eurofins | Environment Testing

TERRAFAME OY POHJAVESITARKKAILU Q2/2024

eurofins | Environment Testing

TERRAFAME OY, POHJAVESITARKKAILU Q2/2024

Sisällysluettelo

1. JOHDANTO 1

2. TARKKAILUPISTEET SEKÄ SÄÄHAVAINNOT 2

2.1 HAVAINTOPISTEET 2
2.2 METEOROLOGISET OLOSUHTEET 3
2.3 POHJAVESITILANNE 3

3. TARKKAILUTULOKSET 5

3.1 SIVUKIVIALUE KL2 5
3.2 TEHDASALUE JA PRIMÄÄRIKENTTÄ 11
3.3 KORTELAMMEN ALUE 18
3.4 KIPSISAKKA-ALTAIDEN YMPÄRISTÖ 21
3.5 SEKUNDÄÄRIKENTÄN YMPÄRISTÖ 25
3.6 UUSI SEKUNDÄÄRIKENTTÄ 30
3.7 TALOUSVESIKAIVOT 31

4. YHTEENVETO 32

LIITTEET

Liite 1. Tarkkailupistekartta

Liite 2. Tarkkailutulokset kuvaajina

Liite 3. Tarkkailutulokset

Eurofins Ahma Oy

Juha Kotiranta
Ympäristöasiantuntija

Sähköposti: etunimi.sukunimi@etn.eurofins.com

www.eurofins.fi

Copyright © Eurofins Ahma Oy

1. JOHDANTO

Terrafamen kaivospiiri sijaitsee Sotkamon ja Kajaanin kuntien alueella, noin 23 km Sotkamon keskustasta lounaaseen. Kaivospiirin pinta-ala on noin 60 km^2. Terrafamen alue on Kainuun vaaramaisemalle tyypillistä metsien, soiden, lampien ja järvien vuorottelua. Alueen maapeite on ohut, keskimäärin vain noin 1,8 m ja yleisesti moreenipeitteistä. Alavilla alueilla maapeite on pääosin turvetta. Kaivospiirin alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole suojelualueita. Lähimmät asuinrakennukset ja kesämökit sijaitsevat noin kilometrin etäisyydellä kaivosalueelta koilliseen. Lähin kylä, Tuhkakylä, sijaitsee noin seitsemän kilometrin päässä louhoksen pohjoispuolella.

Terrafamen kaivospiiri kuuluu Kainuun liuskekivijaksona tunnetun geologisen vyöhykkeen eteläosaan, jossa vallitsevina kivilajeina ovat kvartsiitit sekä musta- ja kiilleliuskeet. Kivilajien pääminerаaleina ovat kvartsi, vaalea biotiitti, hienorakeinen grafiitti ja rikki- sekä magneettikiisu. Kaivoksella louhittava sulfidinen nikkelimalmi on mustaliusketta, joka sisältää nikkeliä (0,25–0,27 %), kuparia (0,13–0,15 %), sinkkiä (0,52–0,56 %) sekä kobolttia (0,02 %). Malmi sisältää rikkiä keskimäärin 9,1 %. Alueen esiintymissä mustaliusketta esiintyy myös sivukivenä, mikä eroaa hyödynnettävästä mustaliuskeesta alhaisempien metallipitoisuuksien perusteella. Muita sivukivilajeja on metakarbonaattikivi, kiilleliuske ja kvartsiitti. (Pöyry 2014; Pöyry 2017)

Pohjaveden laatuun vaikuttavat merkittävästi alueen geologiset olosuhteet, kuten maa- ja kallioperän koostumus. Mustaliuskejaksojen yhteydessä pinta- ja pohjavesien pH-arvot ovat tyypillisesti alhaisia ja metallipitoisuudet ovat mustaliuskejakson ulkopuolisia taustapitoisuuksia korkeampia. Näin on myös Terrafamen alueella. Alueen pohjavesipurkaumien sekä pienten purojen ja lampien pH-arvot sekä puskurikyky ovat alhaisia ja metallipitoisuudet mediaanipitoisuuksia suurempia. Mustaliuskeen rapautuessa ympäristön pintavedet ja maaperä happamoituvat, mikä edesauttaa metallien liukenemista maa- ja kallioperästä paikalliseen pohjaveteen.

Pohjaveden päävirtaussuunta alueella on eteläisen Kuusilammen eteläpuolelta sijaitsevalta vedenjakajalta pohjoiseen. Kuusilammen ja Kolmisopen avolouhosten kuivatusvaikutuksen alue on arvioitu olevan noin 900–1300 metriä louhosten ympäristössä. Kuusilammen louhoksen osalta vaikutusalue on suhteellisen rajattu, sillä pohjavesien valuma-alue ulottuu louhoksen itä- ja länsipuolella vain noin 100–200 metrin päähän louhoksen reunasta. Isot ruhjevyöhykkeet kallioperässä ovat pääasiallisesti malmivyöhykkeen suuntaiset, eivätkä ne johda kalliopohjavettä laajemmalta alueelta idästä tai lännestä. (Ramboll 2020)

Pohjavesitarkkailua toteutetaan vuonna 2023 hyväksytyn tarkkailuohjelman mukaisesti. Tässä tarkkailuraportissa esitellään vuoden 2024 pohjavesitarkkailun toisen tarkkailujakson tulokset verraten niitä historiatietoihin. Uuden tarkkailuohjelman myötä näytteenottoaikatauluja on yhdenmukaistettu ja metallianalyysit tehdään aiemmasta poiketen liukoisista pitoisuuksista.

Vuonna 2024 ensimmäisen tarkkailujakson näytteet otettiin välillä 15.4.–23.5. ja toisen tarkkailujakson näytteet otettiin välillä 3.–27.6. Ensimmäisellä tarkkailujaksolla poikettiin tarkkailuohjelman aikataulusta, joka on maalis-huhtikuu. Poikkeaman taustalla vaikuttivat maalis-huhtikuun keliolosuhteet, sekä niihin liittyvät Eurofins Environment Testing Finlandin näytteenottajien aikatauluhaasteet.

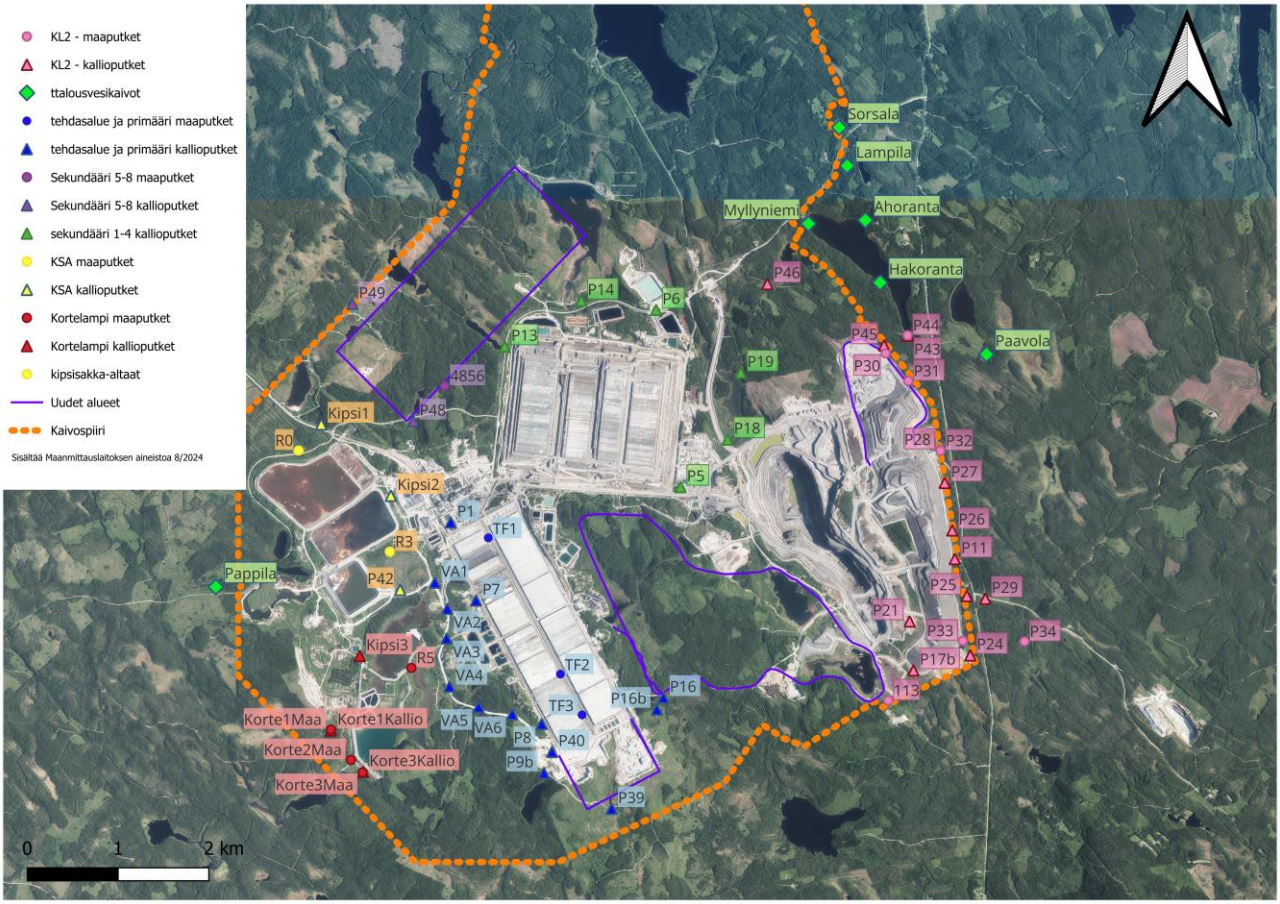
Copyright © Eurofins Ahma Oy

2. TARKKAILUPISTEET SEKÄ SÄÄHAVAINNOT

2.1 Havaintopisteet

Pohjavesitarkkailun tavoitteena on saada tietoa pohjavesipinnan korkeuden sekä pohjaveden laadun mahdollisista muutoksista. Velvoitetarkkailussa on tällä hetkellä kaivospiirille ja sen ympäristöön asennettuja tarkkailuputkia/-kaivoja, sekä näihin verrattavia tarkkailupisteitä yhteensä 57 kappaletta. Näiden lisäksi tarkkailuun kuuluu 7 talousvesikaivoa. Vuoden 2024 tammi-helmikuussa asennettiin seitsemän uutta pohjaveden tarkkailuputkea (P42, P43, P44, P45, P46, P48 P49), jotka lisättiin tarkkailuun. Putki P42 asennettiin kipsisakka-altaiden läheisyyteen, putket P43 ja P44 Hakosen eteläpäähän, P45 sivukivialue KL2 lohko 5 koillispuolelle, P46 Pikku-Hakosen lounaispuolelle, P48 Rasvamäelle ja P49 uuden sekundääriliuotuskentän rakenteilla olevien lohkojen 5–6 lähistölle. Lisäksi tarkkailuun lisättiin vuoden 2024 alussa aiemmin asennetut maapohjavesiputket 113 KL2 lounaispuolella ja 4856 uuden sekundääriliuotusalueen kaakkoispuolella. (Kuva 2-1).

Tarkkailun näytteenottotiheydet ja näytteistä tehtävät analyysit on esitetty tarkemmin tarkkailuohjelmassa.

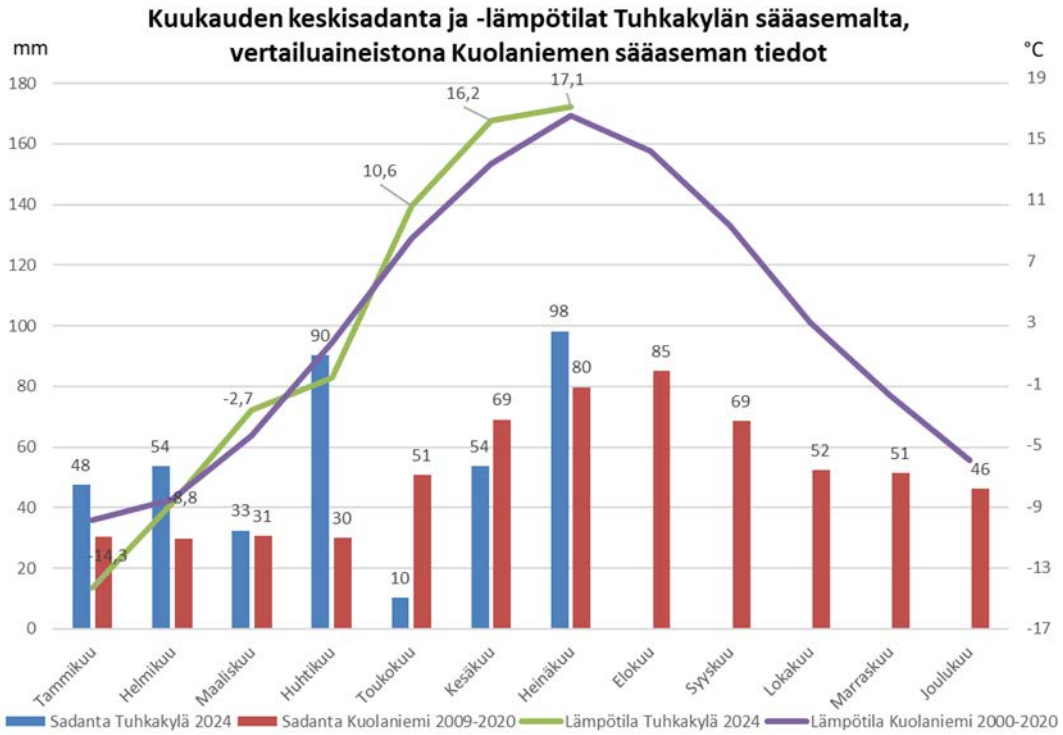


Kuva 2-1. Alueella sijaitsevat pohjaveden tarkkailupisteet. Kallioputket merkattu kolmiolla ja maaputket ympyrällä. Suurempi kuva liitteellä 1.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

2.2 Meteorologiset olosuhteet

Tammi-huhtikuu 2024 ajanjakso oli kylmempi kuin pitkänajan keskiarvo, kun taas touko-kesäkuu keskivertoa lämpimämpi. Alkuvuoden aikana sateisuus oli yli keskiarvojen, varsinkin huhtikuun sadesumma 90 mm oli noin kolminkertainen vertailuaineistoon verrattuna. Toukokuu puolestaan oli poutainen, ja koko kuukauden sadesumma jäi noin 10 mm:iin. Kesä- sekä heinäkuu olivat pitkäajan keskiarvojen tuntumassa, kesäkuu keskiarvoa hieman kuivempi ja heinäkuu vastaavasti hieman sateisempi. (Kuva 2-2)



Kuva 2-2. Meteorologiset tiedot Tuhkakylän ja Kuolaniemen asemilta. (Ilmatieteen laitos, avoin data 7/2024)

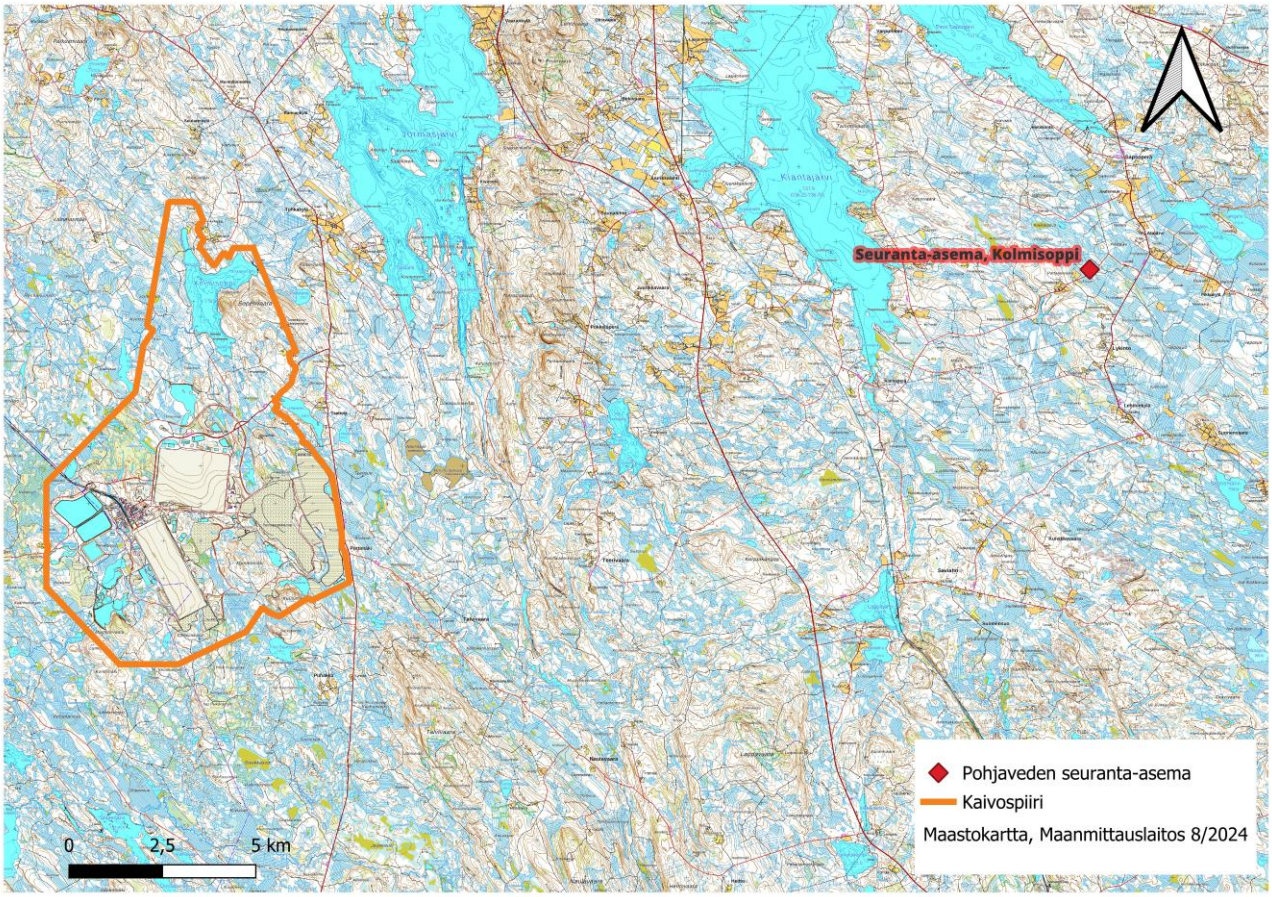
2.3 Pohjavesitilanne

Pohjavesitilannetta havainnoidaan Suomen ympäristökeskuksen ja ELY-keskusten hallinnoimilla pohjaveden seuranta-asemilla ympäri Suomea. Terrafamen kaivospiiriä lähin pohjaveden seuranta-asema on Kolmisoppi (tunnus 1201), joka sijaitsee n. 20 km kaivospiirin itäpuolella (kuva 2-3). Se kuvastaa pohjaveden pinnankorkeuden luontaista vaihtelua tarkkailuohjelman seurantapisteitä vastaavissa ilmasto-olosuhteissa. Pohjaveden korkeus asemalla ilmoitetaan kahden viikon välein. Pohjaveden korkeudet ko. asemalla viimeisen vuoden ajalta nähdään kuvasta 2-4.

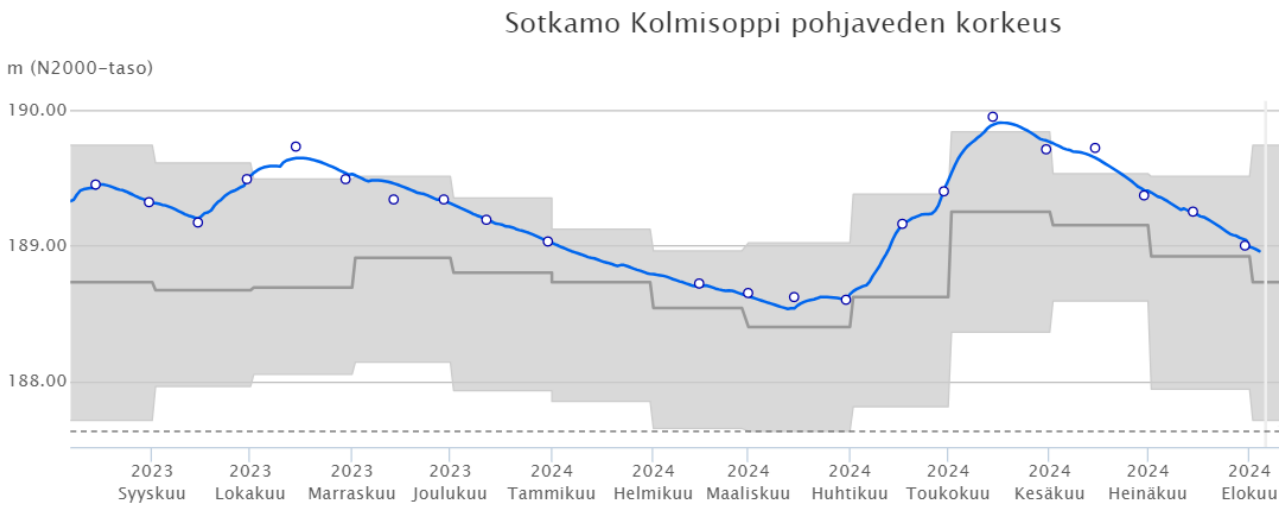
Pohjavesien pinnankorkeus oli alimmillaan helmi-maaliskuun ajan, ollen hieman aiempien vuosien keskiarvon yläpuolella. Huhtikuussa pohjaveden korkeus nousi nopeasti, saavuttaen aiempien vuosien vaihteluvälin ylärajan 30.4.2024. Ensimmäisen tarkkailujakson aikataulu on tarkkailuohjelman mukaan maalis-huhtikuu, mutta osa näytteenotoista jouduttiin keliolosuhteiden vuoksi siirtämään myöhemmäksi, minkä lisäksi osasta tarkkailupisteitä näytteet jäivät ensimmäisellä jaksolla ottamatta.

Näytteenottojen aikaan huhtikuussa, toukokuussa ja kesäkuussa pohjaveden pinnankorkeus seuranta-asemalla ylitti pitkän aikavälin keskiarvon. (Kuva 2-4)

Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 2-3. Pohjaveden seuranta-aseman Kolmisoppi 1201 sijainti kartalla



Kuva 2-4. Pohjaveden pinnankorkeus Sotkamon Kolmisopen tarkkailupisteellä. (www.vesi.fi)

Copyright © Eurofins Ahma Oy

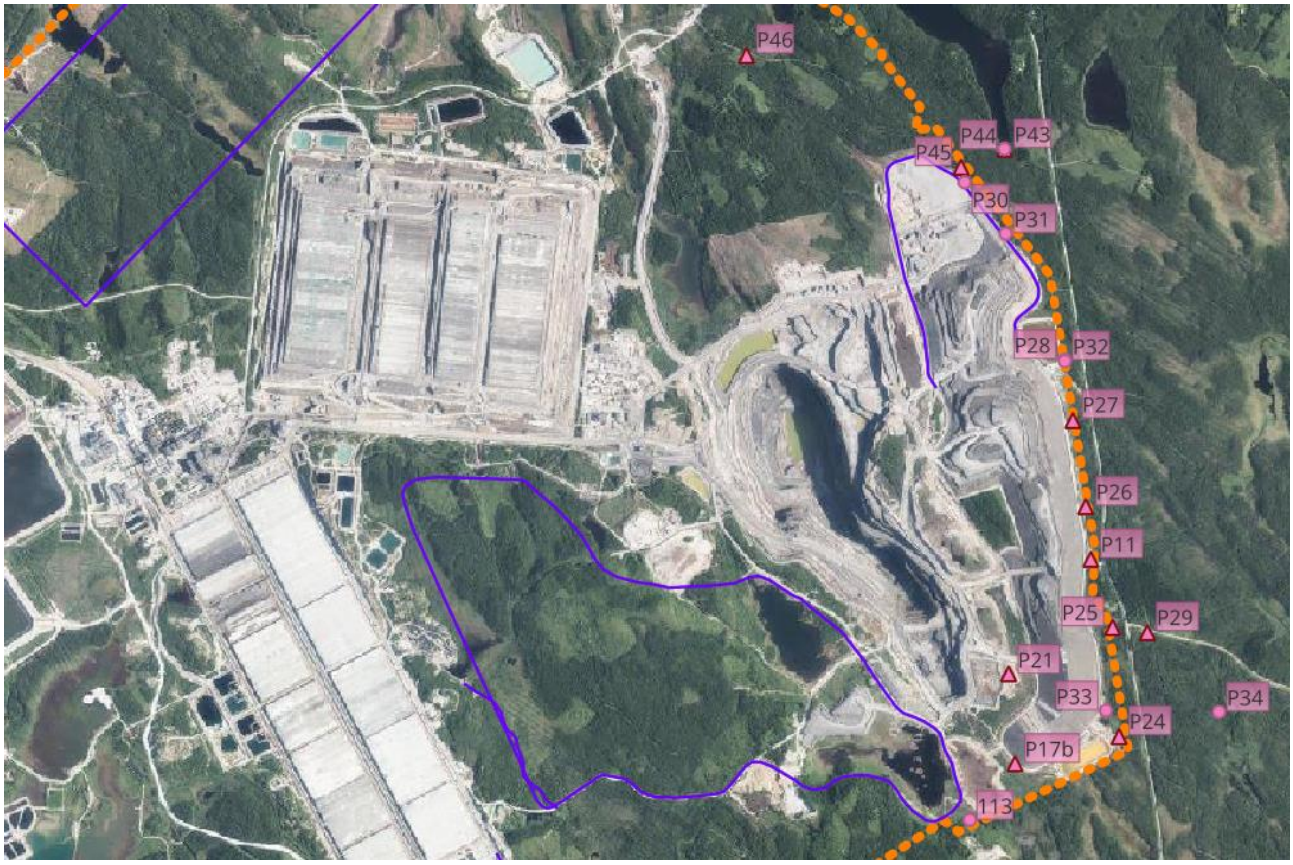
3. TARKKAILUTULOKSET

3.1 Sivukivialue KL2

Sivukivialueen pohjavesitarkkailussa on tällä hetkellä yhteensä 19 tarkkailuputkea. Vuonna 2024 alueella lisättiin tarkkailuun viisi putkea: P43, P44, P45, P46 ja 113. (Kuva 3-1)

Alueen putkilta otetaan näytteitä tarkkailuohjelman mukaan neljä kertaa vuodessa: maalis-huhtikuussa, kesäkuussa, elokuussa ja loka-marraskuussa. Alueen tuloksia tarkastellaan vuoden 2018 huhtikuusta alkaen, jolloin alueelle asennettiin suurin osa nykyisessä tarkkailussa olevista tarkkailuputkista.

Vuoden 2024 ensimmäisellä tarkkailujaksolla pisteiden P11, P21, P24, P25, P27, P28, P29, P33 ja P17b näytteet otettiin 23.–24.4. Pisteiden P30 ja P31 näytteet otettiin tarkkailuohjelmasta poiketen 2.5. ja pisteiden P26, P43, P44 ja P45 näytteet otettiin tarkkailuohjelmasta poiketen 14.5., sekä pisteen P34 näyte otettiin tarkkailuohjelmasta poiketen 21.5. Uuden pisteen 113 ensimmäinen näyte otettiin 5.6. Tarkkailuputki P32 on ollut kuiva huhtikuun 2022 jälkeen. Toisen tarkkailujakson näytteenotot tehtiin kesäkuussa, tarkkailuohjelman mukaisessa aikataulussa.



Kuva 3-1. Alueella sijaitsevat pohjaveden tarkkailupisteet, sivukivialue KL2. Kallioputket merkattu kolmiolla ja maaputket ympyrällä.

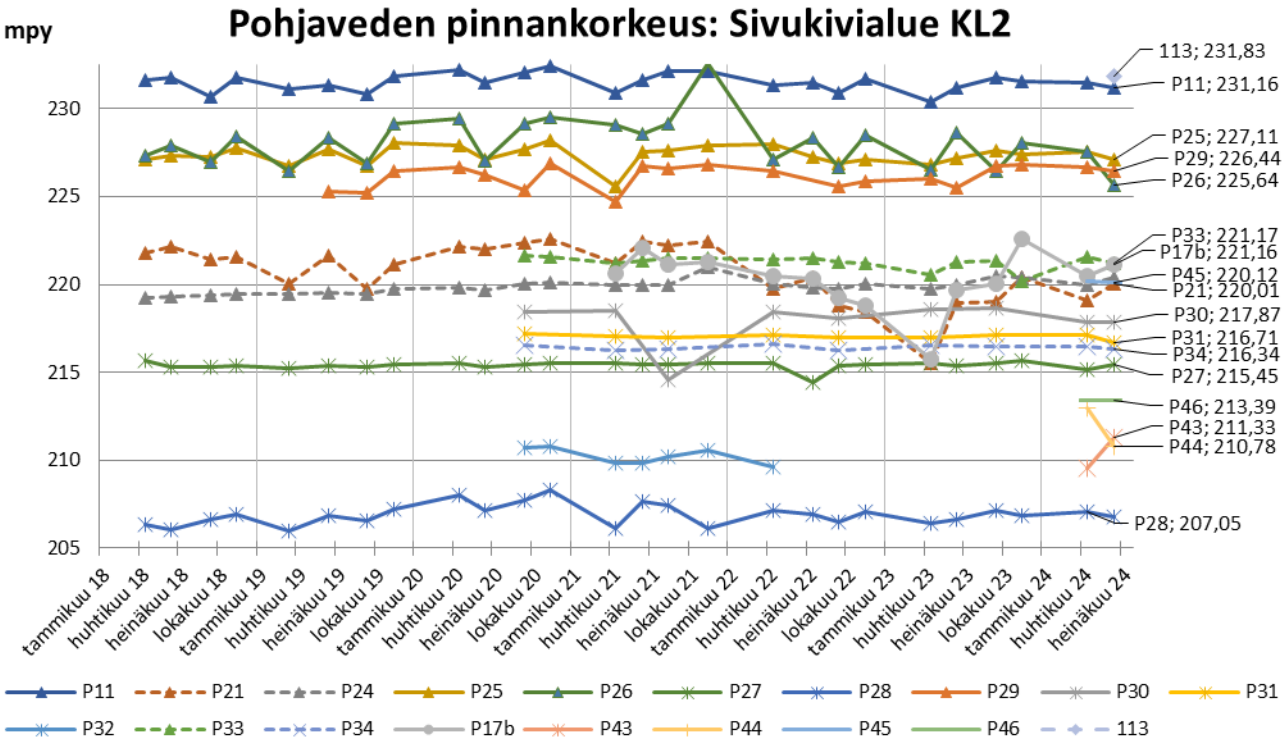
Pohjaveden pinnankorkeudet

Vuoden 2024 alussa sivukivialueen KL2 tarkkailupisteillä pohjaveden pinnankorkeudet olivat enimmäkseen tavanomaisella tasolla. Tarkkailuputkella P21 pinnankorkeus on vuoden 2024 alkupuolella ollut edelleen vuosien 2018–2021 tason alapuolella, mutta selvästi yli vuoden 2023 huhti-heinäkuun pinnankorkeuksien. Tarkkailuputket P21 ja P17b sijaitsevat avolouhokseen päin suuntautuvan kallioperän ruhjeen läheisyydessä ja muutokset niiden pinnankorkeuksissa ovat samansuuntaisia. Tarkkailupisteellä **P26** pinnankorkeus oli 5.6. tavanomaisen tason alapuolella. Uusilla tarkkailuputkilla P43, P44 ja P45 pinnankorkeudet olivat ensimmäisellä tarkkailujaksolla 209,53, 212,98 ja 220,22 mpy (N60), sekä toisella tarkkailujaksolla 211,33, 210,78 ja 220,12 mpy (N60). Tarkkailupisteen **P46** pinnankorkeus oli molemmilla tarkkailukierroksilla 213,39

Copyright © Eurofins Ahma Oy

mpy (N60). Tarkkailupisteen **113** pinnankorkeus oli 5.6. 213,83 mpy (N60), joka on sivukivialue KL2:n suurin pinnankorkeus.

Muilla alueen tarkkailupisteillä pohjaveden pinnankorkeudet olivat vuoden 2024 ensimmäisellä ja toisella tarkkailujaksolla tavanomaisen vaihteluvälin sisällä. Vuoden 2024 ensimmäisten näytteenottojen aikana pohjaveden luontainen korkeus oli jo selvästi noussut talven minimitasosta, joka oli vuonna 2024 helmi-maaliskuussa. Myös kesäkuussa pohjaveden luontainen korkeus oli yli tavanomaisen tason. (Kuva 3-2)



Kuva 3-2. Sivukivialueen tarkkailupisteiden pohjaveden pinnankorkeudet vuodesta 2018 alkaen. Kuvaajassa alueen pohjoisosien tarkkailuputkien tulokset on esitetty yhtenäisellä sekä eteläosien tarkkailuputkien tulokset katkoviivalla.

Analyysitulokset

Sivukivialueen tarkkailupisteillä pH laski useimmilla pisteillä kevään ja kesän tarkkailujaksoilla. Suurinta lasku on ollut pisteellä P33, jolla pH-tason vaihtelu on ollut suurta syksystä 2022 alkaen. Vastaavasti sulfaatin pitoisuudet pääsääntöisesti nousivat samalla aikavälillä. Nikkelin ja koboltin pitoisuudet olivat sivukivialueella KL2 kevään tarkkailujaksolla pääasiassa nousussa, mutta kesäkuussa jälleen laskussa. Suurimmat sulfaatti-, nikkeli- ja kobolttipitoisuudet ovat pisteellä **P21**, jolla em. pitoisuudet nousivat moninkertaisiksi touko-kesäkuussa 2020. Toiseksi korkein sulfaattipitoisuus on pisteellä P17b, jolla sulfaattipitoisuudet ovat olleet selvässä nousussa syksystä 2021 alkaen, minkä lisäksi pisteen 17b nikkeli- ja kobolttipitoisuudella on nouseva trendi. Nikkelin ja koboltin osalta toiseksi ja kolmanneksi suurimmat pitoisuudet ovat pisteillä P33 ja P11. Tarkkailuputkella P33 pitoisuusvaihtelut ovat huomattavan suuria.

Pisteillä P11, P17b, P21, P26, P29, P30 ja P33 nikkeli- ja kobolttipitoisuudet olivat kevään tarkkailujaksolla nousussa, kun taas pisteillä P24, P25, P28 ja P34 pitoisuudet olivat laskussa. Kesäkuun tarkkailujaksolla pitoisuusmuutokset olivat pääasiassa päinvastaisia. Uraanin pitoisuudet alueen tarkkailupisteillä olivat pieniä, minkä lisäksi pääasiassa laskevia. (Kuva 3-3, Liite 2)

Tarkkailuputket P17b ja P21 sijaitsevat kallioperän ruhjeiden välittömässä läheisyydessä, joiden veden johtavuuden gradientti on avolouhokseen päin. Havaintojen perusteella vaikuttaa siltä, että avolouhoksella on kuivattavaa vaikutusta kyseisten tarkkailupisteiden alueella ja pohjavesien kertymisolosuhteet ovat muuttumassa. (Kuva 3-3, Liite 2)

Tarkkailuputkella **P24** mm. sähkönjohtavuudessa sekä sulfaatti-, nikkeli-, mangaani-, rauta-, kalsium- ja magnesiumpitoisuuksissa oli havaittavissa nousua vuoden 2022 aikana ja suurimmat pitoisuudet mitattiin

Copyright © Eurofins Ahma Oy

huhtikuun 2023 kierroksella. Tarkkailuputken nikkeli-, kobolttti- ja sulfaattipitoisuus ovat vuoden 2024 alkupuoliskolla edelleen merkittävästi korkeampia kuin vuosina 2018–2021. (Kuva 3-3, Liite 2)

Tarkkailuputkella **P29** kloridi- ja sulfaattipitoisuudet sekä metalleista kadmium-, kobolttti-, nikkeli- ja sinkkipitoisuudet olivat noususssa loppuvuodesta 2022. Loppuvuodesta 2023 pitoisuudet laskivat jyrkästi, mutta ovat jälleen koholla keväällä ja kesällä 2024. Lähempänä sivukivialuetta sijaitsevalla tarkkailuputkella **P25** vastaavia muutoksia ei ole ollut havaittavissa, pitoisuuksien pysytellessä melko matalina. (Kuva 3-3, Liite 2)

Maapohjavesiputkella **P33** pH-arvojen vaihtelu on ollut voimakasta syksystä 2022 alkaen. Myös metallien ja sulfaatin pitoisuudet ovat olleet suuria ja pitoisuusvaihtelut voimakkaita. Putken siiviläosuus alkaa heti turvekerroksesta, näin ollen putkelle voi kerääntyä alueen hulevesiä. (Kuva 3-3, Liite 2)

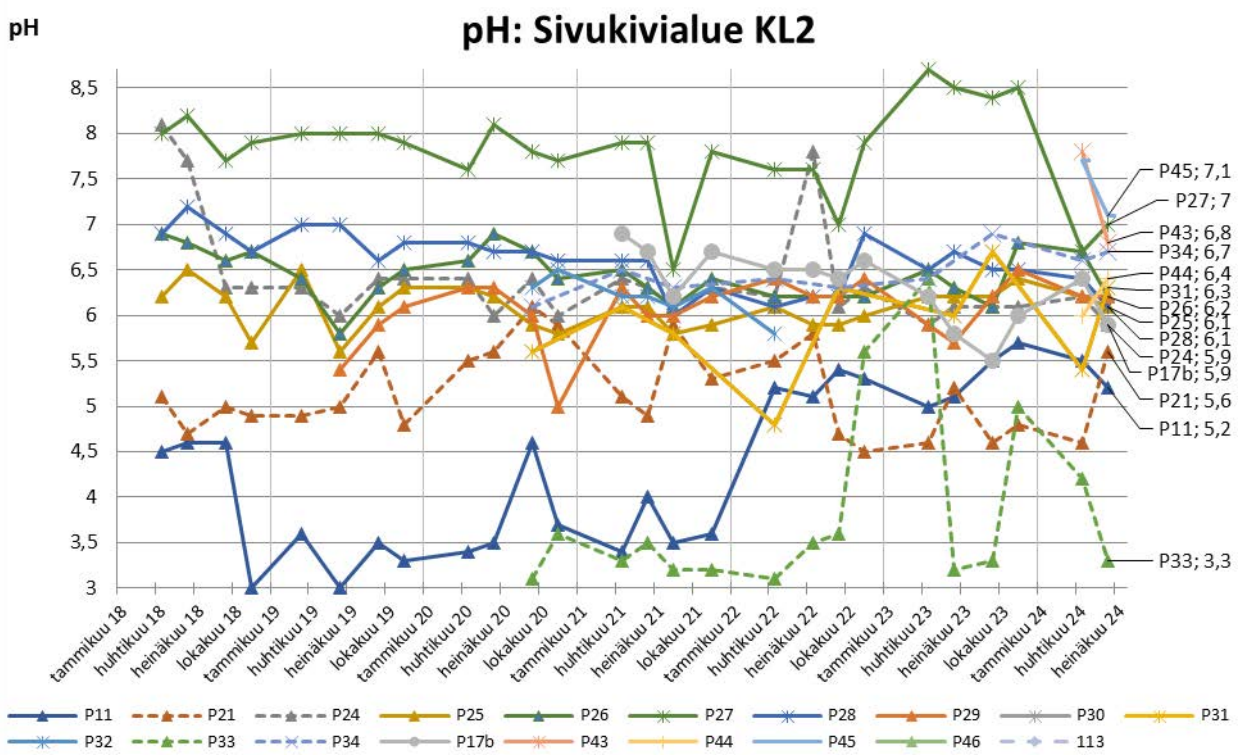
Tarkkailupisteellä **P27** sulfaattipitoisuudella on nousevaa suuntausta elokuusta 2022 alkaen ja erityisen voimakasta muutos on ollut syksystä 2023 alkaen. Syksyn 2023 ja kevään 2024 välisenä aikana pH on laskenut ja sulfaattipitoisuus noussut merkittävästi, mutta muissa parametreissa ei ole toistaiseksi ollut havaittavissa vastaavia muutoksia. Kesällä 2024 erityisesti sähkönjohtavuus oli noususssa, ja sulfaattipitoisuuden nousu jatkui.

Putkella **P30** on ollut havaittavissa sulfaatti-, typpi- ja metallipitoisuuksissa sekä sähkönjohtavuudessa pidempiaikaista laskevaa trendiä, mutta keväällä 2024 pitoisuudet ovat jälleen noususssa, mutta kesällä 2024 laskussa. Putken vedenlaadun vaihtelu on nopeaa. (Kuva 3-3, Liite 2)

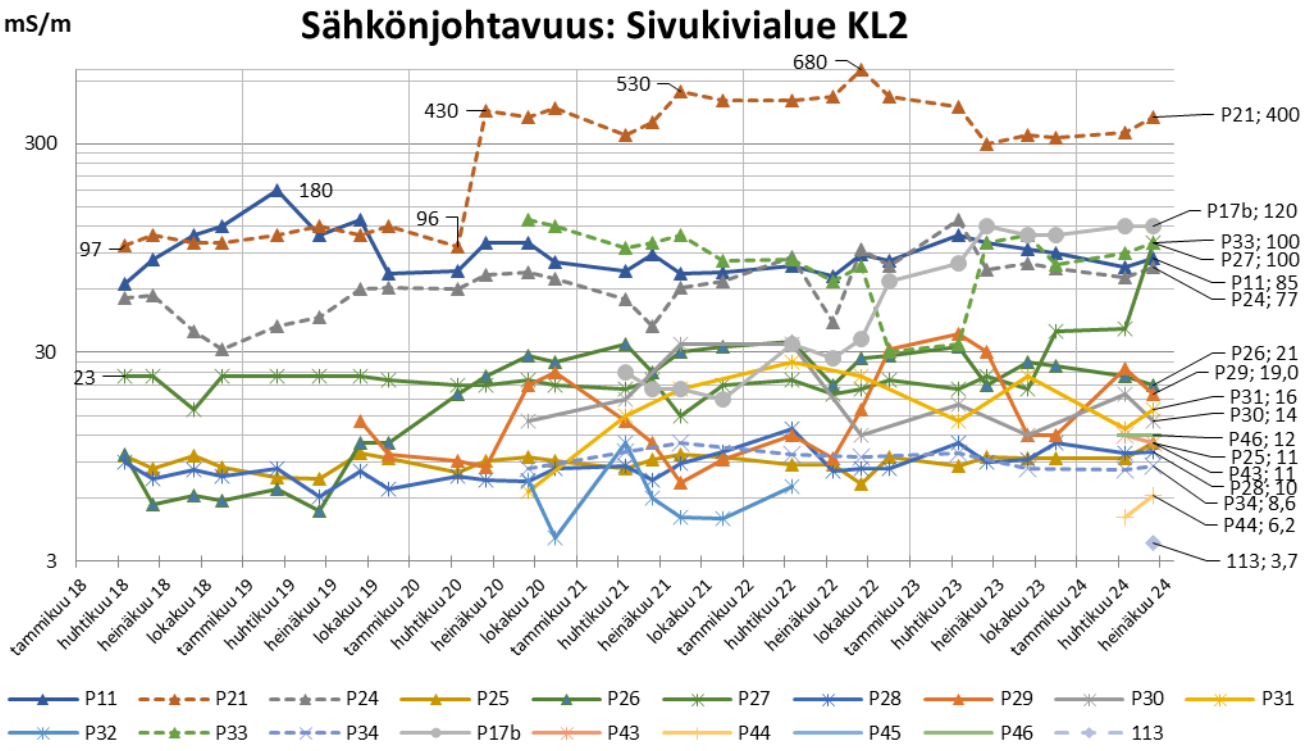
Uusilla tarkkailuputkilla **P43** ja **P45** pH-arvot olivat ensimmäisellä tarkkailujaksolla korkeammat kuin alueen muilla putkilla: 7,8 ja 7,7. Toisella kierroksella ko. pH-arvot olivat laskeneet lähemmäs alueen muita tarkkailupisteitä. Myös metalli-, typpi- ja fosforipitoisuudet olivat pieniä, erityisesti putkella P45. Putkella **P44** pH oli 6, joka on alueella tavanomainen arvo. Sen sijan tarkkailupisteen kokonaistyppi- ja fosforipitoisuudet olivat ensimmäisellä tarkkailujaksolla alueen suurimmat. Toisella tarkkailujaksolla putken P44 typpi-, fosfori-, nikkeli-, sinkki- ja alumiinipitoisuudet olivat huomattavasti pienemmät.

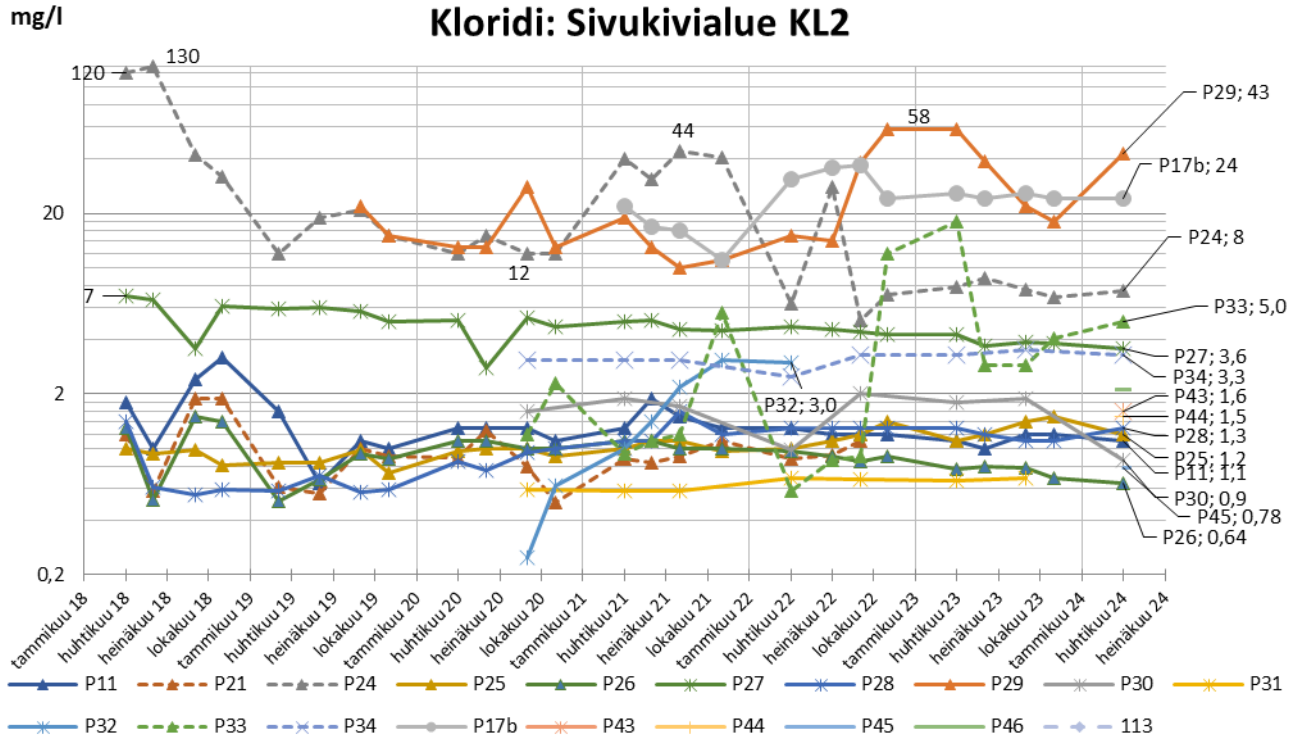
Keväällä 2024 tarkkailupisteen **P46** sulfaattipitoisuus oli 15 mg/l, nikkelipitoisuus 1,7 µg/l, sekä kobolttti ja uraani alle määritysrajan. Kesäkuussa sulfaatti-, kobolttti- ja uraanipitoisuudet olivat ennallaan, mutta nikkelipitoisuus laski 0,3 µg/l:aan.

Muilla alueen tarkkailupisteillä tulokset olivat yhteneväisiä aikaisempiin kierroksiin, huomioiden luontaisen, näytteenoton ajankohdasta riippuvan hajonnan.

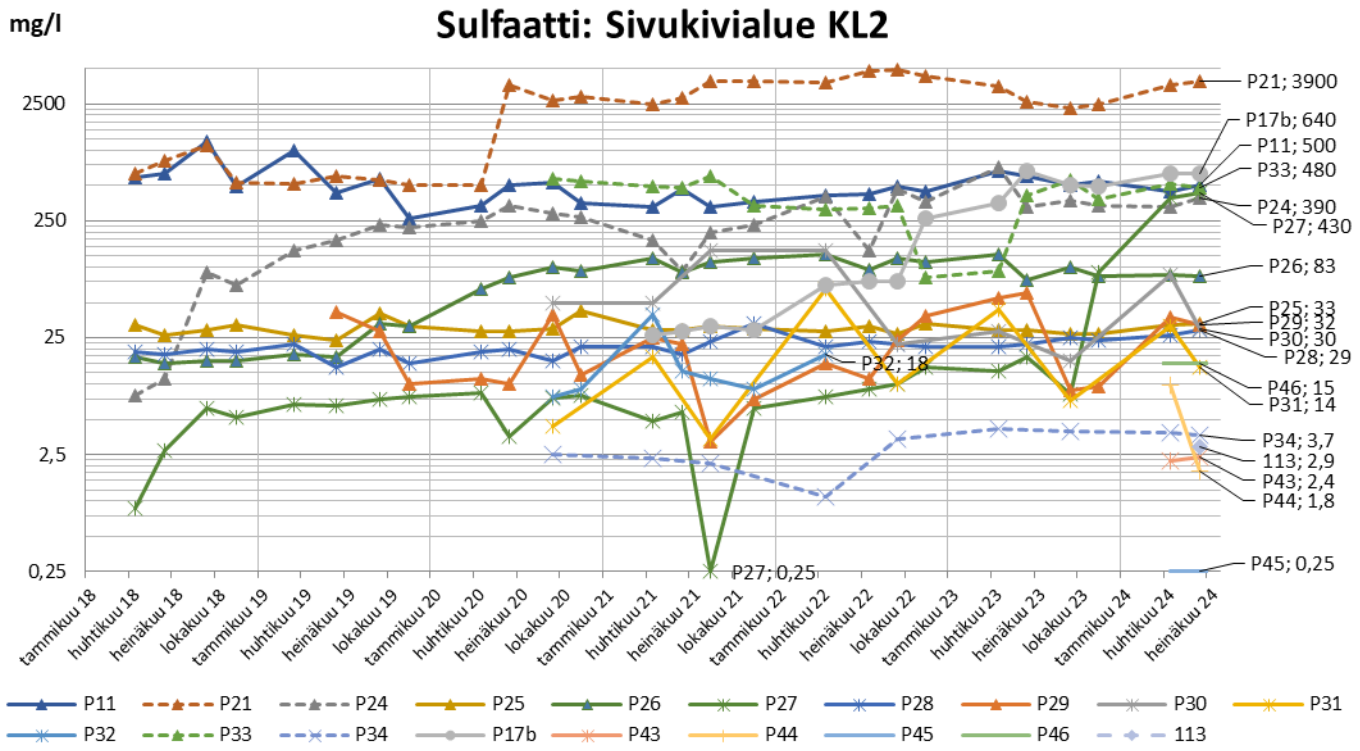


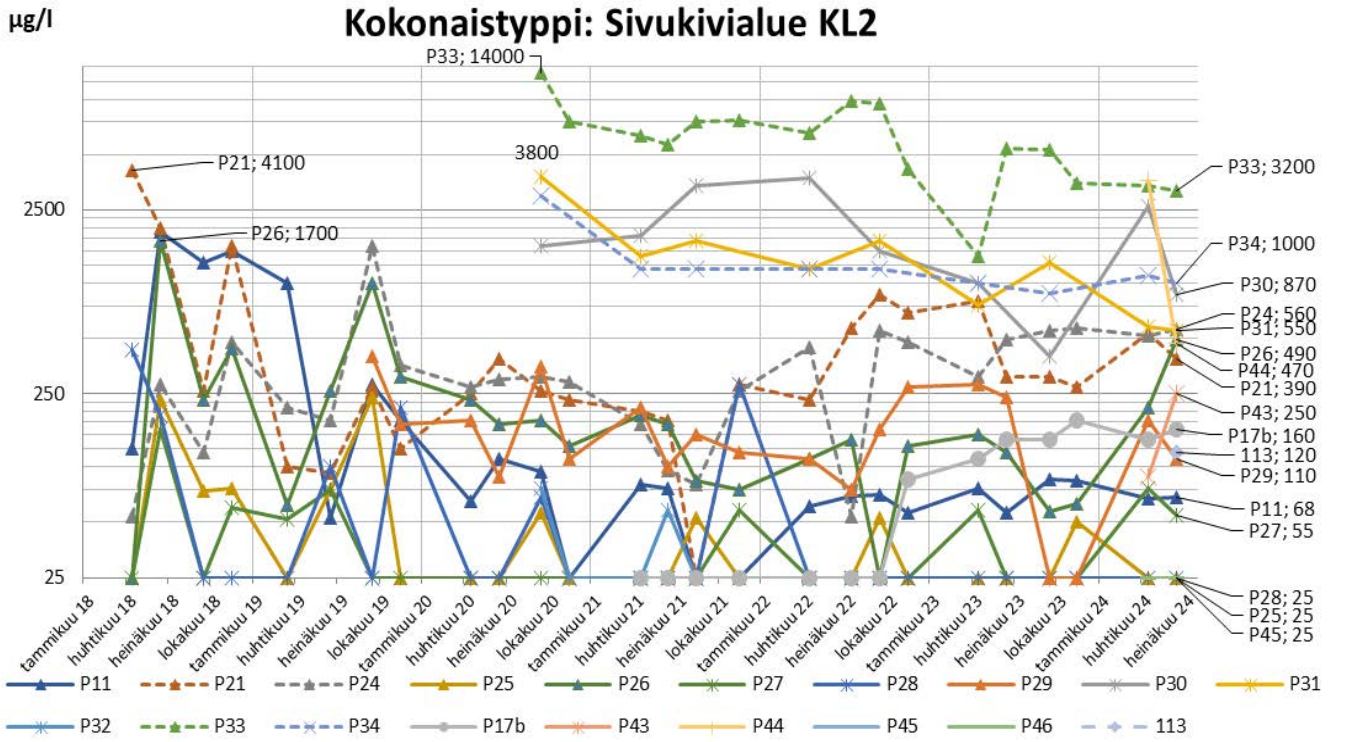
Copyright © Eurofins Ahma Oy



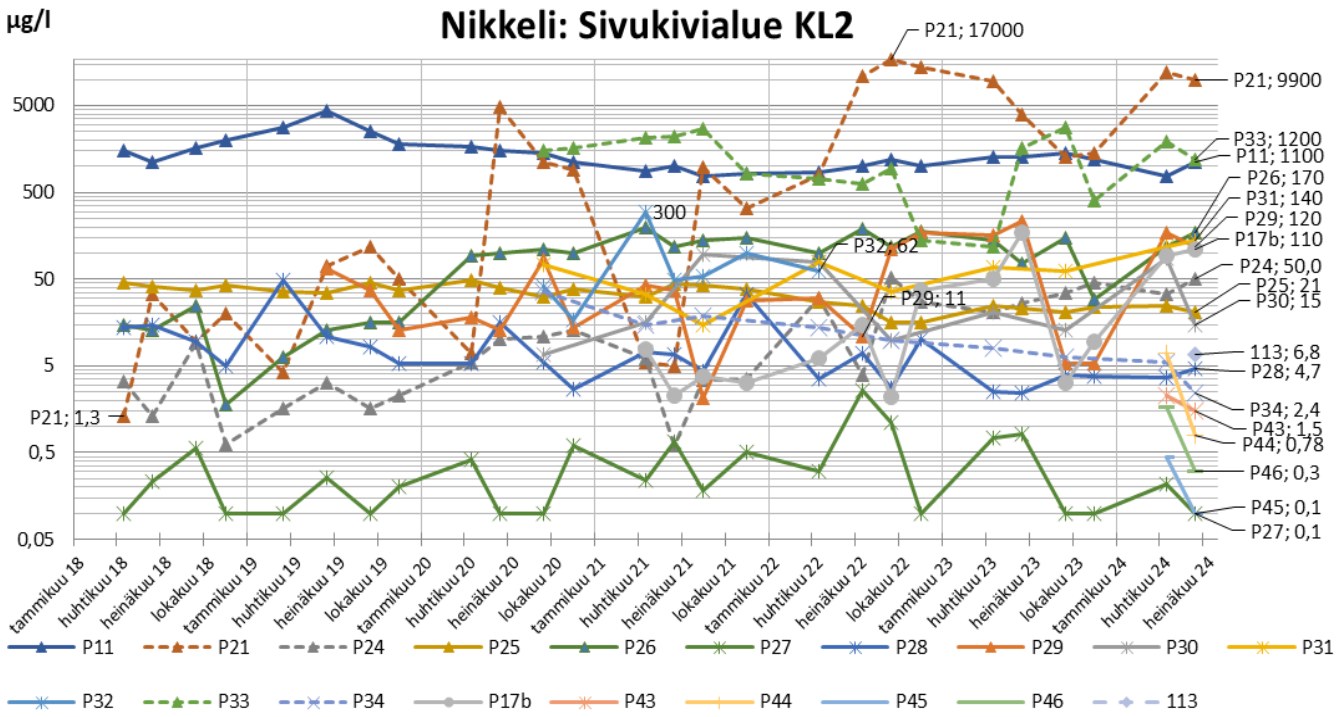


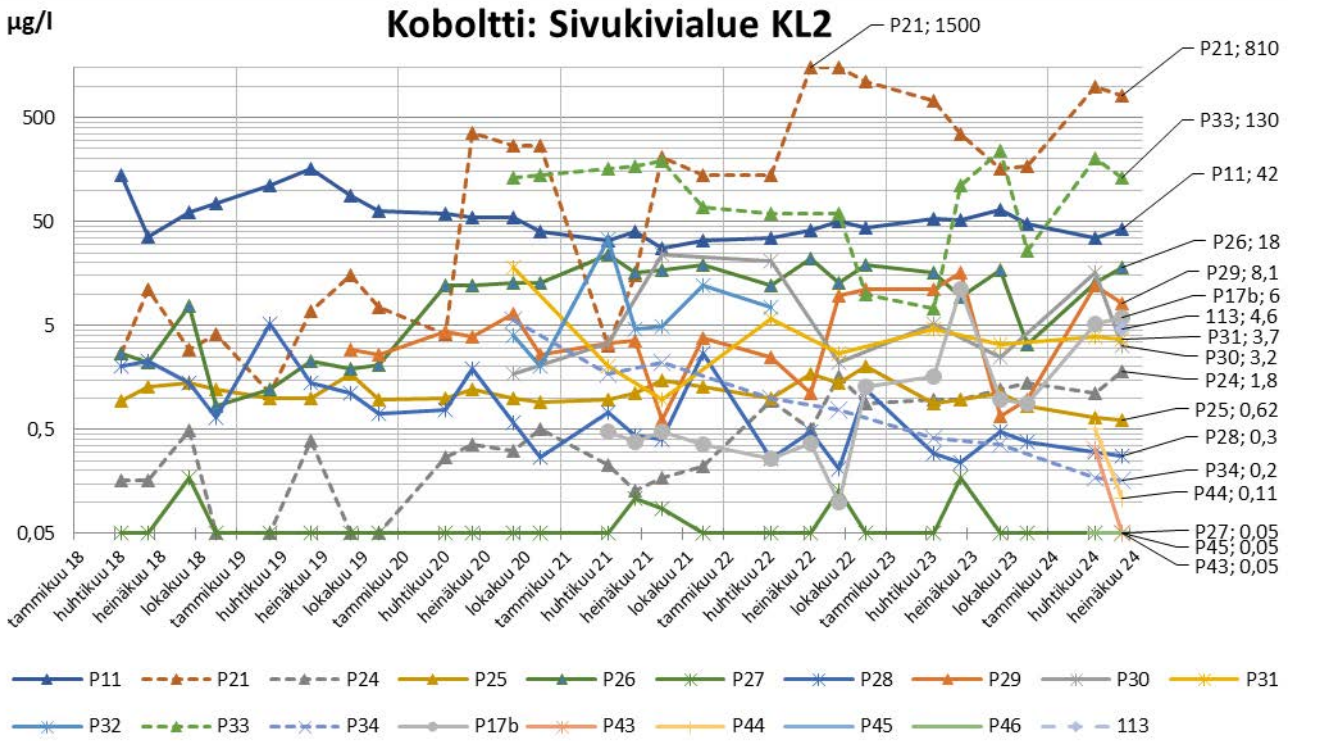
Copyright © Eurofins Ahma Oy



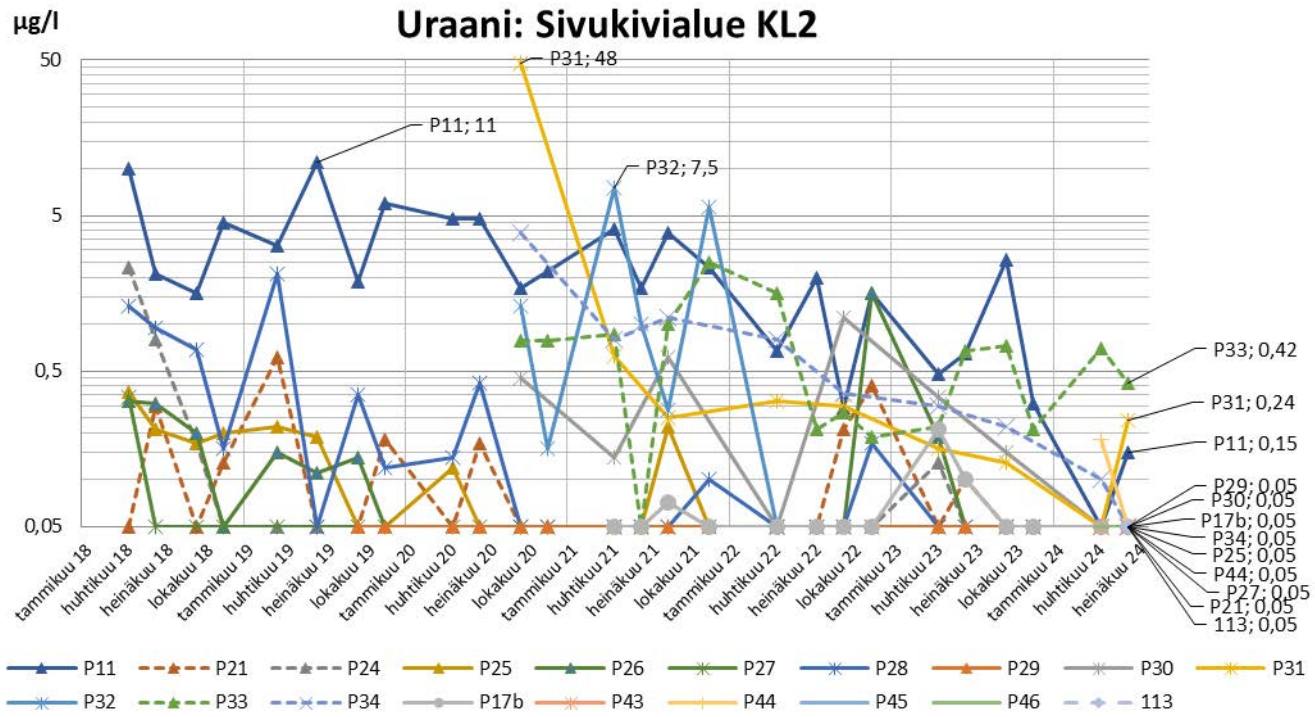


Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 3-3. Sivukivialueen KL2 tarkkailupisteiden pohjavesinäytteiden analyysituloksia vuodesta 2018 alkaen (huom. logaritminen asteikko). Kuvaajissa alueen pohjoisosien tarkkailuputkien tulokset on esitetty yhtenäisellä viivalla ja symbolilla, itäpuolen tarkkailuputkien tulokset yhtenäisellä viivalla sekä eteläosien tarkkailuputkien tulokset katkoviivalla.

3.2 Tehdasalue ja primäärikenttä

Tehdasalueella ja primäärikentän alueella tarkkailussa on mukana kaikkiaan yhteensä 17 tarkkailuputkea (Kuva 3-4). P16b tulee korvaamaan putken P16, jonka arvioidaan jäävän sivukivialueen KL1 työmaan alle. Toistaiseksi myös vanha putki P16 on mukana tarkkailussa.

Alueen tarkkailuputkilla näytteenottotiheys on tarkkailuohjelman mukaisesti neljä kertaa vuodessa: maalis-huhtikuussa, kesäkuussa, elokuussa ja lokakuussa. Vuoden 2024 ensimmäisellä tarkkailujaksolla pisteiden P1, P7, P8, P9b, TF1, TF2, TF3, VA2, VA3, VA4 näytteet otettiin tarkkailuohjelman mukaisessa aikataulussa 15.–17.4., mutta pisteiden VA1, VA5, VA6, P16, P16b, P39 näytteet otettiin tarkkailuohjelmasta poiketen 23.5. Toisen tarkkailujakson näytteenotot tehtiin kesäkuussa, tarkkailuohjelman mukaisessa aikataulussa.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

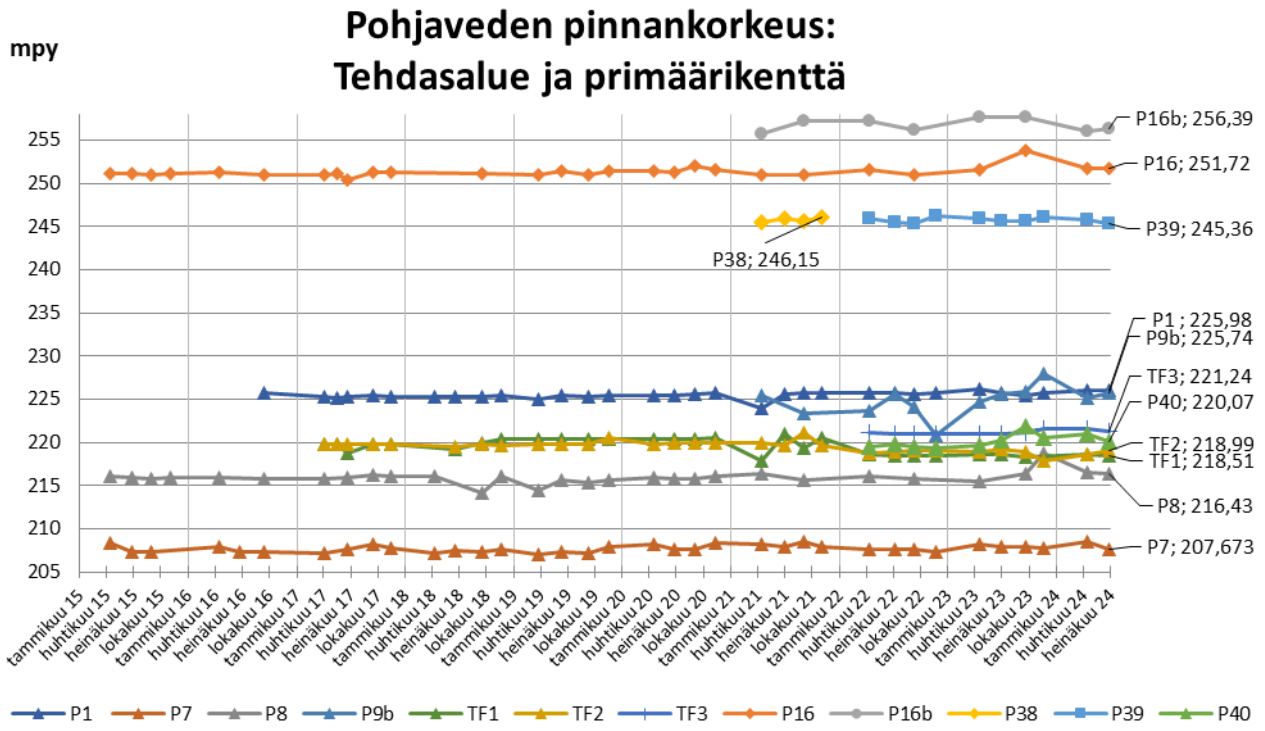
Kuva 3-4. Tehdasalueen ja primäärikentän pohjaveden tarkkailupisteet. Kallioputket merkattu kolmiolla ja maaputket ympyrällä.

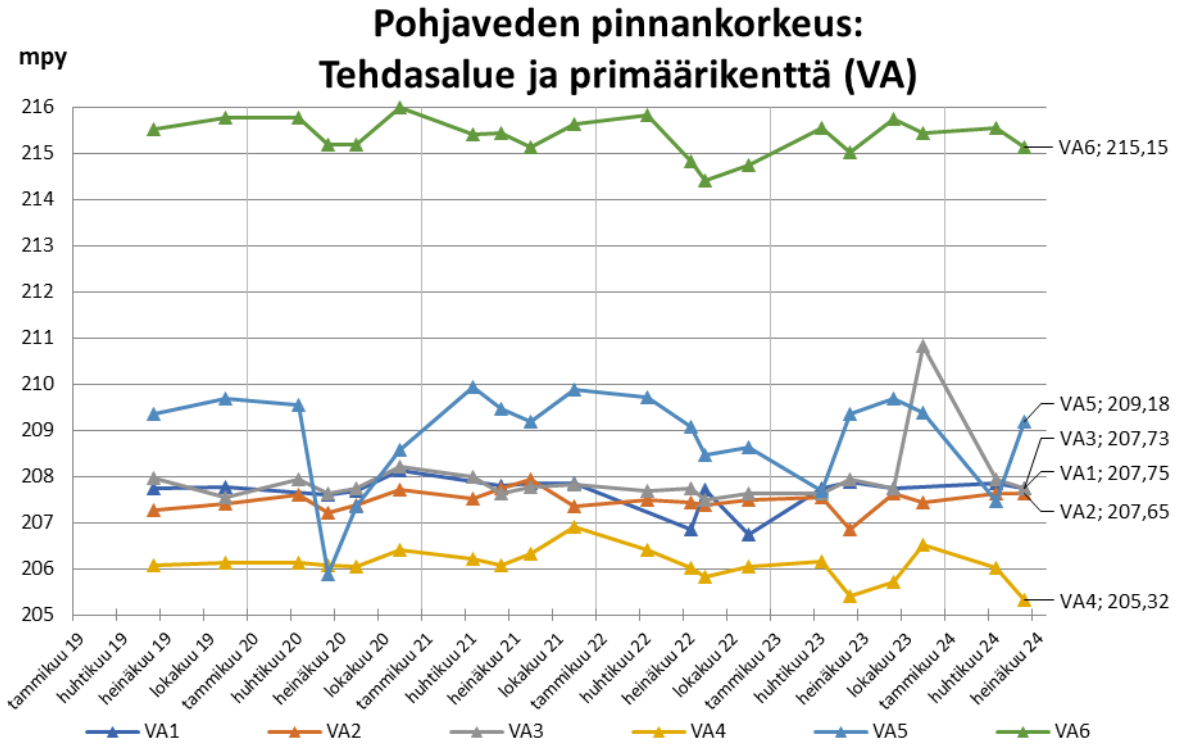
Pohjaveden pinnankorkeudet

Tehdasalueella ja primäärikentän alueella pohjaveden pinnankorkeudet ovat pysytelleet tarkkailun aikana pääsääntöisesti luontaisen vaihtelun rajoissa, eikä systemaattista toimintojen aiheuttamaa pohjaveden alenemaa tai toisaalta kohoamista ole ollut alueella havaittavissa. Ensimmäisen tarkkailujakson näytteenottojen aikaan pohjaveden luontainen korkeus oli jo selvästi noussut talven minimitasosta, joka oli vuonna 2024 jo helmi-maaliskuussa. (Kuva 3-5)

Tarkkailuputkelta **P9b** pinnankorkeuden vaihtelu on ollut useita metrejä, mutta kevään ja kesän 2024 tarkkailujaksoilla pinnankorkeus oli lähellä keskiarvoa. Myös tarkkailupisteellä **VA3** mitattiin marraskuussa 2023 poikkeava pohjaveden pinnankorkeus 210,8 mpy (N60), joka oli noin 3,0 metriä normaalitason yläpuolella, mutta keväällä 2024 pinnankorkeus oli tavanomaisella tasollaan, joka on 207,5–208,2 mpy (N60). Myös pisteellä VA5 on vaihtelua, mutta se on verrattain säännöllistä. Muilla tarkkailupisteillä vastaavia muutoksia ei ole havaittu. (Kuva 3-5)

Copyright © Eurofins Ahma Oy





Kuva 3-5. Primäärikentän ja täydentävien tarkkailupisteiden pohjaveden pinnankorkeudet. Huomaa kuvaajien eri skaalaus.

Analyysitulokset

Tehdasalueen ja primäärikentän alueella sijaitsevien tarkkailuputkien nikkelipitoisuudet olivat keväällä 2024 pääasiassa laskusuuntaisia. Primäärikentän keskikaistan tarkkailuputkien **TF1**, **TF2** ja **TF3** näytteiden analyysitulokset erottuvat alueen muista tarkkailupisteistä pitoisuustasojensa vuoksi selvästi. Näiden tarkkailuputkien näytteiden pH-arvot ovat pienempiä (3,0–4,1 pH), sekä sulfaatti- ja metallipitoisuudet kymmeniä ja TF1:n tapauksessa jopa kymmeniä tuhansia kertoja suurempia muihin alueen tarkkailuputkiin verrattuna. TF-putket on asennettu primääriliuotusalueen keskikaistan louhetäyttöön, eivätkä ne näin ollen kuvasta varsinaista pohjaveden laatua. Näillä pisteillä on käytössä muihin verrattuna laajempi analyysipaketti.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

Primäärikentän pohjoispään tarkkailupisteellä **TF1** on edelleen korkeimmat sulfaatti-, kloridi-, alumiini-, koboltti- ja uraanipitoisuudet. Vuoden 2024 keväällä nikkelipitoisuus on laskenut alle puoleen vuoden 2023 tasosta, mutta vastaavasti typpipitoisuus on yli kolminkertaistunut. Kesäkuun 2024 tarkkailujaksolla nikkelipitoisuus oli noussut tavanomaiselle tasolleen, mutta vuoden 2023 pitoisuustason alapuolelle. TF1 pisteeltä ei saatu velvoitetarkkailunäytettä vuoden 2023 viimeisellä kvartaalilla.

Toiseksi korkeimmat, mutta kertaluokkaa pienemmät pitoisuudet ovat tarkkailupisteellä **TF2,** jolla muutokset pitoisuuksissa ovat samansuuntaisia kuin pisteellä TF1, mutta esimerkiksi koboltin, uraanin ja sulfaatin pitoisuudet ovat n. kolmasosan pisteen TF1 pitoisuuksista. Myös pisteen TF2 nikkelipitoisuus oli varsinkin vuoden 2024 keväällä alempi kuin vuonna 2023. Kesällä nikkelipitoisuus oli noussut, mutta edelleen selvästi alle vuosien 2017–2023 keskiarvon. Typpipitoisuus oli keväällä 2024 lähes nelinkertainen tavanomaiseen tasoon verrattuna, mutta kesällä se oli laskenut tavanomaiselle tasolleen.

Primäärikentän eteläpään **TF3**-pisteellä sähkönjohtavuus sekä sulfaatti-, nikkeli-, alumiini- ja kobolttipitoisuudet ovat kertaluokkaa pienempiä kuin tarkkailupisteellä TF2. Uraanipitoisuus on pisteellä TF3 vaihdellut välillä 7,6–61 µg/l, kun pisteellä TF1 se on vaihdellut 680–7600µg/l ja pisteellä TF2 välillä 53–3300 µg/l. Tarkkailuputken TF3 sulfaatti-, nikkeli-, koboltti- ja uraanipitoisuudet ovat pysytelleet tavanomaisella tasolla tai sen alapuolella alkuvuonna 2024. (Kuva 3-6, Liite 2)

Tarkkailuputkella **P1** sähkönjohtavuus sekä sulfaattipitoisuuksissa on ollut havaittavissa nouseva trendi vuodesta 2017 alkaen. Loppuvuodesta 2023 alkaen nouseva suuntaus on pysähtynyt ja metallien osalta pitoisuudet ovat kääntyneet laskuun, lukuun ottamatta uraania. (Kuva 3-6, Liite 2)

Tarkkailupiste P1 sijaitsee keskellä toimintoja, tehdasalueen ja primääriliuotuskentän välissä. Pisteen näytteistä määritetään muiden analyysien lisäksi TOC- ja TVOC- sekä kokonaisfosforipitoisuus, joiden perusteella voidaan havaita mahdolliset akkukemikaalitehtaan prosessikemikaaleista pohjaveteen aiheutuvat vaikutukset. Vuoden 2024 keväällä ja kesällä näytteissä ei havaittu TVOC-pitoisuuksia, kuten ei ole havaittu aikaisempinakaan vuosina. TOC-pitoisuudet ovat olleet myös pieniä, vaihdellen tarkkailun aikana välillä <1,0 (määritysraja)-2,0 mg/l ja fosforipitoisuudet ovat olleet <10 µg/l eli näiden tulosten perusteella vaikutuksia ei ole ollut havaittavissa. Keväällä ja kesällä 2024 TVOC-, TOC- ja fosforipitoisuudet olivat alle määritysrajojen.

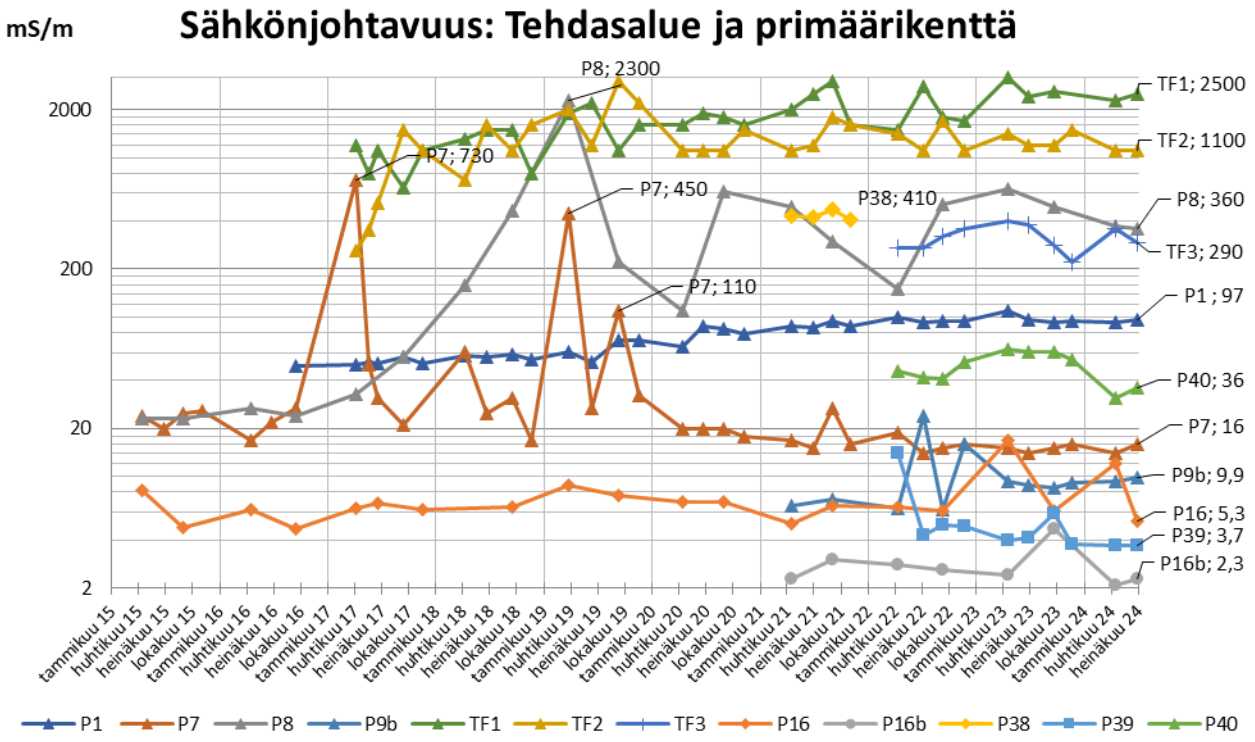
Tarkkailupisteellä **P8** keskeiset pitoisuudet (sulfaatti, kloridi, koboltti, nikkeli ja uraani) ovat laskeneet selvästi vuoden 2019 huippupitoisuuksista, ja niillä on vuodesta 2022 alkanut laskeva trendi. Tältä tarkkailupisteeltä on aiemmin otettu näytteitä vain kahdesti vuodessa, minkä lisäksi monet parametrit on määritetty vain kerran vuodessa. Tämän vuoksi suuretkin pitoisuusvaihtelut kierrosten välillä ovat olleet tyypillisiä ja osittain näytteenoton ajankohtaa kuvaavia. Uuden tarkkailuohjelman myötä keskeiset parametrit määritetään neljästi vuodessa. (Kuva 3-6, Liite 2)

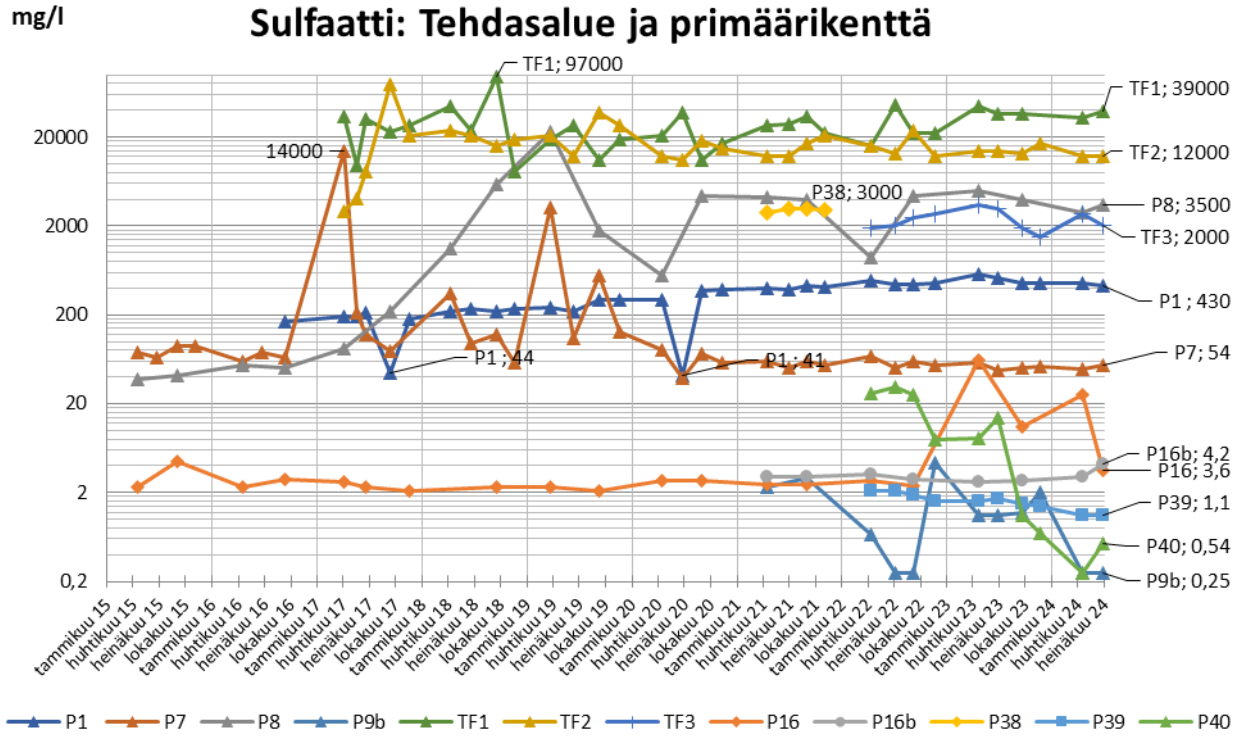
Tarkkailupisteellä **P16** sulfaattipitoisuus ollut vuodesta 2023 alkaen koholla (11-62 mg/l), kun aikaisempi taso on ollut <3,0 mg/l, samalla myös sähkönjohtavuus on noussut. Kesällä 2024 sulfaattipitoisuus oli laskenut 3,6 mg/l:aan ja samoin sähkönjohtavuus oli laskenut tavanomaiselle tasolleen. Syyskuun 2023 kierroksella metallipitoisuudet kävivät koholla, mutta olivat kevään ja kesän 2024 kierroksilla tavanomaisella tasollaan. Pisteellä on havaittu vastaavaa pitoisuusvaihtelua myös aikaisempina vuosina, kun taas viereisen tarkkailupisteen **P16b** pitoisuudet ovat pysytelleet tavanomaisen pieninä. Tarkkailupisteen P16 läheisyyteen on rakennettu uusi tieyhteys, joka voi olla hetkellisten pitoisuusvaihtelujen taustalla. (Kuva 3-6, Liite 2)

Tarkkailuputkella **P40** sähkönjohtavuus ja nikkelipitoisuus olivat vuonna 2023 koholla, mutta vuoden 2024 alkupuolella pysytelleet alle vuoden 2023 tason. Tarkkailuputkilla P40 ja **P9b** erityisesti sulfaattipitoisuudet ovat alle vuoden 2023 tason. (Kuva 3-6, Liite 2)

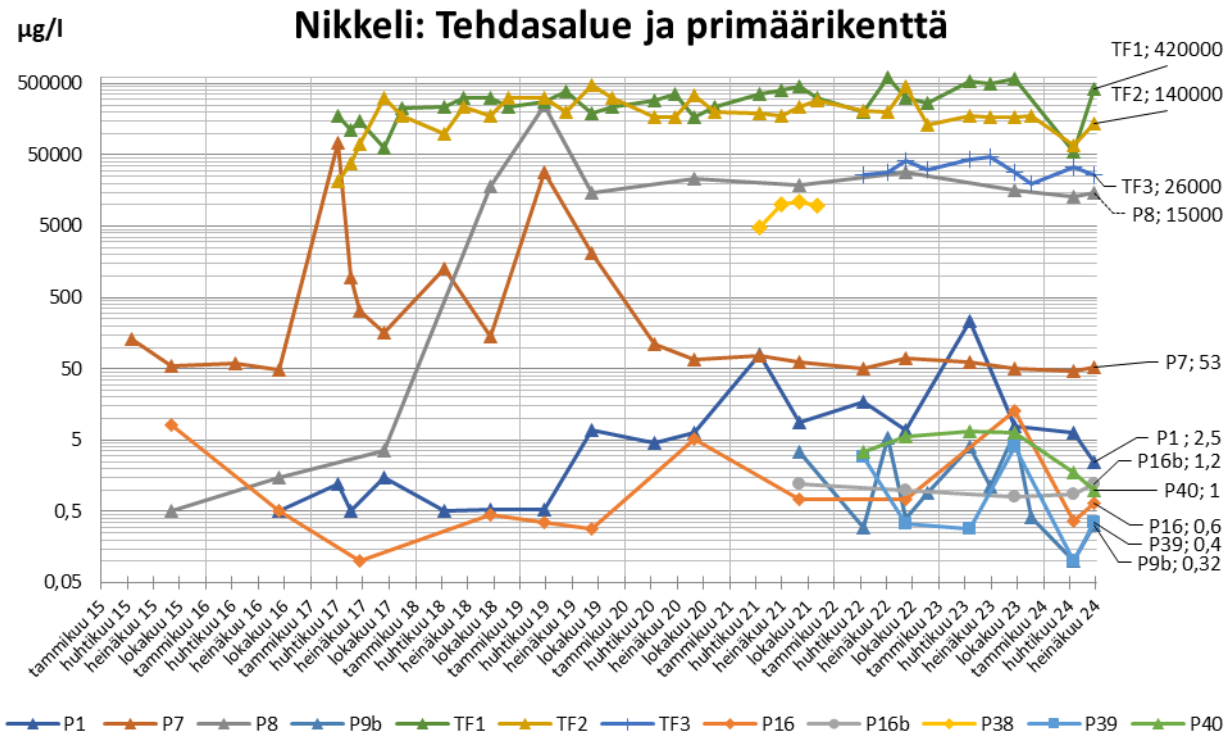
Muilla alueen tarkkailupisteillä tulokset olivat yhteneväisiä aikaisempiin tarkkailutuloksiin (Kuva 3-6, Liite 2).

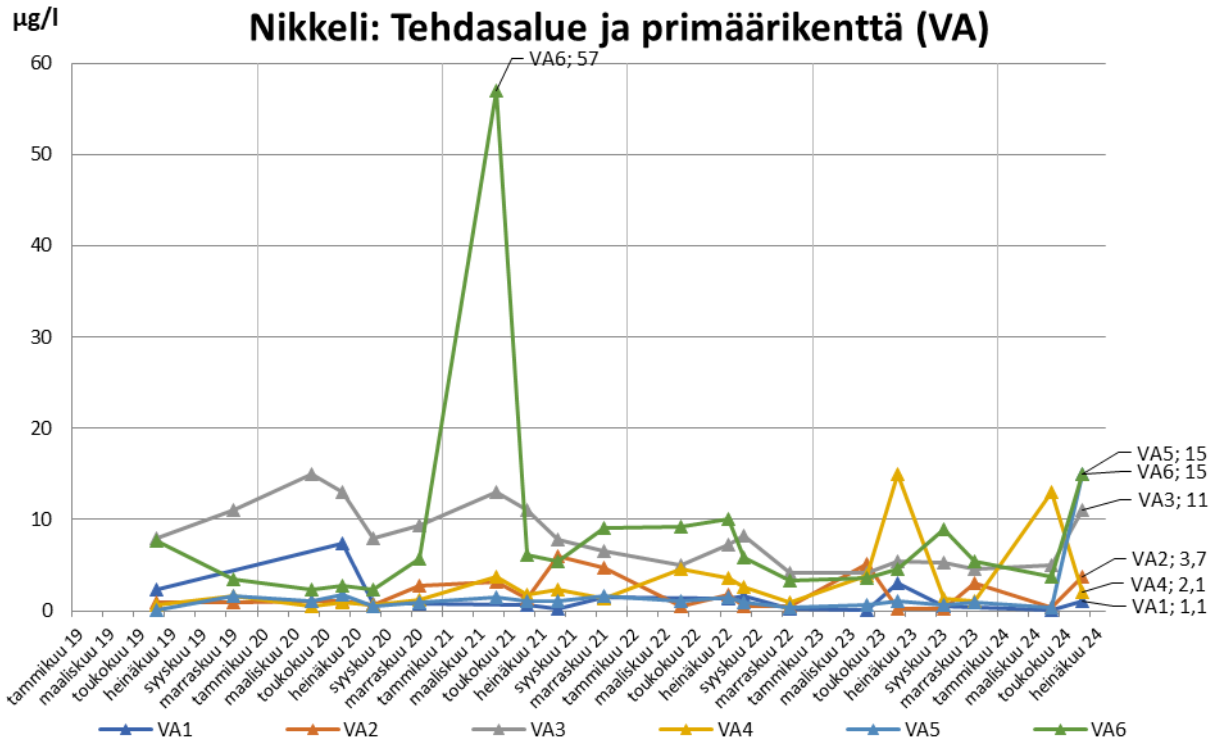
Copyright © Eurofins Ahma Oy



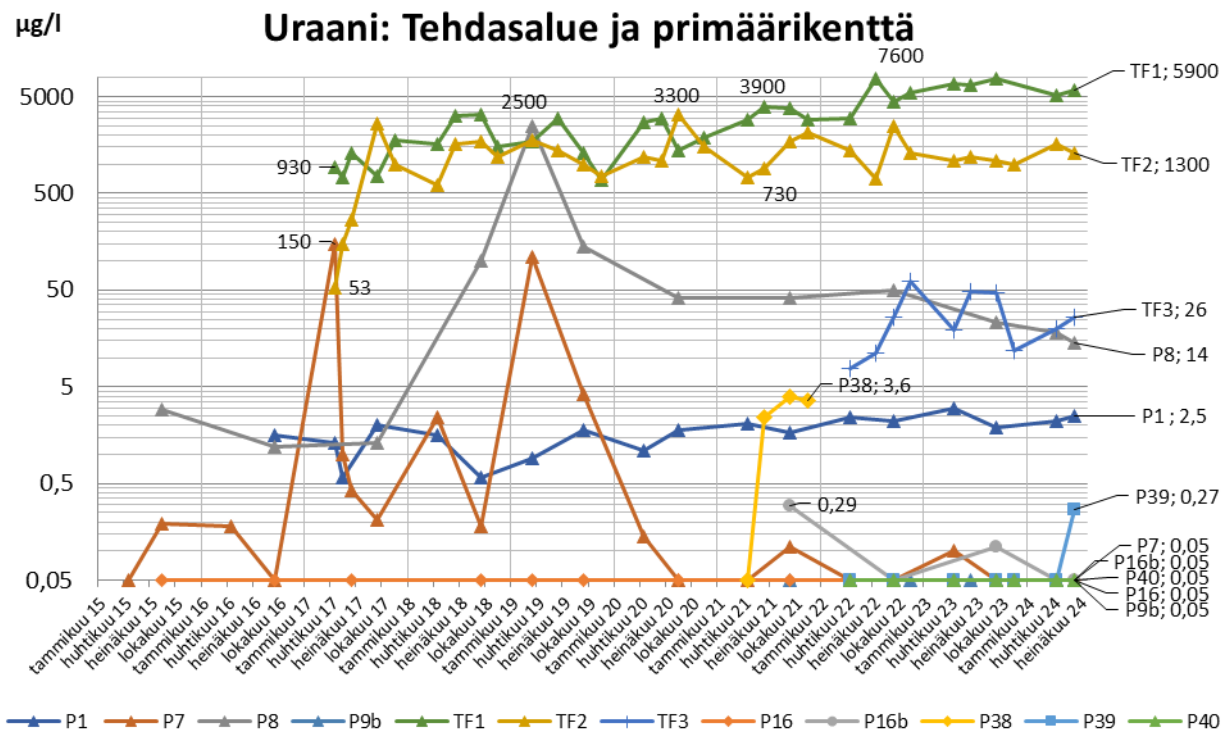


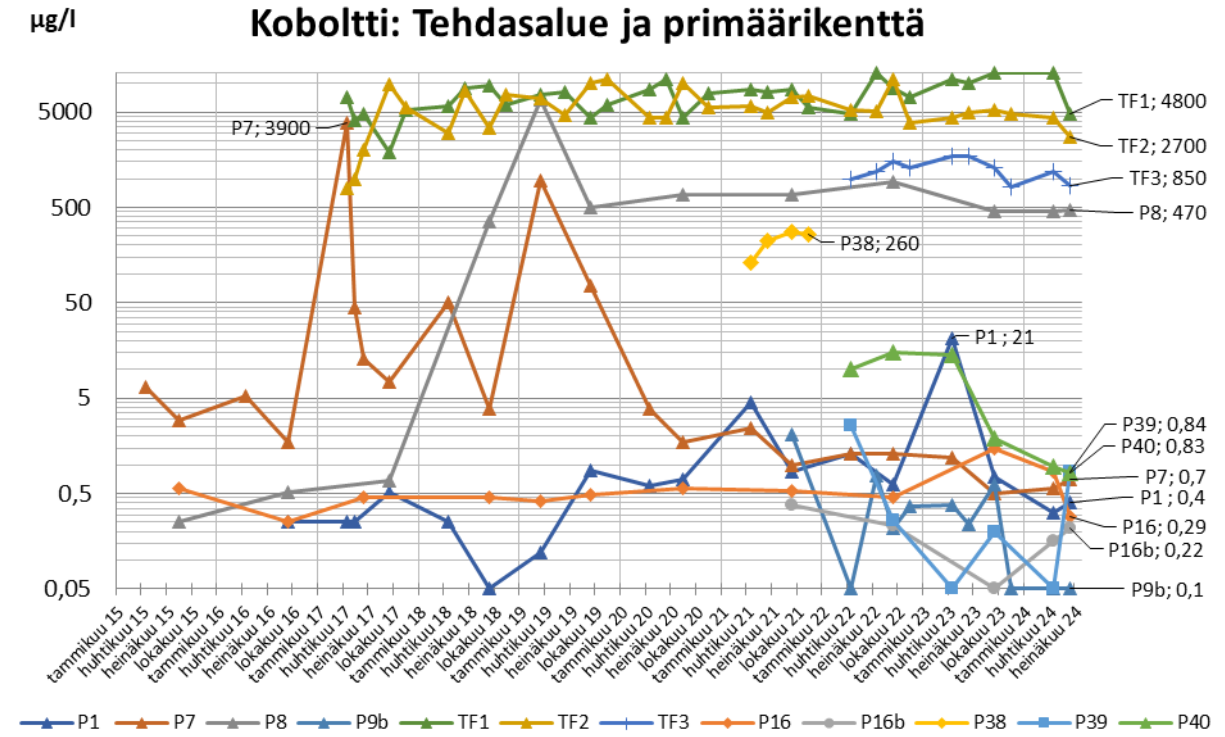
Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy





Kuva 3-6. Tehdas- ja primäärikenttäalueen tarkkailupisteiden tuloksia vuodesta 2015 alkaen. (huom. kuvaajien logaritminen asteikko.)

Analyysitulokset tarkkailuputkilta VA1-VA6

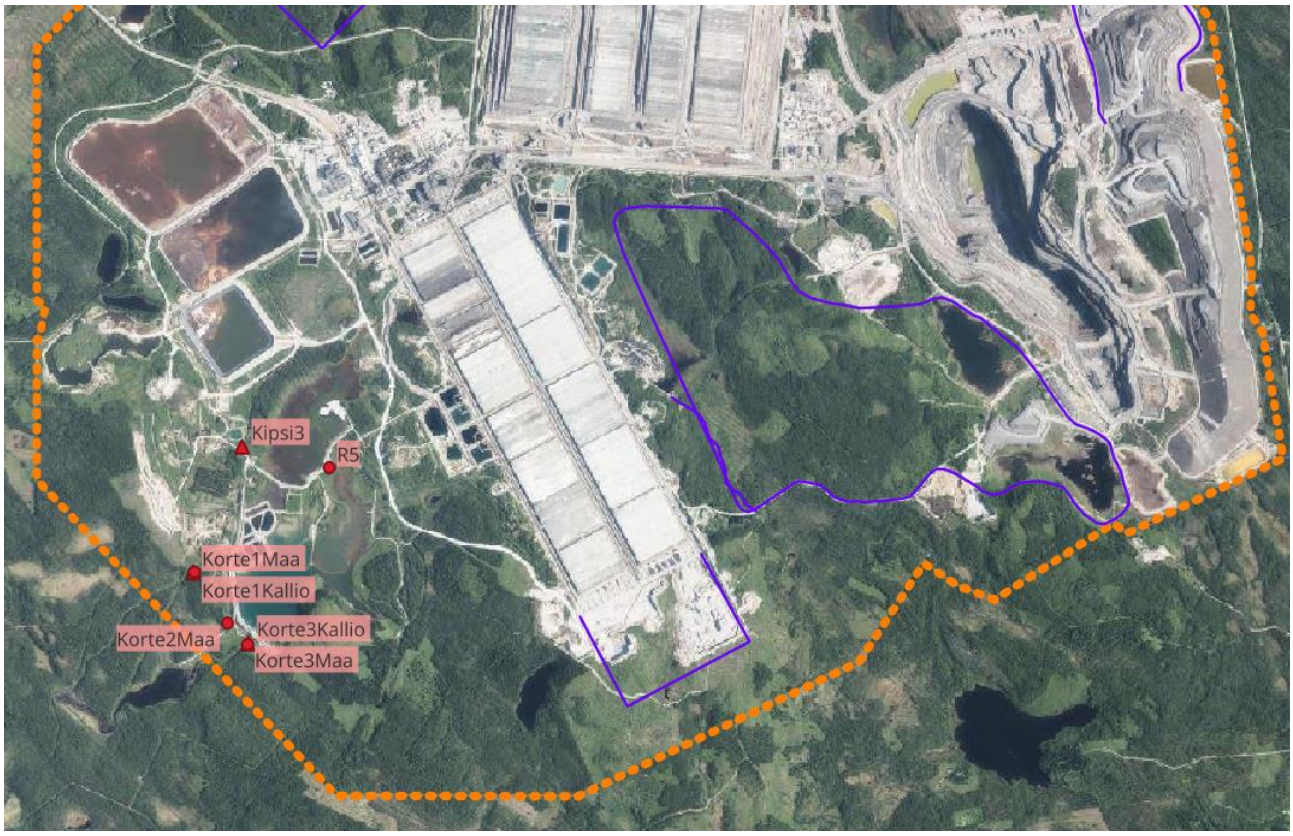
Primäärikentän länsipuolelle kesällä 2019 asennetuilta tarkkailuputkilta **VA1-VA6** näytteet otetaan 4 kertaa vuodessa ja analyysipaketti on ollut aiemmin suppeampi kuin muilla tarkkailupisteillä, mutta vuoden 2024 alusta käyttöön otetun uuden tarkkailuohjelman mukaisesti sama kuin muilla tarkkailupisteillä. Tarkkailuputkella VA4 nikkelipitoisuus oli keväällä 2024 jälleen koholla, kuten kesällä 2023. Silloin lyhytaikaista pitoisuusnousua selitti läheiseen ojaan tehdyt kunnostustoimet virtaussuunnassa yläpuolisen EM-altaan kunnostuksen yhteydessä. Kesällä 2024 nikkelipitoisuus oli nousussa tarkkailuputkilla VA3, VA5 ja VA6.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

Putkella VA4 nikkelipitoisuus oli laskenut aiemmalle tasolleen. VA-putkien uraanipitoisuus on määritetty vuodesta 2024 alkaen. Putkilla VA1 ja VA5 uraanipitoisuudet ovat pieniä, mutta ylittävät määritysrajan. Putkilla VA2, VA3, VA4 ja VA6 uraanipitoisuudet ovat toistaiseksi pysytelleet alle käytetyn menetelmän määritysrajan. (Liite 2)

3.3 Kortelammen alue

Kortelammen patoaltaan ympäristössä on tarkkailussa seitsemän tarkkailuputkea: Korte1Maa, Korte1Kallio, Korte2Maa, Korte3Maa, Korte3Kallio, R5 sekä Kipsi3 (Kuva 3-7). Alueen tarkkailuputkilla näytteenottotiheys on tarkkailuohjelman mukaisesti neljä kertaa vuodessa: maalis-huhtikuussa, kesäkuussa, elokuussa ja loka-marraskuussa. Vuoden 2024 ensimmäisellä tarkkailujaksolla pisteiden Korte2Maa, Korte3Maa sekä Korte3Kallio näytteet otettiin 25.4. ja pisteiden R5 ja Kipsi3 näytteet tarkkailuohjelman aikatauluta poiketen 2.5. Pisteiden Korte1Maa ja Korte1Kallio näytteitä ei otettu vuoden 2024 ensimmäisellä tarkkailujaksolla. Vuoden 2024 toisella tarkkailujaksolla näytteenotot suoritettiin kesäkuussa, tarkkailuohjelman mukaisessa aikataulussa, mutta pisteeltä R5 ei saatu edustavaa näytettä. Vuonna 2024 käyttöön otetun tarkkailuohjelman myötä aiemmat pisteet FID5 ja FID28 on jätetty pois tarkkailusta.

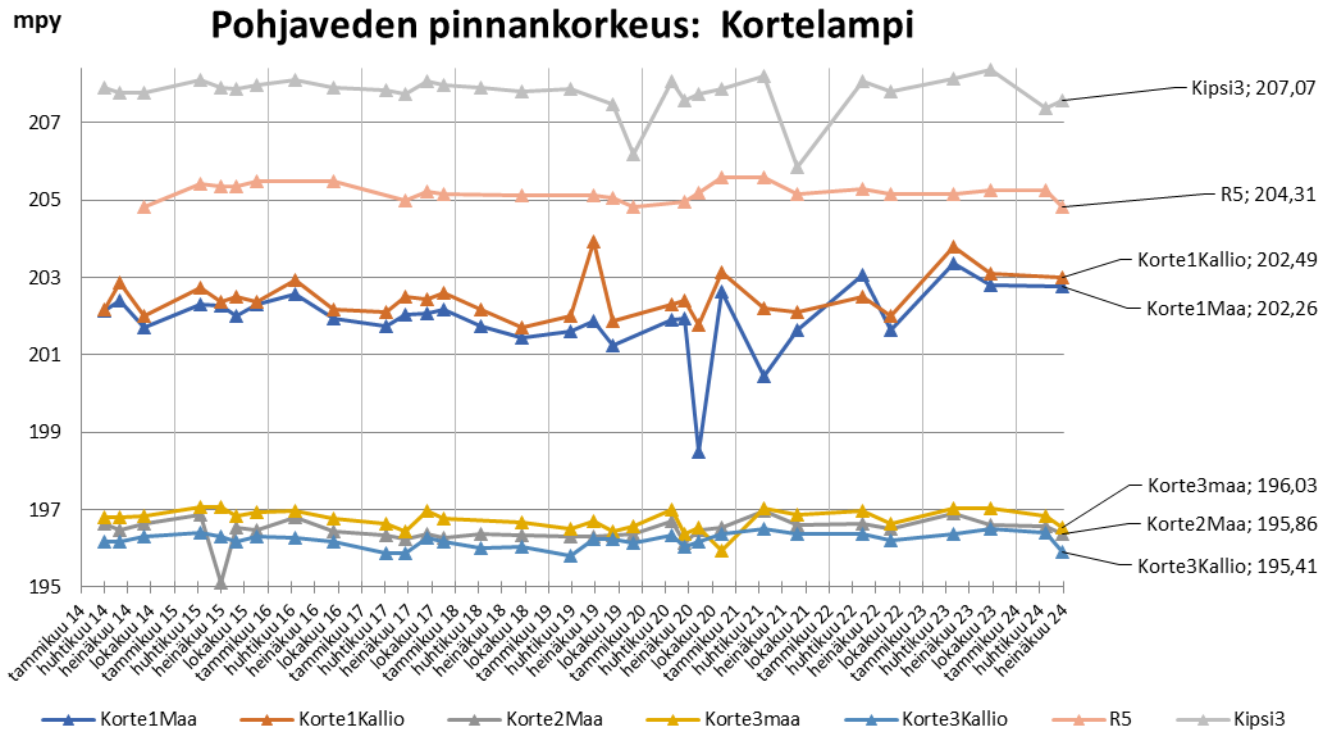


Kuva 3-7. Kortelammen ympäristön pohjaveden tarkkailupisteet. Kallioputket merkattu kolmiolla ja maaputket ympyrällä.

Pohjaveden pinnankorkeudet

Alueen tarkkailuputkien pohjaveden pinnankorkeudet olivat tavanomaisia vuoden 2024 ensimmäisellä ja toisella tarkkailukierroksella. Tarkkailupisteiden **Korte1** ja **Kipsi3** ympäristön maaperä on hyvin vettä johtavaa ja suurikin pinnankorkeuksien vaihtelu näyttäisi olevan näillä alueilla luontaista. (Kuva 3-8, Liite 2)

Copyright © Eurofins Ahma Oy



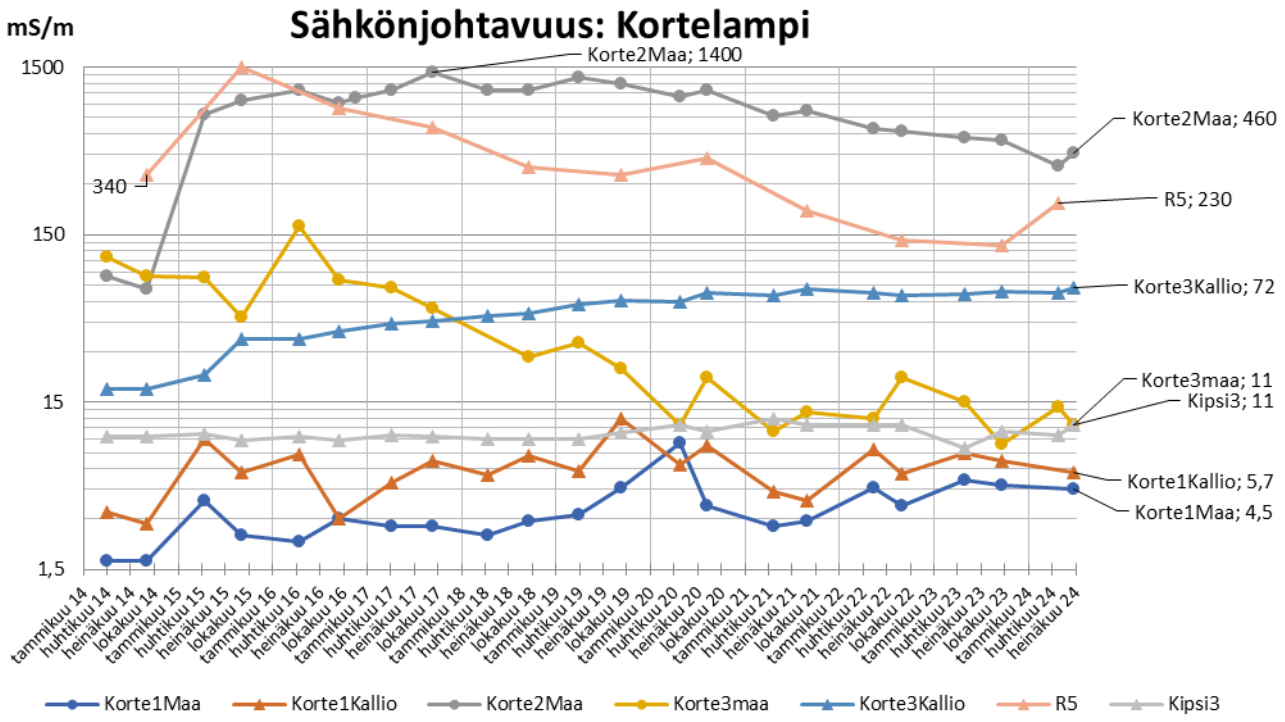
Kuva 3-8. Kortelammen ympäristön pohjaveden tarkkailupisteiden pinnankorkeudet vuodesta 2014 alkaen.

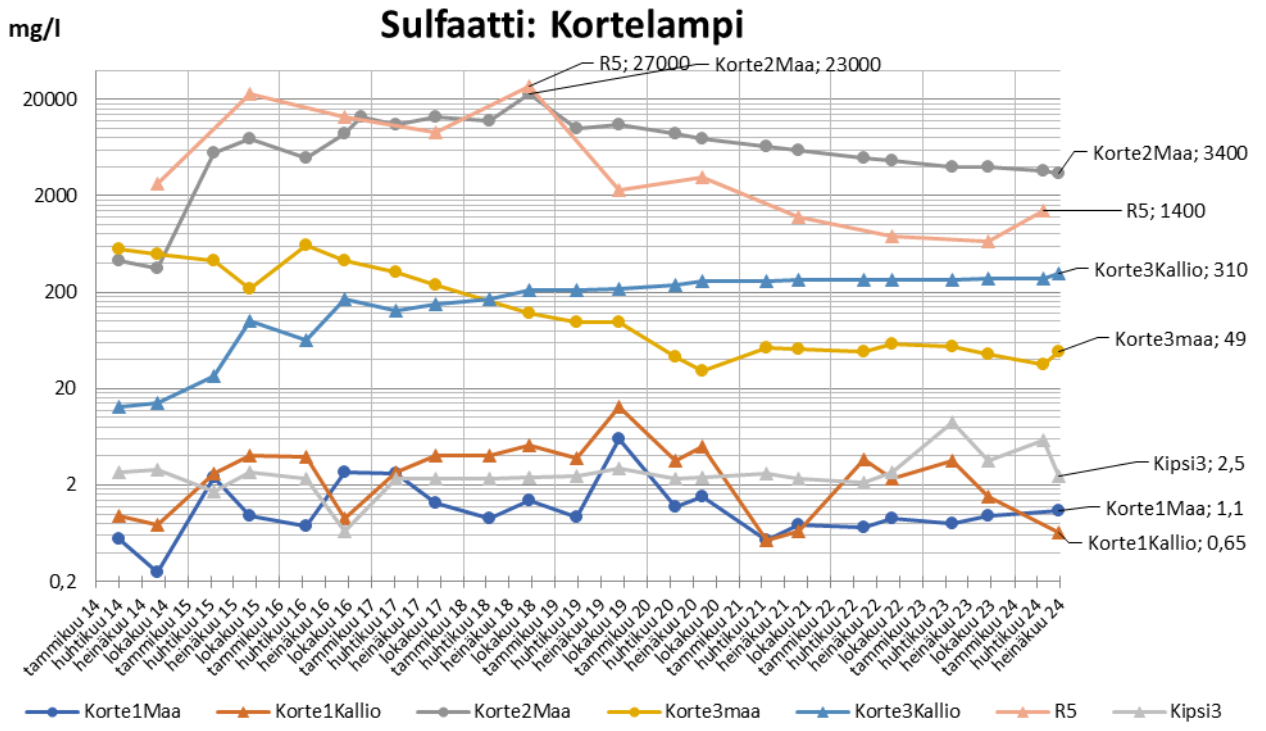
Analyysitulokset

Yleisesti alueen tarkkailupisteillä **Kipsi3, Korte1Maa** ja **Korte1Kallio** keskeiset pitoisuudet ovat olleet viime vuodet tasaisen pieniä, luonnehtien alueen taustapitoisuuksia. Tarkkailuputkien **R5** ja **Korte2Maa** vesinäytteiden tulosten mukaan keskeisissä (sähkönjohtavuus, sulfaatti, nikkeli, natrium ja koboltti) pitoisuuksissa on ollut laskeva suuntaus vuodesta 2018 vuoteen 2023. Keväällä 2024 pisteen R5 sähkönjohtavuus ja pitoisuudet olivat jälleen noususssa, mutta laskeva trendi jatkui pisteellä Korte2Maa. Näiden kahden putken pitoisuudet ovat edelleen korkeammat kuin muiden alueen tarkkailupisteiden, mutta laskeva suuntaus on ollut huomattava ja systemaattinen. Tarkkailuputkesta R5 ei saatu näytettä kesäkuussa 2024. (Kuva 3-9, Liite 2)

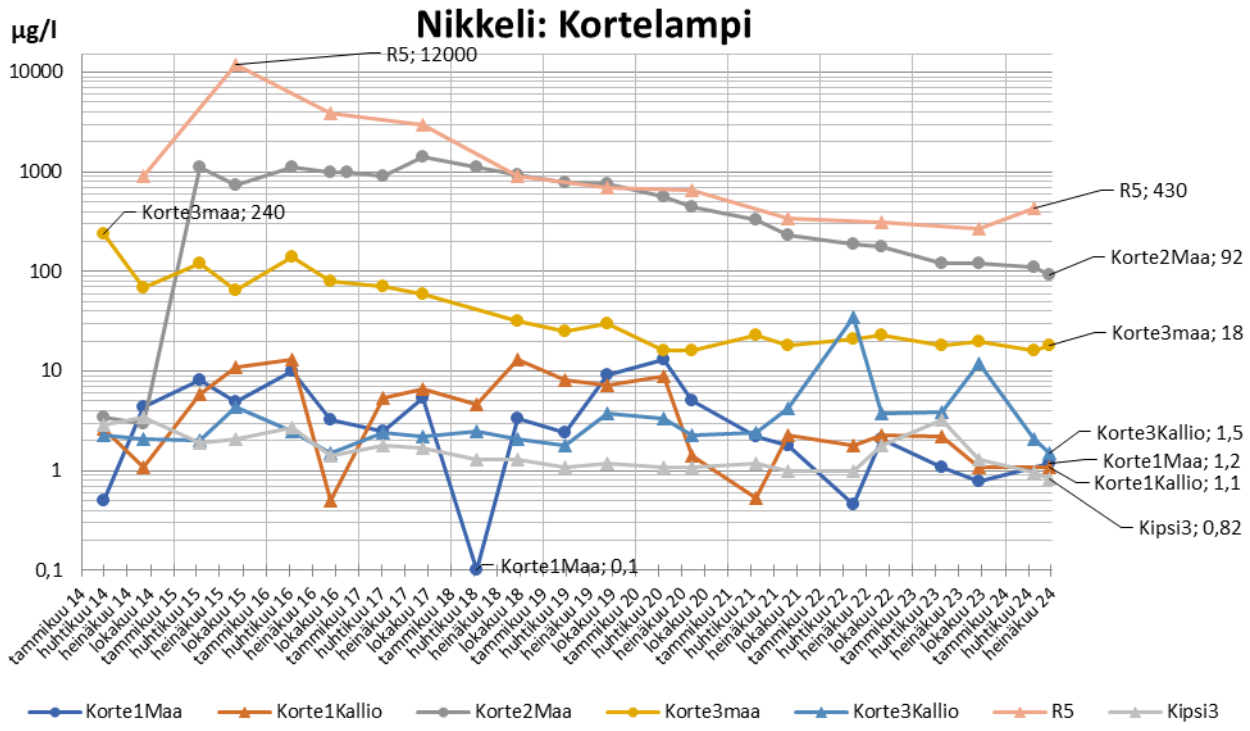
Tarkkailupisteellä **Korte3Maa** keskeiset pitoisuudet ovat olleet vuodesta 2020 alkaen selvästi alle vuosien 2014–2018 tulosten. Kesäkuun 2024 kierroksella Korte3Maa oli huonotuottoinen. Viereisellä kallioperäputkella **Korte3Kallio** sen sijaan sulfaattipitoisuus ja siten sähkönjohtavuus ovat olleet viime vuosina hieman nousussa. Vuoden 2024 keväällä molempien pisteiden sähkönjohtavuus, sekä sulfaatti- ja metallipitoisuudet olivat tavanomaisella tasolla. (Kuva 3-9, Liite 2)

Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 3-9. Kortelammen alueen tarkkailupisteiden tuloksia vuodesta 2014 alkaen. (huomaa kuvaajien logaritminen asteikko)

3.4 Kipsisakka-altaiden ympäristö

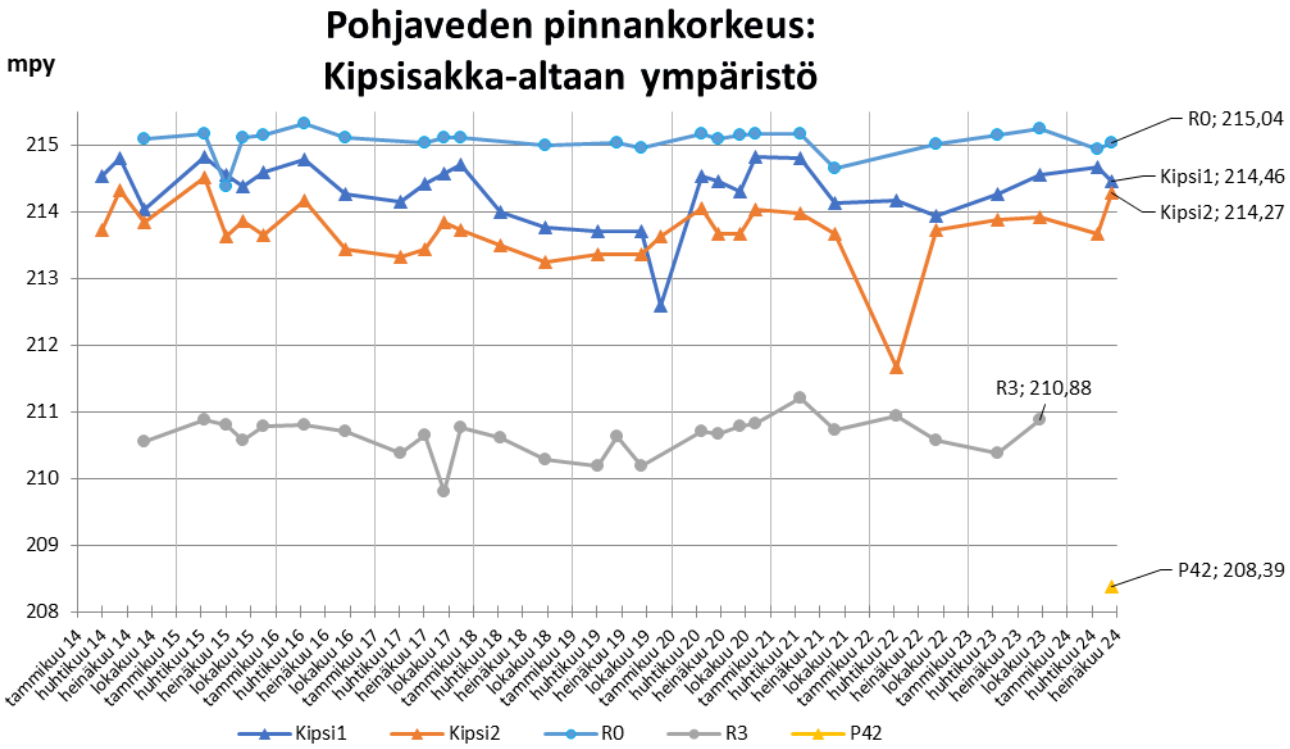
Kipsisakka-altaiden ympäristössä tarkkailussa on neljä tarkkailuputkea: Kipsi1, Kipsi2, R0 ja P42. (Kuva 3-10). Putki FID0 on poistettu uudesta tarkkailuohjelmasta, ja tarkkailuputki R3 on jäänyt työmaan alle. Vuonna 2024 tarkkailuun on lisätty putki P42, jolta otettiin ensimmäinen näyte 3.6. Alueen tarkkailuputkilla näytteenottotiheys on tarkkailuohjelman mukaisesti neljä kertaa vuodessa: maalis-huhtikuussa, kesäkuussa, elokuussa ja loka-marraskuussa. Kesäkuussa putkelta R0 ei saatu edustavaa näytettä.

Kuva 3-10. Kipsisakka-altaiden ympäristön pohjaveden tarkkailupisteet. Kallioputket merkattu kolmiolla ja maaputket ympyrällä.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

Pohjaveden pinnankorkeudet

Alueen pohjaveden pinnankorkeudet olivat tavanomaisilla tasoillaan vuoden 2024 keväällä. Kesäkuussa 2024 pinnankorkeus oli hieman koholla tarkkailuputkessa Kipsi2. (Kuva 3-11, Liite 2)



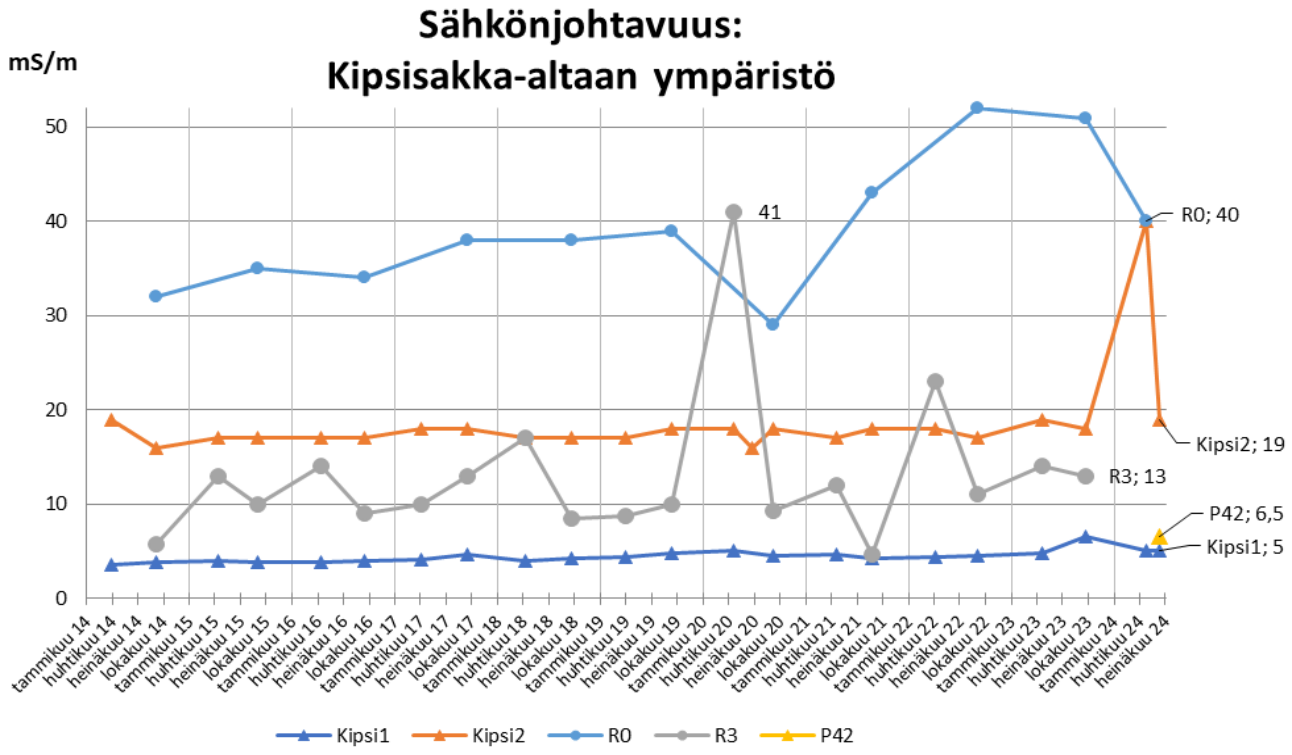
Kuva 3-11. Kipsisakka-altaan ympäristön pohjaveden pinnankorkeudet vuodesta 2014 alkaen.

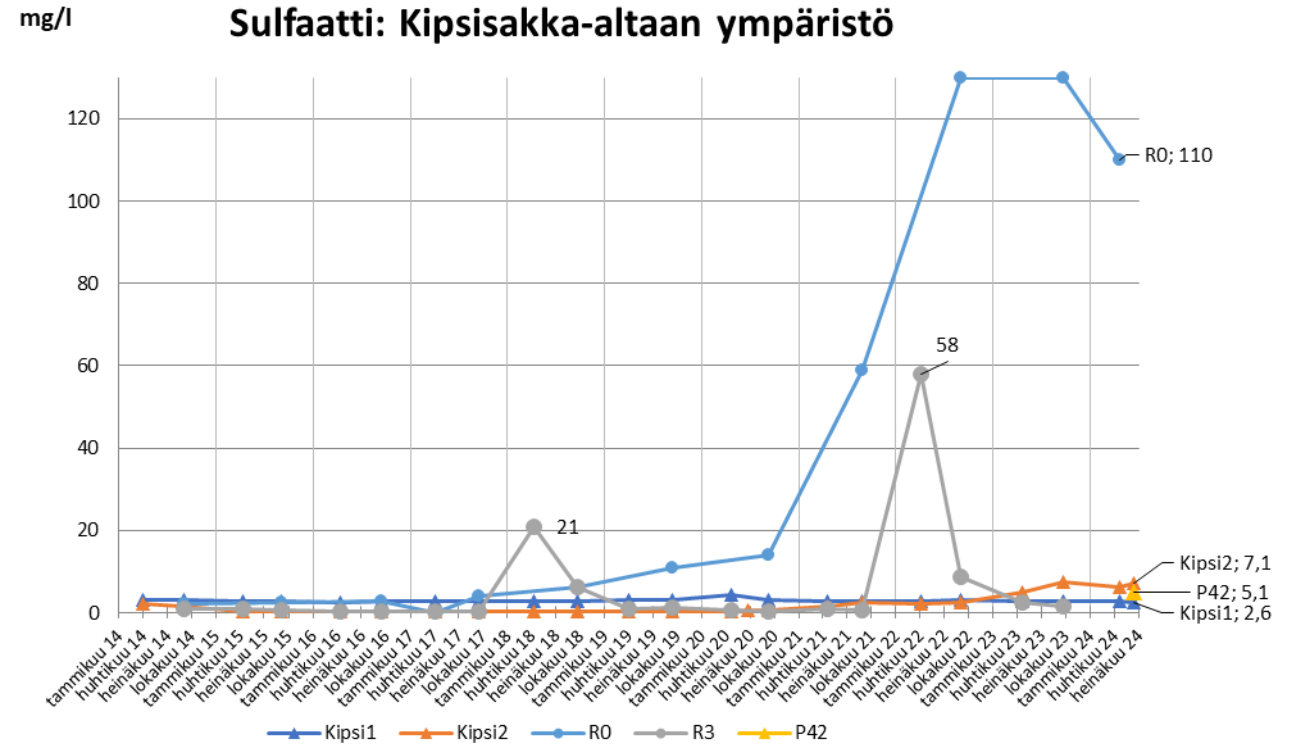
Analyysitulokset

Kipsisakka-altaan ympäristön pohjaveden tarkkailupisteiden keskeiset pitoisuudet olivat vuoden 2024 keväällä ja kesäkuussa pääasiassa yhteneväisiä aikaisempiin tuloksiin. Tarkkailupisteen **R0** sulfaattipitoisuus on noussut voimakkaasti vuodesta 2020 vuoteen 2022, mutta vuoden 2024 keväällä lähtenyt hienoiseen laskuun. Sähkönjohtavuus on seurannut sulfaattipitoisuuden muutoksia. Kobolttipitoisuus kävi koholla syksyllä 2022, sulfaattipitoisuuden ja sähkönjohtavuuden ollessa huipussaan, mutta on sen jälkeen ollut laskussa. Uraanipitoisuus on laskenut tasaisesti. Muissa parametreissa ei ole havaittavissa samankaltaisia muutoksia. (Kuva 3-12, Liite 2)

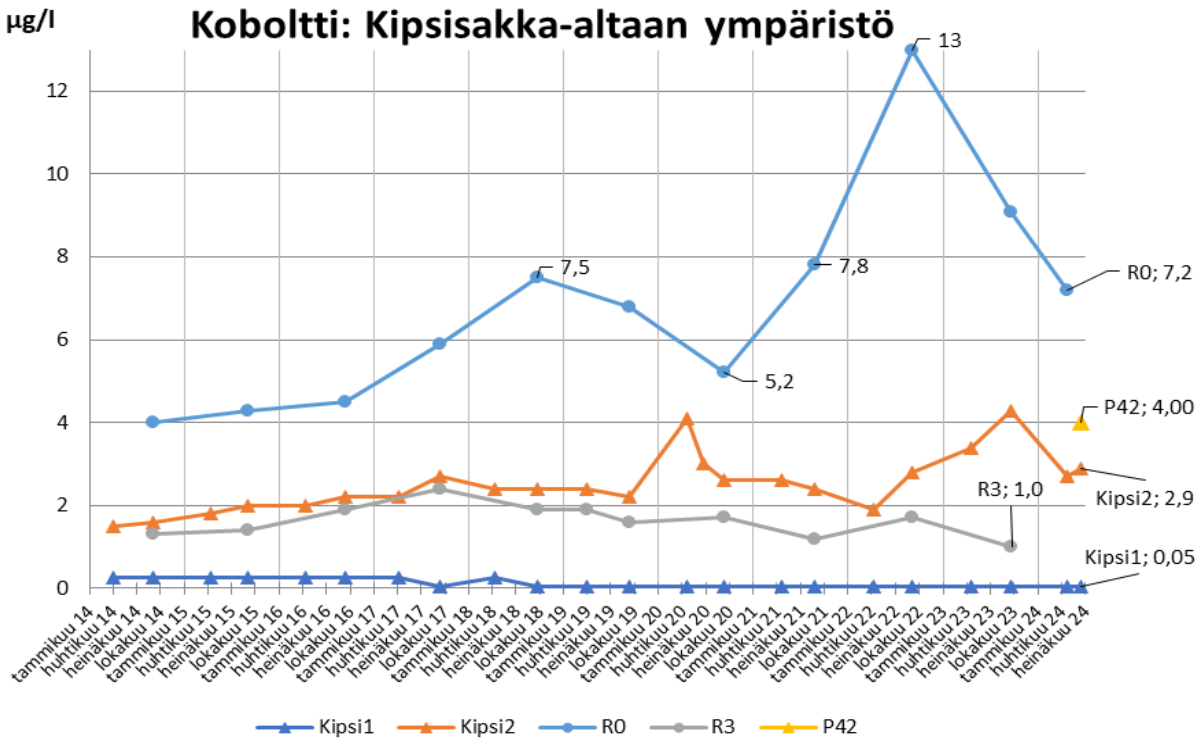
Tarkkailupisteen **Kipsi2** sähkönjohtavuus nousi kevään 2024 näytteessä yli kaksi kertaa korkeammaksi aiempaan tasoon nähden, mutta muilla keskeisimmillä parametreillä ei havaittu vastaavaa muutosta. Kesäkuussa 2024 sähkönjohtavuus oli laskenut tavanomaiselle tasolleen, mutta pH oli noussut arvoon 7,2. Tarkkailupisteen näytteistä määritetään muiden muuttujien lisäksi TOC- (orgaanisen kokonaishiilen määrä) ja TVOC- (haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaispitoisuus) pitoisuudet, sekä kokonaisfosfori, joiden perusteella voidaan havaita mahdolliset akkukemikaalitehtaan tai uraanin talteenottolaitoksen prosessikemikaaleista pohjaveteen aiheutuvat vaikutukset. TVOC-pitoisuudet ovat jääneet alle laboratorion määritysrajan <0,05 mg/l jokaisella tarkkailukierroksella. TOC-pitoisuudeksi määritettiin keväällä 2024 tulos 6,7 mg/l ja kesällä 5,8 mg/l, jotka ovat tarkkailuputken tavanomaista tasoa. Keskimäärin Suomessa TOC-pitoisuudet ovat noin 2,21 mg/l (Soveri ym. 2001). Fosforipitoisuus oli vuoden 2024 keväällä 170 µg/l ja kesällä 96 µg/l, jotka ovat pisteelle tyypillisiä pitoisuuksia.

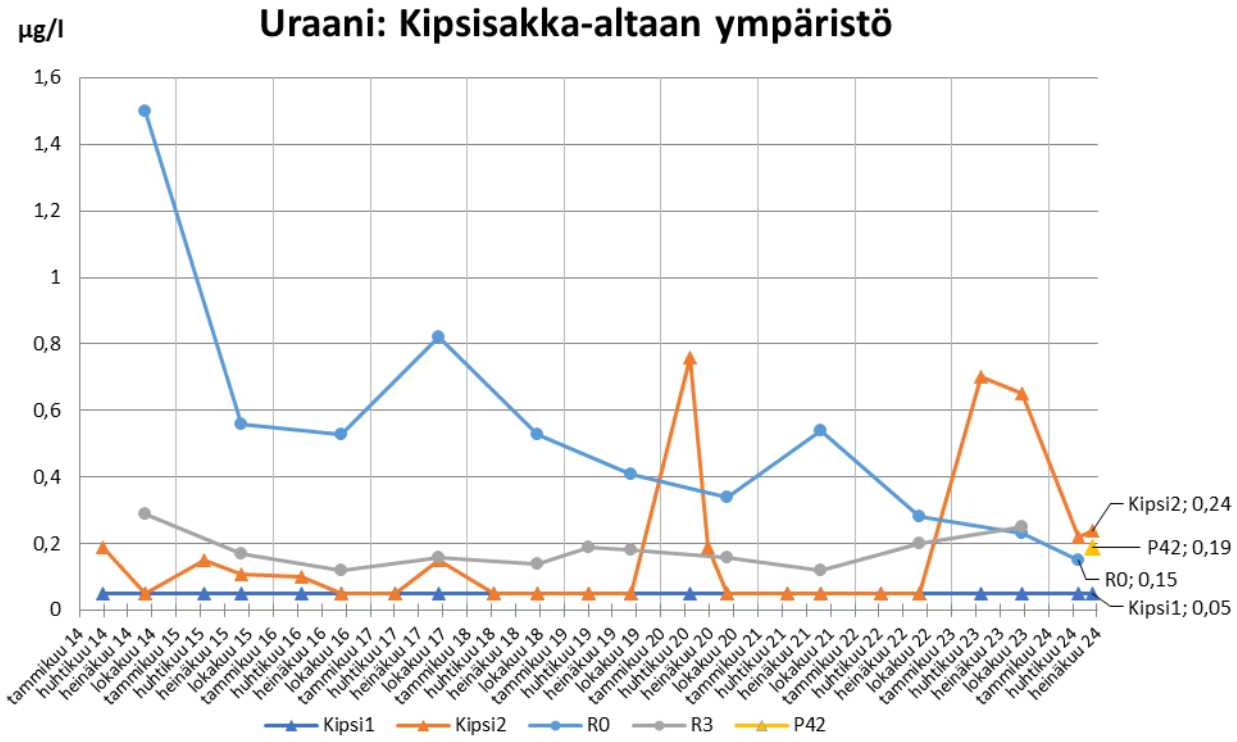
Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy





Kuva 3-12. Kipsisakka-altaan ympäristön pohjavesien sähkönjohtavuus, sekä sulfaatti-, koboltti- ja uraanipitoisuudet vuodesta 2014 alkaen.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

3.5 Sekundäärikentän ympäristö

Sekundäärikentän ympäristössä on kuusi tarkkailuputkea (Kuva 3-13). Alueen tarkkailuputkilla näytteenottotiheys on tarkkailuohjelman mukaisesti neljä kertaa vuodessa: maalis-huhtikuussa, kesäkuussa, elokuussa ja loka-marraskuussa. Putki P19 on poistettu kesällä 2024.

Kuva 3-13. Sekundäärikentän ympäristön pohjaveden tarkkailupisteet. Kallioputket merkattu kolmiolla.

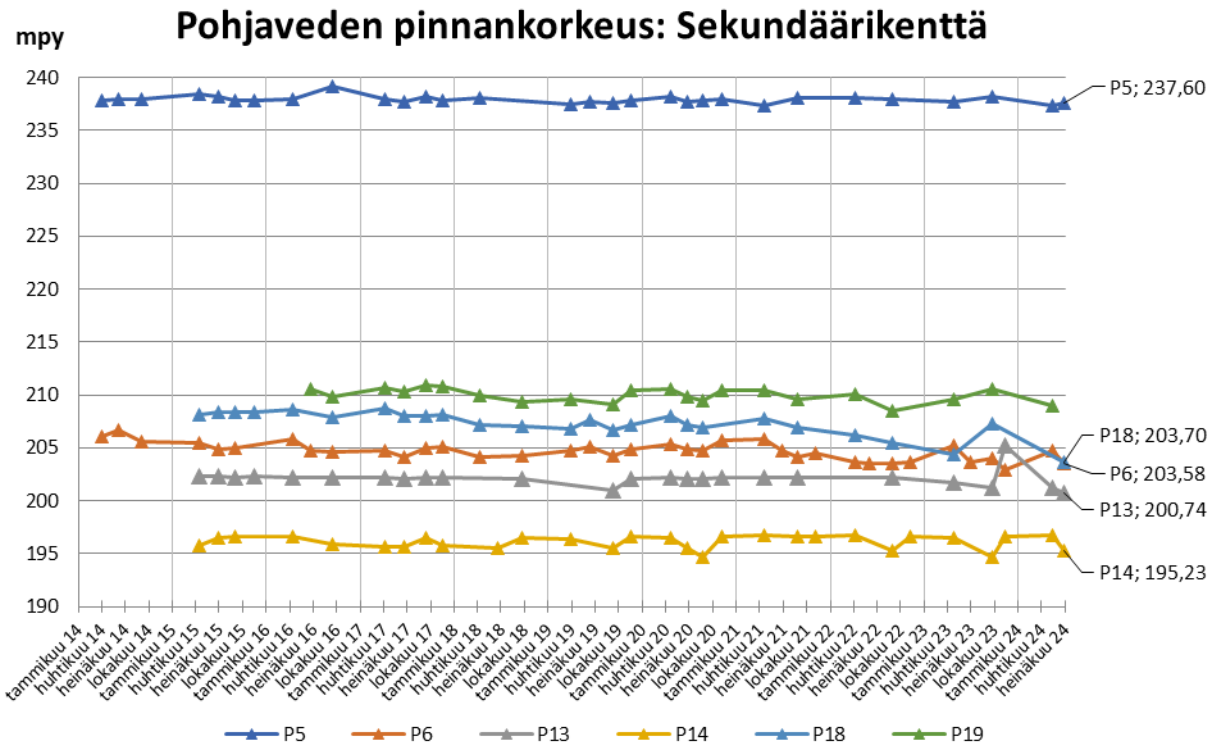
Pohjaveden pinnankorkeudet

Alueen itäpuolella, lähimpänä Kuusilammen avolouhosta sijaitsevalla tarkkailupisteellä **P18** pohjaveden pinnankorkeudessa oli havaittavissa laskeva suuntaus syksystä 2021 kesäkuuhun 2023 asti. Vuoden 2023 kolmannen kvartaalin kierroksella pinnankorkeudeksi mitattiin tulos 207,30 mpy (N60), mikä on korkeampi kuin aikaisempina syksyinä on mitattu. Vuoden 2023 tarkkailuohjelman mukainen elo-syyskuun kierros toteutui vasta 3.10. kun aikaisempina vuosina näyte on haettu elokuun lopulla, joten tulos luonnehtii luontaista, syyssateiden jälkeistä tilaa, eikä ole suoraan vertailukelpoinen aikaisempiin tarkkailutuloksiin. Keväällä 2024 pisteeltä ei otettu näytettä eikä mitattu pinnankorkeutta näytteenoton aikatalutukseen liittyvän virheen vuoksi. Kesäkuussa 2024 pinnankorkeus oli tarkkailuhistorian alin, 203,70 mpy (N60).

Tarkkailupisteellä **P19** pohjaveden pinnankorkeus oli syksyllä 2023 korkeammalla kuin aikaisempina syksyinä on mitattu, johtuen edellä mainitusta myöhäisestä näytteenottoajankohdasta. Keväällä 2024 pinnankorkeus oli tavanomaisella tasolla. Tarkkailuputki P19 on poistettu kesällä 2024, eikä siltä oteta enää näytteitä. (Kuva 3-14, Liite 2)

Tarkkailupisteellä **P6** on ollut havaittavissa vuosina 2022 ja 2023 keskimääräisen pohjaveden pinnan olevan noin 1,0–1,5 metriä alempana kuin aikaisempina tarkkailuvuosina. Keväällä 2024 pinnankorkeus oli nousussa, mutta kesäkuussa jälleen laskussa. Tarkkailuputken **P5** pinnankorkeus oli alimmillaan keväällä 2024, mutta hieman nousussa kesäkuussa. Putkilla P13 ja P14 pinnankorkeudet olivat vuoden 2024 alkupuoliskolla laskussa. Putken P13 pinnankorkeus oli kesäkuussa 2024 tarkkailuhistorian alin, 200,74 mpy (N60). (Kuva 3-14, Liite 2)

Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 3-14. Sekundäärikentän ympäristön pohjaveden pinnankorkeudet vuodesta 2014 alkaen.

Analyysitulokset

Sekundäärikentän kaakkoiskulmalla sijaitsevan tarkkailuputken **P5** pitoisuuksissa on ollut huomattavaa vaihtelua, johtuen mm. kaivuutöistä vuonna 2020 sekä uuden tien rakentamisesta vuonna 2022. Metallit on määritetty tältä tarkkailupisteeltä aiemmin vain kerran vuodessa, mutta vuodesta 2024 alkaen kaikilla neljällä kierroksella. Syksyllä 2023 tarkkailupisteen nikkeli-, koboltti- ja uraanipitoisuudet olivat jyrkässä noususssa. Keväällä 2024 ne olivat laskussa, mutta edelleen yli vuosien 2014–2022 tason. Kesäkuussa 2024 nikkeli-, koboltti- ja uraanipitoisuudet olivat jälleen noususssa. (Kuva 3-15, Liite 2)

Tarkkailuputken **P6** kloridipitoisuuksissa oli voimassa nouseva trendi syyskuun vaihteeseen 2022 asti, jolloin mitattiin tarkkailupisteen huippupitoisuus 79 mg/l. Vuonna 2023 kloridipitoisuudet olivat laskeneet tarkkailuputken normaalitasolle, mutta keväällä ja kesällä 2024 jälleen noususssa (43 ja 66 mg/l). Myös sulfaattipitoisuudet ja sähkönjohtavuus laskivat loppuvuoden 2023 aikana normaalitasoilleen, mutta olivat koholla jälleen keväällä ja kesällä 2024. Kokonaistyppipitoisuus on noussut voimakkaasti erityisesti vuonna 2023 ja oli edelleen noususssa keväällä 2024. Kesäkuussa 2024 typpipitoisuus oli jyrkässä laskussa. Tarkkailuputken P6 tuloksiin voi vaikuttaa putken läheisyydessä sijaitsevan Malmitien suolaus. (Kuva 3-15, Liite 2)

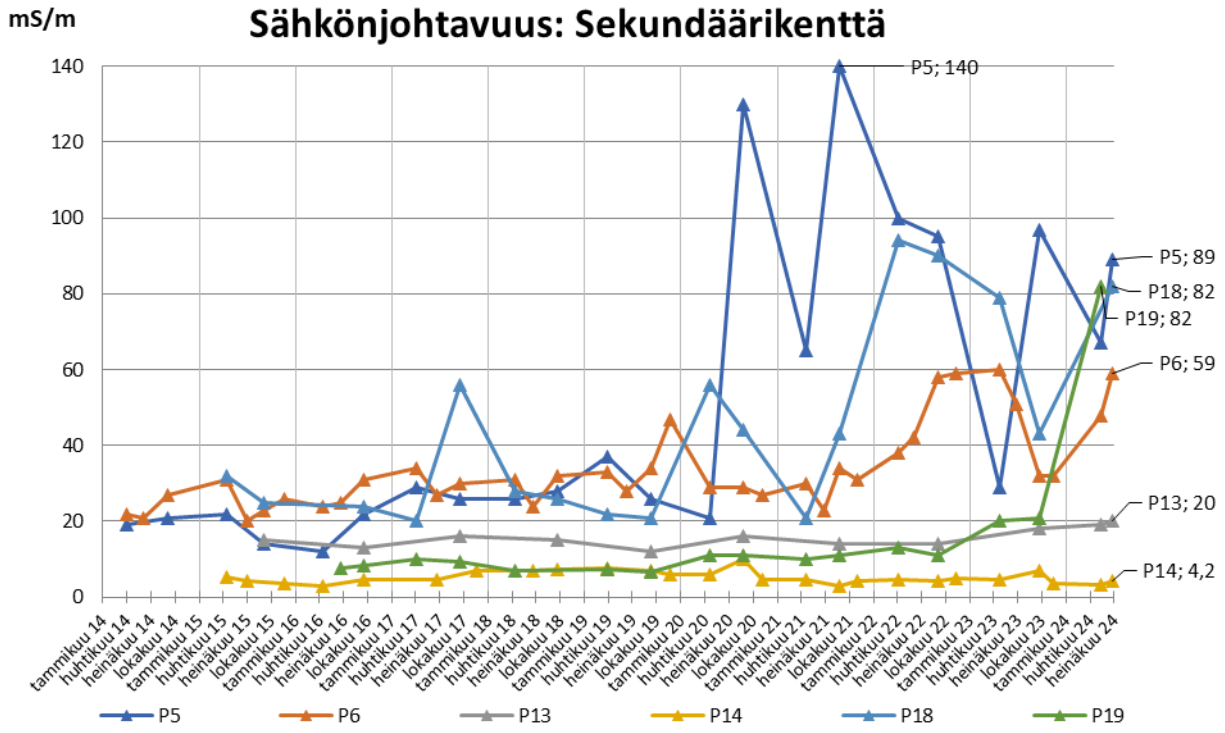
Putkella **P18** oli havaittavissa vuosina 2021 ja 2022 sulfaattipitoisuuden nousua ja pH-arvon laskua. Putken lähettyville rakennettiin uusi tieyhteys (Rahvaantie), jonka rakenteissa on käytetty alle 0,3 % rikkiä sisältävää kiilleliusketta. Kiilleliusketta oli tien rakentamisen yhteydessä levitetty myös tarkkailuputken ympärille. Kiviaines poistettiin putken ympäriltä marraskuussa 2021. Kiilleliuskeesta voi liueta metalleja ja sulfaattia, mutta yleensä vähemmän kuin mustaliuskeesta. Vuoden 2023 tulosten perusteella oli havaittavissa, että edellä mainitut pitoisuudet ovat palautumassa kohti normaalitasojaan. Kevään 2024 tulokset puuttuvat näytteenoton suunnittelussa tapahtuneen virheen vuoksi. Kesäkuussa 2024 tarkkailuputken P18 nikkelipitoisuus oli jyrkässä noususssa, ja saavutti tarkkailuhistorian korkeimman nikkelipitoisuuden 89 µg/l. Nikkelipitoisuuden vaihtelu pisteellä on ollut voimakasta, ja se on ajoittain hyvin pieni, alle 1 µg/l. (Kuva 3-15, Liite 2)

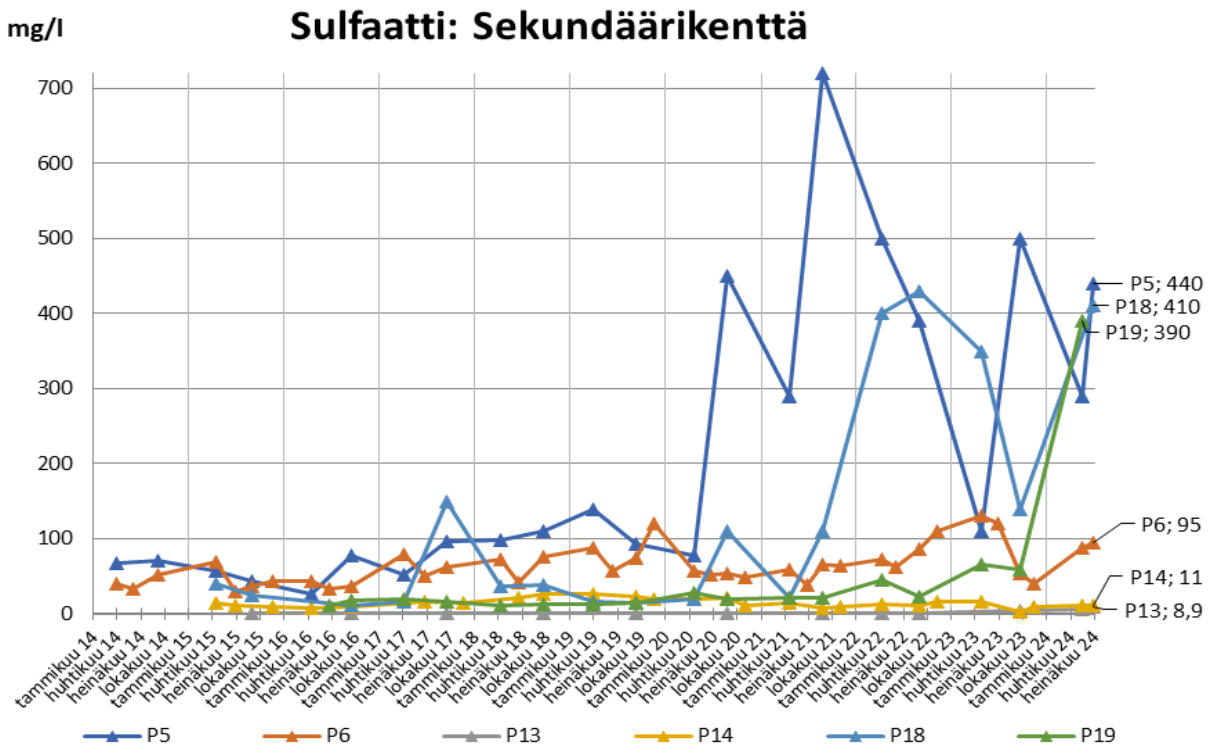
Tarkkailupisteellä **P19** on ollut havaittavissa hienoinen pidempiaikainen sulfaattipitoisuuksien nouseva trendi. Pisteellä P19 sulfaattipitoisuus oli keväällä 2024 yli kuusinkertainen syksyn 2023 pitoisuuteen verrattuna, minkä vuoksi myös sähkönjohtavuus on noussut merkittävästi. Samoin nikkeli- ja kobolttipitoisuudet nousivat lähes kymmenkertaisiksi. Sen sijaan uraanipitoisuus on pysynyt määritysrajan alapuolella syksystä 2022 alkaen. Pisteellä P19 havaittuja muutoksia voi selittää putken sijainti lähellä Rahvaantietä ja Oririnteen

Copyright © Eurofins Ahma Oy

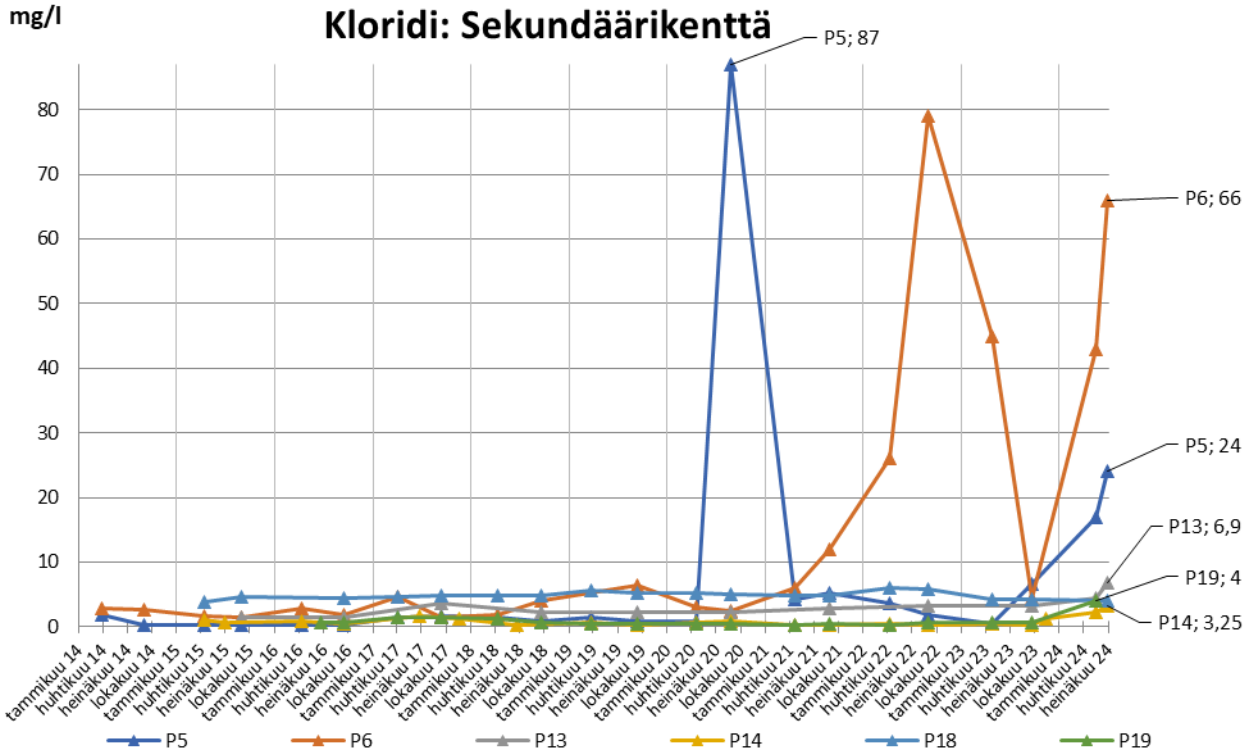
tarvekiven murskauspaikkaa. Yhtiö selvittää pitoisuusmuutosten syitä. Tarkkailuputki P19 on poistettu käytöstä kesällä 2024.

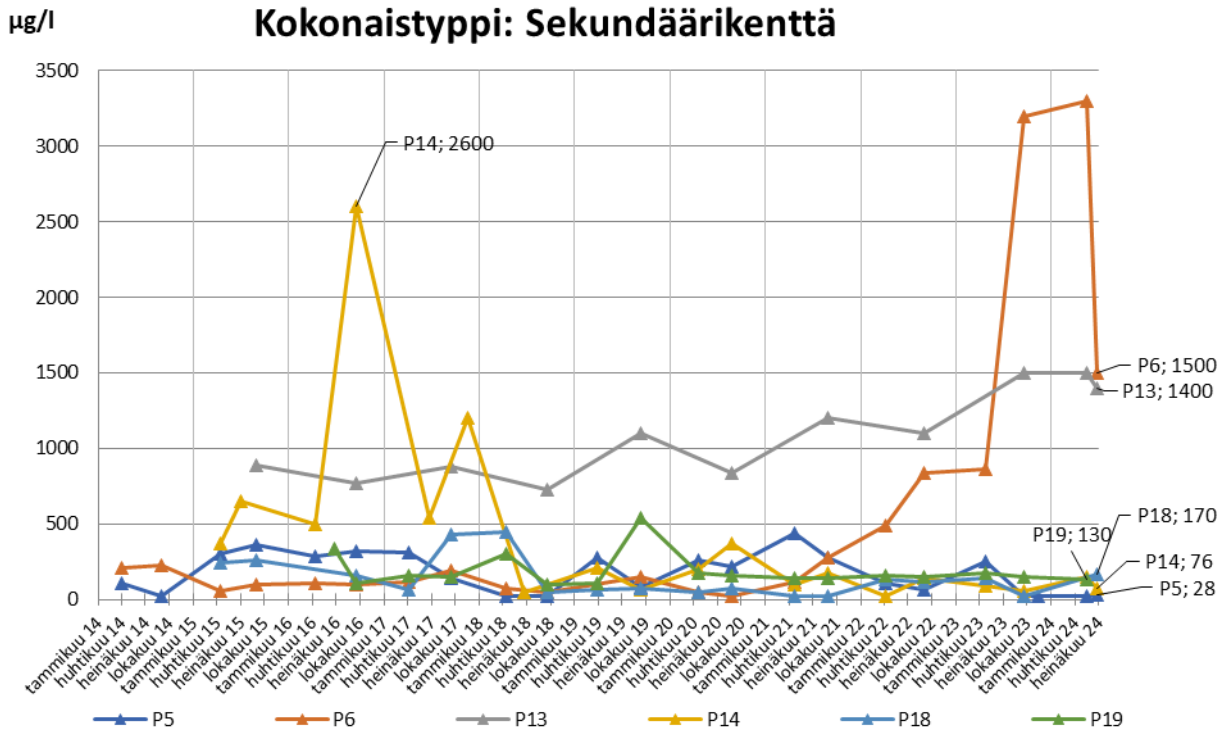
Tarkkailupisteen **P13** osalta myös kokonaistyppipitoisuus on kasvanut tasaisesti, minkä lisäksi sulfaatti- ja nikkelipitoisuudessa on nouseva trendi, joka on jatkunut vuoden 2024 alkupuoliskolla. Tarkkailupisteen P13 lähellä on tehty Hoikkalammen kuivattamiseen liittyviä töitä vuoden 2022 loppupuolelta alkaen. (Kuva 3-15, Liite 2)



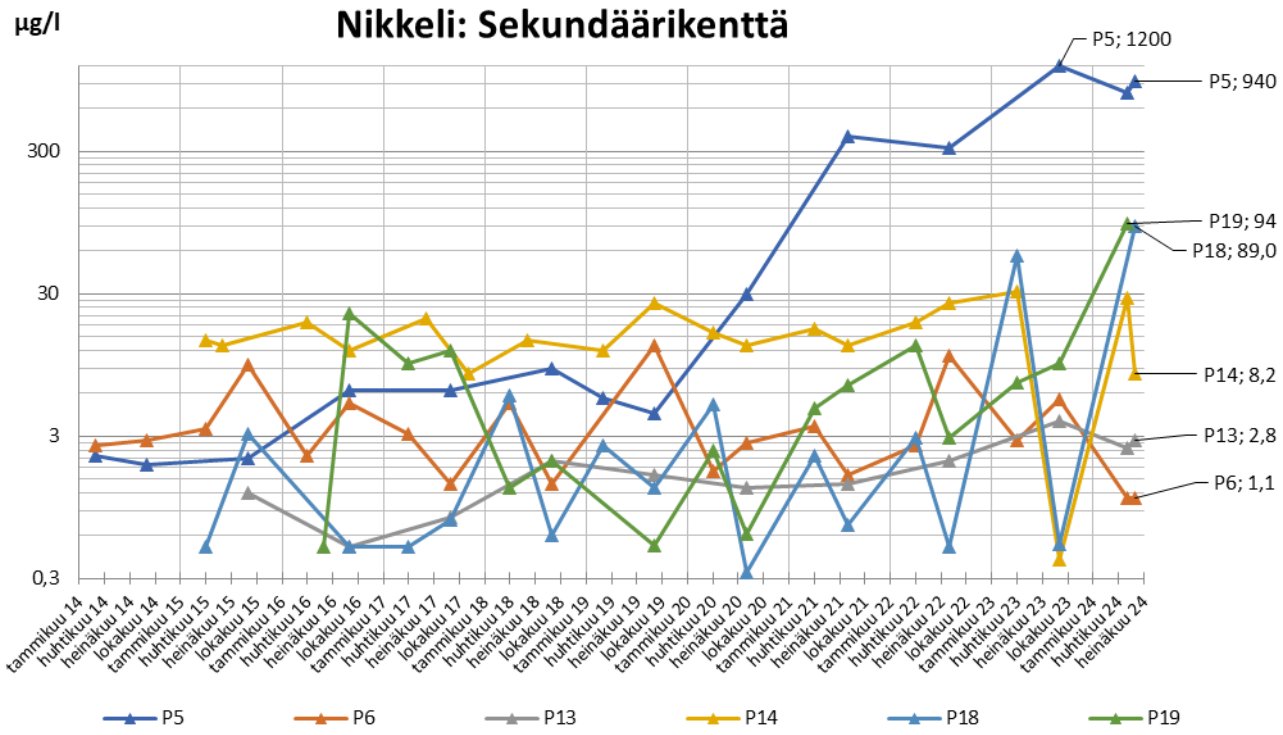


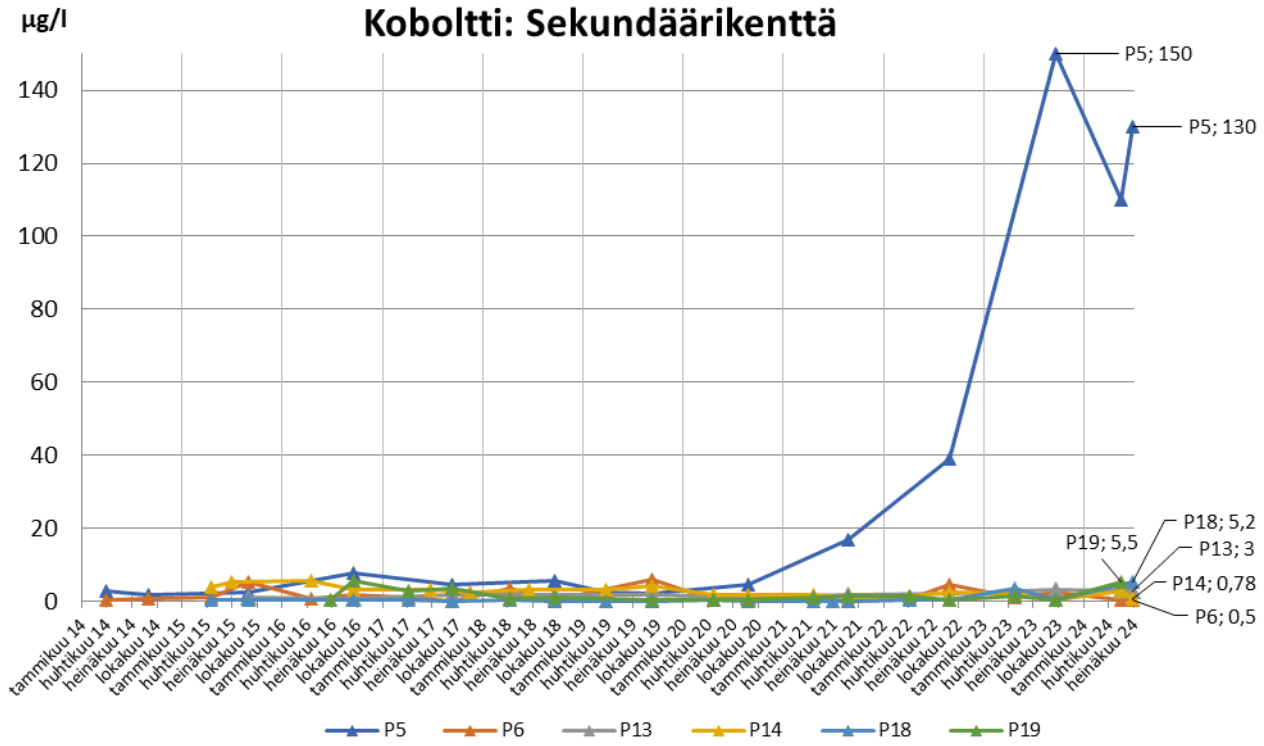
Copyright © Eurofins Ahma Oy



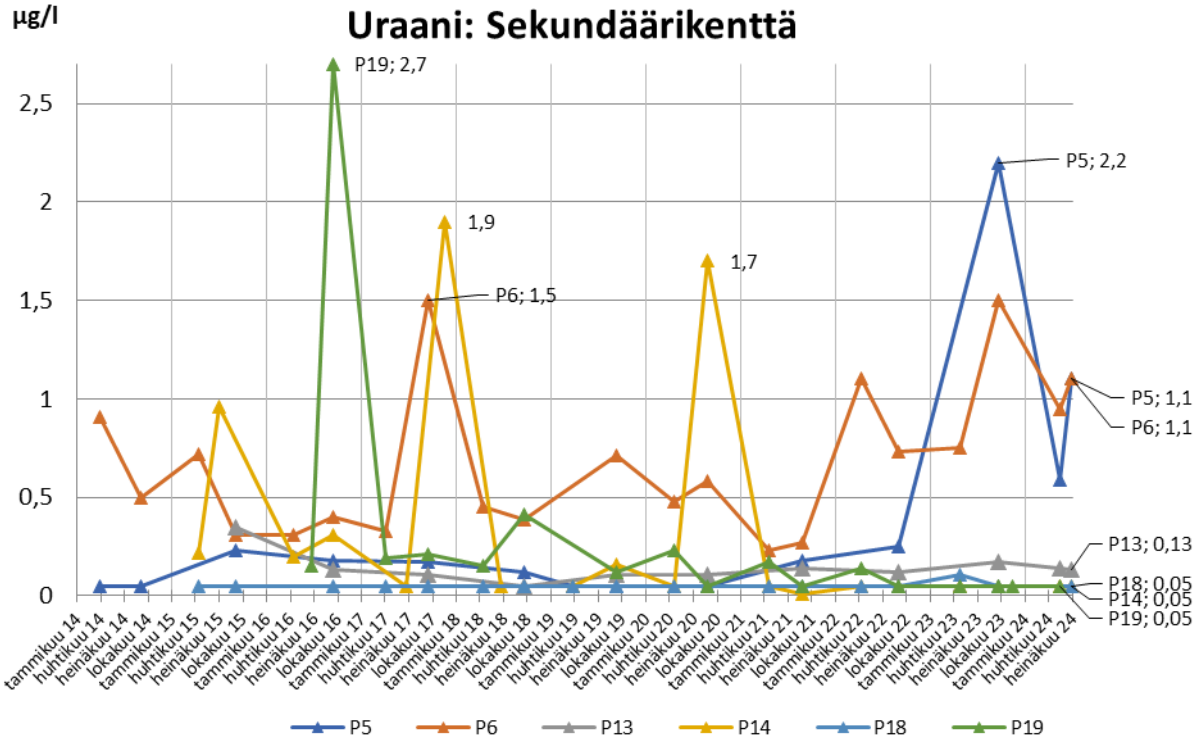


Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy

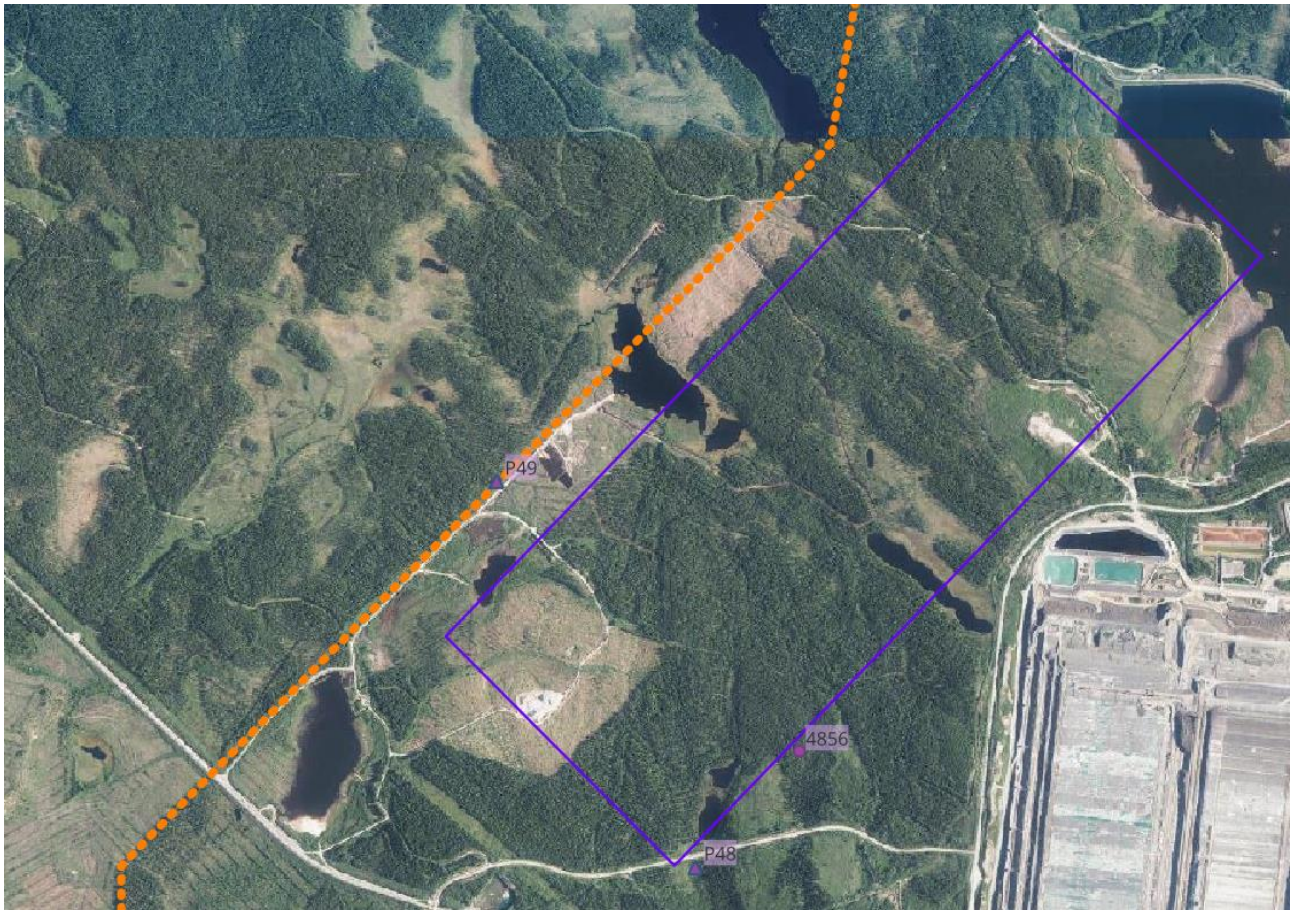


Kuva 3-15. Sekundäärikentän ympäristön tarkkailupisteiden tuloksia vuodesta 2014 alkaen. (huomaa nikkelikuvaajan logaritminen asteikko.)

3.6 Uusi sekundäärikenttä

Vuonna 2024 aloitettiin uuden sekundäärikentän (sekundäärikenttä lohkot 5-8) rakennustyöt. Tarkkailupisteet P48, P49 ja 4856 lisättiin tarkkailuun vuonna 2024. Tarkkailupisteen **P49** sulfaattipitoisuus on 100-kertainen ja typpipitoisuus 11-kertainen verrattuna tarkkailupisteeseen **P48**. Myös nikkeli-, koboltti- ja uraanipitoisuudet ovat hieman suurempia. Kesäkuun näytteenoton aikaan putki 4856 oli työmaa-alueella, eikä näytettä saatu otettua.

Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 3-16. Uuden sekundäärikentän (lohkot 5-8) tarkkailupisteet. Kallioputket merkattu kolmiolla ja maaputket ympyrällä.

Taulukko 1. Uuden sekundäärikentän (lohkot 5-8) tarkkailupisteiden tuloksia vuoden 2024 tarkkailukierroksilta.

Putki	PVM	Pinnankorkeus (N60), m	Sähkönjohtavuus mS/m	Sulfaatti mg/l	Typpi µg/l	Nikkeli µg/l	Koboltti µg/l	Uraani µg/l
P48	16.4.2024	213,29	5,7	5,2	100	1,3	1,9	0,23
	4.6.2024	213,29	5,4	5,2	75	2,5	1,4	0,28
P49	16.4.2024	204,93	110	520	1100	5,8	9,8	0,26
	12.6.2024	204,53	110	460	1200	6,6	10	0,15
4856		työmaa-alue, ei näytettä						

3.7 Talousvesikaivot

Talousvesikaivojen näytteenotto on tarkkailuohjelman mukaan heinä-elokuussa, jolloin pisteiden vesi edustaa parhaiten alueen luontaista vettä eikä ulkoiset eli sulamiskauden tai syyssateiden vaikutuksia ole havaittavissa. Talousvesikaivojen näytteitä ei oteta ensimmäisellä ja toisella vuosikvartaalilla.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

4. YHTEENVETO

Vuonna 2024 ensimmäisen tarkkailujakson näytteet otettiin välillä 15.4.–23.5. ja toisen tarkkailujakson näytteet otettiin välillä 3.–27.6. Ensimmäisellä tarkkailujaksolla poikettiin tarkkailuohjelman aikataulusta, joka on maalis-huhtikuu. Poikkeaman taustalla vaikuttivat maalis-huhtikuun keliolosuhteet, sekä niihin liittyvät Eurofins Environment Testing Finlandin näytteenottajien aikatauluhaasteet.

Vuoden 2024 ensimmäisellä vuosipuoliskolla pohjaveden luontainen, pohjaveden seuranta-asemalla mitattu pinnankorkeus on ollut yli pitkän aikavälin keskiarvon. Erityisesti huhti-, touko- ja kesäkuussa pohjaveden pinta on ollut seuranta-asemalla tavanomaista korkeammalla. Terrafamen pohjavesitarkkailussa mitatut pinnankorkeudet ovat olleet enimmäkseen tavanomaisella tasollaan, mutta sekundäärikentän (lohkot 1-4) ympäristössä hieman tavanomaista alempana.

Sivukivialueella KL2 sulfaattipitoisuudet ovat vuoden 2024 alkupuolella olleet hieman korkeampia, kuin vuonna 2023. Suurinta nousu on ollut pisteellä P27. Nikkelin pitoisuudet olivat keväällä useimmilla sivukivialueen KL2 tarkkailuputkilla nousussa, mutta laskivat hieman kesäkuussa. Koboltin pitoisuudet noudattelivat alueella samoja trendejä kuin nikkelipitoisuudet. Uraanipitoisuudet ovat alueella pieniä, ja vuoden 2024 alkupuolella kaikkien sivukivialue KL2:n tarkkailuputkien uraanipitoisuus on pysynyt alle 1 µg/l.

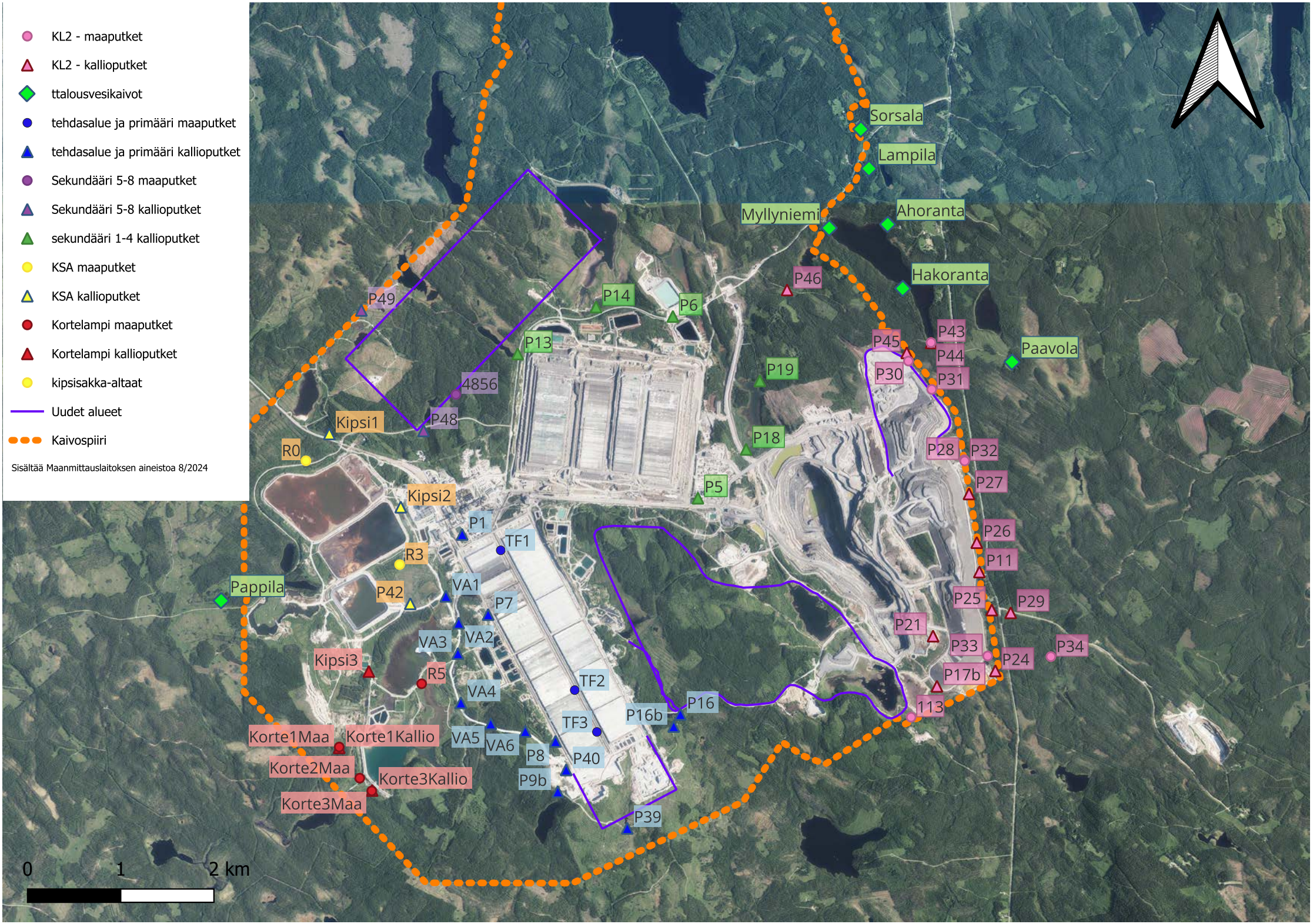
Tehdasalueen ja primäärikentän tarkkailuputkilla sulfaattipitoisuudet olivat vuoden 2024 alkupuolella pääasiassa tavanomaisilla tasoillaan. Myös tarkkailuputken P16 sulfaattipitoisuus oli kesäkuun tarkkailujaksolla palannut tavanomaiselle tasolleen. Tarkkailuputkella P40 sulfaattipitoisuudet olivat vuoden alkupuolella alle tavanomaisen tason. Nikkelipitoisuus oli keväällä 2024 alle tavanomaisen tason tarkkailuputkilla TF1, TF2 ja P39, mutta oli kesäkuussa tavanomaisella tasollaan. Kesäkuussa tarkkailuputkien VA3, VA5 ja VA6 nikkelipitoisuudet olivat nousussa. Alueen koboltti- ja uraanipitoisuudet olivat tavanomaisilla tasoillaan.

Kortelammen alueella tarkkailuputkien Korte2Maa, R5 ja Korte3Maa laskevat trendit sulfaatti-, nikkeli-, koboltti- ja uraanipitoisuuksissa jatkuivat vuoden 2024 alkupuoliskolla. Vastaavasti tarkkailuputken Korte3Kallio nouseva trendi sähkönjohtavuudessa ja sulfaattipitoisuudessa jatkuu. Siitä huolimatta Korte3Kallion nikkeli- ja kobolttipitoisuudet ovat laskeneet ja uraanipitoisuus pysynyt ennallaan.

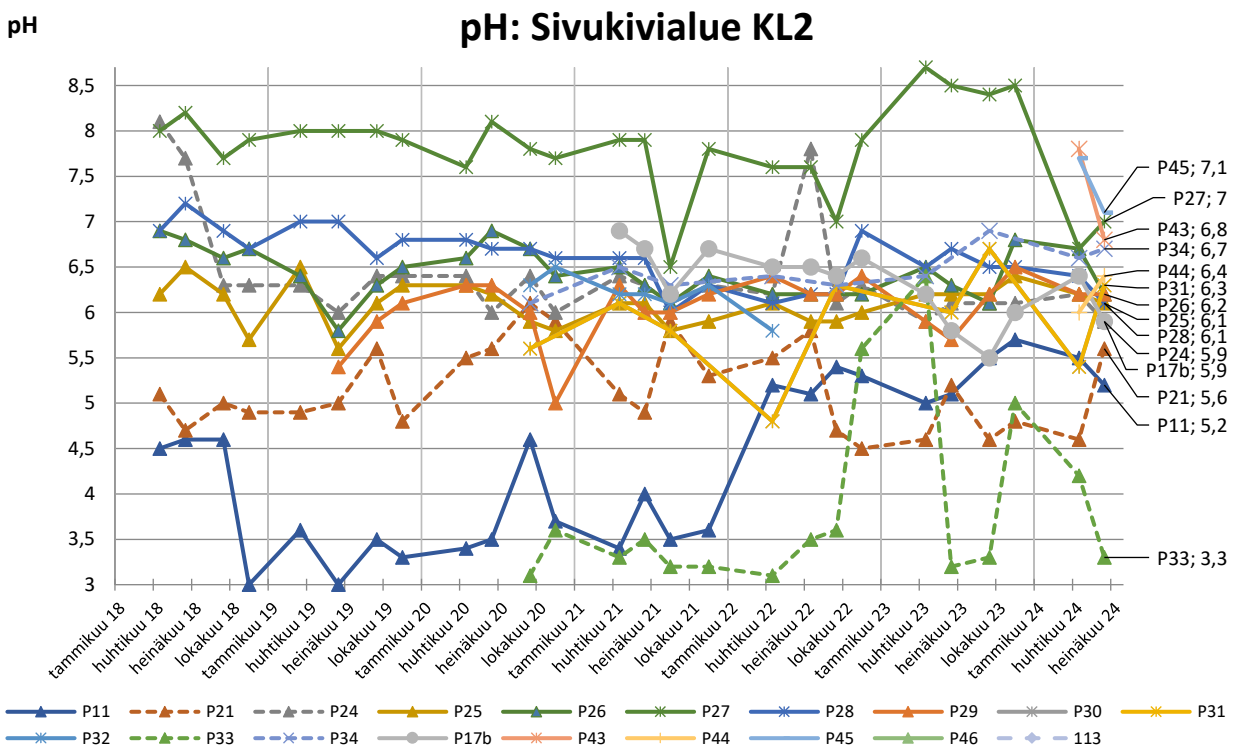
Kipsisakka-altaiden ympäristössä sulfaattipitoisuudet ovat olleet pieniä, alle 10 mg/l, lukuun ottamatta pistettä R0, jolla pitoisuudet ovat olleet vuosina 2022–2024 yli 100 mg/l. Keväällä 2024 sulfaattipitoisuus oli kuitenkin hieman laskussa. Myös alueen nikkeli-, koboltti- ja uraanipitoisuudet ovat pieniä, minkä lisäksi vuoden 2024 alkupuolella ne olivat pääsääntöisesti laskussa.

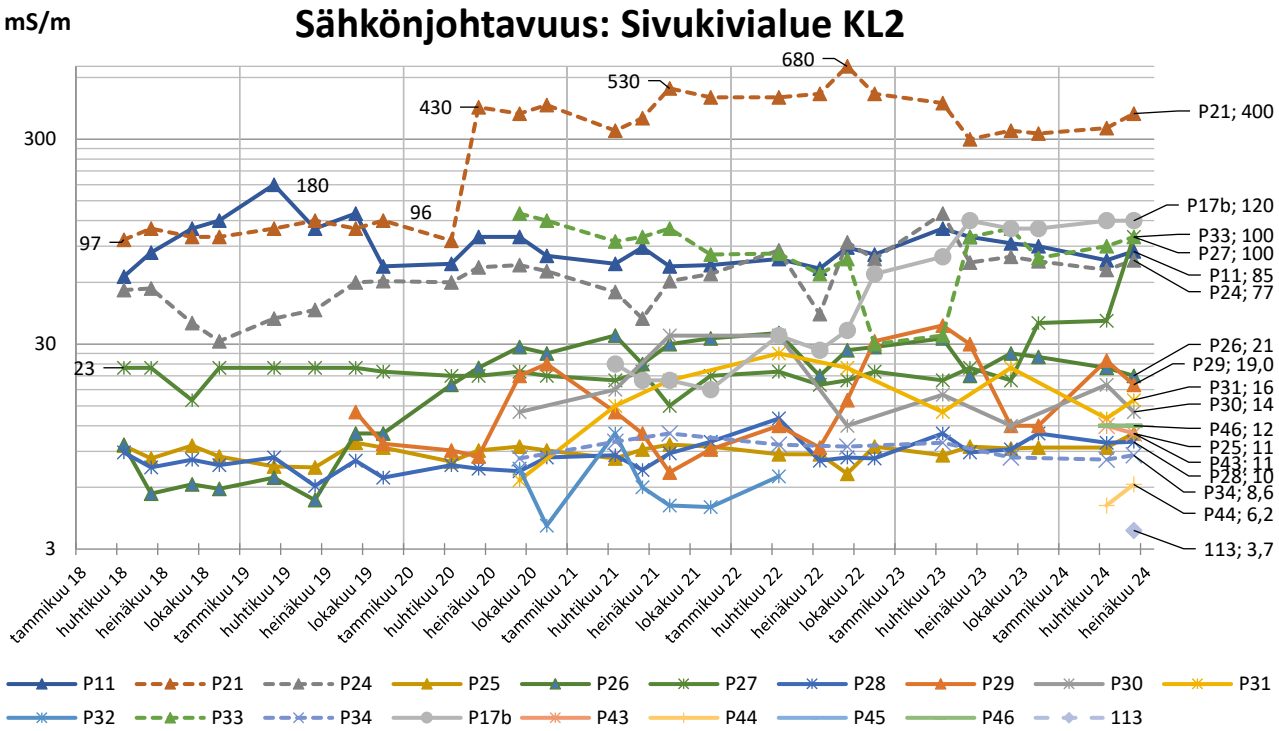
Sekundäärikentän ympäristössä sulfaattipitoisuudet olivat vuoden 2024 alkupuoliskolla nousussa. Erityisen suurta sulfaattipitoisuuden nousu on ollut tarkkailuputkella P19, jolla nouseva trendi alkoi vuonna 2023. Kesäkuussa tarkkailuputkelta P19 ei enää saatu näytettä, sillä putki on poistettu käytöstä. Tarkkailuputkilla P5 ja P18 on ollut voimakasta sulfaattipitoisuuden vaihtelua vuodesta 2020 alkaen, ja kesäkuussa 2024 sulfaattipitoisuudet olivat jälleen nousussa. Sulfaatin lisäksi myös nikkelin pitoisuudet ovat koholla tarkkailuputkilla P5, P18 ja P19. Tarkkailuputkella P5 myös koboltin pitoisuus on verrattain korkea. Uraanipitoisuudet sekundäärikentän ympäristön tarkkailuputkilla ovat pieniä, mutta putkilla P5 ja P6 on havaittavissa selvää syklistä vaihtelua.

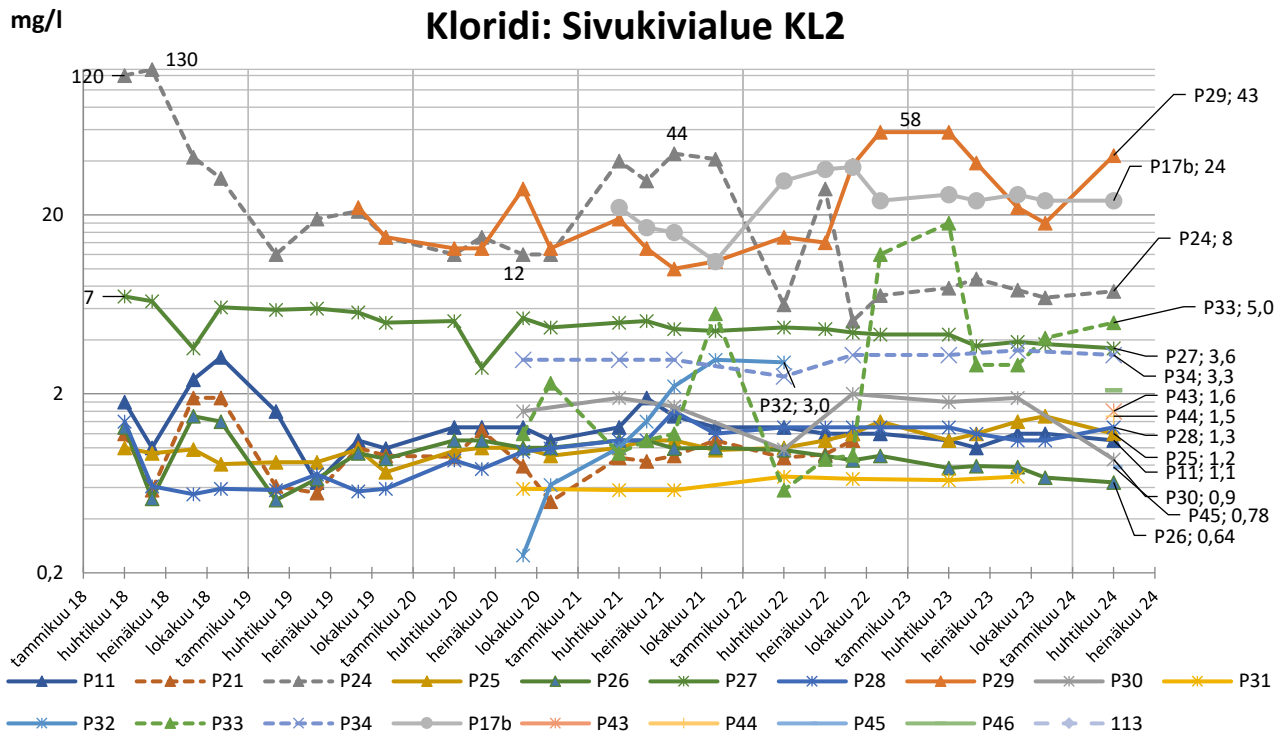
Copyright © Eurofins Ahma Oy

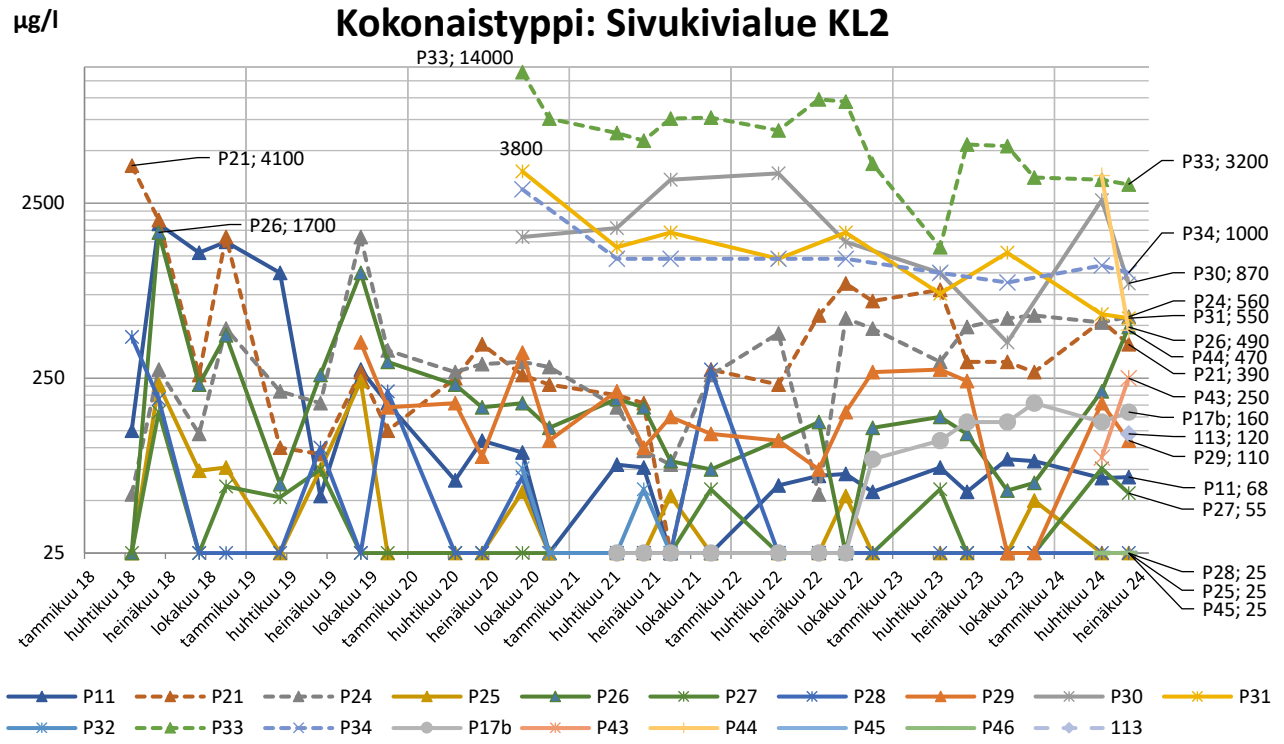

KL2 - maaputket
KL2 - kallioputket
ttalousvesikaivot
tehdasalue ja primääri maaputket
tehdasalue ja primääri kallioputket
Sekundääri 5-8 maaputket
Sekundääri 5-8 kallioputket
sekundääri 1-4 kallioputket
KSA maaputket
KSA kallioputket
Kortelampi maaputket
Kortelampi kallioputket
kipsisakka-altaat
Uudet alueet
Kaivospiiri
Sisältää Maanmittauslaitoksen aineistoa 8/2024
Sorsala
Lampila
Myllyniemi
Ahoranta
Hakoranta
Paavola
Pappila
P46
P49
P14
P6
P13
P43
P44
P45
P30
P31
P19
4856
P48
Kipsi1
R0
P18
P28
P32
P27
P5
Kipsi2
P1
TF1
R3
P26
P11
VA1
P42
P7
P25
P29
P21
VA3
VA2
P33
P34
Kipsi3
R5
P24
P17b
TF2
VA4
P16
P16b
113
TF3
Korte1Maa
Korte1Kallio
VA5
VA6
P8
P40
Korte2Maa
Korte3Kallio
P9b
Korte3Maa
P39
0
1
2 km

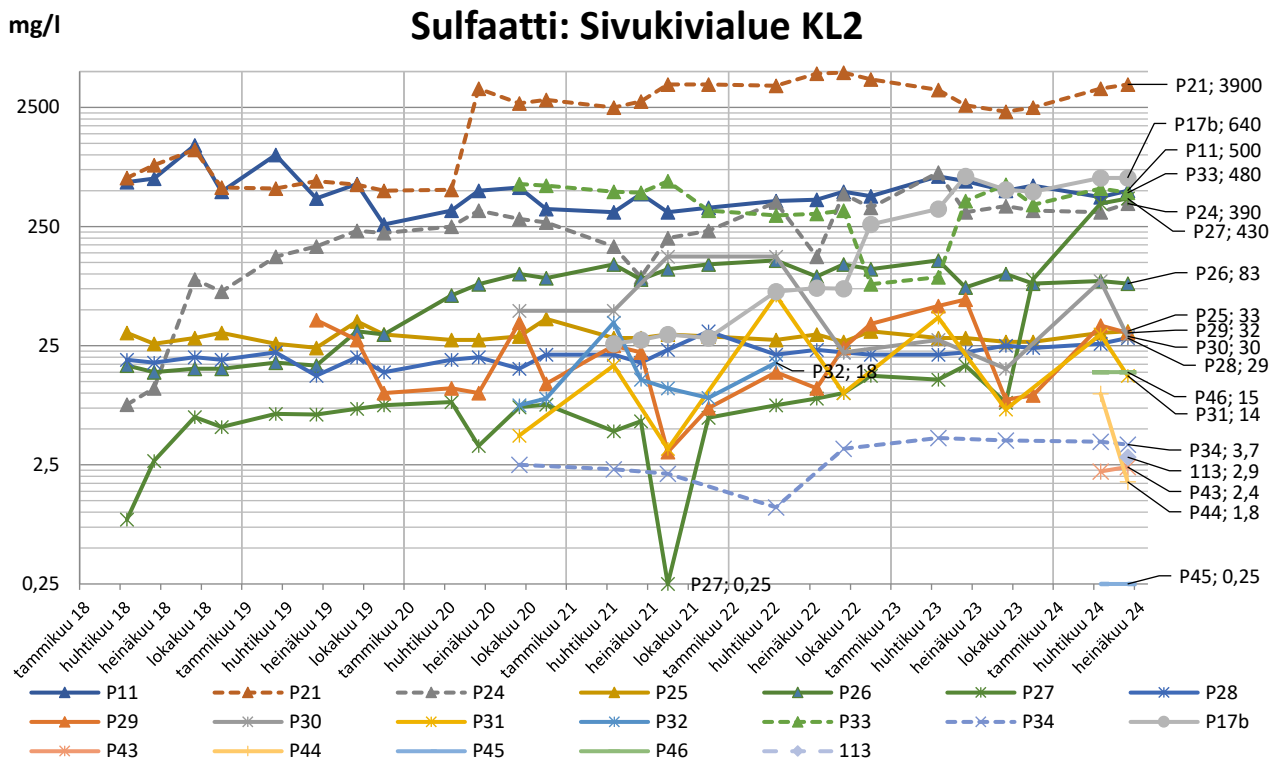
Sivukivialue

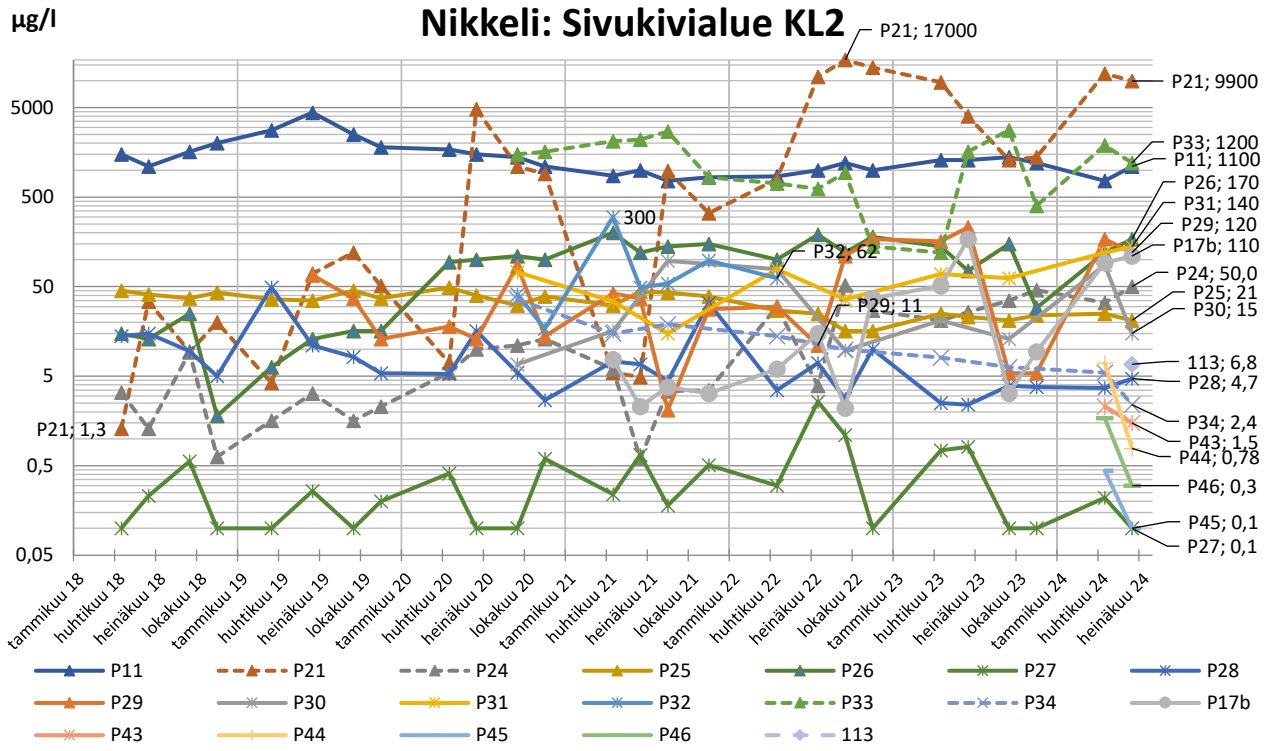


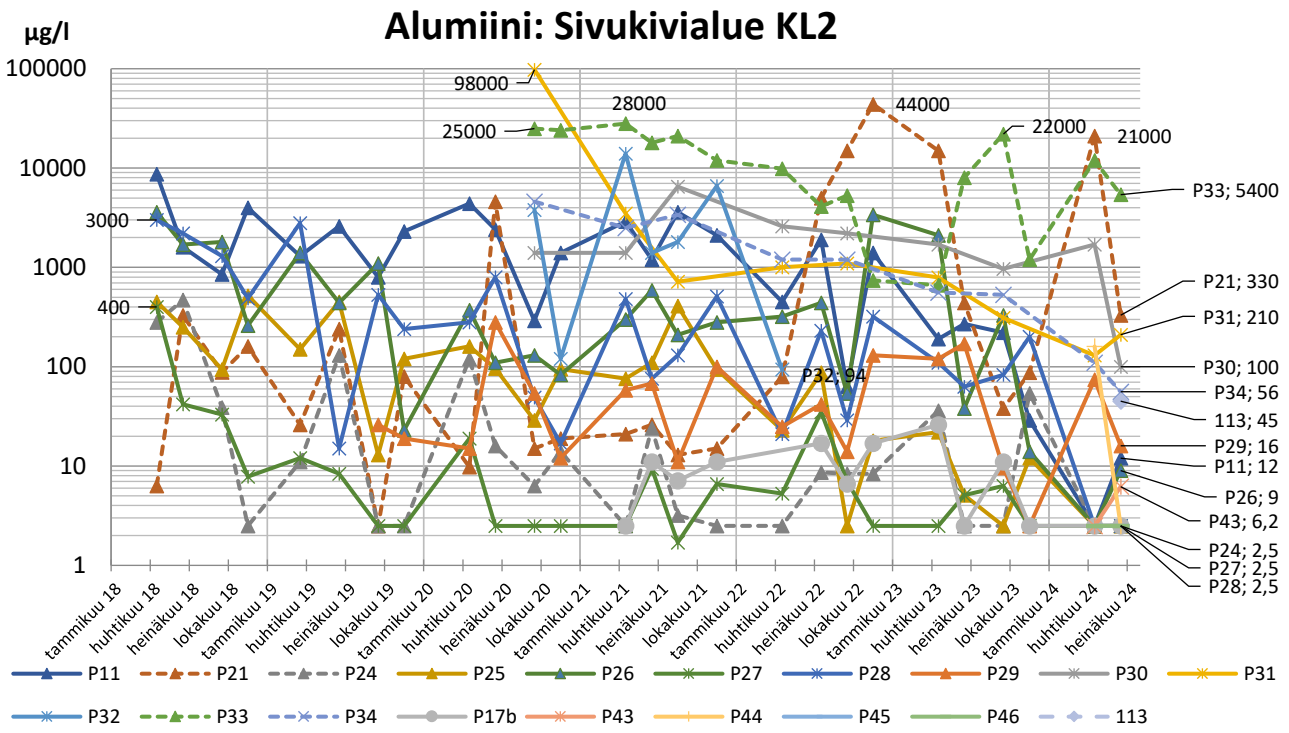


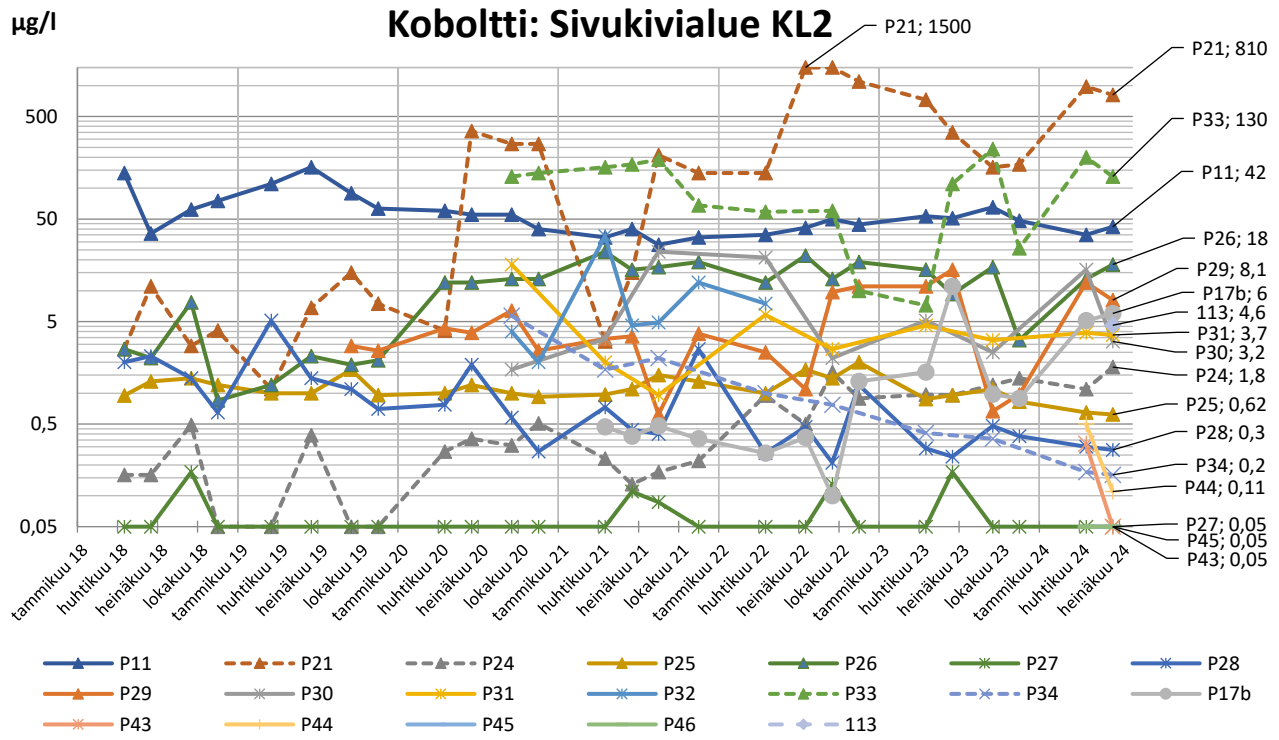

mg/l
Kloridi: Sivukivialue KL2
120
130
44
58
12
7
20
2
0,2
P29; 43
P17b; 24
P24; 8
P33; 5,0
P27; 3,6
P34; 3,3
P43; 1,6
P44; 1,5
P28; 1,3
P25; 1,2
P11; 1,1
P30; 0,9
P45; 0,78
P26; 0,64
P32; 3,0
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21
tammikuu 22
huhtikuu 22
heinäkuu 22
lokakuu 22
tammikuu 23
huhtikuu 23
heinäkuu 23
lokakuu 23
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
P11 P21 P24 P25 P26 P27 P28 P29 P30 P31
P32 P33 P34 P17b P43 P44 P45 P46 113

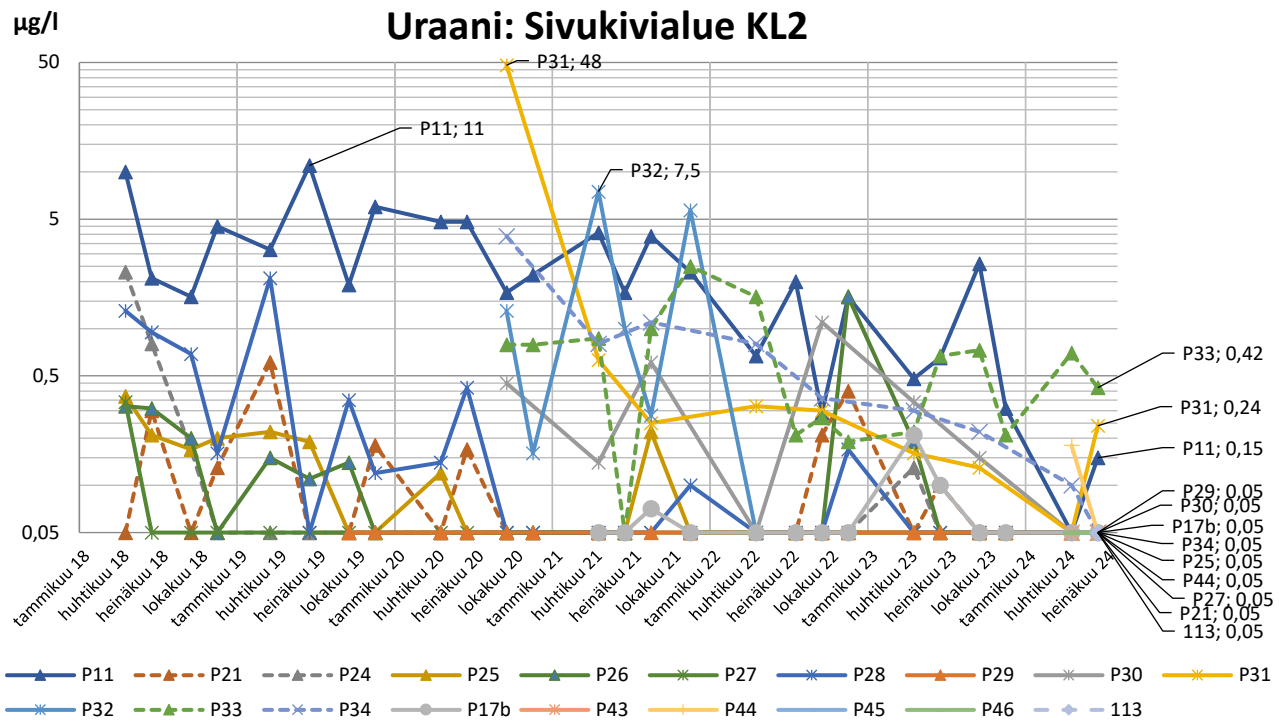

µg/l
Kokonaistyppi: Sivukivialue KL2
P33; 14000
3800
P21; 4100
P26; 1700
2500
250
25
P33; 3200
P34; 1000
P30; 870
P24; 560
P31; 550
P26; 490
P44; 470
P21; 390
P43; 250
P17b; 160
113; 120
P29; 110
P11; 68
P27; 55
P28; 25
P25; 25
P45; 25
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21
tammikuu 22
huhtikuu 22
heinäkuu 22
lokakuu 22
tammikuu 23
huhtikuu 23
heinäkuu 23
lokakuu 23
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
P11 P21 P24 P25 P26 P27 P28 P29 P30 P31
P32 P33 P34 P17b P43 P44 P45 P46 113

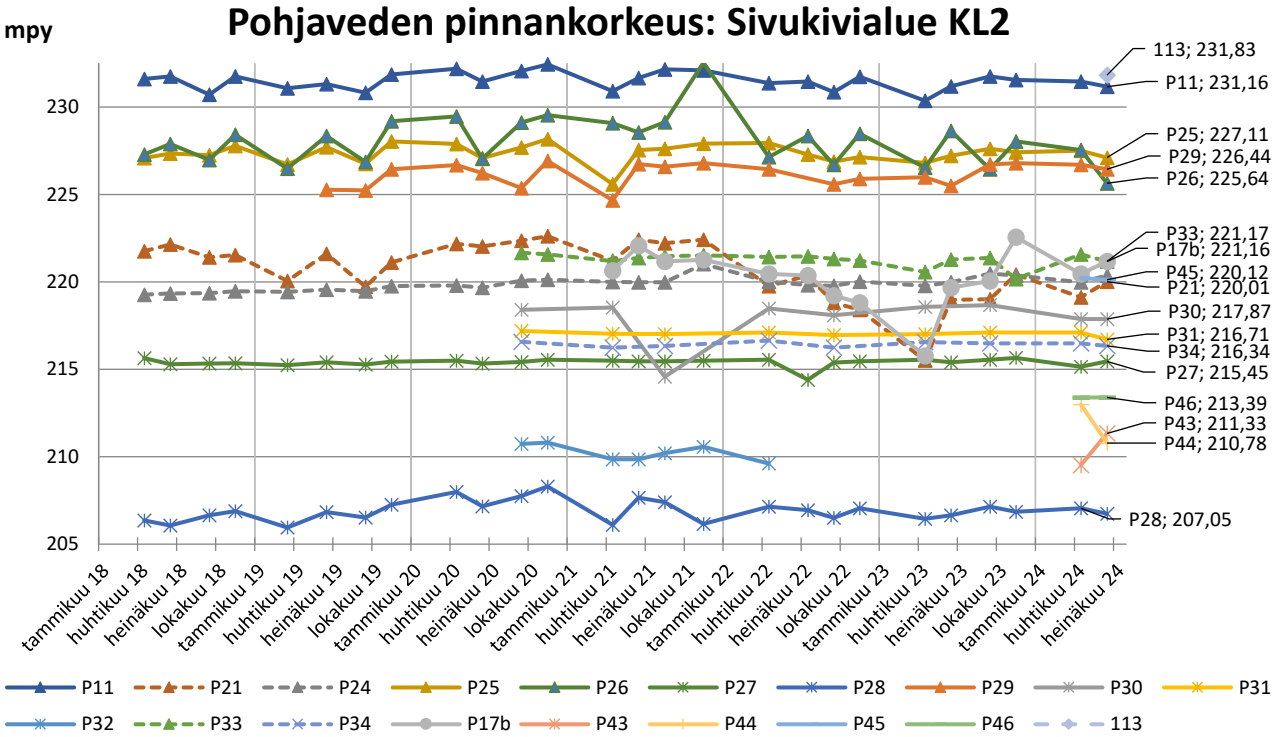

mg/l
Sulfaatti: Sivukivialue KL2
2500
250
25
2,5
0,25
P21; 3900
P17b; 640
P11; 500
P33; 480
P24; 390
P27; 430
P26; 83
P25; 33
P29; 32
P30; 30
P28; 29
P32; 18
P46; 15
P31; 14
P34; 3,7
113; 2,9
P43; 2,4
P44; 1,8
P45; 0,25
P27; 0,25
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21
tammikuu 22
huhtikuu 22
heinäkuu 22
lokakuu 22
tammikuu 23
huhtikuu 23
heinäkuu 23
lokakuu 23
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113


µg/l
Nikkeli: Sivukivialue KL2
P21; 17000
5000
500
50
5
0,5
0,05
P21; 9900
P33; 1200
P11; 1100
P26; 170
P31; 140
P29; 120
P17b; 110
P24; 50,0
P25; 21
P30; 15
113; 6,8
P28; 4,7
P34; 2,4
P43; 1,5
P44; 0,78
P46; 0,3
P45; 0,1
P27; 0,1
300
P32; 62
P29; 11
P21; 1,3
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21
tammikuu 22
huhtikuu 22
heinäkuu 22
lokakuu 22
tammikuu 23
huhtikuu 23
heinäkuu 23
lokakuu 23
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113

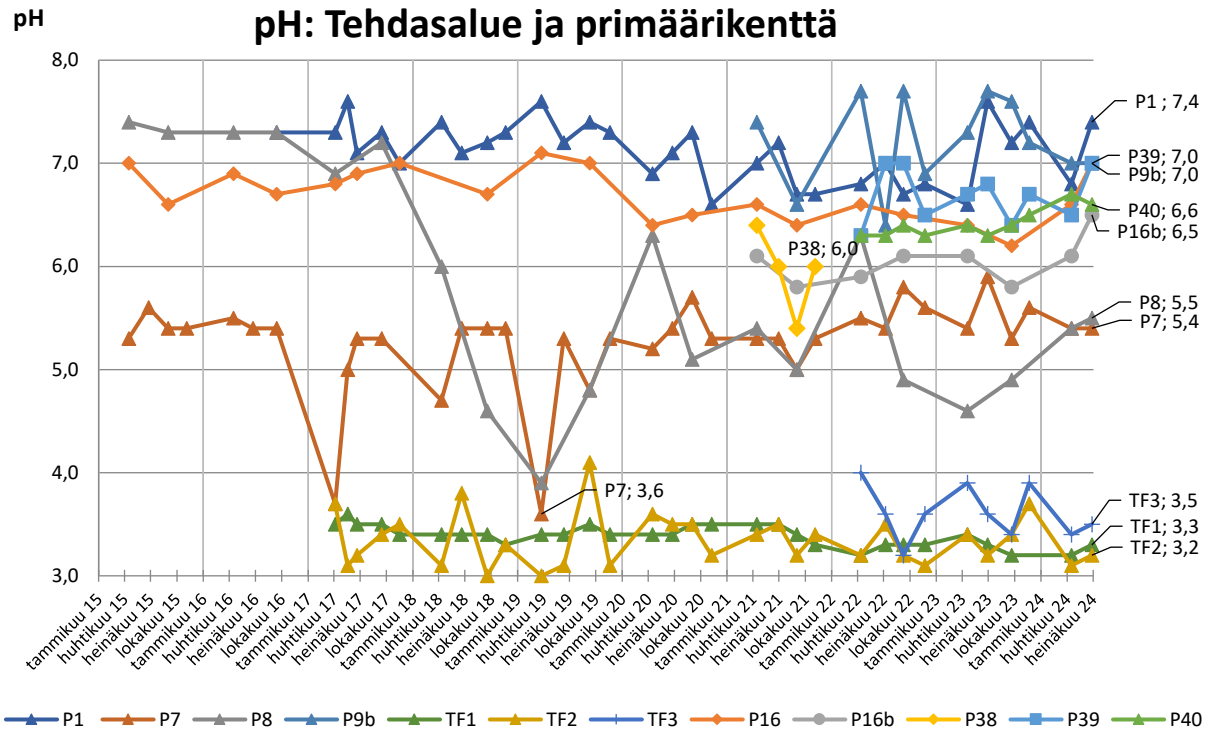

Alumiini: Sivukivialue KL2
µg/l
100000
10000
1000
100
10
1
3000
400
98000
25000
28000
44000
22000
21000
P32; 94
P33; 5400
P21; 330
P31; 210
P30; 100
P34; 56
113; 45
P29; 16
P11; 12
P26; 9
P43; 6,2
P24; 2,5
P27; 2,5
P28; 2,5
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21
tammikuu 22
huhtikuu 22
heinäkuu 22
lokakuu 22
tammikuu 23
huhtikuu 23
heinäkuu 23
lokakuu 23
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113

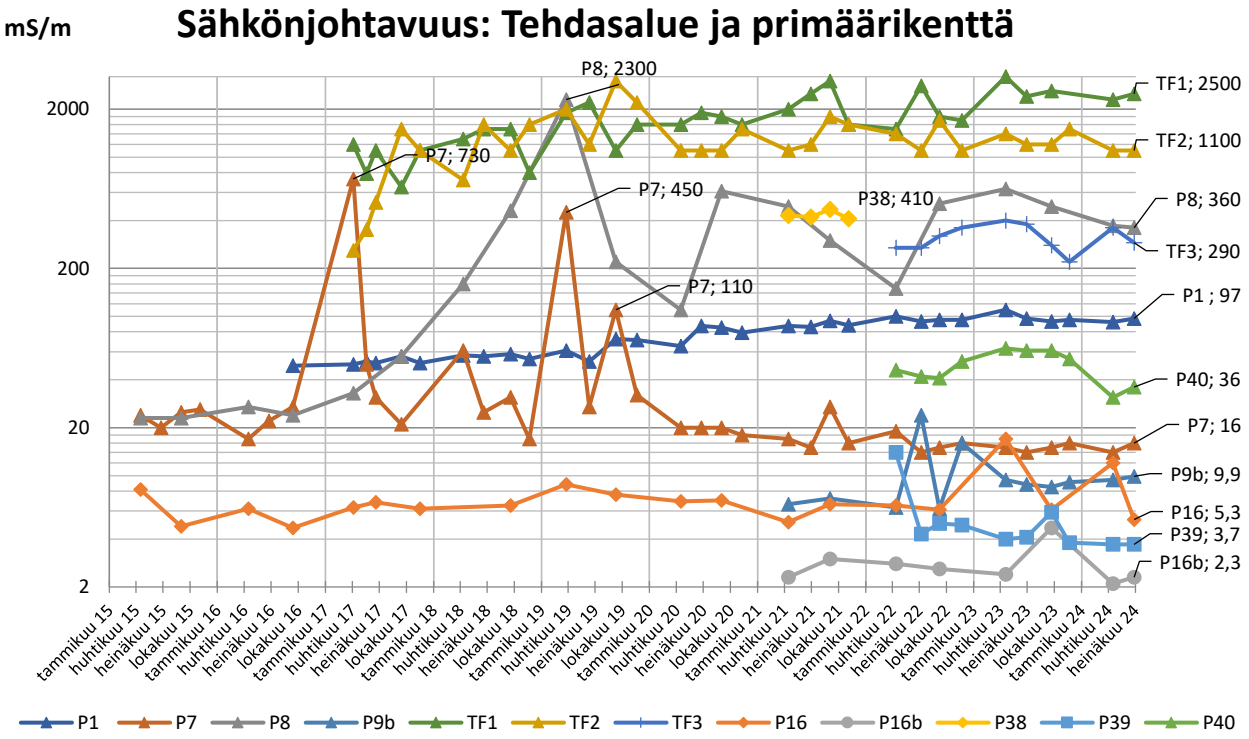

Koboltti: Sivukivialue KL2
µg/l
500
50
5
0,5
0,05
P21; 1500
P21; 810
P33; 130
P11; 42
P26; 18
P29; 8,1
P17b; 6
113; 4,6
P31; 3,7
P30; 3,2
P24; 1,8
P25; 0,62
P28; 0,3
P34; 0,2
P44; 0,11
P27; 0,05
P45; 0,05
P43; 0,05
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21
tammikuu 22
huhtikuu 22
heinäkuu 22
lokakuu 22
tammikuu 23
huhtikuu 23
heinäkuu 23
lokakuu 23
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113

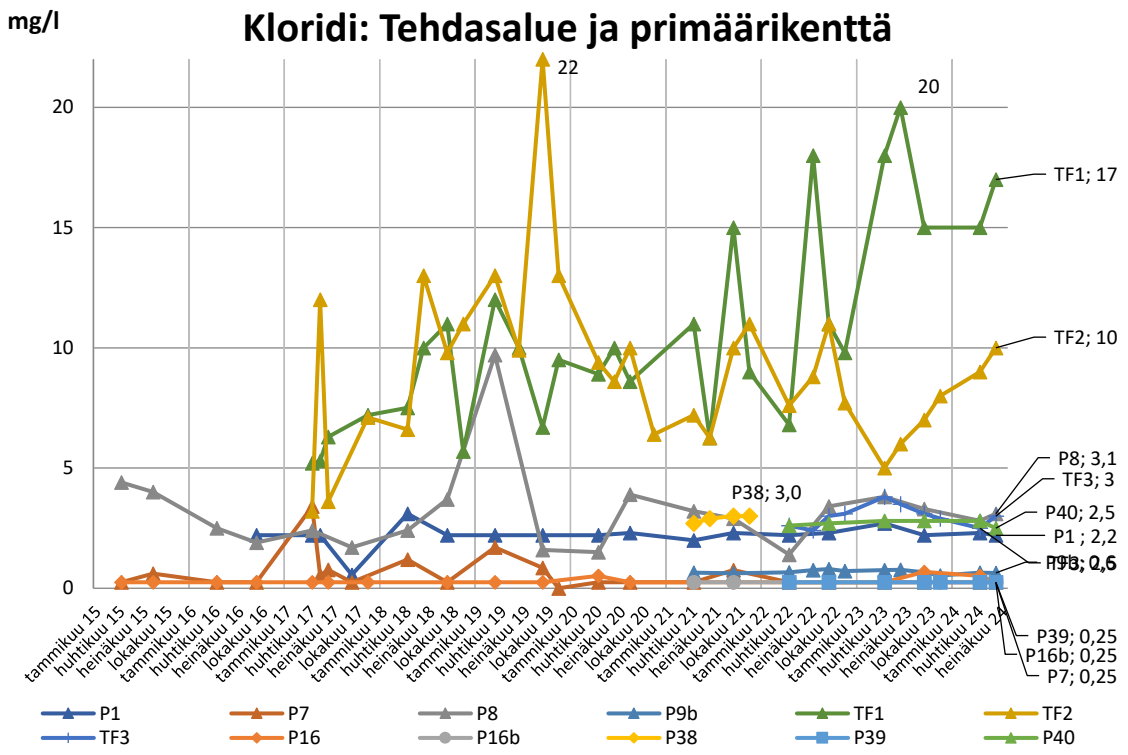

µg/l
Uraani: Sivukivialue KL2
50
5
0,5
0,05
P31; 48
P11; 11
P32; 7,5
P33; 0,42
P31; 0,24
P11; 0,15
P29; 0,05
P30; 0,05
P17b; 0,05
P34; 0,05
P25; 0,05
P44; 0,05
P27; 0,05
P21; 0,05
113; 0,05
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21
tammikuu 22
huhtikuu 22
heinäkuu 22
lokakuu 22
tammikuu 23
huhtikuu 23
heinäkuu 23
lokakuu 23
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113

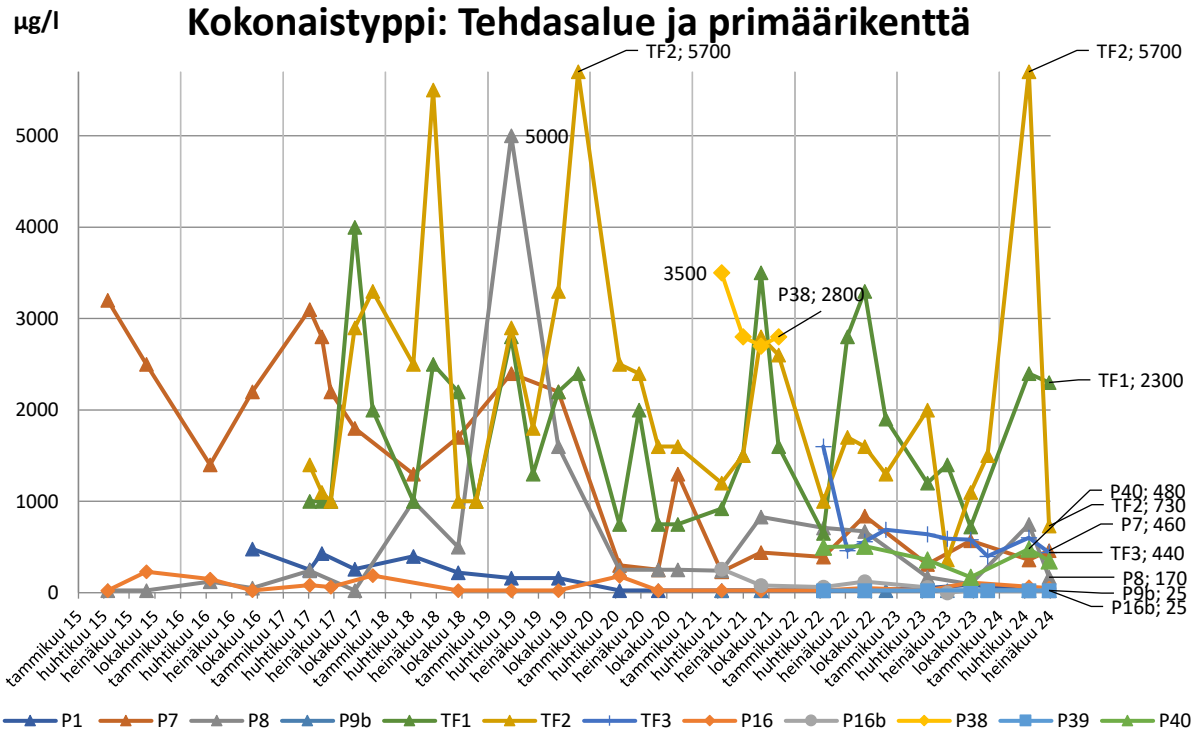

mpy
Pohjaveden pinnankorkeus: Sivukivialue KL2
230
225
220
215
210
205
113; 231,83
P11; 231,16
P25; 227,11
P29; 226,44
P26; 225,64
P33; 221,17
P17b; 221,16
P45; 220,12
P21; 220,01
P30; 217,87
P31; 216,71
P34; 216,34
P27; 215,45
P46; 213,39
P43; 211,33
P44; 210,78
P28; 207,05
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21
tammikuu 22
huhtikuu 22
heinäkuu 22
lokakuu 22
tammikuu 23
huhtikuu 23
heinäkuu 23
lokakuu 23
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113

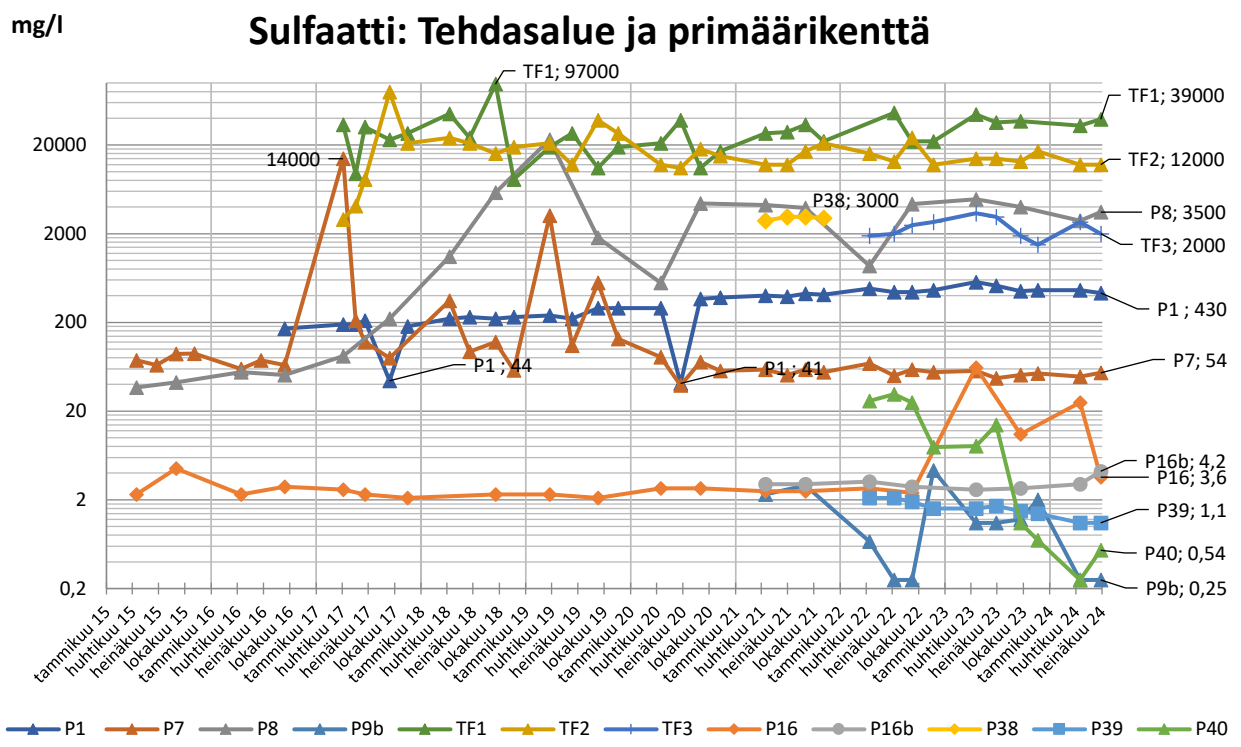
Tehdasalue ja primäärikenttä

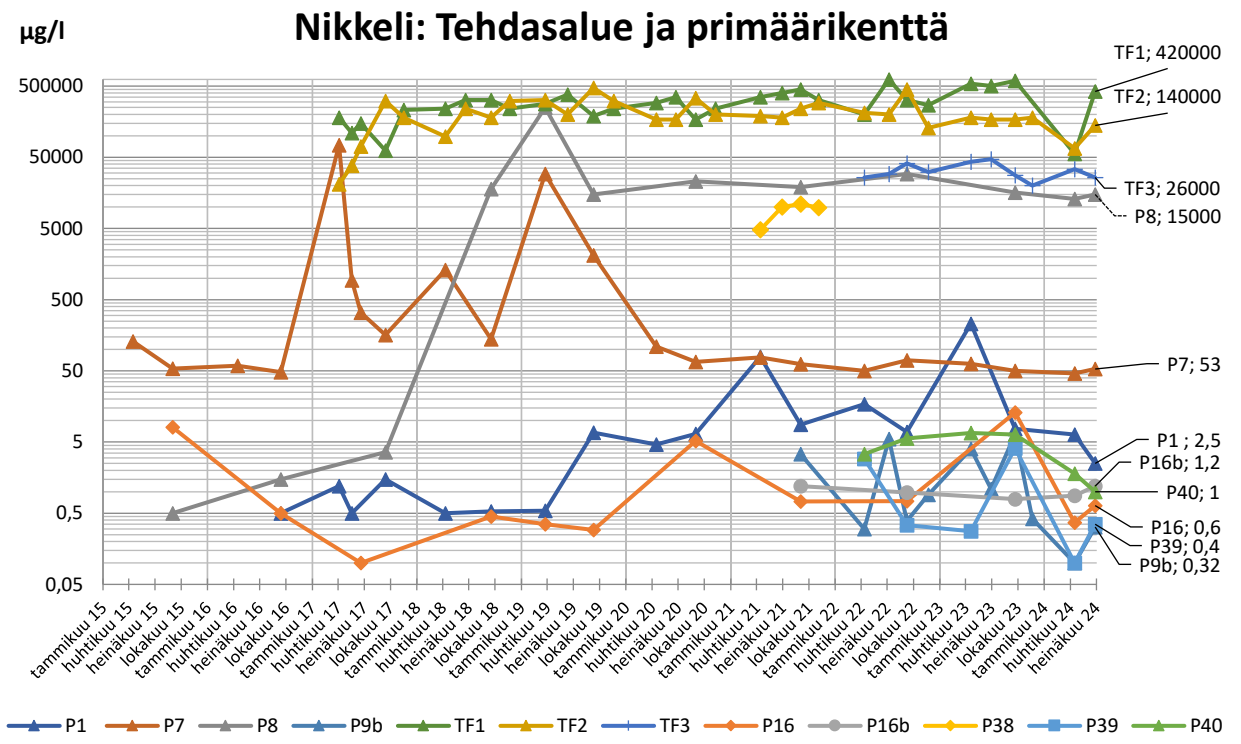


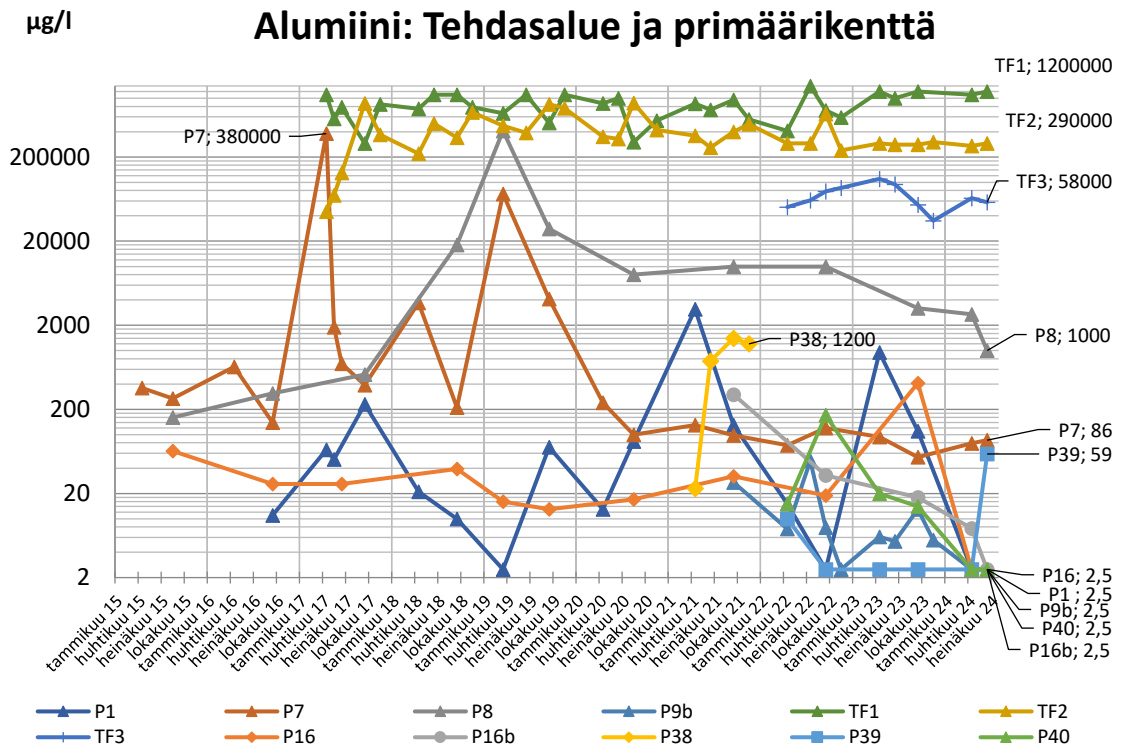


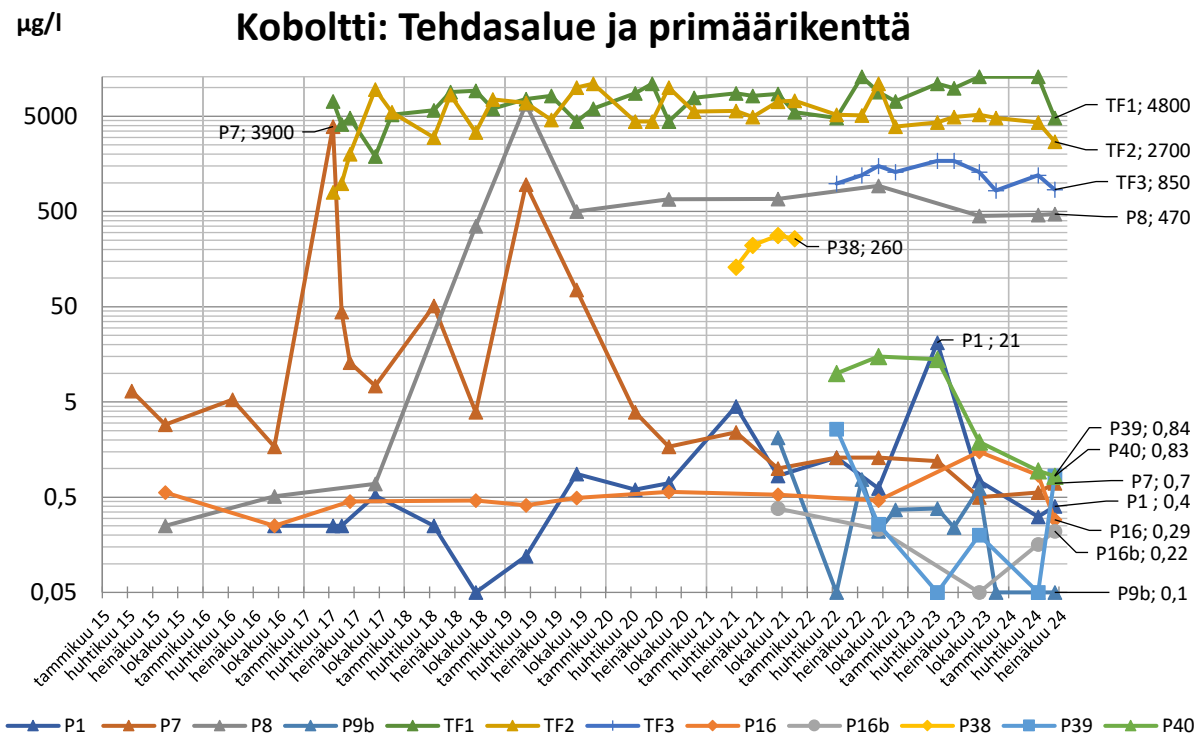

mg/l
Kloridi: Tehdasalue ja primäärikenttä
22
20
TF1; 17
TF2; 10
P8; 3,1
TF3; 3
P38; 3,0
P40; 2,5
P1 ; 2,2
P39; 0,25
P16b; 0,25
P7; 0,25
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40

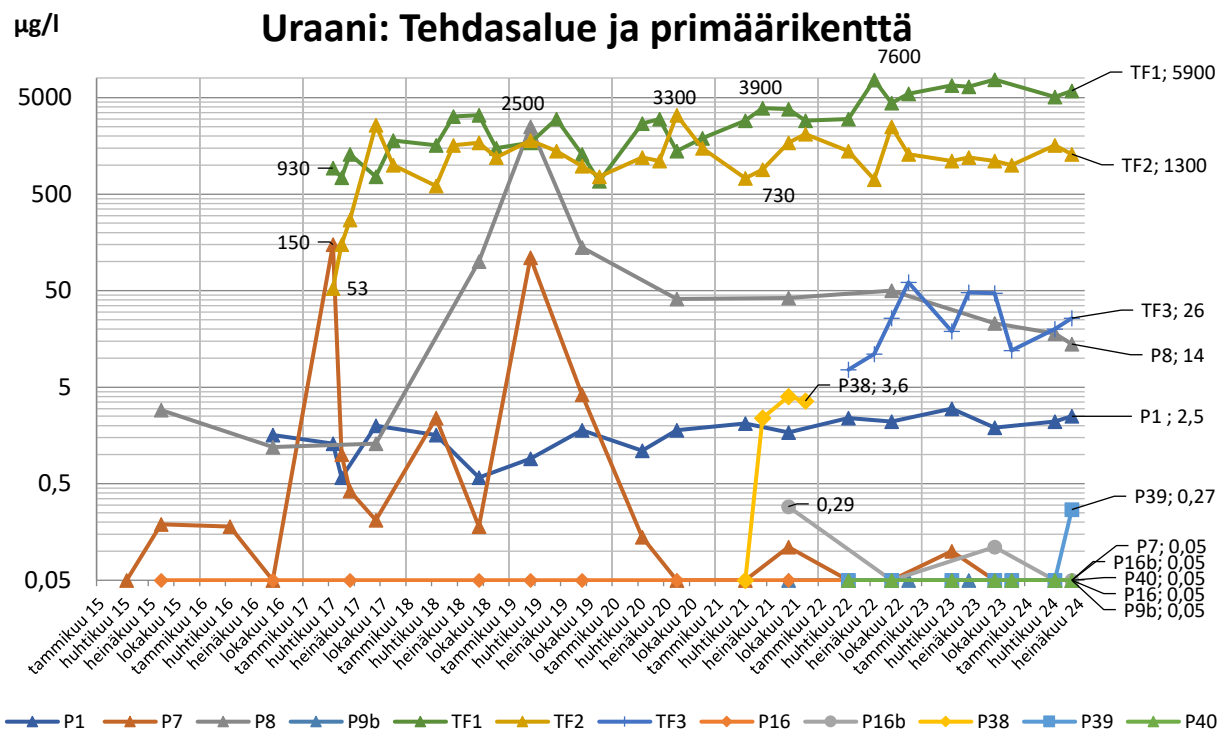

µg/l
Kokonaistyppi: Tehdasalue ja primäärikenttä
TF2; 5700
TF2; 5700
5000
3500
P38; 2800
TF1; 2300
P40; 480
TF2; 730
P7; 460
TF3; 440
P8; 170
P9b; 25
P16b; 25
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40

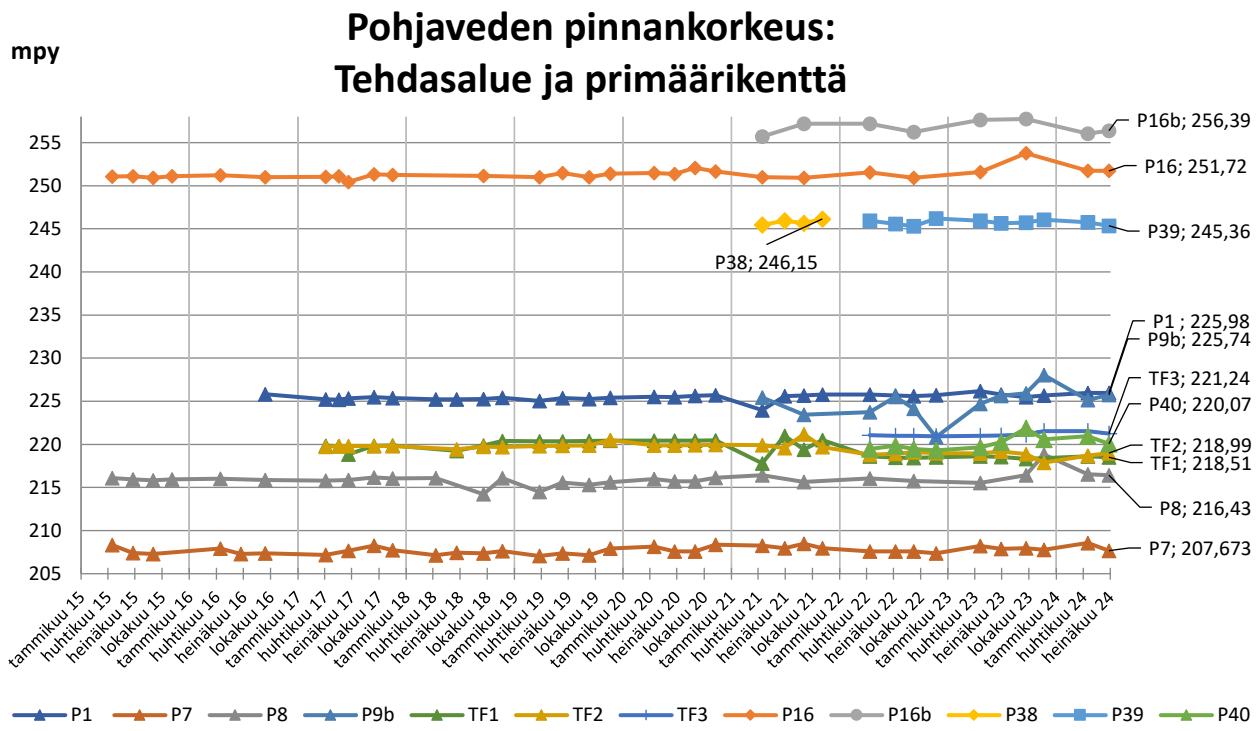

mg/l
Sulfaatti: Tehdasalue ja primäärikenttä
TF1; 97000
14000
P38; 3000
P1 ; 44
P1 ; 41
TF1; 39000
TF2; 12000
P8; 3500
TF3; 2000
P1 ; 430
P7; 54
P16b; 4,2
P16; 3,6
P39; 1,1
P40; 0,54
P9b; 0,25
20000
2000
200
20
2
0,2
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40

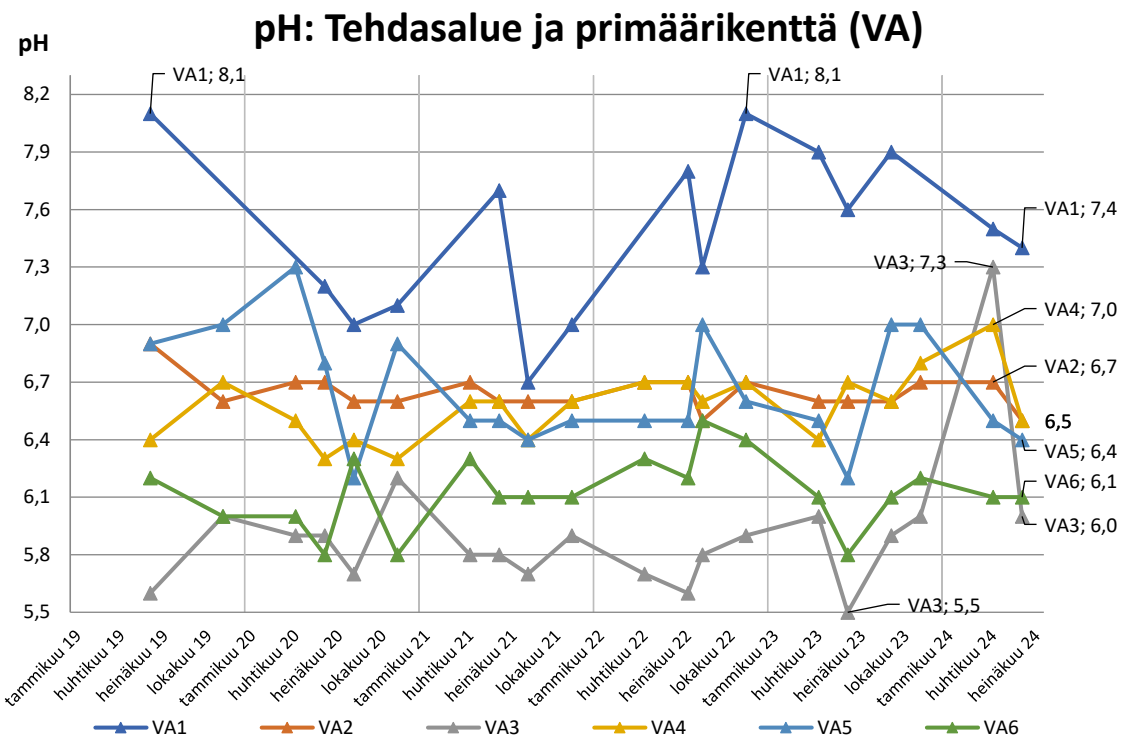

µg/l
Nikkeli: Tehdasalue ja primäärikenttä
TF1; 420000
TF2; 140000
TF3; 26000
P8; 15000
P7; 53
P1 ; 2,5
P16b; 1,2
P40; 1
P16; 0,6
P39; 0,4
P9b; 0,32
500000
50000
5000
500
50
5
0,5
0,05
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40

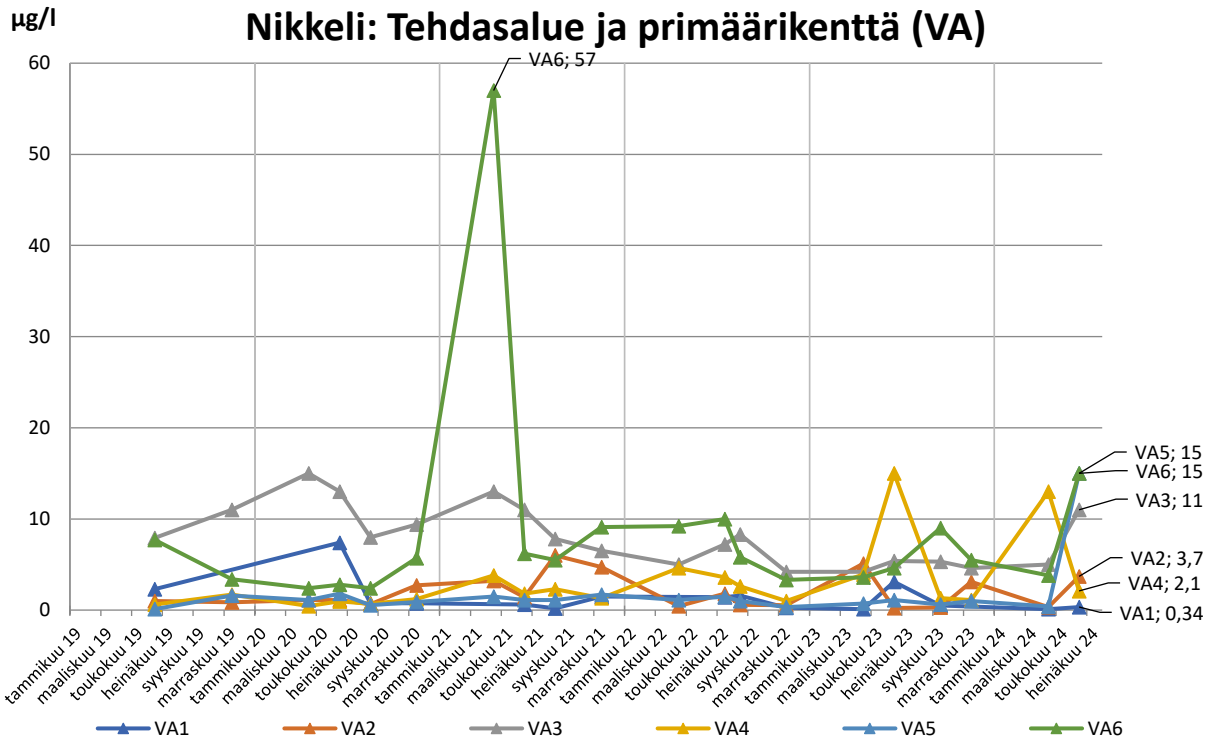

µg/l
Alumiini: Tehdasalue ja primäärikenttä
TF1; 1200000
TF2; 290000
TF3; 58000
P7; 380000
P38; 1200
P8; 1000
P7; 86
P39; 59
P16; 2,5
P1 ; 2,5
P9b; 2,5
P40; 2,5
P16b; 2,5
200000
20000
2000
200
20
2
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40

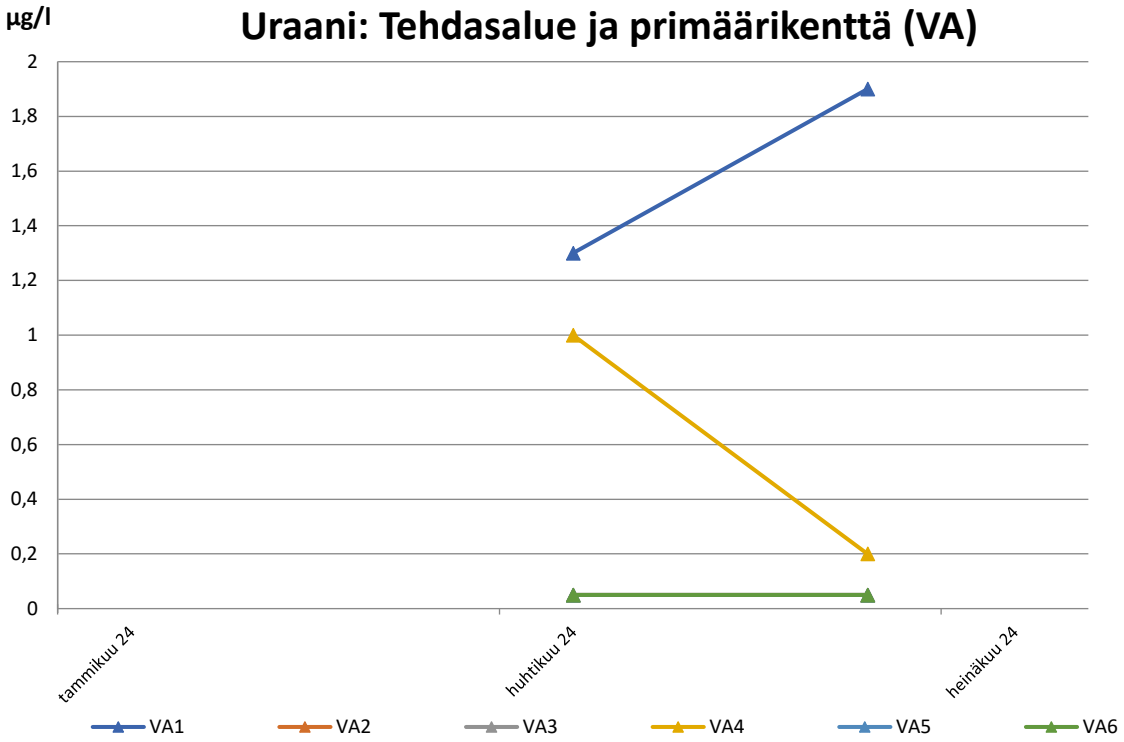

µg/l
Koboltti: Tehdasalue ja primäärikenttä
TF1; 4800
TF2; 2700
TF3; 850
P8; 470
P7; 3900
P38; 260
P1 ; 21
P39; 0,84
P40; 0,83
P7; 0,7
P1 ; 0,4
P16; 0,29
P16b; 0,22
P9b; 0,1
5000
500
50
5
0,5
0,05
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40

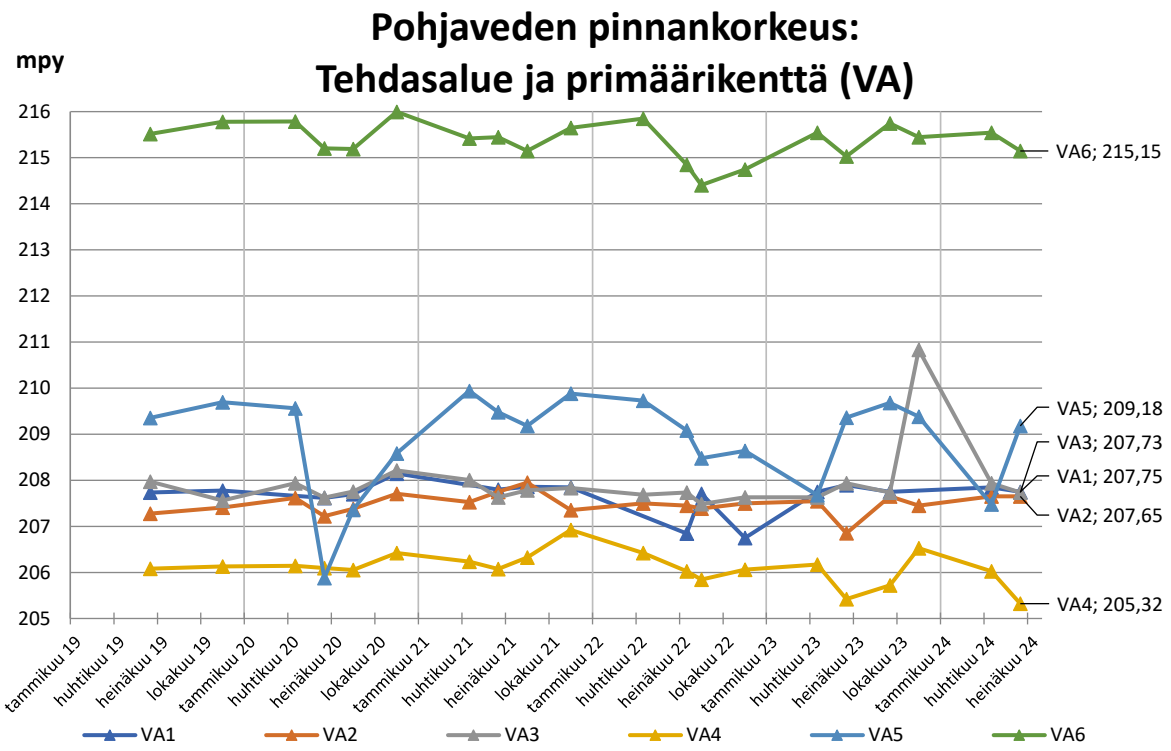

µg/l
Uraani: Tehdasalue ja primäärikenttä
5000
500
50
5
0,5
0,05
7600
2500
3300
3900
930
730
150
53
0,29
P38; 3,6
TF1; 5900
TF2; 1300
TF3; 26
P8; 14
P1 ; 2,5
P39; 0,27
P7; 0,05
P16b; 0,05
P40; 0,05
P16; 0,05
P9b; 0,05
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40


mpy
Pohjaveden pinnankorkeus:
Tehdasalue ja primäärikenttä
255
250
245
240
235
230
225
220
215
210
205
P16b; 256,39
P16; 251,72
P39; 245,36
P38; 246,15
P1 ; 225,98
P9b; 225,74
TF3; 221,24
P40; 220,07
TF2; 218,99
TF1; 218,51
P8; 216,43
P7; 207,673
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40

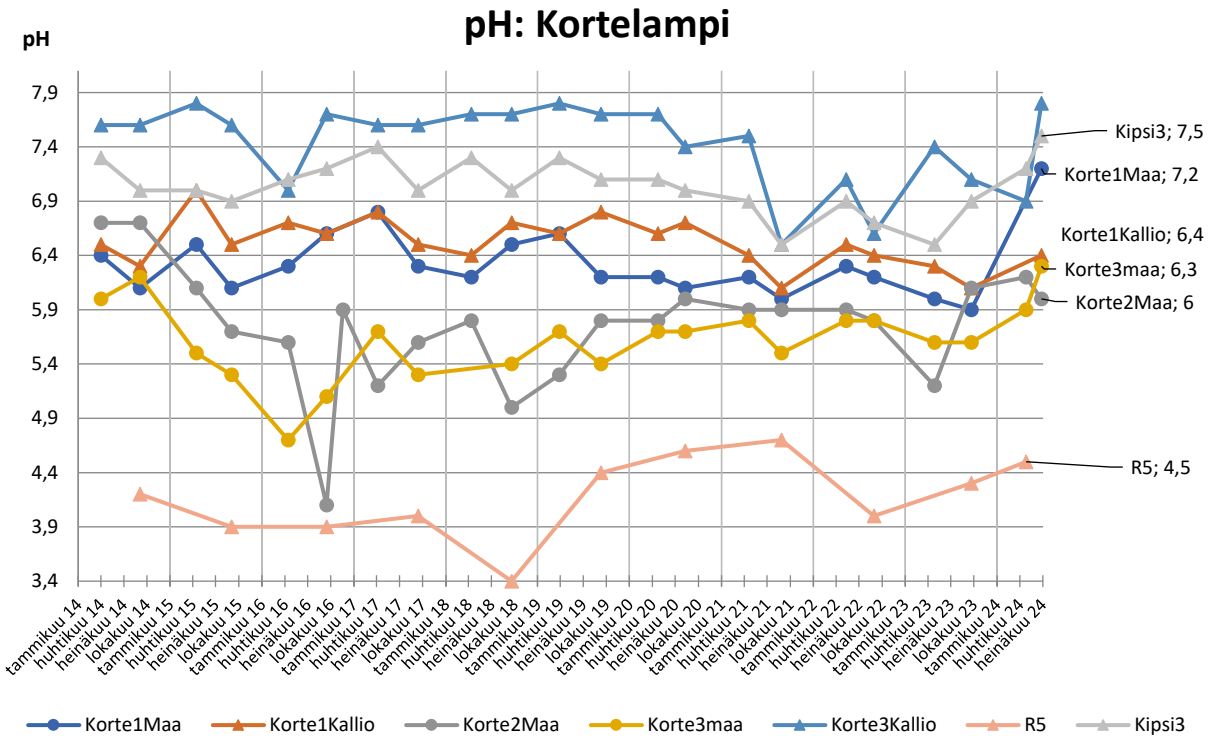

pH: Tehdasalue ja primäärikenttä (VA)
pH
8,2
7,9
7,6
7,3
7,0
6,7
6,4
6,1
5,8
5,5
VA1; 8,1
VA1; 8,1
VA1; 7,4
VA3; 7,3
VA4; 7,0
VA2; 6,7
6,5
VA5; 6,4
VA6; 6,1
VA3; 6,0
VA3; 5,5
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21
tammikuu 22
huhtikuu 22
heinäkuu 22
lokakuu 22
tammikuu 23
huhtikuu 23
heinäkuu 23
lokakuu 23
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
VA1
VA2
VA3
VA4
VA5
VA6

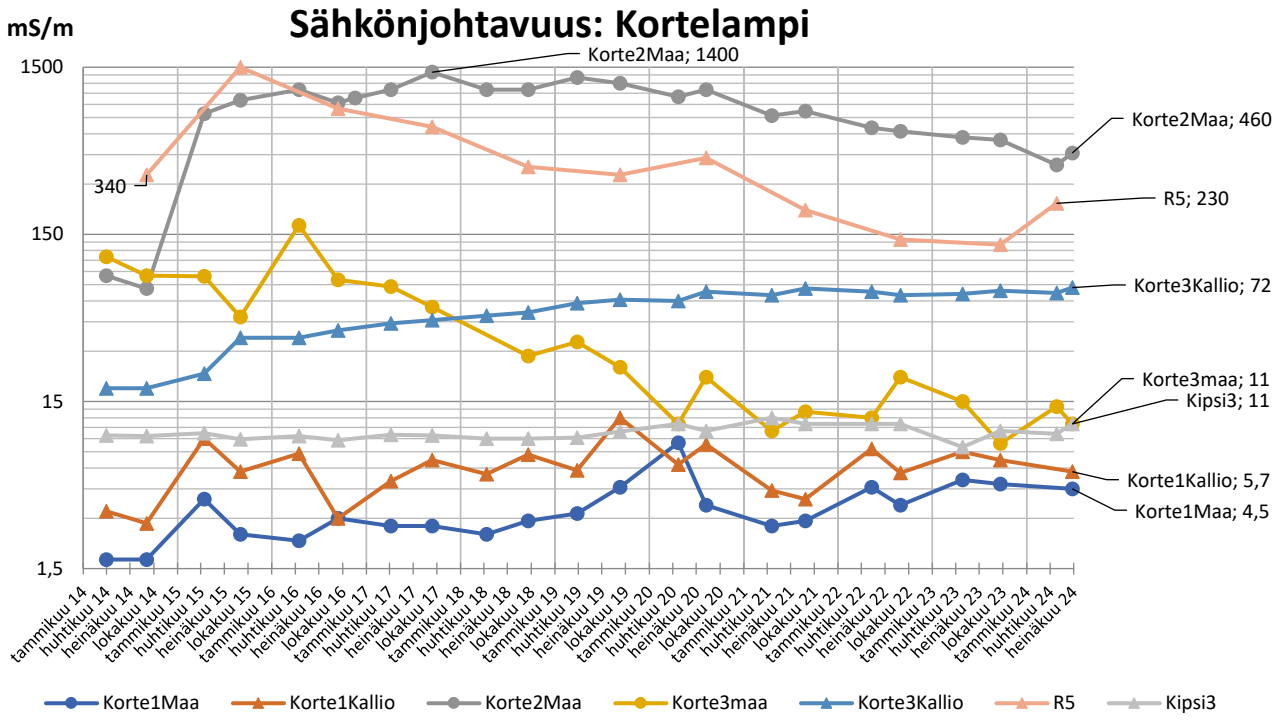

Nikkeli: Tehdasalue ja primäärikenttä (VA)
µg/l
60
50
40
30
20
10
0
VA6; 57
VA5; 15
VA6; 15
VA3; 11
VA2; 3,7
VA4; 2,1
VA1; 0,34
tammikuu 19
maaliskuu 19
toukokuu 19
heinäkuu 19
syyskuu 19
marraskuu 19
tammikuu 20
maaliskuu 20
toukokuu 20
heinäkuu 20
syyskuu 20
marraskuu 20
tammikuu 21
maaliskuu 21
toukokuu 21
heinäkuu 21
syyskuu 21
marraskuu 21
tammikuu 22
maaliskuu 22
toukokuu 22
heinäkuu 22
syyskuu 22
marraskuu 22
tammikuu 23
maaliskuu 23
toukokuu 23
heinäkuu 23
syyskuu 23
marraskuu 23
tammikuu 24
maaliskuu 24
toukokuu 24
heinäkuu 24
VA1
VA2
VA3
VA4
VA5
VA6

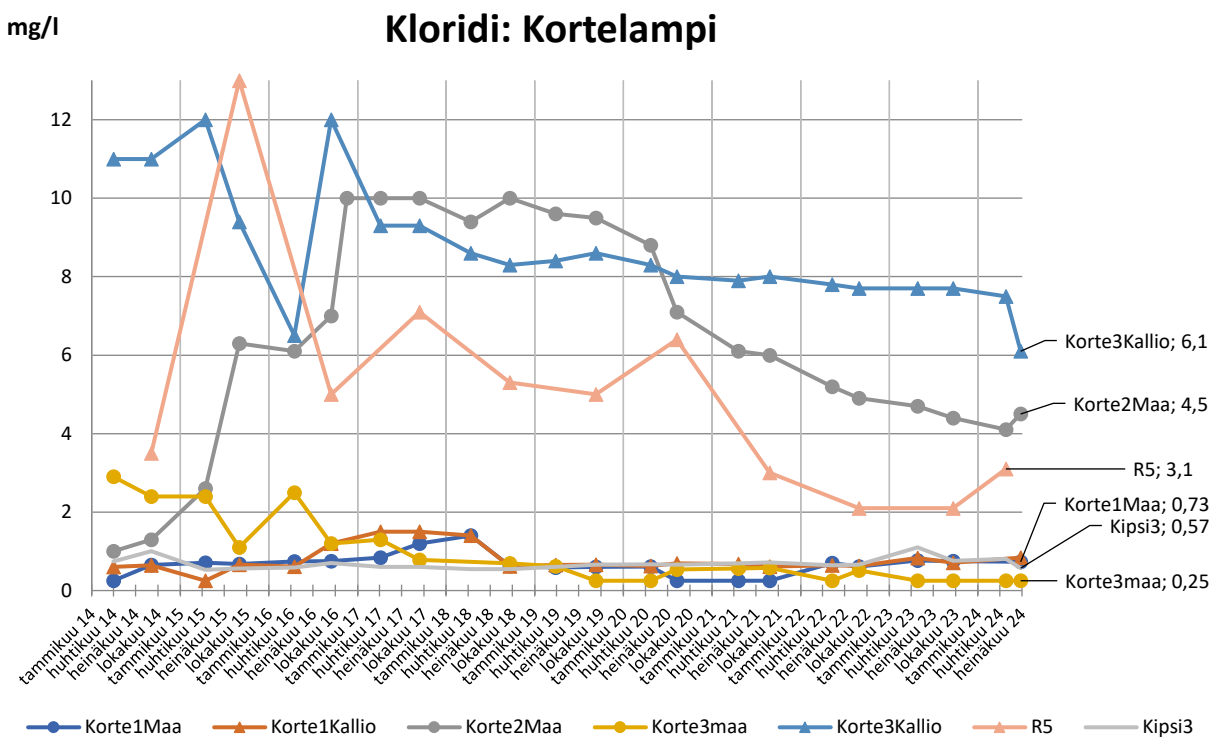

µg/l
Uraani: Tehdasalue ja primäärikenttä (VA)
2
1,8
1,6
1,4
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
VA1
VA2
VA3
VA4
VA5
VA6

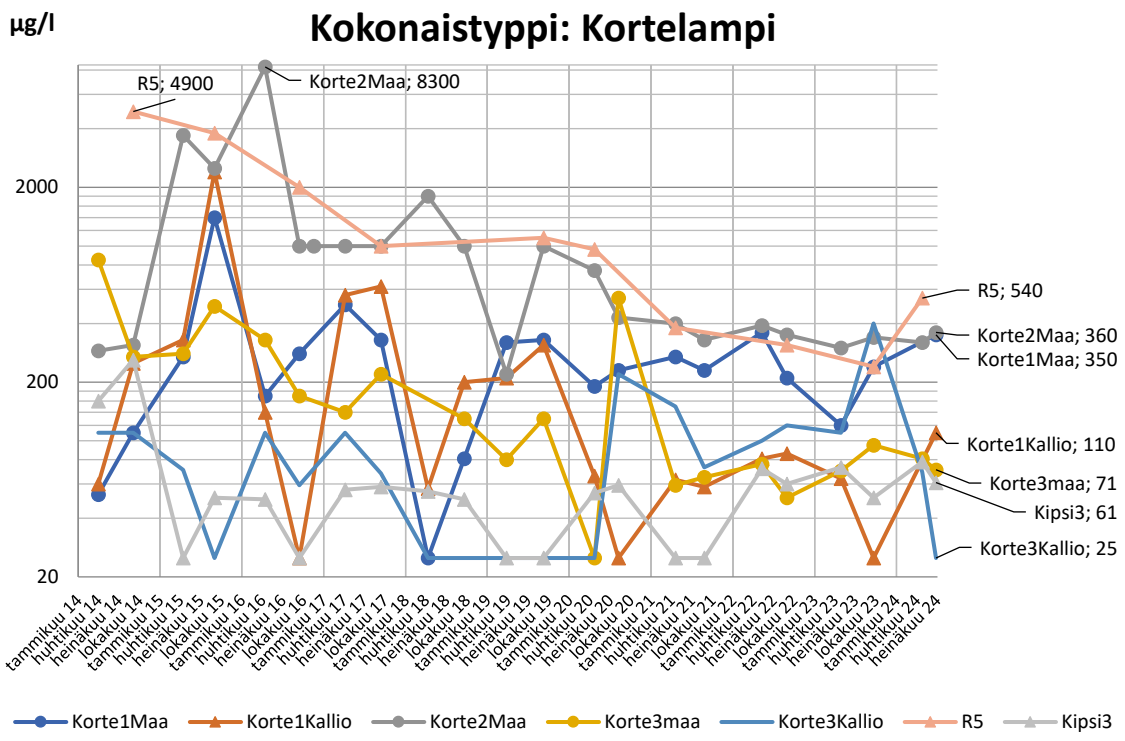

Pohjaveden pinnankorkeus:
Tehdasalue ja primäärikenttä (VA)
mpy
216
215
214
213
212
211
210
209
208
207
206
205
VA6; 215,15
VA5; 209,18
VA3; 207,73
VA1; 207,75
VA2; 207,65
VA4; 205,32
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21
tammikuu 22
huhtikuu 22
heinäkuu 22
lokakuu 22
tammikuu 23
huhtikuu 23
heinäkuu 23
lokakuu 23
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
VA1
VA2
VA3
VA4
VA5
VA6

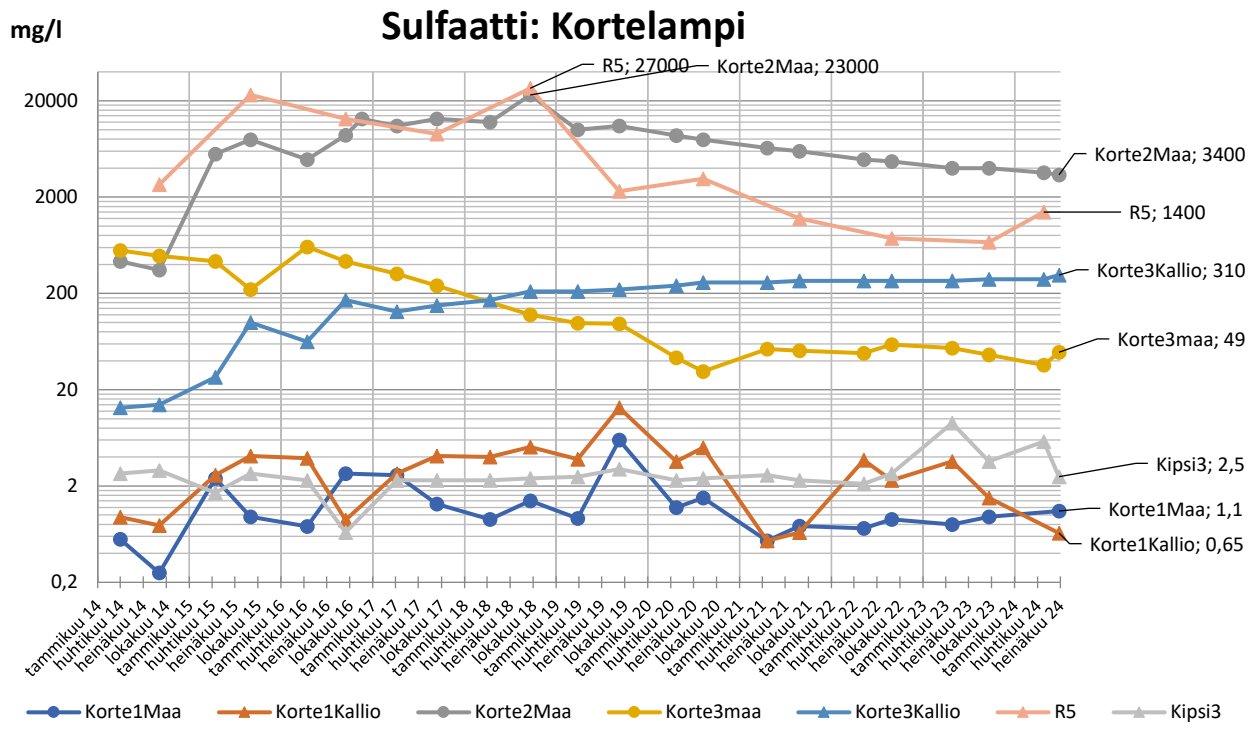
Kortelampi

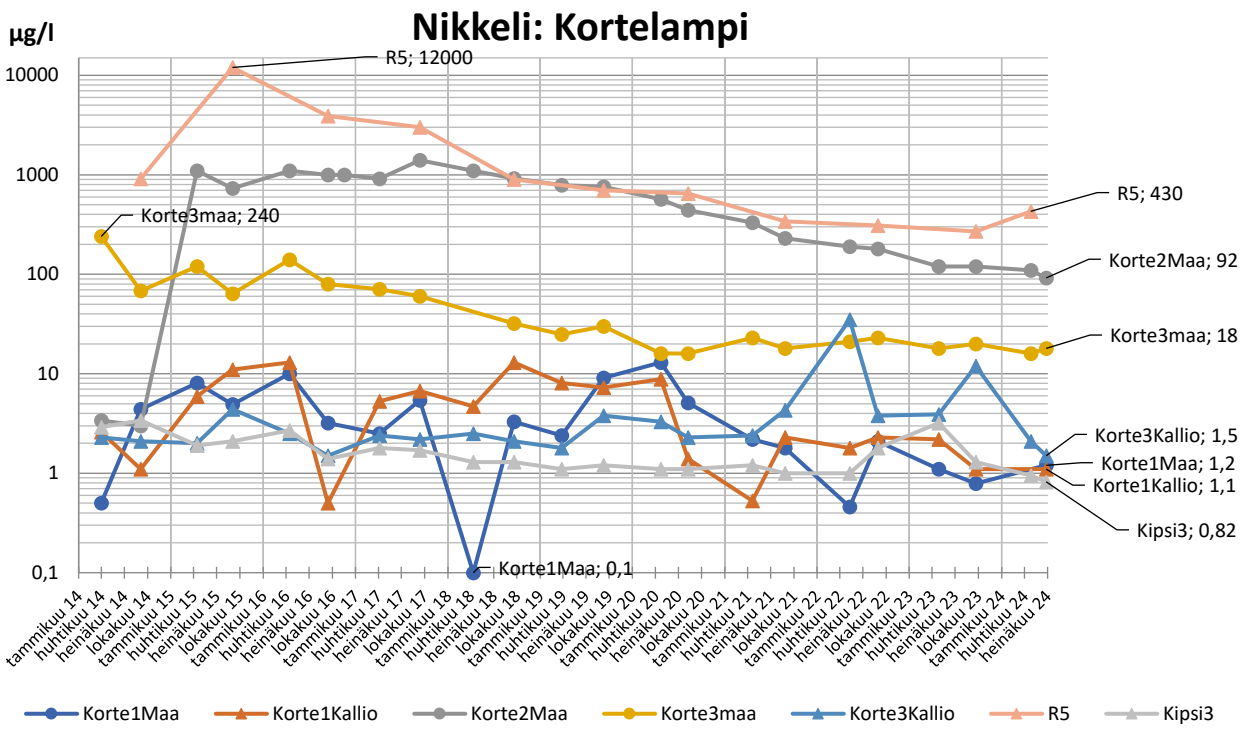

pH: Kortelampi
pH
7,9
7,4
6,9
6,4
5,9
5,4
4,9
4,4
3,9
3,4
Kipsi3; 7,5
Korte1Maa; 7,2
Korte1Kallio; 6,4
Korte3maa; 6,3
Korte2Maa; 6
R5; 4,5
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

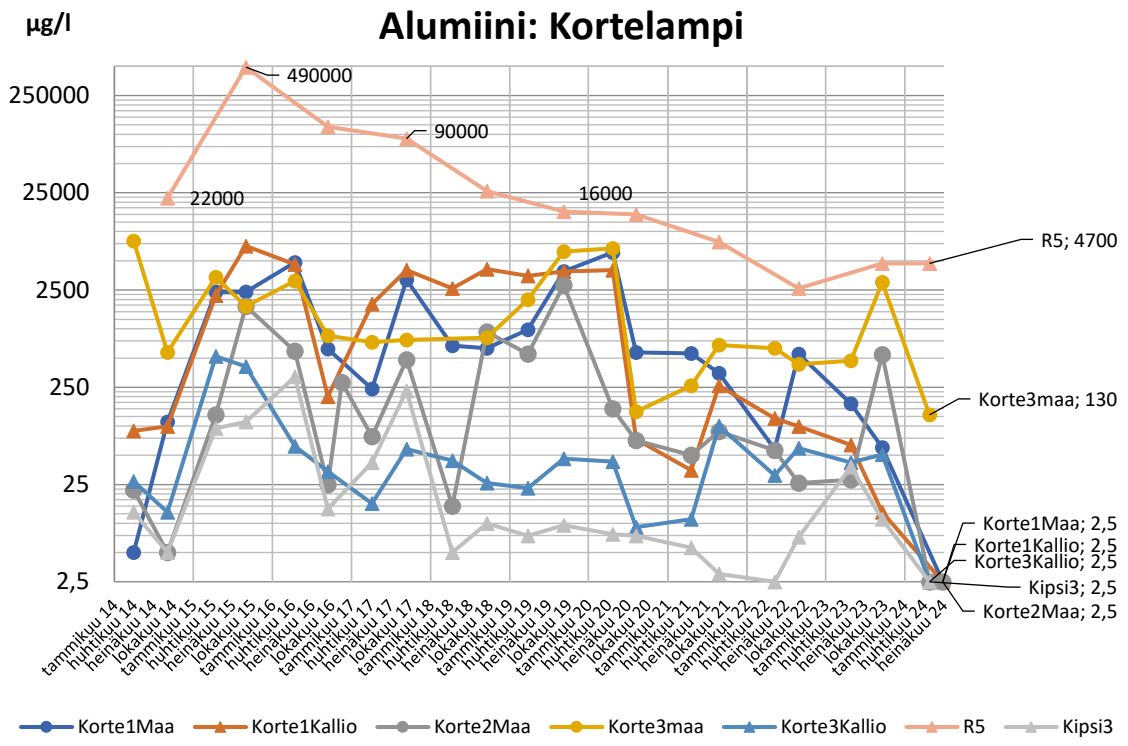

Sähkönjohtavuus: Kortelampi
mS/m
1500
150
15
1,5
Korte2Maa; 1400
340
Korte2Maa; 460
R5; 230
Korte3Kallio; 72
Korte3maa; 11
Kipsi3; 11
Korte1Kallio; 5,7
Korte1Maa; 4,5
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

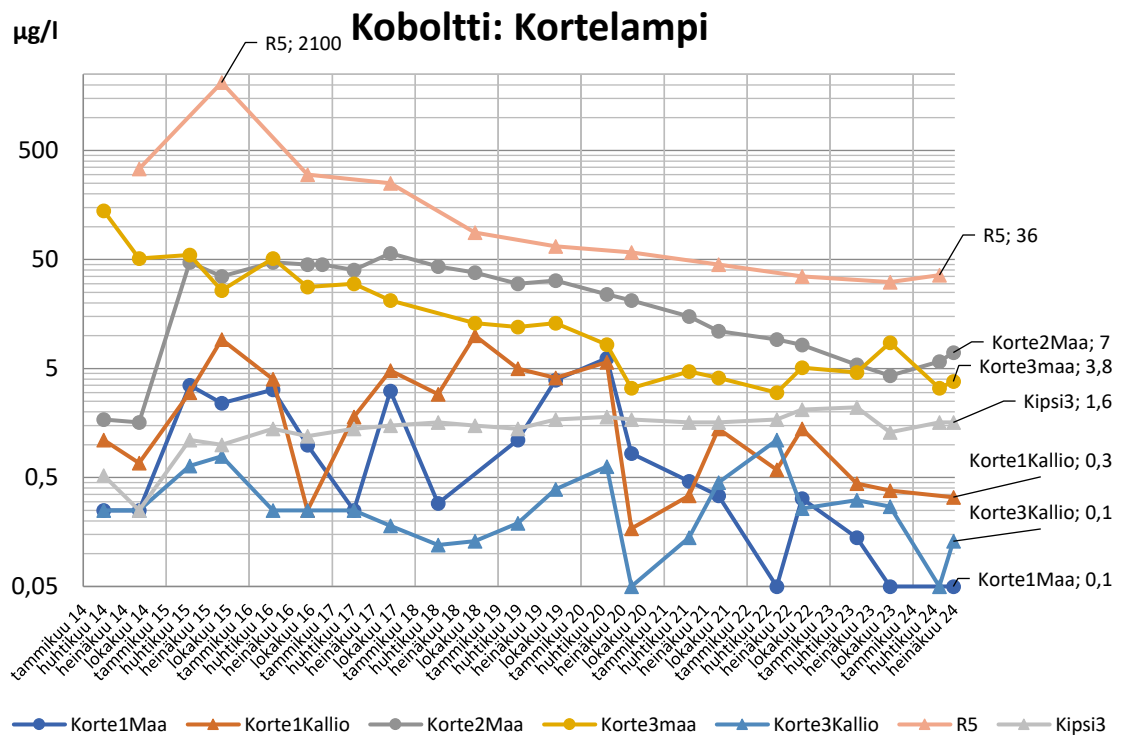

mg/l
Kloridi: Kortelampi
12
10
8
6
4
2
0
Korte3Kallio; 6,1
Korte2Maa; 4,5
R5; 3,1
Korte1Maa; 0,73
Kipsi3; 0,57
Korte3maa; 0,25
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

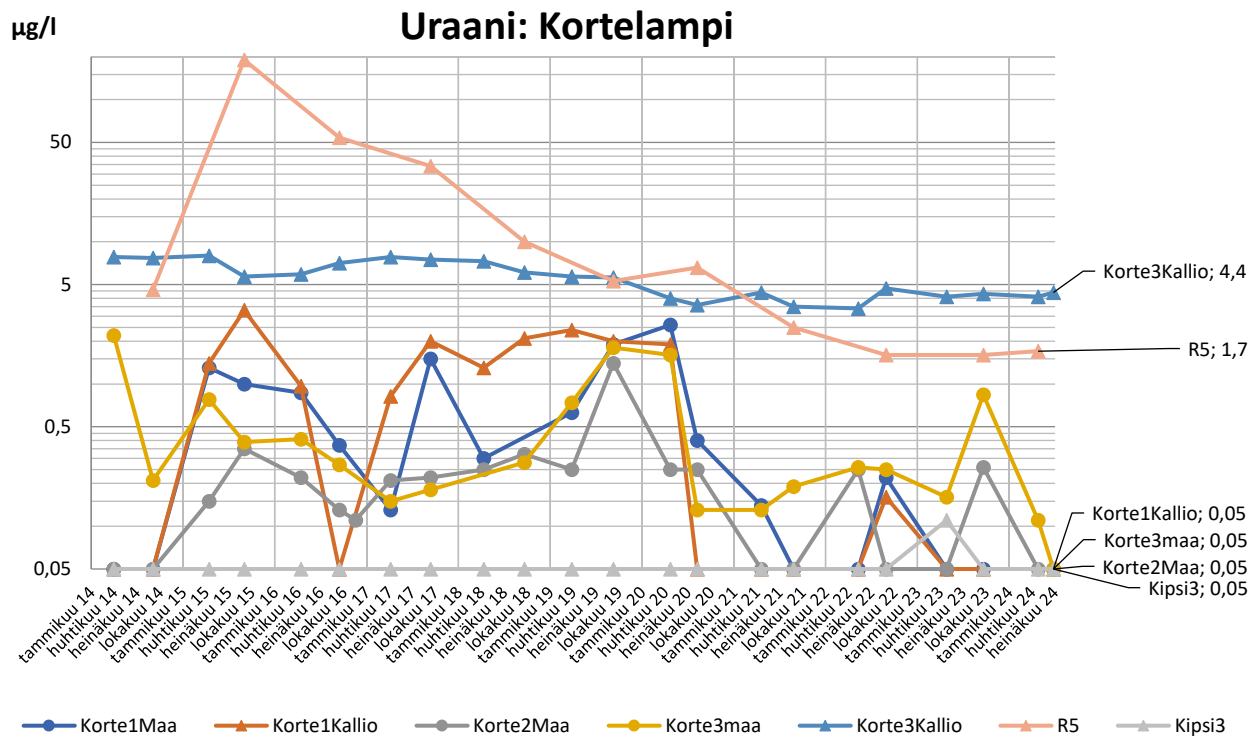

µg/l
Kokonaistyppi: Kortelampi
R5; 4900
Korte2Maa; 8300
2000
200
20
R5; 540
Korte2Maa; 360
Korte1Maa; 350
Korte1Kallio; 110
Korte3maa; 71
Kipsi3; 61
Korte3Kallio; 25
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

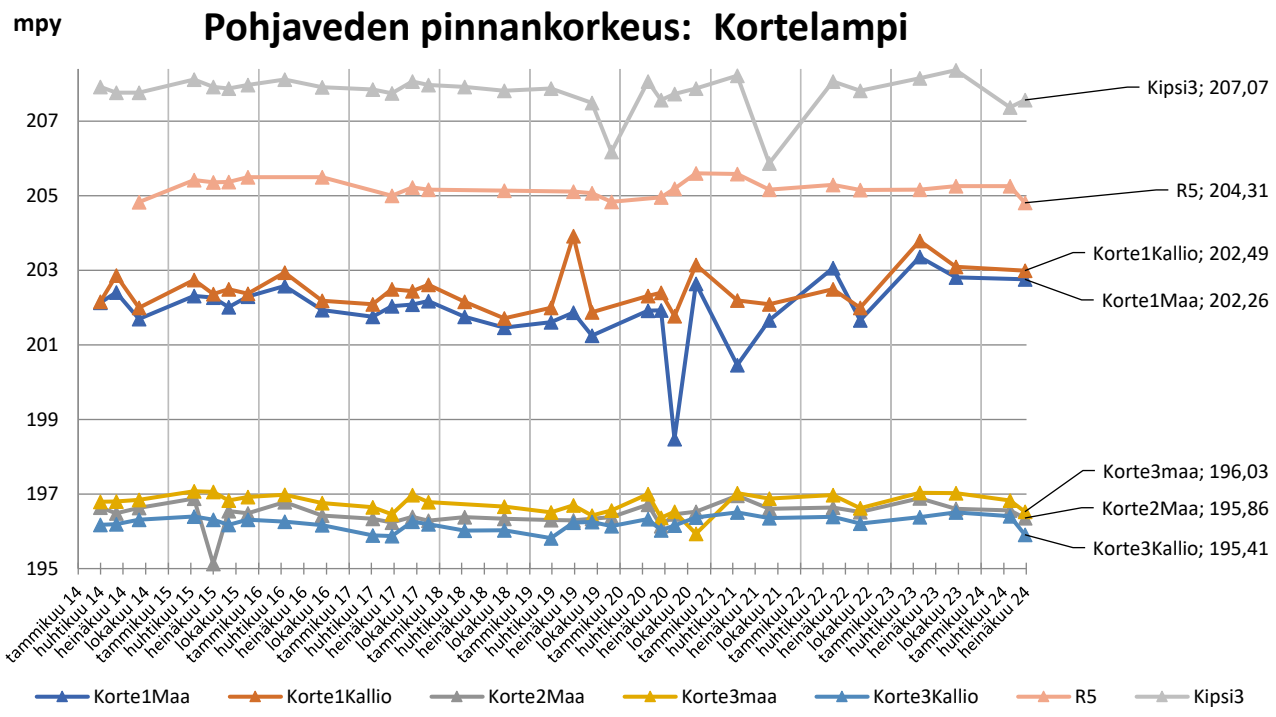

Sulfaatti: Kortelampi
mg/l
20000
2000
200
20
2
0,2
R5; 27000
Korte2Maa; 23000
Korte2Maa; 3400
R5; 1400
Korte3Kallio; 310
Korte3maa; 49
Kipsi3; 2,5
Korte1Maa; 1,1
Korte1Kallio; 0,65
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3


Nikkeli: Kortelampi
µg/l
10000
1000
100
10
1
0,1
R5; 12000
Korte3maa; 240
R5; 430
Korte2Maa; 92
Korte3maa; 18
Korte3Kallio; 1,5
Korte1Maa; 1,2
Korte1Kallio; 1,1
Kipsi3; 0,82
Korte1Maa; 0,1
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

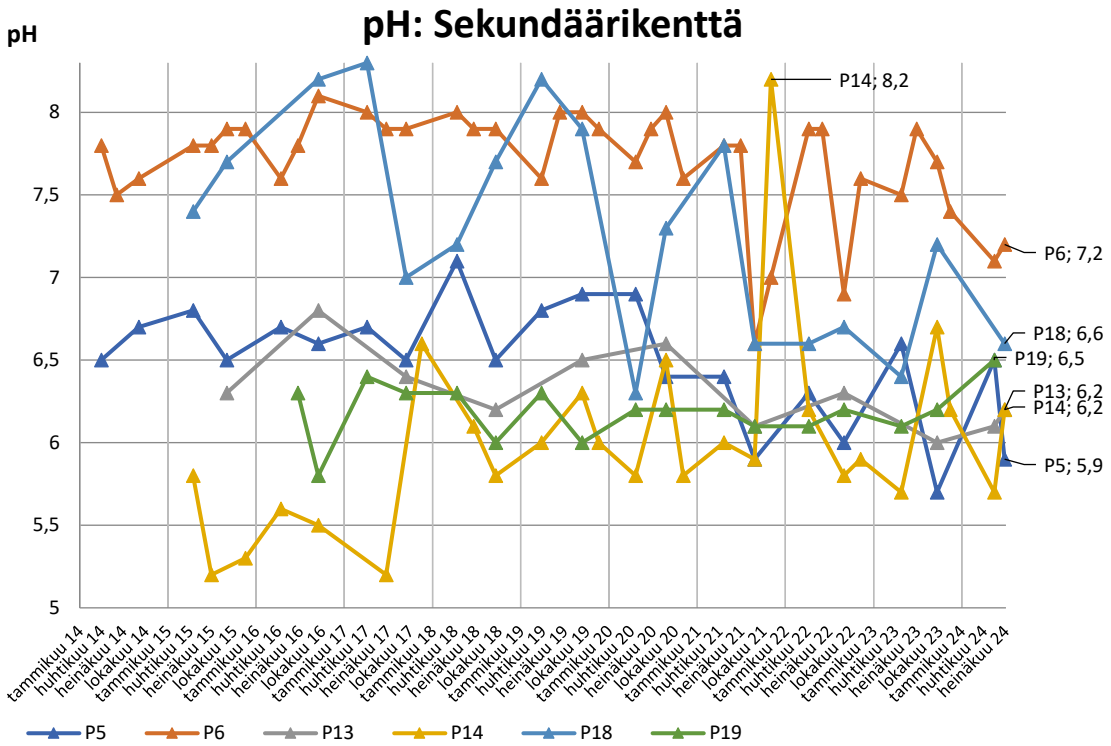

µg/l
Alumiini: Kortelampi
250000
25000
2500
250
25
2,5
490000
90000
22000
16000
R5; 4700
Korte3maa; 130
Korte1Maa; 2,5
Korte1Kallio; 2,5
Korte3Kallio; 2,5
Kipsi3; 2,5
Korte2Maa; 2,5
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

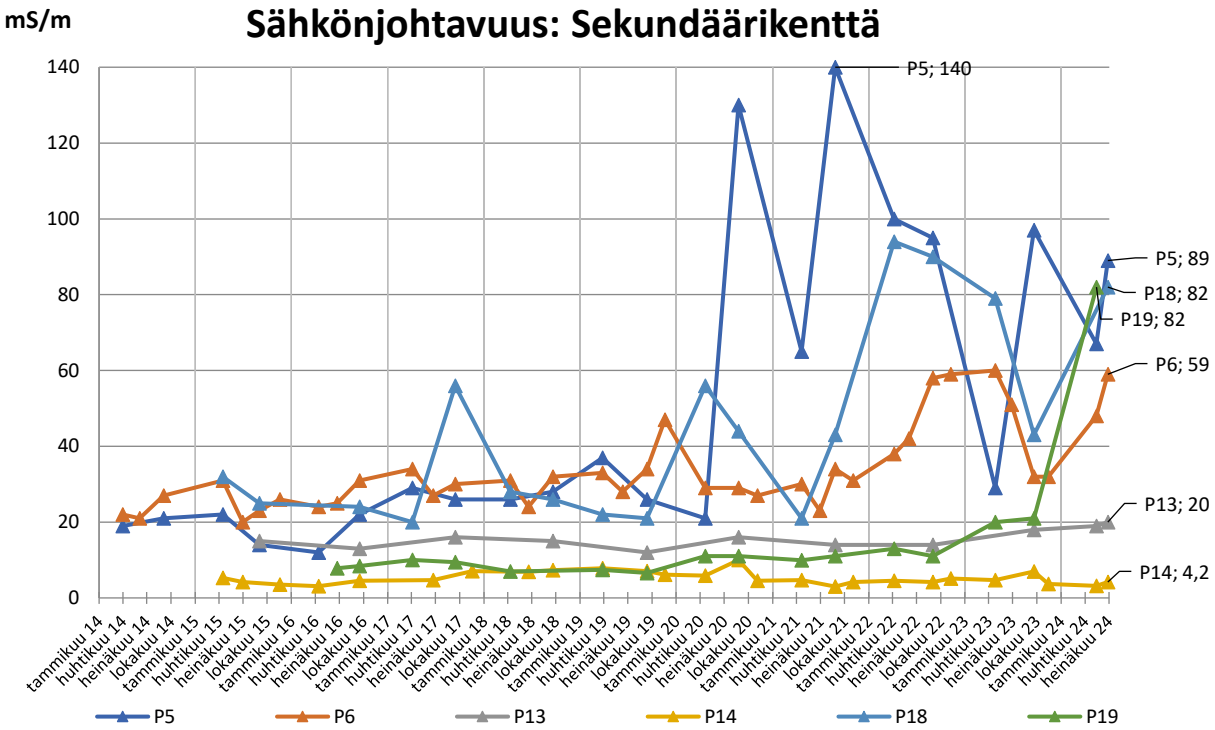

µg/l
Koboltti: Kortelampi
R5; 2100
500
50
5
0,5
0,05
R5; 36
Korte2Maa; 7
Korte3maa; 3,8
Kipsi3; 1,6
Korte1Kallio; 0,3
Korte3Kallio; 0,1
Korte1Maa; 0,1
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

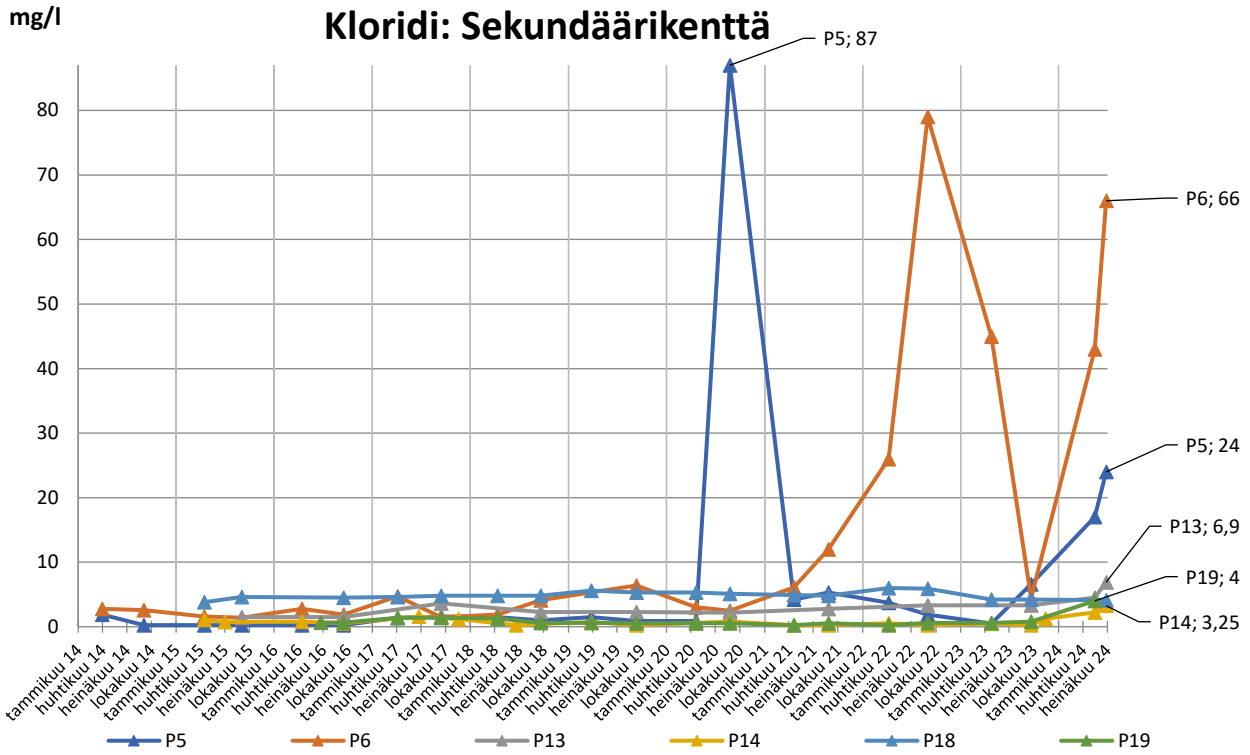

µg/l
Uraani: Kortelampi
50
5
0,5
0,05
Korte3Kallio; 4,4
R5; 1,7
Korte1Kallio; 0,05
Korte3maa; 0,05
Korte2Maa; 0,05
Kipsi3; 0,05
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

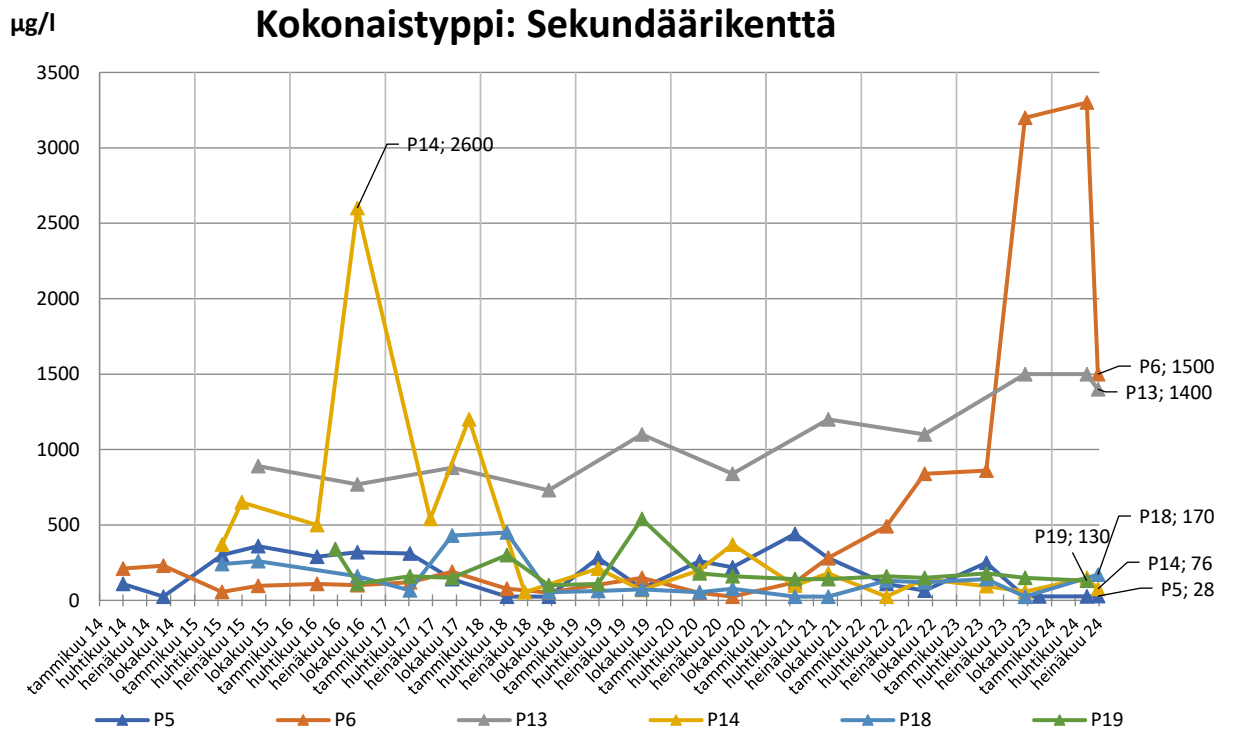

mpy
Pohjaveden pinnankorkeus: Kortelampi
207
205
203
201
199
197
195
Kipsi3; 207,07
R5; 204,31
Korte1Kallio; 202,49
Korte1Maa; 202,26
Korte3maa; 196,03
Korte2Maa; 195,86
Korte3Kallio; 195,41
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

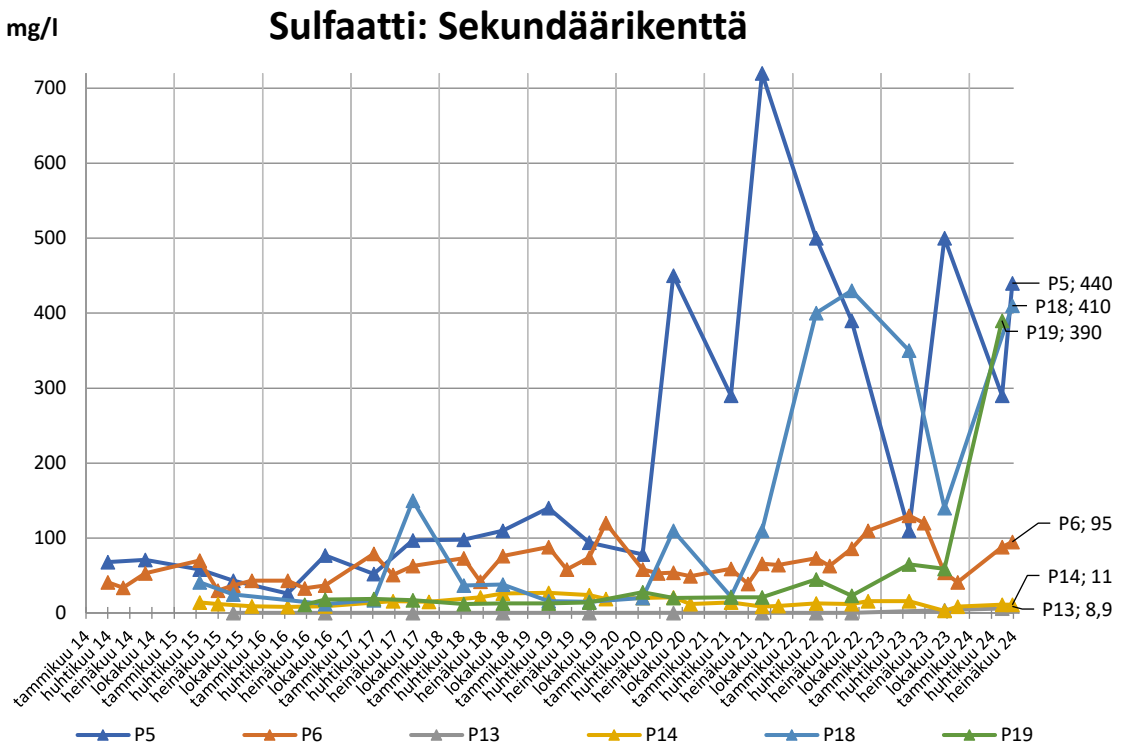
Sekundäärikenttä 1-4

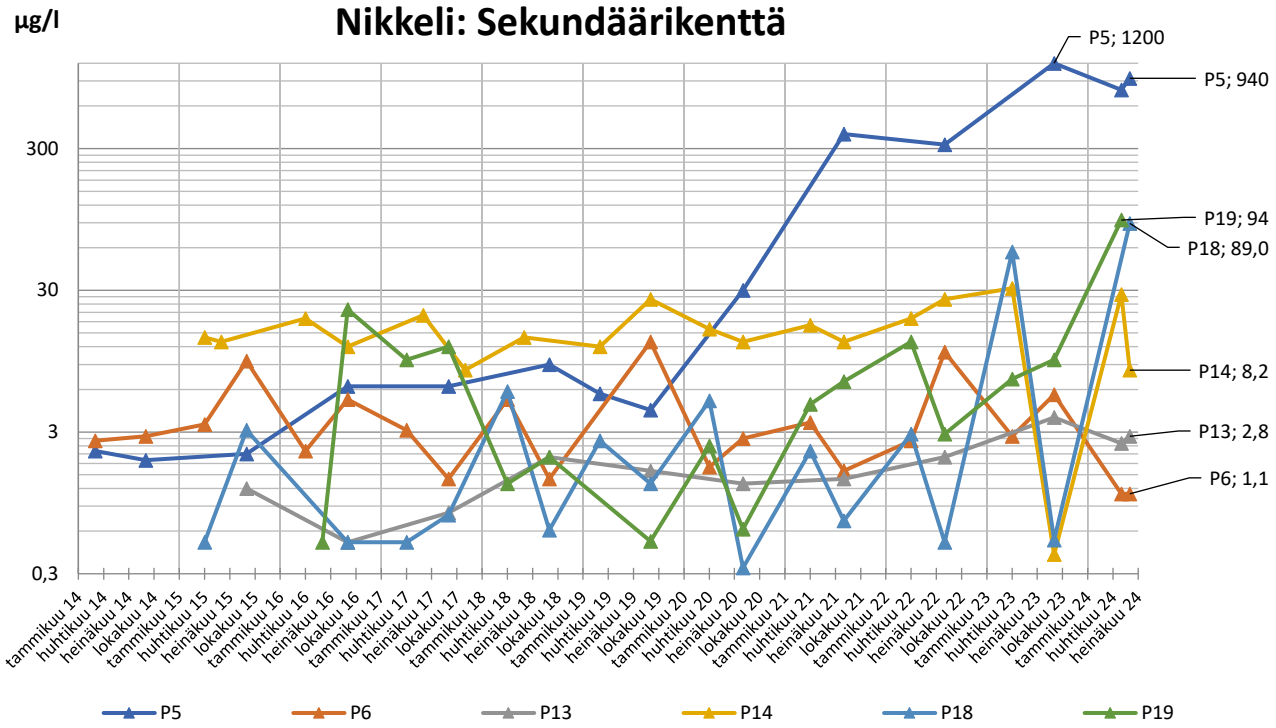


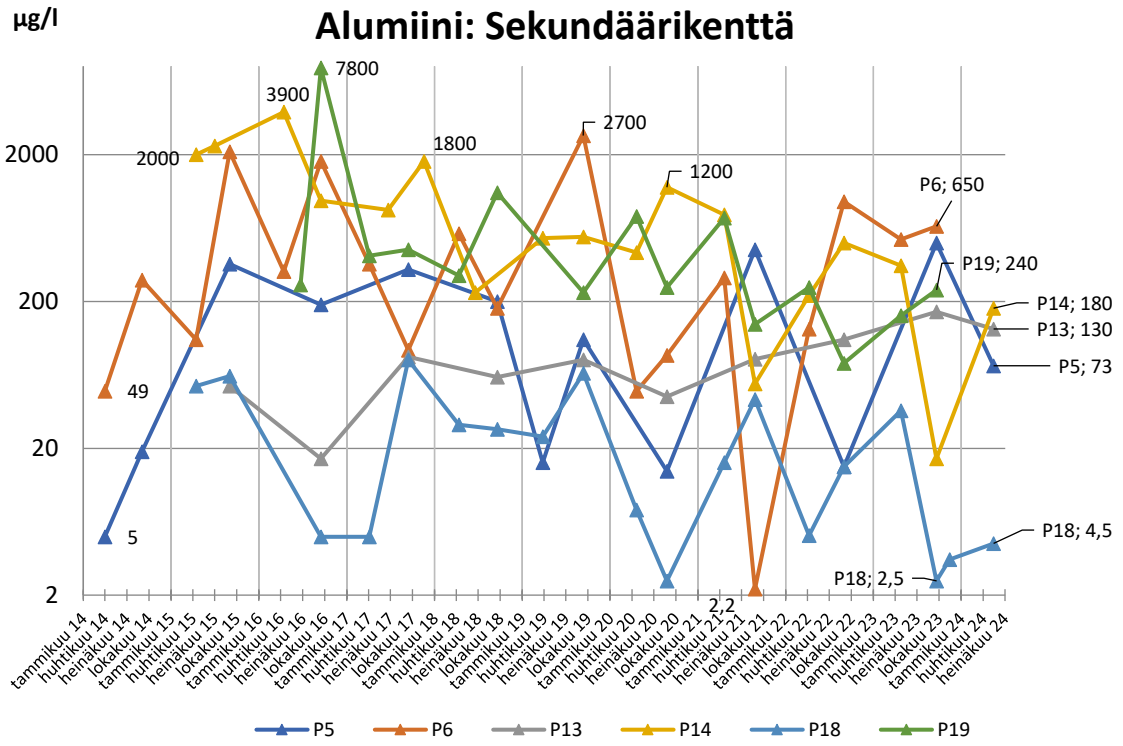


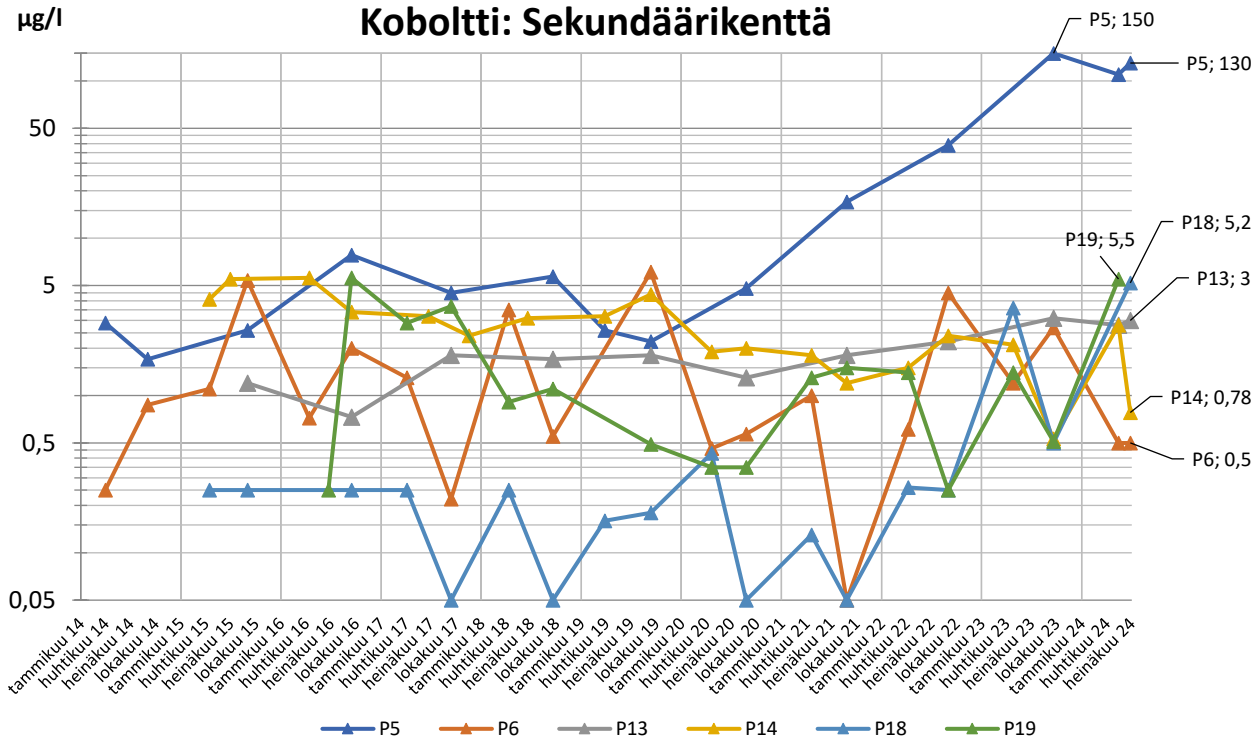

mg/l
Kloridi: Sekundäärikenttä
P5; 87
P6; 66
P5; 24
P13; 6,9
P19; 4
P14; 3,25
80
70
60
50
40
30
20
10
0
P5
P6
P13
P14
P18
P19

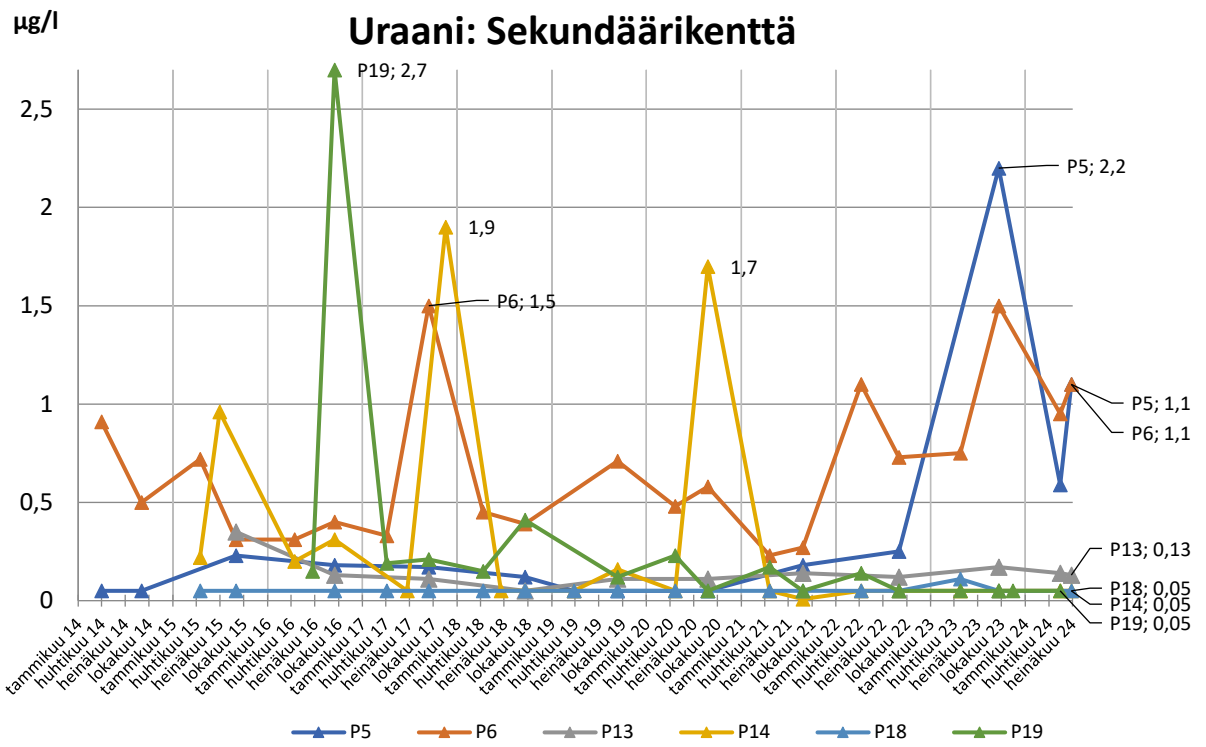

µg/l
Kokonaistyppi: Sekundäärikenttä
P14; 2600
P6; 1500
P13; 1400
P18; 170
P19; 130
P14; 76
P5; 28
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
P5
P6
P13
P14
P18
P19

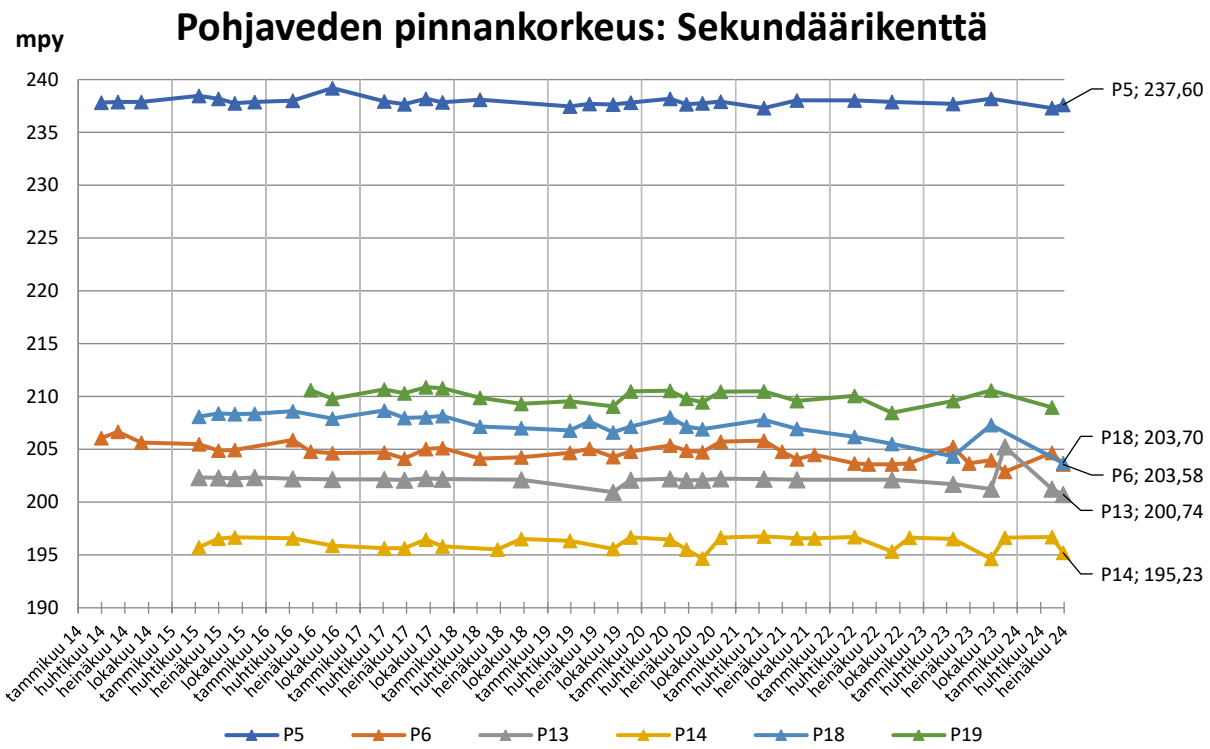

mg/l
Sulfaatti: Sekundäärikenttä
700
600
500
400
300
200
100
0
P5; 440
P18; 410
P19; 390
P6; 95
P14; 11
P13; 8,9
P5
P6
P13
P14
P18
P19


µg/l
Nikkeli: Sekundäärikenttä
300
30
3
0,3
P5; 1200
P5; 940
P19; 94
P18; 89,0
P14; 8,2
P13; 2,8
P6; 1,1
P5
P6
P13
P14
P18
P19

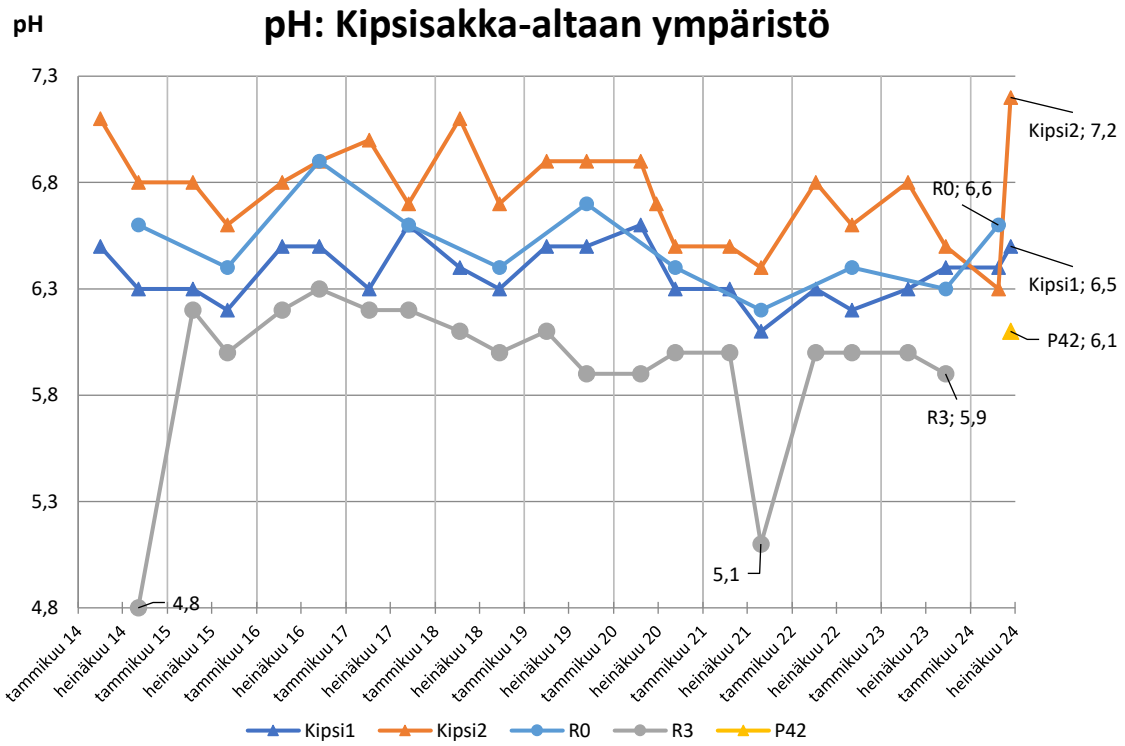

µg/l
Alumiini: Sekundäärikenttä
2000
200
20
2
7800
3900
2000
1800
2700
1200
P6; 650
P19; 240
P14; 180
P13; 130
P5; 73
49
5
P18; 4,5
P18; 2,5
2,2
P5
P6
P13
P14
P18
P19

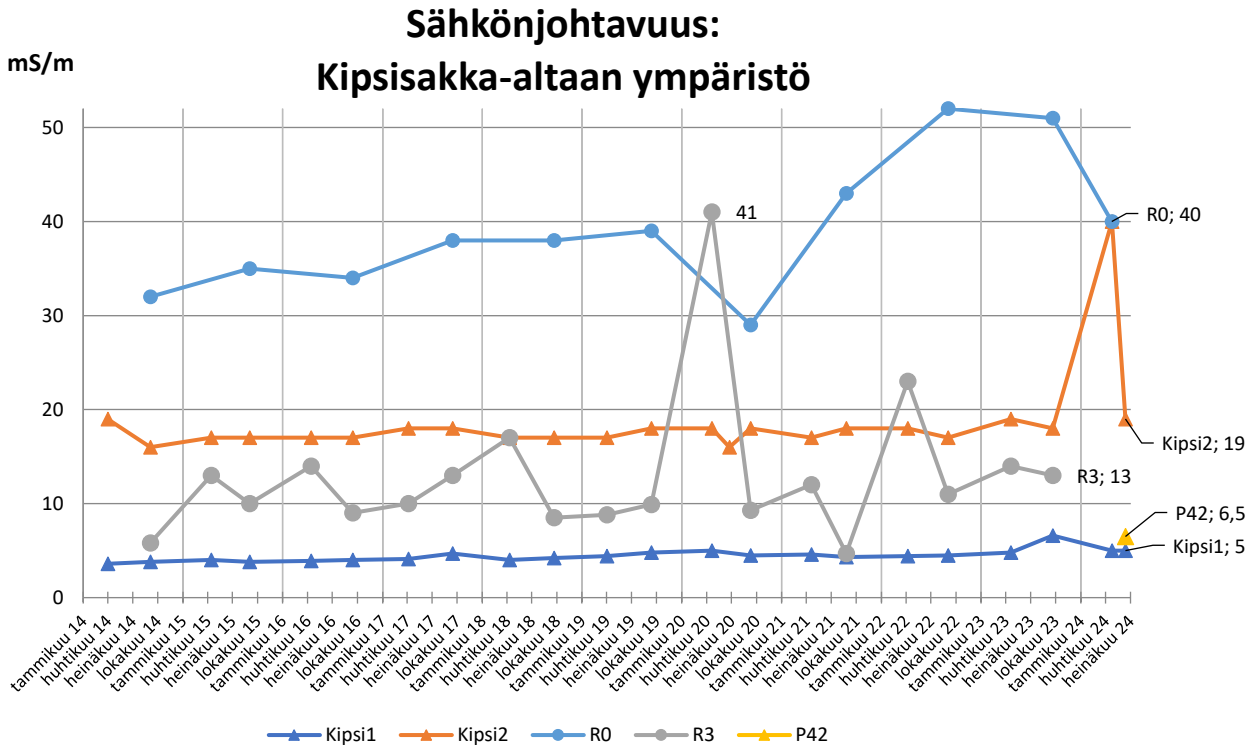

µg/l
Koboltti: Sekundäärikenttä
50
5
0,5
0,05
P5; 150
P5; 130
P18; 5,2
P19; 5,5
P13; 3
P14; 0,78
P6; 0,5
P5
P6
P13
P14
P18
P19

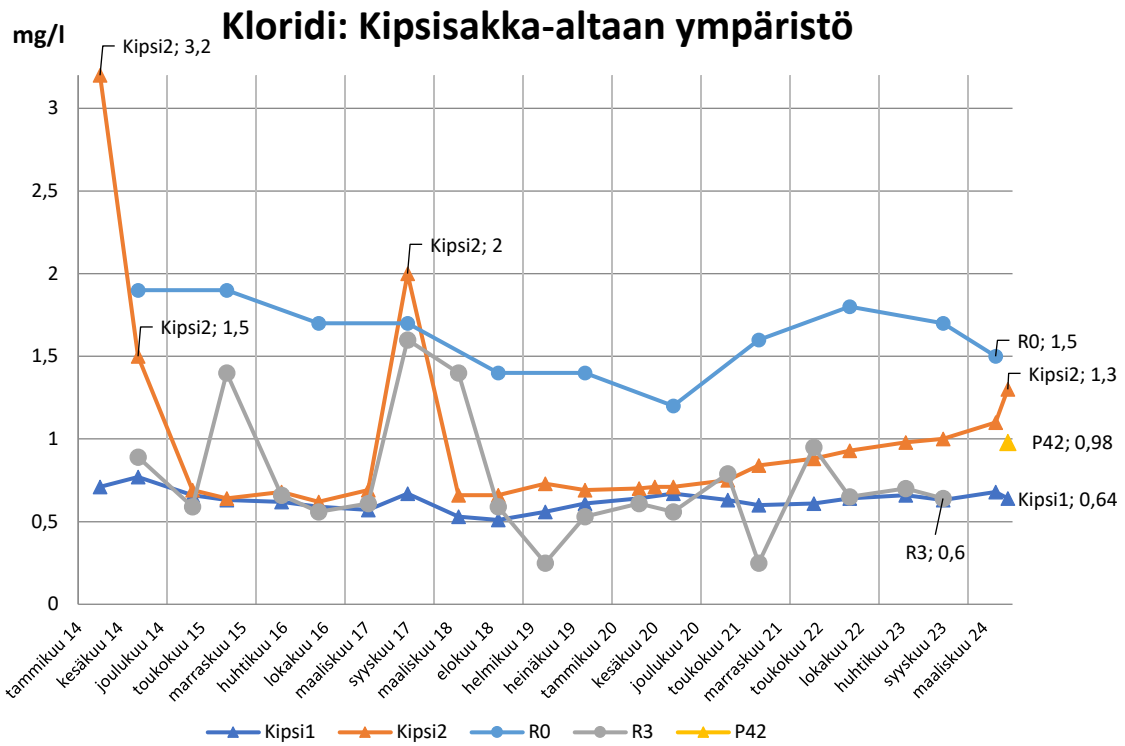

µg/l
Uraani: Sekundäärikenttä
P19; 2,7
1,9
P6; 1,5
1,7
P5; 2,2
P5; 1,1
P6; 1,1
P13; 0,13
P18; 0,05
P14; 0,05
P19; 0,05
P5
P6
P13
P14
P18
P19

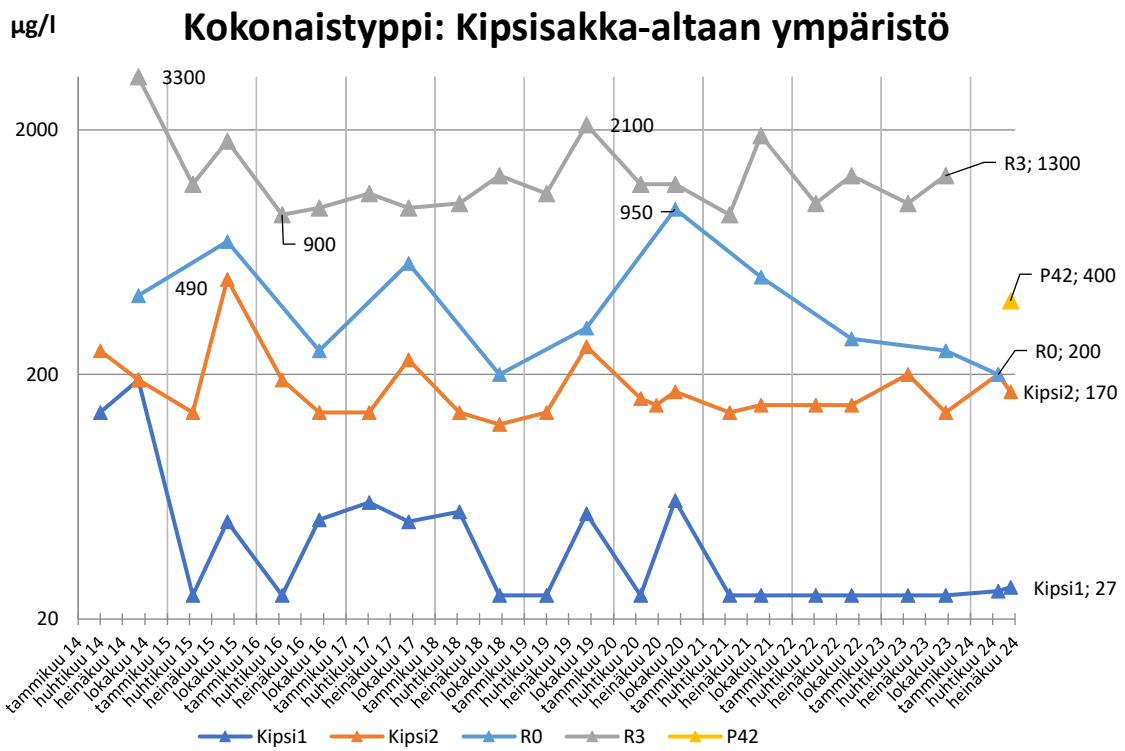

mpy
Pohjaveden pinnankorkeus: Sekundäärikenttä
P5; 237,60
P18; 203,70
P6; 203,58
P13; 200,74
P14; 195,23
P5
P6
P13
P14
P18
P19

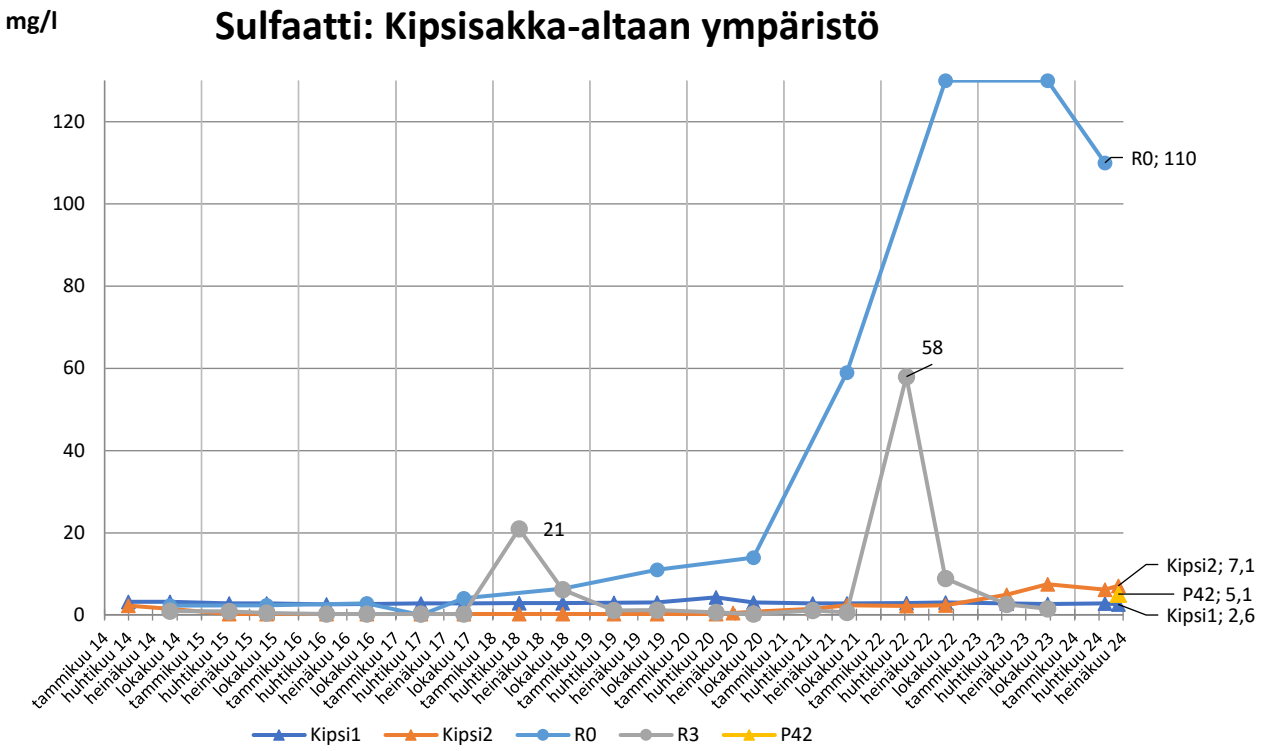
Kipsisakka-altaiden ympäristö

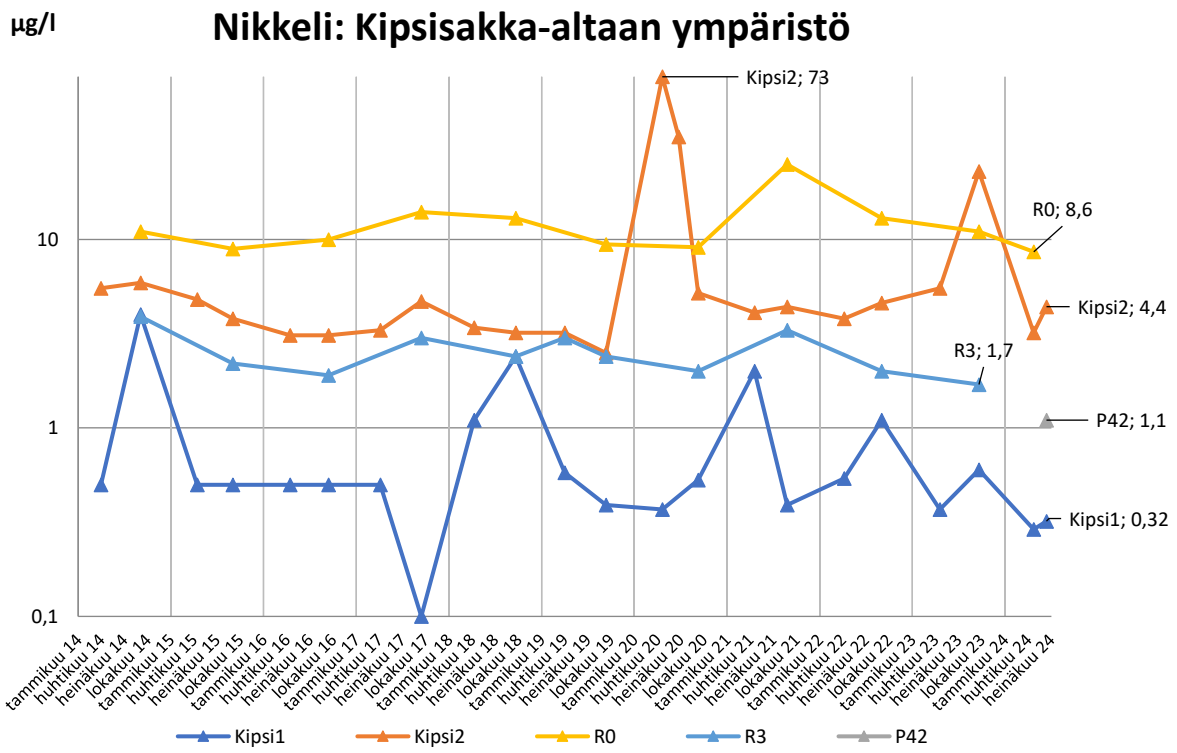


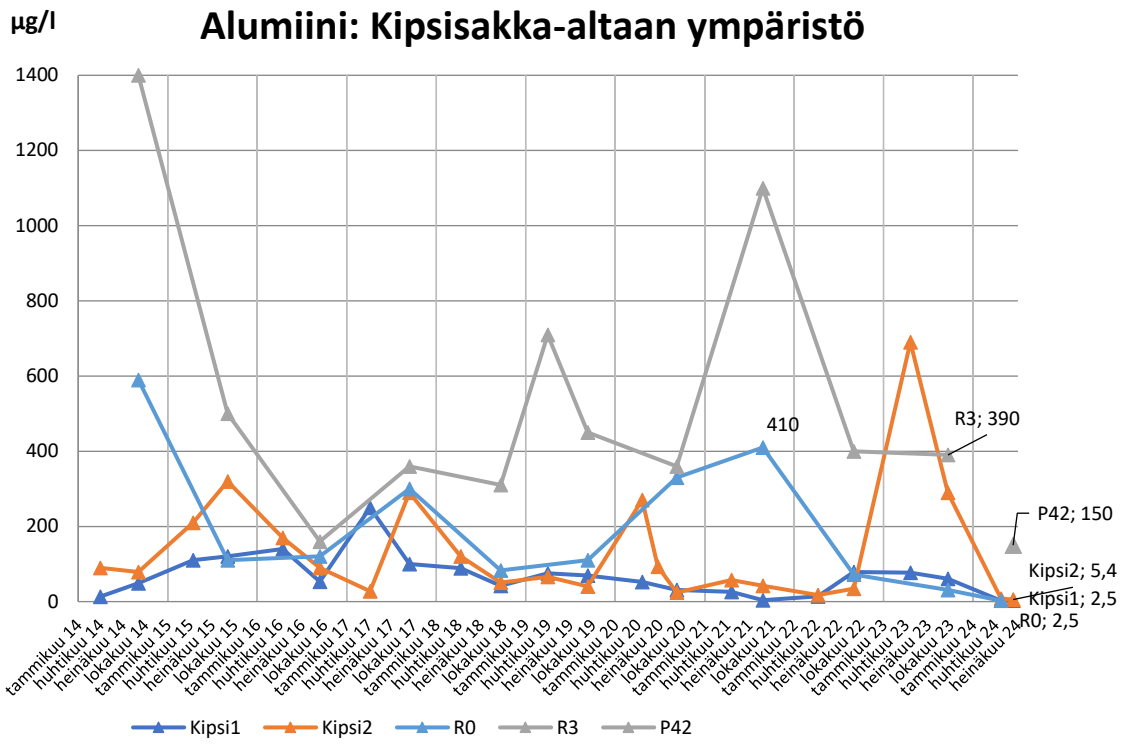


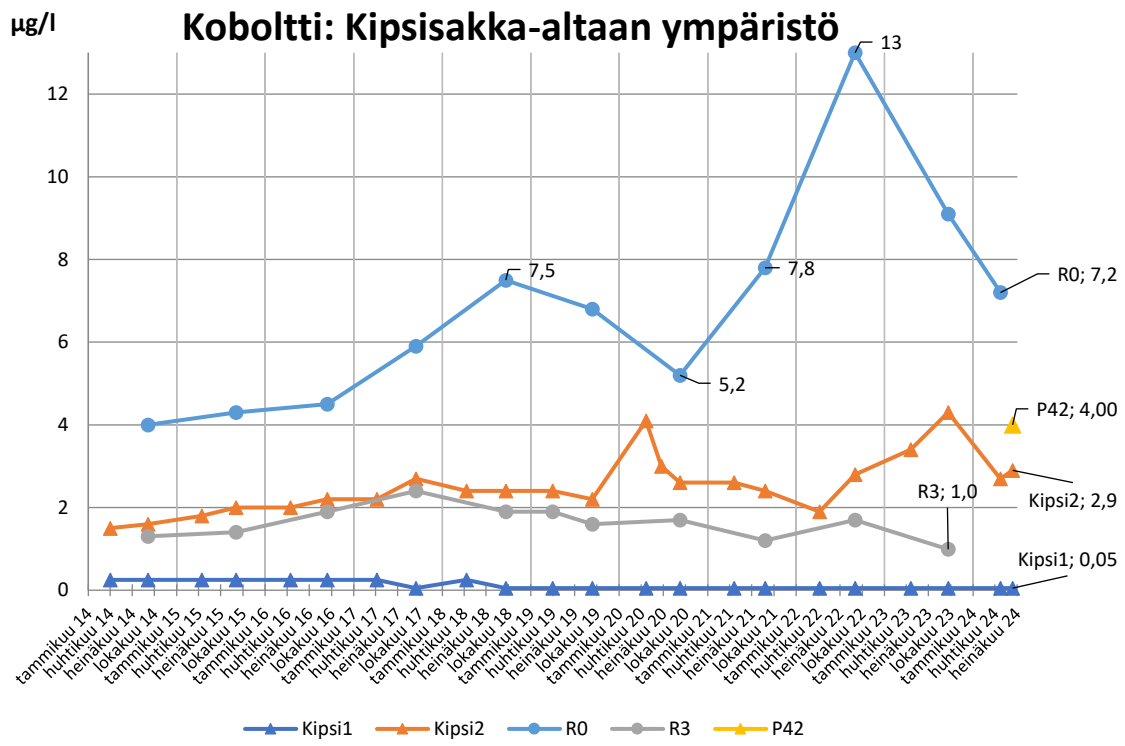

Kloridi: Kipsisakka-altaan ympäristö
mg/l
Kipsi2; 3,2
Kipsi2; 2
Kipsi2; 1,5
R0; 1,5
Kipsi2; 1,3
P42; 0,98
Kipsi1; 0,64
R3; 0,6
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
tammikuu 14
kesäkuu 14
joulukuu 14
toukokuu 15
marraskuu 15
huhtikuu 16
lokakuu 16
maaliskuu 17
syyskuu 17
maaliskuu 18
elokuu 18
helmikuu 19
heinäkuu 19
tammikuu 20
kesäkuu 20
joulukuu 20
toukokuu 21
marraskuu 21
toukokuu 22
lokakuu 22
huhtikuu 23
syyskuu 23
maaliskuu 24
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42

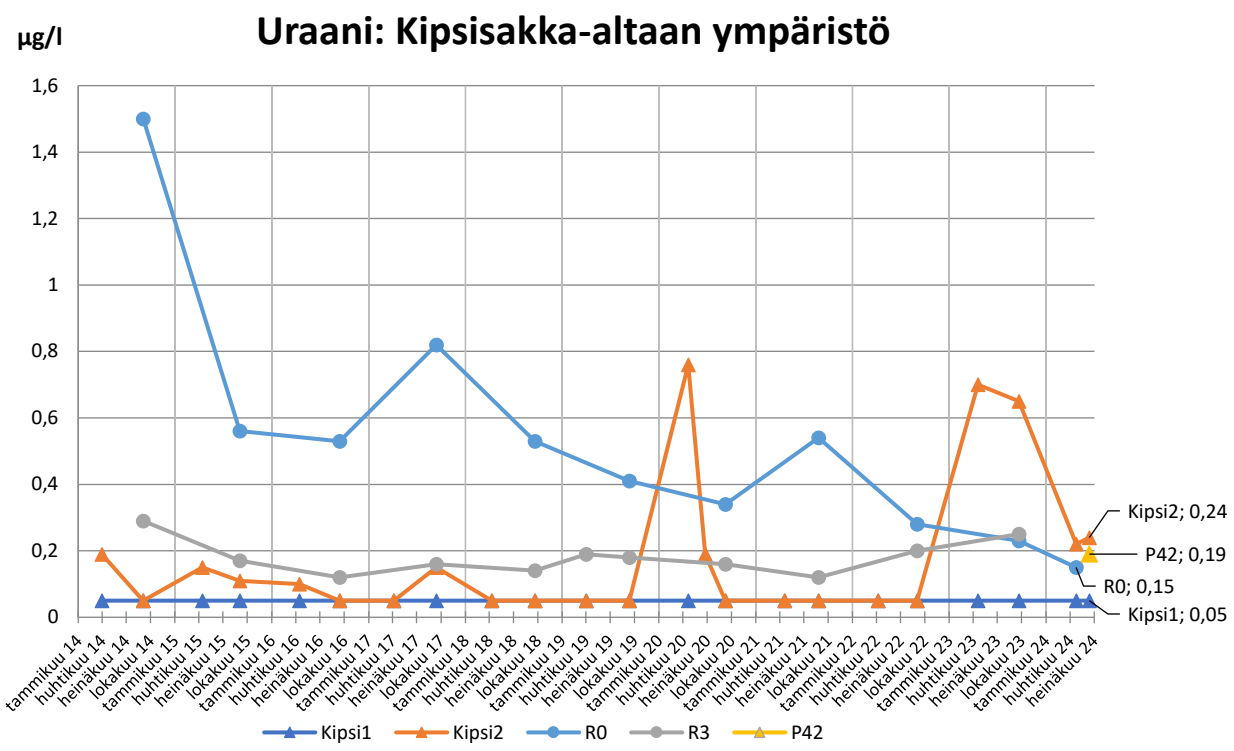

Kokonaistyppi: Kipsisakka-altaan ympäristö
µg/l
3300
2100
R3; 1300
950
900
490
P42; 400
R0; 200
Kipsi2; 170
Kipsi1; 27
2000
200
20
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42

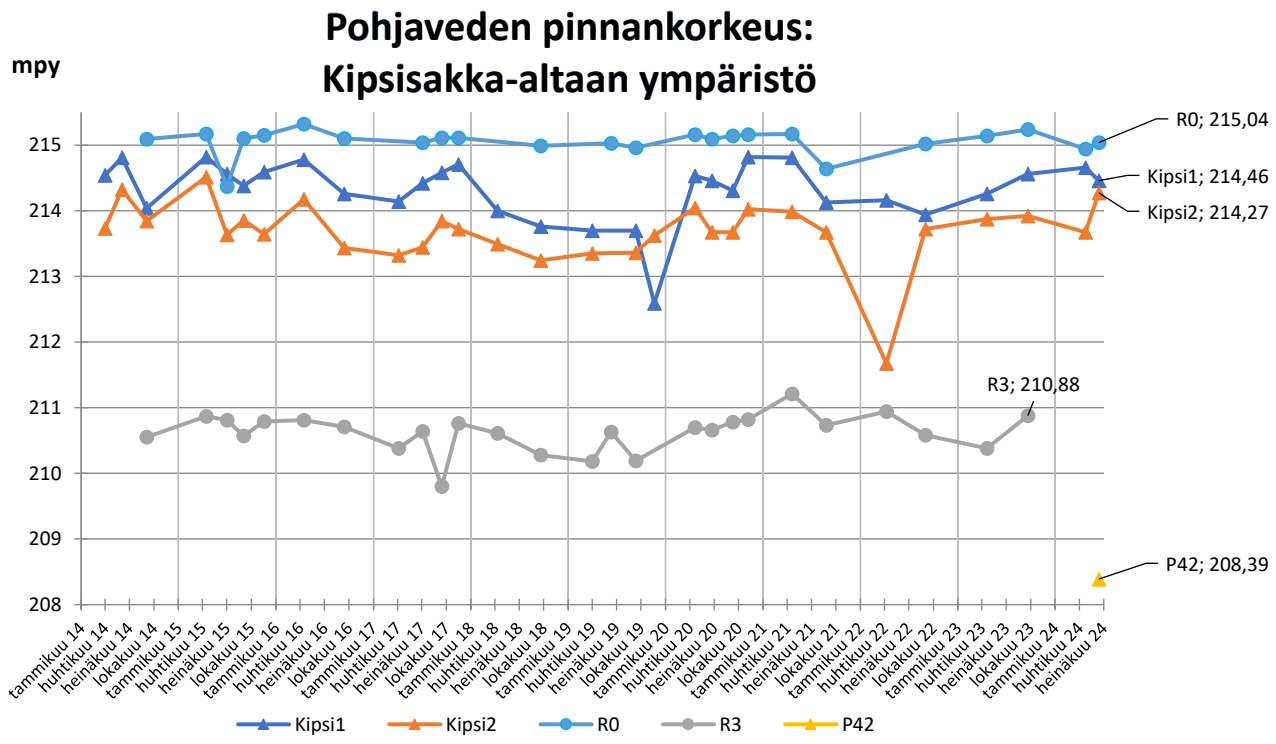

mg/l
Sulfaatti: Kipsisakka-altaan ympäristö
120
100
80
60
40
20
0
R0; 110
58
21
Kipsi2; 7,1
P42; 5,1
Kipsi1; 2,6
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42


µg/l
Nikkeli: Kipsisakka-altaan ympäristö
Kipsi2; 73
R0; 8,6
Kipsi2; 4,4
R3; 1,7
P42; 1,1
Kipsi1; 0,32
10
1
0,1
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42


µg/l
Alumiini: Kipsisakka-altaan ympäristö
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
410
R3; 390
P42; 150
Kipsi2; 5,4
Kipsi1; 2,5
R0; 2,5
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42


µg/l
Koboltti: Kipsisakka-altaan ympäristö
12
10
8
6
4
2
0
13
7,5
7,8
5,2
R0; 7,2
P42; 4,00
R3; 1,0
Kipsi2; 2,9
Kipsi1; 0,05
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42


µg/l
Uraani: Kipsisakka-altaan ympäristö
1,6
1,4
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Kipsi2; 0,24
P42; 0,19
R0; 0,15
Kipsi1; 0,05
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42


mpy
Pohjaveden pinnankorkeus:
Kipsisakka-altaan ympäristö
215
214
213
212
211
210
209
208
R0; 215,04
Kipsi1; 214,46
Kipsi2; 214,27
R3; 210,88
P42; 208,39
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42

Ottopaikka	Ottopäivä	Pinnan korkeus	Vedenpinnan taso (N60)	Ulkonäkö	Haju	Lämpötila	Redox mV	Sameus	Väriluku	pH	Sähkön-johtavuus	Alkaliteetti	Happi (O2)	Happi (O2)	CODMn	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N),	Nitriitti, (NO2)	Nitraatti (NO3),	Ammonium (NH4),	Fosfori (P, kok.)	Fluoridi (F)	Kovuus (Ca + Mg)	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Kalium (K)	Natrium (Na)	Alumiini (Al),	Arseeni (As),	Kadmium (Cd),	Koboltti (Co),	Kupari (Cu),	Mangaani (Mn),	Nikkeli (Ni),	Rauta (Fe),	Sinkki (Zn),	Uraani (U),	TOC	TVOC	Lämpötila, redox (mittaushetkellä)	Näytteenottosyvyys pp:stä, kaivon kannesta jne
		m	m	Kenttät.	Kenttät.	Kenttäh. °C		NTU	mg Pt/l		mS/m	mmol/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	°C	m
Kipsisakka-altaan suunta																																										
R0	3.9.2014	1,75	215,09		s. maa	6,5	53	280	450	6,6	32	3,4	2,1	17	25	1,9	2,3	420	<7	<1000	15	1600	0,1	1,2	24	14	4,6	6,3	590	3,7	0,084	4	54	530	11	16000	2200	1,5
R0	15.4.2015	1,67	215,17
R0	1.7.2015	2,47	214,37
R0	31.8.2015	1,74	215,10		l.hajuvirhe	5,6	-13	50	200	6,4	35	3,5	0,3	2	6	1,9	2,4	700	< 7	<20	<6	100	0,14	1,5	29	20	4,6	7,5	110	<1,0	<0,030	4,3	7,2	600	8,9	7200	1300	0,56
R0	17.11.2015	1,69	215,15
R0	13.4.2016	1,52	215,32
R0	13.9.2016	1,74	215,10		hajuvirhe, kemikaalima	6	23	17	160	6,9	34	3,5	0,9	6,9	4,8	1,7	2,8	250	<7	<20	210	50	0,13	1,5	29	19	4,4	6,5	120	<1,0	<0,030	4,5	<1,0	600	10	5400	340	0,53
R0	5.4.2017	ei näytettä
R0	21.6.2017	1,8	215,04
R0	12.9.2017	1,73	215,11			6,4	6,2	85	300	6,6	38	3,7	0,2	<2,0	5,9	1,7	4,1	570	<7	<20	110	120		1,7	32	23	4,9	7,2	300	0,71	<0,030	5,9	3,2	730	14	8200	850	0,82
R0	15.11.2017	1,73	215,11
R0	10.4.2018
R0	20.9.2018	1,85	214,99		hajuvirhe	6,4	-6	39	280	6,4	38	3,4	0,6	4,9	4,1	1,4	6,4	200	<7	<20	110	63	0,14	1,8	33	24	5	6,9	83	0,52		7,5	1,4	780	13	820	260	0,53
R0	1.4.2019
R0	24.6.2019	1,81	215,03
R0	11.9.2019	1,88	214,96		maamainen	5,7	10	35	7	6,7	39	3,7	3,1	25	4,9	1,4	11	310	<7	<20	250	3,7	0,12	1,7	33	22	4,8	6	110	0,42	<0,030	6,8	0,6	750	9,4	8400	21	0,41
R0	19.11.2019
R0	21.4.2020	1,68	215,16
R0	16.6.2020	1,75	215,09
R0	17.9.2020	1,7	215,14		hajuton	5,7	61	22	460	6,4	29	2,5	0,2	<2,0	47	1,2	14	950	26	<22	110	50	<0,1	1,2	23	15	2,9	3,9	330	0,63	<0,030	5,2	1,5	550	9,1	6400	140	0,34
R0	18.11.2020	1,68	215,16
R0	14.4.2021	1,67	215,17
R0	25.8.2021	2,2	214,64		hajuton	6,4	32	28	120	6,2	43	3	<0,2	<2,0	14	1,6	59	500	17	41	250	140	<0,1	1,8	35	23	4,9	6,3	410	0,67	0,026	7,8	3,6	1300	25	13000	510	0,54			22,4	-7
R0	12.4.2022
R0	5.9.2022	1,82	215,02		lievä hajuvirhe	5,3	180	9,5	240	6,4	52	2,6	0,2	1,6	5,8	1,8	130	280	36	53	230	60	<0,1	2,3	45	27	5,4	7,1	72	0,41	0,044	13	1,4	2400	13	24000	140	0,28
R0	25.4.2023	1,7	215,14
R0	20.9.2023	1,6	215,24		hajuton	5	140	1,9	5,3	6,3	51	2,2	1	7,8	4,7	1,7	130	250	8,1	25	210	40	0,1	2,1	42	24	5,3	5,7	31	0,47	<0,030	9,1	0,87	1800	11	14000	81	0,23
R0	23.4.2024	1,9	214,94	kellertävä	lievä hajuvirhe	4.3	170	8,9	100	6,6	40	1,8	1	7,7	2,9	1,5	110	200	3	5,1	140	41	<0,1	1,9					<5,0	0,4	<0,030	7,2	<0,50	1500	8,6	8700	8,3	0,15
R0	4.6.2024	1,8	215,04	ei näytettä		7,5
R3	3.9.2014	2,73	210,55		l. maa	7,5	81	8,4	650	4,8	5,8	0,022	<0,2	<2	130	0,89	1	3300	<7	<1000	1900	1000	<0,10	0,12	3,1	1,1	1,5	1,4	1400	1,2	0,08	1,3	7,2	84	3,9	10000	350	0,29
R3	14.4.2015	2,41	210,87		lmt	4,7	24	3,1	350	6,2	13	1,2	<0,2	<2	40	0,59	0,88	1200	< 7	<0,020	680	210	<0,10	0,29	6,8		0,99	3,3
R3	30.6.2015	2,47	210,81
R3	1.9.2015	2,71	210,57		hajuvirhe	5	-6,9	76	650	6	10	0,73	<0,2	<2	72	1,4	0,53	1800	< 7	<20	620	320	<0,10	0,2	4,7	2	0,92	2,3	500	<1,0	<0,030	1,4	1,9	200	2,2	18000	58	0,17
R3	17.11.2015	2,49	210,79
R3	14.4.2016	2,47	210,81		tunkkainen	4,4	-60	9,2	440	6,2	14	1,4	<0,2	<2,0	38	0,66	<0,50	900	<7	<20	500	180	<0,10	0,29	7,1		1,1	3
R3	13.9.2016	2,57	210,71		hajuvirhe, öljymäine	5	29	3,8	900	6,3	9	0,82	0,3	2	36	0,56	<0,50	960	<7	<20	590	170	<0,10	0,32	7,6	3,1	1,1	3,4	160	<1,0	<0,030	1,9	<1,0	320	1,9	28000	13	0,12
R3	5.4.2017	2,9	210,38		lievä hajuvirhe	4,7	25	11	500	6,2	10	0,88	0,3	2,2	44	0,61	<0,50	1100	<7	6,9	540	180	<0,10	0,3	7,1		1,2	3,4
R3	22.6.2017	2,64	210,64
R3	13.9.2017	3,48	209,80		hajuton	5,3	-26	10	900	6,2	13	1,2	<0,2	<2,0	36	1,6	<0,50	960	<7	<20	520	150	<0,10	0,38	8,7	4	1,4	4,3	360	0,43	<0,030	2,4	1,4	380	3	32000	17	0,16
R3	15.11.2017	2,52	210,76
R3	10.4.2018	2,67	210,61		lievä hajuvirhe	4,4	-28	24	650	6,1	17	1,2	0,3	<2,0	35	1,4	21	1000	<7	34	470	160	<0,10	0,42	9,9		1,3	4,3
R3	20.9.2018	3	210,28		lievä hajuvirhe	5,6	-210	7,1	900	6	8,5	0,56	<0,2	<2,0	47	0,59	6,2	1300	<7	<20	580	170	<0,10	0,31	7	3,2	1,2	3,7	310	0,28		1,9	2,3	310	2,4	29000	42	0,14
R3	1.4.2019	3,1	210,18		hajuton	4,7	26	48	550	6,1	8,8	0,74	<0,5	<2	43	<0,50	1,1	1100	<7	<20	540	170	<0,10	0,29	6,8	3	1,3	3,2	710	0,31	<0,030	1,9	3,1	270	3	25000	89	0,19
R3	24.6.2019	2,65	210,63
R3	11.9.2019	3,09	210,19		voimakas metalline	5,4	17	17	590	5,9	9,9	0,82	<0,5	3,5	48	0,53	1,2	2100	<7	<20	540	180	<0,10	0,28	6,3	2,9	1,1	3,1	450	0,55	<0,030	1,6	0,84	270	2,4	24000	48	0,18
R3	19.11.2019
R3	20.4.2020	2,58	210,70		lievä hajuvirhe	4,8	7,5	15	610	5,9	41	0,7	<0,5	2,4	47	0,61	0,68	1200	35	<22	560	140	<0,1	0,32	7,5		1,1	3,5
R3	15.6.2020	2,62	210,66
R3	1.10.2020	2,5	210,78		hajuton	6	81	2,4	580	6	9,3	0,74	<0,2	<2,0	57	0,56	<0,5	1200	36		610	120	<0,1	0,3	7,2	3	0,84	3	360	0,25	<0,030	1,7	<0,50	290	2	26000	29	0,16
R3	27.11.2020	2,46	210,82
R3	19.4.2021	2,07	211,21	K	L	4,9	-37	5	880	6	12	1,1	<0,2	<2,0	38	0,79	1,1	900	73	45	570	140	<0,1	0,34	7,7		1,1	3,9
R3	25.8.2021	2,55	210,73		lievä hajuvirhe	6,5	84	4	570	5,1	4,7	0,11	0,4	3,6	98	<0,5	0,66	1900	40	<20	790	180	<0,1	0,15	3,4	1,6	0,8	1,2	1100	0,61	0,0061	1,2	1,1	110	3,3	12000	320	0,12			20	-5
R3	12.4.2022	2,34	210,94		hajuvirhe, metallimai	5,4	-13	11	540	6	23	1,1	<0,2	1,6	37	0,95	58	1000	47	<20	550	120	<0,1	0,39	9		1,1	3,5
R3	7.9.2022	2,7	210,58		hajuton	5,1	180	1,6	650	6	11	0,77	0,4	3,1	59	0,65	8,9	1300	83	<20	550	120	<0,1	0,31	7,3	3,1	1,1	3,2	400	0,48	<0,030	1,7	0,62	300	2	26000	32	0,2
R3	17.4.2023	2,9	210,38	S	hajuton	4,7	-26	2,2	840	6	14	1,2	<0,2	1,6	48	0,7	2,6	1000	71	23	590	110	<0,1	0,32	7,4		1	3,4
R3	3.10.2023	2,4	210,88		hajuvirhe	5,2	140	2,8	560	5,9	13	0,96	0,9	7,1	57	0,64	1,5	1300	88	57	580	120	<0,1	0,34	8	3,5	0,98	3,4	390	0,66	<0,030	0,99	<0,50	330	1,7	30000	10	0,25
R3	23.5.2024	putki jäänyt työmaan alle
Kipsi1	31.3.2014	2,02	214,54		lievä hajuvirhe	2,9	200	1,6	<5	6,5	3,6	0,26	4,2	31	0,61	0,71	3,2	140	<7	<1000	11	20	<0,10	0,083	1,4	1,1	1,3	2,2	13	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	3,5	<1,0	20	24	<0,10
Kipsi1	3.6.2014	1,75	214,81
Kipsi1	3.9.2014	2,52	214,04		hajuton	7,1	120	2,3	5	6,3	3,8	0,25	5,3	44	0,6	0,77	3,2	190	<7	<1000	30	31	<0,10	0,087	1,5	1,2	1,7	2,4	49	<1,0	0,088	<0,50	9,9	9,3	4	160	66	<0,10
Kipsi1	15.4.2015	1,74	214,82		l. hajuvirhe	4,4	36	5,9	7,5	6,3	4	0,3	2,2	17	<0,50	0,66	2,8	<50	<7	130	<6	29	<0,10	0,1	1,7	1,5	1,3	2,5	110	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	24	<1,0	170	<5,0	<0,10
Kipsi1	1.7.2015	2	214,56
Kipsi1	31.8.2015	2,18	214,38		hajuton	4,8	92	6,7	10	6,2	3,8	0,27	3	23	0,58	0,63	2,8	50	<7	130	<6	29	<0,10	0,1	1,6	1,5	1,3	2,4	120	<1,0	<0,030	<0,50	1,7	12	<1,0	110	5,7	<0,10
Kipsi1	17.11.2015	1,97	214,59
Kipsi1	13.4.2016	1,78	214,78		lievä hiekka	4,9	150	5,2	7,5	6,5	3,9	0,33	2,9	23	<0,50	0,62	2,6	<50	<7	120	<6	26	<0,10	0,12	1,9	1,6	1,3	2,6	140	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	15	<1,0	200	<5,0	<0,10
Kipsi1	13.9.2016	2,3	214,26		hajuton	5,6	190	0,93	<5	6,5	4	0,31	3,3	26	<0,50	0,59	2,7	51	<7	110	<6	24	<0,10	0,11	1,8	1,6	1,3	2,6	53	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	6,6	<1,0	45	5,8	<0,10
Kipsi1	4.4.2017	2,42	214,14		hajuton	4,9	140	9,1	15	6,3	4,1	0,28	3,1	24	<0,50	0,57	2,8	60	<7	120	<6	32	<0,10	0,11	1,7	1,6	1,4	2,4	250	<1,0	<0,030	<0,50	1	12	<1,0	75	<5,0	<0,10
Kipsi1	21.6.2017	2,14	214,42
Kipsi1	11.9.2017	1,98	214,58		hajuton	5,3	68	3,7	10	6,6	4,7	0,36	3	24	<0,50	0,67	2,8	50	<7	100	<6	24	<0,10	0,13	2,1	1,9	1,4	2,9	100	<0,20	<0,030	<0,10	0,56	31	<0,20	220	<1,0	<0,10
Kipsi1	15.11.2017	1,85	214,71
Kipsi1	26.3.2018	2,56	214,00		hajuton	4,6	120	9,2	15	6,4	4	0,29	3,5	28	0,55	0,53	2,9	55	<7	110	<6	36	<0,10	0,1	1,7	1,5	1,4	2,3	89	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	13	1,1	86	<5,0	<0,10
Kipsi1	20.9.2018	2,8	213,76		hajuton	5	98	1,5	<5,0	6,3	4,2	0,28	3,6	28	<0,50	0,51	2,9	<50	<7	160	<6	23	<0,10	0,11	1,7	1,7	1,5	2,3	42	<0,20	<0,030	<0,10	0,51	21	2,4	90	7,5	<0,10
Kipsi1	28.3.2019	2,86	213,70		hajuton	5	170	2,6	<5	6,5	4,4	0,32	4,3	34	<0,5	0,56	3	<50	<7	0,09	<6	23	<0,10	0,13	2,2	1,8	1,7	2,3	75	<0,20	<0,030	<0,10	0,62	42	0,58	210	2	<0,10
Kipsi1	24.6.2019
Kipsi1	11.9.2019	2,86	213,70		hajuton	5,7	62	3,1	<5	6,5	4,8	0,35	4	32	0,58	0,61	3,1	54	<7	0,11	<6	15	<0,1	0,13	2,1	1,9	1,6	2,3	69	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	39	0,39	210	1,5	<0,10
Kipsi1	19.11.2019	3,97	212,59
Kipsi1	21.4.2020	2,03	214,53		hajuton	4,8	85	2,9	<2,0	6,6	5	0,38	2,7	21	<0,5	0,64	4,3	<50	<6	110	<6	27	<0,1	0,13	2	1,9	1,3	2,7	52	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	27	0,37	140	1	<0,10
Kipsi1	16.6.2020	2,1	214,46
Kipsi1	15.9.2020	2,25	214,31		hajuton	5,5	150	2,5	<2,0	6,3	4,5	0,32	2,9	23	<0,5	0,67	3,1	61	7,2	110	<6	24	<0,1	0,11	1,8	1,6	1,3	2,4	31	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	15	0,53	58	1,8	<0,10
Kipsi1	3.11.2020	1,74	214,82
Kipsi1	19.4.2021	1,75	214,81			5,3	100	0,77	<2,0	6,3	4,6	0,33	3,2	26	<0,5	0,63	2,8	<50	<6,6	140	<6	25	<0,1	0,12	1,8	1,7	1,4	2,9	26	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	3,1	2	44	1,9	<0,10
Kipsi1	24.8.2021	2,43	214,13		hajuton	5	210	0,2	<2,0	6,1	4,3	0,3	3,5	28	<0,5	0,6	2,8	<50	<6,6	120	<6	<15	<0,1	0,12	1,9	1,8	1,7	3	3,5	<0,020	0,0094	0,011	0,18	1,3	0,39	6,1	3,9	0,0084			21,9	-6
Kipsi1	7.4.2022	2,4	214,16		lievä hajuvirhe	4,9	160	0,22	<2,0	6,3	4,4	0,31	3,4	27	<0,5	0,61	2,9	<50	<6,6	100	<6	24	<0,1	0,12	1,8	1,7	1,6	2,6	14	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	7	0,54	15	5,1	<0,10
Kipsi1	30.8.2022	2,62	213,94		hajuton	5,1	16	2,1	<2,0	6,2	4,5	0,35	3,2	25	0,55	0,64	3,1	<50	<6,6	120	<6	27	<0,1	0,14	2,3	1,9	1,7	2,6	79	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	36	1,1	230	7,7	<0,10
Kipsi1	25.4.2023	2,3	214,26		hajuton	4,8	160	1,8	<2,0	6,3	4,8	0,37	3,2	25	<0,5	0,66	2,8	<50	<7	110	<6	23	<0,1	0,14	2,1	2	1,5	2,8	77	<0,20	<0,030	<0,10	4,4	25	0,37	150	4,1	<0,10
Kipsi1	18.9.2023	2	214,56		hajuton	5,3	180	9,2	<2,0	6,4	6,6	0,35	3,6	28	<0,5	0,63	2,7	<50	<6,6	92	<6	27	<0,1	0,14	2,2	2	1,5	3,1	61	<0,20	<0,030	<0,10	0,85	18	0,6	100	2,6	<0,10
Kipsi1	23.4.2024	1,9	214,66	väritön, kirkas	hajuton	4.6	150	0,93	<2,0	6,4	5	0,37	4,2	33	<0,5	0,68	2,8	<50	<2	20	<5	31	<0,1	0,16					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	11	0,29	13	4,8	<0,10
Kipsi1	12.6.2024	2,1	214,46	väritön, kirkas	hajuton	5,8	170	19	<2,0	6,5	5	0,39	3,8	30	<0,5	0,64	2,6	<50	4,7	18	9,3	46	<0,1	0,13					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	11	0,32	<10	<1,0	<0,10			22,6	'-10.00
Kipsi2	31.3.2014	3,34	213,73		hajuvirhe	2	79	7	40	7,1	19	2	0,7	5	4,9	3,2	2,3	250	<7	<1000	<6	15	0,11	0,59	11	7,8	5,2	7	90	<1,0	<0,030	1,5	1,5	1500	5,5	2100	53	0,19
Kipsi2	3.6.2014	2,75	214,32
Kipsi2	3.9.2014	3,23	213,84		l. kipsi	10,6	120	3,3	15	6,8	16	1,6	1,1	10	4,3	1,5	1,5	190	<7	<1000	24	12	0,13	0,52	9,7	6,8	4,4	4,9	79	<1,0	0,042	1,6	5,5	1400	5,9	140	82	<0,10
Kipsi2	14.4.2015	2,56	214,51		lmt	4,8	18	37	50	6,8	17	1,7	0,5	4	5	0,69	<0,50	140	<7	<20	34	78	<0,10	0,61	11	8,3	3,9	4,6	210	<1,0	<0,030	1,8	2,6	1600	4,8	5000	90	0,15
Kipsi2	1.7.2015	3,44	213,63
Kipsi2	2.9.2015	3,22	213,85		hajuton	5,5	-21	26	160	6,6	17	1,7	0,2	<2	6,5	0,64	<0,50	490	<7	<20	6,7	130	0,12	0,62	11	8,2	3,7	3,4	320	<1,0	<0,030	2	5,6	1500	3,8	8100	37	0,11
Kipsi2	17.11.2015	3,43	213,64
Kipsi2	14.4.2016	2,9	214,17		lievä hajuvirhe	4,9	-67	26	180	6,8	17	1,7	<0,2	<2,0	6,4	0,68	<0,50	190	<7	21	28	83	<0,10	0,61	12	7,6	3,5	3,2	170	<1,0	0,044	2	2,7	1700	3,1	8600	20	0,1
Kipsi2	13.9.2016	3,64	213,43		lievä hajuvirhe	6,3	-8,3	3,6	240	6,9	17	1,8	0,8	6,9	6,5	0,62	<0,50	140	<7	<20	37	160	<0,10	0,7	13	9	3,7	3,7	90	<1,0	<0,030	2,2	1,5	1700	3,1	9000	10	<0,10
Kipsi2	5.4.2017	3,75	213,32		hajuvirhe	4,9	-9,1	8,3	180	7	18	1,7	1,2	9,3	5,9	0,69	<0,50	140	<7	37	<6	140	0,11	0,71	13	9,2	3,5	3,7	28	<1,0	<0,030	2,2	<1,0	1700	3,3	9000	17	<0,10
Kipsi2	3.7.2017	3,63	213,44
Kipsi2	13.9.2017	3,23	213,84		lievä hajuvirhe	5,8	-75	19	230	6,7	18	1,8	0,3	2,1	6,7	2	<0,50	230	<7	5,7	30	130	<1,0	0,78	14	11	4,2	4,3	290	0,3	<0,030	2,7	6,5	1900	4,7	9600	25	0,15
Kipsi2	15.11.2017	3,35	213,72
Kipsi2	10.4.2018	3,58	213,49		lievä öljymäinen	4,9	-58	16	260	7,1	17	1,7	1,6	12	5,7	0,66	<0,50	140	<7	19	60	170	0,13	0,75	13	10	3,8	4,1	120	<1,0	<0,030	2,4	1,4	1900	3,4	11000	12	<0,10
Kipsi2	20.9.2018	3,83	213,24		lievä hajuvirhe	8,1	-13	13	300	6,7	17	1,7	2,9	25	5,3	0,66	<0,50	<250	<7	<20	51	170	0,11	0,68	12	9,4	3,4	3,7	51	0,22	<0,030	2,4	0,97	1800	3,2	11000	6,9	<0,10
Kipsi2	1.4.2019	3,72	213,35		lievä hajuvirhe	5,4	-15	14	570	6,9	17	1,7	<0,5	2,5	6,8	0,73	<0,50	140	<20	<20	59	140	0,12	0,73	13	9,5	3,8	4	66	0,22	<0,030	2,4	3,1	1900	3,2	11000	6,2	<0,10
Kipsi2	24.6.2019
Kipsi2	11.9.2019	3,71	213,36		metallinen	6,3	-25	28	260	6,9	18	1,7	<0,5	3,4	5,7	0,69	<0,50	260	<7	<20	<6	160	0,13	0,69	12	9,3	3,5	3,6	40	0,21	<0,030	2,2	0,58	1800	2,5	10000	4,1	<0,10
Kipsi2	19.11.2019	3,45	213,62
Kipsi2	20.4.2020	3,03	214,04		hajuton	5,5	-46	3,9	260	6,9	18	1,7	<0,2	<2,0	6,4	0,7	<0,5	160	16	<22	75	130	<0,1	0,64	11	8,8	3,1	3,2	270	0,28	0,4	4,1	2,7	1900	73	9600	140	0,76
Kipsi2	23.6.2020	3,4	213,67		hajuton	12	99	11	210	6,7	16	1,7	0,6	5,6	5,7	0,71	0,52	150	18	<22	59	140	<0,1	0,74	12	10	3,5	3,9	93	0,28	0,094	3	1,3	1800	35	9300	66	0,19
Kipsi2	8.9.2020	3,4	213,67		hajuton	7,7	-55	4,1	240	6,5	18	1,7	2,6	22	6,2	0,71	0,78	170	15	<22	62	150	0,14	0,68	13	8,6	3,4	3,4	24	0,3	<0,03	2,6	0,71	1800	5,2	9200	8,1	<0,10
Kipsi2	27.11.2020	3,05	214,02
Kipsi2	15.4.2021	3,09	213,98			5,6	-69	3,2	160	6,5	17	1,7	<0,2	<2,0	6,8	0,75	1,5	140	12	22	54	130	0,11	0,64	12	8,5	3,5	3,6	57	0,22	<0,030	2,6	1,1	1800	4,1	9100	9,1	<0,10
Kipsi2	1.9.2021	3,4	213,67		lievä hajuvirhe	6,2	-13	7,9	94	6,4	18	1,6	0,5	3,6	6,8	0,84	2,4	150	8,5	<20	57	140	<0,1	0,69	13	9	3,6	3,5	42	<1,0	<0,20	2,4	<3,0	1800	4,4	9200	4,3	<0,50	7,1	<0,05	23,7	-12
Kipsi2	13.4.2022	5,4	211,67		lievä hajuvirhe	5,4	-12	15	57	6,8	18	1,6	0,8	6,3	5,4	0,88	2,2	150	<6,6	31	56	52	<0,1	0,64	12	8,5	3,4	3,3	17	<0,20	<0,030	1,9	1,2	1700	3,8	4700	16	<0,10	5,3	<0,05
Kipsi2	25.8.2022	3,35	213,72		hajuton	7,9	30	51	120	6,6	17	1,7	0,3	2,5	6,4	0,93	2,4	150	<6,6	<20	70	160	0,13	0,78	16	9,5	4,4	3,8	34	<0,20	<0,030	2,8	0,7	2200	4,6	12000	9	<0,10	5,8	<0,05
Kipsi2	19.4.2023	3,2	213,87		hajuton	5,5	12	130	62	6,8	19	1,8	1,8	14	7	0,98	4,9	200	<7	<20	100	190	<0,1	0,71	14	8,9	4	4	690	2,4	0,13	3,4	21	1900	5,5	7800	160	0,7	6,5	<0,05
Kipsi2	12.9.2023	3,15	213,92		hajuton	8,2	46	14	27	6,5	18	1,6	1,1	9,3	5,1	1	7,5	140	10	<20	49	86	0,15	0,75	13	10	4,3	3,9	290	1,2	0,18	4,3	13	2100	23	5100	120	0,65	5,2	<0,05
Kipsi2	16.4.2024	3,4	213,67	keltainen, samea	hajuton	5.8	170	63	86	6,3	40	1,2	1,4	11	6,8	1,1	6,2	200	<2	6,9	75	170	<0,1	0,78					7,6	0,67	<0,030	2,7	<0,50	2000	3,2	4900	6,8	0,22	6,7	<0,05
Kipsi2	25.6.2024	2,8	214,27	keltainen, samea	hajuton	6,5	210	59	23	7,2	19	1,7	0,5	4,1	5,2	1,3	7,1	170	<2	14	53	96	0,11	0,75					5,4	0,32	0,07	2,9	4,9	1900	4,4	570	22	0,24	5,8	<0,05	23,9	'-18.00
P42	3.6.2024	1,1	208,39	kellertävä	lievä hajuvirhe	5,2	160	5,9	220	6,1	6,5	0,47	0,8	6,3	12	0,98	5,1	400	5,3	<5	120	140	<0,1	0,12					150	0,42	<0,030	4	<0,50	220	1,1	12000	<1,0	0,19			23,3	'-15.00
Kortelammen suunta																																										
Kipsi3	31.3.2014	3,65	207,42		hajuton	2,6	160	1,6	<5	7,3	9,4	1	6,5	48	0,83	0,74	2,7	160	75	<1000	36	15	0,12	0,27	5,6	3	3,3	5,1	13	<1,0	<0,030	0,52	5,9	250	2,9	60	97	<0,10
Kipsi3	3.6.2014	3,8	207,27
Kipsi3	3.9.2014	3,8	207,27		hajuton	8,3	120	0,8	5	7	9,3	0,86	4,3	37	1,1	1	2,9	260	<7	<1000	12	17	0,15	0,27	5,7	3	3,3	4,5	<10	<1,0	<0,030	<0,50	3,8	270	3,4	37	83	<0,10
Kipsi3	14.4.2015	3,45	207,62		lrv	4,4	10	17	15	7	9,7	0,85	0,2	<2	1	0,53	1,7	<50	<7	<20	19	62	0,12	0,3	5,7	3,8	3,2	3,8	95	<1,0	<0,030	1,1	<1,0	340	1,9	530	26	<0,10
Kipsi3	30.6.2015	3,65	207,42
Kipsi3	1.9.2015	3,69	207,38		hajuton	5,5	51	7,2	20	6,9	8,9	0,79	0,6	5	1,4	0,56	2,7	51	<7	32	14	42	0,18	0,28	5,3	3,6	3,1	3,6	110	<1,0	<0,030	1	1,8	330	2,1	490	29	<0,10
Kipsi3	17.11.2015	3,6	207,47
Kipsi3	14.4.2016	3,45	207,62		hajuton	4,8	-57	20	20	7,1	9,3	0,82	0,3	2,3	1,4	0,59	2,3	50	<7	<20	<6	76	0,14	0,3	5,6	3,3	3,2	3,2	320	<1,0	0,042	1,4	2,7	340	2,7	880	28	<0,10
Kipsi3	12.9.2016	3,66	207,41		lievä hajuvirhe,	6,7	1	1,5	5	7,2	8,8	0,81	1,2	9,5	1,1	0,7	0,66	<50	<7	<20	<6	77	0,1	0,32	6,5	3,8	3,2	3,6	14	<1,0	<0,030	1,2	<1,0	350	1,4	530	<5,0	<0,10
Kipsi3	17.11.2016

Ottopaikka	Ottopäivä	Pinnan korkeus	Vedenpinnan taso (N60)	Ulkonäkö	Haju	Lämpötila	Redox mV	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happi (O2)	Happi (O2)	CODMn	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N),	Nitriitti, (NO2)	Nitraatti (NO3),	Ammonium (NH4),	Fosfori (P, kok.)	Fluoridi (F)	Kovuus (Ca + Mg)	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Kalium (K)	Natrium (Na)	Alumiini (Al),	Arseeni (As),	Kadmium (Cd),	Koboltti (Co),	Kupari (Cu),	Mangaani (Mn),	Nikkeli (Ni),	Rauta (Fe),	Sinkki (Zn),	Uraani (U),	TOC	TVOC	Lämpötila, redox (mittaushetkellä)	Näytteenottosyvyys pp:stä, kaivon kannesta jne
Kipsi3	5.4.2017	3,72	207,35		ummehtunut	5,1	180	7,6	20	7,4	9,5	0,81	0,8	6,6	1,1	0,6	2,3	56	<7	13	23	87	0,13	0,31	5,9	3,9	3,2	3,7	42	<1,0	<0,030	1,4	<1,0	360	1,8	530	13	<0,10				
Kipsi3	22.6.2017	3,82	207,25																																							
Kipsi3	12.9.2017	3,5	207,57		hajuvirhe	5,8	-27	14	15	7	9,4	0,81	0,5	4,3	1,3	0,6	2,3	58	<7	7,2	26	94	0,12	0,31	5,7	4	3,2	3,6	230	<0,20	<0,030	1,5	1,3	370	1,7	700	13	<0,10				
Kipsi3	16.11.2017	3,6	207,47																																							
Kipsi3	10.4.2018	3,65	207,42		maamainen	4,8	-50	0,64	15	7,3	9	0,81	2,3	18	0,84	0,55	2,3	55	<7	16	26	90	0,16	0,32	6,2	4	3,4	3,9	<10	<1,0	<0,030	1,6	<1,0	390	1,3	580	<5,0	<0,10				
Kipsi3	20.9.2018	3,75	207,32		hajuton	5,5	-49	1,9	10	7	9	0,8	4,3	34	0,96	0,55	2,4	50	<7	<20	25	86	0,19	0,29	5,4	3,8	3	3,6	10	<0,20	<0,030	1,5	0,73	360	1,3	470	1,5	<0,10				
Kipsi3	27.3.2019	3,69	207,38		lievä hajuvirhe	5	9	1,2	8	7,3	9,1	0,82	11	8,4	0,91	0,6	2,5	<50	<7	<20	30	83	0,13	0,27	5,5	3,3	3	3,3	7,4	<0,20	<0,030	1,4	0,57	340	1,1	440	2,1	<0,10				
Kipsi3	25.6.2019																																									
Kipsi3	9.9.2019	4,08	206,99		hajuvirhe	5,7	20	0,77	9	7,1	9,9	0,86	1,3	11	1,2	0,66	3	<50	<7	<20	30	100	0,21	0,33	6,1	4,2	3,3	4,1	9,5	<0,20	<0,030	1,7	<0,50	420	1,2	430	<1,0	<0,10				
Kipsi3	19.11.2019	5,39	205,68																																							
Kipsi3	22.4.2020	3,5	207,57		hajuvirhe	5	-39	<0,20	9,2	7,1	11	0,91	1,3	9,9	1,2	0,67	2,3	54	<6,6	<22	37	100	0,13	0,34	6,6	4,3	3,5	4,1	7,7	<0,20	<0,030	1,8	<0,50	440	1,1	510	<1,0	<0,10				
Kipsi3	15.6.2020	4	207,07																																							
Kipsi3	8.9.2020	3,84	207,23		lievä hajuvirhe	5,6	-57	1,5	10	7	10	0,9	0,5	4,3	1	0,66	2,4	59	<6,6	<22	31	92	0,17	0,33	6,6	4,1	3,2	3,7	7,4	<0,20	<0,030	1,7	<0,50	410	1,1	450	1,7	<0,10				
Kipsi3	25.11.2020	3,69	207,38																																							
Kipsi3	19.4.2021	3,35	207,72			5,3	94	2,8	9,3	6,9	12	0,82	1,3	9,9	0,99	0,69	2,6	<50	<6,6	<20	23	82	0,15	0,31	6	4	3,2	3,8	5,6	<0,20	<0,030	1,6	<0,50	420	1,2	470	2,6	<0,10				
Kipsi3																																										
Kipsi3	25.8.2021	5,7	205,37		lievä hajuvirhe	6,1	62	5,3	5,9	6,5	11	0,91	0,9	7,3	0,76	0,72	2,3	<50	<6,6	<20	34	38	0,12	0,38	7,2	4,9	3,8	4,4	3	0,06	<0,030	1,6	0,13	470	1	270	0,88	0,014			20,7	-10
Kipsi3	10.5.2022	3,5	207,57		lievä hajuvirhe	5,8	1,6	2,9	7,6	6,9	11	0,95	0,7	5,6	1	0,64	2,1	72	<6,6	<20	35	75	0,19	0,31	6,1	3,8	3	3,6	<5,0	<0,20	<0,030	1,7	<0,50	400	1	490	<1,0	<0,10				
Kipsi3	29.8.2022	3,75	207,32		hajuton	5,8	11	5,1	6,4	6,7	11	0,92	0,2	1,6	1,2	0,66	2,7	60	<6,6	26	30	91	0,18	0,38	8	4,4	3,7	3,8	7,2	<0,20	<0,030	2,1	<0,50	470	1,8	560	4,2	<0,10				
Kipsi3	27.4.2023	3,42	207,65		hajuton	5,7	150	0,58	<2,0	6,5	8	0,44	6,3	50	0,79	1,1	9	73	<7	120	9,8	15	<0,1	0,3	5,5	3,9	2,3	2,8	38	0,74	<0,030	2,2	21	290	3,2	430	140	0,11				
Kipsi3	3.10.2023	3,2	207,87		hajuton	5,3	150	3	2,7	6,9	10	0,86	1,9	15	1,2	0,76	3,6	51	<6,6	52	29	68	0,14	0,35	6,6	4,5	3,3	3,8	11	0,27	<0,030	1,3	0,82	410	1,3	440	33	<0,10				
Kipsi3	2.5.2024	4,2	206,87	väritön, kirkas	hajuton	5,8	160	1,4	4,2	7,2	9,6	0,79	9,4	75	0,93	0,81	5,8	78	<2	29	19	30	<0,1	0,34					<5,0	<0,20	<0,030	1,6	0,99	300	0,95	31	220	<0,10			21,8	'-5.00
Kipsi3	25.6.2024	4	207,07	väritön, kirkas	hajuton	5,7	220	10	4,6	7,5	11	0,97	4,1	33	1,1	0,57	2,5	61	<2	11	35	110	<0,1	0,38					<5,0	<0,20	<0,030	1,6	0,85	470	0,82	53	6,4	<0,10			23,7	'-10.00
Korte1Maa	31.3.2014	3,13	201,63		hajuton	1,8	280	1,7	<5	6,4	1,7	0,15	12,9	93	<0,50	<0,50	0,56	53	<7	<1000	<6	4	<0,10	0,044	1,3	0,26	0,28	1,3	<10	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	3,5	<1,0	<10	5	<0,10				
Korte1Maa	3.6.2014	2,85	201,91																																							
Korte1Maa	3.9.2014	3,56	201,20		l. maa	7,3	170	23	5	6,1	1,7	0,13	11,7	97	0,76	0,65	<0,50	110	<7	<1000	28	32	<0,10	0,049	1,4	0,33	0,42	1,3	110	<1,0	<0,030	<0,50	7,8	8,2	4,4	280	32	<0,10				
Korte1Maa	14.4.2015	2,95	201,81		lmt	4,4	110	370	<5	6,5	3,9	0,26	10,3	79	0,78	0,71	2,4	270	<7	32	<6	210	<0,10	0,24	6,8	1,8	1,4	2,3	2400	<1,0	0,05	3,5	21	190	8,1	4700	34	1,3				
Korte1Maa	30.6.2015	2,99	201,77																																							
Korte1Maa	1.9.2015	3,25	201,51		lievä hajuvirhe	5,9	170	600		6,1	2,4	0,19	11,2	90	1,1	0,68	0,96	1400	<7	190	31	280	<0,10	0,19	4,9	1,5	1,6	1,9	2400	<1,0	0,046	2,4	25	110	4,9	4000	30	1				
Korte1Maa	17.11.2015	2,96	201,80																																							
Korte1Maa	14.4.2016	2,68	202,08		hajuton	3,4	-130	630	500	6,3	2,2	0,2	3,3	25	1,6	0,74	0,76	170	<7	35	<6	370	<0,10	0,18	2,6	2,8	2,4	2	4800	<1,0	0,05	3,2	28	99	10	9300	33	0,87				
Korte1Maa	12.9.2016	3,32	201,44		hajuton	7,7	140	460	<5,0	6,6	3	0,21	13,8	116	1,3	0,75	2,7	280	<7	<20	<6	310	<0,10	0,091	2,3	0,78	0,93	2	620	<1,0	0,034	0,99	6,4	83	3,2	1100	22	0,37				
Korte1Maa	17.11.2016																																									
Korte1Maa	5.4.2017	3,5	201,26		hajuton	4,2	110	91	75	6,8	2,7	0,16	11	84	<0,50	0,84	2,6	500	<7	110	9,5	36	<0,10	0,083	2	0,8	0,53	1,8	240	<1,0	<0,030	<0,50	2,1	150	2,5	460	26	0,13				
Korte1Maa	22.6.2017	3,22	201,54																																							
Korte1Maa	12.9.2017	3,18	201,58		hajuton	6,3	170	470	<5	6,3	2,7	0,2	11	89	1,2	1,2	1,3	330	<7	94	19	270	<0,10		6,9	2	1,4	2,2	3200	1,4	0,063	3,1	23	140	5,4	5300	30	1,5				
Korte1Maa	16.11.2017	3,08	201,68																																							
Korte1Maa	11.4.2018	3,5	201,26		hajuton	4,6	190	310	150	6,2	2,4	0,18	10,5	81	1,2	1,4	0,9	<50	<7	130	23	970	<0,10	0,098	2,8	0,68	0,66	1,8	670	0,21	<0,030	0,29	5,6	5,3	<0,20	890	42	0,3				
Korte1Maa	19.9.2018	3,8	200,96		lievä hajuvirhe	6,6	260	51	<5,0	6,5	2,9	0,22	11	87	<0,50	0,63	1,4	81	<7	110	<6	45	<0,10	0,1	2,7	0,89	0,77	2	630	0,24	0,043	0,99	7,1	55	3,3	1700	18	0,31				
Korte1Maa	27.3.2019	3,65	201,11		hajuton	3,3	160	120	<5	6,6	3,2	0,25	10,9	82	<0,50	0,59	0,92	320	<7	160	41	610	<0,10	0,15	4,4	1,1	0,85	2	980	0,33	<0,030	1,1	9,6	59	2,4	1700	11	0,63				
Korte1Maa	26.6.2019	3,39	201,37																																							
Korte1Maa	9.9.2019	4,01	200,75		hajuton	6	95	340	5	6,2	4,6	0,25	9	73	1	0,6	6	330	<7	430	38	2700	<0,10	0,37	9,9	2,9	1,5	2,8	3900	2,1	0,095	3,9	30	440	9,1	6600	40	1,9				
Korte1Maa	19.11.2019																																									
Korte1Maa	22.4.2020	3,34	201,42		hajuton	4,4	57	560	<2,0	6,2	8,5	0,31	7	54	1,2	0,61	1,2	190	<6,6	610	<6	3500	<0,1	0,49	14	3,3	2,1	2,8	6100	3,1	0,12	6,2	44	250	13	9300	47	2,6				
Korte1Maa	16.6.2020	3,33	201,43																																							
Korte1Maa	7.9.2020	6,78	197,98		hajuton	8,7	190	440	<2,0	6,1	3,6	0,25	9,5	81	1,3	<0,5	1,5	230	<6,6	650	<6	170	<0,1	0,13	3,6	0,89	0,9	2,4	570	<0,20	0,07	0,83	6,1	55	5,1	860	23	0,4				
Korte1Maa	25.11.2020	2,62	202,14																																							
Korte1Maa	20.4.2021	4,8	199,96			3,4	7,6	18	<2,0	6,2	2,7	0,19	10,4	78	<0,5	<0,5	0,54	270	<6,6	1100	<6	80	<0,1	0,094	2,5	0,76	0,6	1,8	560	<0,20	<0,030	0,46	3,6	16	2,2	1100	9,3	0,14				
Korte1Maa																																										
Korte1Maa	26.8.2021	3,6	201,16		hajuton	5,8	85	3,5	<2,0	6	2,9	0,19	10,1	81	<0,5	<0,5	0,77	230	<6,6	900	<6	42	<0,1	0,084	2,3	0,62	0,51	1,7	350	<0,20	<0,030	0,34	4,1	12	1,8	700	7,8	<0,10			22,4	-7
Korte1Maa	10.5.2022	2,2	202,56		hajuton	4,1	180	3,2	<2,0	6,3	4,6	0,3	6,3	48	1	0,7	0,73	360	<6,6	1100	6,8	<20	<0,1	0,12	3,6	0,75	0,53	2,3	58	<0,20	<0,030	<0,10	1,2	4,1	0,46	90	9,8	<0,10				
Korte1Maa	29.8.2022	3,6	201,16		hajuton	5,5	170	130	<2,0	6,2	3,6	0,33	7,9	63	<0,5	0,61	0,9	210	<6,6	650	<6	79	<0,1	0,15	4,4	1,1	0,89	2,7	550	<0,20	0,034	0,32	3,4	23	2,1	720	12	0,22				
Korte1Maa	3.5.2023	1,9	202,86		hajuton	4,2	200	150	<2,0	6	5,1	0,44	5,7	44	<0,5	0,77	0,8	120	<6,6	370	<6	30	<0,1	0,15	4,4	1	0,73	2,8	170	<0,20	<0,030	0,14	2	10	1,1	250	8,9	<0,10				
Korte1Maa	3.10.2023	2,45	202,31		hajuton	6,1	150	7,9	<2,0	5,9	4,8	0,39	6,5	52	<0,5	0,75	0,96	240	<6,6	630	15	21	<0,1	0,16	4,5	1	0,76	3,1	60	<0,20	<0,030	<0,10	0,63	6,5	0,79	68	4,3	<0,10				
Korte1Maa	3.6.2024	2,5	202,26	väritön, kirkas	hajuton	4,6	150	7,7	<2,0	7,2	4,5	0,37	10,2	79	0,71	0,73	1,1	350	<2	240	<5	13	<0,1	0,15					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	0,82	8	1,2	<10	28	<0,10			23,2	'-4.00
Korte1Kallio	31.3.2014	3,43	201,66		hajuton	2,4	290	5,9	<5	6,5	3,3	0,29	9	66	<0,50	0,6	0,95	60	<7	<1000	<6	11	<0,10	0,087	2,3	0,7	1	2,1	89	<1,0	<0,030	1,1	4,5	63	2,6	210	260	<0,10				
Korte1Kallio	3.6.2014	2,73	202,36																																							
Korte1Kallio	3.9.2014	3,6	201,49		hajuton	7,8	150	2,1	<5	6,3	2,8	0,23	10,1	85	0,5	0,64	0,78	250	11	<1000	230	21	<0,10	0,067	1,8	0,51	0,71	1,7	99	<1,0	<0,030	0,68	2,1	26	1,1	230	99	<0,10				
Korte1Kallio	14.4.2015	2,85	202,24		l. hajuvirhe	4,4	82	610	<5	7	9	0,75	2	15	1,3	<0,50	2,6	330	<7	23	190	280	0,1	0,37	8	4,2	3,5	3,8	2200	<1,0	0,047	3	19	300	5,9	3100	26	1,4				
Korte1Kallio	30.6.2015	3,23	201,86																																							
Korte1Kallio	1.9.2015	3,1	201,99		hajuton	5,3	140	1600		6,5	5,7	0,44	4,4	35	2,1	0,66	4,1	2400	<7	<20	<6	640	0,13	0,63	17	5	4	3	7100	1,2	0,14	9,2	52	350	11	5600	47	3,3				
Korte1Kallio	17.11.2015	3,22	201,87																																							
Korte1Kallio	14.4.2016	2,65	202,44		hajuton	4,6	58	500	380	6,7	7,3	0,64	2,1	16	1,2	0,61	3,9	140	<7	34	<6	250	<0,10	0,35	5,8	5	4,5	3,5	4600	<1,0	0,058	4	27	230	13	8500	32	0,97				
Korte1Kallio	12.9.2016	3,41	201,68		hajuton	7,9	120	43	<5,0	6,6	3	0,26	11,5	97	<0,50	1,2	0,89	<50	<7	<20	<6	61	0,33	0,085	2,4	0,62	0,82	1,9	200	<1,0	<0,030	<0,50	1,3	20	<1,0	190	32	<0,10				
Korte1Kallio	17.11.2016																																									
Korte1Kallio	5.4.2017	3,5	201,59		hajuton	4,2	91	400	500	6,8	5	0,38	5,4	42	1	1,5	2,7	560	<7	58	130	240	0,12	0,2	4	2,4	2,3	3	1800	<1,0	0,035	1,8	15	73	5,3	3900	29	0,82				
Korte1Kallio	22.6.2017	3,1	201,99																																							
Korte1Kallio	12.9.2017	3,15	201,94		hajuton	5,3	160	390	<5,0	6,5	6,7	0,39	4,3	34	1,1	1,5	4,1	620	<7	53	7,8	240	<1,0	0,45	12	3,9	2,6	3,5	4000	1,5	0,092	4,8	29	190	6,7	4000	28	2				
Korte1Kallio	16.11.2017	2,98	202,11																																							
Korte1Kallio	11.4.2018	3,43	201,66		lmt	3,6	190	540		6,4	5,5	0,4	3,2	24	1,3	1,4	4	57	<7	77	<6	1500	<0,10	0,31	7,4	3	2,4	3,4	2600	0,76	<0,030	2,9	18	110	4,7	3900	22	1,3				
Korte1Kallio	19.9.2018	3,88	201,21		lievä hajuvirhe	6	100	210	<5,0	6,7	7,2	0,51	6	48	0,8	0,62	5,1	200	<7	<20	6,7	140	<0,10	0,47	11	4,8	3,1	3,8	4100	1,3	0,14	10	42	360	13	9600	60	2,1				
Korte1Kallio	27.3.2019	3,6	201,49		hajuton	5	160	530	<5	6,6	5,8	0,44	3,2	25	1	0,65	3,8	210	<7	79	88	1900	<0,10	0,38	9,5	3,6	3,1	2,8	3500	0,92	0,091	5	33	200	8,1	6800	42	2,4				
Korte1Kallio	26.6.2019	1,67	203,42																																							
Korte1Kallio	9.9.2019	3,72	201,37		hajuton	5,3	49	550	8	6,8	12	0,69	2,1	17	1,4	0,66	13	310	<7	<20	75	2400	0,19	0,53	12	5,7	3,8	4,8	3900	2,2	0,077	4,1	29	530	7,3	5800	27	2				
Korte1Kallio	19.11.2019																																									
Korte1Kallio	22.4.2020	3,28	201,81		hajuton	5	58	460	<2,0	6,6	6,3	0,5	4,5	35	0,96	0,63	3,6	66	19	91	16	2200	<0,1	0,46	12	4,1	2,9	3,8	4000	1,8	0,066	5,7	27	240	8,8	4700	23	1,9				
Korte1Kallio	16.6.2020	3,19	201,90																																							
Korte1Kallio	7.9.2020	3,82	201,27		hajuton	5,8	190	44	16	6,7	8,3	0,63	2,3	18	<0,5	0,69	5	<50	<13	<44	<6	21	<0,1	0,22	4,9	2,3	2,1	3,7	73	<0,2	<0,03	0,17	1	39	1,4	240	5,4	<0,1				
Korte1Kallio	25.11.2020	2,45	202,64																																							
Korte1Kallio	20.4.2021	3,4	201,69			3	-5,9	0,82	<2,0	6,4	4,4	0,34	8,1	60	0,56	0,68	0,54	63	<6,6	210	<6	5,3	<0,1	0,11	3	0,74	0,71	2,6	35	<0,20	<0,030	0,34	<0,50	22	0,53	69	11	<0,10				
Korte1Kallio																																										
Korte1Kallio	26.8.2021	3,5	201,59		hajuton	6,2	200	2,4	<2,0	6,1	3,9	0,33	6,1	49	<0,5	0,61	0,66	58	<6,6	150	<6	42	<0,1	0,12	3,4	0,92	0,84	2,5	260	<0,20	<0,030	1,4	3,2	50	2,3	670	23	<0,10			20,1	-6
Korte1Kallio	10.5.2022	3,1	201,99		hajuton	4,3	180	16	<2,0	6,5	7,8	0,64	3	23	<0,5	0,64	3,7	81	<6,6	150	6,8	<20	<0,1	0,23	5,3	2,5	2,1	3,3	120	<0,20	<0,030	0,59	1,7	110	1,8	300	14	<0,10				
Korte1Kallio	29.8.2022	3,6	201,49		hajuton	5,2	25	23	<2,0	6,4	5,6	0,47	4,2	33	0,7	0,63	2,3	86	<6,6	210	<6	55	<0,1	0,29	7,1	2,7	2,1	3,3	99	<0,20	<0,030	1,4	2,1	190	2,3	380	18	0,16				
Korte1Kallio	3.5.2023	1,8	203,29		hajuton	4,2	190	21	<2,0	6,3	7,5	0,63	2,5	19	<0,5	0,83	3,6	64	8,1	130	6,9	16	<0,1	0,24	5,3	2,6	2	3,6	64	<0,20	<0,030	0,44	1,3	110	2,2	350	7,3	<0,10				
Korte1Kallio	3.10.2023	2,5	202,59		hajuton	5,7	160	4	<2,0	6,1	6,7	0,56	6,2	49	<0,5	0,71	1,5	<50	<6,6	150	<6	4,4	<0,1	0,2	5,1	1,7	1,4	3,8	13	<0,20	<0,030	0,38	<0,50	64	1,1	390	11	<0,10				
Korte1Kallio	3.6.2024	2,6	202,49	väritön, kirkas	hajuton	4,7	160	4,6	<2,0	6,4	5,7	0,49	7,6	59	0,55	0,84	0,65	110	<2	55	10	5,5	<0,1	0,2					<5,0	<0,20	<0,030	0,33	0,53	38	1,1	<10	18	<0,10			23	'-4.00
Korte2Maa	31.3.2014	1,72	196,14		lievä hajuvirhe	2	290	23	10	6,7	85	0,5	7	51	0,9	1	430	290	<7	<1000	70	11	<0,10	3,4	78	36	5,9	9,9	22	<1,0	0,049	1,7	3,6	3900	3,4	230	120	<0,10				
Korte2Maa	3.6.2014	1,87	195,99																																							
Korte2Maa	3.9.2014	1,73	196,13		hajuton	10,3	190	6,5	5	6,7	71	0,39	6,1	54	0,84	1,3	350	310	<7	1100	<6	9,2	<0,10	3,5	84	33	5,5	8,7	<10	<1,0	0,035	1,6	2,1	4300	3	17	71	<0,10				
Korte2Maa	14.4.2015	1,48	196,38		hajuvirhe	4	-21	200	35	6,1	790	0,81	<0,2	<2	89	2,6	5600	3700	<7	<20	75	<2	<0,10	43	470	750	25	360	130	<1,0	<0,030	47	<1,0	360000	1100	58000	15	0,15				
Korte2Maa	30.6.2015	3,23	194,63																																							
Korte2Maa	1.9.2015	1,81	196,05		lievä hajuvirhe	5,2	-28	260		5,7	950	0,68	<0,2	<2	99	6,3	7900	2500	<7	<20	62	3,6	<0,10	54	500	910	30	430	1700	<1,0	<0,030	35	5,4	430000	730	650000	25	0,35				
Korte2Maa	17.11.2015	1,87	195,99																																							
Korte2Maa	14.4.2016	1,57	196,29		metalli	4,3	-81	530	500	5,6	1100	0,81	<0,2	<2,0	110	6,1	4900	8300	<7	<20	43	140	<0,10	52	400	1000	30	540	590	<1,0	0,057	47	3,5	560000	1100	820000	28	0,22				
Korte2Maa	13.9.2016	1,93	195,93		hajuvirhe, kemikaalima	7,6	360	19	100	4,1	920	<0,020	0,3	2,3	96	7	8800	<2000	<7	48	250	<2	<0,10	49	390	950	27	480	25	<1,0	0,073	45	17	450000	1000	600000	82	0,13				
Korte2Maa	17.11.2016					5,2		240	250	5,9	980	0,97			130	10	13000	<2000	<7	<20	<300				430	1300	33	640	280	<1,0	<0,030	45	1,4	630000	1000	850000	17	0,11				
Korte2Maa	5.4.2017	2,02	195,84		lievä hajuvirhe		35	340	200	5,2	1100	0,057	<0,2		120	10	11000	<2000	<7	<20	97	<10	<0,25	58	370	1200	30	610	78	<1,0	0,073	40	1,5	570000	910	710000	230	0,21				
Korte2Maa	22.6.2017	2,12	195,74																																							
Korte2Maa	12.9.2017	1,97	195,89		hajuvirhe	5,3	-29	210	<5,0	5,6	1400	0,5	<0,2	<2,0	130	10	13000	<2000	<7	<20	660	450	0,13	74	420	1500	38	800	480	0,92	<0,030	57	1,4	750000	1400	870000	33	0,22				
Korte2Maa	16.11.2017	2,07	195,79																																							
Korte2Maa	11.4.2018	1,98	195,88		hajuvirhe	4,6	-70	490	150	5,8	1100	0,74	<0,2	<2,0	100	9,4	12000	1800	<140	<200	320	110	<0,20	79	430	1700	37	780	<30	<1,0	<0,20	43	<3,0	800000	1100	800000	13	<0,50				
Korte2Maa	19.9.2018	2,02	195,84		hajuvirhe	8,4	-76	610	<5,0	5	1100	0,045	<0,2	<2,0	110	10	23000	<2000	<7	88	92	200	<1,0	71	370	1500	35	760	930	1,5	0,063	38	5,3	720000	920	790000	110	0,32				
Korte2Maa	27.3.2019	2,05	195,81		lievä hajuvirhe	4,3	-36	440	370	5,3	1300	0,13	<0,2	<2	88	9,6	10000	220	<28	<80	380	79	<0,10	70	380	1500	36	730	550	<1	<0,20	30	4,3	690000	790	740000	20	<0,50				
Korte2Maa	26.6.2019	2,06	195,80																																							
Korte2Maa	9.9.2019	2,02	195,84		hajuvirhe	5,6	3,3	330	<5	5,8	1200	0,52	<0,2	<2	57	9,5	11000	<2000	<70	<200	230	1400	<0,5	62	320	1300	31	660	2800	1,7	0,2	32	69	620000	760	630000	190	1,4				
Korte2Maa	27.11.2019	1,98	195,88																																							
Korte2Maa	22.4.2020	1,64	196,22		lievä hajuvirhe	4,8	-60	120	67	5,8	1000	0,69	<0,2	<2	73	8,8	8700	<1500	65	200	1100	<100	<5,0	57	340	1200	31	630	150	<1,0	<0,20	24	<3,0	570000	570	540000	8,6	<0,50				
Korte2Maa	16.6.2020	2,22	195,64																																							
Korte2Maa	7.9.2020	1,9	195,96		lievä hajuvirhe	5,5	-87	91	35	6	1100	1,1	<0,2	<2,0	66	7,1	7900	430	<33	140	820	46	0,11	48	330	950	27	510	71	<1,0	<0,20	21	<3,0	460000	440	460000	6,1	<0,50				
Korte2Maa	25.11.2020	1,83	196,03																																							
Korte2Maa	19.4.2021	1,4	196,46			5,6	-32	170	9,2	5,9	770	0,6	<0,2	<2,0	54	6,1	6500	400	120	290	420	47	<0,1	34	280	670	22	410	50	0,21	<0,030	15	<0,50	350000	330	340000	19	<0,10				
Korte2Maa																																										
Korte2Maa	26.8.2021	1,75	196,11		lievä hajuvirhe	5,8	-47	200	130	5,9	820	0,91	<0,2	<2,0	46	6	6000	330	110	76	410	33	0,12	36	330	680	23	370	88	0,27	<0,030	11	<0,50	340000	230	320000	8	<0,10			22,8	-6
Korte2Maa	10.5.2022	1,72	196,14		lievä hajuvirhe	5	29	200	12	5,9	650	0,48	<0,2	1,6	32	5,2	4900	390	<6,6	290	490	<100	<0,1	30	310	530	20	310	56	<1,0	<0,20	9,2	<3,0	250000	190	240000	13	<0,50				
Korte2Maa	29.8.2022	1,84	196,02		lievä hajuvirhe	5,8	-4,1	320	5,6	5,8	620	0,33	<0,2	1,6	34	4,9	4700	350	29	200	120	8,3	<0,5	32	390	540	24	300	26	<0,20	<0,030	8,2	<0,50	290000	180	270000	6	<0,10				
Korte2Maa	27.4.2023	1,47	196,39		lievä hajuvirhe	5,7	38	290	120	5,2	570	0,048	1,2	9,6	27	4,7	4000	300	48	200	620	2,2	<0,1	24	310	380	20	260	28	<0,20	0,049	5,4	33	210000	120	190000	45	<0,10				
Korte2Maa	3.10.2023	1,75	196,11		hajuton	5,4	180	180	32	6,1	550	0,75	0,4	3,2	27	4,4	4000	340	27	360	380	310	<0,2	25	300	430	19	230	540	0,35	0,032	4,3	3,4	180000	120	190000	10	0,26				
Korte2Maa	25.4.2024	1,8	196,06	keltainen	lievä hajuvirhe	4,9	170	310	4,7	6,2	390	0,74	<0,2	1,6	27	4,1	3600	320	<2	43	310	<30	<0,5	28					<5,0	0,21	<0,030	5,8	<0,50	190000	110	180000	4,3	<0,10			22,9	'-8.00
Korte2Maa	25.6.2024	2	195,86	keltainen, samea	hajuton	6,8	22	330	8,7	6	460	0,24	<0,2	1,6	21	4,5	3400	360	9,2	65	340	63	<0,5	23					<5,0	<0,20	<0,030	7	<0,50	160000	92	170000	3,7	<0,10			24,7	'-10.00
Korte3Maa	31.3.2014	1,03	196,30		hajuvirhe	1,5	190	140	200	6	110	0,57	0,5	4	9,2	2,9	560	850	<7	<1000	31	26	0,13	5,5	57	100	1,7	65	8000	12	0,63	140	19	61000	240	340000	230	2,2				
Korte3Maa	3.6.2014	1,02	196,31																																							
Korte3Maa	3.9.2014	0,98	196,35		s. maa	13,7	61	64	100	6,2	85	0,81	0,8	8	7,9	2,4	490	270	<7	<1000	26	36	0,15	2,2	27	36	1,3	30	570	1,2	0,28	51	6	19000	68	24000	270	0,21				
Korte3Maa	13.4.2015	0,75	196,58		lievä hajuvirhe	3,6	220	32	25	5,5	84	0,1	4	30	3,2	2,4	430	280	8,1	580	29	20	0,38	2,9	41	45	1,5	38	3400	1,2	0,41	55	5,7	17000	120	22000	96	0,78				
Korte3Maa	30.6.2015	0,77	196,56																																							
Korte3Maa	1.9.2015	1	196,33		hajuton	11,9	220	170	200	5,3	48	0,067	3,1	29	3,4	1,1	220	490	<7	430	14	100	0,2	1,4	21	22	1,7	23	1700	<1,0	0,26	26	37	6400	64	7000	51	0,39				
Korte3Maa	17.11.2015	0,9	196,43																																							
Korte3Maa	14.4.2016	0,84	196,49		hajuton	1,5	230	27	30	4,7	170	<0,020	6,2	44	3,4	2,5	610	330	<7	510	18	14	0,38	6	130	65	2,5	110	3100	<1,0	0,92	51	7,1	12000	140	2900	260	0,41				
Korte3Maa	13.9.2016	1,07	196,26		l. hajuvirhe, ummehtu	10,2	310	21	<5,0	5,1	80	<0,020	6	53	2,1	1,2	430	170	<7	330	6,5	15	0,33	2,4	53	27	1,7	47	850	<1,0	0,53	28	2,8	5800	80	400	83	0,27				
Korte3Maa	17.11.2016																																									
Korte3Maa	5.4.2017	1,18	196,15		lievä hajuvirhe	2,3	99	12	25	5,7	73	0,079	3	22	2	1,3	320	140	<7	220	10	4,6	0,15	2,3	48	25	1,5	45	730	<1,0	0,27	30	3,2	6000	71	1100	150	0,15				
Korte3Maa	22.6.2017	1,37	195,96																																							
Korte3Maa	12.9.2017	0,85	196,48		hajuton	9,3	120	5,4	5	5,3	55	0,03	6,4	56	1,5	0,78	240	220	<7	690	<6	6,2	0,37	1,4	31	14	1,5	32	770	0,25	0,39	21	2,4	3400	60	550	23	0,18				
Korte3Maa	16.11.2017	1,04	196,29																																							
Korte3Maa	11.4.2018	ei näytettä																																								
Korte3Maa	19.9.2018	1,16	196,17		hajuton	9,5	180	120	<5,0	5,4	28	0,056	7,3	64	2,2	0,69	120	130	<7	300	<6	140	0,13	0,72	15	8,5	1,3	16	810	0,34	0,22	13	5,6	1700	32	3800	45	0,28				
Korte3Maa	27.3.2019	1,32	196,01		hajuton	2,6	170	7,1	5	5,7	34	0,073	7,8	57	0,97	0,62	98	80	<7	140	<6	310	0,11	0,67	15	7,4	1,2	11	2000	0,52	0,17	12	19	1600	25	5800	42	0,74				
Korte3Maa	25.6.2019	1,13	196,20																																							
Korte3Maa	9.9.2019	1,4	195,93		hajuton	8,8	190	37	<5	5,4	24	0,045	8,2	71	1,2	<0,50	97	130	<7	200	21	320	<0,10	0,76	18	7,4	1,5	12	6200	1,7	0,22	13	12	1500	30	8000	33	1,8				

Ottopaikka	Ottopäivä	Pinnan korkeus	Vedenpinnan taso (N60)	Ulkonäkö	Haju	Lämpötila	Redox mV	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happi (O2)	Happi (O2)	CODMn	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N),	Nitriitti, (NO2)	Nitraatti (NO3),	Ammonium (NH4),	Fosfori (P, kok.)	Fluoridi (F)	Kovuus (Ca + Mg)	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Kalium (K)	Natrium (Na)	Alumiini (Al),	Arseeni (As),	Kadmium (Cd),	Koboltti (Co),	Kupari (Cu),	Mangaani (Mn),	Nikkeli (Ni),	Rauta (Fe),	Sinkki (Zn),	Uraani (U),	TOC	TVOC	Lämpötila, redox (mittaushetkellä)	Näytteenottosyvyys pp:stä, kaivon kannesta jne
Korte3Maa	27.11.2019	1,26	196,07																																							
Korte3Maa	22.4.2020	0,83	196,50		hajuton	3,9	88	<0,20	<2	5,7	11	0,05	7,4	57	0,98	<0,50	43	<50	<6,6	<22	7,8	2100	<0,1	0,47	12	4,3	1,3	5	6700	1,5	0,097	8,3	12	660	16	6000	54	1,6				
Korte3Maa	16.6.2020	1,46	195,87																																							
Korte3Maa	7.9.2020	1,3	196,03		hajuton	10,8	75	32	<2,0	5,7	21	0,08	5,6	50	2,3	0,54	31	540	13	300	240	20	<0,1	0,24	5,2	2,7	0,85	3,7	140	<0,20	0,16	3,3	1,9	360	16	83	83	0,13				
Korte3Maa	25.11.2020	1,89	195,44																																							
Korte3Maa	19.4.2021	0,8	196,53			3,1	11	16	2,4	5,8	10	0,13	6,5	48	1,3	0,56	53	59	8	23	7,9	22	<0,1	0,35	7	4,2	0,74	3,9	260	<0,20	0,11	4,7	1,8	680	23	230	110	0,13				
Korte3Maa																																										
Korte3Maa	26.8.2021	0,95	196,38		hajuton	10,5	27	7,4	<2,0	5,5	13	0,089	4,4	39	1,5	0,58	51	65	<6,6	63	20	31	<0,1	0,41	8,6	4,8	0,99	4,4	680	<0,20	0,088	4,1	5	340	18	970	55	0,19			21,8	-3,8
Korte3Maa	10.5.2022	0,85	196,48		hajuton	4,8	190	16	<2,0	5,8	12	0,067	9	70	1,1	<0,5	48	76	<6,6	30	<6	33	<0,1	0,28	6,1	3,1	0,75	2,7	630	<0,20	0,15	3	5	260	21	890	110	0,26				
Korte3Maa	29.8.2022	1,2	196,13		hajuton	10,5	40	18	<2,0	5,8	21	0,081	3,7	33	1,2	0,51	59	51	<6,6	35	<6	48	<0,1	0,51	12	5,3	1,1	4,9	430	<0,20	0,11	5,1	2,5	410	23	390	54	0,25				
Korte3Maa	27.4.2023	0,79	196,54		hajuton	3,4	200	24	<2,0	5,6	15	0,1	4,3	32	1,4	<0,5	54	70	<7	50	7,5	22	<0,1	0,4	8,9	4,3	0,7	3,5	470	<0,20	0,095	4,6	6,4	380	18	450	87	0,16				
Korte3Maa	26.9.2023	0,8	196,53		hajuton	9,4	160	420	3,1	5,6	8,4	0,12	6,5	57	1,4	<0,5	46	95	<6,6	44	11	550	<0,1	0,31	7,9	2,8	1,2	2,8	3000	0,34	0,11	8,6	16	700	20	1200	88	0,84				
Korte3Maa	25.4.2024	1	196,33	väritön, kirkas	hajuton	3,9	160	13	3,7	5,9	14	0,086	13,1	100	2,3	<0,5	36	81	<2	17	6,4	550	<0,1	0,34					130	<0,20	0,063	3,3	1,8	160	16	28	45	0,11			23,1	'-4.00
Korte3Maa	25.6.2024	1,3	196,03	västi kellertävä, same	hajuton	9	150	15	<2,0	6,3	11	0,098	9,9	86	1,7	<0,5	49	71	<2	9,9	<5	560	<0,1	0,39					130	<0,20	0,071	3,8	1,4	250	18	19	27	<0,10			26,6	'-3.00
Korte3Kallio	31.3.2014	1,73	195,68		hajuton	1,8	260	2,1	<5	7,6	18	1,3	5,7	41	<0,50	11	13	110	<7	<1000	<6	8	0,21	0,39	10	3,4	3,4	12	27	<1,0	0,031	<0,50	4,8	25	2,3	130	85	7,8				
Korte3Kallio	3.6.2014	1,72	195,69																																							
Korte3Kallio	3.9.2014	1,6	195,81		hajuton	11,6	48	0,37	<5	7,6	18	1,2	7,8	72	<0,50	11	14	110	<7	<1000	<6	7,4	0,24	0,39	10	3,3	3,3	11	13	<1,0	0,034	<0,50	3,8	22	2,1	23	50	7,7				
Korte3Kallio	13.4.2015	1,51	195,90		hajuton	2,6	170	77	<5	7,8	22	1,2	3,5	26	1,2	12	27	71	20	110	6,5	180	0,21	0,53	13	5	3,8	15	520	<1,0	<0,030	0,64	11	87	2	1400	9,4	8				
Korte3Kallio	30.6.2015	1,6	195,81																																							
Korte3Kallio	1.9.2015	1,73	195,68		hajuton	5,4	160	6,6		7,6	36	0,98	8,2	65	<0,50	9,4	100	<50	<7	120	<6	6,2	0,16	0,94	22	9,6	4,8	18	410	<1,0	0,076	0,78	53	160	4,4	1600	65	5,7				
Korte3Kallio	17.11.2015	1,6	195,81																																							
Korte3Kallio	14.4.2016	1,65	195,76		lievä hajuvirhe	4,1	210	14	20	7	36	1	5,3	41	1,1	6,5	63	110	<7	74	<6	13	<0,10	1,1	27	11	5,4	21	62	<1,0	0,1	<0,50	5,3	60	2,5	480	1600	5,9				
Korte3Kallio	13.9.2016	1,74	195,67		hajuton	5,6	210	3,9	<5	7,7	40	0,98	3,1	24	<0,50	12	170	59	<7	150	<6	4,6	0,21	1,2	30	11	5,6	21	34	<1,0	<0,030	<0,50	3	25	1,5	160	120	7,1				
Korte3Kallio	17.11.2016																																									
Korte3Kallio	5.4.2017	2,02	195,39		lievä hajuvirhe	3,6	20	1,9	7,5	7,6	44	0,99	5,8	44	<0,50	9,3	130	110	<7	310	<6	2,4	0,12	1,3	32	14	5,9	24	16	<1,0	<0,030	<0,50	1,6	8,2	2,4	52	75	7,8				
Korte3Kallio	22.6.2017	2,03	195,38																																							
Korte3Kallio	12.9.2017	1,65	195,76		hajuton	7,9	31	5,7	<5	7,6	46	0,97	2,3	19	0,65	9,3	150	68	<7	130	<6	10	0,14	1,5	34	15	6,1	23	58	<0,20	0,038	0,18	3,8	65	2,2	200	35	7,5				
Korte3Kallio	16.11.2017	1,72	195,69																																							
Korte3Kallio	11.4.2018	1,89	195,52		hajuton	3,1	-93	3,7	<5	7,7	49	0,96	3,9	29	0,73	8,6	170	<50	15	130	<6	7,2	0,13	1,6	39	16	6,4	25	44	<0,20	0,05	0,12	7,2	28	2,5	180	31	7,3				
Korte3Kallio	19.9.2018	1,88	195,53		hajuton	6,5	-22	3,5	<5,0	7,7	51	0,96	1,3	11	<0,50	8,3	210	<50	22	24	<6	6,8	0,27	1,7	39	18	6,6	26	26	<0,20	0,055	0,13	1,8	61	2,1	150	28	6,1				
Korte3Kallio	27.3.2019	2,09	195,32		hajuton	4,6	110	2,8	<5	7,8	58	0,93	1,2	9,8	<0,50	8,4	210	<50	<7	<20	6,6	6,9	0,17	1,8	43	18	6,4	26	23	<0,20	0,073	0,19	4,6	170	1,8	110	4,9	5,7				
Korte3Kallio	25.6.2019	1,67	195,74																																							
Korte3Kallio	9.9.2019	1,66	195,75		hajuton	6,5	170	7,1	230	7,7	61	0,95	2,3	18	0,65	8,6	220	<50	<7	<50	15	11	0,17	2	46	21	7	28	46	<0,20	0,058	0,39	5,1	260	3,8	240	15	5,6				
Korte3Kallio	27.11.2019	1,77	195,64																																							
Korte3Kallio	22.4.2020	1,58	195,83		hajuton	5	12	<0,20	<2	7,7	60	0,91	3,3	26	<0,5	8,3	240	<50	<6,6	<22	34	7	0,13	2,3	53	24	7,6	30	43	<0,2	0,067	0,63	8	400	3,3	140	2,7	4				
Korte3Kallio	16.6.2020	1,88	195,53																																							
Korte3Kallio	7.9.2020	1,75	195,66		hajuton	6,5	68	4,7	6,8	7,4	68	0,88	3	24	0,99	8	260	220	8,2	530	23	6,1	0,12	2	48	20	6,5	27	9,1	<0,2	0,086	<0,1	1,5	220	2,3	170	14	3,6				
Korte3Kallio	25.11.2020	1,54	195,87																																							
Korte3Kallio	19.4.2021	1,4	196,01			4	4,8	0,56	<2,0	7,5	65	0,89	4,4	34	1,1	7,9	260	150	<6,6	420	<6	4,1	0,13	2,1	48	22	7,1	28	11	<0,20	0,069	0,14	3,6	270	2,4	170	24	4,4				
Korte3Kallio																																										
Korte3Kallio	26.8.2021	1,55	195,86		hajuton	6,2	180	3,6	<2,0	6,5	71	0,87	2,7	21	0,68	8	270	73	<6,6	210	<6	14	0,14	2,4	56	25	7,4	29	100	<0,20	0,041	0,45	6,3	520	4,3	590	52	3,5			20,5	-10
Korte3Kallio	10.5.2022	1,52	195,89		hajuton	4,2	0,1	2	<2,0	7,1	68	0,88	4,4	34	<0,5	7,8	270	100	<6,6	160	14	<20	0,11	2,3	53	24	7,3	29	31	<0,20	0,14	1,1	2,3	630	35	280	110	3,4				
Korte3Kallio	29.8.2022	1,7	195,71		hajuton	7,2	17	1,5	<2,0	6,6	65	0,88	4	33	0,61	7,7	270	120	<6,6	250	<6	8,5	0,15	2,6	62	25	8	29	59	<0,20	0,059	0,26	3	310	3,8	310	44	4,7				
Korte3Kallio	27.4.2023	1,53	195,88		hajuton	4,3	190	4,5	<2,0	7,4	66	0,88	5,5	42	0,69	7,7	270	110	<7	280	10	8,5	<0,1	2,1	49	20	6,6	25	42	<0,20	0,068	0,31	26	450	3,9	600	88	4,1				
Korte3Kallio	26.9.2023	1,4	196,01		lievä hajuvirhe	8,9	160	16	2,1	7,1	69	0,7	6,3	54	1,2	7,7	280	400	<6,6	210	76	14	0,17	2,5	58	26	8,2	26	51	<0,20	0,16	0,27	26	150	12	270	80	4,3				
Korte3Kallio	25.4.2024	1,5	195,91	väritön, kirkas	hajuton	5	110	3	<2,0	6,9	67	0,9	4,4	34	<0,5	7,5	280	69	<2	45	6,6	3	0,12	2,7					<5,0	<0,20	0,1	<0,10	1,2	300	2,1	<10	35	4,1			23,6	'-14.00
Korte3Kallio	25.6.2024	2	195,41	väritön, kirkas	hajuton	6,9	140	1,9	<2,0	7,8	72	0,92	4,5	37	0,6	6,1	310	<50	<2	22	<5	7,5	<0,1	2,7					<5,0	<0,20	0,034	0,13	0,58	330	1,5	200	17	4,4			24,6	'-10.00
R5	3.9.2014	1,83	204,33		s. maa	7,6	110	120	180	4,2	340	<0,020	1,5	13	9,3	3,5	2700	4900	<7	<1000	3700	180	1,4	13	130	240	8,2	230	22000	8	5,8	340	1800	150000	910	30000	12000	4,6				
R5	15.4.2015	1,24	204,92																																							
R5	30.6.2015	1,3	204,86																																							
R5	1.9.2015	1,29	204,87		hajuvirhe	8,8	230	100	200	3,9	1500	<0,020	0,3	3	81	13	23000	3800	< 7	46	580	<2	25	92	380	2000	35	1200	490000	1,9	22	2100	7000	1100000	12000	1100000	60000	190				
R5	17.11.2015	1,16	205,00																																							
R5	14.4.2016																																									
R5	12.9.2016	1,16	205,00		ummehtunut	9,4	160	3	25	3,9	850	<0,020	0,5	4,8	78	5	13000	2000	<7	53	1800	<2	3,3	37	290	730	12	510	120000	<1,0	5,4	300	1100	400000	3900	430000	2200	54				
R5	17.11.2016																																									
R5	5.4.2017	ei näytettä																																								
R5	22.6.2017	1,66	204,50																																							
R5	13.9.2017	1,44	204,72		hajuvirhe	6,8	200	30	80	4	660	<0,020	0,4	3,1	0,71	7,1	9100	<2000	<7	54	780	10	17	32	340	580	12	510	90000	22	5,1	250	740	260000	3000	330000	2000	34				
R5	16.11.2017	1,5	204,66																																							
R5	11.4.2018																																									
R5	19.9.2018	1,52	204,64		lievä hajuvirhe	6,8	310	350	200	3,4	380		0,5	4,3	7	5,3	27000		<7	21	830	13	6,7	15	240	230	6,9	260	26000	8,1	1,7	88	190	7200	900	92000	610	10				
R5	27.3.2019																																									
R5	26.6.2019	1,55	204,61																																							
R5	9.9.2019	1,59	204,57		metallimainen	6,4	190	16	13	4,4	340		1	7,9	8,8	5	2300	1100	<7	27	710	15	0,86	14	250	180	7,3	220	16000	7,3	1,8	66	150	47000	700	54000	550	5,3				
R5	27.11.2019	1,82	204,34																																							
R5	22.4.2020	tukossa/jäässä																																								
R5	15.6.2020	1,7	204,46																																							
R5	2.9.2020	1,47	204,69		lievä hajuvirhe	6,4	100	34	67	4,6	430	<0,020	0,3	2,3	12	6,4	3100	960	13	<22	1200	<10	0,81	20	340	270	8,6	190	15000	<1,0	1,9	58	130	55000	650	71000	500	6,6				
R5	24.11.2020	1,06	205,10																																							
R5	14.4.2021	1,08	205,08																																							
R5	25.8.2021	1,5	204,66		lievä hajuvirhe	6,1	94	22	2,1	4,7	210	<0,020	2	16	3,3	3	1200	380	<6,6	<20	80	<15	0,62	7,2	140	90	5,4	130	7800	2,8	1,2	45	77	27000	340	17000	400	2,5			22,3	-5
R5	10.5.2022	1,37	204,79																																							
R5	29.8.2022	1,51	204,65		hajuton	7,3	130	56	2,5	4	140	<0,020	1,1	9,1	1,9	2,1	750	310	<6,6	30	300	5,8	0,22	5,2	110	58	4,6	75	2600	<0,20	0,87	35	41	18000	310	8500	390	1,6				
R5	17.4.2023	1,5	204,66																																							
R5	19.9.2023	1,4	204,76		hajuton	6,5	220	39	7,8	4,3	130	<0,02	1,2	9,8	3,2	2,1	680	240	7,3	61	220	5,3	0,25	4,7	93	57	4	70	4700	<0,20	0,59	31	27	14000	270	18000	160	1,6				
R5	2.5.2024	1,4	204,76	västi kellertävä, same	lievä hajuvirhe	4,3	230	42	2,5	4,5	230	<0,02	3,5	27	4,1	3,1	1400	540	3,8	<5	620	<15	0,38	11					4700	2	1,5	36	55	25000	430	22000	330	1,7			21,7	
R5	26.6.2024	1,85	204,31	ei näytettä		8																																				
Tehdas- ja primäärikentän alue																																										
P1	15.9.2016	1,17	225,81		lievä hajuvirhe	6,5	-13	3,1	5	7,3	49	1,1	1	7,8	0,54	2,2	170	480	430	1400	<6	6,5	0,21	1,9	33	26	3,5	5,5	11	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	710	<1,0	67	<5,0	1,6				
P1	7.12.2016	1,74	225,24		hajuton		-28	28	38	7,3	50	1,1	0,6	4,9	0,73	2,2	190	250	250	760	12	11			43	30	4,4	6,2	66	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	920	1,2	2800	6,4	1,3				
P1	5.4.2017	1,78	225,20		hajuvirhe	5,3	-37	46	60	7,6	52	1,2	1	8,3	0,54	2,2	190	430	<7	24	36	18	<0,10	2,5	43	35	5,9	8	51	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	1200	<1,0	3600	<5,0	0,58				
P1	19.6.2017	1,64	225,34			5,4				7,1	51						210			<100	34																					
P1	13.9.2017	1,51	225,47		hajuton	5,8	-43	28	30	7,3	56	1,1	1,1	8,9	0,71	0,56	44	260	220	670	<6	4,8	<0,10	2,6	44	36	5,2	7,9	230	<0,20	0,042	0,52	2,7	1100	1,5	8700	7,5	2				
P1	15.11.2017	1,61	225,37			5,7				7	51						180			<100	260																					
P1	10.4.2018	1,74	225,24		lievä maamainen	5,2	150	75	160	7,4	57	1	2,1	17	<0,50	3,1	220	400	110	900	<6	7,1	<0,10	2,6	43	38	5,4	7,3	21	<1,0	<0,030	<0,50	1,4	1000	<1,0	5700	<5,0	1,6				
P1	19.6.2018	1,75	225,23			5,8				7,1	56						230				12																					
P1	17.9.2018	1,7	225,28		hajuvirhe	8,4	-47	20	<5	7,2	58	1,1	1	8,3	<0,50	2,2	220	220	12	580	130	2,9	<0,10	2	34	29	4,4	5,9	10	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	620	0,53	1300	2,1	0,58				
P1	20.11.2018	1,57	225,41			5,8				7,3	54						230			<1000	87																					
P1	25.3.2019	1,94	225,04		hajuton	4,6	160	9,4	8	7,6	61	1	1,7	13	<0,50	2,2	240	160	<7	450	55	<3	<0,10	2,5	41	35	4,8	6,8	<5	<0,20	<0,030	0,12	1,5	360	0,54	2200	2,5	0,91				
P1	11.6.2019	1,6	225,38		hajuton	5,3				7,2	52						220			<1000	49																					
P1	11.9.2019	1,7	225,28		lievä	7,9	-25	32	<5,0	7,4	72	1,1	1,1	9,1	0,68	2,2	290	160	33	44	<6	4,3	<0,10	3,2	52	46	5,3	7,9	71	<0,20	0,5	0,88	4,3	2400	6,8	2700	76	1,8				
P1	19.11.2019	1,55	225,43			6,3				7,3	71						290			<1000	<6																					
P1	15.4.2020	1,46	225,52		lievä	4,8	-88	14	4,5	6,9	65	1	0,9	6,7	<0,5	2,2	290	<50	24	<20	<6	3,7	<0,1	2,8	46	41	5,1	7	13	<0,20	0,18	0,6	1,4	1400	4,6	1900	40	1,1				
P1	23.6.2020	1,49	225,49		hajuton	5,5				7,1	87						41			<1000	20																					
P1	1.9.2020	1,36	225,62		hajuton	7	-78	15	27	7,3	85	1,1	0,5	4	0,68	2,3	370	<50	<6,6	<22	<6	2,6	<0,1	3,6	63	49	5,2	7,3	83	<0,20	0,22	0,7	1,6	1600	6,5	2000	140	1,8				
P1	3.11.2020	1,28	225,70			7,3				6,6	79						380			<1	<6																					
P1	14.4.2021	3	223,98			4,3	140	19	42	7	87	0,85	3,8	29	0,82	2	400	<50	<7,0	120	28	38	<0,1	3,8	75	46	7,3	7,3	3100	0,71	1,7	4,5	28	1400	79	9300	830	2,1				
P1	29.6.2021	1,4	225,58		H	7,5				7,2	86						390				11	6,3																	2	<0,05		
P1	1.9.2021	1,3	225,68		lievä hajuvirhe	8,7	-27	18	17	6,7	94	1,1	0,7	6	0,8	2,3	420	<50	9,8	<20	7,7	6,5	<0,1	4,4	77	61	6	8,7	130	<0,2	0,16	0,84	1,7	1700	8,8	2800	79	1,7	1,1	<0,05	23	-6
P1	3.11.2021	1,2	225,78		H	6,3				6,7	88						410			1100	<6	2,4																	<1	<0,05		-5
P1	12.4.2022	1,2	225,78		hajuton	4,9	-15	4,8	16	6,8	100	1	0,9	7	0,91	2,2	480	<50	8,7	31	13	<10	<0,1	4,1	79	52	5,2	7	<30	<1,0	0,28	1,3	<3,0	1800	17	940	110	2,4	1	<0,05		
P1	7.7.2022	1,3	225,68		hajuton	7,7				7	93						440			<1	7,2	<20																	<1	<0,05		
P1	25.8.2022	1,37	225,61		hajuton	9,1	15	0,99	2,1	6,7	95	1,1	0,7	6,1	0,69	2,3	440	<50	<6,6	<20	<6	<20	<0,1	5,2	96	67	7,3	10	<5,0	<0,20	0,084	0,62	<0,50	2200	6,9	350	53	2,2	<1	<0,05		
P1	21.11.2022	1,27	225,71		H	6,4				6,8	95						460			<1	7,5	<20																	<1	<0,05		
P1	19.4.2023	0,8	226,18		hajuton	5,6	-63	34	130	6,6	110	0,84	0,9	7,2	1,1	2,7	570	53	<7	37	55	<20	0,14	5,1	110	59	8,3	8,9	950	0,72	0,84	21	39	4200	230	8600	1300	3	<1	<0,05		
P1	28.6.2023	1,2	225,78		H	6,3				7,6	97						520			<1	<6	<20																		<0,05		
P1	12.9.2023	1,5	225,48		hajuton	8,7	-85	14	<2,0	7,2	93	0,95	1,5	13	0,69	2,2	450	85	<6,6	260	<6	3,7	<0,1	4,5	74	65	5,8	8,6	110	<0,20	0,22	0,74	7,3	1400	7,7	970	110	1,9	1,5	<0,05		
P1	20.11.2023	1,3	225,68		hajuton	7,1				7,4	95						460			<100	<6	3,1																	1,1	<0,05		
P1	15.4.2024	1	225,98	lievästi kellertävä	hajuton	4,7	'-80	5,3	6,4	6,8	92	0,97	2,3	18	<0,5	2,3	460	<50	<2	<5	<5	<3	0,14	4,8					<5,0	<0,20	0,036	0,31	<0,50	1500	6,4	160	42	2,2	<1	<0,05	22,6	'-6.00
P1	26.6.2024	1	225,98	väritön, kirkas	hajuton	6,8	250	6,8	5,3	7,4	97	1,1	0,3	2,5	0,55	2,2	430	<50	<2	10	9,1	22	<0,1	4,9					<5,0	<0,20	0,032	0,4	<0,50	2000	2,5	210	24	2,5	<1	<0,05	22,1	'-10.00
P7	15.4.2015	3,65	208,32		hajuton	3,5	190	10	10	5,3	24	0,11	8,4	63	0,86	<0,50	75	3200	<7	14000	6,8	4,7	<0,10	0,77	17	8,4	3,3	3,4	360	<1,0	0,69	6,5	3,6	1600	130	930	250	<0,10				
P7	24.6.2015	4,58	207,39			6,6				5,6	20						66			9000	45																					
P7	31.8.2015	4,69	207,28		l.hajuvirhe	8,5	220	87	40	5,4	25	0,25	3	26	2,3	0,61	88	2500	9,8	10000	<6	53	<0,10	0,84	19	8,7	4,1	4	270	<1,0	0,4	2,9	5,7	1100	54	4700	93	0,19				
P7	3.11.2015		211,97			7,6				5,4	26						89			11000	<6																					
P7	14.4.2016	4,04	207,93		hajuton	4,2	120	310	400	5,5	17	0,093	7	54	2,1	<0,50	60	1400	<7	2200	<6	44	<0,10	0,51	12	5,1	3	2	640	<1,0	0,52	5,3	5	1000	59	33000	140	0,18				
P7	22.6.2016	4,67	207,30	RU		5,5				5,4	22						75			6800	<6																					
P7	12.9.2016	4,6	207,37		lievä hajuvirhe	9,4	210	7,1	15	5,4	27	0,2	3,4	30	0,72	<0,50	66	2200	<7	10000	<6	3,8	<0,10	1	26	9,5	4,5	4,4	140	<1,0	0,39	1,7	1,7	690	48	250	85	<0,10				
P7	4.4.2017	4,78	207,19		metallimainen	5,2	300	87	150	3,7	730	<0,020	2,9	23	7,2	3,4	14000	3100	<35	11000	<7	260	15	43	440	770	23	20	380000	26	360	3900	1400	360000	74000	50000	170000	150				
P7	18.5.2017		211,97		hajuton	4	180	2,2	7,5	5	50	0,023	4,6	35	1,5	0,53	210	2800	<7	11000	<6	<2	0,4	2	36	26	5,6	4,2	1900	<1,0	4,4	44	18	5900	940	330	2100	1				
P7	19.6.2017	4,31	207,66		hajuton	6,1	190	23	20	5,3	31	0,1	4,7	38	1,1	0,77	120	2200	<7	9200	21	11	0,11	1,1	22	13	4,3	3,3	700	<1,0	1,6	13	8,6	2300	330	2600	690	0,42				
P7	13.9.2017	3,7	208,27		hajuton	7,3	220	11	20	5,3	21	0,11	5,1	42	1,2	<0,50	79	1800	<7	8000	<6	8,7	<0,10	0,74	16	8,2	4,4	3	390	<0,20	0,9	7,4	5,6	1300	160	2600	340	0,21				
P7	15.11.2017	4,23	207,74																																							
P7	10.4.2018	4,83	207,14		selvä maamainen	4,7	280	77	180	4,7	61	<0,020	3,5	28	<0,50	1,2	350	1300	21	5500	7,3	8,8	0,49	2,4	45	31	5,9	4,3	3700	<1,0	5,5	51	23	8700	1300	8700	3200	2,4				
P7	19.6.2018	4,52	207,45			5,7				5,4	25						94				14																					
P7	17.9.2018	4,6	207,37		hajuvirhe	8,2	180	14	<5,0	5,4	31	0,18	2,5	21	0,67	<0,50	120	1700	<7	6900	<6	6	<0,10	0,9	20	9,8	4,4	3,4	210	<0,20	0,66	3,9	3,2	860	140	1600	280	0,18				
P7	20.11.2018	4,35	207,62			7,5				5,4	17						58			5900	<6																					
P7	25.3.2019	4,92	207,05		lievä hajuvirhe	5	340	240	13	3,6	450	<0,020	2,8	22	7,7	1,7	3200	2400	11	7800	120	23	2,9	18	190	320	12	8,4	73000	<1	120	960	320	150000	29000	65000	70000	110				
P7	11.6.2019	4,6	207,37			5				5,3	27						110			2900	<6																					
P7	9.9.2019	4,82	207,15		hajuton	7,8	170	6,2	12	4,8	110	0,03	3	25	1,3	0,85	560	2200	8,6	10000	22	5,4	1,5	4,3	74	58	8,6	6,7	4100	0,72	7,1	75	26	13000	2100	6200	4800	4,2				
P7	19.11.2019	4,04	207,93			6,8				5,3	32						130			3800	<6																					
P7	15.4.2020	3,82	208,15		hajuton	4,3	200	7,6	<2,0	5,2	20	0,089	6,7	52	0,52	<0,5	81	300	<6,6	1100	<6	2,3	<0,1	0,61	13	6,8	3,5	2,1	240	<0,20	0,56	3,9	3	800	110	1400	230	0,14				
P7	23.6.2020	4,37	207,60		hajuton	5,5				5,4	20						39			1800	<6																					
P7	1.9.2020	4,37	207,60		hajuton	6,4	130	9,9	<2,0	5,7	20	0,17	2,5	20	0,71	<0,5	72	250	<6,6	1000	<6	<2	<0,1	0,54	12	5,6	3,4	2,1	100	<0,20	0,32	1,7	1,6	500	67	1200	130	<0,10				
P7	3.11.2020	3,62	208,35			8,3				5,3	18						57	1300	<6																							
P7	14.4.2021	3,7	208,27			9,4	170	0,82	2	5,3	17	0,12	6	53	0,83	<0,5	59	230	<7,0	840	<6	<20	<0,1	0,54	12	6,2	3,6	2,2	130	<0,20	0,36	2,4	2,2	610	77	370	150	<0,10				
P7	29.6.2021	4	207,97			6				5,3	15						51				6,2																					
P7	9.9.2021	3,5	208,47		hajuton	9,1	150	2,6	<2,0	5	27	0,041	2,8	24	<0,5	0,76	59	440	<6,6	1400	6,2	3	<0,1	0,52	11	5,9	4,2	2,4	98	<0,2	0,27	1	2,3	400	62	640	110	0,11			25	-7

Ottopaikka	Ottopäivä	Pinnan korkeus	Vedenpinnan taso (N60)	Ulkonäkö	Haju	Lämpötila	Redox mV	Sameus	Väriluku	pH	Sähkön-johtavuus	Alkaliteetti
P7	3.11.2021	4	207,97		H	8,2				5,3	16	
P7	12.4.2022	4,4	207,57		hajuton	4,6	82	3,3	<2,0	5,5	19	0,17
P7	7.7.2022	4,4	207,57		hajuton	5,8				5,4	14	
P7	25.8.2022	4,38	207,59		hajuton	9,4	200	2,3	<2,0	5,8	15	0,16
P7	7.11.2022	4,6	207,37		H	7,6				5,6	16	
P7	19.4.2023	3,75	208,22		hajuton	4,7	47	3,8	<2,0	5,4	15	0,13
P7	28.6.2023	4,1	207,87		H	5,4				5,9	14	
P7	20.9.2023	4	207,97		hajuton	7,8	200	0,72	<2,0	5,3	15	0,21
P7	20.11.2023	4,2	207,77		L	6,1				5,6	16	
P7	15.4.2024	3,4	208,57	väritön, kirkas	hajuton	4.6	76	1,2	<2,0	5,4	14	0,15
P7	6.6.2024	4,3	207,67	väritön, kirkas	hajuton	5,2	180	1	3,6	5,4	16	0,24
P8	15.4.2015	2,72	216,11		hajuton	5,2	180	29	30	7,4	23	1,3
P8	30.6.2015	2,87	215,96									
P8	31.8.2015	3,01	215,82		hajuton	6,9	200	36	50	7,3	23	1,3
P8	17.11.2015	2,87	215,96									
P8	14.4.2016	2,82	216,01		hajuton	4,2	-69	95	50	7,3	27	1,5
P8	22.6.2016											
P8	12.9.2016	2,97	215,86		hajuvirhe	9,5	62	26	50	7,3	24	1,2
P8	4.4.2017	3,05	215,78		metallimainen	5,6	43	74	200	6,9	33	1,2
P8	18.5.2017											
P8	19.6.2017	2,96	215,87									
P8	13.9.2017	2,65	216,18		hajuton	6,5	-37	35	60	7,2	56	1,1
P8	16.11.2017	2,78	216,05									
P8	10.4.2018	2,75	216,08		selvä metalli	5,6	-61	390	75	6	160	0,22
P8	19.6.2018											
P8	17.9.2018	4,61	214,22		hajuvirhe	7	150	37	5	4,6	460	<0,020
P8	20.11.2018	2,75	216,08									
P8	25.3.2019	4,34	214,49		lievä hajuvirhe	5,4	220	19	94	3,9	2300	<0,020
P8	26.6.2019	3,24	215,59									
P8	11.9.2019	3,53	215,30		savi	9,2	100	110	8	4,8	220	0,021
P8	19.11.2019	3,22	215,61									
P8	15.4.2020	2,86	215,97		hajuvirhe	5,8	100	300	530	6,3	110	1,3
P8	16.6.2020	3,1	215,73									
P8	31.8.2020	3,1	215,73			7,8	110	19	93	5,1	610	<0,020
P8	24.11.2020	2,71	216,12									
P8	19.4.2021	2,4	216,43	K	H	6	140	22	8,3	5,4	490	0,14
P8	29.6.2021											
P8	9.9.2021	3,2	215,63		lievä hajuvirhe	9	20	31	39	5	300	0,03
P8	3.11.2021											
P8	12.4.2022	2,78	216,05		lievä hajuvirhe	5,2	-94	260	11	6,3	150	1,9
P8	kesäkuu	ei näytettä										
P8	25.8.2022	3,07	215,76		lievä hajuvirhe	9,1	140	30	52	4,9	510	0,022
P8	7.11.2022											
P8	17.4.2023	3,28	215,55	K	hajuton	6,2	46	8,4	63	4,6	630	<0,020
P8	kesäkuu	ei näytettä										
P8	20.9.2023	2,4	216,43		hajuton	6,9	180	13	36	4,9	490	0,043
P8	marraskuu		218,83									
P8	15.4.2024	2,3	216,53	lievästi kellertävä	hajuton	7.1	180	11	150	5,4	370	0,25
P8	6.6.2024	2,4	216,43	kellertävä, samea	hajuton	7,3	170	40	85	5,5	360	0,34
TF1	6.4.2017	6,78	219,83		hajuton	9,1	330	7,2	60	3,5	1200	<0,020
TF1	19.6.2017	6,8	219,81		lievä tunnistamaton h	8,8	270	2,1	30	3,6	790	<0,020
TF1	12.9.2017	7,77	218,84		hajuton	9,4	270	9,9	50	3,5	1100	<0,020
TF1	15.11.2017	6,78	219,83		hajuton	9,4	390	15	40	3,5	650	<0,020
TF1	10.4.2018	6,74	219,87		hajuton	11	300	71	40	3,4	1100	<0,020
TF1	19.6.2018				lievä hajuvirhe	11,3	330	6	60	3,4	1300	<0,020
TF1	20.8.2018	7,35	219,26		lievä hajuvirhe	13,4	300	2,4	50	3,4	1500	<0,02
TF1	20.9.2018	6,72	219,89		lievä hajuvirhe	13,2	310	17	50	3,4	1500	<0,02
TF1	20.11.2018	6,22	220,39		lievä hajuvirhe	12,5	490	31	180	3,3	800	<0,02
TF1	26.3.2019	6,24	220,37		lievä hajuvirhe	13,4	270	41	400	3,4	1900	<0,020
TF1	11.6.2019	6,23	220,38		hajuvirhe	12	280	2,1	110	3,4	2200	<0,020
TF1	17.10.2019	6,22	220,39		hajuvirhe	14,4	290	26	50	3,5	1100	<0,02
TF1	19.11.2019	6,18	220,43		lievä hajuvirhe	12,2	350	74	89	3,4	1600	<0,02
TF1	20.4.2020	6,16	220,45	vihertävä	hajuvirhe	13	300	12	88	3,4	1600	<0,02
TF1	23.6.2020	6,18	220,43		hajuton	13,8	290	5,5	100	3,4	1900	<0,02
TF1	2.9.2020	6,18	220,43		lievä hajuvirhe	14	180	11	100	3,5	1800	<0,02
TF1	2.12.2020	6,13	220,48			13,4	260	26	67	3,5	1600	<0,02
TF1	14.4.2021	8,8	217,81			13	220	11	98	3,5	2000	<0,020
TF1	15.6.2021	5,6	221,01		LMT	14,2	190	49	93	3,5	2500	<0,020
TF1	9.9.2021	7,2	219,41		lievä hajuvirhe	15	260	90	110	3,4	3000	<0,020
TF1	8.12.2021	6,1	220,51		lievä hajuvirhe	14	290	55	80	3,3	1600	<0,020
TF1	28.4.2022	8	218,61		hajuton	14,8	210	4,2	95	3,2	1500	<0,020
TF1	11.7.2022	8,13	218,48		lievä hajuvirhe	15	270	9,4	140	3,3	2800	<0,020
TF1	31.8.2022	8,16	218,45		lievä hajuvirhe	15,4	250	44	72	3,3	1800	<0,020
TF1	21.11.2022	8,12	218,49			16,4	300	41	79	3,3	1700	<0,02
TF1	18.4.2023	8	218,61		hajuton	11,4	260	36	150	3,4	3200	<0,020
TF1	29.6.2023	8,05	218,56			16,6	300	5,5	120	3,3	2400	<0,020
TF1	12.9.2023	8,3	218,31		hajuton	15,2	230	17	120	3,2	2600	<0,020
TF1	4.12.2023	putki jäässä										
TF1	16.4.2024	8	218,61	vihreä	hajuton	14.4	270	19	110	3,2	2300	<0,02
TF1	26.6.2024	8,1	218,51	vihreä	lievä hajuvirhe	14,9	240	13	110	3,3	2500	<0,02
TF2	6.4.2017	6,94	219,75		lievä hajuvirhe	7,2	320	46	140	3,7	260	<0,020
TF2	19.6.2017	6,9	219,79		hajuton	8,6	320	39	450	3,1	350	<0,020
TF2	12.9.2017	6,9	219,79		hajuton	10,7	350	18	200	3,2	520	<0,020
TF2	15.11.2017	6,9	219,79		lievä hajuvirhe	10,3	340	57	230	3,4	1500	<0,020
TF2	10.4.2018	6,9	219,79		hajuton	10,9	310	810	80	3,5	1100	<0,020
TF2	19.6.2018				hajuvirhe	10,9	420	46	400	3,1	720	<0,020
TF2	20.8.2018	7,25	219,44		hajuvirhe	12,9	170	69	200	3,8	1600	<0,02
TF2	20.9.2018	6,95	219,74		lievä hajuvirhe	14,9	370	15	700	3	1100	<0,02
TF2	20.11.2018	7	219,69		lievä hajuvirhe	14	380	9,4	100	3,3	1600	<0,02
TF2	26.3.2019	6,87	219,82		hajuvirhe	13,1	360	73		3	2000	<0,020
TF2	11.6.2019	6,84	219,85		hajuvirhe	15	400	12	190	3,1	1200	<0,02
TF2	17.10.2019	6,82	219,87		hajuvirhe	15	240	28	950	4,1	3000	<0,02
TF2	19.11.2019	6,18	220,51		hajuvirhe	12,2	340	53	200	3,1	2200	<0,02
TF2	20.4.2020	6,82	219,87	vihertävä	hajuvirhe	11,2	290	1,7	100	3,6	1100	<0,02
TF2	23.6.2020	6,8	219,89		hajuton	12	320	7,9	77	3,5	1100	<0,02
TF2	2.9.2020	6,78	219,91		lievä hajuvirhe	13,5	150	35	110	3,5	1100	<0,02
TF2	3.11.2020	6,75	219,94			14	350	4,5	130	3,2	1500	<0,02
TF2	14.4.2021	6,76	219,93			10	180	14	82	3,4	1100	<0,020
TF2	15.6.2021	7,1	219,59		LLE	10	190	13	130	3,5	1200	<0,020
TF2	9.9.2021	5,5	221,19		lievä hajuvirhe	12,5	200	5,3	110	3,2	1800	<0,020
TF2	13.12.2021	7	219,69		lievä hajuvirhe	12,1	270	12	190	3,4	1600	<0,020
TF2	28.4.2022	7,87	218,82		lievä hajuvirhe	11,2	210	13	180	3,2	1400	<0,020
TF2	11.7.2022	7,77	218,92		lievä hajuvirhe	11,8	200	12	88	3,5	1100	<0,020
TF2	31.8.2022	7,6	219,09		lievä hajuvirhe	12,6	150	44	200	3,2	1700	<0,020
TF2	21.11.2022	7,7	218,99			12,6	300	1,7	64	3,1	1100	<0,02
TF2	18.4.2023	7,75	218,94		hajuton	11	170	51	220	3,4	1400	<0,020
TF2	29.6.2023	7,5	219,19			10,1	280	1,1	65	3,2	1200	<0,020
TF2	12.9.2023	7,8	218,89		hajuton	11,3	290	4,6	92	3,4	1200	<0,02
TF2	21.11.2023	8,8	217,89		hajuton	12	240	19	73	3,7	1500	<0,020
TF2	16.4.2024	8	218,69	keltainen, samea	hajuton	11.4	270	84	260	3,1	1100	<0,02
TF2	26.6.2024	7,7	218,99	kellertävä	lievä hajuvirhe	11,8	260	5,8	93	3,2	1100	<0,02
TF3	28.4.2022	6,46	221,08		hajuton	7,8	130	23	37	4	270	<0,020
TF3	11.7.2022	6,55	220,99		hajuton	8,6	250	27	29	3,6	270	<0,020
TF3	31.8.2022	6,54	221,00		lievä hajuvirhe	10	180	41	24	3,2	320	<0,020
TF3	21.11.2022	6,6	220,94			11	270	22	16	3,6	360	<0,02
TF3	18.4.2023	6,53	221,01		lievä hajuvirhe	8,2	270	8,4	69	3,9	400	<0,020
TF3	29.6.2023	6,5	221,04			8,2	290	22	25	3,6	380	<0,020
TF3	12.9.2023	6,4	221,14		hajuton	7,9	160	1,1	19	3,4	280	<0,02
TF3	21.11.2023	6	221,54		hajuton	10	270	23	49	3,9	220	<0,020
TF3	16.4.2024	6	221,54	keltainen, samea	hajuton	9.0	260	76	35	3,4	360	<0,02
TF3	26.6.2024	6,3	221,24	kellertävä	lievä hajuvirhe	10,3	240	33	26	3,5	290	<0,02
P16	15.4.2015	4,65	251,07		hajuton	4,7	32	7,5	25	7	8,2	0,77
P16	30.6.2015	4,63	251,09									
P16	3.9.2015	4,79	250,93		hajuton	6,3	170	62	250	6,6	4,8	0,36
P16	17.11.2015	4,63	251,09									
P16	14.4.2016	4,49	251,23		hajuton	4,8	77	29	130	6,9	6,2	0,57
P16	22.6.2016											
P16	12.9.2016	4,74	250,98		hajuton	6,7	110	4	20	6,7	4,7	0,35
P16	4.4.2017	4,7	251,02		lievä hajuvirhe	4,9	120	57	180	6,8	6,3	0,53
P16	21.6.2017	4,6	251,12									
P16	12.9.2017	5,28	250,44		hajuton	5,8	63	16	60	6,9	6,8	0,58
P16	17.11.2017	4,4	251,32									
P16	10.4.2018	4,47	251,25		lievä maamainen	4,6	63	38	80	7	6,2	0,55
P16	19.6.2018											
P16	20.8.2018											
P16	17.9.2018	4,59	251,13		hajuvirhe	6,1	59	59	5	6,7	6,5	0,55
P16	20.11.2018											
P16	25.3.2019	4,72	251,00		hajuton	4,7	180	30	<5	7,1	8,8	0,57

Ottopaikka	Ottopäivä	Happi (O2)	Happi (O2)	CODMn	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N),	Nitriitti, (NO2)	Nitraatti (NO3),	Ammonium (NH4),	Fosfori (P, kok.)	Fluoridi (F)	Kovuus (Ca + Mg)	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Kalium (K)	Natrium (Na)
P7	3.11.2021					55			<1000	<6							
P7	12.4.2022	5,9	46	0,58	<0,5	69	390	<6,6	1300	16	2,3	<0,1	0,47	11	4,8	3	1,9
P7	7.7.2022					50			1400	<6							
P7	25.8.2022	3,3	29	0,63	<0,5	59	840	7,5	3200	<6	7,5	<0,1	0,64	14	6,7	4,8	2,6
P7	7.11.2022					55			2900	<6							
P7	19.4.2023	7,5	58	<0,5	<0,5	57	310	<7	1800	<6	<20	<0,1	0,48	11	4,8	3,4	1,9
P7	28.6.2023					47			1500	<6							
P7	20.9.2023	3,1	26	0,75	<0,5	51	570	<6,6	2300	<6	2,6	<0,1	0,48	12	4,6	3,9	1,8
P7	20.11.2023					53			1300	<6							
P7	15.4.2024	8,4	65	0,52	<0,5	49	360	<2	310	<5	3,3	<0,1	0,49				
P7	6.6.2024	4,1	32	0,9	<0,5	54	460	4,1	380	7,9	<3	<0,1	0,61				
P8	15.4.2015	2,1	17	0,52	4,4	37	<50	<7	<20	<6	13	<0,10	0,82	19		4,2	7,4
P8	30.6.2015																
P8	31.8.2015	0,8	7	1,5	4	42	<50	<7	<20	<6	26	0,1	0,81	18	8	4,4	6,9
P8	17.11.2015																
P8	14.4.2016	0,4	3,4	0,9	2,5	55	120	<7	<20	7,7	91	<0,10	0,97	24		4,1	6,6
P8	22.6.2016																
P8	12.9.2016	3	26	0,86	1,9	51	50	<7	<20	33	9,4	<0,10	0,96	23	9,2	4,1	6,2
P8	4.4.2017	0,8	6,1	1,5	2,4	83	240	<14	<20	27	34	0,41	1,3	28		3,9	7
P8	18.5.2017																
P8	19.6.2017																
P8	13.9.2017	0,5	3,8	0,98	1,7	220	<50	<7	<20	25	28	<0,10	2,5	54	27	4,8	11
P8	16.11.2017																
P8	10.4.2018	<0,2	<2,0	13	2,4	1100	1000	<7	30	170	23	0,25	6,1	120		5,5	8,7
P8	19.6.2018																
P8	17.9.2018	<0,2	<2,0	5,5	3,7	5800	<1000	<7	47	220	56	5,7	19	280	310	8,6	15
P8	20.11.2018																
P8	25.3.2019	<0,2	<2,0	250	9,7	23000	5000	<7	<200	800	820	26	110	330	2400	18	20
P8	26.6.2019																
P8	11.9.2019	<0,2	0	3,3	1,6	1800	1600	<7	68	200	4,5	5	9,7	79	190	5	4,8
P8	19.11.2019																
P8	15.4.2020	<0,2	<2,0	21	1,5	560	<500	<6,6	70	200	7,8	0,26	4,1	43		3,8	3,5
P8	16.6.2020																
P8	31.8.2020	<0,2	<2,0	56	3,9	4400	170	19	53	310	<10	2,9	28	260	520	16	14
P8	24.11.2020																
P8	19.4.2021	<0,2	<2,0	58	3,2	4200	240	20	780	340	12	2,5	24	250		15	14
P8	29.6.2021																
P8	9.9.2021	<0,2	<2,0	50	2,9	3900	830	<6,6	230	440	19	2	27	270	480	15	13
P8	3.11.2021																
P8	12.4.2022	<0,2	1,6	27	1,4	870	710	170	26	530	<10	0,29	4,8	56		4,3	3,7
P8	kesäkuu																
P8	25.8.2022	<0,2	1,7	54	3,4	4300	670	<6,6	200	800	31	2,5	34	420	570	23	17
P8	7.11.2022																
P8	17.4.2023	<0,2	1,6	58	3,8	4900	170	<7	130	610	8,8	3,1	27	300		18	12
P8	kesäkuu																
P8	20.9.2023	<0,2	1,6	40	3,3	4000	94	<6,6	130	530	4,6	1,8	28	390	430	21	15
P8	marraskuu																
P8	15.4.2024	<0,2	1,7	32	2,8	2800	750	<2	39	1,5	<1,5	1,3	21				
P8	6.6.2024	<0,2	1,7	36	3,1	3500	170	9,8	82	150	<3	1,3	27				
TF1	6.4.2017	0,4	3,5	5,9	5,2	34000	<2000	<140	63	<60	390	28	60	260	1200	39	26
TF1	19.6.2017	0,4	3,5	14	5,3	9500	<2000	<7	atso lisätietoj	<60	200	16	30	150	630	21	15
TF1	12.9.2017	0,5	4,8	24	6,3	32000	<2000	<7	30	41	3,5	37	51	210	1100	27	18
TF1	15.11.2017	7,9	69	11	<25	23000	4000	<30	2900	530	44	28	23	150	480	18	10
TF1	10.4.2018	0,7	6,6	28	7,2	27000	2000	<35	300	1100	300		70	220	1600	24	18
TF1	19.6.2018	1	9,2	31	7,5	45000	<2000	<7	<20	1100	200	57	64	180	1500	21	13
TF1	20.8.2018	1	9,5	57	10	24000	2500	<70	<20	220	250	180	100	230	2400	23	16
TF1	20.9.2018	1,1	11	65	11	97000	2200	<28	<200	48	320	160	110	230	2400	21	16
TF1	20.11.2018	3,2	30	2,5	5,7	8200	<2000	<7	3400	30	320	12	73	220	1600	27	20
TF1	26.3.2019	0,5	67	2,4	12	19000	2800	<70	<200	24	340	41	85	220	1900	26	18
TF1	11.6.2019	<0,2	<2,0	300	10	27000	1300	<350	<4000	2900	750	33	130	250	2900	28	60
TF1	17.10.2019	4,8	46	30	6,7	11000	2200	<35	4400	<2000		16	67	250	1500	30	22
TF1	19.11.2019	2,7	25	13	9,5	19000	2400	<7	190	2600	450	35	84	220	1900	27	21
TF1	20.4.2020	0,5	5,2	49	8,9	21000	<1500	38	260	1700	400	30	110	230	2500	28	24
TF1	23.6.2020	0,6	5,8	51	10	38000	2000	<66	<220	2300	750	13	150	230	3600	29	27
TF1	2.9.2020	<0,2	<2,0	53	8,6	11000	1500	100	290	2000	170	25	60	220	1300	15	21
TF1	2.12.2020	0,6	5,6	33		17000	1500			1600	350		95	220	2100	27	18
TF1	14.4.2021	0,3	3,2	78	11	27000	920	<70	580	1700	530	27	150	220	3600	29	22
TF1	15.6.2021	0,8	8	81	<12,5	28000	1500	91	650	1600	450	35	150	220	3600	23	18
TF1	9.9.2021	0,3	3,2	110	15	34000	3500	69	730	2200	650	41	180	220	4400	25	19
TF1	8.12.2021	11,1	110	63	9	22000	1600	230	2900	1300	110	24	120	230	2800	13	14
TF1	28.4.2022	4,5	44	6	6,8	16000	650	<330	<4000	1400	66	24	86	170	2000	11	15
TF1	11.7.2022	<0,2	2	140	18	46000	2800	37	510	2900	1200	53	280	290	6600	19	30
TF1	31.8.2022	1,7	17	35	11	22000	3300	160	9300	1800	220	35	160	390	3600	37	50
TF1	21.11.2022	1,2	12	21	9,8	22000	1900	20	2100	2200	280	16	130	290	3100	17	18
TF1	18.4.2023	<0,2	1,8	130	18	44000	1200	19	850	2600	1400	12	240	290	5700	17	21
TF1	29.6.2023	0,6	6,2	76	20	36000	1400	680	2800	2800	610	14	200	240	4600	11	15
TF1	12.9.2023	0,6	6	150	15	37000	720	320	2000	3600	730	62	220	240	5100	12	14
TF1	4.12.2023																
TF1	16.4.2024	1	9,8	95	15	33000	2400	14	510	2200	<3,0	22	37	290	720	20	2,8
TF1	26.6.2024	0,5	4,9	24	17	39000	2300	250	700	2100	<1500	14	22	260	1700	13	15
TF2	6.4.2017	4,2	35	1,5	3,2	2900	1400	<7	1800	120	15	2,7	12	170	190	18	16
TF2	19.6.2017	4,2	36	15	12	4100	1100	23	2500	570	2,9	2,8	12	140	200	14	12
TF2	12.9.2017	5,6	50	20	3,6	8200	<2000	<7	3800	430	16	15	23	230	420	20	17
TF2	15.11.2017	4,9	44	270	<25	79000	2900	<370	<1100	2700	880	59	98	410	2100	16	23
TF2	10.4.2018	5	45	61	7,1	21000	3300	<35	3800	480	1700	34	67	300	1400	25	29
TF2	19.6.2018	4,7	42		6,6	24000	2500	<7	1200		160	29	35	160	740	16	18
TF2	20.8.2018	8,5	80	270	13	21000	5500	<7	<200	150	210	160	100	420	2300	39	46
TF2	20.9.2018	3,6	35	92	9,8	16000	<2000	<28	<780	150	320	17	59	200	1300	9,7	17
TF2	20.11.2018	7,7	75	50	11	19000	<2000	9	590	<6	320	24	100	280	2300	18	30
TF2	26.3.2019	7	67	3,5	13	21000	2900	<7	<200	27	680	39	97	260	2200	8,4	23
TF2	11.6.2019	3,8	38	34	9,9	12000	1800	<1400	<16	1300	140	<0,10	65	210	1500	11	27
TF2	17.10.2019	2	20	540	22	38000	3300	<70	930	4100	2500	75	160	340	3600	32	34
TF2	19.11.2019	5,6	52	200	13	27000	5700	<7	1100	3600	800	60	96	270	2200	7,1	15
TF2	20.4.2020	<0,5	3,5	76	9,4	12000	2500	480	700	1900	230	19	63	220	1400	14	23
TF2	23.6.2020	1	9	54	8,6	11000	2400	<66	220	2200	230	7,5	77	250	1700	19	32
TF2	2.9.2020	0,4	3,9	51	10	18000	1600	110	60	2900	630	25	120	220	2800	26	21
TF2	3.11.2020	3,9	38	54	6,4	15000	1600	51	1500	1900	260	24	74	240	1700	17	24
TF2	14.4.2021	2,1	19	61	7,2	12000	1200	<35	1900	1100	260	16	72	300	1600	29	24
TF2	15.6.2021	3,7	33	59	<12,5	12000	1500	410	1800	1600	230	18	63	280	1400	19	22
TF2	9.9.2021	2,6	24	82	10	17000	2800	94	2100	1300	170	25	92	280	2100	9,4	23
TF2	13.12.2021	2,3	21	130	11	21000	2600	180	1200	1800	510	23	100	320	2400	2,7	23
TF2	28.4.2022	3,7	34	60	7,6	16000	1000	<330	<4000	1200	150	19	71	280	1600	8	17
TF2	11.7.2022	1,5	14	95	8,8	13000	1700	51	600	1300	250	15	78	280	1700	22	28
TF2	31.8.2022	4,4	41	130	11	24000	1600	52	650	3100	350	31	170	540	3800	30	62
TF2	21.11.2022	1,1	10	58	7,7	12000	1300	53	1200	1400	68	6,7	65	320	1400	9,7	22
TF2	18.4.2023	1,2	11	77	<10	14000	2000	79	2600	1700	180	14	74	330	1600	8,1	22
TF2	29.6.2023	1,4	12	65	14	14000	360	<330	<2000	1600	100	16	63	290	1300	7,5	23
TF2	12.9.2023	2,5	23	3,4	7,7	13000	1100	68	1500	1800	130	5,3	62	250	1400	13	22
TF2	21.11.2023	0,3	2,8	130	<10	17000	1500	58	940	2000	260	42	70	350	1500	15	22
TF2	16.4.2024	7,4	68	34	7,6	12000	5700	7,2	2500	2800	<1,5	6,3	39	350	740	13	11
TF2	26.6.2024	2,1	19	1,1	9,1	12000	730	52	620	1500	<1500	6,9	29	350	1100	6,9	24
TF3	28.4.2022	1,1	9,2	5,5	2,6	1900	1600	19	4400	480	12	2,7	10	130	170	12	8,6
TF3	11.7.2022	1,1	9,4	5	2,4	2000	460	19	74	540	130	2,8	12	150	200	15	9,7
TF3	31.8.2022	3,4	30	8,8	3	2500	560	<6,6	210	590	<20	4,6	16	180	290	29	36
TF3	21.11.2022	5	45	6,4	3,1	2700	690	13	1100	580	31	4,4	14	170	230	14	11
TF3	18.4.2023	0,8	6,8	13	3,8	3400	640	11	79	520	36	5,9	18	240	300	14	13
TF3	29.6.2023	1,7	14	9,2	3,5	3100	590	9	110	640	11	5,6	16	190	280	12	12
TF3	12.9.2023	6,7	56	1,4	3,1	1900	580	57	910	460	4,2	3,2	12	140	200	15	11
TF3	21.11.2023	7,6	67	4,6	2,9	1500	400	12	37	420	8,5	2,7	7,8	120	120	12	9,5
TF3	16.4.2024	0,6	5,2	17	<5,0	2700	600	<2	40	580	<0,3	4,6	15	150	290	11	12
TF3	26.6.2024	1,4	12	0,55	3	2000	440	7,1	59	420	<3	3,7	11	150	180	11	10
P16	15.4.2015	0,6	5	0,82	<0,50	2,3	<50	<7	<20	21	40	0,12	0,3	5		1,3	2,5
P16	30.6.2015																
P16	3.9.2015	2,2	18	1,8	<0,50	4,5	230	<7	<20	<6	110	0,11	0,15	2,4	2,1	0,9	1,9
P16	17.11.2015																
P16	14.4.2016	1	7,9	1,3	<0,50	2,3	150	<7	21	17	68	<0,10	0,21	3,8		1,1	1,9
P16	22.6.2016																
P16	12.9.2016	1,4	11	0,74	<0,50	2,8	<50	<7	<20	<6	11	0,1	0,15	2,8	2,1	1	1,9
P16	4.4.2017	2,2	17	1,1	<0,50	2,6	84	<7	62	18	78	<1,0	0,24	4		1,2	
P16	21.6.2017																
P16	12.9.2017	1,5	12	1,2	<0,50	2,3	62	<7	26	21	25	<1,0	0,26	4,2	3,7	1,2	2,2
P16	17.11.2017																
P16	10.4.2018	1,6	13	0,8	<0,50	2,1	190	<7	58	19	41	<0,10	0,23	4		1,2	2,1
P16	19.6.2018																
P16	20.8.2018																
P16	17.9.2018	1,7	14	1,2	<0,50	2,3	<50	<7	86	13	60	<0,10	0,22	3,8	3,1	1,1	2
P16	20.11.2018																
P16	25.3.2019	1,5	11	1,2	<0,50	2,3	<50	<7	35	19		<0,10	0,23	4	3,2	1,1	2,1

Ottopaikka	Ottopäivä	Alumiini (Al),	Arseeni (As),	Kadmium (Cd),	Koboltti (Co),	Kupari (Cu),	Mangaani (Mn),	Nikkeli (Ni),	Rauta (Fe),	Sinkki (Zn),	Uraani (U),	TOC	TVOC	Lämpötila, redox (mittaushetkellä)	Näytteenottosyvyys pp:stä, kaivon kannesta jne
P7	3.11.2021														-8
P7	12.4.2022	75	<0,2	0,34	1,3	1,2	350	50	450	98	<0,10				
P7	7.7.2022														
P7	25.8.2022	120	<0,20	0,3	1,3	1,9	460	70	2200	130	<0,10				
P7	7.11.2022														
P7	19.4.2023	94	<0,20	0,36	1,2	3	330	63	330	140	0,1				
P7	28.6.2023														
P7	20.9.2023	54	<0,20	0,32	0,5	1,3	210	50	130	100	<0,10				
P7	20.11.2023														
P7	15.4.2024	79	<0,20	0,25	0,56	1,1	200	46	56	96	<0,10				
P7	6.6.2024	86	<0,20	0,26	0,7	1,5	300	53	81	98	<0,10			23,8	'-10.00
P8	15.4.2015														
P8	30.6.2015														
P8	31.8.2015	160	<1,0	0,037	<0,50	2,4	330	<1,0	1000	<5,0	2,9				
P8	17.11.2015														
P8	14.4.2016														
P8	22.6.2016														
P8	12.9.2016	310	<1,0	<0,030	0,51	<1,0	540	1,5	740	<5,0	1,2				
P8	4.4.2017														
P8	18.5.2017														
P8	19.6.2017														
P8	13.9.2017	520	<0,20	<0,030	0,69	2	910	3,6	2400	3,1	1,3				
P8	16.11.2017														
P8	10.4.2018														
P8	19.6.2018														
P8	17.9.2018	18000	4,4	3,9	350	1,6	140000	18000	31000	42000	100				
P8	20.11.2018														
P8	25.3.2019	410000	3,8	1400	6700	1500	1100000	250000	2300000	510000	2500				
P8	26.6.2019														
P8	11.9.2019	28000	0,84	44	500	2,5	85000	15000	200000	32000	140				
P8	19.11.2019														
P8	15.4.2020														
P8	16.6.2020														
P8	31.8.2020	8000	<1,0	72	670	<3,0	160000	23000	360000	49000	41				
P8	24.11.2020														
P8	19.4.2021														
P8	29.6.2021														
P8	9.9.2021	10000	<1,0	51	680	<3,0	150000	19000	360000	44000	42			25	-8
P8	3.11.2021														
P8	12.4.2022														
P8	kesäkuu														
P8	25.8.2022	10000	0,24	75	930	4,3	230000	29000	530000	52000	50				
P8	7.11.2022														
P8	17.4.2023														
P8	kesäkuu														
P8	20.9.2023	3200	0,24	50	450	2,7	98000	16000	210000	36000	23				
P8	marraskuu														
P8	15.4.2024	2700	1	7,1	460	<0,50	95000	13000	240000	28000	18				
P8	6.6.2024	1000	0,88	11	470	<0,50	120000	15000	250000	28000	14			24	'-15.00
TF1	6.4.2017	1100000	100	1100	7200	9800	550000	180000	85000	410000	930				
TF1	19.6.2017	570000	<1,0	660	4100	6400	330000	110000	64000	260000	740				
TF1	12.9.2017	780000	90	750	4800	7900	620000	150000	160000	380000	1300				
TF1	15.11.2017	290000	34	350	1900	3800	220000	62000	42000	160000	760				
TF1	10.4.2018	850000	52	950	5200	7000	820000	230000	200000	550000	1800				
TF1	19.6.2018	750000	<1,0	1100	5800	6100	760000	240000	210000	500000	1600				
TF1	20.8.2018	1100000	140	1600	9000	7400	1100000	320000	370000	680000	3200				
TF1	20.9.2018	1100000	130	1600	9300	7600	1100000	320000	420000	700000	3300				
TF1	20.11.2018	780000	<1,0	1100	6000	4900	730000	240000	200000	520000	1500				
TF1	26.3.2019	660000	1,3	1200	7600	4300	1000000	280000	560000	570000	1700				
TF1	11.6.2019	1100000	150	1600	8200	6000	1500000	380000	2300000	810000	3000				
TF1	17.10.2019	510000	99	820	4400	4200	750000	190000	280000	400000	1300				
TF1	19.11.2019	1100000	0,92	1300	6000	3900	1100000	240000	660000	530000	680				
TF1	20.4.2020	870000	130	1500	8700	7500	1200000	290000	300000	600000	2700				
TF1	23.6.2020	1000000	130	1700	11000	8900	1400000	350000	300000	690000	3000				
TF1	2.9.2020	300000	<1,0	450	4400	3800	730000	170000	350000	330000	1400				
TF1	2.12.2020	540000	<1,0	1100	7800	6400	1100000	240000	200000	480000	1900				
TF1	14.4.2021	860000	150	1300	8700	6500	1800000	350000	500000	700000	2900				
TF1	15.6.2021	730000	<1,0	1500	8200	7000	2100000	400000	580000	790000	3900				
TF1	9.9.2021	960000	2,5	1700	8600	6200	2400000	450000	830000	840000	3800			25	-8
TF1	8.12.2021	560000	0,56	1300	5500	5900	1700000	320000	560000	590000	2900			22,7	-7
TF1	28.4.2022	410000	<1,0	850	4800	4300	1100000	200000	150000	360000	3000				
TF1	11.7.2022	1400000	<1,0	2400	13000	7000	3400000	620000	1000000	1100000	7600				
TF1	31.8.2022	720000	<1,0	1400	9000	6700	2000000	320000	290000	560000	4400				
TF1	21.11.2022	590000	0,38	1200	7200	6500	1500000	270000	160000	530000	5500				
TF1	18.4.2023	1200000	110	1900	11000	4900	2800000	540000	840000	990000	6700				
TF1	29.6.2023	1000000	1,1	1700	9900	5100	2500000	500000	830000	950000	6500				
TF1	12.9.2023	1200000	<1,0	2500	13000	5900	2600000	590000	1100000	980000	7700				
TF1	4.12.2023														
TF1	16.4.2024	1100000	82	280	13000	5300	320000	56000	780000	910000	5100				
TF1	26.6.2024	1200000	<1,0	2600	4800	5200	810000	420000	240000	870000	5900			22,3	'-10.00
TF2	6.4.2017	45000	12	75	800	990	91000	21000	73000	49000	53				
TF2	19.6.2017	70000	<1,0	150	980	1700	130000	38000	93000	81000	150				
TF2	12.9.2017	130000	35	270	2000	3300	210000	71000	250000	150000	270				
TF2	15.11.2017	870000	100	1300	9600	7900	1000000	310000	1700000	660000	2600				
TF2	10.4.2018	370000	25	320	5500	3700	900000	180000	1000000	350000	1000				
TF2	19.6.2018	220000	<1,0	380	3000	2400	460000	98000	180000	200000	610				
TF2	20.8.2018	500000	170	330	8400	43	1400000	240000	1900000	530000	1600				
TF2	20.9.2018	340000	66	560	3400	2500	820000	180000	830000	400000	1700				
TF2	20.11.2018	680000	6,2	750	7500	3600	1300000	310000	1800000	660000	1200				
TF2	26.3.2019	470000	<1,0	950	6900	3800	1200000	320000	1300000	640000	1800				
TF2	11.6.2019	390000	95	740	4600	3500	700000	200000	420000	420000	1400				
TF2	17.10.2019	850000	220	460	10000	2400	2100000	470000	3100000	990000	980				
TF2	19.11.2019	760000	1	1800	11000	15000	1300000	310000	1200000	670000	760				
TF2	20.4.2020	350000	74	490	4400	4200	760000	170000	470000	340000	1200				
TF2	23.6.2020	330000	74	480	4400	4100	710000	170000	390000	330000	1100				
TF2	2.9.2020	880000	<1,0	1500	10000	7500	1400000	340000	290000	680000	3300				
TF2	3.11.2020	420000	90	680	5600	7900	830000	200000	380000	400000	1500				
TF2	14.4.2021	360000	130	540	5700	9100	780000	190000	470000	400000	730				
TF2	15.6.2021	260000	<1,0	630	4900	7000	740000	180000	380000	370000	900				
TF2	9.9.2021	400000	1,2	960	7100	8200	1200000	240000	610000	480000	1700			25	-7,5
TF2	13.12.2021	490000	3,2	900	7300	6900	1500000	290000	930000	560000	2100			21,8	-8
TF2	28.4.2022	290000	<1,0	640	5200	5400	990000	210000	600000	410000	1400				
TF2	11.7.2022	290000	<1,0	350	5100	3700	900000	200000	640000	390000	710				
TF2	31.8.2022	650000	1,3	900	11000	5100	2300000	450000	1800000	810000	2500				
TF2	21.11.2022	240000	0,46	460	3900	2800	750000	130000	470000	250000	1300				
TF2	18.4.2023	290000	50	500	4300	2500	840000	180000	570000	340000	1100				
TF2	29.6.2023	280000	<1,0	410	4900	3700	860000	170000	530000	340000	1200				
TF2	12.9.2023	280000	<1,0	420	5200	5600	860000	170000	550000	310000	1100				
TF2	21.11.2023	300000	1,5	710	4800	5700	850000	180000	560000	370000	1000				
TF2	16.4.2024	270000	42	250	4300	4500	380000	67000	340000	320000	1600				
TF2	26.6.2024	290000	1,4	600	2700	3700	510000	140000	260000	310000	1300			22	'-10.00
TF3	28.4.2022	51000	0,5	96	980	240	110000	26000	29000	58000	7,6				
TF3	11.7.2022	61000	<1,0	79	1200	360	110000	29000	35000	62000	11				
TF3	31.8.2022	78000	<1,0	68	1500	450	160000	41000	66000	84000	26				
TF3	21.11.2022	86000	0,62	100	1300	640	130000	31000	36000	65000	61				
TF3	18.4.2023	110000	17	120	1700	370	160000	43000	69000	95000	19				
TF3	29.6.2023	95000	<1,0	120	1700	420	180000	47000	69000	100000	48				
TF3	12.9.2023	54000	<0,20	120	1300	630	110000	28000	12000	62000	47				
TF3	21.11.2023	35000	0,22	86	830	510	73000	20000	24000	45000	12				
TF3	16.4.2024	65000	13	48	1200	160	150000	34000	110000	75000	20				
TF3	26.6.2024	58000	<0,20	66	850	420	84000	26000	40000	60000	26			21,8	'-8.00
P16	15.4.2015														
P16	30.6.2015														
P16	3.9.2015	64	<1,0	<0,030	0,56	19	200	8,1	8300	16	<0,10				
P16	17.11.2015														
P16	14.4.2016														
P16	22.6.2016														
P16	12.9.2016	26	<1,0	<0,030	<0,50	5,7	95	<1,0	280	<5,0	<0,10				
P16	4.4.2017														
P16	21.6.2017														
P16	12.9.2017	26	<0,20	<0,030	0,45	6	200	<0,20	1200	1	<0,10				
P16	17.11.2017														
P16	10.4.2018														
P16	19.6.2018														
P16	20.8.2018														
P16	17.9.2018	39	<0,20	<0,030	0,46	19	160	0,45	8000	1	<0,10				
P16	20.11.2018														
P16	25.3.2019	16	<0,20	<0,030	0,41	12	160	0,35	3900	<1	<0,10				

Ottopaikka	Ottopäivä	Pinnan korkeus	Vedenpinnan taso (N60)	Ulkonäkö	Haju	Lämpötila	Redox mV	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happi (O2)	Happi (O2)	CODMn
P16	26.6.2019	4,25	251,47												
P16	11.9.2019	4,74	250,98		hajuton	6,1	33	8,9	<5	7	7,6	0,66	1,8	14	1,2
P16	19.11.2019	4,33	251,39												
P16	15.4.2020	4,25	251,47		hajuton	5,1	41	28	3,4	6,4	6,9	0,64	1,4	11	0,56
P16	16.6.2020	4,36	251,36												
P16	2.9.2020	3,64	252,08		hajuton	5,7	170	6,1	4,3	6,5	7	0,63	0,7	5,5	0,81
P16	24.11.2020	4,06	251,66												
P16	20.4.2021	4,73	250,99	K	H	4,5	1,3	7,7	3,1	6,6	5,1	0,41	1,3	10	0,54
P16	15.6.2021														
P16	1.9.2021	4,8	250,92		hajuton	6,4	35	20	2,3	6,4	6,6	0,58	1,4	11	1,2
P16	3.11.2021														
P16	13.4.2022	4,15	251,57		hajuton	4,9	4,6	6,5	<2,0	6,6	6,5	0,54	1,4	11	1,1
P16	kesäkuu	ei näytettä													
P16	5.9.2022	4,8	250,92		hajuton	5,5	170	6,8	4,5	6,5	6,1	0,54	2,5	20	1
P16	marraskuu														
P16	19.4.2023	4,13	251,59	K	hajuton	4,5	15	14	31	6,4	17	0,36	1,2	9,3	0,83
P16	kesäkuu	ei näytettä													
P16	18.9.2023	1,95	253,77		hajuton	6,3	160	130	<2,0	6,2	6,1	0,27	2,9	23	4,3
P16	marraskuu														
P16	23.5.2024	4	251,72	lievästi kellertävä	hajuton	5,1	180	10	9,2	6,6	12	0,52	2,2	17	0,75
P16	27.6.2024	4	251,72	lievästi kellertävä	hajuton	5,1	230	12	5,4	7	5,3	0,41	1,9	15	<0,5
VA1	10.6.2019	2,61	207,74			7	250			8,1					0,59
VA1															
VA1	20.11.2019	2,57	207,78		ei näytettä										
VA1	21.4.2020	kuiva													
VA1	23.6.2020	2,73	207,62		hajuton	7,7	140			7,2					15
VA1	31.8.2020	2,65	207,70			6,5	220			7					13
VA1	3.11.2020	2,2	208,15			6,1	-15			7,1					3
VA1	15.4.2021	jäässä													
VA1	15.6.2021	2,55	207,80			4,2	190			7,7					0,66
VA1	25.8.2021	2,49	207,86		H	7,1	32			6,7					0,53
VA1	3.11.2021	2,5	207,85		H	6	-75			7					0,98
VA1	10.5.2022	jäässä													
VA1	7.7.2022	3,5	206,85		hajuton	5,1	140			7,8					0,89
VA1	24.8.2022	2,64	207,71			9,4	-100			7,3					<0,5
VA1	7.11.2022	3,6	206,75		L	4,7	170			8,1					0,52
VA1	23.5.2023	2,6	207,75		h	6,4	220			7,9					0,72
VA1	4.7.2023	2,45	207,90		h	6,1	240			7,6					0,87
VA1	19.9.2023	2,6	207,75		H	7,1	-98			7,9					0,66
VA1	20.11.2023														
VA1	23.5.2024	2,5	207,85	keltainen	hajuton	5,3	170	30	8,7	7,5	35	1,3	1,4	11	0,57
VA1	6.6.2024	2,6	207,75	kellertävä	hajuton	6,1	'-180	15	4,9	7,4	36	2	0,7	5,6	0,59
VA2	10.6.2019	4,07	207,28			5,5	170			6,9					2,8
VA2															
VA2	20.11.2019	3,94	207,41			5,3	-3			6,6					2,1
VA2	21.4.2020	3,73	207,62			5,3	-140			6,7					11
VA2	23.6.2020	4,13	207,22		hajuton	5,1	-160			6,7					15
VA2	31.8.2020	3,97	207,38			5,4	-130			6,6					8,4
VA2	3.11.2020	3,64	207,71			6,5	-120			6,6					6,4
VA2	15.4.2021	3,82	207,53		H	4	-200			6,7					3,2
VA2	15.6.2021	3,6	207,75			4,8	-97			6,6					2,4
VA2	25.8.2021	3,4	207,95		H	5,1	-130			6,6					2,7
VA2	3.11.2021	4	207,35		L	6,4	-100			6,6					2,3
VA2	12.4.2022	3,85	207,50		H	4	-82			6,7					3
VA2	7.7.2022	3,9	207,45		hajuton	5,3	-110			6,7					1,9
VA2	24.8.2022	3,96	207,39			5,7	-80			6,5					1,2
VA2	7.11.2022	3,85	207,50		S	5,2	-65			6,7					2,3
VA2	17.4.2023	3,8	207,55			4,7	-86			6,6					2,4
VA2	4.7.2023	4,5	206,85		h	4	-29			6,6					2,3
VA2	19.9.2023	3,7	207,65		L	6,6	-140			6,6					2
VA2	20.11.2023	3,9	207,45		L	5,6	140			6,7					1,2
VA2	17.4.2024	3,7	207,65	keltainen, samea	hajuton	4.6	160	260	140	6,7	16	1,1	1	7,7	2,2
VA2	6.6.2024	3,7	207,65	keltainen	hajuton	5,6	'-140	110	85	6,5	19	1,6	0,2	1,6	1,8
VA3	10.6.2019	5,46	207,97			5,1	210			5,6					1,5
VA3															
VA3	20.11.2019	5,87	207,56			5,5	150			6					1,1
VA3	21.4.2020	5,5	207,93			3,7	70			5,9					2,2
VA3	23.6.2020	5,81	207,62		hajuton	4,7	57			5,9					2,5
VA3	31.8.2020	5,68	207,75		oranssia mönjää, Karin	6,1	170			5,7					1,2
VA3	3.11.2020	5,22	208,21			7	22			6,2					2,1
VA3	15.4.2021	5,43	208,00		L	4,1	-0,9			5,8					2
VA3	15.6.2021	5,8	207,63			2	77			5,8					2,3
VA3	25.8.2021	5,65	207,78		H	5,6	81			5,7					1,5
VA3	3.11.2021	5,6	207,83		L	6	58			5,9					0,83
VA3	12.4.2022	5,75	207,68		h	4,5	37			5,7					1,2
VA3	7.7.2022	5,7	207,73		hajuton	4	60			5,6					1,3
VA3	24.8.2022	5,95	207,48			6,3	210			5,8					0,95
VA3	7.11.2022	5,8	207,63		H	5	210			5,9					0,61
VA3	17.4.2023	5,8	207,63			4,7	-5			6					0,92
VA3	4.7.2023	5,5	207,93		h	4,6	250			5,5					1
VA3	19.9.2023	5,7	207,73		H	5,5	-37			5,9					0,9
VA3	20.11.2023	2,6	210,83		L	4,7	180			6					0,84
VA3	17.4.2024	5,5	207,93	keltainen, samea	hajuton	4.7	180	130	<2,0	7,3	16	0,43	3,4	26	0,97
VA3	6.6.2024	5,7	207,73	lievästi kellertävä	hajuton	5,3	'-40	8,9	11	6	17	0,26	3,8	30	2,4
VA4	10.6.2019	3,44	206,08			5,4	-68			6,4					3,7
VA4															
VA4	20.11.2019	3,39	206,13			4,8	38			6,7					2,1
VA4	21.4.2020	3,38	206,14			5	-44			6,5					5,1
VA4	24.6.2020	3,43	206,09		hajuton	5,1	-81			6,3					4
VA4	31.8.2020	3,47	206,05			5,5	-30			6,4					4,9
VA4	3.11.2020	3,1	206,42			5,5	18			6,3					5,7
VA4	15.4.2021	3,29	206,23		LRV	4,9	-120			6,6					5,4
VA4	15.6.2021	3,45	206,07			5,1	-95			6,6					5,9
VA4	25.8.2021	3,2	206,32		LRV	5,3	-110			6,4					5,3
VA4	3.11.2021	2,6	206,92		L	5,6	-80			6,6					3,5
VA4	28.4.2022	3,1	206,42		SRV	5	-56			6,7					4,3
VA4	7.7.2022	3,5	206,02		hajuton	4,9	-96			6,7					4,2
VA4	24.8.2022	3,68	205,84			5,5	-110			6,6					3,6
VA4	7.11.2022	3,46	206,06		H	5	-65			6,7					4,8
VA4	17.4.2023	3,35	206,17			5	33			6,4					6,2
VA4	4.7.2023	4,1	205,42		h	4,4	-21			6,7					3,9
VA4	19.9.2023	3,8	205,72		L	5,2	-45			6,6					3,9
VA4	20.11.2023	3	206,52		S	4,7	150			6,8					3,2
VA4	17.4.2024	3,5	206,02	keltainen, samea	hajuton	4.8	160	59	310	7	27	2,7	<0,2	1,6	4,8
VA4	6.6.2024	4,2	205,32	eltainen, samea, roski	hajuton	5,8	'-79	100	110	6,5	27	2,6	<0,2	1,6	4,5
VA5	10.6.2019	4,13	209,35			4,7	57			6,9					<0,5
VA5															
VA5	20.11.2019	3,79	209,69			5,2	120			7					<0,5
VA5	21.4.2020	3,92	209,56			4,3	140			7,3					<0,5
VA5	24.6.2020	7,6	205,88		hajuton	4,5	55			6,8					0,51
VA5	31.8.2020	6,12	207,36			5	53			6,2					<0,5
VA5	3.11.2020	4,9	208,58			5,9	230			6,9					0,52
VA5	15.4.2021	3,54	209,94		H	4,4	-65			6,5					<0,5
VA5	15.6.2021	4	209,48			5,1	50			6,5					<0,5
VA5	25.8.2021	4,3	209,18		H	5,1	39			6,4					<0,5
VA5	3.11.2021	3,6	209,88		L	5,8	31			6,5					<0,5
VA5	28.4.2022	3,75	209,73		H	4,3	30			6,5					<0,5
VA5	7.7.2022	4,4	209,08		hajuton	4,7	-38			6,5					<0,5
VA5	24.8.2022	5	208,48			5,5	25			7					<0,5
VA5	7.11.2022	4,84	208,64		H	5,2	23			6,6					<0,5
VA5	17.4.2023	5,8	207,68			4,9	31			6,5					<0,5
VA5	4.7.2023	4,12	209,36		h	4,1	27			6,2					<0,5
VA5	19.9.2023	3,8	209,68		H	5,6	-60			7					<0,5
VA5	20.11.2023	4,1	209,38		L	5,6	160			7					<0,5
VA5	23.5.2024	6	207,48	kellertävä	hajuton	4,8	170	43	5,7	6,5	3,4	0,21	9,4	73	<0,5
VA5	6.6.2024	4,3	209,18	evästi kellertävä, roski	hajuton	6,2	'-46	26	<2,0	6,4	3,4	0,21	8,6	69	<0,5
VA6	10.6.2019	5,33	215,52			4,1	46			6,2					2,5
VA6															
VA6	20.11.2019	5,07	215,78			5,5	130			6					1,3
VA6	21.4.2020	5,06	215,79			4,6	63			6					1,5
VA6	24.6.2020	5,64	215,21		hajuton	4,4	78			5,8					1,6
VA6	31.8.2020	5,66	215,19			5	81			6,3					1,7
VA6	3.11.2020	4,85	216,00			6	140			5,8					2,9
VA6	15.4.2021	5,43	215,42		H	4,4	-57			6,3					1,8
VA6	15.6.2021	5,4	215,45			4,5	100			6,1					1,8
VA6	25.8.2021	5,7	215,15		LRV	4,8	60			6,1					1,8
VA6	3.11.2021	5,2	215,65		H	5,8	53			6,1					1,7

Ottopaikka	Ottopäivä	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N),	Nitriitti, (NO2)	Nitraatti (NO3),	Ammonium (NH4),	Fosfori (P, kok.)	Fluoridi (F)	Kovuus (Ca + Mg)	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Kalium (K)	Natrium (Na)
P16	26.6.2019													
P16	11.9.2019	<0,50	2,1	<50	<7	<20	12	46	0,11	0,26	4,2	3,8	1,2	2,3
P16	19.11.2019													
P16	15.4.2020	0,52	2,7	180	11	<20	21	84	<0,1	0,24	3,9		1,1	2,2
P16	16.6.2020													
P16	2.9.2020	<0,5	2,7	<50	<6,6	<22	24	17	<0,1	0,22	3,9	3,1	1	1,9
P16	24.11.2020													
P16	20.4.2021	<0,5	2,5	<50	7,7	46	6,9	73	<0,1	0,18	3		1,1	2,1
P16	15.6.2021													
P16	1.9.2021	<0,5	2,5	<50	<13,2	<44,4	12	100	<0,1	0,25	4,3	3,4	1,2	2,2
P16	3.11.2021													
P16	13.4.2022	<0,5	2,7	<50	<6,6	59	26	29	<0,1	0,19	3,3		0,98	1,9
P16	kesäkuu													
P16	5.9.2022	<0,5	2,4	52	<6,6	29	15	32	<0,1	0,25	4,4	3,5	1,3	2,2
P16	marraskuu													
P16	19.4.2023	<0,5	62	<50	<7	<20	24	26	0,12	0,5	3,8		1	2,1
P16	kesäkuu													
P16	18.9.2023	0,68	11	110	33	96	110	2,3	<0,1	0,18	4,4	1,8	2,1	0,86
P16	marraskuu													
P16	23.5.2024	0,51	25	65	<2	11	18	35	<0,1	0,44				
P16	27.6.2024	<0,5	3,6	53	<2	33	11	13	<0,1	0,18				
VA1	10.6.2019										24	12		
VA1														
VA1	20.11.2019													
VA1	21.4.2020													
VA1	23.6.2020										11	3,1		
VA1	31.8.2020										9,7	2,7		
VA1	3.11.2020										14	5,1		
VA1	15.4.2021													
VA1	15.6.2021										11	3,9		
VA1	25.8.2021										28	11		
VA1	3.11.2021										21	10		
VA1	10.5.2022													
VA1	7.7.2022										32	11		
VA1	24.8.2022										21	8		
VA1	7.11.2022										26	12		
VA1	23.5.2023										33	13		
VA1	4.7.2023										30	14		
VA1	19.9.2023										29	13		
VA1	20.11.2023													
VA1	23.5.2024			0,053	<0,002	<0,005	0,021	<3		1,4				
VA1	6.6.2024	5	65	<50	<2	5,2	28	<3	<0,1	1,6				
VA2	10.6.2019										35	23		
VA2														
VA2	20.11.2019										35	24		
VA2	21.4.2020										52	33		
VA2	23.6.2020										52	34		
VA2	31.8.2020										37	23		
VA2	3.11.2020										28	19		
VA2	15.4.2021										12	7,6		
VA2	15.6.2021										12	7		
VA2	25.8.2021										12	7,3		
VA2	3.11.2021										11	7,3		
VA2	12.4.2022										8,4	5,3		
VA2	7.7.2022										11	6		
VA2	24.8.2022										11	7,2		
VA2	7.11.2022										10	6,4		
VA2	17.4.2023										8,1	5,9		
VA2	4.7.2023										11	8,6		
VA2	19.9.2023										11	7,7		
VA2	20.11.2023										9,7	6,2		
VA2	17.4.2024	1,4	14	63	7,3	<5	28	58	<0,1	0,68				
VA2	6.6.2024	1,3	14	60	<2	<5	32	33	<0,1	0,79				
VA3	10.6.2019										12	8,6		
VA3														
VA3	20.11.2019										16	11		
VA3	21.4.2020										20	13		
VA3	23.6.2020										17	11		
VA3	31.8.2020										11	6,5		
VA3	3.11.2020										12	7,2		
VA3	15.4.2021										12	6,9		
VA3	15.6.2021										11	6,3		
VA3	25.8.2021										8,5	4,9		
VA3	3.11.2021										6,5	4		
VA3	12.4.2022										5,8	3,3		
VA3	7.7.2022										10	5,3		
VA3	24.8.2022										9,6	6		
VA3	7.11.2022										6,5	3,7		
VA3	17.4.2023										5,6	3,6		
VA3	4.7.2023										0,36	5,1		
VA3	19.9.2023										6,7	3,8		
VA3	20.11.2023										7	3,7		
VA3	17.4.2024	0,68	51	640	4,2	500	41	20	<0,1	0,57				
VA3	6.6.2024	0,74	61	540	4,7	400	12	14	<0,1	0,61				
VA4	10.6.2019										9,3	4,7		
VA4														
VA4	20.11.2019										17	11		
VA4	21.4.2020										13	6,9		
VA4	24.6.2020										11	6,9		
VA4	31.8.2020										10	5,1		
VA4	3.11.2020										13	7,1		
VA4	15.4.2021										16	9,8		
VA4	15.6.2021										24	13		
VA4	25.8.2021										23	14		
VA4	3.11.2021										21	13		
VA4	28.4.2022										22	12		
VA4	7.7.2022										27	13		
VA4	24.8.2022										33	18		
VA4	7.11.2022										25	14		
VA4	17.4.2023										12	6		
VA4	4.7.2023										24	15		
VA4	19.9.2023										23	14		
VA4	20.11.2023										24	12		
VA4	17.4.2024	1,2	2,4	160	<2	17	81	110	<0,1	1,4				
VA4	6.6.2024	1,1	2,7	160	<2	<5	93	85	<0,1	1,1				
VA5	10.6.2019										2,3	1,3		
VA5														
VA5	20.11.2019										2,3	1,2		
VA5	21.4.2020										2,3	1,2		
VA5	24.6.2020										2,1	1,2		
VA5	31.8.2020										2	0,98		
VA5	3.11.2020										2,1	1,1		
VA5	15.4.2021										2,2	1,1		
VA5	15.6.2021										2,1	1		
VA5	25.8.2021										2,3	1,1		
VA5	3.11.2021										2,3	1,2		
VA5	28.4.2022										1,9	0,91		
VA5	7.7.2022										2	0,83		
VA5	24.8.2022										2,7	1,3		
VA5	7.11.2022										2,7	1,4		
VA5	17.4.2023										1,9	0,96		
VA5	4.7.2023										2,3	1,3		
VA5	19.9.2023										2,3	1,2		
VA5	20.11.2023										2,3	1,1		
VA5	23.5.2024	0,51	2,8	<0,05	<0,002	0,016	<0,005	12	<0,1	0,098				
VA5	6.6.2024	0,54	3,4	<50	<2	21	<5	8,1	<0,1	0,13				
VA6	10.6.2019										3,6	2,7		
VA6														
VA6	20.11.2019										2,8	1,7		
VA6	21.4.2020										2,8	1,8		
VA6	24.6.2020										2,6	1,7		
VA6	31.8.2020										2,9	1,7		
VA6	3.11.2020										2,8	1,7		
VA6	15.4.2021										2,9	2,9		
VA6	15.6.2021										2,5	1,6		
VA6	25.8.2021										3	1,9		
VA6	3.11.2021										2,7	1,9		

Ottopaikka	Ottopäivä	Alumiini (Al),	Arseeni (As),	Kadmium (Cd),	Koboltti (Co),	Kupari (Cu),	Mangaani (Mn),	Nikkeli (Ni),	Rauta (Fe),	Sinkki (Zn),	Uraani (U),	TOC	TVOC	Lämpötila, redox (mittaushetkellä)	Näytteenottosyvyys pp:stä, kaivon kannesta jne
P16	26.6.2019														
P16	11.9.2019	13	<0,20	<0,030	0,49	3,3	190	0,29	260	<1	<0,10				
P16	19.11.2019														
P16	15.4.2020														
P16	16.6.2020														
P16	2.9.2020	17	<0,20	<0,030	0,57	3,7	190	5,2	480	10	<0,10				
P16	24.11.2020														
P16	20.4.2021														
P16	15.6.2021														
P16	1.9.2021	32	<0,2	<0,03	0,53	13	170	0,73	3800	3,1	<0,10			22,1	-10
P16	3.11.2021														
P16	13.4.2022														
P16	kesäkuu														
P16	5.9.2022	19	<0,20	<0,030	0,46	5,6	190	0,74	1500	<1,0	<0,10				
P16	marraskuu														
P16	19.4.2023														
P16	kesäkuu														
P16	18.9.2023	410	<0,20	0,11	1,5	8,2	390	13	17000	34	<0,10				
P16	marraskuu														
P16	23.5.2024	<5,0	<0,20	<0,030	0,85	1,8	330	0,37	160	1	<0,10			23,1	'-11.00
P16	27.6.2024	<5,0	<0,20	<0,030	0,29	1,6	100	0,64	30	8,1	<0,10			24,1	'-12.00
VA1	10.6.2019		0,25	<0,3		5,7		2,3							
VA1															
VA1	20.11.2019														
VA1	21.4.2020														
VA1	23.6.2020		<0,20	0,04		2,5		7,4							
VA1	31.8.2020		<0,2	<0,03		1,2		0,76							
VA1	3.11.2020		<0,2	<0,03		<0,5		0,76							
VA1	15.4.2021														
VA1	15.6.2021		<0,20	<0,030		<0,50		0,62							
VA1	25.8.2021		<0,040	<0,006		<0,10		0,18						21,4	-6
VA1	3.11.2021		<0,20	<0,030		0,57		1,5						22,9	-6
VA1	10.5.2022														
VA1	7.7.2022		<0,20	<0,030		<0,50		1,4							
VA1	24.8.2022		<0,20	<0,030		<0,50		1,6							
VA1	7.11.2022		<0,20	<0,030		1,1		0,27							
VA1	23.5.2023		<0,20	<0,030		3,2		<0,20							
VA1	4.7.2023		<0,20	<0,030		0,89		3,1							
VA1	19.9.2023		<0,20	<0,030		<0,50		0,52							
VA1	20.11.2023														
VA1	23.5.2024	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	420	<0,20	52	<1,0	1,3			23,4	'-10.00
VA1	6.6.2024	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	440	0,34	19	1,1	1,9			24,2	'-10.00
VA2	10.6.2019		<0,2	<0,03		<0,5		1							
VA2															
VA2	20.11.2019		<0,2	<0,03		<0,5		0,87							
VA2	21.4.2020		<0,2	<0,03		0,6		1,1							
VA2	23.6.2020		<0,2	<0,03		<0,5		1,1							
VA2	31.8.2020		<0,2	<0,03		<0,5		0,64							
VA2	3.11.2020		<0,2	<0,03		<0,5		2,7							
VA2	15.4.2021		0,34	<0,030		1,2		3,2							
VA2	15.6.2021		<0,20	<0,030		<0,50		1,4							
VA2	25.8.2021		0,3	0,0061		2,8		6						22,8	-7
VA2	3.11.2021		<0,20	<0,030		1,9		4,7						22,7	-6
VA2	12.4.2022		<0,20	<0,030		<0,50		0,45							
VA2	7.7.2022		<0,20	<0,030		0,71		1,8							
VA2	24.8.2022		<0,20	<0,030		<0,50		0,57							
VA2	7.11.2022		<0,20	<0,030		<0,50		0,54							
VA2	17.4.2023		<0,20	0,037		0,97		5,1							
VA2	4.7.2023		<0,20	<0,030		<0,50		0,23							
VA2	19.9.2023		<0,20	<0,030		<0,50		0,3							
VA2	20.11.2023		<0,20	<0,030		<0,50		3,1							
VA2	17.4.2024	<5,0	<0,20	<0,030	0,16	<0,50	1400	0,33	7100	<1,0	<0,10				
VA2	6.6.2024	<5,0	<0,20	<0,030	0,4	<0,50	1400	3,7	3500	7,7	<0,10			24,4	'-10.00
VA3	10.6.2019		<0,2	0,7		5,9		7,9							
VA3															
VA3	20.11.2019		<0,2	0,64		5,8		11							
VA3	21.4.2020		<0,2	0,76		8,1		15							
VA3	23.6.2020		<0,20	0,58		5,5		13							
VA3	31.8.2020		<0,20	0,54		3		8							
VA3	3.11.2020		<0,2	0,43		1,5		9,4							
VA3	15.4.2021		1,3	3,4		120		13							
VA3	15.6.2021		<0,20	0,71		4,1		11							
VA3	25.8.2021		0,036	0,37		2,4		7,8						23,7	-10
VA3	3.11.2021		<0,20	0,33		5		6,5						22	-6
VA3	12.4.2022		<0,20	0,31		3,4		5							
VA3	7.7.2022		<0,20	0,4		5,5		7,2							
VA3	24.8.2022		<0,20	0,45		7,7		8,3							
VA3	7.11.2022		<0,20	0,28		4,1		4,2							
VA3	17.4.2023		<0,20	0,21		3,1		4,2							
VA3	4.7.2023		<0,20	0,36		5		5,4							
VA3	19.9.2023		<0,20	0,26		4,1		5,3							
VA3	20.11.2023		<0,20	0,23		2,1		4,6							
VA3	17.4.2024	6,2	<0,20	0,26	2,5	1,4	430	5	10	52	<0,10				
VA3	6.6.2024	9,7	<0,20	0,29	6,5	0,56	360	11	690	79	<0,10			24,9	'-15.00
VA4	10.6.2019		0,72	0,031		3,1		0,62							
VA4															
VA4	20.11.2019		0,47	<0,03		1,3		1,7							
VA4	21.4.2020		0,31	<0,03		0,6		0,45							
VA4	24.6.2020		0,29	<0,03		<0,5		0,97							
VA4	31.8.2020		0,36	<0,03		<0,5		0,69							
VA4	3.11.2020		0,41	<0,03		<0,5		1,2							
VA4	15.4.2021		1,8	<0,030		0,72		3,8							
VA4	15.6.2021		0,77	<0,030		<0,50		1,8							
VA4	25.8.2021		0,68	0,0037		0,49		2,3						22,6	-8
VA4	3.11.2021		0,47	<0,030		0,53		1,3						22,2	-6
VA4	28.4.2022		1,3	<0,030		0,68		4,6							
VA4	7.7.2022		1,1	<0,030		0,88		3,6							
VA4	24.8.2022		0,63	<0,030		0,8		2,6							
VA4	7.11.2022		0,35	<0,030		1,5		1							
VA4	17.4.2023		0,57	<0,030		2,4		3,9							
VA4	4.7.2023		1,1	<0,030		1,2		15							
VA4	19.9.2023		0,53	<0,030		<0,50		1,3							
VA4	20.11.2023		0,29	<0,030		<0,50		1,1							
VA4	17.4.2024	<5,0	1,1	<0,030	24	<0,50	1500	13	17000	<1,0	1				
VA4	6.6.2024	<5,0	<0,20	<0,030	1,8	<0,50	1300	2,1	11000	1,7	0,2			24,6	'-10.00
VA5	10.6.2019		<0,2	<0,03		<0,5		<0,2							
VA5															
VA5	20.11.2019		<0,2	<0,03		<0,5		1,6							
VA5	21.4.2020		<0,2	<0,03		0,7		1,1							
VA5	24.6.2020		<0,2	<0,03		1,1		1,8							
VA5	31.8.2020		<0,2	<0,03		<0,5		0,54							
VA5	3.11.2020		<0,2	<0,03		<0,5		0,89							
VA5	15.4.2021		<0,20	<0,030		0,84		1,5							
VA5	15.6.2021		<0,20	<0,030		<0,50		1,1							
VA5	25.8.2021		<0,20	<0,030		0,72		1,1						23,9	-10
VA5	3.11.2021		<0,20	<0,030		<0,50		1,7						21,6	-8
VA5	28.4.2022		<0,20	<0,030		0,66		1,1							
VA5	7.7.2022		<0,20	<0,030		<0,50		1,5							
VA5	24.8.2022		<0,20	<0,030		0,66		1							
VA5	7.11.2022		<0,20	<0,030		1		0,33							
VA5	17.4.2023		<0,20	<0,030		1,3		0,71							
VA5	4.7.2023		<0,20	<0,030		0,55		1,1							
VA5	19.9.2023		<0,20	<0,030		<0,50		0,61							
VA5	20.11.2023		<0,20	<0,030		<0,50		1							
VA5	23.5.2024	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	48	0,39	<10	<1,0	<0,10			23,2	'-10.00
VA5	6.6.2024	28	<0,20	<0,030	0,57	<0,50	130	15	280	30	<0,10			25	'-10.00
VA6	10.6.2019		0,97	0,039		33		7,7							
VA6															
VA6	20.11.2019		0,43	<0,03		1,9		3,4							
VA6	21.4.2020		0,24	<0,03		1		2,4							
VA6	24.6.2020		0,31	<0,03		1,3		2,8							
VA6	31.8.2020		0,24	<0,03		0,88		2,4							
VA6	3.11.2020		0,3	<0,03		1,5		5,7							
VA6	15.4.2021		1,2	0,038		13		57							
VA6	15.6.2021		0,33	<0,030		3,3		6,2							
VA6	25.8.2021		0,34	0,0053		2,1		5,5						21,6	-10
VA6	3.11.2021		0,35	<0,030		2		9,1						21,5	-8

Ottopaikka	Ottopäivä	Pinnan korkeus	Vedenpinnan taso (N60)	Ulkonäkö	Haju	Lämpötila	Redox mV	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happi (O2)	Happi (O2)	CODMn	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N),	Nitriitti, (NO2)	Nitraatti (NO3),	Ammonium (NH4),	Fosfori (P, kok.)	Fluoridi (F)	Kovuus (Ca + Mg)	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Kalium (K)	Natrium (Na)	Alumiini (Al),	Arseeni (As),	Kadmium (Cd),	Koboltti (Co),	Kupari (Cu),	Mangaani (Mn),	Nikkeli (Ni),	Rauta (Fe),	Sinkki (Zn),	Uraani (U),	TOC	TVOC	Lämpötila, redox (mittaushetkellä)	Näytteenottosyvyys pp:stä, kaivon kannesta jne
VA6	28.4.2022	5	215,85		LRV	4,7	57			6,3					1,6										2,6	1,5				0,29	<0,030		7,7		9,2							
VA6	7.7.2022	6	214,85		hajuton	4,9	4,1			6,2					2,2										3,2	1,8				0,28	<0,030		2,2		10							
VA6	24.8.2022	6,44	214,41			4,9	28			6,5					1,6										3,5	2,1				0,26	<0,030		1,3		5,8							
VA6	7.11.2022	6,1	214,75		H	4,9	190			6,4					1,8										3	1,9				0,2	<0,030		2,3		3,3							
VA6	17.4.2023	5,3	215,55			4,8	55			6,1					1,4										2,4	1,5				<0,20	<0,030		1,1		3,6							
VA6	4.7.2023	5,82	215,03		h	4,2	240			5,8					1,7										3,2	2,1				0,22	<0,030		1		4,6							
VA6	19.9.2023	5,1	215,75		H	4,9	-41			6,1					2,8										2,9	1,8				0,34	<0,030		1,6		9							
VA6	20.11.2023	5,4	215,45		H	5,1	170			6,2					2,1										3,2	2				<0,20	<0,030		0,86		5,5							
VA6	23.5.2024	5,3	215,55	kellertävä	hajuton	5,1	170	7,1	19	6,1	5,1	0,23	1,7	13	1,4	<0,5	7,1	0,054	<0,002	<0,005	0,01	22	<0,1	0,14					16	<0,20	<0,030	3,2	<0,50	240	3,8	1400	1,3	<0,10			23,7	'-10.00
VA6	6.6.2024	5,7	215,15	väritön, kirkas, roskia	hajuton	5,7	'-11	3,9	17	6,1	6	0,31	0,7	5,6	2,6	0,51	11	<50	<2	5,5	18	33	<0,1	0,15					21	0,26	<0,030	9,1	<0,50	230	15	4100	2,7	<0,10			24,4	'-10.00
P16b	20.4.2021	4,04	255,70	K	H	4,4	14	18	3,7	6,1	2,3	0,098	9,1	70	1,3	<0,5	3	260	<6,6	970	<6	5,1	<0,1	0,053	1		0,61	0,97														
P16b	29.6.2021																																									
P16b	1.9.2021	2,55	257,19		hajuton	5,8	41	24	<2,0	5,8	3	0,13	6,5	52	0,94	<0,5	3	80	11	200	7,6	5,6	<0,1	0,074	1,4	0,96	0,79	1,1	300	<0,2	<0,03	0,38	1,2	32	1,2	3200	2,6	0,29			22,8	-10
P16b	3.11.2021																																									
P16b	13.4.2022	2,55	257,19		hajuton	5,1	180	45	<2,0	5,9	2,8	0,17	4,9	38	0,64	<0,5	3,2	62	<6,6	140	<6	2,1	<0,1	0,067	1,3		0,65	1,1														
P16b	kesäkuu	ei näytettä																																								
P16b	5.9.2022	3,5	256,24		lievä hajuvirhe	5,9	51	15	<2,0	6,1	2,6	0,16	5,4	43	0,5	<0,5	2,8	120	<6,6	430	12	<20	<0,1	0,068	1,3	0,84	0,75	1,2	33	<0,20	<0,030	0,23	<0,50	74	0,98	1500	<1,0	<0,10				
P16b	marraskuu																																									
P16b	19.4.2023	2,1	257,64	K	hajuton	4,7	25	25	2,1	6,1	2,4	0,15	5,7	44	0,58	<0,5	2,6	58	<7	120	8,7	<20	<0,1	0,06	1,3		0,66	1,2														
P16b	kesäkuu	ei näytettä																																								
P16b	20.9.2023	2	257,74		hajuton	6	170	21	<2,0	5,8	4,7	0,15	5,1	41	0,58	<0,5	2,7	<50	11	44	14	<20	<0,1	0,067	1,4	0,8	0,69	1	18	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	57	0,79	980	2	0,11				
P16b	marraskuu																																									
P16b	23.5.2024	3,7	256,04	kellertävä	hajuton	5,5	180	52	5,4	6,1	2,1	0,1	7,6	60	1	<0,5	3	<50	5,4	<5	10	6,9	<0,1	0,058					7,7	<0,20	<0,030	0,16	<0,50	16	0,88	14	<1,0	<0,10			23,3	'-12.00
P16b	27.6.2024	3,35	256,39	lievästi kellertävä	lievä hajuvirhe	6,2	210	11	4,8	6,5	2,3	0,15	5,8	47	<0,5	<0,5	4,2	<50	<2	25	14	<3	<0,1	0,072					<5,0	<0,20	<0,030	0,22	<0,50	110	1,2	390	3,8	<0,10			23,9	'-8.00
P9b	20.4.2021	5	225,44	S	H	4,1	-22	160	<2,0	7,4	6,6	0,54	0,8	6	<0,5	0,65	2,3	<50	<6,6	130	27	5,3	<0,1	0,2	4,2		2	3,3														
P9b	29.6.2021																																									
P9b	26.8.2021	7	223,44		hajuton	6,2	-220	140	<2,0	6,6	7,2	0,54	0,4	3,6	<0,5	0,62	2,9	<50	<6,6	<20	<6	3,1	0,11	0,2	4,6	2,1	2	3	27	<0,20	<0,030	2,1	0,65	310	3,4	10000	1,8	<0,10			21,8	-10
P9b	3.11.2021																																									
P9b	12.4.2022	6,7	223,74		lievä hajuvirhe	4,4	150	8,5	<2,0	7,7	6,3	0,57	0,4	3,1	<0,5	0,66	0,68	<50	<6,6	30	<6	<2	0,14	0,17	3,8	1,8	1,8	2,8	7,6	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	180	0,3	220	<1,0	<0,10				
P9b	11.7.2022	4,9	225,54		lievä hajuvirhe	4,2	-110	10	7	6,4	24	0,2	0,5	3,8	<0,5	0,76	<0,5	<50	<6,6	<20	<6	42	0,13	0,2	4,3	2,1	2,3	3,3	49	<0,20	<0,030	0,77	0,72	300	5,5	6400	4,1	<0,10				
P9b	7.9.2022	6,3	224,14		lievä hajuvirhe	5,1	-73	13	<2,0	7,7	6,2	0,57	1,3	10	<0,5	0,8	<0,5	<50	9,3	<20	95	<20	0,12	0,18	4,1	1,8	2,1	3,2	7,9	<0,20	<0,030	0,22	<0,50	240	0,39	2500	<1,0	<0,10				
P9b	21.11.2022	9,6	220,84			4,1	160	13	2,2	6,9	16	0,63	<0,2	1,5	<0,5	0,71	4,3	<50	<6,6	<20	15	2,1	<0,1	0,33	7,6	3,3	2,1	3,4	<5,0	<0,20	<0,030	0,37	<0,50	360	0,91	2600	<1,0	<0,10				
P9b	19.4.2023	5,75	224,69		hajuton	4,7	13	1,1	<2,0	7,3	9,4	0,84	0,9	7	<0,5	0,76	1,1	<50	<7	22	<6	<20	<0,1	0,32	7,7	3,1	2,4	3,5	6,1	<0,20	0,031	0,38	3,1	340	4	3900	5,5	<0,10				
P9b	4.7.2023	4,82	225,62			4,8	220	34	2,3	7,7	8,8	0,83	1	7,8	<0,5	0,77	1,1	<50	<6	34	13	3	0,17	0,31	7,3	3,2	2,4	3,4	5,4	<0,20	<0,030	0,24	3,3	230	1,1	4600	2,3	<0,10				
P9b	12.9.2023	4,5	225,94		hajuton	5,1	55	8,8	23	7,6	8,5	1,1	0,5	3,9	<0,5	0,66	1,2	<50	<6,6	<20	15	3	0,14	0,29	6,4	3,2	2,6	3,4	13	<0,20	0,04	0,62	5,2	340	6,4	5300	13	<0,10				
P9b	20.11.2023	2,4	228,04		hajuton	4,6	140	20	12	7,2	9,1	0,79	4,5	35	<0,5	0,53	2	<50	13	<20	<6	4,6	0,14	0,32	7,3	3,3	2,3	3,3	5,6	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	140	0,42	2000	<1,0	<0,10				
P9b	15.4.2024	5,3	225,14	keltainen	uvirhe, metallimai	4.9	'-12	20	<2,0	7	9,4	0,9	3,5	27	<0,5	0,65	<0,5	<50	<2	6,2	8,8	<3	0,14	0,36					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	260	<0,20	11	1,2	<0,10				
P9b	6.6.2024	4,7	225,74	kellertävä	lievä hajuvirhe	5,1	'-190	16	<2,0	7	9,9	0,95	0,8	6,3	<0,5	0,64	<0,5	<50	<2	9,9	9,1	<3	0,13	0,39					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	260	0,32	93	2,7	<0,10			24,1	'-15.00
			247,46																																							
P39	28.4.2022	1,5	245,96		hajuton	4,7	43	77	<2,0	6,3	14	0,33	3,9	30	<0,5	<0,5	2,1	<50	<6,6	130	32	8,6	<0,1	0,15	2,7	2,1	1,1	2,2	10	<0,20	<0,030	2,6	<0,50	360	2,9	4700	<1,0	<0,10				
P39	11.7.2022	1,9	245,56		lho	5,3				7	4,3						2,1			<1	<6																					
P39	7.9.2022	2,16	245,30		hajuton	5,8	23	30	<2,0	7	5	0,43	3,7	30	<0,5	<0,5	1,9	<50	<6,6	72	<6	<20	<0,1	0,15	2,6	2,2	1,1	2,3	<5,0	<0,20	<0,030	0,26	<0,50	240	0,34	3200	<1,0	<0,10				
P39	21.11.2022	1,26	246,20		H	5,1				6,5	4,9						1,6			<1	<6																					
P39	23.5.2023	1,5	245,96			5,3	240	24	<2,0	6,7	4	0,34	3,7	29	<0,5	<0,5	1,6	<50	12	57	7	6,2	<0,1	0,13	1,9	1,9	1,1	2,2	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	1,5	180	0,28	1000	<1,0	<0,10				
P39	29.6.2023	1,8	245,66		H	5,2				6,8	4,1						1,7			<1	8																					
P39	12.9.2023	1,75	245,71		hajuton	6,1	200	15	<2,0	6,4	5,9	0,27	4	32	<0,5	<0,5	1,5	<50	12	35	8,3	5,9	0,31	0,12	1,7	1,9	1,1	2	<5,0	<0,20	<0,030	0,2	11	190	4,1	2000	11	<0,10				
P39	20.11.2023	1,4	246,06		H	5,1				6,7	3,8						1,4			<100	6																					
P39	23.5.2024	1,7	245,76	keltainen	hajuton	5,5	170	38	5,4	6,5	3,7	0,31	4	32	<0,5	<0,5	1,1	<50	<2	<5	<5	6,3	<0,1	0,12					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	110	<0,20	<10	<1,0	<0,10			23,2	'-6.00
P39	26.6.2024	2,1	245,36	kellertävä	lievä hajuvirhe	6,5	240	61	<2,0	7	3,7	0,35	3,2	26	<0,5	<0,5	1,1	<50	<2	6,1	<5	8,9	<0,1	0,11					59	<0,20	0,13	0,84	<0,50	210	0,35	41	2,2	0,27			22,7	'-8.00
P40	12.4.2022	10,43	219,84		hajuvirhe	4,4	-72	85	8,2	6,3	46	4,3	<0,2	1,5	12	2,6	26	500	120	20	460	82	<0,1	1,1	30	9,2	2,6	3,4	15	0,41	<0,030	10	<0,50	3500	3,4	56000	4,8	<0,10				
P40	11.7.2022	10,79	219,48		srv	4,2				6,3	42						31			<1	410																					
P40	7.9.2022	10,96	219,31		lievä hajuvirhe	4,1	48	120	6,6	6,4	41	3,7	<0,2	1,5	12	2,7	25	510	<6,6	42	320	100	<0,1	1,3	35	11	3,1	4,1	170	0,46	0,074	15	3,4	3700	5,6	54000	28	<0,10				
P40	21.11.2022	10,6	219,67		V	3,2				6,3	52						7,9			<1	260																					
P40	17.4.2023	10	220,27		lievä hajuvirhe	4,5	-70	720	31	6,4	63	6,3	<0,2	1,5	20	2,8	8,1	360	63	100	140	55	<0,1	1,4	36	13	3,1	3,9	20	0,34	<0,030	14	1,6	5800	6,7	140000	2,1	<0,10				
P40	29.6.2023	8,4	221,87		LRV	4,5				6,3	61						14			<1	300																					
P40	12.9.2023	9,7	220,57		lievä hajuvirhe	4,8	-160		660	6,4	61	6,4	<0,2	1,6	20	2,8	1,1	170	120	35	220	2,9	0,22	1,5	36	13	3,2	4,1	14	<0,20	0,035	1,9	<0,50	6700	6,4	120000	14	<0,10				
P40	20.11.2023	9,3	220,97		H	4,2				6,5	54						0,7			<100	100																					
P40	15.4.2024	10,2	220,07	keltainen, samea	juvirhe, ummehtui	4,5	'-81	180	20	6,7	31	2,5	<0,2	1,5	5,5	2,8	<0,5	480	2,9	10	240	<3	<0,1	1,4					<5,0	<0,20	<0,030	0,95	<0,50	1200	1,8	11000	1,3	<0,10			24,6	'-17.00
P40	6.6.2024	9,2	221,07	keltainen, samea	hajuvirhe	5,1	'-210	84	42	6,6	36	2,9	<0,2	1,6	8,8	2,5	0,54	350	<2	9,9	32	9,7	<0,1	1,5					<5,0	<0,20	<0,030	0,83	<0,50	1800	1	9400	1,6	<0,10			26,3	'-15.00

Sivukivialue KL2 Kuusilampi

Ottopaikka	Ottopäivä	Pinnan korkeus	Vedenpinnan taso (N60)	Ulkonäkö	Haju	Lämpötila	Redox mV	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happi (O2)	Happi (O2)	CODMn	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N),	Nitriitti, (NO2)	Nitraatti (NO3),	Ammonium (NH4),	Fosfori (P, kok.)	Fluoridi (F)	Kovuus (Ca + Mg)	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Kalium (K)	Natrium (Na)	Alumiini (Al),	Arseeni (As),	Kadmium (Cd),	Koboltti (Co),	Kupari (Cu),	Mangaani (Mn),	Nikkeli (Ni),	Rauta (Fe),	Sinkki (Zn),	Uraani (U),	TOC	TVOC	Lämpötila, redox (mittaushetkellä)	Näytteenottosyvyys pp:stä, kaivon kannesta jne
P11	2.9.2014	3,83	232,37		s. metalli	7,7	190	2800	1000	5,9	13	0,65	6	50	130	0,67	38	1200	<7	<1000	<100	690	<0,10	0,52	12	5,6	2,6	2,1	4600	8,3	1,5	10	100	420	180	100000	230	6,6				
P11	13.4.2015	5,49	233,67		hajuton	3,8	190	6,3	<5	5,9	1,9	0,061	12,4	94	0,83	0,77	3,2	<50	<7	21	<6	34	<0,10	0,04	0,9	0,43	0,33	1,2	34	<1,0	0,078	<0,50	<1,0	4,8	2,5	64	5	<0,10				
P11	30.6.2015	5,36	233,80																																							
P11	31.8.2015	5,49	233,67		hajuton	6,5	97	1,2	<5	5,8	2,3	0,083	7,5	61	0,6	0,97	4,2	<50	<7	35	<6	13	<0,10	0,058	1,3	0,61	0,53	1,5	110	<1,0	0,12	<0,50	2,3	6,7	2,6	260	9,2	<0,10				
P11	17.11.2015	5,18	233,98																																							
P11	13.4.2016	5,02	234,14		lievä hajuvirhe	3,6	160	2,7	<5	6,1	2,5	0,073	11,9	90	<0,50	0,72	6,2	<50	<7	29	<6	3,6	<0,10	0,074	1,8	0,71	0,4	1,3	100	<1,0	0,11	<0,50	<1,0	15	4,9	270	6,6	<0,10				
P11	19.9.2016	5,52	233,64		hajuton	9,4	170	1,2	<5	6,1	3,3	0,081	8	70	0,51	0,81	6,7	<50	<7	44	<6	7,7	<0,10	0,069	1,7	0,66	0,44	1,5	29	<1,0	0,13	<0,50	<1,0	4,2	3,9	190	5,8	<0,10				
P11	6.4.2017	5,9	233,26		hajuton	4,2	220	8,7	10	5,8	4,7	0,055	10,4	80	0,65	0,64	15	<50	<7	48	<6	27	<0,10	0,13	3	1,4	0,51	1,8	77	<1,0	0,36	1,3	1,2	27	16	290	28	0,12				
P11	11.9.2017	5,6	233,56		hajuton	7,7	190	6,3	<5	5,7	6,3	0,047	10,1	84	0,63	0,77	21	51	<7	54	<6	13	<0,10	0,18	4,2	1,9	0,64	1,9	170	0,23	0,82	3	2	64	50	470	120	0,23				
P11	15.11.2017	6,19	232,97																																							
P11	11.4.2018	7,56	231,60		lievä hajuvirhe	4,4	180	80	75	4,5	64	<0,020	2	15	15	1,8	590	<250	<7	91	<6	260	0,4	1,1	25	10	6,3	4,4	8700	9,8	250	140	62	1700	1500	100000	5100	10				
P11	20.6.2018	7,41	231,75		metallimainen	5,7	140	220	75	4,6	84	<0,020	0,4	3,6	26	1	630	1900	<7	75	130	30	0,19	0,98	25	8,8	4,3	3,2	1600	20	0,8	36	2,3	750	1100	210000	5000	2,1				
P11	18.9.2018	8,45	230,71		lievä hajuvirhe	5,1	2,7	220	100	4,6	110	<0,020	0,5	3,7	30	2,4	1200	1300	22	32	23	32	0,37	1,6	39	15	3,9	4,2	850	27	0,42	62	3,2	1200	1600	270000	5800	1,6				
P11	19.11.2018	7,4	231,76		metallimainen	5,8	390	50	40	3	120	<0,02	1,1	8,7	5,4	3,2	490	1500	15	20	<6	12	0,18	1,4	36	13	5,3	3,9	4000	3,3	26	75	11	1400	2000	170000	9700	4,5				
P11	28.3.2019	8,08	231,08		lievä hajuvirhe	4,8	13	140	<5,0	3,6	180	<0,02	<0,5	2,2	45	1,6	1000	<2000	<7	140	110	150	0,38	2,6	67	23	6,4	6,2	1300	55	7,7	110	30	2300	2800	430000	10000	3,2				
P11	11.6.2019	7,84	231,32		haisee mädälle	4,5	430	89	18	3	110	<0,02	0,7	5,4	<0,50	0,64	430	53	15	<1000	9,5	53	0,13	2,3	63	19	8,3	6,7	2600	5	150	160	5,7	1900	4400	67000	22000	11				
P11	10.9.2019	8,34	230,82			7,1	160	260	<5	3,5	130	<0,02	<0,2	<2	5	1,1	570	280	<7	62	34	110	0,19	2,3	59	19	5,5	5,7	800	22	4,9	89	2,4	1700	2500	320000	12000	1,9				
P11	20.11.2019	7,3	231,86	7,3	lievä hajuvirhe	4,5	440	62	9,9	3,3	72	<0,02	2,4	18	4	0,99	260	180	<7	28	<6	<2	0,2	0,91	24	7,7	3,6	2,9	2300	0,26	79	63	7,9	970	1800	35000	8500	6				
P11	21.4.2020	6,96	232,20	6,96	lievä hajuvirhe	4,7	340	36	8,5	3,4	74	<0,02	1,1	8,9	12	1,3	340	65	17	25	60	3,1	0,25	1,2	32	11	4,5	3,7	4400	1	32	60	6,2	1100	1700	120000	7500	4,8				
P11	24.6.2020	7,7	231,46		hajuton	6	67	230	<2,0	3,5	100	<0,02	<0,2	<2,0	24	1,3	500	110	13	60	110	52	<0,1	1,3	32	12	4	4,3	2400	22	14	55	4,8	1000	1500	210000	7000	4,8				
P11	15.9.2020	7,1	232,06		hajuton	6	210	110	<2,0	4,6	100	<0,02	<0,2	<2,0	29	1,3	530	94	<6,6	97	120	8,3	<0,1	1,5	37	13	3,9	3,9	290	6,3	6,4	55	0,65	1200	1400	190000	6900	1,7				
P11	4.11.2020	6,72	232,44			6,8	170	34	<2,0	3,7	81	<0,02	<0,2	<2,0	18	1,1	350	<50	14	25	82	5,5	0,17	1	24	10	3,4	3,2	1400	5,7	14	40	2,8	850	1100	120000	5500	2,2				
P11	6.4.2021	8,25	230,91			5,4	190	520	20	3,4	74	<0,020	0,2	<2,0	15	1,3	330	80	9,8	93	61	68	0,18	1,1	27	11	3,3	3,6	2900	43	32	33	4,9	1100	870	140000	5700	4,1				
P11	29.6.2021	7,5	231,66		hajuvirhe	5,8	-79	270	24	4	89	<0,020	0,3	2	23	1,9	470	77	<6,6	150	140	24	0,11	1,3	32	12	4,3	4,3	1200	16	8	40	2,3	1000	1000	180000	5300	1,7				
P11	23.8.2021	7	232,16		hajuton	7	290	110	<2,0	3,5	72	<0,020	0,3	2,1	12	1,5	330	<50	19	35	91	<30	0,31	1	27	9	3,6	3,8	3600	7,7	23	28	9,8	840	760	100000	5400	3,9			19,5	-12
P11	2.11.2021	7,05	232,11		hajuton	7	150	43	<2,0	3,6	73	<0,020	0,2	<2,0	15	1,3	360	<50	8,3	48	99	5,1	0,26	1,1	28	9,6	3,6	3,5	2100	5,4	13	33	1,7	820	830	120000	5400	2,3			23,8	-12
P11	11.4.2022	7,8	231,36		hajuton	5,3	-24	46	82	5,2	78	<0,020	0,4	3,2	20	1,3	410	61	6,7	110	180	3,4	0,15	1,3	31	12	3,3	3,4	450	7,2	4,2	35	0,67	1000	850	160000	4500	0,67				
P11	6.7.2022	7,7	231,46		lievä hajuvirhe	5,5	140	140	31	5,1	70	<0,020	<0,2	1,6	21	1,2	420	69	<6	220	170	32	0,19	1,4	34	13	4,8	6,2	1900	20	5,7	41	2,1	1100	1000	210000	5800	2				
P11	30.8.2022	8,3	230,86		lievä hajuvirhe	5,9	-10	69	57	5,4	89	0,038	<0,2	1,6	28	1,2	490	71	<6,6	130	460	3,4	0,16	1,5	38	14	4	4	63	6,4	0,42	50	<0,50	1200	1200	210000	5500	0,29				
P11	17.11.2022	7,43	231,73			5	29	32	33	5,3	82	0,02	<0,2	1,6	22	1,2	450	56	26	120	160	15	0,21	1,3	31	12	3,3	3,8	1400	11	15	44	3,4	1100	1000	180000	4500	1,6				
P11	13.4.2023	8,8	230,36		hajuton	5,4	-2	99	35	5	110	<0,020	<0,2	1,6	33	1,1	660	77	6,9	110	360	15	0,26	1,6	36	17	3,7	4,2	190	14	1,6	53	1,1	1300	1300	230000	5500	0,48				
P11	28.6.2023	7,97	231,19			5	18	140	39	5,1	100	<0,020	<0,2	1,6	32	1	600	56	8	65	94	14	<0,1	1,5	37	14	3,5	4,2	270	13	0,47	51	<0,50	1200	1300	210000	5400	0,65				
P11	13.9.2023	7,4	231,76		hajuton	5,9	-63	72	9,4	5,5	93	0,063	<0,2	1,6	24	1,2	500	86	14	180	440	5,4	0,24	1,4	35	13	4,8	4,4	220	6,3	36	65	1	1100	1400	180000	7400	2,6				
P11	14.11.2023	7,6	231,56		hajuton	6	180	34	19	5,7	90	0,059	<0,2	1,6	24	1,2	550	84	13	89	150	<2	<0,2	1,5	37	13	4	4,3	29	2,7	5,3	48	<0,50	1100	1200	200000	5500	0,31				
P11	24.4.2024	7,7	231,46	keltainen	hajuton	5.2	150	110	2,3	5,5	77	0,089	<0,2	1,6	24	1,1	440	67	2,7	46	360	3,2	<0,2	1,2					<5,0	3,3	0,97	35	<0,50	850	760	160000	3800	<0,10				
P11	4.6.2024	8	231,16	ruskea	hajuton	6,1	120	110	31	5,2	85	<0,020	<0,2	1,6	22	<2,5	500	68	6,9	43	82	3,5	<0,5	1,4					12	1,5	4,2	42	<0,50	1000	1100	180000	5000	0,15			24,1	'-15.00
P21	10.4.2018	14,75	221,76		metallimainen	4	-190	570		5,1	97	<0,020	<0,20	<2,0	13	1,2	640	4100	7	30	170	30	<0,10	3,1	73	32	4,1	13	6,3	<0,20	<0,30	2,7	<0,50	5000	1,3	160000	44	<0,10				
P21	20.6.2018	14,37	222,14		metallimainen	6,3	130	460	700	4,7	110	<0,020	1,2	10	14	0,58	820	2000	<7	110	210	18	0,2	3,1	69	34	4,8	13	330	0,59	0,46	11	6,7	8100	34	190000	48	0,3				
P21	20.9.2018	15,1	221,41		hajuvirhe	5,1	-160	260	1100	5	100	0,06	<0,2	<2,0	16	1,9	1100	260	<7	50	240	6	0,53	3,3	72	36	4,2	14	88	0,86	0,09	2,9	3,9	5400	9,4	170000	23	<0,10				
P21	20.11.2018	14,97	221,54		metallimainen	3,6	7,8	250	<5	4,9	100	0,035	0,6	4,7	15	1,9	530	1600	<7	52	220	21	0,4	3,1	67	33	4,6	14	160	<0,20	0,2	4,1	3,9	6100	20	150000	30	0,13				
P21	27.3.2019	16,45	220,06		hajuton	4	59	180	11	4,9	110	0,06	<0,5	2,4	14	0,61	520	<2,0	<7	54	200	5,2	0,42	3,3	73	36	4,4	14	26	<0,20	<0,030	1,1	1,1	5900	4,2	140000	10	0,61				
P21	11.6.2019	14,9	221,61		h	5,5	37	130	15	5	120	0,089	<0,5	<2,0	18	0,56	600	92	<7	<10	39	24	<0,1	3,3	73	36	4,2	14	240	<0,20	0,048	6,8	1,2	6500	70	130000	400	<0,10				
P21	10.9.2019	16,78	219,73			5	-11	38	30	5,6	110	0,28	<0,2	<2,0	16	1	560	270	<7	48	180	3	3,7	3,5	77	38	4,2	12	<5	<0,20	0,064	15	<0,50	8400	120	100000	300	<0,10				
P21	19.11.2019	15,4	221,11		h	3,5	-95	110	59	4,8	120	<0,020	<0,5	2	13	0,9	500	<250	<7	26	75	5	0,26	3,1	66	36	4	12	80	<0,20	0,14	7,5	1,5	7900	51	100000	72	0,18				
P21	15.4.2020	14,34	222,17		hajuton	4,4	130	49	7,7	5,5	96	0,3	<0,5	3	11	0,89	510	<500	7	60	120	6	0,11	2,9	62	33	4,3	13	9,8	<0,20	<0,030	4,1	<0,50	8700	7,1	90000	10	<0,10				
P21	24.6.2020	14,48	222,03		hajuton	5,5	-1,2	47	550	5,6	430	0,79	<0,2	<2,0	110	<2,5	3600	390	120	100	580	300	1,3	17	330	210	8,1	16	4600	6,1	0,12	360	0,5	24000	4800	850000	18000	0,17				
P21	1.10.2020	14,15	222,36		lievä hajuvirhe	4,9	-160	550	10	6,1	400	1,9	<0,2	<2,0	110	0,79	2700	260	11	290	340	4,8	0,88	14	310	160	6,6	14	15	<0,20	<0,030	270	<0,50	22000	1100	730000	2800	<0,10				
P21	4.11.2020	13,9	222,61			4,9	170	580	21	5,9	440	1,6	<0,2	<2,0	120	<1,0	2900	230	17	30	340	8,4	0,89	15	310	180	7,4	15	19	<0,20	<0,030	270	<0,50	22000	910	750000	690	<0,10				
P21	6.4.2021	15,3	221,21			4,9	-160	420	7,1	5,1	330	0,23	<0,2	<2,0	83	0,88	2500	200	<7,0	630	280	27	0,56	13	270	160	7,2	16	21	<0,20	<0,030	3,2	<0,50	20000	5,5	670000	53	<0,10				
P21	31.5.2021	14,1	222,41		lievä hajuvirhe	6	-190	190	170	4,9	380	0,039	<0,2	<2,0	110	0,84	2800	180	18	750	500	15	0,76	15	310	180	7,2	15	26	<0,20	<0,030	15	<0,50	22000	4,9	730000	28	<0,10				
P21	23.8.2021	14,3	222,21		lievä hajuvirhe	5,5	-210	580	970	5,9	530	1,5	<0,2	<2,0	140	0,9	3900	<50	110	330	860	<15	2,3	18	370	220	9,7	16	13	0,13	0,0088	210	0,7	30000	980	1100000	2000	0,017			21,7	-18
P21	2.11.2021	14,1	222,41		hajuvirhe	5,4	-150	190	<2,0	5,3	480	0,46	<0,2	<2,0	140	1,1	3900	280	82	530	670	<10	3	18	370	220	8,6	14	<30	<1,0	<0,20	140	<3,0	31000	330	1100000	1700	<0,50			23	-20
P21	11.4.2022	16,75	219,76		hajuvirhe	4,7	150	440	<2,0	5,5	480	0,6	<0,2	1,6	120	0,88	3800	230	38	610	1200	<10	1,9	18	350	220	8,6	13	79	<1,0	<0,20	140	<3,0	37000	790	1200000	2200	<0,50				
P21	6.7.2022	16,14	220,37		lievä hajuvirhe	5,7	-130	580	7,3	5,8	500	1,5	<0,2	1,6	180	0,92	4800	570	21	690	1300	3	1,2	28	530	350	15	24	5000	<0,20	0,046	1500	<0,50	54000	11000	1700000	59000	<0,10				
P21	5.9.2022	17,7	218,81		hajuvirhe	5,3	57	35	220	4,7	680	<0,020	<0,2	1,6	170	1,1	4900	870	160	920	750	45	3,7	24	500	290	14	18	15000	<0,20	0,19	1500	<0,50	54000	17000	1600000	65000	0,21				
P21	17.11.2022	18,1	218,41			4,4	88	6	75	4,5	500	<0,020	<0,2	1,5	140	<1,0	4300	690	24	160	500	350	4,4	21	410	260	12	18	44000	0,71	0,55	1100	<0,50	41000	14000	1200000	53000	0,4				
P21	13.4.2023	21	215,51		lievä hajuvirhe	4,5	99	12	21	4,6	450	<0,020	<0,2	1,5	100	<2,5	3500	800	<7		610	100	4,9	16	320	200	11	16	15000	0,3	0,25	730	<0,50	29000	9600	570000	35000	<0,10				
P21	27.6.2023	17,54	218,97			5,5	-120	670	7,2	5,2	300	0,22	<0,2	1,6	94	<2,5	2600	310	27	64	180	3,6	1	12	240	140	7,6	18	440	<0,20	<0,030	350	4,1	21000	4000	530000	6800	0,1				
P21	19.9.2023	17,5	219,01		hajuton	5,5	-95	400	63	4,6	330	<0,020	<0,2	1,6	72	<2,5	2300	310	41	180	200	6,8	1,2	12	260	140	7,9	13	38	<0,20	<0,030	160	<0,50	29000	1300	580000	400	<0,10				
P21	14.11.2023	16,1	220,41		hajuvirhe	4,6	77	110	33	4,8	320	<0,020	<0,2	1,5	81	<2,5	2500	270	13	250	380	2,6	<2,0	13	290	140	7,8	13	87	<0,20	<0,030	170	<0,50	27000	1400	600000	1000	<0,10				
P21	24.4.2024	17,4	219,11	lievästi kellertävä	lievä hajuvirhe	4,6	100	32	210	4,6	340	<0,020	<0,2	1,5	130	<2,5	3600	530	<2	100	1100	<60	5,8	18					21000	<0,20	<0,030	980	<0,50	32000	12000	830000	49000	<0,10			20,9	'-23.00
P21	5.6.2024	16,5	220,01	keltainen	lievä hajuvirhe	8	'-21	240	9,9	5,6	400	0,43	0,2	1,7	120	<2,5	3900	390	<2	<5	9,9	50	1,2	18					330	0,91	<0,030	810	<0,50	34000	9900	930000	33000	<0,10			24,6	'-20.00
P24	11.4.2018	3,5	219,27		hajuton	4,5	95	69	75	8,1	55	1,3	1	8,1	1,3	120	8	54	<7	12	68	140	0,48	0,9	20	9,4	4,2	66	280	1,8	0,16	0,16	5,7	40	3,3	3200	10	2,3				
P24	20.6.2018	3,44	219,33		lievä hajuvirhe	5,2	-59	45	140	7,7	56	1,1	0,6	4,5	1,2	130	11	280	<7	25	89	110	0,54	0,92	20	10	3,8	70	470	0,74	0,094	0,16	1,6	68	1,3	3400	12	0,8				
P24	18.9.2018	3,41	219,36		lievä hajuvirhe	5,1	-2,8	100	75	6,3	38	0,45	<0,2	<2,0	3,6	42	90	120	<7	<20	130	36	0,24	0,78	21	6,3	1,9	18	39	0,28	<0,030	0,49	<0,50	430	9,3	28000	14	0,17				
P24	19.11.2018	3,3	219,47		hajuvirhe	5,2	-47	150	<5	6,3	31	0,33	<0,5	3	2,7	32	71	480	<7	<20	170	64	0,16	0,66	16	6,3	2,1	16	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	350	0,63	26000	<1,0	<0,10				
P24	28.3.2019	3,34	219,43		hajuvirhe	4,9	-17	180	75	6,3	40	0,34	<0,2	<2,0	3,9	12	140	210	<7	43	180	2	0,36	1	26	9,8	2,4	12	11	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	600	1,6	39000	2,1	<0,10				
P24	11.6.2019	3,22	219,55	k	h	5	27	160	110	6	44	0,18	<0,2	<2,0	5,5	19	170	180	<7	190	170	72	0,3	1,1	26	10	2,3	14	130	<0,20	0,043	0,39	0,66	640	3,2	38000	30	<0,10				
P24	10.9.2019	3,3	219,47			5,3	-32	76	150	6,4	60	0,55	<0,2	<2,0	7,6	21	230	1600	<7	30	230	10	0,23	1,5	37	15	2,7	16	<5	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	850	1,6	43000	<1,0	<0,10				
P24	20.11.2019	3,01	219,76		lievä hajuvirhe	4,8	-19	78	43	6,4	61	0,53	<0,2	<2,0	7,5	15	220	360	<7	28	230	35	0,62	1,3	28	13	2,1	11	<5,0	<0,20	0,051	<0,10	<0,50	730	2,3	43000	4,5	<0,10				
P24	16.4.2020	2,98	219,79	kirkas	hajuvirhe	4,9	-63	31	140	6,4	60	0,75	<0,2	<2,0	9,2	12	250	270	19	22	320	99	0,18	1,6	38	16	2,8	13	120	<0,20	<0,030	0,27	<0,50	1000	5,5	61000	6	<0,10				
P24	24.6.2020	3,1	219,67		hajuton	5,6	-65	37	200	6	71	0,29	<0,2	<2,0	12	15	340	300	14	<44	350	75	0,17	2	45	20	3	16	16	<0,20	<0,03	0,36	<0,50	1300	10	76000	3,6	<0,10				
P24	17.9.2020	2,7	220,07		lievä hajuvirhe	4,9	-54	43	4,9	6,4	73	0,79	<0,2	<2,0	12	12	290	310	<13	<44	350	60	0,1	2	50	18	3	13	6,3	<0,20	<0,030	0,31	4,4	1300	11	74000	29	<0,10				
P24	4.11.2020	2,65	220,12			5,3	-54	58	22	6	68	0,27	<0,2	<2,0	9	12	270	290	13	<22	300	36	0,19	1,7	40	17	2,8	14	14	<0,20	<0,030	0,51	<0,50	1100	13	62000	5	<0,10				
P24	6.4.2021	2,78	219,99			5,1	-120	210	6,1	6,4	54	0,75	<0,2	<2,0	6,2	40	170	170	<7,0	55	260	27	0,12	1,6	39	15	3	22	<5,0	<0,20	<0,030	0,23	<0,50	1400	6	47000	3,9	<0,10				

Ottopaikka	Ottopäivä	Pinnan korkeus	Vedenpinnan taso (N60)	Ulkonäkö	Haju	Lämpötila	Redox mV	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happi (O_2)
P24	31.5.2021	2,8	219,97		hajuvirhe	5	-180	340	2,9	6,3	40	0,48	<0,2
P24	23.8.2021	2,8	219,97		lievä hajuvirhe	5,5	-86	230	53	6,1	61	0,86	<0,2
P24	2.11.2021	1,75	221,02		hajuvirhe	6,4	-94	120	<2,0	6,3	66	0,61	<0,2
P24	11.4.2022	2,75	220,02		lievä hajuvirhe	5,1	-94	130	<2,0	6,2	86	0,64	<0,2
P24	6.7.2022	2,95	219,82		lievä hajuvirhe	5,7	-240	6,3	<2,0	7,8	42	0,89	0,6
P24	5.9.2022	3	219,77		lievä hajuvirhe	5,4	21	76	2,4	6,1	94	0,63	<0,2
P24	17.11.2022	2,76	220,01			4,7	-22	62	190	6,3	78	0,96	<0,2
P24	13.4.2023	3	219,77		lievä hajuvirhe	5	52	67	67	5,9	130	0,47	<0,2
P24	27.6.2023	2,8	219,97			5,1	-14	160	7,1	6,1	75	0,69	<0,2
P24	13.9.2023	2,3	220,47		hajuton	4,9	1,6	1,1	100	6,1	80	0,76	0,5
P24	14.11.2023	2,4	220,37		lievä hajuvirhe, metallim	5,4	68	41	100	6,1	76	0,75	<0,2
P24	24.4.2024	2,8	219,97	keltainen	hajuton	5,1	35	230	2,1	6,2	69	0,79	0,2
P24	5.6.2024	2,4	220,37	samea, keltainen	lievä hajuvirhe	6,1	34	110	7,6	5,9	77	0,63	<0,2
P25	11.4.2018	7,82	227,09		hajuton	5	21	21	90	6,2	9,6	0,11	9,1
P25	20.6.2018	7,57	227,34		hajuton	5,7	39	8,8	20	6,5	8,3	0,15	6,8
P25	18.9.2018	7,66	227,25		lievä hajuvirhe	5,8	98	25	25	6,2	9,6	0,2	7,3
P25	19.11.2018	7,13	227,78		hajuvirhe	5,5	120	5	30	5,7	8,5	0,05	10
P25	28.3.2019	8,2	226,71		hajuton	5,1	59	25	23	6,5	7,6	0,1	10,9
P25	4.6.2019	7,2	227,71	krikas	hajuvirhe	5,7	140	12	<5	5,6	7,5	0,056	10,7
P25	10.9.2019	8,16	226,75	kirkas		5,3	74	30	10	6,1	9,9	0,16	8,2
P25	20.11.2019	6,88	228,03		hajuton	5,2	130	3,3	2,2	6,3	9,4	0,13	9,3
P25	16.4.2020	7,02	227,89	kirkas	hajuton	4,8	21	8,3	2,3	6,3	8	0,1	9,7
P25	24.6.2020	7,82	227,09		hajuton	5,1	56	15	5,8	6,2	9,1	0,13	9,3
P25	16.9.2020	7,23	227,68		lievä hajuvirhe	5,9	3,1	7,1	<2,0	5,9	9,5	0,17	11
P25	5.11.2020	6,74	228,17			6	130	5,8	<2,0	5,8	9,1	0,14	8,9
P25	6.4.2021	9,32	225,59			5	47	6,3	35	6,1	8,3	0,091	10,4
P25	31.5.2021	7,37	227,54		hajuton	5,1	-36	6,5	3,9	6,1	9,2	0,18	7,5
P25	23.8.2021	7,3	227,61		hajuton	6,3	230	9,3	<2,0	5,8	9,7	0,18	7,8
P25	3.11.2021	7	227,91		hajuton	6,3	41	5,7	32	5,9	9,5	0,17	7,7
P25	25.4.2022	6,96	227,95		lievä hajuvirhe	5	150	10	22	6,1	8,7	0,13	9,3
P25	5.7.2022	7,63	227,28		hajuton	5,1	170	5,9	2,5	5,9	8,7	0,15	9,2
P25	30.8.2022	8,03	226,88		hajuton	4,9	50	6,5	3,3	5,9	7	0,11	9,7
P25	10.11.2022	7,78	227,13			5,3	130	10	<2,0	6	9,5	0,14	10,2
P25	20.4.2023	8,1	226,81		hajuton	5	140	1,5	5,8	6,2	8,6	0,1	9,2
P25	4.7.2023	7,7	227,21			5	260	7,2	4,7	6,2	9,5	0,18	8,7
P25	18.9.2023	7,3	227,61		hajuton	5,5	180	9,5	27	6,2	9,3	0,18	8,9
P25	13.11.2023	7,5	227,41		lievä hajuvirhe	5,2	150	12	63	6,4	9,4	0,12	9,6
P25	23.4.2024	7,4	227,51	kellertävä	hajuton	4.7	180	25	8,9	6,2	9,4	0,15	7,7
P25	4.6.2024	7,8	227,11	lievästi kellertävä	hajuton	5,7	110	14	7,7	6,1	11	0,21	7,7
P26	12.4.2018	3,65	227,29		lievä hajuvirhe	4,6	24	260	250	6,9	9,7	0,49	1,8
P26	20.6.2018	3,05	227,89		metallimainen	5,7	300	300	75	6,8	5,6	0,14	2,7
P26	18.9.2018	3,96	226,98		hajuton	8,3	-170	210	100	6,6	6,2	0,17	0,9
P26	19.11.2018	2,52	228,42		hajuvirhe	5,4	-150	200	<5	6,7	5,9	0,15	1,4
P26	28.3.2019	4,46	226,48		metallimainen	4,8	-30	330	6	6,4	6,7	0,2	1,1
P26	13.6.2019	2,6	228,34	ruskea	lievä hajuvirhe		210	240	<5	5,8	5,2	0,036	
P26	10.9.2019	4,08	226,86	s		6	15	160	6	6,3	11	0,22	1,2
P26	20.11.2019	1,76	229,18		hajuton	5,6	62	210	<2,0	6,5	11	0,22	1,3
P26	21.4.2020	1,48	229,46		hajuvirhe	4,3	28	203	4	6,6	19	0,33	3,2
P26	24.6.2020	3,9	227,04		hajuton	6,3	56	34	<2,0	6,9	23	0,43	0,5
P26	1.10.2020	1,83	229,11		hajuton	8,2	25	71	<2,0	6,7	29	0,46	0,4
P26	4.11.2020	1,41	229,53			6,5	-17	180	53	6,4	27	0,38	0,3
P26	7.4.2021	1,86	229,08			4,9	210	100	4,2	6,5	33	0,47	2,1
P26	31.5.2021	2,4	228,54		lievä hajuvirhe	6,7	-46	230	26	6,3	24	0,31	3,6
P26	23.8.2021	1,8	229,14		lievä hajuvirhe	8,3	-60	180	<2,0	6,1	30	0,43	0,5
P26	2.11.2021	-1,6	232,54		lievä hajuvirhe	7	100	530	130	6,4	32	0,49	0,7
P26	11.4.2022	3,8	227,14		hajuton	4,7	-92	510	<2,0	6,2	34	0,42	1,3
P26	6.7.2022	2,6	228,34		lievä hajuvirhe	6,4	-64	350	20	6,2	21	0,31	0,8
P26	30.8.2022	4,24	226,70		lievä hajuvirhe	5,8	4	54	39	6,2	28	0,42	<0,2
P26	17.11.2022	2,47	228,47			4,3	-3,3	2400	5	6,2	29	0,5	4,9
P26	13.4.2023	4,4	226,54		hajuton	4,8	89	63	7,8	6,5	32	0,31	0,4
P26	27.6.2023	2,31	228,63			5,6	-16	140	11	6,3	21	0,22	1,2
P26	13.9.2023	4,5	226,44		hajuton	8,2	150	5,6	5,9	6,1	27	0,29	2,1
P26	14.11.2023	2,9	228,04		hajuvirhe	6,3	66	400	8,1	6,8	26	0,49	1,2
P26	14.5.2024	3,4	227,54	keltainen, samea	lievä hajuvirhe	5,8	160	130	38	6,7	23	0,24	3,6
P26	5.6.2024	5,3	225,64	keltainen, samea	hajuton	6,1	17	110	36	6,2	21	0,31	1,4
P27	11.4.2018	1,91	215,64		hajuton	4,6		50	80	8	23	2,1	0,7
P27	20.6.2018	2,26	215,29		hajuton	5,9		13	30	8,2	23	2	1,6
P27	18.9.2018	2,23	215,32		lievä hajuvirhe	8	-220	13	70	7,7	16	1,2	0,8
P27	19.11.2018	2,2	215,35		hajuton	3,6	17	19	35	7,9	23	1,9	1,7
P27	28.3.2019	2,31	215,24		hajuton	3,6	46	13	9	8	23	1,9	0,8
P27	4.6.2019	2,15	215,40	kirkas	hajuton	6,7	58	9,9	8	8	23	2	<0,2
P27	10.9.2019	2,28	215,27	k		5,1	16	7,8	12	8	23	1,9	1,4
P27	20.11.2019	2,11	215,44		hajuton	4,3	-42	15	16	7,9	22	1,8	<0,5
P27	21.4.2020	2,06	215,49		lievä hajuvirhe	4,7	-15	37	12	7,6	21	1,7	1,1
P27	22.6.2020	2,23	215,32		hajuton	5,3	89	4,5	8,6	8,1	21	1,9	0,5
P27	1.10.2020	2,13	215,42		hajuton	5	-130	3,1	15	7,8	22	1,8	0,3
P27	3.11.2020	2,01	215,54			5,2	-40	8,4	20	7,7	21	1,7	0,9
P27	7.4.2021	2,05	215,50			5	190	73	12	7,9	20	1,7	1,8
P27	31.5.2021	2,1	215,45		rikkivety	5	190	15	8,8	7,9	22	1,9	0,8
P27	23.8.2021	2,1	215,45		lievä hajuvirhe	10,7	-38	7,8	<2,0	6,5	15	1,1	0,2
P27	3.11.2021	2,05	215,50		lievä hajuvirhe, rikkiv	5,3	-20	8,9	13	7,8	21	1,8	0,8
P27	11.4.2022	2	215,55		hajuton	5	-58	82	4,2	7,6	22	1,9	0,6
P27	6.7.2022	3,15	214,40		hajuton	6,5	-140	40	6,9	7,6	19	1,8	0,5
P27	30.8.2022	2,17	215,38		hajuton	6	-42	30	3,6	7	20	1,8	0,6
P27	10.11.2022	2,1	215,45			4,7	140	4	9,9	7,9	22	1,8	0,7
P27	20.4.2023	2	215,55		hajuton	4,7	150	83	4,8	8,7	20	1,8	0,3
P27	27.6.2023	2,15	215,40			5,1	-120	9,4	8,7	8,5	23	1,8	1,9
P27	13.9.2023	2	215,55		hajuton	5,3	-200	1,1	17	8,4	20	1,8	1,4
P27	13.11.2023	1,9	215,65		hajuton	4,5	210	9,9	3,1	8,5	38	1,8	0,9
P27	23.4.2024	2,4	215,15	kellertävä	hajuton	4.7	180	34	8,8	6,7	39	1,6	2
P27	4.6.2024	2,1	215,45	keltainen	hajuton	5,8	75	56	3,6	7	100	1,4	1,9
P28	11.4.2018	9,7	206,35		lmt	4,8	27	78		6,9	8,9	0,34	1,5
P28	20.6.2018	9,98	206,07		hajuton	6,3	-36	29	40	7,2	7,5	0,24	1,1
P28	18.9.2018	9,4	206,65		hajuton	5	-40	29	80	6,9	8,2	0,26	0,7
P28	19.11.2018	9,16	206,89		hajuton	4,1	-12	9,8	45	6,7	7,7	0,23	0,9
P28	28.3.2019	10,1	205,95		hajuton	3,8	72	20	<5,0	7	8,4	0,25	2,4
P28	13.6.2019	9,22	206,83	kiintoainetta	ummehtunut		170	14	<5,0	7	6,1	0,2	1,9
P28	10.9.2019	9,52	206,53	s			-17	180	<5	6,6	8,1	0,21	1,7
P28	20.11.2019	8,8	207,25		hajuton	5,4	7,9	74	<2	6,8	6,7	0,2	1,1
P28	21.4.2020	8,06	207,99		hajuton	4,8	140	140	<2,0	6,8	7,7	0,22	1,4
P28	22.6.2020	8,88	207,17		hajuton	5,1	62	30	<2,0	6,7	7,4	0,19	1,4
P28	17.9.2020	8,3	207,75		hajuton	5	-30	36	57	6,7	7,2	0,25	0,2
P28	4.11.2020	7,75	208,30			5,4	-0,1	14	21	6,6	8,4	0,24	0,6
P28	6.4.2021	9,95	206,10			5	33	14	87	6,6	8,6	0,26	0,3
P28	31.5.2021	8,4	207,65		hajuton	5	56	29	18	6,6	7,3	0,23	0,4
P28	23.8.2021	8,65	207,40		hajuton	5,3	-80	14	2,4	6	8,8	0,27	0,5
P28	2.11.2021	9,9	206,15		hajuton	6,8	77	11	51	6,3	10	0,21	0,7
P28	11.4.2022	8,9	207,15		hajuton	5,3	-81	16	82	6,1	13	0,26	0,7
P28	6.7.2022	9,1	206,95		hajuton	5,5	-120	7,8	22	6,2	8,1	0,29	1
P28	30.8.2022	9,54	206,51		hajuton	5,4	-28	15	48	6,2	8,4	0,27	<0,2
P28	17.11.2022	9	207,05			5,3	97	15	6,9	6,9	8,3	0,26	1,8
P28	13.4.2023	9,6	206,45		hajuton	5,2	-10	9,4	<2,0	6,5	11	0,22	0,5
P28	27.6.2023	9,4	206,65			5,4	-44	5	26	6,7	8,9	0,25	1,8
P28	13.9.2023	8,9	207,15		hajuton	5,2	140	11	3,9	6,5	9,2	0,23	1,6
P28	14.11.2023	9,2	206,85		hajuton	5,3	60	5,5	17	6,5	11	0,29	1,1
P28	24.4.2024	9	207,05	väritön, kirkas	hajuton	5,3	16	23	86	6,4	9,9	0,27	1,8
P28	5.6.2024	9,3	206,75	kellertävä	hajuton	6,1	16	22	15	6,1	10	0,16	0,5
P29	13.6.2019	4,92	225,27				230			5,4			
P29	10.9.2019	4,96	225,23			5,8	86	65	<5,0	5,9	14	0,1	5,6
P29	20.11.2019	3,74	226,45			5,8	24	190	<2,0	6,1	9,8	0,11	3,6
P29	16.4.2020	3,51	226,68		hajuton	4,8	-64	74	2,7	6,3	9,1	0,16	4,1
P29	22.6.2020	3,97	226,22		hajuton	6	-4,7	12	<2,0	6,3	8,5	0,14	3,2
P29	16.9.2020	4,82	225,37		hajuvirhe	6	-12	9,5	2,8	6	21	0,21	1,6
P29	3.11.2020	3,28	226,91			7	22	20	<2,0	5	24	<0,020	3,7
P29	6.4.2021	5,52	224,67			4,3	28	13	63	6,3	14	0,21	1,3
P29	31.5.2021	3,45	226,74		hajuton	5	-30	83	<2,0	6	11	0,15	4,4
P29	23.8.2021	3,6	226,59		lievä hajuvirhe	10,7	-23	46	<2,0	6	7,1	0,17	0,7
P29	3.11.2021	3,4	226,79		lievä hajuvirhe	7,2	35	110	32	6,2	9,2	0,15	2,1
P29	25.4.2022	3,75	226,44		hajuvirhe	5	170	32	95	6,4	12	0,26	1,2
P29	5.7.2022	ei tietoa			hajuton	5,7	170	26	2,4	6,2	9,4	0,24	2,9
P29	30.8.2022	4,6	225,59		lievä hajuvirhe	5,7	10	40	39	6,2	16	0,37	1,9
P29	10.11.2022	4,3	225,89			6	140	8,2	<2,0	6,4	31	0,31	2,5
P29	20.4.2023	4,2	225,99		hajuton	4,7	170	3,3	<2,0	5,9	37	0,13	4,4
P29	4.7.2023	4,7	225,49			5,5	280	9,9	<2,0	5,7	30	0,051	8,9
P29	14.9.2023	3,48	226,71		hajuton	7,1	150	110	12	6,2	12	0,23	0,5
P29	13.11.2023	3,4	226,79		hajuvirhe	5,6	150	250	25	6,5	12	0,28	0,8
P29	23.4.2024	3,5	226,69	kellertävä	hajuvirhe, metallim	4.7	170	51	2,6	6,2	25	0,17	5,7
P29	4.6.2024	3,75	226,44	lievästi kellertävä	hajuton	5,8	140	24	4,3	6,2	19	0,24	5,4

Ottopaikka	Ottopäivä	Happi (O_2)	CODMn	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO_4)	Typpi (N),	Nitriitti, (NO_2)	Nitraatti (NO_3),	Ammonium (NH_4),	Fosfori (P, kok.)	Fluoridi (F)	Kovuus (Ca + Mg)	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Kalium (K)	Natrium (Na)
P24	31.5.2021	<2,0	3,1	31	94	96	12	<22	88	12	0,15	0,94	24	8,6	2	18
P24	23.8.2021	<2,0	2,8	44	200	80	<13,2	<44,4	240	33	0,27	1,6	41	15	3	25
P24	2.11.2021	<2,0	7,4	41	230	260	55	35	280	41	0,29	1,9	48	17	2,9	25
P24	11.4.2022	1,6	14	6,3	400	450	32	49	370	35	<0,1	2,6	64	25	3,6	11
P24	6.7.2022	4,8	1	28	140	54	<7	<20	<6	5,4	<0,1	1,7	45	14	3,2	19
P24	5.9.2022	1,6	21	5,1	470	550	72	44	580	60	0,21	3,1	78	29	4,1	13
P24	17.11.2022	1,6	12	7,1	360	480	<6,6	89	450	75	0,2	2,4	56	25	3,5	11
P24	13.4.2023	1,6	27	7,8	710	310			330	24	0,12	2,9	74	25	2,7	8,1
P24	27.6.2023	1,6	12	8,8	330	490	<6	110	510	34	<0,1	2,1	50	20	3,2	13
P24	13.9.2023	3,9	13	7,6	370	550	39	74	550	57	<0,2	2,5	55	26	3,6	14
P24	14.11.2023	1,6	11	6,9	340	570	14	64	470	33	<0,1	2,1	53	19	3,2	11
P24	24.4.2024	1,6	13	7,5	330	520	10	18	440	14	<0,2	2,2				
P24	5.6.2024	1,6	13	5,1	390	560	6,9	29	240	7,6	<0,2	2,5				
P25	11.4.2018	71	0,91	1	32	<50	<7	150	<6	4	<0,1	0,24	7,5	1,4	0,59	2,5
P25	20.6.2018	54	1,1	0,93	26	230	<7	190	12	<2	<0,1	0,23	7	1,4	0,75	2,2
P25	18.9.2018	58	0,96	0,98	29	74	<7	250	15	4	<0,1	0,23	6,8	1,4	0,71	2,4
P25	19.11.2018	83	0,76	0,81	32	77	<7	200	<6	<2	<0,1	0,18	5,3	1,2	0,44	2,3
P25	28.3.2019	85	<0,50	0,83	26	<50	<7	74	<6	2	<0,1	0,19	5,7	1,3	0,51	2,3
P25	4.6.2019	85	0,6	0,83	24	<150	<7	87	<6	2	<0,1	0,16	4,8	1,1	0,44	2,1
P25	10.9.2019	64	0,8	0,98	40	240	<7	31	<6	<2	<0,1	0,22	6,4	1,4	0,62	2,5
P25	20.11.2019	73	1,1	0,73	31	<50	<7	<20	<6	<2	<0,1	0,15	4,3	1	0,34	1,8
P25	16.4.2020	75	0,69	0,96	28	<50	<7	<20	15	<2	<0,1	0,18	5,3	1,2	0,44	2,1
P25	24.6.2020	73	1,2	1	28	<50	<7	<22	26	<2	<0,1	0,17	4,9	1,3	0,48	2,4
P25	16.9.2020	85	1,3	1	30	56	8,7	<22	16	<2	<0,1	0,16	4,8	0,95	0,41	2,1
P25	5.11.2020	72	1	0,9	42	<50	<6,6	<22	12	<2	0,14	0,18	5,2	1,2	0,49	2,4
P25	6.4.2021	81	0,89	1	29	<50	<7,0	23	14	<2,0	<0,1	0,19	5,5	1,3	0,51	2,5
P25	31.5.2021	59	0,91	1,1	29	<50	7,3	<20	20	4,7	<0,1	0,21	6	1,4	0,44	2,4
P25	23.8.2021	64	1,6	1,1	31	53	<6,6	24	25	<15	0,2	0,21	6,4	1,3	0,58	2,6
P25	3.11.2021	62	1,2	0,97	30	<50	9,3	<20	27	<2,0	<0,1	0,2	5,8	1,4	0,57	2,7
P25	25.4.2022	73	0,93	1	28	<50	10	<20	29	<2,0	<0,1	0,16	4,7	1,1	0,37	1,9
P25	5.7.2022	72	1,1	1,1	31	<50	<6,6	<20	28	<2	<0,1	0,19	5,6	1,3	0,48	2,2
P25	30.8.2022	76	1	1,2	27	53	<6,6	<20	20	<20	<0,1	0,18	5,5	1,1	0,53	2,3
P25	10.11.2022	80	0,96	1,4	33	<50	9,7	<20	25	2	<0,1	0,2	6	1,2	0,48	2,4
P25	20.4.2023	72	0,98	1,1	29	<50	<7	42	18	<20	<0,1	0,19	5,6	1,2	0,49	2,4
P25	4.7.2023	68	1,4	1,2	29	<50	<6	<20	26	<2	<0,1	0,2	5,8	1,3	0,48	2,2
P25	18.9.2023	71	1,1	1,4	27	<50	20	<20	46	<20	<0,1	0,2	6	1,2	0,54	2,6
P25	13.11.2023	76	1,1	1,5	27	50	20	41	25	<2	<0,1	0,19	5,6	1,3	0,54	2,4
P25	23.4.2024	60	0,59	1,2	32	<50	2,9	<5	24	<3	<0,1	0,23				
P25	4.6.2024	61	1,3	1,2	33	<50	2,5	37	18	<3	<0,1	0,24				
P26	12.4.2018	14	2,3	1,3	17	<50	<7	14	37	410	<0,10	0,42	10	3,9	7,1	2,1
P26	20.6.2018	21	1,4	0,52	15	1700	300	850	460	98	<0,10	0,19	5,1	1,6	2,3	1,3
P26	18.9.2018	8	0,54	1,5	16	230	14	<20	330	64	<0,10	0,26	5,8	2,8	3,9	1,5
P26	19.11.2018	11	<0,50	1,4	16	440	<7	8600	58	23	<0,10	0,16	4,5	1,2	2	1,5
P26	28.3.2019	8,2	<0,50	0,51	18	62	16	34	58	67	<0,10	0,24	5,6	2,4	2,7	1,7
P26	13.6.2019		<0,50	0,67	17	260	110	700	87	<3	<0,10	0,14	3,2	1,4	1,2	1,2
P26	10.9.2019	9,8	<0,50	0,93	33	1000	7	250	210	100	<0,10	0,35	8	3,7	2,4	1,7
P26	20.11.2019	10	<0,50	0,87	31	310	16	340	130	<2	<0,1	0,25	5,7	2,7	1,1	1,4
P26	21.4.2020	25	<0,5	1,1	66	230	54	460	61	13	<0,1	0,75	16	8,4	1,3	2,9
P26	24.6.2020	3,9	<0,5	1,1	82	170	15	450	44	<20	0,11	0,87	19	9,8	3	3,3
P26	1.10.2020	3,7	0,61	1	100	180	26	380	31	2,2	<0,1	1	24	11	3,1	3
P26	4.11.2020	2,7	1,4	1	92	130	17	270	30	2,2	<0,1	0,77	15	9,4	1,9	2,6
P26	7.4.2021	16	<0,5	1,1	120	190	15	670	<6,0	19	<0,1	1,4	30	16	3,7	3,9
P26	31.5.2021	29	1,8	1,1	90	170	19	490	26	13	<0,1	0,87	18	11	2	2,4
P26	23.8.2021	4,3	<0,5	0,99	110	84	22	420	21	<30	<0,1	1,1	22	14	2,3	2,9
P26	2.11.2021	5,7	1,4	1	120	75	12	280	27	5,3	<0,1	1,2	24	15	2,5	2,9
P26	11.4.2022	10	<0,5	0,97	130	110	23	340	17	<2	<0,1	1,2	24	15	2,4	2,9
P26	6.7.2022	6,5	0,87	0,9	95	140	38	450	30	4,6	0,14	1	19	14	2,5	3,3
P26	30.8.2022	1,6	0,92	0,85	120	<50	18	77	16	<20	<0,1	1,2	24	14	2,4	2,6
P26	17.11.2022	38	0,63	0,9	110	130	34	320	<6	22	0,12	1,2	23	15	3,2	3
P26	13.4.2023	3,1	1,3	0,77	130	150	17	230	43	75	0,12	1,2	21	17	3,1	2,8
P26	27.6.2023	9,5	0,8	0,79	77	120	20	240	80	<2	<0,1	0,66	13	8,2	1,8	2,2
P26	13.9.2023	18	1	0,78	100	57	20	270	24	3,8	<0,1	1	18	13	2	2,5
P26	14.11.2023	9,7	<0,5	0,68	83	63	<6,6	74	9,1	<2	<0,1	0,93	18	12	1,8	2,3
P26	14.5.2024	29	0,94	0,64	87	210	4,7	190	14	15	0,11	0,92				
P26	5.6.2024	11	1,7	0,66	83	490	17	220	290	3	<0,1	0,74				
P27	11.4.2018	5,1	2,1	7	0,87	<50	<7	10	17	45	0,39	0,67	19	4,4	2	24
P27	20.6.2018	13	1,5	6,6	2,7	160	<7	29	19	8	0,51	0,61	18	4	1,9	23
P27	18.9.2018	7	0,99	3,6	6,3	<50	<7	<20	<6	4	0,3	0,48	13	3,5	1,7	18
P27	19.11.2018	13	1,2	6,1	5,2	60	<7	<20	12	7	0,64	0,58	17	3,8	1,8	24
P27	28.3.2019	6,3	1,4	5,9	6,7	52	<7	<20	14	8	0,65	0,59	17	3,8	1,8	23
P27	4.6.2019	0	1,5	6	6,6	<150	<7	<20	15	7	0,55	0,56	17	3,6	1,8	23
P27	10.9.2019	11	1,2	5,7	7,4	<50	<7	<20	9	5	0,6	0,56	16	3,7	1,7	22
P27	20.11.2019	3,3	1,3	5	7,9	<50	<7	<20	18	7	0,58	0,44	13	3,1	1,3	17
P27	21.4.2020	8,7	1,4	5,1	8,4	<50	<7	<22	21	10	0,5	0,55	16	3,8	1,7	22
P27	22.6.2020	3,8	1,3	2,8	3,6	<50	<7	<22	8	<20	0,43	0,6	17	4,3	1,8	27
P27	1.10.2020	2,2	1,3	5,3	7,6	<50	<6,6	<22	14	7,9	0,52	0,47	14	3,1	1,4	19
P27	3.11.2020	7,4	1,7	4,7	8	<50	6,8	<22	17	7,8	0,51	0,48	14	3,3	1,6	20
P27	7.4.2021	14	1,1	5	4,8	<50	<7,0	<20	<6,0	6,3	0,38	0,54	15	3,8	2,1	26
P27	31.5.2021	6,1	1,4	5,1	5,8	<50	<6,6	<20	13	10	0,63	0,53	15	3,6	1,6	23
P27	23.8.2021	2,2	0,92	4,6	<0,5	<50	<6,6	<20	<6	<15	0,26	0,23	5,4	2,4	1,7	17
P27	3.11.2021	6,5	1,4	4,5	6,2	58	<6,6	26	14	6	0,53	0,51	14	3,7	1,7	23
P27	11.4.2022	4,7	1,3	4,7	7,9	<50	<6,6	36	15	6,2	0,51	0,52	15	3,4	1,6	22
P27	6.7.2022	4,1	1,3	4,6	9	<50	<6,6	<20	36	7,3	0,54	0,54	16	3,3	1,8	22
P27	30.8.2022	4,8	1,9	4,4	10	<50	<6,6	<20	18	6,8	0,6	0,57	17	3,6	1,8	25
P27	10.11.2022	5,4	1,3	4,3	14	<50	<6,6	<20	17	6,9	0,57	0,57	17	3,7	1,7	24
P27	20.4.2023	2,3	1,4	4,3	13	58	<7	26	8,7	<20	0,56	0,61	18	3,9	1,8	25
P27	27.6.2023	15	1,2	3,7	17	<50	<6	32	8	4,5	0,43	0,55	16	3,7	1,7	23
P27	13.9.2023	11	1,3	3,9	8,3	<50	<6,6	44	7,2	5,2	0,46	0,48	13	3,9	1,7	21
P27	13.11.2023	7	1,4	3,8	90	<50	7,4	<20	9,3	4,1	0,48	1,1	34	6,9	1,9	27
P27	23.4.2024	16	0,99	3,6	390	76	2	8	0,03	<3	0,24	3,9				
P27	4.6.2024	15	1,4	3,4	430	55	<2	10	30	5,4	0,23	4,4				
P28	11.4.2018	11	6,6	1,4	19	430	11	14	20	100	0,34	0,39	8,2	4,6	4,3	4,2
P28	20.6.2018	8,7	0,53	0,61	18	190	7	27	19	13	0,4	0,3	6,6	3,3	3,6	3,1
P28	18.9.2018	5,8	0,52	0,55	20	<50	<7	<20	11	18	0,05	0,28	6	3,1	2,4	3,3
P28	19.11.2018	7,1	<0,50	0,59	19	<50	<7	<20	8	6	0,46	0,23	5,3	2,4	1,7	3,1
P28	28.3.2019	18	<0,50	0,58	22	<50	<7	<20	<6	320	0,5	0,34	7,4	3,7	5,6	3,7
P28	13.6.2019		<0,50	0,71	14	<200	21	190	36	3	0,19	0,14	3,3	1,4	1,9	2,2
P28	10.9.2019	14	2,2	0,57	20	<50	<7	20	16	110	1,5	0,24	5,5	2,5	1,6	3
P28	20.11.2019	8,6	1,3	0,59	15	210	<7	<20	44	25	0,24	0,15	3,3	1,7	1,1	2,2
P28	21.4.2020	11	1,4	0,85	19	<50	7,3	25	12	47	0,41	0,23	5,2	2,4	1,3	2,9
P28	22.6.2020	11	0,84	0,76	20	<50	<7	<22	10	150	0,37	0,27	5,5	3,2	2,4	3,3
P28	17.9.2020	<2,0	0,84	0,95	16	68	<6,6	<22	45	6,8	0,22	0,17	3,8	1,7	1	2,3
P28	4.11.2020	5,1	0,51	0,99	21	<50	11	<22	22	8,5	0,35	0,21	4,7	2,2	1,1	3
P28	6.4.2021	2,7	1,2	1,1	21	<50	<7,0	24	23	56	0,39	0,27	6	3,1	1,7	3,7
P28	31.5.2021	3,1	1	1,1	18	<50	<6,6	<20	13	8,9	0,28	0,22	4,9	2,3	1	2,6
P28	23.8.2021	4,1	0,54	1,6	23	<50	<6,6	<20	21	<15	0,3	0,25	5,9	2,6	1,2	3,3
P28	2.11.2021	5,3	0,82	1,2	33	280	<13	<44,2	350	21	0,3	0,25	5,7	2,7	1,5	2,9
P28	11.4.2022	5,5	0,92	1,3	21	<50	<6,6	<20	31	7,9	0,32	0,25	6	2,6	1,1	2,8
P28	6.7.2022	7,9	0,56	1,3	23	<50	9,8	<20	23	21	0,38	0,28	6,4	2,8	1,4	3
P28	30.8.2022	1,6	0,61	1,3	22	<50	<6,6	<20	19	9,8	0,34	0,27	6,3	2,6	1,2	3
P28	17.11.2022	14	0,87	1,3	21	<50	<6,6	36	24	29	0,32	0,24	5,3	2,6	1,3	3,2
P28	13.4.2023	3,9	0,9	1,3	21	<50	8,2	<20	18	14	0,35	0,22	4,8	2,5	1,1	2,9
P28	27.6.2023	14	0,96	1,2	22	<50	<6	37	21	19	0,36	0,25	5,7	2,5	1,1	2,7
P28	13.9.2023	13	0,55	1,1	25	<50	<6,6	52	27	11	0,28	0,27	6	3	1,2	3,3
P28	14.11.2023	8,7	0,67	1,1	24	<50	<6,6	<20	19	30	0,26	0,28	6,5	2,9	1,3	3
P28	24.4.2024	14	1,3	1,3	26	<50	<2	<5	16	31	0,32	0,3				
P28	5.6.2024	4	1,4	1,3	29	<50	<2	12	22	32	0,22	0,4				
P29	13.6.2019		<0,50		41								13	4,6		
P29	10.9.2019	45	<0,50	22	28	400	9	1	33	<2	0,13	0,3	7,5	2,6	1,6	6,8
P29	20.11.2019	29	<0,50	15	10	170	39	440	94	<2	<0,1	0,17	4,4	1,4	1,2	4,3
P29	16.4.2020	32	<0,50	13	11	180	13	320	10	<2	<0,1	0,16	4,3	1,3	1,3	4,3
P29	22.6.2020	26	0,65	13	10	89	20	210	17	<2	<0,1	0,2	5	1,8	1,5	5,3
P29	16.9.2020	13	0,89	28	39	350	19	1300	11	<2	<0,1	0,49	13	4,2	1,9	10
P29	3.11.2020	31	0,56	13	12	110	<6,6	380	6,1	<2	<0,1	0,17	4,4	1,4	1,4	5,1
P29	6.4.2021	9,6	1,3	19	25	210	<7,0	750	70	2,8	<0,1	0,33	8,1	3,1	1,9	9,5
P29	31.5.2021	34	<0,5	13	22	100	<6,6	449	13	2,1	<0,1	0,25	6,2	2,2	1,4	5,9
P29	23.8.2021	6,3	<0,5	10	3,2	150	<6,6	<20	110	<30	<0,1	0,077	2	0,68	1,5	5,7
P29	3.11.2021	17	<0,5	11	7,5	120	<6,6	76	71	4,4	<0,1	0,12	3,2	1,1	1,6	5,6
P29	25.4.2022	9,4	0,84	15	15	110	7,8	360	60	<2	<0,1	0,27	6,9	2,3	1,6	6,9
P29	5.7.2022	23	0,8	14	11	75	18	210	48	<2	<0,1	0,19	5,2	1,5	1,5	5,8
P29	30.8.2022	15	1,4	38	24	160	9,4	630	25	<20	<0,1	0,51	13	4,6	2,2	14
P29	10.11.2022	20	1,1	58	38	270	7,8	1100	20	<2	<0,1	0,65	16	6,1	2,4	20
P29	20.4.2023	34	0,75	58	54	280	9,6	1200	12	<20	<0,1	0,76	19	6,7	2,8	22
P29	4.7.2023	71	<0,5	39	61	240	<6	1000	<6	<2	0,11	0,67	16	6,4	2,4	24
P29	14.9.2023	4,1	<0,5	22	8,8	<50	12	27	12	<20	<0,1	0,25	6,5	2,2	1,8	7,5
P29	13.11.2023	6,4	<0,5	18	9,6	<50	<6,6	50	13	<2	<0,1	0,23	6,3	1,8	1,6	7,3
P29	23.4.2024	44	<0,5	43	37	180	2,3	150	21	<3	<0,1	0,61				
P29	4.6.2024	43	0,66	28	32	110	<2	110	17	<3	<0,1	0,44				

Ottopaikka	Ottopäivä	Alumiini (Al),	Arseeni (As),	Kadmium (Cd),	Koboltti (Co),	Kupari (Cu),	Mangaani (Mn),	Nikkeli (Ni),	Rauta (Fe),	Sinkki (Zn),	Uraani (U),	TOC	TVOC	Lämpötila, redox (mittaushetkellä)	Näytteenottosyvyys pp:stä, kaivon kannesta jne
P24	31.5.2021	24	<0,20	<0,030	0,13	<0,50	1000	0,6	37000	24	<0,10				
P24	23.8.2021	3,2	0,032	<0,003	0,17	0,12	1000	3,4	51000	1,9	0,028			22,1	-6
P24	2.11.2021	<5,0	<0,20	<0,030	0,22	<0,50	1000	3,5	67000	2,1	<0,10			22,3	-5
P24	11.4.2022	<5,0	<0,20	<0,030	0,95	<0,50	1900	30	92000	1,8	<0,10				
P24	6.7.2022	8,6	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	410	3,9	1100	<1,0	<0,10				
P24	5.9.2022	8,4	<0,20	<0,030	1,6	<0,50	2600	52	130000	3,7	<0,10				
P24	17.11.2022	8,4	<0,20	<0,030	0,89	<0,50	1600	27	78000	2,6	<0,10				
P24	13.4.2023	36	<0,20	<0,030	0,97	<0,50	2300	21	160000	15	0,13				
P24	27.6.2023	<5,0	<0,20	<0,030	0,96	23	1800	26	65000	24	<0,10				
P24	13.9.2023	<5,0	<0,20	<0,030	1,2	<0,50	1800	35	80000	2,1	<0,10				
P24	14.11.2023	54	<0,20	<0,030	1,4	<0,50	1600	46	71000	4,6	<0,10				
P24	24.4.2024	<5,0	<0,20	<0,030	1,1	<0,50	1500	33	75000	4,6	<0,10			21,2	'-7.00
P24	5.6.2024	<5,0	<0,20	<0,030	1,8	<0,50	2100	50	89000	8,8	<0,10			24,8	'-10.00
P25	11.4.2018	450	<0,20	1,6	0,95	19	180	45	8400	190	0,37				
P25	20.6.2018	250	<0,20	1,2	1,3	1,1	190	41	7900	130	0,21				
P25	18.9.2018	94	<0,20	0,96	1,4	0,9	270	37	8100	110	0,17				
P25	19.11.2018	520	<0,20	1,3	1,2	5,6	120	43	6400	190	0,2				
P25	28.3.2019	150	<0,20	0,96	1	3,1	180	36	9000	150	0,22				
P25	4.6.2019	450	<0,20	0,92	1	3,9	100	35	5200	150	0,19				
P25	10.9.2019	13	<0,20	0,77	1,7	0,81	230	45	6600	170	<0,10				
P25	20.11.2019	120	<0,20	1	0,96	1,5	100	37	5100	160	<0,10				
P25	16.4.2020	160	<0,20	0,8	1	0,88	110	49	5700	170	0,12				
P25	24.6.2020	96	<0,20	0,81	1,2	0,98	150	40	7400	180	<0,10				
P25	16.9.2020	29	<0,20	0,88	1	<0,50	130	31	6100	160	<0,10				
P25	5.11.2020	95	<0,20	0,86	0,92	1,2	130	39	5400	170	<0,10				
P25	6.4.2021	76	<0,20	0,64	0,97	0,58	140	31	6400	160	<0,10				
P25	31.5.2021	110	<0,20	0,72	1,1	<0,50	150	44	6100	190	<0,10				
P25	23.8.2021	410	0,24	0,82	1,5	2,3	200	43	12000	190	0,22			19,3	-10
P25	3.11.2021	94	<0,20	0,8	1,3	1,4	170	39	9500	200	<0,10			22,6	-12
P25	25.4.2022	23	<0,20	0,68	1	<0,50	140	27	6300	150	<0,10				
P25	5.7.2022	87	<0,20	0,38	1,7	0,54	260	25	12000	120	<0,10				
P25	30.8.2022	<5,0	<0,20	0,16	1,4	1	260	16	4900	54	<0,10				
P25	10.11.2022	18	<0,20	0,14	2	<0,50	300	16	8900	77	<0,10				
P25	20.4.2023	22	<0,20	0,67	0,88	11	150	25	7900	160	<0,10				
P25	4.7.2023	5,1	<0,20	0,38	0,96	<0,50	180	23	8400	130	<0,10				
P25	18.9.2023	<5,0	<0,20	0,29	1,1	0,52	220	21	7700	99	<0,10				
P25	13.11.2023	12	<0,20	0,4	0,83	<0,50	170	24	7500	120	<0,10				
P25	23.4.2024	<5,0	<0,20	0,48	0,65	<0,50	140	25	7500	140	<0,10				
P25	4.6.2024	<5,0	<0,20	0,37	0,62	<0,50	160	21	11000	110	<0,10			24	'-15.00
P26	12.4.2018	3600	0,74	0,62	2,7	43	550	15	19000	93	0,32				
P26	20.6.2018	1700	<0,10	0,61	2,2	12	540	13	25000	55	0,31				
P26	18.9.2018	1800	<0,20	0,85	7,7	6,4	1300	25	45000	97	0,2				
P26	19.11.2018	260	<0,20	0,094	0,85	1,1	560	1,8	12000	21	<0,10				
P26	28.3.2019	1400	<0,20	0,94	1,2	9,6	540	6,3	31000	110	0,15				
P26	13.6.2019	440	<0,20	0,44	2,3	6,6	620	13	21000	46	0,11				
P26	10.9.2019	1100	<0,20	0,38	1,9	3	820	16	15000	47	0,14				
P26	20.11.2019	23	<0,20	0,27	2,1	0,59	770	16	4400	24	<0,10				
P26	21.4.2020	370	<0,20	1,3	12	4,1	1100	94	21000	160	<0,10				
P26	24.6.2020	110	<0,20	1,2	12	1,6	1200	100	9100	160	<0,10				
P26	1.10.2020	130	<0,20	2,9	13	2,1	1200	110	10000	280	<0,10				
P26	4.11.2020	83	<0,20	2,1	13	4	1400	100	8900	170	<0,10				
P26	7.4.2021	300	<1,0	5	24	5,5	1900	200	15000	500	<0,50				
P26	31.5.2021	590	<0,20	13	16	12	1800	120	35000	690	<0,10				
P26	23.8.2021	210	<0,040 1)	5,7	17	4,7	2100	140	17000	480	0,033			21,2	-6
P26	2.11.2021	280	<0,20	4,1	19	4,3	2500	150	25000	420	<0,10			24,1	-8
P26	11.4.2022	320	<0,20	24	12	9,7	2300	100	16000	1700	<0,10				
P26	6.7.2022	440	<0,20	9,8	22	10	2400	190	32000	800	<0,10				
P26	30.8.2022	54	<0,20	1,7	13	1,6	2200	120	7200	290	<0,10				
P26	17.11.2022	3400	<0,20	18	19	89	2300	180	69000	1600	1,6				
P26	13.4.2023	2100	<0,20	12	16	18	2000	140	26000	1300	0,19				
P26	27.6.2023	38	<0,20	1,7	9,3	1,7	1200	75	3800	160	<0,10				
P26	13.9.2023	330	<0,20	9,9	17	7,8	1800	150	19000	850	<0,10				
P26	14.11.2023	14	<0,20	1,6	3,3	0,85	1700	29	1900	140	<0,10				
P26	14.5.2024	<5,0	<0,20	1,1	13	<0,50	2200	120	5500	280	<0,10			22,8	'-24.00
P26	5.6.2024	9	<0,20	2,7	18	<0,50	1600	170	9600	460	<0,10			24	'-10.00
P27	11.4.2018	400	0,34	0,1	<0,10	26	110	<0,20	3600	29	0,34				
P27	20.6.2018	42	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	120	0,23	1900	3,3	<0,10				
P27	18.9.2018	33	<0,020	<0,030	0,17	<0,50	420	0,56	8900	2,3	<0,10				
P27	19.11.2018	7,8	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	110	<0,20	1200	<1,0	<0,10				
P27	28.3.2019	12	<0,20	0,008	<0,10	<0,50	120	<0,20	1200	2,2	<0,10				
P27	4.6.2019	8,4	<0,2	<0,03	<0,10	<0,5	110	0,26	1100	2,1	<0,10				
P27	10.9.2019	<5	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	98	<0,20	580	<1,0	<0,10				
P27	20.11.2019	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	83	0,2	820	1,9	<0,10				
P27	21.4.2020	19	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	100	0,41	1500	2,6	<0,10				
P27	22.6.2020	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	100	<0,20	980	<1,0	<0,10				
P27	1.10.2020	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	83	<0,20	550	<1,0	<0,10				
P27	3.11.2020	<5,0	<0,20	<0,30	<0,10	<0,50	92	0,6	870	<1,0	<0,10				
P27	7.4.2021	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	180	0,24	3800	1,4	<0,10				
P27	31.5.2021	9,4	<0,20	<0,030	0,11	<0,50	100	0,66	1400	24	<0,10				
P27	23.8.2021	1,7	<0,020	<0,003	0,087	0,22	520	0,18	5000	0,43	<0,005			23,6	-6
P27	3.11.2021	6,6	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	96	0,51	1400	<1,0	<0,10			22,7	-6
P27	11.4.2022	5,3	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	120	0,3	3100	3,5	<0,10				
P27	6.7.2022	35	<0,20	0,045	<0,10	<0,50	95	2,6	790	5,6	<0,10				
P27	30.8.2022	7	<0,20	0,033	0,13	<0,50	100	1,1	1800	24	<0,10				
P27	10.11.2022	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	0,66	100	<0,20	780	1,2	<0,10				
P27	20.4.2023	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	0,72	120	0,74	2100	3,4	<0,10				
P27	27.6.2023	5,1	<0,20	<0,030	0,17	<0,50	140	0,81	1200	5	<0,10				
P27	13.9.2023	6,3	<0,20	<0,030	<0,10	0,9	80	<0,20	1200	2,4	<0,10				
P27	13.11.2023	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	170	<0,20	740	<1,0	<0,10				
P27	23.4.2024	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	600	0,22	130	6,3	<0,10				
P27	4.6.2024	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	830	<0,20	64	<1,0	<0,10			25,6	'-15.00
P28	11.4.2018	3000	4,1	2,5	2	64	160	14	11000	250	1,3				
P28	20.6.2018	2200	1,7	1,3	2,3	4,4	220	15	16000	110	0,95				
P28	18.9.2018	1300	2	1,5	1,4	2,7	130	9,5	10000	110	0,69				
P28	19.11.2018	490	0,6	0,55	0,65	1,9	130	5	6600	43	0,16				
P28	28.3.2019	2800	1,7	4,1	5,1	22	740	49	34000	330	2,1				
P28	13.6.2019	15	<0,20	0,23	1,4	<0,50	520	11	590	13	<0,10				
P28	10.9.2019	530	1,5	1	1,1	3	120	8,2	23000	64	0,35				
P28	20.11.2019	240	0,44	0,44	0,7	0,96	150	5,4	6300	24	0,12				
P28	21.4.2020	280	0,74	0,39	0,77	1,2	180	5,3	13000	25	0,14				
P28	22.6.2020	800	2,8	1,1	1,9	2,8	140	16	7700	74	0,42				
P28	17.9.2020	49	<0,20	0,15	0,58	<0,50	200	5,5	3400	39	<0,10				
P28	4.11.2020	17	0,28	0,086	0,27	<0,50	110	2,7	2100	10	<0,10				
P28	6.4.2021	480	0,86	0,37	0,73	1	110	7,3	4700	36	<0,10				
P28	31.5.2021	76	<0,20	0,21	0,44	<0,50	150	6,8	2800	35	<0,10				
P28	23.8.2021	130	0,38	0,21	0,4	1,1	110	4,4	3900	20	0,042			22,3	-14
P28	2.11.2021	510	0,3	0,25	2,7	2,1	210	33	5600	180	0,1			22,4	-15
P28	11.4.2022	21	0,26	0,063	0,26	<0,50	93	3,5	2500	39	<0,10				
P28	6.7.2022	230	0,46	0,18	0,47	0,65	96	7	3900	19	<0,10				
P28	30.8.2022	29	0,28	0,056	0,21	0,56	83	2,8	2700	85	<0,10				
P28	17.11.2022	320	0,67	0,56	1,2	1,2	140	10	3500	42	0,17				
P28	13.4.2023	110	0,4	0,2	0,29	1,2	69	2,5	2400	19	<0,10				
P28	27.6.2023	63	0,25	0,075	0,24	<0,50	78	2,4	2500	11	<0,10				
P28	13.9.2023	83	0,29	0,16	0,48	0,76	83	3,9	2300	35	<0,10				
P28	14.11.2023	200	0,32	0,14	0,38	0,71	86	3,8	3300	17	<0,10				
P28	24.4.2024	<5,0	0,24	<0,030	0,3	<0,50	110	3,7	2600	9,5	<0,10			21,4	'-16.00
P28	5.6.2024	<5,0	<0,20	<0,030	0,28	<0,50	190	4,7	2000	490	<0,10			24	'-16.00
P29	13.6.2019		<0,20	1,4		2,2		67							
P29	10.9.2019	26	<0,20	0,84	2,9	1,3	160	37	2200	50	<0,10				
P29	20.11.2019	19	<0,20	0,4	2,6	1,3	300	13	12000	18	<0,10				
P29	16.4.2020	15	<0,20	0,32	4,3	2,2	310	18	10000	14	<0,10				
P29	22.6.2020	280	0,25	0,25	3,9	2,9	320	13	7100	16	<0,10				
P29	16.9.2020	54	<0,20	1,1	6,4	0,93	210	85	3600	79	<0,10				
P29	3.11.2020	12	<0,20	0,28	2,6	1,1	210	14	4800	14	<0,10				
P29	6.4.2021	58	<0,20	0,55	3,4	2,2	350	42	9400	43	<0,10				
P29	31.5.2021	68	<0,20	0,53	3,6	2,5	340	37	16000	55	<0,10				
P29	23.8.2021	11	0,03	0,053	0,62	0,61	290	2,1	9100	2,5	<0,005			21,3	-6
P29	3.11.2021	100	<0,20	0,75	3,8	9,9	270	28	35000	27	<0,10			22,5	-10
P29	25.4.2022	25	<0,20	0,44	2,5	0,93	380	30	7300	25	<0,10				
P29	5.7.2022	42	<0,20	0,38	1,1	3,5	340	11	20000	15	<0,10				
P29	30.8.2022	14	<0,20	0,8	9,7	2,3	440	110	7900	87	<0,10				
P29	10.11.2022	130	<0,20	2,2	11	3,4	330	170	11000	170	<0,10				
P29	20.4.2023	120	<0,20	2	11	6,8	270	160	8200	150	<0,10				
P29	4.7.2023	170	<0,20	2,8	16	8,6	180	230	1100	240	<0,10				
P29	14.9.2023	9,6	<0,20	0,21	0,67	1,2	780	5,4	13000	8,2	<0,10				
P29	13.11.2023	<5,0	<0,20	0,11	0,97	0,51	680	5,4	9500	3,7	<0,10				
P29	23.4.2024	74	<0,20	2,1	12	0,56	320	170	2200	190	<0,10				
P29	4.6.2024	16	<0,20	1,4	8,1	<0,50	460	120	5700	150	<0,10			17,6	-15.00

Ottopaikka	Ottopäivä	Pinnan korkeus	Vedenpinnan taso (N60)	Ulkonäkö	Haju	Lämpötila	Redox mV	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happi (O2)	Happi (O2)	CODMn	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N),	Nitriitti, (NO2)	Nitraatti (NO3),	Ammonium (NH4),	Fosfori (P, kok.)	Fluoridi (F)	Kovuus (Ca + Mg)	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Kalium (K)	Natrium (Na)	Alumiini (Al),	Arseeni (As),	Kadmium (Cd),	Koboltti (Co),	Kupari (Cu),	Mangaani (Mn),	Nikkeli (Ni),	Rauta (Fe),	Sinkki (Zn),	Uraani (U),	TOC	TVOC	Lämpötila, redox (mittaushetkellä)	Näytteenottosyvyys pp:stä, kaivon kannesta jne
P30	1.10.2020	1,87	218,40		lievä hajuvirhe	7,4		130	47	5,6	14	0,16	<0,2	<2,0	32	1,6	49	1600	11	92	1300	250	0,35	0,21	4,9	2,1	1,5	7,7	1400	3,8	0,22	1,7	13	86	6,8	12000	7500	0,45				
P30	4.11.2020																																									
P30	8.4.2021	1,74	218,53			4,1	130	70	100	6,1	18	0,56	0,8	6,2	19	1,9	49	1800	16	40	1600	270	0,39	0,3	6,8	3	1,7	11	1400	1,9	0,29	3,4	5,4	120	16	10000	20000	0,14				
P30	29.6.2021																																									
P30	1.9.2021	5,7	214,57		hajuton	8,1	79	64	4	5,8	33	0,23	2,3	20	6,8	1,7	140	3400	<6,6	<20	4300	840	0,91	0,87	20	8,7	3,4	9,2	6500	2,6	3,3	24	19	470	97	17000	31000	0,61			21,6	-5
P30	2.11.2021																																									
P30	7.4.2022	1,8	218,47		lievä hajuvirhe	2,5	180	47	17	4,8	33	<0,020	1,6	12	17	0,98	140	3700	17	150	4700	99	1,5	0,71	18	6,5	2	4,5	2600	1	4,4	21	5	390	78	3200	25000	<0,10				
P30	kesäkuu	ei näytettä																																								
P30	30.8.2022	2,17	218,10		hajuton	7	100	240	20	6,3	12	0,58	11,7	96	20	2	22	1500	9,2	<20	920	770	0,85	0,19	4,8	1,7	1,9	14	2200	5,8	0,52	2,2	19	96	9,7	14000	1900	1,1				
P30	marraskuu	ei näytettä																																								
P30	24.5.2023	1,7	218,57			4,6		180		6	17	0,34	1,3	10		1,8	28	1000	<6	93	940	610	0,82	0,24	6	2,3	1,7	12	1700	2,2	1	5,1	7,2	140	21	13000	4100	0,34				
P30	18.9.2023	1,6	218,67		hajuton	5,7	170	110	45	6,7	12	0,58	1,8	14	5,4	1,9	16	400	12	59	300	280	1	0,14	3,5	1,3	1,6	18	970	1,1	0,44	2,5	6,2	79	13	8500	1700	0,15				
P30	marraskuu	ei näytettä																																								
P30	2.5.2024	2,4	217,87	keltainen, samea	lievä hajuvirhe	2,8	230	110	70	5,4	19	0,043	3,8	28	45	0,86	87	2600	17	140	1900	430	0,75	0,39					1700	0,28	4,1	16	6,5	250	87	650	15000	<0,10			21,6	'-5.00
P30	3.6.2024	2,4	217,87	samea, ruskea	lievä hajuvirhe	5,1	170	120	30	6,3	14	0,56	1,2	9,4	8,1	2,4	30	870	<2	32	610	320	1	0,2					100	<0,20	0,53	3,2	0,59	110	15	870	4400	<0,10			23,5	'-5.00
P31	1.10.2020	1,32	217,19		hajuvirhe	6,6		5800	360	5,9	6,5	0,48	1,1	9,2	250	0,59	4,4	3800	15	84	720	8500	<0,1	0,94	12	16	12	2,2	98000	70	5,4	18	1100	680	73	130000	16000	48				
P31	4.11.2020																																									
P31	6.4.2021	1,47	217,04			2,6	75	50	240	6,7	15	1,1	0,2	<2,0	38	0,58	17	1400	<7,0	62	510	290	<0,1	0,16	3,2	1,8	1,7	0,82	3500	11	0,15	2	15	120	34	6700	49000	0,63				
P31	29.6.2021																																									
P31	1.9.2021	1,5	217,01		hajuvirhe	7,9	-43	32	360	6,4	20	1,8	0,3	2,3	48	0,58	3,4	1700	10	<20	1000	75	0,11	0,15	4,1	1,2	1,4	0,81	720	4,6	<0,20	0,96	4,6	110	15	14000	61000	<0,50			24,4	-4
P31	2.11.2021																																									
P31	11.4.2022	1,4	217,11		hajuvirhe	2,9	-10	36	210	6,5	27	1,4	0,6	4,4	35	0,69	66	1200	15	<20	570	110	<0,1	0,22	4,6	2,5	1,3	0,55	1000	3,3	0,089	5,8	5,7	220	78	8900	79000	0,32				
P31	kesäkuu	ei näytettä																																								
P31	30.8.2022	1,55	216,96		hajuvirhe	8,7	-20	46	210	6,5	23	2,2	0,2	1,7	37	0,67	10	1700	12	68	780	110	<0,1	0,19	4,7	1,8	1,6	0,93	1100	3,6	0,1	2,7	6,3	160	36	11000	79000	0,3				
P31	marraskuu	ei näytettä																																								
P31	24.4.2023	1,5	217,01		hajuton	3,4	230	16	110	6,6	14	0,59	2,4	18	20	0,66	43	760	38	250	120	54	<0,1	0,14	2,6	1,8	1	0,45	790	1,6	0,13	4,6	6,7	120	69	2000	44000	0,16				
P31	kesäkuu	ei näytettä																																								
P31	13.9.2023	1,4	217,11		lievä hajuvirhe	10	-120	38	300	6,7	23	2,1	0,8	7,1	38	0,69	7,3	1300	20	70	480	43	<0,1	0,14	3,1	1,4	0,89	0,6	310	2,5	0,051	3,3	4,6	130	62	9900	67000	0,13				
P31	marraskuu																																									
P31	2.5.2024	1,4	217,11	kellertävä	hajuton	3,8	160	35	110	7	13	0,61	1	7,6	22	<0,5	31	580	3,8	15	12	67	<0,1	0,1					130	0,73	0,038	3,9	1,5	100	120	1200	37000	<0,10			22,8	'-4.50
P31	5.6.2024	1,8	216,71	samea, keltainen	hajuvirhe	6,8	2,2	44	310	6,4	16	1,2	0,5	4,1	42	<0,5	14	550	8,2	29	100	180	<0,1	0,14					210	3,2	0,087	3,7	1,5	120	140	8300	54000	0,24			24,1	'-4.00
P32	1.10.2020	4,57	210,74		hajuton	6,4	160	89	<2,0	6,3	7,4	0,11	12	96	0,58	<0,5	7,9	76	<6,6	120	<6	160	<0,1	0,17	2,4	2,7	2,2	2,3	3800	3,8	0,51	4	16	67	41	7400	120	1,3				
P32	4.11.2020	4,5	210,81			6,5	57	66	<2,0	6,5	3,9	0,12	12	97	<0,5	0,62	9	<50	<6,6	110	6,3	21	<0,1	0,074	1,6	0,85	0,92	2	120	0,77	0,41	2	1,1	13	17	200	18	0,16				
P32	6.4.2021	5,45	209,86			3,7	150	21	5,2	6,2	11	0,049	11,7	89	<0,5	1	39	<50	<7,0	140	24	1500	<0,1	0,7	9,9	11	8,3	4	14000	20	4,1	34	79	400	300	32000	570	7,5				
P32	29.6.2021	5,45	209,86		hajuton	5,7	27	57	<2,0	6,2	6	0,11	13	100	<0,5	1,4	13	58	<6,6	150	8,8	130	<0,1	0,16	3	2	2	2,5	1400	2,9	0,79	4,6	11	120	49	2700	87	1				
P32	1.9.2021	5,1	210,21		hajuton	5	200	53	<2,0	6,1	4,9	0,13	11,8	92	<0,5	2,2	11	<50	25	97	<6	42	<0,1	0,17	3,4	2,2	1,9	3	1800	2	0,64	4,9	5,9	56	54	2400	94	0,28			22,7	-6
P32	2.11.2021	4,75	210,56		hajuton	6,8	93	34	<2,0	6,3	4,8	0,11	12,3	100	<0,5	3,1	9,1	<50	<6,6	120	9,2	590	0,24	0,33	4,1	5,5	4,8	2,5	6600	11	2,1	12	51	190	98	19000	260	5,7			22	-6,5
P32	11.4.2022	5,7	209,61		hajuton	4	16	44	<2,0	5,8	6,8	0,036	9,4	72	<0,5	3	18	<50	<6,6	59	25	7,7	<0,1	0,16	3,3	1,8	1,7	2,4	94	0,29	1	7,5	3,4	40	62	170	120	<0,10				
P32	kesäkuu	putki kuiva																																								
P32	30.8.2022	putki kuiva																																								
P32	17.11.2022	putki kuiva																																								
P32	13.4.2023	putki kuiva																																							Putki kuiva, ei näytettä	
P32	27.6.2023	putki kuiva																																								
P32	13.9.2023	putki kuiva																																								
P32	14.11.2023	putki kuiva																																								
P32	14.5.2024	putki kuiva																																								
P32	5.6.2024	putki kuiva																																								
P33	17.9.2020	1,3	221,67		lievä hajuvirhe	6,7	210	10	75	3,1	130	<0,020	<0,2	<2,0	22	1,2	570	14000	<33	<111	20000	84	0,95	2,1	52	19	5,3	2,3	25000	0,63	12	130	33	3900	1500	32000	17000	0,79				
P33	4.11.2020	1,4	221,57			5,4	160	39	25	3,6	120	<0,020	<0,2	<2,0	15	2,3	550	7600	17	<22	10000	53	0,79	2,1	46	23	4,5	4,3	24000	2,8	3,5	140	9,4	4700	1600	52000	16000	0,79				
P33	6.4.2021	1,78	221,19			4,5	200	31	120	3,3	95	<0,020	<0,2	<2,0	11	0,93	490	6300	8	72	7800	270	0,73	2,3	46	27	5,6	3,6	28000	4,4	3,8	160	15	7500	2100	45000	11000	0,87				
P33	31.5.2021	1,6	221,37		lievä hajuvirhe	5	86	31	51	3,5	100	<0,020	<0,2	<2,0	11	1,1	480	5700	<6,6	26	7400	80	0,98	2,5	50	31	4,4	3,8	18000	3,8	0,45	170	1,5	11000	2200	51000	7300	<0,10				
P33	1.9.2021	1,5	221,47		lievä hajuvirhe	6,4	160	47	180	3,2	110	<0,020	<0,2	<2,0	12	1,2	600	7600	23	<44,2	10000	57	1	2,7	55	31	4,9	4,1	21000	0,53	1,8	190	13	11000	2700	60000	8200	1			23,8	-5
P33	2.11.2021	1,45	221,52		lievä hajuvirhe	6,4	170	71	17	3,2	82	<0,020	0,6	4,6	11	5,6	340	7700	16	22	9800	350	0,51	1,3	29	14	4	6	12000	1,2	2,9	68	26	2400	830	49000	5500	2,5			24,1	-4
P33	11.4.2022	1,55	221,42		lievä hajuvirhe	4,2	170	49	78	3,1	83	<0,020	3,1	24	5,5	0,58	310	6500	33	250	7700	51	0,39	1	23	11	2,2	1,3	9900	0,4	3,6	59	60	2500	710	30000	2500	1,6				
P33	6.7.2022	1,5	221,47		lievä hajuvirhe	7,4	220	66	19	3,5	66	<0,020	<0,2	1,7	19	0,86	320	9800	15	36	12000	140	0,34	1,2	29	12	3	1,8	4100	0,46	0,69	50	2,4	3700	620	83000	2100	0,21				
P33	5.9.2022	1,66	221,31		hajuvirhe	5,7	270	32	57	3,6	78	<0,020	0,2	1,6	14	0,91	340	9500	<132	<44	14000	150	0,51	1,4	32	15	3,1	2,3	5300	0,52	1,1	60	4,4	4800	940	82000	2600	0,27				
P33	17.11.2022	1,74	221,23			4,6	7,7	15	3,7	5,6	30	0,12	0,3	2,3	3,6	12	82	4200	30	220	1800	17	0,22	0,58	13	6,3	2,5	13	740	0,24	0,53	10	1,9	870	140	14000	420	0,19				
P33	13.4.2023	2,4	220,57		hajuton	4,7	13	61	10	6,4	33	0,41	0,4	3,1	4,5	18	94	1400	<7	24	1800	32	0,33	0,71	14	8,8	2,5	13	660	0,29	0,15	7,2	2,1	1100	120	18000	390	0,22				
P33	27.6.2023	1,7	221,27			5,3	140	130	55	3,2	100	<0,020	0,3	2,4	5,9	2,9	410	5400	<6	74	6400	17	0,62	2,2	47	24	4,9	9,6	8000	0,38	1,3	110	7,5	6100	1600	33000	5400	0,67				
P33	13.9.2023	1,6	221,37		hajuton	5,1	130	120	27	3,3	110	<0,020	1,1	8,6	8,5	2,9	560	5300	11	<20	6400	36	0,75	2,5	45	34	5,1	9,4	22000	0,46	2,9	240	8,6	11000	2800	38000	10000	0,73				
P33	14.11.2023	2,8	220,17		lievä hajuvirhe, metallim	4,9	98	34	9,4	5	79	0,038	0,2	1,6	17	4,1	380	3500	9,5	69	4200	38	0,21	2	48	20	4,8	11	1200	0,56	0,19	26	1,1	2900	400	77000	1400	0,21				
P33	24.4.2024	1,4	221,57	kellertävä	hajuton	4,7	140	110	15	4,2	90	<0,020	1	7,8	15	5	520	3400	<2	18	3200	90	0,6	3					12000	0,32	24	200	34	4600	1900	46000	7500	0,7			21,4	'-6.00
P33	5.6.2024	1,8	221,17	samea, keltainen	lievä hajuvirhe	5,9	160	130	12	3,3	100	<0,02	0,4	3,2	15	4	480	3200	6,5	11	2900	16	<0,5	2,6					5400	1,1	5,4	130	1,6	3500	1200	70000	4900	0,42			24,9	'-6.00
P34	15.9.2020	1,07	216,57		hajuton	7	77	2500	30	6,1	8,3	0,57	0,2	<2,0	63	3,1	2,5	3000	12	<22	1200	260	0,1	0,37	6,8	4,7	4,1	3,3	4600	1,9	0,9	5,7	29	210	36	14000	2400	3,9				
P34	4.11.2020																																									
P34	6.4.2021	1,4	216,24			3,9	140	38	120	6,5	10	0,74	<0,2	<2,0	14	3,1	2,3	1200	<7,0	27	850	380	<0,1	0,37	8,1	4,1	3,3	3,9	2500	0,93	0,39	1,7	7,2	180	15	10000	17000	0,8				
P34	29.6.2021																																									
P34	2.9.2021	1,3	216,34		lievä hajuvirhe	7,2	54	36	100	6,3	11	0,83	<0,2	<2,0	15	3,1	2,1	1200	<6,6	<20	1000	260	0,14	0,35	7,4	4	3,2	3,3	3400	<1,0	0,43	2,2	8,5	170	19	10000	20000	1,1			21,8	-3
P34	2.11.2021																																									
P34	25.4.2022	1	216,64		lievä hajuvirhe	5	170	100	110	6,4	9,7	0,76			17	2,5	1,1	1200	7,5	59	880	140	0,1	0,29	6,6	2,9	2,2	2,8	1200	0,64	0,29	1	5	140	14	5300	7000	0,8				
P34	kesäkuu	ei näytettä																																								
P34	13.9.2022	1,4	216,24		lievä hajuvirhe	6,6	170	74	93	6,3	9,5	0,71	<0,2	1,6	16	3,3	3,4	1200	7,3	<20	810	35	0,12	0,31	7,2	3,2	2,5	3,4	1200	0,54	0,14	0,77	3	140	9,9	4900	4700	0,36				
P34	marraskuu	ei näytettä																																								
P34	19.4.2023	1,09	216,55		hajuton	3,2	170	36	89	6,4	9,9	0,64	<0,2	1,5	15	3,3	4,2	1000	<7	74	780	71	<0,1	0,27	6,8	2,6	2,1	3,3	560	0,42	0,11	0,41	2,9	130	8,1	3900	2600	0,3				
P34	kesäkuu	ei näytettä																																								
P34	14.9.2023	1,15	216,49		hajuton	6,5	150	44	62	6,9	8,4	0,59	<0,2	1,6	9	3,5	4	880	12	59	750	52	0,11	0,25	5,8	2,5	2	3,2	530	0,3	0,043	0,36	2,4	110	6,3	3200	1600	0,22				
P34	marraskuu																																									
P34	21.5.2024	1,16	216,48	kellertävä, samea	lievä hajuvirhe	3,6	140	42	170	6,6	8,2	0,56	0,3	2,3	18	3,3	3,9	1100	3	9,7	690	65	<0,1	0,27					110	0,34	<0,030	0,17	<0,50	130	5,5	4700	1200	0,1			22,8	'-3.00
P34	27.6.2024	1,3	216,34	samea, keltainen	hajuvirhe,	7,2	110	82	79	6,7	8,6	0,61	<0,2	1,7	14	4	3,7	1000	<2	17	610	100	0,11	0,27					56	0,21	<0,030	0,16	<0,50	130	2,4	2300	320	<0,10			25	'-3.00
P17b	20.4.2021	4,92	220,64			5,2	-75	120	74	6,9	24	0,69	1	7,7	1	22	26	<50	<6,6	<20	15	7,4	0,18	0,61	16	5	1,9	8,8	<5,0	<0,20	<0,030	0,47	<0,50	670	7,7	11000	13	<0,1				
P17b	31.5.2021	3,5	222,06		lievä hajuvirhe	4,8	-180	130	98	6,7	20	0,73	<0,2	<2,0	1,1	17	28	<50	12	<20	26	15	0,21	0,62	16	5,2	1,7	8,8	11	<0,20	<0,030	0,38	<0,50	650	2,3	16000	35	<0,10				
P17b	23.8.2021	4,4	221,16		hajuton	6,8	110	140	8,2	6,2	20	0,75	0,3	2,5	<0,5	16	31	<50	8,6	<20	16	34	0,19	0,59	15	5	1,5	9,1	7,1	0,046	0,0061	0,48	0,43	560	3,8	16000	15	0,071			22,2	-8
P17b	2.11.2021	4,3	221,26		lievä hajuvirhe	6	-38	71	120	6,7	18	0,73	0,3	2,1	0,95	11	29	<50	<6,6	28	31	41	0,24	0,55	14	4,6	1,4	8,5	11	<0,20	<0,030	0,36	<0,50	490	3,2	13000	16	<0,10			24,3	-6
P17b	11.4.2022	5,1	220,46		lievä hajuvirhe	5	-56	130	<2,0	6,5	33	0,64	<0,2	1,6	2,1	31	71	<50	9,3	36	50	49	0,16	0,98	26	8,2	1,8	11	<5,0	<0,20	<0,030	0,26	<0,50	860	6	18000	32	<0,10				
P17b	6.7.2022	5,2	220,36		lievä hajuvirhe	5,8	-120	190	27	6,5	28	0,59	<0,2	1,6	1,2	36	76	<50	<6,6	<20	32	39	0,19	1,2	31	10	2,5	15	17	<0,20	<0,030	0,37	1	1200	15	24000	33	<0,10				
P17b	5.9.2022	6,35	219,21		lievä hajuvirhe	5,7	-3,9	180	32	6,4	35	0,59	<0,2	1,6	1,3	37	75	<50	11	<20	27	26	0,17	1,2	32	9,8	2,1	12	6,6	<0,20	<0,030	0,1	<0,50	1300	2,2	22000	13	<0,10				
P17b	17.11.2022	6,75	218,81			4,6	-46	51	190	6,6	66	0,59	<0,2	1,5	5,3	24	260	86	<6,6	36	62	53	0,17	2,4	61	20	2,5	16	17	<0,20	0,077	1,3	<0,50	2100	37	39000	150	<0,10				
P17b	13.4.2023	9,8	215,76		hajuton	4,7	10	1,2	100	6,2	80	0,36	<0,2	1,6	6,3	26	350	110			65	38	0,17	2,5	62	24	2,6	15	26	<0,20	0,88	1,6	<0,50	2200	51	38000	840	0,21				
P17b	27.6.2023	5,9	219,66			5,2	-29	220	3,5	5,8	120	0,28	<0,2	1,6	15	24	660	140	15	140	91	28	<0,1	4,1	110	33	2,9	17	<5,0	<0,20	0,049	11	<0,50	4000	170	96000	560	0,1				
P17b	13.9.2023	5,5	220,06		lievä hajuvirhe	6,2	110	310	17	5,5	110	0,13	<0,2	1,6	10	26	510	140	14	130	91	5,5	<0,2	3,6	91	33	2,8	17	11	<0,20	<0,030	0,98	<0,50	3700	3,2	74000	48	<0,10				
P17b	14.11.2023	3	222,56		hajuvirhe	5,4	-24	510	<2,0	6	110	0,24	<0,2	1,6	10	24	490	180	16	57	57	17	<0,2	3,8	100	28	2,8	16	<5,0	<0,20	<0,030	0,89	<0,50	3700	9,4	100000	83	<0,10				
P17b	24.4.2024	5,1	220,46	keltainen, samea	hajuton	5.0	27	240	<2,0	6,4	120	0,67	<0,2	1,6	14	24	640	140	12	9,4	140	3,3	<0,2	5					<5,0	<0,20	<0,030	5,1	<0,50	4200	92	88000	270	<0,10				
P17b	5.6.2024	4,4	221,16	samea, keltainen	lievä hajuvirhe	6,3	11	210	7,2	5,9	120	0,37	<0,2	1,6	13	28	640	160	7,3	9,8	45	3	<0,2	5,5					<5,0	<0,20	<0,030	6	<0,50	5000	110	95000	290	<0,10			24,6	'-10.00

Sivukivialueen KL2 uudet pohjavesiputket

Ottopaikka	Ottopäivä	Pinnan korkeus	Vedenpinnan taso (N60)	Ulkonäkö	Haju	Lämpötila	Redox mV	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happi (O2)	Happi (O2)	CODMn	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N),	Nitriitti, (NO2)	Nitraatti (NO3),	Ammonium (NH4),	Fosfori (P, kok.)	Fluoridi (F)	Kovuus (Ca + Mg)	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Kalium (K)	Natrium (Na)	Alumiini (Al),	Arseeni (As),	Kadmium (Cd),	Koboltti (Co),	Kupari (Cu),	Mangaani (Mn),	Nikkeli (Ni),	Rauta (Fe),	Sinkki (Zn),	Uraani (U),	TOC	TVOC	Lämpötila, redox (mittaushetkellä)	Näytteenottosyvyys pp:stä, kaivon kannesta jne
P43	14.5.2024	1,8	209,53	keltainen	ä hajuvirhe, rikkiv	5	150	19	37	7,8	12	1	1,9	15	1,3	1,6	2,2	88	7,5	<5	65	23	0,78	0,41					<5,0	<0,20	<0,030	0,32	<0,50	130	2,3	1500	4,2	<0,10			22,7	'-6.00
P43	3.6.2024	0	211,33	samea, ruskea	lievä hajuvirhe	5,6	160	35	17	6,8	11	0,97	2	16	2,4	1,9	2,4	250	6,4	<5	64	50	0,77	0,41					6,2	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	110	1,5	660	1,9	<0,10			23,2	0.00
P44	14.5.2024	-1,2	212,98	samea	hajuton	4,7	150	42	5,8	6	4,9	0,42	<0,2	1,6	160	1,5	9,9	3600	39	170	560	3800	0,26	0,069					160	0,9	0,033	0,5	3,2	81	7	2400	280	0,18			23,1	'-4.00
P44	3.6.2024	1	210,78	samea, ruskea	lievä hajuvirhe	5,5	160	65	39	6,4	6,2	0,47	2,9	23	5,7	2,2	1,8	470	4,5	<5	160	220	0,45	0,15					<5,0	<0,20	<0,030	0,11	<0,50	150	0,78	1700	17	<0,10			23,5	'-3.00
P45	14.5.2024	1,1	220,22	lievästi kellertävä	ä hajuvirhe, rikkiv	4,8	140	2,3	21	7,7	12	1,1	2,8	22	1,2	0,78	<0,5	<50	<2	<5	25	19	1,2	0,27					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	24	0,44	1100	<1,0	<0,10			23,3	'-5.00
P45	3.6.2024	1,2	220,12	evästi kellertävä, same	hajuton	6	160	8,5	20	7,1	12	1,1	1,3	10	1,4	0,88	<0,5	<50	<2	<5	25	28	1,1	0,26					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	19	<0,20	810	<1,0	<0,10			23,8	'-5.00
P46	14.5.2024	1,1	213,39	evästi kellertävä, same	ä hajuvirhe, rikkiv	4,9	130	29	7,4	7,1	12	0,67	1,8	14	0,85	2,1	15	<50	7,5	<5	49	95	0,34	0,3					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	110	1,7	270	1,4	<0,10			24,1	'-6.00
P46	4.6.2024	1,1	213,39	keltainen	hajuton	7,1	130	21	63	6,8	12	0,66	0,5	4,1	<0,5	2,1	15	<50	<2	5,2	41	55	0,27	0,32					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	100	0,3	1100	1,3	<0,10			18,1	'-6.00
113	5.6.2024	2,05	231,83	samea, keltainen	hajuton	5,1	33	160	19	5,8	3,7	0,15	1,2	9,4	3,9	<0,5	2,9	120	<2	<5	59	130	<0,1	0,062					45	<0,20	0,2	4,6	3,5	110	6,8	3900	380	<0,10			24,2	'-5.00

Sekundääriliuotuskenttä ja avolouhos

Ottopaikka	Ottopäivä	Pinnan korkeus	Vedenpinnan taso (N60)	Ulkonäkö	Haju	Lämpötila	Redox mV	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happi (O2)	Happi (O2)	CODMn	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N),	Nitriitti, (NO2)	Nitraatti (NO3),	Ammonium (NH4),	Fosfori (P, kok.)	Fluoridi (F)	Kovuus (Ca + Mg)	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Kalium (K)	Natrium (Na)	Alumiini (Al),	Arseeni (As),	Kadmium (Cd),	Koboltti (Co),	Kupari (Cu),	Mangaani (Mn),	Nikkeli (Ni),	Rauta (Fe),	Sinkki (Zn),	Uraani (U),	TOC	TVOC	Lämpötila, redox (mittaushetkellä)	Näytteenottosyvyys pp:stä, kaivon kannesta jne
P5	31.3.2014	3,08	237,82		lievä hajuvirhe	4,2	250	39	25	6,5	19	0,17	2,3	18	<0,50	1,9	68	110	<7	<1000	<6	6	<0,10	0,49	10	5,6	10	3,2	<10	<1,0	0,037	2,9	2,1	390	2,2	1300	31	<0,10				
P5	3.6.2014	3	237,90																																							
P5	2.9.2014	3	237,90		l. metalli	11	15	61	30	6,7	21	0,29	1,3	12	<0,50	<0,50	71	<50	<7	<1000	130	35	<0,10	0,48	10	5,4	11	3,5	19	<1,0	0,083	1,7	4,2	410	1,9	4400	13	<0,10				
P5	15.4.2015	2,43	238,47		hajuton	5,6	200	180	200	6,8	22	0,24	1,8	14	0,71	<0,50	58	300	<7	340	<6	21	<0,10	0,56	12		11	4														
P5	30.6.2015	2,72	238,18																																							
P5	1.9.2015	3,13	237,77		hajuton	6,3	220	160	2000	6,5	14	0,37	0,9	7	1	<0,50	43	360	<7	<20	7,8	38	<0,10	0,37	7,5	4,3	8,8	3	360	<1,0	<0,030	2,6	15	340	2,1	12000	6,8	0,23				
P5	17.11.2015	3,01	237,89																																							
P5	13.4.2016	2,9	238,00		maamainen	5,5	200	360	200	6,7	12	0,19	5,4	43	0,69	<0,50	26	290	<7	650	14	7,7	<0,10	0,33	7,3		6,9	1,6														
P5	22.6.2016																																									
P5	15.9.2016	1,7	239,20		selvä metalli	9,3	110	520	600	6,6	22	0,23	2,9	25	6,9	<0,50	77	320	<7	290	15	210	<0,10	0,58	12	6,7	12	3,8	190	<1,0	0,087	7,8	28	310	6,3	5300	9,7	0,18				
P5	4.4.2017	2,94	237,96		metallimainen	6	180	160	200	6,7	29	0,27	1,9	15	<0,50	1,4	52	310	<7	130	41	12	<0,10	0,95	20		15	5,6														
P5	22.6.2017	3,24	237,66																																							
P5	13.9.2017	2,7	238,20		hajuton	6,6	32	130	150	6,5	26	0,23	2,2	18	0,95	1,6	97	140	<7	59	<6	10	<0,10	0,84	18	9,6	14	4,7	330	0,23	0,055	4,5	10	460	6,3	10000	11	0,17				
P5	17.11.2017	3,04	237,86																																							
P5	11.4.2018	2,8	238,10		lievä hajuvirhe	5,9	64	210	200	7,1	26	0,17	3,2	26	<0,50	1,5	98	<50	<7	180	30	14	<0,10	0,75	16		12	4,2														
P5	19.6.2018																																									
P5	19.9.2018	3,18			lievä hajuvirhe	9,9	-40	290	150	6,5	28	0,2	1,5	13	<0,50	0,98	110	<250	<7	150	23	15	<0,10	0,86	17	10	15	5,1	200	<0,20	0,21	5,7	25	430	9	32000	24	0,12				
P5	27.3.2019	3,44	237,46		hajuton	6,1	170	180	<5,0	6,8	37	0,04	1,7	13	<0,50	1,5	140	280	<7	<20	100	<2,0	<0,10	1,1	23	12	14	5,5	16	<0,20	0,12	2,6	7,4	570	5,6	4100	10	<0,10				
P5	11.6.2019	3,2	237,70		hajuton	6,7																																				
P5	11.9.2019	3,27	237,63		hajuton	10,7	50	19	<5	6,9	26	0,28	2	18	<0,50	0,89	94	80	<7	150	18	<3,0	<0,10	0,72	16	7,9	14	4	110	<0,20	0,086	2,2	4,9	380	4,3	17000	18	<0,10				
P5	19.11.2019	3,06	237,84			7,6																																				
P5	20.4.2020	2,72	238,18		lievä hajuvirhe	4,8	32	54	4,5	6,9	21	0,22	3,1	24	<0,5	0,91	78	260	6,6	<22	110	3,3	<0,1	0,59	12		9,1	2,1														
P5	18.6.2020	3,22	237,68																																							
P5	8.9.2020	3,12	237,78		hajuton	7,8	9,9	54	2,6	6,4	130	0,24	0,8	6,8	0,64	87	450	220	11	460	64	3	<0,1	4,3	93	48	30	8,8	14	<0,20	0,18	4,8	2,6	890	30	1900	14	<0,10				
P5	26.11.2020	2,97	237,93																																							

Ottopaikka	Ottopäivä	Pinnan korkeus	Vedenpinnan taso (N60)	Ulkonäkö	Haju	Lämpötila	Redox mV	Sameus	Väriluku	pH	Sähkön-johtavuus	Alkaliteetti	Happi (O2)	Happi (O2)	CODMn	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N),	Nitriitti, (NO2)	Nitraatti (NO3),	Ammonium (NH4),	Fosfori (P, kok.)	Fluoridi (F)	Kovuus (Ca + Mg)	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Kalium (K)	Natrium (Na)	Alumiini (Al),	Arseeni (As),	Kadmium (Cd),	Koboltti (Co),	Kupari (Cu),	Mangaani (Mn),	Nikkeli (Ni),	Rauta (Fe),	Sinkki (Zn),	Uraani (U),	TOC	TVOC	Lämpötila, redox (mittaushet kellä)	Näytteenottos yvyys pp:stä, kaivon kannesta jne
P5	20.4.2021	3,6	237,30	K	H	6	-69	33	2,3	6,4	65	0,11	0,6	4,7	0,73	4,2	290	440	41	1400	110	7,1	<0,1	2,2	46		23	5,1
P5	29.6.2021
P5	26.8.2021	2,85	238,05		hajuton	7	26	120	<2,0	5,9	140	0,14	1,3	11	<0,5	5,3	720	280	8,3	880	41	22	0,1	6	130	66	37	7,6	450	<0,20	2,4	17	28	3000	380	13000	460	0,18			22,5	-8
P5
P5	13.4.2022	2,85	238,05		hajuton	6,1	3,5	17	5,7	6,3	100	0,14	1	8,1	1,3	3,7	500	110	19	190	50	<10	0,22	3,8	82		27	5,2
P5	kesäkuu	ei näytettä
P5	31.8.2022	3	237,90		hajuton	8,1	120	16	6,6	6	95	0,096	1,8	15	1,1	1,9	390	65	26	110	45	<20	0,25	3,5	81	36	45	30	<30	<1,0	3	39	<3,0	2600	320	7100	260	<0,50
P5	marraskuu	ei näytettä
P5	18.4.2023	3,2	237,70	K	hajuton	5,3	160	41	<2,0	6,6	29	0,21	6,5	51	<0,5	<1,0	110	250	14	780	64	<20	<0,2	1	24		12	2,5
P5	kesäkuu	ei näytettä
P5	20.9.2023	2,7	238,20		hajuton	6,6	-79	78	8,2	5,7	97	0,055	2,1	17	0,94	6,6	500	<50	11	38	13	3,1	0,61	4,1	91	44	34	6,1	500	<0,20	6,4	150	72	5400	1200	5900	2000	2,2
P5	marraskuu
P5	14.5.2024	3,6	237,30	lievästi kellertävä	hajuton	6,5	170	23	14	6,5	67	0,088	4,6	37	2,2	17	290	120	10	35	29	21	0,36	2,9					73	<0,20	4,9	110	7,1	4200	780	610	1200	0,59			21,8
P5	26.6.2024	3,3	237,60	roskia, kellertävä	hajuton	7,1	270	38	6	5,9	89	0,043	0,9	7,4	<0,5	24	440	<50	5,3	25	35	11	0,5	3,6					220	<0,20	6,6	130	46	5300	940	1300	1600	1,1			22,3	'-12.00
P6	31.3.2014	5,6	206,08		lievä hajuvirhe	3,9	230	2,5	<5	7,8	22	1,5	8,5	65	1,1	2,8	41	210	<7	<1000	<6	6	<0,10	0,91	34	1,2	4	1,2	49	<1,0	<0,030	<0,50	2,1	4,6	2,6	180	7,1	0,91
P6	3.6.2014	5,02	206,66			4,9				7,5	21						34			<1000	<6
P6	2.9.2014	6,05	205,63		hajuton	8,9	4,9	1,8	<5	7,6	27	1,6	5,2	45	<0,50	2,6	53	230	<7	<1000	6	41	<0,10	1,1	40	1,7	5,7	1,3	280	<1,0	<0,030	0,87	1,8	14	2,8	900	6,2	0,5
P6	13.4.2015	6,19	205,49		lievä hajuvirhe	5,1	200	15	10	7,8	31	1,7	1,7	13	0,59	1,6	70	55	<7	92	<6	13	<0,10	1,2	46	2	6,2	1,6	110	<1,0	<0,030	1,1	1,7	60	3,4	850	<5,0	0,72
P6	24.6.2015	6,78	204,90			6,9				7,8	20						30			110	<6
P6	31.8.2015	6,74	204,94		hajuton	5,9	180	11	10	7,9	23	1,4	5,9	47	1,4	1,4	37	97	<7	210	<6	41	<0,10	1,1	38	3	6,2	1,3	2100	<1,0	0,035	5,4	8,4	140	9,5	6300	16	0,31
P6	3.11.2015					6,9				7,9	26						43			<1000	<6
P6	13.4.2016	5,8	205,88		hajuton	5	-12	3,1	<5	7,6	24	1,4	6,9	54	0,53	2,8	43	110	<7	190	<6	2,3	<0,10	1	39	1,6	4,8	1,3	320	<1,0	0,048	0,72	1,9	11	2,2	900	<5,0	0,31
P6	22.6.2016	6,9	204,78	K		5,6				7,8	25						33			230	<6
P6	19.9.2016	7,05	204,63		lievä hajuvirhe	7	170	6,4	<5	8,1	31	1,5	5,2	42	0,75	1,9	37	100	<7	350	<6	14	<0,10	1,3	49	3	6,8	1,6	1800	<1,0	<0,030	2	2,7	65	5,1	3400	8,3	0,4
P6	5.4.2017	6,98	204,70		hajuton	5	41	5,6	7,5	8	34	1,4	3,7	29	0,54	4,7	79	120	<7	270	<6	19	<0,10	1,5	54	2,6	7,7	2	360	<1,0	<0,030	1,3	2,9	26	3,1	1400	<5,0	0,33
P6	19.6.2017	7,55	204,13			5,2				7,9	27						51			<1000	<6
P6	11.9.2017	6,64	205,04		hajuton	6,3	61	1,1	<5	7,9	30	1,5	1,8	14	1,3	1,5	63	190	<7	590	<6	<2	<0,10	1,2	46	2	5,2	1,9	93	<0,20	<0,030	0,22	1,4	4,5	1,4	230	1,7	1,5
P6	15.11.2017	6,55	205,13
P6	5.4.2018	7,54	204,14		hajuton	5,3	190	17	40	8	31	1,4	4,1	32	<0,50	1,9	73	78	<7	200	<6	14	<0,10	1,3	47	2,4	6,4	1,4	580	<1,0	<0,030	3,5	3,6	180	5,1	3300	5,8	0,45
P6	19.6.2018									7,9	24						42				<6
P6	17.9.2018	7,42	204,26		hajuton	6,1	200	3,5	<5,0	7,9	32	1,4	3,6	29	<0,50	4,1	76	51	<7	270	<6	5,9	<0,10	1,3	46	2,2	6,3	1,6	180	<0,20	<0,030	0,55	0,96	31	1,4	630	2,2	0,39
P6	19.11.2018	7	204,68			6,1				7,6	33						88			<1000	<6
P6	11.6.2019	6,62	205,06			5,6				8	28						58			<1000	<6
P6	28.8.2019	7,39	204,29		hajuton	7,4	120	0,89	<5	8	34	1,5	3,5	29	<0,50	6,4	74	150	<7	500	<6	<3	<0,10	1,5	52	3,8	7,7	2	2700	<0,20	0,14	6,1	15	120	13	6700	25	0,71
P6	19.11.2019	6,87	204,81			6,1				7,9	47						120			<1000	<6
P6	16.4.2020	6,32	205,36	kirkas	hajuton	5,4	160	14	5,3	7,7	29	1,4	3,9	31	<0,5	3	58	50	<6,6	140	7,5	<20	<0,1	0,98	36	1,7	5,1	1,4	49	<0,20	<0,030	0,46	1,8	34	1,7	1100	2	0,48
P6	22.6.2020	6,8	204,88		hajuton	6				7,9							53			<1000	<6
P6	1.9.2020	6,94	204,74		hajuton	5,8	69	2,3	<2,0	8	29	1,6	1,8	15	0,6	2,5	54	<50	<6,6	75	<6	3,8	<0,1	1,1	40	1,6	5,2	1,5	86	<0,20	<0,030	0,57	1,2	29	2,7	470	1,5	0,58
P6	5.11.2020	5,95	205,73			7,3				7,6	27						49		<6	<1000
P6	7.4.2021	5,85	205,83			4,7	220	1,8	<2,0	7,8	30	1,4	6,1	48	<0,5	6,1	59	120	<7,0	200	<6,0	25	<0,1	1,3	47	2,4	7,5	2,1	290	<0,20	<0,030	1	3,4	16	3,5	850	5,8	0,23
P6	29.6.2021	6,9	204,78			5,6				7,8	23						39				<6
P6	25.8.2021	7,6	204,08		hajuton	6,6	92	0,95	<2,0	6,6	34	1,4	4,7	39	0,52	12	66	280	<6,6	960	<6	<15	<0,1	1,4	53	2,3	6,5	2,8	2,2	<0,020	<0,003	0,05	0,59	1,1	1,6	3,7	4,5	0,27			22,1	-12
P6	2.11.2021	7,2	204,48		H	7				7	31						64			1700	<6																					-12
P6	7.4.2022	8	203,68		lievä hajuvirhe	4,5	150	1,1	<2,0	7,9	38	1,4	2,4	19	1	26	73	490	<6,6	1900	<6	63	<0,1	1,4	50	2,3	6,4	4	130	<0,20	<0,030	0,61	2,3	12	2,6	510	5	1,1
P6	5.7.2022	8,1	203,58		hajuton	5,8				7,9	42						63			2000	<6
P6	25.8.2022	8,1	203,58		hajuton	5,9	1,2	2,6	2	6,9	58	1,3	4,2	34	0,52	79	86	840	<6,6	3400	<6	23	<0,1	2,7	100	5,1	11	6,2	960	<0,20	0,05	4,5	5,8	180	11	4400	17	0,73
P6	7.11.2022	8	203,68		H	6,6				7,6	59						110			3700	<6
P6	25.4.2023	6,43	205,25		hajuton	4,6	170	1,1	<2,0	7,5	60	1,4	4,9	38	<0,5	45	130	860	23	3500	<6	8,8	<0,1	2,3	85	3,9	9,2	8,1	530	<0,20	<0,030	1,2	6	46	2,8	1100	5,2	0,75
P6	27.6.2023	8	203,68		L	6,5				7,9	51						120			4500	<6
P6	18.9.2023	7,7	203,98		hajuton	7	160	5,5	<2,0	7,7	32	1,7	3,6	30	1,1	4,4	54	3200	32	13000	<6	24	<0,1	1,4	53	2,6	6	4,8	650	<0,20	0,031	2,7	6	61	5,5	2000	7,8	1,5
P6	14.11.2023	8,8	202,88		H	5,8				7,4	32						41			40000	<6
P6	25.4.2024	7	204,68	väritön, kirkas	hajuton	5,6	120	3,6	<2,0	7,1	48	1,5	5,6	45	0,61	43	88	3300	2,9	3500	35	16	<0,1	2,2					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	4,1	1,1	<10	<1,0	0,95			23,2	'-15.00
P6	4.6.2024	8,1	203,58	väritön, kirkas	hajuton	7	150	1,4	<2,0	7,2	59	1,4	3,1	26	<0,5	66	95	1500	<2	1600	13	5,1	<0,1	2,4					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	3,4	1,1	47	2,8	1,1			24,1	'-15.00
P13	15.4.2015	2,89	202,35
P13	1.7.2015	2,93	202,31
P13	31.8.2015	3	202,24		l.hajuvirhe	5,8	-8,6	9,1	130	6,3	15	1,4	<0,2	<2	11	1,5	<0,50	890	<7	<20	670	64	<0,10	0,5	14	3,3	2,4	2,1	53	<1,0	<0,030	1,2	2,5	460	1,2	12000	<5,0	0,35
P13	17.11.2015	2,9	202,34
P13	13.4.2016	3,03	202,21
P13	22.6.2016
P13	19.9.2016	3,07	202,17		ummehtunut	8	1,5	1,8	180	6,8	13	1,2	1	8,5	11	1,5	<0,50	770	<7	<20	830	46	<0,10	0,48	14	3	2,4	1,8	17	<1,0	<0,030	0,73	<1,0	340	<1,0	9800	<5,0	0,13
P13	6.4.2017	3,07	202,17
P13	21.6.2017	3,14	202,10
P13	11.9.2017	2,99	202,25		lievä hajuvirhe	6	-11	1,5	200	6,4	16	1,5	<0,2	<2	11	3,6	<0,50	880	<7	7,1	820	64		0,59	17	4,1	2,5	2,6	84	1,4	<0,030	1,8	2,2	590	0,81	14000	1,8	0,11
P13	16.11.2017	3,04	202,20
P13	5.4.2018
P13	19.6.2018
P13	17.9.2018	3,12	202,12		lievä hajuvirhe	7	15	0,79	250	6,2	15	1,3	0,2	<2,0	14	2,3	<0,50	730	<7	<20	850	2,9	<0,10	0,42	12	2,9	1,9	2	61	1,3	<0,030	1,7	<0,50	480	2	14000	2,2	<0,10
P13	19.11.2018
P13	11.6.2019
P13	28.8.2019	4,29	200,95		humus	6,2	66	11	260	6,5	12	1,1	<0,5	2,8	13	2,3	<0,50	1100	<7	39	970	58	<0,10	0,46	13	3	2,1	2,3	80	0,84	<0,030	1,8	0,52	520	1,6	15000	<1,0	0,11
P13	19.11.2019	3,13	202,11
P13	15.4.2020	3,02	202,22
P13	15.6.2020	3,17	202,07
P13	1.9.2020	3,14	202,10		hajuton	6	-10	1,5	220	6,6	16	1,4	<0,2	<2,0	12	2,2	<0,50	840	<6,6	<220	920	57	<0,1	0,51	15	3,3	2,1	2,1	45	1,4	<0,030	1,3	<0,50	500	1,3	11000	<1,0	0,11
P13	18.11.2020	3,01	202,23
P13	14.4.2021	3,05	202,19
P13	29.6.2021
P13	24.8.2021	3,1	202,14		lievä hajuvirhe	6	56	19	220	6,1	14	1,2	0,3	2,3	16	2,8	<0,5	1200	<26	<54	1200	32	<0,1	0,47	14	3,2	2,3	2,4	81	0,6	<0,006 1)	1,8	0,57	570	1,4	10000	1,3	0,14			24,4	-6
P13	2.11.2021
P13	7.4.2022
P13	kesäkuu	ei näytettä
P13	25.8.2022	3,1	202,14		lievä hajuvirhe	6,1	160	2,6	190	6,3	14	1,2	<0,2	1,6	16	3,3	<0,5	1100	<6,6	<20	1200	63	<0,1	0,52	15	3,4	2,6	2,5	110	0,84	<0,030	2,2	0,64	610	2	20000	<1,0	0,12
P13	marraskuu	ei näytettä
P13	25.4.2023	3,55	201,69
P13	kesäkuu	ei näytettä
P13	18.9.2023	4	201,24		hajuton	6	190	6,7	250	6	18	1,2	0,9	7,2	23	3,3	4	1500	34	<20	1300	78	<0,1	0,5	15	3,3	2,4	2,9	170	0,79	<0,030	3,1	1,4	1100	3,8	24000	1,8	0,17
P13	marraskuu		205,24
P13	16.4.2024	4	201,24	keltainen	hajuton	5.7	170	2,2	290	6,1	19	1,4	0,2	1,6	21	4,5	6	1500	6	<5	1,2	74	<0,1	0,52					130	0,62	<0,030	2,8	<0,50	900	2,5	21000	2,1	0,14
P13	4.6.2024	4,5	200,74	keltainen	hajuton	6,1	130	1,3	300	6,2	20	1,4	0,3	2,4	20	6,9	8,9	1400	<2	28	720	41	<0,1	0,59					97	0,51	<0,030	3	<0,50	1100	2,8	22000	1,9	0,13			24,1
P14	31.3.2014
P14	3.6.2014
P14	2.9.2014
P14	13.4.2015	2,89	195,74		hajuvirhe	5,3	130	80	50	5,8	5,3	0,053	8,1	64	7,7	1,1	14	370	<7	<20	<6	69	<0,10	0,17	2,8	2,4	2,9	1,1	2000	<1,0	0,12	4,1	4,8	240	14	4500	41	0,22
P14	31.8.2015	2,08	196,55		l.hajuvirhe	4,6	210	51	700	5,2	4,2	0,032	2,3	18	20	0,76	12	650	<7	70	17	88	<0,10	0,13	2,4	1,8	3,4	0,81	2300	<1,0	0,12	5,5	12	170	13	26000	24	0,96
P14	1.7.2015	1,96	196,67
P14	3.11.2015					4,9				5,3	3,5						9,1			<1,0	32
P14	13.4.2016	2,05	196,58		maamainen	5	170	130	300	5,6	3,1	0,048	5	39	16	0,79	8,2	500	<7	240	180	87	<0,10	0,19	2	3,3	4,1	0,65	3900	<1,0	0,16	5,6	12	260	19	29000	42	0,2
P14
P14	19.9.2016	2,74	195,89		metallimainen	8	47	1300	2500	5,5	4,5	0,11	13	112	100	0,54	9,2	2600	<7	<20	<6	530	<0,10	0,11	2,5	1,2	3,7	0,84	970	<1,0	0,23	3,4	36	160	12	16000	35	0,31
P14	21.6.2017	3	195,63
P14	11.9.2017	2,98	195,65		hajuvirhe	6,7	170	99	250	5,2	4,7	<0,020	4,3	35	7,6	1,6	16	540	<7	9,1	14	31	<1,0	0,14	2,7	1,6	1,4	0,74	840	<0,20	0,25	3,2	10	260	20	8100	78	<0,10
P14	15.11.2017	2,16	196,47
P14	5.4.2018	2,8	195,83		lievä hajuvirhe	4,5	120	190	800	6,6	7,1	0,33	4,5	35	14	1,2	15	1200	<7	10	9,1	44	<0,10	0,25	6,2	2,4	3,2	1,3	1800	<1,0	0,13	2,4	29	260	8,2	46000	16	1,9
P14
P14	17.9.2018	3,1	195,53		lievä hajuvirhe	6,8	180	7	<5	6,1	6,9	0,074	2,4	19	0,97	<0,50	21	53	<7	43	26	2,1	<0,10	0,17	3,3	2,1	1,8	0,85	230	<0,20	0,16	3,1	6	310	14	4800	45	<0,10
P14	19.11.2018	2,1	196,53			4,8				5,8	7,3						26			<1000	<6
P14	28.3.2019	2,3	196,33		hajuton		150	43	<5	6	7,8	0,055	5,1	38	1,7	0,73	27	210	<7	32	10	<3,0	<0,10	0,23	4	3,2	1,6	1,2	540	<0,20	0,13	3,2	6,2	360	12	6200	61	<0,10
P14	11.6.2019
P14	18.8.2019	3,06	195,57		humus	6,7	150	5	<5	6,3	7,1	0,08	5,3	43	0,97	<0,50	24	68	<7	36	<6	5,1	<0,10	0,19	3,8	2,4	1,6	0,96	550	<0,20	0,21	4,4	7,2	400	26	11000	85	0,16
P14	19.11.2019	1,97	196,66			4,8				6	6,1						19			<1000	<6
P14	16.4.2020	2,17	196,46	kirkas	hajuton	2,3	110	23	3,5	5,8	5,9	0,048	3,2	23	2,4	0,61	20	200	<6,6	<20	14	5,9	<0,1	0,16	2,8	2,1	1,3	0,76	430	<0,20	0,15	1,9	3,9	310	16	4500	60	<0,10
P14	15.6.2020	3,12	195,51
P14	1.9.2020	3,96	194,67		lievä hajuvirhe	6	63	100	3,3	6,5	10	0,43	3,4	27	18	0,79	21	370	<6,6	<22	<6	13	<0,1	0,31	7,4	2,9	2,3	1,6	1200	0,3	0,12	2	15	370	13	15000	28	1,7
P14	5.11.2020	2	196,63			6,1				5,8	4,5						12			<1000	6,2
P14	7.4.2021	1,86	196,77			4,9	200	58	3,8	6	4,7	0,094	3,2	25	4	<0,5	14	98	<7,0	<20	<6,0	6,6	<0,1	0,15	2,6	2	1,1	0,78	780	<0,20	0,15	1,8	6,7	330	17	15000	64	<0,10
P14	29.6.2021
P14	23.8.2021	2,05	196,58		hajuton	12	230	1,9	3,2	5,9	3	0,048	4,4	41	1,2	<0,5	8,5	180	<6,6	22	130	<15	<0,1	0,083	1,6	1,1	1,2	0,59	55	0,03	0,1	1,2	1,7	170	13	500	39	0,008			19,2	-6
P14	2.11.2021	2,05	196,58		H	6,6				8,2	4,2						9,5			<1000	12																					-8
P14	7.4.2022	1,94	196,69		lievä hajuvirhe	2,5	160	16	2,4	6,2	4,5	0,075	5,5	40	1,5	0,54	13	<50	<6,6	<20	25	<20	<0,1	0,11	2,1	1,5	0,9	0,71	220	<0,20	0,14	1,5	3,1	220	19	4600	79	<0,10
P14	kesäkuu	ei näytettä
P14	5.9.2022	3,3	195,33		lievä hajuvirhe	7	190	13	3,7	5,8	4,2	0,048	9	74	3,7	<0,5	12	140	<6,6	27	<6	6,5	<0,1	0,12	2,4	1,5	1,3	0,7	500	<0,20	0,27	2,4	6,8	250	26	14000	87	<0,10
P14	10.11.2022	2	196,63		H	4,7				5,9	5,1						16			<1	12
P14	25.4.2023	2,1	196,53		hajuton	1,5	160	1,5	11	5,7	4,7	0,032	8,5	61	2,3	0,51	16	94	<7	<20	7,8	<20	<0,1	0,15	2,5	2,1	0,67	0,77	350	<0,20	0,26	2,1	370	340	31	3700	200	<0,10
P14	kesäkuu	ei näytettä
P14	19.9.2023	4	194,63		hajuton	5,3	150	15	2,9	6,7	7	0,6	1,9	15	1	<0,5	2,9	58	<6,6	72	41	26	<0,1	0,28	4,7	3,8	1,3	2,3	17	<0,20	<0,030	0,53	5,5	210	0,41	1100	1,3	<0,10
P14	13.11.2023	2	196,63		H	4,6				6,2	3,7						8,7			<100	10
P14	2.5.2024	1,94	196,69	lievästi kellertävä	hajuton	2,7	190	8	8,6	5,7	3,2	<0,02	9,4	69	3,3	<0,5	11	150	2,3	<5	<5	23	<0,1	0,092					180	<0,20	0,19	2,8	7,8	260	28	210	110	<0,10			21,8	'-7.00
P14	3.6.2024	3,4	195,23	lievästi kellertävä	lievä hajuvirhe	5,2	170	11	2,8	6,2	4,2	0,12	2,6	20	2,1	<0,5	11	76	<2	<5	12	3,5	<0,1	0,12					<5,0	<0,20	0,039	0,78	0,5	200	8,2	99	23	<0,10			23,2	'-10.00
P18	31.3.2014
P18	3.6.2014
P18	2.9.2014
P18	15.4.2015	2,62	208,08		hajuton	4,2	-86	73	130	7,4	32	2,2	<0,2	<2	1,3	3,8	41	240	<7	<20	61	75	0,15	0,99	22	11	2,5	15	53	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	280	<1,0	5400	14	<0,10
P18	30.6.2015	2,31	208,39
P18	3.9.2015	2,35	208,35		l.hajuvirhe	11,3	-51	48	160	7,7	25	2	1	9	2,1	4,6	25	260	<7	<20	<6	72	0,41	0,61	14	0,63	2,3	17	62	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	250	3,1	4800	40	<0,10
P18	17.11.2015	2,34	208,36
P18	13.4.2016	2,1	208,60
P18
P18	15.9.2016	2,8	207,90		kivi/hiekka		-130	13	30	8,2	24	2,2	1,5		2	4,5	12	160	<7	<20	99	87	0,34	0,76	18	7,6	2,6	18	<10	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	240	<1,0	900	<5,0	<0,10
P18	4.4.2017	2,02	208,68		hajuvirhe	2,3	110	8,6	70	8,3	20	1,4	4,2	31	0,66	4,6	17	66	<7	7	<6	9,9	0,19	0,37	6,9	4,8	2,5	22	<10	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	250	<1,0	410	<5,0	<0,10

Ottopaikka	Ottopäivä	Pinnan korkeus	Vedenpinnan taso (N60)	Ulkonäkö	Haju	Lämpötila	Redox mV	Sameus	Väriluku	pH	Sähkön-johtavuus	Alkaliteetti	Happi (O2)	Happi (O2)	CODMn	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N),	Nitritti, (NO2)	Nitraatti (NO3),	Ammonium (NH4),	Fosfori (P, kok.)	Fluoridi (F)	Kovuus (Ca + Mg)	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Kalium (K)	Natrium (Na)	Alumiini (Al),	Arseeni (As),	Kadmium (Cd),	Kobolti (Co),	Kupari (Cu),	Mangaani (Mn),	Nikkeli (Ni),	Rauta (Fe),	Sinkki (Zn),	Uraani (U),	TOC	TVOC	Lämpötila, redox (mittaushetkellä)	Näytteenottosyyys pp:stä, kaivon kannesta jne
P18	22.6.2017	2,73	207,97																																							
P18	13.9.2017	2,68	208,02		hajuton	5,8	-110	150	<5,0	7	56	2,5	<0,2	<2,0	2,2	4,8	150	430	<7	<20	86	57	0,21	2,4	51	28	4	19	80	<0,20	<0,030	<0,10	0,53	900	0,78	14000	8,3	<0,10				
P18	17.11.2017	2,54	208,16																																							
P18	10.4.2018	3,54	207,16		hajuton	2,8	84	15	90	7,2	28	1,9	2,2	16	0,88	4,8	37	450	<7	54	33	40	0,79	0,78	19	7,1	2,5	20	29	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	170	5,8	2400	22	<0,10				
P18																																										
P18	19.9.2018	3,7	207,00		lievä hajuvirhe	9,8	-13	9	20	7,7	26	1,6	0,8	7,1	1	4,8	38	53	<7	<20	<6	26	0,18	0,75	17	8	2,5	21	27	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	190	0,61	1000	3	<0,10				
P18	27.3.2019	3,92	206,78		hajuton	2,8	150	8,2	11	8,2	22	1,7	1,6	12	<0,50	5,6	16	63	<7	41	25	41	0,25	0,52	15	3,7	2	22	24	<0,20	<0,030	0,16	<0,50	110	2,6	1600	8,4	<0,10				
P18	11.6.2019	3,05	207,65		hajuton	7,3																																				
P18	11.9.2019	4,08	206,62		hajuton	11,1	20	3,4	<5	7,9	21	1,5	1,8	17	0,8	5,3	15	72	<7	<20	15	38	0,22	0,54	15	4,3	2,3	21	65	0,21	<0,030	0,18	<0,50	120	1,3	1700	9,7	<0,10				
P18	19.11.2019	3,55	207,15			5,6																																				
P18	20.4.2020	2,68	208,02		lievä hajuvirhe	2,4	170	2,9	2,6	6,3	56	0,51	3,5	26	0,5	5,3	20	53	8	<22	<6	8,6	0,2	0,48	13	4,1	2,1	21	7,6	<0,20	<0,030	0,43	<0,50	90	5	260	10	<0,10				
P18	18.6.2020	3,55	207,15																																							
P18	8.9.2020	3,78	206,92		lievä hajuvirhe	5	-130	57	26	7,3	44	1,8	<0,2	<2,0	0,63	5,1	110	77	<6,6	<22	46	33	0,2	1,4	32	15	2,9	19	<5,0	<0,20	<0,03	<0,10	<0,50	350	0,33	3400	<1,0	<0,10				
P18	18.11.2020	ei tulosta																																								
P18	4.5.2021	2,9	207,80		hajuton	2,3	98	2,5	<2,0	7,8	21	1,4	4,9	36	0,67	4,9	22	<50	<6,6	38	<6	4,7	0,18	0,5	12	5,2	2,8	23	16	<0,20	<0,030	0,13	<0,50	52	2,2	430	6,8	<0,10				
P18	29.6.2021																																									
P18	26.8.2021	3,75	206,95		hajuton	5,3	-86	61	5,2	6,6	43	1,7	0,5	3,7	0,97	4,8	110	<50	<6,6	<20	48	41	0,22	1,6	35	17	3	19	43	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	460	0,71	5300	3,5	<0,10			22,4	-10
P18	2.11.2021																																									
P18	13.4.2022	4,5	206,20		lievä hajuvirhe	5	-92	68	6,1	6,6	94	1,4	0,2	1,6	3,4	6	400	130	57	<20	150	36	<0,1	3,4	73	38	3,7	8,8	5,1	<0,20	<0,030	0,26	<0,50	2500	2,9	18000	3	<0,10				
P18	kesäkuu	ei näytettä																																								
P18	31.8.2022	5,18	205,52		lievä hajuvirhe	5,3	94	65	7,8	6,7	90	1,1	0,9	7,1	3,5	5,9	430	120	36	24	110	30	<0,1	4,7	100	51	6,5	15	<30	<1,0	<0,20	<0,50	<3,0	2800	<1,0	21000	<5,0	<0,50				
P18	marraskuu	ei näytettä																																								
P18	18.4.2023	6,35	204,35		hajuton	4,3	170	37	3,8	6,4	79	0,93	<0,2	1,5	4,4	4,2	350	140	<7	32	130	30	<0,2	3,1	68	35	3,8	8,8	36	0,7	0,074	3,6	<0,50	2900	56	24000	130	0,11				
P18	kesäkuu	ei näytettä																																								
P18	3.10.2023	3,4	207,30		lievä hajuvirhe	5,1	160	59	2,7	7,2	43	1,4	1,2	9,4	<0,5	4,2	140	<50	27	<20	52	22	<0,2	1,5	34	16	3,1	21	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	490	0,52	3500	1,2	<0,10				
P18	marraskuu	ei näytettä																																								
P18	26.6.2024	7	203,70	kellertävä	lievä hajuvirhe	5	87	75	29	6,6	82	0,53	0,2	1,6	3,9	4,1	410	170	3,1	20	110	7,6	<0,2	3,4					<5,0	0,41	0,05	5,2	<0,50	3000	89	22000	270	<0,10			22,8	'-10.00
P19	19.9.2016	3,97	210,61		ummehtunut	7,1	-18	45	250	6,3	7,8	0,45	0,5	4,4	6,6	0,65	11	340	<7	<20	120	130	0,11	0,2	6,1	1,3	0,68	2,4	260	2,3	0,13	<0,50	1,2	110	<1,0	18000	5,9	0,15				
P19	7.12.2016	4,8	209,78		hajuton	5	40	360	1000	5,8	8,4	0,28	5,4	42	17	0,63	18	110	<7	<20	71	870	<0,10	81	7,5	1,6	0,8	2,3	7800	13	1,1	5,6	36	160	22	92000	81	2,7				
P19	6.4.2017	3,92	210,66		hajuton	4,4	37	19	180	6,4	10	0,57	0,3	<2,0	5,8	1,4	19	160	<7	11	110	150	0,13	0,21	6,1	1,4	0,6	2,5	410	1,7	0,42	2,9	4,1	130	9,7	18000	31	0,19				
P19	21.6.2017	4,26	210,32																																							
P19	11.9.2017	3,7	210,88		hajuton	6,7	11	30	250	6,3	9,4	0,47	<0,2	<2,0	5,2	1,4	17	150	<7	7,7	110	100	<1,0	0,2	5,7	1,4	0,62	2,5	450	1,3	0,49	3,7	5,5	120	12	17000	31	0,21				
P19	15.11.2017	3,8	210,78																																							
P19	5.4.2018	4,68	209,90		lievä hajuvirhe	4,6	-37	20	250	6,3	7	0,26	0,5	3,9	5,8	1,3	12	300	<7	15	100	180	<0,10	0,17	5	1,2	0,61	1,9	300	1,5	0,16	0,91	1,8	100	1,3	19000	8,2	0,15				
P19																																										
P19	17.9.2018	5,27	209,31		hajuvirhe	7,8	26	180	<5,0	6	0	0,32	0,6	5,3	6,5	0,6	13	100	<7		100	490	<0,10	0,17	4,8	1,2	0,59	2,4	1100	2,3	0,17	1,1	7,9	97	2	21000	12	0,41				
P19	27.3.2019	5,02	209,56		hajuton	4,6	-6,6	6,5	240	6,3	7,4	0,37	<0,2	<2	4,7	0,57	13	110	<7	54	110	99																				
P19																																										
P19	12.9.2019	5,51	209,07		metallimainen	6,3	30	110	<5	6	6,6	0,23	<0,5	2,1	4	0,56	14	540	<7	20	100	230	<0,10	0,2	5,9	1,3	0,63	2,7	230	1,3	<0,030	0,49	2	110	0,51	18000	3	0,12				
P19	27.11.2019	4,1	210,48																																							
P19	16.4.2020	4,02	210,56	samea	lievä hajuvirhe	5,1	-7,2	130	25	6,2	11	0,42	<0,5	3,4	5,4	0,56	28	180	<6,6	<20	130	240	<0,1	0,21	5,7	1,5	0,56	2,4	760	2,1	0,082	0,35	2,8	140	2,4	28000	6,9	0,23				
P19	15.6.2020	4,78	209,80																																							
P19	8.9.2020	5,12	209,46		hajuton	6,4	-50	26	180	6,2	11	0,58	<0,2	<2,0	4,5	0,56	20	160	<6,6	<22	120	190	<0,1	0,19	5,5	1,2	0,55	2,4	250	1,7	<0,03	0,35	1,9	110	0,62	16000	2,2	<0,10				
P19	18.11.2020	4,11	210,47																																							
P19	4.5.2021	4,1	210,48		hajuton	3,4	190	31	190	6,2	9,9	0,39	0,5	3,8	5,2	<0,5	21	140	7,8	23	130	290	<0,1	0,23	6,6	1,7	0,66	2,6	740	2,2	0,13	1,3	4	140	4,7	23000	12	0,17				
P19	29.6.2021																																									
P19	26.8.2021	5	209,58		hajuton	6,3	-19	14	66	6,1	11	0,6	0,4	3,4	4,2	0,53	21	140	<6,6	<20	130	120	<0,1	0,22	6,2	1,4	0,62	2,6	140	1,1	0,21	1,5	1,4	130	6,8	17000	21	<0,10			21,5	-10
P19	2.11.2021																																									
P19	13.4.2022	4,5	210,08		lievä hajuvirhe	4,2	-27	73	33	6,1	13	0,38	0,6	4,6	4,7	<0,5	45	160	<6,6	42	130	160	<0,1	0,19	5,4	1,4	0,47	2,1	250	1,3	0,49	1,4	3,1	130	13	17000	54	0,14				
P19	kesäkuu	ei näytettä																																								
P19	31.8.2022	6,12	208,46		lievä hajuvirhe	6,4	98	8,5	110	6,2	11	0,44	0,6	4,9	4,1	0,61	23	150	<6,6	23	110	91	<0,1	0,24	6,9	1,6	1,7	5,3	76	<1,0	<0,20	<0,50	<3,0	180	2,9	17000	5,2	<0,50				
P19	marraskuu	ei näytettä																																								
P19	18.4.2023	5	209,58		hajuton	4,4	160	15	3,3	6,1	20	0,44	<0,2	1,5	5,1	0,59	65	180	<7	47	140	57	<0,1	0,34	9,5	2,4	0,66	3,1	160	1	0,13	1,4	2,2	210	7,1	26000	19	<0,10				
P19	kesäkuu	ei näytettä																																								
P19	3.10.2023	4	210,58		hajuton	6,8	150	18	17	6,2	21	0,54	0,3	2,5	5,3	0,77	59	150	<6,6	32	120	98	0,14	0,38	10	2,9	0,89	3,4	240	1,2	0,56	0,51	1,6	240	9,7	28000	52	<0,10				
P19	marraskuu	ei näytettä																																								
P19	14.5.2024	5,6	208,98	:ti kellertävä, samea, r	hajuton	4,7	160	110	2,2	6,5	82	0,41	1	7,8	4,1	4	390	130	12	<5	120	35	<0,1	3,9					<5,0	0,33	0,062	5,5	<0,50	3400	94	24000	270	<0,10			22,1	'-15.00
P19	poistettu 6/2024																																									
Uusi sekundääriliuotuskenttä (lohkot 5-8)																																										
P48	16.4.2024	2,4	213,29	kellertävä	hajuton	3,8	200	12	7,6	6,1	5,7	0,36	5,4	41	2,4	0,62	5,2	100	<2	26	7,3	15	<0,1	0,2					55	<0,20	0,12	1,9	4,7	230	1,3	53	3,2	0,23			21,3	'-8.00
P48	4.6.2024	2,4	213,29	lievästi kellertävä	hajuton	5,9	140	2,4	12	6,1	5,4	0,33	2,1	17	3,4	0,53	5,2	75	<2	16	22	22	<0,1	0,2					85	<0,20	0,15	1,4	4,6	240	2,5	290	9,3	0,28			18,3	'-10.00
P49	16.4.2024	1,4	204,93	keltainen	hajuton	5	180	5,8	210	5,9	110	0,31	<0,2	1,6	18	2,3	520	1100	3	8,3	1100	130	<0,2	1,3					80	4	<0,030	9,8	<0,50	1900	5,8	85000	2,5	0,26			20,6	'-6.00
P49	12.6.2024	1,8	204,53	kellertävä	hajuvirhe	6,7	190	7,5	81	5,8	110	0,57	0,3	2,5	21	2,1	460	1200	8,9	12	1200	<150	<0,2	1,4					43	1,7	<0,030	10	<0,50	2000	6,6	110000	2,3	0,15			22,5	'-15.00