	0,55	0,92	<0,10	1,4	230	2	3	1 200	760	1 400	4,6	<0,10

Vesiympäristölle haitallisten ja vaarallisten metallien pitoisuuksia Oulujoen reitin näytepisteillä v. 2020

		Nikkeli, liukoinen					Lyijy, liukoinen µg/l				Cd, liukoinen µg/l				Uraani	Mangaani
	n	Mitattu pit.	MAC-EQS µg/l		AA-EQS µg/l		MAC-EQS µg/l		AA-EQS µg/l		MAC-EQS µg/l		AA-EQS µg/l		-	-
		ka. µg/l	raja-arvo	maks.	raja-arvo	mitattu ka.	raja-arvo	maks.	raja-arvo	ka. 2020	raja-arvo	maks.	raja-arvo	ka. 2020	ka. µg/l	ka. µg/l
Salminen pinta	4	8,63	34,0	11,0	33,0	**0,8**	14,0	0,91	1,40	**<0,10**	1,50	0,03	0,28	<0,030	0,30	510,0
Salminen pohja	4	4375	34,0	4700,0	33,0	**360,1**	14,0	0,55	1,40	**<0,10**	1,50	1,50	0,28	1,30	122,50	355000,0
Salmisenpuro	4	6,55	34,0	9,2	33,0	**0,5**	14,0	0,38	1,40	**<0,10**	1,50	0,04	0,28	<0,030	0,38	348,0
Kalliojärvi pinta	9	5,18	34,0	7,7	33,0	**0,5**	14,0	0,41	1,40	**<0,10**	1,50	0,03	0,28	<0,030	0,34	310,0
Kalliojärvi pohja	9	8,54	34,0	12,0	33,0	**1,0**	14,0	0,31	1,40	**<0,10**	1,50	<0,030	0,28	<0,030	0,42	854,0
Korentojoki	3	1,80	34,0	2,5	33,0	**0,1**	14,0	0,40	1,40	**<0,10**	1,50	0,04	0,28	<0,030	<0,10	66,7
Härkäpuro	4	370	34,0	1400,0	24-32	**92,3**	14,0	<0,10	1,40	**<0,10**	1,50	22,00	0,28	5,53	0,25	2065,0
Kuusijoki	12	20,77	34,0	45,0	24-32	**3,8**	14,0	0,10	1,40	**<0,10**	0,45	0,66	0,10	0,17	0,26	676,7
Kalliojokisuu	12	5,24	34,0	10,0	24-32	**0,6**	14,0	0,28	1,40	**<0,10**	0,45	0,10	0,10	0,05	0,17	209,2
Kolmisoppi pinta	6	7,63	34,0	5,7	24-32	**0,7**	14,0	0,13	1,40	**<0,10**	0,45	0,06	0,10	0,05	0,12	146,7
Kolmisoppi pohja	6	17,93	34,0	7,8	24-32	**0,9**	14,0	0,13	1,40	**<0,10**	0,45	0,11	0,10	0,08	0,14	240,0
Kolmisoppi lähtevä	22	5,60	34,0	6,8	24-32	**0,7**	14,0	0,16	1,40	**<0,10**	0,45	0,10	0,10	0,06	0,12	144,5
Tuhkajoki	12	5,14	34,0	5,8	24-32	**0,7**	14,0	0,11	1,40	**<0,10**	0,45	0,06	0,28	0,05	0,11	150,8
Talvijoki	11	12,38	34,0	18,0	24-32	**1,1**	14,0	0,20	1,40	**<0,10**	0,45	0,23	0,28	0,15	0,09	82,1
Jormasjärvi pinta	16	6,74	34,0	17,0	5,0	**0,9**	14,0	<0,10	1,40	**<0,10**	0,45	0,20	0,28	0,06	<0,1	66,8
Jormasjärvi pohja	16	5,70	34,0	9,5	5,0	**1,0**	14,0	<0,10	1,40	**<0,10**	0,45	0,09	0,28	0,04	<0,1	1136,6
Nuasjärvi 23pinta	6	1,11	34,0	1,5	5,0	**0,2**	14,0	<0,10	1,40	**<0,10**	0,45	<0,030	0,28	<0,030	<0,10	49,5
Nuasjärvi 23pohja	6	2,35	34,0	3,3	5,0	**0,4**	14,0	<0,10	1,40	**<0,10**	0,45	0,06	0,28	<0,030	0,12	278,0
Nuasjärvi 34pinta	6	0,91	34,0	1,2	5,0	**0,1**	14,0	-	1,40	-	0,45	<0,030	0,10	<0,030	<0,10	48,0
Nuasjärvi 34pohja	6	1,20	34,0	2,0	5,0	**0,2**	14,0	-	1,40	-	0,45	<0,030	0,10	<0,030	0,12	79,0
Nuasjärvi 35pinta	6	0,99	34,0	1,3	5,0	**0,2**	14,0	-	1,40	-	0,45	<0,030	0,10	<0,030	<0,10	35,9
Nuasjärvi 35pohja	6	2,63	34,0	3,9	5,0	**0,5**	14,0	-	1,40	-	0,45	0,09	0,10	0,04	0,11	382,5
Nuasjärvi 46pinta	6	1,25	34,0	2,4	5,0	**0,2**	14,0	-	1,40	-	0,45	<0,030	0,10	<0,030	<0,10	45,3
Nuasjärvi 46pohja	6	2,12	34,0	2,7	5,0	**0,4**	14,0	-	1,40	-	0,45	0,03	0,10	<0,030	<0,10	314,2
Nj23-1, 34-1, 35 pinta	18	1,03	34,0	1,4	5,0	**0,2**	14,0	-	1,40	-	0,45	<0,030	0,10	<0,030	<0,10	46,4
Nj23-1, 34-1, 35 pohja	18	1,57	34,0	2,6	5,0	**0,3**	14,0	-	1,40	-	0,45	<0,030	0,10	<0,030	<0,10	58,8
Kivipuro	10	102,28	34,0	170,0	5,0	-	14,0	-	1,40	-	1,50	5,20	0,28	2,21	<0,10	398,0
Pirttipuro	12	15,98	34,0	23,0	5,0	-	14,0	-	1,40	-	1,50	0,50	0,28	0,31	<0,10	61,7

AA Vuosikeskiarvo
MAC Sallittu enimmäispitoisuus
EQS Ympäristölaatunormiarvo, jota ei saa ylittää
Biosaatavia pitoisuuksia (DOC:n tilalla käytetty TOC:a)
Määritysrajaa pienemmät pitoisuudet huomioitu -> 0,5x määritysraja

Rantavesinäytteet Oulujoen reitillä v. 2020

	n	Nikkeli, liukoinen		Cd, liukoinen µg/l		Mangaani
		MAC-EQS µg/l	Mitattu pit.	MAC-EQS µg/l		-
		raja-arvo	µg/l	raja-arvo	maks.	µg/l
Jormasjärvi JR1	1	34,0	4,4	0,45	0,041	74
Jormasjärvi JR2	1	34,0	4,5	0,45	0,038	80
Jormasjärvi JR3	1	34,0	4,3	0,45	0,037	69
Jormasjärvi JR4	1	34,0	4,5	0,45	0,040	73
Nuasjärvi NR1	1	34,0	1,2	0,45	<0,030	45
Nuasjärvi NR2	1	34,0	3,3	0,45	<0,030	72
Nuasjärvi NR3	1	34,0	1,6	0,45	<0,030	69
Nuasjärvi NR4	1	34,0	1,3	0,45	<0,030	63
Nuasjärvi NR5	1	34,0	1,3	0,45	<0,030	68
Nuasjärvi NR6	1	34,0	1,2	0,45	<0,030	61

Vesinäytteistä mitattuja liukoisen elohopean pitoisuuksia Oulujoen reitillä v. 2020.

	n	Elohopea, liukoinen vedessä	
		MAC-EQS µg/l	Mitattu pit.
		raja-arvo	µg/l
Pirttipuro	8	0,7	<0,02*
Kivipuro	7	0,7	<0,02*
Jormasjärvi JR1	1	0,7	<0,02*
Jormasjärvi JR2	1	0,7	<0,02*
Jormasjärvi JR3	1	0,7	<0,02*
Jormasjärvi JR4	1	0,7	<0,02*
Nuasjärvi NR1	1	0,7	<0,02*
Nuasjärvi NR2	1	0,7	<0,02*
Nuasjärvi NR3	1	0,7	<0,02*
Nuasjärvi NR4	1	0,7	<0,02*
Nuasjärvi NR5	1	0,7	<0,02*
Nuasjärvi NR6	1	0,7	<0,02*

*pitoisuudet alle määritysrajan

Vesiympäristölle haitallisten ja vaarallisten metallien pitoisuuksia Vuoksen reitin näytepisteillä v. 2020

		Nikkeli, liukoinen µg/l					Cd, liukoinen µg/l				Lyijy, liukoinen µg/l				Uraani	Mangaani
	n	Mitattu pit	MAC-EQS		AA-EQS		MAC-EQS		AA-EQS		MAC-EQS		AA-EQS		-	-
		ka. µg/l	raja-arvo	maks.	raja-arvo	mitattu ka.	raja-arvo	maks.	raja-arvo	ka. 2020	raja-arvo	maks.	raja-arvo	ka. 2020	ka. µg/l	ka. µg/l
Ylä-Lumijärvi	3	10,7	34,0	13,0	5,0	**1,1**	0,45	0,042	0,10	<0,030	14,0	0,2	1,4	<0,10	0,28	2467,0
Lumijärvi	3	1,7	34,0	2,0	5,0	**0,1**	0,45	0,040	0,10	<0,030	14,0	0,7	1,4	<0,10	0,12	101,0
Lumijoki	12	4,6	34,0	7,3	5,0	**0,4**	0,45	0,049	0,10	<0,030	14,0	0,3	1,4	<0,10	0,15	343,0
Kivijärvi 2pinta	4	2,9	34,0	4,0	5,0	**0,4**	0,45	<0,030	0,10	<0,030	14,0	0,2	1,4	<0,10	<0,10	218,8
Kivijärvi 2pohja	4	4,6	34,0	5,6	5,0	**0,5**	0,45	<0,20	0,10	<0,030	14,0	0,2	1,4	<0,10	0,53	9275,0
Kivijärvi 7pinta	9	3,9	34,0	4,2	5,0	**0,4**	0,45	<0,030	0,10	<0,030	14,0	0,3	1,4	<0,10	0,13	222,2
Kivijärvi 7pohja	9	6,5	34,0	10,0	5,0	**0,9**	0,45	0,040	0,10	<0,030	14,0	0,2	1,4	<0,10	0,17	634,4
Kivijärvi 10pinta	4	4,1	34,0	4,3	5,0	**0,5**	0,45	<0,030	0,10	<0,030	14,0	0,2	1,4	<0,10	0,18	252,5
Kivijärvi 10pohja	4	2,0	34,0	2,3	5,0	**0,2**	0,45	<0,20	0,10	<0,030	14,0	0,1	1,4	<0,10	2,30	42000,0
Kivijoki 4	12	3,1	34,0	4,5	5,0	**0,3**	0,45	<0,030	0,10	<0,030	14,0	0,4	1,4	<0,10	0,13	201,2

AA Vuosikeskiarvo
MAC Sallittu enimmäispitoisuus
EQS Ympäristölaatunormiarvo, jota ei saa ylittää
Biosaatavia pitoisuuksia (DOC:n tilalla käytetty TOC:a)
Määritysrajaa pienemmät pitoisuudet huomioitu -> 0,5x määritysraja

Vesiympäristölle haitallisten ja vaarallisten metallien pitoisuuksia pienillä järvillä v. 2020

		Nikkeli, liukoinen µg/l					Cd, liukoinen µg/l				Lyijy, liukoinen µg/l				Uraani	Mangaani
	n	Mitattu pit	MAC-EQS		AA-EQS		MAC-EQS		AA-EQS		MAC-EQS		AA-EQS		-	-
		ka. µg/l	raja-arvo	maks.	raja-arvo	mitattu ka.	raja-arvo	maks.	raja-arvo	ka. 2020	raja-arvo	maks.	raja-arvo	ka. 2020	ka. µg/l	ka. µg/l
Iso-Savonj. pinta	2	15,0	34,0	16,0	5,0	**2,1**	0,45	0,09	0,10	0,09	14,0	0,3	1,4	<0,10	<0,10	120,0
Iso-Savonj. Pohja	2	18,0	34,0	19,0	5,0	**2,3**	0,45	0,14	0,10	0,12	14,0	0,3	1,4	<0,10	<0,10	250,0
Hakonen pinta	2	6,0	34,0	6,1	5,0	**1,2**	0,45	0,05	0,10	0,04	14,0	<0,10	1,4	<0,10	<0,10	49,0
Hakonen pohja	2	24,0	34,0	37,0	5,0	**5,1**	0,45	0,70	0,10	0,42	14,0	<0,10	1,4	<0,10	<0,10	750,0
Raatelampi pinta	3	2,7	34,0	2,9	5,0	**0,3**	0,45	<0,030	0,10	<0,030	14,0	<0,10	1,4	<0,10	<0,10	106,0
Raatelampi pohja	3	3,1	34,0	3,2	5,0	**1,3**	0,45	<0,030	0,10	<0,030	14,0	<0,10	1,4	<0,10	<0,10	687,0

AA Vuosikeskiarvo
MAC Sallittu enimmäispitoisuus
EQS Ympäristölaatunormiarvo, jota ei saa ylittää

Biosaatavia pitoisuuksia (DOC:n tilalla käytetty TOC:a)

Määritysrajaa pienemmät pitoisuudet huomioitu -> 0,5x määritysraja