eurofins | Environment Testing

TERRAFAME OY POHJAVESITARKKAILU Q3/2024

eurofins | Environment Testing

TERRAFAME OY, POHJAVESITARKKAILU Q3/2024

Sisällysluettelo

1. JOHDANTO 1

2. TARKKAILUPUTKET SEKÄ SÄÄHAVAINNOT 2

2.1 TARKKAILUPUTKET 2
2.2 METEOROLOGISET OLOSUHTEET 3
2.3 POHJAVESITILANNE 3

3. TARKKAILUTULOKSET 5

3.1 SIVUKIVIALUE KL2 5
3.2 TEHDASALUE JA PRIMÄÄRIKENTTÄ 12
3.3 KORTELAMMEN ALUE 18
3.4 KIPSISAKKA-ALTAIDEN YMPÄRISTÖ 21
3.5 SEKUNDÄÄRIKENTÄN SEK1-4 YMPÄRISTÖ 25
3.6 UUSI SEKUNDÄÄRIKENTTÄ (SEK5-8) 30
3.7 TALOUSVESIKAIVOT 32

4. YHTEENVETO 34

LIITTEET

Liite 1. Tarkkailuputket ilmakuvassa

Liite 2. Tarkkailutulokset kuvaajina

Liite 3a. Tarkkailuputkien tulokset taulukkona

Liite 3b. Talousvesikaivojen tulokset taulukkona

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 kolmannen tarkkailujakson tulokset verraten niitä historiatietoihin. Uuden tarkkailuohjelman myötä näytteenottoaikatauluja on yhdenmukaistettu ja metallianalyysit tehdään aiemmasta poiketen suodatetuista näytteistä, eli metallianalyysien tulokset ovat vuodesta 2024 alkaen liukoisina pitoisuuksina. Uuden tarkkailuohjelman mukaisesti näytteenottojen lisäksi tehdään kerran vuodessa sähkönjohtavuuden, pH:n ja happipitoisuuden kenttämittaukset.

Vuonna 2024 ensimmäisen tarkkailujakson näytteet otettiin välillä 15.4.–23.5 Ensimmäisellä tarkkailujaksolla poikettiin osittain tarkkailuohjelman aikataulusta, joka on maalis-huhtikuu. Toisen tarkkailujakson näytteet otettiin ohjelman mukaisessa aikataulussa kesäkuussa, välillä 3.–27.6. Kolmannella tarkkailujaksolla tarkkailuputkien näytteet otettiin 21.8.–5.9. ja talousvesikaivojen näytteet 2.7.–10.9. Kolmannella tarkkailujaksolla poikettiin osittain tarkkailuohjelman aikataulusta, joka on tarkkailuputkilla elokuu ja talousvesikaivoilla heinä-elokuu. Poikkeamien taustalla vaikuttivat Eurofins Environment Testing Finlandin näytteenottajien aikatauluhaasteet ensimmäisellä ja kolmannella tarkkailukierroksella. Ensimmäisellä tarkkailukierroksella poikkeamaan vaikuttivat lisäksi maalis-huhtikuun keliolosuhteet.

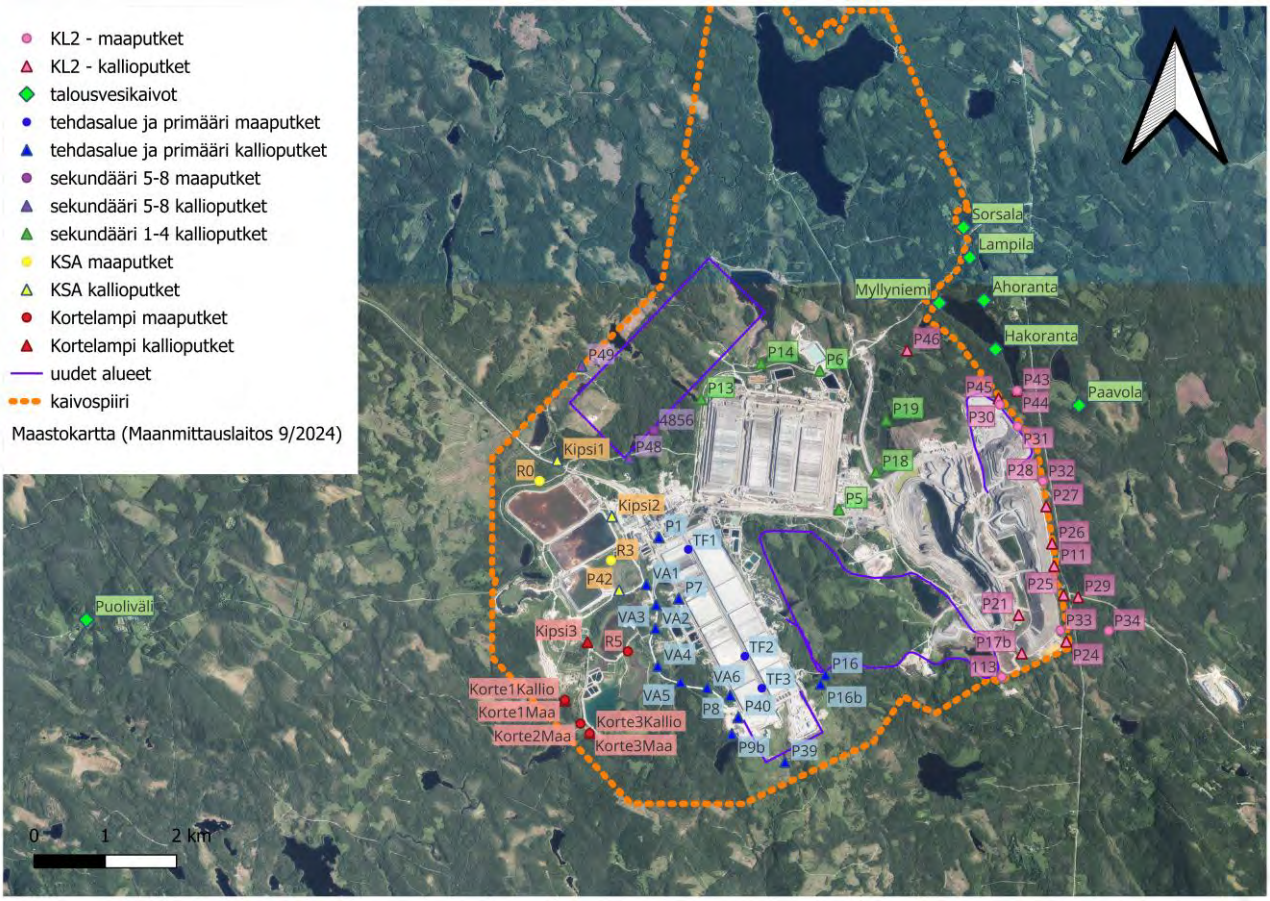
Copyright © Eurofins Ahma Oy

2. TARKKAILUPUTKET SEKÄ SÄÄHAVAINNOT

2.1 Tarkkailuputket

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 tarkkailuputkia 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.

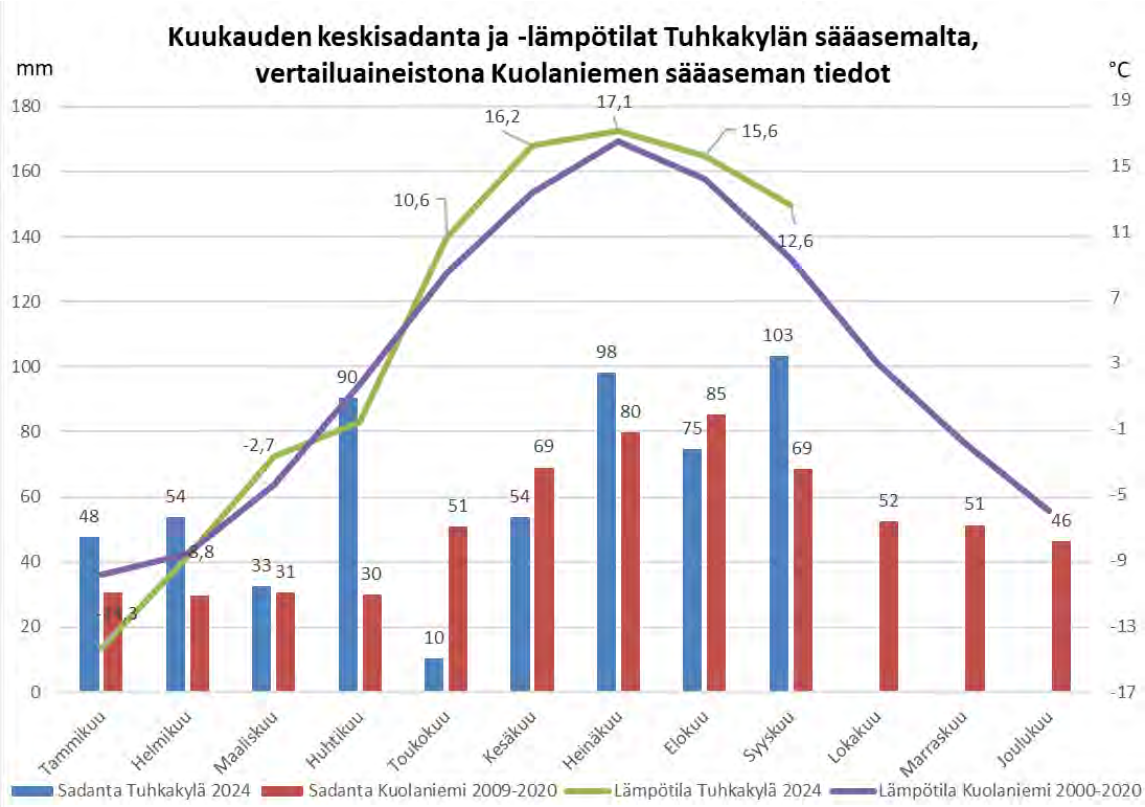


Kuva 2-1. Alueella sijaitsevat pohjaveden tarkkailuputket. Kallioputket merkattu kolmiolla ja maaputket ympyrällä. Suurempi kuva liitteellä 1.

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-, heinä-, ja elokuu olivat pitkäajan keskiarvojen tuntumassa, kesäkuu ja elokuu keskiarvoa hieman kuivempi ja heinäkuu vastaavasti hieman sateisempi. Myös syyskuu oli tavanomaista sateisempi. (Kuva 2-2)



Kuva 2-2. Meteorologiset tiedot Tuhkakylän ja Kuolaniemen asemilta. (Ilmatieteen laitos, avoin data 10/2024)

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 tarkkailuputkien ympäristöä vastaavissa ilmasto-olosuhteissa. Pohjaveden korkeus asemalla ilmoitetaan kahden viikon välein. Pohjaveden korkeudet ko. asemalla viimeisen vuoden ajalta nähdään kuvasta 2-4. Kuvassa on lisäksi aiempien vuosien vaihteluväli, sekä pinnankorkeuden kuukausikeskiarvo aiempina vuosina.

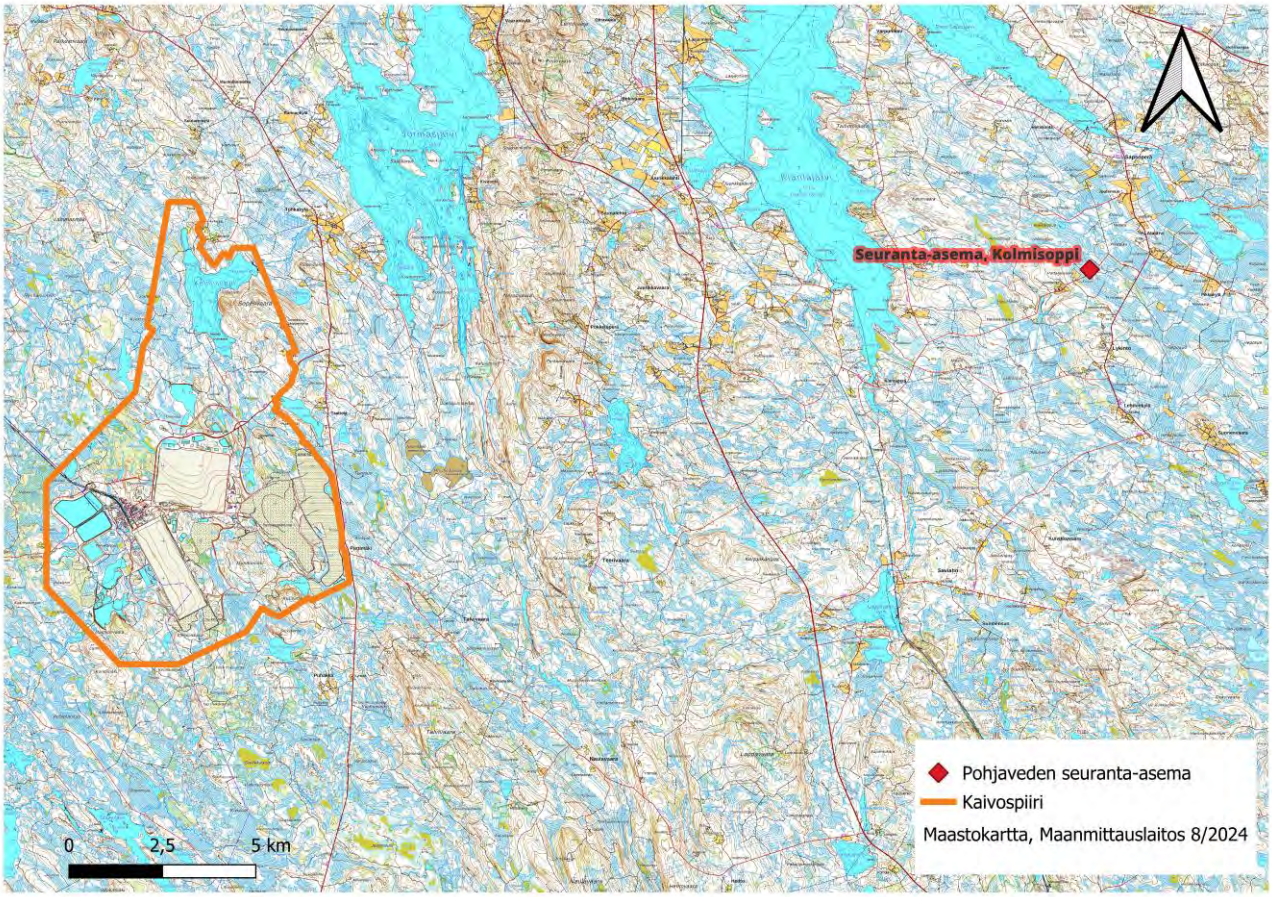
Vuonna 2024 pohjavesien pinnankorkeus oli alimmillaan helmi-maaliskuun ajan, ollen hieman aiempien vuosien keskiarvon yläpuolella. Huhtikuussa pohjaveden korkeus nousi nopeasti, saavuttaen aiempien vuosien vaihteluvälin ylärajan 30.4.2024. Ensimmäisen tarkkailujakson aikataulu on tarkkailuohjelman mukaan pohjaveden minimikorkeuden aikaan maalis-huhtikuu, mutta osa näytteenotoista jouduttiin keliolosuhteiden vuoksi siirtämään myöhemmäksi. Lisäksi on huomioitava, että minimikorkeuden tavoittamiseksi parempi aikaikkuna olisi helmi-maaliskuu, sillä pohjaveden pinta voi nousta huhtikuussa nopeasti.

Huhtikuussa, toukokuussa ja kesäkuussa pohjaveden pinnankorkeus seuranta-asemalla ylitti pitkän aikavälin keskiarvon, mutta elokuun 15. päivä pohjaveden pinta oli aiempien vuosien keskiarvon tasolla. Pohjaveden

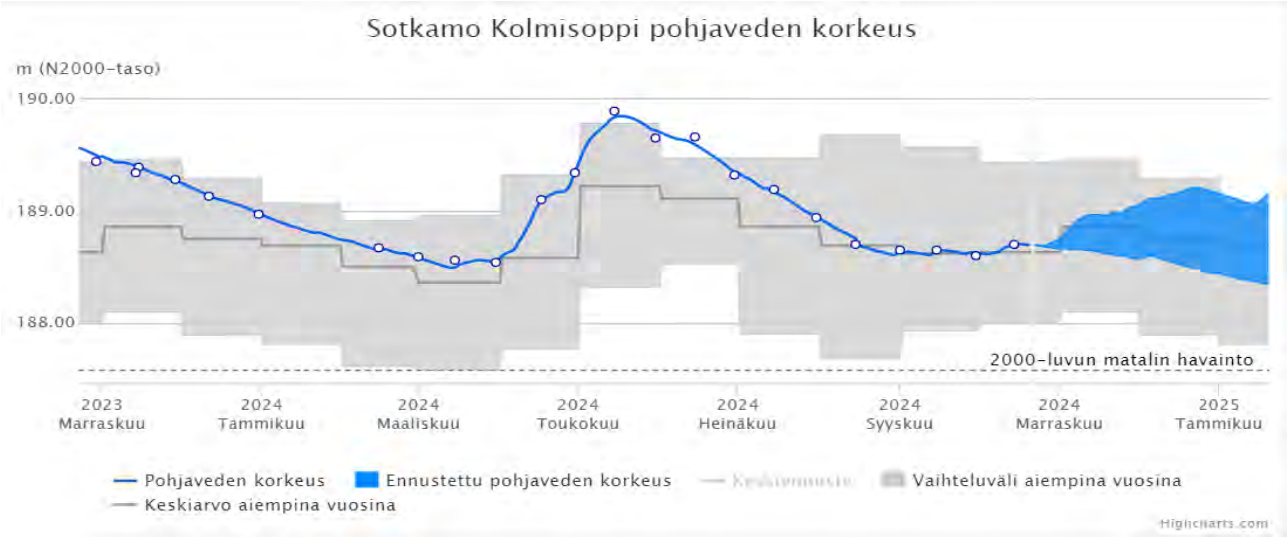
Copyright © Eurofins Ahma Oy

pinnankorkeus saavutti syyssateita edeltävän minimitasonsa vuonna 2024 vasta syys-lokakuun vaihteessa. (Kuva 2-4)

Vuosien 2014–2024 aikana vuoden ensimmäiset näytteet on otettu aikaisintaan maaliskuun lopussa, joten vuotuisen pinnankorkeuden minimin aikaista tulosdataa on vain vähän.



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



Kuva 2-4. Pohjaveden pinnankorkeus Sotkamon Kolmisopen seuranta-asemalla. (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 tarkkailuputkien P11, P21, P24, P25, P27, P28, P29, P33 ja P17b näytteet otettiin 23.–24.4. Tarkkailuputkien P30 ja P31 näytteet otettiin tarkkailuohjelmasta poiketen 2.5. ja tarkkailuputkien P26, P43, P44 ja P45 näytteet otettiin tarkkailuohjelmasta poiketen 14.5., sekä tarkkailuputken P34 näyte otettiin tarkkailuohjelmasta poiketen 21.5. Uuden putken 113 ensimmäinen näyte otettiin 5.6. Tarkkailuputki P32 on ollut kuiva huhtikuun 2022 jälkeen. Toisen tarkkailujakson näytteenotot tehtiin kesäkuussa, tarkkailuohjelman mukaisessa aikataulussa. Kolmannen tarkkailujakson näytteet otettiin alueella elo-syyskuussa, 28.8.-5.9.2024.

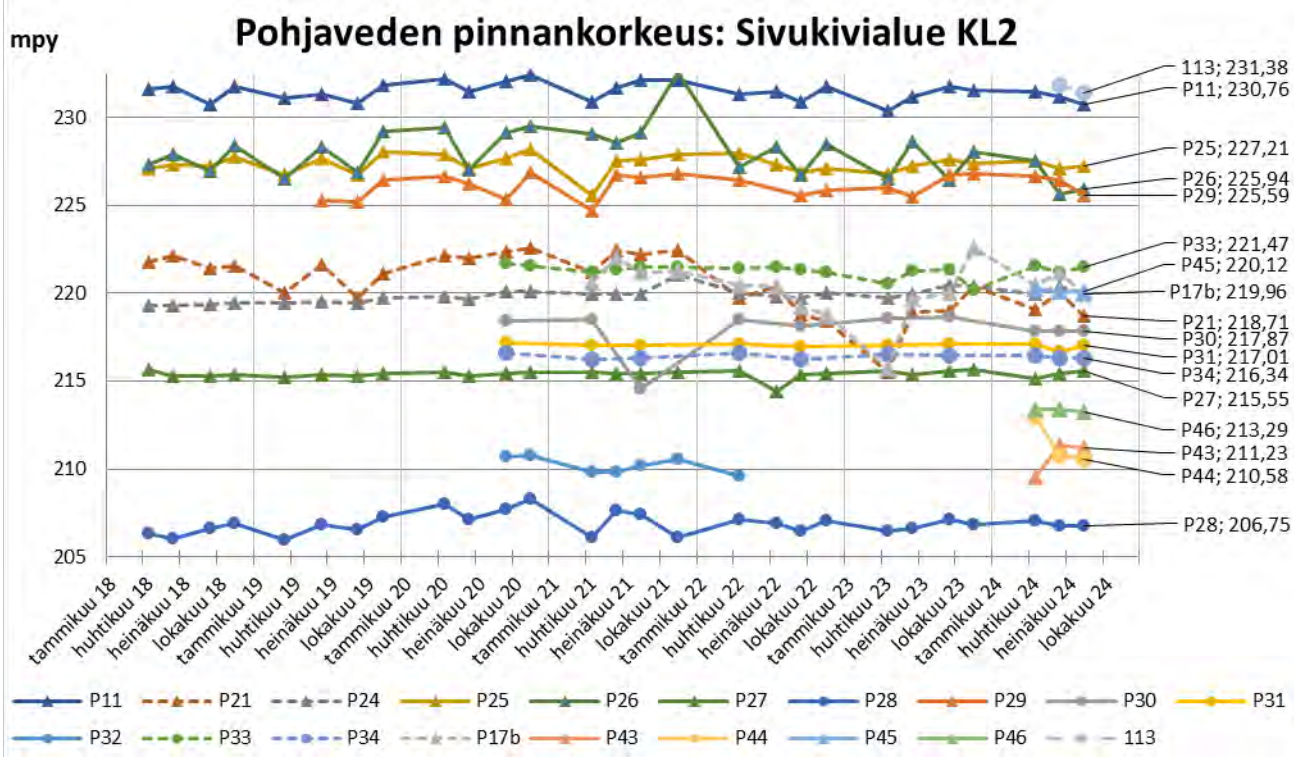
Kuva 3-1. Alueella sijaitsevat pohjaveden tarkkailuputket, sivukivialue KL2. Kallioputket merkattu kolmiolla ja maaputket ympyrällä.

Pohjaveden pinnankorkeudet

Sivukivialueen KL2 tarkkailuputkilla pohjaveden pinnankorkeudet ovat olleet vuonna 2024 enimmäkseen tavanomaisella tasolla. Tarkkailuputkella **P21** pinnankorkeus on vuonna 2024 ollut edelleen vuosien 2018–2021 tason alapuolella. Tarkkailuputket P21 ja P17b sijaitsevat avolouhokseen päin suuntautuvan kallioperän ruhjeen läheisyydessä ja muutokset niiden pinnankorkeuksissa ovat samansuuntaisia. Tarkkailuputkella **P26** pinnankorkeus on ollut vuonna 2024 tavanomaisen tason alapuolella. Uusilla tarkkailuputkilla P43 ja P44, P45, P46 ja 113 pinnankorkeudet ovat kevään tarkkailukierrosta lukuun ottamatta pysyneet hyvin vakaina.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

Muilla alueen tarkkailuputkilla 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, mutta elo-syyskuussa luontainen korkeus oli aiempien vuosien keskiarvon tasolla. (Kuva 3-2)



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

Analyysitulokset

Sivukivialueen tarkkailuputkilla pH on vuonna 2024 ollut pääosin samalla tasolla vuoden 2023 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna. Suurinta muutos on ollut tarkkailuputkella P27, jolla pH on ollut alueen muihin tarkkailuputkiin verrattuna huomattavan korkea erityisesti vuonna 2023. Vuonna 2024 pH on ollut tarkkailuputkella huomattavasti alle myös vuosien 2018–2022 keskiarvon. Happamuudeltaan tarkkailuputken P27 vesi on neutraalia, kun se on aiemmin ollut emäksistä. Muilla alueen tarkkailuputkilla muutokset pH:n keskiarvoissa ovat olleet selvästi pienempiä.

Tarkkailuputkella **P33** pH on tyypillisesti alueen happaminta, mutta vaihtelu on ollut suurta syksystä 2022 alkaen. Vuoden 2024 pH-tulosten keskiarvo on lähellä vuosien 2020–2023 keskiarvoa. Myös metallien ja sulfaatin pitoisuudet ovat olleet suuria ja pitoisuusvaihtelut voimakkaita. Vuonna 2024 tarkkailuputki P33:n nikkeli- ja kobolttipitoisuudet ovat alueen toiseksi korkeimmat. Tarkkailuputkella P33 veden typpipitoisuus on alueen suurin. Myös uraanipitoisuus on vuonna 2024 ollut alueen suurin, mutta pitoisuus on ollut vain 0,41–0,7 µg/l. Tarkkailuputki P33 on maaputki ja sen siiviläosuus alkaa heti turvekerroksesta. Putkelle voi kerääntyä alueen hulevesiä. (Kuva 3-3, Liite 2)

Sulfaatin pitoisuus on vuonna 2024 noussut erityisesti tarkkailuputkella **P27**, jolla myös pH:n lasku on ollut suurinta. Tarkkailuputken nikkeli-, alumiini-, koboltti- ja uraanipitoisuudet ovat kuitenkin pysyneet edelleen hyvin pieninä. Myös tarkkailuputken **P24** sulfaattipitoisuus on ollut nousussa vuonna 2024, mutta nikkeli-, alumiini-, koboltti- ja uraanipitoisuudet ovat kuitenkin pysyneet edelleen melko pieninä, joskin korkeampia kuin vuosina 2018–2021.

Suurimmat sulfaatti-, nikkeli- ja kobolttipitoisuudet ovat tarkkailuputkella **P21**, jolla em. pitoisuudet nousivat aiempaan verrattuna moninkertaisiksi touko-kesäkuussa 2020. Vuoden 2024 kolmannella kvartaalilla

Copyright © Eurofins Ahma Oy

tarkkailuputken P21 sulfaattipitoisuus kuitenkin laski alle vuosien 2020–2023 tason, mutta nikkeli- ja kobolttipitoisuudet ja sähkönjohtavuus eivät laskeneet.

Tarkkailuputkella **P17b** sulfaattipitoisuudet ovat olleet selvässä nousussa syksystä 2021 alkaen, minkä lisäksi tarkkailuputken 17b nikkeli- ja kobolttipitoisuudella on nouseva trendi. Vuonna 2024 nikkelipitoisuus on noussut varsinkin vuosikvartaalien 2 ja 3 välisenä aikana, jolloin tarkkailuputkella P17b nikkeli- ja kobolttipitoisuudet ovat nelinkertaistuneet. Uraanipitoisuus on tarkkailuputkella P17b pysytellyt vuonna 2024 kuitenkin alle määritysrajan. 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 tarkkailuputkien alueella ja pohjavesien kertymisolosuhteet ovat muuttumassa. (Kuva 3-3, Liite 2)

Tarkkailuputkella **P11** sulfaatin, nikkelin, alumiinin, koboltin ja uraanin pitoisuudet ovat laskeneet vuonna 2024 verrattuna vuosien 2018–2023 keskiarvoon. Nikkelin ja koboltin pitoisuudet ovat vuonna 2024 olleet edelleen alueen kolmanneksi suurimmat.

Tarkkailuputkella **P29** on huomattavaa vaihtelua nikkelipitoisuudessa, joka vaihteli vuonna 2023 välillä 5,4–230 µg/l ja on vaihdellut vuonna 2024 välillä 8,1–170 µg/l. Myös koboltin pitoisuudessa on ollut samantapaista vaihtelua. Tarkkailuputkella P29 kloridipitoisuus on viime vuosina ollut alueen suurinta, joskaan sivukivialueen KL2 kloridipitoisuuksia ei voida pitää suurina. Tarkkailuputki P29 sijaitsee tien läheisyydessä. Lähempänä sivukivialuetta sijaitsevalla tarkkailuputkella **P25** ei ole ollut havaittavissa vastaavia pitoisuusvaihteluita. (Kuva 3-3, Liite 2)

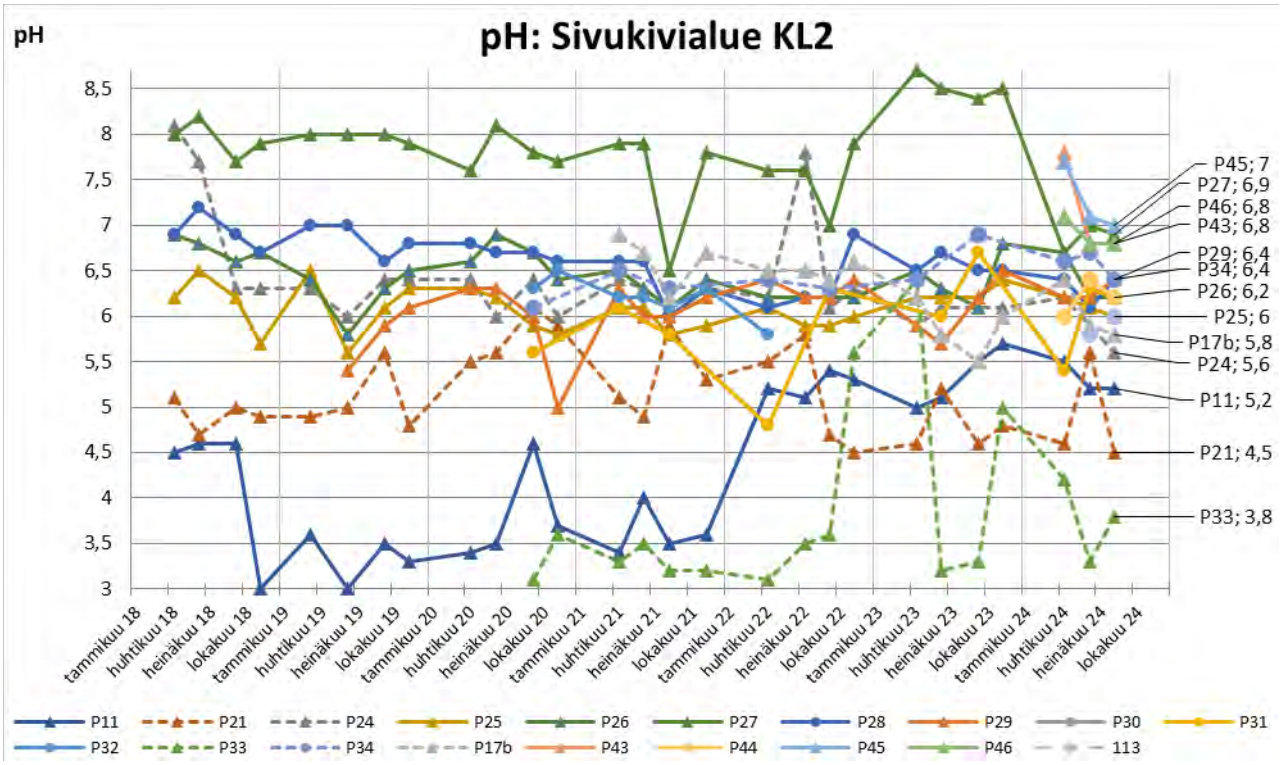
Tarkkailuputkella **P30** alumiinin, nikkelin, koboltin ja uraanin pitoisuus on vuonna 2024 ollut laskussa. Putkella **P31** nikkelipitoisuus on vuonna 2024 ollut nousussa, mutta muiden muuttujien osalta ei ole havaittavissa vastaavia muutoksia. (Kuva 3-3, Liite 2)

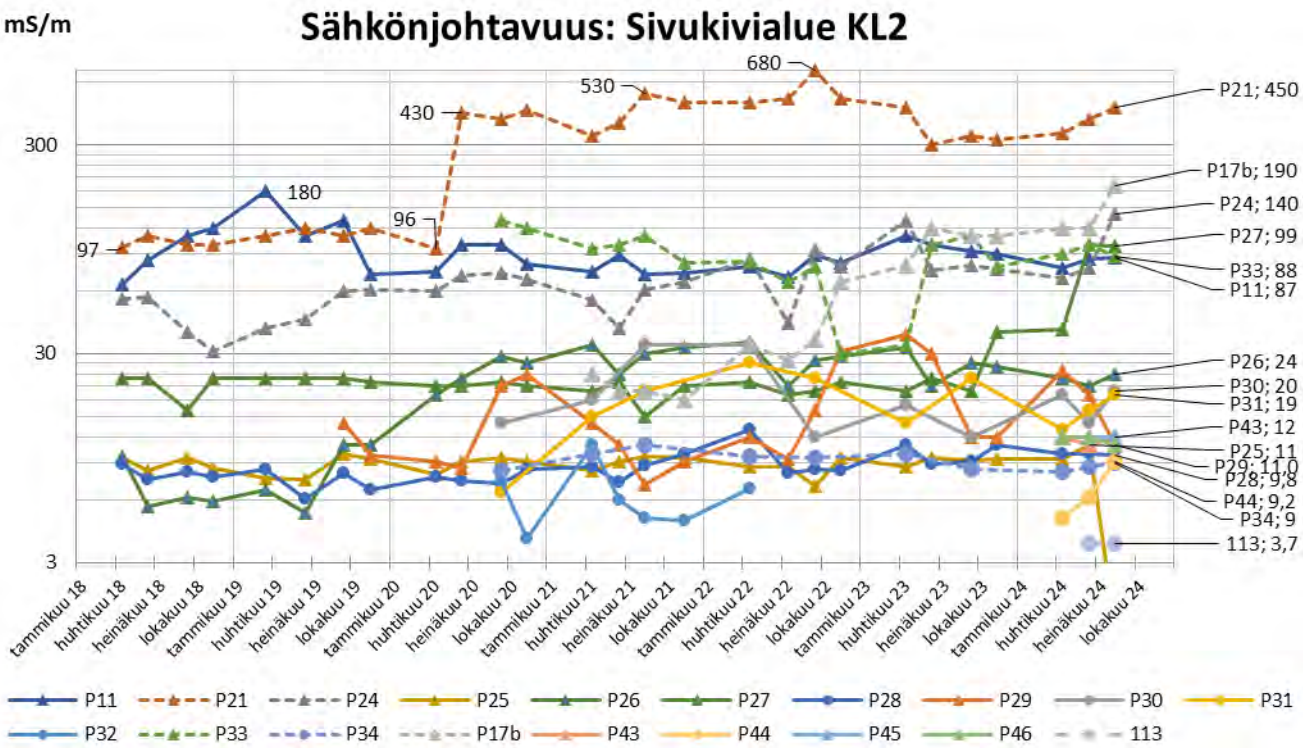
Uusilla tarkkailuputkilla **P43** ja **P45** pH-arvot olivat vuoden 2024 ensimmäisellä tarkkailujaksolla korkeammat kuin alueen muilla putkilla, mutta ovat myöhemmin laskeneet lähemmäs alueen muita tarkkailuputkia. Myös metalli-, typpi- ja fosforipitoisuudet olivat pieniä, erityisesti putkella P45. Tarkkailuputkella **P44** kokonaistyppi- ja fosforipitoisuudet olivat ensimmäisellä tarkkailujaksolla alueen suurimmat. Toisella ja kolmannella tarkkailujaksolla putken P44 typpi-, fosfori-, nikkeli-, sinkki- ja alumiinipitoisuudet olivat huomattavasti pienemmät.

Keväällä 2024 tarkkailuputken **P46** sulfaattipitoisuus oli 15 mg/l, nikkelipitoisuus 1,7 µg/l, sekä koboltti ja uraani alle määritysrajan. Kesä- ja elokuussa sulfaatti-, koboltti- ja uraanipitoisuudet olivat ennallaan, mutta nikkelipitoisuus laski 0,3 µg/l:aan ja elokuussa alle määritysrajan. Vastaavasti rautapitoisuus on kuitenkin noussut asteittain.

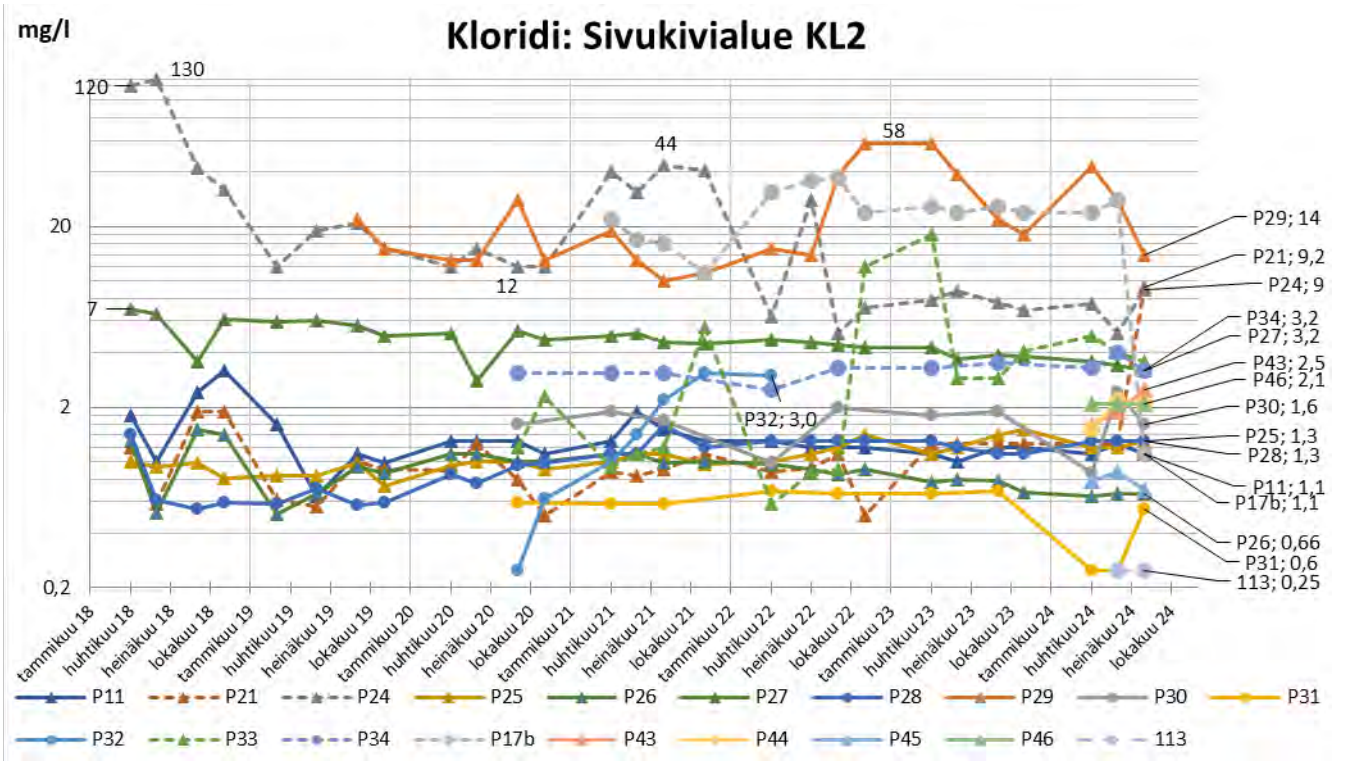
Muilla alueen tarkkailuputkilla tulokset olivat yhteneväisiä aikaisempiin kierroksiin, huomioiden luontaisen, näytteenoton ajankohdasta riippuvan hajonnan.

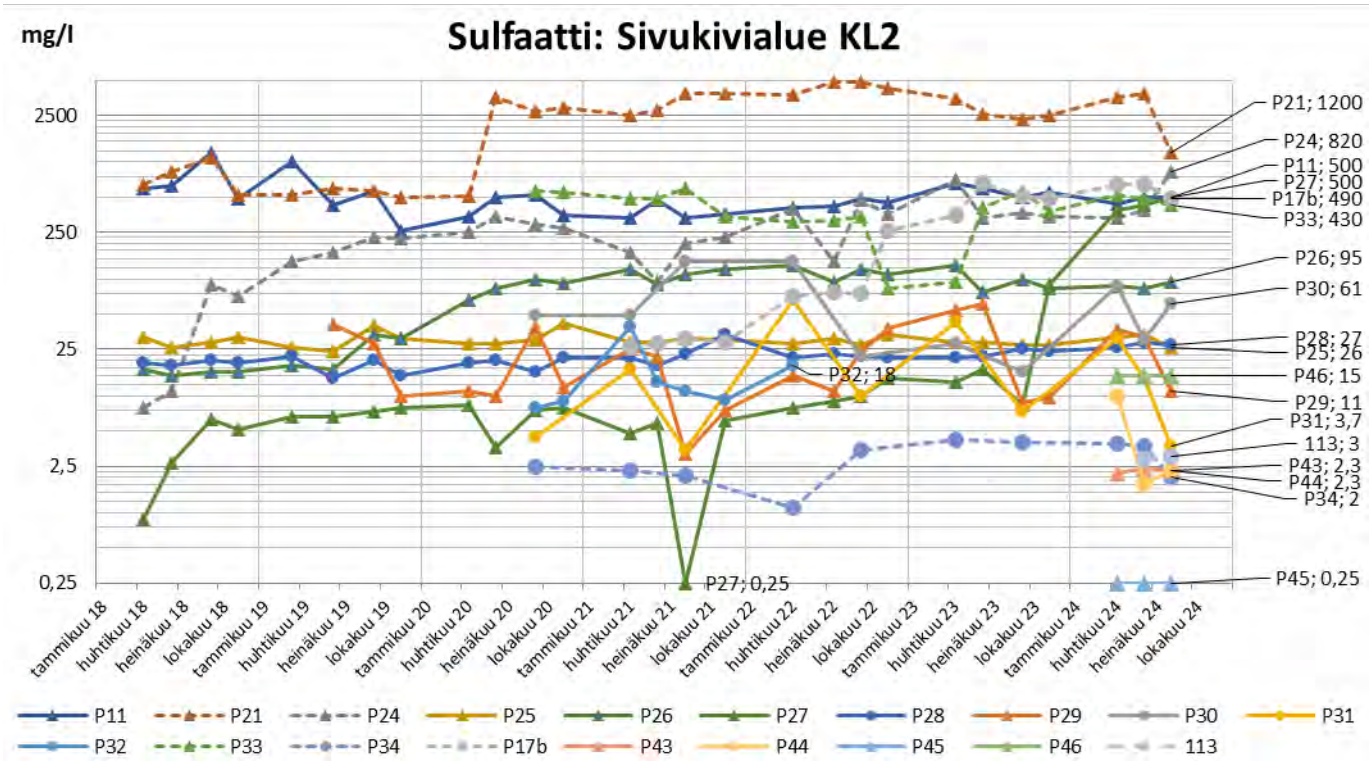
Copyright © Eurofins Ahma Oy



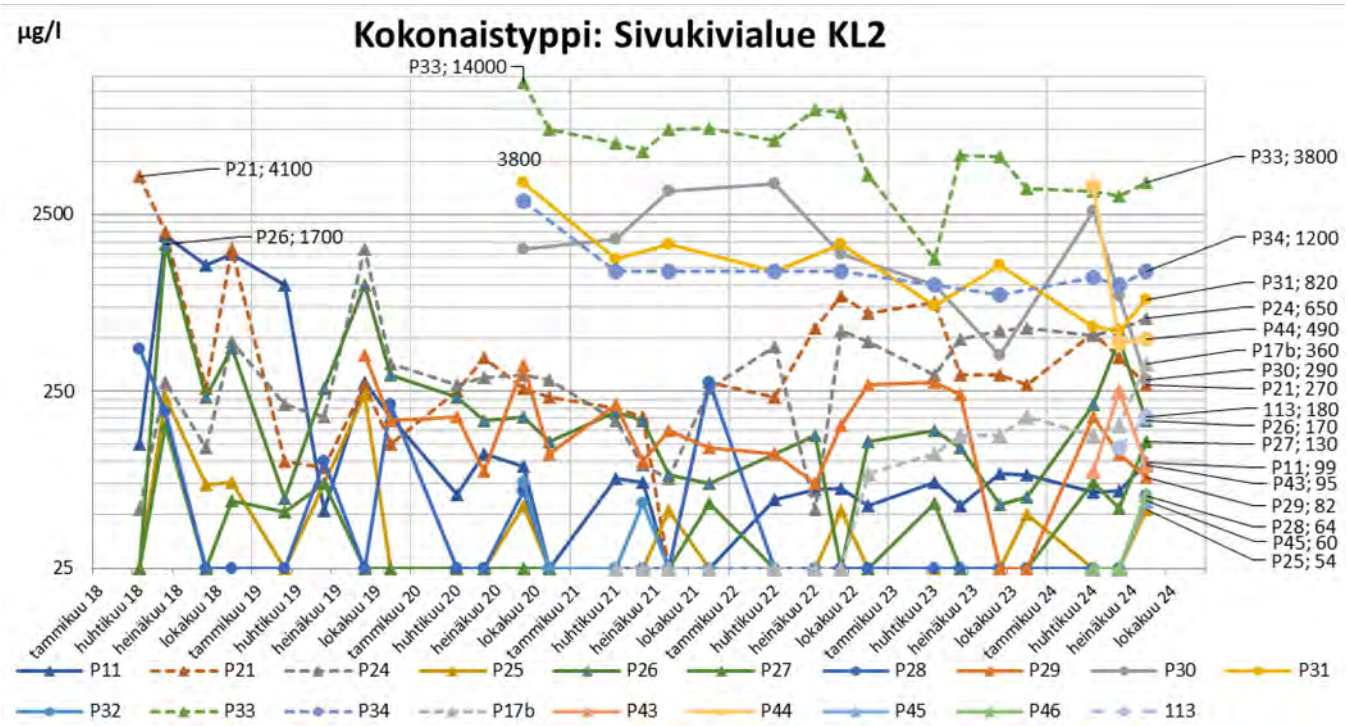


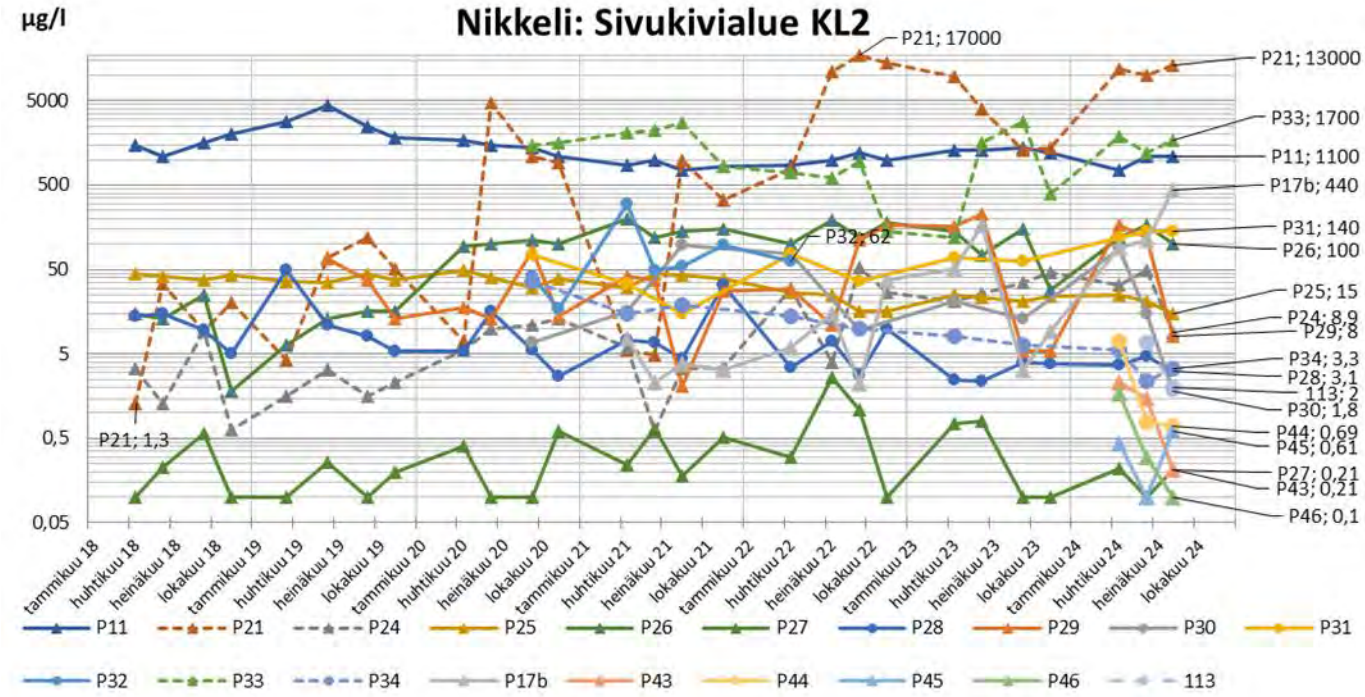
Copyright © Eurofins Ahma Oy



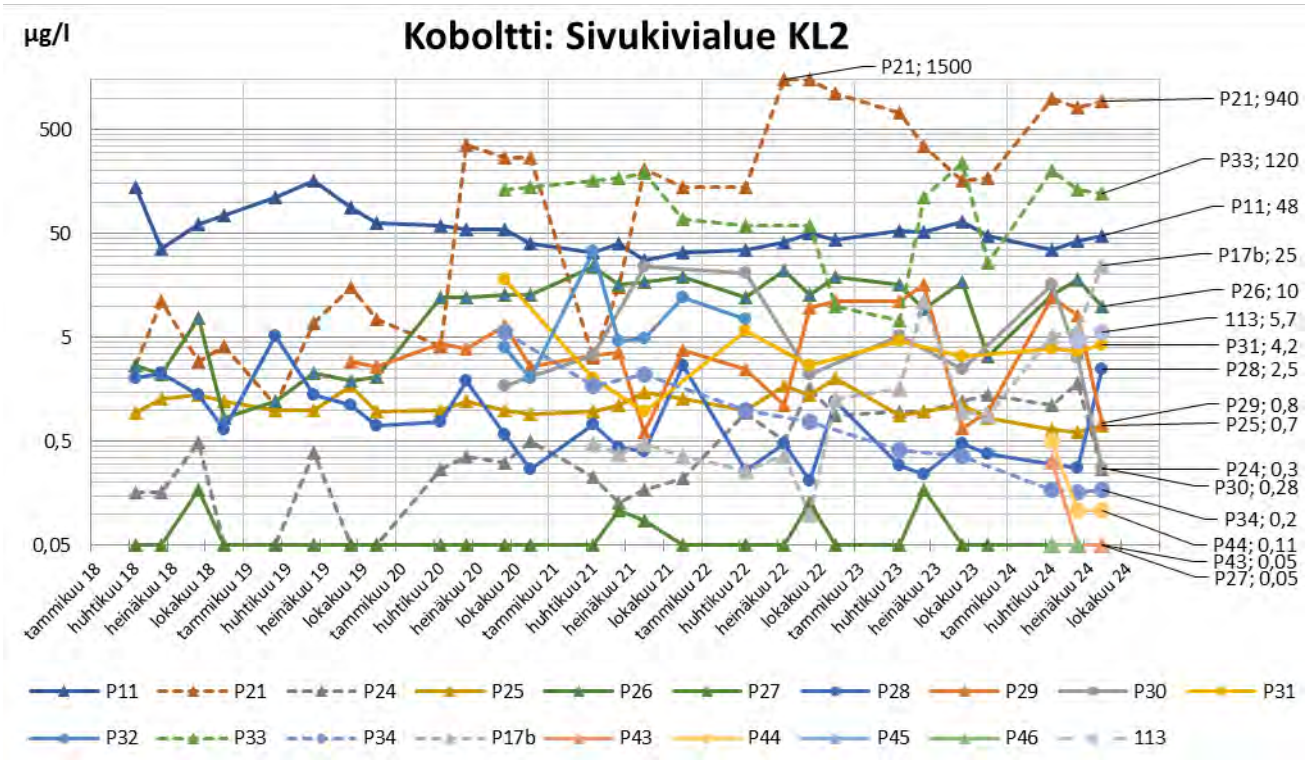


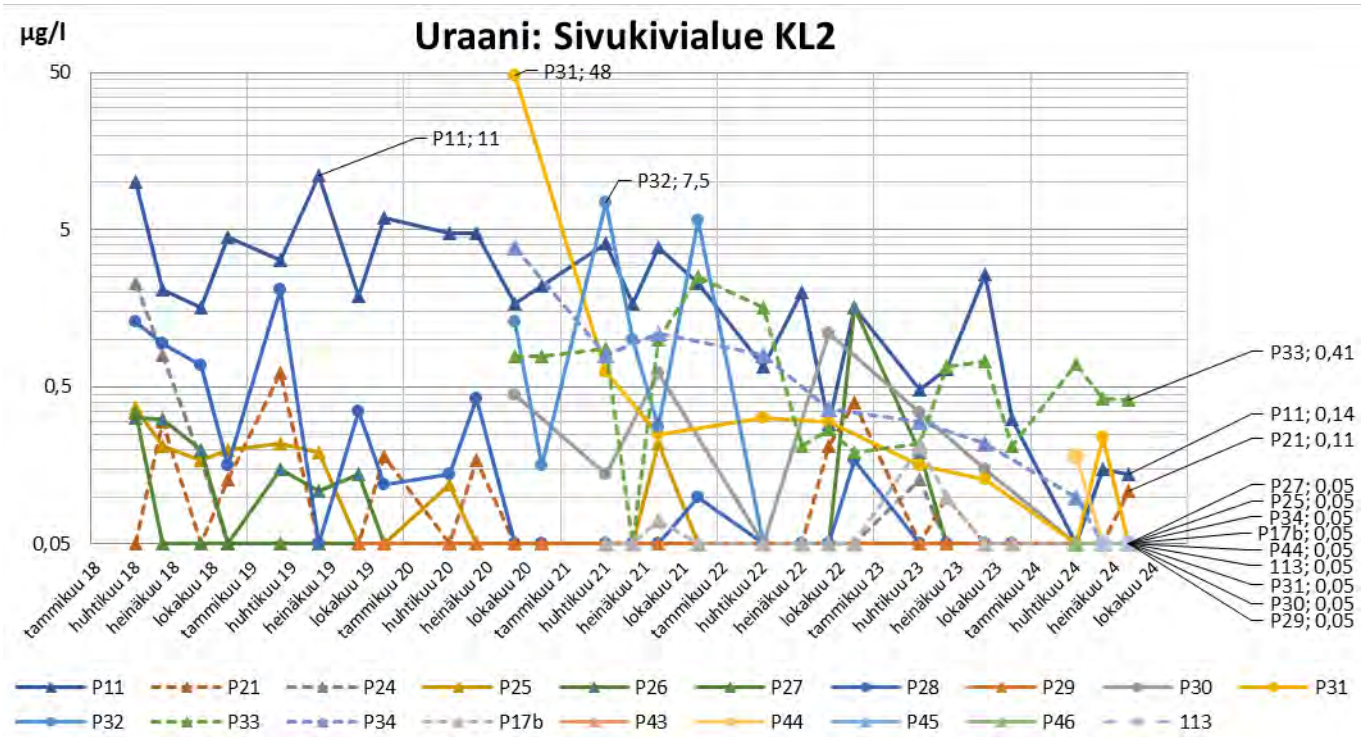
Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy





Kuva 3-3. Sivukivialueen KL2 tarkkailuputkien 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.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

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 tarkkailuputkien P1, P7, P8, P9b, TF1, TF2, TF3, VA2, VA3, VA4 näytteet otettiin tarkkailuohjelman mukaisessa aikataulussa 15.–17.4., mutta tarkkailuputkien VA1, VA5, VA6, P16, P16b, P39 näytteet otettiin tarkkailuohjelmasta poiketen 23.5. Toisen tarkkailujakson näytteenotot tehtiin kesäkuussa ja kolmannen tarkkailujakson näytteenotot elokuussa, tarkkailuohjelman mukaisessa aikataulussa.

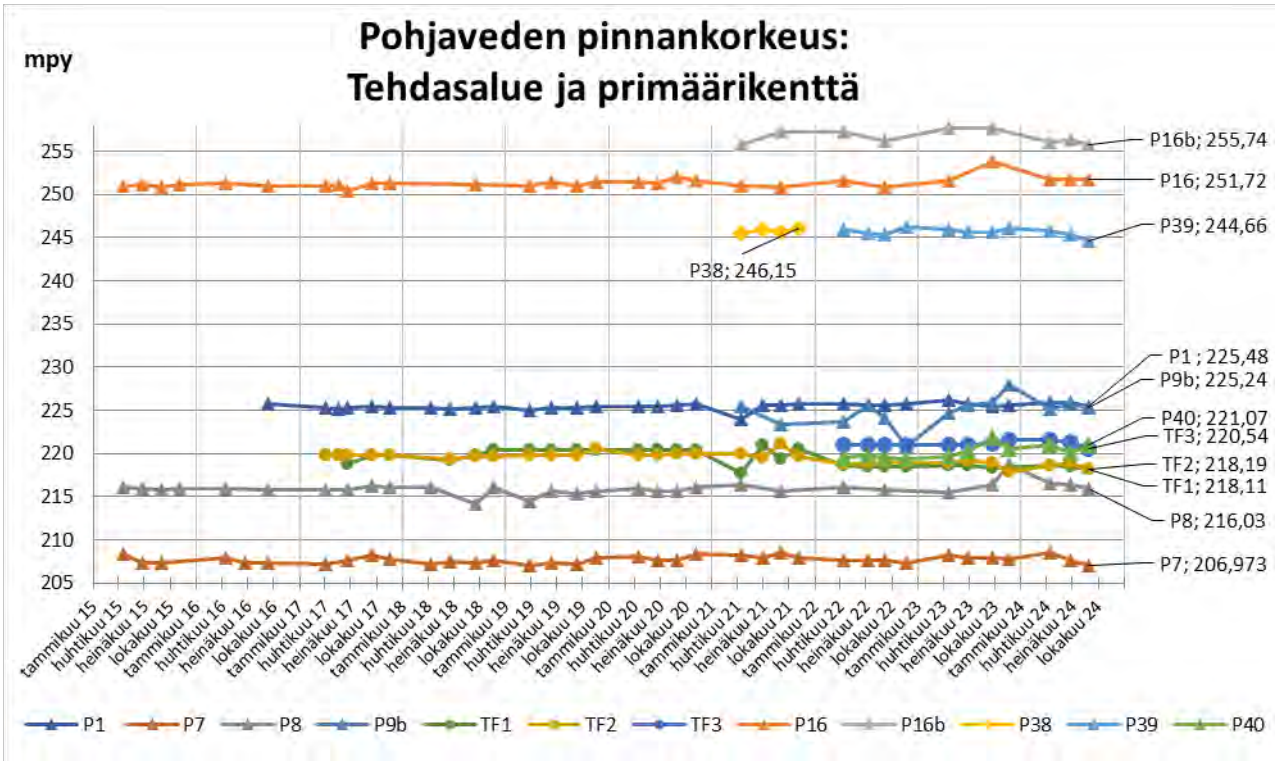
Kuva 3-4. Tehdasalueen ja primäärikentän pohjaveden tarkkailuputket. Kallioputket merkattu kolmiolla ja maaputket ympyrällä.

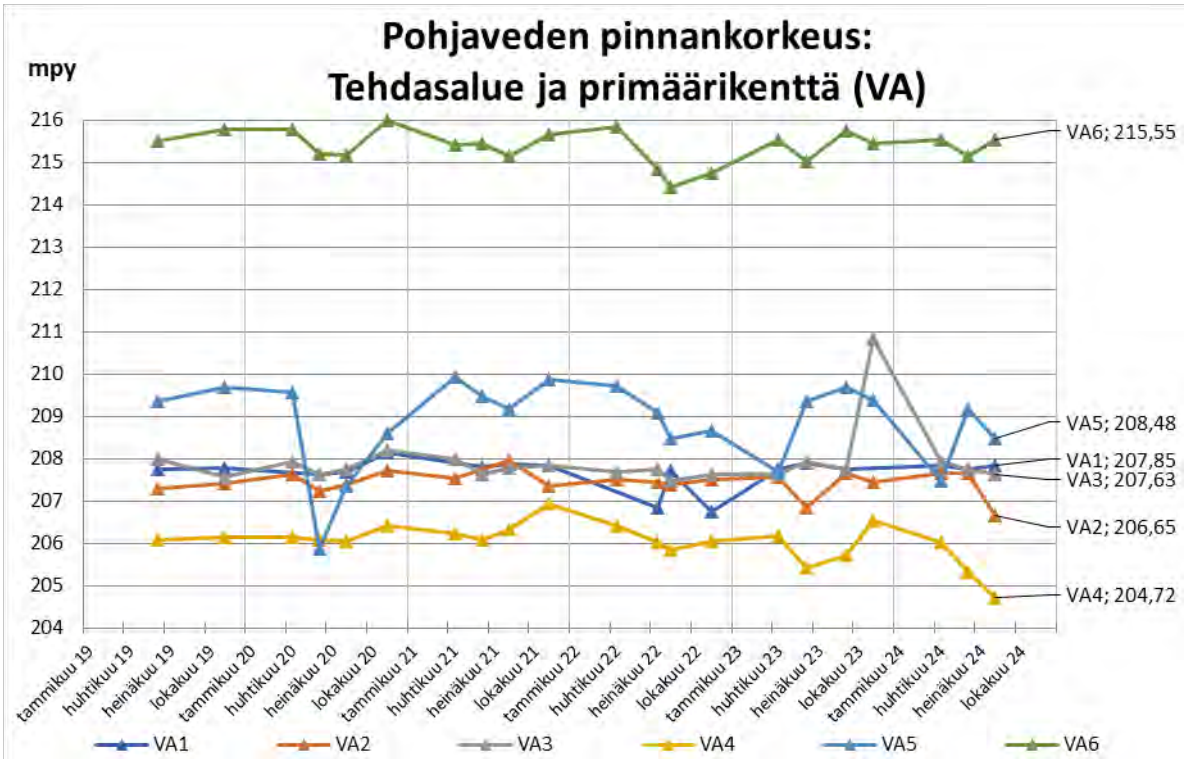
Pohjaveden pinnankorkeudet

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 aiemmin havaittavissa. Vuoden 2024 ensimmäisen tarkkailujakson näytteenottojen aikaan pohjaveden luontainen korkeus oli jo selvästi noussut talven minimitasosta, joka oli vuonna 2024 jo helmi-maaliskuussa. Elokuussa 2024 joillain tarkkailuputkilla mitattiin tarkkailuhistorian alin pinnantaso. (Kuva 3-5)

Tarkkailuputkelta **P9b** pinnankorkeuden vaihtelu on ollut useita metrejä, mutta vuonna 2024 pinnankorkeus on ollut tasaisempi ja lähellä vuosien 2021–2023 keskiarvoa. Myös tarkkailuputkella **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 putkella VA5 on vaihtelua, mutta se on verrattain säännöllistä. Tarkkailuputkella VA4 pinnankorkeus on ollut laskussa koko vuoden 2024 ja elokuussa se oli tarkkailuhistorian alin. Myös tarkkailuputkilla P7, TF3 ja VA2 pinnankorkeus on laskenut elokuussa 2024 alimmalle tasolleen. Muilla tarkkailuputkilla vastaavia muutoksia ei ole havaittu. (Kuva 3-5)

Copyright © Eurofins Ahma Oy





Kuva 3-5. Primäärikentän ja täydentävien tarkkailuputkien 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 tarkkailuputkista 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 putkilla on käytössä muihin verrattuna laajempi analyysipaketti.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

Primäärikentän pohjoispään tarkkailuputkella **TF1** on alueen korkeimmat sulfaatti-, kloridi-, ja uraanipitoisuudet. Vuonna 2024 nikkelipitoisuus on vaihdellut voimakkaasti ja ollut huhti- ja elokuussa selvästi tavanomaisen pitoisuustason alapuolella. Elokuussa 2024 tarkkailuputken TF1 nikkeli-, alumiini-, koboltti- ja uraanipitoisuudet olivat selvässä laskussa. Sen sijaan pH, sähkönjohtavuus ja sulfaattipitoisuus ovat pysyneet vakaina.

Toiseksi korkeimmat, mutta kertaluokkaa pienemmät pitoisuudet ovat olleet tarkkailuputkella **TF2,** jolla muutokset pitoisuuksissa ovat samansuuntaisia kuin putkella TF1, mutta esimerkiksi koboltin, uraanin ja sulfaatin pitoisuudet ovat olleet n. kolmasosan putken TF1 pitoisuuksista. Myös putken 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. Elokuussa 2024 tarkkailuputken TF2 sulfaatti-, nikkeli- ja kobolttipitoisuudet olivat tavanomaisilla tasoillaan, mutta alumiini- ja uraanipitoisuus olivat laskussa.

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

Tarkkailuputkella **P1** sähkönjohtavuudessa sekä sulfaattipitoisuudessa on ollut havaittavissa nouseva trendi vuodesta 2017 alkaen. Loppuvuodesta 2023 metallien pitoisuudet ovat kääntyneet laskuun, lukuun ottamatta uraania, jonka pitoisuus on pysynyt samalla tasolla (1,7–3,0 µg/l) vuodesta 2021 alkaen. (Kuva 3-6, Liite 2)

Tarkkailuputki P1 sijaitsee keskellä toimintoja, tehdasalueen ja primääriliuotuskentän välissä. Putken näytteistä määritetään muiden analyysien lisäksi TOC- ja TVOC- sekä kokonaisfosforipitoisuus, joiden perusteella voidaan havaita mahdolliset akkukemikaalitehtaan ja uraanin talteenottolaitoksen 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. Vuonna 2024 TVOC- ja TOC- olivat alle määritysrajojen. Fosforipitoisuus on ollut vuonna 2024 määritysrajan tuntumassa: <0,1–0,14 µg/l.

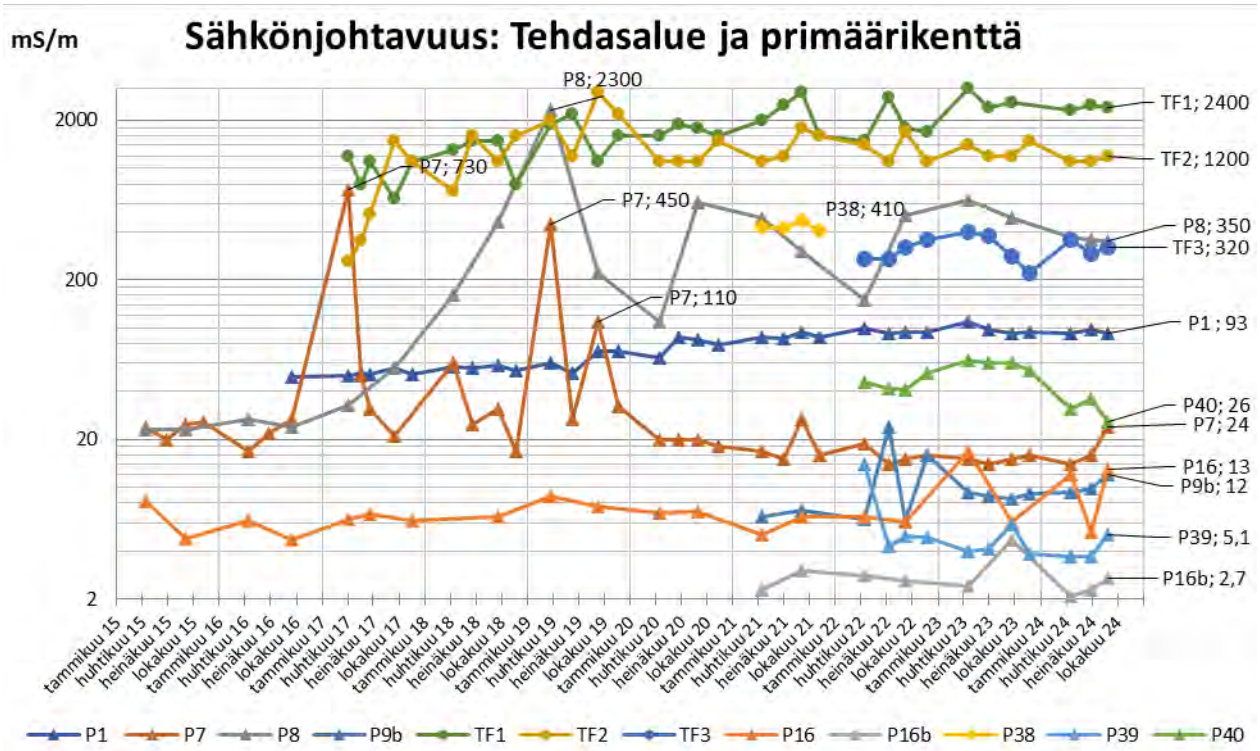
Tarkkailuputkella **P8** keskeiset pitoisuudet (sulfaatti, kloridi, koboltti, nikkeli ja uraani) ovat laskeneet selvästi vuoden 2019 huippupitoisuuksista, ja niillä on vuodesta 2022 alkanut laskeva trendi. Tältä tarkkailuputkelta on aiemmin otettu näytteitä vain kahdesti vuodessa, minkä lisäksi monet 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)

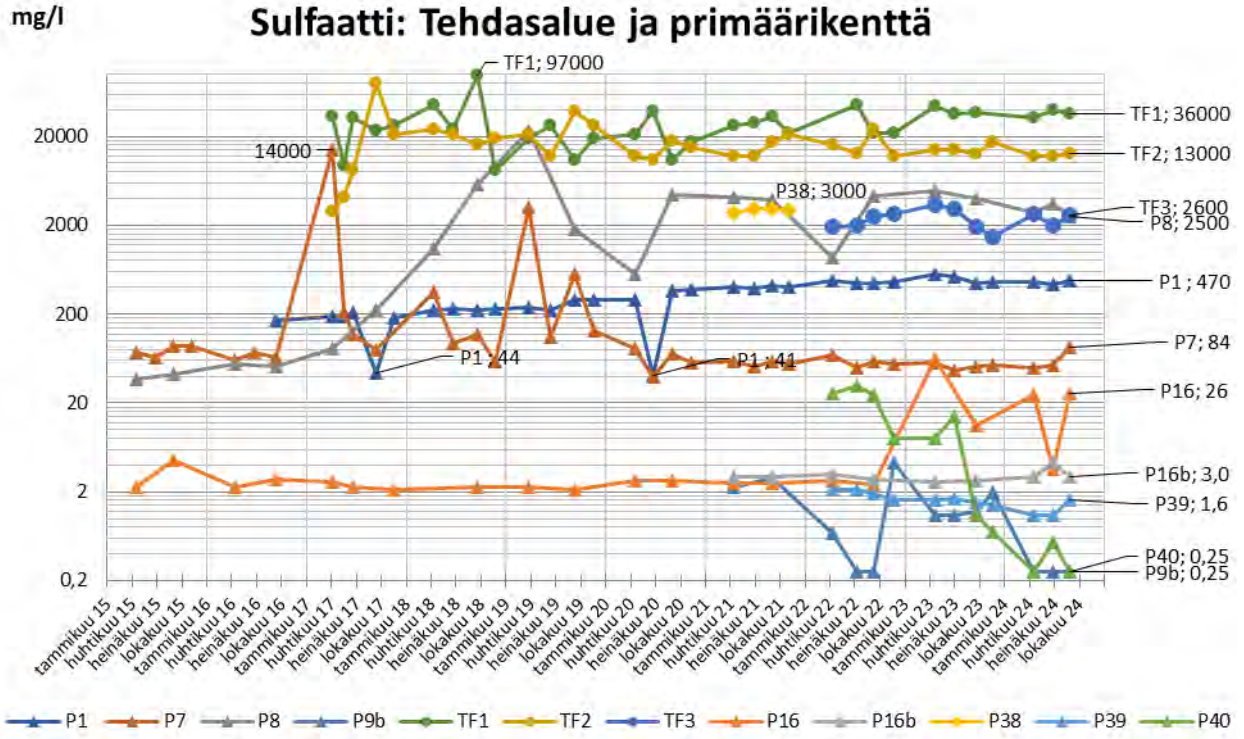
Tarkkailuputkella **P16** sulfaattipitoisuus ollut vuodesta 2023 alkaen ajoittain hieman koholla (11-62 mg/l), kun aikaisempi taso on ollut <3,0 mg/l, samalla myös sähkönjohtavuus on noussut. Vaihtelua on ollut myös nikkeli- ja alumiinipitoisuudessa, mikä voi liittyä lähistöllä sijaitsevan tien vaikutukseen. Pitoisuudet ovat kuitenkin olleet verrattain pieniä. Myös tarkkailuputkella **P16b** pitoisuudet ovat pysytelleet tavanomaisen pieninä, eikä sillä ole havaittu vastaavaa sulfaatti- ja metallipitoisuuksien vaihtelua. (Kuva 3-6, Liite 2)

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

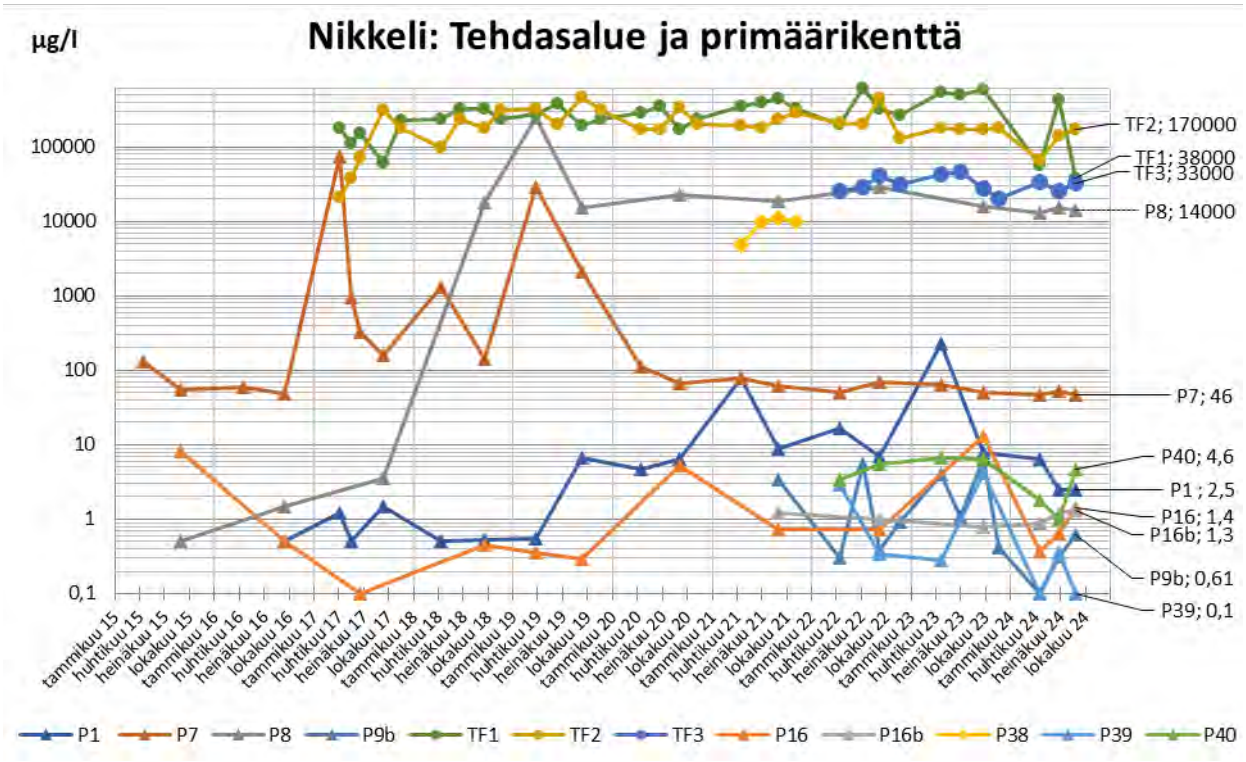
Muilla alueen tarkkailuputkilla tulokset olivat yhteneväisiä aikaisempiin tarkkailutuloksiin (Kuva 3-6, Liite 2).

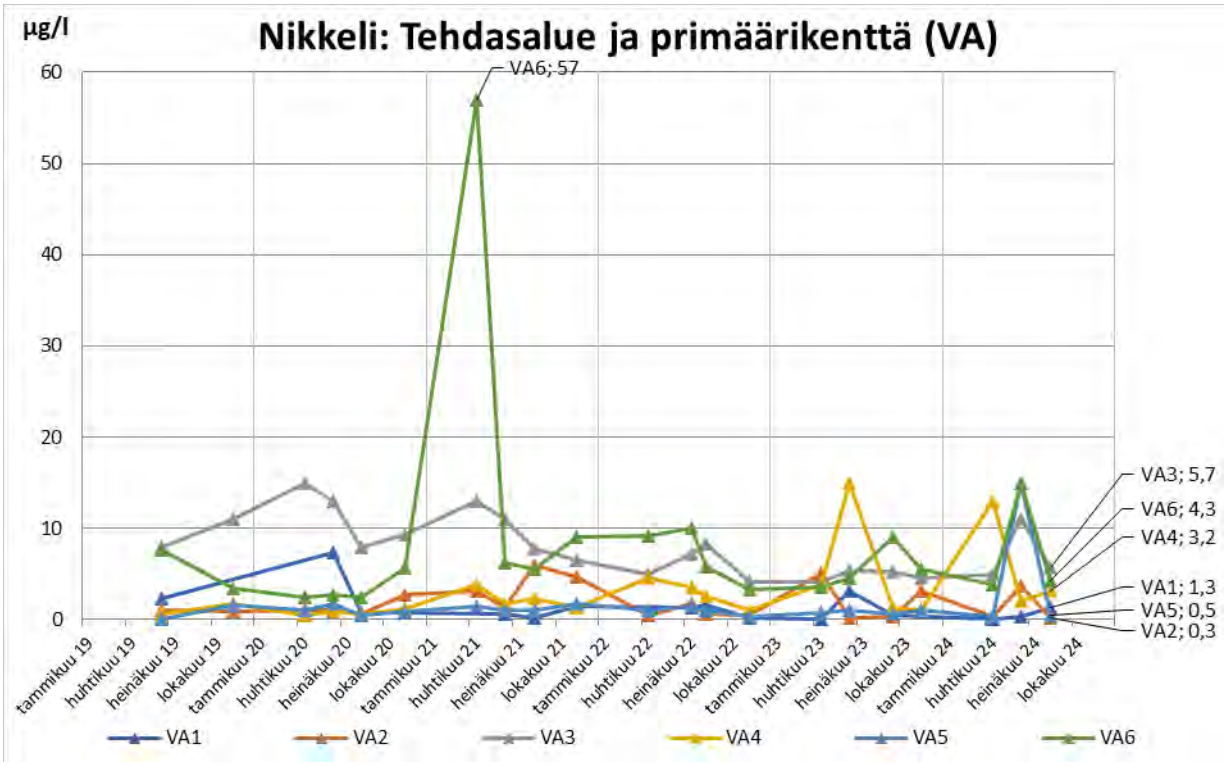
Copyright © Eurofins Ahma Oy



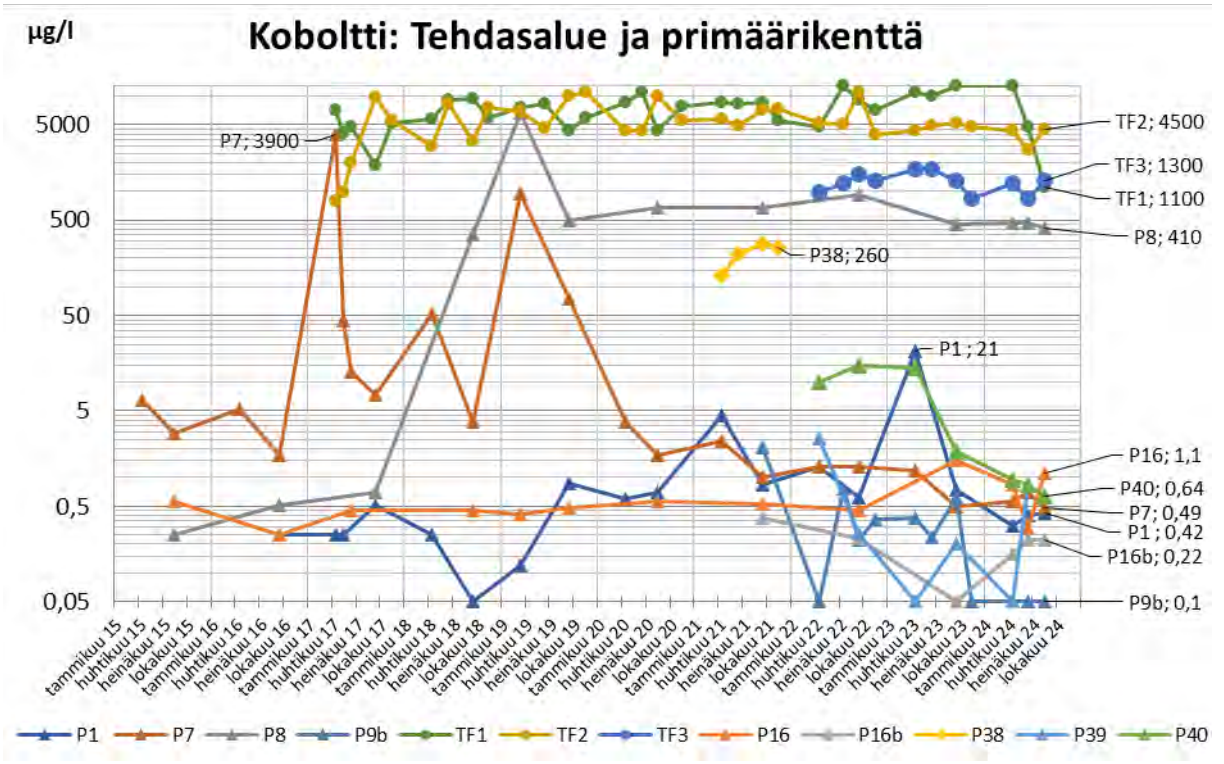


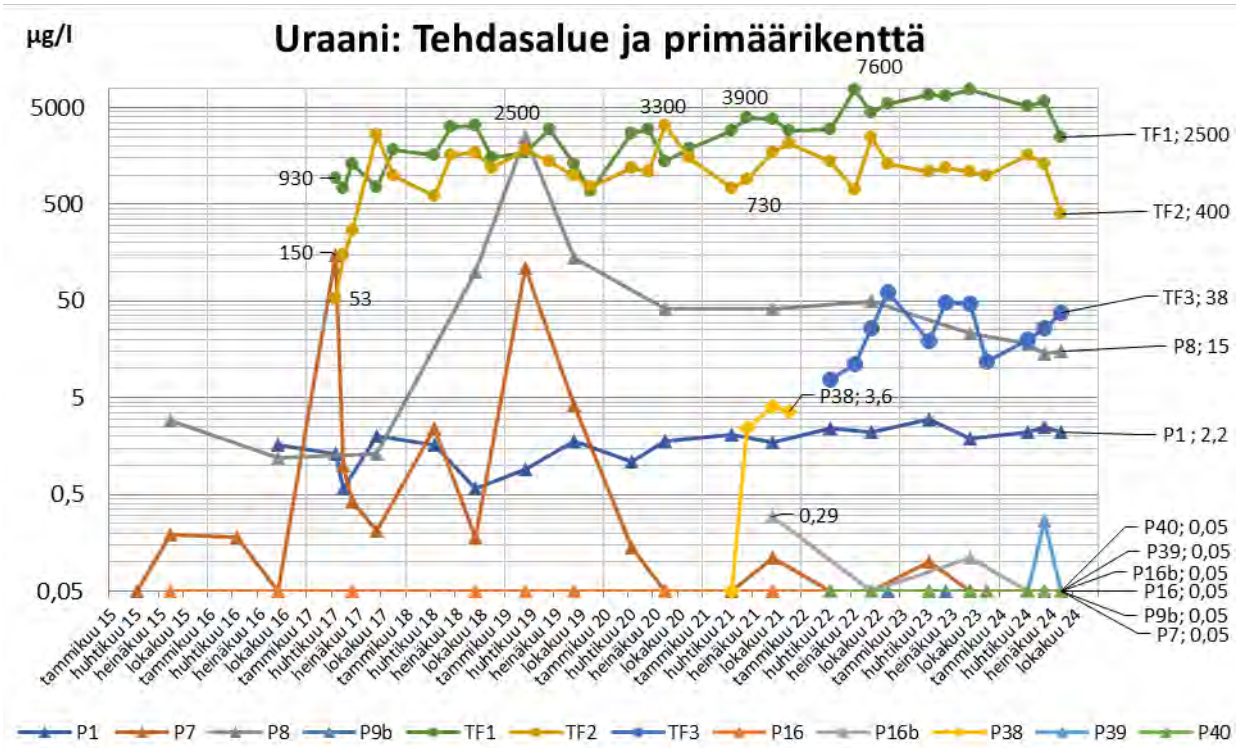
Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy





Kuva 3-6. Tehdas- ja primäärikenttäalueen tarkkailuputkien 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 tarkkailuputkilla, mutta vuoden 2024 alusta käyttöön otetun uuden tarkkailuohjelman mukaisesti sama kuin muilla tarkkailuputkilla. Tarkkailuputkilla VA1-6 nikkelipitoisuus on muutamia poikkeuksia lukuun ottamatta pysynyt alle 10 µg/l. Kesäkuussa tarkkailuputkien VA3, VA5 ja VA6 olivat hieman koholla, mutta elokuussa ne olivat tavanomaisilla tasoillaan.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

VA-putkien uraanipitoisuus on määritetty vuodesta 2024 alkaen. Putkilla VA1 ja VA4 uraanipitoisuudet ovat pieniä, mutta ylittävät määritysrajan. Putkilla VA2, VA3, VA5 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). Vuonna 2024 käyttöön otetun tarkkailuohjelman myötä aiemmat putket FID5 ja FID28 on jätetty pois tarkkailusta.

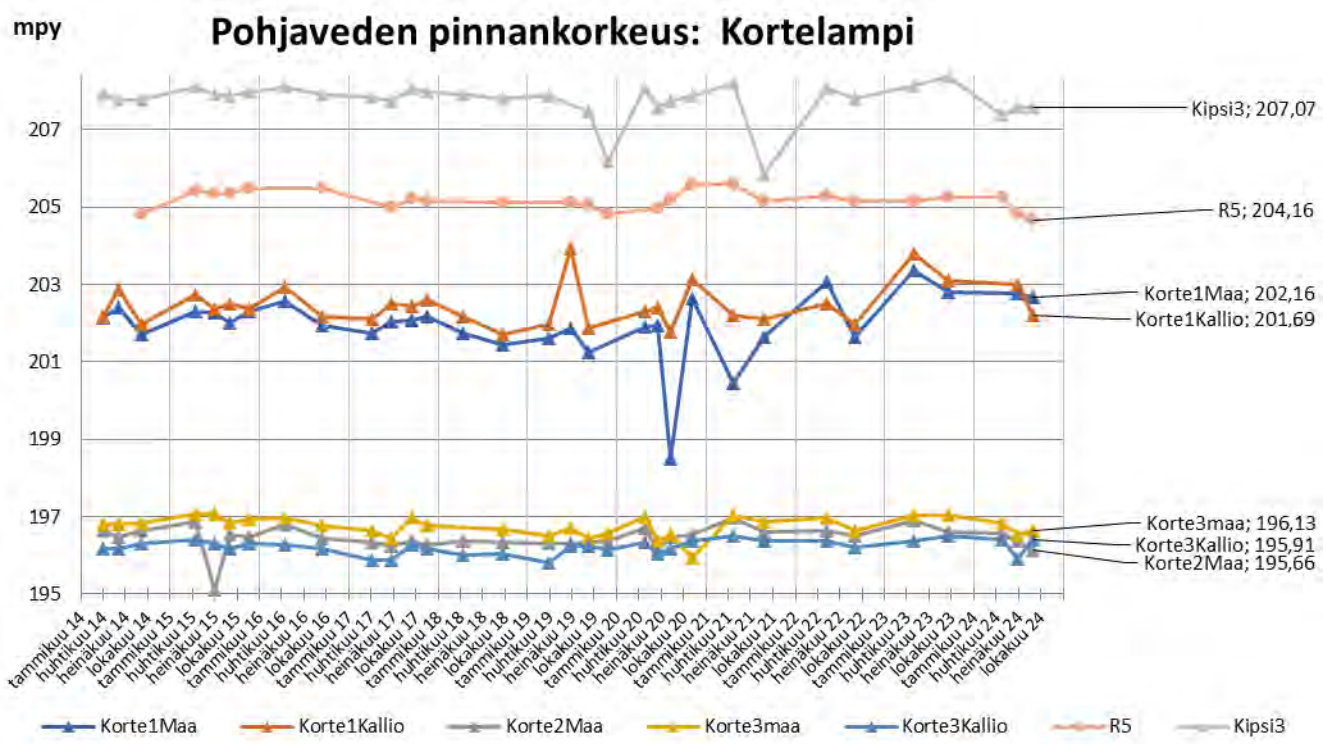
Alueen tarkkailuputkilla näytteenottotiheys on tarkkailuohjelman mukaisesti neljä kertaa vuodessa: maalis-huhtikuussa, kesäkuussa, elokuussa ja loka-marraskuussa. Vuoden 2024 ensimmäisellä tarkkailujaksolla tarkkailuputkien Korte2Maa, Korte3Maa sekä Korte3Kallio näytteet otettiin 25.4. ja tarkkailuputkien R5 ja Kipsi3 näytteet tarkkailuohjelman aikataulusta poiketen 2.5. Tarkkailuputkien Korte1Maa ja Korte1Kallio näytteitä ei otettu vuoden 2024 ensimmäisellä tarkkailujaksolla johtuen Eurofins Environment Testing Finlandin aikatauluhaasteista. Vuoden 2024 toisella tarkkailujaksolla näytteenotot suoritettiin kesäkuussa ja kolmannella tarkkailujaksolla elokuussa, tarkkailuohjelman mukaisessa aikataulussa. Putkelta R5 ei saatu edustavaa näytettä.

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

Pohjaveden pinnankorkeudet

Alueen tarkkailuputkien pohjaveden pinnankorkeudet ovat olleet tavanomaisella tasolla vuonna 2024. Tarkkailuputkien **Korte1** ja **Kipsi3** ympäristön maaperä on hyvin vettä johtavaa ja suurikin pinnankorkeuksien vaihtelu on näyttänyt olevan näillä alueilla luontaista, mutta toisaalta vuonna 2024 ei ole havaittu suuria vaihtelua. (Kuva 3-8, Liite 2)

Copyright © Eurofins Ahma Oy



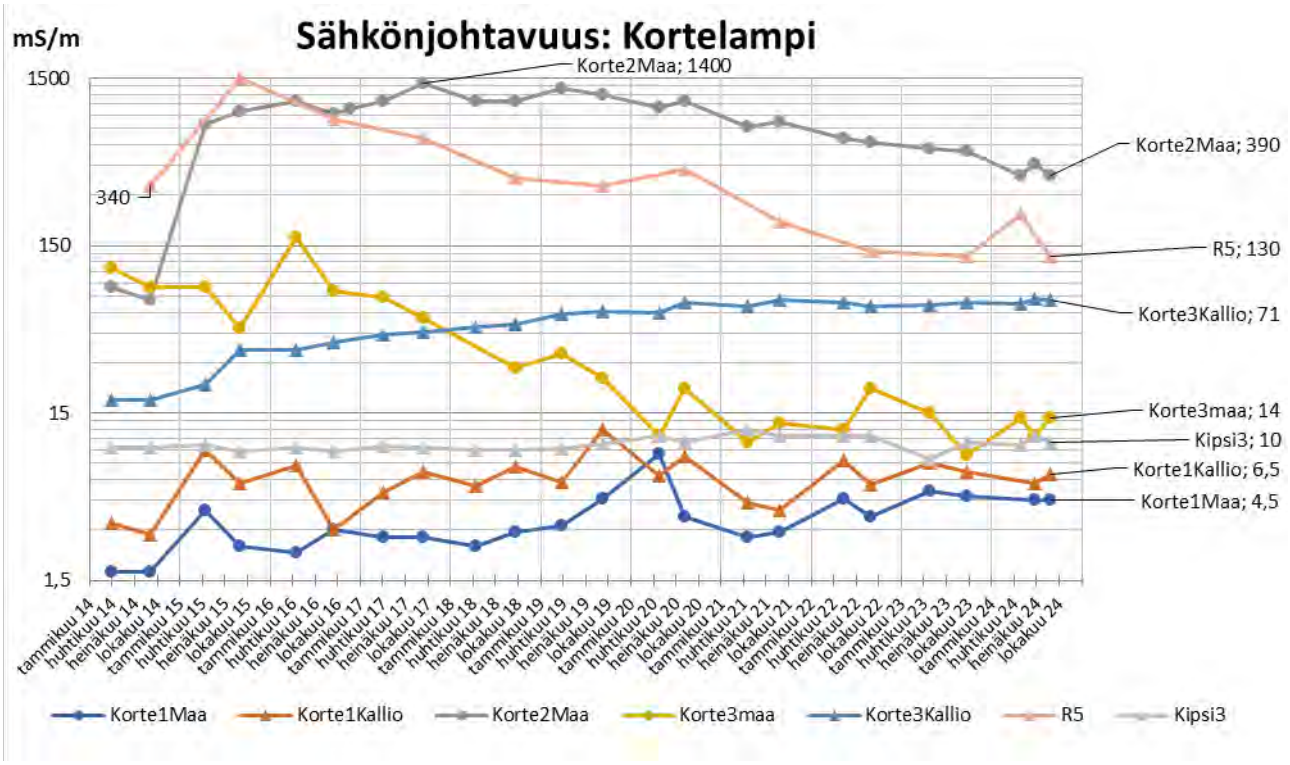
Kuva 3-8. Kortelammen ympäristön pohjaveden tarkkailuputkien pinnankorkeudet vuodesta 2014 alkaen.

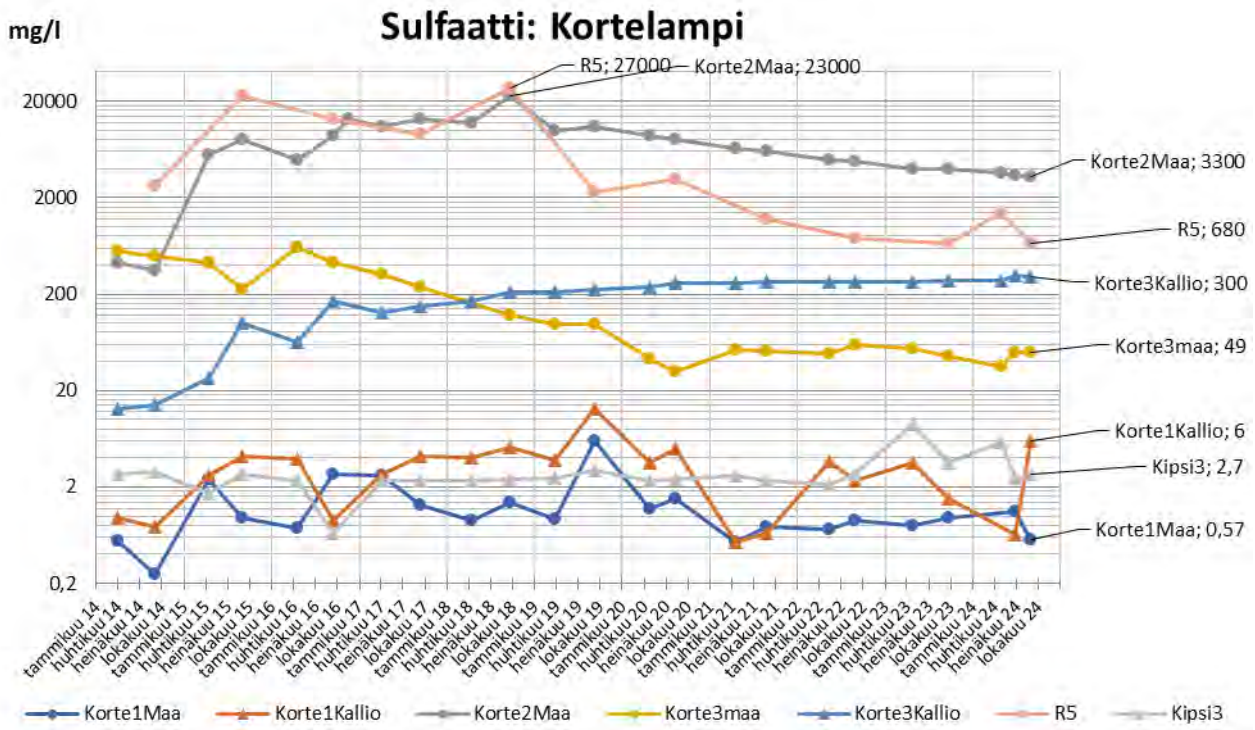
Analyysitulokset

Yleisesti alueen tarkkailuputkilla **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 alkaen. Näiden kahden putken nikkeli- ja sulfaattipitoisuudet ovat edelleen korkeammat kuin muiden alueen tarkkailuputkien, mutta laskeva suuntaus on ollut huomattava ja systemaattinen. Tarkkailuputkesta R5 ei saatu näytettä kesäkuussa 2024. (Kuva 3-9, Liite 2)

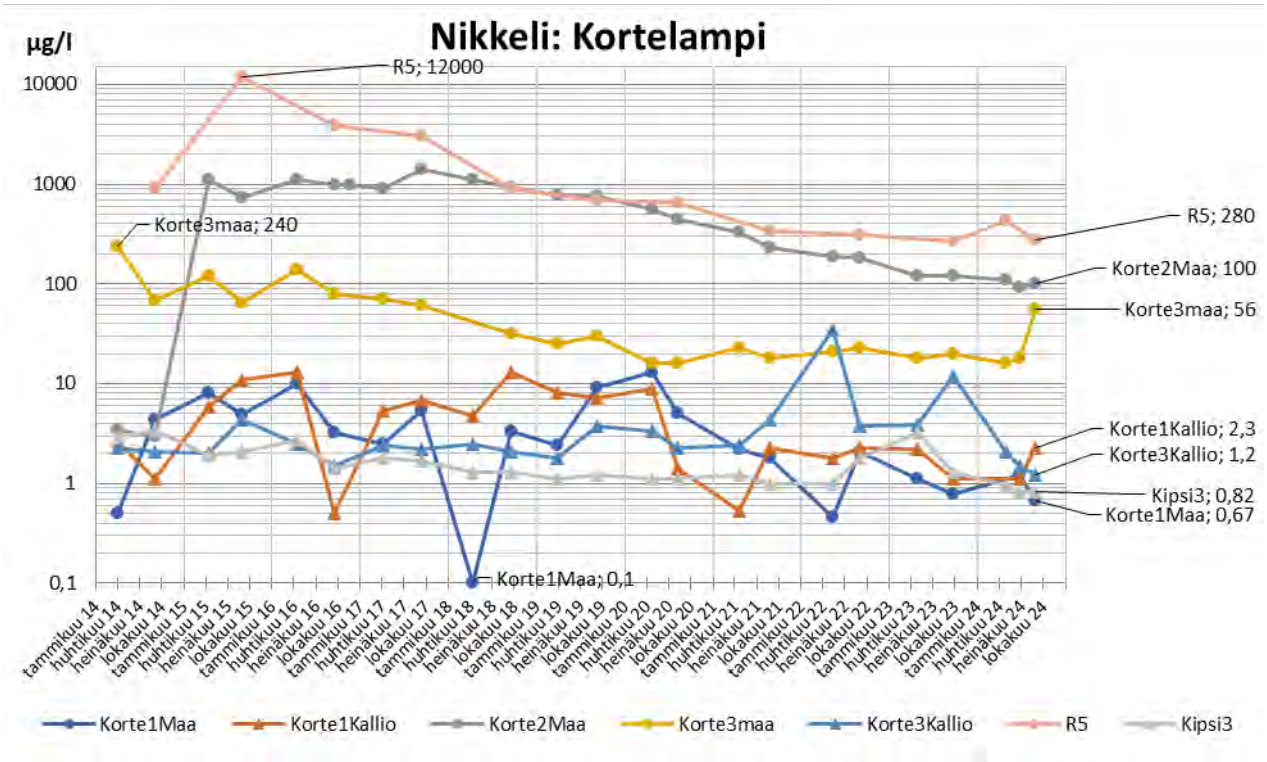
Tarkkailuputkella **Korte3Maa** keskeiset pitoisuudet ovat olleet vuodesta 2020 alkaen selvästi alle vuosien 2014–2018 tulosten. Kesäkuun 2024 kierroksella Korte3Maa oli huonotuottoinen ja elokuussa nikkelipitoisuus oli selvässä nousussa. Viereisellä kallioperäputkella **Korte3Kallio** sen sijaan sulfaattipitoisuus ja siten sähkönjohtavuus ovat olleet viime vuosina hieman nousussa, mutta nikkeli on ollut laskussa vuonna 2024. Vuoden 2024 keväällä molempien tarkkailuputkien 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 tarkkailuputkien tuloksia vuodesta 2014 alkaen. (huomaa kuvaajien logaritminen asteikko)

3.4 Kipsisakka-altaiden ympäristö

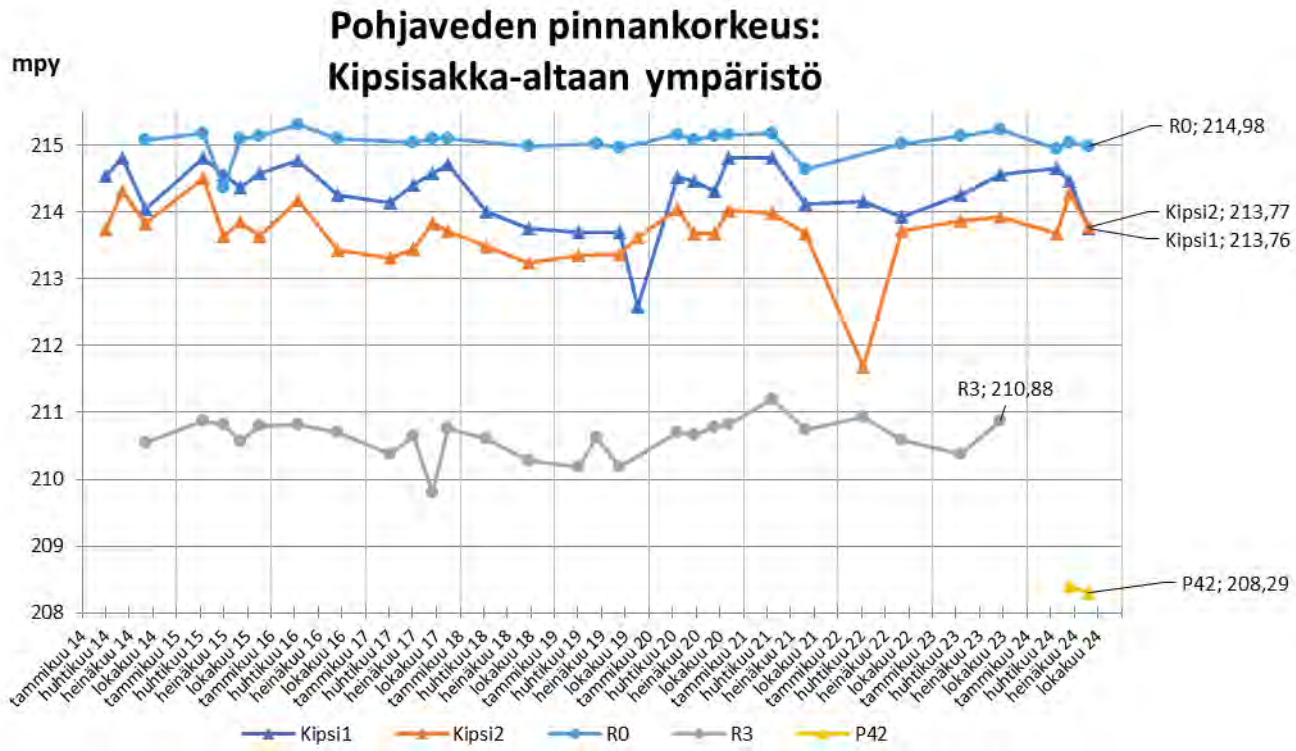
Kipsisakka-altaiden ympäristössä tarkkailussa on neljä tarkkailuputkea: Kipsi1, Kipsi2, R0 ja P42. (Kuva 3-10). Putki FID0 on poistettu uudesta tarkkailuohjelmasta, ja tarkkailuputki R3 on jäänyt työmaan alle. Vuonna 2024 tarkkailuun on lisätty putki P42, jolta otettiin ensimmäinen näyte 3.6. Alueen 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 tarkkailuputket. 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. Pinnankorkeudet ovat vuonna 2024 olleet vuodenaikaisvaihtelun huomioiden tavanomaisella tasolla. (Kuva 3-11, Liite 2)



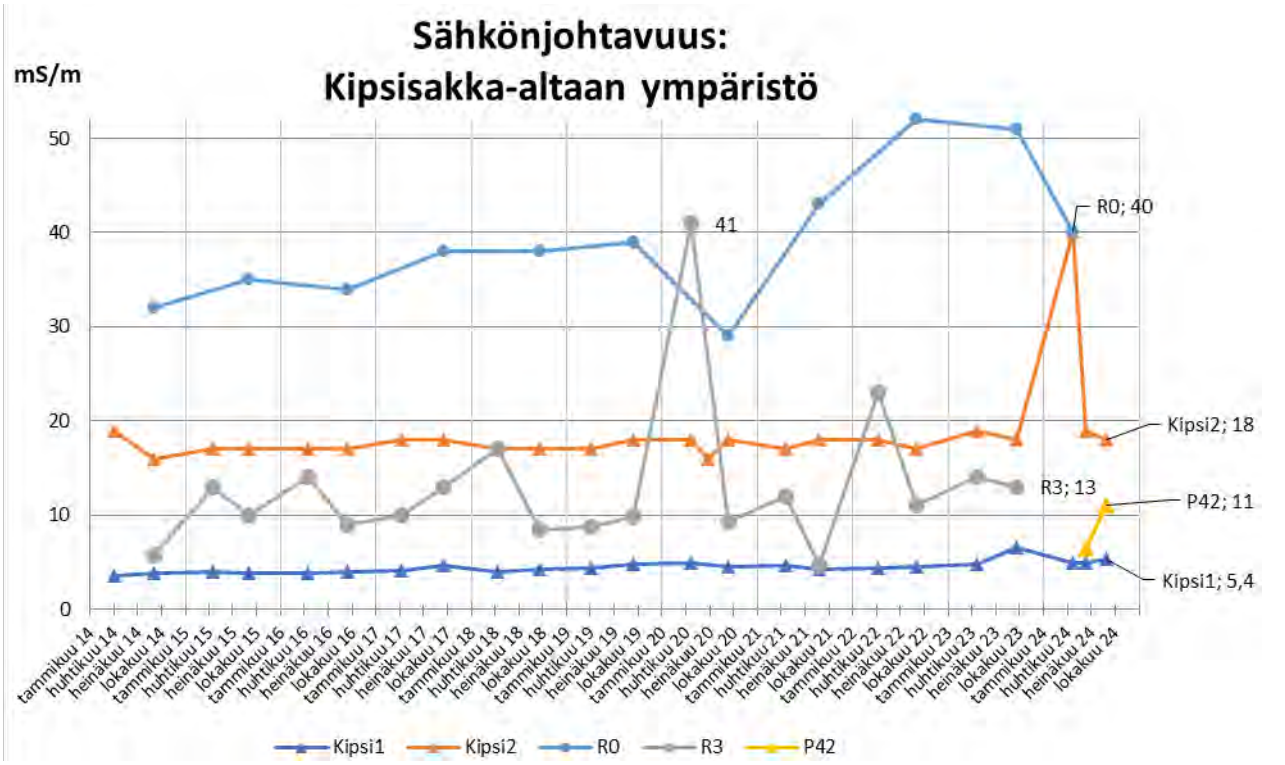
Kuva 3-11. Kipsisakka-altaan ympäristön pohjaveden pinnankorkeudet vuodesta 2014 alkaen.

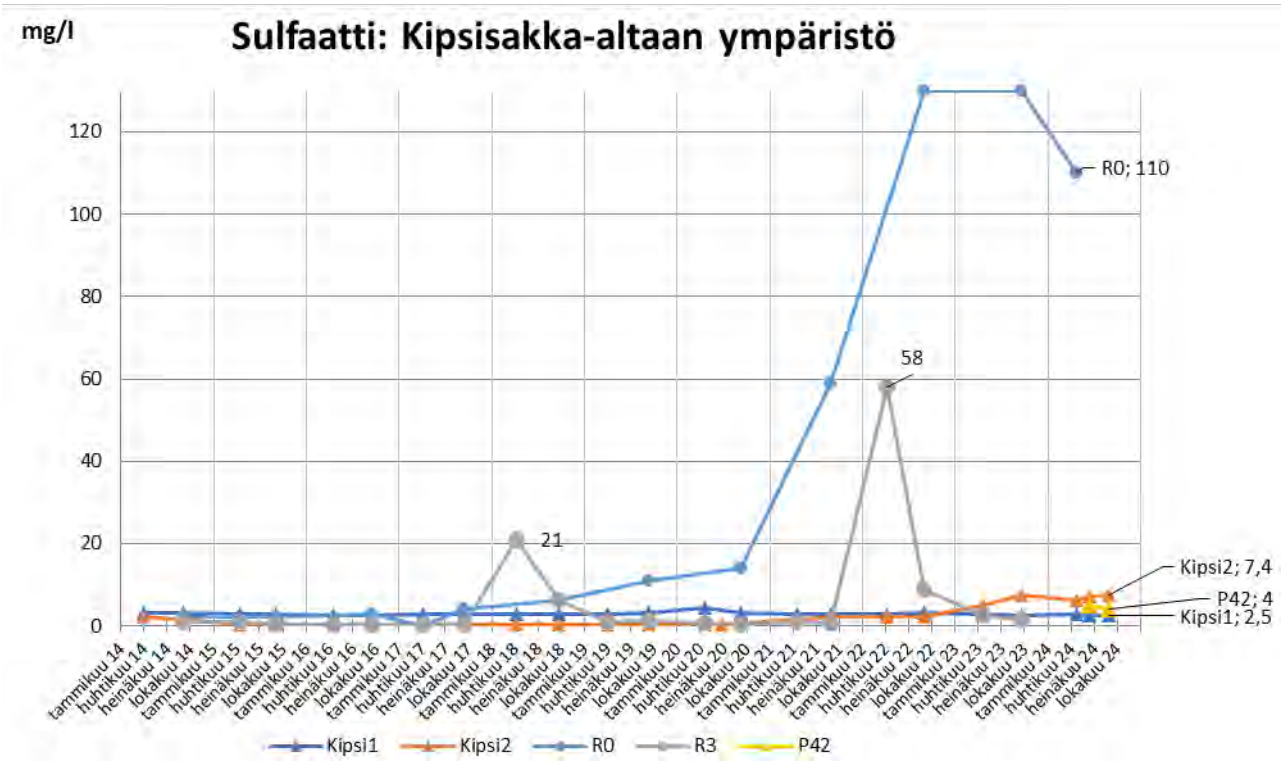
Analyysitulokset

Kipsisakka-altaan ympäristön pohjaveden tarkkailuputkien keskeiset pitoisuudet olivat vuoden 2024 keväällä ja kesäkuussa pääasiassa yhteneväisiä aikaisempiin tuloksiin. Tarkkailuputken **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)

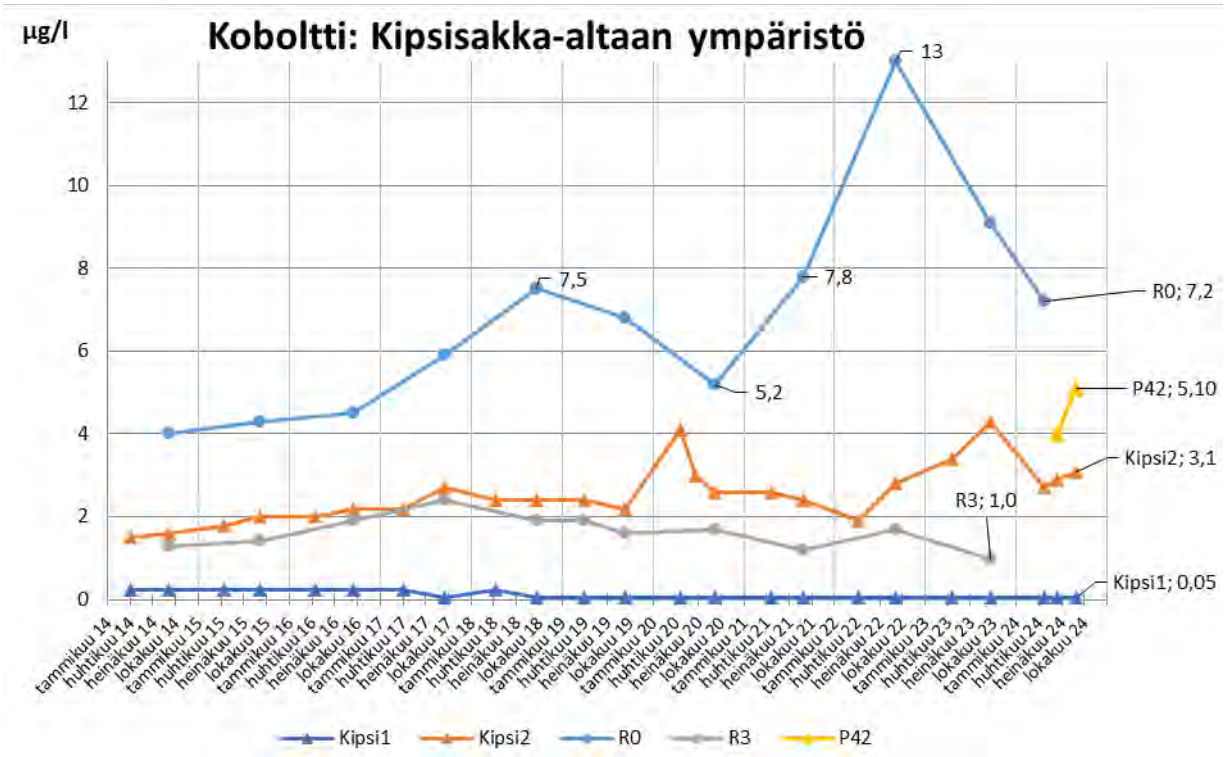
Tarkkailuputken **Kipsi2** sähkönjohtavuus nousi kevään 2024 näytteessä yli kaksi kertaa korkeammaksi aiempaan tasoon nähden, mutta muilla keskeisimmillä parametreillä ei havaittu vastaavaa muutosta. Kesäkuussa 2024 sähkönjohtavuus oli laskenut tavanomaiselle tasolleen, mutta pH oli noussut arvoon 7,2. Tarkkailuputkien **Kipsi2** ja **P42** 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. Tarkkailuputkella **Kipsi2** TVOC-pitoisuudet ovat jääneet alle laboratorion määritysrajan <0,05 mg/l jokaisella tarkkailukierroksella. TOC-pitoisuus on ollut vuonna 2024 5,8–6,7 mg/l, jotka ovat tarkkailuputken tavanomaista tasoa. Keskimäärin Suomessa TOC-pitoisuudet ovat noin 2,21 mg/l (Soveri ym. 2001). Fosforipitoisuus on vuonna 2024 vaihdellut välillä 85–170 µg/l, jotka ovat tarkkailuputkelle Kipsi2 tyypillisiä pitoisuuksia. Tarkkailuputkella P42 TVOC on ollut alle määritysrajan, TOC 17 mg/l ja fosforipitoisuus 73–140 µg/l.

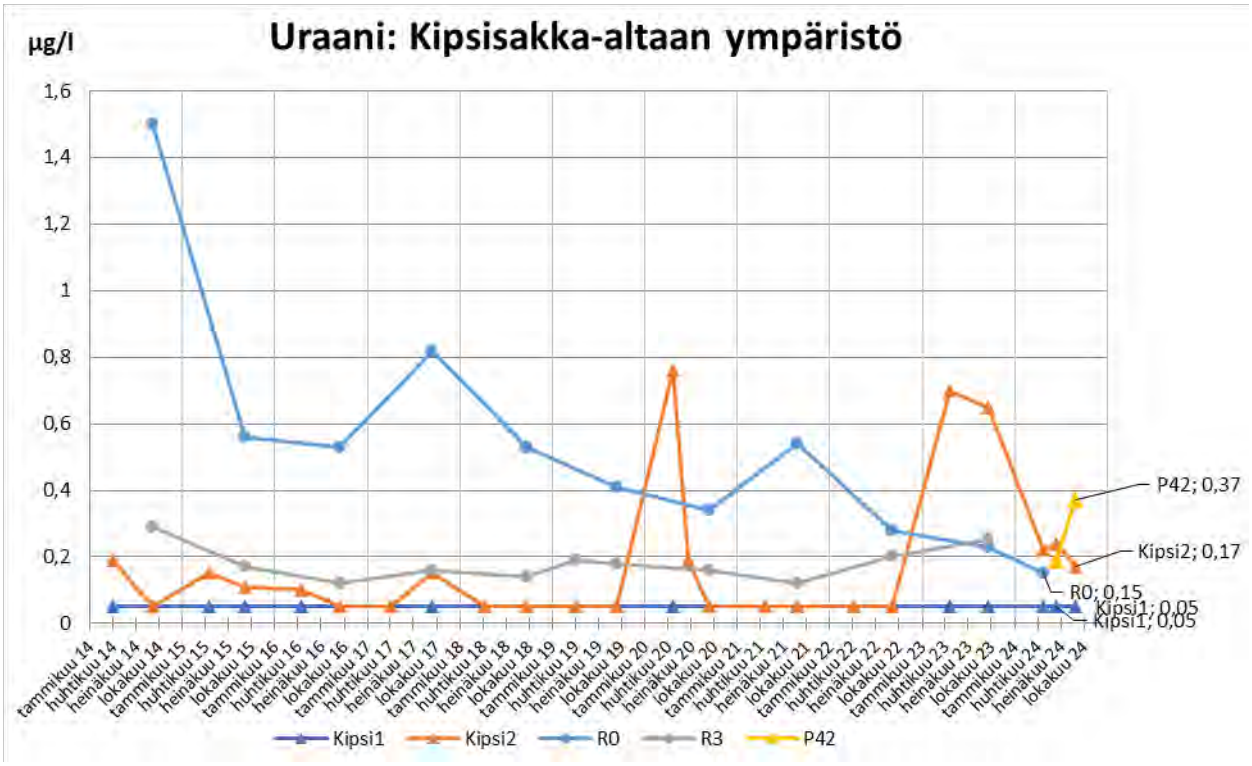
Copyright © Eurofins Ahma Oy





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 SEK1-4 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 tarkkailuputket. Kallioputket merkattu kolmiolla.

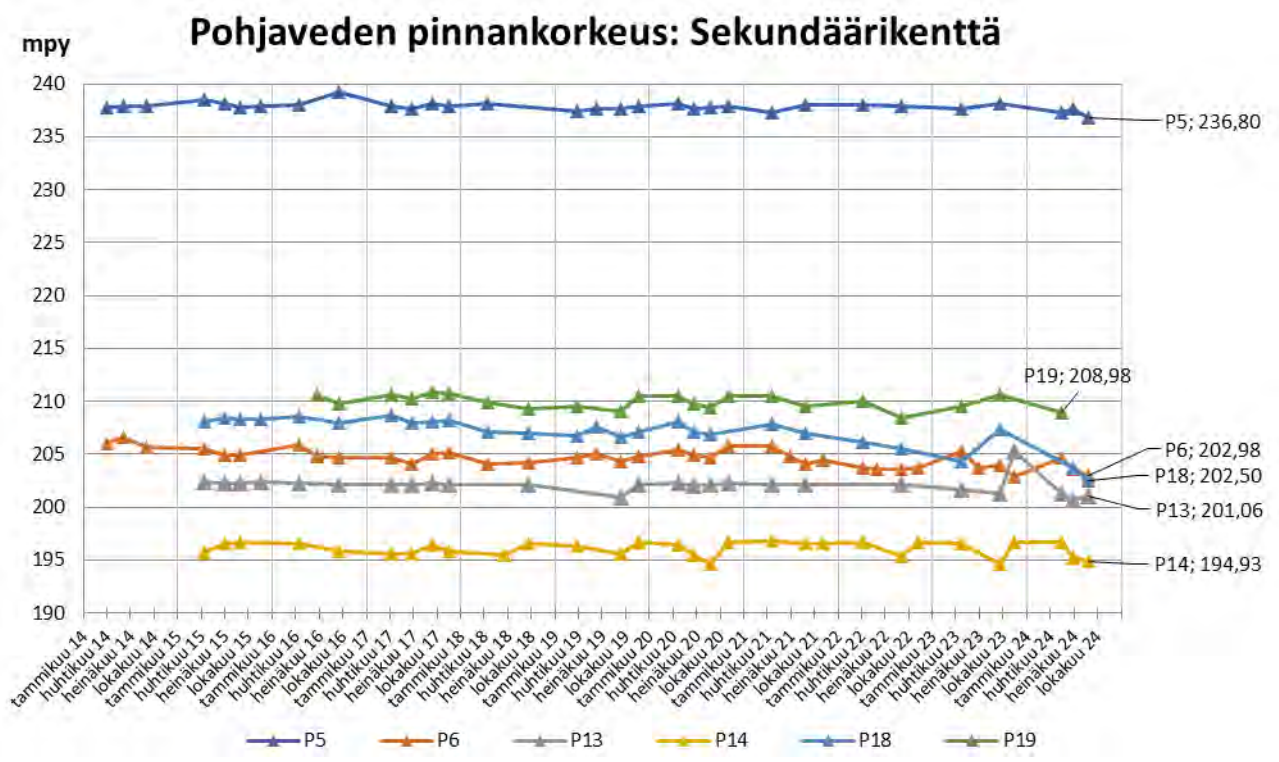
Pohjaveden pinnankorkeudet

Alueen itäpuolella, lähimpänä Kuusilammen avolouhosta sijaitsevalla tarkkailuputkella **P18** pohjaveden pinnankorkeus on laskussa ja vuonna 2024 mitatut pinnakorkeudet ovat olleet tarkkailuhistorian alimmat. Pinnankorkeuden lasku on alkanut vuonna 2021.

Tarkkailuputkella **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)

Tarkkailuputkella **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 tarkkailuputkelta aiemmin vain kerran vuodessa, mutta vuodesta 2024 alkaen kaikilla neljällä kierroksella. Tarkkailuputken P5 nikkeli- ja kobolttipitoisuudet ovat kasvaneet vuosina 2020–2023 ja ovat vuonna 2024 olleet edelleen koholla. Tarkkailuputken P5 pH on laskenut vuonna 2024. (Kuva 3-15, Liite 2)

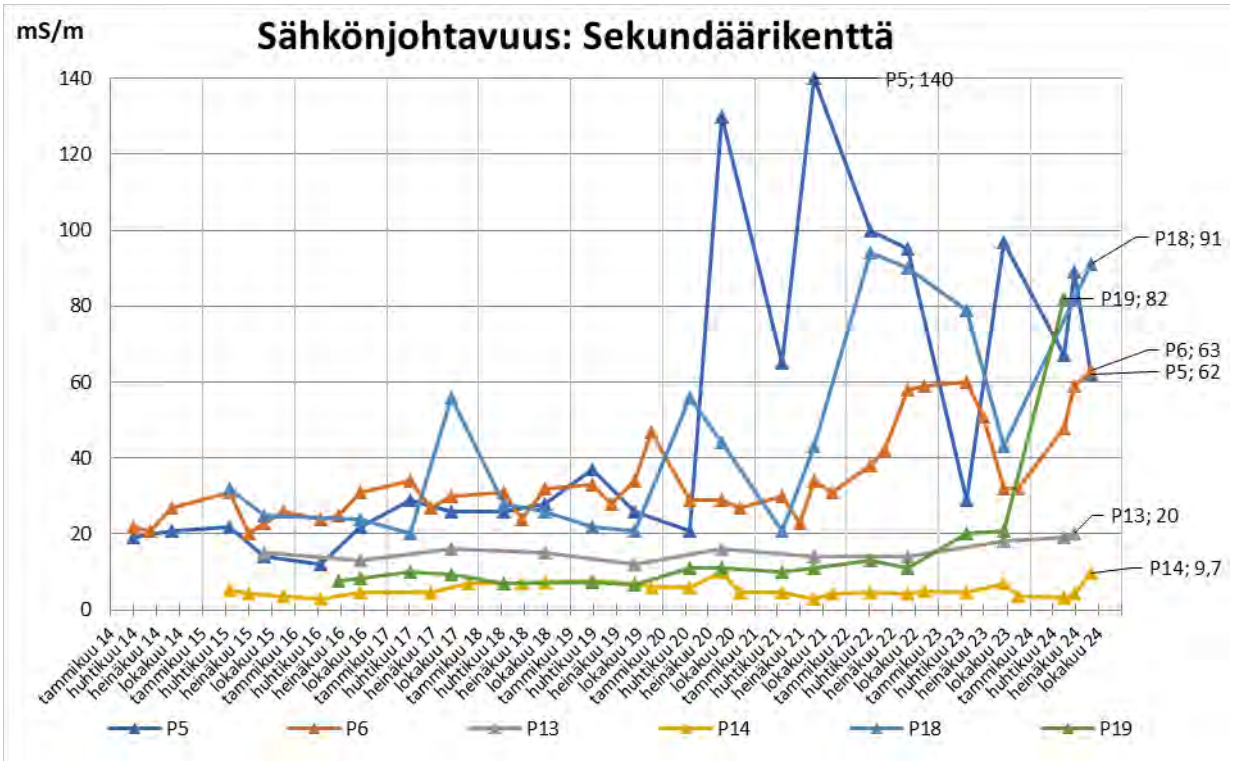
Tarkkailuputken **P6** kloridipitoisuus on vaihdellut verrattain runsaasti vuosina 2022–2024. Myös kokonaistyppipitoisuudessa on ollut runsasta vaihtelua vuosina 2023–2024. Tarkkailuputken P6 tuloksiin voi vaikuttaa putken läheisyydessä sijaitsevan Malmitien suolaus. (Kuva 3-15, Liite 2)

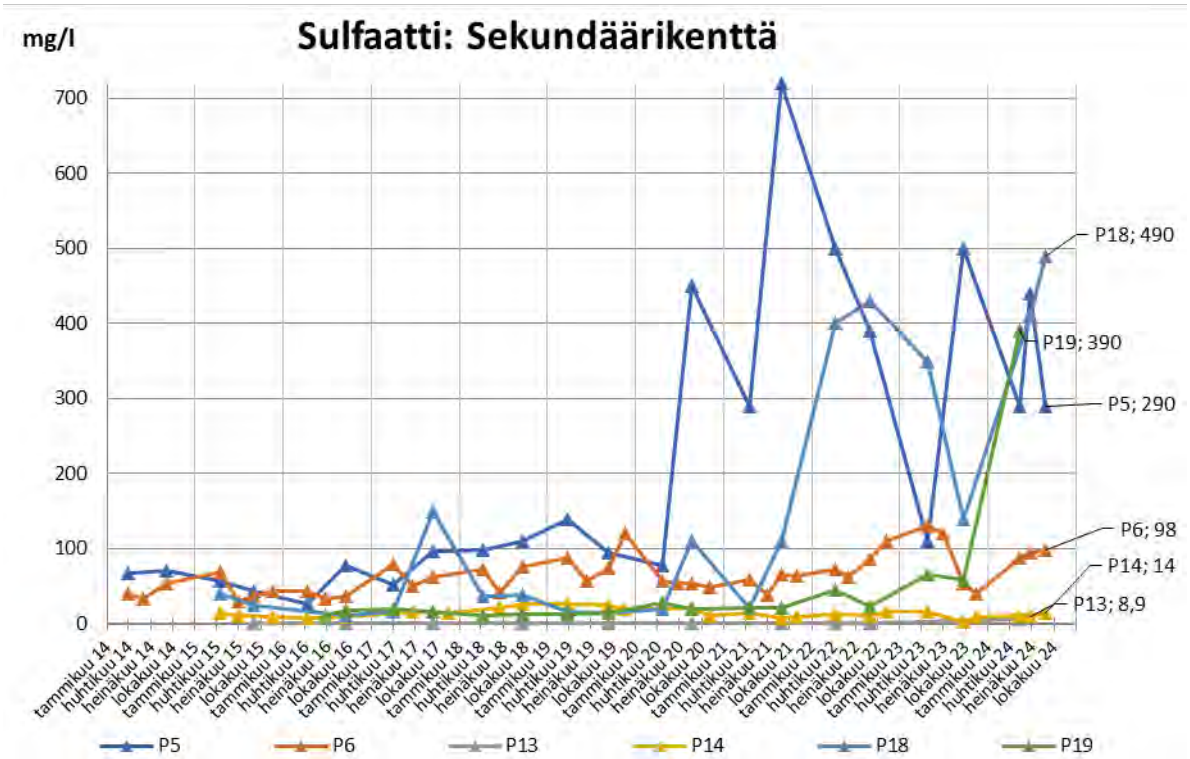
Tarkkailuputken **P18** lähettyville rakennettiin vuoden 2021 alussa uusi tieyhteys (Rahvaantie), jonka rakenteissa on käytetty alle 0,3 % rikkiä sisältävää kiilleliusketta. Kiilleliusketta oli tien rakentamisen yhteydessä levitetty myös tarkkailuputken ympärille, mutta poistettu putken ympäriltä marraskuussa 2021. Kiilleliuskeesta voi liueta metalleja ja sulfaattia, mutta yleensä vähemmän kuin mustaliuskeesta. Tien rakentamisesta lähtien tarkkailuputken P18 sulfaatti- ja nikkelipitoisuudessa, sekä sähkönjohtavuudessa on ollut voimakasta vaihtelua. Vuonna 2024 tarkkailuputken P18 sulfaatti-, nikkeli- ja kobolttipitoisuudet ovat olleet nousussa, samalla kun pinnankorkeus ja pH ovat laskeneet. Tarkkailuputkella P18 veden kertymisolosuhteet ovat muuttuneet. Kevään 2024 tulokset puuttuvat näytteenoton suunnittelussa tapahtuneen virheen vuoksi. (Kuva 3-15, Liite 2)

Tarkkailuputkella **P19** on ollut havaittavissa hienoinen pidempiaikainen sulfaattipitoisuuksien nouseva trendi. Putkella 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. Putkella P19 havaittuja muutoksia voi selittää putken sijainti lähellä Rahvaantietä ja Oririnteen tarvekiven murskauspaikkaa. Pitoisuusmuutoksille ei ole löytynyt yksittäistä selittävää tekijää. Tarkkailuputki P19 on poistettu käytöstä kesällä 2024. Yhtiö aikoo kunnostaa tarkkailuputken takaisin käyttökuntoon.

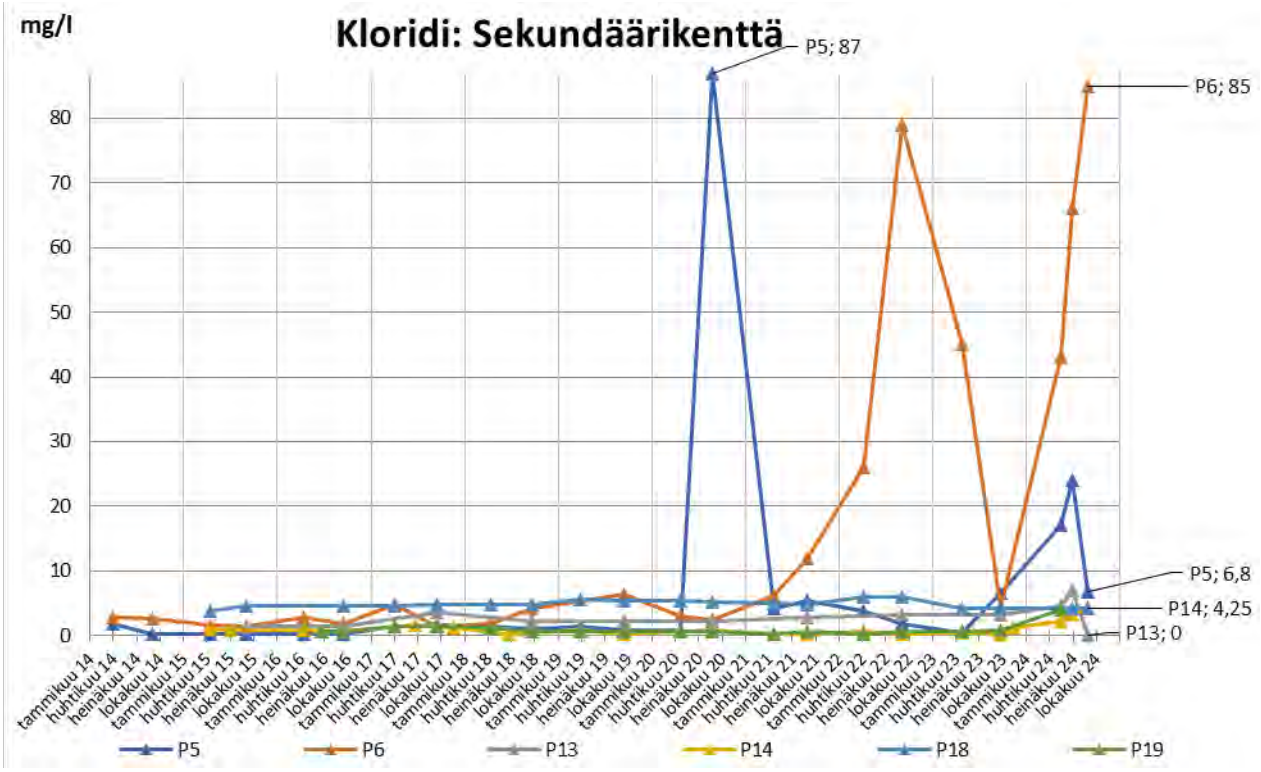
Tarkkailuputken **P13** osalta myös kokonaistyppipitoisuus on kasvanut tasaisesti, minkä lisäksi sulfaatti- ja nikkelipitoisuudessa on nouseva trendi, joka on jatkunut vuoden 2024 alkupuoliskolla. Tarkkailuputken P13 lähellä on tehty Hoikkalammen kuivattamiseen liittyviä töitä vuoden 2022 loppupuolelta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

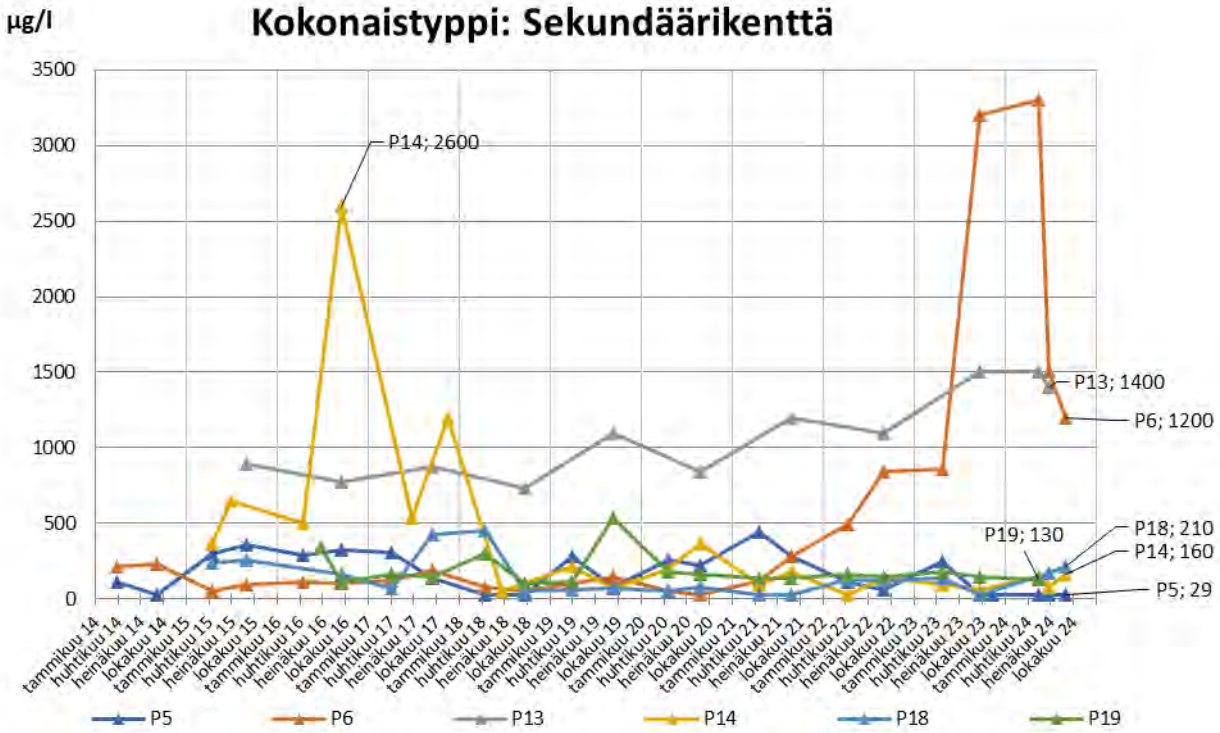
Copyright © Eurofins Ahma Oy



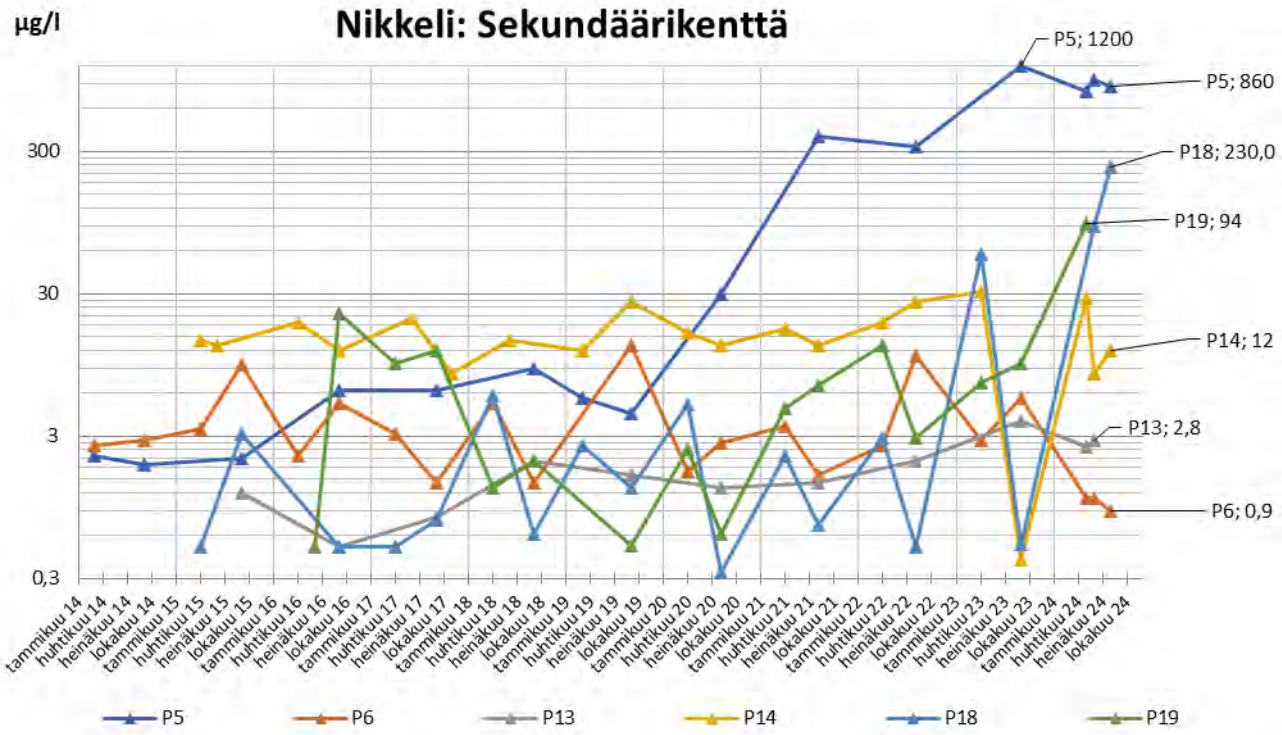


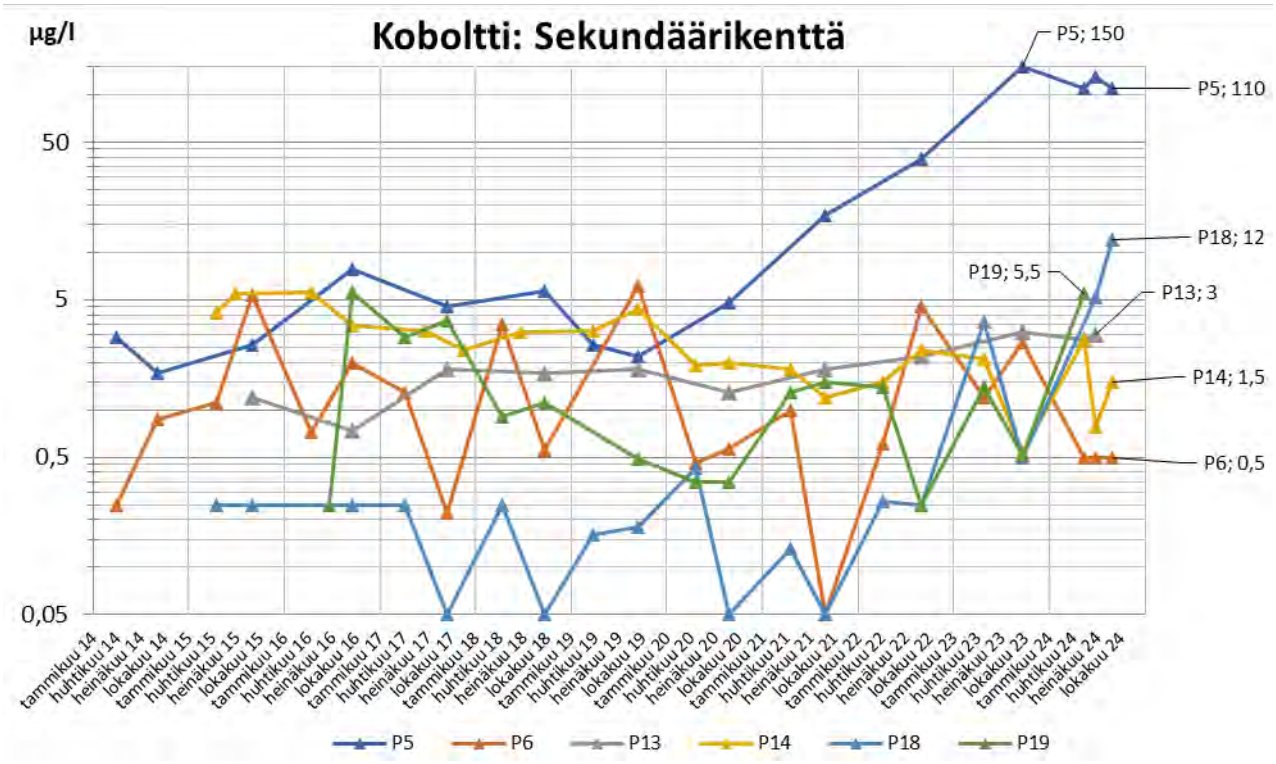
Copyright © Eurofins Ahma Oy



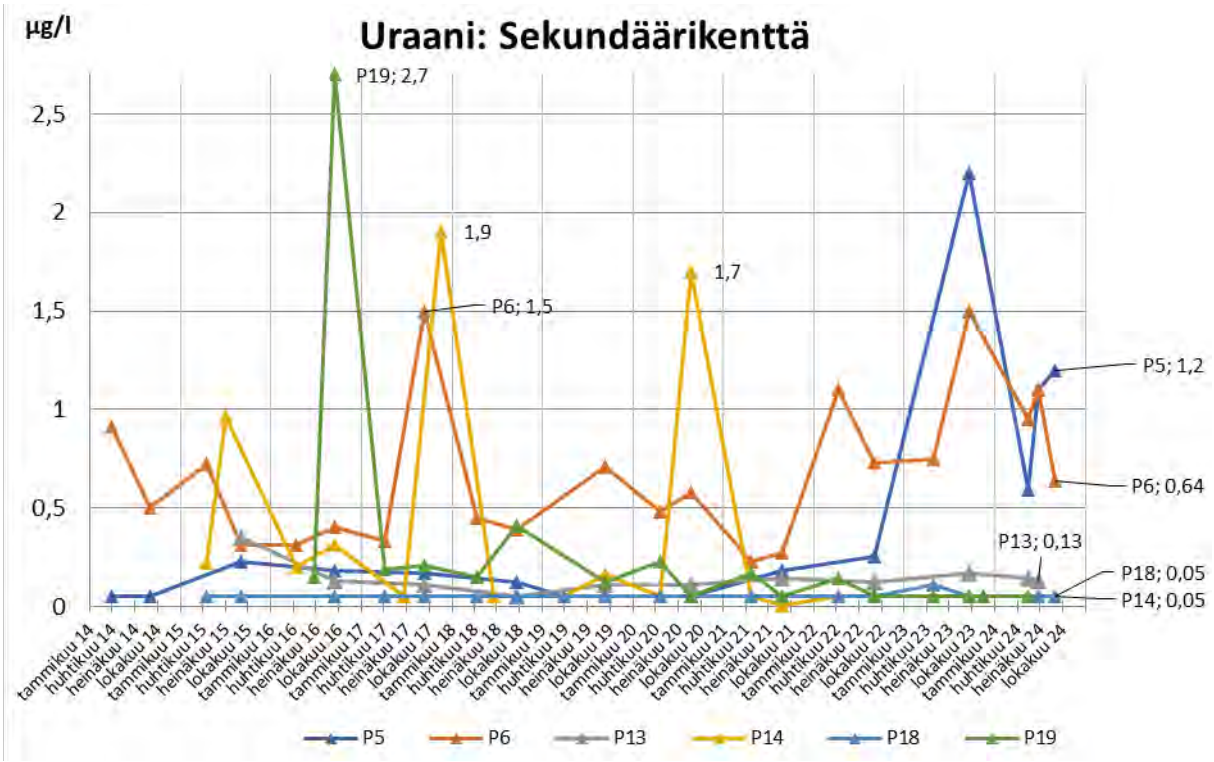


Copyright © Eurofins Ahma Oy





Copyright © Eurofins Ahma Oy

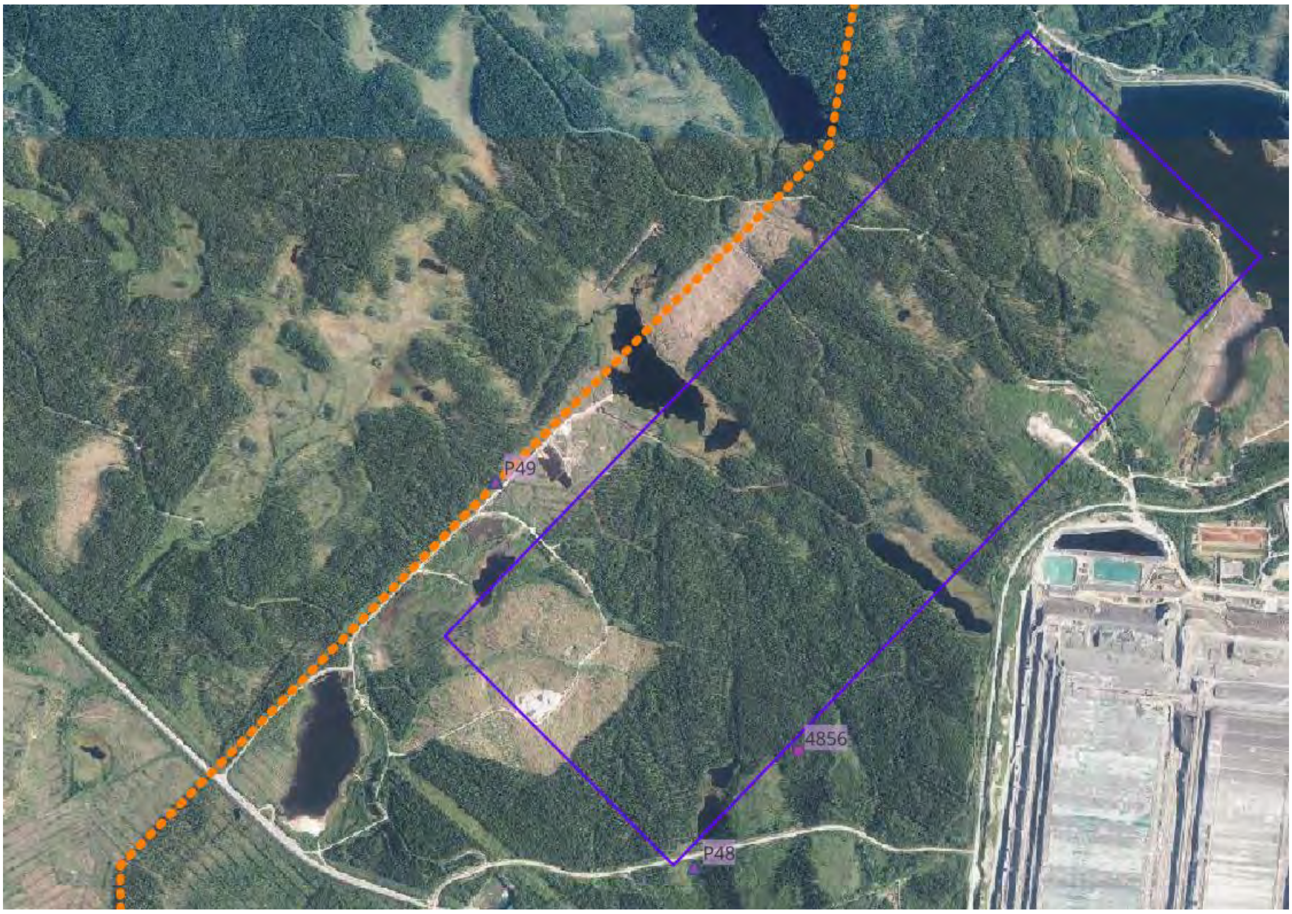


Kuva 3-15. Sekundäärikentän ympäristön tarkkailuputkien tuloksia vuodesta 2014 alkaen. (huomaa nikkelikuvaajan logaritminen asteikko.)

3.6 Uusi sekundäärikenttä (SEK5-8)

Vuonna 2024 aloitettiin uuden sekundäärikentän (sekundäärikenttä lohkot 5-8) rakennustyöt. Tarkkailuputket P48, P49 ja 4856 lisättiin tarkkailuun vuonna 2024. Tarkkailuputken **P49** näytteissä sulfaattipitoisuus on 100-kertainen ja typpipitoisuus 11-kertainen verrattuna tarkkailuputken **P48** näytteisiin. Myös nikkeli-, koboltti- ja uraanipitoisuudet ovat hieman suurempia. Tarkkailuputki 4856 sijaitsee työmaa-alueella, eikä näytettä ole toistaiseksi saatu otettua. Tarkkailuputken P48 näytteistä määritetään muiden analyysien lisäksi TOC- ja TVOC- sekä kokonaisfosforipitoisuus, joiden perusteella voidaan havaita mahdolliset akkukemikaalitehtaan ja uraanin talteenottolaitoksen prosessikemikaaleista pohjaveteen aiheutuvat vaikutukset. Elokuun tarkkailukierroksella orgaanisen hiilen kokonaispitoisuus (TOC) oli 2,8 mg/l ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaispitoisuus TVOC alle käytetyn menetelmän määritysrajan 0,05 mg/l.

Copyright © Eurofins Ahma Oy



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

Taulukko 1. Uuden sekundäärikentän (lohkot 5-8) tarkkailuputkien 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
	29.8.2024	212,89	5,8	5,2	74	0,98	1,5	0,25
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
	21.8.2024	204,48	120	610	1700	8,3	15	0,11
4856	työmaa-alue, ei näytteitä							

Copyright © Eurofins Ahma Oy

3.7 Talousvesikaivot

Talousvesikaivojen näytteenotto on tarkkailuohjelman mukaan heinä-elokuussa, jolloin tarkkailuputkien vesi edustaa parhaiten alueen luontaista vettä eikä sulamiskauden tai syyssateiden vaikutuksia ole havaittavissa. Talousvesikaivojen näytteitä ei oteta ensimmäisellä ja toisella vuosikvartaalilla. Kaivovesinäytteitä otetaan Terrafamen lähialueen talouksista toiminnan ympäristövaikutusten arvioimiseksi. Tarkkailussa on mukana seitsemän eri kohdetta: Paavola, Lampila, Myllyniemi, Sorsala, Hakoranta, Puoliväli, Heterenta ja Ahoranta. Kaivoista mitataan pohjaveden pinnankorkeus mahdollisuuksien mukaan näytteenoton yhteydessä ja tehdään tarkkailuohjelman mukaiset analyysit veden laadusta. Osa näytteistä joudutaan ottamaan hanasta, jolloin myös vesiputkien kunto voi vaikuttaa tutkitun veden laatuun.

Vuonna 2024 näytteet otettiin kuudesta taloudesta (Paavola, Lampila, Myllyniemi, Sorsala, Puoliväli, Heterenta ja Ahoranta) kaivolta. Näytettä ei saatu Hakorannasta, koska kaivo oli kuiva. Ahorannan näyte otettiin tarkkailuohjelmasta poiketen 2.9. ja Puolivälin näyte 10.9.2024.

Analyysitulokset

Paavolan talousvesikaivon näytteiden nikkelipitoisuudet ovat ylittäneet talousvesisasetuksen (STMa 401/2001) laatuvaatimustason 20 µg/l yleisesti läpi tarkkailun. Heinäkuussa 2024 nikkelipitoisuus oli 22 µg/l. Nikkelipitoisuudet ovat vaihdelleet vuosina 2008–2024 välillä 17–54 µg/l ja nikkelipitoisuuden trendi on samalla aikavälillä laskeva. Kaivoveden pH-arvot ovat myös olleet vuosina 2008–2024 pääosin hieman suositustason (6,5–9,5) alapuolella. Vuonna 2024 pH oli suositusrajojen sisällä (6,6). Paavolan talousvesikaivon vedenlaatu täytti laatuvaatimukset ja -suositukset nikkeliä lukuun ottamatta. (Liite 2)

Lampilan talousvesikaivon näytteet täyttivät talousvesiasetuksen STMa 401/2001 laatuvaatimukset, mutta värin, sameuden ja raudan tulokset ylittivät laatusuositukset. Väriluku on ollut tarkkailun aikana yleisesti yli laatusuosituksen 5,0 mg Pt/l tason, ja myös vuonna 2024 tulos oli 14 mg Pt/l. Myös raudan ja sameuden tulokset ylittivät laatusuositukset vuonna 2024. (Liite 2)

Myllyniemen talousvesikaivon heinäkuun 2024 näyte täytti laatuvaatimukset ja -suositukset nikkeliä lukuun ottamatta. Kaivo on niin sanottu hetekaivo, joka on varsin herkkä pintavalunnoille ja aikaisempina vuosina on havaittu yksittäisiä laatuvaatimusten ja -suositusten ylityksiä nikkelin lisäksi muidenkin muuttujien osalta. (Liite 2)

Copyright © Eurofins Ahma Oy

Ahorannan, Sorsalan, sekä **Puolivälin** talousvesikaivojen näytteet täyttivät kaikki talousvesille määritetyt laatuvaatimukset ja -suositukset sekä tavoitetasot (STMa 401/2001) vuonna 2024. Ahorannan talousvesikaivo on lisätty tarkkailuun vuonna 2024. (Liite 2)

Hakorannan talousvesikaivosta ei saatu näytettä vuonna 2024, sillä kaivo on kuiva.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

4. YHTEENVETO

Tarkkailun toteutuminen

Vuonna 2024 ensimmäisen tarkkailujakson näytteet otettiin välillä 15.4.–23.5. ja toisen tarkkailujakson näytteet otettiin välillä 3.–27.6., sekä kolmannen tarkkailujakson näytteet 21.8.–10.9. Ensimmäisellä tarkkailujaksolla poikettiin tarkkailuohjelman aikataulusta, joka on maalis-huhtikuu. Poikkeaman taustalla vaikuttivat maalis-huhtikuun keliolosuhteet, sekä niihin liittyvät Eurofins Environment Testing Finlandin näytteenottajien aikatauluhaasteet. Toisaalta SYKE/ELY hallinnoiman Kolmisopen seuranta-aseman (Kuva 2-3) mukaan pohjaveden pinta nousi jyrkästi jo huhtikuussa, ja alkuvuoden minimikorkeudet olisi tavoittanut vain helmi-maaliskuun aikana. Tarkkailuohjelmaan tulee tämän osalta päivitys. Myös osa kolmannen tarkkailujakson näytteenotosta myöhästyi aikataulusta, mutta pohjaveden pinnankorkeuden näkökulmasta tällä ei ollut tarkkailuohjelman kannalta vaikutusta. Kolmisopen seuranta-aseman mukaan pohjaveden pinnankorkeus ei noussut, vaan pikemmin laski syyskuussa.

Pohjaveden pinnankorkeus

Vuonna 2024 pohjaveden luontainen, pohjaveden seuranta-asemalla mitattu pinnankorkeus on ollut yli aiempien vuosien keskiarvon tammikuusta heinäkuuhun. Erityisesti huhti-, touko- ja kesäkuussa pohjaveden pinta on ollut seuranta-asemalla keskimääräistä korkeammalla. Terrafamen pohjavesitarkkailussa mitatut pinnankorkeudet ovat vuonna 2024 olleet enimmäkseen tavanomaisella tasollaan, mutta hieman tavanomaista alempana sekundäärikentän (SEK1-4) ympäristössä sekä primääriliuotuskentän länsipuolella sijaitsevilla VA-putkilla.

Sivukivialueella KL2 korkeimmat sulfaatti-, nikkeli- ja kobolttipitoisuudet ovat putkella P21. Tarkkailuputkilla P21 ja P17b nikkelipitoisuus on noussut vuonna 2024 huomattavasti vuoden 2023 tasoihin verrattuna. Sulfaattipitoisuudet ovat vuonna 2024 olleet alueella hieman korkeampia, kuin vuonna 2023. Suurinta sulfaattipitoisuuden nousu on ollut putkella 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 vuonna 2024 kaikilla sivukivialue KL2:n tarkkailuputkilla uraanipitoisuus on pysynyt alle 1 µg/l.

Tehdasalueen ja primäärikentän tarkkailuputkilla korkeimmat sulfaatti-, nikkeli-, koboltti- ja uraanipitoisuudet ovat tarkkailuputkilla TF1, TF2, TF3 ja P8. Sulfaattipitoisuudet ovat vuonna 2024 olleet pääasiassa tavanomaisilla tasoillaan. Tarkkailuputkella P40 sulfaattipitoisuudet ovat vuonna 2024 olleet alle tavanomaisen tason. Nikkelipitoisuus on vuonna 2024 vaihdellut erityisesti tarkkailuputkella TF1, jolla pitoisuudet ovat olleet ajoittain vain noin kymmenesosan vuoden 2023 pitoisuuksista. Vuoden 2024 kolmannella kvartaalilla uraanin pitoisuus laski tarkkailuputkilla TF1 ja TF2 selvästi, mutta tarkkailuputkella TF3 se on ollut nousussa. Muilta osin alueen sulfaatti, nikkeli-, koboltti- ja uraanipitoisuudet olivat tavanomaisilla tasoillaan.

Kortelammen alueella tarkkailuputkien Korte2Maa, R5 ja Korte3Maa laskevat trendit sulfaatti-, nikkeli-, koboltti- ja uraanipitoisuuksissa ovat jatkuneet vuonna 2024. 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.

Sekundäärikentän (SEK1-4) ympäristössä korkeimmat sulfaattipitoisuudet ovat tarkkailuputkilla P18 ja P5. 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. Tarkkailuputkella P18 vedenpinta on laskenut merkittävästi, mikä viittaa kertymisolosuhteiden muutokseen. Sulfaatin lisäksi myös nikkelin pitoisuudet ovat koholla tarkkailuputkilla P5, P18 ja P19. Tarkkailuputkella P5 myös koboltin pitoisuus on verrattain korkea ja putkella P18 nikkeli- ja kobolttipitoisuus on nousussa. Uraanipitoisuudet sekundäärikentän ympäristön tarkkailuputkilla ovat pieniä, mutta putkilla P5 ja P6 on havaittavissa selvää syklistä vaihtelua.

Uuden sekundäärikentän (SEK5-8) tarkkailuputkilla P48 ja P49 tarkkailutulokset ovat pysyneet vakaina. Tarkkailuputkelle 4856 ei ole pääsyä keskeneräisten rakennustöiden vuoksi.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

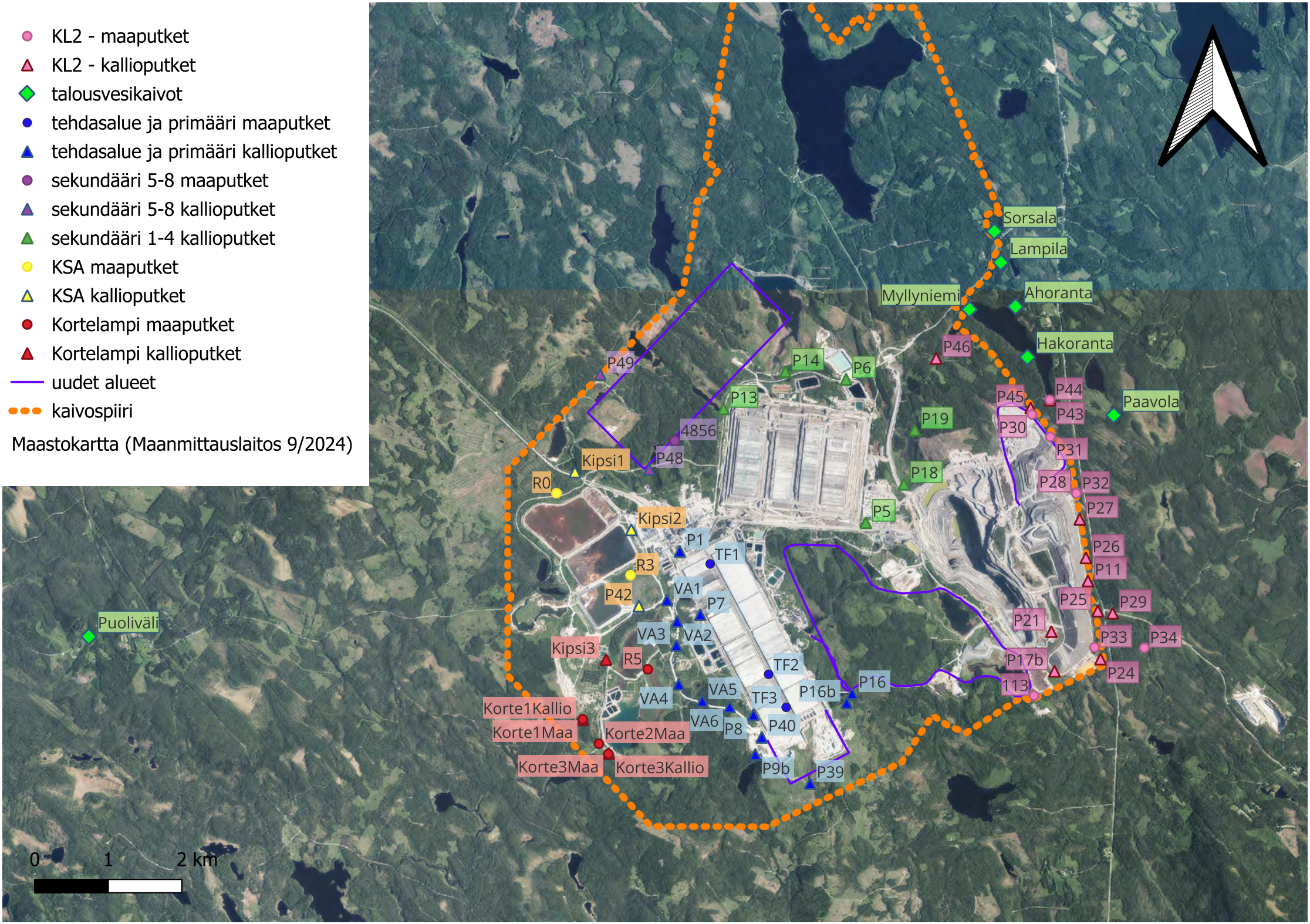
Talousvesikaivot

Ahorannan, Sorsalan, sekä Puolivälin talousvesikaivojen näytteet täyttivät kaikki talousvesille määritetyt laatuvaatimukset ja -suositukset sekä tavoitetasot (STMa 401/2001) vuonna 2024. Ahorannan talousvesikaivo on lisätty tarkkailuun vuonna 2024.

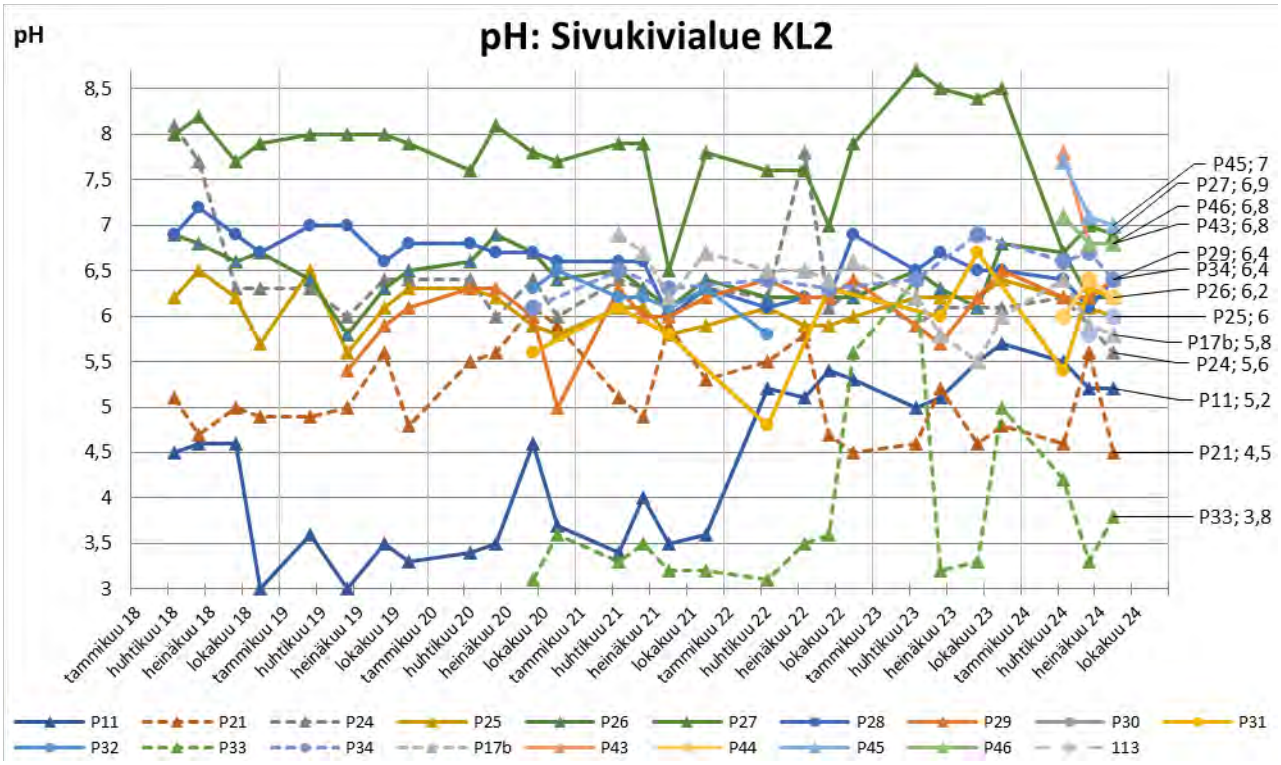
Paavolan ja Myllymäen talousvesikaivojen näytteet täyttivät talousvesille määritetyt laatuvaatimukset ja -suositukset sekä tavoitetasot (STMa 401/2001) nikkelin laatuvaatimusta lukuunottamatta. Lampilan talousvesikaivon näytteet täyttivät talousvesiasetuksenlaatuvaatimukset, mutta värin, sameuden ja raudan tulokset ylittivät laatusuositukset.

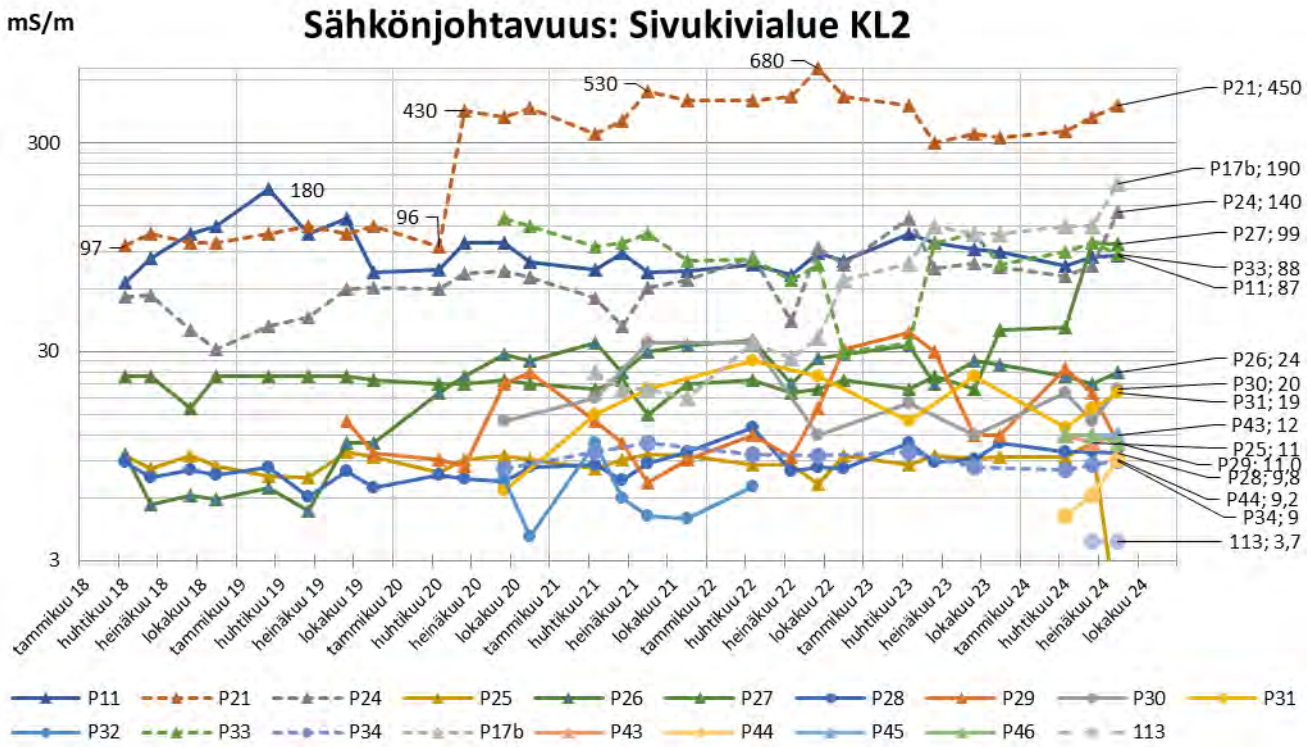
Hakorannan talousvesikaivo oli kuiva, eikä siltä saatu näytettä. (Liite 2)

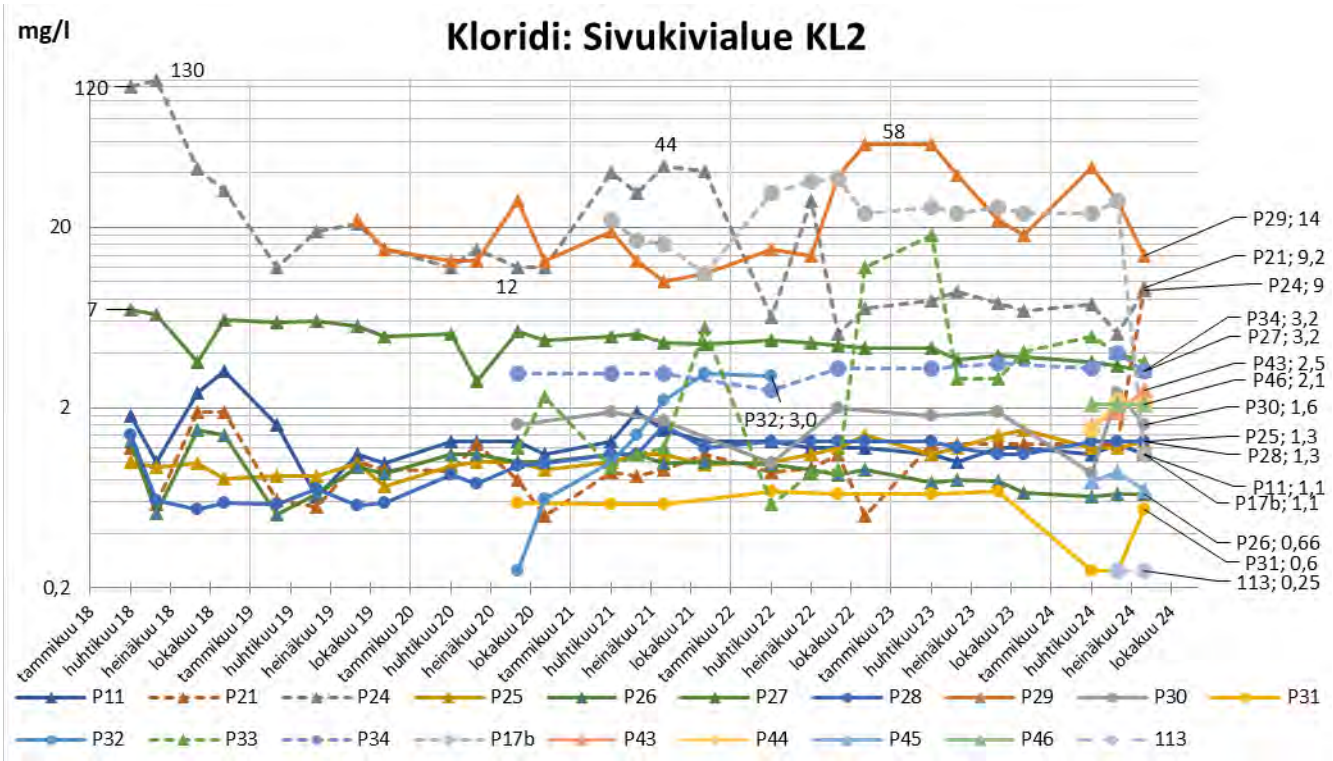
Copyright © Eurofins Ahma Oy

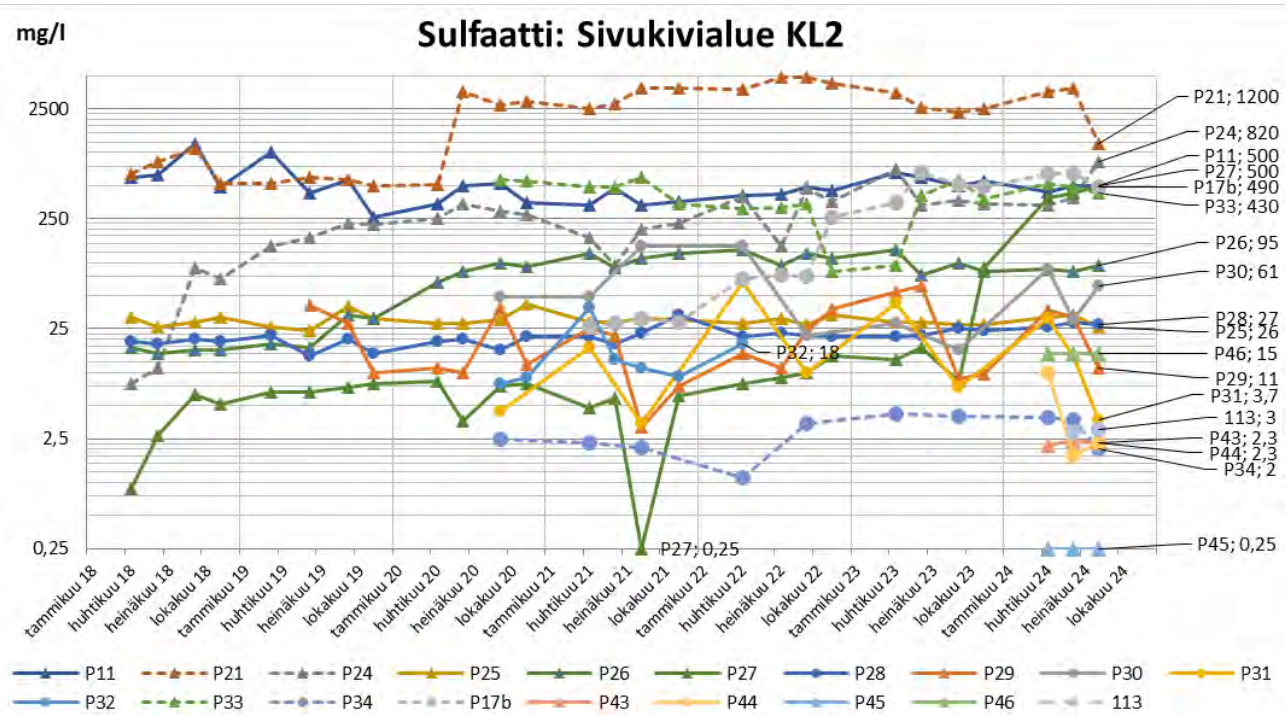

KL2 - maaputket
KL2 - kallioputket
talousvesikaivot
tehdasalue ja primääri maaputket
tehdasalue ja primääri kallioputket
sekundääri 5-8 maaputket
sekundääri 5-8 kallioputket
sekundääri 1-4 kallioputket
KSA maaputket
KSA kallioputket
Kortelampi maaputket
Kortelampi kallioputket
uudet alueet
kaivospiiri
Maastokartta (Maanmittauslaitos 9/2024)
Sorsala
Lampila
Myllyniemi
Ahoranta
Hakoranta
Paavola
Puoliväli
P46
P49
P14
P6
P13
P45
P44
P43
P19
P30
4856
P48
Kipsi1
R0
P18
P31
P28
P32
P27
P5
Kipsi2
P1
TF1
P26
P11
R3
P42
VA1
P7
P25
P29
P21
VA3
VA2
P33
P34
Kipsi3
R5
TF2
P17b
P24
113
VA4
VA5
TF3
P16b
P16
Korte1Kallio
VA6
P8
P40
Korte1Maa
Korte2Maa
Korte3Maa
Korte3Kallio
P9b
P39
0
1
2 km

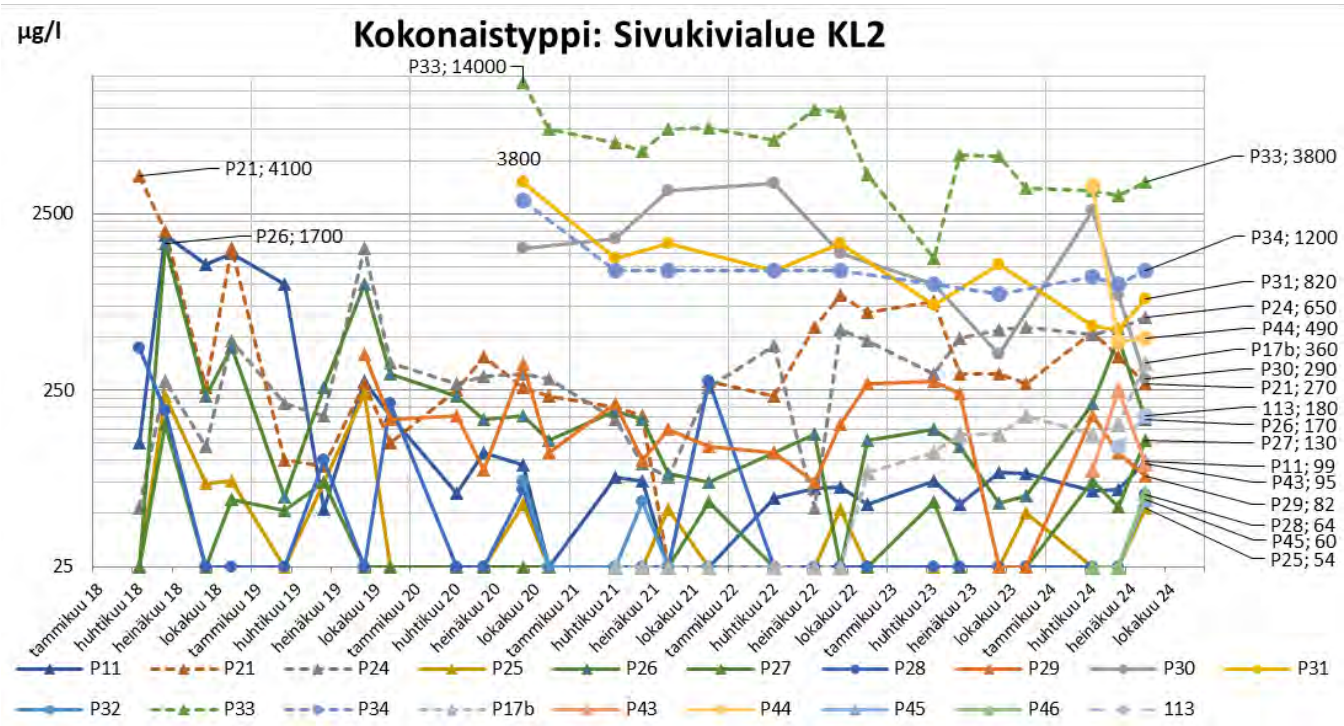
Sivukivialue

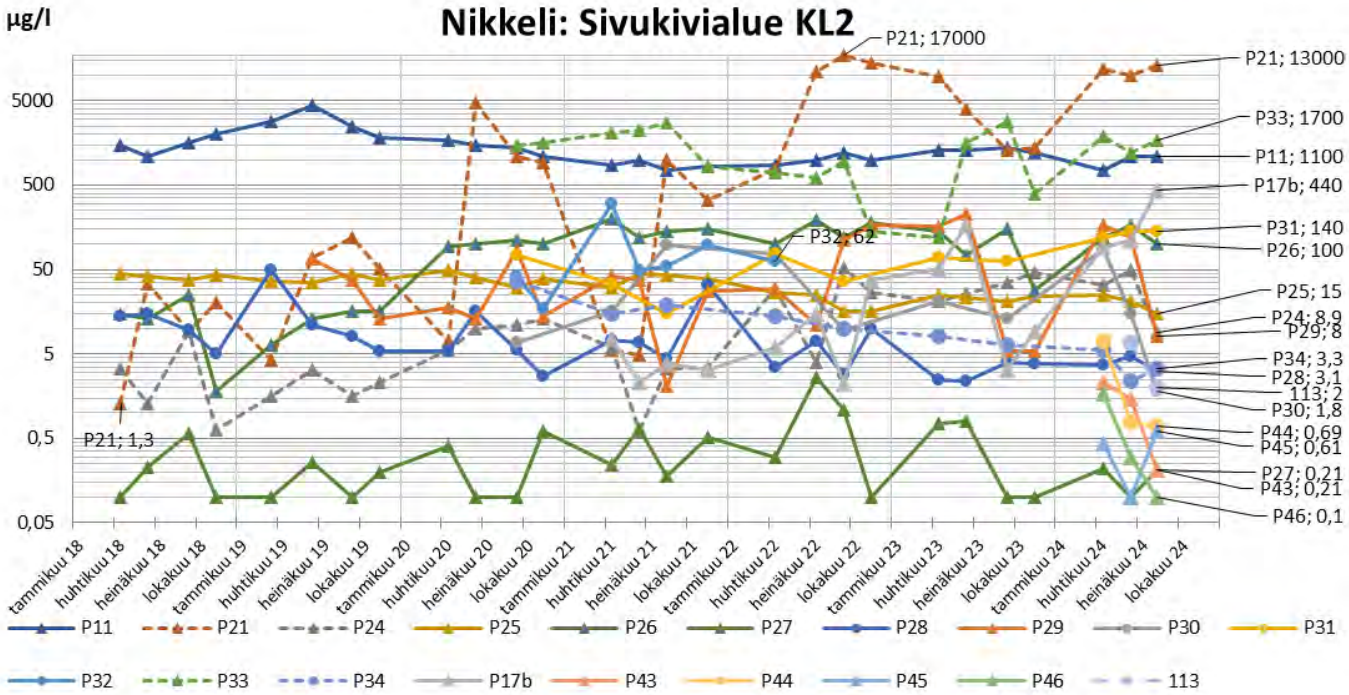


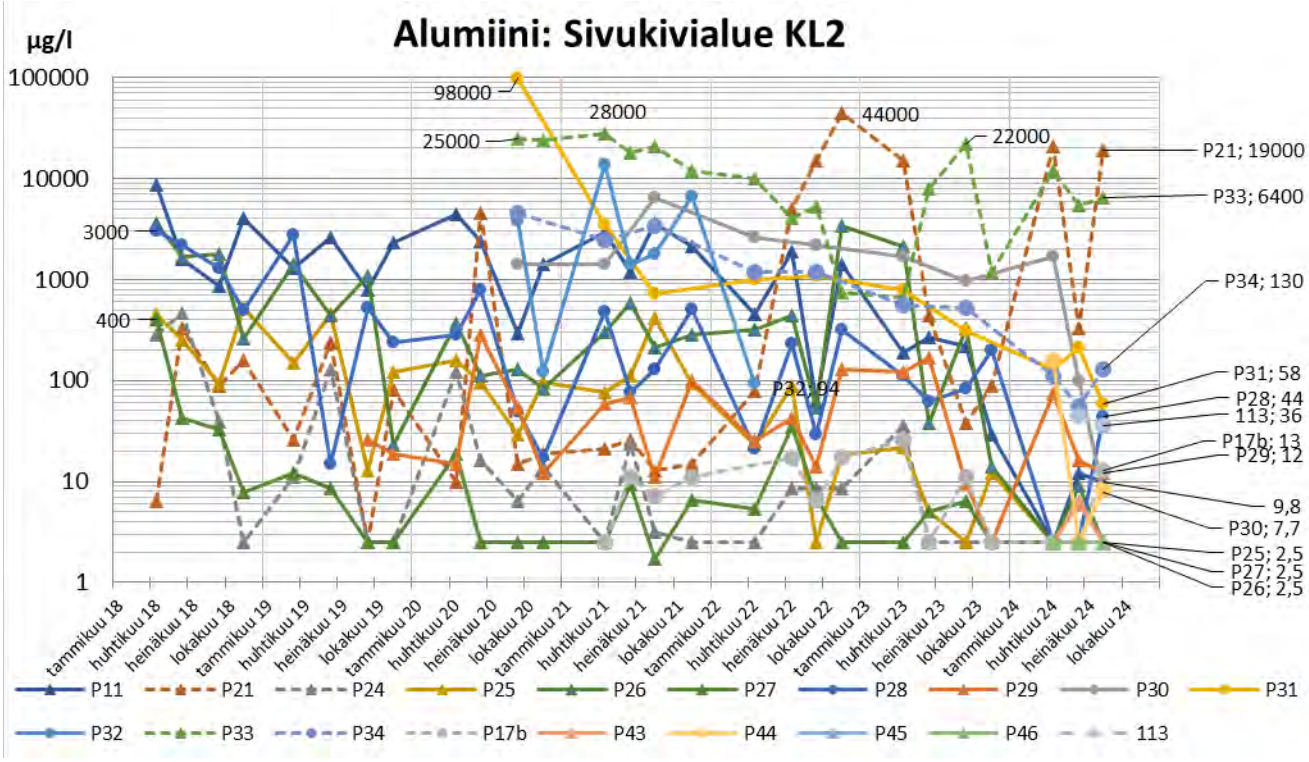


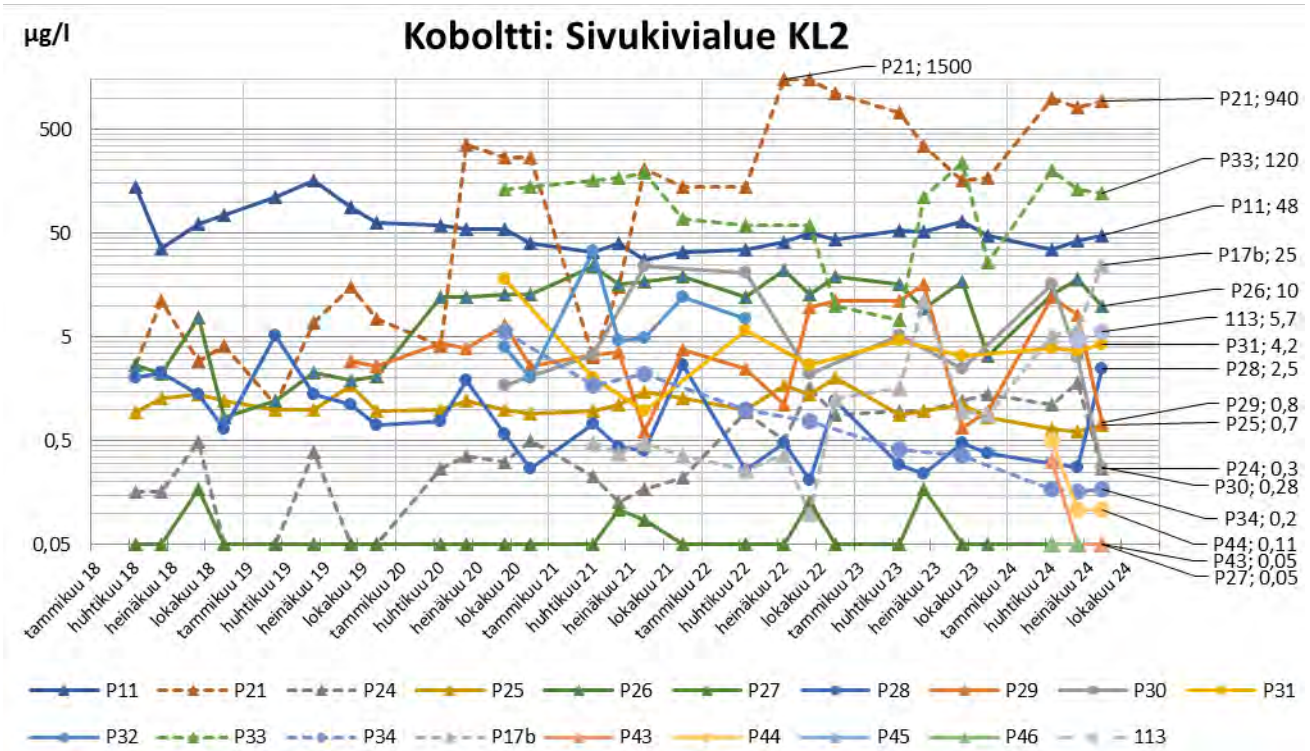

mg/l
Kloridi: Sivukivialue KL2
120
20
7
2
0,2
130
44
58
12
P32; 3,0
P29; 14
P21; 9,2
P24; 9
P34; 3,2
P27; 3,2
P43; 2,5
P46; 2,1
P30; 1,6
P25; 1,3
P28; 1,3
P11; 1,1
P17b; 1,1
P26; 0,66
P31; 0,6
113; 0,25
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 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
lokakuu 24
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113

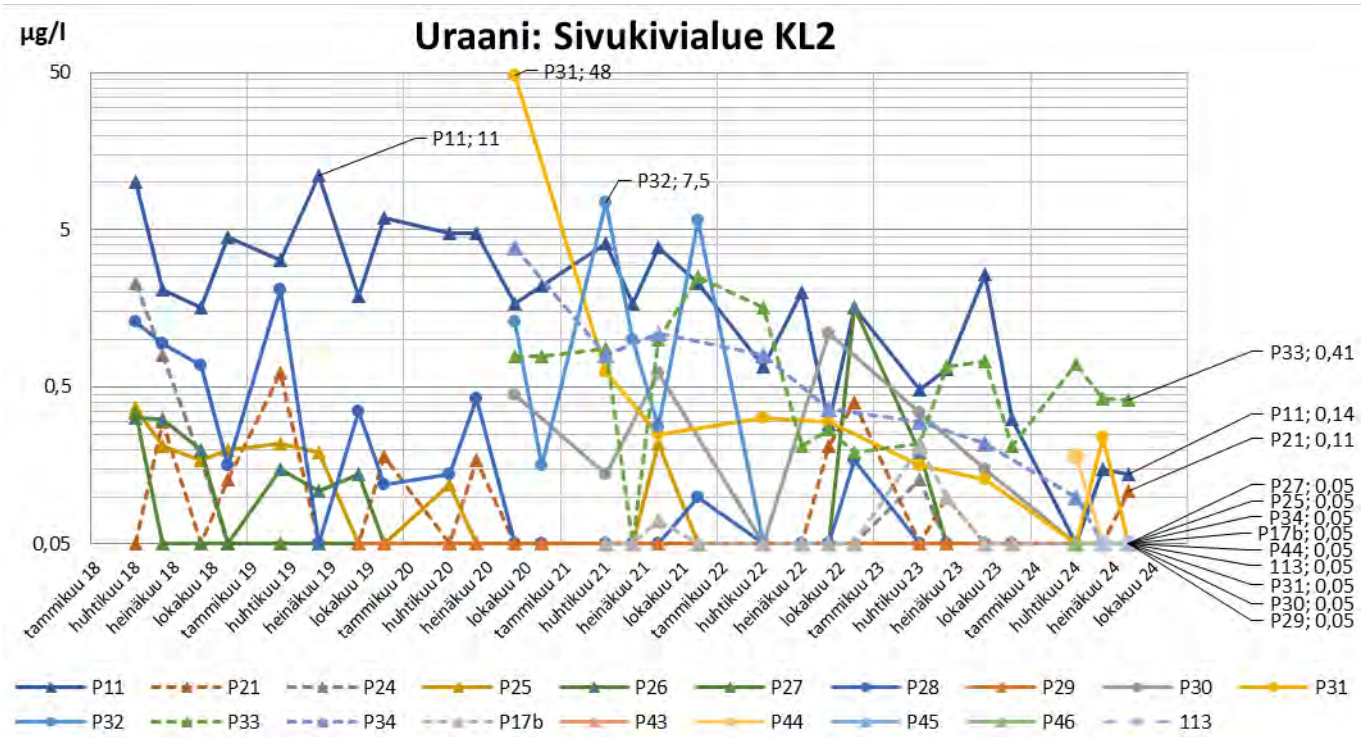

mg/l
Sulfaatti: Sivukivialue KL2
2500
250
25
2,5
0,25
P21; 1200
P24; 820
P11; 500
P27; 500
P17b; 490
P33; 430
P26; 95
P30; 61
P28; 27
P25; 26
P46; 15
P29; 11
P31; 3,7
113; 3
P43; 2,3
P44; 2,3
P34; 2
P45; 0,25
P32; 18
P27; 0,25
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 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
lokakuu 24
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113

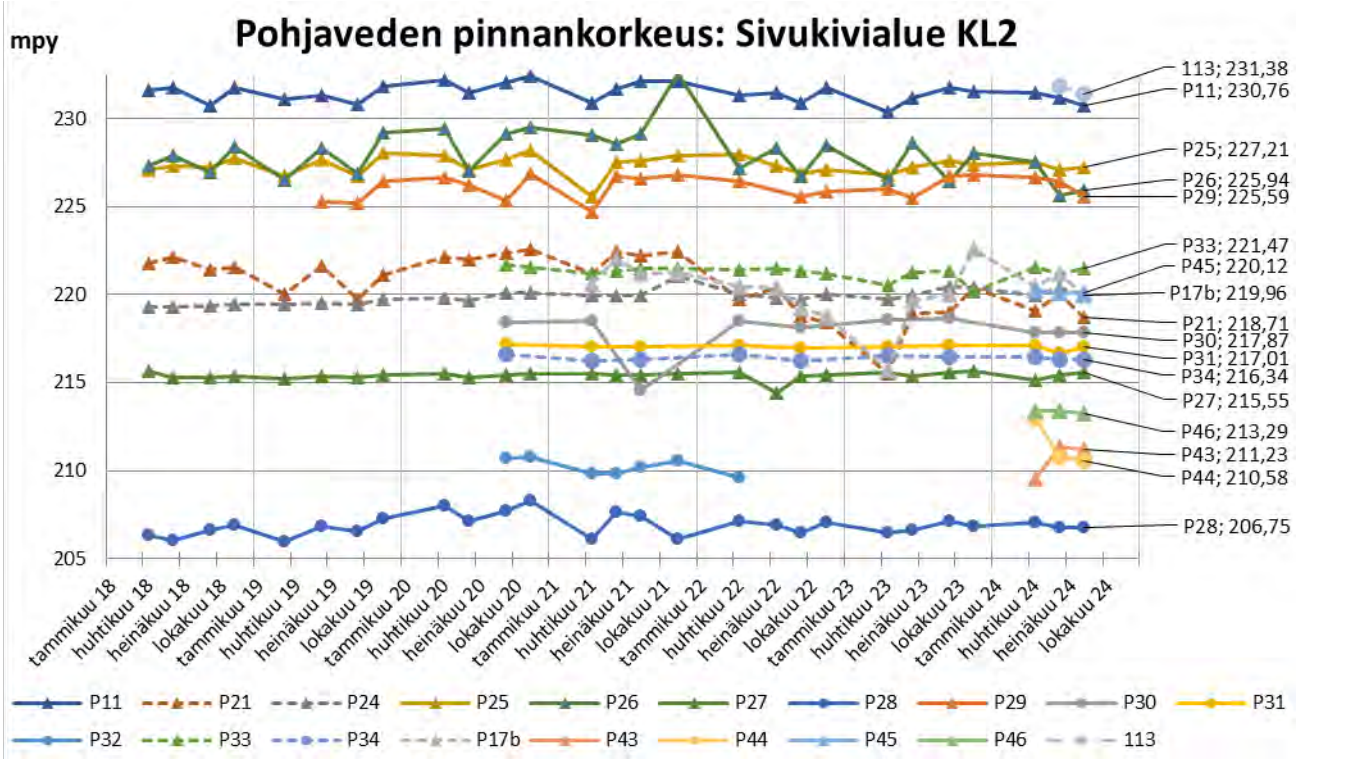

µg/l
Kokonaistyppi: Sivukivialue KL2
P33; 14000
3800
P21; 4100
P26; 1700
P33; 3800
P34; 1200
P31; 820
P24; 650
P44; 490
P17b; 360
P30; 290
P21; 270
113; 180
P26; 170
P27; 130
P11; 99
P43; 95
P29; 82
P28; 64
P45; 60
P25; 54
2500
250
25
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 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
lokakuu 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
P21; 13000
P33; 1700
P11; 1100
P17b; 440
P31; 140
P26; 100
P32; 62
P25; 15
P24; 8,9
P29; 8
P34; 3,3
P28; 3,1
113; 2
P30; 1,8
P44; 0,69
P45; 0,61
P27; 0,21
P43; 0,21
P46; 0,1
P21; 1,3
5000
500
50
5
0,5
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
lokakuu 24
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113

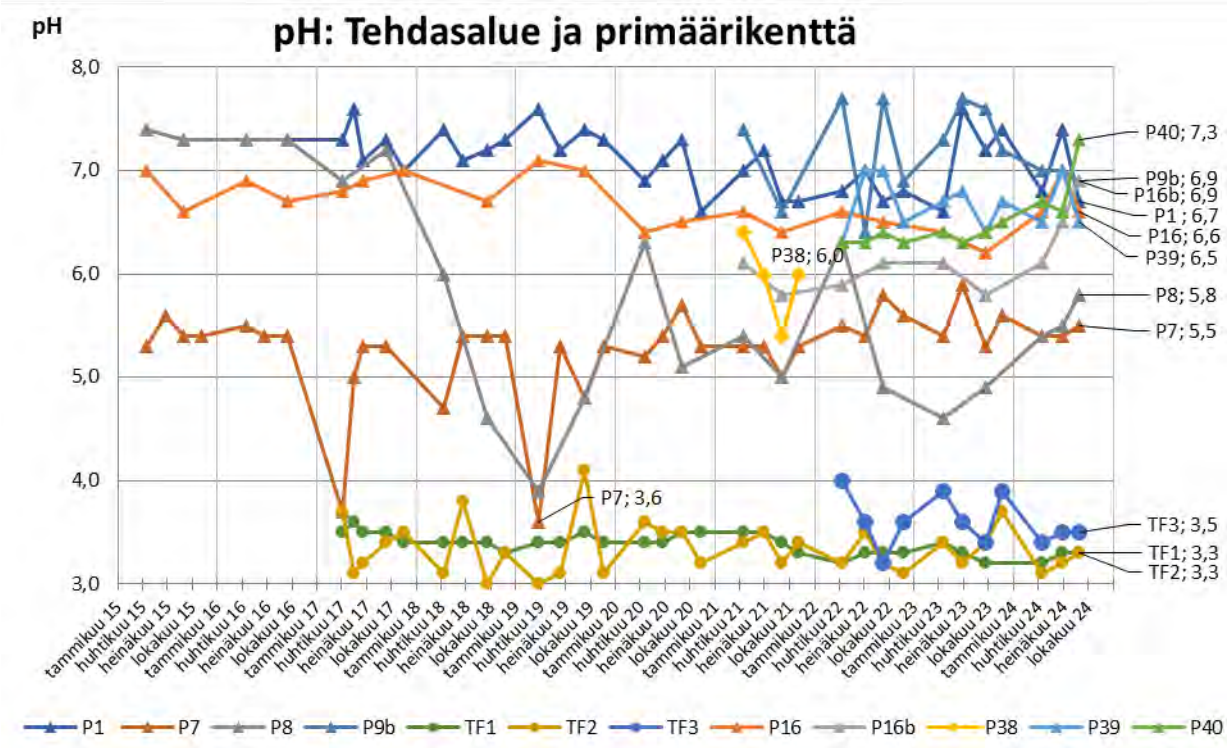

Alumiini: Sivukivialue KL2
µg/l
100000
10000
3000
1000
400
100
10
1
98000
28000
25000
44000
22000
32; 94
P21; 19000
P33; 6400
P34; 130
P31; 58
P28; 44
113; 36
P17b; 13
P29; 12
9,8
P30; 7,7
P25; 2,5
P27; 2,5
P26; 2,5
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 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
lokakuu 24
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113

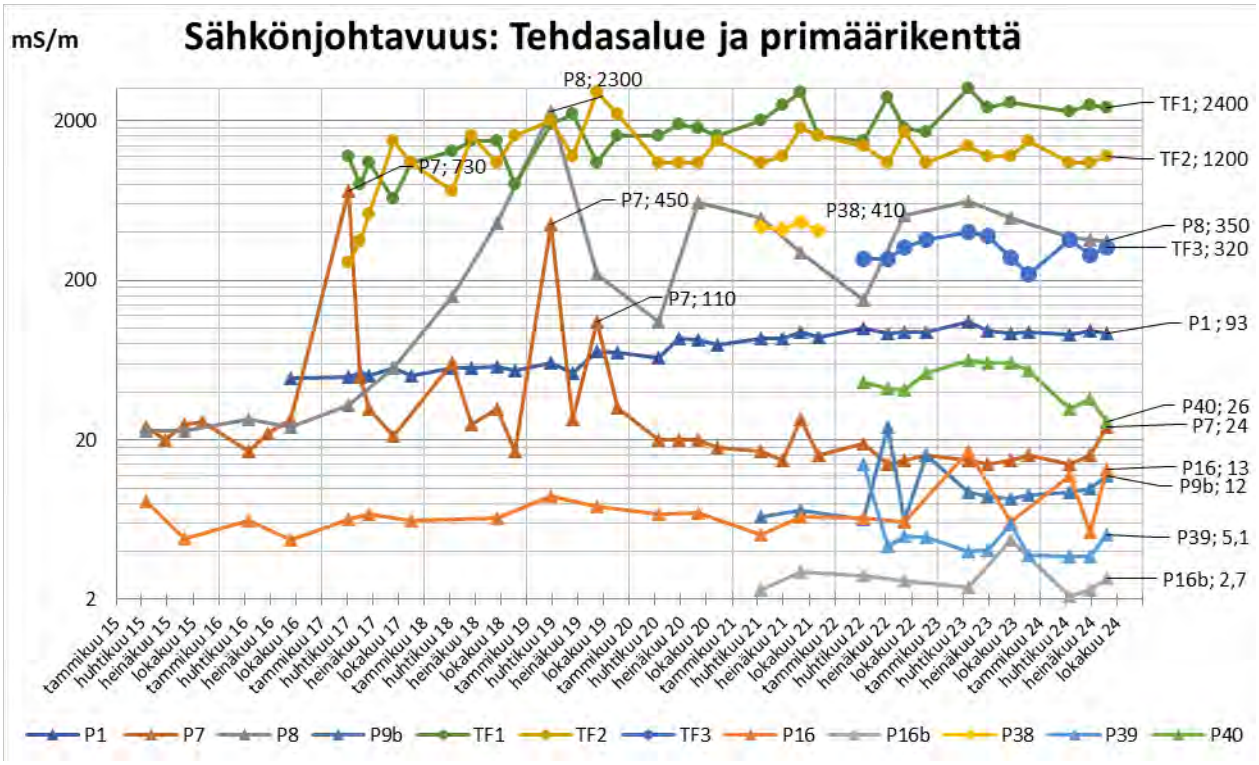

Koboltti: Sivukivialue KL2
µg/l
500
50
5
0,5
0,05
P21; 1500
P21; 940
P33; 120
P11; 48
P17b; 25
P26; 10
113; 5,7
P31; 4,2
P28; 2,5
P29; 0,8
P25; 0,7
P24; 0,3
P30; 0,28
P34; 0,2
P44; 0,11
P43; 0,05
P27; 0,05
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 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
lokakuu 24
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113

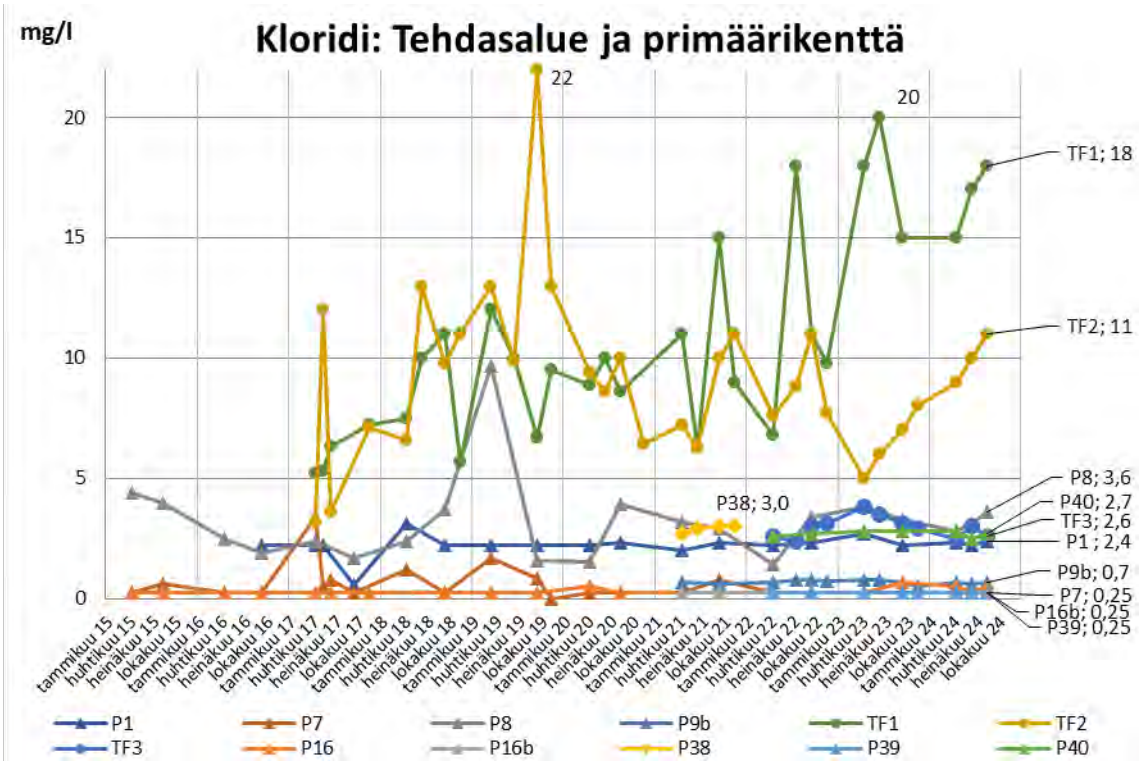

µg/l
Uraani: Sivukivialue KL2
50
5
0,5
0,05
P31; 48
P11; 11
P32; 7,5
P33; 0,41
P11; 0,14
P21; 0,11
P27; 0,05
P25; 0,05
P34; 0,05
P17b; 0,05
P44; 0,05
113; 0,05
P31; 0,05
P30; 0,05
P29; 0,05
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 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
lokakuu 24
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113

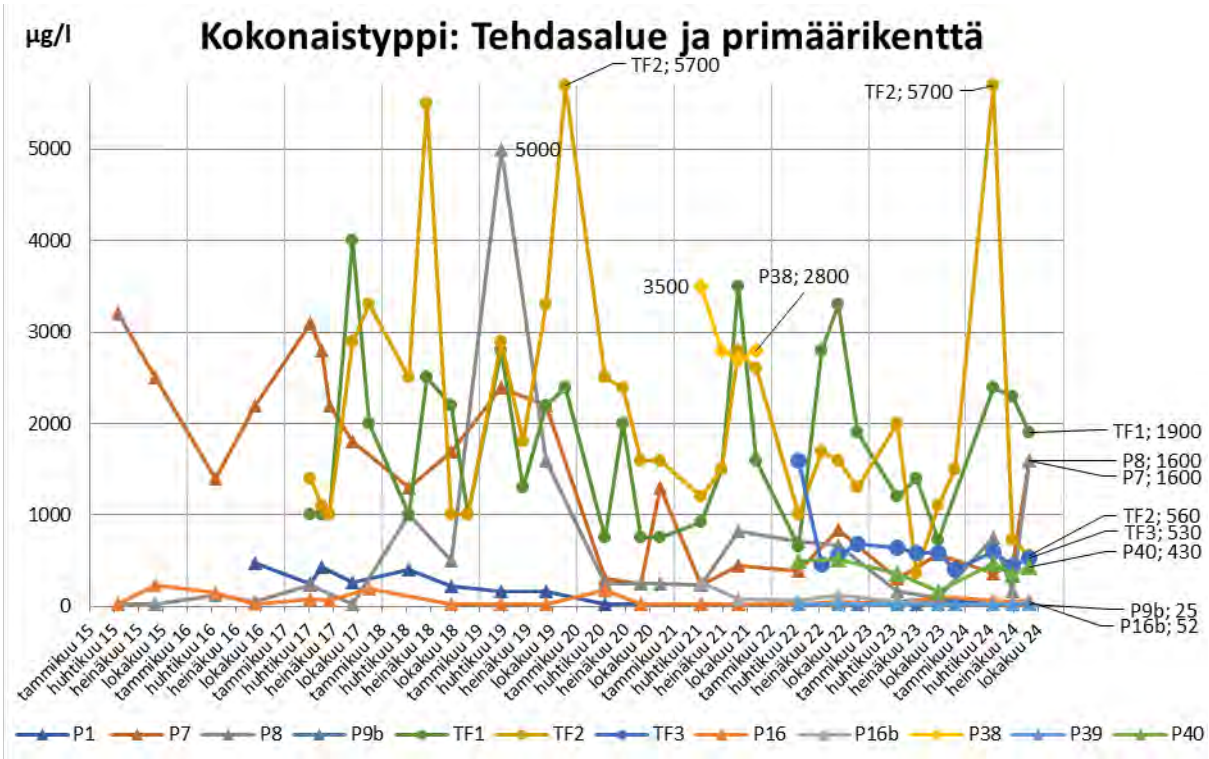

mpy
Pohjaveden pinnankorkeus: Sivukivialue KL2
230
225
220
215
210
205
113; 231,38
P11; 230,76
P25; 227,21
P26; 225,94
P29; 225,59
P33; 221,47
P45; 220,12
P17b; 219,96
P21; 218,71
P30; 217,87
P31; 217,01
P34; 216,34
P27; 215,55
P46; 213,29
P43; 211,23
P44; 210,58
P28; 206,75
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 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
lokakuu 24
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113

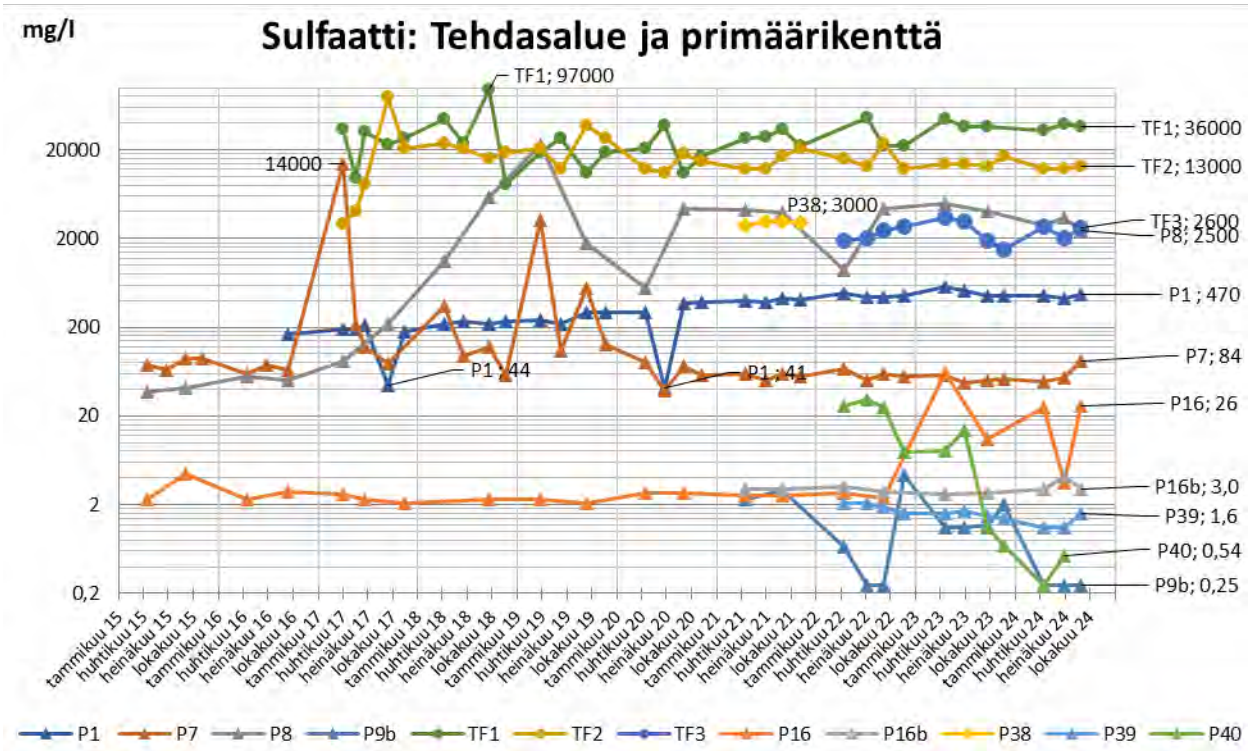
Tehdasalue ja primäärikenttä

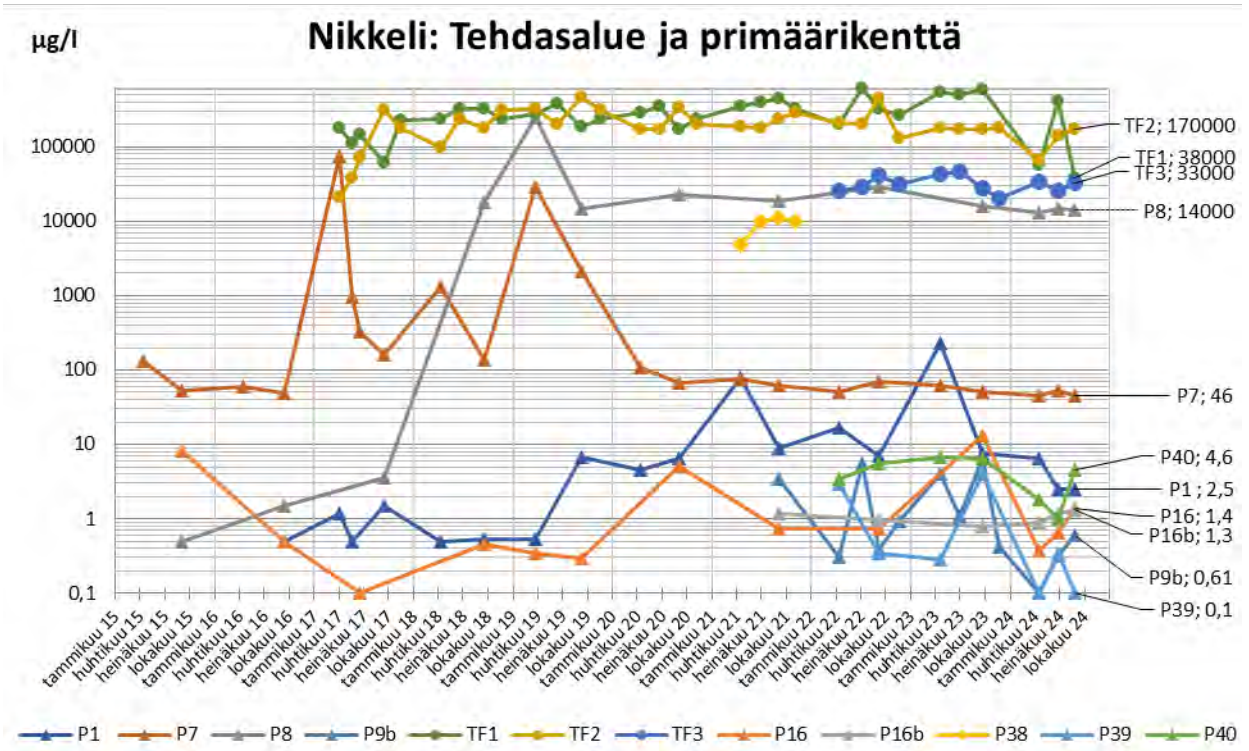


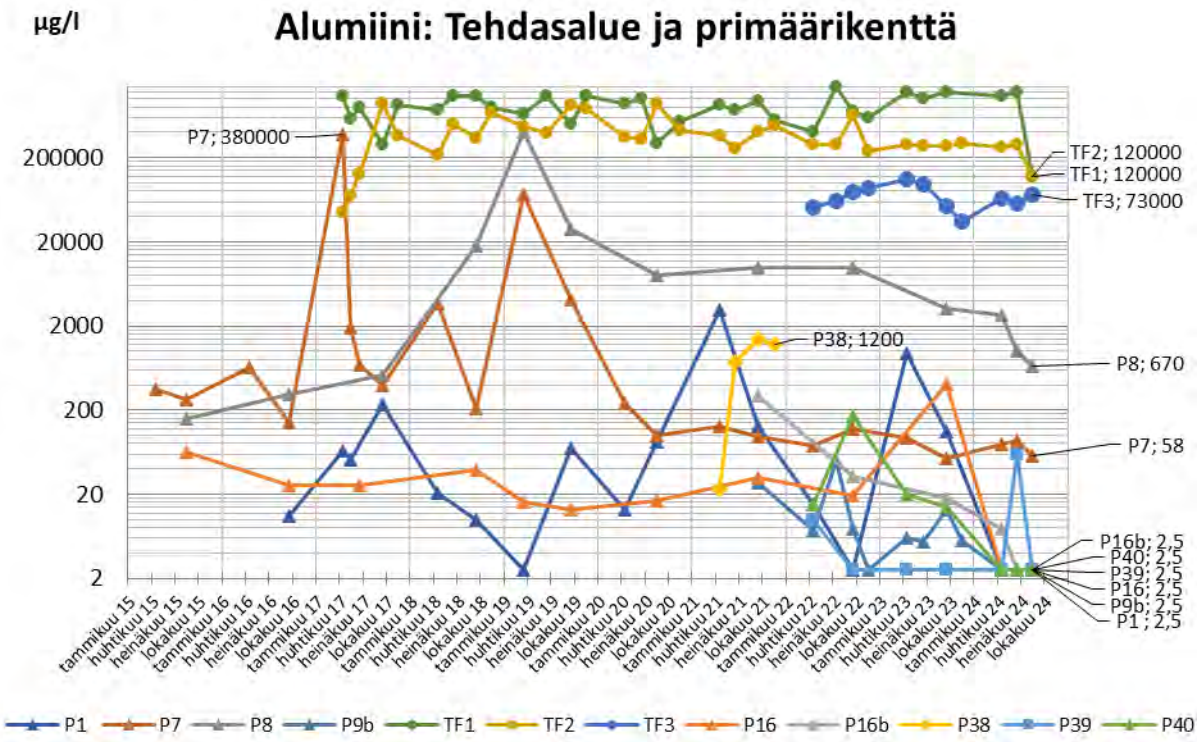


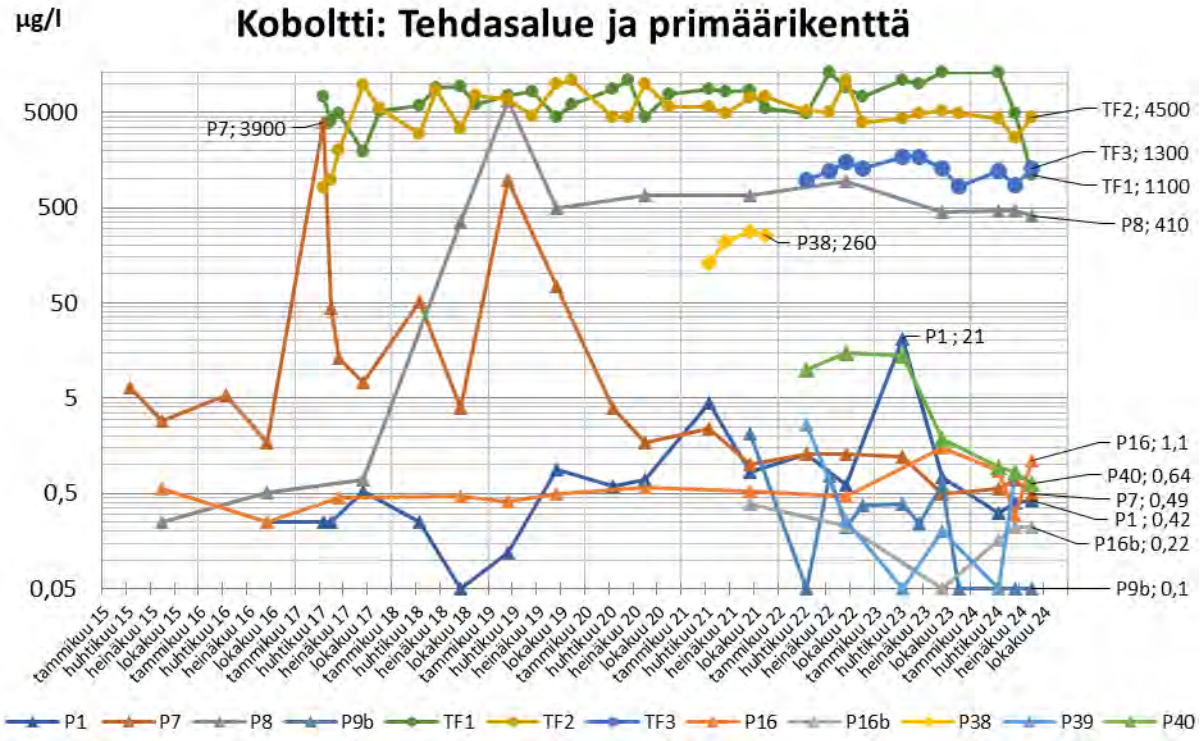

mg/l
Kloridi: Tehdasalue ja primäärikenttä
22
20
TF1; 18
TF2; 11
P38; 3,0
P8; 3,6
P40; 2,7
TF3; 2,6
P1 ; 2,4
P9b; 0,7
P7; 0,25
P16b; 0,25
P39; 0,25
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40

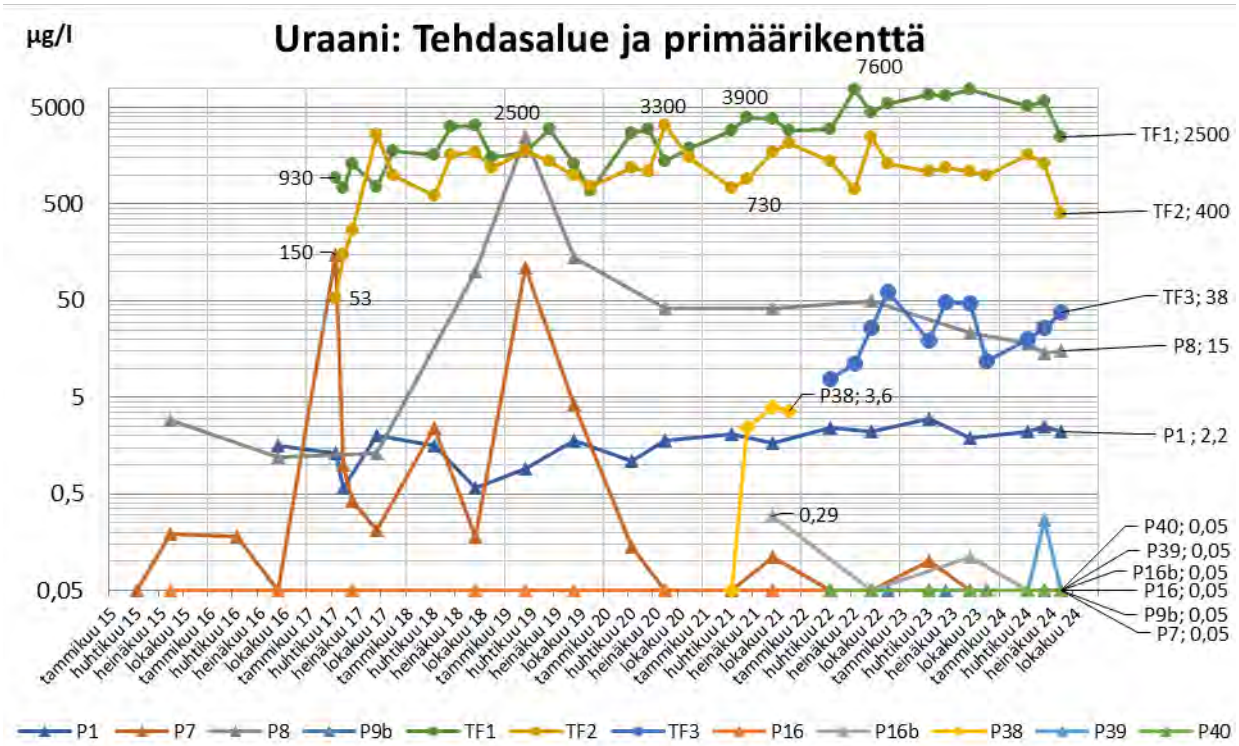

µg/l
Kokonaistyppi: Tehdasalue ja primäärikenttä
TF2; 5700
TF2; 5700
5000
3500
P38; 2800
TF1; 1900
P8; 1600
P7; 1600
TF2; 560
TF3; 530
P40; 430
P9b; 25
P16b; 52
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40

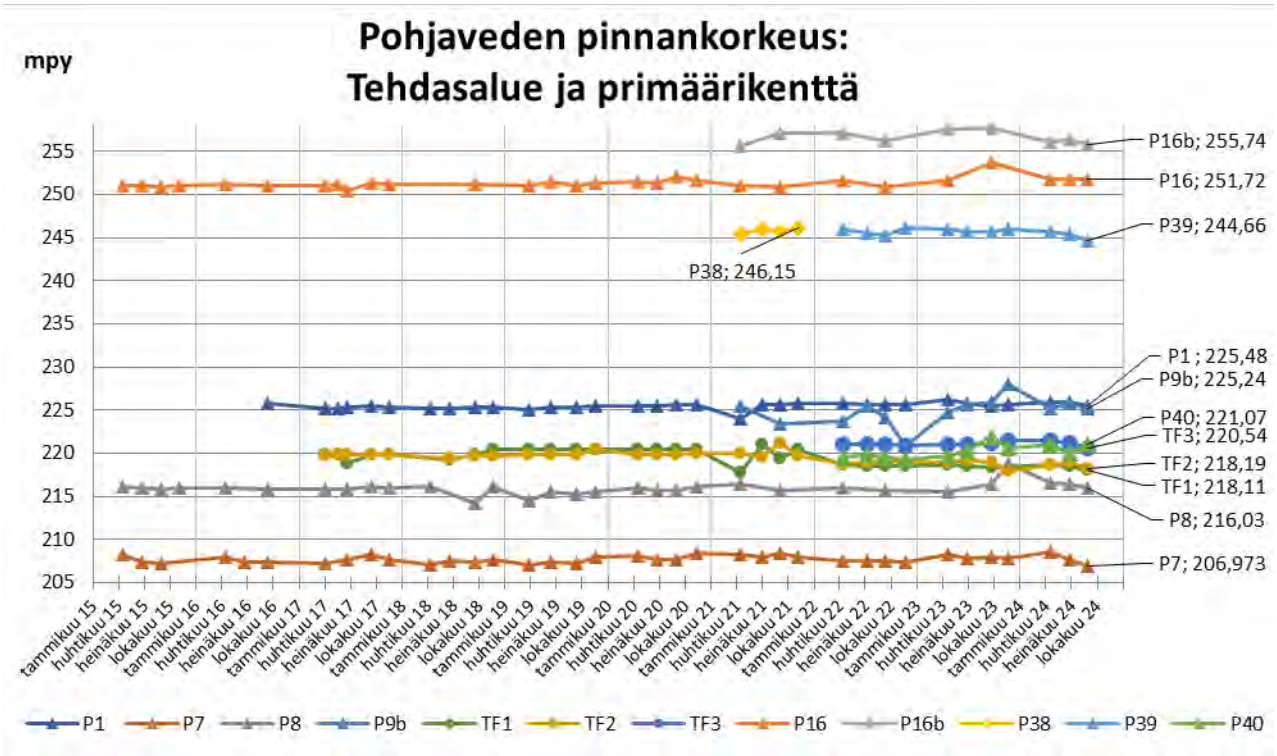

mg/l
Sulfaatti: Tehdasalue ja primäärikenttä
TF1; 97000
14000
P38; 3000
P1 ; 44
P1 ; 41
TF1; 36000
TF2; 13000
TF3; 2600
P8; 2500
P1 ; 470
P7; 84
P16; 26
P16b; 3,0
P39; 1,6
P40; 0,54
P9b; 0,25
20000
2000
200
20
2
0,2
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40

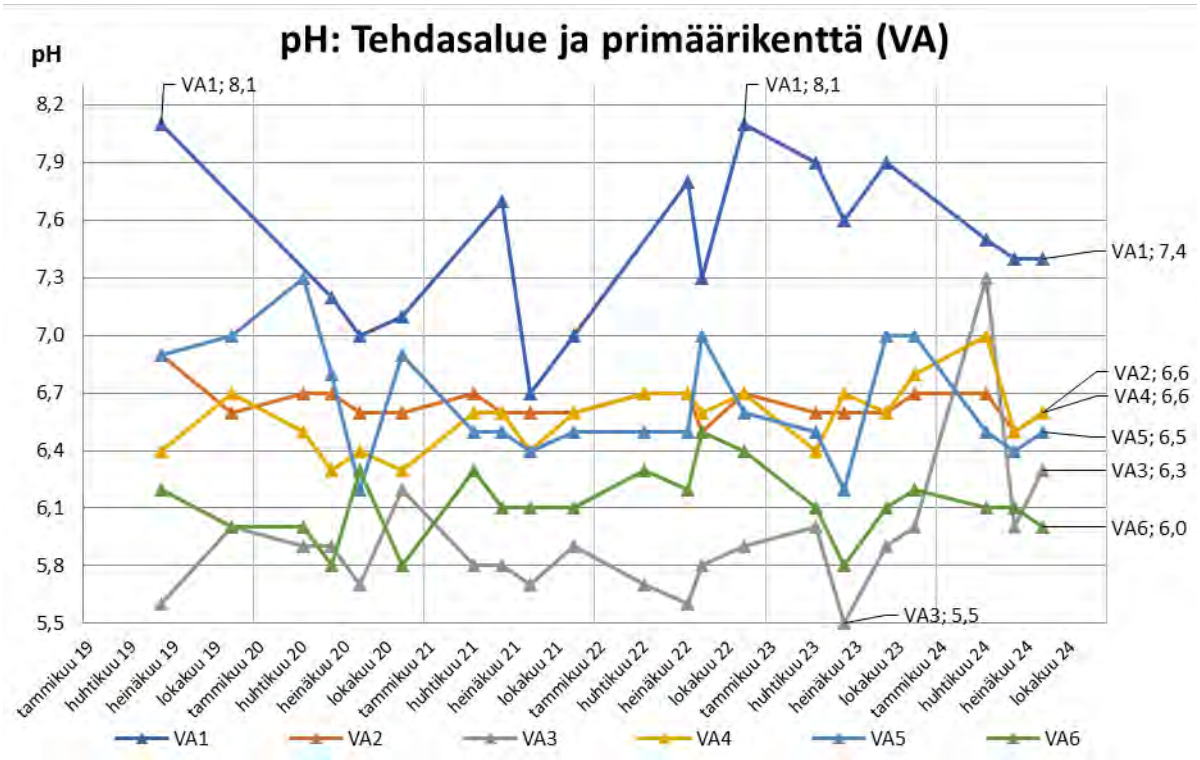

µg/l
Nikkeli: Tehdasalue ja primäärikenttä
TF2; 170000
TF1; 38000
TF3; 33000
P8; 14000
P7; 46
P40; 4,6
P1 ; 2,5
P16; 1,4
P16b; 1,3
P9b; 0,61
P39; 0,1
100000
10000
1000
100
10
1
0,1
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40

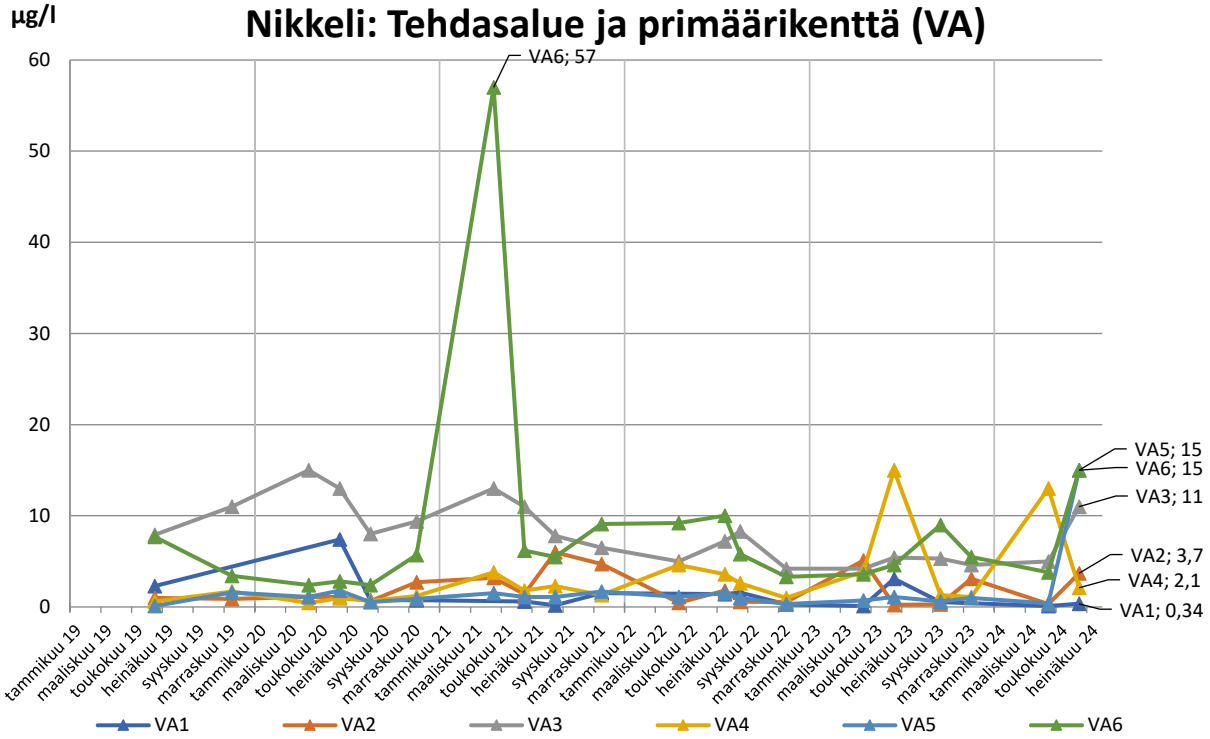

µg/l
Alumiini: Tehdasalue ja primäärikenttä
200000
20000
2000
200
20
2
P7; 380000
TF2; 120000
TF1; 120000
TF3; 73000
P38; 1200
P8; 670
P7; 58
P16b; 2,5
P40; 2,5
P39; 2,5
P16; 2,5
P9b; 2,5
P1 ; 2,5
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40

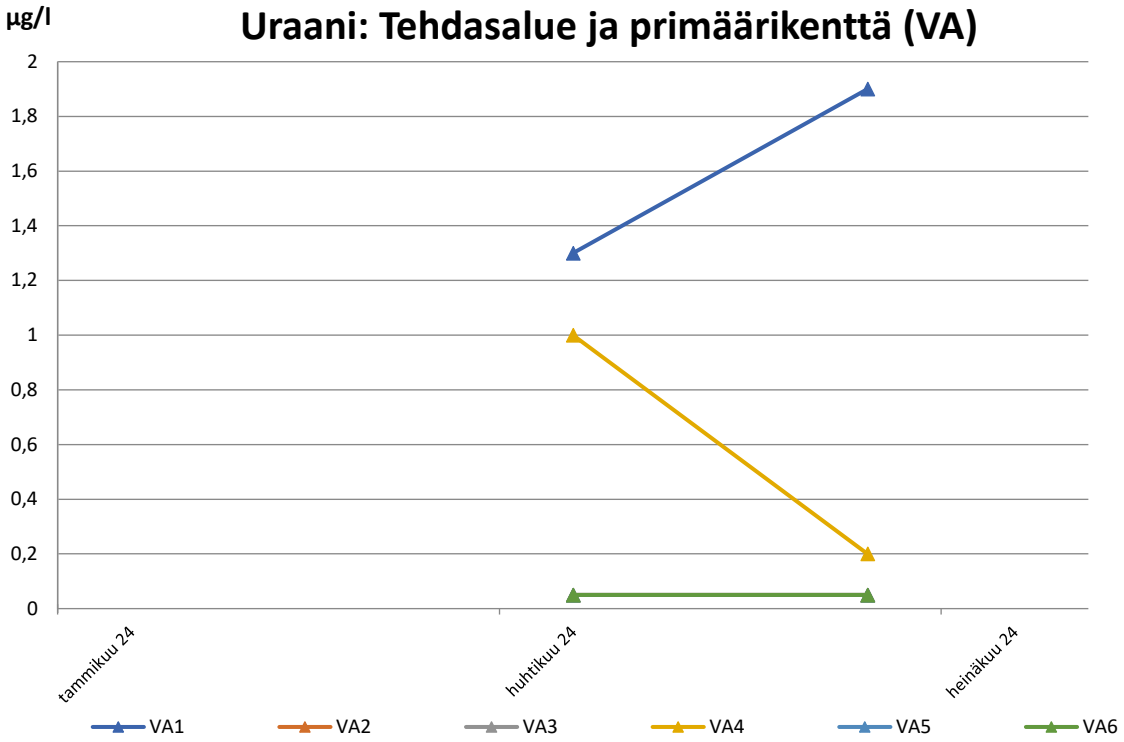

µg/l
Koboltti: Tehdasalue ja primäärikenttä
5000
500
50
5
0,5
0,05
P7; 3900
TF2; 4500
TF3; 1300
TF1; 1100
P8; 410
P38; 260
P1 ; 21
P16; 1,1
P40; 0,64
P7; 0,49
P1 ; 0,42
P16b; 0,22
P9b; 0,1
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40

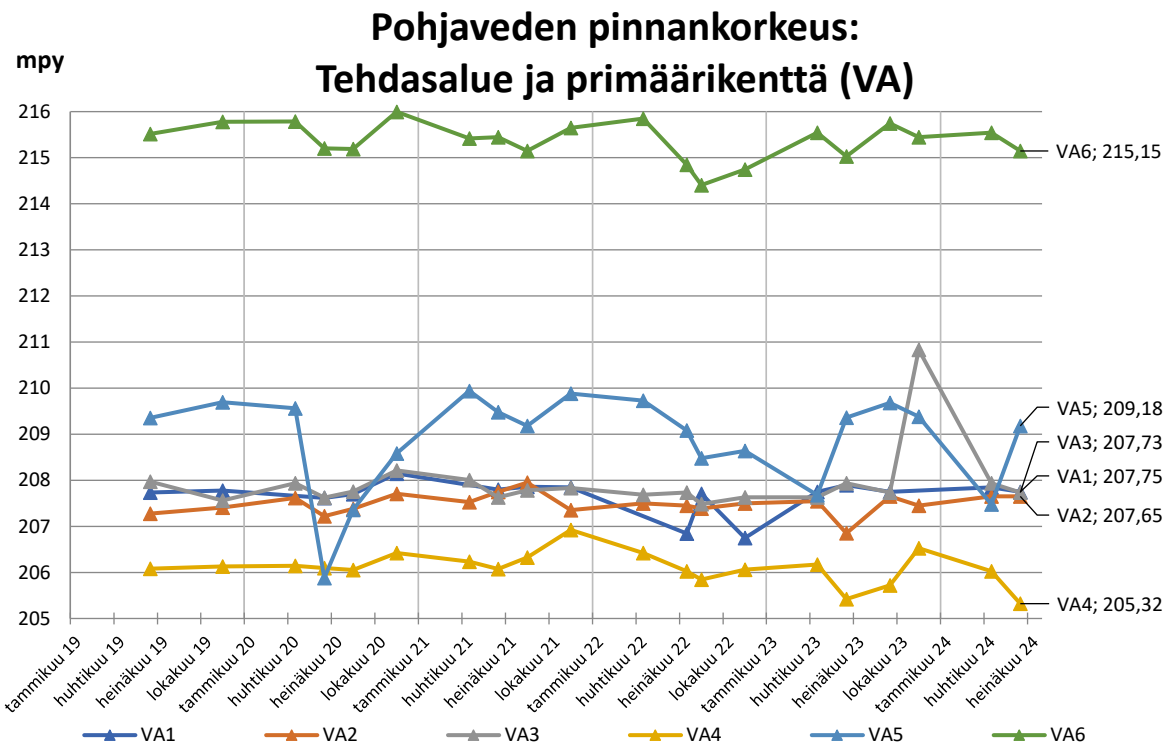

µg/l
Uraani: Tehdasalue ja primäärikenttä
5000
500
50
5
0,5
0,05
7600
2500
3300
3900
930
730
150
53
0,29
TF1; 2500
TF2; 400
TF3; 38
P8; 15
P38; 3,6
P1 ; 2,2
P40; 0,05
P39; 0,05
P16b; 0,05
P16; 0,05
P9b; 0,05
P7; 0,05
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40


mpy
Pohjaveden pinnankorkeus:
Tehdasalue ja primäärikenttä
255
250
245
240
235
230
225
220
215
210
205
P16b; 255,74
P16; 251,72
P39; 244,66
P38; 246,15
P1 ; 225,48
P9b; 225,24
P40; 221,07
TF3; 220,54
TF2; 218,19
TF1; 218,11
P8; 216,03
P7; 206,973
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40

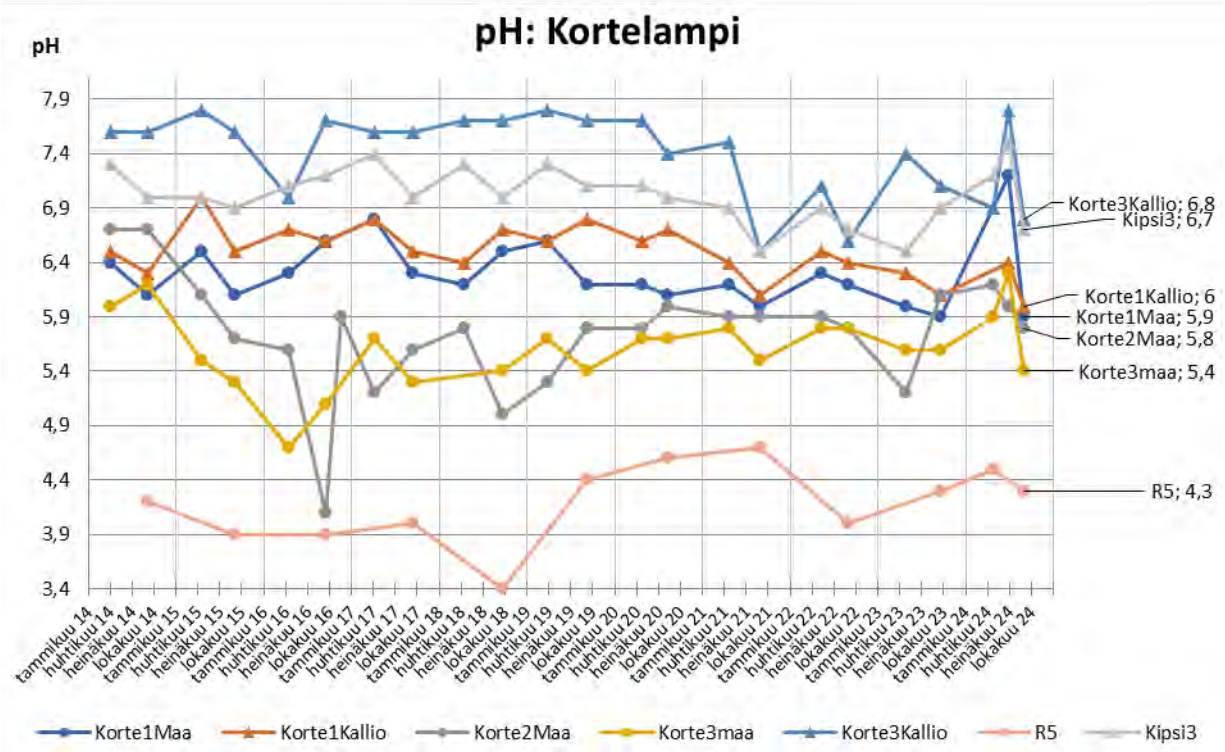

pH: Tehdasalue ja primäärikenttä (VA)
pH
8,2
7,9
7,6
7,3
7,0
6,7
6,4
6,1
5,8
5,5
VA1; 8,1
VA1; 8,1
VA1; 7,4
VA2; 6,6
VA4; 6,6
VA5; 6,5
VA3; 6,3
VA6; 6,0
VA3; 5,5
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21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

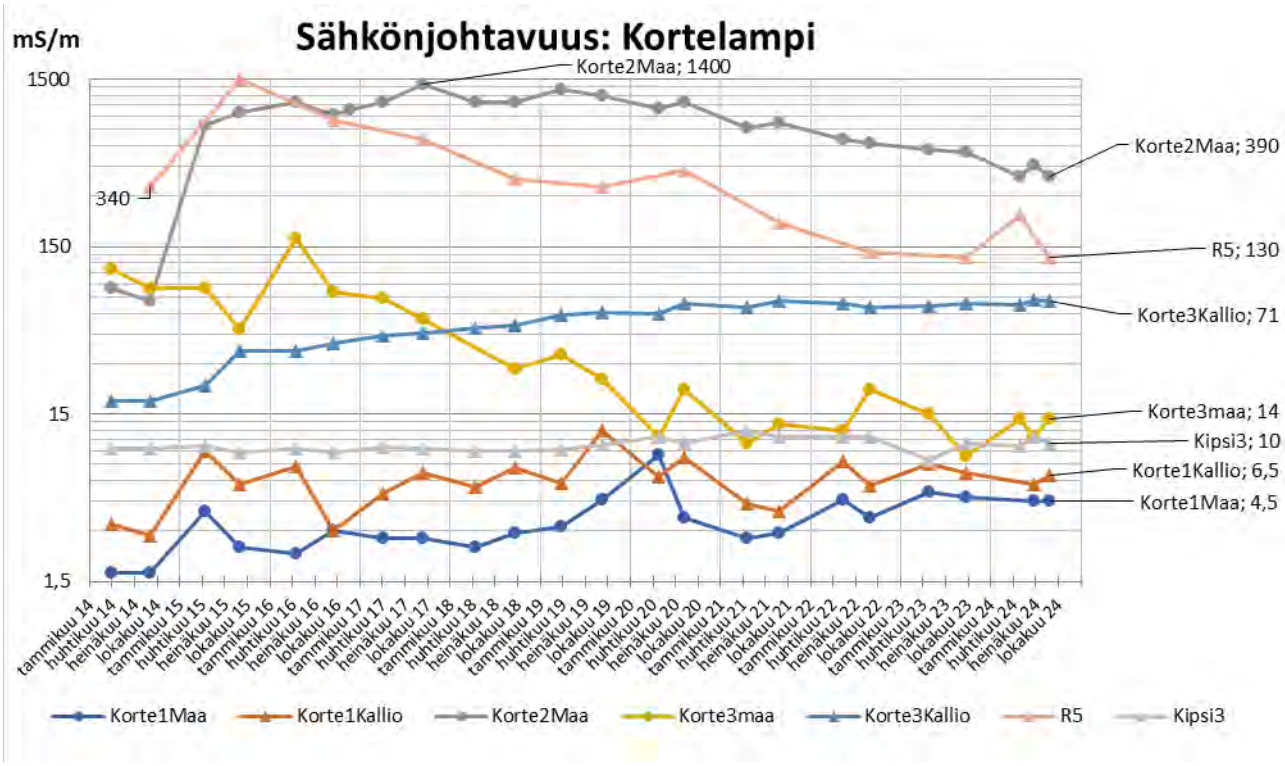

Nikkeli: Tehdasalue ja primäärikenttä (VA)
µg/l
60
50
40
30
20
10
0
VA6; 57
VA5; 15
VA6; 15
VA3; 11
VA2; 3,7
VA4; 2,1
VA1; 0,34
tammikuu 19
maaliskuu 19
toukokuu 19
heinäkuu 19
syyskuu 19
marraskuu 19
tammikuu 20
maaliskuu 20
toukokuu 20
heinäkuu 20
syyskuu 20
marraskuu 20
tammikuu 21
maaliskuu 21
toukokuu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

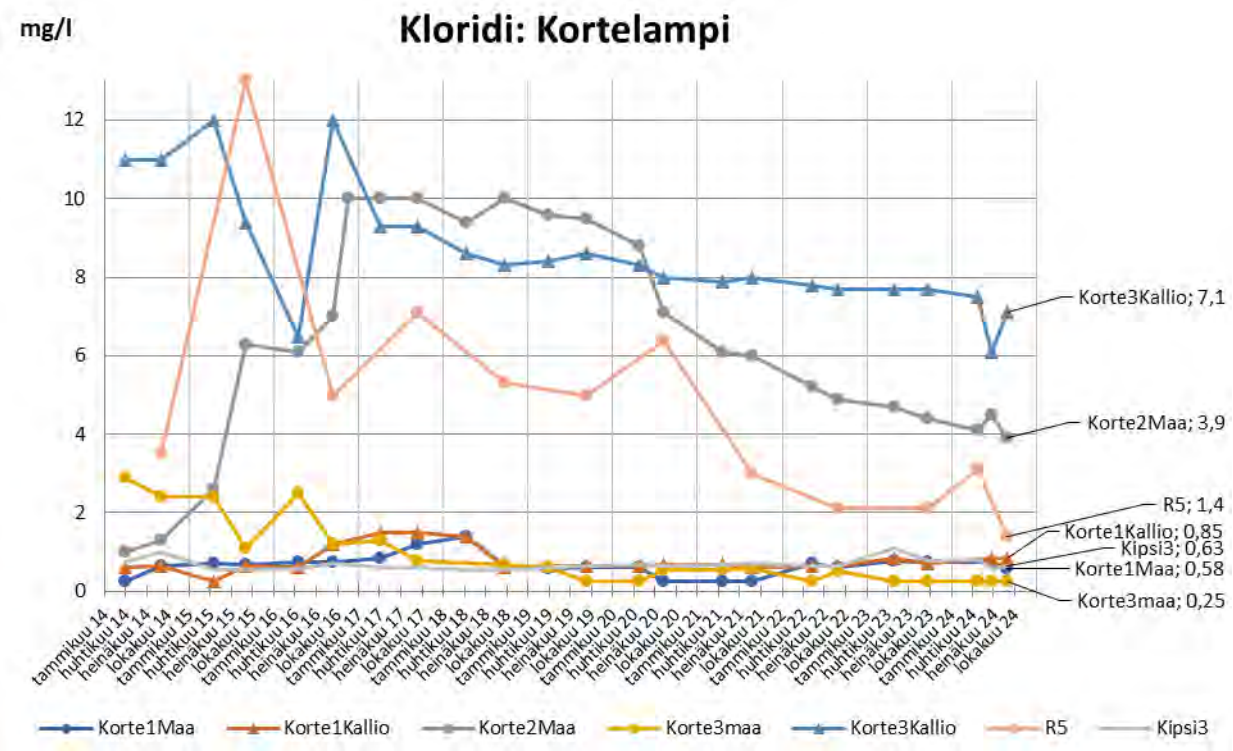

µg/l
Uraani: Tehdasalue ja primäärikenttä (VA)
2
1,8
1,6
1,4
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
VA1
VA2
VA3
VA4
VA5
VA6

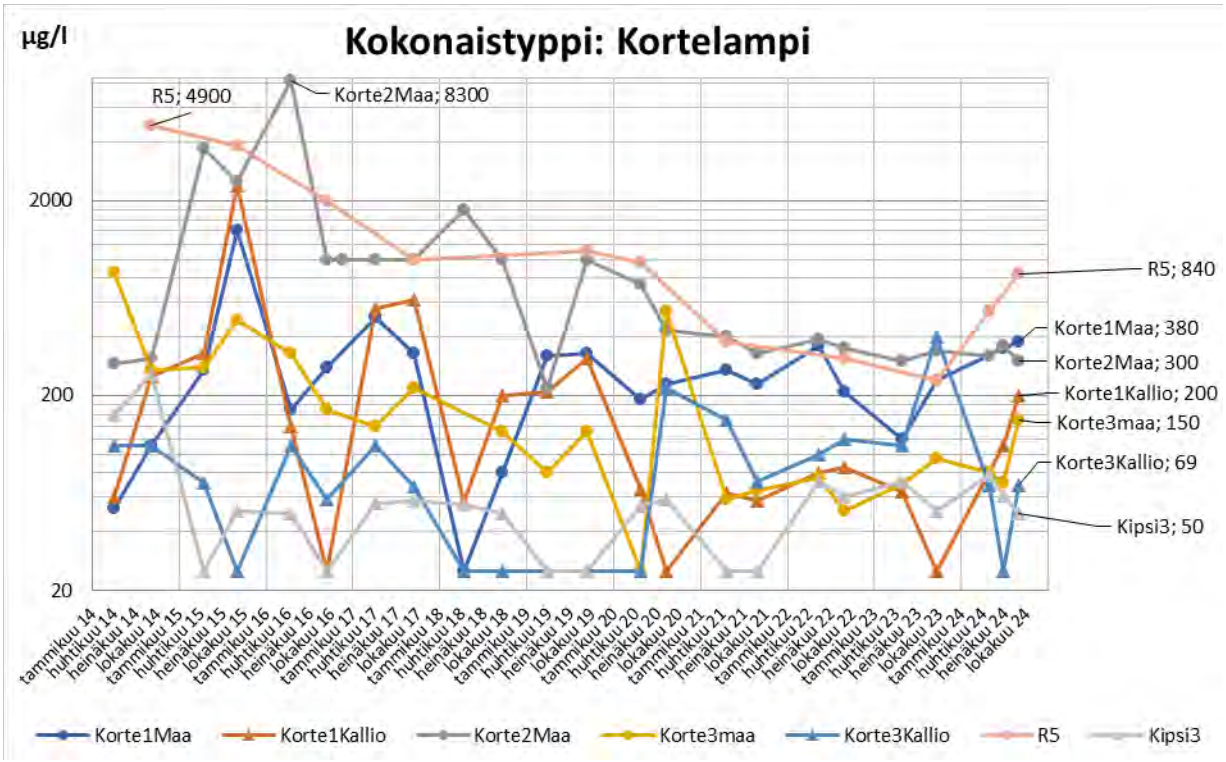

Pohjaveden pinnankorkeus:
Tehdasalue ja primäärikenttä (VA)
mpy
216
215
214
213
212
211
210
209
208
207
206
205
VA6; 215,15
VA5; 209,18
VA3; 207,73
VA1; 207,75
VA2; 207,65
VA4; 205,32
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21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

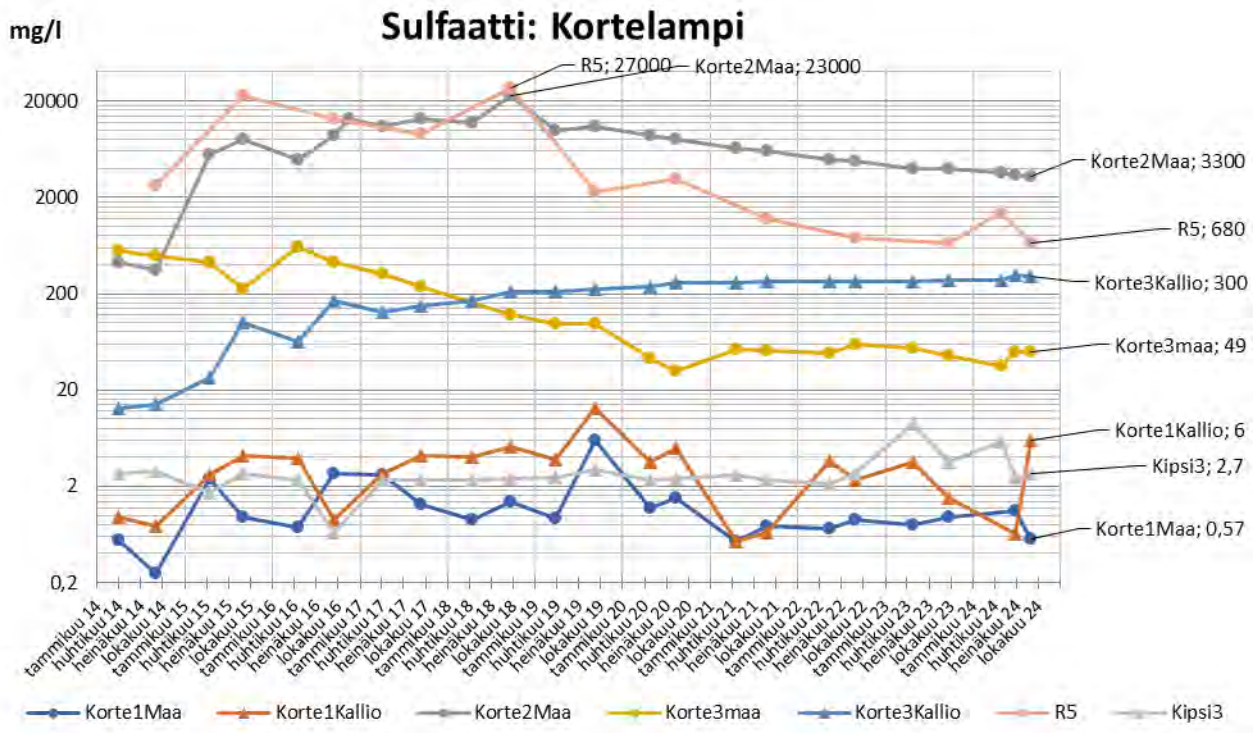
Kortelampi

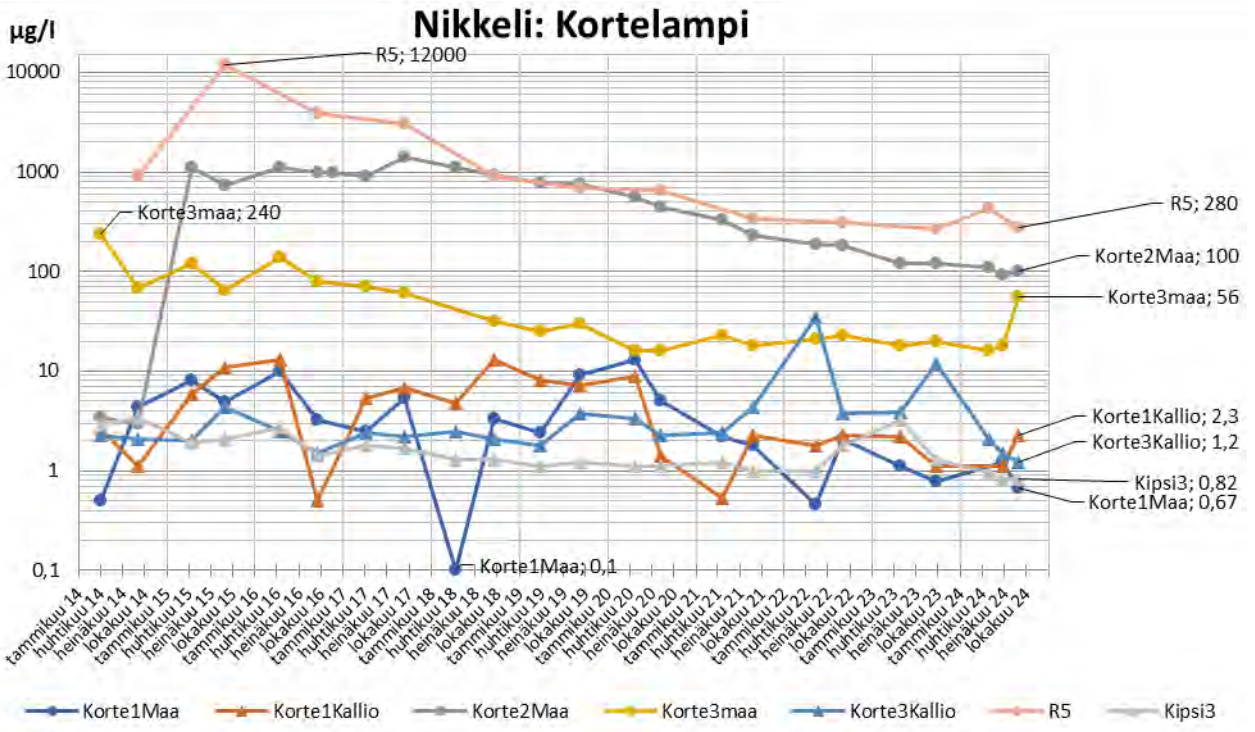

pH: Kortelampi
pH
7,9
7,4
6,9
6,4
5,9
5,4
4,9
4,4
3,9
3,4
Korte3Kallio; 6,8
Kipsi3; 6,7
Korte1Kallio; 6
Korte1Maa; 5,9
Korte2Maa; 5,8
Korte3maa; 5,4
R5; 4,3
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

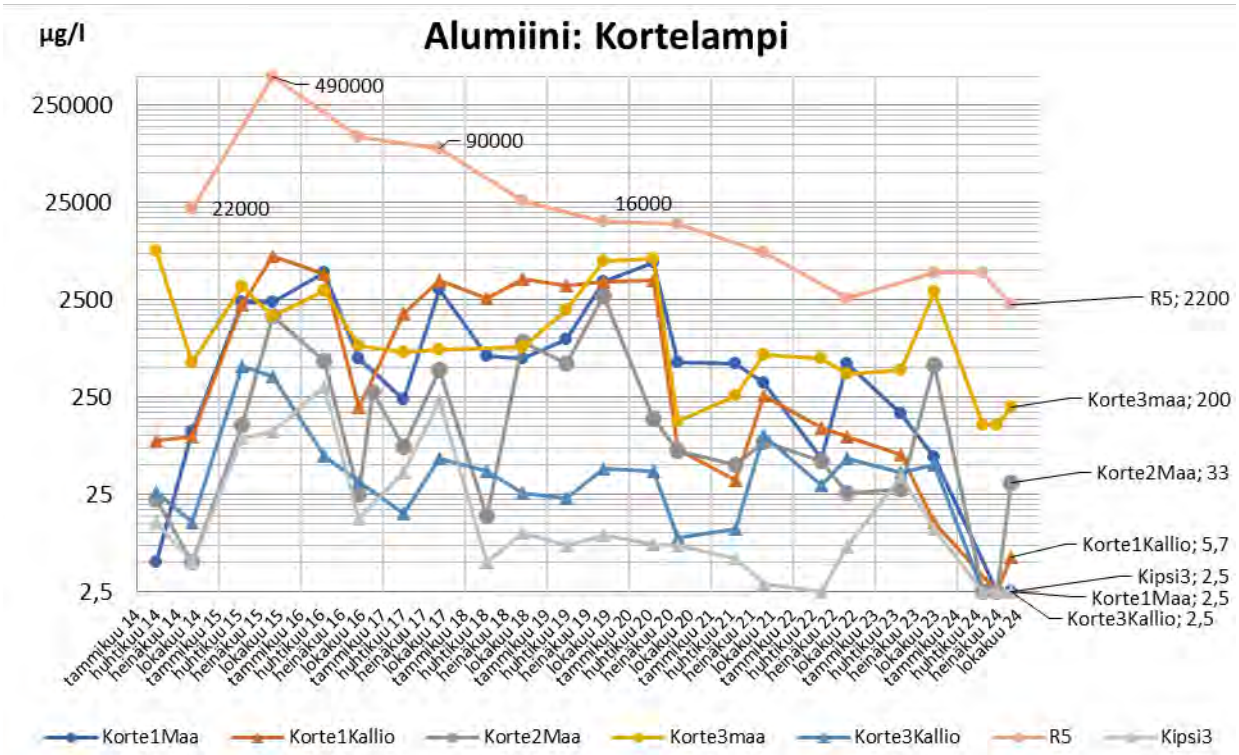

Sähkönjohtavuus: Kortelampi
mS/m
1500
150
15
1,5
Korte2Maa; 1400
340
Korte2Maa; 390
R5; 130
Korte3Kallio; 71
Korte3maa; 14
Kipsi3; 10
Korte1Kallio; 6,5
Korte1Maa; 4,5
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

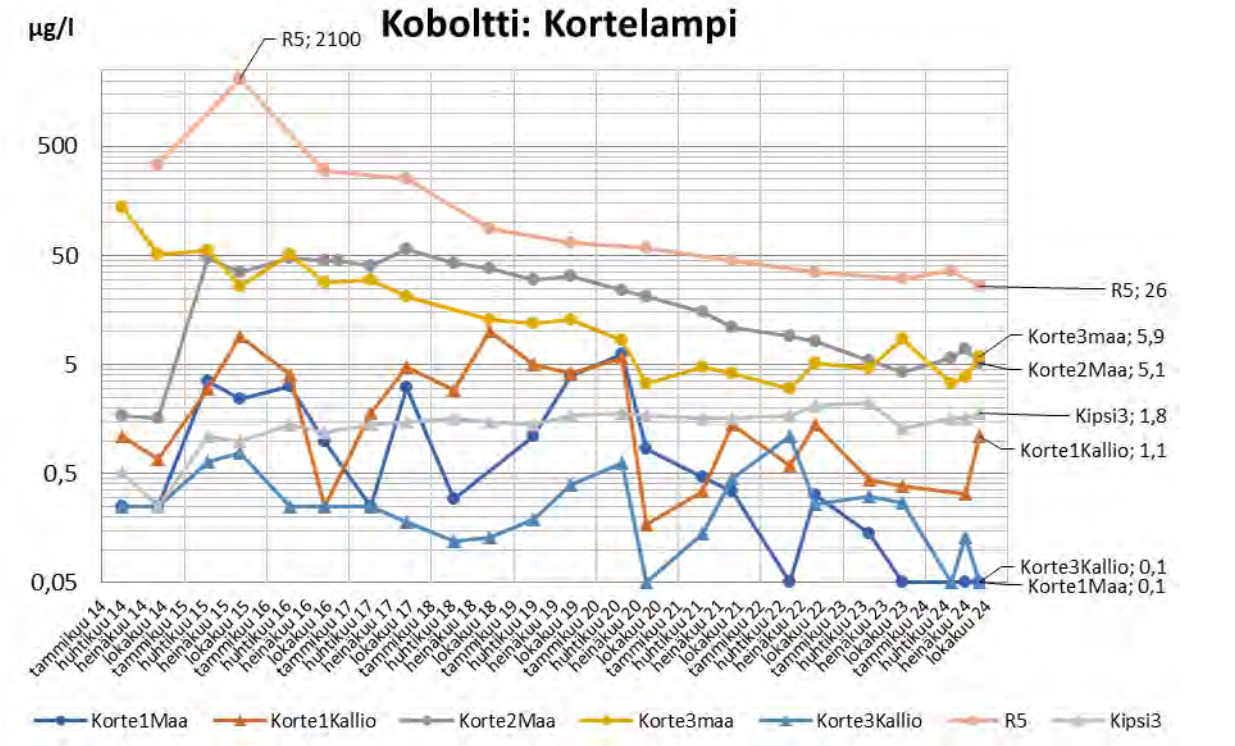

mg/l
Kloridi: Kortelampi
Korte3Kallio; 7,1
Korte2Maa; 3,9
R5; 1,4
Korte1Kallio; 0,85
Kipsi3; 0,63
Korte1Maa; 0,58
Korte3maa; 0,25
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

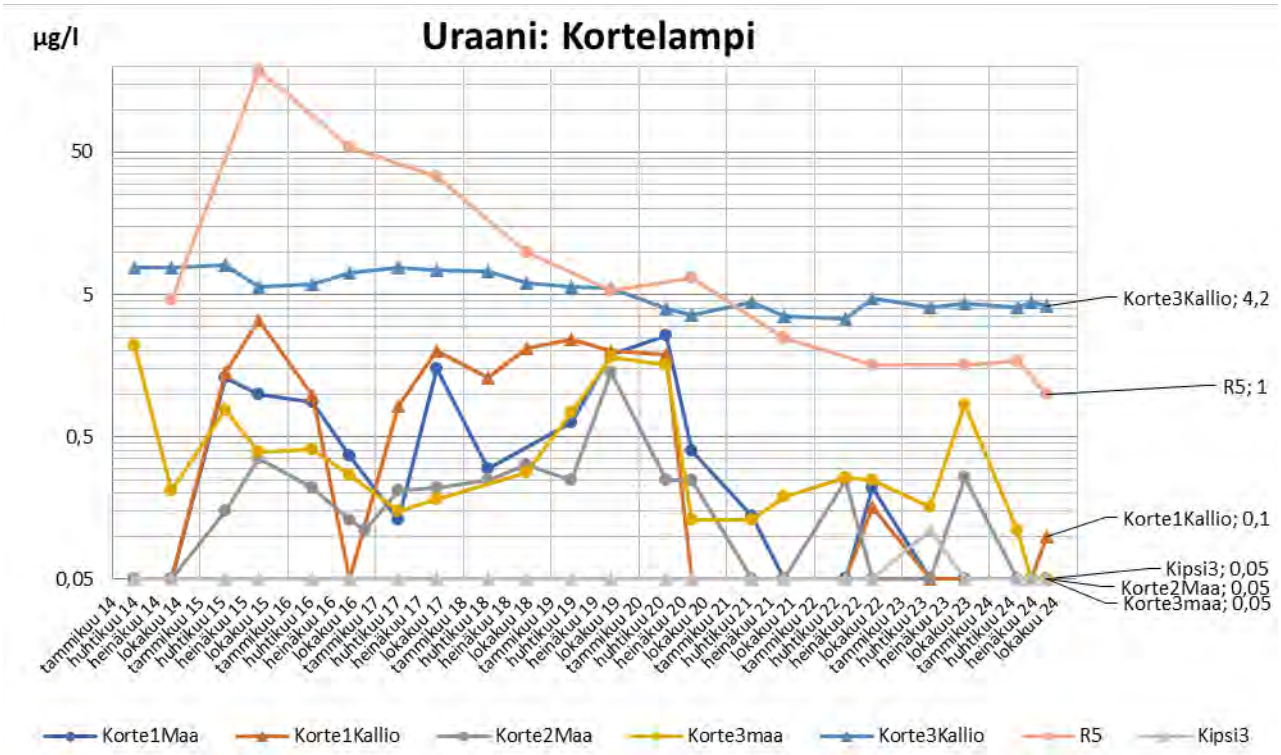

µg/l
Kokonaistyppi: Kortelampi
R5; 4900
Korte2Maa; 8300
R5; 840
Korte1Maa; 380
Korte2Maa; 300
Korte1Kallio; 200
Korte3maa; 150
Korte3Kallio; 69
Kipsi3; 50
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

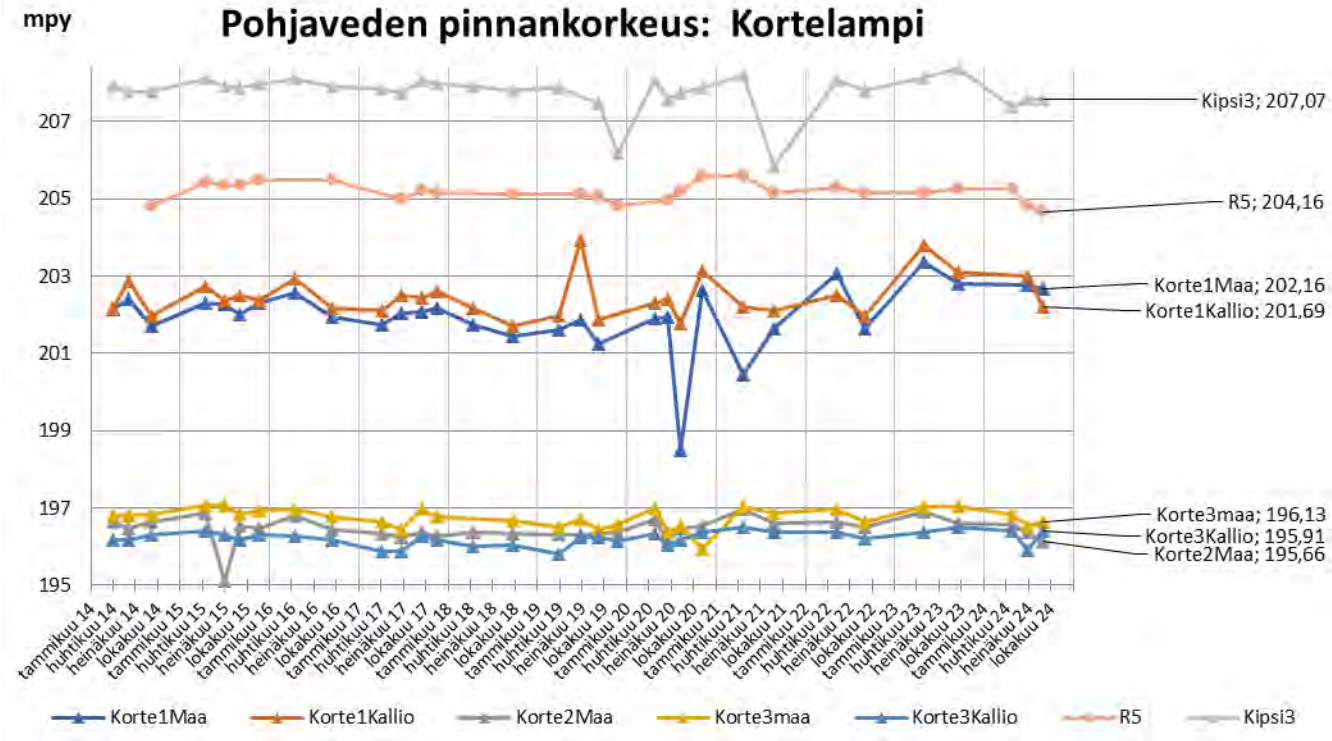

Sulfaatti: Kortelampi
mg/l
20000
2000
200
20
2
0,2
R5; 27000
Korte2Maa; 23000
Korte2Maa; 3300
R5; 680
Korte3Kallio; 300
Korte3maa; 49
Korte1Kallio; 6
Kipsi3; 2,7
Korte1Maa; 0,57
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3


Nikkeli: Kortelampi
µg/l
10000
1000
100
10
1
0,1
R5; 12000
Korte3maa; 240
R5; 280
Korte2Maa; 100
Korte3maa; 56
Korte1Kallio; 2,3
Korte3Kallio; 1,2
Kipsi3; 0,82
Korte1Maa; 0,67
Korte1Maa; 0,1
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

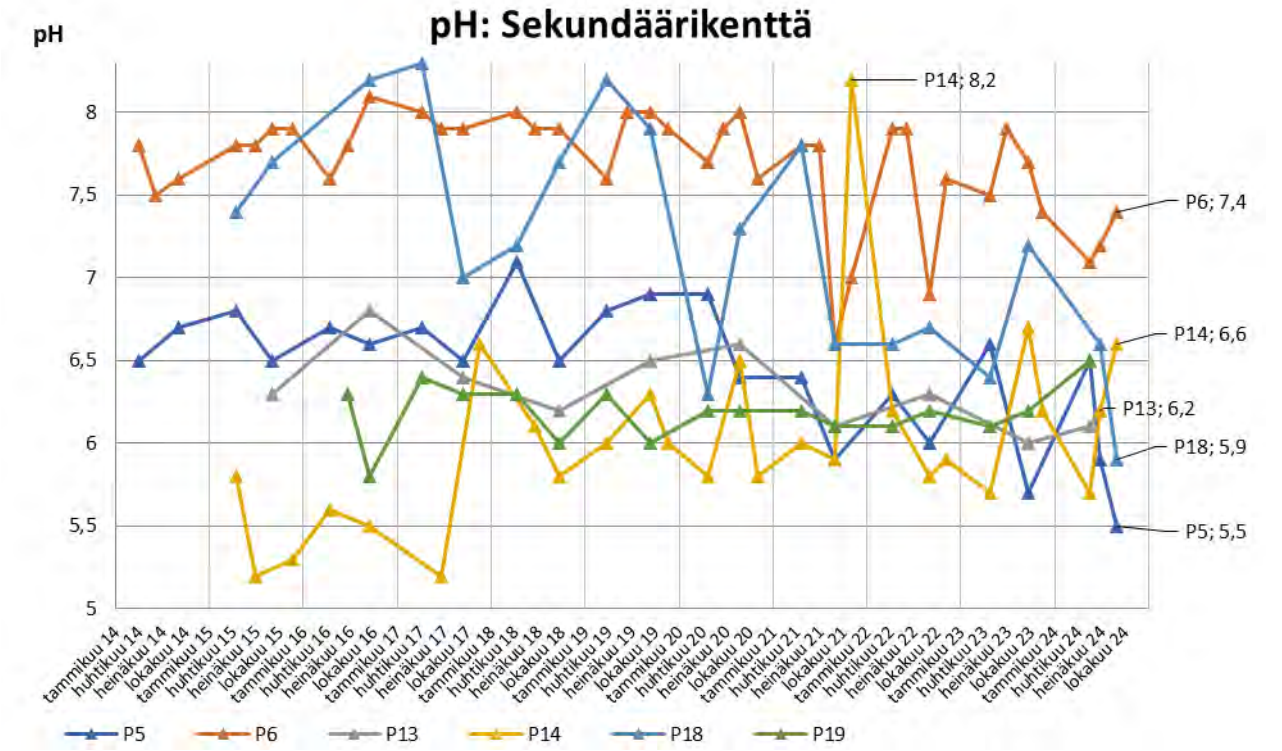

µg/l
Alumiini: Kortelampi
250000
25000
2500
250
25
2,5
490000
90000
22000
16000
R5; 2200
Korte3maa; 200
Korte2Maa; 33
Korte1Kallio; 5,7
Kipsi3; 2,5
Korte1Maa; 2,5
Korte3Kallio; 2,5
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

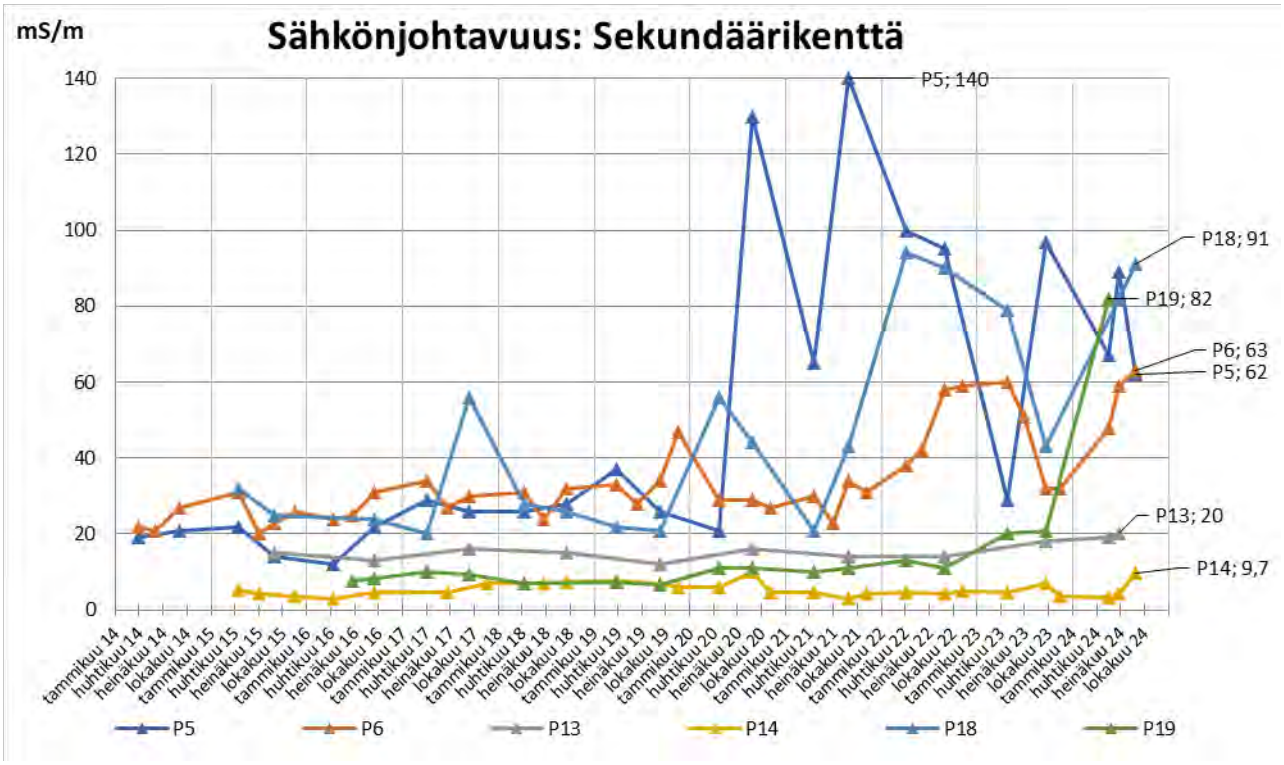

µg/l
Koboltti: Kortelampi
R5; 2100
500
50
5
0,5
0,05
R5; 26
Korte3maa; 5,9
Korte2Maa; 5,1
Kipsi3; 1,8
Korte1Kallio; 1,1
Korte3Kallio; 0,1
Korte1Maa; 0,1
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

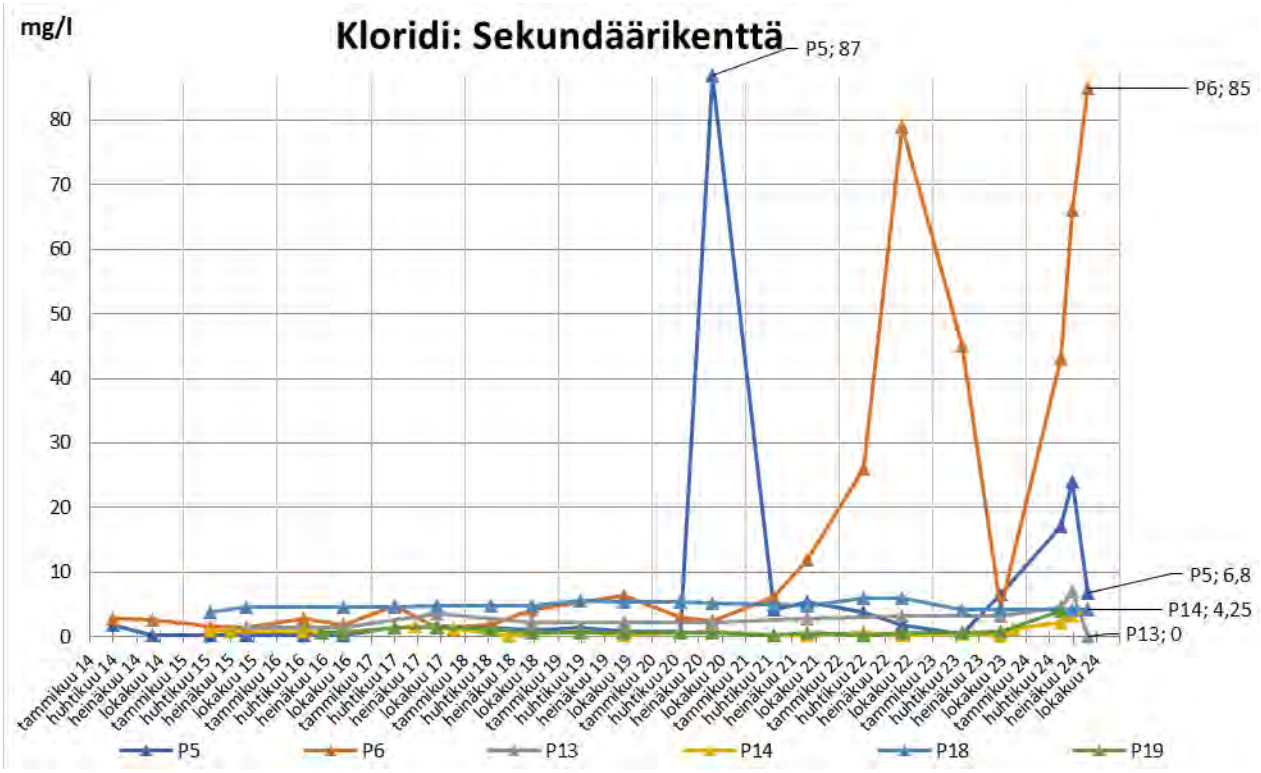

µg/l
Uraani: Kortelampi
50
5
0,5
0,05
Korte3Kallio; 4,2
R5; 1
Korte1Kallio; 0,1
Kipsi3; 0,05
Korte2Maa; 0,05
Korte3maa; 0,05
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

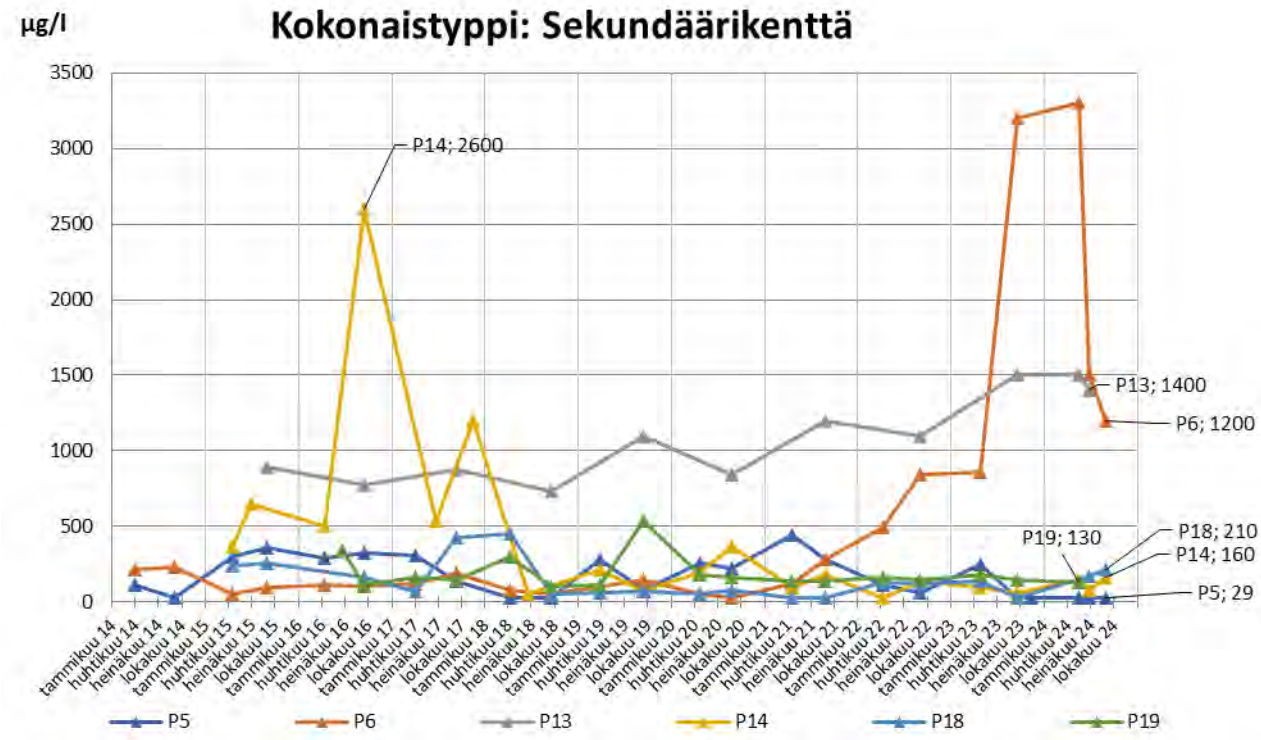

mpy
Pohjaveden pinnankorkeus: Kortelampi
207
205
203
201
199
197
195
Kipsi3; 207,07
R5; 204,16
Korte1Maa; 202,16
Korte1Kallio; 201,69
Korte3maa; 196,13
Korte3Kallio; 195,91
Korte2Maa; 195,66
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

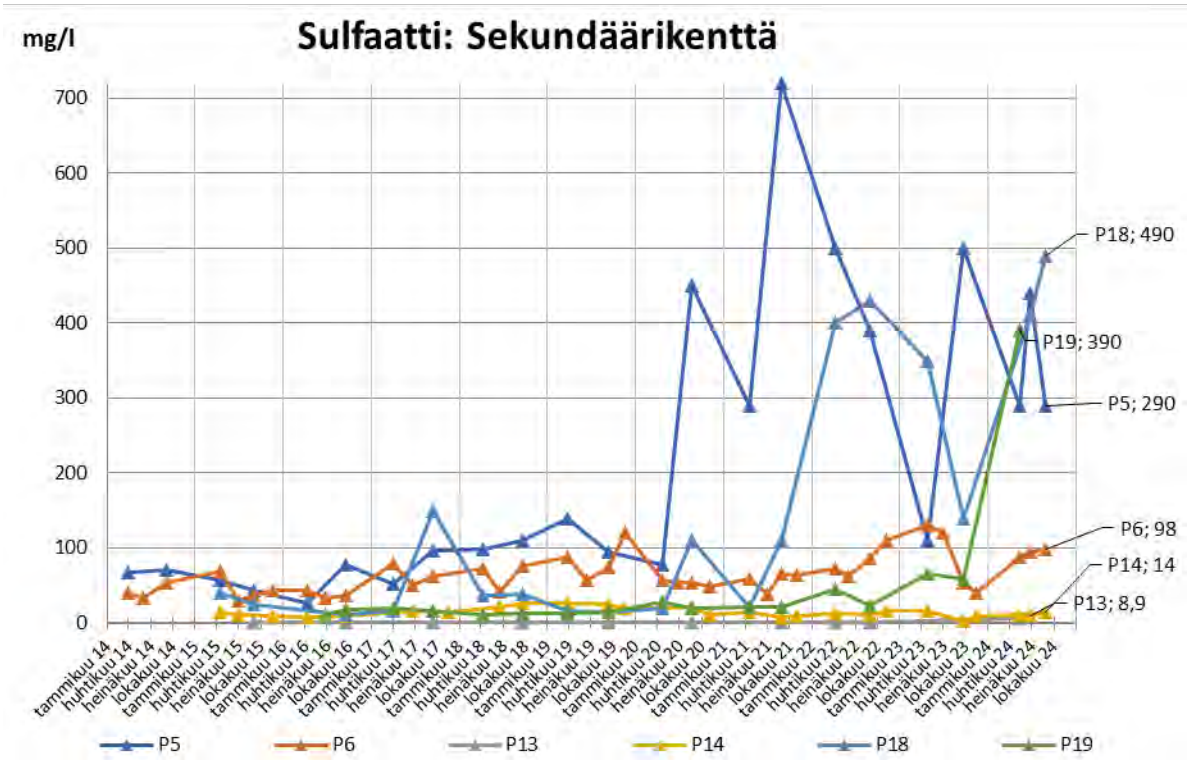
Sekundäärikenttä 1-4

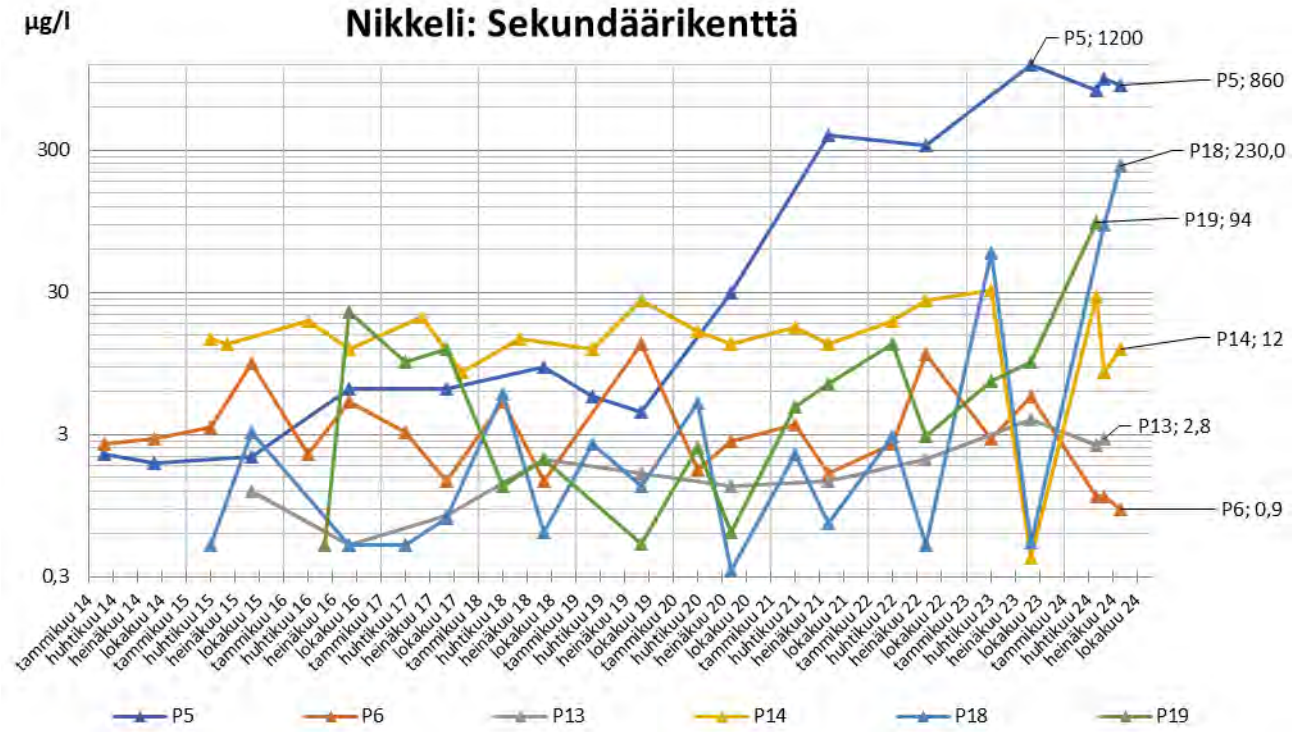


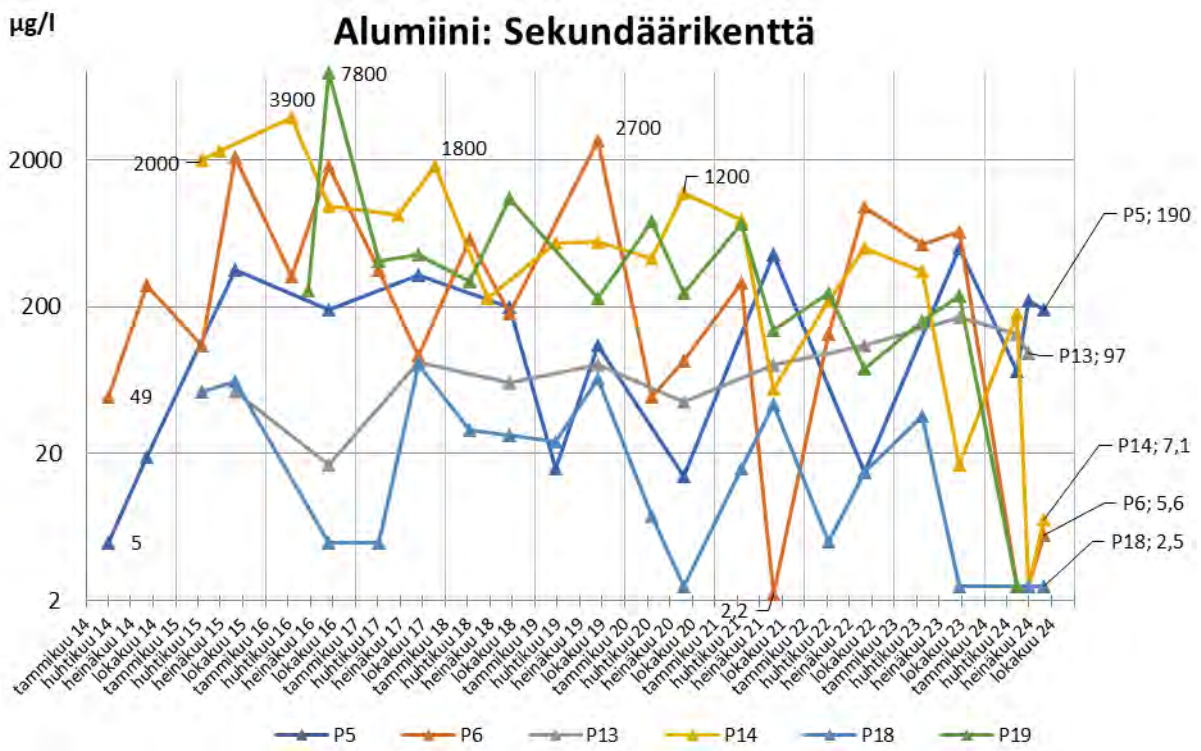


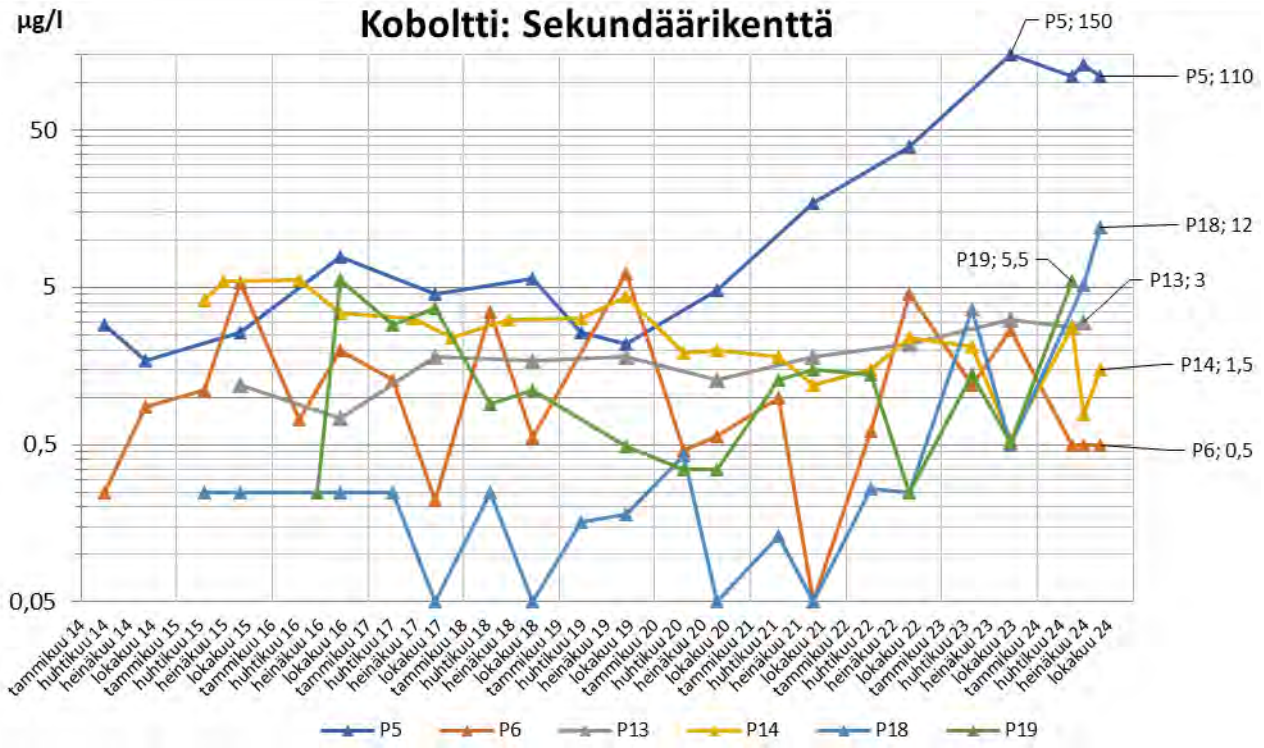

mg/l
Kloridi: Sekundäärikenttä
P5; 87
P6; 85
P5; 6,8
P14; 4,25
P13; 0
P5
P6
P13
P14
P18
P19

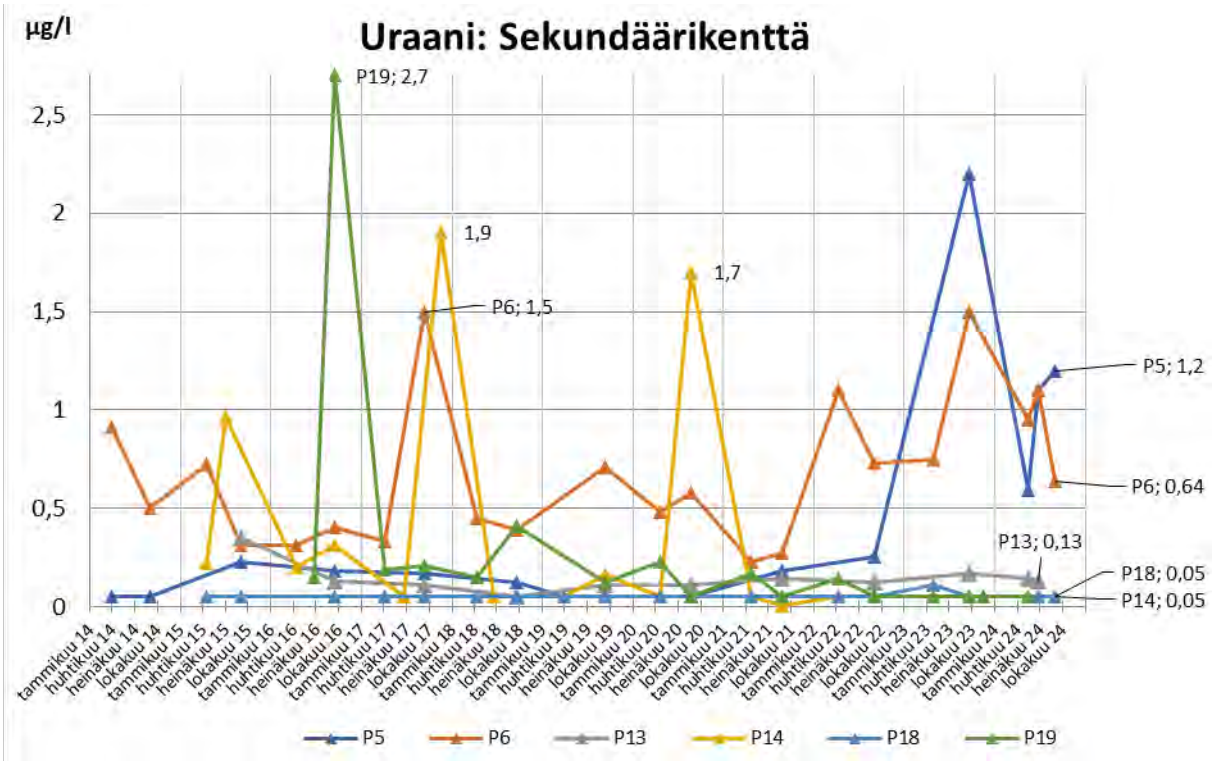

µg/l
Kokonaistyppi: Sekundäärikenttä
P14; 2600
P13; 1400
P6; 1200
P19; 130
P18; 210
P14; 160
P5; 29
P5
P6
P13
P14
P18
P19

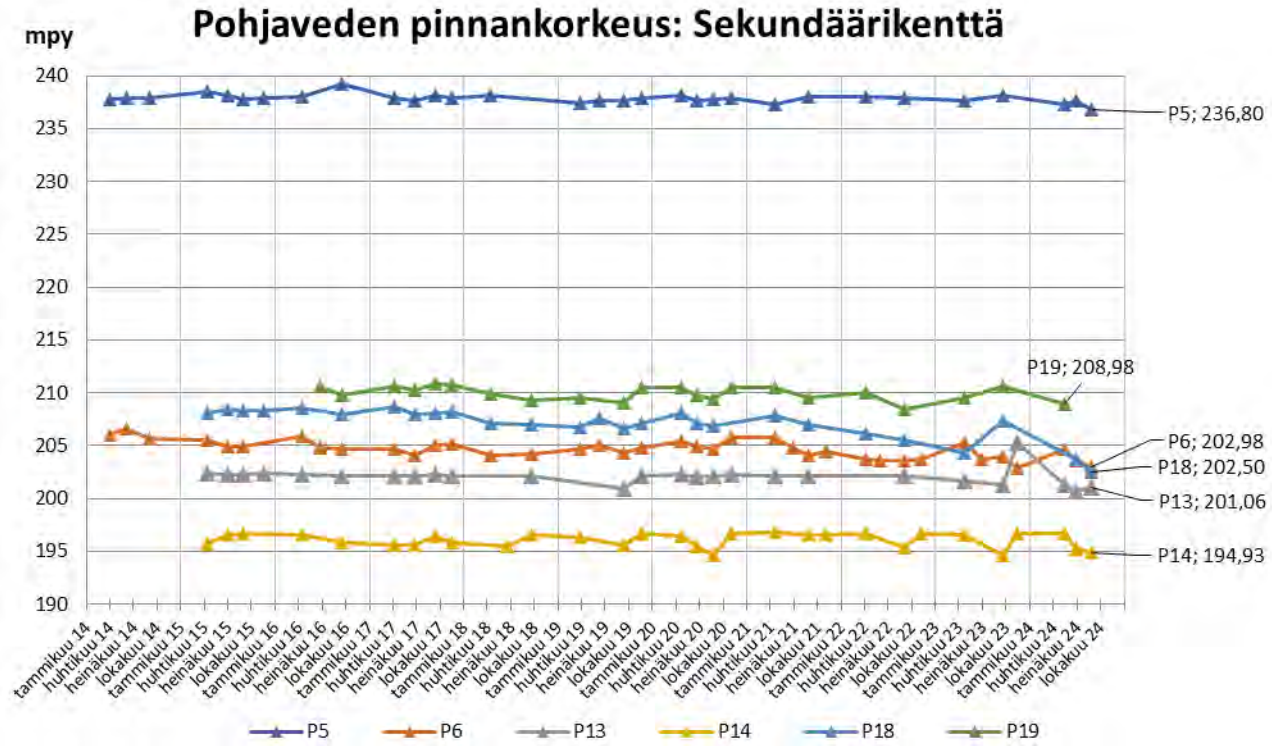

mg/l
Sulfaatti: Sekundäärikenttä
700
600
500
400
300
200
100
0
P18; 490
P19; 390
P5; 290
P6; 98
P14; 14
P13; 8,9
P5
P6
P13
P14
P18
P19


µg/l
Nikkeli: Sekundäärikenttä
300
30
3
0,3
P5; 1200
P5; 860
P18; 230,0
P19; 94
P14; 12
P13; 2,8
P6; 0,9
P5
P6
P13
P14
P18
P19

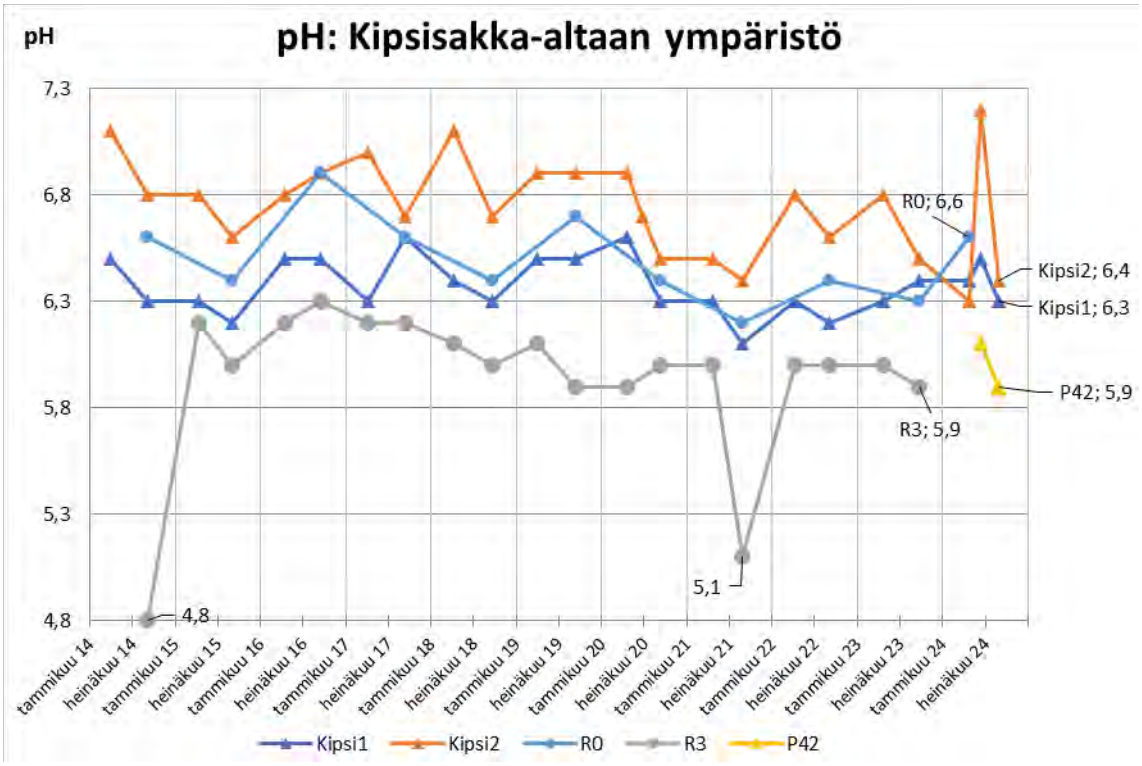

µg/l
Alumiini: Sekundäärikenttä
7800
3900
2700
1800
2000
1200
2000
49
5
2
2
P5; 190
P13; 97
P14; 7,1
P6; 5,6
P18; 2,5
P5
P6
P13
P14
P18
P19

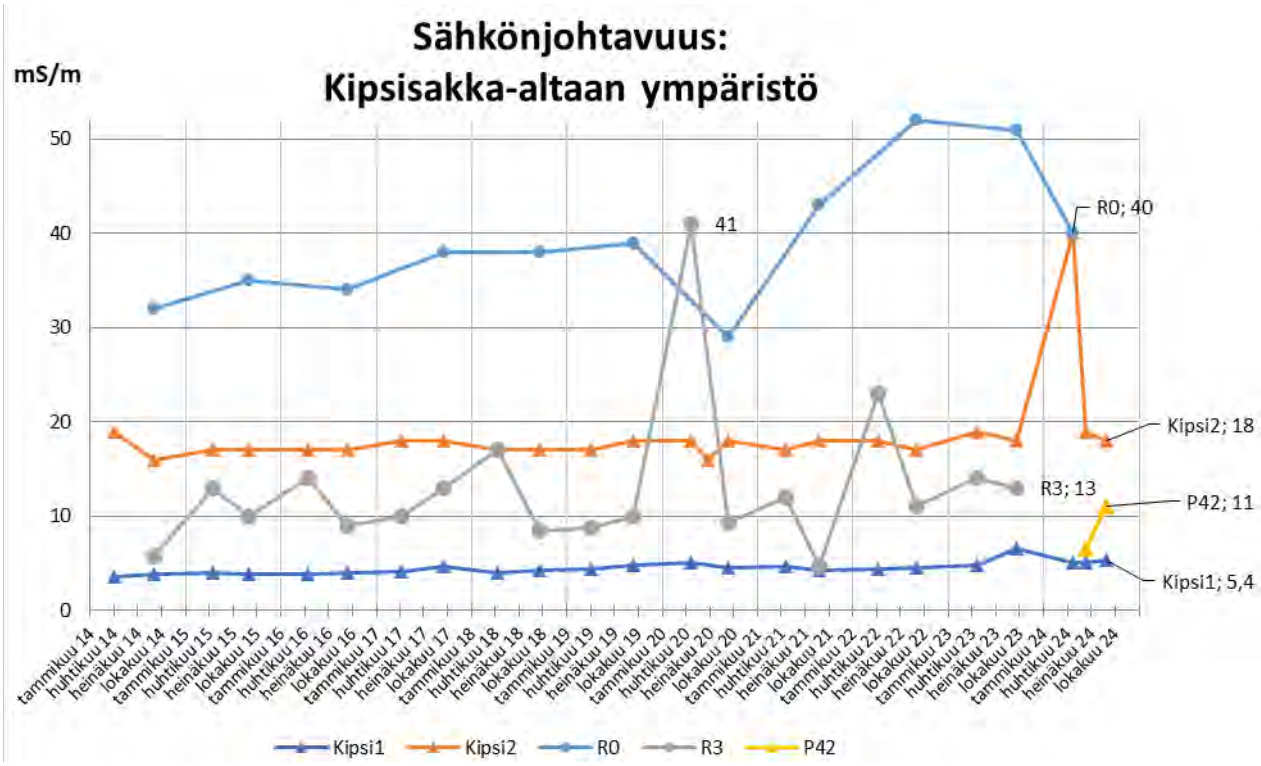

µg/l
Koboltti: Sekundäärikenttä
P5; 150
P5; 110
P18; 12
P19; 5,5
P13; 3
P14; 1,5
P6; 0,5
P5
P6
P13
P14
P18
P19

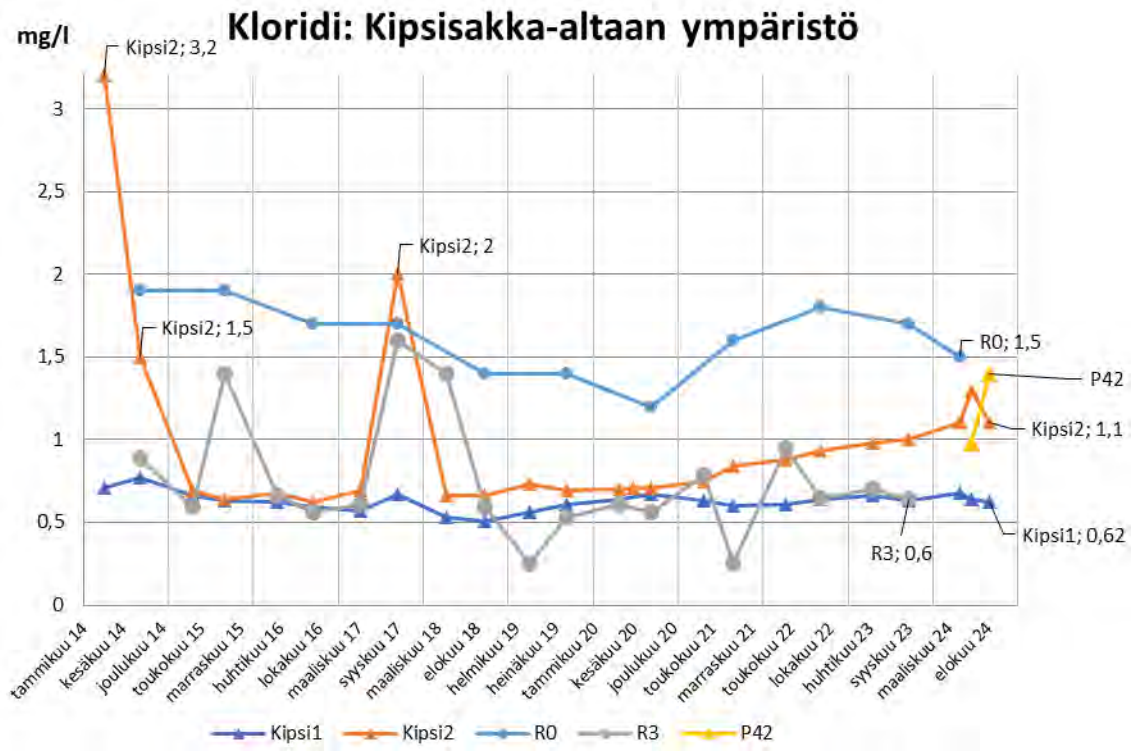

µg/l
Uraani: Sekundäärikenttä
P19; 2,7
1,9
P6; 1,5
1,7
P5; 1,2
P6; 0,64
P13; 0,13
P18; 0,05
P14; 0,05
2,5
2
1,5
1
0,5
0
P5
P6
P13
P14
P18
P19

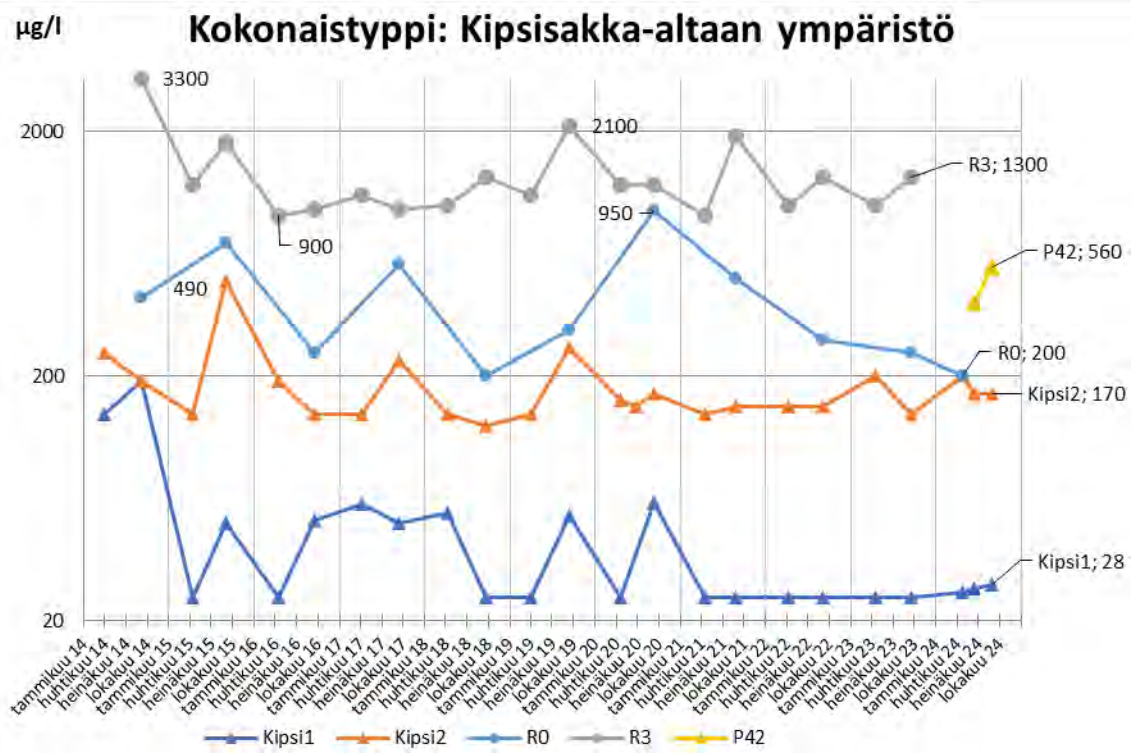

mpy
Pohjaveden pinnankorkeus: Sekundäärikenttä
P5; 236,80
P19; 208,98
P6; 202,98
P18; 202,50
P13; 201,06
P14; 194,93
240
235
230
225
220
215
210
205
200
195
190
P5
P6
P13
P14
P18
P19

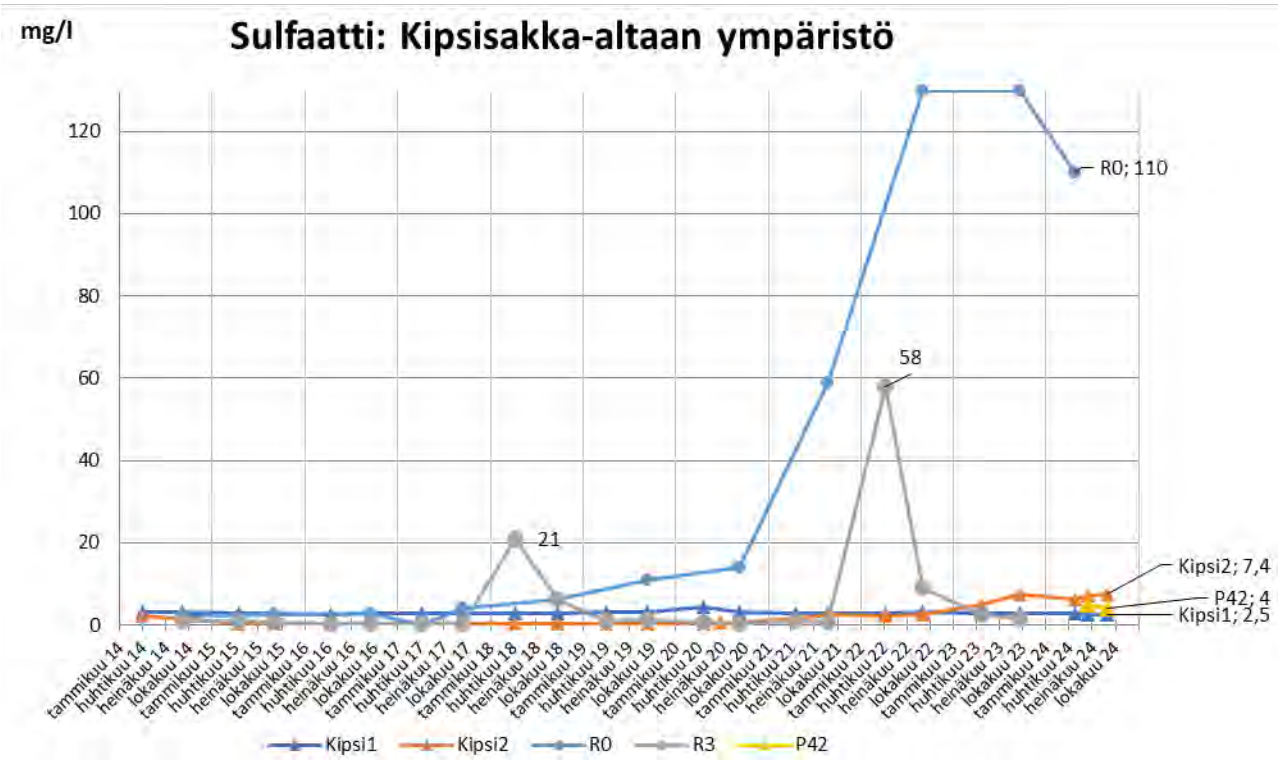
Kipsisakka-altaiden ympäristö

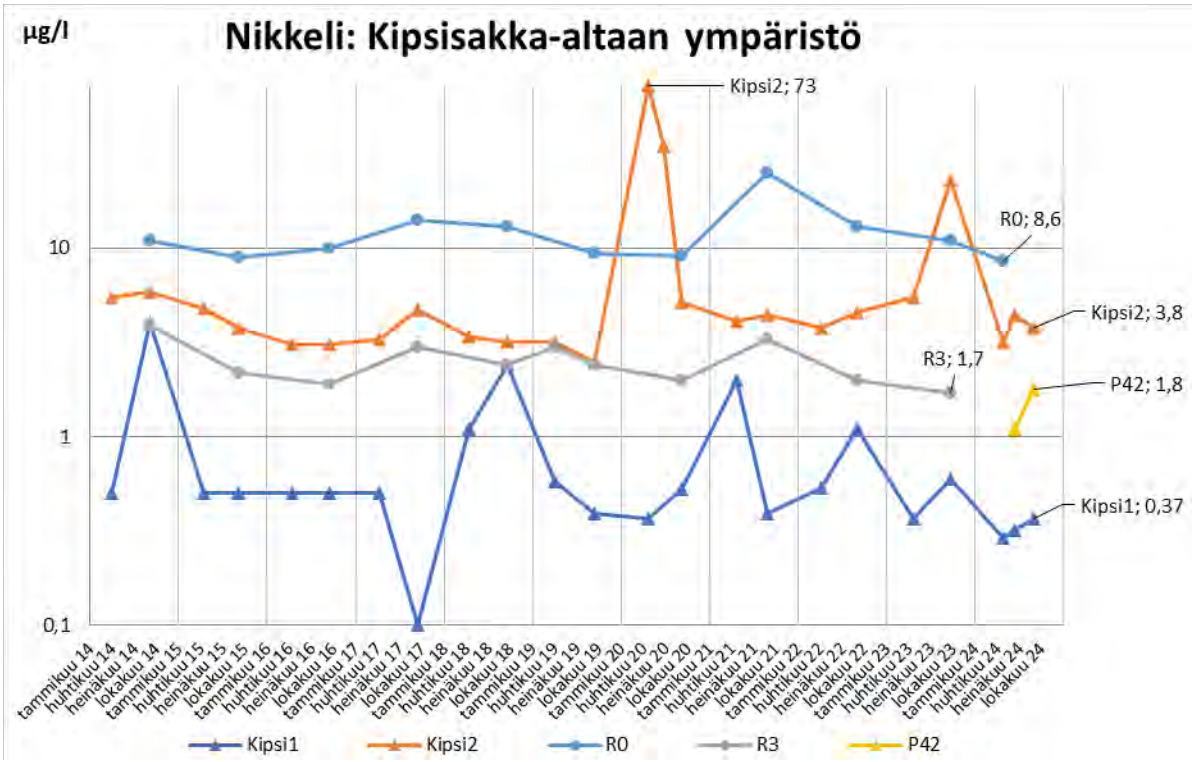


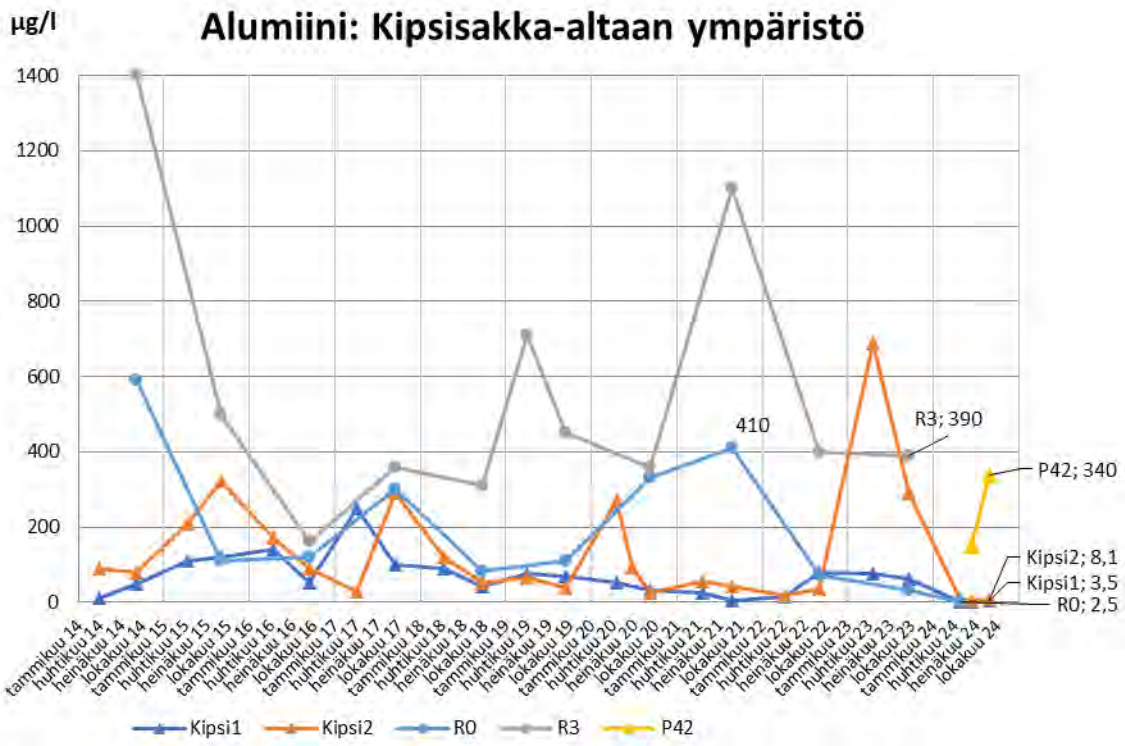


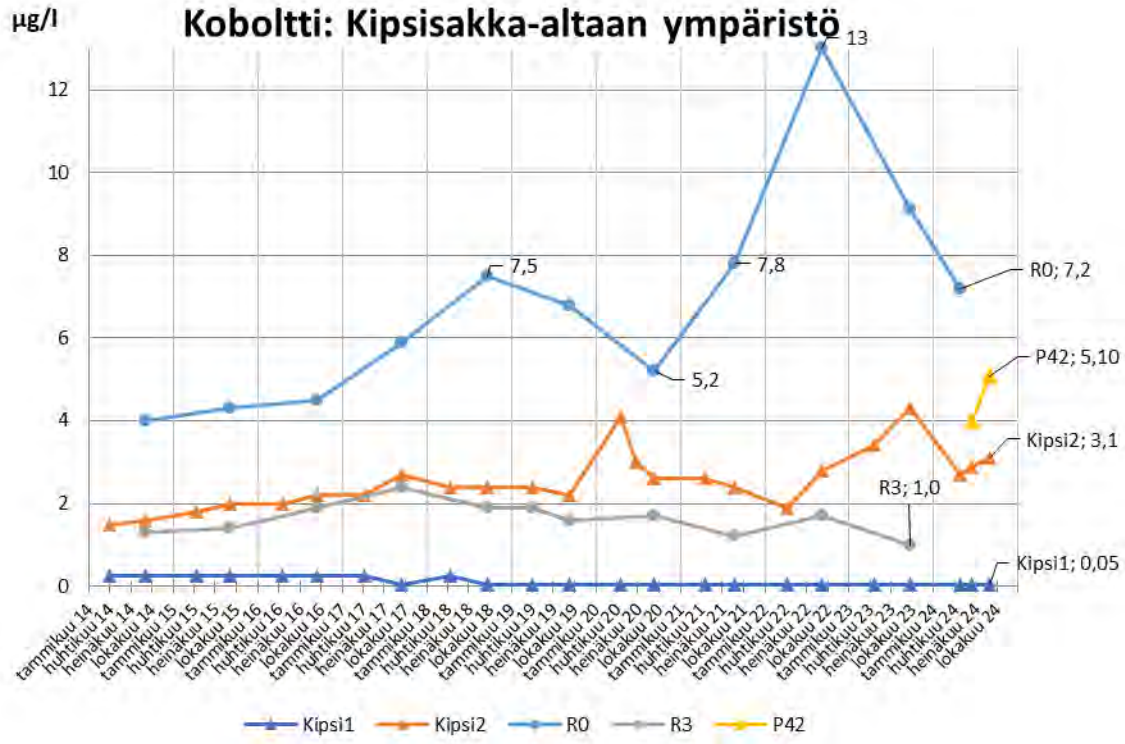

Kloridi: Kipsisakka-altaan ympäristö
mg/l
Kipsi2; 3,2
Kipsi2; 2
Kipsi2; 1,5
R0; 1,5
P42
Kipsi2; 1,1
Kipsi1; 0,62
R3; 0,6
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
tammikuu 14
kesäkuu 14
joulukuu 14
toukokuu 15
marraskuu 15
huhtikuu 16
lokakuu 16
maaliskuu 17
syyskuu 17
maaliskuu 18
elokuu 18
helmikuu 19
heinäkuu 19
tammikuu 20
kesäkuu 20
joulukuu 20
toukokuu 21
marraskuu 21
toukokuu 22
lokakuu 22
huhtikuu 23
syyskuu 23
maaliskuu 24
elokuu 24
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42

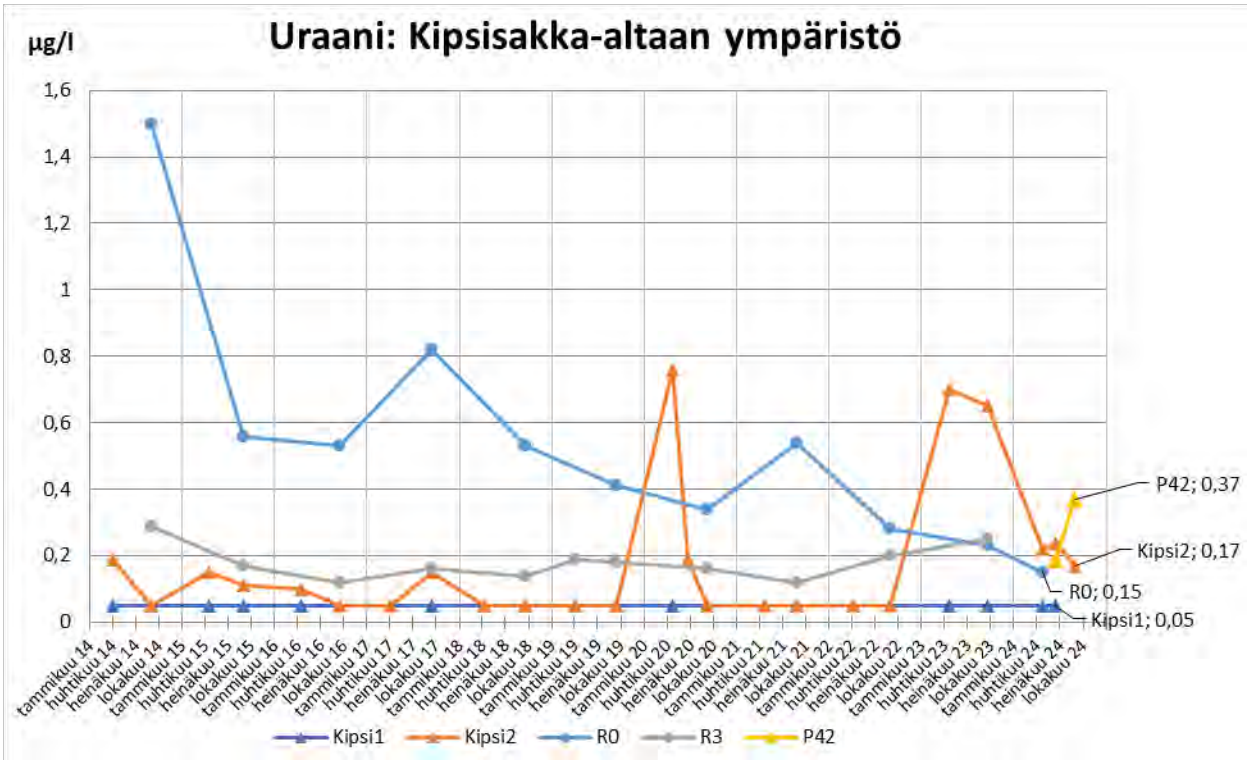

Kokonaistyppi: Kipsisakka-altaan ympäristö
µg/l
3300
2100
R3; 1300
950
900
P42; 560
490
R0; 200
Kipsi2; 170
Kipsi1; 28
2000
200
20
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42

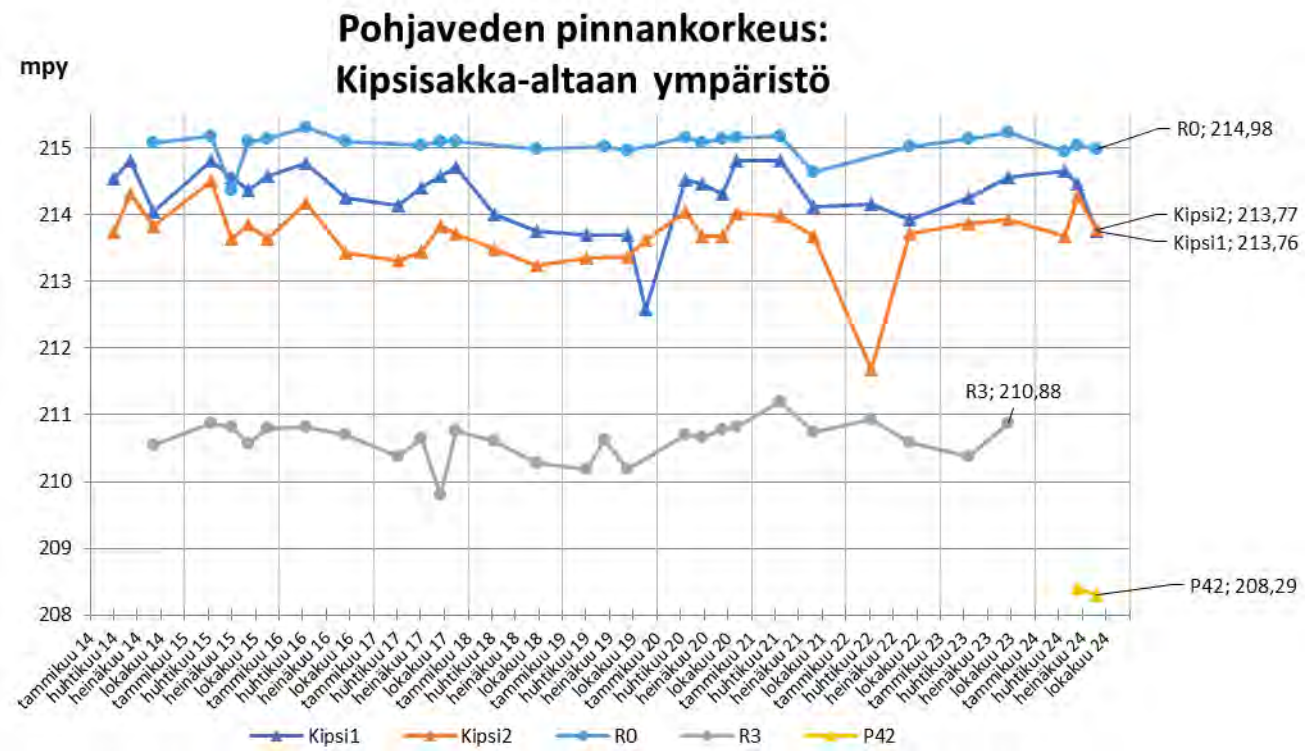

mg/l
Sulfaatti: Kipsisakka-altaan ympäristö
120
100
80
60
40
20
0
R0; 110
58
21
Kipsi2; 7,4
P42; 4
Kipsi1; 2,5
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42


µg/l
Nikkeli: Kipsisakka-altaan ympäristö
Kipsi2; 73
R0; 8,6
Kipsi2; 3,8
R3; 1,7
P42; 1,8
Kipsi1; 0,37
10
1
0,1
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42

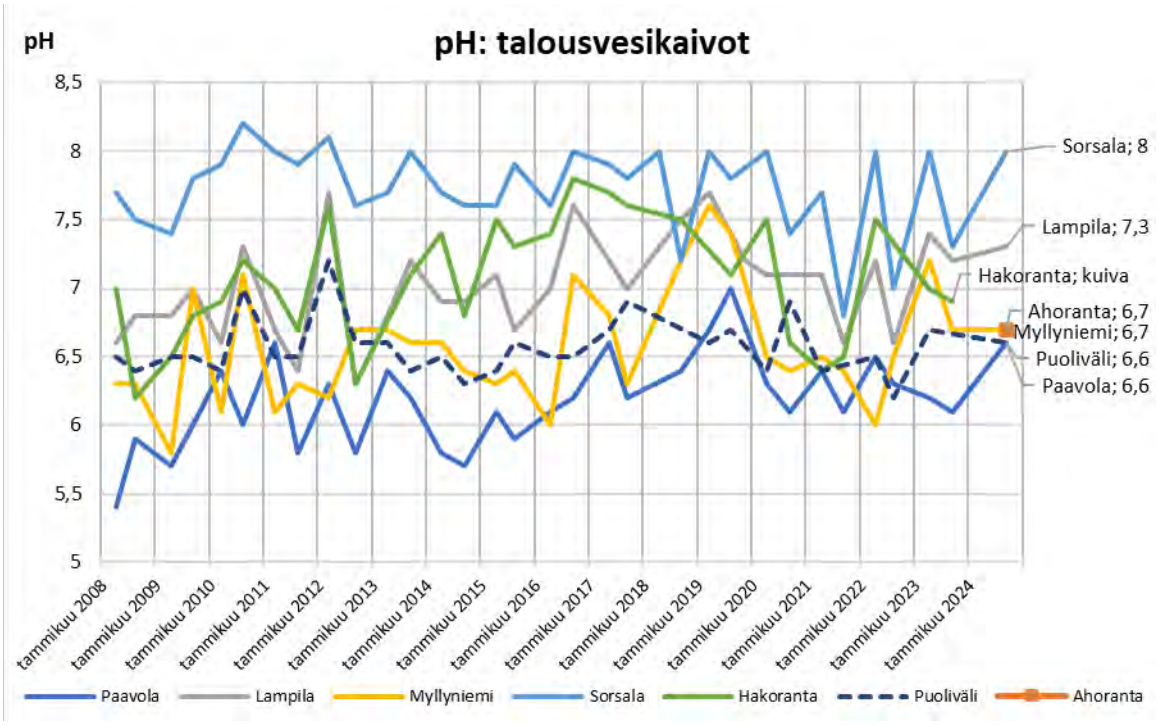

µg/l
Alumiini: Kipsisakka-altaan ympäristö
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
410
R3; 390
P42; 340
Kipsi2; 8,1
Kipsi1; 3,5
R0; 2,5
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42

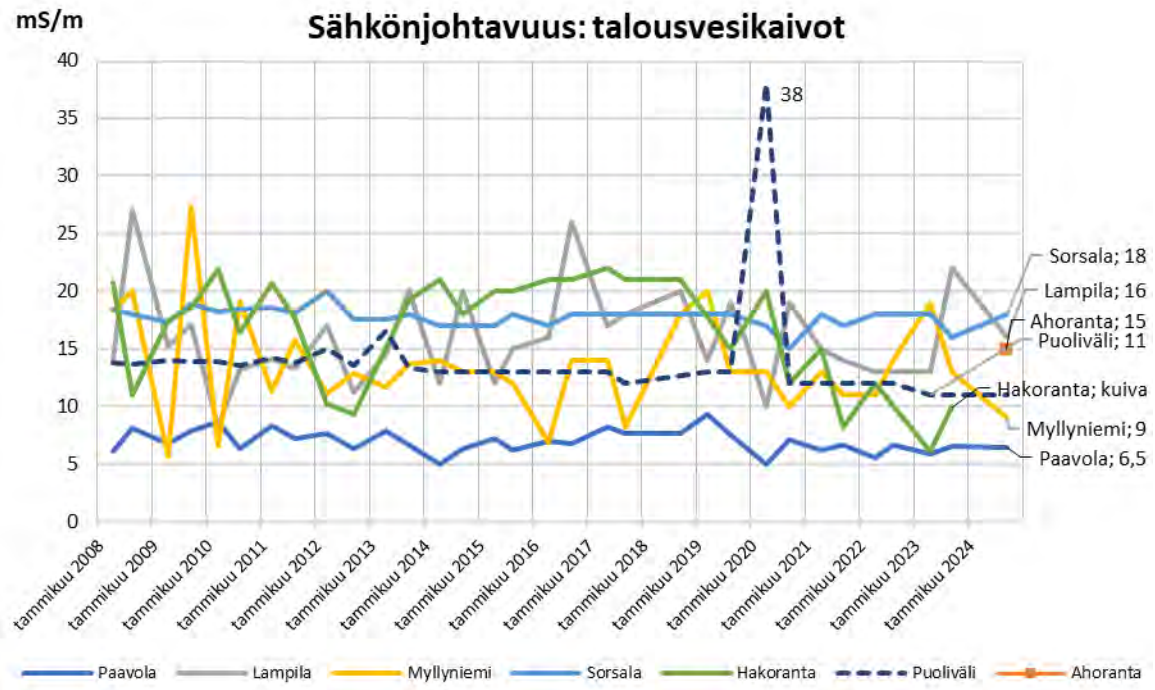

µg/l
Koboltti: Kipsisakka-altaan ympäristö
12
10
8
6
4
2
0
13
7,5
7,8
5,2
R0; 7,2
P42; 5,10
Kipsi2; 3,1
R3; 1,0
Kipsi1; 0,05
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42

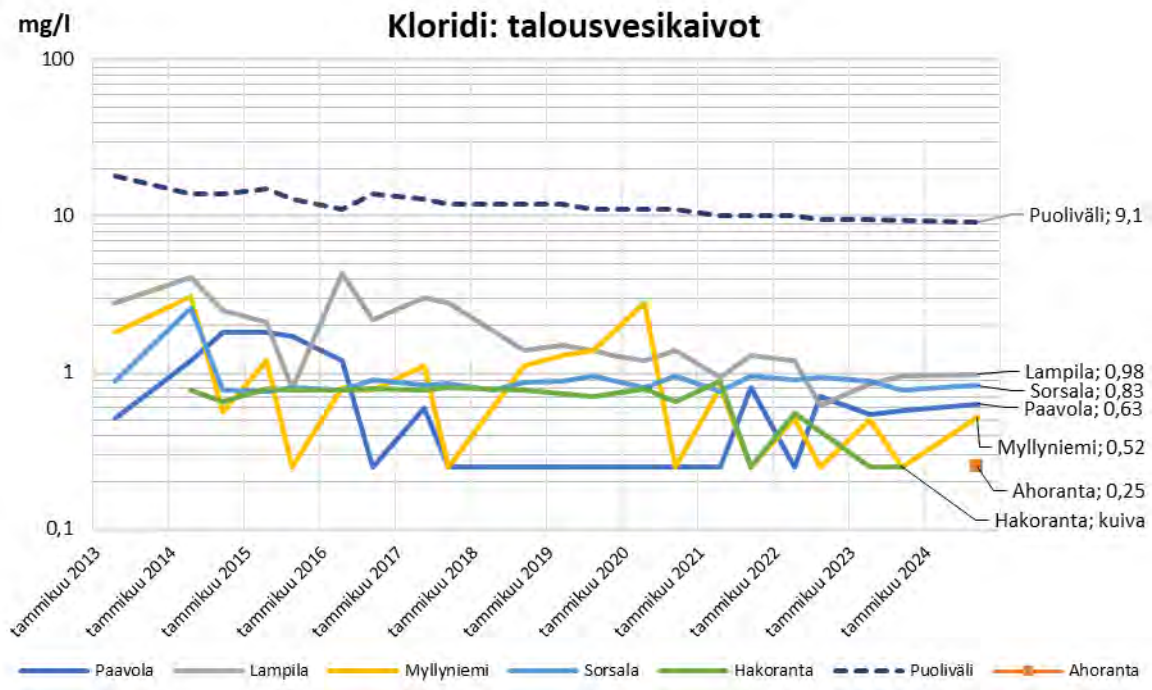

µg/l
Uraani: Kipsisakka-altaan ympäristö
1,6
1,4
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
P42; 0,37
Kipsi2; 0,17
R0; 0,15
Kipsi1; 0,05
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42

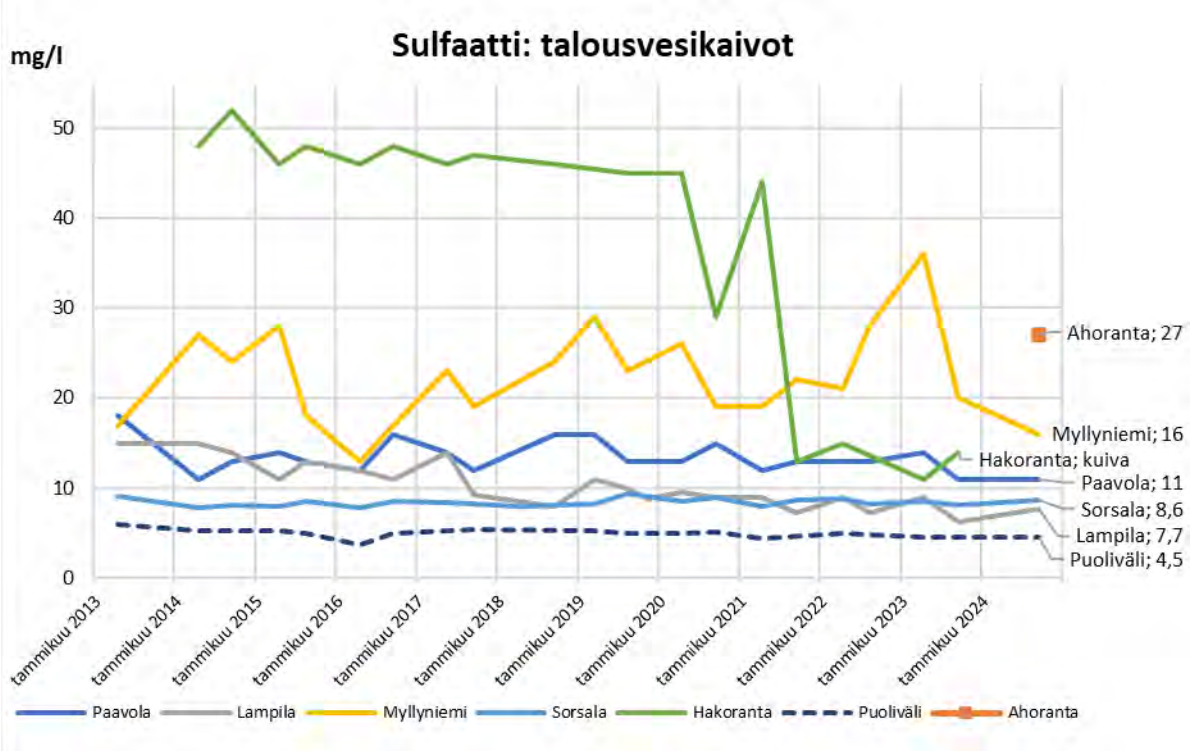

mpy
Pohjaveden pinnankorkeus:
Kipsisakka-altaan ympäristö
215
214
213
212
211
210
209
208
R0; 214,98
Kipsi2; 213,77
Kipsi1; 213,76
R3; 210,88
P42; 208,29
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42

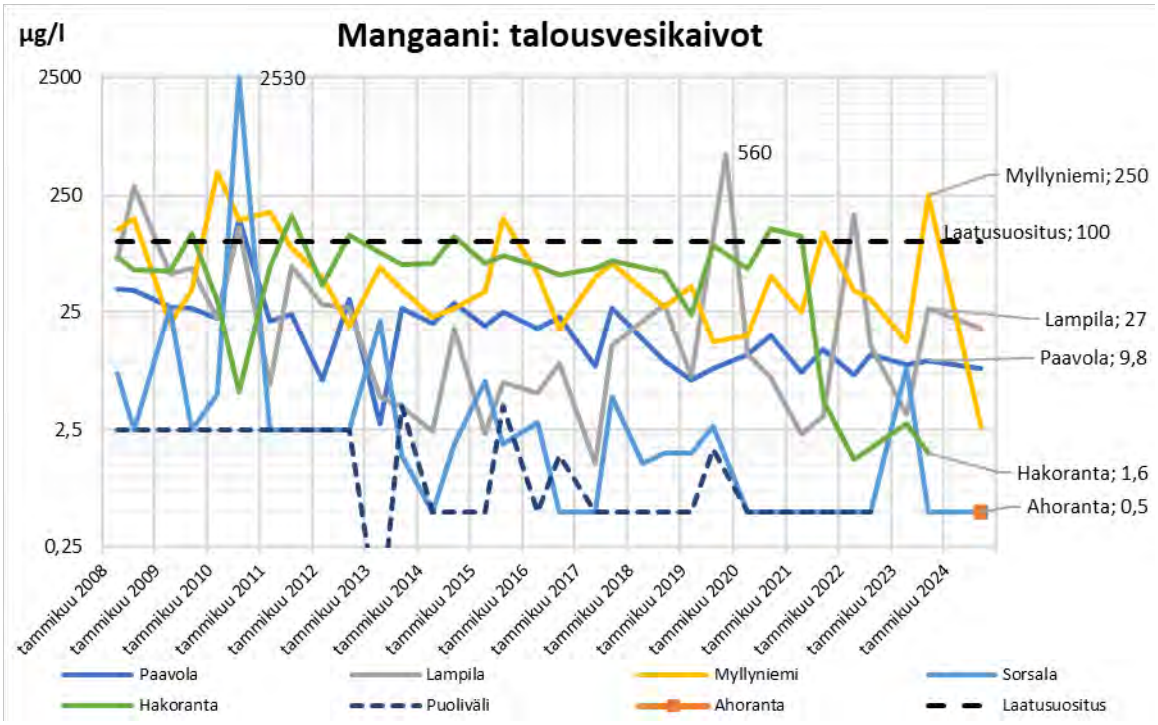
Talousvesikaivot

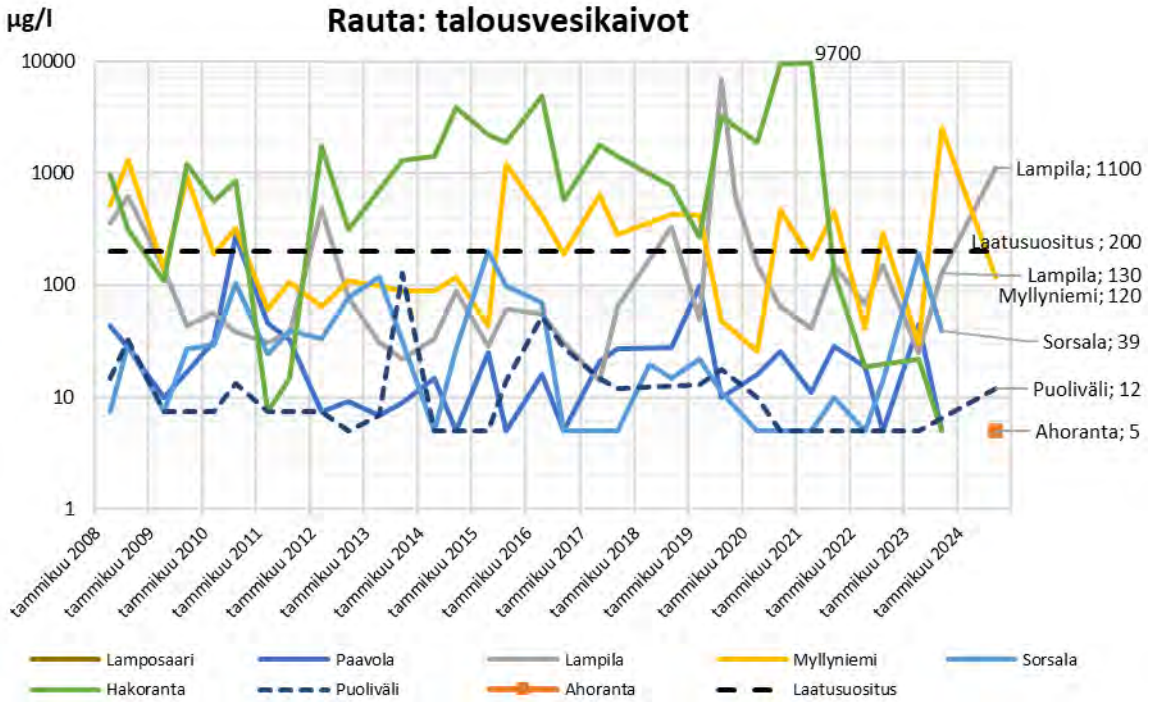


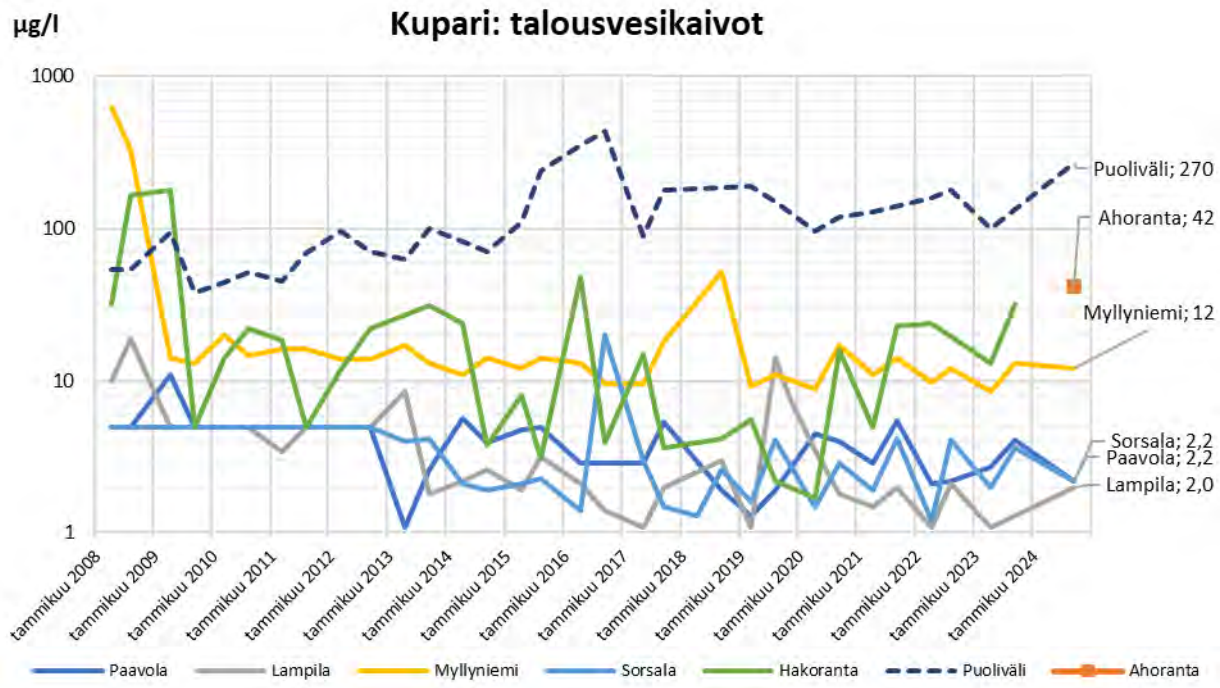


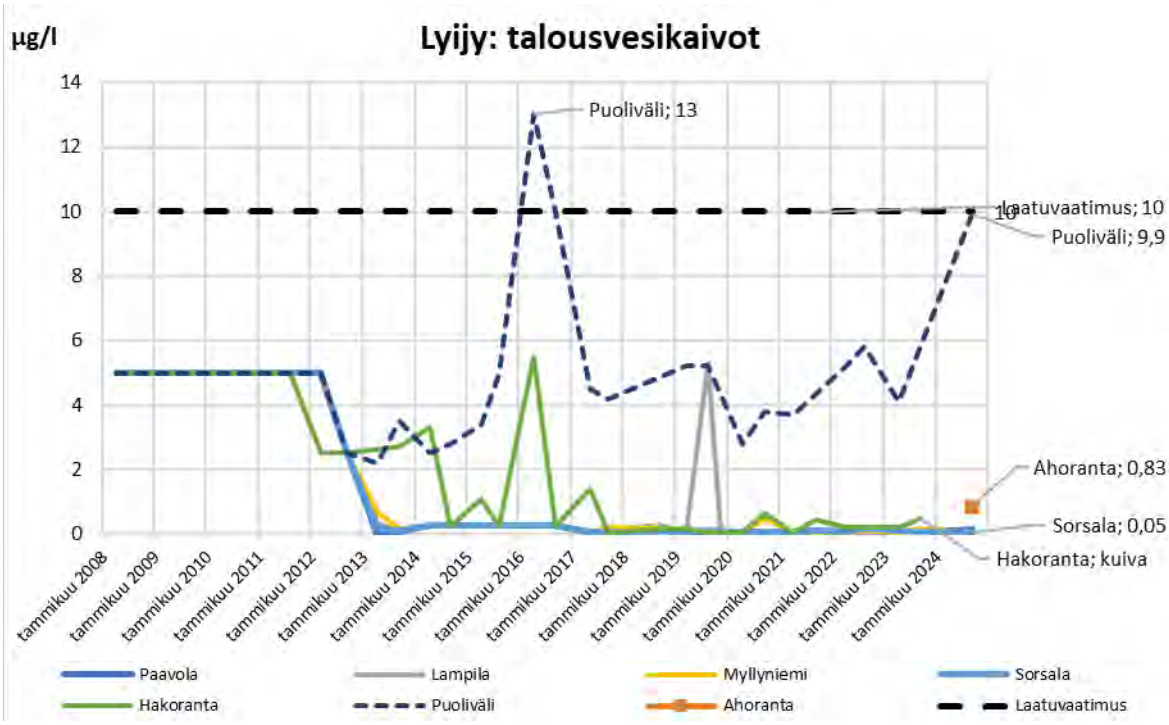

Kloridi: talousvesikaivot
mg/l
100
10
1
0,1
Puoliväli; 9,1
Lampila; 0,98
Sorsala; 0,83
Paavola; 0,63
Myllyniemi; 0,52
Ahoranta; 0,25
Hakoranta; kuiva
tammikuu 2013
tammikuu 2014
tammikuu 2015
tammikuu 2016
tammikuu 2017
tammikuu 2018
tammikuu 2019
tammikuu 2020
tammikuu 2021
tammikuu 2022
tammikuu 2023
tammikuu 2024
Paavola
Lampila
Myllyniemi
Sorsala
Hakoranta
Puoliväli
Ahoranta

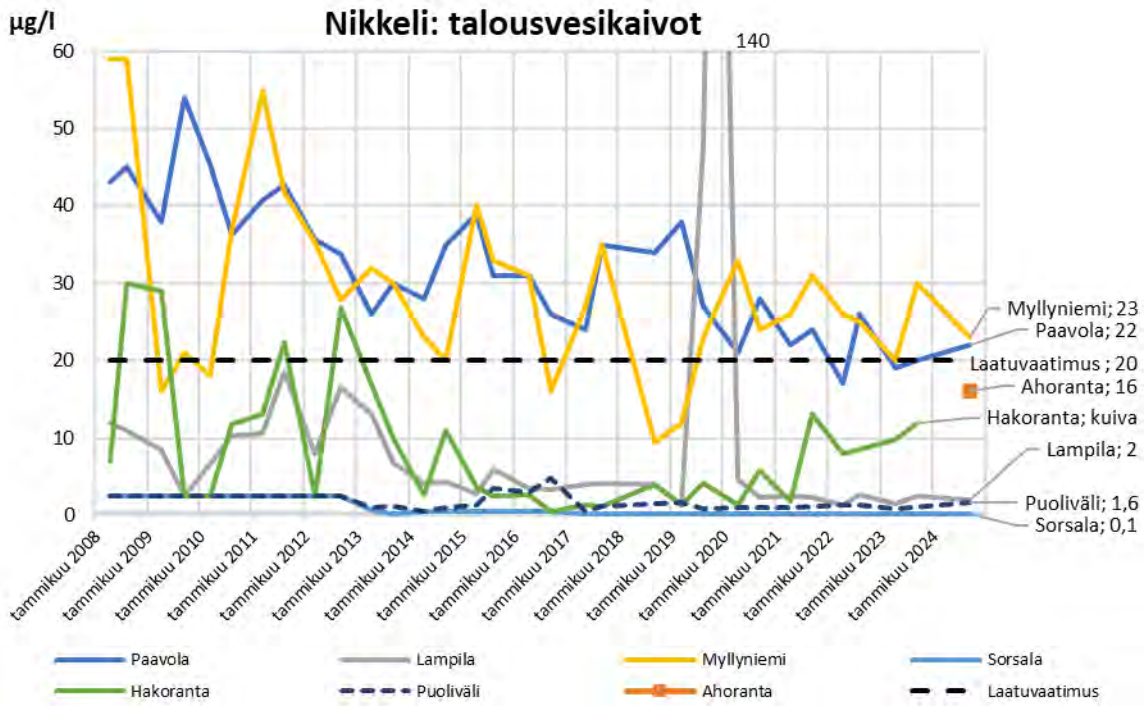

Sulfaatti: talousvesikaivot
mg/l
50
40
30
20
10
0
Ahoranta; 27
Myllyniemi; 16
Hakoranta; kuiva
Paavola; 11
Sorsala; 8,6
Lampila; 7,7
Puoliväli; 4,5
tammikuu 2013
tammikuu 2014
tammikuu 2015
tammikuu 2016
tammikuu 2017
tammikuu 2018
tammikuu 2019
tammikuu 2020
tammikuu 2021
tammikuu 2022
tammikuu 2023
tammikuu 2024
Paavola
Lampila
Myllyniemi
Sorsala
Hakoranta
Puoliväli
Ahoranta

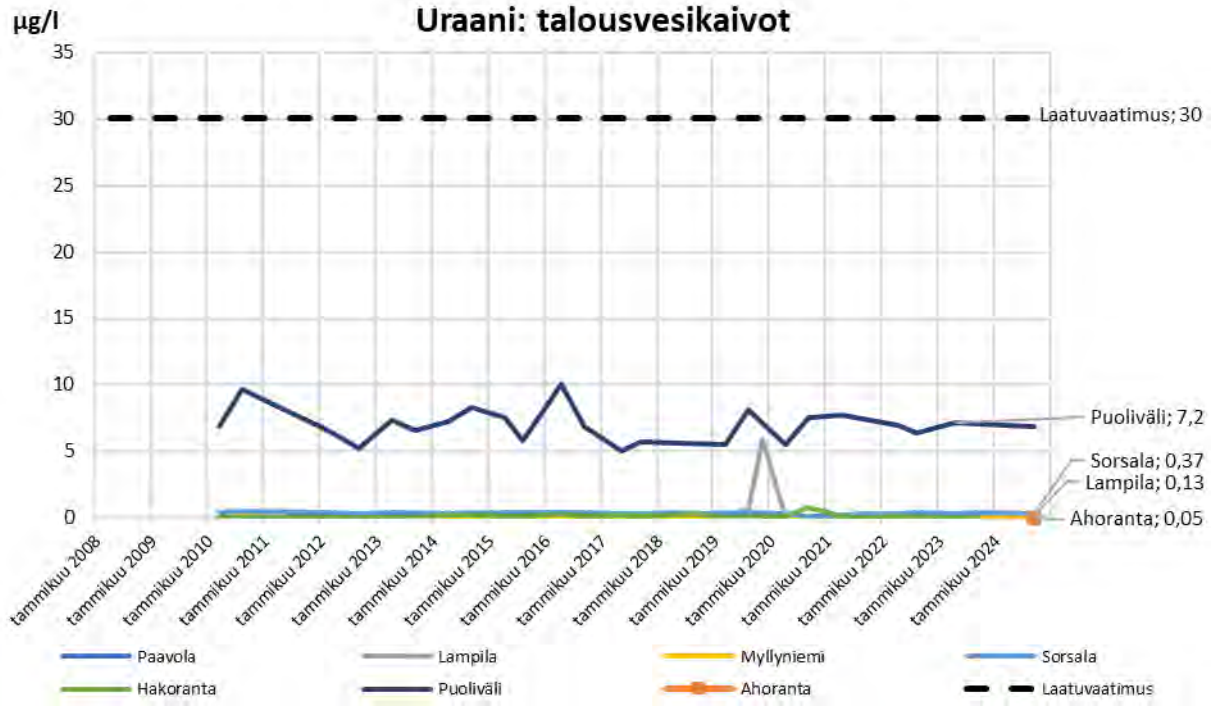

µg/l
Mangaani: talousvesikaivot
2500
250
25
2,5
0,25
2530
560
Myllyniemi; 250
Laatusuositus; 100
Lampila; 27
Paavola; 9,8
Hakoranta; 1,6
Ahoranta; 0,5
tammikuu 2008
tammikuu 2009
tammikuu 2010
tammikuu 2011
tammikuu 2012
tammikuu 2013
tammikuu 2014
tammikuu 2015
tammikuu 2016
tammikuu 2017
tammikuu 2018
tammikuu 2019
tammikuu 2020
tammikuu 2021
tammikuu 2022
tammikuu 2023
tammikuu 2024
Paavola
Lampila
Myllyniemi
Sorsala
Hakoranta
Puoliväli
Ahoranta
Laatusuositus


µg/l
Rauta: talousvesikaivot
10000
1000
100
10
1
9700
Lampila; 1100
Laatusuositus ; 200
Lampila; 130
Myllyniemi; 120
Sorsala; 39
Puoliväli; 12
Ahoranta; 5
tammikuu 2008
tammikuu 2009
tammikuu 2010
tammikuu 2011
tammikuu 2012
tammikuu 2013
tammikuu 2014
tammikuu 2015
tammikuu 2016
tammikuu 2017
tammikuu 2018
tammikuu 2019
tammikuu 2020
tammikuu 2021
tammikuu 2022
tammikuu 2023
tammikuu 2024
Lamposaari
Paavola
Lampila
Myllyniemi
Sorsala
Hakoranta
Puoliväli
Ahoranta
Laatusuositus


µg/l
Kupari: talousvesikaivot
1000
100
10
1
Puoliväli; 270
Ahoranta; 42
Myllyniemi; 12
Sorsala; 2,2
Paavola; 2,2
Lampila; 2,0
tammikuu 2008
tammikuu 2009
tammikuu 2010
tammikuu 2011
tammikuu 2012
tammikuu 2013
tammikuu 2014
tammikuu 2015
tammikuu 2016
tammikuu 2017
tammikuu 2018
tammikuu 2019
tammikuu 2020
tammikuu 2021
tammikuu 2022
tammikuu 2023
tammikuu 2024
Paavola
Lampila
Myllyniemi
Sorsala
Hakoranta
Puoliväli
Ahoranta


µg/l
Lyijy: talousvesikaivot
14
12
10
8
6
4
2
0
Puoliväli; 13
Laatuvaatimus; 10
Puoliväli; 9,9
Ahoranta; 0,83
Sorsala; 0,05
Hakoranta; kuiva
tammikuu 2008
tammikuu 2009
tammikuu 2010
tammikuu 2011
tammikuu 2012
tammikuu 2013
tammikuu 2014
tammikuu 2015
tammikuu 2016
tammikuu 2017
tammikuu 2018
tammikuu 2019
tammikuu 2020
tammikuu 2021
tammikuu 2022
tammikuu 2023
tammikuu 2024
Paavola
Lampila
Myllyniemi
Sorsala
Hakoranta
Puoliväli
Ahoranta
Laatuvaatimus


µg/l
Nikkeli: talousvesikaivot
140
60
50
40
30
20
10
0
Myllyniemi; 23
Paavola; 22
Laatuvaatimus ; 20
Ahoranta; 16
Hakoranta; kuiva
Lampila; 2
Puoliväli; 1,6
Sorsala; 0,1
tammikuu 2008
tammikuu 2009
tammikuu 2010
tammikuu 2011
tammikuu 2012
tammikuu 2013
tammikuu 2014
tammikuu 2015
tammikuu 2016
tammikuu 2017
tammikuu 2018
tammikuu 2019
tammikuu 2020
tammikuu 2021
tammikuu 2022
tammikuu 2023
tammikuu 2024
Paavola
Lampila
Myllyniemi
Sorsala
Hakoranta
Puoliväli
Ahoranta
Laatuvaatimus


µg/l
Uraani: talousvesikaivot
35
30
25
20
15
10
5
0
Laatuvaatimus; 30
Puoliväli; 7,2
Sorsala; 0,37
Lampila; 0,13
Ahoranta; 0,05
tammikuu 2008
tammikuu 2009
tammikuu 2010
tammikuu 2011
tammikuu 2012
tammikuu 2013
tammikuu 2014
tammikuu 2015
tammikuu 2016
tammikuu 2017
tammikuu 2018
tammikuu 2019
tammikuu 2020
tammikuu 2021
tammikuu 2022
tammikuu 2023
tammikuu 2024
Paavola
Lampila
Myllyniemi
Sorsala
Hakoranta
Puoliväli
Ahoranta
Laatuvaatimus

Tarkkailutulokset
Pohjavesitarkkailu Q3/2024

Ottopaikka	Ottopäivä	Pinnan korkeus m	Vedenpinnan taso (N60) m	Ulkonäkö Kenttät.	Haju Kenttät.	Lämpötila Kenttäh. °C	Redox mV	Sameus NTU	Väriluku mg Pt/l	pH	Sähkönjohtavuus mS/m	Alkaliteetti mmol/l	Happi (O2) mg/l	Happi (O2) %	CODMn mg/l	Kloridi (Cl) mg/l	Sulfaatti (SO4) mg/l	Typpi (N), µg/l	Nitriitti, (NO2) µg/l	Nitraatti (NO3), µg/l	Ammonium (NH4), µg/l	Fosfori (P, kok.) µg/l	Fluoridi (F) mg/l	Kovuus (Ca + Mg) mmol/l	Kalsium (Ca) mg/l	Magnesium (Mg) mg/l	Kalium (K) mg/l	Natrium (Na) mg/l	Alumiini (Al), µg/l	Arseeni (As), µg/l	Kadmium (Cd), µg/l	Koboltti (Co), µg/l	Kupari (Cu), µg/l	Mangaani (Mn), µg/l	Nikkeli (Ni), µg/l	Rauta (Fe), µg/l	Sinkki (Zn), µg/l	Uraani (U), µg/l	TOC mg/l	TVOC mg/l	Lämpötila, redox (mittaushet kellä) °C	Näytteenottos yvyys pp:stä, kaivon kannesta jne 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																																				
R0	29.8.2024	1,86	214,98	ei näytettä		5.6																																				
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
Kipsi1	29.8.2024	2,8	213,76	väritön, kirkas	hajuton	5.2	180	1,1	<2,0	6,3	5,4	0,39	3,3	26	<0,5	0,62	2,5	<50	<2	23	<5	29	<0,1	0,14	2,2	2,1	1,8	3,2	5	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	2,3	0,37	<10	2,5	<0,10			24,3	'-5.00
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
Kipsi2	27.8.2024	3,3	213,77	lievästi kellertävä	hajuton	6.1	110	25	51	6,4	18	1,6	1,6	13	5,6	1,1	7,4	170	<2	6,2	37	85	<0,1	0,75	13	10	3,9	4,2	8,1	0,33	0,066	3,1	3,5	1900	3,8	1500	19	0,17	5,8	<0,05	26,3	'-10.00
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
P42	27.8.2024	1,2	208,29	keltainen	hajuton	6.0	66	16	440	5,9	11	0,52	0,5	4	19	1,4	4	560	11	<5	160	73	<0,1	0,17	3,8	1,8	0,62	2,5	340	0,71	<0,030	5,1	0,76	340	1,8	20000	2,3	0,37	17	<0,05	25	'-8.00

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
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		rikkivety	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																																										
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
Kipsi3	27.8.2024	4	207,07	väritön, kirkas	hajuton	6.2	83	5,9	20	6,7	10	0,94	3,8	31	1,2	0,63	2,7	50	<2	<5	23	91	0,13	0,41	7,8	5,2	3,6	4,5	<5,0	<0,20	<0,030	1,8	<0,50	500	0,82	44	20	<0,10			26,4	'-8.00
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
Korte1Maa	27.8.2024	2,6	202,16	väritön, kirkas	hajuton	6.0	170	32	6	5,9	4,5	0,34	7,8	63	0,57	0,58	0,57	380	2,2	320	<5	150	<0,1	0,14	4,1	1	0,66	3,3	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	11	0,67	<10	6,5	<0,10			25,9	'-6.00
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
Korte1Kallio	27.8.2024	3,4	201,69	väritön, kirkas	hajuton	6.0	120	5,1	18	6	6,5	0,54	3,1	25	0,88	0,85	6	200	2,4	61	36	51	<0,1	0,44	9,6	4,7	2,5	5,1	5,7	<0,20	<0,030	1,1	0,67	370	2,3	62	16	0,1			24,7	'-5.00
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				

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
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
Korte2Maa	27.8.2024	2,2	195,66	keltainen	metallimainen	5.4	42	290	32	5,8	390	0,47	<0,2	1,6	18	3,9	3300	300	5,3	33	230	36	<0,5	23	300	370	18	210	33	<0,20	<0,030	5,1	<0,50	160000	100	150000	29	<0,10			25,5	'-8.00
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		hajuiton	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				
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	evästi 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
Korte3Maa	27.8.2024	1,2	196,13	väritön, kirkas	hajuton	8.7	160	6,4	13	5,4	14	0,073	7,7	66	3	<0,5	49	150	2,3	9,4	6,2	310	<0,1	0,45	9,4	5,2	0,91	4,8	200	<0,20	0,15	5,9	2,1	440	56	66	100	<0,10			25,7	'-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
Korte3Kallio	27.8.2024	1,5	195,91	väritön, kirkas	hajuton	7.3	160	1,3	5,1	6,8	71	0,9	4,7	39	<0,5	7,1	300	69	<2	26	<5	7,6	0,11	2,7	62	29	8,2	33	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	0,73	34	1,2	31	31	4,2			26,7	'-5.00
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	evästi 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																																				
R5	27.8.2024	2	204,16	kellertävä	hajuton	6.3	340	61	28	4,3	130	<0,02	2,1	17	1,9	1,4	680	840	<2	8,2	810	26	<0,2	4,9	97	60	4,8	62	2200	0,81	0,78	26	27	11000	280	7100	190	1			26,9	

Tehdas- ja primäärikentän alue

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
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

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
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
P1	26.8.2024	1,5	225,48	väritön, kirkas	hajuton	7.0	65	4,2	8,9	6,7	93	1	1,8	15	<0,5	2,4	470	<50	<2	<5	<5	<3	<0,1	4,7	79	67	6	9,5	<5,0	<0,20	<0,030	0,42	<0,50	1800	2,5	180	13	2,2	<1	<0,05	25,3	'-9.00
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
P7	3.11.2021	4	207,97		H	8,2				5,3	16						55			<1000	<6																					-8
P7	12.4.2022	4,4	207,57		hajuton	4,6	82	3,3	<2,0	5,5	19	0,17	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	75	<0,2	0,34	1,3	1,2	350	50	450	98	<0,10				
P7	7.7.2022	4,4	207,57		hajuton	5,8				5,4	14						50			1400	<6																					
P7	25.8.2022	4,38	207,59		hajuton	9,4	200	2,3	<2,0	5,8	15	0,16	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	120	<0,20	0,3	1,3	1,9	460	70	2200	130	<0,10				
P7	7.11.2022	4,6	207,37		H	7,6				5,6	16						55			2900	<6																					
P7	19.4.2023	3,75	208,22		hajuton	4,7	47	3,8	<2,0	5,4	15	0,13	7,5	58	<0,5	<0,5	57	310	<7	1800	<6	<20	<0,1	0,48	11	4,8	3,4	1,9	94	<0,20	0,36	1,2	3	330	63	330	140	0,1				
P7	28.6.2023	4,1	207,87		H	5,4				5,9	14						47			1500	<6																					
P7	20.9.2023	4	207,97		hajuton	7,8	200	0,72	<2,0	5,3	15	0,21	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	54	<0,20	0,32	0,5	1,3	210	50	130	100	<0,10				
P7	20.11.2023	4,2	207,77		L	6,1				5,6	16						53			1300	<6																					
P7	15.4.2024	3,4	208,57	väritön, kirkas	hajuton	4.6	76	1,2	<2,0	5,4	14	0,15	8,4	65	0,52	<0,5	49	360	<2	310	<5	3,3	<0,1	0,49					79	<0,20	0,25	0,56	1,1	200	46	56	96	<0,10				
P7	6.6.2024	4,3	207,67	väritön, kirkas	hajuton	5,2	180	1	3,6	5,4	16	0,24	4,1	32	0,9	<0,5	54	460	4,1	380	7,9	<3	<0,1	0,61					86	<0,20	0,26	0,7	1,5	300	53	81	98	<0,10			23,8	'-10.00
P7	21.8.2024	5	206,97	keltainen, samea	hajuton	7.5	180	40	3,4	5,5	24	0,19	4,1	34	<0,5	<0,5	84	1600	5,2	1300	<5	5,6	<0,1	0,89	21	1,3	5	1,2	58	<0,20	0,22	0,49	0,53	270	46	700	92	<0,10			23,6	'-11.00
P8	15.4.2015	2,72	216,11		hajuton	5,2	180	29	30	7,4	23	1,3	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	2,87	215,96																																							
P8	31.8.2015	3,01	215,82		hajuton	6,9	200	36	50	7,3	23	1,3	0,8	7	1,5	4	42	<50	<7	<20	<6	26	0,1	0,81	18	8	4,4	6,9	160	<1,0	0,037	<0,50	2,4	330	<1,0	1000	<5,0	2,9				
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	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	2,97	215,86		hajuvirhe	9,5	62	26	50	7,3	24	1,2	3	26	0,86	1,9	51	50	<7	<20	33	9,4	<0,10	0,96	23	9,2	4,1	6,2	310	<1,0	<0,030	0,51	<1,0	540	1,5	740	<5,0	1,2				
P8	4.4.2017	3,05	215,78		metallimainen	5,6	43	74	200	6,9	33	1,2	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	2,96	215,87																																							
P8	13.9.2017	2,65	216,18		hajuton	6,5	-37	35	60	7,2	56	1,1	0,5	3,8	0,98	1,7	220	<50	<7	<20	25	28	<0,10	2,5	54	27	4,8	11	520	<0,20	<0,030	0,69	2	910	3,6	2400	3,1	1,3				
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	<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	4,61	214,22		hajuvirhe	7	150	37	5	4,6	460	<0,020	<0,2	<2,0	5,5	3,7	5800	<1000	<7	47	220	56	5,7	19	280	310	8,6	15	18000	4,4	3,9	350	1,6	140000	18000	31000	42000	100				
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	<0,2	<2,0	250	9,7	23000	5000	<7	<200	800	820	26	110	330	2400	18	20	410000	3,8	1400	6700	1500	1100000	250000	2300000	510000	2500				
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	<0,2	0	3,3	1,6	1800	1600	<7	68	200	4,5	5	9,7	79	190	5	4,8	28000	0,84	44	500	2,5	85000	15000	200000	32000	140				
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	<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	3,1	215,73																																							
P8	31.8.2020	3,1	215,73			7,8	110	19	93	5,1	610	<0,020	<0,2	<2,0	56	3,9	4400	170	19	53	310	<10	2,9	28	260	520	16	14	8000	<1,0	72	670	<3,0	160000	23000	360000	49000	41				
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	<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	3,2	215,63		lievä hajuvirhe	9	20	31	39	5	300	0,03	<0,2	<2,0	50	2,9	3900	830	<6,6	230	440	19	2	27	270	480	15	13	10000	<1,0	51	680	<3,0	150000	19000	360000	44000	42			25	-8
P8	3.11.2021																																									
P8	12.4.2022	2,78	216,05		lievä hajuvirhe	5,2	-94	260	11	6,3	150	1,9	<0,2	1,6	27	1,4	870	710	170	26	530	<10	0,29	4,8	56		4,3	3,7														
P8	kesäkuu	ei näytettä																																								
P8	25.8.2022	3,07	215,76		lievä hajuvirhe	9,1	140	30	52	4,9	510	0,022	<0,2	1,7	54	3,4	4300	670	<6,6	200	800	31	2,5	34	420	570	23	17	10000	0,24	75	930	4,3	230000	29000	530000	52000	50				
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	<0,2	1,6	58	3,8	4900	170	<7	130	610	8,8	3,1	27	300		18	12														
P8	kesäkuu	ei näytettä																																								
P8	20.9.2023	2,4	216,43		hajuton	6,9	180	13	36	4,9	490	0,043	<0,2	1,6	40	3,3	4000	94	<6,6	130	530	4,6	1,8	28	390	430	21	15	3200	0,24	50	450	2,7	98000	16000	210000	36000	23				
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	<0,2	1,7	32	2,8	2800	750	<2	39	1,5	<1,5	1,3	21					2700	1	7,1	460	<0,50	95000	13000	240000	28000	18				
P8	6.6.2024	2,4	216,43	kellertävä, samea	hajuton	7,3	170	40	85	5,5	360	0,34	<0,2	1,7	36	3,1	3500	170	9,8	82	150	<3	1,3	27					1000	0,88	11	470	<0,50	120000	15000	250000	28000	14			24	'-15.00
P8	21.8.2024	2,8	216,03	keltainen, samea	hajuvirhe, metallim	5.0	19	44	15	5,8	350	0,99	<0,2	1,6	40	3,6	2500	1600	25	12	1500	<3	0,53	19	240	320	14	12	670	0,69	5	410	<0,50	97000	14000	250000	25000	15			23,7	'-10.00
TF1	6.4.2017	6,78	219,83		hajuton	9,1	330	7,2	60	3,5	1200	<0,020	0,4	3,5	5,9	5,2	34000	<2000	<140	63	<60	390	28	60	260	1200	39	26	1100000	100	1100	7200	9800	550000	180000	85000	410000	930				
TF1	19.6.2017	6,8	219,81		lievä tunnistamaton h	8,8	270	2,1	30	3,6	790	<0,020	0,4	3,5	14	5,3	9500	<2000	<7	katso lisätietoj	<60	200	16	30	150	630	21	15	570000	<1,0	660	4100	6400	330000	110000	64000	260000	740				
TF1	12.9.2017	7,77	218,84		hajuton	9,4	270	9,9	50	3,5	1100	<0,020	0,5	4,8	24	6,3	32000	<2000	<7	30	41	3,5	37	51	210	1100	27	18	780000	90	750	4800	7900	620000	150000	160000	380000	1300				
TF1	15.11.2017	6,78	219,83		hajuton	9,4	390	15	40	3,5	650	<0,020	7,9	69	11	<25	23000	4000	<30	2900	530	44	28	23	150	480	18	10	290000	34	350	1900	3800	220000	62000	42000	160000	760				
TF1	10.4.2018	6,74	219,87		hajuton	11	300	71	40	3,4	1100	<0,020	0,7	6,6	28	7,2	27000	2000	<35	300	1100	300		70	220	1600	24	18	850000	52	950	5200	7000	820000	230000	200000	550000	1800				
TF1	19.6.2018				lievä hajuvirhe	11,3	330	6	60	3,4	1300	<0,020	1	9,2	31	7,5	45000	<2000	<7	<20	1100	200	57	64	180	1500	21	13	750000	<1,0	1100	5800	6100	760000	240000	210000	500000	1600				
TF1	20.8.2018	7,35	219,26		lievä hajuvirhe	13,4	300	2,4	50	3,4	1500	<0,02	1	9,5	57	10	24000	2500	<70	<20	220	250	180	100	230	2400	23	16	1100000	140	1600	9000	7400	1100000	320000	370000	680000	3200				
TF1	20.9.2018	6,72	219,89		lievä hajuvirhe	13,2	310	17	50	3,4	1500	<0,02	1,1	11	65	11	97000	2200	<28	<200	48	320	160	110	230	2400	21	16	1100000	130	1600	9300	7600	1100000	320000	420000	700000	3300				
TF1	20.11.2018	6,22	220,39		lievä hajuvirhe	12,5	490	31	180	3,3	800	<0,02	3,2	30	2,5	5,7	8200	<2000	<7	3400	30	320	12	73	220	1600	27	20	780000	<1,0	1100	6000	4900	730000	240000	200000	520000	1500				
TF1	26.3.2019	6,24	220,37		lievä hajuvirhe	13,4	270	41	400	3,4	1900	<0,020	0,5	67	2,4	12	19000	2800	<70	<200	24	340	41	85	220	1900	26	18	660000	1,3	1200	7600	4300	1000000	280000	560000	570000	1700				
TF1	11.6.2019	6,23	220,38		hajuvirhe	12	280	2,1	110	3,4	2200	<0,020	<0,2	<2,0	300	10	27000	1300	<350	<4000	2900	750	33	130	250	2900	28	60	1100000	150	1600	8200	6000	1500000	380000	2300000	810000	3000				
TF1	17.10.2019	6,22	220,39		hajuvirhe	14,4	290	26	50	3,5	1100	<0,02	4,8	46	30	6,7	11000	2200	<35	4400	<2000		16	67	250	1500	30	22	510000	99	820	4400	4200	750000	190000	280000	400000	1300				
TF1	19.11.2019	6,18	220,43		lievä hajuvirhe	12,2	350	74	89	3,4	1600	<0,02	2,7	25	13	9,5	19000	2400	<7	190	2600	450	35	84	220	1900	27	21	1100000	0,92	1300	6000	3900	1100000	240000	660000	530000	680				
TF1	20.4.2020	6,16	220,45	vihertävä	hajuvirhe	13	300	12	88	3,4	1600	<0,02	0,5	5,2	49	8,9	21000	<1500	38	260	1700	400	30	110	230	2500	28	24	870000	130	1500	8700	7500	1200000	290000	300000	600000	2700				
TF1	23.6.2020	6,18	220,43		hajuton	13,8	290	5,5	100	3,4	1900	<0,02	0,6	5,8	51	10	38000	2000	<66	<220	2300	750	13	150	230	3600	29	27	1000000	130	1700	11000	8900	1400000	350000	300000	690000	3000				
TF1	2.9.2020	6,18	220,43		lievä hajuvirhe	14	180	11	100	3,5	1800	<0,02	<0,2	<2,0	53	8,6	11000	1500	100	290	2000	170	25	60	220	1300	15	21	300000	<1,0	450	4400	3800	730000	170000	350000	330000	1400				
TF1	2.12.2020	6,13	220,48			13,4	260	26	67	3,5	1600	<0,02	0,6	5,6	33		17000	1500			1600	350		95	220	2100	27	18	540000	<1,0	1100	7800	6400	1100000	240000	200000	480000	1900				
TF1	14.4.2021	8,8	217,81			13	220	11	98	3,5	2000	<0,020	0,3	3,2	78	11	27000	920	<70	580	1700	530	27	150	220	3600	29	22	860000	150	1300	8700	6500	1800000	350000	500000	700000	2900				
TF1	15.6.2021	5,6	221,01		LMT	14,2	190	49	93	3,5	2500	<0,020	0,8	8	81	<12,5	28000	1500	91	650	1600	450	35	150	220	3600	23	18	730000	<1,0	1500	8200	7000	2100000	400000	580000	790000	3900				
TF1	9.9.2021	7,2	219,41		lievä hajuvirhe	15	260	90	110	3,4	3000	<0,020	0,3	3,2	110	15	34000	3500	69	730	2200	650	41	180	220	4400	25	19	960000	2,5	1700	8600	6200	2400000	450000	830000	840000	3800			25	-8
TF1	8.12.2021	6,1	220,51		lievä hajuvirhe	14	290	55	80	3,3	1600	<0,020	11,1	110	63	9	22000	1600	230	2900	1300	110	24	120	230	2800	13	14	560000	0,56	1300	5500	5900	1700000	320000	560000	590000	2900			22,7	-7
TF1	28.4.2022	8	218,61		hajuton	14,8	210	4,2	95	3,2	1500	<0,020	4,5	44	6	6,8	16000	650	<330	<4000	1400	66	24	86	170	2000	11	15	410000	<1,0	850	4800	4300	1100000	200000	150000	360000	3000				
TF1	11.7.2022	8,13	218,48		lievä hajuvirhe	15	270	9,4	140	3,3	2800	<0,020	<0,2	2	140	18	46000	2800	37	510	2900	1200	53	280	290	6600	19	30	1400000	<1,0	2400	13000	7000	3400000	620000	1000000	1100000	7600				
TF1	31.8.2022	8,16	218,45		lievä hajuvirhe	15,4	250	44	72	3,3	1800	<0,020	1,7	17	35	11	22000	3300	160	9300	1800	220	35	160	390	3600	37	50	720000	<1,0	1400	9000	6700	2000000	320000	290000	560000	4400				
TF1	21.11.2022	8,12	218,49			16,4	300	41	79	3,3	1700	<0,02	1,2	12	21	9,8	22000	1900	20	2100	2200	280	16	130	290	3100	17	18	590000	0,38	1200	7200	6500	1500000	270000	160000	530000	5500				
TF1	18.4.2023	8	218,61		hajuton	11,4	260	36	150	3,4	3200	<0,020	<0,2	1,8	130	18	44000	1200	19	850	2600	1400	12	240	290	5700	17	21	1200000	110	1900	11000	4900	2800000	540000	840000	990000	6700				
TF1	29.6.2023	8,05	218,56			16,6	300	5,5	120	3,3	2400	<0,020	0,6	6,2	76	20	36000	1400	680	2800	2800	610	14	200	240	4600	11	15	1000000	1,1	1700	9900	5100	2500000	500000	830000	950000	6500				
TF1	12.9.2023	8,3	218,31		hajuton	15,2	230	17	120	3,2	2600	<0,020	0,6	6	150	15	37000	720	320	2000	3600	730	62	220	240	5100	12	14	1200000	<1,0	2500	13000	5900	2600000	590000	1100000	980000	7700				
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	1	9,8	95	15	33000	2400	14	510	2200	<3,0	22	37	290	720	20	2,8	1100000	82	280	13000	5300	320000	56000	780000	910000	5100				
TF1	26.6.2024	8,1	218,51	vihreä	lievä hajuvirhe	14,9	240	13	110	3,3	2500	<0,02	0,5	4,9	24	17	39000	2300	250	700	2100	<1500	14	22	260	1700	13	15	1200000	<1,0	2600	4800	5200	810000	420000	240000	870000	5900			22,3	'-10.00
TF1	26.8.2024	8,5	218,11	kellertävä	hajuton	15.4	310	26	110	3,3	2400	<0,020	0,8	8	34	18	36000	1900	85	1400	3300	31	9,2	21	27	500	1,4	1,6	120000	70	190	1100	4300	240000	38000	53000	82000	2500			24,2	'-9.00
TF2	6.4.2017	6,94	219,75		lievä hajuvirhe	7,2	320	46	140	3,7	260	<0,020	4,2	35	1,5	3,2	2900	1400	<7	1800	120	15	2,7	12	170	190	18	16	45000	12	75	800	990	91000	21000	73000	49000	53				
TF2	19.6.2017	6,9	219,79		hajuton	8,6	320	39	450	3,1	350	<0,020	4,2	36	15	12	4100	1100	23	2500	570	2,9	2,8	12	140	200	14	12	70000	<1,0	150	980	1700	130000	38000	93000	81000	150				
TF2	12.9.2017	6,9	219,79		hajuton	10,7	350	18	200	3,2	520	<0,020	5,6	50	20	3,6	8200	<2000	<7	3800	430	16	15	23	230	420	20	17	130000	35	270	2000	3300	210000	71000	250000	150000	270				
TF2	15.11.2017	6,9	219,79		lievä hajuvirhe	10,3	340	57	230	3,4	1500	<0,020	4,9	44	270	<25	79000	2900	<370	<1100	2700	880	59	98	410	2100	16	23	870000	100	1300	9600	7900	1000000	310000	1700000	660000	2600				
TF2	10.4.2018	6,9	219,79		hajuton	10,9	310	810	80	3,5	1100	<0,020	5	45	61	7,1	21000	3300	<35	3800	480	1700	34	67	300	1400	25	29	370000	25	320	5500	3700	900000	180000	1000000	350000	1000				
TF2	19.6.2018				hajuvirhe	10,9	420	46	400	3,1	720	<0,020	4,7	42		6,6	24000	2500	<7	1200		160	29	35	160	740	16	18	220000	<1,0	380	3000	2400	460000	98000	180000	200000	610				
TF2	20.8.2018	7,25	219,44		hajuvirhe	12,9	170	69	200	3,8	1600	<0,02	8,5	80	270	13	21000	5500	<7	<200	150	210	160	100	420	2300	39	46	500000	170	330	8400	43	1400000	240000	1900000	530000	1600				
TF2	20.9.2018	6,95	219,74		lievä hajuvirhe	14,9	370	15	700	3	1100	<0,02	3,6	35	92	9,8	16000	<2000	<28	<780	150	320	17	59	200	1300	9,7	17	340000	66	560	3400	2500	820000	180000	830000	400000	1700				
TF2	20.11.2018	7	219,69		lievä hajuvirhe	14	380	9,4	100	3,3	1600	<0,02	7,7	75	50	11	19000	<2000	9	590	<6	320	24	100	280	2300	18	30	680000	6,2	750	7500	3600	1300000	310000	1800000	660000	1200				

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
TF2	26.3.2019	6,87	219,82		hajuvirhe	13,1	360	73		3	2000	<0,020	7	67	3,5	13	21000	2900	<7	<200	27	680	39	97	260	2200	8,4	23	470000	<1,0	950	6900	3800	1200000	320000	1300000	640000	1800				
TF2	11.6.2019	6,84	219,85		hajuvirhe	15	400	12	190	3,1	1200	<0,02	3,8	38	34	9,9	12000	1800	<1400	<16	1300	140	<0,10	65	210	1500	11	27	390000	95	740	4600	3500	700000	200000	420000	420000	1400				
TF2	17.10.2019	6,82	219,87		hajuvirhe	15	240	28	950	4,1	3000	<0,02	2	20	540	22	38000	3300	<70	930	4100	2500	75	160	340	3600	32	34	850000	220	460	10000	2400	2100000	470000	3100000	990000	980				
TF2	19.11.2019	6,18	220,51		hajuvirhe	12,2	340	53	200	3,1	2200	<0,02	5,6	52	200	13	27000	5700	<7	1100	3600	800	60	96	270	2200	7,1	15	760000	1	1800	11000	15000	1300000	310000	1200000	670000	760				
TF2	20.4.2020	6,82	219,87	vihertävä	hajuvirhe	11,2	290	1,7	100	3,6	1100	<0,02	<0,5	3,5	76	9,4	12000	2500	480	700	1900	230	19	63	220	1400	14	23	350000	74	490	4400	4200	760000	170000	470000	340000	1200				
TF2	23.6.2020	6,8	219,89		hajuton	12	320	7,9	77	3,5	1100	<0,02	1	9	54	8,6	11000	2400	<66	220	2200	230	7,5	77	250	1700	19	32	330000	74	480	4400	4100	710000	170000	390000	330000	1100				
TF2	2.9.2020	6,78	219,91		lievä hajuvirhe	13,5	150	35	110	3,5	1100	<0,02	0,4	3,9	51	10	18000	1600	110	60	2900	630	25	120	220	2800	26	21	880000	<1,0	1500	10000	7500	1400000	340000	290000	680000	3300				
TF2	3.11.2020	6,75	219,94			14	350	4,5	130	3,2	1500	<0,02	3,9	38	54	6,4	15000	1600	51	1500	1900	260	24	74	240	1700	17	24	420000	90	680	5600	7900	830000	200000	380000	400000	1500				
TF2	14.4.2021	6,76	219,93			10	180	14	82	3,4	1100	<0,020	2,1	19	61	7,2	12000	1200	<35	1900	1100	260	16	72	300	1600	29	24	360000	130	540	5700	9100	780000	190000	470000	400000	730				
TF2	15.6.2021	7,1	219,59		LLE	10	190	13	130	3,5	1200	<0,020	3,7	33	59	<12,5	12000	1500	410	1800	1600	230	18	63	280	1400	19	22	260000	<1,0	630	4900	7000	740000	180000	380000	370000	900				
TF2	9.9.2021	5,5	221,19		lievä hajuvirhe	12,5	200	5,3	110	3,2	1800	<0,020	2,6	24	82	10	17000	2800	94	2100	1300	170	25	92	280	2100	9,4	23	400000	1,2	960	7100	8200	1200000	240000	610000	480000	1700			25	-7,5
TF2	13.12.2021	7	219,69		lievä hajuvirhe	12,1	270	12	190	3,4	1600	<0,020	2,3	21	130	11	21000	2600	180	1200	1800	510	23	100	320	2400	2,7	23	490000	3,2	900	7300	6900	1500000	290000	930000	560000	2100			21,8	-8
TF2	28.4.2022	7,87	218,82		lievä hajuvirhe	11,2	210	13	180	3,2	1400	<0,020	3,7	34	60	7,6	16000	1000	<330	<4000	1200	150	19	71	280	1600	8	17	290000	<1,0	640	5200	5400	990000	210000	600000	410000	1400				
TF2	11.7.2022	7,77	218,92		lievä hajuvirhe	11,8	200	12	88	3,5	1100	<0,020	1,5	14	95	8,8	13000	1700	51	600	1300	250	15	78	280	1700	22	28	290000	<1,0	350	5100	3700	900000	200000	640000	390000	710				
TF2	31.8.2022	7,6	219,09		lievä hajuvirhe	12,6	150	44	200	3,2	1700	<0,020	4,4	41	130	11	24000	1600	52	650	3100	350	31	170	540	3800	30	62	650000	1,3	900	11000	5100	2300000	450000	1800000	810000	2500				
TF2	21.11.2022	7,7	218,99			12,6	300	1,7	64	3,1	1100	<0,02	1,1	10	58	7,7	12000	1300	53	1200	1400	68	6,7	65	320	1400	9,7	22	240000	0,46	460	3900	2800	750000	130000	470000	250000	1300				
TF2	18.4.2023	7,75	218,94		hajuton	11	170	51	220	3,4	1400	<0,020	1,2	11	77	<10	14000	2000	79	2600	1700	180	14	74	330	1600	8,1	22	290000	50	500	4300	2500	840000	180000	570000	340000	1100				
TF2	29.6.2023	7,5	219,19			10,1	280	1,1	65	3,2	1200	<0,020	1,4	12	65	14	14000	360	<330	<2000	1600	100	16	63	290	1300	7,5	23	280000	<1,0	410	4900	3700	860000	170000	530000	340000	1200				
TF2	12.9.2023	7,8	218,89		hajuton	11,3	290	4,6	92	3,4	1200	<0,02	2,5	23	3,4	7,7	13000	1100	68	1500	1800	130	5,3	62	250	1400	13	22	280000	<1,0	420	5200	5600	860000	170000	550000	310000	1100				
TF2	21.11.2023	8,8	217,89		hajuton	12	240	19	73	3,7	1500	<0,020	0,3	2,8	130	<10	17000	1500	58	940	2000	260	42	70	350	1500	15	22	300000	1,5	710	4800	5700	850000	180000	560000	370000	1000				
TF2	16.4.2024	8	218,69	keltainen, samea	hajuton	11.4	270	84	260	3,1	1100	<0,02	7,4	68	34	7,6	12000	5700	7,2	2500	2800	<1,5	6,3	39	350	740	13	11	270000	42	250	4300	4500	380000	67000	340000	320000	1600				
TF2	26.6.2024	7,7	218,99	kellertävä	lievä hajuvirhe	11,8	260	5,8	93	3,2	1100	<0,02	2,1	19	1,1	9,1	12000	730	52	620	1500	<1500	6,9	29	350	1100	6,9	24	290000	1,4	600	2700	3700	510000	140000	260000	310000	1300			22	'-10.00
TF2	26.8.2024	8,5	218,19	kellertävä	hajuton	13.6	370	24	190	3,3	1200	<0,020	2,7	26	42	9,8	13000	560	53	280	1700	<3	6,6	28	150	600	2,7	10	120000	48	470	4500	2600	300000	170000	180000	110000	400			23,7	'-10.00
TF3	28.4.2022	6,46	221,08		hajuton	7,8	130	23	37	4	270	<0,020	1,1	9,2	5,5	2,6	1900	1600	19	4400	480	12	2,7	10	130	170	12	8,6	51000	0,5	96	980	240	110000	26000	29000	58000	7,6				
TF3	11.7.2022	6,55	220,99		hajuton	8,6	250	27	29	3,6	270	<0,020	1,1	9,4	5	2,4	2000	460	19	74	540	130	2,8	12	150	200	15	9,7	61000	<1,0	79	1200	360	110000	29000	35000	62000	11				
TF3	31.8.2022	6,54	221,00		lievä hajuvirhe	10	180	41	24	3,2	320	<0,020	3,4	30	8,8	3	2500	560	<6,6	210	590	<20	4,6	16	180	290	29	36	78000	<1,0	68	1500	450	160000	41000	66000	84000	26				
TF3	21.11.2022	6,6	220,94			11	270	22	16	3,6	360	<0,02	5	45	6,4	3,1	2700	690	13	1100	580	31	4,4	14	170	230	14	11	86000	0,62	100	1300	640	130000	31000	36000	65000	61				
TF3	18.4.2023	6,53	221,01		lievä hajuvirhe	8,2	270	8,4	69	3,9	400	<0,020	0,8	6,8	13	3,8	3400	640	11	79	520	36	5,9	18	240	300	14	13	110000	17	120	1700	370	160000	43000	69000	95000	19				
TF3	29.6.2023	6,5	221,04			8,2	290	22	25	3,6	380	<0,020	1,7	14	9,2	3,5	3100	590	9	110	640	11	5,6	16	190	280	12	12	95000	<1,0	120	1700	420	180000	47000	69000	100000	48				
TF3	12.9.2023	6,4	221,14		hajuton	7,9	160	1,1	19	3,4	280	<0,02	6,7	56	1,4	3,1	1900	580	57	910	460	4,2	3,2	12	140	200	15	11	54000	<0,20	120	1300	630	110000	28000	12000	62000	47				
TF3	21.11.2023	6	221,54		hajuton	10	270	23	49	3,9	220	<0,020	7,6	67	4,6	2,9	1500	400	12	37	420	8,5	2,7	7,8	120	120	12	9,5	35000	0,22	86	830	510	73000	20000	24000	45000	12				
TF3	16.4.2024	6	221,54	keltainen, samea	hajuton	9.0	260	76	35	3,4	360	<0,02	0,6	5,2	17	<5,0	2700	600	<2	40	580	<0,3	4,6	15	150	290	11	12	65000	13	48	1200	160	150000	34000	110000	75000	20				
TF3	26.6.2024	6,3	221,24	kellertävä	lievä hajuvirhe	10,3	240	33	26	3,5	290	<0,02	1,4	12	0,55	3	2000	440	7,1	59	420	<3	3,7	11	150	180	11	10	58000	<0,20	66	850	420	84000	26000	40000	60000	26			21,8	'-8.00
TF3	26.8.2024	7	220,54	lievästi kellertävä	hajuton	10.5	390	38	48	3,5	320	<0,020	1,6	14	7,9	2,6	2600	530	13	15	430	38	4,4	13	160	210	12	9,5	73000	15	56	1300	300	110000	33000	47000	54000	38			23,7	'-9.00
P16	15.4.2015	4,65	251,07		hajuton	4,7	32	7,5	25	7	8,2	0,77	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	4,63	251,09																																							
P16	3.9.2015	4,79	250,93		hajuton	6,3	170	62	250	6,6	4,8	0,36	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	64	<1,0	<0,030	0,56	19	200	8,1	8300	16	<0,10				
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	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	4,74	250,98		hajuton	6,7	110	4	20	6,7	4,7	0,35	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	26	<1,0	<0,030	<0,50	5,7	95	<1,0	280	<5,0	<0,10				
P16	4.4.2017	4,7	251,02		lievä hajuvirhe	4,9	120	57	180	6,8	6,3	0,53	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	4,6	251,12																																							
P16	12.9.2017	5,28	250,44		hajuton	5,8	63	16	60	6,9	6,8	0,58	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	26	<0,20	<0,030	0,45	6	200	<0,20	1200	1	<0,10				
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	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	4,59	251,13		hajuvirhe	6,1	59	59	5	6,7	6,5	0,55	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	39	<0,20	<0,030	0,46	19	160	0,45	8000	1	<0,10				
P16	20.11.2018																																									
P16	25.3.2019	4,72	251,00		hajuton	4,7	180	30	<5	7,1	8,8	0,57	1,5	11	1,2	<0,50	2,3	<50	<7	35	19		<0,10	0,23	4	3,2	1,1	2,1	16	<0,20	<0,030	0,41	12	160	0,35	3900	<1	<0,10				
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	<0,50	2,1	<50	<7	<20	12	46	0,11	0,26	4,2	3,8	1,2	2,3	13	<0,20	<0,030	0,49	3,3	190	0,29	260	<1	<0,10				
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	0,52	2,7	180	11	<20	21	84	<0,1	0,24	3,9		1,1	2,2														
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	<0,5	2,7	<50	<6,6	<22	24	17	<0,1	0,22	3,9	3,1	1	1,9	17	<0,20	<0,030	0,57	3,7	190	5,2	480	10	<0,10				
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	<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	4,8	250,92		hajuton	6,4	35	20	2,3	6,4	6,6	0,58	1,4	11	1,2	<0,5	2,5	<50	<13,2	<44,4	12	100	<0,1	0,25	4,3	3,4	1,2	2,2	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	4,15	251,57		hajuton	4,9	4,6	6,5	<2,0	6,6	6,5	0,54	1,4	11	1,1	<0,5	2,7	<50	<6,6	59	26	29	<0,1	0,19	3,3		0,98	1,9														
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	<0,5	2,4	52	<6,6	29	15	32	<0,1	0,25	4,4	3,5	1,3	2,2	19	<0,20	<0,030	0,46	5,6	190	0,74	1500	<1,0	<0,10				
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	<0,5	62	<50	<7	<20	24	26	0,12	0,5	3,8		1	2,1														
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	0,68	11	110	33	96	110	2,3	<0,1	0,18	4,4	1,8	2,1	0,86	410	<0,20	0,11	1,5	8,2	390	13	17000	34	<0,10				
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	0,51	25	65	<2	11	18	35	<0,1	0,44					<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	4	251,72	lievästi kellertävä	hajuton	5,1	230	12	5,4	7	5,3	0,41	1,9	15	<0,5	<0,5	3,6	53	<2	33	11	13	<0,1	0,18					<5,0	<0,20	<0,030	0,29	1,6	100	0,64	30	8,1	<0,10			24,1	'-12.00
P16	28.8.2024	4	251,72	väritön, kirkas	hajuton	5.1	62	10	6,2	6,6	13	0,64	1,9	15	0,52	0,54	26	75	<2	16	26	26	<0,1	0,54	8,9	7,7	1,8	3,3	<5,0	<0,20	<0,030	1,1	1,4	400	1,4	290	4,6	<0,10			25	'-15.00
VA1	10.6.2019	2,61	207,74			7	250			8,1					0,59										24	12				0,25	<0,3		5,7		2,3							
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										11	3,1				<0,20	0,04		2,5		7,4							
VA1	31.8.2020	2,65	207,70			6,5	220			7					13										9,7	2,7				<0,2	<0,03		1,2		0,76							
VA1	3.11.2020	2,2	208,15			6,1	-15			7,1					3										14	5,1				<0,2	<0,03		<0,5		0,76							
VA1	15.4.2021	jäässä																																								
VA1	15.6.2021	2,55	207,80			4,2	190			7,7					0,66										11	3,9				<0,20	<0,030		<0,50		0,62							
VA1	25.8.2021	2,49	207,86		H	7,1	32			6,7					0,53										28	11				<0,040	<0,006		<0,10		0,18						21,4	-6
VA1	3.11.2021	2,5	207,85		H	6	-75			7					0,98										21	10				<0,20	<0,030		0,57		1,5						22,9	-6
VA1	10.5.2022	jäässä																																								
VA1	7.7.2022	3,5	206,85		hajuton	5,1	140			7,8					0,89										32	11				<0,20	<0,030		<0,50		1,4							
VA1	24.8.2022	2,64	207,71			9,4	-100			7,3					<0,5										21	8				<0,20	<0,030		<0,50		1,6							
VA1	7.11.2022	3,6	206,75		L	4,7	170			8,1					0,52										26	12				<0,20	<0,030		1,1		0,27							
VA1	23.5.2023	2,6	207,75		h	6,4	220			7,9					0,72										33	13				<0,20	<0,030		3,2		<0,20							
VA1	4.7.2023	2,45	207,90		h	6,1	240			7,6					0,87										30	14				<0,20	<0,030		0,89		3,1							
VA1	19.9.2023	2,6	207,75		H	7,1	-98			7,9					0,66										29	13				<0,20	<0,030		<0,50		0,52							
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			0,053	<0,002	<0,005	0,021	<3		1,4					<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	2,6	207,75	kellertävä	hajuton	6,1	'-180	15	4,9	7,4	36	2	0,7	5,6	0,59	5	65	<50	<2	5,2	28	<3	<0,1	1,6					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	440	0,34	19	1,1	1,9			24,2	'-10.00
VA1	26.8.2024	2,5	207,85	lievästi kellertävä	hajuton	7.5	180	22	17	7,4	36	2,1	2	17	0,67	5	66	<50	<2	6,5	22	3,7	<0,1	1,6	40	16	4,6	9,4	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	440	1,3	120	2,8	0,99			24,1	'-11.00
VA2	10.6.2019	4,07	207,28			5,5	170			6,9					2,8										35	23				<0,2	<0,03		<0,5		1							
VA2																																										
VA2	20.11.2019	3,94	207,41			5,3	-3			6,6					2,1										35	24				<0,2	<0,03		<0,5		0,87							
VA2	21.4.2020	3,73	207,62			5,3	-140			6,7					11										52	33				<0,2	<0,03		0,6		1,1							
VA2	23.6.2020	4,13	207,22		hajuton	5,1	-160			6,7					15										52	34				<0,2	<0,03		<0,5		1,1							
VA2	31.8.2020	3,97	207,38			5,4	-130			6,6					8,4										37	23				<0,2	<0,03		<0,5		0,64							
VA2	3.11.2020	3,64	207,71			6,5	-120			6,6					6,4										28	19				<0,2	<0,03		<0,5		2,7							
VA2	15.4.2021	3,82	207,53		H	4	-200			6,7					3,2										12	7,6				0,34	<0,030		1,2		3,2							
VA2	15.6.2021	3,6	207,75			4,8	-97			6,6					2,4										12	7				<0,20	<0,030		<0,50		1,4							
VA2	25.8.2021	3,4	207,95		H	5,1	-130			6,6					2,7										12	7,3				0,3	0,0061		2,8		6						22,8	-7
VA2	3.11.2021	4	207,35		L	6,4	-100			6,6					2,3										11	7,3				<0,20	<0,030		1,9		4,7						22,7	-6
VA2	12.4.2022	3,85	207,50		H	4	-82			6,7					3										8,4	5,3				<0,20	<0,030		<0,50		0,45							
VA2	7.7.2022	3,9	207,45		hajuton	5,3	-110			6,7					1,9										11	6				<0,20	<0,030		0,71		1,8							
VA2	24.8.2022	3,96	207,39			5,7	-80			6,5					1,2										11	7,2				<0,20	<0,030		<0,50		0,57							
VA2	7.11.2022	3,85	207,50		S	5,2	-65			6,7					2,3										10	6,4				<0,20	<0,030		<0,50		0,54							
VA2	17.4.2023	3,8	207,55			4,7	-86			6,6					2,4										8,1	5,9				<0,20	0,037		0,97		5,1							
VA2	4.7.2023	4,5	206,85		h	4	-29			6,6					2,3										11	8,6				<0,20	<0,030		<0,50		0,23							
VA2	19.9.2023	3,7	207,65		L	6,6	-140			6,6					2										11	7,7				<0,20	<0,030		<0,50		0,3							
VA2	20.11.2023	3,9	207,45		L	5,6	140			6,7					1,2										9,7	6,2				<0,20	<0,030		<0,50		3,1							
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	1,4	14	63	7,3	<5	28	58	<0,1	0,68					<5,0	<0,20	<0,030	0,16	<0,50	1400	0,33	7100	<1,0	<0,10				
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	1,3	14	60	<2	<5	32	33	<0,1	0,79					<5,0	<0,20	<0,030	0,4	<0,50	1400	3,7	3500	7,7	<0,10			24,4	'-10.00
VA2	26.8.2024	4,7	206,65	keltainen	hajuton	5.4	'-6,3	220	77	6,6	19	1,5	0,9	7,1	0,99	1,3	15	110	<2	<5	55	50	<0,1	0,76	14	10	4	4,7	<5,0	<0,20	<0,030	0,29	<0,50	1300	0,25	1600	<1,0	<0,10			24,5	'-12.00
VA3	10.6.2019	5,46	207,97			5,1	210			5,6					1,5										12	8,6				<0,2	0,7		5,9		7,9							
VA3																																										
VA3	20.11.2019	5,87	207,56			5,5	150			6					1,1										16	11				<0,2	0,64		5,8		11							
VA3	21.4.2020	5,5	207,93			3,7	70			5,9					2,2										20	13				<0,2	0,76		8,1		15							
VA3	23.6.2020	5,81	207,62		hajuton	4,7	57			5,9					2,5										17	11				<0,20	0,58		5,5		13							
VA3	31.8.2020	5,68	207,75		oranssia mönjää, Karin	6,1	170			5,7					1,2										11	6,5				<0,20	0,54		3		8							
VA3	3.11.2020	5,22	208,21			7	22			6,2					2,1										12	7,2				<0,2	0,43		1,5		9,4							
VA3	15.4.2021	5,43	208,00		L	4,1	-0,9			5,8					2										12	6,9				1,3	3,4		120		13							
VA3	15.6.2021	5,8	207,63			2	77			5,8					2,3										11	6,3				<0,20	0,71		4,1		11							
VA3	25.8.2021	5,65	207,78		H	5,6	81			5,7					1,5										8,5	4,9				0,036	0,37		2,4		7,8						23,7	-10
VA3	3.11.2021	5,6	207,83		L	6	58			5,9					0,83										6,5	4				<0,20	0,33		5		6,5						22	-6
VA3	12.4.2022	5,75	207,68		h	4,5	37			5,7					1,2										5,8	3,3				<0,20	0,31		3,4		5							

Tarkkailutulokset
Pohjavesitarkkailu Q3/2024

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)	Näytteenottosyvyys pp:stä, kaivon kannesta jne
VA3	7.7.2022	5,7	207,73		hajuton	4	60			5,6					1,3										10	5,3				<0,20	0,4		5,5		7,2							
VA3	24.8.2022	5,95	207,48			6,3	210			5,8					0,95										9,6	6				<0,20	0,45		7,7		8,3							
VA3	7.11.2022	5,8	207,63		H	5	210			5,9					0,61										6,5	3,7				<0,20	0,28		4,1		4,2							
VA3	17.4.2023	5,8	207,63			4,7	-5			6					0,92										5,6	3,6				<0,20	0,21		3,1		4,2							
VA3	4.7.2023	5,5	207,93		h	4,6	250			5,5					1										0,36	5,1				<0,20	0,36		5		5,4							
VA3	19.9.2023	5,7	207,73		H	5,5	-37			5,9					0,9										6,7	3,8				<0,20	0,26		4,1		5,3							
VA3	20.11.2023	2,6	210,83		L	4,7	180			6					0,84										7	3,7				<0,20	0,23		2,1		4,6							
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	0,68	51	640	4,2	500	41	20	<0,1	0,57					6,2	<0,20	0,26	2,5	1,4	430	5	10	52	<0,10				
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	0,74	61	540	4,7	400	12	14	<0,1	0,61					9,7	<0,20	0,29	6,5	0,56	360	11	690	79	<0,10			24,9	'-15.00
VA3	26.8.2024	5,8	207,63	keltainen	hajuton	5.7	210	70	4,9	6,3	12	0,37	2,6	21	0,79	0,66	31	230	4,4	120	21	3,9	<0,1	0,38	7,4	4,8	2,3	4,8	<5,0	<0,20	0,25	4,8	0,62	540	5,7	19	54	<0,10			24,2	'-12.00
VA4	10.6.2019	3,44	206,08			5,4	-68			6,4					3,7										9,3	4,7				0,72	0,031		3,1		0,62							
VA4																																										
VA4	20.11.2019	3,39	206,13			4,8	38			6,7					2,1										17	11				0,47	<0,03		1,3		1,7							
VA4	21.4.2020	3,38	206,14			5	-44			6,5					5,1										13	6,9				0,31	<0,03		0,6		0,45							
VA4	24.6.2020	3,43	206,09		hajuton	5,1	-81			6,3					4										11	6,9				0,29	<0,03		<0,5		0,97							
VA4	31.8.2020	3,47	206,05			5,5	-30			6,4					4,9										10	5,1				0,36	<0,03		<0,5		0,69							
VA4	3.11.2020	3,1	206,42			5,5	18			6,3					5,7										13	7,1				0,41	<0,03		<0,5		1,2							
VA4	15.4.2021	3,29	206,23		LRV	4,9	-120			6,6					5,4										16	9,8				1,8	<0,030		0,72		3,8							
VA4	15.6.2021	3,45	206,07			5,1	-95			6,6					5,9										24	13				0,77	<0,030		<0,50		1,8							
VA4	25.8.2021	3,2	206,32		LRV	5,3	-110			6,4					5,3										23	14				0,68	0,0037		0,49		2,3						22,6	-8
VA4	3.11.2021	2,6	206,92		L	5,6	-80			6,6					3,5										21	13				0,47	<0,030		0,53		1,3						22,2	-6
VA4	28.4.2022	3,1	206,42		SRV	5	-56			6,7					4,3										22	12				1,3	<0,030		0,68		4,6							
VA4	7.7.2022	3,5	206,02		hajuton	4,9	-96			6,7					4,2										27	13				1,1	<0,030		0,88		3,6							
VA4	24.8.2022	3,68	205,84			5,5	-110			6,6					3,6										33	18				0,63	<0,030		0,8		2,6							
VA4	7.11.2022	3,46	206,06		H	5	-65			6,7					4,8										25	14				0,35	<0,030		1,5		1							
VA4	17.4.2023	3,35	206,17			5	33			6,4					6,2										12	6				0,57	<0,030		2,4		3,9							
VA4	4.7.2023	4,1	205,42		h	4,4	-21			6,7					3,9										24	15				1,1	<0,030		1,2		15							
VA4	19.9.2023	3,8	205,72		L	5,2	-45			6,6					3,9										23	14				0,53	<0,030		<0,50		1,3							
VA4	20.11.2023	3	206,52		S	4,7	150			6,8					3,2										24	12				0,29	<0,030		<0,50		1,1							
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	1,2	2,4	160	<2	17	81	110	<0,1	1,4					<5,0	1,1	<0,030	24	<0,50	1500	13	17000	<1,0	1				
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	1,1	2,7	160	<2	<5	93	85	<0,1	1,1					<5,0	<0,20	<0,030	1,8	<0,50	1300	2,1	11000	1,7	0,2			24,6	'-10.00
VA4	26.8.2024	4,8	204,72	keltainen	lievä hajuvirhe	5.6	'-18	210	75	6,6	30	2,2	0,4	3,2	3,1	1,3	1,4	140	7	5	59	89	<0,1	1,3	27	16	3,4	7	<5,0	<0,20	<0,030	3,2	<0,50	1700	3,2	6200	1	0,3			23,3	'-10.00
VA5	10.6.2019	4,13	209,35			4,7	57			6,9					<0,5										2,3	1,3				<0,2	<0,03		<0,5		<0,2							
VA5																																										
VA5	20.11.2019	3,79	209,69			5,2	120			7					<0,5										2,3	1,2				<0,2	<0,03		<0,5		1,6							
VA5	21.4.2020	3,92	209,56			4,3	140			7,3					<0,5										2,3	1,2				<0,2	<0,03		0,7		1,1							
VA5	24.6.2020	7,6	205,88		hajuton	4,5	55			6,8					0,51										2,1	1,2				<0,2	<0,03		1,1		1,8							
VA5	31.8.2020	6,12	207,36			5	53			6,2					<0,5										2	0,98				<0,2	<0,03		<0,5		0,54							
VA5	3.11.2020	4,9	208,58			5,9	230			6,9					0,52										2,1	1,1				<0,2	<0,03		<0,5		0,89							
VA5	15.4.2021	3,54	209,94		H	4,4	-65			6,5					<0,5										2,2	1,1				<0,20	<0,030		0,84		1,5							
VA5	15.6.2021	4	209,48			5,1	50			6,5					<0,5										2,1	1				<0,20	<0,030		<0,50		1,1							
VA5	25.8.2021	4,3	209,18		H	5,1	39			6,4					<0,5										2,3	1,1				<0,20	<0,030		0,72		1,1						23,9	-10
VA5	3.11.2021	3,6	209,88		L	5,8	31			6,5					<0,5										2,3	1,2				<0,20	<0,030		<0,50		1,7						21,6	-8
VA5	28.4.2022	3,75	209,73		H	4,3	30			6,5					<0,5										1,9	0,91				<0,20	<0,030		0,66		1,1							
VA5	7.7.2022	4,4	209,08		hajuton	4,7	-38			6,5					<0,5										2	0,83				<0,20	<0,030		<0,50		1,5							
VA5	24.8.2022	5	208,48			5,5	25			7					<0,5										2,7	1,3				<0,20	<0,030		0,66		1							
VA5	7.11.2022	4,84	208,64		H	5,2	23			6,6					<0,5										2,7	1,4				<0,20	<0,030		1		0,33							
VA5	17.4.2023	5,8	207,68			4,9	31			6,5					<0,5										1,9	0,96				<0,20	<0,030		1,3		0,71							
VA5	4.7.2023	4,12	209,36		h	4,1	27			6,2					<0,5										2,3	1,3				<0,20	<0,030		0,55		1,1							
VA5	19.9.2023	3,8	209,68		H	5,6	-60			7					<0,5										2,3	1,2				<0,20	<0,030		<0,50		0,61							
VA5	20.11.2023	4,1	209,38		L	5,6	160			7					<0,5										2,3	1,1				<0,20	<0,030		<0,50		1							
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	0,51	2,8	<0,05	<0,002	0,016	<0,005	12	<0,1	0,098					<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	4,3	209,18	ievästi kellertävä, roski	hajuton	6,2	'-46	26	<2,0	6,4	3,4	0,21	8,6	69	<0,5	0,54	3,4	<50	<2	21	<5	8,1	<0,1	0,13					28	<0,20	<0,030	0,57	<0,50	130	15	280	30	<0,10			25	'-10.00
VA5	26.8.2024	5	208,48	väritön, kirkas	hajuton	5.5	200	7	5,6	6,5	3,7	0,24	8	63	<0,5	0,6	3,1	<50	<2	15	<5	6,5	<0,1	0,12	2,5	1,3	1,1	2	<5,0	<0,20	<0,030	0,14	<0,50	41	0,5	<10	<1,0	<0,10			25	'-12.00
VA6	10.6.2019	5,33	215,52			4,1	46			6,2					2,5										3,6	2,7				0,97	0,039		33		7,7							
VA6																																										
VA6	20.11.2019	5,07	215,78			5,5	130			6					1,3										2,8	1,7				0,43	<0,03		1,9		3,4							
VA6	21.4.2020	5,06	215,79			4,6	63			6					1,5										2,8	1,8				0,24	<0,03		1		2,4							
VA6	24.6.2020	5,64	215,21		hajuton	4,4	78			5,8					1,6										2,6	1,7				0,31	<0,03		1,3		2,8							
VA6	31.8.2020	5,66	215,19			5	81			6,3					1,7										2,9	1,7				0,24	<0,03		0,88		2,4							
VA6	3.11.2020	4,85	216,00			6	140			5,8					2,9										2,8	1,7				0,3	<0,03		1,5		5,7							
VA6	15.4.2021	5,43	215,42		H	4,4	-57			6,3					1,8										2,9	2,9				1,2	0,038		13		57							
VA6	15.6.2021	5,4	215,45			4,5	100			6,1					1,8										2,5	1,6				0,33	<0,030		3,3		6,2							
VA6	25.8.2021	5,7	215,15		LRV	4,8	60			6,1					1,8										3	1,9				0,34	0,0053		2,1		5,5						21,6	-10
VA6	3.11.2021	5,2	215,65		H	5,8	53			6,1					1,7										2,7	1,9				0,35	<0,030		2		9,1						21,5	-8
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
VA6	26.8.2024	5,3	215,55	väritön, kirkas	hajuton	5.2	150	1,4	21	6	6,4	0,33	1,5	12	1,5	0,56	9,8	57	<2	5,3	18	23	<0,1	0,18	3,6	2,3	1,2	2,6	25	<0,20	<0,030	3,7	<0,50	290	4,3	2500	1,5	<0,10			24	'-12.00
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
P16b	28.8.2024	4	255,74	väritön, kirkas	hajuton	5.5	170	20	<2,0	6,9	2,7	0,17	6,1	48	<0,5	<0,5	3	52	4,4	16	9,6	7,3	<0,1	0,074	1,4	0,93	0,77	1,5	<5,0	<0,20	<0,030	0,22	<0,50	20	1,3	360	1	<0,10			26,5	'-12.00
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
P9b	21.8.2024	5,2	225,24	kellertävä	lievä hajuvirhe	4.7	100	5,1	<2,0	6,9	12	1	1,3	10	<0,5	0,7	<0,5	<50	<2	<5	6,1	<3	0,11	0,43	10	4,3	2,6	4	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	270	0,61	110	2,1	<0,10			24,3	'-11.00
			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
P39	28.8.2024	2,8	244,66	lievästi kellertävä	hajuton	5.5	100	67	<2,0	6,5	5,1	0,32	5	40	<0,5	<0,5	1,6	<50	4,4	7,6	9,4	22	<0,1	0,14	2,2	2	1,1	2,5	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	61	<0,20	24	<1,0	<0,10			25,3	'-12.00
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, ummehtu	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

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
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
P40	26.8.2024	9,5	220,77	keltainen	lievä hajuvirhe	4.8	180	57	5,6	7,3	26	2,1	2	16	6,1	2,7	<0,5	430	<2	<5	110	25	<0,1	1,3	28	14	4	5,4	<5,0	<0,20	<0,030	0,64	<0,50	210	4,6	12	1,2	<0,10			23,4	'-16.00

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
P11	5.9.2024	8,4	230,76	samea, ruskea	metallimainen	6.3	'-21	98	6,6	5,2	87	<0,020	<0,2	1,6	22	1,1	500	99	<2	30	190	130	<0,2	1,6	39	15	4	4,5	9,8	1,7	0,33	48	<0,50	1100	1100	210000	5400	0,14			23,9	'-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
P21	5.9.2024	17,8	218,71	samea, kellertävä	metallimainen	6.9	130	59	31	4,5	450	<0,020	<0,2	1,6	130	9,2	1200	270	<2	120	1100	81	<0,5	19	380	230	13	19	19000	6,4	<0,030	940	<0,50	34000	13000	1100000	49000	0,11			23,1	'-22.00
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				
P24	31.5.2021	2,8	219,97		hajuvirhe	5	-180	340	2,9	6,3	40	0,48	<0,2	<2,0	3,1	31	94	96	12	<22	88	12	0,15	0,94	24	8,6	2	18	24	<0,20	<0,030	0,13	<0,50	1000	0,6	37000	24	<0,10				
P24	23.8.2021	2,8	219,97		lievä hajuvirhe	5,5	-86	230	53	6,1	61	0,86	<0,2	<2,0	2,8	44	200	80	<13,2	<44,4	240	33	0,27	1,6	41	15	3	25	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	1,75	221,02		hajuvirhe	6,4	-94	120	<2,0	6,3	66	0,61	<0,2	<2,0	7,4	41	230	260	55	35	280	41	0,29	1,9	48	17	2,9	25	<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	2,75	220,02		lievä hajuvirhe	5,1	-94	130	<2,0	6,2	86	0,64	<0,2	1,6	14	6,3	400	450	32	49	370	35	<0,1	2,6	64	25	3,6	11	<5,0	<0,20	<0,030	0,95	<0,50	1900	30	92000	1,8	<0,10				
P24	6.7.2022	2,95	219,82		lievä hajuvirhe	5,7	-240	6,3	<2,0	7,8	42	0,89	0,6	4,8	1	28	140	54	<7	<20	<6	5,4	<0,1	1,7	45	14	3,2	19	8,6	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	410	3,9	1100	<1,0	<0,10				
P24	5.9.2022	3	219,77		lievä hajuvirhe	5,4	21	76	2,4	6,1	94	0,63	<0,2	1,6	21	5,1	470	550	72	44	580	60	0,21	3,1	78	29	4,1	13	8,4	<0,20	<0,030	1,6	<0,50	2600	52	130000	3,7	<0,10				
P24	17.11.2022	2,76	220,01			4,7	-22	62	190	6,3	78	0,96	<0,2	1,6	12	7,1	360	480	<6,6	89	450	75	0,2	2,4	56	25	3,5	11	8,4	<0,20	<0,030	0,89	<0,50	1600	27	78000	2,6	<0,10				
P24	13.4.2023	3	219,77		lievä hajuvirhe	5	52	67	67	5,9	130	0,47	<0,2	1,6	27	7,8	710	310			330	24	0,12	2,9	74	25	2,7	8,1	36	<0,20	<0,030	0,97	<0,50	2300	21	160000	15	0,13				
P24	27.6.2023	2,8	219,97			5,1	-14	160	7,1	6,1	75	0,69	<0,2	1,6	12	8,8	330	490	<6	110	510	34	<0,1	2,1	50	20	3,2	13	<5,0	<0,20	<0,030	0,96	23	1800	26	65000	24	<0,10				
P24	13.9.2023	2,3	220,47		hajuton	4,9	1,6	1,1	100	6,1	80	0,76	0,5	3,9	13	7,6	370	550	39	74	550	57	<0,2	2,5	55	26	3,6	14	<5,0	<0,20	<0,030	1,2	<0,50	1800	35	80000	2,1	<0,10				
P24	14.11.2023	2,4	220,37		lievä hajuvirhe, metallim	5,4	68	41	100	6,1	76	0,75	<0,2	1,6	11	6,9	340	570	14	64	470	33	<0,1	2,1	53	19	3,2	11	54	<0,20	<0,030	1,4	<0,50	1600	46	71000	4,6	<0,10				
P24	24.4.2024	2,8	219,97	keltainen	hajuton	5,1	35	230	2,1	6,2	69	0,79	0,2	1,6	13	7,5	330	520	10	18	440	14	<0,2	2,2					<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	2,4	220,37	samea, keltainen	lievä hajuvirhe	6,1	34	110	7,6	5,9	77	0,63	<0,2	1,6	13	5,1	390	560	6,9	29	240	7,6	<0,2	2,5					<5,0	<0,20	<0,030	1,8	<0,50	2100	50	89000	8,8	<0,10			24,8	'-10.00
P24	5.9.2024	2,8	219,97	samea, ruskea	metallimainen	5.8	'-35	260	26	5,6	140	0,38	<0,2	1,6	28	9	820	650	22	22	470	130	<0,2	4,7	130	38	4,2	14	<5,0	<0,20	<0,030	0,27	<0,50	3400	8,9	260000	110	<0,10			24,9	'-10.00
P25	11.4.2018	7,82	227,09		hajuton	5	21	21	90	6,2	9,6	0,11	9,1	71	0,91	1	32	<50	<7	150	<6	4	<0,1	0,24	7,5	1,4	0,59	2,5	450	<0,20	1,6	0,95	19	180	45	8400	190	0,37				
P25	20.6.2018	7,57	227,34		hajuton	5,7	39	8,8	20	6,5	8,3	0,15	6,8	54	1,1	0,93	26	230	<7	190	12	<2	<0,1	0,23	7	1,4	0,75	2,2	250	<0,20	1,2	1,3	1,1	190	41	7900	130	0,21				
P25	18.9.2018	7,66	227,25		lievä hajuvirhe	5,8	98	25	25	6,2	9,6	0,2	7,3	58	0,96	0,98	29	74	<7	250	15	4	<0,1	0,23	6,8	1,4	0,71	2,4	94	<0,20	0,96	1,4	0,9	270	37	8100	110	0,17				
P25	19.11.2018	7,13	227,78		hajuvirhe	5,5	120	5	30	5,7	8,5	0,05	10	83	0,76	0,81	32	77	<7	200	<6	<2	<0,1	0,18	5,3	1,2	0,44	2,3	520	<0,20	1,3	1,2	5,6	120	43	6400	190	0,2				
P25	28.3.2019	8,2	226,71		hajuton	5,1	59	25	23	6,5	7,6	0,1	10,9	85	<0,50	0,83	26	<50	<7	74	<6	2	<0,1	0,19	5,7	1,3	0,51	2,3	150	<0,20	0,96	1	3,1	180	36	9000	150	0,22				
P25	4.6.2019	7,2	227,71	krikas	hajuvirhe	5,7	140	12	<5	5,6	7,5	0,056	10,7	85	0,6	0,83	24	<150	<7	87	<6	2	<0,1	0,16	4,8	1,1	0,44	2,1	450	<0,20	0,92	1	3,9	100	35	5200	150	0,19				
P25	10.9.2019	8,16	226,75	kirkas		5,3	74	30	10	6,1	9,9	0,16	8,2	64	0,8	0,98	40	240	<7	31	<6	<2	<0,1	0,22	6,4	1,4	0,62	2,5	13	<0,20	0,77	1,7	0,81	230	45	6600	170	<0,10				
P25	20.11.2019	6,88	228,03		hajuton	5,2	130	3,3	2,2	6,3	9,4	0,13	9,3	73	1,1	0,73	31	<50	<7	<20	<6	<2	<0,1	0,15	4,3	1	0,34	1,8	120	<0,20	1	0,96	1,5	100	37	5100	160	<0,10				
P25	16.4.2020	7,02	227,89	kirkas	hajuton	4,8	21	8,3	2,3	6,3	8	0,1	9,7	75	0,69	0,96	28	<50	<7	<20	15	<2	<0,1	0,18	5,3	1,2	0,44	2,1	160	<0,20	0,8	1	0,88	110	49	5700	170	0,12				
P25	24.6.2020	7,82	227,09		hajuton	5,1	56	15	5,8	6,2	9,1	0,13	9,3	73	1,2	1	28	<50	<7	<22	26	<2	<0,1	0,17	4,9	1,3	0,48	2,4	96	<0,20	0,81	1,2	0,98	150	40	7400	180	<0,10				
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	85	1,3	1	30	56	8,7	<22	16	<2	<0,1	0,16	4,8	0,95	0,41	2,1	29	<0,20	0,88	1	<0,50	130	31	6100	160	<0,10				
P25	5.11.2020	6,74	228,17			6	130	5,8	<2,0	5,8	9,1	0,14	8,9	72	1	0,9	42	<50	<6,6	<22	12	<2	0,14	0,18	5,2	1,2	0,49	2,4	95	<0,20	0,86	0,92	1,2	130	39	5400	170	<0,10				
P25	6.4.2021	9,32	225,59			5	47	6,3	35	6,1	8,3	0,091	10,4	81	0,89	1	29	<50	<7,0	23	14	<2,0	<0,1	0,19	5,5	1,3	0,51	2,5	76	<0,20	0,64	0,97	0,58	140	31	6400	160	<0,10				
P25	31.5.2021	7,37	227,54		hajuton	5,1	-36	6,5	3,9	6,1	9,2	0,18	7,5	59	0,91	1,1	29	<50	7,3	<20	20	4,7	<0,1	0,21	6	1,4	0,44	2,4	110	<0,20	0,72	1,1	<0,50	150	44	6100	190	<0,10				
P25	23.8.2021	7,3	227,61		hajuton	6,3	230	9,3	<2,0	5,8	9,7	0,18	7,8	64	1,6	1,1	31	53	<6,6	24	25	<15	0,2	0,21	6,4	1,3	0,58	2,6	410	0,24	0,82	1,5	2,3	200	43	12000	190	0,22			19,3	-10
P25	3.11.2021	7	227,91		hajuton	6,3	41	5,7	32	5,9	9,5	0,17	7,7	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	94	<0,20	0,8	1,3	1,4	170	39	9500	200	<0,10			22,6	-12
P25	25.4.2022	6,96	227,95		lievä hajuvirhe	5	150	10	22	6,1	8,7	0,13	9,3	73	0,93	1	28	<50	10	<20	29	<2,0	<0,1	0,16	4,7	1,1	0,37	1,9	23	<0,20	0,68	1	<0,50	140	27	6300	150	<0,10				
P25	5.7.2022	7,63	227,28		hajuton	5,1	170	5,9	2,5	5,9	8,7	0,15	9,2	72	1,1	1,1	31	<50	<6,6	<20	28	<2	<0,1	0,19	5,6	1,3	0,48	2,2	87	<0,20	0,38	1,7	0,54	260	25	12000	120	<0,10				
P25	30.8.2022	8,03	226,88		hajuton	4,9	50	6,5	3,3	5,9	7	0,11	9,7	76	1	1,2	27	53	<6,6	<20	20	<20	<0,1	0,18	5,5	1,1	0,53	2,3	<5,0	<0,20	0,16	1,4	1	260	16	4900	54	<0,10				
P25	10.11.2022	7,78	227,13			5,3	130	10	<2,0	6	9,5	0,14	10,2	80	0,96	1,4	33	<50	9,7	<20	25	2	<0,1	0,2	6	1,2	0,48	2,4	18	<0,20	0,14	2	<0,50	300	16	8900	77	<0,10				
P25	20.4.2023	8,1	226,81		hajuton	5	140	1,5	5,8	6,2	8,6	0,1	9,2	72	0,98	1,1	29	<50	<7	42	18	<20	<0,1	0,19	5,6	1,2	0,49	2,4	22	<0,20	0,67	0,88	11	150	25	7900	160	<0,10				
P25	4.7.2023	7,7	227,21			5	260	7,2	4,7	6,2	9,5	0,18	8,7	68	1,4	1,2	29	<50	<6	<20	26	<2	<0,1	0,2	5,8	1,3	0,48	2,2	5,1	<0,20	0,38	0,96	<0,50	180	23	8400	130	<0,10				
P25	18.9.2023	7,3	227,61		hajuton	5,5	180	9,5	27	6,2	9,3	0,18	8,9	71	1,1	1,4	27	<50	20	<20	46	<20	<0,1	0,2	6	1,2	0,54	2,6	<5,0	<0,20	0,29	1,1	0,52	220	21	7700	99	<0,10				
P25	13.11.2023	7,5	227,41		lievä hajuvirhe	5,2	150	12	63	6,4	9,4	0,12	9,6	76	1,1	1,5	27	50	20	41	25	<2	<0,1	0,19	5,6	1,3	0,54	2,4	12	<0,20	0,4	0,83	<0,50	170	24	7500	120	<0,10				
P25	23.4.2024	7,4	227,51	kellertävä	hajuton	4.7	180	25	8,9	6,2	9,4	0,15	7,7	60	0,59	1,2	32	<50	2,9	<5	24	<3	<0,1	0,23					<5,0	<0,20	0,48	0,65	<0,50	140	25	7500	140	<0,10				
P25	4.6.2024	7,8	227,11	lievästi kellertävä	hajuton	5,7	110	14	7,7	6,1	11	0,21	7,7	61	1,3	1,2	33	<50	2,5	37	18	<3	<0,1	0,24					<5,0	<0,20	0,37	0,62	<0,50	160	21	11000	110	<0,10			24	'-15.00
P25	3.9.2024	7,7	227,21	lievästi kellertävä	hajuton	6.9	38	27	<2,0	6	1,5	0,22	8,6	71	0,72	1,3	26	54	3,8	6,2	31	<3	<0,1	0,24	7	1,5	0,66	2,8	<5,0	<0,20	0,14	0,7	<0,50	220	15	5300	68	<0,10			23,4	'-15.00
P26	12.4.2018	3,65	227,29		lievä hajuvirhe	4,6	24	260	250	6,9	9,7	0,49	1,8	14	2,3	1,3	17	<50	<7	14	37	410	<0,10	0,42	10	3,9	7,1	2,1	3600	0,74	0,62	2,7	43	550	15	19000	93	0,32				
P26	20.6.2018	3,05	227,89		metallimainen	5,7	300	300	75	6,8	5,6	0,14	2,7	21	1,4	0,52	15	1700	300	850	460	98	<0,10	0,19	5,1	1,6	2,3	1,3	1700	<0,10	0,61	2,2	12	540	13	25000	55	0,31				
P26	18.9.2018	3,96	226,98		hajuton	8,3	-170	210	100	6,6	6,2	0,17	0,9	8	0,54	1,5	16	230	14	<20	330	64	<0,10	0,26	5,8	2,8	3,9	1,5	1800	<0,20	0,85	7,7	6,4	1300	25	45000	97	0,2				
P26	19.11.2018	2,52	228,42		hajuvirhe	5,4	-150	200	<5	6,7	5,9	0,15	1,4	11	<0,50	1,4	16	440	<7	8600	58	23	<0,10	0,16	4,5	1,2	2	1,5	260	<0,20	0,094	0,85	1,1	560	1,8	12000	21	<0,10				
P26	28.3.2019	4,46	226,48		metallimainen	4,8	-30	330	6	6,4	6,7	0,2	1,1	8,2	<0,50	0,51	18	62	16	34	58	67	<0,10	0,24	5,6	2,4	2,7	1,7	1400	<0,20	0,94	1,2	9,6	540	6,3	31000	110	0,15				
P26	13.6.2019	2,6	228,34	ruskea	lievä hajuvirhe		210	240	<5	5,8	5,2	0,036			<0,50	0,67	17	260	110	700	87	<3	<0,10	0,14	3,2	1,4	1,2	1,2	440	<0,20	0,44	2,3	6,6	620	13	21000	46	0,11				
P26	10.9.2019	4,08	226,86	s		6	15	160	6	6,3	11	0,22	1,2	9,8	<0,50	0,93	33	1000	7	250	210	100	<0,10	0,35	8	3,7	2,4	1,7	1100	<0,20	0,38	1,9	3	820	16	15000	47	0,14				

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
P26	20.11.2019	1,76	229,18		hajuton	5,6	62	210	<2,0	6,5	11	0,22	1,3	10	<0,50	0,87	31	310	16	340	130	<2	<0,1	0,25	5,7	2,7	1,1	1,4	23	<0,20	0,27	2,1	0,59	770	16	4400	24	<0,10				
P26	21.4.2020	1,48	229,46		hajuvirhe	4,3	28	203	4	6,6	19	0,33	3,2	25	<0,5	1,1	66	230	54	460	61	13	<0,1	0,75	16	8,4	1,3	2,9	370	<0,20	1,3	12	4,1	1100	94	21000	160	<0,10				
P26	24.6.2020	3,9	227,04		hajuton	6,3	56	34	<2,0	6,9	23	0,43	0,5	3,9	<0,5	1,1	82	170	15	450	44	<20	0,11	0,87	19	9,8	3	3,3	110	<0,20	1,2	12	1,6	1200	100	9100	160	<0,10				
P26	1.10.2020	1,83	229,11		hajuton	8,2	25	71	<2,0	6,7	29	0,46	0,4	3,7	0,61	1	100	180	26	380	31	2,2	<0,1	1	24	11	3,1	3	130	<0,20	2,9	13	2,1	1200	110	10000	280	<0,10				
P26	4.11.2020	1,41	229,53			6,5	-17	180	53	6,4	27	0,38	0,3	2,7	1,4	1	92	130	17	270	30	2,2	<0,1	0,77	15	9,4	1,9	2,6	83	<0,20	2,1	13	4	1400	100	8900	170	<0,10				
P26	7.4.2021	1,86	229,08			4,9	210	100	4,2	6,5	33	0,47	2,1	16	<0,5	1,1	120	190	15	670	<6,0	19	<0,1	1,4	30	16	3,7	3,9	300	<1,0	5	24	5,5	1900	200	15000	500	<0,50				
P26	31.5.2021	2,4	228,54		lievä hajuvirhe	6,7	-46	230	26	6,3	24	0,31	3,6	29	1,8	1,1	90	170	19	490	26	13	<0,1	0,87	18	11	2	2,4	590	<0,20	13	16	12	1800	120	35000	690	<0,10				
P26	23.8.2021	1,8	229,14		lievä hajuvirhe	8,3	-60	180	<2,0	6,1	30	0,43	0,5	4,3	<0,5	0,99	110	84	22	420	21	<30	<0,1	1,1	22	14	2,3	2,9	210	<0,040 1)	5,7	17	4,7	2100	140	17000	480	0,033			21,2	-6
P26	2.11.2021	-1,6	232,54		lievä hajuvirhe	7	100	530	130	6,4	32	0,49	0,7	5,7	1,4	1	120	75	12	280	27	5,3	<0,1	1,2	24	15	2,5	2,9	280	<0,20	4,1	19	4,3	2500	150	25000	420	<0,10			24,1	-8
P26	11.4.2022	3,8	227,14		hajuton	4,7	-92	510	<2,0	6,2	34	0,42	1,3	10	<0,5	0,97	130	110	23	340	17	<2	<0,1	1,2	24	15	2,4	2,9	320	<0,20	24	12	9,7	2300	100	16000	1700	<0,10				
P26	6.7.2022	2,6	228,34		lievä hajuvirhe	6,4	-64	350	20	6,2	21	0,31	0,8	6,5	0,87	0,9	95	140	38	450	30	4,6	0,14	1	19	14	2,5	3,3	440	<0,20	9,8	22	10	2400	190	32000	800	<0,10				
P26	30.8.2022	4,24	226,70		lievä hajuvirhe	5,8	4	54	39	6,2	28	0,42	<0,2	1,6	0,92	0,85	120	<50	18	77	16	<20	<0,1	1,2	24	14	2,4	2,6	54	<0,20	1,7	13	1,6	2200	120	7200	290	<0,10				
P26	17.11.2022	2,47	228,47			4,3	-3,3	2400	5	6,2	29	0,5	4,9	38	0,63	0,9	110	130	34	320	<6	22	0,12	1,2	23	15	3,2	3	3400	<0,20	18	19	89	2300	180	69000	1600	1,6				
P26	13.4.2023	4,4	226,54		hajuton	4,8	89	63	7,8	6,5	32	0,31	0,4	3,1	1,3	0,77	130	150	17	230	43	75	0,12	1,2	21	17	3,1	2,8	2100	<0,20	12	16	18	2000	140	26000	1300	0,19				
P26	27.6.2023	2,31	228,63			5,6	-16	140	11	6,3	21	0,22	1,2	9,5	0,8	0,79	77	120	20	240	80	<2	<0,1	0,66	13	8,2	1,8	2,2	38	<0,20	1,7	9,3	1,7	1200	75	3800	160	<0,10				
P26	13.9.2023	4,5	226,44		hajuton	8,2	150	5,6	5,9	6,1	27	0,29	2,1	18	1	0,78	100	57	20	270	24	3,8	<0,1	1	18	13	2	2,5	330	<0,20	9,9	17	7,8	1800	150	19000	850	<0,10				
P26	14.11.2023	2,9	228,04		hajuvirhe	6,3	66	400	8,1	6,8	26	0,49	1,2	9,7	<0,5	0,68	83	63	<6,6	74	9,1	<2	<0,1	0,93	18	12	1,8	2,3	14	<0,20	1,6	3,3	0,85	1700	29	1900	140	<0,10				
P26	14.5.2024	3,4	227,54	keltainen, samea	lievä hajuvirhe	5,8	160	130	38	6,7	23	0,24	3,6	29	0,94	0,64	87	210	4,7	190	14	15	0,11	0,92					<5,0	<0,20	1,1	13	<0,50	2200	120	5500	280	<0,10			22,8	'-24.00
P26	5.6.2024	5,3	225,64	keltainen, samea	hajuton	6,1	17	110	36	6,2	21	0,31	1,4	11	1,7	0,66	83	490	17	220	290	3	<0,1	0,74					9	<0,20	2,7	18	<0,50	1600	170	9600	460	<0,10			24	'-10.00
P26	5.9.2024	5	225,94	samea, ruskea	hajuvirhe	6.5	'-40	190	7,4	6,2	24	0,31	0,6	4,9	1,1	0,66	95	170	5,4	24	84	4,1	0,12	1	21	12	1,8	2,3	<5,0	<0,20	0,031	10	<0,50	1900	100	6400	170	<0,10			23,7	'-10.00
P27	11.4.2018	1,91	215,64		hajuton	4,6		50	80	8	23	2,1	0,7	5,1	2,1	7	0,87	<50	<7	10	17	45	0,39	0,67	19	4,4	2	24	400	0,34	0,1	<0,10	26	110	<0,20	3600	29	0,34				
P27	20.6.2018	2,26	215,29		hajuton	5,9		13	30	8,2	23	2	1,6	13	1,5	6,6	2,7	160	<7	29	19	8	0,51	0,61	18	4	1,9	23	42	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	120	0,23	1900	3,3	<0,10				
P27	18.9.2018	2,23	215,32		lievä hajuvirhe	8	-220	13	70	7,7	16	1,2	0,8	7	0,99	3,6	6,3	<50	<7	<20	<6	4	0,3	0,48	13	3,5	1,7	18	33	<0,020	<0,030	0,17	<0,50	420	0,56	8900	2,3	<0,10				
P27	19.11.2018	2,2	215,35		hajuton	3,6	17	19	35	7,9	23	1,9	1,7	13	1,2	6,1	5,2	60	<7	<20	12	7	0,64	0,58	17	3,8	1,8	24	7,8	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	110	<0,20	1200	<1,0	<0,10				
P27	28.3.2019	2,31	215,24		hajuton	3,6	46	13	9	8	23	1,9	0,8	6,3	1,4	5,9	6,7	52	<7	<20	14	8	0,65	0,59	17	3,8	1,8	23	12	<0,20	0,008	<0,10	<0,50	120	<0,20	1200	2,2	<0,10				
P27	4.6.2019	2,15	215,40	kirkas	hajuton	6,7	58	9,9	8	8	23	2	<0,2	0	1,5	6	6,6	<150	<7	<20	15	7	0,55	0,56	17	3,6	1,8	23	8,4	<0,2	<0,03	<0,10	<0,5	110	0,26	1100	2,1	<0,10				
P27	10.9.2019	2,28	215,27	k		5,1	16	7,8	12	8	23	1,9	1,4	11	1,2	5,7	7,4	<50	<7	<20	9	5	0,6	0,56	16	3,7	1,7	22	<5	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	98	<0,20	580	<1,0	<0,10				
P27	20.11.2019	2,11	215,44		hajuton	4,3	-42	15	16	7,9	22	1,8	<0,5	3,3	1,3	5	7,9	<50	<7	<20	18	7	0,58	0,44	13	3,1	1,3	17	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	83	0,2	820	1,9	<0,10				
P27	21.4.2020	2,06	215,49		lievä hajuvirhe	4,7	-15	37	12	7,6	21	1,7	1,1	8,7	1,4	5,1	8,4	<50	<7	<22	21	10	0,5	0,55	16	3,8	1,7	22	19	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	100	0,41	1500	2,6	<0,10				
P27	22.6.2020	2,23	215,32		hajuton	5,3	89	4,5	8,6	8,1	21	1,9	0,5	3,8	1,3	2,8	3,6	<50	<7	<22	8	<20	0,43	0,6	17	4,3	1,8	27	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	100	<0,20	980	<1,0	<0,10				
P27	1.10.2020	2,13	215,42		hajuton	5	-130	3,1	15	7,8	22	1,8	0,3	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	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	83	<0,20	550	<1,0	<0,10				
P27	3.11.2020	2,01	215,54			5,2	-40	8,4	20	7,7	21	1,7	0,9	7,4	1,7	4,7	8	<50	6,8	<22	17	7,8	0,51	0,48	14	3,3	1,6	20	<5,0	<0,20	<0,30	<0,10	<0,50	92	0,6	870	<1,0	<0,10				
P27	7.4.2021	2,05	215,50			5	190	73	12	7,9	20	1,7	1,8	14	1,1	5	4,8	<50	<7,0	<20	<6,0	6,3	0,38	0,54	15	3,8	2,1	26	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	180	0,24	3800	1,4	<0,10				
P27	31.5.2021	2,1	215,45		rikkivety	5	190	15	8,8	7,9	22	1,9	0,8	6,1	1,4	5,1	5,8	<50	<6,6	<20	13	10	0,63	0,53	15	3,6	1,6	23	9,4	<0,20	<0,030	0,11	<0,50	100	0,66	1400	24	<0,10				
P27	23.8.2021	2,1	215,45		lievä hajuvirhe	10,7	-38	7,8	<2,0	6,5	15	1,1	0,2	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	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	2,05	215,50		lievä hajuvirhe, rikkiv	5,3	-20	8,9	13	7,8	21	1,8	0,8	6,5	1,4	4,5	6,2	58	<6,6	26	14	6	0,53	0,51	14	3,7	1,7	23	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	2	215,55		hajuton	5	-58	82	4,2	7,6	22	1,9	0,6	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	5,3	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	120	0,3	3100	3,5	<0,10				
P27	6.7.2022	3,15	214,40		hajuton	6,5	-140	40	6,9	7,6	19	1,8	0,5	4,1	1,3	4,6	9	<50	<6,6	<20	36	7,3	0,54	0,54	16	3,3	1,8	22	35	<0,20	0,045	<0,10	<0,50	95	2,6	790	5,6	<0,10				
P27	30.8.2022	2,17	215,38		hajuton	6	-42	30	3,6	7	20	1,8	0,6	4,8	1,9	4,4	10	<50	<6,6	<20	18	6,8	0,6	0,57	17	3,6	1,8	25	7	<0,20	0,033	0,13	<0,50	100	1,1	1800	24	<0,10				
P27	10.11.2022	2,1	215,45			4,7	140	4	9,9	7,9	22	1,8	0,7	5,4	1,3	4,3	14	<50	<6,6	<20	17	6,9	0,57	0,57	17	3,7	1,7	24	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	0,66	100	<0,20	780	1,2	<0,10				
P27	20.4.2023	2	215,55		hajuton	4,7	150	83	4,8	8,7	20	1,8	0,3	2,3	1,4	4,3	13	58	<7	26	8,7	<20	0,56	0,61	18	3,9	1,8	25	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	0,72	120	0,74	2100	3,4	<0,10				
P27	27.6.2023	2,15	215,40			5,1	-120	9,4	8,7	8,5	23	1,8	1,9	15	1,2	3,7	17	<50	<6	32	8	4,5	0,43	0,55	16	3,7	1,7	23	5,1	<0,20	<0,030	0,17	<0,50	140	0,81	1200	5	<0,10				
P27	13.9.2023	2	215,55		hajuton	5,3	-200	1,1	17	8,4	20	1,8	1,4	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	6,3	<0,20	<0,030	<0,10	0,9	80	<0,20	1200	2,4	<0,10				
P27	13.11.2023	1,9	215,65		hajuton	4,5	210	9,9	3,1	8,5	38	1,8	0,9	7	1,4	3,8	90	<50	7,4	<20	9,3	4,1	0,48	1,1	34	6,9	1,9	27	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	170	<0,20	740	<1,0	<0,10				
P27	23.4.2024	2,4	215,15	kellertävä	hajuton	4.7	180	34	8,8	6,7	39	1,6	2	16	0,99	3,6	390	76	2	8	0,03	<3	0,24	3,9					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	600	0,22	130	6,3	<0,10				
P27	4.6.2024	2,1	215,45	keltainen	hajuton	5,8	75	56	3,6	7	100	1,4	1,9	15	1,4	3,4	430	55	<2	10	30	5,4	0,23	4,4					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	830	<0,20	64	<1,0	<0,10			25,6	'-15.00
P27	3.9.2024	2	215,55	kellertävä	lievä hajuvirhe	5.8	'-140	56	4,3	6,9	99	1,3	<0,2	1,6	1,6	3,2	500	130	<2	<5	25	<3	0,28	4,9	140	31	4	49	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	870	0,21	290	<1,0	<0,10			23,5	'-15.00
P28	11.4.2018	9,7	206,35		lmt	4,8	27	78		6,9	8,9	0,34	1,5	11	6,6	1,4	19	430	11	14	20	100	0,34	0,39	8,2	4,6	4,3	4,2	3000	4,1	2,5	2	64	160	14	11000	250	1,3				
P28	20.6.2018	9,98	206,07		hajuton	6,3	-36	29	40	7,2	7,5	0,24	1,1	8,7	0,53	0,61	18	190	7	27	19	13	0,4	0,3	6,6	3,3	3,6	3,1	2200	1,7	1,3	2,3	4,4	220	15	16000	110	0,95				
P28	18.9.2018	9,4	206,65		hajuton	5	-40	29	80	6,9	8,2	0,26	0,7	5,8	0,52	0,55	20	<50	<7	<20	11	18	0,05	0,28	6	3,1	2,4	3,3	1300	2	1,5	1,4	2,7	130	9,5	10000	110	0,69				
P28	19.11.2018	9,16	206,89		hajuton	4,1	-12	9,8	45	6,7	7,7	0,23	0,9	7,1	<0,50	0,59	19	<50	<7	<20	8	6	0,46	0,23	5,3	2,4	1,7	3,1	490	0,6	0,55	0,65	1,9	130	5	6600	43	0,16				
P28	28.3.2019	10,1	205,95		hajuton	3,8	72	20	<5,0	7	8,4	0,25	2,4	18	<0,50	0,58	22	<50	<7	<20	<6	320	0,5	0,34	7,4	3,7	5,6	3,7	2800	1,7	4,1	5,1	22	740	49	34000	330	2,1				
P28	13.6.2019	9,22	206,83	kiintoainetta	ummehtunut		170	14	<5,0	7	6,1	0,2	1,9		<0,50	0,71	14	<200	21	190	36	3	0,19	0,14	3,3	1,4	1,9	2,2	15	<0,20	0,23	1,4	<0,50	520	11	590	13	<0,10				
P28	10.9.2019	9,52	206,53	s			-17	180	<5	6,6	8,1	0,21	1,7	14	2,2	0,57	20	<50	<7	20	16	110	1,5	0,24	5,5	2,5	1,6	3	530	1,5	1	1,1	3	120	8,2	23000	64	0,35				
P28	20.11.2019	8,8	207,25		hajuton	5,4	7,9	74	<2	6,8	6,7	0,2	1,1	8,6	1,3	0,59	15	210	<7	<20	44	25	0,24	0,15	3,3	1,7	1,1	2,2	240	0,44	0,44	0,7	0,96	150	5,4	6300	24	0,12				
P28	21.4.2020	8,06	207,99		hajuton	4,8	140	140	<2,0	6,8	7,7	0,22	1,4	11	1,4	0,85	19	<50	7,3	25	12	47	0,41	0,23	5,2	2,4	1,3	2,9	280	0,74	0,39	0,77	1,2	180	5,3	13000	25	0,14				
P28	22.6.2020	8,88	207,17		hajuton	5,1	62	30	<2,0	6,7	7,4	0,19	1,4	11	0,84	0,76	20	<50	<7	<22	10	150	0,37	0,27	5,5	3,2	2,4	3,3	800	2,8	1,1	1,9	2,8	140	16	7700	74	0,42				
P28	17.9.2020	8,3	207,75		hajuton	5	-30	36	57	6,7	7,2	0,25	0,2	<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	49	<0,20	0,15	0,58	<0,50	200	5,5	3400	39	<0,10				
P28	4.11.2020	7,75	208,30			5,4	-0,1	14	21	6,6	8,4	0,24	0,6	5,1	0,51	0,99	21	<50	11	<22	22	8,5	0,35	0,21	4,7	2,2	1,1	3	17	0,28	0,086	0,27	<0,50	110	2,7	2100	10	<0,10				
P28	6.4.2021	9,95	206,10			5	33	14	87	6,6	8,6	0,26	0,3	2,7	1,2	1,1	21	<50	<7,0	24	23	56	0,39	0,27	6	3,1	1,7	3,7	480	0,86	0,37	0,73	1	110	7,3	4700	36	<0,10				
P28	31.5.2021	8,4	207,65		hajuton	5	56	29	18	6,6	7,3	0,23	0,4	3,1	1	1,1	18	<50	<6,6	<20	13	8,9	0,28	0,22	4,9	2,3	1	2,6	76	<0,20	0,21	0,44	<0,50	150	6,8	2800	35	<0,10				
P28	23.8.2021	8,65	207,40		hajuton	5,3	-80	14	2,4	6	8,8	0,27	0,5	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	130	0,38	0,21	0,4	1,1	110	4,4	3900	20	0,042			22,3	-14
P28	2.11.2021	9,9	206,15		hajuton	6,8	77	11	51	6,3	10	0,21	0,7	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	510	0,3	0,25	2,7	2,1	210	33	5600	180	0,1			22,4	-15
P28	11.4.2022	8,9	207,15		hajuton	5,3	-81	16	82	6,1	13	0,26	0,7	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	21	0,26	0,063	0,26	<0,50	93	3,5	2500	39	<0,10				
P28	6.7.2022	9,1	206,95		hajuton	5,5	-120	7,8	22	6,2	8,1	0,29	1	7,9	0,56	1,3	23	<50	9,8	<20	23	21	0,38	0,28	6,4	2,8	1,4	3	230	0,46	0,18	0,47	0,65	96	7	3900	19	<0,10				
P28	30.8.2022	9,54	206,51		hajuton	5,4	-28	15	48	6,2	8,4	0,27	<0,2	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	29	0,28	0,056	0,21	0,56	83	2,8	2700	85	<0,10				
P28	17.11.2022	9	207,05			5,3	97	15	6,9	6,9	8,3	0,26	1,8	14	0,87	1,3	21	<50	<6,6	36	24	29	0,32	0,24	5,3	2,6	1,3	3,2	320	0,67	0,56	1,2	1,2	140	10	3500	42	0,17				
P28	13.4.2023	9,6	206,45		hajuton	5,2	-10	9,4	<2,0	6,5	11	0,22	0,5	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	110	0,4	0,2	0,29	1,2	69	2,5	2400	19	<0,10				
P28	27.6.2023	9,4	206,65			5,4	-44	5	26	6,7	8,9	0,25	1,8	14	0,96	1,2	22	<50	<6	37	21	19	0,36	0,25	5,7	2,5	1,1	2,7	63	0,25	0,075	0,24	<0,50	78	2,4	2500	11	<0,10				
P28	13.9.2023	8,9	207,15		hajuton	5,2	140	11	3,9	6,5	9,2	0,23	1,6	13	0,55	1,1	25	<50	<6,6	52	27	11	0,28	0,27	6	3	1,2	3,3	83	0,29	0,16	0,48	0,76	83	3,9	2300	35	<0,10				
P28	14.11.2023	9,2	206,85		hajuton	5,3	60	5,5	17	6,5	11	0,29	1,1	8,7	0,67	1,1	24	<50	<6,6	<20	19	30	0,26	0,28	6,5	2,9	1,3	3	200	0,32	0,14	0,38	0,71	86	3,8	3300	17	<0,10				
P28	24.4.2024	9	207,05	väritön, kirkas	hajuton	5,3	16	23	86	6,4	9,9	0,27	1,8	14	1,3	1,3	26	<50	<2	<5	16	31	0,32	0,3					<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	9,3	206,75	kellertävä	hajuton	6,1	16	22	15	6,1	10	0,16	0,5	4	1,4	1,3	29	<50	<2	12	22	32	0,22	0,4					<5,0	<0,20	<0,030	0,28	<0,50	190	4,7	2000	490	<0,10			24	'-16.00
P28	5.9.2024	9,3	206,75	amea, lievästi kellertäv	hajuvirhe	6.5	'-27	9,1	6,2	6,4	9,8	0,24	1,2	9,8	0,58	1,3	27	64	4,7	<5	18	18	0,27	0,39	9	3,9	1,4	3,3	44	0,22	<0,030	2,5	<0,50	190	3,1	2400	63	<0,10			23,9	'-16.00
P29	13.6.2019	4,92	225,27				230			5,4					<0,50		41								13	4,6				<0,20	1,4		2,2		67							
P29	10.9.2019	4,96	225,23			5,8	86	65	<5,0	5,9	14	0,1	5,6	45	<0,50	22	28	400	9	1	33	<2	0,13	0,3	7,5	2,6	1,6	6,8	26	<0,20	0,84	2,9	1,3	160	37	2200	50	<0,10				
P29	20.11.2019	3,74	226,45			5,8	24	190	<2,0	6,1	9,8	0,11	3,6	29	<0,50	15	10	170	39	440	94	<2	<0,1	0,17	4,4	1,4	1,2	4,3	19	<0,20	0,4	2,6	1,3	300	13	12000	18	<0,10				
P29	16.4.2020	3,51	226,68		hajuton	4,8	-64	74	2,7	6,3	9,1	0,16	4,1	32	<0,50	13	11	180	13	320	10	<2	<0,1	0,16	4,3	1,3	1,3	4,3	15	<0,20	0,32	4,3	2,2	310	18	10000	14	<0,10				
P29	22.6.2020	3,97	226,22		hajuton	6	-4,7	12	<2,0	6,3	8,5	0,14	3,2	26	0,65	13	10	89	20	210	17	<2	<0,1	0,2	5	1,8	1,5	5,3	280	0,25	0,25	3,9	2,9	320	13	7100	16	<0,10				
P29	16.9.2020	4,82	225,37		hajuvirhe	6	-12	9,5	2,8	6	21	0,21	1,6	13	0,89	28	39	350	19	1300	11	<2	<0,1	0,49	13	4,2	1,9	10	54	<0,20	1,1	6,4	0,93	210	85	3600	79	<0,10				
P29	3.11.2020	3,28	226,91			7	22	20	<2,0	5	24	<0,020	3,7	31	0,56	13	12	110	<6,6	380	6,1	<2	<0,1	0,17	4,4	1,4	1,4	5,1	12	<0,20	0,28	2,6	1,1	210	14	4800	14	<0,10				
P29	6.4.2021	5,52	224,67			4,3	28	13	63	6,3	14	0,21	1,3	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	58	<0,20	0,55	3,4	2,2	350	42	9400	43	<0,10				
P29	31.5.2021	3,45	226,74		hajuton	5	-30	83	<2,0	6	11	0,15	4,4	34	<0,5	13	22	100	<6,6	449	13	2,1	<0,1	0,25	6,2	2,2	1,4	5,9	68	<0,20	0,53	3,6	2,5	340	37	16000	55	<0,10				
P29	23.8.2021	3,6	226,59		lievä hajuvirhe	10,7	-23	46	<2,0	6	7,1	0,17	0,7	6,3	<0,5	10	3,2	150	<6,6	<20	110	<30	<0,1	0,077	2	0,68	1,5	5,7	11	0,03	0,053	0,62	0,61	290	2,1	9100	2,5	<0,005			21,3	-6
P29	3.11.2021	3,4	226,79		lievä hajuvirhe	7,2	35	110	32	6,2	9,2	0,15	2,1	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	100	<0,20	0,75	3,8	9,9	270	28	35000	27	<0,10			22,5	-10
P29	25.4.2022	3,75	226,44		hajuvirhe	5	170	32	95	6,4	12	0,26	1,2	9,4	0,84	15	15	110	7,8	360	60	<2	<0,1	0,27	6,9	2,3	1,6	6,9	25	<0,20	0,44	2,5	0,93	380	30	7300	25	<0,10				
P29	5.7.2022	ei tietoa			hajuton	5,7	170	26	2,4	6,2	9,4	0,24	2,9	23	0,8	14	11	75	18	210	48	<2	<0,1	0,19	5,2	1,5	1,5	5,8	42	<0,20	0,38	1,1	3,5	340	11	20000	15	<0,10				
P29	30.8.2022	4,6	225,59		lievä hajuvirhe	5,7	10	40	39	6,2	16	0,37	1,9	15	1,4	38	24	160	9,4	630	25	<20	<0,1	0,51	13	4,6	2,2	14	14	<0,20	0,8	9,7	2,3	440	110	7900	87	<0,10				
P29	10.11.2022	4,3	225,89			6	140	8,2	<2,0	6,4	31	0,31	2,5	20	1,1	58	38	270	7,8	1100	20	<2	<0,1	0,65	16	6,1	2,4	20	130	<0,20	2,2	11	3,4	330	170	11000	170	<0,10				
P29	20.4.2023	4,2	225,99		hajuton	4,7	170	3,3	<2,0	5,9	37	0,13	4,4	34	0,75	58	54	280	9,6	1200	12	<20	<0,1	0,76	19	6,7	2,8	22	120	<0,20	2	11	6,8	270	160	8200	150	<0,10				
P29	4.7.2023	4,7	225,49			5,5	280	9,9	<2,0	5,7	30	0,051	8,9	71	<0,5	39	61	240	<6	1000	<6	<2	0,11	0,67	16	6,4	2,4	24	170	<0,20	2,8	16	8,6	180	230	1100	240	<0,10				
P29	14.9.2023	3,48	226,71		hajuton	7,1	150	110	12	6,2	12	0,23	0,5	4,1	<0,5	22	8,8	<50	12	27	12	<20	<0,1	0,25	6,5	2,2	1,8	7,5	9,6	<0,20	0,21	0,67	1,2	780	5,4	13000	8,2	<0,10				
P29	13.11.2023	3,4	226,79		hajuvirhe	5,6	150	250	25	6,5	12	0,28	0,8	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	<5,0	<0,20	0,11	0,97	0,51	680	5,4	9500	3,7	<0,10				
P29	23.4.2024	3,5	226,69	kellertävä	hajuvirhe, metallim	4.7	170	51	2,6	6,2	25	0,17	5,7	44	<0,5	43	37	180	2,3	150	21	<3	<0,1	0,61					74	<0,20	2,1	12	0,56	320	170	2200	190	<0,10				
P29	4.6.2024	3,75	226,44	lievästi kellertävä	hajuton	5,8	140	24	4,3	6,2	19	0,24	5,4	43	0,66	28	32	110	<2	110	17	<3	<0,1	0,44					16	<0,20	1,4	8,1	<0,50	460	120	5700	150	<0,10			17,6	-15.00
P29	3.9.2024	4,6	225,59	kellertävä	lievä hajuvirhe	7.0	'-50	83	<2,0	6,4	11	0,32	2	16	0,61	14	11	82	<2	8,7	12	<3	<0,1	0,24	6,4	1,9	1,6	7,4	12	<0,20	0,036	0,75	<0,50	630	8,1	3800	5,7	<0,10			23,2	'-12.00
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
P30	29.8.2024	2,4	217,87	keltainen	hajuton	6.4	210	92	120	6,2	20	0,4	1,5	12	5,1	1,6	61	290	<2	6,8	220	540	0,86	0,25	6,3	2,2	2,4	26	7,7	<0,20	<0,030	0,28	<0,50	160	1,8	8100	270	<0,10			23,6	'-3.00
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
P31	5.9.2024	1,5	217,01	samea, ruskea	hajuvirhe	11.5	'-64	70	250	6,5	19	1,9	0,5	4,6	39	0,55	3,7	820	3,8	20	220	99	<0,1	0,15	3,8	1,4	1,3	0,85	58	1,3	0,05	4,2	0,76	140	140	5300	72000	<0,10			24,6	'-3.50

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
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																																								
P32	5.9.2024	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
P33	5.9.2024	1,5	221,47	samea, ruskea	metallimainen	6.1	320	72	15	3,8	88	<0,020	0,5	4	12	3,6	430	3800	4,4	10	3800	78	0,44	2,9	64	31	7,4	12	6400	1,1	3,3	120	6,7	6900	1700	57000	5300	0,41			24,7	'-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	rikkivety	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
P34	5.9.2024	1,3	216,34	samea, ruskea	hajuvirhe	7.7	26	35	190	6,4	9	0,67	<0,2	1,7	29	3,2	2	1200	3,6	6,4	700	120	0,13	0,32	8	2,9	2,2	3,1	130	<0,20	<0,030	0,17	<0,50	160	3,3	5900	620	<0,10			24,3	'-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
P17b	5.9.2024	5,6	219,96	samea, ruskea	metallimainen	5.6	'-67	190	71	5,8	190	0,39	<0,2	1,6	26	1,1	490	360	2,2	28	230	85	<0,2	9,4	260	72	4,9	21	13	<0,20	<0,030	25	<0,50	7700	440	200000	1100	<0,10			23,4	'-10.00

Sivukivialueen KL2 uudet pohjavesiputket

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
P43	14.5.2024	1,8	209,53	keltainen	vä 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
P43	29.8.2024	0,1	211,23	lievästi kellertävä	hajuton	5.9	200	30	88	6,8	12	0,99	1,5	12	1,1	2,5	2,3	95	<2	<5	68	28	0,73	0,42	12	2,8	2,3	7,5	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	130	0,21	670	<1,0	<0,10			23,3	'-3.00
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
P44	29.8.2024	1,2	210,58	keltainen	hajuton	6.5	150	140	16	6,2	9,2	0,49	1	8,1	30	2,1	2,3	490	<2	7,4	250	520	0,48	0,15	4	1,2	1,8	6,3	8,3	<0,20	<0,030	0,11	<0,50	110	0,69	480	1000	<0,10			24,3	'-3.00
P45	14.5.2024	1,1	220,22	lievästi kellertävä	vä 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
P45	29.8.2024	1,2	220,12	väritön, kirkas	hajuton	5.9	190	2,8	17	7	12	0,8	1,9	15	3,3	0,7	<0,5	60	<2	<5	24	49	1,1	0,28	7,7	2,1	2,1	17	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	25	0,61	810	1	<0,10			23,5	'-3.00
P46	14.5.2024	1,1	213,39	evästi kellertävä, same	vä 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
P46	28.8.2024	1,2	213,29	lievästi kellertävä	hajuton	5.0	37	15	72	6,8	11	0,36	2,9	23	<0,5	2,1	15	65	3,7	<5	37	53	0,34	0,3	6,8	3	2,1	12	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	100	<0,20	2300	<1,0	<0,10			26,2	'-10.00
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
113	5.9.2024	2,5	231,38	samea, ruskea	hajuvirhe	5.8	59	84	9,3	6	3,7	0,21	2,3	18	3,5	<0,5	3	180	<2	<5	52	49	<0,1	0,077	1,8	0,79	0,66	1,8	36	<0,20	0,17	5,7	2,2	160	2	3600	250	<0,10			23,9	'-5.00

Sekundääriliuotuskenttä ja avolouhos

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
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																																							
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				

Tarkkailutulokset
Pohjavesitarkkailu Q3/2024
Talousvesikaivot

Liite 3b

Talousvesikaivot	Pvm	Kallioperän laatu	Alkaliniteetti	Kaivotyyppi	Alumiini, Al suositus <200	Ammonium, mg/l suositus 0,5	Antimoni, Sb laatuvaatimus <5	Arseeni, As Laatuvaatimus <10	Elohopea, Hg Laatuvaatimus <1,0	Haju	Happi pitoisuus (Metrohm) mg/l	Kadmium (Cd) / RZF02 Laatuvaatimus <5,0	Kalium (K) / RZF01	Kalsium (Ca) / RZF01	Kemiallinen hapenkulutus, CODMn suositus 5	Kloridi suositus 250	Koboltti (Co) / RZF02	Kovuus (Ca + Mg)	Kromi (Cr) / RZF02 vaatimus 50	Kupari, Cu vaatimus 2,0 mg	Lyijy, Pb vaatimus 10	Lämpötila	Magnesium (Mg) / RZF01	Mangaani, Mn suositus 50/100	Natrium (Na) / RZF01 laatu-tavoite 200	Nikkeli, Ni vaatimus 20	Nitraatti, mg/l vaatimus 50	Nitriitti, mg/l vaatimus 0,5	Rauta, Fe suositus 200/400	Sameus NTU suositus 1,0	Seleeni (Se) / RZF02 vaatimus 10	Sinkki, Zn	Sulfaatti suositus 250	Sähkönjohtavuus suositus 250	Uraani (U) / RZF02 laatuvaatimus 30	Vanadiini (V) / RZF02	Vesipinta putken päästä	Veden pinnan taso	Väri suositus 5	pH suositus 6,5-9,5
			mmol/l		µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	No unit	mg/l	µg	mg	mg	mg/l	mg/l	µg	mmol	µg	µg/l	µg/l	°C	mg	µg/l	mg	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	NTU	µg	µg/l	mg/l	mS/m	µg	µg	m	N60	mg Pt/l	
Paavola	23.4.2008	Mustaliuske	0,07	kuilukaivo		<7	<15	<10	<10		13	<2	1,56	6,51			4	0,26	<10	<10	<10		0,9	40	1,45	43	3100	<0,0070	44	1,6	<8	158		6,2		<6			<10	5,4
Paavola	27.8.2008	Mustaliuske	0,18	kuilukaivo		80	<15	<10	<10		9,3	<2	1	9,9			3	0,37	<10	<10	<10		1,4	39	1,5	45	3900	<0,0070	28	0,76	<8	172		8,2		<6		207,215	<10	5,9
Paavola	27.4.2009	Mustaliuske	0,09	kuilukaivo		19	<15	<10	<10		12,9	<2	0,95	7,9			<3	0,23	<10	11	<10		1	28	1,2	38	5400	<0,0070	10	12	<8	120		6,8		<6		207,615	<5	5,7
Paavola	2.9.2009	Mustaliuske	0,19	kuilukaivo		74	<15	<10	<10		11	<2	1,8	8,4			<3	0,24	<10	<10	<10		1,2	27	1	54	2900	<0,0070	17	0,5	<8	134		7,9		<6		205,135	<5	6
Paavola	24.3.2010	Mustaliuske	0,25	kuilukaivo		36	<15	<10	<10		10	<2	1,89	8,74			<3	0,27	<10	<10	<10		1,68	22,2	2,78	45,4	3600	<0,0070	31,5	0,78	<8	146		8,7	0,03	<6		204,335	<5	6,4
Paavola	19.8.2010	Mustaliuske	0,12	kuilukaivo		18	<15	<10	<10		9,3	<2	1,08	6,67			<3	0,25	<10	<10	<10		0,904	158	1,61	36,3	4900	<0,0070	276	0,38	<8	136		6,4	0,05	<6		205,685	<5	6
Paavola	21.3.2011	Mustaliuske	0,27	kuilukaivo		40	<15	<10	<10		10,4	<2	1,74	9,38			<3	0,25	<10	<10	<10		1,13	21,3	2,01	40,8	4400	<0,0070	46,6	<0,25	<8	135		8,4		<6		204,535	<5	6,6
Paavola	25.8.2011	Mustaliuske	0,18	kuilukaivo		<7	<15	<10	<10		8,8	<2	0,78	8,69			<3	0,26	<10	<10	<10		1,16	24	1,3	42,8	6600	<0,0070	33	0,43	<8	133		7,25		<6		206,935	<5	5,8
Paavola	20.3.2012	Mustaliuske	0,26	kuilukaivo		14	<15	<10	<10		9,5	<2	1,7	9,36			<3	0,31	<10	<10	<10		0,9	6,6	1,63	35,6	4700	<0,0070	<15	0,29	<8	119		7,7	0,02	<6		205,135	<5	6,3
Paavola	5.9.2012	Mustaliuske	0,14	kuilukaivo		28	<15	<10	<10		9,1	<2	0,95	6,34			<3	0,28	<10	<10	<5		1,05	32,5	1,05	33,8	7700	<0,0070	9,3	0,39	<8	139		6,42	0,04	<6		206,535	<5	5,8
Paavola	3.4.2013	Mustaliuske	0,26	kuilukaivo	19	10	0,18	0,05	< 0,05		9,9	0,3	2	10		0,51	0,16	0,35	0,2	1,1	< 0,05		1	2,8	2,4	26	4300	<0,0070	7	0,28	0,6	62	18	7,95	0,02	0,09		204,685	< 5	6,4
Paavola	5.9.2013	Mustaliuske	0,18	kuilukaivo		< 7	0,09	0,09	< 0,05		9,4	0,36	1,3	7,4			1,6	0,23	0,9	2,6	0,07		0,9	27	1,8	30	4600	<0,0070	9	0,38	0,7	85		6,7	0,04	0,12			< 5	6,2
Paavola	2.4.2014	Mustaliuske	0,064	kuilukaivo	200	<6	<0,50	<1,0	<0,050		12,9	0,33	0,72	4,4	<0,50	1,2	2,6		<1,0	5,7	<0,50	2	0,66	20	0,97	28	5300	<0,0070	15	0,46	<1,0	110	11	5,1	<0,10	<1,0		206,84	<5	5,8
Paavola	2.9.2014	Mustaliuske	0,12	kuilukaivo	150	6,2	<0,50	<1,0	<0,020		10	0,48	1,7	7	0,59	1,8	2,6		<1,0	3,9	<0,50	11,2	0,98	30	2,1	35	5400	<0,0070	<10	0,46	<1,0	120	13	6,4	<0,10	<1,0			<5	5,7
Paavola	16.4.2015	Mustaliuske	0,16	kuilukaivo	130	<6	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	13	0,38	1,2	7,7	<0,50	1,8	2,3		<1,0	4,8	<0,50	1,2	1,1	19	2	39	8100	<0,0070	25	0,85	<1,0	100	14	7,3	<0,10	<1,0			<5	6,1
Paavola	31.8.2015	Mustaliuske	0,17	kuilukaivo	180	<6	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	9,4	0,43	1,4	5,4	<0,50	1,7	2,6		<1,0	5	<0,50	10,9	0,85	25	2,1	31	3600	<0,0070	<10	0,3	<1,0	120	13	6,3	<0,10	<1,0	2,26	206,78	<5	5,9
Paavola	13.4.2016	Mustaliuske	0,18	kuilukaivo	92	<6	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	11,2	0,43	1,3	8,9	0,61	1,2	1,6		<1,0	2,9	<0,50	2	1	18	2,2	31	5300	<0,0070	16	0,23	<1,0	100	12	7	<0,10	<1,0			<5	6,1
Paavola	21.9.2016	Mustaliuske	0,18	kuilukaivo	100	<6	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	9,3	0,44	1,3	6,2	<0,50	<0,50	2		<1,0	2,9	<0,50	9,3	0,64	23	1,8	26	3200	<0,0070	<10	0,4	<1,0	83	16	6,8	<0,10	<1,0			<5	6,2
Paavola	9.5.2017	Mustaliuske	0,14	kuilukaivo	67	<6	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	12,7	0,24	1,2	8,1	0,62	0,6	0,96		<0,50	2,9	<0,10	1,4	1,5	8,8	1,9	24	1700	<0,0070	21	0,9	0,21	61	14	8,3	<0,10	<0,20			<5	6,6
Paavola	12.9.2017	Mustaliuske	0,14	kuilukaivo	150	<6	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	8,9	0,37	1,2	7,1	0,65	<0,50	2,4		<0,50	5,4	<0,10	10,5	1,2	27	2	35	15000	<0,0070	27	1,3	<0,20	110	12	7,7	<0,10	<0,20	1,65	207,39	<5	6,2
Paavola	18.9.2018	Mustaliuske	0,22	kuilukaivo	30	0,11	<0,20	<0,20	<0,020	hajuvirhe	8,9	0,44	2,2	7,2	<0,50	0,25	0,65		<0,50	1,9	0,11	9	0,88	9,8	2,1	34	5,7	<0,0070	28	0,26	0,6	84	16	7,7	0,05	<0,20			<5,0	6,4
Paavola	28.3.2019	Mustaliuske	0,29	kuilukaivo	32	<0,0060	<0,20	<0,20	<0,02	hajuton	9,7	0,38	2,4	8,7	0,5	0,25	0,26	0,26	<0,5	1,3	0,05	3,2	0,96	6,7	2,3	38	7,1	<0,0070	100	1,1	0,59	81	16	9,4	0,05	<0,20			<5,0	6,7
Paavola	29.8.2019	Mustaliuske	0,25	kuilukaivo	42	<0,0060	<0,20	<0,20	<0,020		9,9	0,34	1,9	7,5	<0,50	0,25	0,83		<0,50	1,9	0,05		0,81	8,3	2	27	0,26	<0,0070	10	0,24	0,4	74	13	7,6	0,05	<0,20			<5,0	7
Paavola	21.4.2020	Mustaliuske	0,097	kuilukaivo	120	<0,0060	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	13,4	0,24	0,7	4,9	<0,5	0,25	1,6		<0,50	4,5	0,05	2	0,78	11	1	21	2	<0,0066	16	<0,20	0,21	67	13	5	0,05	<0,20			2,7	6,3
Paavola	28.9.2020	Mustaliuske	0,23	kuilukaivo	110	0,011	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	10	0,32	1,5	8,3	<0,5	0,25	1,6		<0,50	4	0,05	6,9	1,1	16	1,6	28	1,9	<0,0066	26	1,6	0,39	81	15	7,2	0,05	<0,20	1,89	207,15	<2,0	6,1
Paavola	21.4.2021	Mustaliuske	0,18	kuilukaivo	50	<0.006	<0.20	<0.20	<0.020	hajuton	12,8	0,2	0,73	5,6	<0.5	0,25	0,98		<0.50	2,9	<0.10	1,7	0,84	7,8	1	22	4,4	<0.0066	11	0,64	<0.20	69	12	6,3	<0.10	<0.20			<2.0	6,4
Paavola	2.9.2021	Mustaliuske	0,23	kuilukaivo	66	<0,006	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	9,1	0,24	1,1	7	<0,5	0,81	1,2		<0,50	5,5	0,12	10,5	1	12	1,2	24	2,2	<0,0066	29	0,92	<0,20	73	13	6,7	<0,10	<0,20	1,8	207,24	<2,0	6,1
Paavola	26.4.2022	Mustaliuske	0,15	kuilukaivo	55	<0,006	<0.20	<0.20	<0.020	hajuton	11,5	0,17	0,73	4,8	0,84	0,25	0,9		<0,50	2,1	<0,10	2,3	0,78	7,4	0,93	17	2,7	<0.0067	19	1,3	0,21	51	13	5,6	<0.10	<0.20	4,1	204,94	<2,0	6,5
Paavola	29.8.2022	Mustaliuske	0,24	kuilukaivo	50	<0,006	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	9,9	0,37	1,7	6,2	<0,5	0,71	1,1		<0,50	2,2	<0,10	9,5	0,74	11	1,8	26	3,2	<0,0066	<10	0,31	0,43	78	13	6,7	<0,10	<0,20	3,15	205,89	<2,0	6,3
Paavola	25.4.2023	Mustaliuske	0,14	kuilukaivo	100	<0,006	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	12,9	0,22	1,2	6,2	<0,5	0,54	0,92		<0,50	2,7	<0,10	1,8	1,1	8,9	1,5	19	2,8	<0,0066	45	1,1	0,23	57	14	5,9	<0,10	<0,20	1,31	207,73	<2,0	6,2
Paavola	13.9.2023	Mustaliuske	0,28	kuilukaivo	54	<0,006	<0.20	<0.20	<0.020	hajuton	8,2	0,26	1,1	7	<0,5	0,57	1,1		<0,50	4,1	<0,10	9,1	0,81	9,8	1,3	20	1,8	<0,0066	<10	0,47	0,22	70	11	6,6	<0.10	<0.20	2,15	206,89	<2,0	6,1
Paavola	2.7.2024	Mustaliuske	0,25	kuilukaivo	44	<0,006					10,7				<0,5	0,63		0,22		2,2	0,13			8,3		22	5,3	<0,0066	<10	0,39		59	11	6,5	<0,10		3.70		<2,0	6,6
Lampila	23.4.2008	Kiilleliuske	0,9	kuilukaivo		2000	<15	<10	<10		6,7	<2	1,6	19,9			<3	0,52	<10	10	<10		1,19	71	2,39	12	3600	<0,0070	358	3,5	<8	38		14		<6			<10	6,6
Lampila	21.8.2008	Kiilleliuske	2,4	kuilukaivo		1300	<15	<10	<10		5,8	<2	2,2	50,6			<3	1,24	<10	19	<10		1,4	299	2,9	11	2700	0,026	624	2,4	<8	28		27		<6			20	6,8
Lampila	5.5.2009	Kiilleliuske	0,95	kuilukaivo		250	<15	<10	<10		10,7	<2	1,2	32			<3	0,69	<10	<10	<10		1,1	54	2,1	8,4	6500	0,045	140	16	<8	100		15,3		<6			<5	6,8
Lampila	2.9.2009	Kiilleliuske	1,3	kuilukaivo		13	<15	<10	<10		6,9	<2	1,8	28			<3	0,6	<10	<10	<10		0,93	59	1,5	<5	3600	<0,0070	44	1	<8	26		17,2		<6		225,675	<5	7
Lampila	27.4.2010	Kiilleliuske	0,43	kuilukaivo		95	<15	<10	<10		10	<2	1,2	10			<3	0,34	<10	<10	<10		0,93	22	2,5	6,7	2600	<0,0070	57	1,4	<8	327		8,3	0,05	<6		227,575	30	6,6
Lampila	19.8.2010	Kiilleliuske	1,1	kuilukaivo		<7	<15	<10	<10		7,3	<2	1,48	22			<3	0,71	<10	<10	<10		1,13	133	2,46	10,2	1600	<0,0070	38,6	<0,25	<8	32,7		13,3	0,11	<6		226,025	<5	7,3
Lampila	3.5.2011	Kiilleliuske	0,74	kuilukaivo		31	<15	<10	<10		8,5	<2	1,8	22,4			<3	0,57	<10	3,4	<10		1,72	5,96	3,18	10,6	6600	<0,0070	31	0,32	<8	20,9		14,14		<6			8	6,7
Lampila	25.8.2011	Kiilleliuske	0,91	kuilukaivo		12	<15	<10	<10		5,7	<2	2,22	20,8			<3	0,48	<10	<10	<10		2,08	63	5,82	18,6	2000	<0,0070	37	0,4	<8	28,4		13,43		<6		226,875	15	6,4
Lampila	21.3.2012	Kiilleliuske	1,4	kuilukaivo		11	<15	<10	<10		2,3	<2	1,83	27,1			<3	0,68	<10	<10	<10		0,78	29	2,24	7,9	550	<0,0070	484	1,1	<8	38,4		17,07	0,23	<6		225,075	20	7,7
Lampila	5.9.2012	Kiilleliuske	0,69	kuilukaivo		12	<15	<10	<10		4,3	<2	2,06	16,4			<3	0,56	<10	<10	<5		1,68	27,4	1,79	16,6	580	<0,0070	77,3	0,34	<8	23,5		11,26	0,09	<6		226,375	10	6,3
Lampila	6.6.2013	Kiilleliuske	0,91	kuilukaivo	170	28	0,61	0,26	<0,05		7,5	0,11	3	19		2,8	0,32	0,5	1	8,6	0,31		1,4	4,8	2,4	13	3392	<0,0070	31	0,32	0,3	45	15	14,6	0,11	0,33		226,305	5	6,8
Lampila	27.8.2013	Kiilleliuske	1,6	kuilukaivo		19	0,24	0,19	< 0,05		7,8	0,04	3,1	30			0,09	0,73	0,5	1,8	0,08		0,94	3,9	3,6	6,8	11000	<0,0070	22	0,45	< 0,2	29		20,2	0,12	0,29		226,165	< 5	7,2
Lampila	1.4.2014	Kiilleliuske	0,84	kuilukaivo	45	35	<0,50	<1,0	<0,050		7,8	0,041	1,9	17	3,4	4,1	<0,50		<1,0	2,2	<0,50	-	0,81	2,4	2	4,1	3000	<0,0070	34	0,69	<1,0	33	15	12	<0,10	<1,0		226,48	7,5	6,9
Lampila	2.9.2014	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo	26	180	<0,50	<1,0	<0,020		7,6	<0,030	2,7	31	2,1	2,5	<0,50		<1,0	2,6	<0,50	10,2	0,7	18	3,1	4,3	5700	0,095	88	0,5	<1,0	68	14	20	0,15	<1,0			7,5	6,9
Lampila	16.4.2015	Kiilleliuske	0,84	kuilukaivo	15	18	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	7,8	<0,030	1,9	18	1,8	2,1	<0,50		<1,0	1,9	<0,50	1,7	0,36	2,3	1,6	2,8	3500	<0,0070	29	0,2	<1,0	6,8	11	12	<0,10	<1,0			5	7,1
Lampila	31.8.2015	Kiilleliuske	1,2	kuilukaivo	35	<6	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	3,7	0,032	2,5	24	3,3	0,79	<0,50		<1,0	3,2	<0,50	11,6	0,7	6,3	2,2	6	780	<0,0070	61	0,3	<1,0	21	13	15	<0,10	<1,0	1,26	226,72	10	6,7
Lampila	13.4.2016	Kiilleliuske	0,96	kuilukaivo	42	65	<0,50	<1,0	<0,020	maamainen	10,2	0,038	2,1	22	4,9	4,3	<0,50		<1,0	2,1	<0,50	1	0,75	5,1	4,3	3,4	2500	<0,0070	55	0,8	<1,0	33	12	16	<0,10	<1,0			20	7
Lampila	21.9.2016	Kiilleliuske	2	kuilukaivo	15	30	<0,50	<1,0	<0,020	lievä hajuvirhe	6,5	<0,030	2,3	34	1,8	2,2	<0,50		<1,0	1,4	<0,50	9,5	0,61	9,3	2,7	3,3	7000	<0,0070	31	0,96	<1,0	6,5	11	26	0,25	<1,0			7,5	7,6
Lampila	9.5.2017	Kiilleliuske	0,94	kuilukaivo	14	<6	<0,20	0,22	<0,020	hajuton	9	<0,030	2,2	27	2	3	<0,10		<0,50	1,1	<0,10	1	0,68	1,3	3,3	4	1700	<0,0070	14	0,35	<0,20	16	14	17	<0,10	0,25			10	7,2
Lampila	12.9.2017	Kiilleliuske	1,2	kuilukaivo	39	<6	0,31	0,22	<0,020	hajuton	6,2	<0,030	2,5	28	1,9	2,8	0,13		<0,50	2	0,13	10,3	0,53	13	3,5	4,2	13000	<0,0070	64	1,3	<0,20	24	9,3	18	<0,10	0,41	0,55	227,43	<5	7
Lampila	18.9.2018	Kiilleliuske	1,6	kuilukaivo	140	0,16	0,44	0,66	<0,020	lievä hajuvirhe	3,3	0,035	2,2	31	2,1	1,4	0,61		<0,50	3	0,29	10,5	0,4	29	2,5	3,9	3,4	0,029	330	1,7	<0,20	55	8	20	0,12	0,65			5	7,5
Lampila	28.3.2019	Kiilleliuske	1	kuilukaivo	11	0,077	<0,20	0,41	<0,020	hajuton	10,2	<0,030	1,9	22	1,2	1,5	0,1	0,57	<0,50	1,1	0,05	2,4	0,19	7,1	2,4	1,4	2,3	<0,0070	50	0,44	<0,20	29	11	14	0,19	0,31			<5,0	7,7
Lampila	29.8.2019	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo	4500	0,18	<0,20	3,1	<0,020		0,9	0,43	3,2	30	39	1,4	10		10	14	5,3		2,6	110	2,7	48	1,7	0,25	6800	70	0,45	420	10	19	0,64	11			10	7,4
Lampila	19.11.2019	Kiilleliuske	1,2	kuilukaivo	1100	0,016	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	5,4	2,6	1,5	18	1,9	1,3	4,3		<0,50	7,4	0,05		1,4	560	2,1	140	3,4	0,0093	610	0,37	<0,20	300	8,8	16	5,9	0,65			4,4	7,2
Lampila	22.4.2020	Kiilleliuske	0,75	kuilukaivo	61	<0,0060	<0,20	0,24	<0,020	hajuton	5,2	0,032	1,5	15	4,1	1,2	0,39		0,57	3,5	0,05		0,65	11	1,8	4,6	0,47	<0,0066	150	<0,20	<0,20	27	9,5	10	0,05	0,4	0,45	227,53	16	7,1
Lampila	24.9.2020	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo	15	0,0077	<0,20	0,23	<0,020	hajuton	5,3	<0,030	1,8	23	2,8	1,4	0,13		<0,50	1,8	0,05	9,4	0,3	7	2,6	2,3	3	<0,0066	64	2	<0,20	16	9	19	0,12	0,36	0,54	227,44	8,5	7,1
Lampila	21.4.2021	Kiilleliuske	1,1	kuilukaivo	15	<0.006	<0.20	<0.20	<0.020	hajuton	9,8	<0.030	1,6	21	1,7	0,94	<0.10		<0.50	1,5	<0.10	1,4	0,28	2,3	2,3	2,4	6,2	<0.0066	41	0,36	<0.20	12	8,9	15	0,11	0,26			5,6	7,1
Lampila	2.9.2021	Kiilleliuske	1,1	kuilukaivo	13	0,011	<0,20	0,24	<0,020	hajuton	7	<0,030	1,9	22	1,9	1,3	<0,10		<0,50	2	<0,10	10,3	0,27	3,3	2,5	2,3	4,1	<0,0066	150	0,6	<0,20	9,8	7,2	14	<0,10	0,4	1,4	226,58	5,5	6,6
Lampila	26.4.2022	Kiilleliuske	0,88	kuilukaivo	7,1	0,2	<0.20	<0,20	<0,020	lievä hajuvirhe	7,6	<0,030	1,2	16	1,5	1,2	<0,10		<0,50	1,1	<0,10	1	0,18	170	2	1,4	6,8	0,053	68	0,47	<0,20	8,3	8,9	13	<0,10	<0,20	0,4	227,58	2,8	7,2
Lampila	29.8.2022	Kiilleliuske	0,95	kuilukaivo	16	0,28	<0,20	0,26	<0,020	hajuton	7,5	<0,030	1,7	21	1,8	0,62	0,16		<0,50	2,1	<0,10	11	0,31	13	2,2	2,7	4,4	0,042	150	0,57	<0,20	11	7,3	13	<0,10	0,43	1,92	226,06	5,4	6,6
Lampila	20.4.2023	Kiilleliuske	0,91	kuilukaivo	14	0,11	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	9,9	<0,030	1,6	19	2,7	0,86	<0,10		<0,50	1,1	<0,10	1,6	0,19	3,4	2,2	1,5	5,5	0,024	25	0,23	<0,20	5,1	9	13	<0,10	0,28	1,4	226,58	6	7,4
Lampila	14.9.2023	Kiilleliuske	2	kuilukaivo	11	0,25	<0,20	0,34	<0,020	hajuton	2	<0,030	2,2	35	2,5	0,96	0,72		<0,50	1,3	<0,10	10,1	0,38	27	3	2,5	0,088	0,024	130	0,49	<0,20	5,3	6,2	22	0,19	0,39	1,9	226,08	5,7	7,2
Lampila	2.7.2024	Kiilleliuske	1,4	kuilukaivo	20	0,041	2,3			hajuton	2,8					0,98		0,72		2	<0,10			18		2	1,4	0,016	1100	3,3		15	7,7	16	0,13		2,3		14	7,3
Myllyniemi	23.4.2008	Kiilleliuske	0,6	hetekaivo		<7	<15	<10	<10		3,5	<2	5,76	21,5			8	0,75	<10	632	<10		4,64	126	2,62	59	8400	<0,0070	521	2,1	<8	386		18,4		<6			15	6,3
Myllyniemi	21.8.2008	Kiilleliuske	0,96	hetekaivo		9	<15	<10	<10		2,6	<2	5,4	27			8	0,82	<10	328	<10		4,3	157	2,1	59	200	<0,0070	1310	1,7	<8	345		20		<6			30	6,3
Myllyniemi	27.4.2009	Kiilleliuske	0,11	hetekaivo		53	<15	<10	<10		6,9	<2	3	4,5			<3	0,15	<10	14	<10		1,2	20	0,35	16	5200	<0,0070	140	14	<8	97		5,7		<6		210,935	40	5,8
Myllyniemi	2.9.2009	Kiilleliuske	1,5	hetekaivo		260	<15	<10	<10		1,4	<2	7,6	40			<3	0,81	<10	13	<10		2,9	39	2,3	21	3800	0,022	922	3,6	<8	28		27,4		<6		210,635	10	7
Myllyniemi	27.4.2010	Kiilleliuske	0,21	hetekaivo		140	<15	<10	<10		8,4	<2	5,6	5,5			<3	0,23	<10	20	<10		0,86	390	6	18	440	<0,0070	190	3,1	<8	100		6,6	0,16	<6		211,035	40	6,1
Myllyniemi	19.8.2010	Kiilleliuske	0,92	hetekaivo		8	<15	<10	<10		6,1	<2	7,15	26,1			3,4	0,84	<10	14,7	<10		2,5	155	2,4	37	1600	<0,0070	322	2,1	<8	115		19,2	0,11	<6		209,485	20	7,1
Myllyniemi	3.5.2011	Kiilleliuske	0,17	hetekaivo		23	<15	<10	<10		7,,8	<2	4,35	11,6			10,1	0,36	<10	16,3	<10		2,37	179	0,966	54,9	14000	<0,0070	61,3	0,77	<8	281		11,42		<6			20	6,1
Myllyniemi	25.8.2011	Kiilleliuske	0,65	hetekaivo		19	<15	<10	<10		3,6	<2	6,12	24,1			3	0,66	<10	16,1	<10		2,39	89	2,25	41,8	3300	<0,0070	106	1,1	<8	165		15,88		<6		210,635	25	6,3
Myllyniemi	12.6.2012	Kiilleliuske	0,44	hetekaivo		8	<15	<10	<0,01		5,9	<2	3,89	12,1			3,1	0,38	<10	13,9	<5		1,71	50,1	1,07	35,2	6100	<0,0070	65,3	0,68	<5	142		11,12	0,05	<6			20	6,2
Myllyniemi	5.9.2012	Kiilleliuske	0,66	hetekaivo		45	<15	<10	<10		5,4	<2	3,19	18,2			<3	0,56	<10	13,8	<5		1,45	18,9	1,36	27,8	540	<0,0070	111	0,63	<8	91		12,91	0,07	<6		210,635	25	6,7
Myllyniemi	6.6.2013	Kiilleliuske	0,45	hetekaivo	260	20	0,59	0,24	<0,05		6,8	0,65	4,7	14		1,8	3,4	3,8	0,7	17	0,68		1,5	61	1,6	32	9084	<0,0070	100	0,83	0,6	160	17	11,7	0,14	0,43		210,425	15	6,7
Myllyniemi	27.8.2013	Kiilleliuske	0,66	hetekaivo		30	0,23	0,14	< 0,05		3,9	0,48	4,5	18			1,5	0,54	2,1	13	0,15		1,6	40	2,2	30	2000	<0,0070	90	0,89	0,4	87		13,7	0,08	0,33		210,495	20	6,6
Myllyniemi	1.4.2014	Kiilleliuske	0,71	hetekaivo	92	<6	<0,50	<1,0	<0,050		4,5	0,45	4,2	20	3,7	3,1	1,1		<1,0	11	<0,50	1,4	1,7	23	2,1	23	5400	<0,0070	89	0,8	<1,0	110	27	14	<0,10	<1,0		210,62	15	6,6
Myllyniemi	2.9.2014	Kiilleliuske	0,65	hetekaivo	110	7,9	<0,50	<1,0	<0,020		4,1	0,4	5	19	5,1	0,56	1,3		<1,0	14	<0,50	10	1,4	27	2,1	20	2300	<0,0070	120	0,58	<1,0	83	24	13	<0,10	<1,0			20	6,4
Myllyniemi	16.4.2015	Kiilleliuske	0,38	hetekaivo	150	<6	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	8,4	0,75	1,9	16	4,3	1,2	4,1		<1,0	12	<0,50	0,5	2	38	2,2	40	8900	<0,0070	44	0,45	<1,0	170	28	13	<0,10	<1,0			15	6,3
Myllyniemi	31.8.2015	Kiilleliuske	0,65	hetekaivo	190	39	<0,50	<1,0	<0,020	hajuvirhe	1,4	0,52	3,6	15	6,5	<0,50	7,1		<1,0	14	<0,50	10,6	1,3	160	1,3	33	850	0,015	1200	1,8	<1,0	100	18	12	0,12	<1,0	0,78	210,66	45	6,4
Myllyniemi	13.4.2016	Kiilleliuske	0,21	hetekaivo	220	13	<0,50	<1,0	<0,020	maamainen	4,7	0,78	3,4	15	5	0,8	4,3		<1,0	13	<0,50	0,5	1,5	53	1,7	31	2500	<0,0070	420	0,97	<1,0	160	13	6,9	<0,10	<1,0			25	6
Myllyniemi	21.9.2016	Kiilleliuske	0,82	hetekaivo	76	<6	<0,50	<1,0	<0,020	lievä hajuvirhe	6,2	0,22	3,4	16	4,8	0,77	0,77		<1,0	9,6	<0,50	8,7	0,87	18	1,5	16	72	<0,0070	190	0,77	<1,0	44	17	14	<0,10	<1,0			25	7,1
Myllyniemi	9.5.2017	Kiilleliuske	0,47	hetekaivo	130	<6	<0,20	<0,20	<0,020	hajuvirhe, humus	7	0,31	3,5	21	4,6	1,1	3,1		<0,50	9,6	<0,10	0,6	1,8	50	2,7	27	9000	<0,0070	640	1,6	<0,20	100	23	14	<0,10	0,69			25	6,8
Myllyniemi	12.9.2017	Kiilleliuske	0,28	hetekaivo	330	<6	<0,20	<0,20	<0,020	lievä hajuvirhe	5,7	0,58	2,9	10	10	<0,50	4,6		0,53	18	0,22	9,9	1,3	66	1,6	35	280	<0,0070	280	3,8	0,28	120	19	8,3	0,15	0,64	0,54	210,9	70	6,3
Myllyniemi	18.9.2018	Kiilleliuske	1,1	hetekaivo	43	<0,0060	<0,20	<0,20	<0,020	lievä hajuvirhe	0,9	0,069	4,8	30	4,1	1,1	1,2		<0,50	52	0,16	8,7	1	28	3,2	9,4	0,22	<0,0070	430	2,1	<0,20	13	24	18	0,18	0,7			25	7,2
Myllyniemi	28.3.2019	Kiilleliuske	1,2	hetekaivo	84	0,0071	<0,20	<0,20	<0,02	hajuton	5,1	0,12	4,5	30	4	1,3	2,2	0,81	<0,50	9,3	0,16	2,1	1,2	42	3,4	12	0,044	<0,0070	420	1,1	<0,2	26	29	20	0,17	0,75			12	7,6
Myllyniemi	29.8.2019	Kiilleliuske	0,57	hetekaivo	110	0,0071	<0,20	<0,20	<0,020		7,9	0,32	3,2	16	5,3	1,4	0,93		<0,50	11	0,05		1,5	14	2,1	23	1,8	<0,0070	49	0,75	<0,20	77	23	13	0,05	0,4			16	7,4
Myllyniemi	21.4.2020	Kiilleliuske	0,43	hetekaivo	120	0,017	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	3,7	0,75	1,8	15	3,8	2,8	2		<0,50	8,8	0,05		1,7	16	2,5	33	0,88	<0,0066	26	<0,20	<0,20	140	26	13	0,05	<0,20	0,61	210,83	11	6,5
Myllyniemi	28.9.2020	Kiilleliuske	0,47	hetekaivo	190	<0,0060	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	5,1	0,49	1,7	9,6	8,1	0,25	3,7		0,69	17	0,5	8	0,95	51	1,4	24	0,3	<0,0066	470	1,8	0,3	77	19	10	0,12	0,41	0,64	210,8	35	6,4
Myllyniemi	21.4.2021	Kiilleliuske	0,53	hetekaivo	160	<0.006	<0.20	<0.20	<0.020	lievä hajuvirhe	7,2	0,47	2,3	14	4,5	0,8	2,6		<0.50	11	<0.10	1,7	1,3	25	2	26	6,1	<0.0066	170	0,46	0,24	110	19	13	0,12	0,36			18	6,5
Myllyniemi	2.9.2021	Kiilleliuske	0,55	hetekaivo	210	<0,006	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	7,4	0,48	2,5	14	6,6	<0,5	7,6		0,52	14	<0,10	10,3	1,3	120	1,9	31	0,2	<0,0066	450	0,63	0,2	95	22	11	0,11	0,55	0,85	210,59	22	6,4
Myllyniemi	26.4.2022	Kiilleliuske	0,15	hetekaivo	180	<0,006	<0.20	<0.20	<0.020	hajuton	7,8	0,63	3,1	12	4,5	0,51	3,1		<0,50	9,8	<0,10	1	1,7	39	1,9	26	17	<0,0066	41	0,54	0,24	100	21	11	<0,10	0,37	0,47	210,97	15	6
Myllyniemi	29.8.2022	Kiilleliuske	0,72	hetekaivo	140	<0,006	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	1,3	0,52	2,8	21	4,5	<0,5	2		<0,50	12	0,12	11,5	1,6	32	2,2	25	2,2	<0,0066	290	1,3	<0,20	77	28	14	0,11	0,58	0,83	210,61	14	6,5
Myllyniemi	20.4.2023	Kiilleliuske	0,98	hetekaivo	94	<0,006	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	5,5	0,27	2,1	22	4,1	0,5	1,1		<0,50	8,6	<0,10	1,8	1,4	14	2,6	20	0,75	<0,0066	30	0,23	<0,20	49	36	19	<0,10	0,28	0,6	210,84	13	7,2
Myllyniemi	14.9.2023	Kiilleliuske	0,71	hetekaivo	220	0,009	<0,20	0,27	<0,020	hajuton	4,3	0,3	2,5	16	7,6	<0,5	12		0,6	13	0,17	10,5	1,3	250	1,7	30	0,43	0,015	2500	4,4	0,3	59	20	13	0,15	1,2	0,9	210,54	40	6,7
Myllyniemi	2.7.2024	Kiilleliuske	0,43	hetekaivo	98	<0,006					4,3				4,1	0,52		0,46		12	<0,10			2,7		23	2,7	<0,0066	120	0,61		85	16	9	<0,10		0.85		16	6,7

Tarkkailutulokset
Pohjavesitarkkailu Q3/2024
Talousvesikaivot

Liite 3b

Talousvesikaivot	Pvm	Kallioperän laatu	Alkaliniteetti mmol/l	Kaivotyyppi	Alumiini, Al suositus <200 µg/l	Ammonium, mg/l suositus 0,5 mg/l	Antimoni, Sb laatuvaatimus <5 µg/l	Arseeni, As Laatuvaatimus <10 µg/l	Elohopea, Hg Laatuvaatimus <1,0 µg/l	Haju No unit	Happi pitoisuus (Metrohm) mg/l	Kadmium (Cd) / RZF02 Laatuvaatimus <5,0 µg	Kalium (K) / RZF01 mg	Kalsium (Ca) / RZF01 mg	Kemiallinen hapenkulutus, CODMn suositus 5 mg/l	Kloridi suositus 250 mg/l	Koboltti (Co) / RZF02 µg	Kovuus (Ca + Mg) mmol	Kromi (Cr) / RZF02 vaatimus 50 µg	Kupari, Cu vaatimus 2,0 mg µg/l	Lyijy, Pb vaatimus 10 µg/l	Lämpötila °C	Magnesium (Mg) / RZF01 mg	Mangaani, Mn suositus 50/100 µg/l	Natrium (Na) / RZF01 laatu-tavoite 200 mg	Nikkeli, Ni vaatimus 20 µg/l	Nitraatti, mg/l vaatimus 50 mg/l	Nitriitti, mg/l vaatimus 0,5 mg/l	Rauta, Fe suositus 200/400 µg/l	Sameus NTU suositus 1,0 NTU	Seleeni (Se) / RZF02 vaatimus 10 µg	Sinkki, Zn µg/l	Sulfaatti suositus 250 mg/l	Sähkönjohtavuus suositus 250 mS/m	Uraani (U) / RZF02 laatuvaatimus 30 µg	Vanadiini (V) / RZF02 µg	Vesipinta putken päästä m	Veden pinnan taso N60	Väri suositus 5 mg Pt/l	pH suositus 6,5-9,5
Sorsala	24.4.2008	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo		<7	<15	<10	<10		4,5	<2	3,63	27			<3	0,84	<10	<10	<10		3,69	7,5	2,79	2,5	4100	<0,0070	<15	0,15	<8	25		18,5		<6			<10	7,7
Sorsala	21.8.2008	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo		19	<15	<10	<10		4,5	<2	2,8	28			<3	0,75	<10	<10	<10		3,8	<5	2,3	2,5	4400	<0,0070	30	0,07	<8	<10		18		<6			<10	7,5
Sorsala	27.4.2009	Kiilleliuske	1,4	kuilukaivo		<7	<15	<10	<10		5	<2	2,5	26			<3	0,75	<10	<10	<10		3,7	27	2,1	2,5	4000	<0,0070	<15	0,16	<8	23		17,4		<6			<5	7,4
Sorsala	2.9.2009	Kiilleliuske	1,6	kuilukaivo		22	<15	<10	<10		5,1	<2	3	30			<3	0,72	<10	<10	<10		4	<5	1,5	2,5	2400	<0,0070	27	0,62	<8	<10		18,9		<6			<5	7,8
Sorsala	24.3.2010	Kiilleliuske	1,6	kuilukaivo		<7	<15	<10	<10		4	<2	2,83	27,8			<3	0,75	<10	<10	<10		3,8	5,02	2,87	2,5	2300	<0,0070	29,2	<0,25	<8	7,9		18,3	0,41	<6			<5	7,9
Sorsala	18.8.2010	Kiilleliuske	1,7	kuilukaivo		<7	<15	<10	<10		6	<2	2,81	28,2			<3	0,83	<10	<10	<10		3,84	2530	2,74	2,5	2000	<0,0070	105	0,26	<8	15,8		18,5	0,48	<6			<5	8,2
Sorsala	21.3.2011	Kiilleliuske	1,6	kuilukaivo		<7	<15	<10	<10		3,7	<2	2,91	27,5			<3	0,7	<10	<10	<10		3,62	<5	2,64	2,5	1600	<0,0070	24,2	<0,25	<8	<10		18,6		<6			<5	8
Sorsala	24.8.2011	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo		<7	<15	<10	<10		5,3	<2	2,94	29,3			<3	0,77	<10	<10	<10		3,7	<5	2,58	2,5	2000	<0,0070	39	<0,25	<8	<10		18,21		<6			<5	7,9
Sorsala	21.3.2012	Kiilleliuske	1,8	kuilukaivo		15	<15	<10	<10		5,2	<2	3,15	26,9			<3	0,83	<10	<10	<10		3,73	<5	2,8	2,5	1400	<0,0070	34	<0,25	<8	18,1		20	0,4	<6			<5	8,1
Sorsala	5.9.2012	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo		<7	<15	<10	<10		6,2	<2	2,62	26,8			<3	0,8	<10	<10	<5		3,43	<5	2,31	2,5	2100	<0,0070	77,9	<0,25	<8	<10		17,64	0,3	<6			<5	7,6
Sorsala	3.4.2013	Kiilleliuske	1,6	kuilukaivo	46	7	0,12	< 0,05	< 0,05		5,3	< 0,01	2,6	26		0,89	0,08	0,81	0,5	4	0,19		4,2	21	3,5	0,6	1300	<0,0070	120	< 0,25	< 0,2	10	9,1	17,57	0,44	0,2			< 5	7,7
Sorsala	27.8.2013	Kiilleliuske	1,7	kuilukaivo		16	0,11	< 0,05	< 0,05		4,1	0,01	3,4	25			< 0,05	0,77	0,2	4,2	0,1		3,7	1,5	3	0,2	1400	<0,0070	32	< 0,25	0,5	13		18,1	0,38	0,13			< 5	8
Sorsala	1.4.2014	Kiilleliuske	1,6	kuilukaivo	<10	<6	<0,50	<1,0	<0,050		6,2	<0,030	3,1	24	<0,50	2,6	<0,50		<1,0	2,1	<0,50	-	3,3	<1,0	2,3	0,5	2900	<0,0070	<10	<0,20	<1,0	7	7,8	17	0,35	<1,0			<5	7,7
Sorsala	2.9.2014	Kiilleliuske	1,6	kuilukaivo	<10	<6	<0,50	<1,0	<0,020		4	<0,030	3	25	<0,50	0,78	<0,50		<1,0	1,9	<0,50	7,7	3,6	1,9	2,8	0,5	1500	<0,0070	27	<0,20	<1,0	<5,0	8,1	17	0,42	<1,0			<5	7,6
Sorsala	16.4.2015	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo	95	<6	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	4,1	<0,030	3	23	<0,50	0,76	<0,50		<1,0	2,1	<0,50	4,9	3,3	6,4	2,5	0,5	2000	<0,0070	200	0,3	<1,0	5,2	7,9	17	0,41	<1,0			<5	7,6
Sorsala	1.9.2015	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo	54	<6	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	6,4	<0,030	2,8	22	<0,50	0,81	<0,50		<1,0	2,3	<0,50	8,3	3,4	1,9	2,6	0,5	990	<0,0070	100	0,33	<1,0	<5,0	8,5	18	0,4	<1,0			<5	7,9
Sorsala	13.4.2016	Kiilleliuske	1,6	kuilukaivo	33	<6	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	4,5	0,038	2,8	25	<0,50	0,78	<0,50		<1,0	1,4	<0,50	4,2	3,3	2,9	2,6	0,5	480	<0,0070	71	0,25	<1,0	<5,0	7,8	17	0,44	<1,0			<5	7,6
Sorsala	21.9.2016	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo	<10	<6	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	4,1	<0,030	2,4	21	<0,50	0,91	<0,50		<1,0	20	<0,50	8,5	2,7	<1,0	2,3	0,5	820	<0,0070	<10	<0,20	<1,0	5,7	8,5	18	0,39	<1,0			<5	8
Sorsala	9.5.2017	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo	<5,0	<6	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	4,1	<0,030	2,7	21	<0,50	0,83	<0,10		<0,50	3	<0,10	4,2	3,4	<1,0	2,4	0,1	1300	<0,0070	<10	<0,20	0,31	8,2	8,4	18	0,28	<0,20			<5	7,9
Sorsala	12.9.2017	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo	<5,0	<6	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	5	<0,030	2,9	23	<0,50	0,85	<0,10		<0,50	1,5	<0,10		3,5	4,8	2,7	0,1	1400	<0,0070	<10	<0,20	<0,20	4,1	8,3	18	0,37	<0,20			<5	7,8
Sorsala	12.4.2018	Kiilleliuske	1,6	kuilukaivo	6,9	<6	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	4,7	<0,030	3,2	24	<0,50	0,78	<0,10		<0,50	1,3	<0,10	4,8	3,1	1,3	2,8	0,1	810	<0,0070	20	<0,20	0,24	3,1	8	18	0,46	<0,20			<5	8
Sorsala	20.9.2018	Kiilleliuske	1,3	kuilukaivo	<5,0	<6	<0,20	<0,20	<0,20	hajuton	4	<0,030	2,8	21	<0,50	0,87	<0,10		<0,50	2,6	<0,10	5,4	3,5	1,6	2,8	0,1	1000	<0,0070	15	<0,20	0,23	4,2	8,1	18	0,34	<0,20			<5,0	7,2
Sorsala	1.4.2019	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo	6	<0,0060	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	4,1	<0,030	3,2	25	<0,50	0,89	<0,10		<0,50	1,6	0,05	3,9	3,6	1,6	2,9	0,1	0,86	<0,0070	22	<0,20	0,22	4,3	8,3	18	0,42	<0,20			<5,0	8
Sorsala	10.9.2019	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo	<5,0	<0,0060	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	4,8	<0,030	3,1	25	<0,50	0,96	<0,10		<0,50	4,1	0,12	5,9	3,6	2,7	3	0,1	1,3	<0,0070	11	<0,20	0,28	6,7	9,4	18	0,4	<0,20			<5,0	7,8
Sorsala	21.4.2020	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo	<5,0	<0,0060	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	5,7	<0,030	2,9	24	<0,5	0,81	<0,10		<0,50	1,5	0,05	3,9	3,3	0,5	2,5	0,1	1,3	<0,0066	5	<0,20	0,32	2,9	8,5	17	0,34	<0,20			2,4	8
Sorsala	29.9.2020	Kiilleliuske	1,2	kuilukaivo	<5,0	<0,0060	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	4,6	<0,030	2,5	20	<0,5	0,96	<0,10		<0,50	2,9	0,05	5,8	3	0,5	2,2	0,21	2,6	<0,0066	5	<0,20	0,29	7,5	8,9	15	0,15	<0,20			<2,0	7,4
Sorsala	21.4.2021	Kiilleliuske	1,4	kuilukaivo	<5.0	<0.006	<0.20	<0.20	<0.020	hajuton	3,9	<0.030	2,5	18	<0.5	0,76	<0.10		<0.50	1,9	<0.10	4,9	3,1	0,5	2,1	0,1	1,3	<0.0066	5	<0.20	0,27	6,4	8	18	0,19	<0.20			<2.0	7,7
Sorsala	2.9.2021	Kiilleliuske	1,4	kuilukaivo	<5,0	<0,006	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	4,2	<0,030	3	23	<0,5	0,95	<0,10		<0,50	4,2	0,11	8	3,4	<1,0	2,7	<0,20	1,2	<0,0066	10	<0,20	<0,20	6,5	8,7	17	0,37	<0,20			<2,0	6,8
Sorsala	26.4.2022	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo	<5,0	<0,006	<0.20	<0.20	<0.020	hajuton	4,2	<0.030	2,2	18	<0,5	0,9	<0.10		<0.50	1,2	<0,10	4,8	2,9	<1,0	2,1	<0,20	0,93	<0,0066	<10	0,52	0,27	2,5	8,8	18	0,36	<0,20			<2,0	8
Sorsala	29.8.2022	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo	<5,0	<0,006	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	5,1	<0,030	3	24	<0,5	0,93	<0,10		<0,50	4,1	0,17	5	3,5	<1,0	2,8	<0,20	0,8	<0,0066	14	<0,20	0,24	6,6	8,3	18	0,46	<0,20			<2,0	7
Sorsala	20.4.2023	Kiilleliuske	1,5	kuilukaivo	120	<0,006	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	6,2	<0,030	2,8	21	<0,5	0,89	<0,10		<0,50	2	0,1	4,9	3,1	8,6	2,5	<0,20	0,75	<0,0066	190	<0,20	0,22	5	8,5	18	0,36	0,31			<2,0	8
Sorsala	14.9.2023	Kiilleliuske	1,4	kuilukaivo	23	<0,006	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	4,4	<0,030	3	21	<0,5	0,77	<0,10		<0,50	3,6	<0,10	9	3,3	<1,0	2,6	<0,20	1,3	0,007	39	<0,2	0,2	7,5	8,1	16	0,43	<0,20			<2,0	7,3
Sorsala	2.7.2024	Kiilleliuske	1,6	kuilukaivo	<5,0	<0,006					3,9				<0,5	0,83		0,77		2,2	<0,10			<1,0		<0,20	0,6	<0,0066	<10	0,26		3,5	8,6	18	0,37				<2,0	8
Hakoranta	24.4.2008	Mustaliuske	0,79	porakaivo		23	<15	<10	<10		3,7	<2	2,59	22,2			<3	0,78	<10	32	<10		5,02	74	6,44	7	73	<0,0070	969	20	<8	239		20,8		<6			10	7
Hakoranta	27.8.2008	Mustaliuske	0,28	porakaivo		24	<15	<10	<10		1,8	<2	1,6	11			<3	0,42	<10	166	<10		2,8	58	3	30	60	<0,0070	313	4,4	<8	663		11,1		<6			<10	6,2
Hakoranta	27.4.2009	Mustaliuske	0,49	porakaivo		<7	<15	<10	<10		8,2	<2	1,9	18			<3	0,63	<10	180	<10		4,5	56	5	29	200	<0,0070	110	3	<8	1240		17,5		<6			<5	6,5
Hakoranta	2.9.2009	Mustaliuske	0,56	porakaivo		42	<15	<10	<10		0,6	<2	2,4	20			<3	0,64	<10	<10	<10		4,7	118	2,9	2,5	<22	<0,0070	1190	65	<8	27		18,6		<6			10	6,8
Hakoranta	24.5.2010	Mustaliuske	0,67	porakaivo		35	<15	<10	<10		2,3	<2	2,14	21			<3	0,82	<10	14,2	<10		4,79	31,8	6,15	2,5	44	<0,0070	561	2,1	<8	87,6		21,9	0,03	<6			15	6,9
Hakoranta	18.8.2010	Mustaliuske	0,57	porakaivo		13	<15	<10	<10		1,2	<2	1,77	19,6			<3	0,67	<10	22	<10		3,95	5,28	3,94	11,7	35	<0,0070	850	5,5	<8	69,5		16,5	0,05	<6			5	7,2
Hakoranta	3.5.2011	Mustaliuske	0,74	porakaivo		11	<15	<10	<10		7,1	<2	2,32	22,3			<3	0,77	<10	18,4	<10		5,44	61	6,57	13	320	<0,0070	<15	15	<8	710		20,7		<6			5	7
Hakoranta	25.8.2011	Mustaliuske	0,49	porakaivo		30	<15	<10	<10		0,4	<2	2,02	20,9			<3	0,59	<10	<10	<10		4,32	166	5,08	22,3	<22	<0,0070	15	21	<8	74,3		17,77		<6			20	6,7
Hakoranta	12.6.2012	Mustaliuske	0,57	porakaivo		40	<15	<10	<0,01		1,2	<2	1,22	12,3			<3	0,4	<10	11,8	<5		2,51	42,4	2,49	2,5	28	31	1730	3,8	<5	27,9		10,23	0,08	<6			15	7,6
Hakoranta	5.9.2012	Mustaliuske	0,25	porakaivo		<7	<15	<10	<10		3,5	<2	1,06	9,7			<3	0,42	<10	22,1	<5		1,5	114	1,48	26,9	110	<0,0070	314	1,2	<8	355		9,36	0,04	<6			<5	6,3
Hakoranta	5.9.2013	Mustaliuske	0,74	porakaivo		31	0,26	0,11	< 0,05		7,2	0,12	2,4	21			0,48	0,74	0,8	31	2,7		4900	64	5900	10	81	<0,0070	1300	6,2	0,6	200		19,3	0,08	< 0,05			20	7,1
Hakoranta	3.6.2014	Mustaliuske	0,89	porakaivo	46	29	<0,50	<1,0	<0,020		1,3	0,073	2,2	22	0,58	0,77	<0,50		<1,0	24	3,3	6,3	5,3	65	7,6	2,7	<1000	<0,0070	1400	20	<1,0	35	48	21	0,27	<1,0			20	7,4
Hakoranta	2.9.2014	Mustaliuske	0,61	porakaivo	<10	39	<0,50	<1,0	<0,020		0,3	0,061	2	19	<0,50	0,66	0,53		<1,0	3,8	<0,50	8,8	4,2	110	5,2	11	<1000	<0,0070	3800	31	<1,0	45	52	18	0,22	<1,0			60	6,8
Hakoranta	16.4.2015	Mustaliuske	0,91	porakaivo	30	40	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	0,6	0,042	2,1	20	<0,50	0,79	<0,50		<1,0	8	1,1	3,9	5	65	7,4	3,7	<20	<0,0070	2200	23	<1,0	82	46	20	0,14	<1,0			35	7,5
Hakoranta	31.8.2015	Mustaliuske	0,85	porakaivo	<10	40	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	1	<0,030	2,1	19	<0,50	0,77	<0,50		<1,0	3,1	<0,50	6,3	4,7	77	7,3	2,5	<20	<0,0070	1900	19	<1,0	22	48	20	0,12	<1,0			90	7,3
Hakoranta	14.4.2016	Mustaliuske	1	porakaivo	180	30	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	1,7	0,086	2,1	21	0,56	0,77	<0,50		<1,0	48	5,5		4,7	63	8	2,7	<20	<0,0070	4800	22	<1,0	110	46	21	0,34	<1,0			30	7,4
Hakoranta	21.9.2016	Mustaliuske	0,93	porakaivo	<10	35	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	0,6	<0,030	1,7	18	<0,50	0,79	<0,50		<1,0	3,9	<0,50	7,6	4,1	52	6,7	0,5	<20	<0,0070	570	3,9	<1,0	12	48	21	0,13	<1,0			30	7,8
Hakoranta	6.4.2017	Mustaliuske	0,98	porakaivo	15	39	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton		<0,030	2,6	24	<0,50	0,78	<0,50		<1,0	15	1,4	4,1	5,7	60	9,9	1,3	8,5	<0,0070	1800	9,6	<1,0	50	46	22	0,22	<1,0			30	7,7
Hakoranta	12.9.2017	Mustaliuske	0,94	porakaivo	11	39	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	0,7	<0,030	2,1	20	<0,50	0,8	<0,10		<0,50	3,6	<0,10	5,7	5	69	8,5	1,2	<20	<0,0070	1400	11	<0.20	17	47	21	0,16	<0,20			70	7,6
Hakoranta	18.9.2018	Mustaliuske	0,93	porakaivo	<5,0	0,029	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	0,9	<0,030	2,1	20	<0,50	0,78	0,12		<0,50	4,2	0,18	7,4	4,9	55	8,3	3,9	0,03	<0,0070	760	3,5	<0,20	26	46	21	0,32	<0,20			<5,0	7,5
Hakoranta	28.3.2019	Mustaliuske		porakaivo	<5,0		<0,20	<0,20	<0,02			<0,20	2,2	19			<0,50	0,69	<0,5	5,6	0,15	10,6	5,6	24	11	1,4			270		<0,2	23			0,05	<0,20				
Hakoranta	29.8.2019	Mustaliuske	0,37	porakaivo	5,7	0,031	<0,20	<0,20	<0,020		1,2	0,089	1,9	15	<0,50	0,71	0,17		<0,50	2,2	0,05		3,5	93	4,8	4,1	0,022	<0,0070	3200	30	<0,20	25	45	15	0,12	<0,20			<5,0	7,1
Hakoranta	16.4.2020	Mustaliuske	0,96	porakaivo	<5,0	0,034	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	1	<0,030	1,9	17	<0,5	0,79	<0,10		<0,50	1,7	0,05	5,1	4,6	59	7,9	1,3	<0,02	<0,0066	1900	20	<0,20	15	45	20	0,15	<0,20			4,2	7,5
Hakoranta	28.9.2020	Mustaliuske	0,45	porakaivo	82	0,018	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	2,1	0,22	2,3	14	0,69	0,66	0,22		<0,50	16	0,64	7,7	2,6	130	3,9	5,8	0,093	<0,0066	9300	55	<0,20	69	29	12	0,82	<0,20			<2,0	6,6
Hakoranta	21.4.2021	Mustaliuske	0,35	porakaivo	9,4	0,052	<0.20	<0.20	<0.020	hajuton	0,8	0,15	1,4	11	1,3	0,89	<0.10		<0.50	5	<0.10	5	2,7	110	4,3	1,8	<0.02	<0.0066	9700	93	<0.20	46	44	15	0,16	<0.20			43	6,4
Hakoranta	2.9.2021	Mustaliuske	0,44	porakaivo	76	0,0062	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	10,2	0,29	1,9	10	1,1	<0,5	0,21		0,5	23	0,46	9	1	4,4	1,4	13	0,88	<0,0066	130	1,8	<0,20	77	13	8,3	<0,10	0,66	1,2		2,1	6,5
Hakoranta	7.4.2022	Mustaliuske	0,7	porakaivo	18	<0,006	<0,20	0,24	<0,020	lievä hajuvirhe	11,6	0,13	2,4	16	1,6	0,55	<0,10		<0,50	24	0,2	1,5	1,2	1,4	2,8	8	1,7	<0,0066	19	0,4	<0,20	50	15	12	0,16	0,56			<2,0	7,5
Hakoranta	29.8.2022	**kaivo kuiva**		porakaivo																																				
Hakoranta	23.5.2023		0,3	porakaivo	18	<0,006	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	11,3	0,25	1,2	6,7	0,79	<0,5	0,16		<0,50	13	0,19	6,4	0,84	2,8	0,95	9,7	0,1	<0,0066	22	0,52	<0,20	71	11	6,2	<0,10	0,29			<2,0	7
Hakoranta	13.9.2023		0,64	porakaivo	11	<0,006	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	8,7	0,25	2	13	1,2	<0,5	<0,10		<0,50	32	0,5	8,9	1,2	1,6	1,6	12	0,27	<0,0066	<10	0,22	<0,20	83	14	10	<0,10	0,5			2,1	6,9
Hakoranta	2.7.2024	**kaivo kuiva**		porakaivo																																				
Puoliväli	24.4.2008	Arkeeninen	0,55	porakaivo		<7	<15	<10	<10		8,8	<2	1,99	7,35			<3	0,47	<10	54	<10		7,18	<5	5,59	2,5	8000	<0,0070	15	0,16	<8	33		13,8		<6			<10	6,5
Puoliväli	21.8.2008	Arkeeninen	0,55	porakaivo		13	<15	<10	<10		7,8	<2	1,8	7,4			<3	0,47	<10	54	<10		7,3	<5	5,1	2,5	8100	0,016	33	<0,05	<8	57		13,7		<6			<10	6,4
Puoliväli	27.4.2009	Arkeeninen	0,56	porakaivo		<7	<15	<10	<10		8,5	<2	1,5	7,4			<3	0,46	<10	95	<10		6,8	<5	4,7	2,5	7800	<0,0070	<15	0,07	<8	88		14		<6			<5	6,5
Puoliväli	2.9.2009	Arkeeninen	0,56	porakaivo		16	<15	<10	<10		7,7	<2	1,5	7,4			<3	0,44	<10	38	<10		7,6	<5	3	2,5	8000	<0,0070	<15	0,23	<8	<10		13,9		<6			<5	6,5
Puoliväli	24.3.2010	Arkeeninen	0,59	porakaivo		8	<15	<10	<10		6,8	<2	1,82	7,63			<3	0,46	<10	44,2	<10		7,37	<5	5,64	2,5	8900	<0,0070	<15	<0,25	<8	35,5		13,9	6,9	<6			<5	6,4
Puoliväli	18.8.2010	Arkeeninen	0,63	porakaivo		<7	<15	<10	<10		6,8	<2	1,47	7,1			<3	0,48	<10	52,2	<10		6,91	<5	5,27	2,5	8400	<0,0070	13,3	<0,25	<8	48,1		13,6	9,7	<6			<5	7
Puoliväli	21.3.2011	Arkeeninen	0,62	porakaivo		8	<15	<10	<10		7,3	<2	1,6	7,19			<3	0,45	<10	45,4	<10		6,93	<5	5,06	2,5	9300	<0,0070	<15	<0,25	<8	28,3		14,3		<6			<5	6,5
Puoliväli	7.9.2011	Arkeeninen	0,57	porakaivo		10	<15	<10	<10		6,3	<2	1,66	7,34			<3	0,43	<10	68,8	<10		7,24	<5	5,47	2,5	8700	<0,0070	<15	<0,25	<8	63,4		13,84		<6			<5	6,5
Puoliväli	21.3.2012	Arkeeninen	0,65	porakaivo		18	<15	<10	<10		6	<2	1,72	7,17			<3	0,47	<10	96,1	<10		6,91	<5	5,27	2,5	8600	<0,0070	<15	<0,25	<8	111		15,07	6,46	<6			<5	7,2
Puoliväli	5.9.2012	Arkeeninen	0,56	porakaivo		16	<15	<10	<10		8,4	<2	1,5	7,26			<3	0,5	<10	70,5	<5		6,44	<5	4,91	2,5	8700	<0,0070	<10	<0,25	<8	54,2		13,66	5,24	<6			<5	6,6
Puoliväli	3.4.2013	Arkeeninen	0,59	porakaivo	120	< 7	0,13	0,05	< 0,05		7,6	< 0,01	1,8	7,2		18	< 0,05	0,5	0,2	63	2,2		7,9	< 0,1	6,2	1	8000	<0,0070	7	< 0,25	< 0,2	35	5,9	16,65	7,4	0,25			< 5	6,6
Puoliväli	12.9.2013	Arkeeninen	0,61	porakaivo		12	0,13	0,06			5	0,02	2	6,6			< 0,05	0,41	0,3	100	3,5		7	4	6,1	1,2	8200	<0,0070	130	0,32	< 0,2	82		13,4	6,6	0,29			< 5	6,4
Puoliväli	1.4.2014	Arkeeninen	0,68	porakaivo	97	<6	<0,50	<1,0	<0,050		5,8	<0,030	1,7	6,3	<0,50	14	<0,50		<1,0	82	2,5		6,2	<1,0		0,5	8200	<0,0070	<10	<0,20	<1,0	37	5,2	13	7,3	<1,0			<5	6,5
Puoliväli	2.9.2014	Arkeeninen	0,59	porakaivo	130	<6	<0,50	<1,0	<0,020		5,8	<0,030	1,7	6,6	<0,50	14	<0,50		<1,0	71	2,8	6,7	6,6	<1,0	5,7	1	8100	<0,0070	<10	<0,20	<1,0	46	5,3	13	8,3	<1,0			<5	6,3
Puoliväli	16.4.2015	Arkeeninen	0,59	porakaivo	100	<6	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	5,2	<0,030	1,7	6,6	<0,50	15	<0,50		<1,0	110	3,4	6,8	6,5	<1,0	5,7	1,3	7800	<0,0070	<10	<0,20	<1,0	63	5,3	13	7,5	<1,0			<5	6,4
Puoliväli	2.9.2015	Arkeeninen	0,6	porakaivo	87	7	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	8	<0,030	1,6	5,8	<0,50	13	<0,50		<1,0	240	5	9,6	5,8	4	5	3,5	7800	<0,0070	14	<0,20	<1,0	210	4,9	13	5,8	<1,0			<5	6,6
Puoliväli	13.4.2016	Arkeeninen	0,6	porakaivo	290	<6	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	5,3	0,035	1,6	6,9	<0,50	11	<0,50		<1,0	350	13	6,2	6,1	<1,0	5,6	3	7300	<0,0070	52	0,52	<1,0	210	3,7	13	10	<1,0			<5	6,5
Puoliväli	10.10.2016	Arkeeninen	0,6	porakaivo	160	<6	<0,50	<1,0	<0,020	hajuton	5	0,049	1,6	6,8	<0,50	14	<0,50		<1,0	440	10	5	6,3	1,5	5,4	4,8	7200	<0,0070	28	0,41	<1,0	430	5	13	6,9	<1,0			<5	6,5
Puoliväli	17.5.2017	Arkeeninen	0,59	porakaivo	38	<6	0,36	<1,0	<0,020	hajuton	5,9	<0,030	1,6	6,2	<0,50	13	<0,50		<1,0	89	4,5	7,5	6,5	<1,0	5,6	0,5	6300	<0,0070	15	0,44	<1,0	100	5,2	13	5	<1,0			<5	6,7
Puoliväli	5.9.2018	Arkeeninen	0,56	porakaivo	120	<0,0060	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	5,7	<0,030	1,7	6,1	<0,50	12	<0,10		<0,50	180	4,2		6,2	<1,0	5,7	1,2	6,2	<0,0070	12	<0,20	<0,20	100	5,4	12	5,7	0,24				6,9
Puoliväli	17.7.2019	Arkeeninen	0,59	porakaivo	110	<0,0060	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	8,1	<0,030	1,7	6	<0,50	12	<0,10		<0,50	190	5,2		6,3	<1,0	5,8	1,6	5,5	<0,0070	13	0,21	<0,20	110	5,2	13	5,5	0,26			<5,0	6,6
Puoliväli	12.9.2019	Arkeeninen	0,61	porakaivo	170	<0,0060	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	5,6	<0,030	1,7	6,2	<0,50	11	<0,10		<0,50	150	5,2		6,2	1,7	5,6	0,84	5,8	<0,0070	18	0,23	<0,20	90	4,9	13	8,1	0,3			<5,0	6,7
Puoliväli	21.4.2020	Arkeeninen	0,33	porakaivo	86	<0,0060	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	8,3	<0,030	1,5	5,7	<0,5	11	<0,10		<0,50	97	2,8	7	5,9	<1,0	5,1	0,94	5,1	<0,0066	10	<0,20	<0,20	63	5	38	5,5	0,29			3,1	6,4
Puoliväli	29.9.2020	Arkeeninen	0,58	porakaivo	93	<0,0060	<0,20	<0,20	<0,020	hajuton	5,8	<0,030	1,7	6,4	<0,5	11	<0,10		<0,50	120	3,8	7	5,8	<1,0	5,5	0,96	5,6	<0,0066	<10	0,52	<0,20	51	5,1	12	7,5	0,28			<2,0	6,9
Puoliväli	24.5.2021	Arkeeninen	0,56	porakaivo	130	<0.006	<0.20	<0.20	<0.020		5,2	<0.030	1,8	5,8	<0.5	10	<0.10		<0.50	130	3,7	6,5	6,3	0,5	5,8	0,92	5,2	<0.0066	5	<0.20	<0.20	75	4,4	12	7,7	0,3			<2.0	6,4
Puoliväli	25.4.2022	Arkeeninen	0,6	porakaivo	92	<0,006	<0,2	<0,2	<0,02		5,3	<0,03	1,6	5,7	<0,5	10	<0,1		<0,5	160	5,2	7,4	5,6	<1,0	5	1,4	5,4	<0,0066	<10	0,5	<0,20	120	5	12	7	0,35			<2,0	6,5
Puoliväli	6.9.2022	Arkeeninen	0,58	porakaivo	84	<0,006	<0,2	<0,2	<0,02	hajuton	5,2	<0,03	1,6	5,6	0,62	9,5	<0,10		<0,50	180	5,8	8	5,9	<1,0	5,4	1,3	5,7	<0,0066	<10	<0,20	<0,20	92	4,8	12	6,4	0,31			<2,0	6,2
Puoliväli	30.5.2023	Arkeeninen	0,57	porakaivo	78	<0,006	<0,2	<0,2	<0,02	hajuton	5,1	<0,03	1,6	5,5	<0,5	9,5	<0,10		<0,50	100	4,1	6,4	5,7	<1,0	5,2	0,82	5,4	<0,0066	<10	<0,20	<0,20	58	4,6	11	7,2	0,28			2,1	6,7
Puoliväli	10.9.2024	Arkeeninen	0,58	porakaivo	370	<0,006					5,6				<0,5	9,1		0,37		270	9,9			<1,0		1,6	4,9	<0,0066	12	0,41		170	4,5	11	6,9				<2,0	6,6