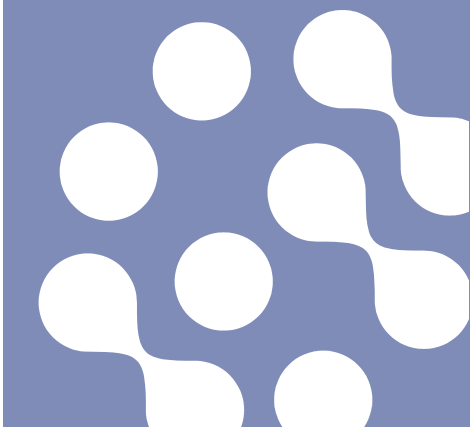
eurofins | Environment Testing

Eurofins Ahma Oy
Projekti 11245
19.6.2025

TERRAFAME OY

POHJAVESITARKKAILU Q1/2025



eurofins | Environment Testing

TERRAFAME OY, POHJAVESITARKKAILU Q1/2025

Sisällysluettelo

1. JOHDANTO 1

2. TARKKAILUPUTKET SEKÄ SÄÄHAVAINNOT 2

2.1 TARKKAILUPUTKET 2
2.2 SÄÄHAVAINNOT 3
2.3 POHJAVESITILANNE 3

3. TARKKAILUTULOKSET 5

3.1 KUUSILAMMEN ALUE 5
3.2 TEHDAS- JA PRIMÄÄRIKENTÄN ALUE 10
3.3 KORTELAMMEN ALUE 16
3.4 KIPSISAKKA-ALTAIDEN ALUE 19
3.5 SEKUNDÄÄRIKENTÄN ALUE (SEK1-4) 24
3.6 SEKUNDÄÄRIKENTÄN 2 ALUE (SEK5-8) 28
3.7 SIVUKIVIALUE KL1 29
3.8 TALOUSVESIKAIVOT 31

4. YHTEENVETO 32

LIITTEET 33

LIITTEET

Liite 1. Pohjavesitarkkailupisteet 2025 ilmakuvassa

Liite 2. Tarkkailutulokset kuvaajina

Liite 3. Tarkkailutulokset 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 pääamineraaleina 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 ja vuosina 2024 ja 2025 päivitetyn tarkkailuohjelman mukaisesti. Tässä tarkkailuraportissa esitellään vuoden 2024 pohjavesitarkkailun tulokset verraten niitä historiatietoihin. Vuonna 2023 hyväksytyn 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.

Tarkkailuohjelman mukaisesti pohjavesitarkkailun näytteenotot suoritetaan helmi-maaliskuussa, kesäkuussa, elokuussa, sekä loka-marraskuussa. Lisäksi talousvesikaivojen näytteenottoaika on heinä-elokuu.

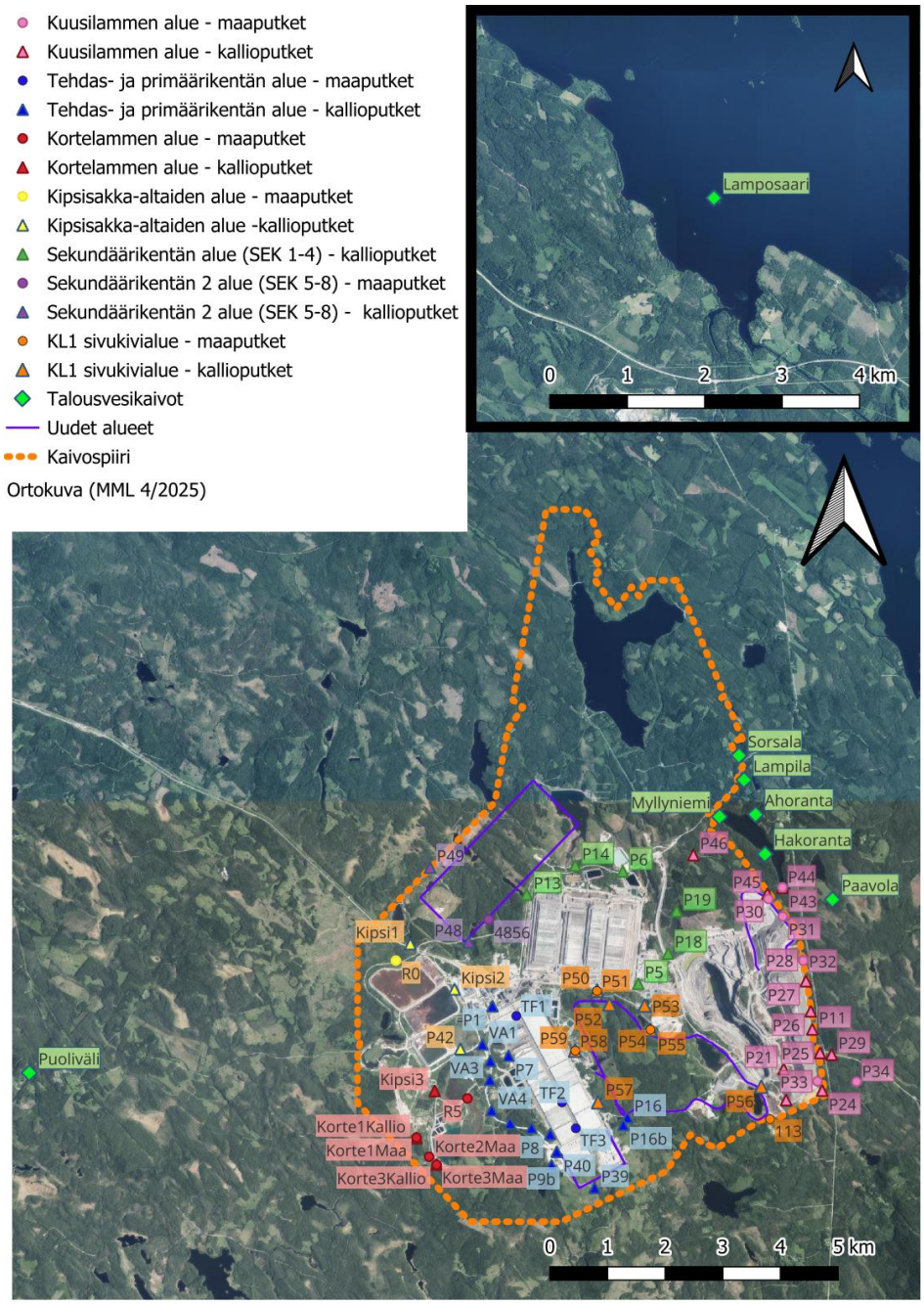
Copyright © Eurofins Ahma Oy

2. TARKKAILUPUTKET SEKÄ SÄÄHAVAINNOT

2.1 Tarkkailuputket

Pohjavesitarkkailun tavoitteena on saada tietoa pohjavesipinnan korkeuden sekä pohjaveden laadun mahdollisista muutoksista. Velvoitetarkkailussa oli vuonna 2024 mukana yhteensä 57 tarkkailuputkea, jotka oli asennettu kaivospiirille ja sen ympäristöön. Näiden lisäksi tarkkailuun kuuluu 7 talousvesikaivoa. Vuoden 2025 tarkkailussa otettiin käyttöön kymmenen uutta pohjaveden tarkkailuputkea (P50-P59), jotka sijaitsevat sivukivialueen KL1 ympäristössä. Tarkkailuputki R3 jäi suunnitellusti pois tarkkailusta alkuvuoden 2024 aikana allastyömaan edetessä. R3 tarkkailuputken tarkkailussa korvasi keväällä 2024 R3 tarkkailuputken eteläpuolelle asennettu P42 tarkkailuputki. (Kuva 2-1).

Tarkkailun näytteenottotiheydet ja näytteistä tehtävät analyysit on esitetty tarkemmin tarkkailuohjelmassa.

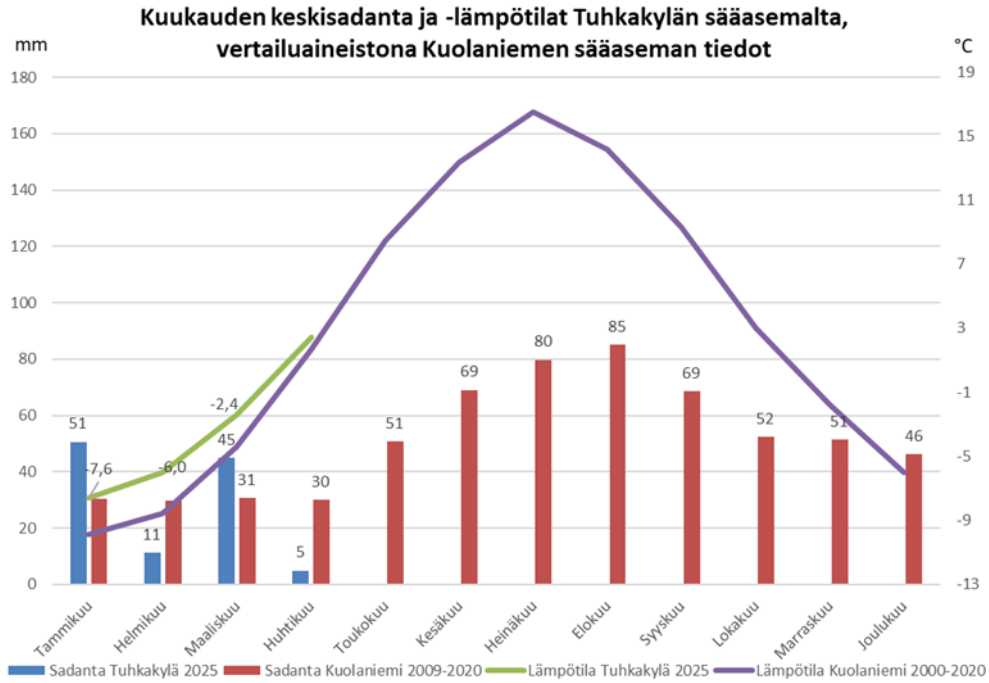


Kuva 2-1. Alueella sijaitsevat pohjaveden tarkkailuputket. Kallioputket merkattu kolmiolla ja maaputket ympyrällä. Suurempi kuva liitteellä 1.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

2.2 Säähavainnot

Tammi-maaliskuu 2025 oli huomattavasti lämpimämpi kuin ajanjakson pitkänajan keskiarvo. Tammi- ja maaliskuu olivat vertailukauteen 2000–2020 verrattuna sateisempia, kun taas helmikuun sadekertymä jäi keskiarvon alapuolelle. Alkuvuoden sadesumma oli kuitenkin kokonaisuutena tarkastellen vertailuaineiston tuntumassa. (Kuva 2-2).



Kuva 2-2. Meteorologiset tiedot Tuhkakylän ja Kuolaniemen asemilta. (Ilmatieteen laitos, avoin data 5/2025)

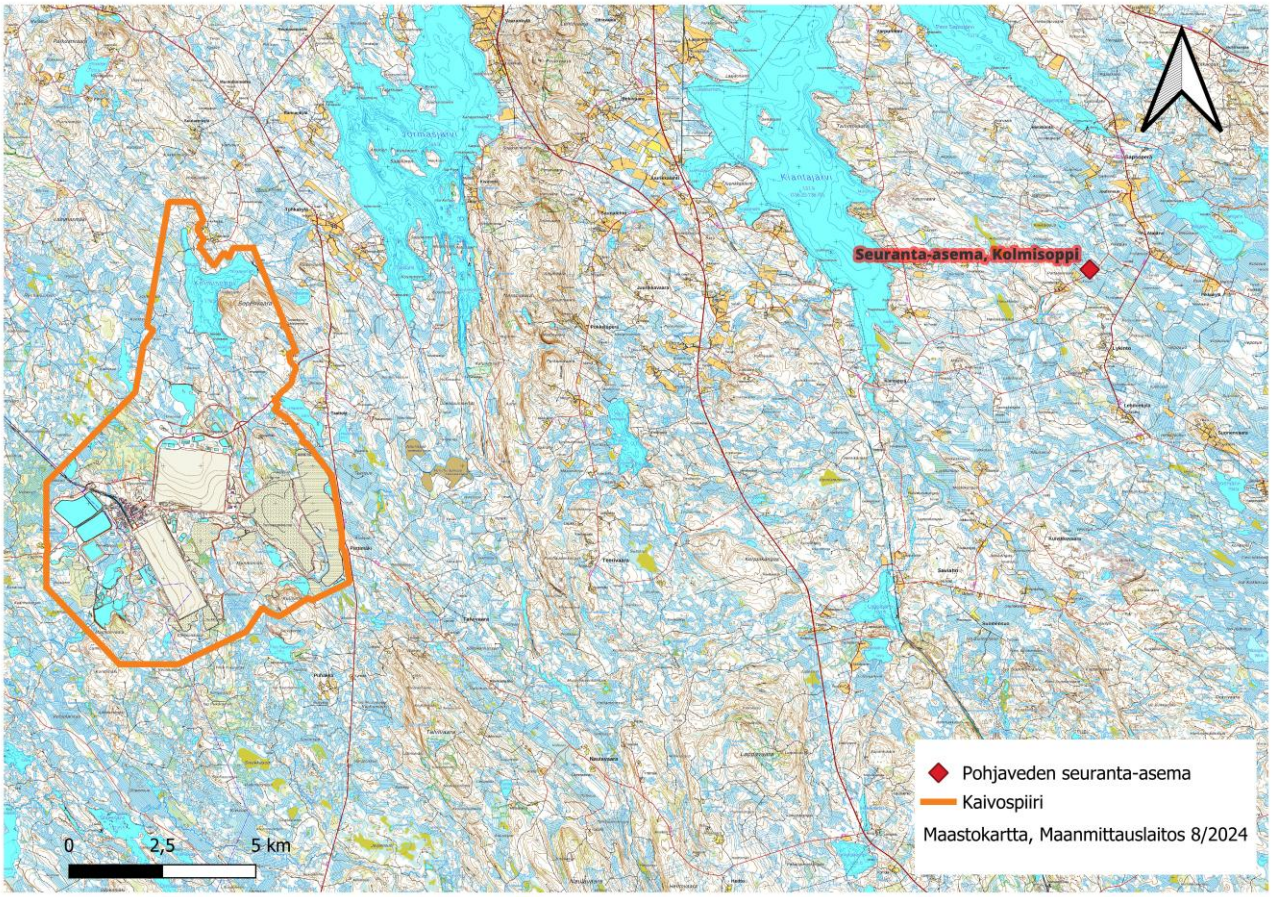
2.3 Pohjavesitilanne

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.

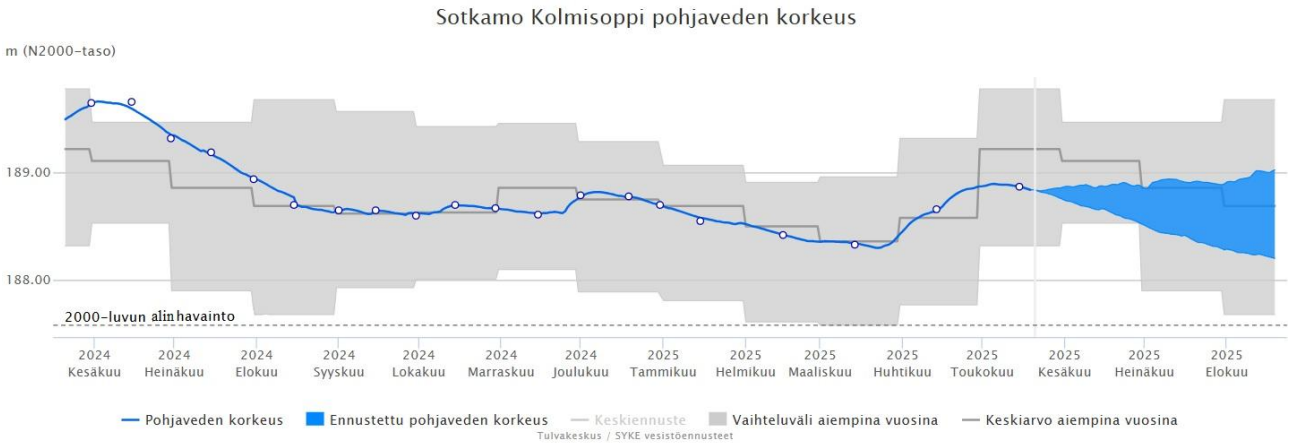
Vuoden 2025 ensimmäisellä kvartaalilla pohjavesien pinnankorkeus oli alimmillaan maaliskuussa, ja kevätminimi 188,33 m (N2000) saavutettiin 14.3.2025 mittauksessa. Näytteenoton aikaan Kolmisopin seuranta-aseman pohjaveden pinnakorkeus on ollut välillä 188,42–188,33 m (N2000), alittaen aiempien vuosien keskiarvon niukasti. (Kuva 2-4)

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

Copyright © Eurofins Ahma Oy



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

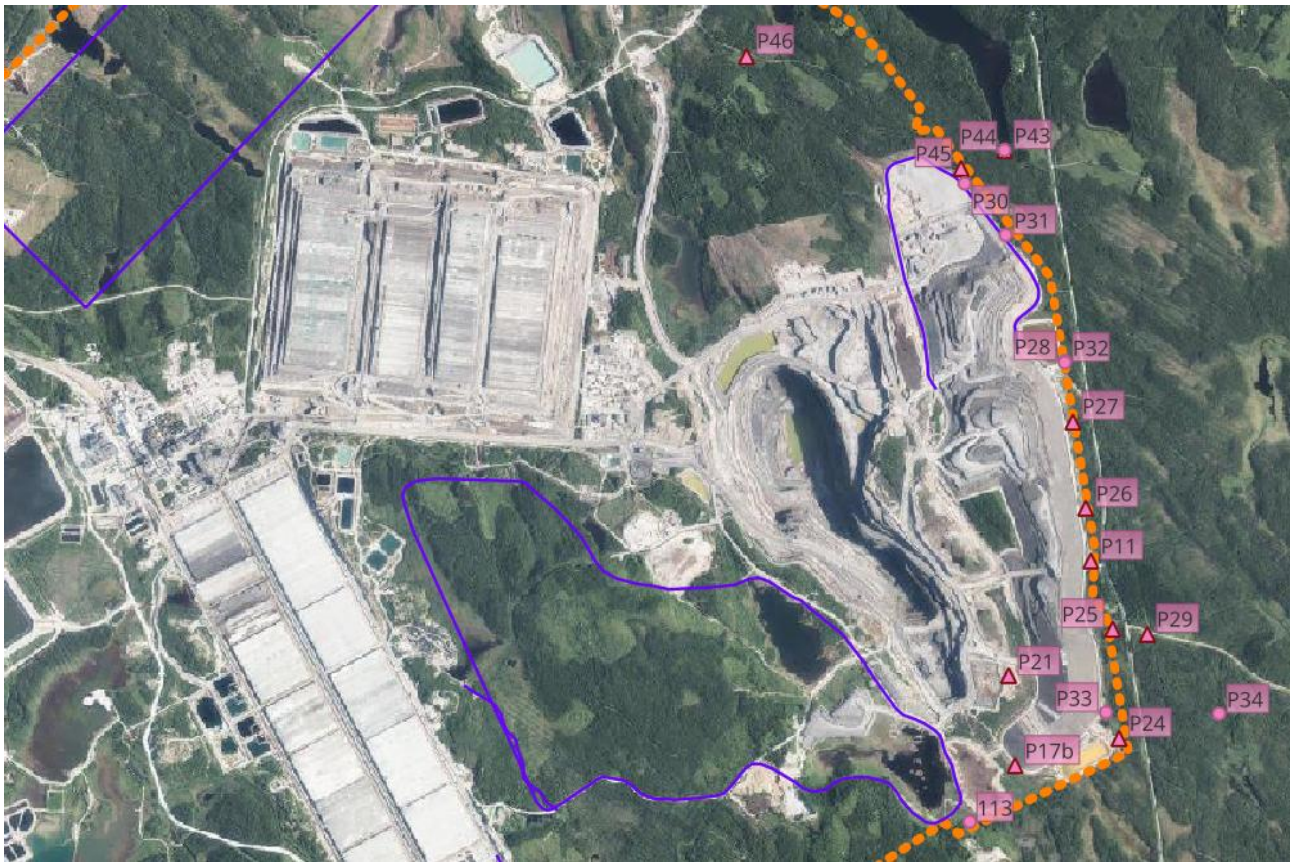
3. TARKKAILUTULOKSET

3.1 Kuusilammen alue

Sivukivialueen pohjavesitarkkailussa on tällä hetkellä yhteensä 19 tarkkailuputkea (Kuva 3-1). Alueen putkilta otetaan näytteitä tarkkailuohjelman mukaan neljä kertaa vuodessa: helmi-maaliskuussa, kesäkuussa, elokuussa ja loka-marraskuussa. Alueen tuloksia tarkastellaan vuoden 2018 huhtikuusta alkaen, jolloin alueelle asennettiin suurin osa nykyisessä tarkkailussa olevista tarkkailuputkista.

Vuoden 2025 ensimmäisellä tarkkailujaksolla tarkkailuputket P43 ja P46 olivat jäässä, eikä niistä saatu näytettä. Muiden tarkkailuputkien näytteet otettiin tarkkailuohjelman mukaisesti 6.2-31.3.2025

Vuoden 2024 kamerakuvauksissa tehtyjen havaintojen perusteella putkien P31, P33 ja P34 vesi on ainakin osittain peräisin turvekerroksesta, minkä lisäksi putkeen P33 voi päätyä vettä pintavalunnasta. Tarkkailuputkissa P24, P26, P27, P28, P32 ja P34 on runsaasti sakkaa. Putkilla P27 ja P34 sakka on kerrostunut ylempään vesikerrokseen, ja vesi jossain määrin kirkastuu syvemmällä putkessa.

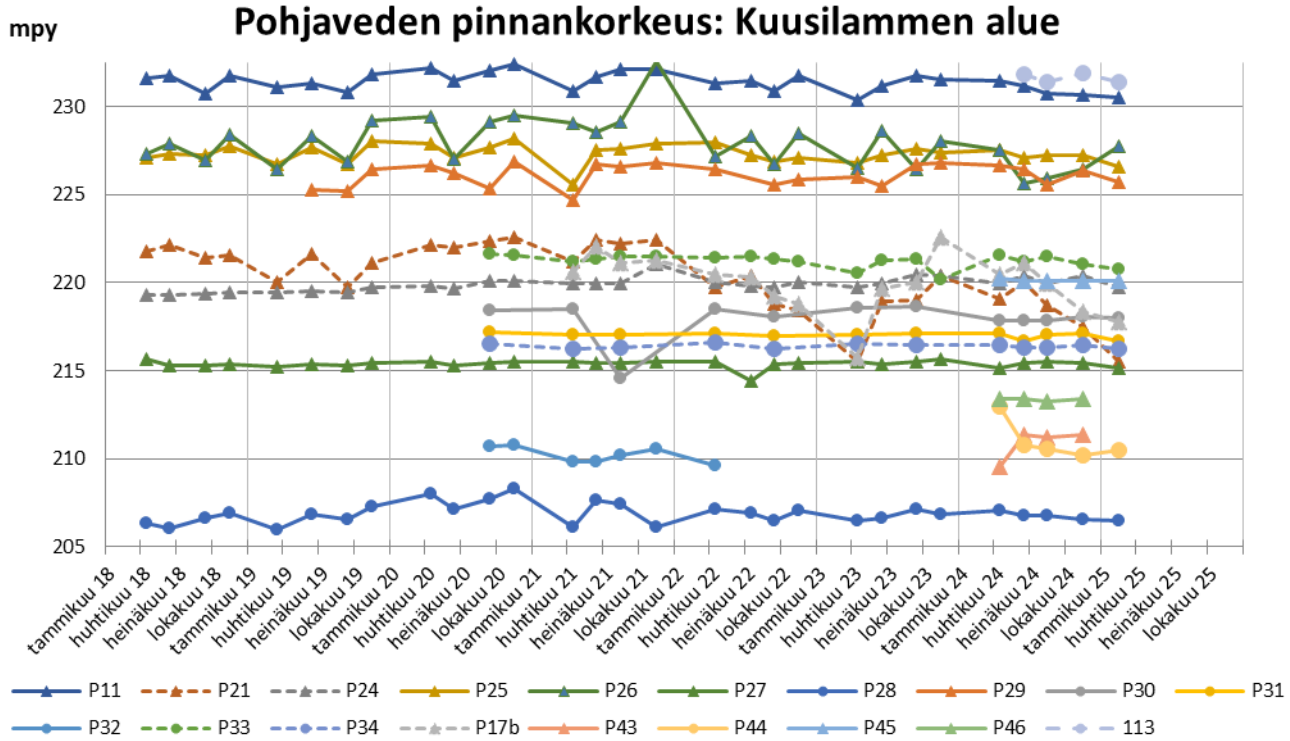


Kuva 3-1. Alueella sijaitsevat pohjaveden tarkkailuputket, Kuusilammen alue. Kallioputket merkattu kolmiolla ja maaputket ympyrällä.

Pohjaveden pinnankorkeudet

Kuusilammen alueen tarkkailuputkilla pohjaveden pinnankorkeudet olivat helmi-maaliskuussa enimmäkseen ajankohtaan nähden tavanomaisella tasolla. Tarkkailuputkella **P21** pinnankorkeus on vuodesta 2022 alkaen ollut vuosien 2018–2021 tason alapuolella. Vastaava pinnankorkeuden lasku näkyy myös tarkkailuputkella **P17b**. Tarkkailuputket P21 ja P17b sijaitsevat avolouhokseen päin suuntautuvan kallioperän ruhjeen läheisyydessä, ja muutokset niiden pinnankorkeuksissa ovat samansuuntaisia. Ruhjeella voi olla kuivattavaa vaikutusta em. tarkkailuputkilla. Tarkkailuputkilla **P11** ja **P26** pinnankorkeus on ollut vuodesta 2024 alkaen tavanomaisen tason alapuolella. Muilla tarkkailuputkilla ei ole nähtävissä samanlaisia systemaattisia muutoksia pohjaveden pinnankorkeudessa. (Kuva 3-2)

Copyright © Eurofins Ahma Oy



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

Analyysitulokset

Kuusilammen alueen tarkkailuputkilla pH:n vaihtelut ovat pääosin vähäisiä. Suurinta muutos on ollut tarkkailuputkella **P27**, jolla pH on ollut alueen muihin tarkkailuputkiin verrattuna huomattavan korkea erityisesti vuonna 2023. Vuodesta 2024 alkaen tarkkailuputken P27 pH on ollut 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. Myös metallien ja sulfaatin pitoisuudet ovat olleet suuria ja pitoisuusvaihtelut voimakkaita. Vuoden 2025 ensimmäisellä tarkkailujaksolla tarkkailuputken P33:n nikkeli- ja kobolttipitoisuudet ovat alueen korkeimmat. Tarkkailuputkella P33 veden typpipitoisuus on alueen suurin. Myös uraanipitoisuus on alueen suurin, mutta pitoisuus on ollut vain 0,41–0,15 µg/l ja trendi oli vuodesta 2024 alkaen selvästi laskeva. Tarkkailuputki P33 on maaputki ja sen siiviläosuus alkaa heti turvekerroksesta, minkä lisäksi putki sijaitsee montussa. Putkelle voi vuoden 2024 kamerakuvausten ja kuntoarvion perusteella kerääntyä vettä alueen pintavalunnasta, mikä selittää vaihtelua veden laadussa. Turvekerroksen läpi suotautuva vesi puolestaan selittää tarkkailuputken korkeahkoa typpipitoisuutta. Vuonna 2024 tarkkailuputken P33 läheisyydessä tehtiin KL2 sivukivialueen sulkemiseen liittyviä maanmuokkaustöitä ja alueelle rakennettiin selkeytysallas. Työmaan vaikutus voi olla nähtävissä pitoisuusvaihteluissa vuodesta 2024 alkaen. (Kuva 3-3, Liite 2)

Sulfaatin pitoisuus tarkkailuputkella **P27** on vuoden 2023 loppupuolelta asti ollut nousussa. Kyseisellä tarkkailuputkella myös pH:n lasku on ollut suurinta. Tarkkailuputken nikkeli-, alumiini-, koboltti- ja uraanipitoisuudet ovat kuitenkin pysyneet edelleen hyvin pieninä; nikkelipitoisuus on laboratorion määritysrajan tuntumassa ja muut edellä mainitut parametrit ovat alittivat määritysrajan vuodesta 2024 alkaen kaikissa näytteissä. Myös tarkkailuputken **P24** sulfaattipitoisuus on ollut nousussa vuodesta 2024 alkaen, mutta nikkeli-, alumiini-, koboltti- ja uraanipitoisuudet ovat kuitenkin pysyneet edelleen melko pieninä, joskin koboltin ja nikkelin pitoisuudet ovat viime vuosina olleet korkeampia kuin vuosina 2018–2021.

Suurimmat sulfaatti-, nikkeli- ja kobolttipitoisuudet ovat olleet tarkkailuputkella **P21**, jolla em. pitoisuudet nousivat aiempaan verrattuna moninkertaisiksi touko-kesäkuussa 2020. Pitoisuuksissa on selvää vaihtelua, ja esimerkiksi nikkelipitoisuus vaihteli vuonna 2024 välillä 980–13000 µg/l. Marraskuusta 2024 alkaen nikkeli- ja

Copyright © Eurofins Ahma Oy

kobolttipitoisuus tarkkailuputkella P21 on ollut voimakkaassa laskussa. Tarkkailuputkella P21 uraanipitoisuus on keskimäärin määritysrajan alapuolella (< 0,1 µg/l).

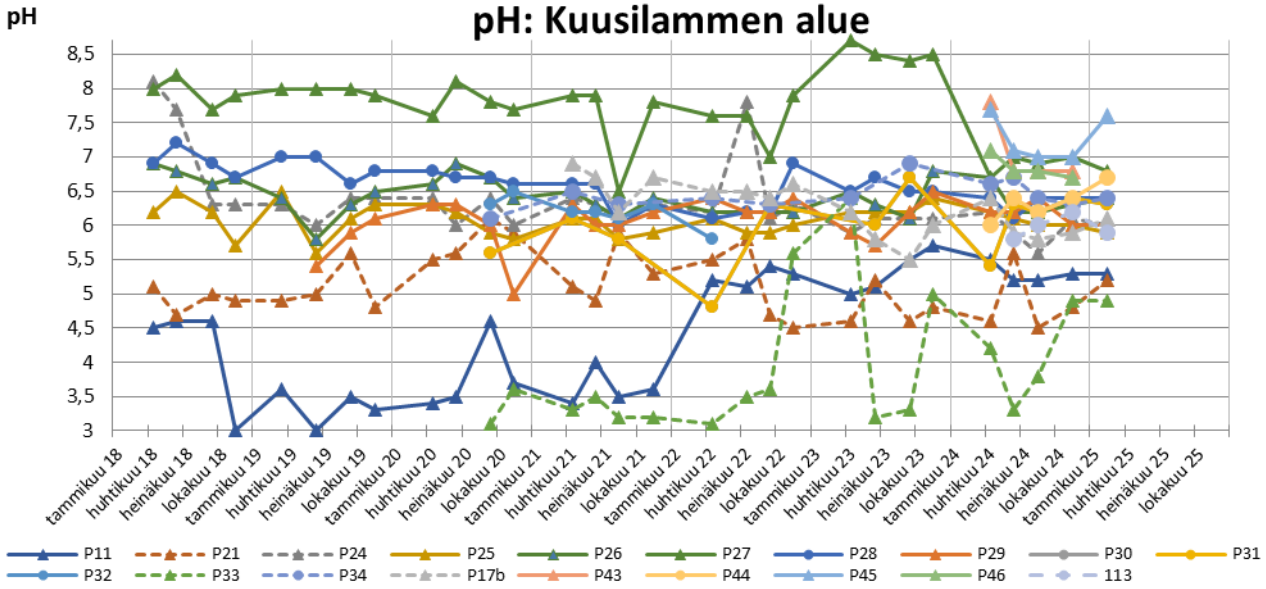
Tarkkailuputkella **P17b** sulfaattipitoisuudet ovat olleet selvässä nousussa syksystä 2021 alkaen, minkä lisäksi tarkkailuputken 17b nikkeli- ja kobolttipitoisuudet ovat olleet vuodesta 2024 alkaen koholla. Esimerkiksi nikkelipitoisuuden vuosikeskiarvo vuonna 2024 oli n. 226 µg/l, kun vuonna 2023 se oli n. 58 µg/l ja vuonna 2022 vain 15 µg/l. Sulfaattipitoisuuden vuosikeskiarvo vuonna 2024 oli 685 mg/l, kun vuonna 2023 se oli 503 µg/l ja vuonna 2022 vain 121 mg/l. Tarkkailuputkella P17b sulfaattipitoisuus oli vuoden 2025 ensimmäisellä tarkkailujaksolla edelleen nousussa. 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. Terrafame tehostaa avolouhoksen kuivanapitovesien johtamisjärjestelyjä vuoden 2025 alussa, jonka vaikutusta pisteisiin P21 ja P17b seurataan vuoden 2025 aikana. (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 edelleen alueen muihin putkiin verrattuna korkeita, mutta vedenlaadun vaihtelu on suhteellisen vähäistä.

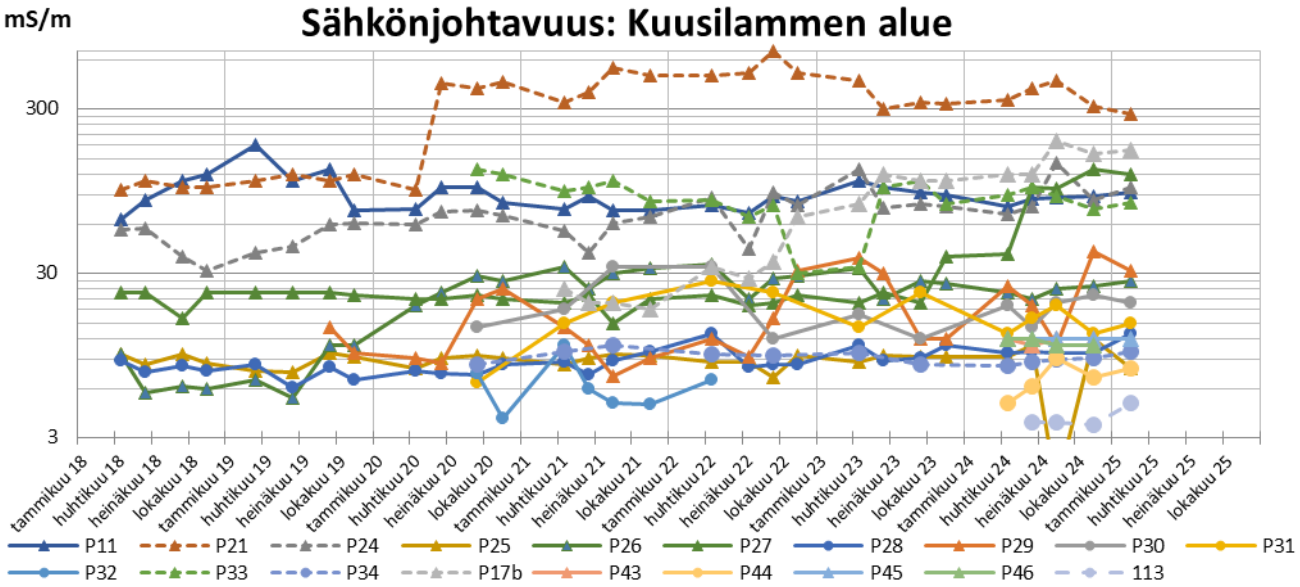
Tarkkailuputkella **P29** on huomattavaa vaihtelua nikkelipitoisuudessa, joka vaihteli vuonna 2023 välillä 5,4–230 µg/l ja vuonna 2024 välillä 8,1–230 µg/l. Vuoden 2025 ensimmäisellä tarkkailujaksolla nikkelipitoisuus oli 210 µg/l. Myös koboltin pitoisuudessa on samantapaista vaihtelua. Tarkkailuputkella P29 kloridipitoisuus on viime vuosina ollut alueen suurinta, joskaan Kuusilammen alueen kloridipitoisuuksia ei yleisesti ottaen voida pitää suurina. Tarkkailuputki P29 sijaitsee tien läheisyydessä. Kamerakuvausten perusteella pintavaluntojen pääsyä putkeen ei pidetty todennäköisenä, mutta vedessä havaittiin paljon sakkaa, mikä voi selittää vesinäytteissä havaittua pitoisuusvaihtelua. Lähempänä sivukivialuetta sijaitsevalla tarkkailuputkella **P25** ei ole ollut havaittavissa vastaavia pitoisuusvaihteluita. (Kuva 3-3, Liite 2)

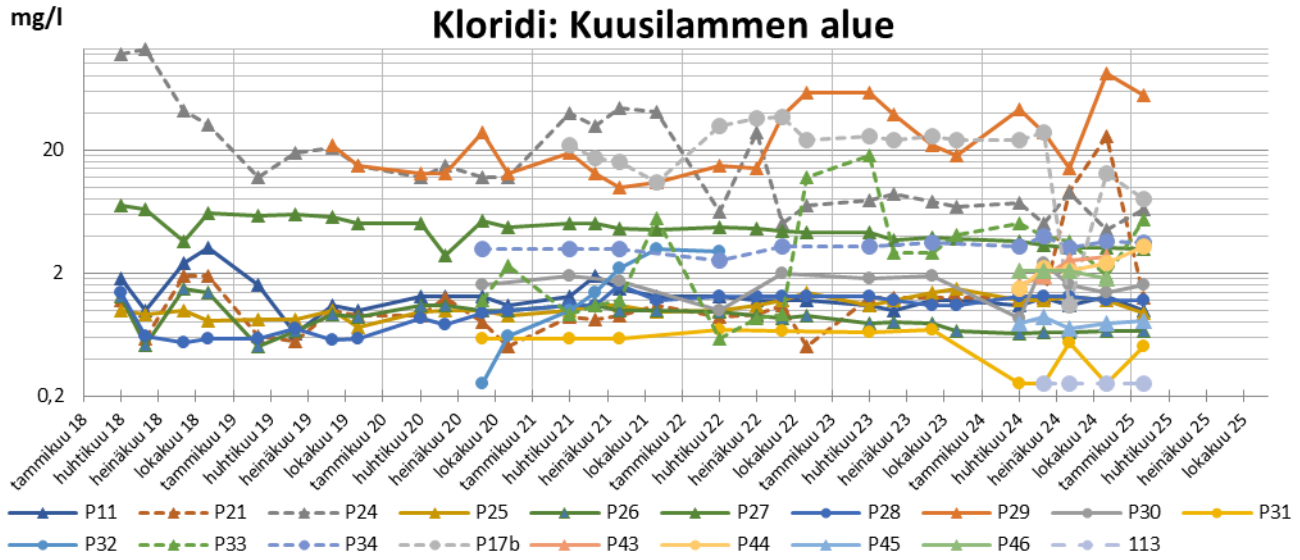
Tarkkailuputkella **P30** alumiinin, nikkelin, koboltin ja uraanin pitoisuus on vuoden 2025 ensimmäisellä tarkkailujaksolla keskimääräistä pienempi, mutta vaihteluvälin sisällä. Putkella **P31** nikkelipitoisuus oli vuonna 2024 koholla, mutta muiden muuttujien osalta ei ole havaittavissa vastaavia muutoksia. (Kuva 3-3, Liite 2)

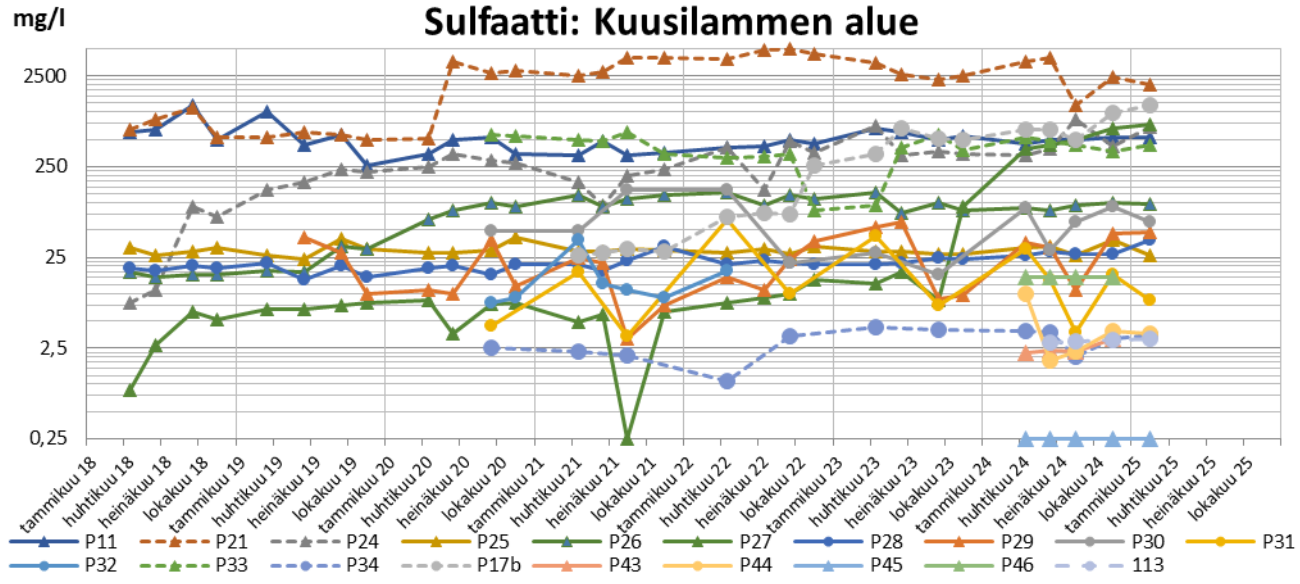
Muilla alueen tarkkailuputkilla tulokset olivat yhteneväisiä aikaisempiin kierroksiin, huomioiden luontaisen, näytteenoton ajankohdasta riippuvan hajonnan.



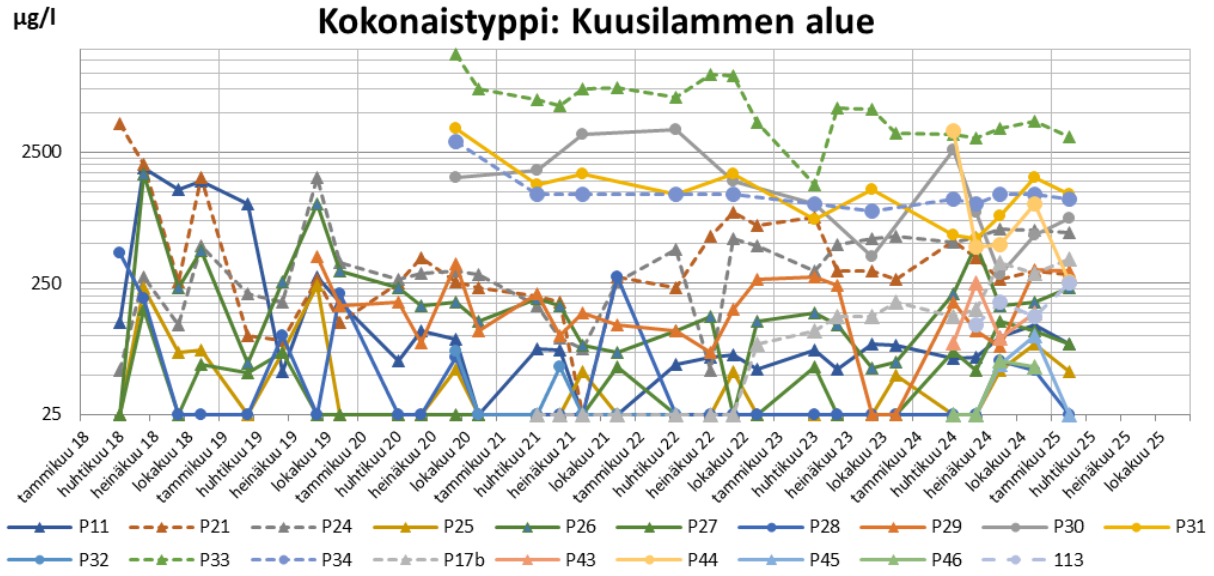
Copyright © Eurofins Ahma Oy

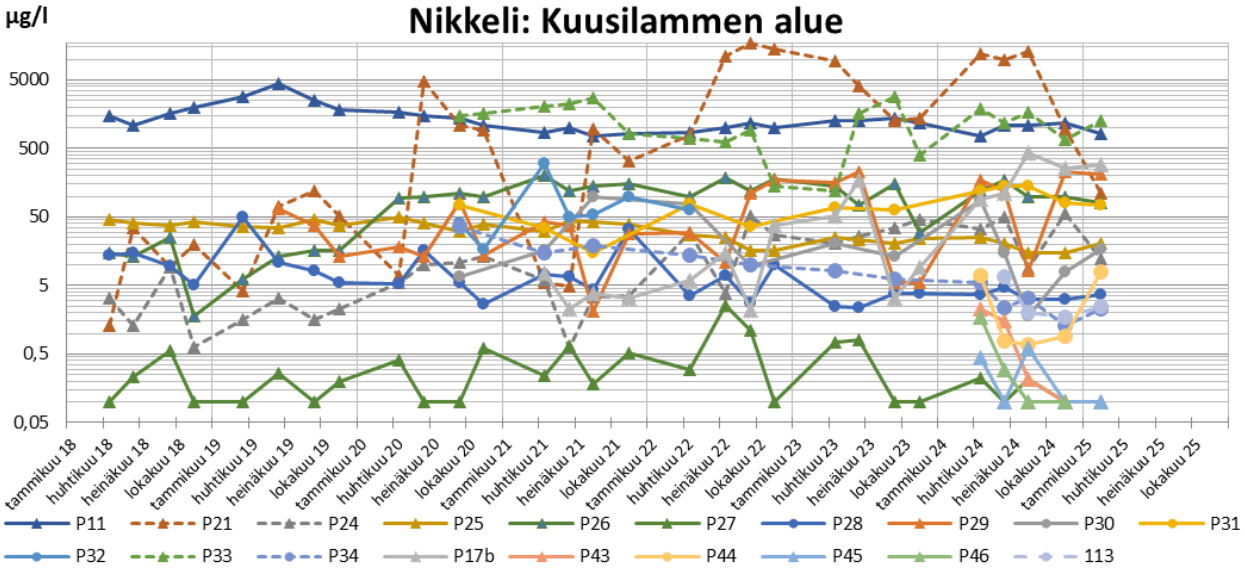


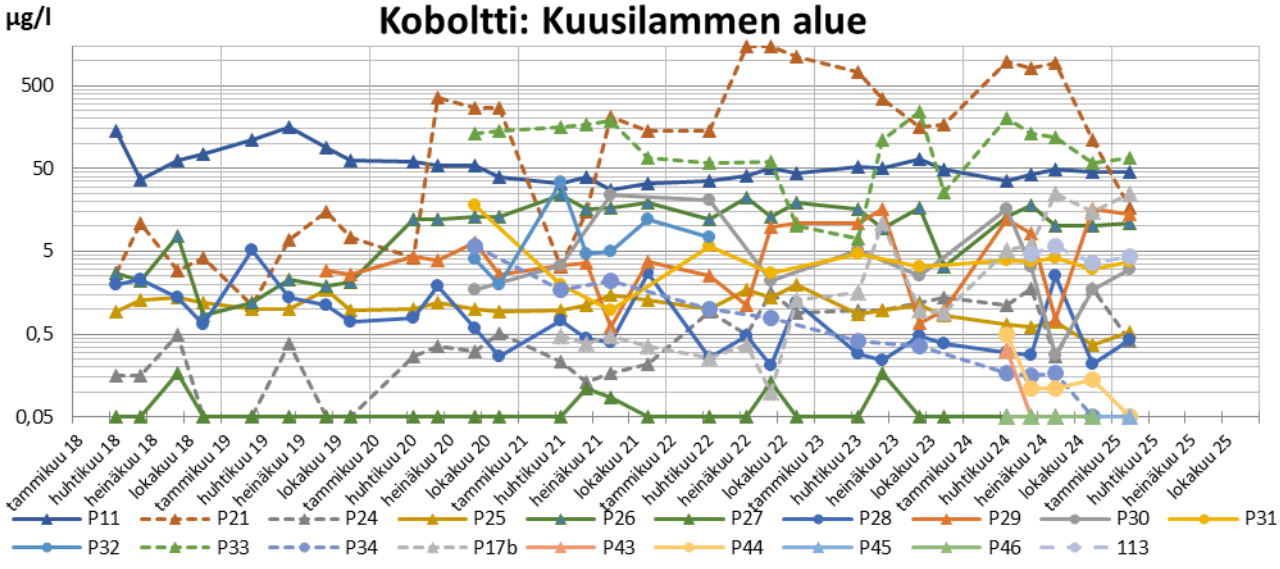




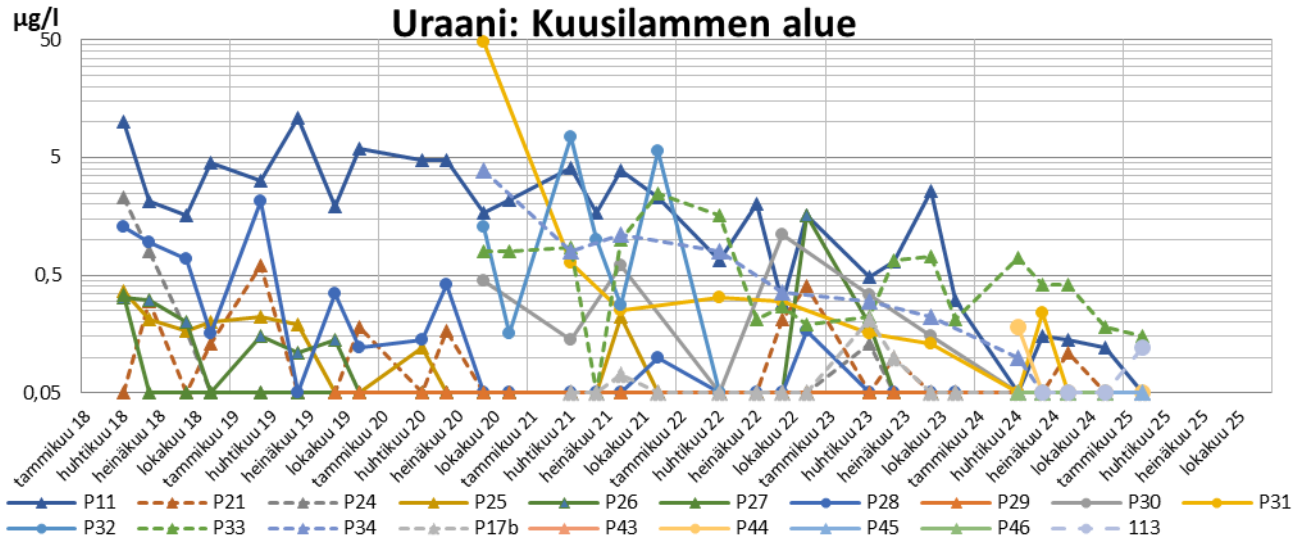
Copyright © Eurofins Ahma Oy







Copyright © Eurofins Ahma Oy



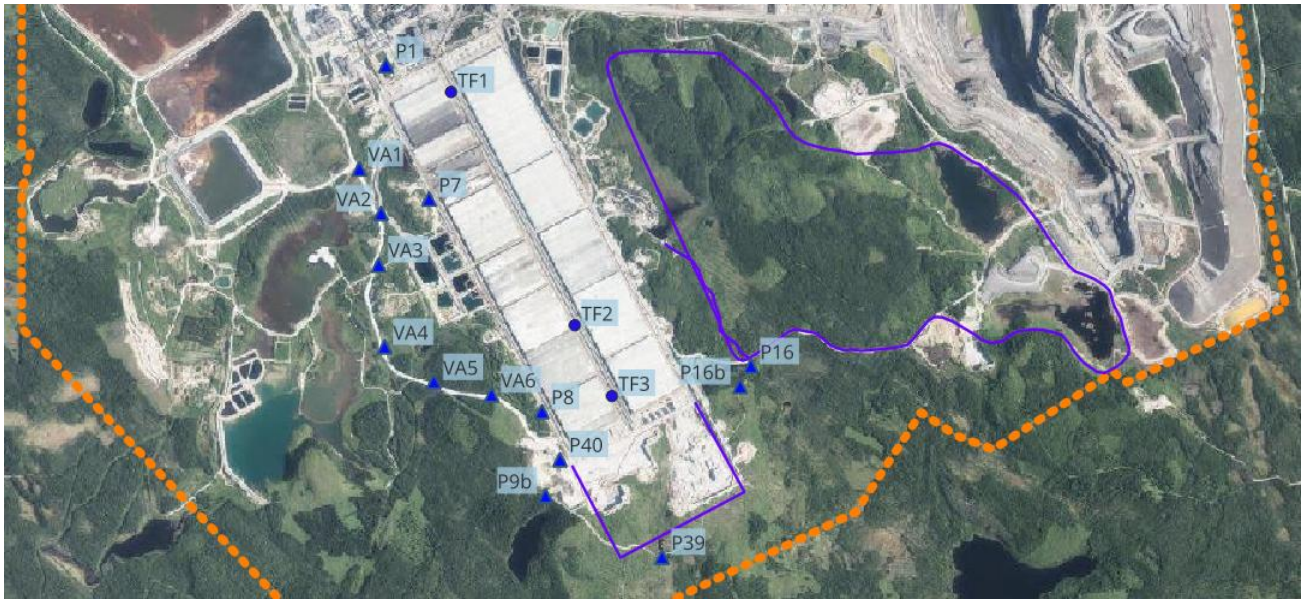
Kuva 3-3. Sivukivialueen KL2 tarkkailuputkien pohjavesinäytteiden analyysituloksia vuodesta 2018 alkaen (huom. logaritminen asteikko). Kuvaajissa alueen pohjoisosien tarkkailuputkien tulokset on esitetty yhtenäisellä viivalla ja symbolilla, itäpuolen tarkkailuputkien tulokset yhtenäisellä viivalla sekä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

3.2 Tehdas- ja primäärikentän alue

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: helmi-maaliskuussa, kesäkuussa, elokuussa ja loka-marraskuussa. Vuoden 2025 ensimmäisellä tarkkailujaksolla tarkkailuputket TF1 ja VA1 olivat jäässä, mutta muilta tarkkailuputkilta näytteet otettiin tarkkailuohjelman mukaisessa aikataulussa 19.–26.2.2025.

Kamerakuvauksissa tehtyjen havaintojen perusteella putkissa P7, P16b, P40 ja VA3 on runsaasti sakkaa, tai vesi on sameaa. Putkissa P9b ja P16 on havaittavissa lisäksi rako, mutta pintavalunnan pääsyä putkeen ei pidetty todennäköisenä.

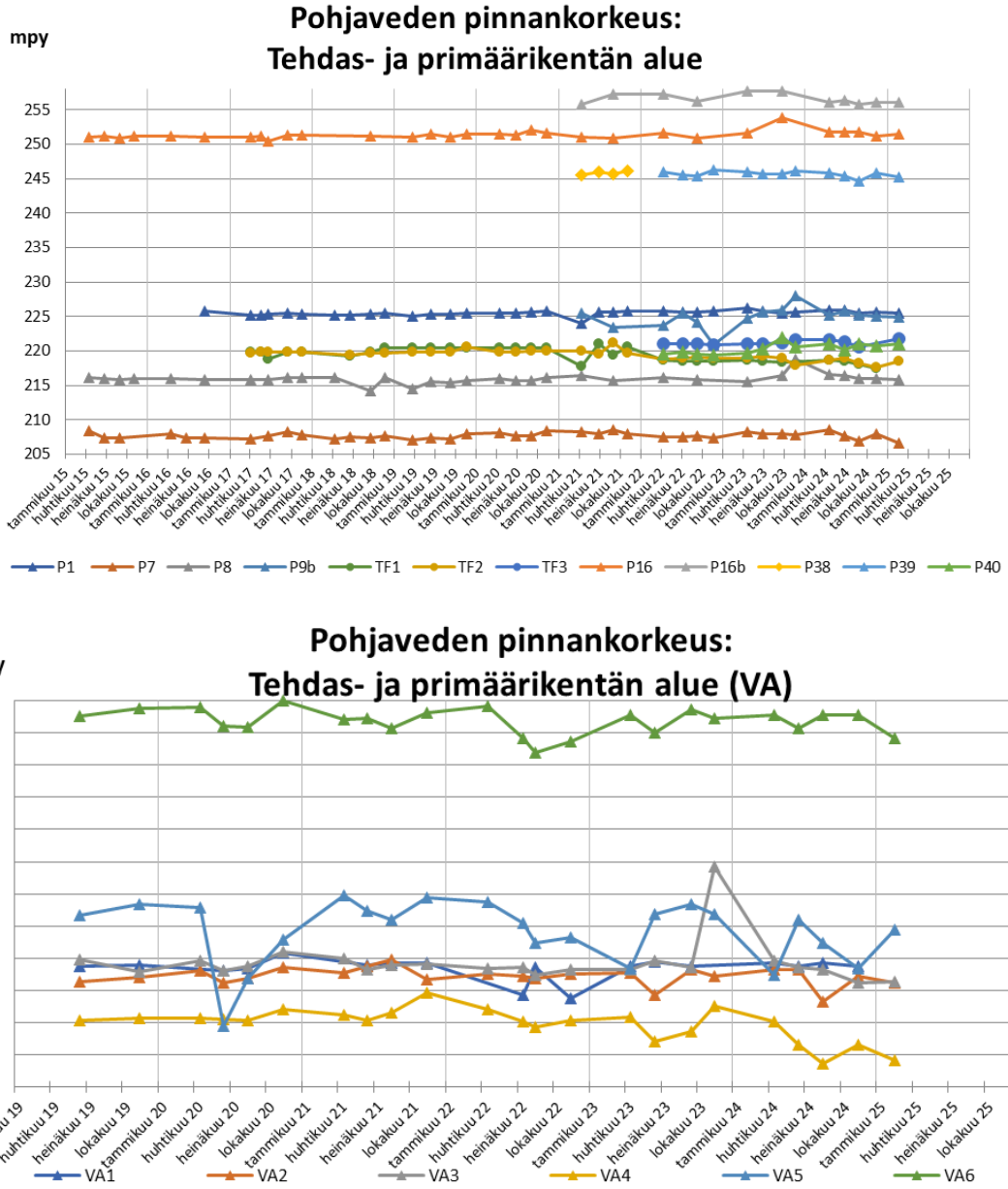


Kuva 3-4. Tehdas- ja primäärikentän alueen tarkkailuputket. Kallioputket merkattu kolmiolla ja maaputket ympyrällä.

Copyright © Eurofins Ahma Oy

Pohjaveden pinnankorkeudet

Tehdasalueella ja primäärikentän alueella pohjaveden pinnankorkeudet ovat pysytelleet tarkkailun aikana pääsääntöisesti luontaisen vaihtelun rajoissa. Tarkkailuputkella **VA4** pinnankorkeus on ollut vuodesta 2024 alkaen aiempaa alempana. Tarkkailuputkelta **P9b** pinnankorkeuden vaihtelu on ollut vuodesta 2024 alkaen vähäistä. Myös tarkkailuputkella **VA3** pinnankorkeuden vaihtelut ovat olleet vähäisiä vuodesta 2024 alkaen. Tarkkailuputkella VA5 on selvää vaihtelua, mutta se on verrattain säännöllistä. Tarkkailuputkilla VA4, P7, TF2 ja VA2 pinnankorkeus oli helmikuussa 2025 keskimääräistä alempana, mutta tähän voi vaikuttaa myös se, että mittaus on tehty jo helmikuussa. (Kuva 3-5)



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

Analyysitulokset

Primäärikentän keskikaistan tarkkailuputkien **TF1**, **TF2** ja **TF3** näytteiden analyysitulokset erottuvat alueen muista tarkkailuputkista pitoisuustasojensa vuoksi selvästi. Näiden tarkkailuputkien näytteiden pH-arvot ovat pienempiä (tyypillisesti 3,0–4,1 pH), sekä sulfaatti- ja metallipitoisuudet kymmeniä tai 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 ollut tyypillisesti alueen korkein sähkönjohtavuus, sekä korkeimmat sulfaatti-, kloridi-, ja uraanipitoisuudet. Tarkkailuputki TF1 oli helmikuussa jäässä. Toiseksi korkeimmat, mutta tyypillisesti kertaluokkaa pienemmät pitoisuudet ovat olleet tarkkailuputkella **TF2,** jolla esimerkiksi koboltin, uraanin ja sulfaatin pitoisuudet ovat tyypillisesti olleet n. kolmasosan putken TF1 pitoisuuksista. Helmikuussa 2025 tarkkailuputken TF2 pH oli tarkkailuhistorian alin (pH = 2,5), minkä lisäksi sulfaattipitoisuus oli yli 5-kertainen, nikkelipitoisuus lähes 4-kertainen, kobolttipitoisuus yli 6-kertainen ja uraanipitoisuus noin 20-kertainen verrattuna vuoden 2024 keskiarvoon. Myös sähkönjohtavuus oli tarkkailuhistorian korkein. Pitoisuustasojen nousu on alkanut näkyä vuoden 2024 marraskuussa otetussa näytteessä. Primäärin pohjarakenteen käyttötarkkailuohjelman mukaisissa näytteissä sekä niissä havaitun poikkeavan tuloksen perusteella tehdyissä lisätutkimuksissa on paljastunut vaurio primääriliuotusalueen lohkon 3 pohjarakenteesta. Pohjarakenteen vauriot sijaitsivat putken TF2 valuma-alueella. Alueen vauriot on korjattu kesäkuussa 2025. Terrafame tekee omassa ympäristöseurannassaan tehostettua pohjavesitarkkailua. Alueen suojapumppausvedet kerätään normaaliin tapaan joko liuoskiertoon tai käsiteltäväksi keskusvedenpuhdistamolla. Poikkeamasta on ilmoitettu Kainuun ELY-keskukselle.

Primäärikentän eteläpään **TF3**-putkella sähkönjohtavuus sekä sulfaatti-, nikkeli-, alumiini- ja kobolttipitoisuudet ovat olleet pienempiä kuin tarkkailuputkilla TF1 ja TF2. Uraanipitoisuudessa tarkkailuputkella TF3 on vuodesta 2024 alkaen ollut nouseva suuntaus. (Kuva 3-6, Liite 2)

Tarkkailuputkella **P1** sähkönjohtavuudessa sekä sulfaattipitoisuudessa on ollut havaittavissa nouseva trendi vuosina 2017–2023, mutta vuonna 2024 molemmat parametrit jäivät hieman alle vuoden 2023 tason. Loppuvuodesta 2023 metallien pitoisuudet kääntyivät laskuun, lukuun ottamatta uraania, jonka pitoisuus on pysynyt samalla tasolla (1,7–3,0 µg/l) vuodesta 2021 alkaen. Vuonna 2024 metallipitoisuudet laskivat edelleen, tai pysyivät vuoden 2023 tasolla. Tarkkailuputkelta P1 analysoitiin tarkkailuohjelman mukaisesti öljyhiilivedyt elokuussa 2024. Öljyhiilivetyjä ei havaittu. (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. Vuonna 2024 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. Fosforipitoisuudet ovat vuosina 2016-2024 vaihdelleet välillä <3–38 µg/l. Vuonna 2024 TVOC- oli kaikilla tarkkailukierroksilla alle määritysrajan. TOC ylitti määritysrajan marraskuun kierroksella, ollen kuitenkin vain 1,3 mg/l. Fosforipitoisuudet olivat vuonna 2024 pieniä, ja vaihtelivat välillä <3–28 µg/l. TOC-, TVOC- ja fosforipitoisuuksien perusteella akkukemikaalitehtaan ja uraanin talteenottolaitoksen vaikutuksia ei ole nähtävissä.

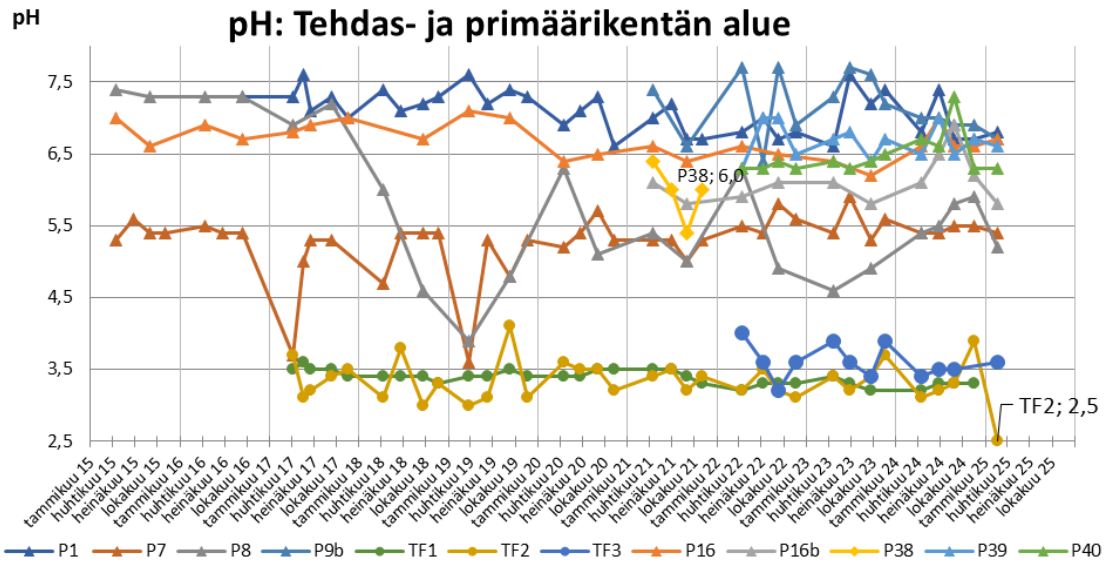
Tarkkailuputkella **P8** keskeiset pitoisuudet (sulfaatti, kloridi, koboltti, nikkeli ja uraani) ovat laskeneet selvästi vuoden 2019 huippupitoisuuksista, ja niillä on vuodesta 2022 alkanut laskeva trendi. Tältä tarkkailuputkelta on aiemmin otettu näytteitä vain kahdesti vuodessa, minkä lisäksi monet 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. Vuonna 2024 sulfaatin, nikkelin ja koboltin pitoisuudet laskivat selvästi ja erityisesti marraskuussa pitoisuudet olivat aiempaa pienempiä. (Kuva 3-6, Liite 2)

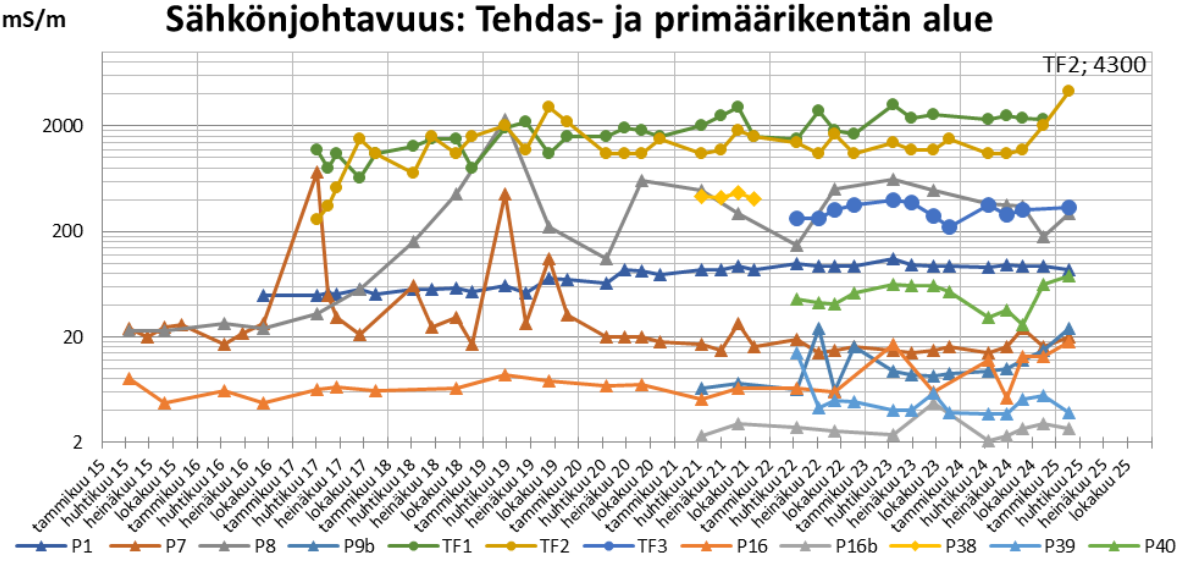
Tarkkailuputkella **P16** sulfaattipitoisuus ollut vuodesta 2023 alkaen ajoittain hieman koholla (11-62 mg/l), kun aikaisempi taso on ollut <3,0 mg/l, samalla myös sähkönjohtavuus on noussut. Vaihtelua on ollut myös nikkeli- ja alumiinipitoisuudessa, mikä voi liittyä lähistöllä sijaitsevan tien vaikutukseen. 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)

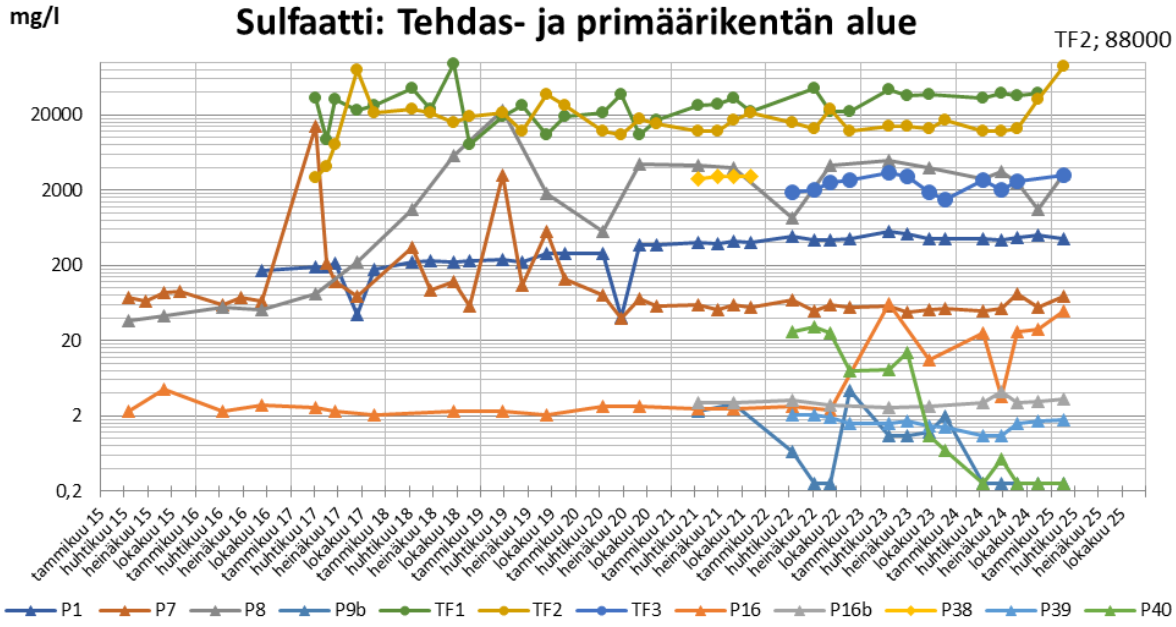
Tarkkailuputkella **P40** sähkönjohtavuus ja nikkelipitoisuus olivat vuonna 2023 hieman koholla, mutta vuonna 2024 pysytelleet alle vuoden 2023 tason. Tarkkailuputkilla P40 ja **P9b** erityisesti sulfaattipitoisuudet olivat vuonna 2024 alle vuoden 2023 tason. (Kuva 3-6, Liite 2)

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

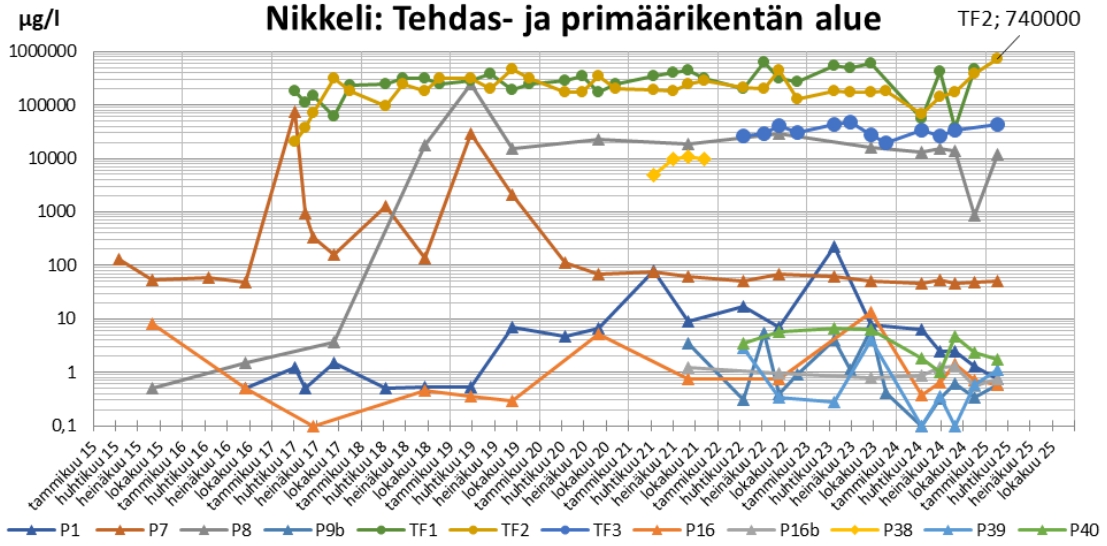
Copyright © Eurofins Ahma Oy

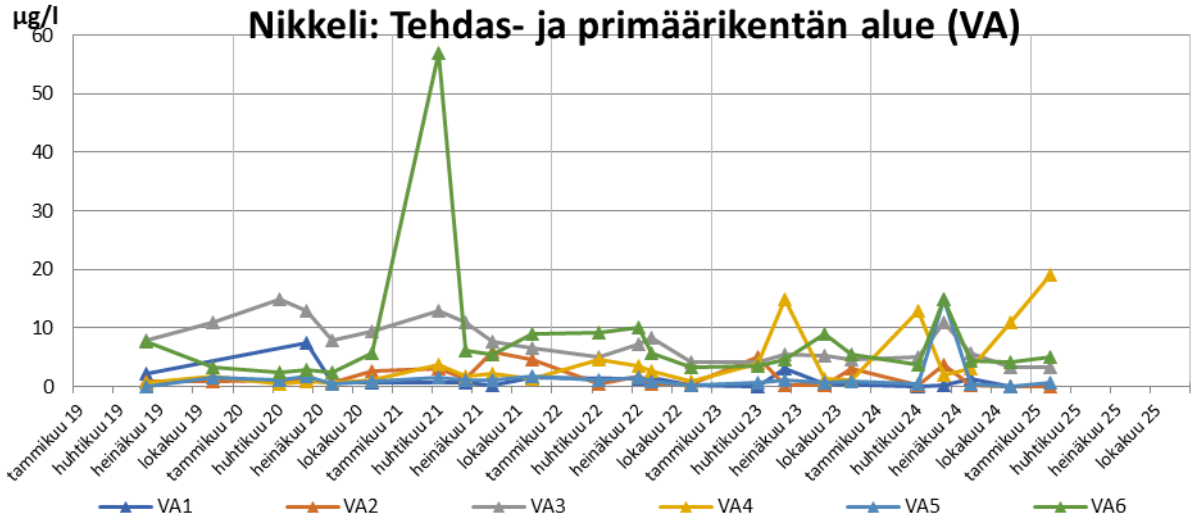


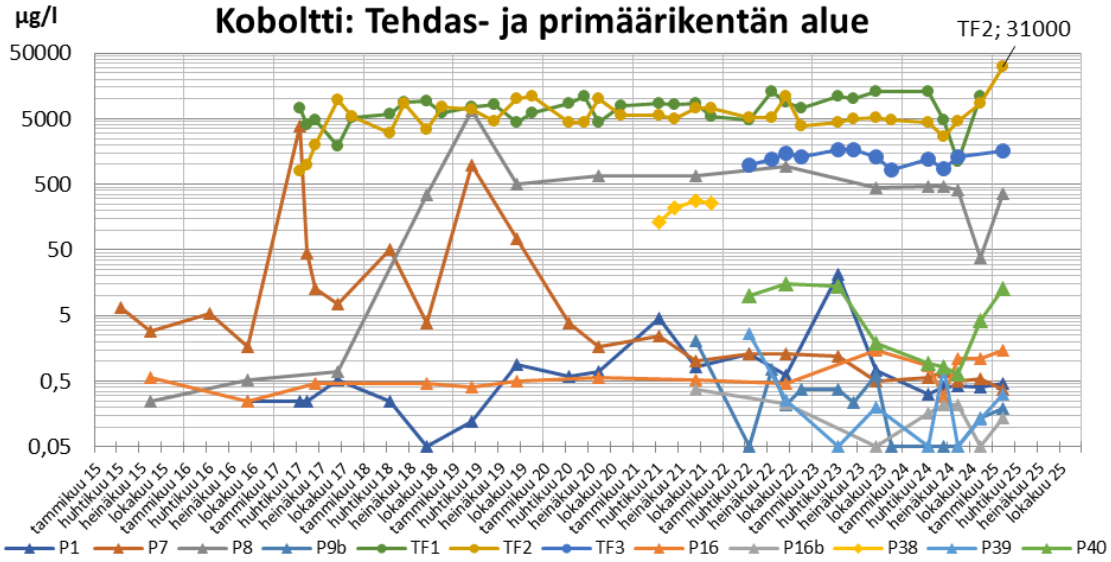




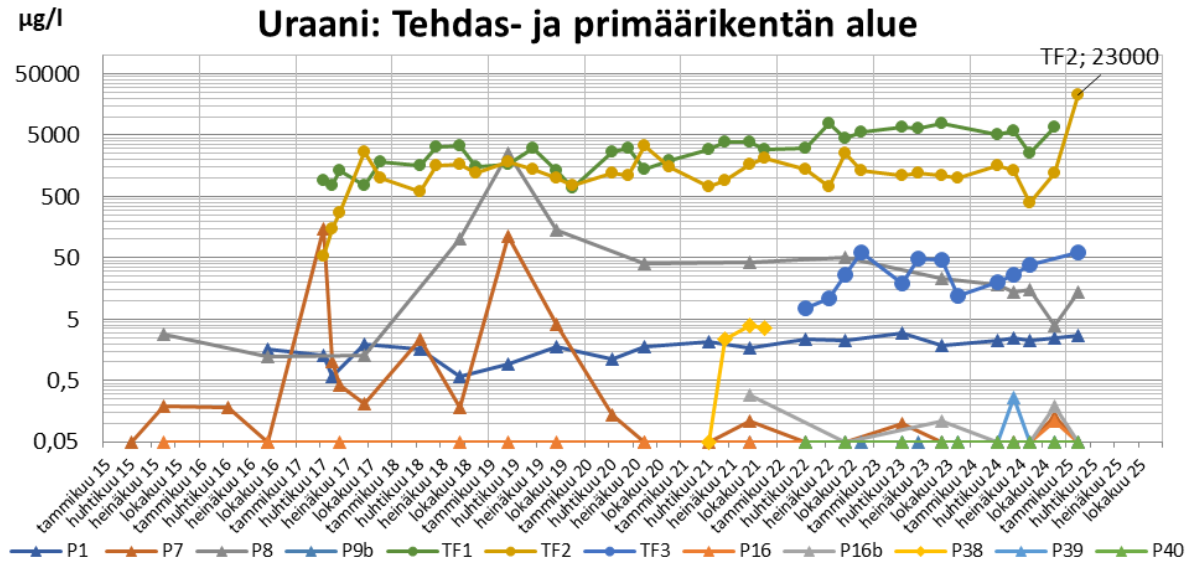
Copyright © Eurofins Ahma Oy

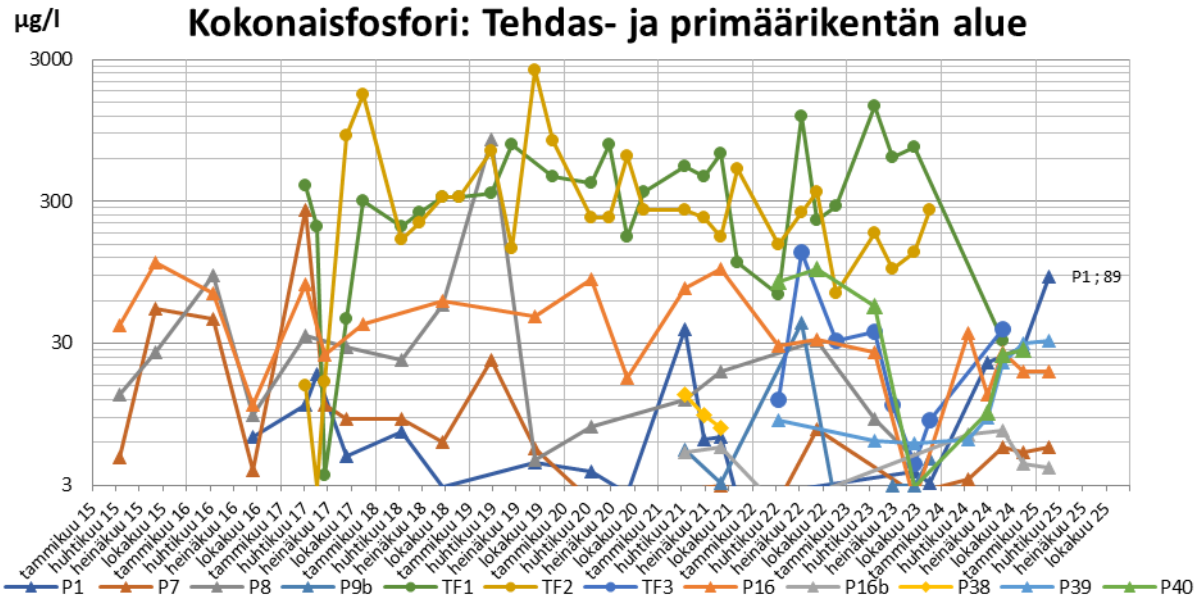


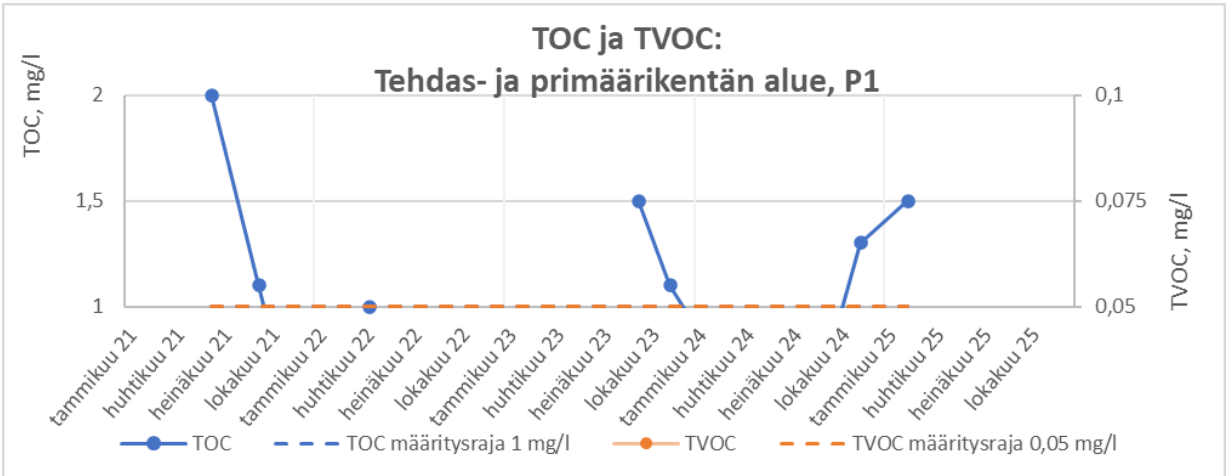




Copyright © Eurofins Ahma Oy







Kuva 3-6. Tehdas- ja primäärikentän alueen tarkkailuputkien tuloksia vuodesta 2015 alkaen, sekä TOC- ja TVOC osalta vuodesta 2021. (huom. kuvaajien logaritminen asteikko, sekä TOC- ja TVOC-taulukon erilliset muuttujat pystyakselilla.)

Copyright © Eurofins Ahma Oy

Analyysitulokset tarkkailuputkilta VA1-VA6

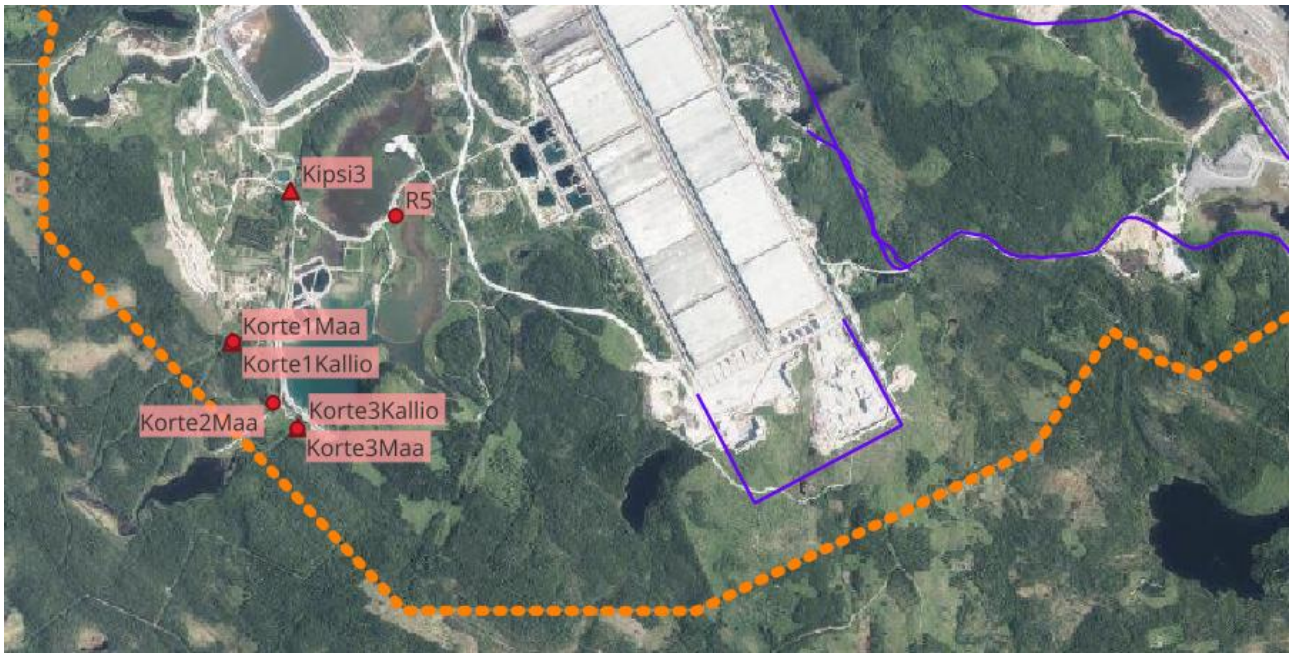
Primäärikentän länsipuolelle kesällä 2019 asennetuilta tarkkailuputkilta **VA1-VA6** näytteet otetaan 4 kertaa vuodessa ja analyysipaketti on vuoden 2024 alusta käyttöön otetun tarkkailuohjelman mukaisesti sama kuin muilla tarkkailuputkilla. Tarkkailuputkilla VA1-6 nikkelipitoisuus on yhtä poikkeusta lukuun ottamatta vaihdellut välillä <0,2–15 µg/l. Korkein VA1-VA6 putkilta mitattu nikkelipitoisuus oli 57 µg/l, ja se mitattiin putken VA6 kesäkuun 2021 näytteestä. Vuonna 2024 tarkkailuputkien VA1-VA6 nikkelipitoisuudet vaihtelivat aiempien tarkkailuvuosien tasolla, välillä <0,2–15 µg/l.

VA-putkien uraanipitoisuus on määritetty vuodesta 2024 alkaen. Putkilla VA1 ja VA4 uraanipitoisuudet ovat pieniä (0,2–1,9 µg/l), 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).

Alueen tarkkailuputkilla näytteenottotiheys on tarkkailuohjelman mukaisesti neljä kertaa vuodessa: helmi-maaliskuussa, kesäkuussa, elokuussa ja loka-marraskuussa. Vuoden 2025 ensimmäisellä tarkkailujaksolla tarkkailuputki R5 oli jäässä, mutta muiden tarkkailuputkien näytteet otettiin tarkkailuohjelman mukaisessa aikataulussa 24.2.

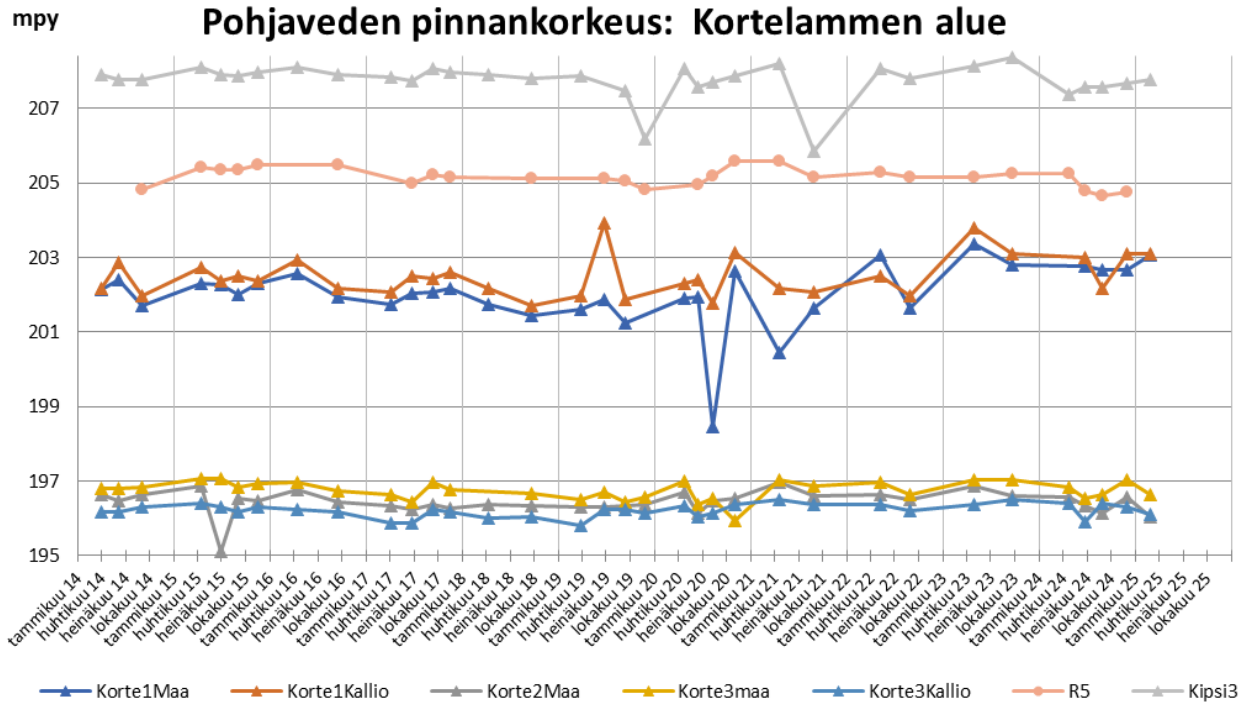


Kuva 3-7. Kortelammen alueen pohjaveden tarkkailuputket. Kallioputket merkattu kolmiolla ja maaputket ympyrällä.

Pohjaveden pinnankorkeudet

Alueen tarkkailuputkien pohjaveden pinnankorkeudet ovat olleet pääosin 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 viimeisten kahden vuoden aikana ei ole havaittu suuria vaihtelua. (Kuva 3-8, Liite 2)

Copyright © Eurofins Ahma Oy

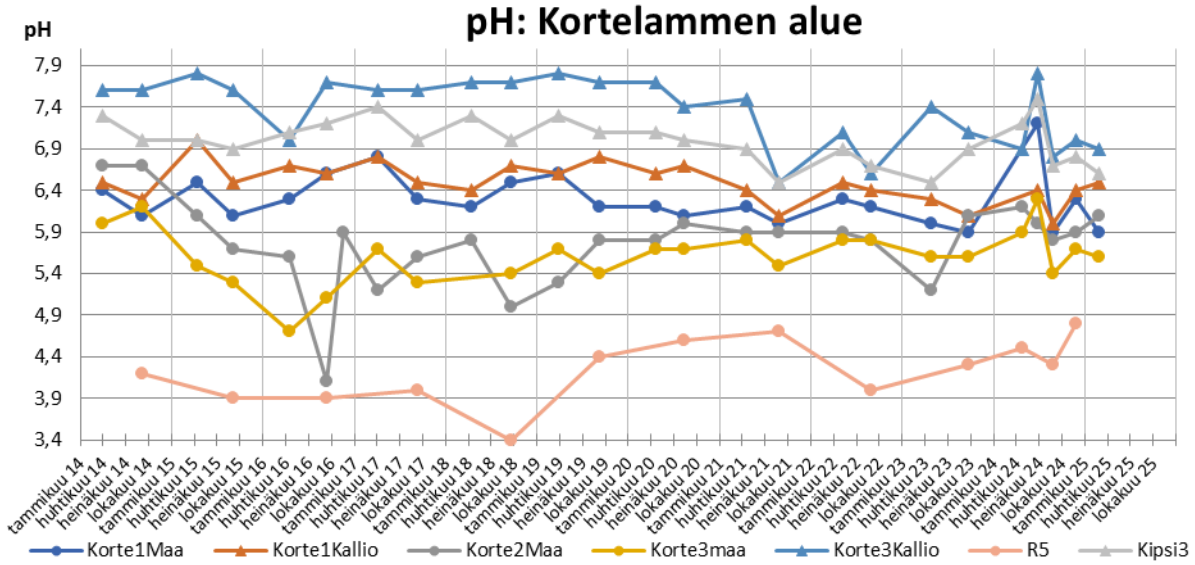


Kuva 3-8. Kortelammen alueen pohjaveden tarkkailuputkien pinnankorkeudet vuodesta 2014 alkaen.

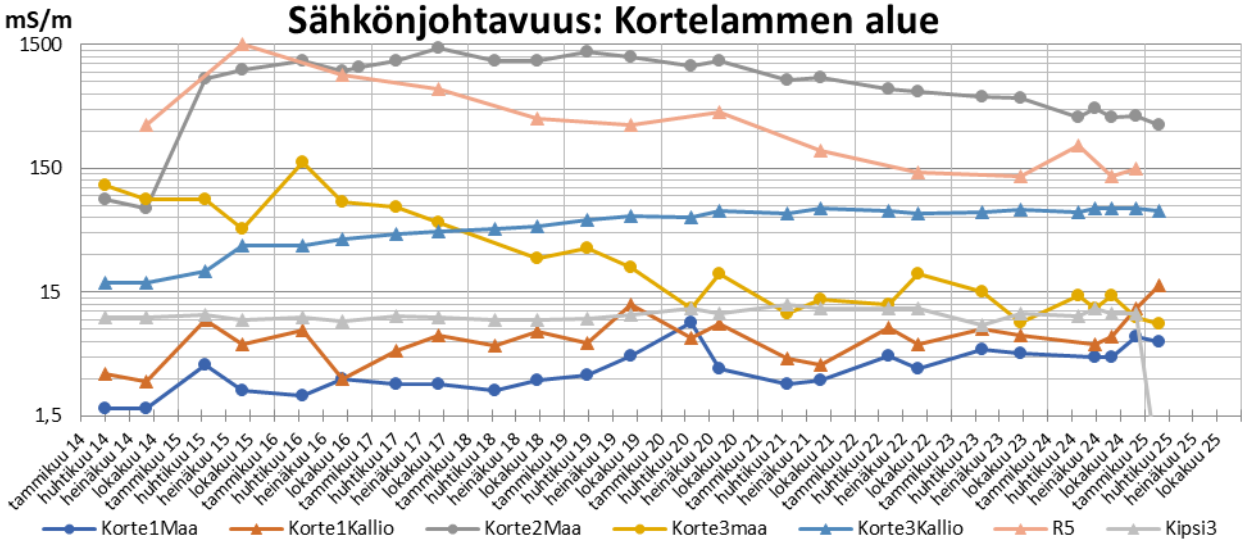
Analyysitulokset

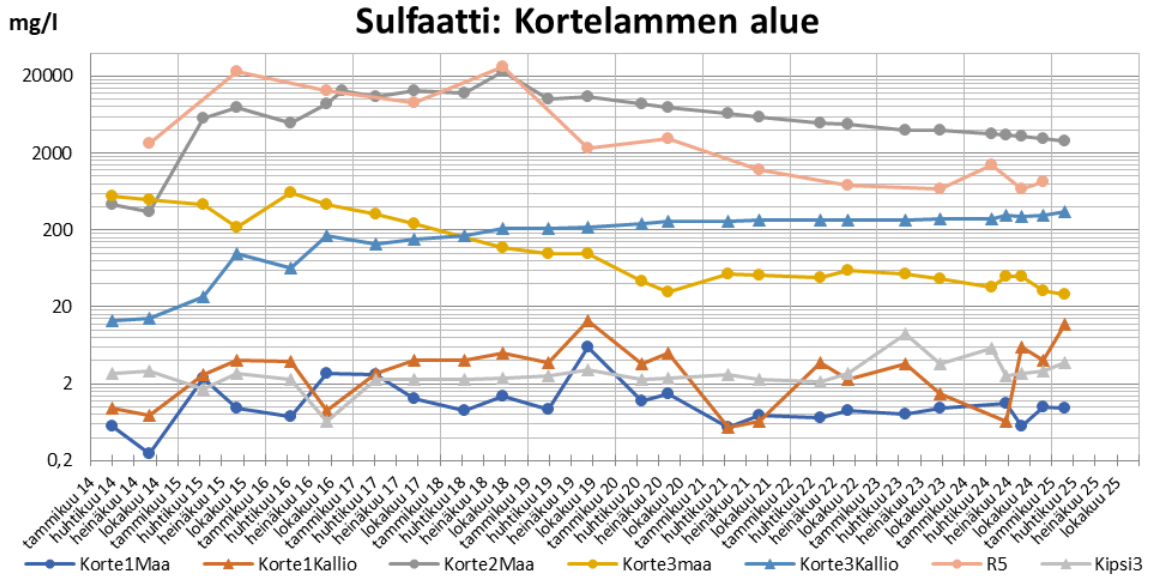
Yleisesti alueen tarkkailuputkilla **Kipsi3, Korte1Maa** ja **Korte1Kallio** keskeiset seurattavat pitoisuudet ovat olleet viime vuodet tasaisen pieniä, luonnehtien alueen taustapitoisuuksia. Tarkkailuputkien **R5, Korte2Maa ja Korte3Maa** vesinäytteiden tulosten mukaan keskeisissä (sähkönjohtavuus, sulfaatti, nikkeli, kobolttti ja uraani) muuttujissa on ollut laskeva suuntaus vuodesta 2018 alkaen. Putkien R5 ja Korte2Maa nikkeli- ja sulfaattipitoisuudet ovat edelleen korkeammat kuin muiden alueen tarkkailuputkien, mutta laskeva suuntaus on ollut huomattava ja systemaattinen. Tarkkailuputkesta R5 ei saatu näytettä helmikuussa 2025, sillä putki oli jäässä. (Kuva 3-9, Liite 2)

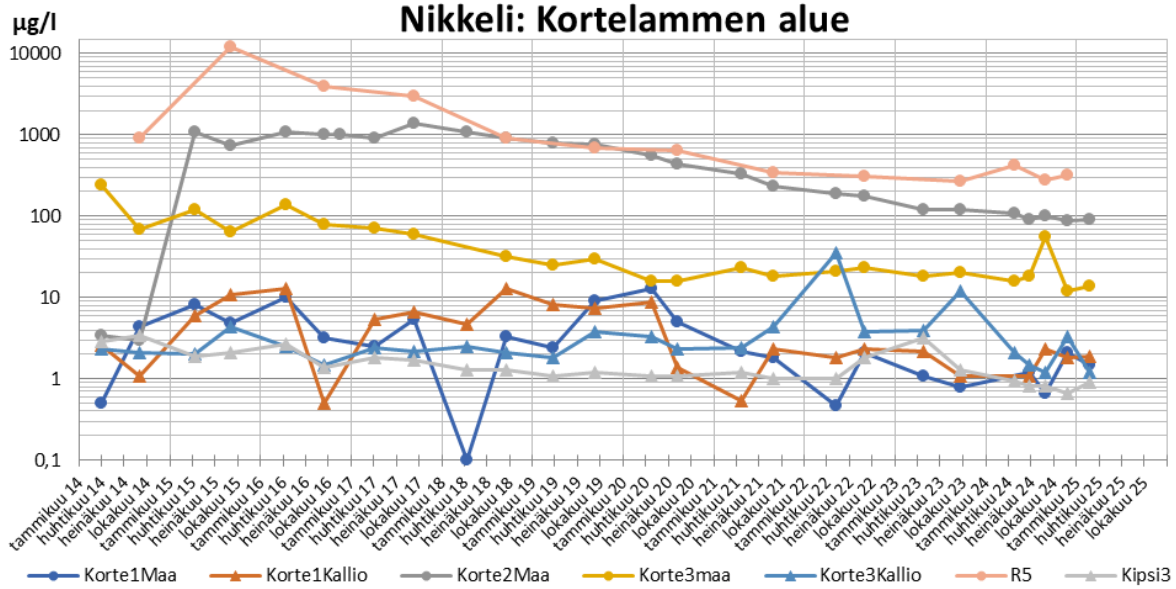
Tarkkailuputkella **Korte3Maa** keskeiset pitoisuudet ovat olleet vuodesta 2020 alkaen selvästi alle vuosien 2014–2018 tulosten. Viereisellä kallioperäputkella **Korte3Kallio** sen sijaan sulfaattipitoisuus ja siten sähkönjohtavuus ovat olleet viime vuosina hieman nousussa. Myös kobolttipitoisuus on noussut vuodesta 2023. (Kuva 3-9, Liite 2)



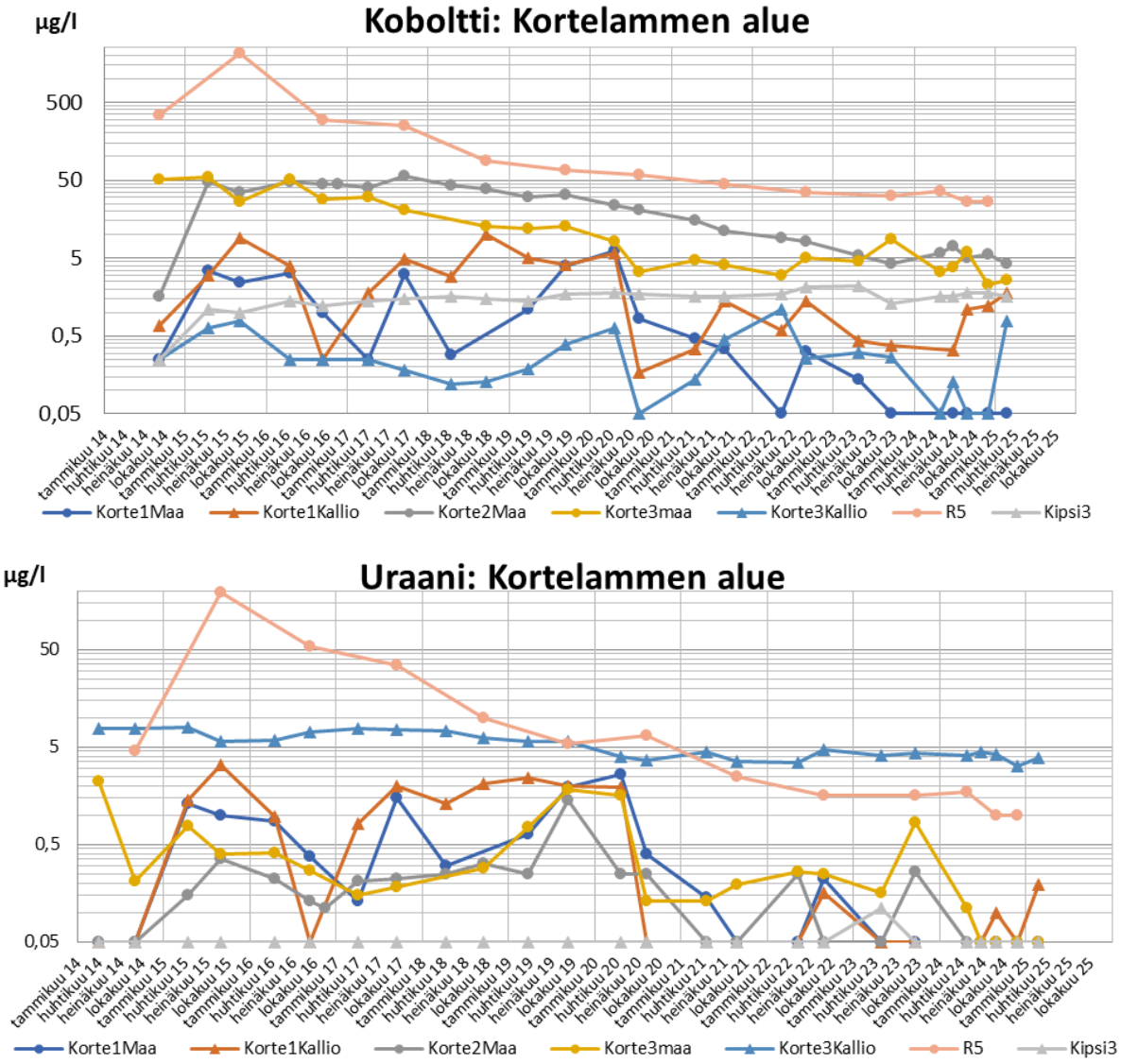
Copyright © Eurofins Ahma Oy







Copyright © Eurofins Ahma Oy



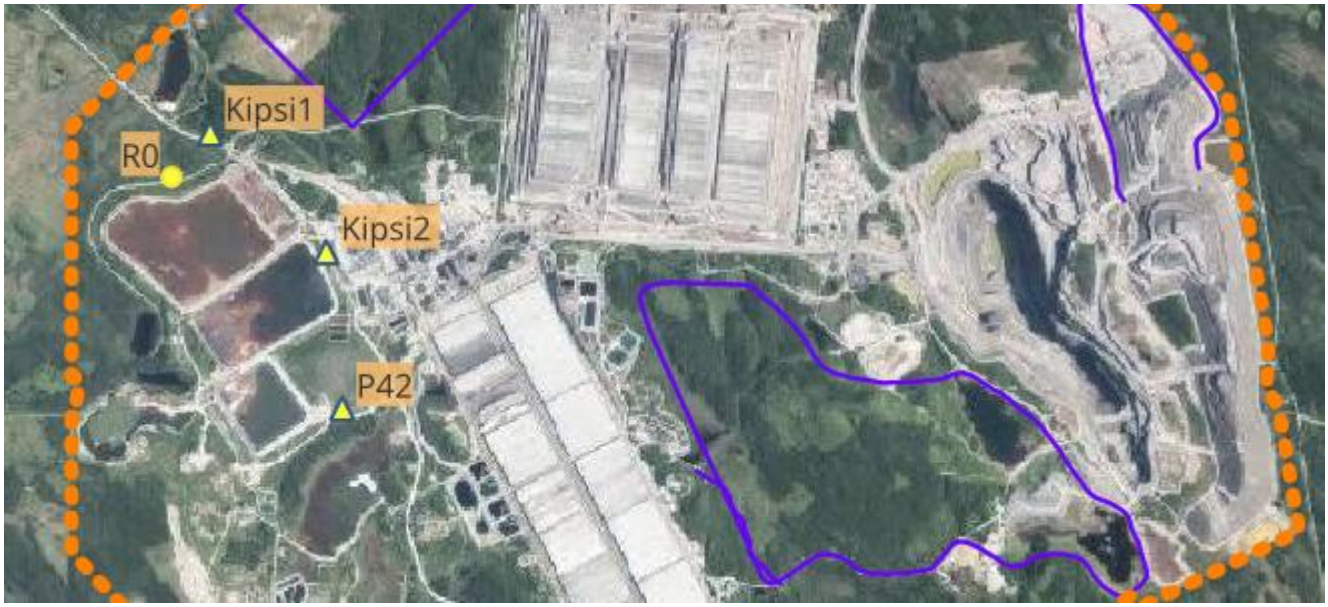
Kuva 3-9. Kortelammen alueen tarkkailuputkien tuloksia vuodesta 2014 alkaen. (huomaa joidenkin kuvaajien logaritminen asteikko.)

3.4 Kipsisakka-altaiden alue

Kipsisakka-altaiden alueella tarkkailussa on neljä tarkkailuputkea: Kipsi1, Kipsi2, R0 ja P42. (Kuva 3-10). Putki R3 on jäänyt työmaan alle ja poistettu tarkkailusta. Alueen tarkkailuputkilla näytteenottotiheys on tarkkailuohjelman mukaisesti neljä kertaa vuodessa: helmi-maaliskuussa, kesäkuussa, elokuussa ja loka-marraskuussa. Vuoden 2025 ensimmäisellä tarkkailujaksolla tarkkailuputkelta P42 ei saatu näytettä, koska putki oli jäässä. Muilta putkilta näytteet otettiin tarkkailuohjelman mukaisesti 13.-19.2.2025.

Vuonna 2024 tehtyjen kamerakuvausten perusteella tarkkailuputken R0 umpiputken ja siivilän välinen liitos näyttää avonaiselta, ja liitos oli kostea. Siivilän yläosasta tuleva vesi on turvekerroksen vettä.

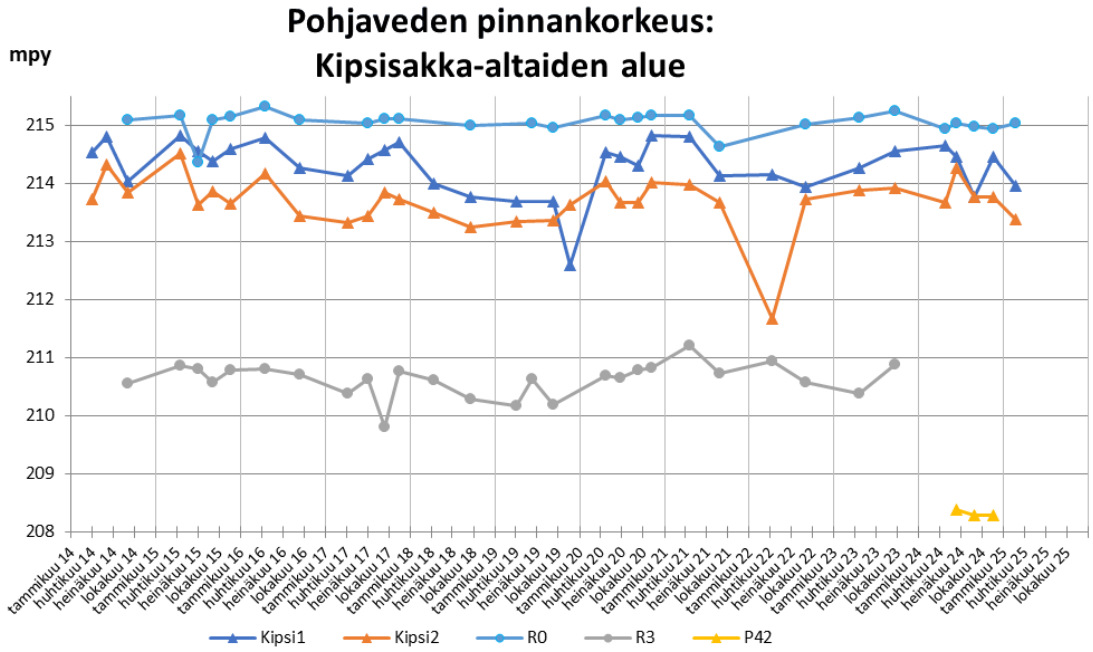
Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 3-10. Kipsisakka-altaiden alueen pohjaveden tarkkailuputket. Kallioputket merkattu kolmiolla ja maaputket ympyrällä.

Pohjaveden pinnankorkeudet

Alueen pohjaveden pinnankorkeudet ovat vuodesta 2023 alkaen olleet vuodenaikaisvaihtelun huomioiden tavanomaisella tasolla. Tarkkailuputkelta Kipsi2 mitattiin tavanomaista alempi pinnankorkeus vuonna 2022. (Kuva 3-11, Liite 2)



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

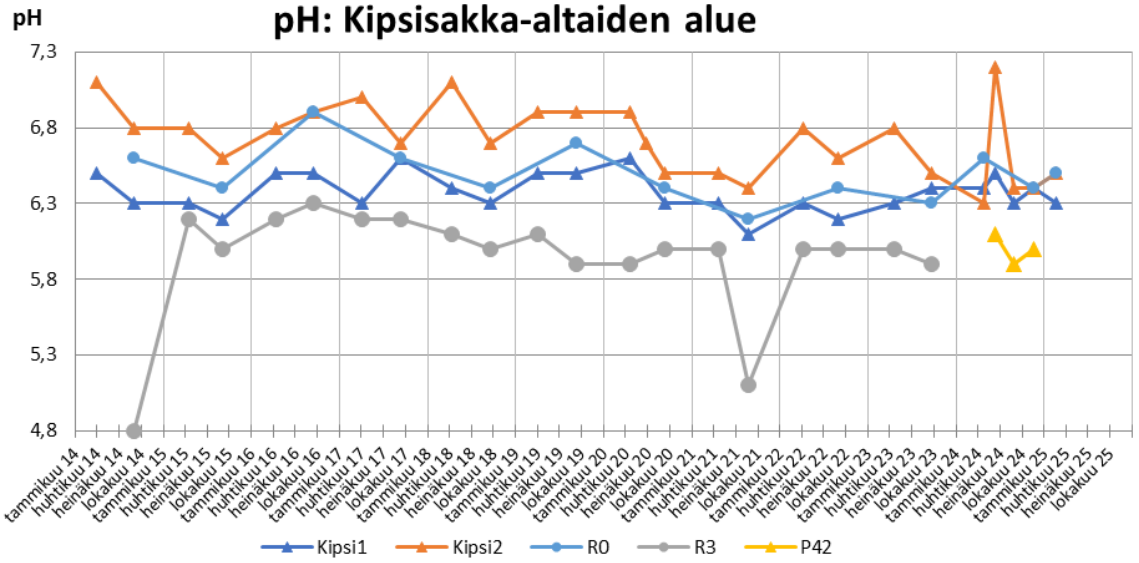
Analyysitulokset

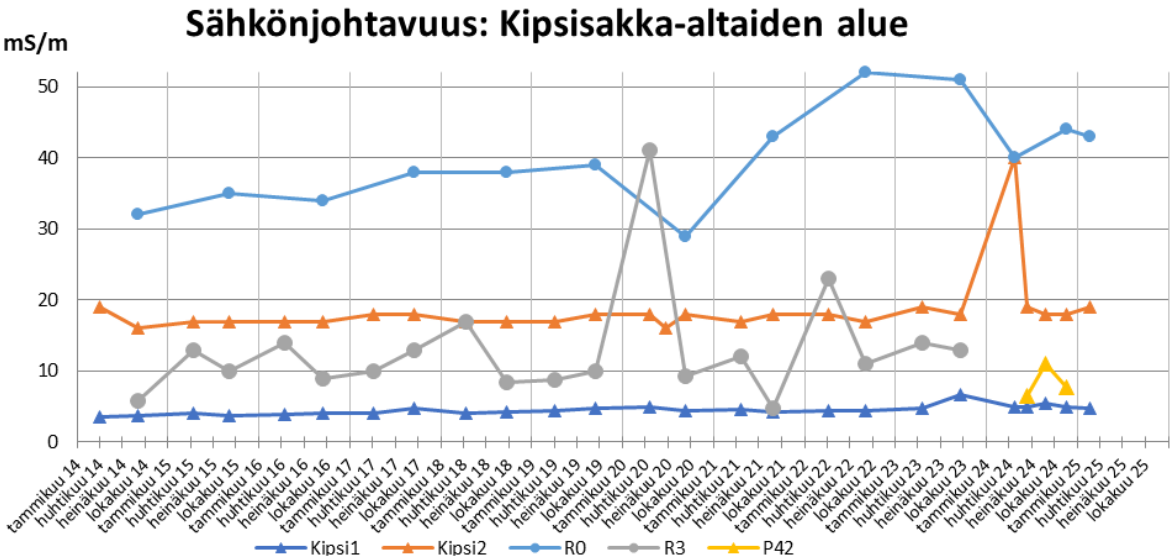
Kipsisakka-altaan alueen pohjaveden tarkkailuputkien keskeiset pitoisuudet olivat vuoden 2025 ensimmäisellä tarkkailujaksolla pääasiassa yhteneväisiä aikaisempiin tuloksiin. Tarkkailuputken **R0** sulfaattipitoisuus on noussut voimakkaasti vuodesta 2020 vuoteen 2022, ja pysynyt vuodesta 2023 alkaen tasolla 110–130 mg/l. Sähkönjohtavuus on seurannut sulfaattipitoisuuden muutoksia. Kobolttipitoisuus kävi koholla syksyllä 2022. Uraanipitoisuus on laskenut tasaisesti, ja asettunut tasolle 0,15 µg/l. Tarkkailuputken R0 muissa parametreissa ei ole havaittavissa vastaavia muutoksia. (Kuva 3-12, Liite 2)

Tarkkailuputken **Kipsi2** sulfaattipitoisuus on ollut nousussa vuodesta 2021 alkaen, ja helmikuussa 2025 se oli edellisvuosia korkeampi.

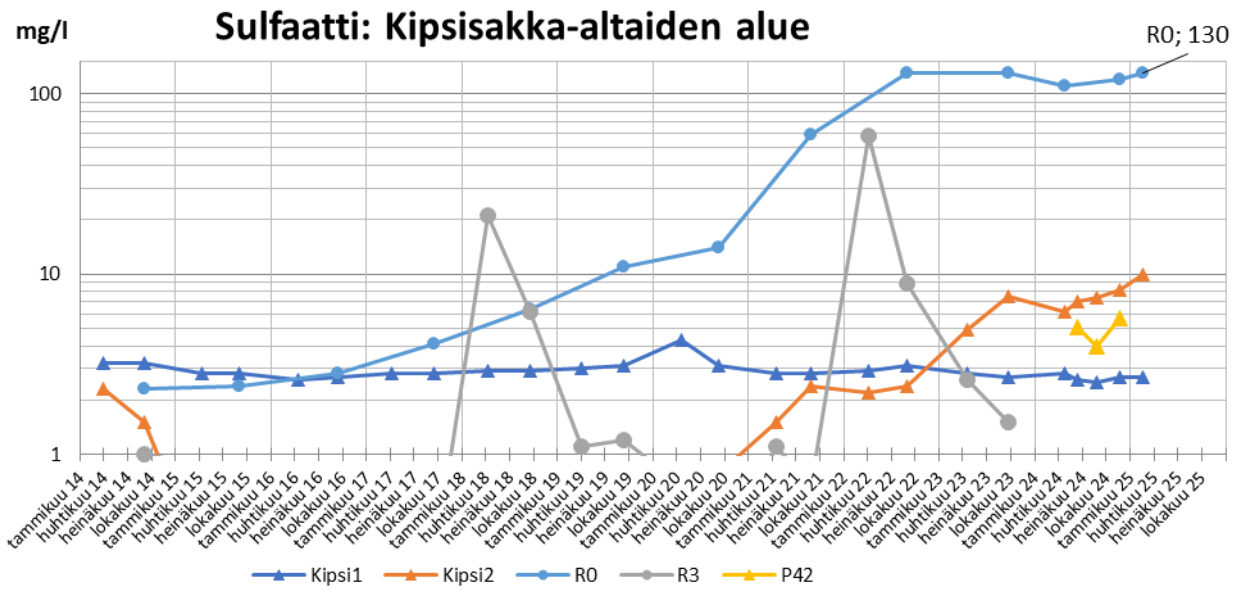
Copyright © Eurofins Ahma Oy

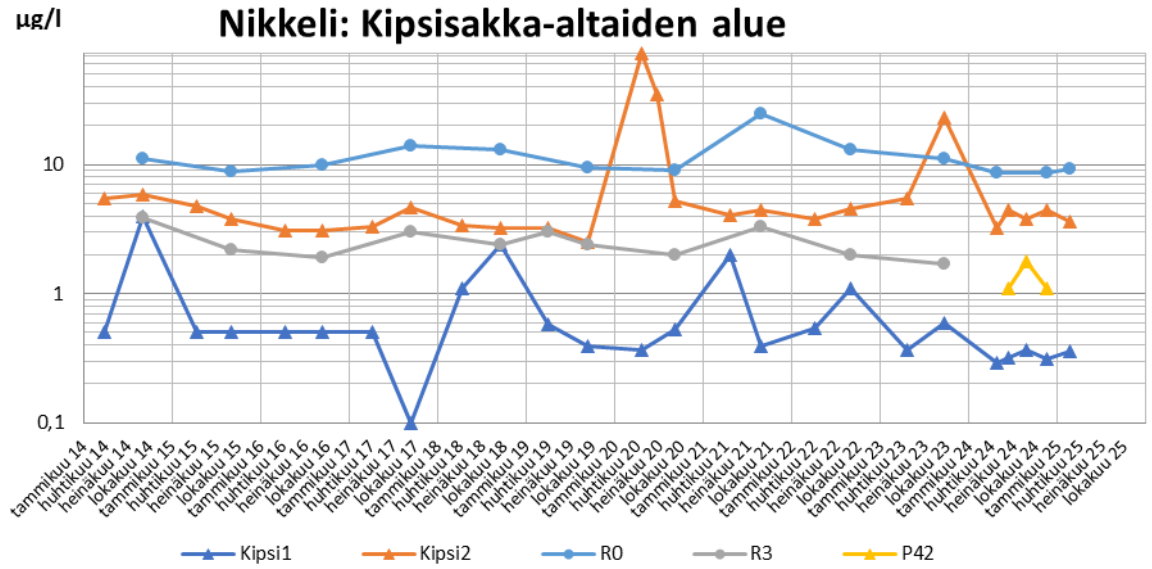
Tarkkailuputkien **Kipsi2** ja **P42** näytteistä määritetään muiden muuttujien lisäksi TOC- (orgaanisen kokonaishiilen määrä) ja TVOC- (haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaispitoisuus) pitoisuudet, sekä kokonaisfosfori, joiden perusteella voidaan havaita mahdolliset akkukemikaalitehtaan tai uraanin talteenottolaitoksen prosessikemikaaleista pohjaveteen aiheutuvat vaikutukset. Tarkkailuputkilla Kipsi2 ja P42 TVOC-pitoisuudet ovat jääneet alle laboratorion määritysrajan <0,05 mg/l jokaisella tarkkailukierroksella. Tarkkailuputken **Kipsi 2** TOC-pitoisuus on vaihdellut välillä 5,3–7,1 mg/l. Helmikuussa 2025 TOC-pitoisuus oli 6,5 mg/l, joka on tarkkailuputken tavanomaista tasoa. Keskimäärin Suomessa TOC-pitoisuudet ovat noin 2,21 mg/l (Soveri ym. 2001). Tarkkailuputkella Kipsi2 fosforipitoisuus on vaihdellut vuosina 2020–2025 välillä 58–170 µg/l, jotka ovat tarkkailuputkelle Kipsi2 tyypillisiä pitoisuuksia. Uudella tarkkailuputkella **P42** TVOC on pysytellyt alle määritysrajan, TOC-pitoisuus on vaihdellut välillä 8,3–17 mg/l ja fosforipitoisuus välillä 57–140 µg/l. Putkelta P42 ei saatu näytettä vuoden 2025 ensimmäisellä tarkkailujaksolla, koska putki oli jäässä.

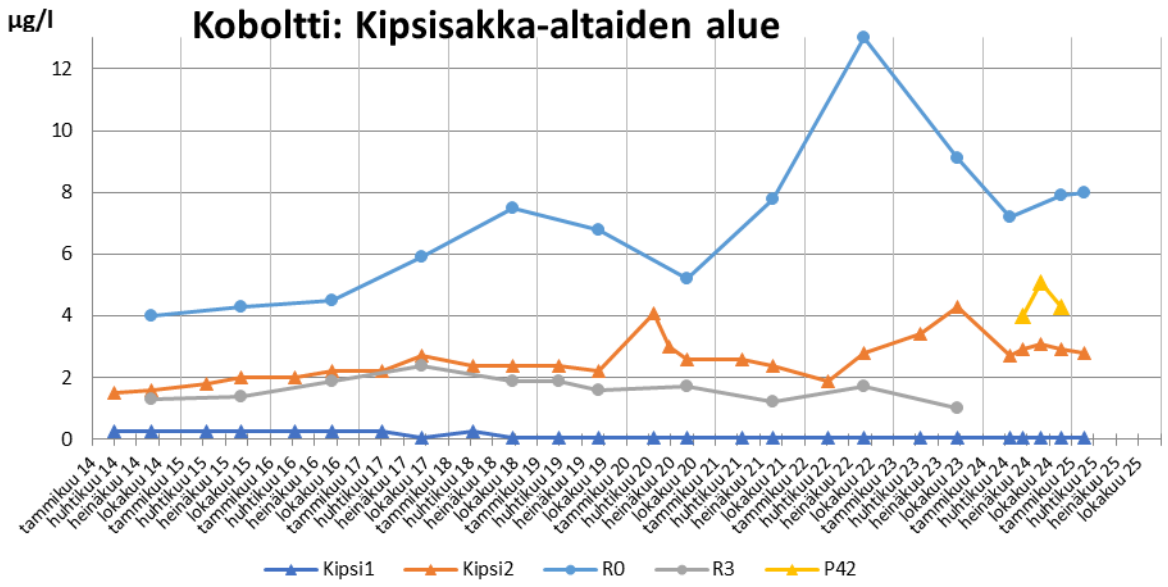




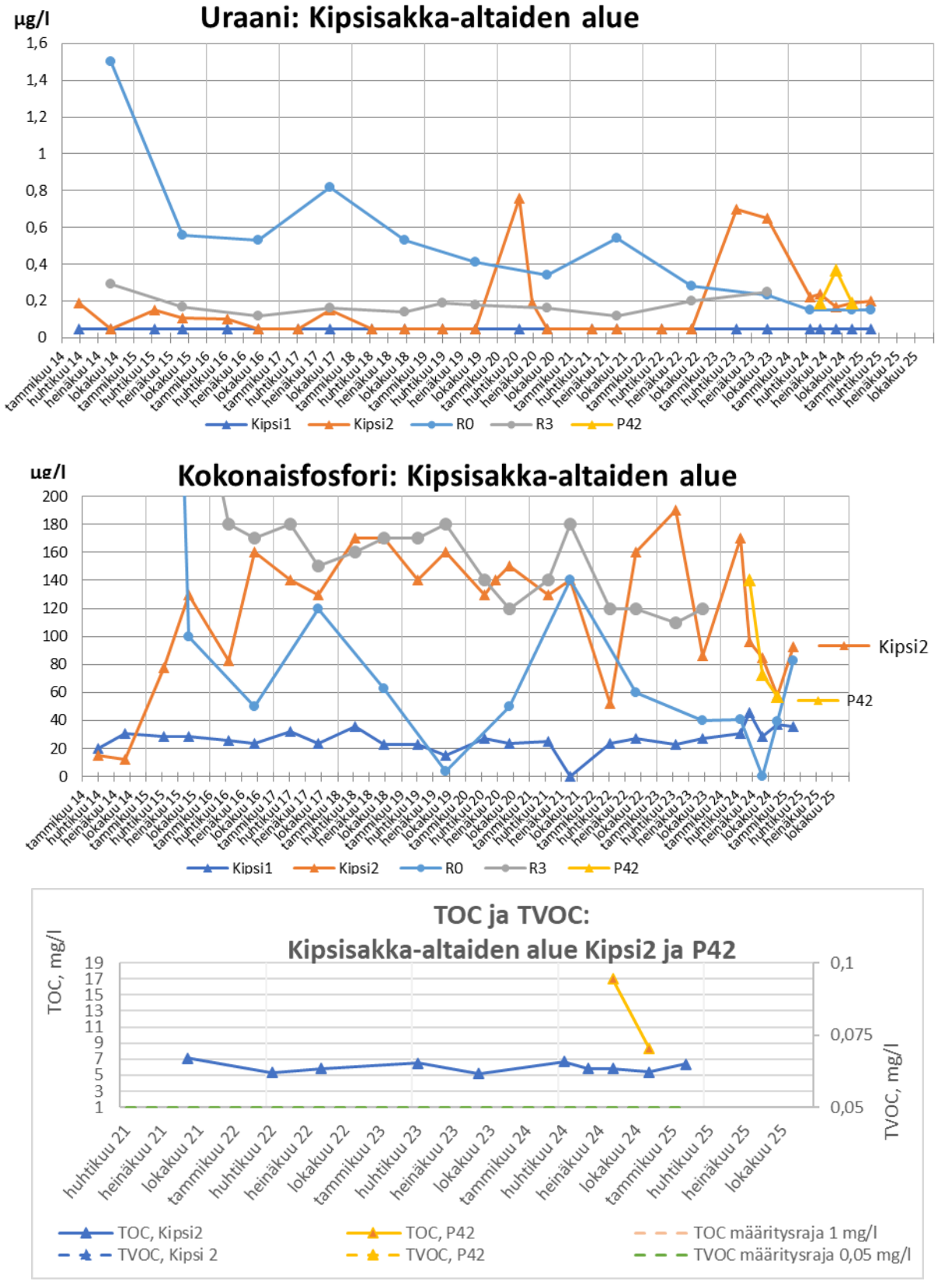
Copyright © Eurofins Ahma Oy







Copyright © Eurofins Ahma Oy



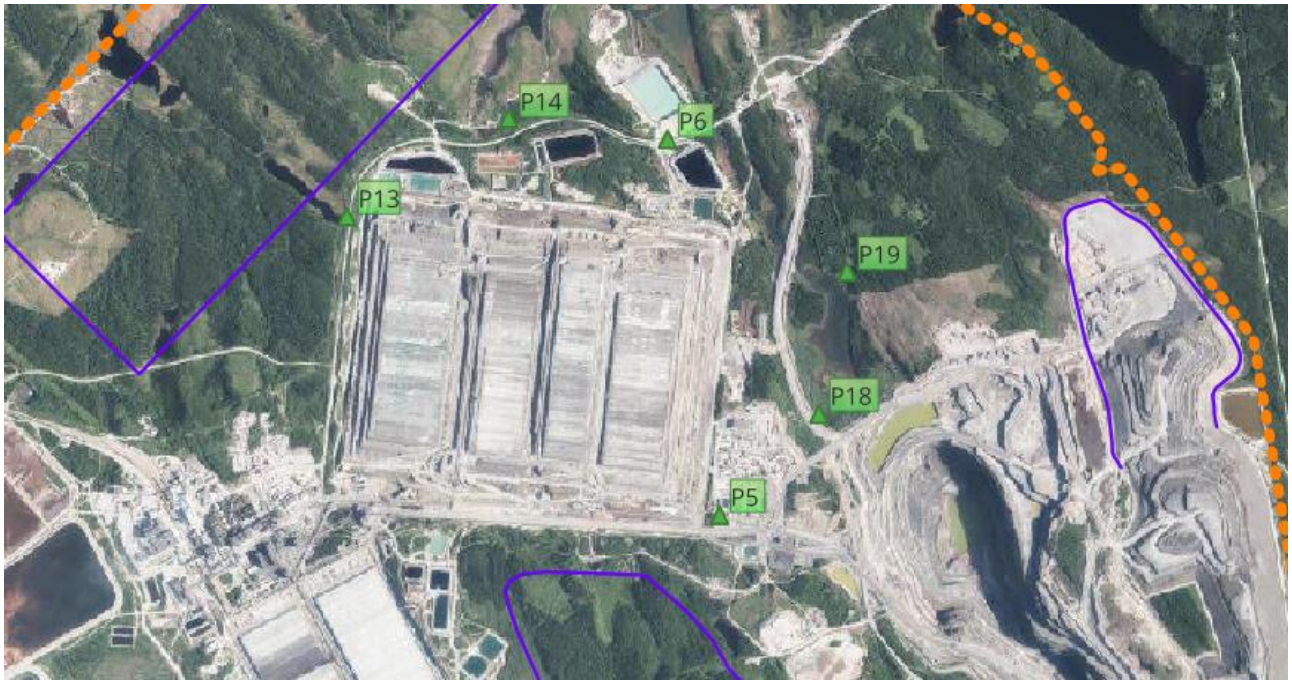
Kuva 3-12. Kipsisakka-altaiden alueen tarkkailuputkien tuloksia vuodesta 2014 alkaen. (huom. kuvaajien logaritminen asteikko, sekä TOC- ja TVOC-taulukon erilliset muuttujat pystyakselilla.)

Copyright © Eurofins Ahma Oy

3.5 Sekundäärikentän alue (SEK1-4)

Sekundäärikentän alueella (SEK 1-4) on kuusi tarkkailuputkea (Kuva 3-13). Alueen tarkkailuputkilla näytteenottotiheys on tarkkailuohjelman mukaisesti neljä kertaa vuodessa: helmi-maaliskuussa, kesäkuussa, elokuussa ja loka-marraskuussa. Putki P19 on poistettu kesällä 2024 ja asennettu uudestaan joulukuussa 2024. Alueen pohjavesinäytteet otettiin vuoden 2025 ensimmäisellä tarkkailukierroksella 12.-18.2.2025, sekä tarkkailuohjelmasta poiketen putkelta P5 3.4.2025. Tarkkailuputki P14 oli ensimmäisen tarkkailujakson aikaan jäässä, eikä näytettä voitu ottaa.

Vuonna 2024 tehtyjen kamerakuvausten perusteella tarkkailuputken P5 seinämillä on runsaasti sakkaa, joka irtoaa helposti. Tarkkailuputkessa P6 on vesipinnan yläpuolella oleva ruhje kalliossa. Tarkkailuputken P13 muoviputkessa on vesipinnan yläpuolella pieni pykälä tai rako. Tarkkailuputken P14 muoviputkessa on vesipinnan alapuolella oleva rako. Tarkkailuputken P18 vesi on sameaa n. 10 metrin syvyydelle asti, minkä jälkeen vesi kirkastuu. Havaintojen mukaan ei kuitenkaan ole viitteitä pintavaluntojen pääsystä tarkkailuputkiin.



Kuva 3-13. Sekundäärikentän alueen pohjaveden tarkkailuputket. Kallioputket merkattu kolmiolla.

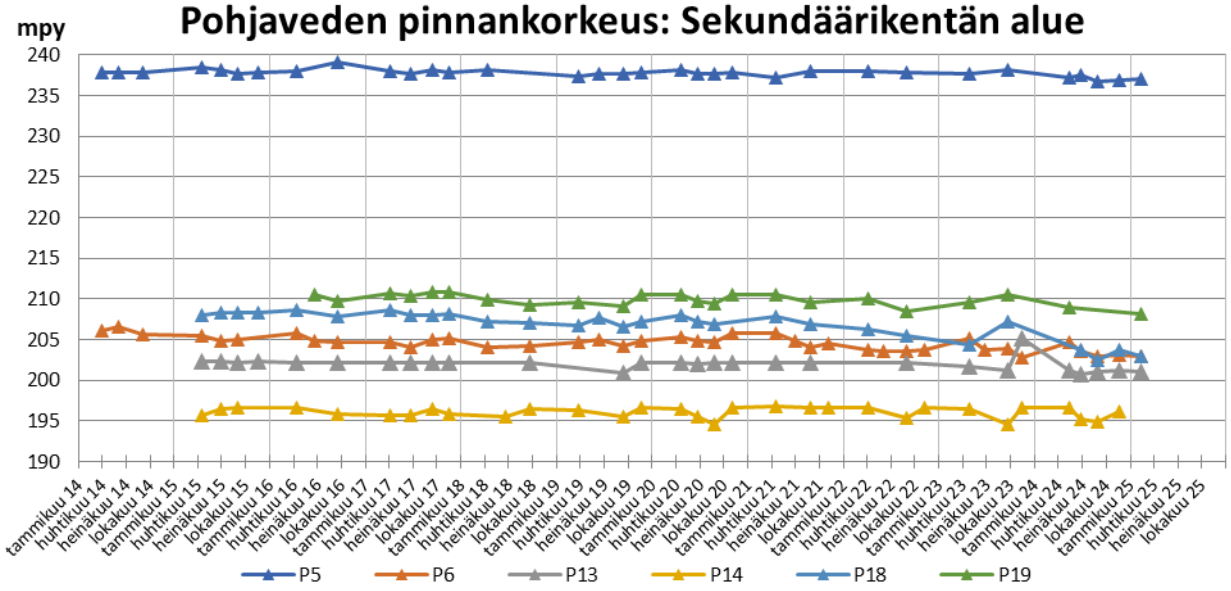
Pohjaveden pinnankorkeudet

Alueen itäpuolella, lähimpänä Kuusilammen avolouhosta sijaitsevalla tarkkailuputkella **P18** pohjaveden pinnankorkeus on laskussa. Pinnankorkeuden lasku on alkanut vuonna 2021.

Tarkkailuputkella **P19** pohjaveden pinnankorkeus oli helmikuussa 2025 tarkkailuhistorian alin, mutta se voi liittyä mittauksen ajankohtaan ja vuodenaikaisvaihteluun. (Kuva 3-14, Liite 2)

Tarkkailuputkella **P6** on ollut havaittavissa pinnankorkeuden laskua vuodesta 2022 alkaen. Myös tarkkailuputkilla **P5 ja P13** pinnankorkeus on vuodesta 2024 alkaen ollut keskimääräistä alempana. (Kuva 3-14, Liite 2)

Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 3-14. Sekundäärikentän alueen 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. Metallipitoisuudet on määritetty tältä tarkkailuputkelta aiemmin vain kerran vuodessa, mutta vuodesta 2024 alkaen kaikilla neljällä kierroksella. Tarkkailuputken P5 sulfaatti-, nikkeli-, kobolttі- ja uraanipitoisuudet ovat kasvaneet vuosina 2020–2023, mutta ovat vuodesta 2024 alkaen olleet laskussa. Putken P5 seinämillä on runsaasti sakkaa, mikä on altistanut putkesta otettuja näytteitä suurillekin pitoisuusvaihteluille. Vuodesta 2024 alkaen metallipitoisuudet on määritetty suodatetusta näytteestä, mikä vähentää varsinkin niukkaliukoisempien metallien pitoisuusvaihteluita. (Kuva 3-15, Liite 2)

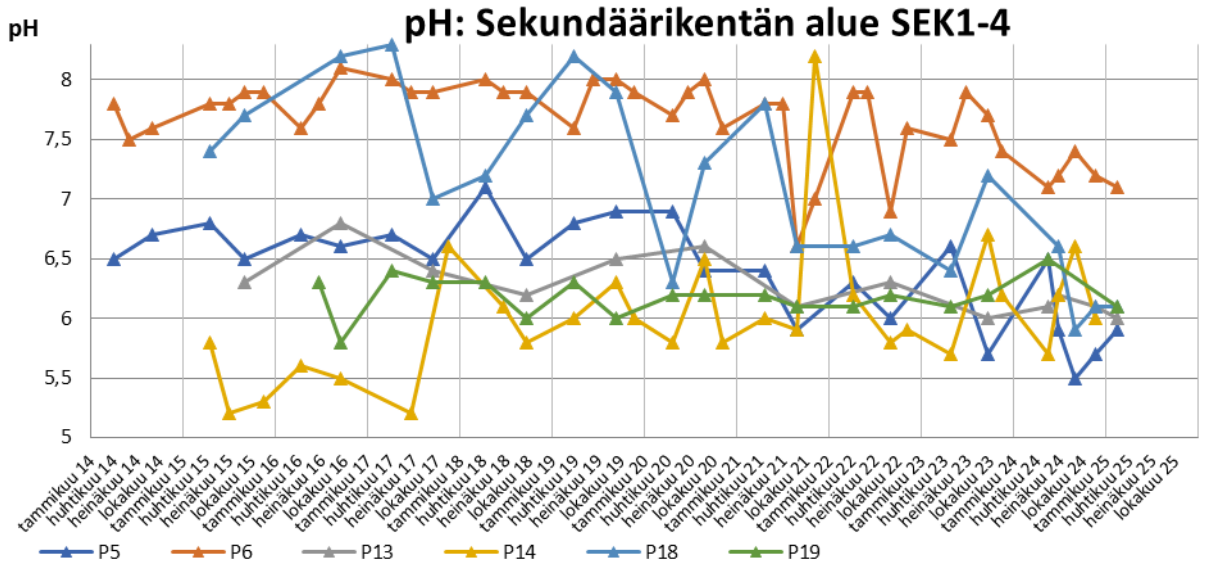
Tarkkailuputken **P6** kloridipitoisuus on vaihdellut verrattain runsaasti vuosina 2022–2025. Myös kokonaistyppipitoisuudessa on ollut koholla vuodesta 2022 alkaen. Tarkkailuputken P6 tuloksiin voi vaikuttaa putken läheisyydessä sijaitsevan Malmitien suolaus. (Kuva 3-15, Liite 2)

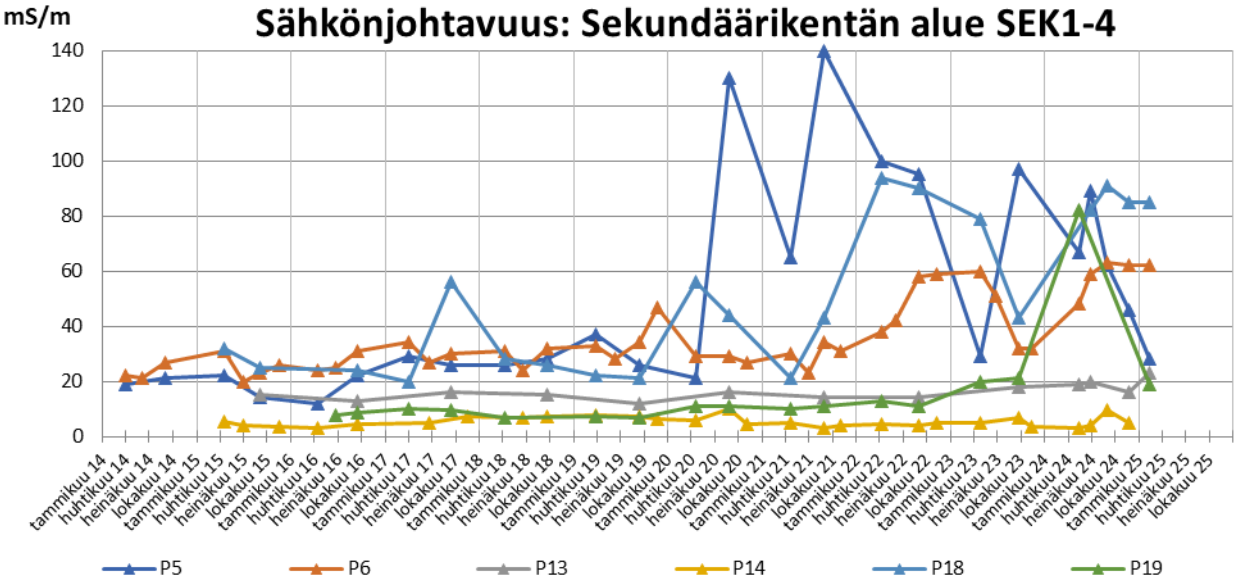
Tarkkailuputken **P18** lähettyville rakennettiin vuoden 2021 alussa uusi tieyhteys (Rahvaantie), jonka rakenteissa on käytetty alle 0,3 % rikkiä sisältävää kiilleliusketta. Kiilleliusketta oli tien rakentamisen yhteydessä levitetty myös tarkkailuputken ympärille, mutta poistettu putken ympäriltä marraskuussa 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. Vuodesta 2024 alkaen tarkkailuputken P18 sulfaatti-, nikkeli- ja kobolttipitoisuudet ovat olleet koholla, samalla kun pinnankorkeus ja pH ovat olleet aiempaa alempia. (Kuva 3-15, Liite 2)

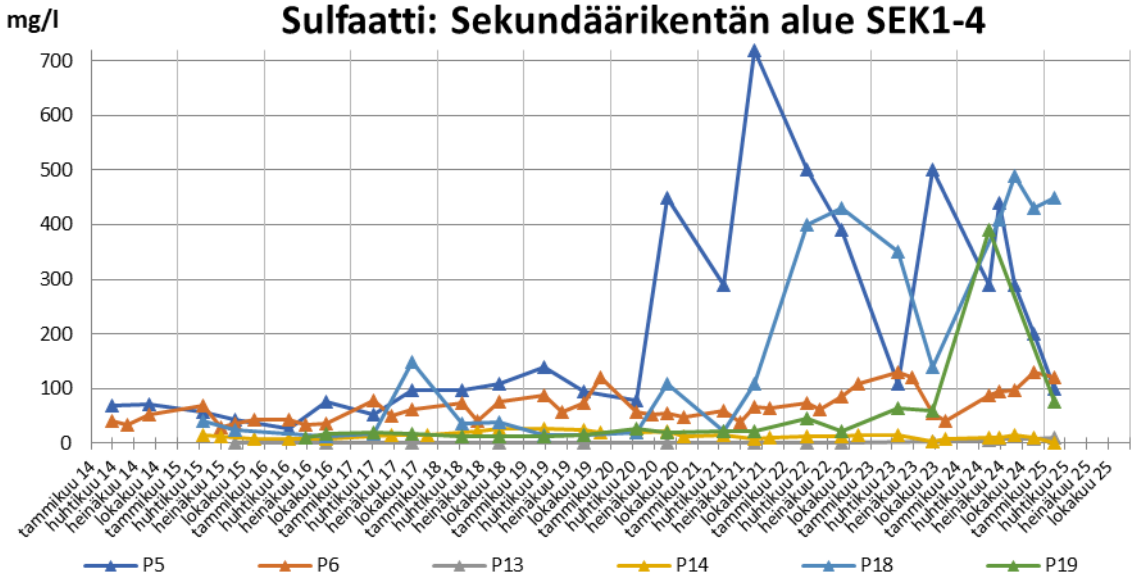
Tarkkailuputkella **P19** on ollut havaittavissa hienoinen pidempiaikainen sulfaattipitoisuuksien nouseva trendi. Putkella P19 sulfaattipitoisuus oli keväällä 2024 yli kuusinkertainen syksyn 2023 pitoisuuteen verrattuna, minkä vuoksi myös sähkönjohtavuus on noussut merkittävästi. Samoin nikkeli- ja kobolttipitoisuudet 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. Tarkkailuputki P19 oli kesän ja syksyn 2024 väliaikaisesti pois tarkkailusta suojaputken puuttumisen myötä. Tarkkailuputken suojaputki on asennettu takaisin joulukuussa 2024. Helmikuussa 2025 tarkkailuputken P19 sulfaatti-, kloridi-, nikkeli- ja kobolttipitoisuudet olivat laskussa vuoden 2024 kevääseen verrattuna.

Tarkkailuputken **P13** osalta myös kokonaistyppipitoisuus on kasvanut tasaisesti, minkä lisäksi nikkeli- ja kobolttipitoisuudet ovat olleet hieman koholla vuodesta 2022 lähtien. Tarkkailuputken P13 lähellä on tehty Hoikkalammen kuivattamiseen liittyviä töitä vuoden 2022 loppupuolelta alkaen. (Kuva 3-15, Liite 2)

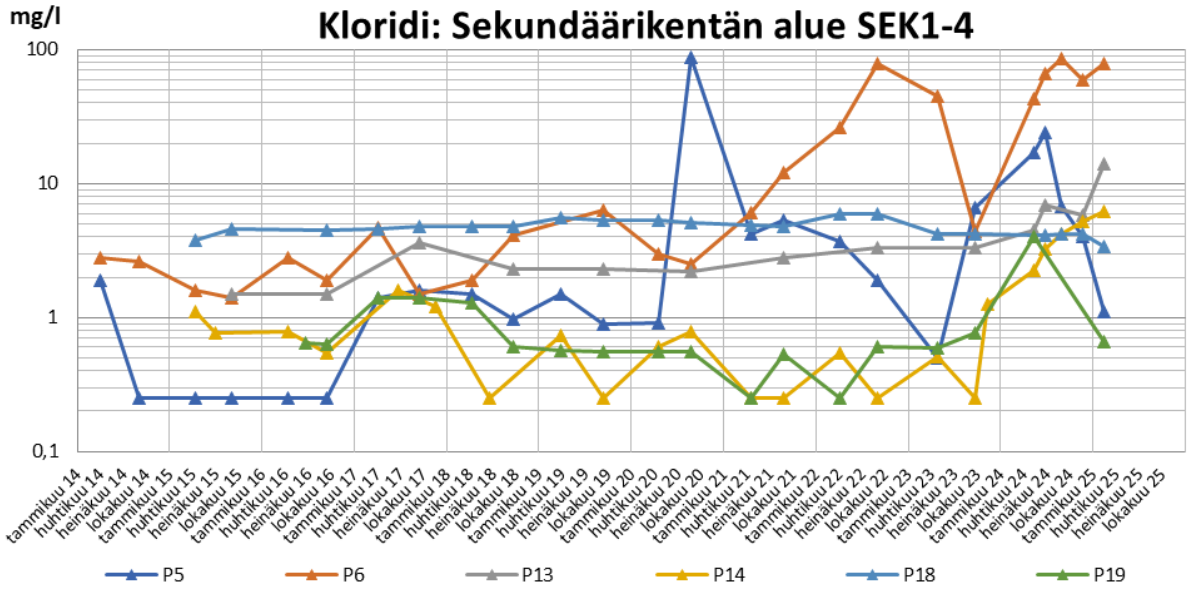
Copyright © Eurofins Ahma Oy

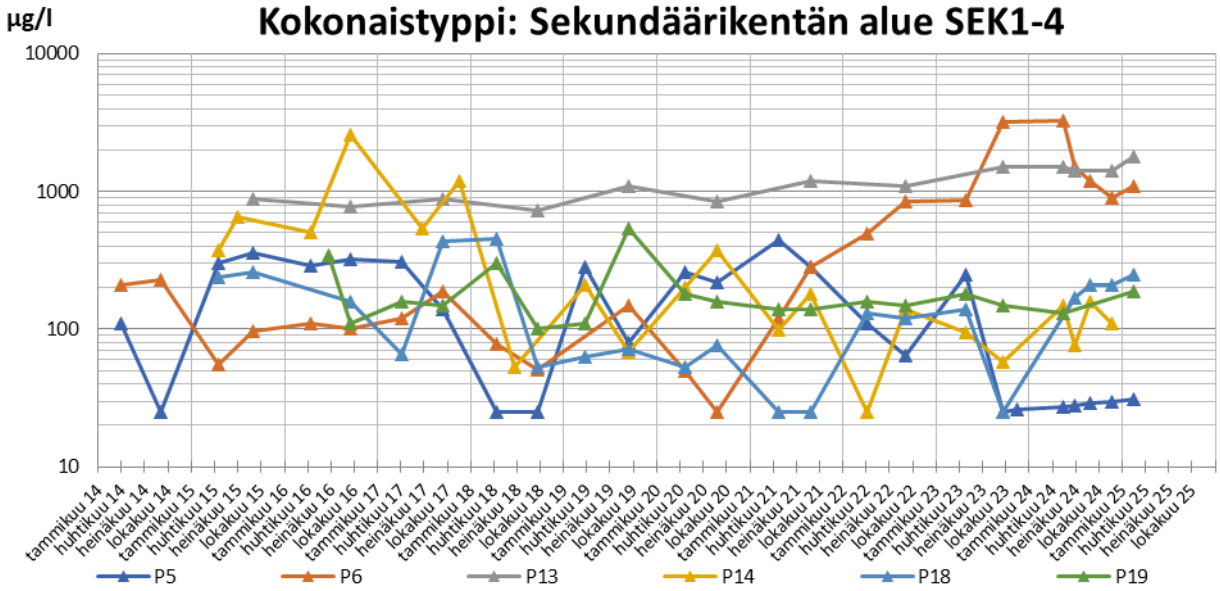


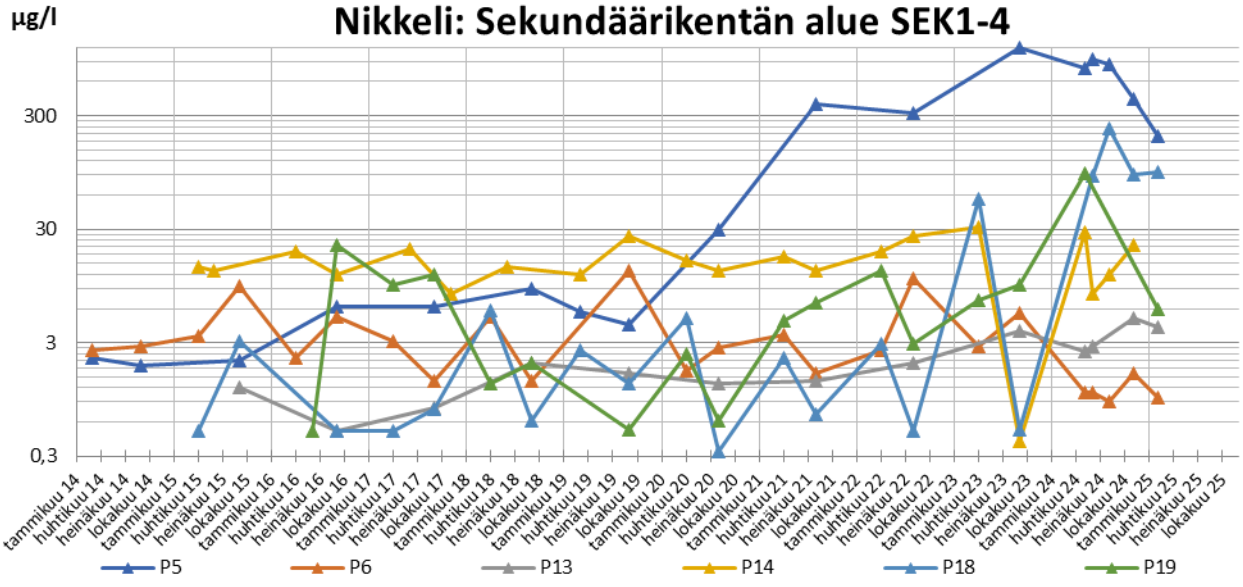




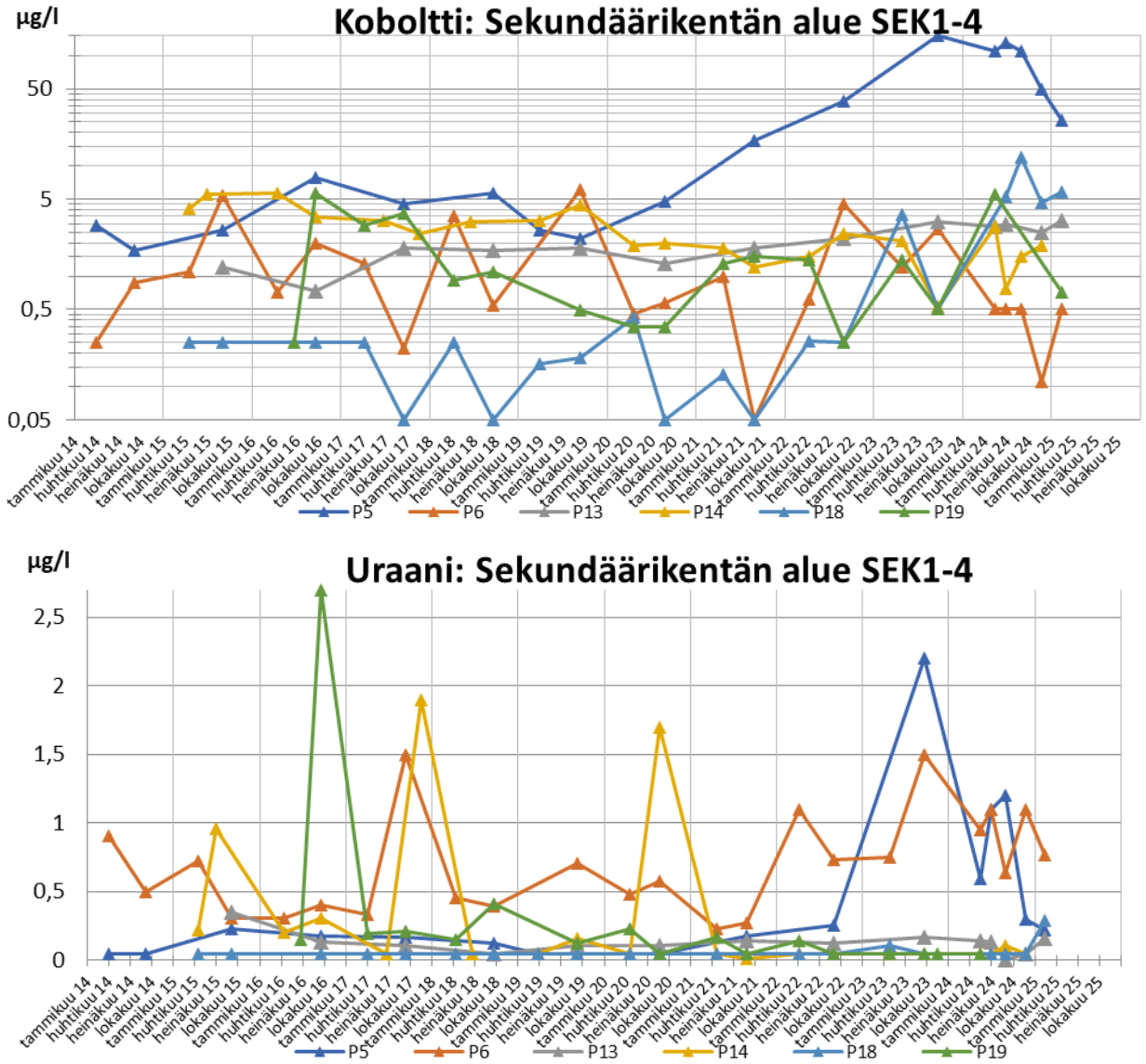
Copyright © Eurofins Ahma Oy







Copyright © Eurofins Ahma Oy



Kuva 3-15. Sekundäärikentän alueen tarkkailuputkien tuloksia vuodesta 2014 alkaen. (huomaa joidenkin kuvaajien logaritminen asteikko.)

3.6 Sekundäärikentän 2 alue (SEK5-8)

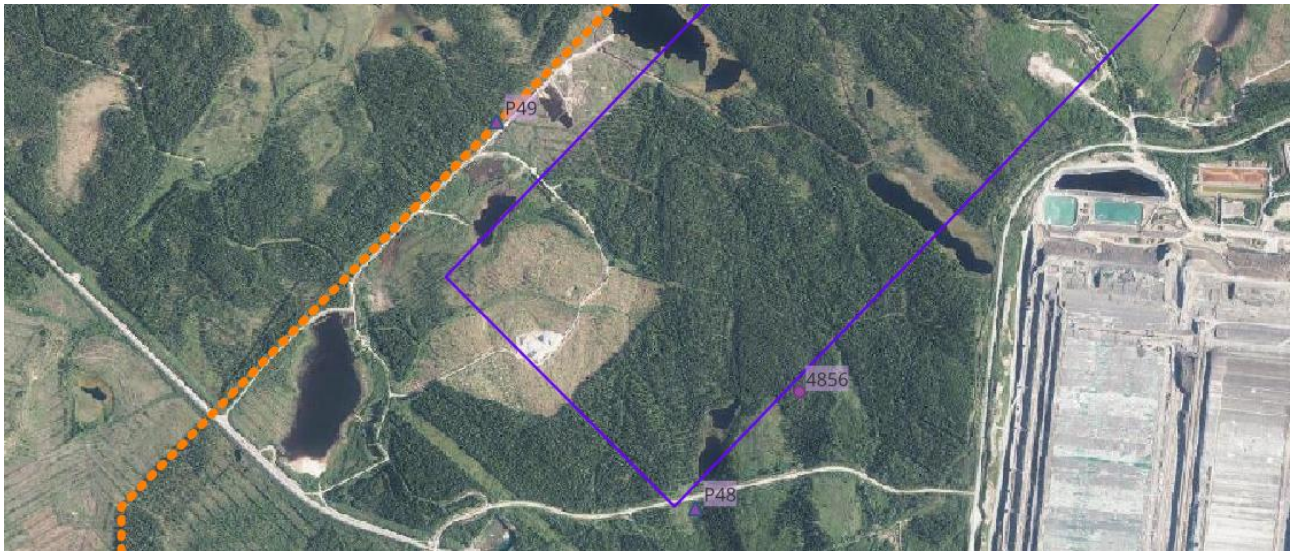
Uuden sekundäärikentän 2 (sekundäärikenttä lohkot 5-8) rakennustyöt aloitettiin vuonna 2024. Alueella on käytössä kaksi tarkkailuputkea: P48 ja P49. Vuoden 2025 ensimmäisellä tarkkailujaksolla näytteet otettiin 19. ja 12.2.

Tarkkailuputken **P49** näytteissä sulfaattipitoisuus on 100-kertainen ja typpipitoisuus 11-kertainen verrattuna tarkkailuputken **P48** näytteisiin. Sulfaatti- ja typpipitoisuuksia ei kuitenkaan voi pitää merkittävän suurina. Myös nikkeli- ja koboltti ovat hieman suurempia tarkkailuputkella P49. Tarkkailuputken P49 rautapitoisuus on huomattavan korkea, 85–140 mg/l. Sen sijaan uraanipitoisuus on hieman pienempi kuin tarkkailuputkella P48. Tarkkailuputki 4856 on jäänyt työmaan alle.

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. Orgaanisen hiilen kokonaispitoisuus (TOC) vaihtelee välillä n. 3–4 mg/l ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaispitoisuus TVOC on pysynyt alle käytetyn menetelmän määritysrajan 0,05 mg/l. Tarkkailuputken P48 kokonaisfosforin pitoisuus on pieni, ja on vaihdellut välillä 11–22 µg/l. Tarkkailuputken P49 vedenlaadun takia

Copyright © Eurofins Ahma Oy

kokonaisfosforinäytettä täytyy toisinaan laimentaa voimakkaasti, jotta näytematriisi ei häiritsisi mittausta. Fosforipitoisuus tarkkailuputkella P49 on vaihdellut välillä 7,9–130 µg/l. (Taulukko 1)



Kuva 3-16. Sekundäärikentän 2 alueen (lohkot 5-8) tarkkailuputket. Kallioputket merkattu kolmiolla ja maaputket ympyrällä.

Taulukko 3-1. Uuden sekundäärikentän (lohkot 5-8) tarkkailuputkien tuloksia vuoden 2024 tarkkailukierroksilta.

Putki	PVM	Pinnan-korkeus (N60), m	Sähkön-johtavuus mS/m	Sulfaatti mg/l	Typpi µg/l	Nikkeli µg/l	Koboltti µg/l	Uraani µg/l	TOC mg/l	TVOC mg/l	Fosfori µg/l
P48	16.4.2024	213,29	5,7	5,2	100	1,3	1,9	0,23			15
	4.6.2024	213,29	5,4	5,2	75	2,5	1,4	0,28			22
	29.8.2024	212,89	5,8	5,2	74	0,98	1,5	0,25	2,8	<0,05	14
	19.11.2024	213,59	4,5	5,6	140	1,2	4,9	0,30	3	<0,05	11
	19.2.2025	213,29	4,3	5,9	120	1,4	1,7	0,28	3,8	<0,05	14
P49	16.4.2024	204,93	110	520	1100	5,8	9,8	0,26			130
	12.6.2024	204,53	110	460	1200	6,6	10	0,15			<150
	21.8.2024	204,48	120	610	1700	8,3	12	0,11			14
	19.11.2024	204,43	110	560	1700	7,3	12	0,16			7,9
	19.2.2025	204,43	100	550	1700	7,5	12	0,15			8,3

3.7 Sivukivialue KL1

Sivukivialueen KL1 ympäristöön on asennettu kymmenen tarkkailuputkea: P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58 ja P59. Alueen ensimmäiset tarkkailunäytteet on otettu 18.-26.2.2025, ja analyysitulokset keskeisimpien muuttujien osalta on esitetty taulukossa 3-2, sekä kokonaisuudessaan liitteessä (Liite 3).

Copyright © Eurofins Ahma Oy

Vuoden 2025 ensimmäisellä tarkkailujaksolla tarkkailuputkilta P51, P53, P54 ja P56 ei saatu näytteitä, koska kyseiset tarkkailuputket olivat jäässä. Lisäksi tarkkailuputkessa P58 vesimäärä ei riittänyt näytteenottoon.

Tarkkailuputkella **P50** oli vuoden 2025 ensimmäisen tarkkailujakson näytteistä korkeimmat sulfaatin ja nikkelin pitoisuudet. Tarkkailuputkella **P55** puolestaan on huomattavan korkea uraanipitoisuus (750 µg/l), sekä erittäin korkeat typen ja nitraattitypen pitoisuudet. Tarkkailuputken **P57** rautapitoisuus on huomattavan korkea.

Kuva 3-17. Sivukivialueen KL1 alueen tarkkailuputket. Kallioputket merkattu kolmiolla ja maaputket ympyrällä.

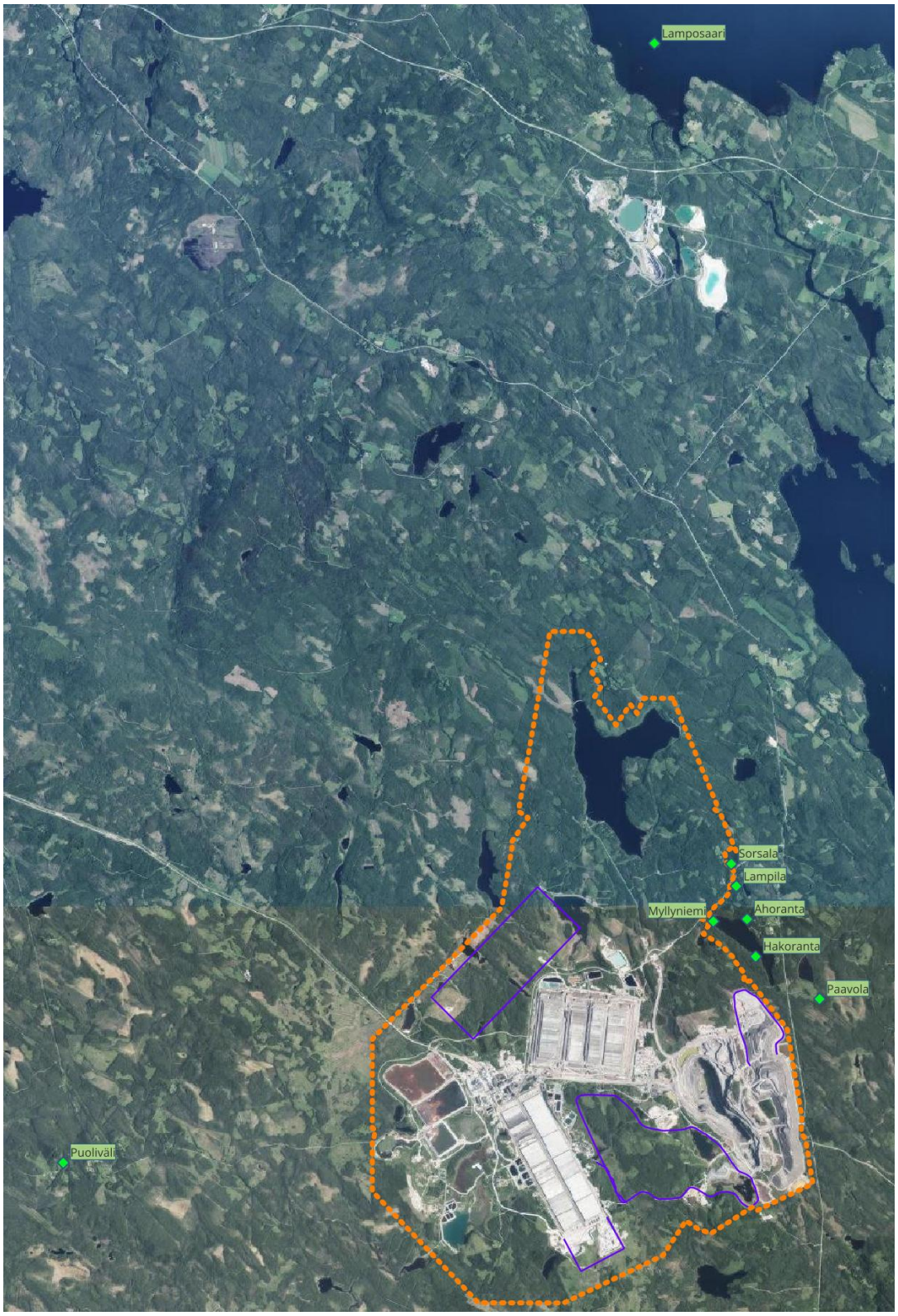
Taulukko 3-2. Sivukivialueen KL1 tarkkailuputkien tulokset keskeisimpien muuttujien osalta.

Putki	PVM	Pinnan-korkeus (N60), m	pH	Sähkön-johtavuus mS/m	Sulfaatti mg/l	Typpi µg/l	Nitraattityppi µg/l	Nikkeli µg/l	Koboltti µg/l	Rauta µg/l	Uraani µg/l
P50	18.2.2025	224,04	5,9	26	72	1800	1500	58	2,7	18	9,4
P51	18.2.2025	Ei näytettä, putki jäässä									
P52	19.2.2025	230,89	6,9	17	3,7	80	<5	0,76	0,26	31	0,66
P53	19.2.2025	Ei näytettä, putki jäässä									
P54	18.2.2025	Ei näytettä, putki jäässä									
P55	18.2.2025	244,66	6,9	26	7,4	15000	14000	0,91	0,54	<10	750
P56	12.2.2025	Ei näytettä, putki jäässä									
P57	25.2.2025	238,38	6,3	17	8,9	1000	5,5	0,71	1,4	14000	3,3
P58	26.2.2025	Ei näytettä, ei tarpeeksi vettä, liejua									
P59	25.2.2025	243,92	6,5	60	2,7	120	<5	21	3,3	11	6,8

Copyright © Eurofins Ahma Oy

3.8 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, vaan ne esitellään pohjavesitarkkailun Q3-raportilla sekä vuosiraportilla.



Kuva 3-18. Talousvesikaivojen sijainnit

Copyright © Eurofins Ahma Oy

4. YHTEENVETO

Tarkkailun toteutuminen
Vuonna 2025 ensimmäisen tarkkailujakson näytteet otettiin välillä 6.2.–3.4. Ensimmäisellä tarkkailujaksolla poikettiin yhden näytteen osalta tarkkailuohjelman aikataulusta, joka on helmi-maaliskuu. Yhteensä 11 tarkkailuputkea oli näytteenoton aikaan jäässä, eikä näiltä tarkkailuputkilta saatu otettua näytettä. Lisäksi yhden putken vesimäärä ja toisaalta vedenlaatu eivät riittäneet edustavan näytteen ottamiseen.

Pohjaveden pinnankorkeus
Vuoden 2025 ensimmäisen kvartaalin aikaan pohjaveden luontainen, pohjaveden seuranta-asemalla mitattu pinnankorkeus alitti niukasti aiempien vuosien keskiarvon. Terrafamen pohjavesitarkkailussa mitatut pinnankorkeudet olivat enimmäkseen tavanomaisella tasollaan, mutta hieman tavanomaista alempana joillain sekundäärikentän (SEK1-4) ympäristössä olevilla putkilla, erityisesti putkella P18, sekä primääriliuotuskentän länsipuolella sijaitsevalla putkella VA4. Suojapumppauksilla voi olla vaikutusta joidenkin tarkkailuputkien pinnankorkeuksiin.

Kuusilammen alueen korkeimmat sulfaattipitoisuudet ovat putkella P21, mutta vuoden vaihteessa nikkeli- ja kobolttipitoisuudet putkella ovat laskeneet merkittävästi. Tarkkailuputkella P17b nikkelipitoisuus on edelleen koholla. Tarkkailuputkella P11 nikkelipitoisuudet ovat vuodesta 2024 alkaen olleet pienemmät vuoteen 2023 verrattuna. Tarkkailuputkella P27 havaitaan selvää sulfaattipitoisuuden nousua vuoden 2023 lopulta alkaen, mutta esimerkiksi nikkelipitoisuudet ovat edelleen hyvin pieniä. Koboltin pitoisuudet noudattelivat alueella samoja trendejä kuin nikkelipitoisuudet. Uraanipitoisuudet ovat alueella pieniä, ja vuodesta 2024 alkaen pysynyt kaikilla Kuusilammen alueen tarkkailuputkilla uraanipitoisuus alle 1 µg/l.

Tehdas- ja primäärikentän alueen korkeimmat sulfaatti-, nikkeli-, koboltti- ja uraanipitoisuudet ovat tarkkailuputkilla TF1, TF2, TF3 ja P8. Vuoden 2025 ensimmäisellä tarkkailujaksolla sulfaattipitoisuudet olivat pääasiassa tavanomaisilla tasoillaan, mutta tarkkailuputken TF2 sulfaattipitoisuus nousi edellisvuosiin verrattaessa moninkertaiseksi. Myös alumiinin, nikkelin, koboltin, uraanin ja natriumin pitoisuudet nousivat koko alueen tarkkailuhistorian korkeimmiksi. Pitoisuusmuutosten syyksi havaittiin kesäkuussa 2025 primääriliuotusalueen lohkon 3 pohjakalvon vauriot. Vaurioiden korjaukset on aloitettu ja asiasta on ilmoitettu ELY-keskukselle. Tarkkailuputkella P40 sulfaattipitoisuudet ovat puolestaan olleet vuodesta 2024 alkaen erittäin pieniä, ja alle tavanomaisen tason. Tarkkailuputkella P8 uraanipitoisuudet ovat pienentyneet viime vuosina merkittävästi. Muilta osin alueen sulfaatti, nikkeli-, koboltti- ja uraanipitoisuudet olivat tavanomaisilla tasoillaan. Tarkkailuputken P1 kokonaisfosfori- ja TOC-pitoisuudet ovat pieniä ja ylittävät laboratoriomittausten määritysrajat noin joka toisella näytteellä. TVOC-pitoisuus on pysynyt alle määritysrajan. Tarkkailuputki TF1 oli näytteenoton aikaan jäässä.

Kortelammen alueella tarkkailuputken Korte3Kallio nouseva trendi sähkönjohtavuudessa ja sulfaattipitoisuudessa jatkuu. Siitä huolimatta Korte3Kallion nikkelipitoisuus on laskussa ja uraanipitoisuus pysynyt ennallaan. Tarkkailuputken Korte2Maa sulfaatti- ja nikkelipitoisuuksien laskeva trendi jatkuu edelleen. Tarkkailuputki R5 oli näytteenoton aikaan jäässä.

Kipsisakka-altaiden alueella sulfaattipitoisuudet ovat olleet pieniä, alle 10 mg/l, lukuun ottamatta pistettä R0, jolla pitoisuudet ovat olleet vuodesta 2022 alkaen yli 100 mg/l. Alueen tarkkailuputkilla nikkeli-, koboltti- ja uraanipitoisuudet ovat viime vuosina olleet pieniä, nikkeli ja koboltti alle 10 µg/l ja uraani alle 1 µg/l.

Sekundäärikentän alueella (SEK1-4) korkein sulfaattipitoisuus on tarkkailuputkella P18. Sulfaattipitoisuus on laskenut jyrkästi tarkkailuputkilla P5 ja P19. 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 ja P18, mutta putkella P5 nikkelipitoisuus on ollut laskussa vuodesta 2024 alkaen. Putkilla P5 ja P6 on havaittavissa selvää syklistä vaihtelua vedenlaadussa.

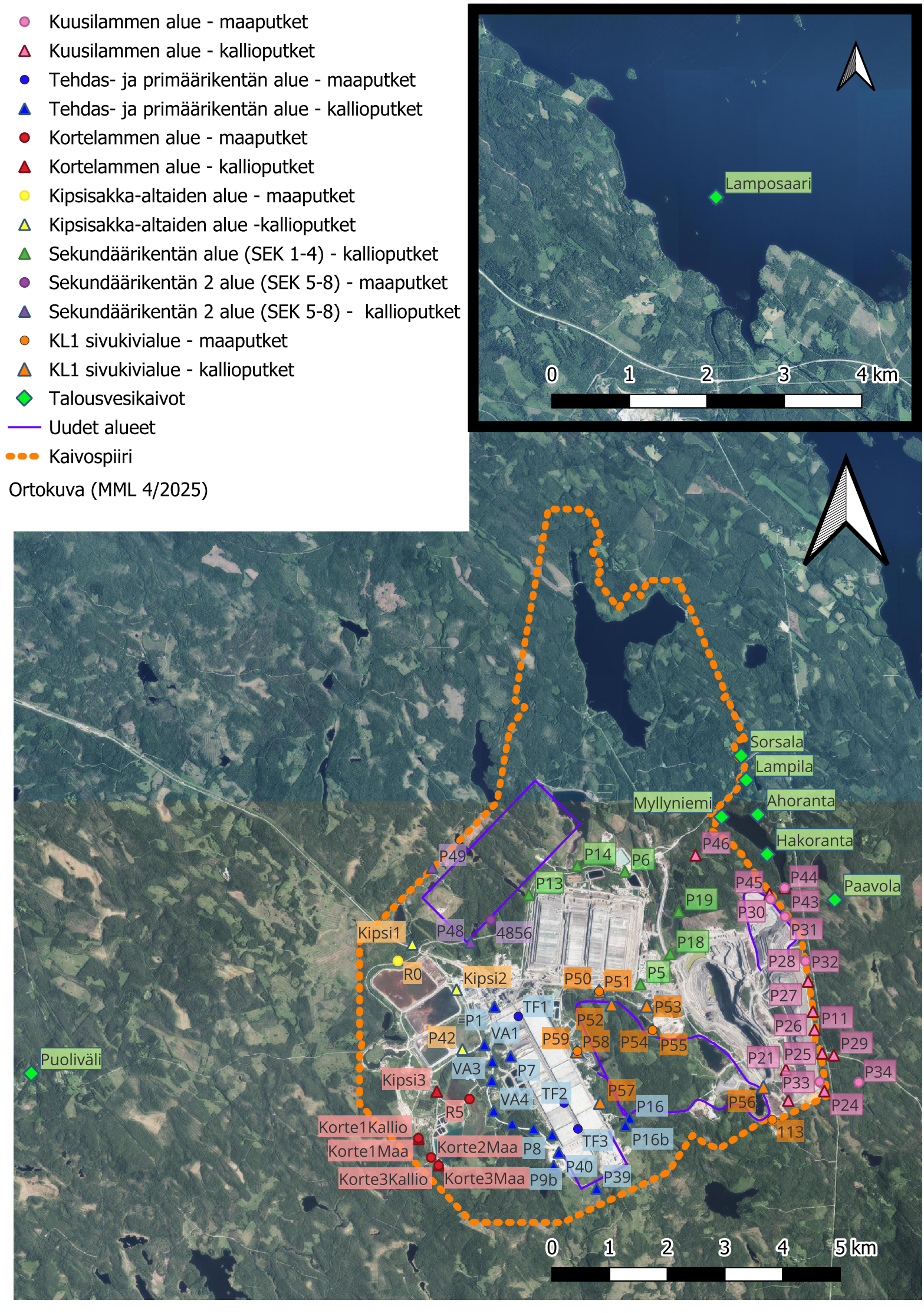
Sekundäärikentän 2 alueella (SEK5-8) tarkkailuputkien P48 ja P49 tarkkailutulokset ovat pysyneet vakaina. Tarkkailuputken P48 TOC-pitoisuus on n. 3–4 mg/l, TVOC alle määritysrajan ja kokonaisfosforipitoisuus 11–22 µg/l.

Sivukivialue KL1 alueelle on lisätty tarkkailuun vuoden 2025 alusta 10 tarkkailuputkea, joista 4 oli näytteenoton aikaan jäässä, ja putken P58 vesilieju ei soveltunut näytteenottoon. Pohjaveden laatu vaihteli suuresti putkien välillä erityisesti typen, raudan ja uraanin osalta. Tarkkailuputkella P55 oli korkeimmat typpi- ja uraanipitoisuudet, mutta rautapitoisuus alle määritysrajan. Tarkkailuputkella P57 puolestaan rautapitoisuus oli korkea.

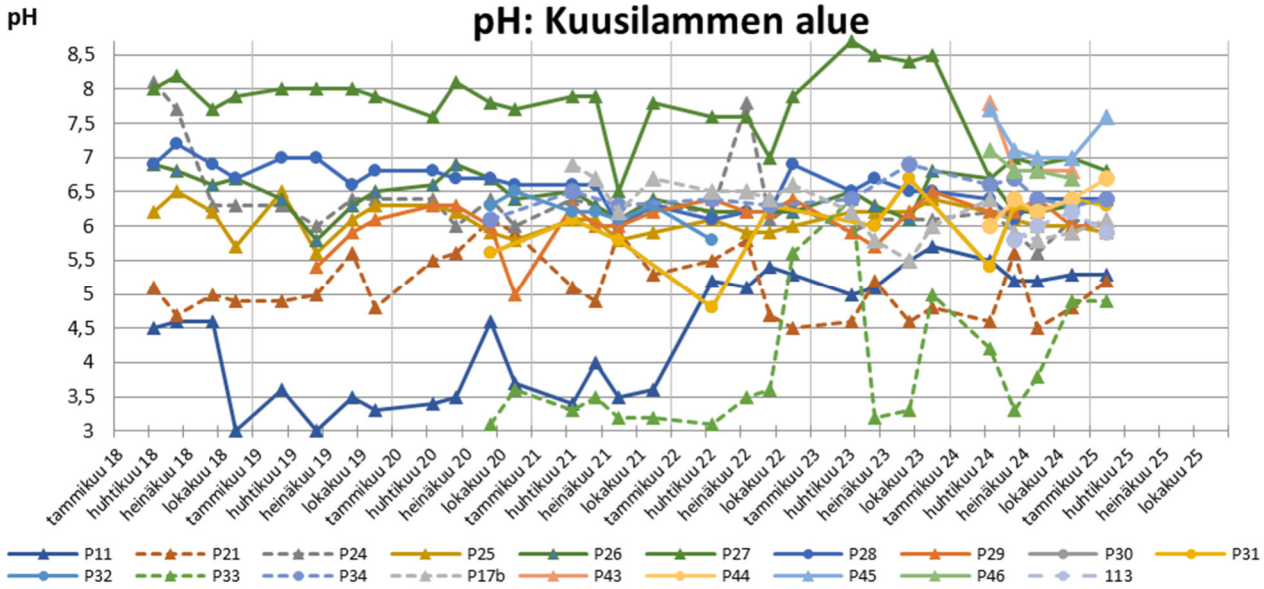
Copyright © Eurofins Ahma Oy

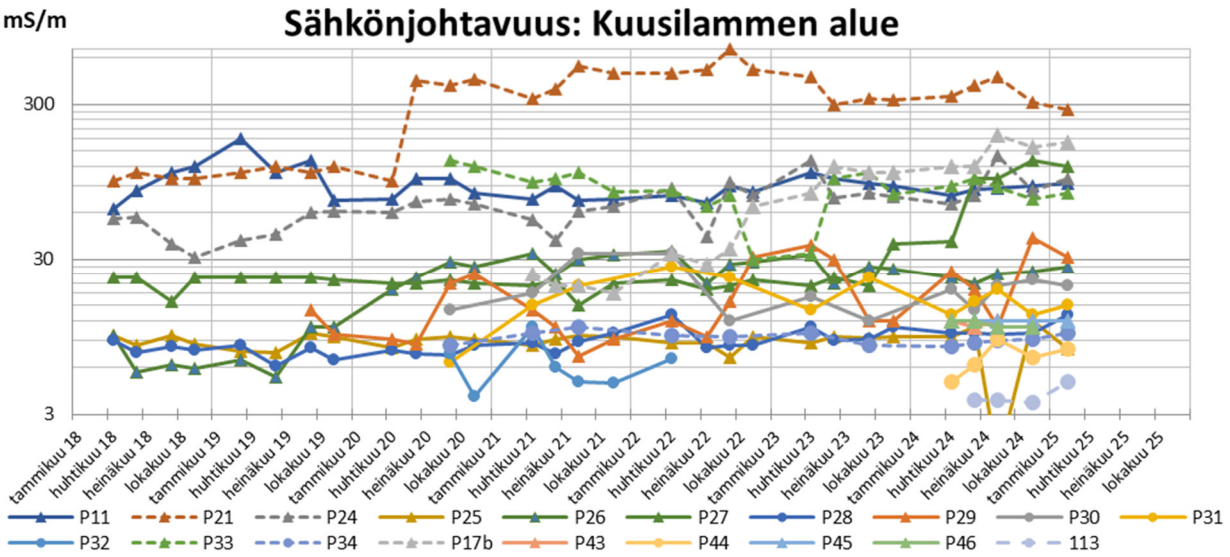
LIITTEET

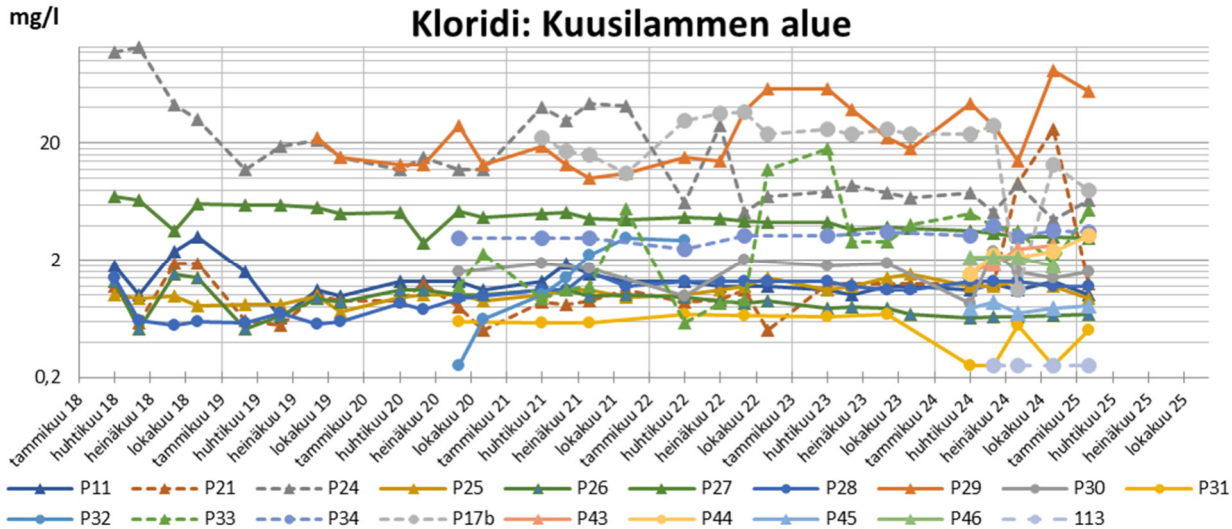
Copyright © Eurofins Ahma Oy

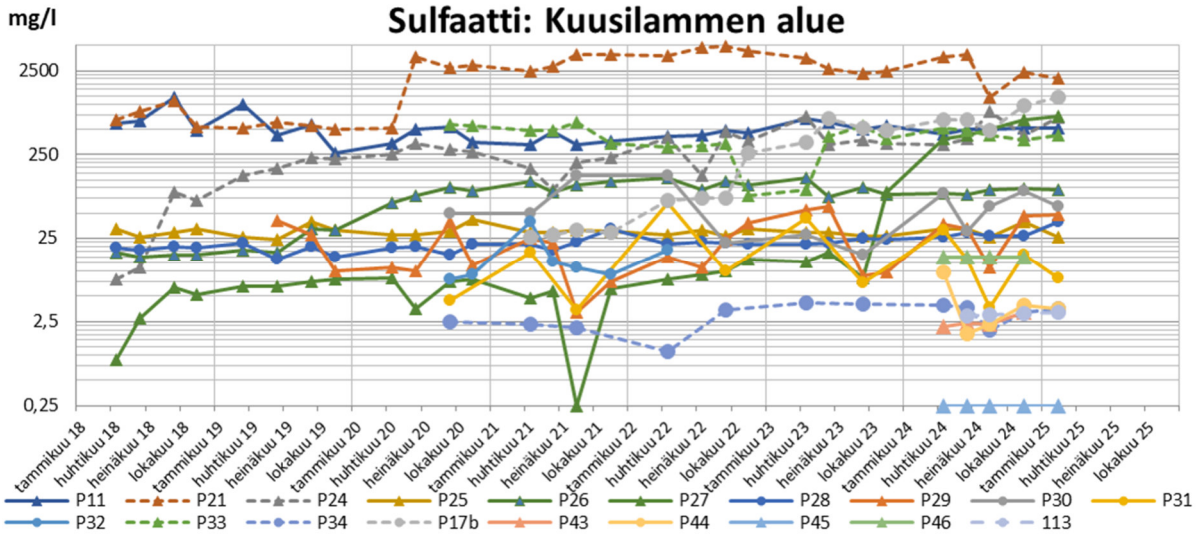

Kuusilammen alue - maaputket
Kuusilammen alue - kallioputket
Tehdas- ja primäärikentän alue - maaputket
Tehdas- ja primäärikentän alue - kallioputket
Kortelammen alue - maaputket
Kortelammen alue - kallioputket
Kipsisakka-altaiden alue - maaputket
Kipsisakka-altaiden alue -kallioputket
Sekundäärikentän alue (SEK 1-4) - kallioputket
Sekundäärikentän 2 alue (SEK 5-8) - maaputket
Sekundäärikentän 2 alue (SEK 5-8) - kallioputket
KL1 sivukivialue - maaputket
KL1 sivukivialue - kallioputket
Talousvesikaivot
Uudet alueet
Kaivospiiri
Ortokuva (MML 4/2025)
Lamposaari
0 1 2 3 4 km
Sorsala
Lampila
Myllyniemi
Ahoranta
Hakoranta
Paavola
P49
P14
P6
P46
P13
P45
P44
P19
P43
P30
P31
Kipsi1
P48
4856
P18
P28
P32
R0
Kipsi2
P50
P51
P5
P27
TF1
P53
P1
P52
P11
P26
P42
VA1
P59
P58
P54
P55
P29
P21
P25
P34
Puoliväli
VA3
P7
P33
Kipsi3
TF2
P57
P24
VA4
P16
P56
R5
113
Korte1Kallio
TF3
P16b
Korte1Maa
Korte2Maa
P8
P40
Korte3Kallio
Korte3Maa
P9b
P39
0 1 2 3 4 5 km

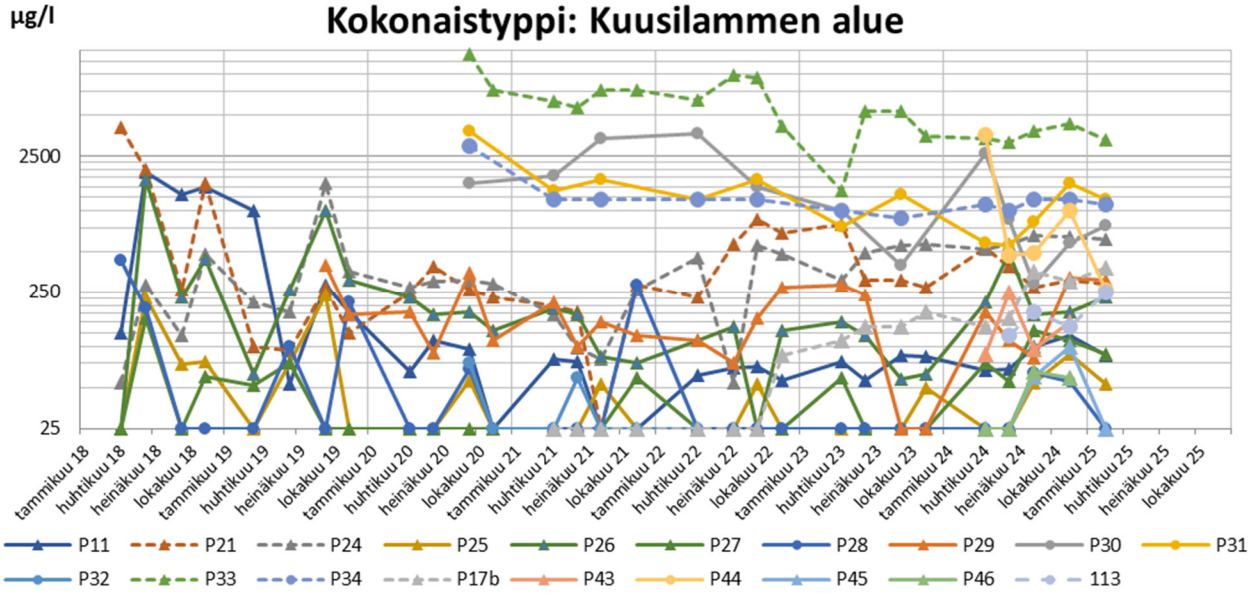
Kuusilammen alue

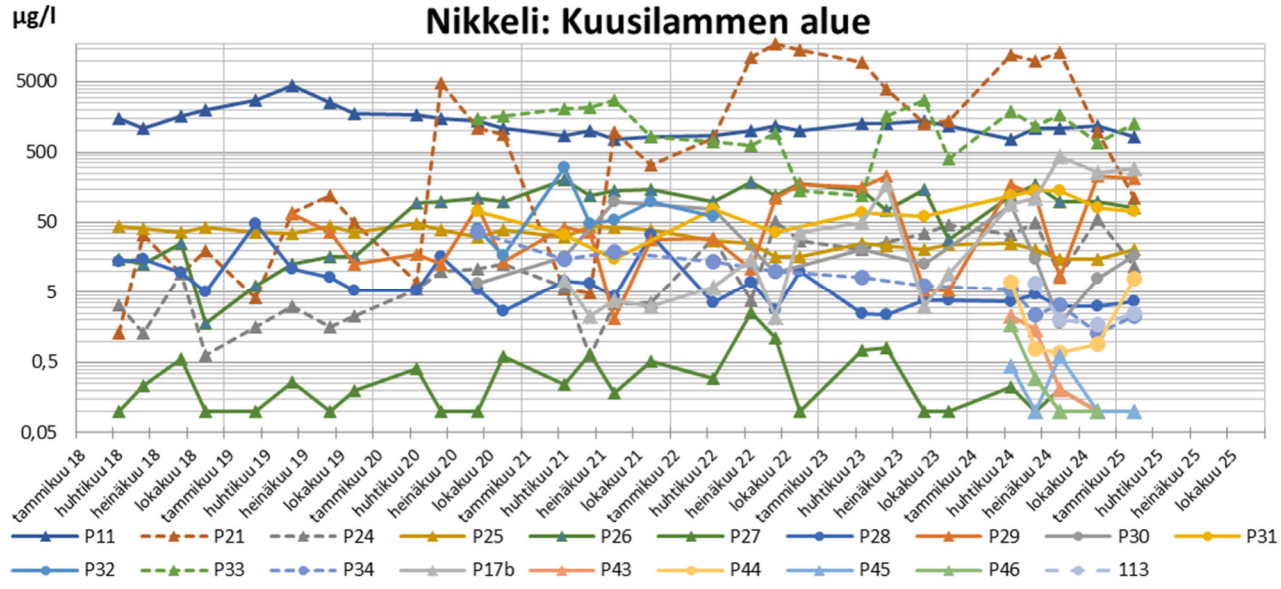


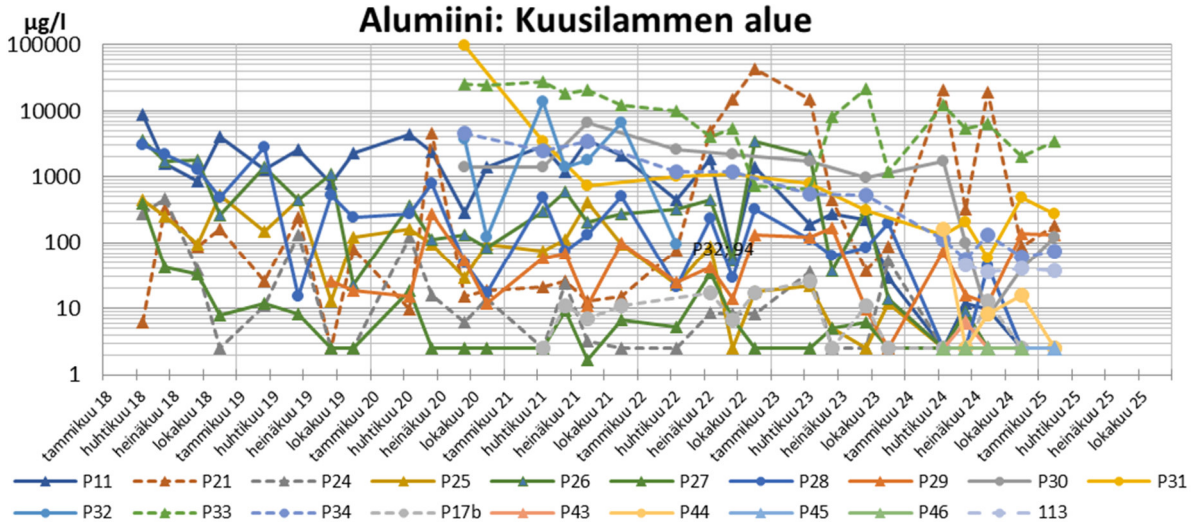


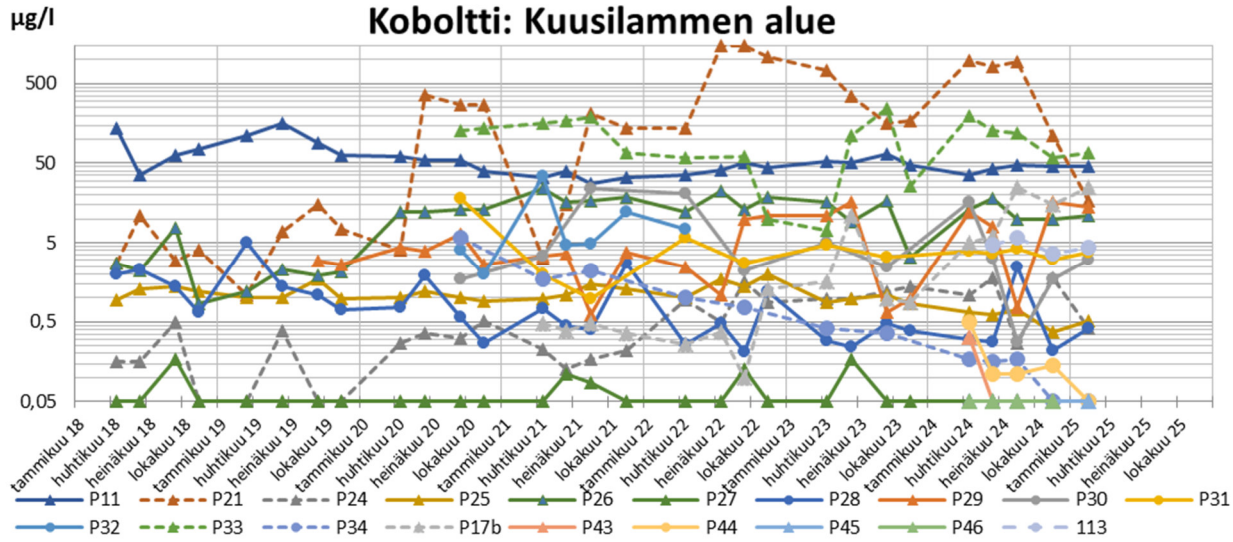


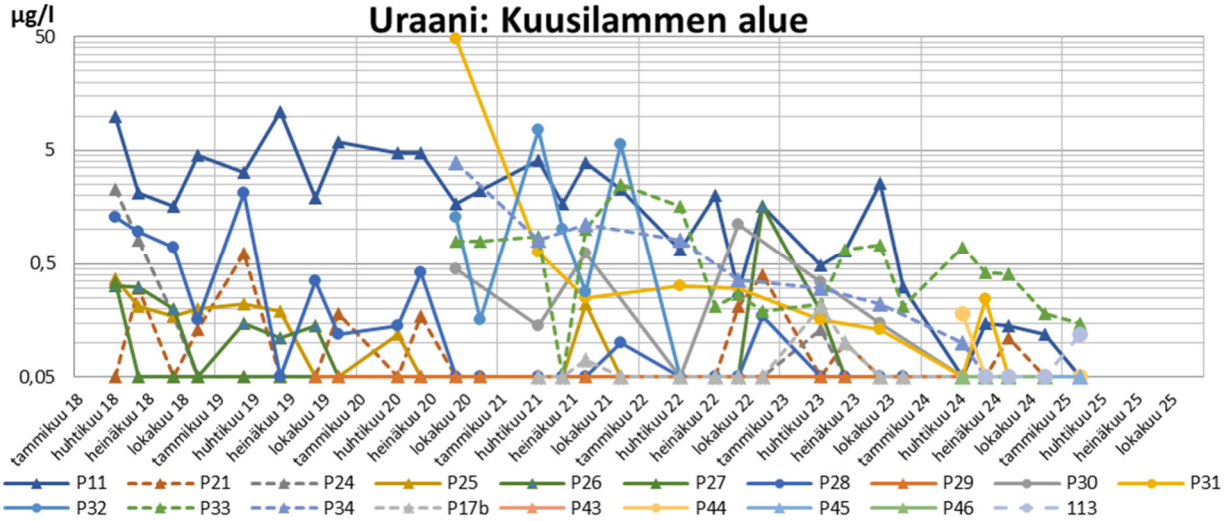

mg/l
Sulfaatti: Kuusilammen alue
2500
250
25
2,5
0,25
P11 P21 P24 P25 P26 P27 P28 P29 P30 P31
P32 P33 P34 P17b P43 P44 P45 P46 113

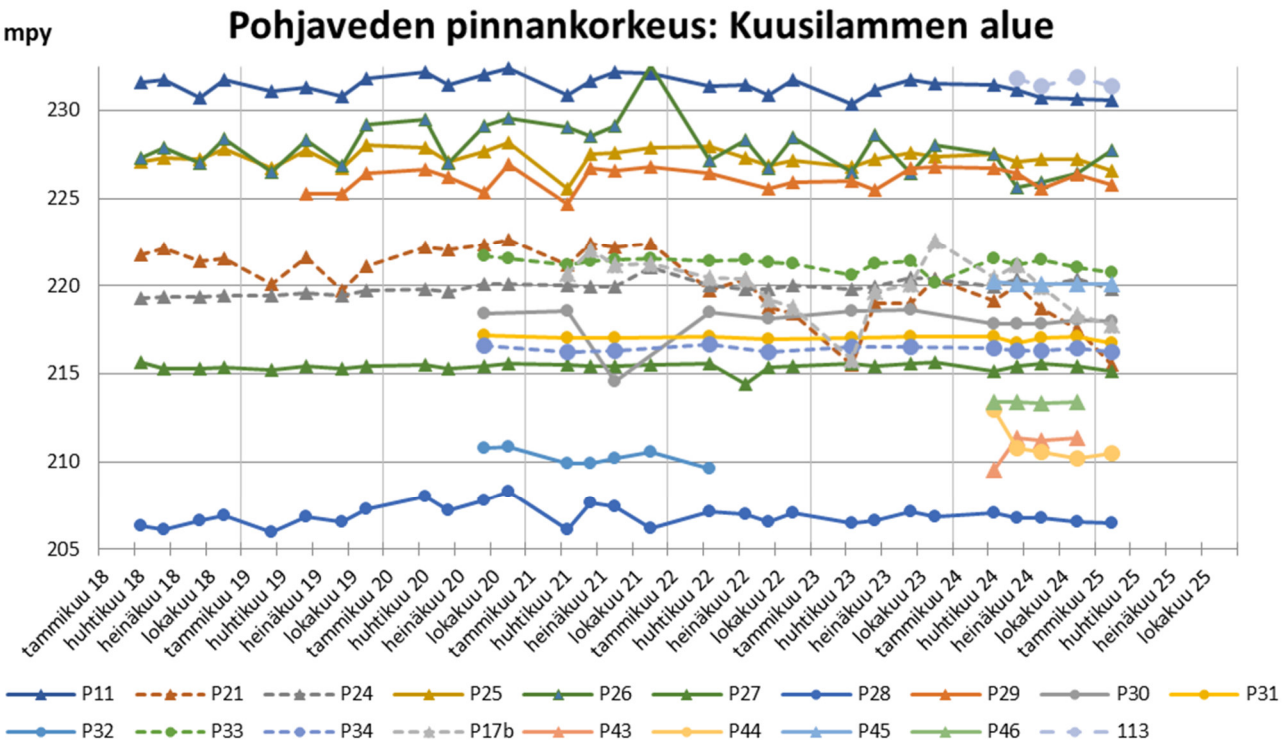

µg/l
Kokonaistyppi: Kuusilammen alue
2500
250
25
P11 P21 P24 P25 P26 P27 P28 P29 P30 P31
P32 P33 P34 P17b P43 P44 P45 P46 113


µg/l
Nikkeli: Kuusilammen alue
5000
500
50
5
0,5
0,05
P11 P21 P24 P25 P26 P27 P28 P29 P30 P31
P32 P33 P34 P17b P43 P44 P45 P46 113

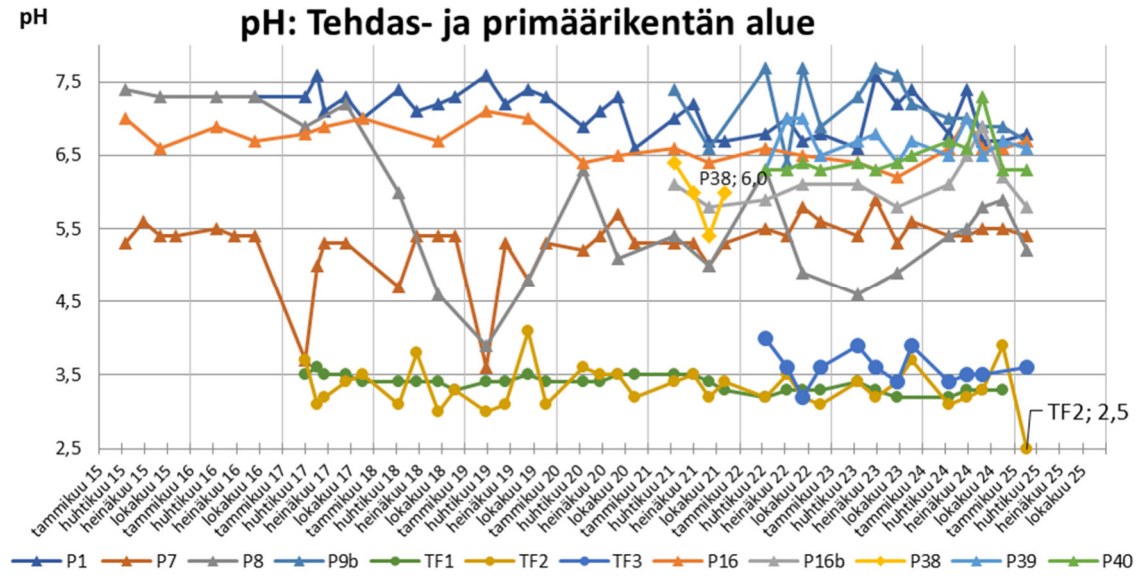

Alumiini: Kuusilammen alue
µg/l
100000
10000
1000
100
10
1
P32, 94
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21
tammikuu 22
huhtikuu 22
heinäkuu 22
lokakuu 22
tammikuu 23
huhtikuu 23
heinäkuu 23
lokakuu 23
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
lokakuu 24
tammikuu 25
huhtikuu 25
heinäkuu 25
lokakuu 25
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113

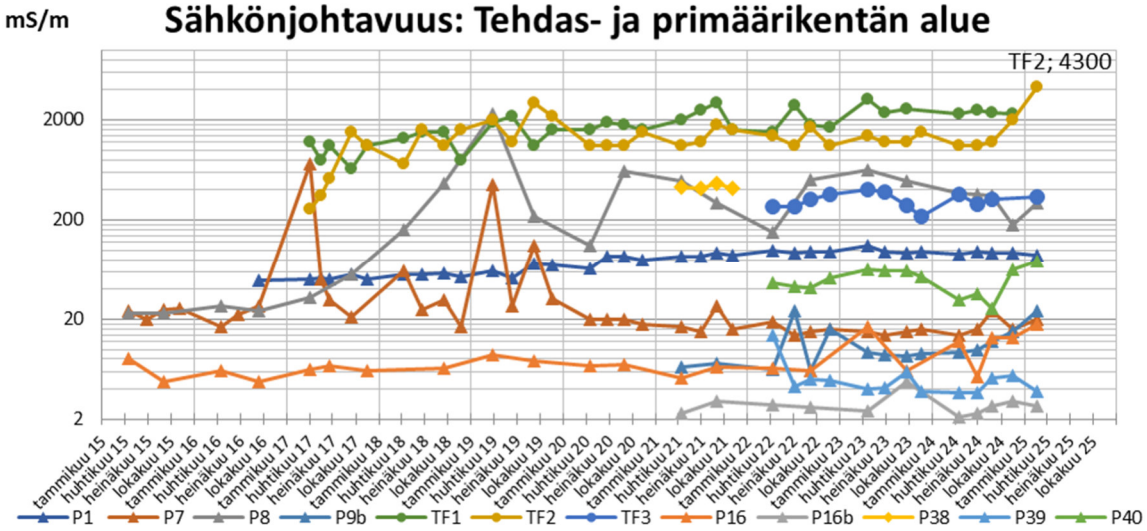

Koboltti: Kuusilammen alue
µg/l
500
50
5
0,5
0,05
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21
tammikuu 22
huhtikuu 22
heinäkuu 22
lokakuu 22
tammikuu 23
huhtikuu 23
heinäkuu 23
lokakuu 23
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
lokakuu 24
tammikuu 25
huhtikuu 25
heinäkuu 25
lokakuu 25
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113

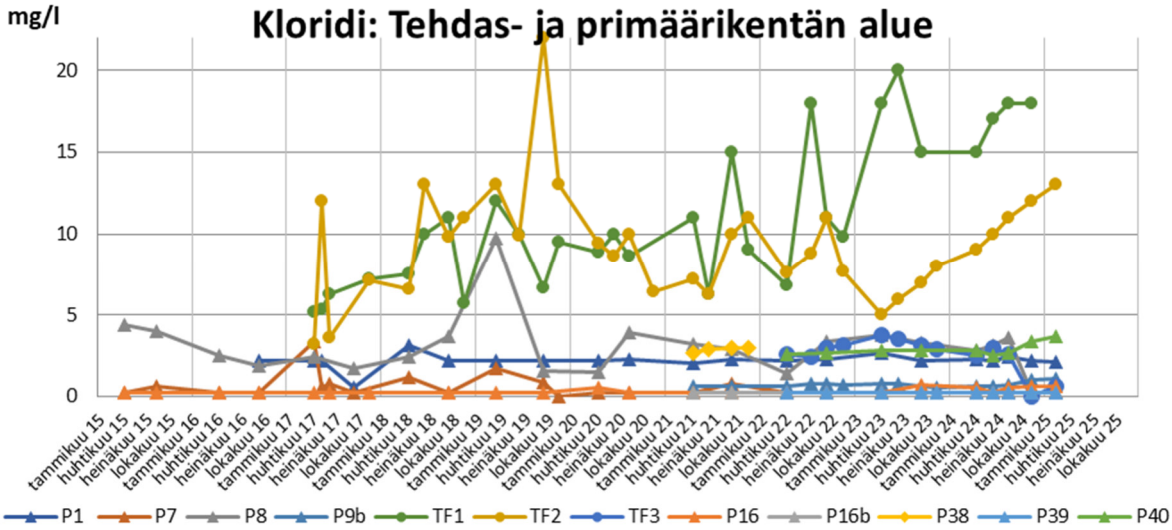

Uraani: Kuusilammen alue
µg/l
50
5
0,5
0,05
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21
tammikuu 22
huhtikuu 22
heinäkuu 22
lokakuu 22
tammikuu 23
huhtikuu 23
heinäkuu 23
lokakuu 23
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
lokakuu 24
tammikuu 25
huhtikuu 25
heinäkuu 25
lokakuu 25
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113

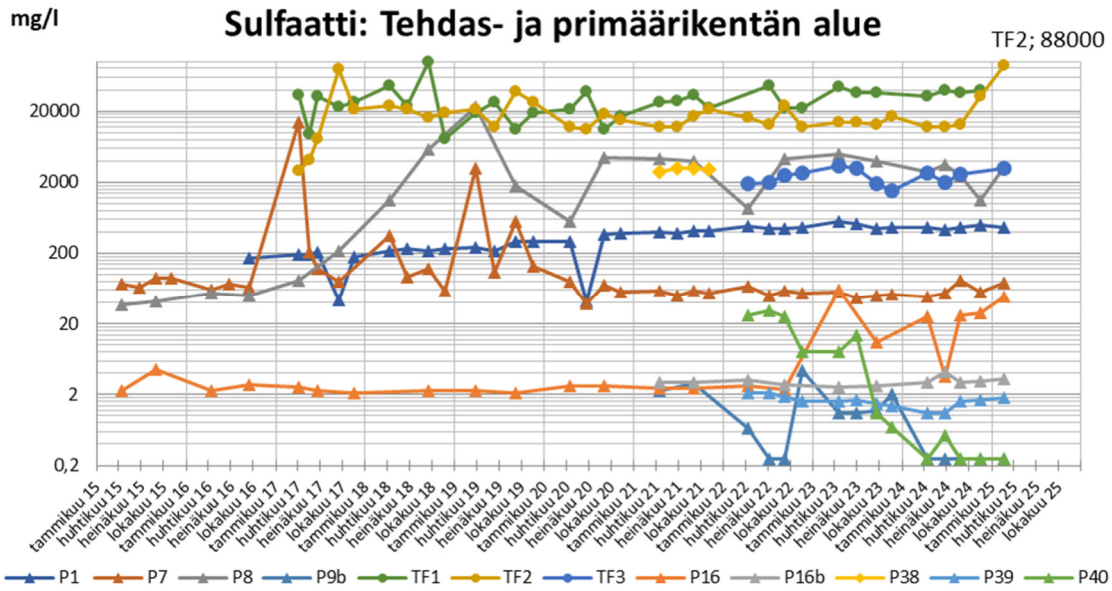

Pohjaveden pinnankorkeus: Kuusilammen alue
mpy
230
225
220
215
210
205
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 18
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21
tammikuu 22
huhtikuu 22
heinäkuu 22
lokakuu 22
tammikuu 23
huhtikuu 23
heinäkuu 23
lokakuu 23
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
lokakuu 24
tammikuu 25
huhtikuu 25
heinäkuu 25
lokakuu 25
P11
P21
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P17b
P43
P44
P45
P46
113

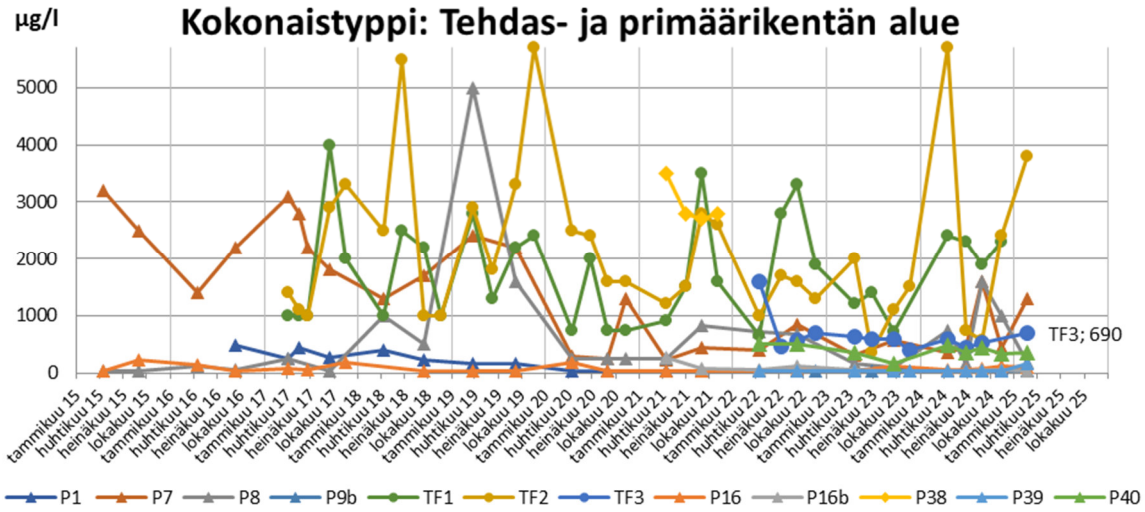
Tehdas- ja primäärikentän alue

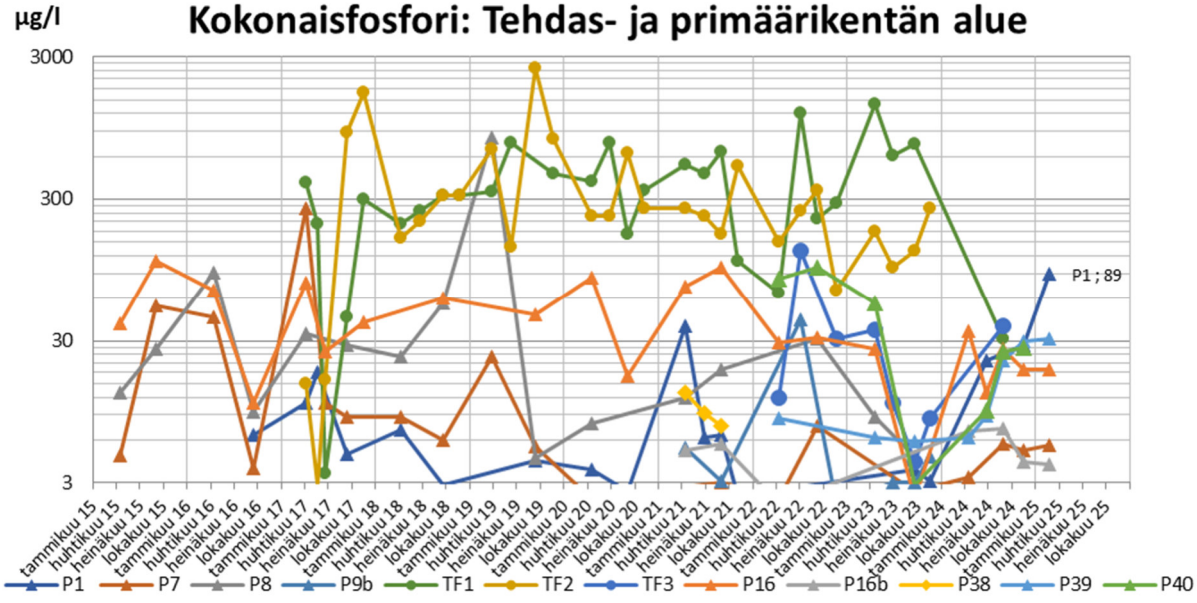


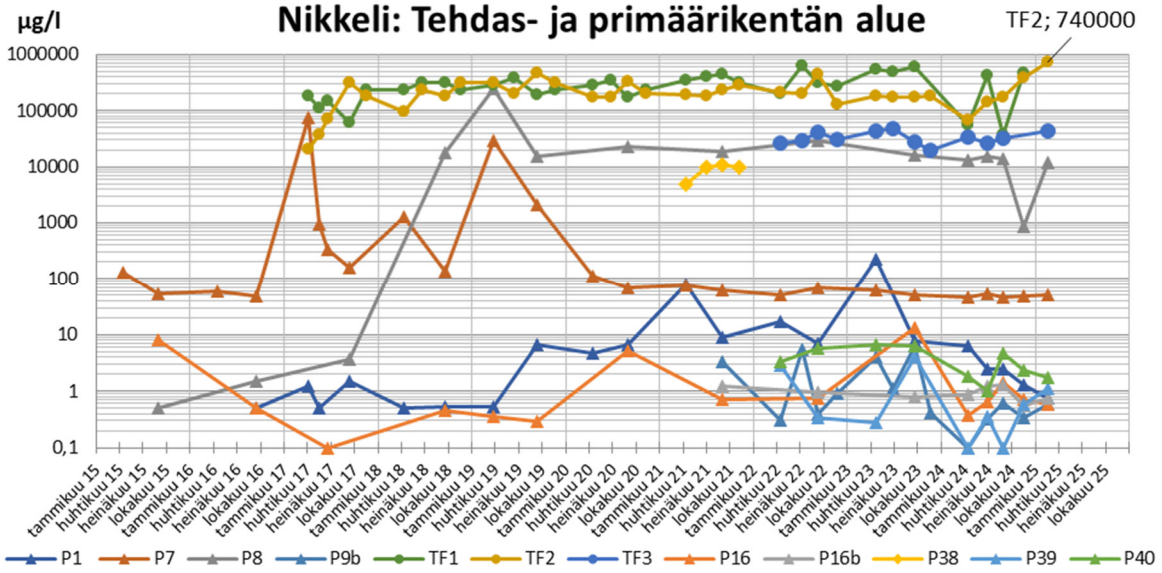


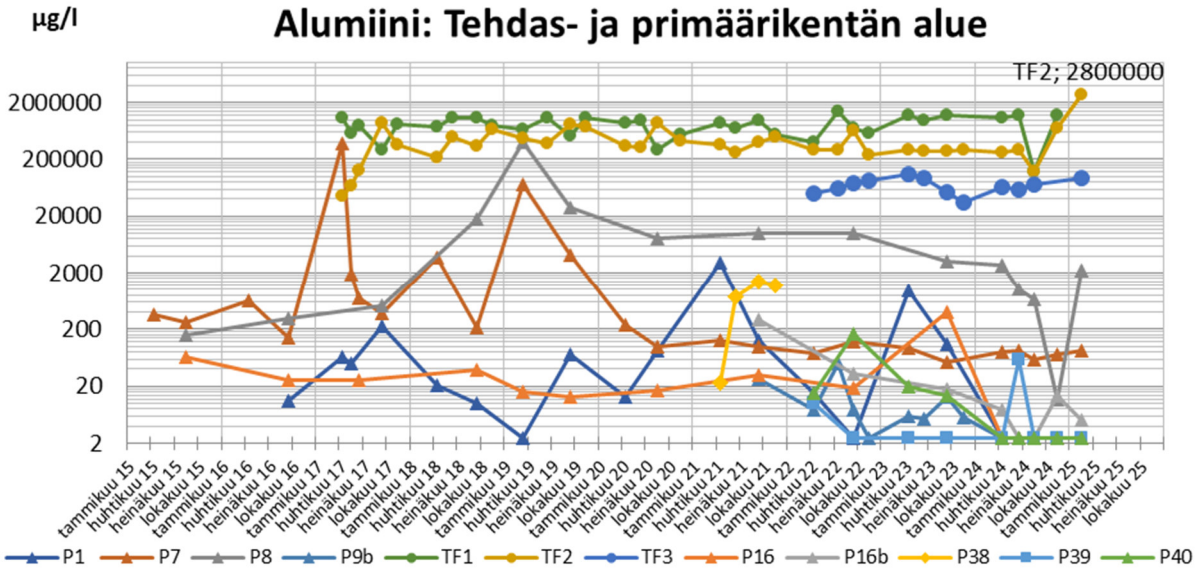


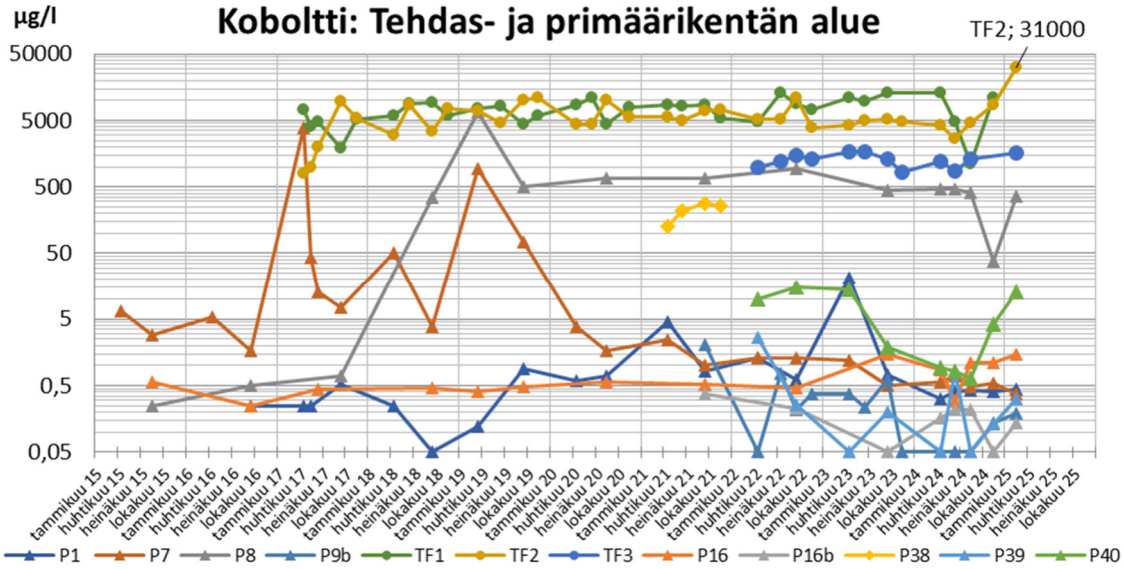

mg/l
Sulfaatti: Tehdas- ja primäärikentän alue
TF2; 88000
20000
2000
200
20
2
0,2
P1 P7 P8 P9b TF1 TF2 TF3 P16 P16b P38 P39 P40

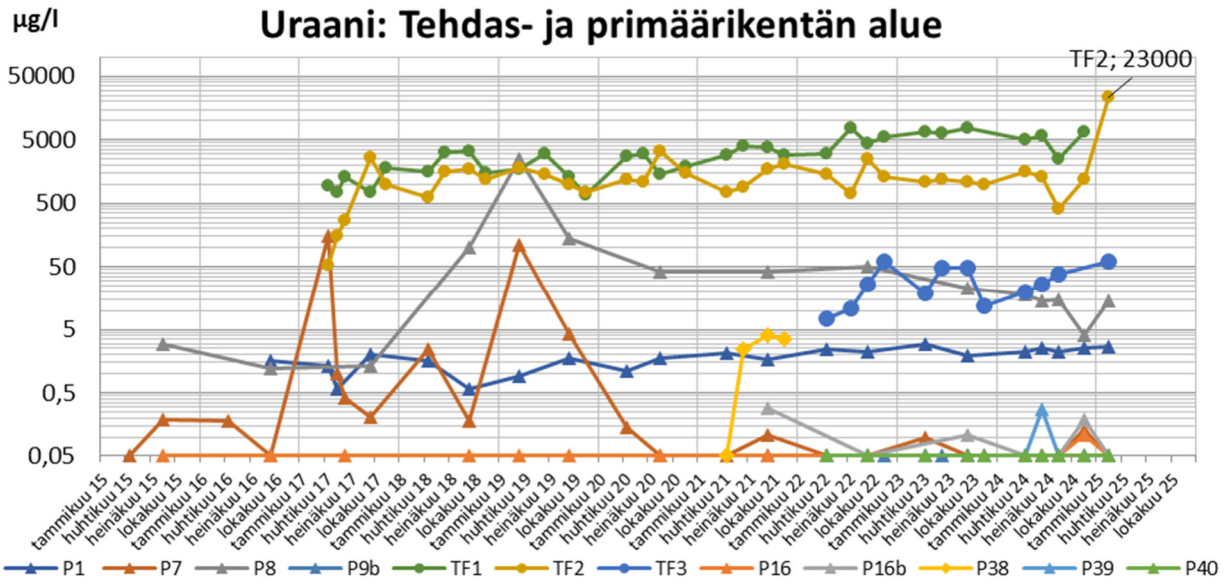

µg/l
Kokonaistyppi: Tehdas- ja primäärikentän alue
5000
4000
3000
2000
1000
0
TF3; 690
P1 P7 P8 P9b TF1 TF2 TF3 P16 P16b P38 P39 P40

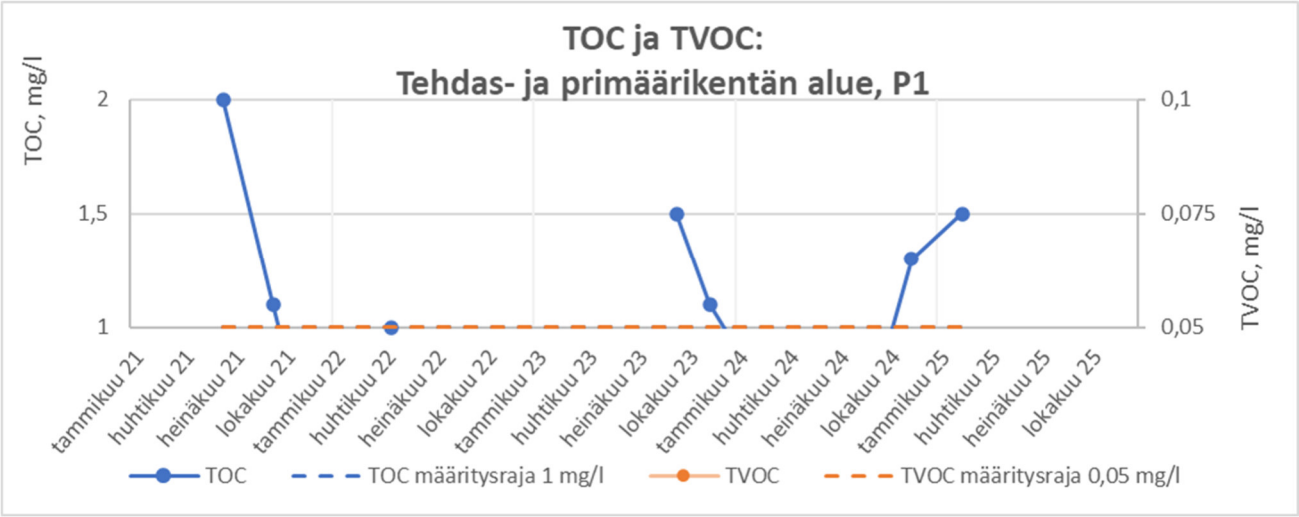

µg/l
Kokonaisfosfori: Tehdas- ja primäärikentän alue
3000
300
30
3
P1 ; 89
P1 P7 P8 P9b TF1 TF2 TF3 P16 P16b P38 P39 P40

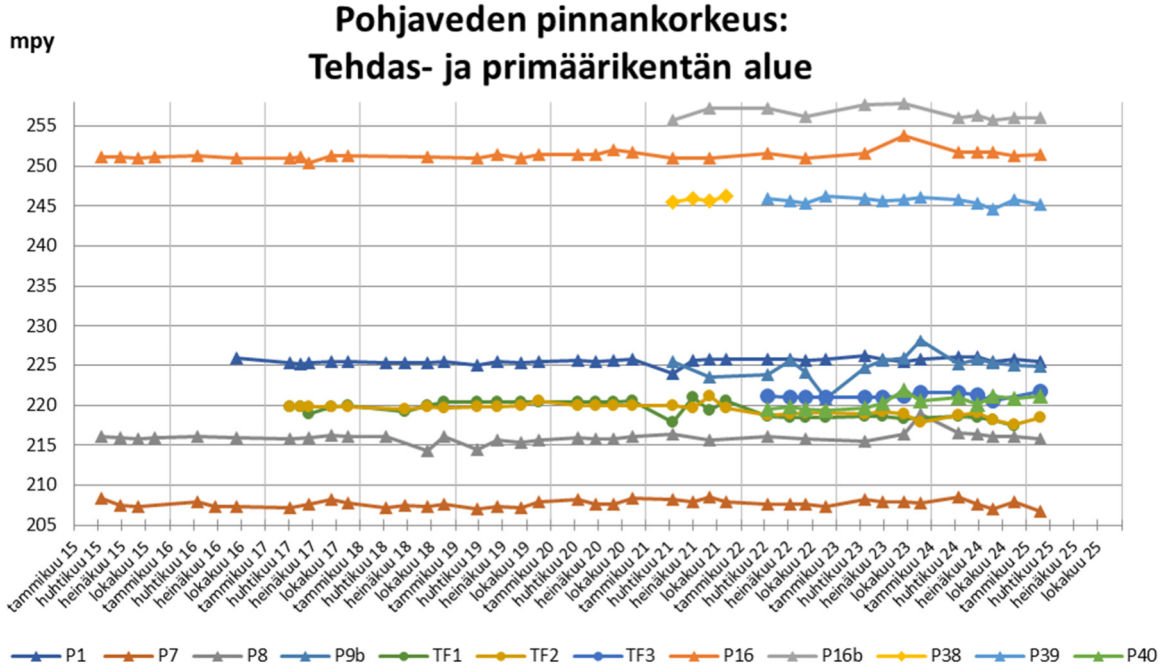

µg/l
Nikkeli: Tehdas- ja primäärikentän alue
TF2; 740000
1000000
100000
10000
1000
100
10
1
0,1
P1 P7 P8 P9b TF1 TF2 TF3 P16 P16b P38 P39 P40

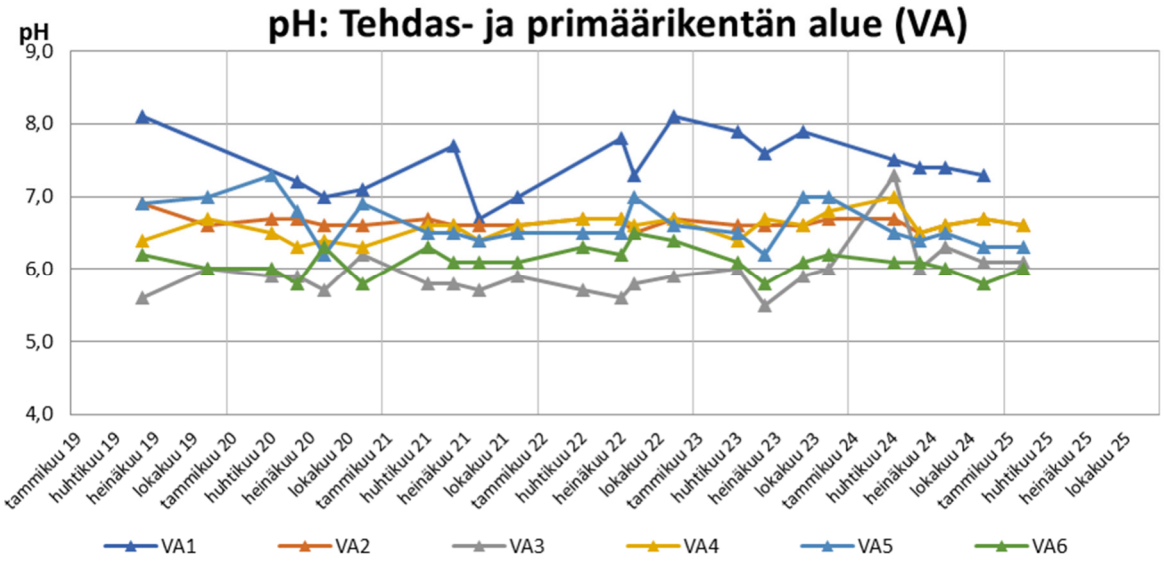

µg/l
Alumiini: Tehdas- ja primäärikentän alue
TF2; 2800000
2000000
200000
20000
2000
200
20
2
P1 P7 P8 P9b TF1 TF2 TF3 P16 P16b P38 P39 P40

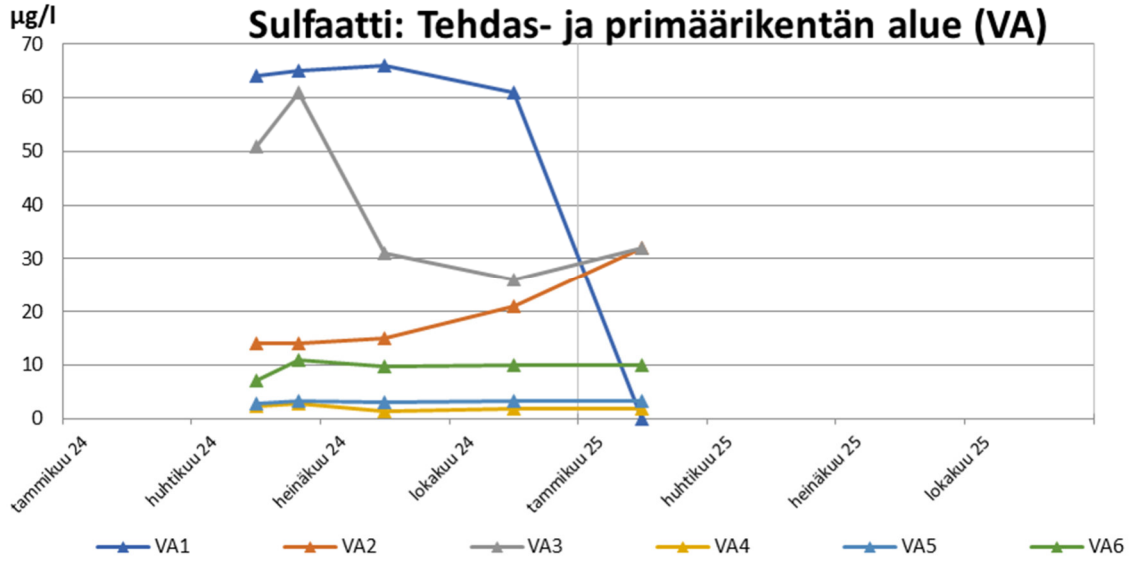

µg/l
Koboltti: Tehdas- ja primäärikentän alue
TF2; 31000
50000
5000
500
50
5
0,5
0,05
P1 P7 P8 P9b TF1 TF2 TF3 P16 P16b P38 P39 P40

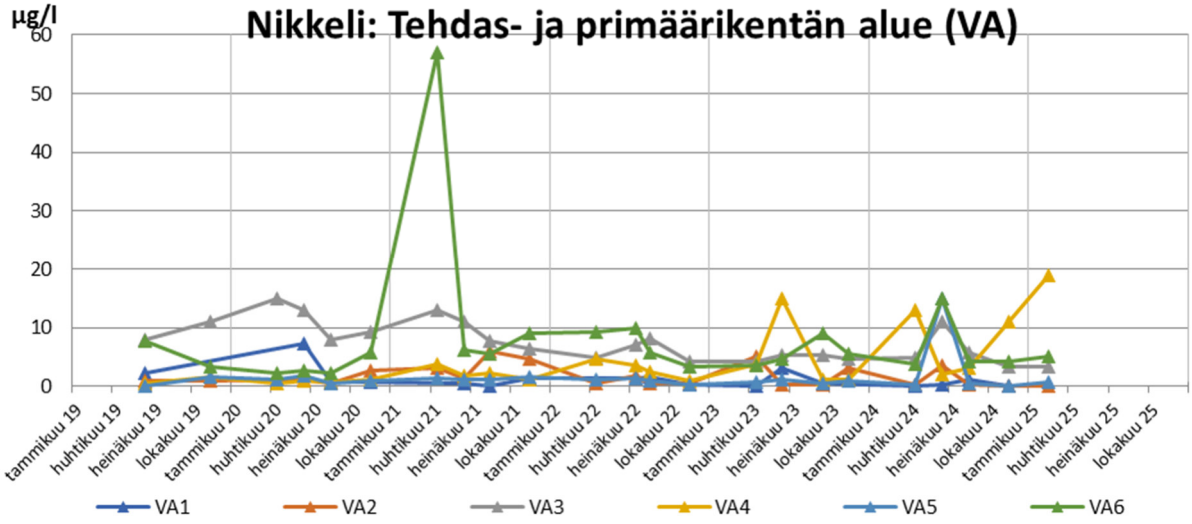

µg/l
Uraani: Tehdas- ja primäärikentän alue
TF2; 23000
50000
5000
500
50
5
0,5
0,05
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40

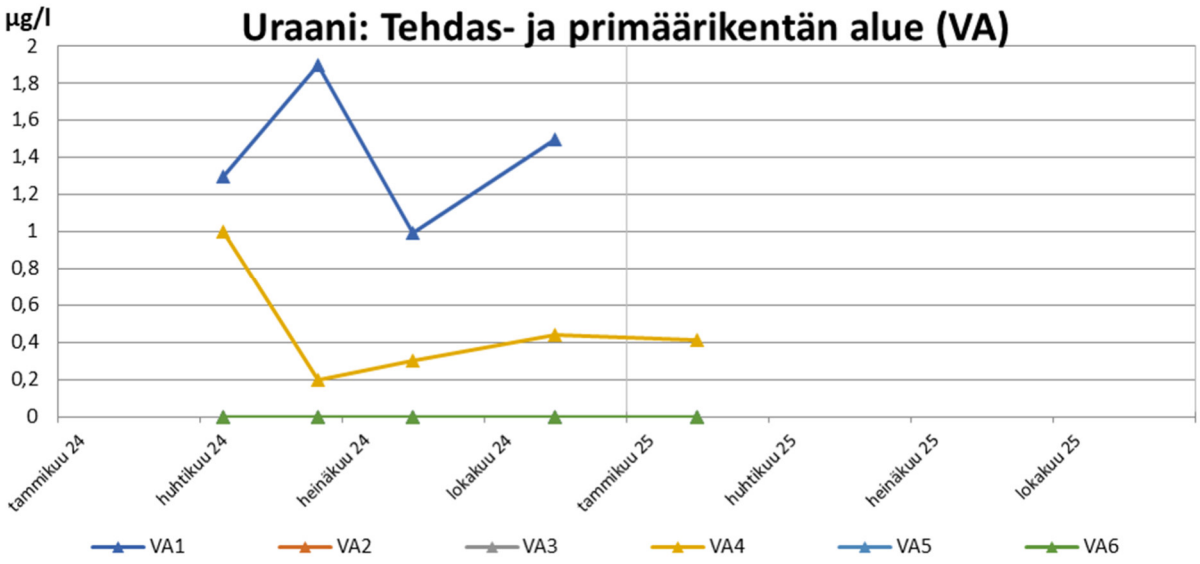

TOC ja TVOC:
Tehdas- ja primäärikentän alue, P1
TOC, mg/l
TVOC, mg/l
2
1,5
1
0,1
0,075
0,05
TOC
TOC määritysraja 1 mg/l
TVOC
TVOC määritysraja 0,05 mg/l

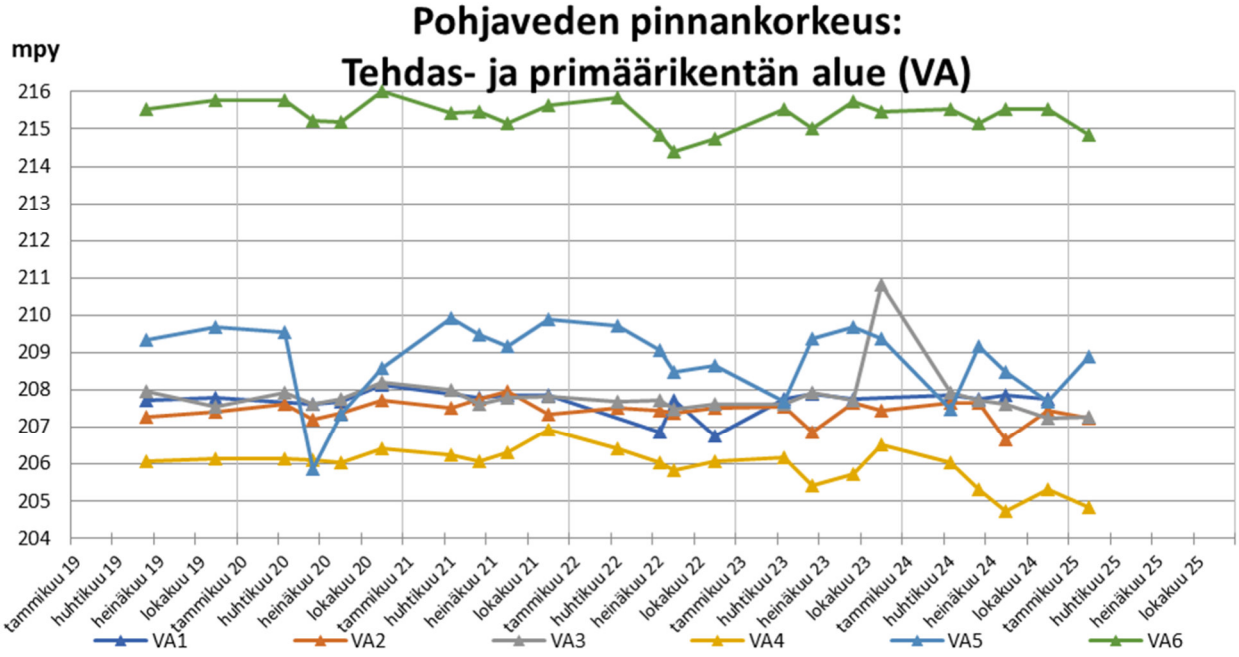

mpy
Pohjaveden pinnankorkeus:
Tehdas- ja primäärikentän alue
255
250
245
240
235
230
225
220
215
210
205
P1
P7
P8
P9b
TF1
TF2
TF3
P16
P16b
P38
P39
P40


pH: Tehdas- ja primäärikentän alue (VA)
pH
9,0
8,0
7,0
6,0
5,0
4,0
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
tammikuu 25
huhtikuu 25
heinäkuu 25
lokakuu 25
VA1
VA2
VA3
VA4
VA5
VA6

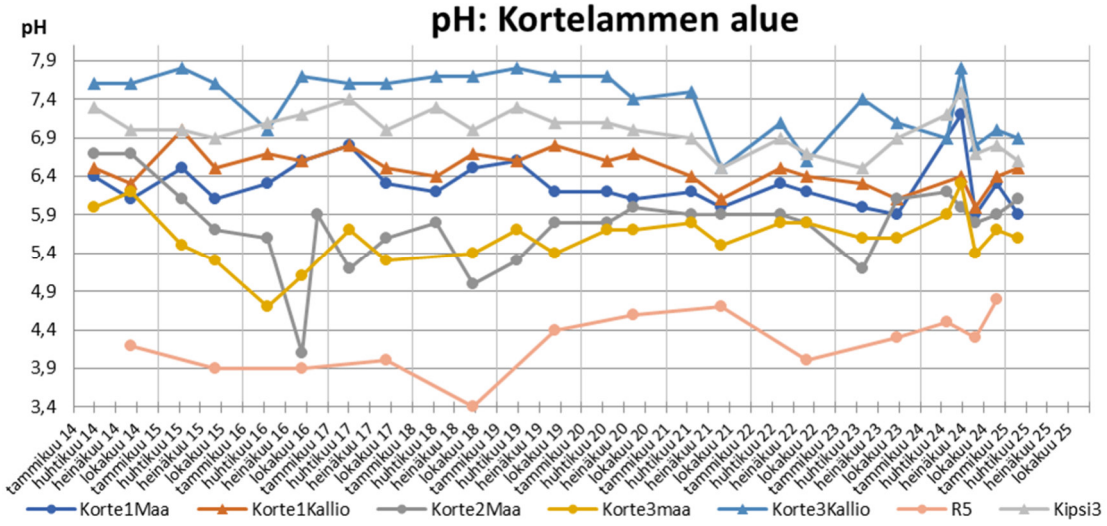

Sulfaatti: Tehdas- ja primäärikentän alue (VA)
µg/l
70
60
50
40
30
20
10
0
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
lokakuu 24
tammikuu 25
huhtikuu 25
heinäkuu 25
lokakuu 25
VA1
VA2
VA3
VA4
VA5
VA6

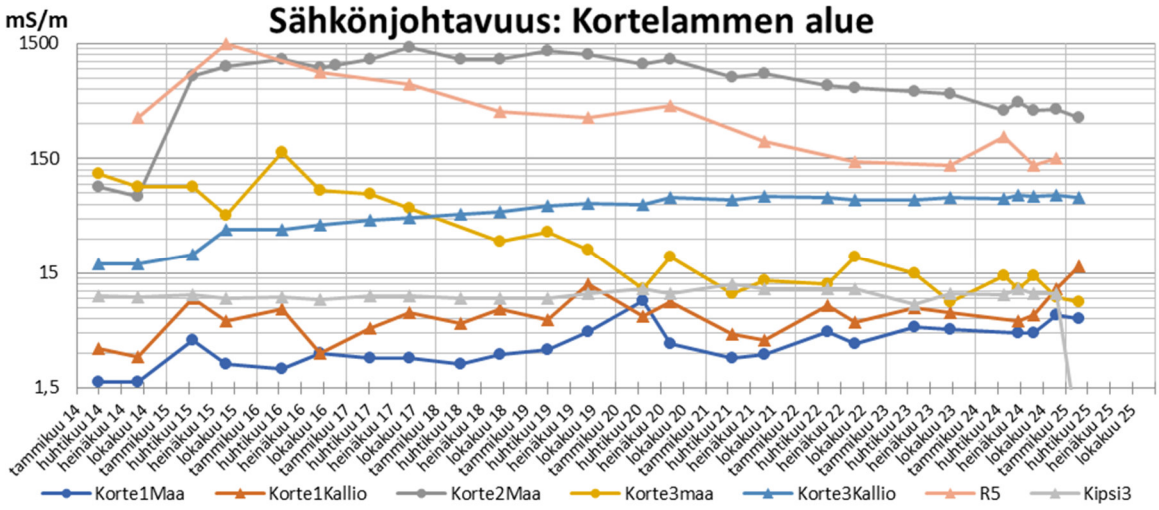

Nikkeli: Tehdas- ja primäärikentän alue (VA)
µg/l
60
50
40
30
20
10
0
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21
tammikuu 22
huhtikuu 22
heinäkuu 22
lokakuu 22
tammikuu 23
huhtikuu 23
heinäkuu 23
lokakuu 23
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
lokakuu 24
tammikuu 25
huhtikuu 25
heinäkuu 25
lokakuu 25
VA1
VA2
VA3
VA4
VA5
VA6

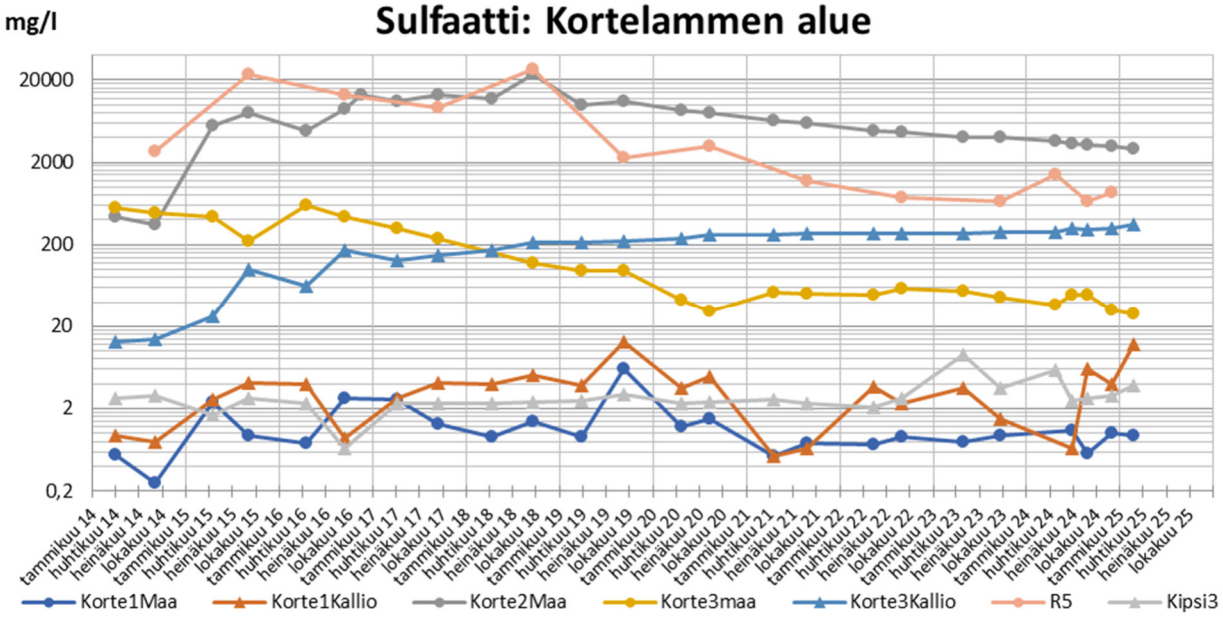

µg/l
Uraani: Tehdas- ja primäärikentän alue (VA)
2
1,8
1,6
1,4
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
lokakuu 24
tammikuu 25
huhtikuu 25
heinäkuu 25
lokakuu 25
VA1
VA2
VA3
VA4
VA5
VA6

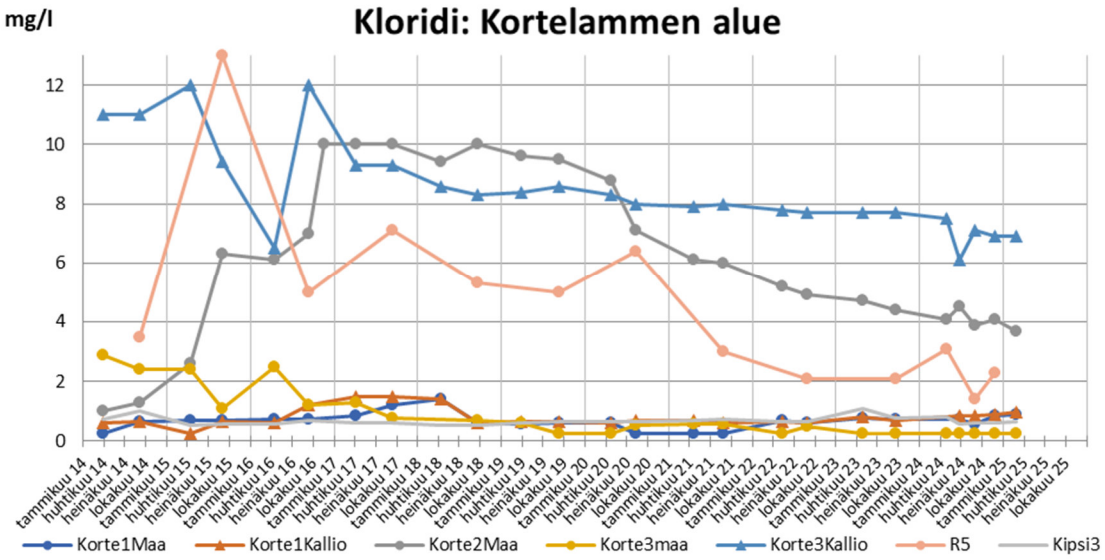

Pohjaveden pinnankorkeus:
Tehdas- ja primäärikentän alue (VA)
mpy
216
215
214
213
212
211
210
209
208
207
206
205
204
tammikuu 19
huhtikuu 19
heinäkuu 19
lokakuu 19
tammikuu 20
huhtikuu 20
heinäkuu 20
lokakuu 20
tammikuu 21
huhtikuu 21
heinäkuu 21
lokakuu 21
tammikuu 22
huhtikuu 22
heinäkuu 22
lokakuu 22
tammikuu 23
huhtikuu 23
heinäkuu 23
lokakuu 23
tammikuu 24
huhtikuu 24
heinäkuu 24
lokakuu 24
tammikuu 25
huhtikuu 25
heinäkuu 25
lokakuu 25
VA1
VA2
VA3
VA4
VA5
VA6

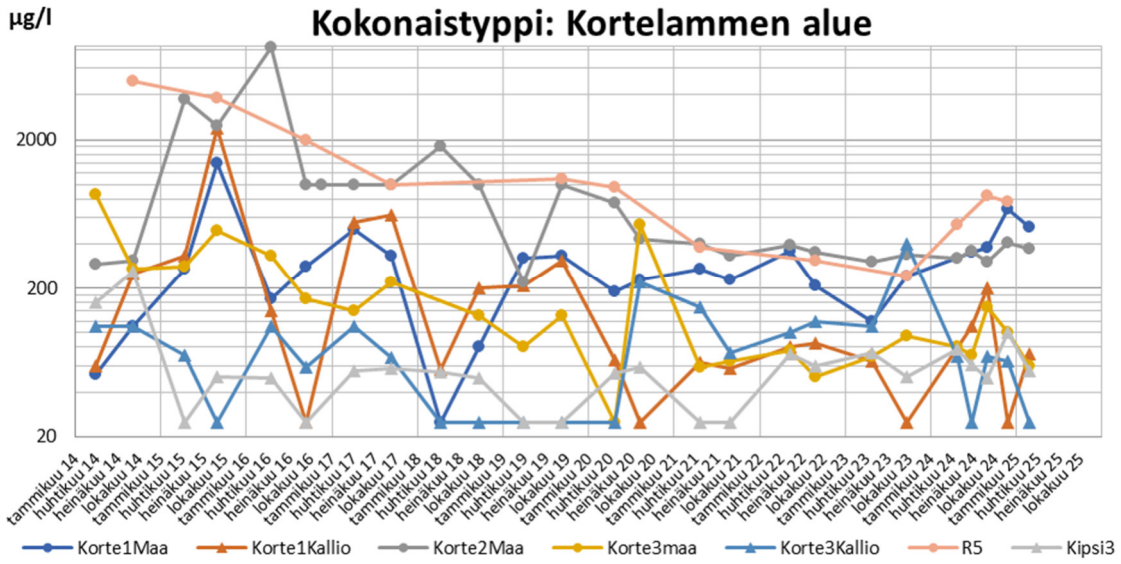
Kortelammen alue

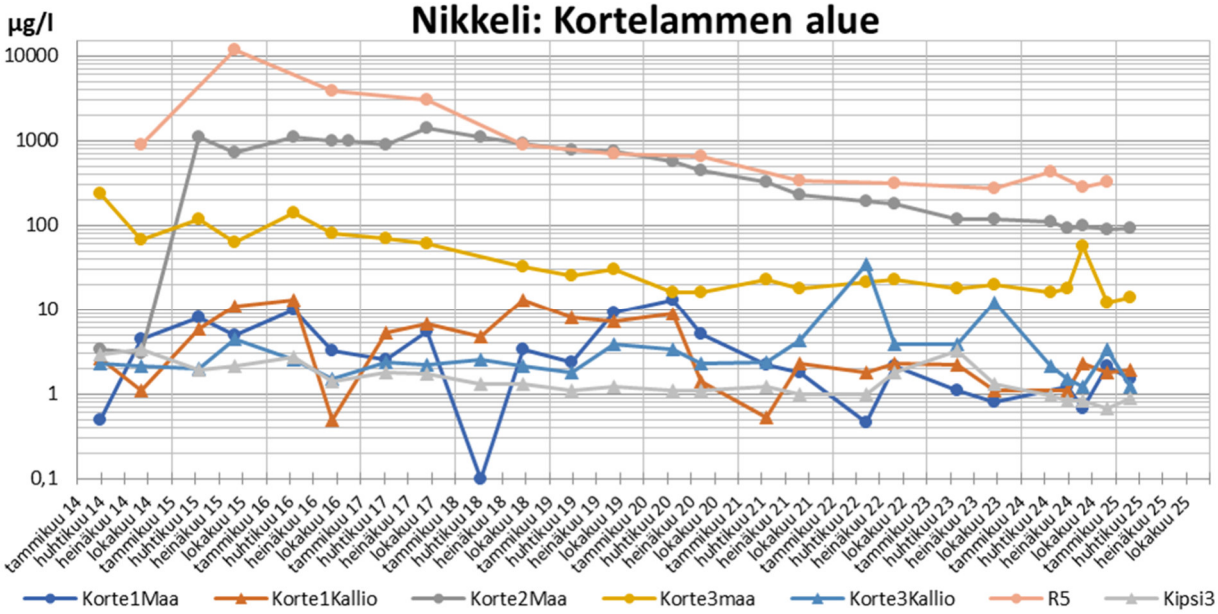


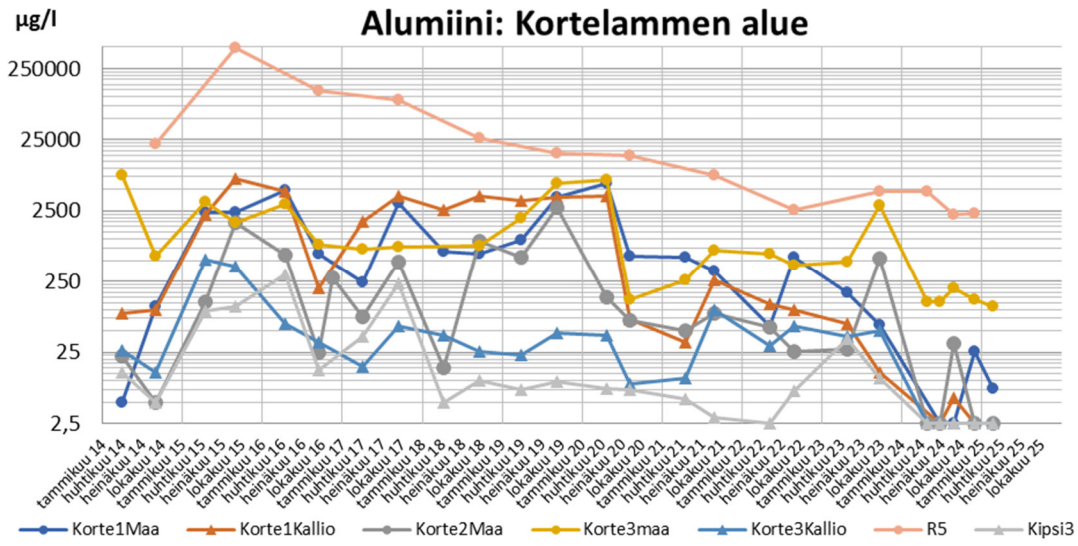


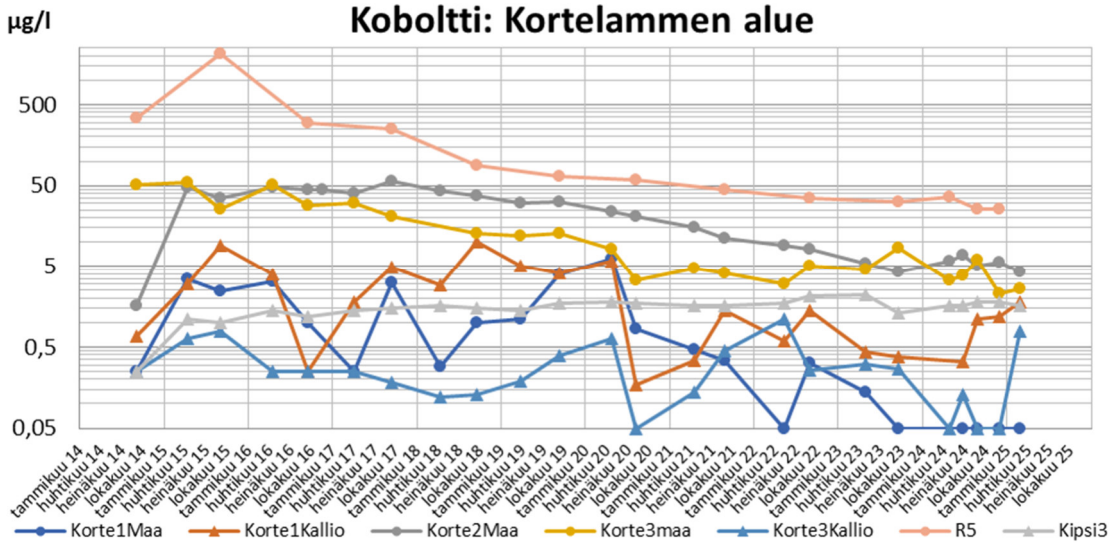


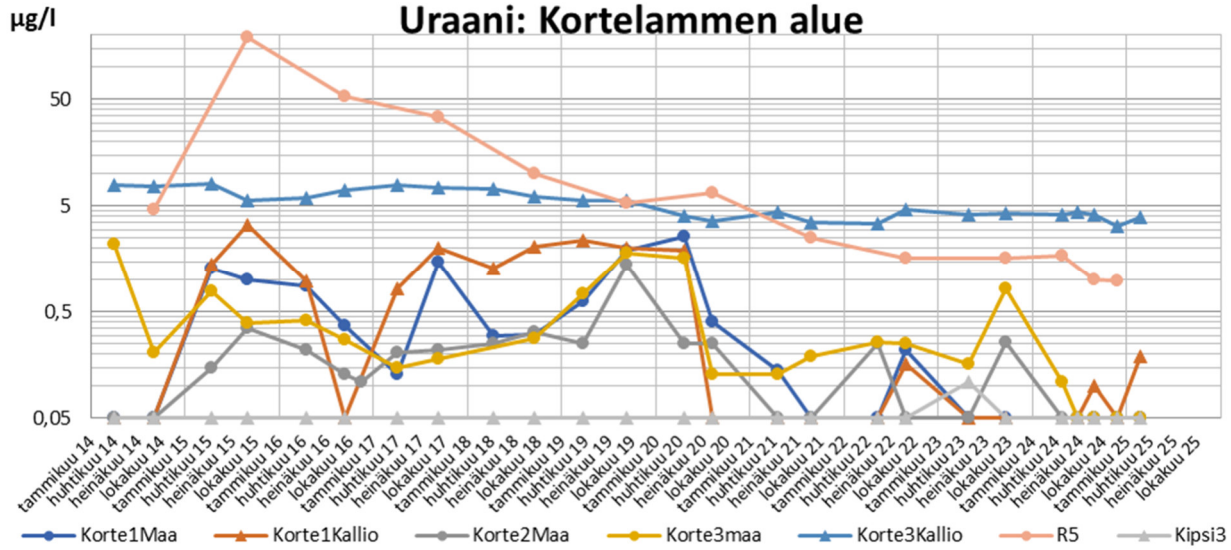

mg/l
Kloridi: Kortelammen alue
12
10
8
6
4
2
0
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

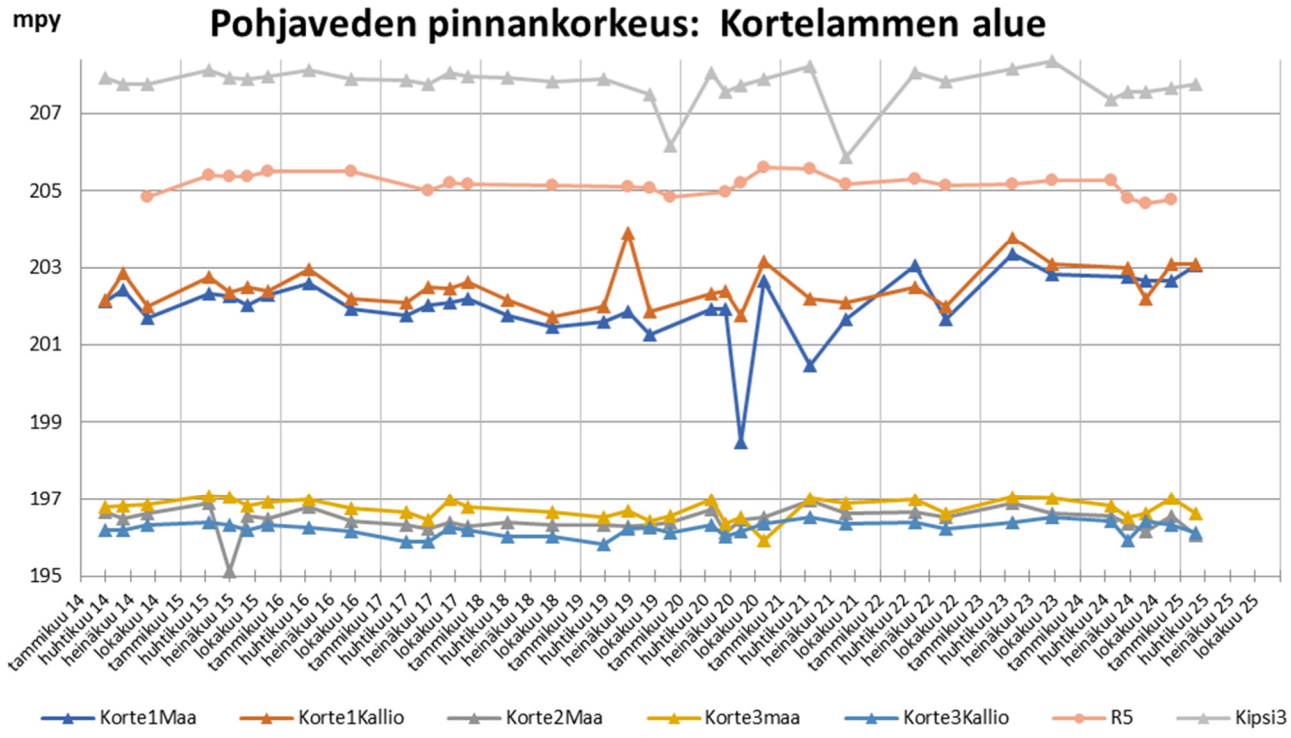

µg/l
Kokonaistyppi: Kortelammen alue
2000
200
20
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3


µg/l
Nikkeli: Kortelammen alue
10000
1000
100
10
1
0,1
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

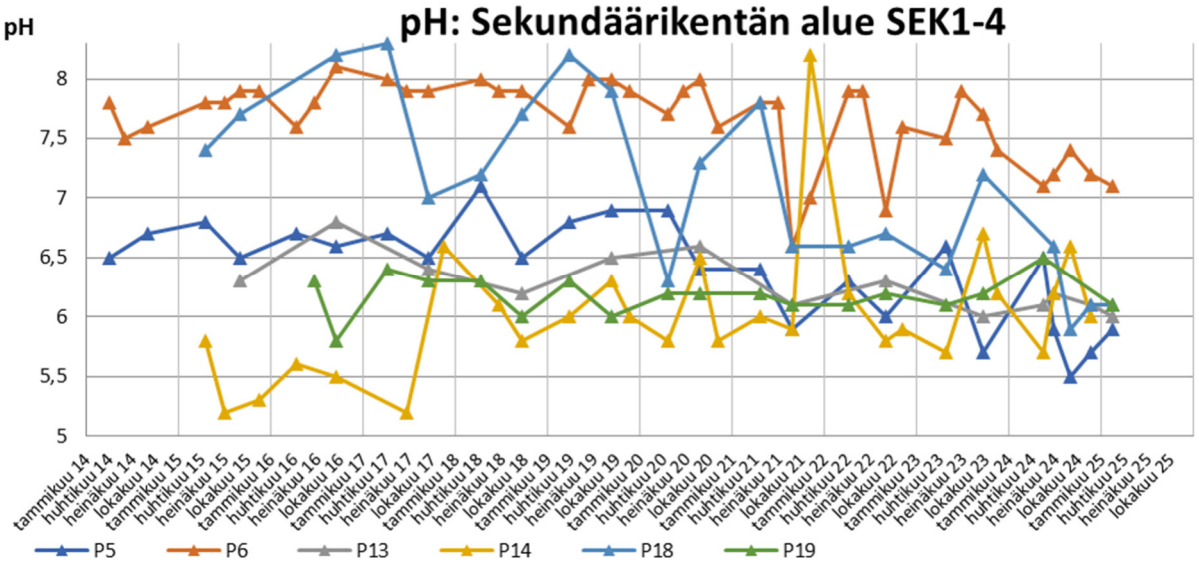

µg/l
Alumiini: Kortelammen alue
250000
25000
2500
250
25
2,5
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

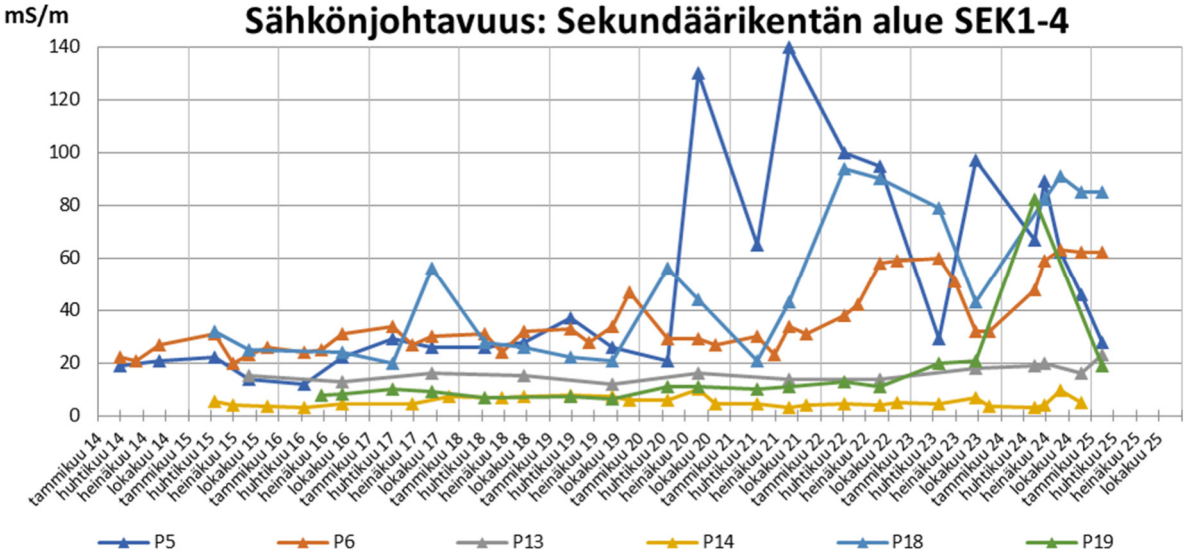

µg/l
Koboltti: Kortelammen alue
500
50
5
0,5
0,05
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

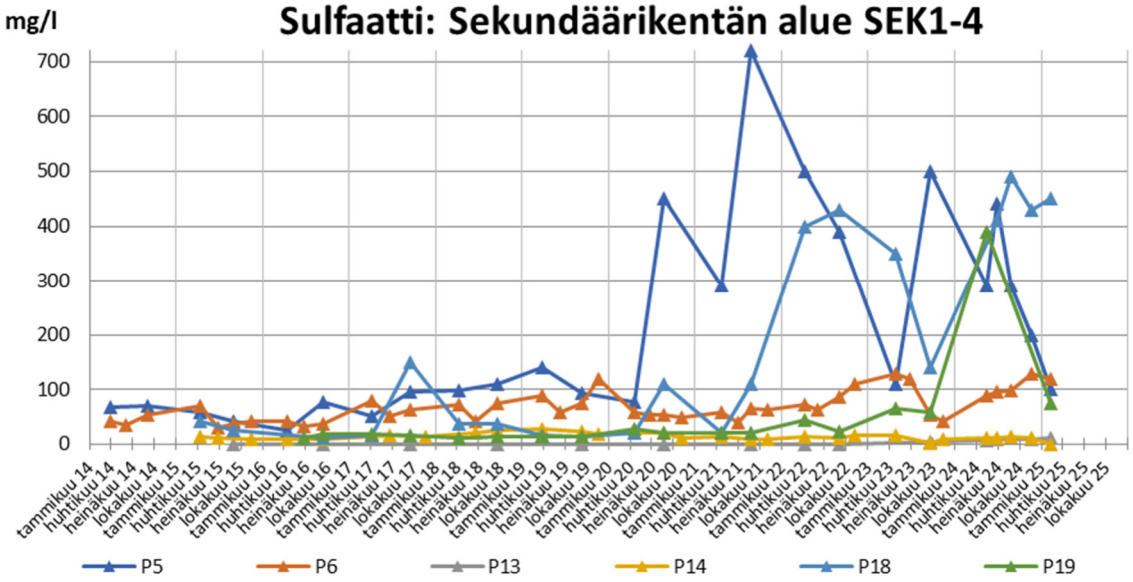

µg/l
Uraani: Kortelammen alue
50
5
0,5
0,05
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

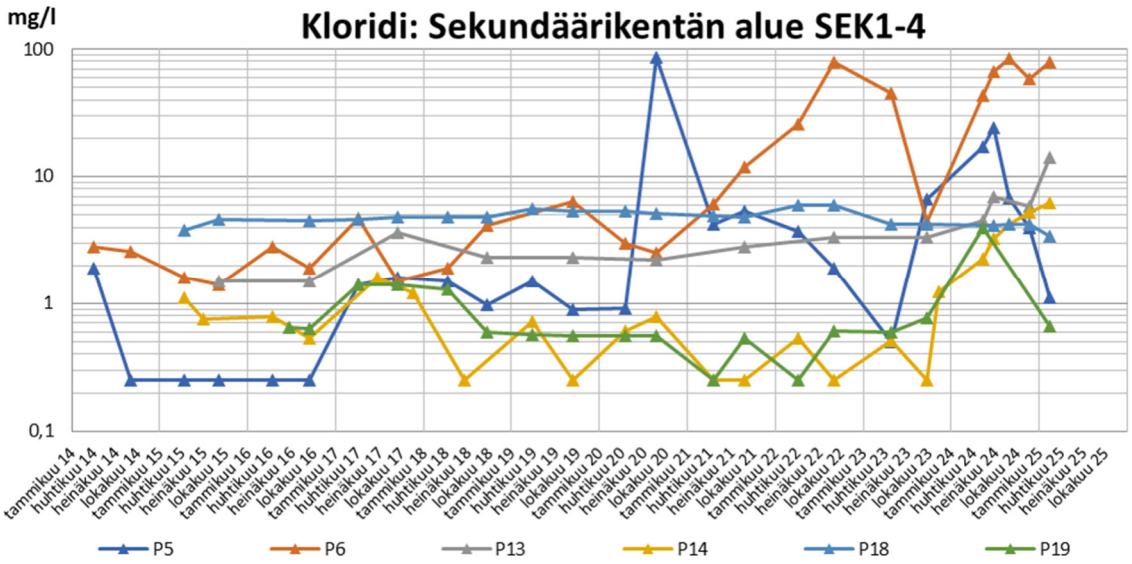

mpy
Pohjaveden pinnankorkeus: Kortelammen alue
207
205
203
201
199
197
195
tammikuu 14
huhtikuu 14
heinäkuu 14
lokakuu 14
tammikuu 15
huhtikuu 15
heinäkuu 15
lokakuu 15
tammikuu 16
huhtikuu 16
heinäkuu 16
lokakuu 16
tammikuu 17
huhtikuu 17
heinäkuu 17
lokakuu 17
tammikuu 18
huhtikuu 18
heinäkuu 18
lokakuu 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
tammikuu 25
huhtikuu 25
heinäkuu 25
lokakuu 25
Korte1Maa
Korte1Kallio
Korte2Maa
Korte3maa
Korte3Kallio
R5
Kipsi3

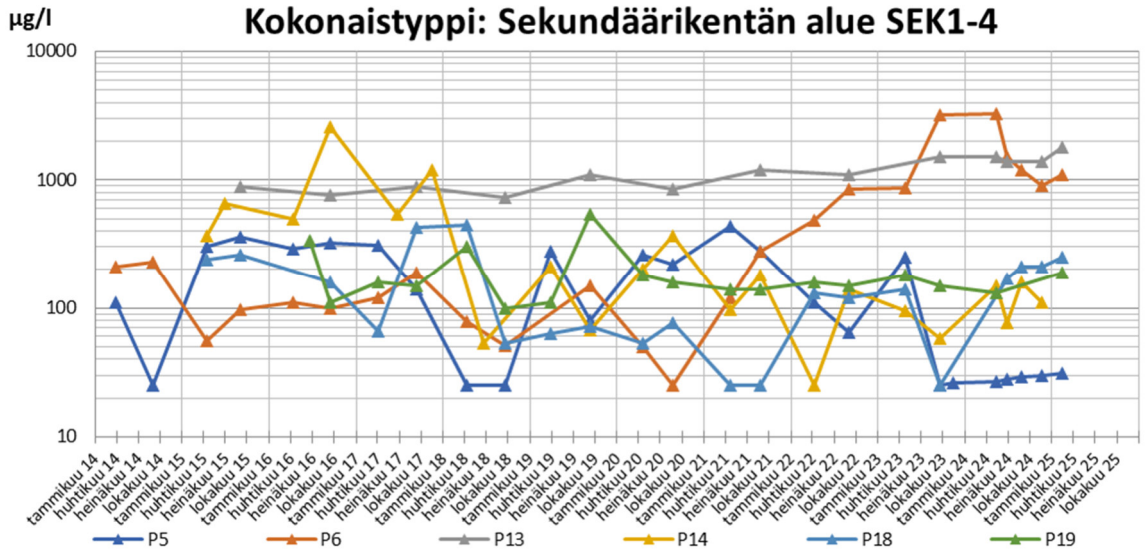
Sekundäärikentän alue SEK1-4

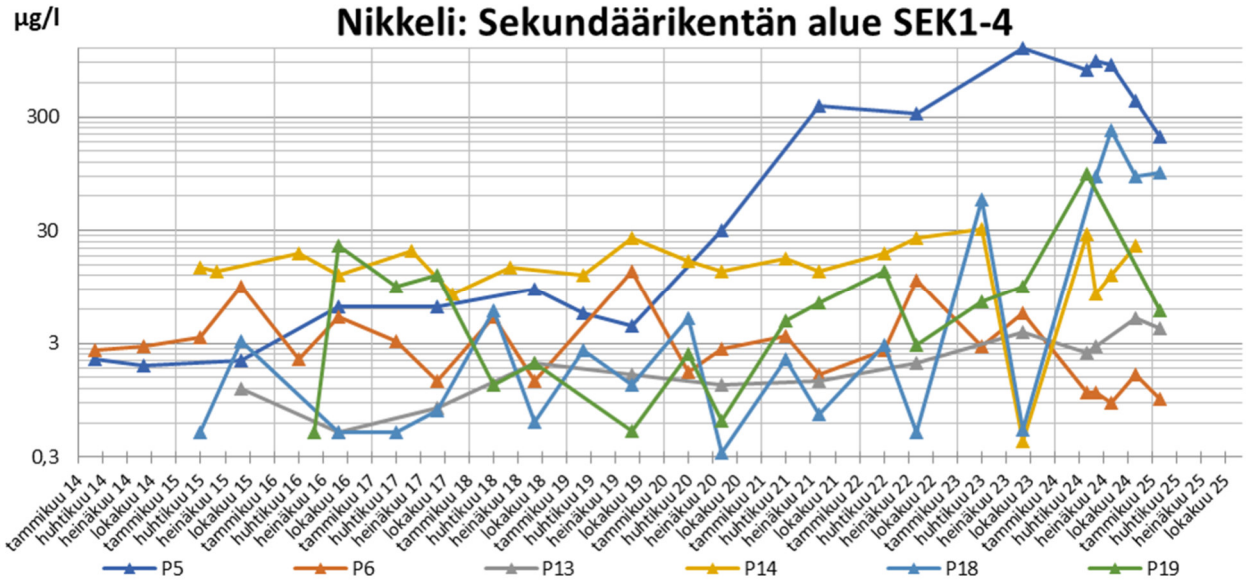


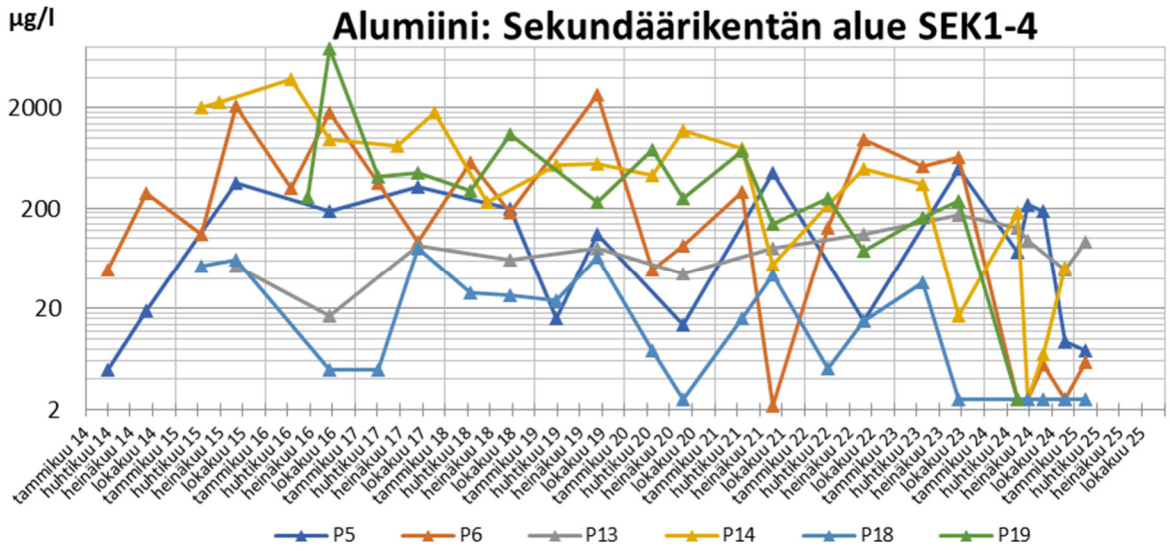


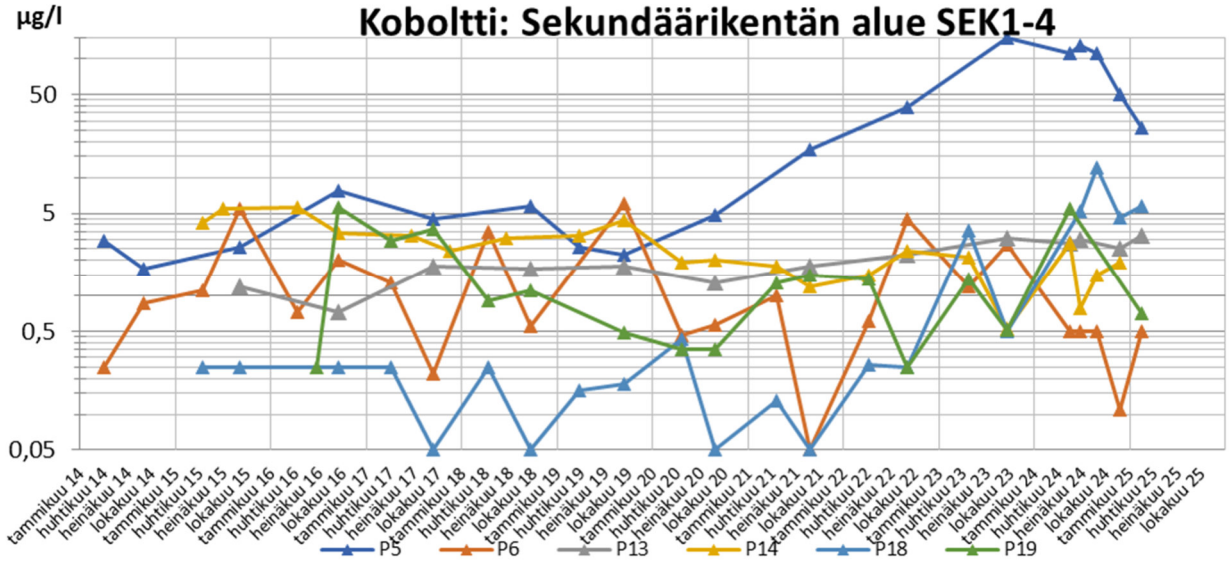


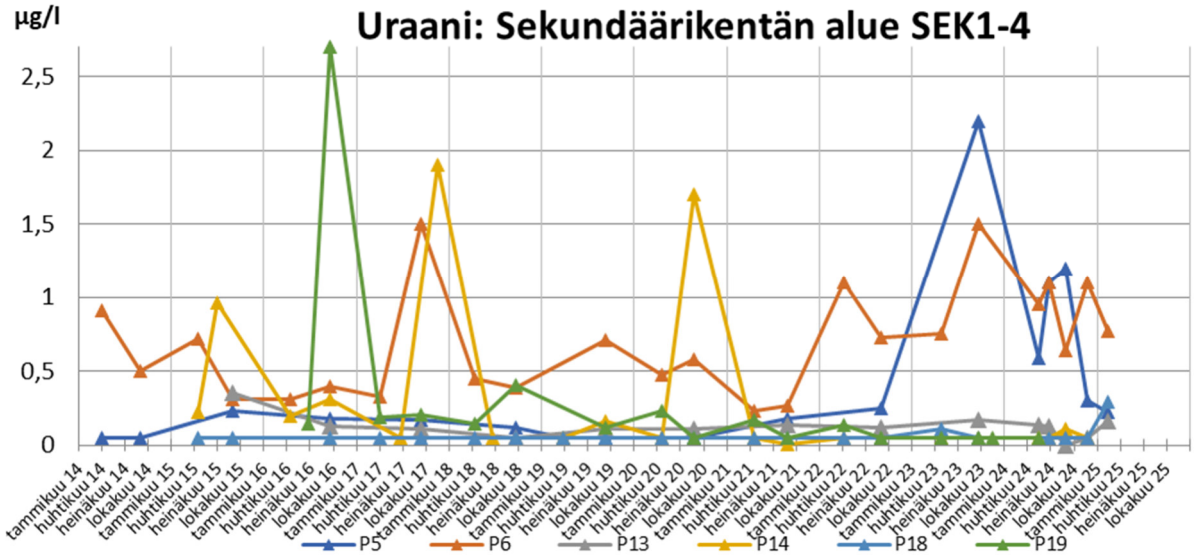

mg/l
Kloridi: Sekundäärikentän alue SEK1-4
100
10
1
0,1
P5
P6
P13
P14
P18
P19

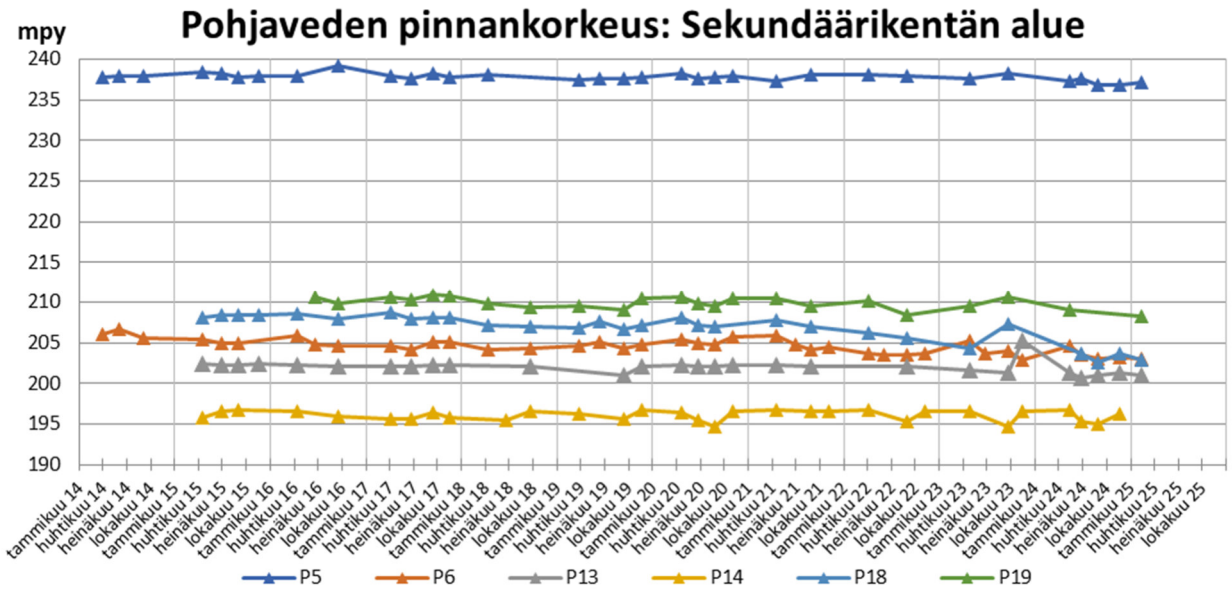

µg/l
Kokonaistyppi: Sekundäärikentän alue SEK1-4
10000
1000
100
10
P5
P6
P13
P14
P18
P19


µg/l
Nikkeli: Sekundäärikentän alue SEK1-4
300
30
3
0,3
P5
P6
P13
P14
P18
P19

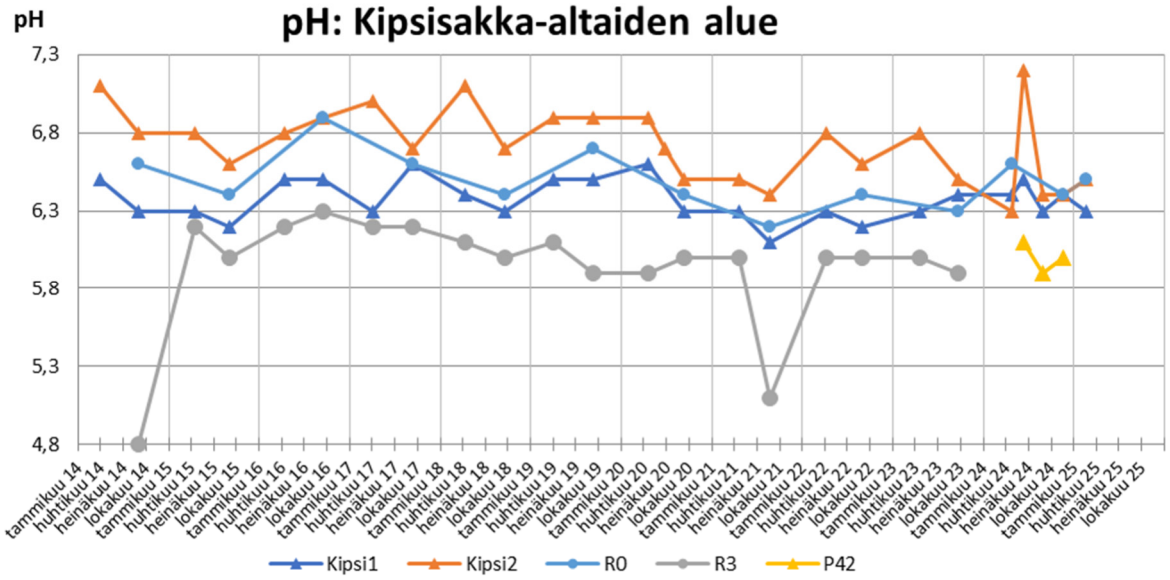

µg/l
Alumiini: Sekundäärikentän alue SEK1-4
2000
200
20
2
P5
P6
P13
P14
P18
P19

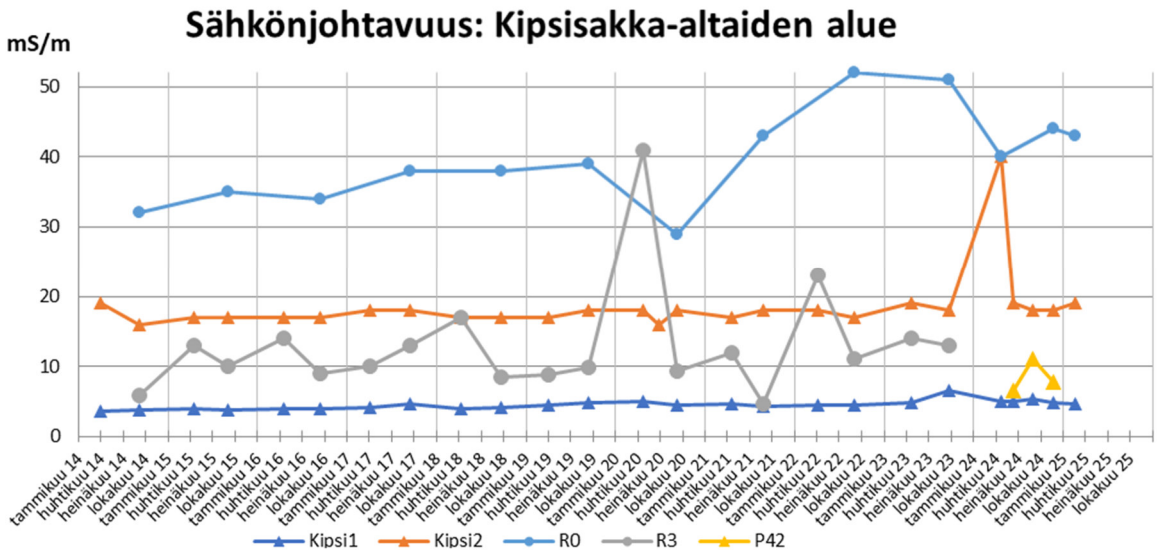

µg/l
Koboltti: Sekundäärikentän alue SEK1-4
50
5
0,5
0,05
P5
P6
P13
P14
P18
P19

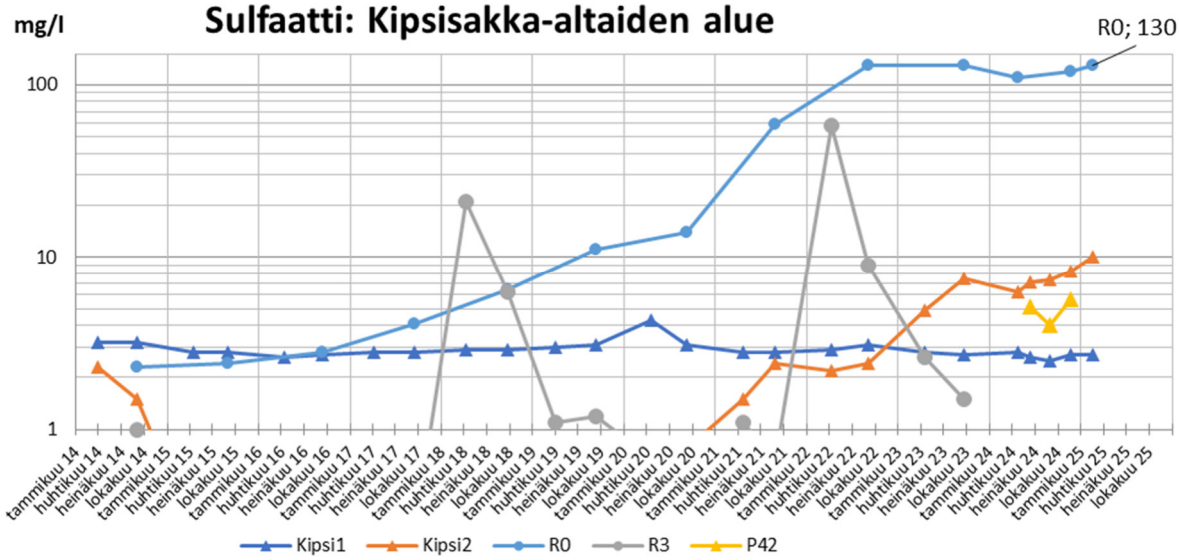

µg/l
Uraani: Sekundäärikentän alue SEK1-4
2,5
2
1,5
1
0,5
0
P5
P6
P13
P14
P18
P19

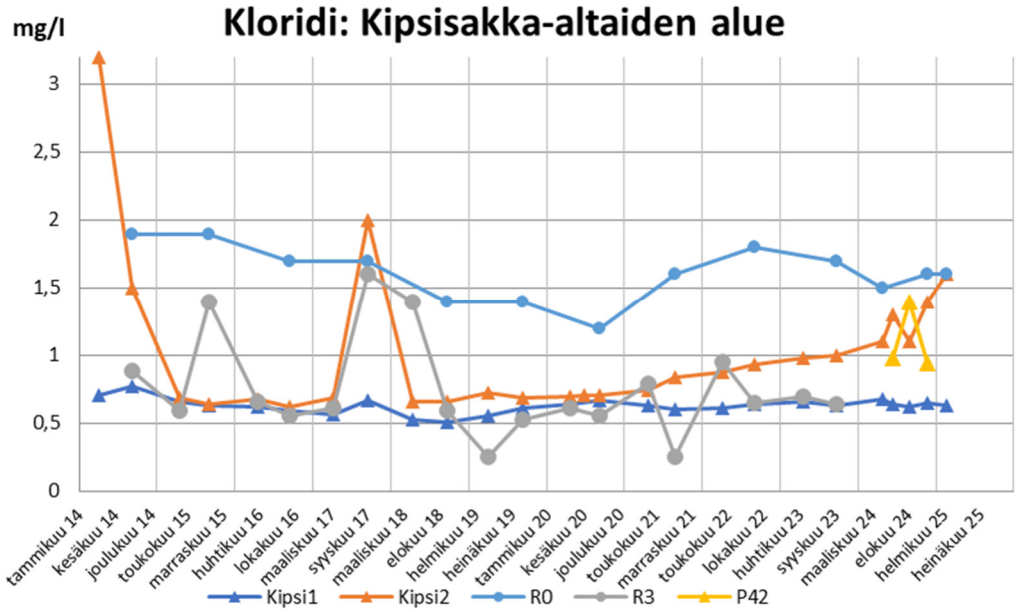

Pohjaveden pinnankorkeus: Sekundäärikentän alue
mpy
240
235
230
225
220
215
210
205
200
195
190
P5
P6
P13
P14
P18
P19

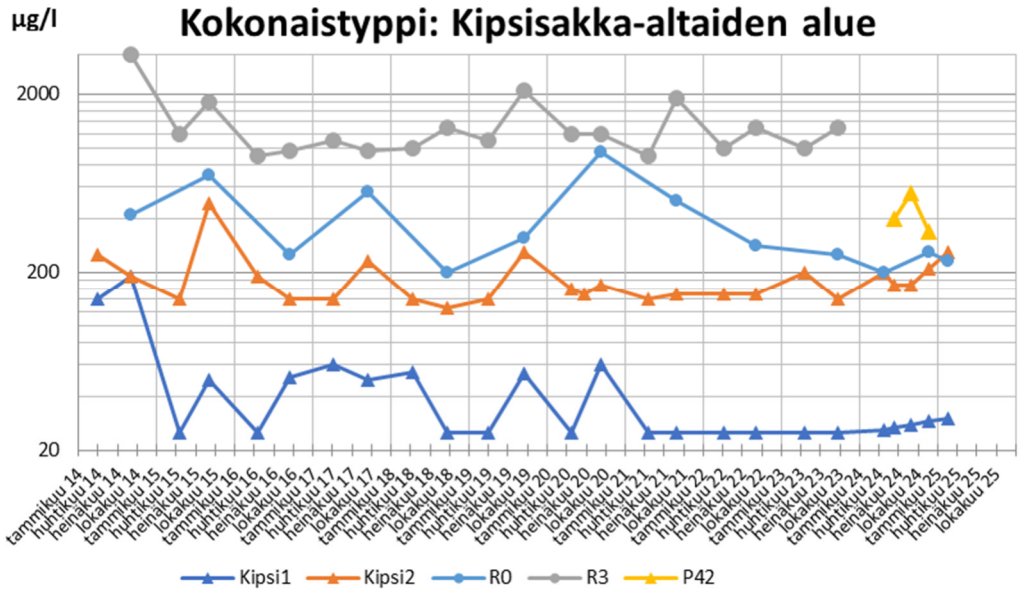
Kipsisakka-altaiden alue

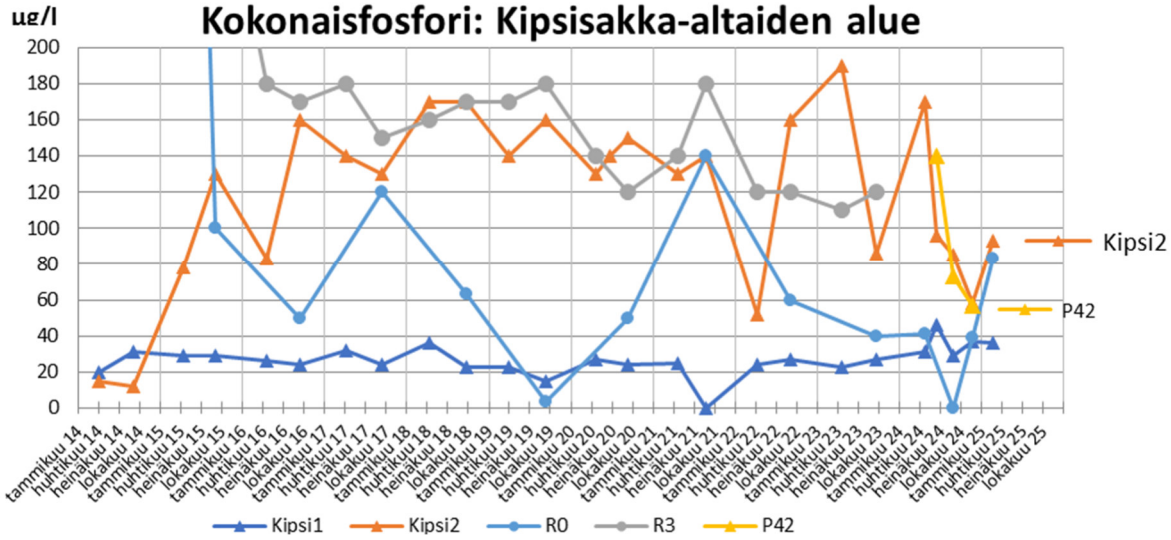


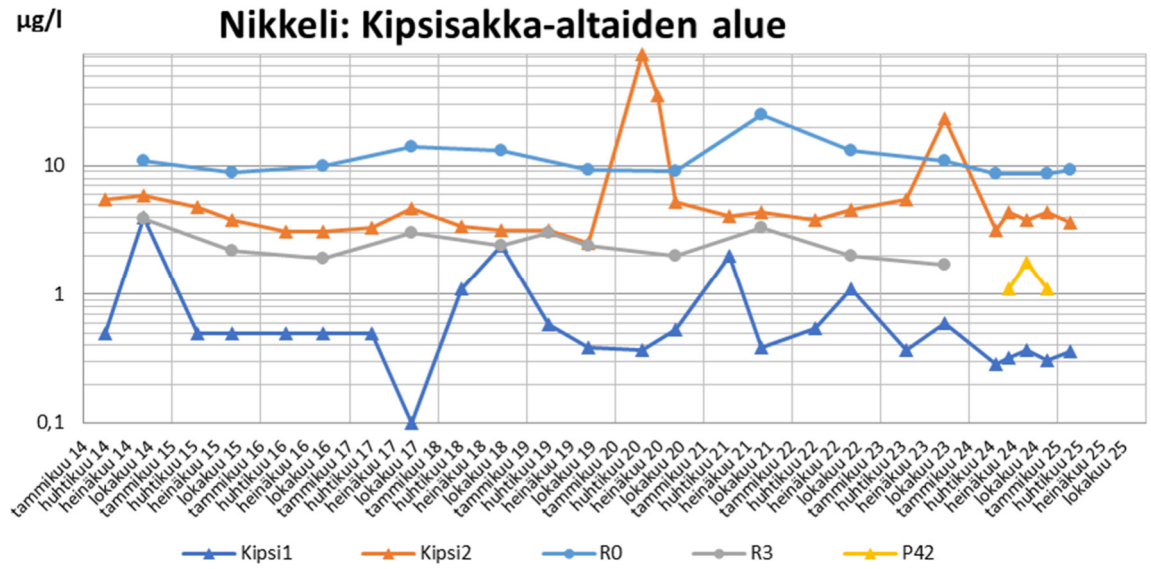


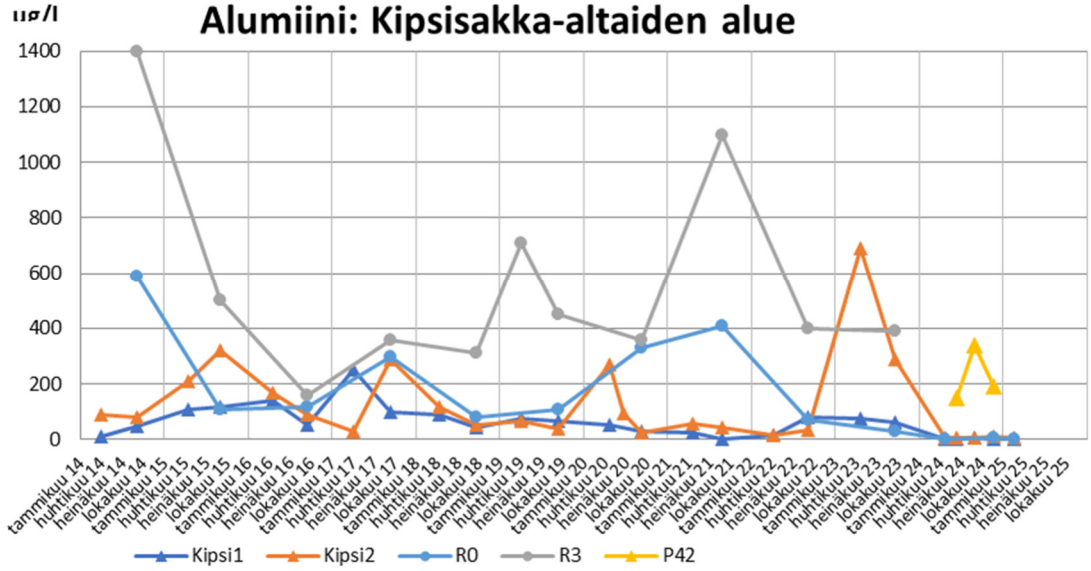


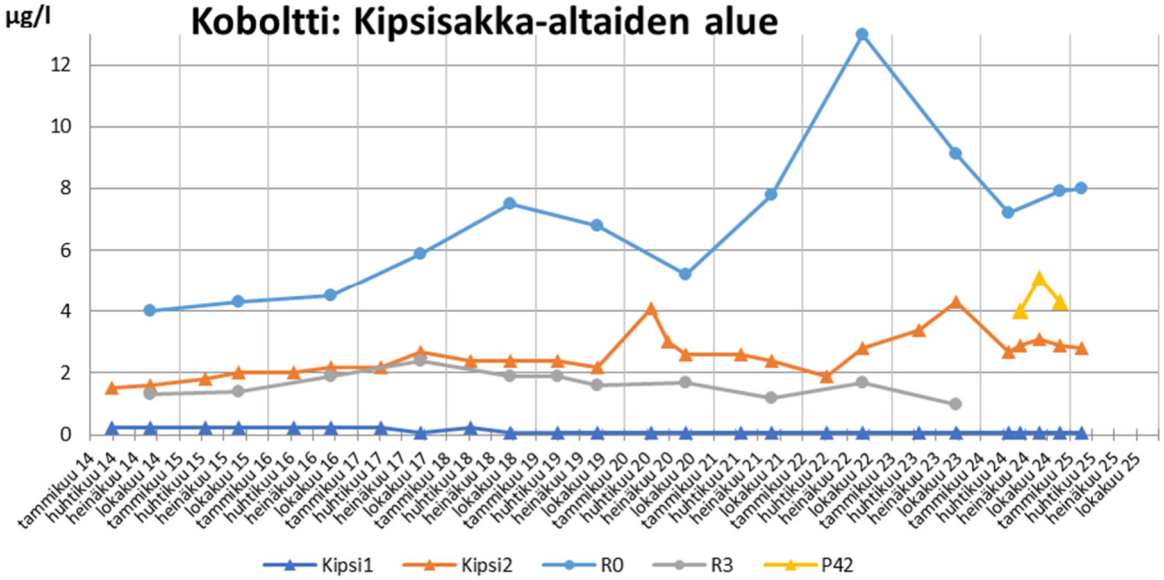

Kloridi: Kipsisakka-altaiden alue
mg/l
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
tammikuu 14
kesäkuu 14
joulukuu 14
toukokuu 15
marraskuu 15
huhtikuu 16
lokakuu 16
maaliskuu 17
syyskuu 17
maaliskuu 18
elokuu 18
helmikuu 19
heinäkuu 19
tammikuu 20
kesäkuu 20
joulukuu 20
toukokuu 21
marraskuu 21
toukokuu 22
lokakuu 22
huhtikuu 23
syyskuu 23
maaliskuu 24
elokuu 24
helmikuu 25
heinäkuu 25
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42

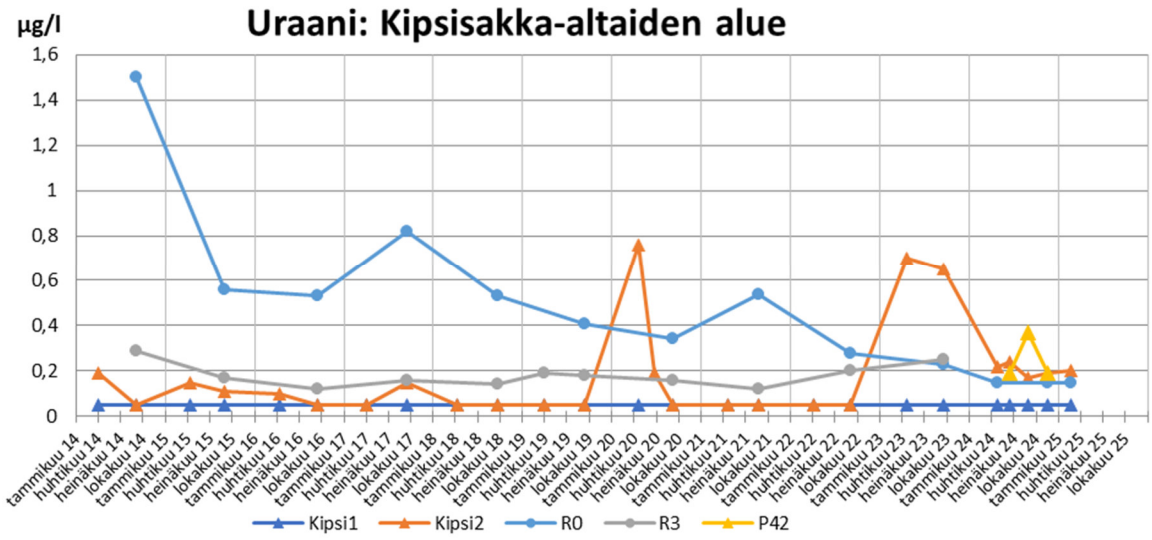

Kokonaistyppi: Kipsisakka-altaiden alue
µg/l
2000
200
20
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42

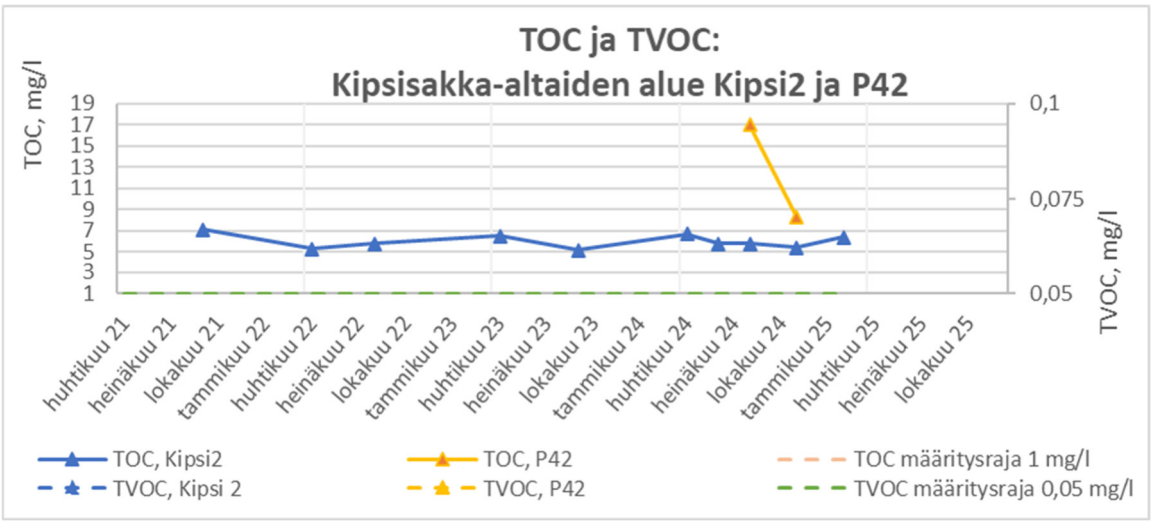

Kokonaisfosfori: Kipsisakka-altaiden alue
µg/l
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42

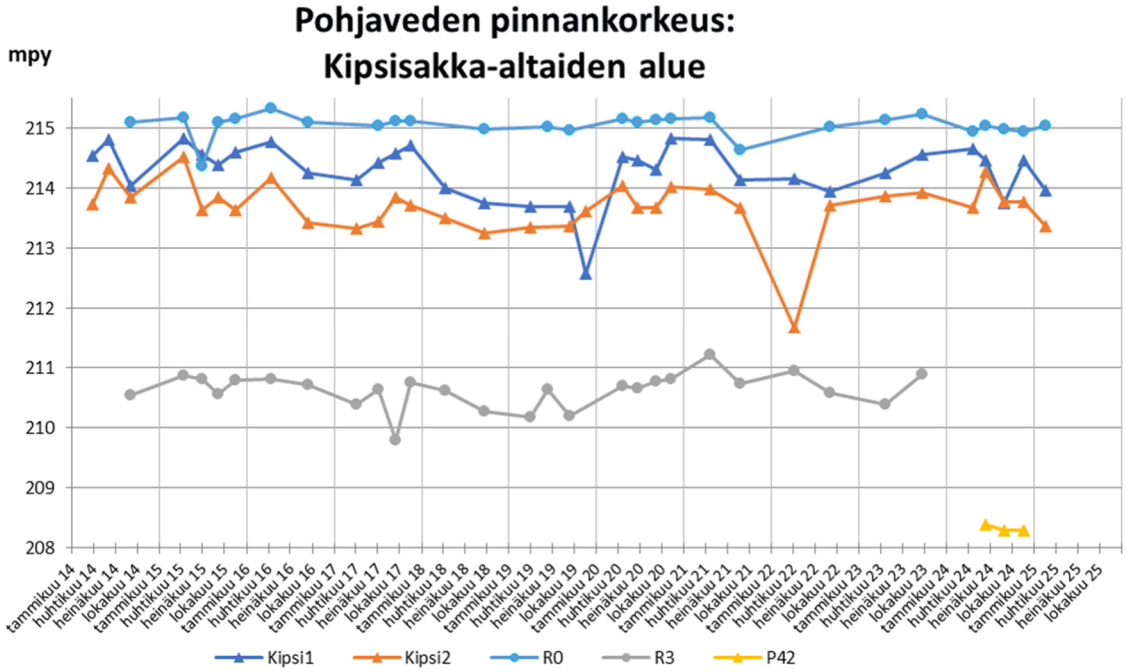

µg/l
Nikkeli: Kipsisakka-altaiden alue
10
1
0,1
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42


µg/l
Alumiini: Kipsisakka-altaiden alue
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42


µg/l
Koboltti: Kipsisakka-altaiden alue
12
10
8
6
4
2
0
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42


µg/l
Uraani: Kipsisakka-altaiden alue
1,6
1,4
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42


TOC ja TVOC:
Kipsisakka-altaiden alue Kipsi2 ja P42
TOC, mg/l
TVOC, mg/l
19
17
15
13
11
9
7
5
3
1
0,1
0,075
0,05
TOC, Kipsi2
TVOC, Kipsi 2
TOC, P42
TVOC, P42
TOC määritysraja 1 mg/l
TVOC määritysraja 0,05 mg/l


Pohjaveden pinnankorkeus:
Kipsisakka-altaiden alue
mpy
215
214
213
212
211
210
209
208
Kipsi1
Kipsi2
R0
R3
P42

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)	Näytteenotto syvyys pp:stä, kaivon kannesta jne	Kommentit
Kipsisakka-altaan suunta																																											
R0	31.3.2014																																										
R0	3.6.2014																																										
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			7,5																																					ei näytettä
R0	29.8.2024	1,86	214,98			5.6																																					
R0	19.11.2024	1,9	214,94	lievästi kellertävä	lievä hajuvirhe	5,3	10	10	170	6,4	44	1,8	<0,2	1,6	4,9	1,6	120	260	2,8	<5	150	39	0,13	1,9					7,9	0,36	<0,030	7,9	0,58	1700	8,7	11000	1,9	0,15			23,5	'-7.00	
R0	13.2.2025	1,8	215,04	lievästi kellertävä	rikkivety	4,8	8,4	11	19	6,5	43	1,7	1	7,8	3,9	1,6	130	230	<2	7	160	83	0,13	1,9					<5,0	0,42	<0,030	8	<0,50	2000	9,3	11000	2,7	0,15			17,6	-6	
R3	31.3.2014																																										
R3	3.6.2014																																										
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 poistettu																																									
R3	23.5.2024	utki jäänyt työmaan alle																																									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			24.1.1900	'-5.00	
Kipsi1	19.11.2024	2,1	214,46	väritön, kirkas	hajuton	4,9	100	2,1	<2,0	6,4	4,9	0,38	4	31	<0,5	0,65	2,7	<50	<2	23	<5	37	<0,1	0,14					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	11	0,31	22	<1,0	<0,10			23,4	'-10.00	
Kipsi1	19.2.2025	2,6	213,96	väritön, kirkas	hajuton	5,4	170	1,5	<2,0	6,3	4,7	0,35	3,2	25	<0,5	0,63	2,7	130	<2	27	<5	36	0,1	0,13					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	7,6	0,36	12	2,2	<0,10				-10	
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	
Kipsi2	19.11.2024	3,3	213,77	keltainen	hajuton	5,3	48	14	64	6,4	18	1,5	0,6	4,7	5,3	1,4	8,2	210	<2	<5	56	58	<0,1	0,72					12	0,25	0,091	2,9	2,2	1800	4,4	2500	22	0,19	5,4	<0,05	23,1	'-14.00	
Kipsi2	19.2.2025	3,7	213,37	kellertävä, samea	lievä hajuvirhe	5,8	84	83	34	6,5	19	1,7	0,7	5,6	6,4	1,6	10	260	<2	11	69	93	0,17	0,74					8,5	0,33	<0,030	2,8	1	1900	3,6	5200	9,9	0,2	6	<0,05	21,5	-15	
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	
P42	26.11.2024	1,2	208,29	kellertävä	lievä hajuvirhe	6,3	50	2,2	160	6	7,7	0,53	<0,2	1,6	9,2	0,94	5,7	340	2,4	<5	150	57	<0,1	0,12					190	0,29	<0,030	4,3	0,74	250	1,1	12000	<1,0	0,19	8,3	<0,05	20,5	'-15.00	Rikkidioksidimittari hälytti putkea pumpatessa. Arvo 1.5
P42	19.2.2025																																										Putki jäässä, ei näytettä
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					

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)	Näytteenotto syvyys pp:stä, kaivon kannesta jne	Kommentit
Kipsi3	14.4.2015	3,45	207,62		lrv	4,4	10	17	15	7	9,7	0,85	0,2	<2	1	0,53	1,7	<50	<7	<20	19	62	0,12	0,3	5,7	3,8	3,2	3,8	95	<1,0	<0,030	1,1	<1,0	340	1,9	530	26	<0,10					
Kipsi3	30.6.2015	3,65	207,42																																								
Kipsi3	1.9.2015	3,69	207,38		hajuton	5,5	51	7,2	20	6,9	8,9	0,79	0,6	5	1,4	0,56	2,7	51	<7	32	14	42	0,18	0,28	5,3	3,6	3,1	3,6	110	<1,0	<0,030	1	1,8	330	2,1	490	29	<0,10					
Kipsi3	17.11.2015	3,6	207,47																																								
Kipsi3	14.4.2016	3,45	207,62		hajuton	4,8	-57	20	20	7,1	9,3	0,82	0,3	2,3	1,4	0,59	2,3	50	<7	<20	<6	76	0,14	0,3	5,6	3,3	3,2	3,2	320	<1,0	0,042	1,4	2,7	340	2,7	880	28	<0,10					
Kipsi3	12.9.2016	3,66	207,41		lievä hajuvirhe, rikkiv	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	
Kipsi3	19.11.2024	3,9	207,17	väritön, kirkas	hajuton	5	47	2,1	8,8	6,8	10	0,89	0,5	3,9	1,1	0,63	2,9	100	<2	9,1	35	110	0,12	0,37					<5,0	<0,20	<0,030	1,8	<0,50	440	0,67	320	3,8	<0,10			24,5	'-10.00	
Kipsi3	24.2.2025	3,8	207,27	väritön, kirkas	hajuton	5,3	-14	3,6	4,7	6,6	<0,10	0,9	0,8	6,3	0,97	0,64	3,8	56	<2	<5	26	110	0,19	0,35					<5,0	<0,20	<0,030	1,6	<0,50	430	0,9	260	59	<0,10			21,9	-10	
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	2,0	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	
Korte1Maa	27.11.2024	2,6	202,16	kellertävä	hajuton	5,2	120	100	<2,0	6,3	6,5	0,51	7,2	57	1,6	0,87	1	680	<2	420	11	550	<0,1	0,2					26	<0,20	<0,030	<0,10	1,7	11	2,1	43	14	<0,10			23,5	'-6.00	
Korte1Maa	24.2.2025	2,2	202,56	lievästi kellertävä	lievä hajuvirhe	5,1	210	43	2,5	5,9	6	0,5	5,3	42	2	0,9	0,96	520	<2	370	6	29	<0,1	0,2					7,8	<0,20	<0,030	<0,10	0,76	7,9	1,5	<10	13	<0,10			19,9	-6	
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	
Korte1Kallio	27.11.2024	2,5	202,59	lievästi kellertävä	hajuton	5,6	59	51	2,5	6,4	11	0,79	1,5	12	0,5	0,88	4	<50	<2	5,8	7,6	99	<0,1	0,32					<5,0	<0,20	<0,030	1,2	<0,50	200	1,8	810	7,2	<0,10			24,2	'-7.00	
Korte1Kallio	24.2.2025	2,5	202,59	lievästi kellertävä	hajuton	5	16	22	5,6	6,5	17	1,4	2,6	20	1,1	0,97	12	72	<2	<5	16	43	0,15	0,66					<5,0	<0,20	<0,030	1,8	0,6	650	1,9	290	6,8	0,19			21,4	-7	
Korte2Maa	31.3.2014	1,72	196,14		lievä hajuvirhe	2	290	23	10	6,7	85	0,5	7	51	0,9	1	430	290	<7	<1000	70	11	<0,10	3,4	78	36	5,9	9,9	22	<1,0	0,049	1,7	3,6	3900	3,4	230	120	<0,10					
Korte2Maa	3.6.2014	1,87	195,99																																								
Korte2Maa	3.9.2014	1,73	196,13		hajuton	10,3	190	6,5	5	6,7	71	0,39	6,1	54	0,84	1,3	350	310	<7	1100	<6	9,2	<0,10	3,5	84	33	5,5	8,7	<10	<1,0	0,035	1,6	2,1	4300	3	17	71	<0,10					
Korte2Maa	14.4.2015	1,48	196,38		hajuvirhe	4	-21	200	35	6,1	790	0,81	<0,2	<2	89	2,6	5600	3700	<7	<20	75	<2	<0,10	43	470	750	25	360	130	<1,0	<0,030	47	<1,0	360000	1100	58000	15	0,15					
Korte2Maa	30.6.2015	3,23	194,63																																								
Korte2Maa	1.9.2015	1,81	196,05		lievä hajuvirhe	5,2	-28	260		5,7	950	0,68	<0,2	<2	99	6,3	7900	2500	<7	<20	62	3,6	<0,10	54	500	910	30	430	1700	<1,0	<0,030	35	5,4	430000	730	650000	25	0,35					
Korte2Maa	17.11.2015	1,87	195,99																																								
Korte2Maa	14.4.2016	1,57	196,29		metalli	4,3	-81	530	500	5,6	1100	0,81	<0,2	<2,0	110	6,1	4900	8300	<7	<20	43	140	<0,10	52	400	1000	30	540	590	<1,0	0,057	47	3,5	560000	1100	820000	28	0,22					
Korte2Maa	13.9.2016	1,93	195,93		hajuvirhe, kemikaalima	7,6	360	19	100	4,1	920	<0,020	0,3	2,3	96	7	8800	<2000	<7	48	250	<2	<0,10	49	390	950	27	480	25	<1,0	0,073	45	17	450000	1000	600000	82	0,13					
Korte2Maa	17.11.2016					5,2		240	250	5,9	980	0,97			130	10	13000	<2000	<7	<20	<300				430	1300	33	640	280	<1,0	<0,030	45	1,4	630000	1000	850000	17	0,11					
Korte2Maa	5.4.2017	2,02	195,84		lievä hajuvirhe		35	340	200	5,2	1100	0,057	<0,2		120	10	11000	<2000	<7	<20	97	<10	<0,25	58	370	1200	30	610	78	<1,0	0,073	40	1,5	570000	910	710000	230	0,21					
Korte2Maa	22.6.2017	2,12	195,74																																								
Korte2Maa	12.9.2017	1,97	195,89		hajuvirhe	5,3	-29	210	<5,0	5,6	1400	0,5	<0,2	<2,0	130	10	13000	<2000	<7	<20	660	450	0,13	74	420	1500	38	800	480	0,92	<0,030	57	1,4	750000	1400	870000	33	0,22					
Korte2Maa	16.11.2017	2,07	195,79																																								
Korte2Maa	11.4.2018	1,98	195,88		hajuvirhe	4,6	-70	490	150	5,8	1100	0,74	<0,2	<2,0	100	9,4	12000	1800	<140	<200	320	110	<0,20	79	430	1700	37	780	<30	<1,0	<0,20	43	<3,0	800000	1100	800000	13	<0,50					
Korte2Maa	19.9.2018	2,02	195,84		hajuvirhe	8,4	-76	610	<5,0	5	1100	0,045	<0,2	<2,0	110	10	23000	<2000	<7	88	92	200	<1,0	71	370	1500	35	760	930	1,5	0,063	38	5,3	720000	920	790000	110	0,32					
Korte2Maa	27.3.2019	2,05	195,81		lievä hajuvirhe	4,3	-36	440	370	5,3	1300	0,13	<0,2	<2	88	9,6	10000	220	<28	<80	380	79	<0,10	70	380	1500	36	730	550	<1	<0,20	30	4,3	690000	790	740000	20	<0,50					
Korte2Maa	26.6.2019	2,06	195,80																																								
Korte2Maa	9.9.2019	2,02	195,84		hajuvirhe	5,6	3,3	330	<5	5,8	1200	0,52	<0,2	<2	57	9,5	11000	<2000	<70	<200	230	1400	<0,5	62	320	1300	31	660	2800	1,7	0,2	32	69	620000	760	630000	190	1,4					
Korte2Maa	27.11.2019	1,98	195,88																																								
Korte2Maa	22.4.2020	1,64	196,22		lievä hajuvirhe	4,8	-60	120	67	5,8	1000	0,69	<0,2	<2	73	8,8	8700	<1500	65	200	1100	<100	<5,0	57	340	1200	31	630	150	<1,0	<0,20	24	<3,0	570000	570	540000	8,6	<0,50					
Korte2Maa	16.6.2020	2,22	195,64																																								
Korte2Maa	7.9.2020	1,9	195,96		lievä hajuvirhe	5,5	-87	91	35	6	1100	1,1	<0,2	<2,0	66	7,1	7900	430	<33	140	820	46	0,11	48	330	950	27	510	71	<1,0	<0,20	21	<3,0	460000	440	460000	6,1	<0,50					
Korte2Maa	25.11.2020	1,83	196,03																																								
Korte2Maa	19.4.2021	1,4	196,46			5,6	-32	170	9,2	5,9	770	0,6	<0,2	<2,0	54	6,1	6500	400	120	290	420	47	<0,1	34	280	670	22	410	50	0,21	<0,030	15	<0,50	350000	330	340000	19	<0,10					
Korte2Maa																																											
Korte2Maa	26.8.2021	1,75	196,11		lievä hajuvirhe	5,8	-47	200	130	5,9	820	0,91	<0,2	<2,0	46	6	6000	330	110	76	410	33	0,12	36	330	680	23	370	88	0,27	<0,030	11	<0,50	340000	230	320000	8	<0,10			22,8	-6	
Korte2Maa	10.5.2022	1,72	196,14		lievä hajuvirhe	5	29	200	12	5,9	650	0,48	<0,2	1,6	32	5,2	4900	390	<6,6	290	490	<100	<0,1	30	310	530	20	310	56	<1,0	<0,20	9,2	<3,0	250000	190	240000	13	<0,50					
Korte2Maa	29.8.2022	1,84	196,02		lievä hajuvirhe	5,8	-4,1	320	5,6	5,8	620	0,33	<0,2	1,6	34	4,9	4700	350	29	200	120	8,3	<0,5	32	390	540	24	300	26	<0,20	<0,030	8,2	<0,50	290000	180	270000	6	<0,10					
Korte2Maa	27.4.2023	1,47	196,39		lievä hajuvirhe	5,7	38	290	120	5,2	570	0,048	1,2	9,6	27	4,7	4000	300	48	200	620	2,2	<0,1	24	310	380	20	260	28	<0,20	0,049	5,4	33	210000	120	190000	45	<0,10					
Korte2Maa	3.10.2023	1,75	196,11		hajuton	5,4	180	180	32	6,1	550	0,75	0,4	3,2	27	4,4	4000	340	27	360	380	310	<0,2	25	300	430	19	230	540	0,35	0,032	4,3	3,4	180000	120	190000	10	0,26					
Korte2Maa	25.4.2024	1,8	196,06	keltainen	lievä hajuvirhe	4,9	170	310	4,7	6,2	390	0,74	<0,2	1,6	27	4,1	3600	320	<2	43	310	<30	<0,5	28					<5,0	0,21	<0,030	5,8	<0,50	190000	110	180000	4,3	<0,10			22,9	'-8.00	
Korte2Maa	25.6.2024	2	195,86	keltainen, samea	hajuton	6,8	22	330	8,7	6	460	0,24	<0,2	1,6	21	4,5	3400	360	9,2	65	340	63	<0,5	23					<5,0	<0,20	<0,030	7	<0,50	160000	92	170000	3,7	<0,10			24,7	'-10.00	
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	
Korte2Maa	27.11.2024	1,8	196,06	kellertävä	lievä hajuvirhe	5,5	'-37	67	120	5,9	400	0,38	<0,2	1,6	24	4,1	3100	410	3,8	46	240	<30	<0,5	24					<5,0	0,23	<0,030	5,5	<0,50	150000	89	150000	5,3	<0,10			24,5	'-8.00	
Korte2Maa	24.2.2025	2,3	195,56	kellertävä, samea	lievä hajuvirhe	5,4	-24	69	190	6,1	340	0,79	<0,2	1,6	23	3,7	2900	370	2,2	29	230	<6000	<0,50	26					<5,0	0,22	<0,030	4,2	<0,50	190000	91	180000	3,5	<0,10			20,6	-10	
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					

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)	Näytteenotto syvyys pp:stä, kaivon kannesta jne	Kommentit
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	ievästi 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	huono tuotto
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	
Korte3Maa	27.11.2024	0,8	196,53	väritön, kirkas	hajuton	6	130	32	2,5	5,7	9,3	0,078	6,5	52	1,2	<0,5	32	100	<2	7,3	<5	130	<0,1	0,27					140	<0,20	0,058	2,3	1,7	88	12	27	29	<0,10			24,3	'-4.00	
Korte3Maa	24.2.2025	1,2	196,13	lievästi kellertävä	hajuton	3,5	210	16	<2,0	5,6	8,3	0,08	5,2	39	0,95	<0,5	29	60	2	5,1	<5	25	<0,1	0,26					110	<0,20	0,072	2,6	1,6	120	14	32	63	<0,10			20,1	-4	
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	
Korte3Kallio	27.11.2024	1,6	195,81	väritön, kirkas	hajuton	6	'-13	3,5	22	7	72	0,9	2,4	19	<0,5	6,9	310	64	<2	<5	18	<3	0,13	3,1					<5,0	<0,20	0,12	<0,10	0,62	530	3,3	23	26	3,2			24,2	'-12.00	
Korte3Kallio	24.2.2025	1,8	195,61	väritön, kirkas	hajuton	5,5	-44	6,7	<2,0	6,9	68	0,89	2,7	21	<0,5	6,9	350	<50	<2	<5	27	15	0,15	3,1					<5,0	<0,20	0,067	0,77	1,9	700	1,2	<10	2,2	3,9			21,7	-14	
R5	31.3.2014																																										
R5	3.6.2014																																										
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	samea	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			8																																					ei näytettä
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		
R5	26.11.2024	1,9	204,26	lievästi kellertävä	hajuton	6	140	12	15	4,8	150	<0,020	0,8	6,4	2,5	2,3	860	760	2,9	17	680	<15	0,23	6,4					2300	<0,20	1,2	26	31	17000	320	11000	230	0,98			22,6	'-6.00	
R5	24.2.2025																	0	0	0	0	0																					Putki jäässä, ei näytettä
Tehdas- ja primäärikentän alue																																											
P1 (uusi)	15.4.2015																																										
P1 (uusi)	24.6.2015																																										
P1 (uusi)	31.8.2015																																										
P1 (uusi)	3.11.2015																																										
P1 (uusi)	14.4.2016																																										
P1 (uusi)	22.6.2016																																										
P1 (uusi)	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 (uusi)	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 (uusi)	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 (uusi)	19.6.2017	1,64	225,34			5,4				7,1	51						210			<100	34																						
P1 (uusi)	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 (uusi)	15.11.2017	1,61	225,37			5,7				7	51						180			<100	260																						
P1 (uusi)	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 (uusi)	19.6.2018	1,75	225,23			5,8				7,1	56						230				12																						
P1 (uusi)	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 (uusi)	20.11.2018	1,57	225,41			5,8				7,3	54						230			<1000	87																						
P1 (uusi)	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 (uusi)	11.6.2019	1,6	225,38		hajuton	5,3				7,2	52						220			<1000	49																						
P1 (uusi)	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 (uusi)	19.11.2019	1,55	225,43			6,3				7,3	71						290			<1000	<6																						
P1 (uusi)	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 (uusi)	23.6.2020	1,49	225,49		hajuton	5,5				7,1	87						41			<1000	20																						
P1 (uusi)	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 (uusi)	3.11.2020	1,28	225,70			7,3				6,6	79						380			<1	<6																						
P1 (uusi)	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 (uusi)	29.6.2021	1,4	225,58		H	7,5				7,2	86						390				11	6,3																	2	<0,05			
P1 (uusi)	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 (uusi)	3.11.2021	1,2	225,78		H	6,3				6,7	88						410			1100	<6	2,4																	<1	<0,05		-5	
P1 (uusi)	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	1,00	<0,05			
P1 (uusi)	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																	1,10	<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	
P1	26.11.2024	1,3	225,68	lievästi kellertävä	hajuton	6,1	11	14	21	6,7	94	1,1	1,1	8,9	1	2,2	510	77	6,1	11	6,3	28	<0,1	5,2					<5,0	<0,20	0,08	0,41	0,99	2200	1,3	22	13	2,5	1,3	<0,05	21,9	'-10.00	
P1	20.2.2025	1,5	225,48	lievästi kellertävä	hajuton	5,5	120	19	<2,0	6,8	88	1,1	1,3	10	1,7	2,1	460	<50	3,8	8,7	<5	89	<0,20	5					<5,0	<0,20	0,049	0,45	0,51	1900	0,75	<10	6,2	2,7	1,5	<0,05	20,6	-10	
P7 (uusi)	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					

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)	Näytteenotto syvyys pp:stä, kaivon kannesta jne	Kommentit
P7 (uusi)	24.6.2015	4,58	207,39			6,6				5,6	20						66			9000	45																						
P7 (uusi)	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 (uusi)	3.11.2015		211,97			7,6				5,4	26						89			11000	<6																						
P7 (uusi)	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 (uusi)	22.6.2016	4,67	207,30	RU		5,5				5,4	22						75			6800	<6																						
P7 (uusi)	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 (uusi)	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 (uusi)	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 (uusi)	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 (uusi)	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 (uusi)	15.11.2017	4,23	207,74																																								
P7 (uusi)	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 (uusi)	19.6.2018	4,52	207,45			5,7				5,4	25						94				14																						
P7 (uusi)	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 (uusi)	20.11.2018	4,35	207,62			7,5				5,4	17						58			5900	<6																						
P7 (uusi)	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 (uusi)	11.6.2019	4,6	207,37			5				5,3	27						110			2900	<6																						
P7 (uusi)	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 (uusi)	19.11.2019	4,04	207,93			6,8				5,3	32						130			3800	<6																						
P7 (uusi)	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 (uusi)	23.6.2020	4,37	207,60		hajuton	5,5				5,4	20						39			1800	<6																						
P7 (uusi)	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 (uusi)	3.11.2020	3,62	208,35			8,3				5,3	18						57	1300	<6																								
P7 (uusi)	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 (uusi)	29.6.2021	4	207,97			6				5,3	15						51				6,2																						
P7 (uusi)	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 (uusi)	3.11.2021	4	207,97		H	8,2				5,3	16						55			<1000	<6																					-8	
P7 (uusi)	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	
P7	14.11.2024	4	207,97	väritön, kirkas	hajuton	5	130	0,93	<2,0	5,5	16	0,19	3,7	29	0,61	<0,5	56	430	<2	390	<5	5,1	<0,1	0,53					73	<0,20	0,23	0,54	1,2	180	48	66	99	0,13			22,9	'-12.00	
P7	20.2.2025	5,3	206,67	lievästi kellertävä	hajuton	5,2	180	1,8	2,6	5,4	20	0,18	4,4	35	<0,5	<0,5	77	1300	<2	1200	<5	5,5	<0,1	0,69					83	<0,20	0,25	0,38	0,78	180	51	80	98	<0,10			21,6	-12	
P8 (uusi)	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 (uusi)	30.6.2015	2,87	215,96																																								
P8 (uusi)	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 (uusi)	17.11.2015	2,87	215,96																																								
P8 (uusi)	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 (uusi)	22.6.2016																																										
P8 (uusi)	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 (uusi)	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 (uusi)	18.5.2017																																										
P8 (uusi)	19.6.2017	2,96	215,87																																								
P8 (uusi)	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 (uusi)	16.11.2017	2,78	216,05																																								
P8 (uusi)	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 (uusi)	19.6.2018																																										
P8 (uusi)	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 (uusi)	20.11.2018	2,75	216,08																																								
P8 (uusi)	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 (uusi)	26.6.2019	3,24	215,59																																								
P8 (uusi)	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 (uusi)	19.11.2019	3,22	215,61																																								
P8 (uusi)	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 (uusi)	16.6.2020	3,1	215,73																																								
P8 (uusi)	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 (uusi)	24.11.2020	2,71	216,12																																								
P8 (uusi)	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 (uusi)	29.6.2021																																										
P8 (uusi)	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 (uusi)	3.11.2021																																										
P8 (uusi)	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 (uusi)	kesäkuu	ei näytettä																																									
P8 (uusi)	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 (uusi)	7.11.2022																																										
P8 (uusi)	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 (uusi)	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 (uusi)	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	metallimainen	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	
P8	14.11.2024	2,8	216,03	keltainen	lievä hajuvirhe	8	'-56	550	4,2	5,9	180	1,1	<0,2	1,7	30	<2,5	1100	1000	3,7	30	1100	<30	<0,5	8					12	<0,20	<0,030	38	<0,50	40000	840	150000	710	4			21,5	'-10.00	Putken vieressä primäärikasan kaivaminen käynnissä
P8	20.2.2025	3	215,83	roskia	lievä hajuvirhe	8,8	140	13	79	5,2	300	0,11	<0,2	1,7	33	<5,0	3300	190	4	52	170	<3	<1,0	23					2200	0,23	23	360	<0,50	97000	12000	220000	23000	14			21	-10	
TF1	15.4.2015																																										
TF1	30.6.2015																																										
TF1	31.8.2015																																										
TF1	17.11.2015																																										
TF1	14.4.2016																																										
TF1	22.6.2016																																										
TF1	12.9.2016																																										
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	atso 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	
TF1	26.11.2024	9,2	217,41	kellertävä	hajuton	15,6	240	6,7	110	3,3	2300	<0,020	<0,2	2	94	18	39000	2300	70	850	2100	<300	11	220	270	5100	11	15	1200000	0,34	2000	11000	4300	2500000	460000	570000	980000	6800			21,2	'-10.00	Vesi vaahtoavaa ja vihertävä
TF1	20.2.2025																	0	0	0	0	0																					Putki jäässä, ei näytettä
TF2	15.4.2015																																										
TF2	30.6.2015																																										
TF2	31.8.2015																																										
TF2	17.11.2015																																										
TF2	14.4.2016																																										
TF2	22.6.2016																																										
TF2	12.9.2016																																										
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					
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					

Tarkkailutulokset
Pohjavesitarkkailu Q1/2025

Ottopaikka	Ottopäivä	Pinnan korkeus	Vedenpinnan taso (N60)	Ulkonäkö	Haju	Lämpötila	Redox mV	Sameus	Väriluku	pH	Sähkönjohtavuus	Alkaliteetti	Happi (O2)	Happi (O2)	CODMn
TF2	3.11.2020	6,75	219,94			14	350	4,5	130	3,2	1500	<0,02	3,9	38	54
TF2	14.4.2021	6,76	219,93			10	180	14	82	3,4	1100	<0,020	2,1	19	61
TF2	15.6.2021	7,1	219,59		LLE	10	190	13	130	3,5	1200	<0,020	3,7	33	59
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
TF2	13.12.2021	7	219,69		lievä hajuvirhe	12,1	270	12	190	3,4	1600	<0,020	2,3	21	130
TF2	28.4.2022	7,87	218,82		lievä hajuvirhe	11,2	210	13	180	3,2	1400	<0,020	3,7	34	60
TF2	11.7.2022	7,77	218,92		lievä hajuvirhe	11,8	200	12	88	3,5	1100	<0,020	1,5	14	95
TF2	31.8.2022	7,6	219,09		lievä hajuvirhe	12,6	150	44	200	3,2	1700	<0,020	4,4	41	130
TF2	21.11.2022	7,7	218,99			12,6	300	1,7	64	3,1	1100	<0,02	1,1	10	58
TF2	18.4.2023	7,75	218,94		hajuton	11	170	51	220	3,4	1400	<0,020	1,2	11	77
TF2	29.6.2023	7,5	219,19			10,1	280	1,1	65	3,2	1200	<0,020	1,4	12	65
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
TF2	21.11.2023	8,8	217,89		hajuton	12	240	19	73	3,7	1500	<0,020	0,3	2,8	130
TF2	16.4.2024	8	218,69	keltainen, samea	hajuton	11.4	270	84	260	3,1	1100	<0,02	7,4	68	34
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
TF2	26.8.2024	8,5	218,19	kellertävä	hajuton	13.6	370	24	190	3,3	1200	<0,020	2,7	26	42
TF2	26.11.2024	9,1	217,59	kellertävä	lievä hajuvirhe	11,4	140	120	200	3,9	2000	<0,020			350
TF2	20.2.2025	8,2	218,49	keltainen, samea	lievä hajuvirhe	15,4	400	38	760	2,5	4300	<0,020	8,5	85	1600
TF3	28.4.2022	6,46	221,08		hajuton	7,8	130	23	37	4	270	<0,020	1,1	9,2	5,5
TF3	11.7.2022	6,55	220,99		hajuton	8,6	250	27	29	3,6	270	<0,020	1,1	9,4	5
TF3	31.8.2022	6,54	221,00		lievä hajuvirhe	10	180	41	24	3,2	320	<0,020	3,4	30	8,8
TF3	21.11.2022	6,6	220,94			11	270	22	16	3,6	360	<0,02	5	45	6,4
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
TF3	29.6.2023	6,5	221,04			8,2	290	22	25	3,6	380	<0,020	1,7	14	9,2
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
TF3	21.11.2023	6	221,54		hajuton	10	270	23	49	3,9	220	<0,020	7,6	67	4,6
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
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
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
TF3	11.12.2024			ei näytettä, työmaa-alu											
TF3	20.2.2025	5,8	221,74	kellertävä	lievä hajuvirhe	8,9	240	8,3	29	3,6	340	<0,020	3,2	28	14
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
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
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
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
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
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
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
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
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
P16	26.6.2019	4,25	251,47												
P16	11.9.2019	4,74	250,98		hajuton	6,1	33	8,9	<5	7	7,6	0,66	1,8	14	1,2
P16	19.11.2019	4,33	251,39												
P16	15.4.2020	4,25	251,47		hajuton	5,1	41	28	3,4	6,4	6,9	0,64	1,4	11	0,56
P16	16.6.2020	4,36	251,36												
P16	2.9.2020	3,64	252,08		hajuton	5,7	170	6,1	4,3	6,5	7	0,63	0,7	5,5	0,81
P16	24.11.2020	4,06	251,66												
P16	20.4.2021	4,73	250,99	K	H	4,5	1,3	7,7	3,1	6,6	5,1	0,41	1,3	10	0,54
P16	15.6.2021														
P16	1.9.2021	4,8	250,92		hajuton	6,4	35	20	2,3	6,4	6,6	0,58	1,4	11	1,2
P16	3.11.2021														
P16	13.4.2022	4,15	251,57		hajuton	4,9	4,6	6,5	<2,0	6,6	6,5	0,54	1,4	11	1,1
P16	kesäkuu	ei näytettä													
P16	5.9.2022	4,8	250,92		hajuton	5,5	170	6,8	4,5	6,5	6,1	0,54	2,5	20	1
P16	marraskuu														
P16	19.4.2023	4,13	251,59	K	hajuton	4,5	15	14	31	6,4	17	0,36	1,2	9,3	0,83
P16	kesäkuu	ei näytettä													
P16	18.9.2023	1,95	253,77		hajuton	6,3	160	130	<2,0	6,2	6,1	0,27	2,9	23	4,3
P16	marraskuu														
P16	23.5.2024	4	251,72	lievästi kellertävä	hajuton	5,1	180	10	9,2	6,6	12	0,52	2,2	17	0,75
P16	27.6.2024	4	251,72	lievästi kellertävä	hajuton	5,1	230	12	5,4	7	5,3	0,41	1,9	15	<0,5
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
P16	13.11.2024	4,5	251,22	lievästi kellertävä	hajuton	5,4	170	5,7	5,1	6,6	13	0,61	0,8	6,3	0,54
P16	25.2.2025	4,3	251,42	lievästi kellertävä	hajuton	5,1	58	2,5	5,2	6,7	18	0,57	0,8	6,3	0,66
VA1	10.6.2019	2,61	207,74			7	250			8,1					0,59
VA1															
VA1	20.11.2019	2,57	207,78		ei näytettä										
VA1	21.4.2020	kuiva													
VA1	23.6.2020	2,73	207,62		hajuton	7,7	140			7,2					15
VA1	31.8.2020	2,65	207,70			6,5	220			7					13
VA1	3.11.2020	2,2	208,15			6,1	-15			7,1					3
VA1	15.4.2021	jäässä													
VA1	15.6.2021	2,55	207,80			4,2	190			7,7					0,66
VA1	25.8.2021	2,49	207,86		H	7,1	32			6,7					0,53
VA1	3.11.2021	2,5	207,85		H	6	-75			7					0,98
VA1	10.5.2022	jäässä													
VA1	7.7.2022	3,5	206,85		hajuton	5,1	140			7,8					0,89
VA1	24.8.2022	2,64	207,71			9,4	-100			7,3					<0,5
VA1	7.11.2022	3,6	206,75		L	4,7	170			8,1					0,52
VA1	23.5.2023	2,6	207,75		h	6,4	220			7,9					0,72
VA1	4.7.2023	2,45	207,90		h	6,1	240			7,6					0,87
VA1	19.9.2023	2,6	207,75		H	7,1	-98			7,9					0,66
VA1	20.11.2023														
VA1	23.5.2024	2,5	207,85	keltainen	hajuton	5,3	170	30	8,7	7,5	35	1,3	1,4	11	0,57
VA1	6.6.2024	2,6	207,75	kellertävä	hajuton	6,1	'-180	15	4,9	7,4	36	2	0,7	5,6	0,59
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
VA1	14.11.2024	2,6	207,75	lievästi kellertävä	hajuton	6,1	'-43	16	2,5	7,3	34	2	1,2	9,7	0,55
VA1	19.2.2025														
VA2	10.6.2019	4,07	207,28			5,5	170			6,9					2,8
VA2															
VA2	20.11.2019	3,94	207,41			5,3	-3			6,6					2,1
VA2	21.4.2020	3,73	207,62			5,3	-140			6,7					11
VA2	23.6.2020	4,13	207,22		hajuton	5,1	-160			6,7					15
VA2	31.8.2020	3,97	207,38			5,4	-130			6,6					8,4
VA2	3.11.2020	3,64	207,71			6,5	-120			6,6					6,4
VA2	15.4.2021	3,82	207,53		H	4	-200			6,7					3,2
VA2	15.6.2021	3,6	207,75			4,8	-97			6,6					2,4
VA2	25.8.2021	3,4	207,95		H	5,1	-130			6,6					2,7
VA2	3.11.2021	4	207,35		L	6,4	-100			6,6					2,3
VA2	12.4.2022	3,85	207,50		H	4	-82			6,7					3
VA2	7.7.2022	3,9	207,45		hajuton	5,3	-110			6,7					1,9
VA2	24.8.2022	3,96	207,39			5,7	-80			6,5					1,2
VA2	7.11.2022	3,85	207,50		S	5,2	-65			6,7					2,3
VA2	17.4.2023	3,8	207,55			4,7	-86			6,6					2,4
VA2	4.7.2023	4,5	206,85		h	4	-29			6,6					2,3
VA2	19.9.2023	3,7	207,65		L	6,6	-140			6,6					2
VA2	20.11.2023	3,9	207,45		L	5,6	140			6,7					1,2
VA2	17.4.2024	3,7	207,65	keltainen, samea	hajuton	4.6	160	260	140	6,7	16	1,1	1	7,7	2,2
VA2	6.6.2024	3,7	207,65	keltainen	hajuton	5,6	'-140	110	85	6,5	19	1,6	0,2	1,6	1,8
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
VA2	14.11.2024	3,9	207,45	kellertävä	lievä hajuvirhe	4,9	'-82	110	77	6,7	21	1,6	0,2	1,6	2,3
VA2	19.2.2025	4,1	207,25	keltainen, samea	hajuvirhe	5,9	-29	190	100	6,6	23	1,6	<0,2	1,6	2,8
VA3	10.6.2019	5,46	207,97			5,1	210			5,6					1,5
VA3															
VA3	20.11.2019	5,87	207,56			5,5	150			6					1,1
VA3	21.4.2020	5,5	207,93			3,7	70			5,9					2,2
VA3	23.6.2020	5,81	207,62		hajuton	4,7	57			5,9					2,5
VA3	31.8.2020	5,68	207,75		oranssia mönjää, Karin	6,1	170			5,7					1,2
VA3	3.11.2020	5,22	208,21			7	22			6,2					2,1
VA3	15.4.2021	5,43	208,00		L	4,1	-0,9			5,8					2
VA3	15.6.2021	5,8	207,63			2	77			5,8					2,3
VA3	25.8.2021	5,65	207,78		H	5,6	81			5,7					1,5
VA3	3.11.2021	5,6	207,83		L	6	58			5,9					0,83
VA3	12.4.2022	5,75	207,68		h	4,5	37			5,7					1,2
VA3	7.7.2022	5,7	207,73		hajuton	4	60			5,6					1,3
VA3	24.8.2022	5,95	207,48			6,3	210			5,8					0,95
VA3	7.11.2022	5,8	207,63		H	5	210			5,9					0,61
VA3	17.4.2023	5,8	207,63			4,7	-5			6					0,92
VA3	4.7.2023	5,5	207,93		h	4,6	250			5,5					1
VA3	19.9.2023	5,7	207,73		H	5,5	-37			5,9					0,9
VA3	20.11.2023	2,6	210,83		L	4,7	180			6					0,84
VA3	17.4.2024	5,5	207,93	keltainen, samea	hajuton	4.7	180	130	<2,0	7,3	16	0,43	3,4	26	0,97
VA3	6.6.2024	5,7	207,73	lievästi kellertävä	hajuton	5,3	'-40	8,9	11	6	17	0,26	3,8	30	2,4
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
VA3	14.11.2024	6,2	207,23	väritön, kirkas	hajuton	5,5	64	20	22	6,1	11	0,38	1,9	15	0,61
VA3	19.2.2025	6,15	207,28	keltainen, samea	hajuton	5,3	180	160	<2,0	6,1	12	0,4	3,8	30	1,4

Ottopaikka	Ottopäivä	Kloridi (Cl)	Sulfaatti (SO4)	Typpi (N),	Nitriitti, (NO2)	Nitraatti (NO3),	Ammonium (NH4),	Fosfori (P, kok.)	Fluoridi (F)	Kovuus (Ca + Mg)	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Kalium (K)	Natrium (Na)	Alumiini (Al),	Arseeni (As),	Kadmium (Cd),	Koboltti (Co),	Kupari (Cu),
TF2	3.11.2020	6,4	15000	1600	51	1500	1900	260	24	74	240	1700	17	24	420000	90	680	5600	7900
TF2	14.4.2021	7,2	12000	1200	<35	1900	1100	260	16	72	300	1600	29	24	360000	130	540	5700	9100
TF2	15.6.2021	<12,5	12000	1500	410	1800	1600	230	18	63	280	1400	19	22	260000	<1,0	630	4900	7000
TF2	9.9.2021	10	17000	2800	94	2100	1300	170	25	92	280	2100	9,4	23	400000	1,2	960	7100	8200
TF2	13.12.2021	11	21000	2600	180	1200	1800	510	23	100	320	2400	2,7	23	490000	3,2	900	7300	6900
TF2	28.4.2022	7,6	16000	1000	<330	<4000	1200	150	19	71	280	1600	8	17	290000	<1,0	640	5200	5400
TF2	11.7.2022	8,8	13000	1700	51	600	1300	250	15	78	280	1700	22	28	290000	<1,0	350	5100	3700
TF2	31.8.2022	11	24000	1600	52	650	3100	350	31	170	540	3800	30	62	650000	1,3	900	11000	5100
TF2	21.11.2022	7,7	12000	1300	53	1200	1400	68	6,7	65	320	1400	9,7	22	240000	0,46	460	3900	2800
TF2	18.4.2023	<10	14000	2000	79	2600	1700	180	14	74	330	1600	8,1	22	290000	50	500	4300	2500
TF2	29.6.2023	14	14000	360	<330	<2000	1600	100	16	63	290	1300	7,5	23	280000	<1,0	410	4900	3700
TF2	12.9.2023	7,7	13000	1100	68	1500	1800	130	5,3	62	250	1400	13	22	280000	<1,0	420	5200	5600
TF2	21.11.2023	<10	17000	1500	58	940	2000	260	42	70	350	1500	15	22	300000	1,5	710	4800	5700
TF2	16.4.2024	7,6	12000	5700	7,2	2500	2800	<1,5	6,3	39	350	740	13	11	270000	42	250	4300	4500
TF2	26.6.2024	9,1	12000	730	52	620	1500	<1500	6,9	29	350	1100	6,9	24	290000	1,4	600	2700	3700
TF2	26.8.2024	9,8	13000	560	53	280	1700	<3	6,6	28	150	600	2,7	10	120000	48	470	4500	2600
TF2	26.11.2024	17	32000	2400	130	710	1500	<150	9,2	170	470	3800	32	29	720000	2,4	380	8400	49
TF2	20.2.2025	45	88000	3800	220	2600	6800	<15000	25	510	350	12000	0,6	74	2800000	5,8	5600	31000	18000
TF3	28.4.2022	2,6	1900	1600	19	4400	480	12	2,7	10	130	170	12	8,6	51000	0,5	96	980	240
TF3	11.7.2022	2,4	2000	460	19	74	540	130	2,8	12	150	200	15	9,7	61000	<1,0	79	1200	360
TF3	31.8.2022	3	2500	560	<6,6	210	590	<20	4,6	16	180	290	29	36	78000	<1,0	68	1500	450
TF3	21.11.2022	3,1	2700	690	13	1100	580	31	4,4	14	170	230	14	11	86000	0,62	100	1300	640
TF3	18.4.2023	3,8	3400	640	11	79	520	36	5,9	18	240	300	14	13	110000	17	120	1700	370
TF3	29.6.2023	3,5	3100	590	9	110	640	11	5,6	16	190	280	12	12	95000	<1,0	120	1700	420
TF3	12.9.2023	3,1	1900	580	57	910	460	4,2	3,2	12	140	200	15	11	54000	<0,20	120	1300	630
TF3	21.11.2023	2,9	1500	400	12	37	420	8,5	2,7	7,8	120	120	12	9,5	35000	0,22	86	830	510
TF3	16.4.2024	<5,0	2700	600	<2	40	580	<0,3	4,6	15	150	290	11	12	65000	13	48	1200	160
TF3	26.6.2024	3	2000	440	7,1	59	420	<3	3,7	11	150	180	11	10	58000	<0,20	66	850	420
TF3	26.8.2024	2,6	2600	530	13	15	430	38	4,4	13	160	210	12	9,5	73000	15	56	1300	300
TF3	11.12.2024																		
TF3	20.2.2025	<5,0	3200	690	4,9	13	470	<300	2,8	22	220	400	12	12	96000	<0,20	71	1600	320
P16	15.4.2015	<0,50	2,3	<50	<7	<20	21	40	0,12	0,3	5		1,3	2,5					
P16	30.6.2015																		
P16	3.9.2015	<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
P16	17.11.2015																		
P16	14.4.2016	<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	<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
P16	4.4.2017	<0,50	2,6	84	<7	62	18	78	<1,0	0,24	4		1,2						
P16	21.6.2017																		
P16	12.9.2017	<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
P16	17.11.2017																		
P16	10.4.2018	<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	<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
P16	20.11.2018																		
P16	25.3.2019	<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
P16	26.6.2019																		
P16	11.9.2019	<0,50	2,1	<50	<7	<20	12	46	0,11	0,26	4,2	3,8	1,2	2,3	13	<0,20	<0,030	0,49	3,3
P16	19.11.2019																		
P16	15.4.2020	0,52	2,7	180	11	<20	21	84	<0,1	0,24	3,9		1,1	2,2					
P16	16.6.2020																		
P16	2.9.2020	<0,5	2,7	<50	<6,6	<22	24	17	<0,1	0,22	3,9	3,1	1	1,9	17	<0,20	<0,030	0,57	3,7
P16	24.11.2020																		
P16	20.4.2021	<0,5	2,5	<50	7,7	46	6,9	73	<0,1	0,18	3		1,1	2,1					
P16	15.6.2021																		
P16	1.9.2021	<0,5	2,5	<50	<13,2	<44,4	12	100	<0,1	0,25	4,3	3,4	1,2	2,2	32	<0,2	<0,03	0,53	13
P16	3.11.2021																		
P16	13.4.2022	<0,5	2,7	<50	<6,6	59	26	29	<0,1	0,19	3,3		0,98	1,9					
P16	kesäkuu																		
P16	5.9.2022	<0,5	2,4	52	<6,6	29	15	32	<0,1	0,25	4,4	3,5	1,3	2,2	19	<0,20	<0,030	0,46	5,6
P16	marraskuu																		
P16	19.4.2023	<0,5	62	<50	<7	<20	24	26	0,12	0,5	3,8		1	2,1					
P16	kesäkuu																		
P16	18.9.2023	0,68	11	110	33	96	110	2,3	<0,1	0,18	4,4	1,8	2,1	0,86	410	<0,20	0,11	1,5	8,2
P16	marraskuu																		
P16	23.5.2024	0,51	25	65	<2	11	18	35	<0,1	0,44					<5,0	<0,20	<0,030	0,85	1,8
P16	27.6.2024	<0,5	3,6	53	<2	33	11	13	<0,1	0,18					<5,0	<0,20	<0,030	0,29	1,6
P16	28.8.2024	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
P16	13.11.2024	0,59	28	120	<2	45	31	19	<0,1	0,5					<5,0	<0,20	<0,030	1,1	1,8
P16	25.2.2025	0,64	49	100	<2	17	38	19	0,1	0,7					<5,0	<0,20	<0,030	1,5	1,6
VA1	10.6.2019										24	12				0,25	<0,3		5,7
VA1																			
VA1	20.11.2019																		
VA1	21.4.2020																		
VA1	23.6.2020										11	3,1				<0,20	0,04		2,5
VA1	31.8.2020										9,7	2,7				<0,2	<0,03		1,2
VA1	3.11.2020										14	5,1				<0,2	<0,03		<0,5
VA1	15.4.2021																		
VA1	15.6.2021										11	3,9				<0,20	<0,030		<0,50
VA1	25.8.2021										28	11				<0,040	<0,006		<0,10
VA1	3.11.2021										21	10				<0,20	<0,030		0,57
VA1	10.5.2022																		
VA1	7.7.2022										32	11				<0,20	<0,030		<0,50
VA1	24.8.2022										21	8				<0,20	<0,030		<0,50
VA1	7.11.2022										26	12				<0,20	<0,030		1,1
VA1	23.5.2023										33	13				<0,20	<0,030		3,2
VA1	4.7.2023										30	14				<0,20	<0,030		0,89
VA1	19.9.2023										29	13				<0,20	<0,030		<0,50
VA1	20.11.2023																		
VA1	23.5.2024	4,9	64	0,053	<0,002	<0,005	0,021	<3		1,4					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50
VA1	6.6.2024	5	65	<50	<2	5,2	28	<3	<0,1	1,6					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50
VA1	26.8.2024	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
VA1	14.11.2024	4,9	61	<50	<2	9,1	28	<3	<0,1	1,4					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50
VA1	19.2.2025			0	0	0	0	0											
VA2	10.6.2019										35	23				<0,2	<0,03		<0,5
VA2																			
VA2	20.11.2019										35	24				<0,2	<0,03		<0,5
VA2	21.4.2020										52	33				<0,2	<0,03		0,6
VA2	23.6.2020										52	34				<0,2	<0,03		<0,5
VA2	31.8.2020										37	23				<0,2	<0,03		<0,5
VA2	3.11.2020										28	19				<0,2	<0,03		<0,5
VA2	15.4.2021										12	7,6				0,34	<0,030		1,2
VA2	15.6.2021										12	7				<0,20	<0,030		<0,50
VA2	25.8.2021										12	7,3				0,3	0,0061		2,8
VA2	3.11.2021										11	7,3				<0,20	<0,030		1,9
VA2	12.4.2022										8,4	5,3				<0,20	<0,030		<0,50
VA2	7.7.2022										11	6				<0,20	<0,030		0,71
VA2	24.8.2022										11	7,2				<0,20	<0,030		<0,50
VA2	7.11.2022										10	6,4				<0,20	<0,030		<0,50
VA2	17.4.2023										8,1	5,9				<0,20	0,037		0,97
VA2	4.7.2023										11	8,6				<0,20	<0,030		<0,50
VA2	19.9.2023										11	7,7				<0,20	<0,030		<0,50
VA2	20.11.2023										9,7	6,2				<0,20	<0,030		<0,50
VA2	17.4.2024	1,4	14	63	7,3	<5	28	58	<0,1	0,68					<5,0	<0,20	<0,030	0,16	<0,50
VA2	6.6.2024	1,3	14	60	<2	<5	32	33	<0,1	0,79					<5,0	<0,20	<0,030	0,4	<0,50
VA2	26.8.2024	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
VA2	14.11.2024	1,4	21	90	<2	7,3	72	36	<0,1	0,84					<5,0	<0,20	<0,030	0,22	<0,50
VA2	19.2.2025	1,2	32	110	3,1	<5	75	32	<0,1	0,86					<5,0	<0,20	<0,030	0,19	<0,50
VA3	10.6.2019										12	8,6				<0,2	0,7		5,9
VA3																			
VA3	20.11.2019										16	11				<0,2	0,64		5,8
VA3	21.4.2020										20	13				<0,2	0,76		8,1
VA3	23.6.2020										17	11				<0,20	0,58		5,5
VA3	31.8.2020										11	6,5				<0,20	0,54		3
VA3	3.11.2020										12	7,2				<0,2	0,43		1,5
VA3	15.4.2021										12	6,9				1,3	3,4		120
VA3	15.6.2021										11	6,3				<0,20	0,71		4,1
VA3	25.8.2021										8,5	4,9				0,036	0,37		2,4
VA3	3.11.2021										6,5	4				<0,20	0,33		5
VA3	12.4.2022										5,8	3,3				<0,20	0,31		3,4
VA3	7.7.2022										10	5,3				<0,20	0,4		5,5
VA3	24.8.2022										9,6	6				<0,20	0,45		7,7
VA3	7.11.2022										6,5	3,7				<0,20	0,28		4,1
VA3	17.4.2023										5,6	3,6				<0,20	0,21		3,1
VA3	4.7.2023										0,36	5,1				<0,20	0,36		5
VA3	19.9.2023										6,7	3,8				<0,20	0,26		4,1
VA3	20.11.2023										7	3,7				<0,20	0,23		2,1
VA3	17.4.2024	0,68	51	640	4,2	500	41	20	<0,1	0,57					6,2	<0,20	0,26	2,5	1,4
VA3	6.6.2024	0,74	61	540	4,7	400	12	14	<0,1	0,61					9,7	<0,20	0,29	6,5	0,56
VA3	26.8.2024	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
VA3	14.11.2024	0,51	26	670	<2	510	140	<3	<0,1	0,3					<5,0	<0,20	0,092	1,4	<0,50
VA3	19.2.2025	0,51	32	650	2,1	490	100	39	<0,1	0,38					<5,0	<0,20	0,13	0,95	<0,50

Ottopaikka	Ottopäivä	Mangaani (Mn),	Nikkeli (Ni),	Rauta (Fe),	Sinkki (Zn),	Uraani (U),	TOC	TVOC	Lämpötila, redox (mittaushetkellä)	Näytteenotto syvyys pp:stä, kaivon kannesta jne	Kommentit
TF2	3.11.2020	830000	200000	380000	400000	1500					
TF2	14.4.2021	780000	190000	470000	400000	730					
TF2	15.6.2021	740000	180000	380000	370000	900					
TF2	9.9.2021	1200000	240000	610000	480000	1700			25	-7,5	
TF2	13.12.2021	1500000	290000	930000	560000	2100			21,8	-8	
TF2	28.4.2022	990000	210000	600000	410000	1400					
TF2	11.7.2022	900000	200000	640000	390000	710					
TF2	31.8.2022	2300000	450000	1800000	810000	2500					
TF2	21.11.2022	750000	130000	470000	250000	1300					
TF2	18.4.2023	840000	180000	570000	340000	1100					
TF2	29.6.2023	860000	170000	530000	340000	1200					
TF2	12.9.2023	860000	170000	550000	310000	1100					
TF2	21.11.2023	850000	180000	560000	370000	1000					
TF2	16.4.2024	380000	67000	340000	320000	1600					
TF2	26.6.2024	510000	140000	260000	310000	1300			22	'-10.00	
TF2	26.8.2024	300000	170000	180000	110000	400			23,7	'-10.00	
TF2	26.11.2024	2000000	390000	1900000	900000	1200			21,4	'-10.00	Pohja n.11m . Vesi loppuu nopeasti pumpatessa.
TF2	20.2.2025	5900000	740000	3300000	1500000	23000			23,5	-10	Näytevedessä vaahtoa, Näytevesi reagoi happireagenssien kanssa
TF3	28.4.2022	110000	26000	29000	58000	7,6					
TF3	11.7.2022	110000	29000	35000	62000	11					
TF3	31.8.2022	160000	41000	66000	84000	26					
TF3	21.11.2022	130000	31000	36000	65000	61					
TF3	18.4.2023	160000	43000	69000	95000	19					
TF3	29.6.2023	180000	47000	69000	100000	48					
TF3	12.9.2023	110000	28000	12000	62000	47					
TF3	21.11.2023	73000	20000	24000	45000	12					
TF3	16.4.2024	150000	34000	110000	75000	20					
TF3	26.6.2024	84000	26000	40000	60000	26			21,8	'-8.00	
TF3	26.8.2024	110000	33000	47000	54000	38			23,7	'-9.00	
TF3	11.12.2024										Työmaa-alueella. Kiviautoliikenne aivan vieressä
TF3	20.2.2025	210000	43000	92000	85000	60			23,1	-9	
P16	15.4.2015										
P16	30.6.2015										
P16	3.9.2015	200	8,1	8300	16	<0,10					
P16	17.11.2015										
P16	14.4.2016										
P16	22.6.2016										
P16	12.9.2016	95	<1,0	280	<5,0	<0,10					
P16	4.4.2017										
P16	21.6.2017										
P16	12.9.2017	200	<0,20	1200	1	<0,10					
P16	17.11.2017										
P16	10.4.2018										
P16	19.6.2018										
P16	20.8.2018										
P16	17.9.2018	160	0,45	8000	1	<0,10					
P16	20.11.2018										
P16	25.3.2019	160	0,35	3900	<1	<0,10					
P16	26.6.2019										
P16	11.9.2019	190	0,29	260	<1	<0,10					
P16	19.11.2019										
P16	15.4.2020										
P16	16.6.2020										
P16	2.9.2020	190	5,2	480	10	<0,10					
P16	24.11.2020										
P16	20.4.2021										
P16	15.6.2021										
P16	1.9.2021	170	0,73	3800	3,1	<0,10			22,1	-10	
P16	3.11.2021										
P16	13.4.2022										
P16	kesäkuu										
P16	5.9.2022	190	0,74	1500	<1,0	<0,10					
P16	marraskuu										
P16	19.4.2023										
P16	kesäkuu										
P16	18.9.2023	390	13	17000	34	<0,10					
P16	marraskuu										
P16	23.5.2024	330	0,37	160	1	<0,10			23,1	'-11.00	
P16	27.6.2024	100	0,64	30	8,1	<0,10			24,1	'-12.00	
P16	28.8.2024	400	1,4	290	4,6	<0,10			25	'-15.00	
P16	13.11.2024	370	0,71	320	1,5	0,11			21,1	'-10.00	
P16	25.2.2025	550	0,57	340	<1,0	<0,10			21,5	-12	
VA1	10.6.2019		2,3								
VA1											
VA1	20.11.2019										
VA1	21.4.2020										
VA1	23.6.2020		7,4								
VA1	31.8.2020		0,76								
VA1	3.11.2020		0,76								
VA1	15.4.2021										
VA1	15.6.2021		0,62								
VA1	25.8.2021		0,18						21,4	-6	
VA1	3.11.2021		1,5						22,9	-6	
VA1	10.5.2022										
VA1	7.7.2022		1,4								
VA1	24.8.2022		1,6								
VA1	7.11.2022		0,27								
VA1	23.5.2023		<0,20								
VA1	4.7.2023		3,1								
VA1	19.9.2023		0,52								
VA1	20.11.2023										Putki jäässä, ei näytettä
VA1	23.5.2024	420	<0,20	52	<1,0	1,3			23,4	'-10.00	
VA1	6.6.2024	440	0,34	19	1,1	1,9			24,2	'-10.00	
VA1	26.8.2024	440	1,3	120	2,8	0,99			24,1	'-11.00	
VA1	14.11.2024	400	<0,20	17	<1,0	1,5			22,6	'-10.00	
VA1	19.2.2025										Putki jäässä, ei näytettä
VA2	10.6.2019		1								
VA2											
VA2	20.11.2019		0,87								
VA2	21.4.2020		1,1								
VA2	23.6.2020		1,1								
VA2	31.8.2020		0,64								
VA2	3.11.2020		2,7								
VA2	15.4.2021		3,2								
VA2	15.6.2021		1,4								
VA2	25.8.2021		6						22,8	-7	
VA2	3.11.2021		4,7						22,7	-6	
VA2	12.4.2022		0,45								
VA2	7.7.2022		1,8								
VA2	24.8.2022		0,57								
VA2	7.11.2022		0,54								
VA2	17.4.2023		5,1								
VA2	4.7.2023		0,23								
VA2	19.9.2023		0,3								
VA2	20.11.2023		3,1								
VA2	17.4.2024	1400	0,33	7100	<1,0	<0,10					
VA2	6.6.2024	1400	3,7	3500	7,7	<0,10			24,4	'-10.00	
VA2	26.8.2024	1300	0,25	1600	<1,0	<0,10			24,5	'-12.00	
VA2	14.11.2024	1300	<0,20	6800	1,1	<0,10			21,1	'-10.00	
VA2	19.2.2025	1500	<0,20	8800	<1,0	<0,10			21,4	-10	
VA3	10.6.2019		7,9								
VA3											
VA3	20.11.2019		11								
VA3	21.4.2020		15								
VA3	23.6.2020		13								
VA3	31.8.2020		8								
VA3	3.11.2020		9,4								
VA3	15.4.2021		13								
VA3	15.6.2021		11								
VA3	25.8.2021		7,8						23,7	-10	
VA3	3.11.2021		6,5						22	-6	
VA3	12.4.2022		5								
VA3	7.7.2022		7,2								
VA3	24.8.2022		8,3								
VA3	7.11.2022		4,2								
VA3	17.4.2023		4,2								
VA3	4.7.2023		5,4								
VA3	19.9.2023		5,3								
VA3	20.11.2023		4,6								
VA3	17.4.2024	430	5	10	52	<0,10					
VA3	6.6.2024	360	11	690	79	<0,10			24,9	'-15.00	
VA3	26.8.2024	540	5,7	19	54	<0,10			24,2	'-12.00	
VA3	14.11.2024	340	3,4	1000	34	<0,10			21,9	'-12.00	
VA3	19.2.2025	340	3,4	<10	27	<0,10			19,5	-15	

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)	Näytteenotto syvyys pp:stä, kaivon kannesta jne	Kommentit
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	
VA4	7.11.2024	4,2	205,32	keltainen	lievä hajuvirhe	5,5	'-42	81	180	6,7	29	2,9	<0,2	1,6	4,3	1,2	1,8	160	<2	<5	95	65	<0,1	1,3					<5,0	0,76	<0,030	5,9	<0,50	1700	11	14000	<1,0	0,44			24	'-11.00	
VA4	20.2.2025	4,7	204,82	keltainen, samea	hajuvirhe	4,4	5,5	340	390	6,6	35	3,3	<0,2	1,5	5,8	1,3	1,8	240	2,4	<5	70	140	0,11	1,3					<5,0	0,22	<0,030	12	<0,50	1700	19	12000	4,2	0,41			22,7	-10	
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	evästi kellertävä, rosk	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	
VA5	7.11.2024	5,8	207,68	keltainen	hajuton	5,1	170	35	<2,0	6,3	3,5	0,23	7,8	61	<0,5	0,57	3,2	<50	<2	30	10	7,7	<0,1	0,11					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	27	<0,20	<10	<1,0	<0,10			23,2	'-12.00	
VA5	20.2.2025	4,6	208,88	keltainen, samea	lievä hajuvirhe	5,1	140	68	<2,0	6,3	3,8	0,22	8	63	<0,5	<0,5	3,2	<50	<2	21	<5	44	<0,1	0,11					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	28	0,71	<10	1,5	<0,10			21,6	-12	
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	
VA6	7.11.2024	5,3	215,55	väritön, kirkas	hajuton	5	100	1,1	7,4	5,8	6,6	0,35	2,3	18	1,7	0,63	10	52	<2	<5	22	30	<0,1	0,18					25	<0,20	<0,030	3,9	<0,50	300	4,2	2700	2,3	<0,10			24,1	'-10.00	
VA6	20.2.2025	6	214,85	lievästi kellertävä	lievä hajuvirhe	5,1	130	0,67	11	6	6,2	0,32	1,7	13	1,6	0,64	9,9	67	<2	<5	20	30	<0,1	0,17					30	<0,20	<0,030	3	<0,50	310	5,1	2400	5,3	<0,10			22	-10	
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	
P16b	13.11.2024	3,7	256,04	väritön, kirkas	hajuton	5,4	110	17	5,2	6,2	3	0,18	4,3	34	0,86	<0,5	3,1	54	<2	14	<5	4,2	<0,1	0,086					14	<0,20	<0,030	<0,10	0,58	18	0,55	440	<1,0	0,19			22,9	'-12.00	
P16b	25.2.2025	3,7	256,04	kellertävä	hajuton	5,7	110	28	<2,0	5,8	2,7	0,15	5,6	45	0,54	<0,5	3,3	<50	5	11	7,1	4	<0,1	0,064					5,2	<0,20	<0,030	0,14	<0,50	20	0,74	350	<1,0	<0,10			22,5	-12	
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	metallimainen	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	
P9b	14.11.2024	5,4	225,04	keltainen	lievä hajuvirhe	5,1	'-85	250	14	6,9	15	1,5	0,8	6,3	0,59	1	<0,5	<50	<2	5,6	<5	<3	<0,1	0,62					<5,0	<0,20	<0,030	0,14	<0,50	580	0,34	290	<1,0	<0,10			20,9	'-10.00	
P9b	24.2.2025	5,6	224,84	keltainen, samea	ummehtunut	5	-86	150	120	6,7	24	2,6	<0,2	1,6	1,3	1,1	<0,5	<50	<2	<5	<5	<3	<0,1	1,1					<5,0	<0,20	<0,030	0,19	<0,50	610	0,58	4100	<1,0	<0,10			21,9	-10	
P38	20.4.2021	4,1	245,45			5,6	170	390	290	6,4	430	1,1	<0,2	<2,0	6,2	2,7	2800	3500	350	6600	2600	13	0,4	22	420	270	14	31	23	<0,20	4,1	130	<0,50	38000	4800	66000	3300	<0,10					
P38	29.6.2021	3,6	245,95		lievä hajuvirhe	5,8	-59	110	6	6	420	0,47	0,4	3,3	1,3	2,9	3100	2800	1100	7800	630	9,3	0,9	27	470	370	15	33	750	<0,20	24	220	49	79000	10000	13000	19000	2,4					
P38	26.8.2021	3,9	245,65		hajuton	5,8	28	2,5	4,2	5,4	470	0,22	1	8,4	0,81	3	3100	2700	910	8700	86	7,6	1,3	26	460	350	15	33	1400	<0,20	31	280	95	83000	11000	2200	24000	4			21,2	-15	
P38	3.11.2021	3,4	246,15		hajuton	6,7	-69	130	4,7	6	410	0,53	0,9	7,4	3,7	3	3000	2800	1300	3400	2100	<10	0,87	24	430	330	14	30	1200	<1,0	24	260	47	73000	9800	32000	19000	3,6			22,3	-8	
P38	12.4.2022	ei näytettä																																									
P38	kesäkuu	ei näytettä																																									
P38	elokuu	ei näytettä																																									
P38	marraskuu	ei näytettä																																									
P38	huhtikuu	ei näytettä																																									
P38	kesäkuu	ei näytettä																																									
P38	syyskuu	ei näytettä																																									
P38	marraskuu	ei näytettä																																									
P38		**2024**																																									
			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	
P39	14.11.2024	1,7	245,76	kellertävä	lievä hajuvirhe	5,2	32	110	<2,0	6,7	5,5	0,5	6,3	50	<0,5	<0,5	1,7	<50	<2	15	<5	30	<0,1	0,11					<5,0	<0,20	<0,030	0,13	<0,50	39	0,59	<10	<1,0	<0,10			22,4	'-8.00	
P39	26.2.2025	2,3	245,16	samea, keltainen	lievä hajuvirhe	5,5	110	340	<2,0	6,6	3,8	0,31	7	56	<0,5	<0,5	1,8	170	<2	15	<5	31	<0,1	0,13					<5,0	<0,20	<0,030	0,32	<0,50	41	1,1	<10	<1,0	<0,10			15,9	-12	
			230,27																																								
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					

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)	Näytteenotto syvyys pp:stä, kaivon kannesta jne	Kommentit
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	
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	
P40	14.11.2024	9,2	221,07	keltainen, samea	hajuvirhe	5,5	'-110	1100	26	6,3	63	7,1	<0,2	1,6	25	3,4	<0,5	330	7,4	18	74	27	<0,1	1,8					<5,0	<0,20	<0,030	4,2	0,69	7100	2,3	130000	9,1	<0,10			21,5	'-15.00	Selvä haju joka on eri kuin edellisillä kerroilla
P40	20.2.2025	9,6	220,67	keltainen, samea	hajuvirhe	4,9	-94	970	190	6,3	77	8,9	<0,2	1,6	30	3,7	<1,0	360	4,9	5,8	150	<3	<0,20	2,4					<5,0	<0,20	<0,030	13	<0,50	11000	1,7	140000	5	<0,10			22,9	-15	
Kuusilammen alue																																											
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	7,30	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	
P11	6.11.2024	8,5	230,66	keltainen, samea	hajuton	5,5	20	100	19	5,3	89	0,026	<0,2	1,6	27	1,3	520	120	<2	18	81	18	<0,2	1,5					<5,0	3,8	4	46	<0,50	1000	1200	200000	5500	0,12			23	'-15.00	
P11	11.2.2025	8,6	230,56	kellertävä	lievä hajuvirhe	5,1	-55	91	2,5	5,3	93	0,058	<0,2	1,6	32	1	520	86	8,3	16	140	20	<0,20	1,7					<5,0	3,6	0,38	46	<0,50	1100	820	210000	5400	<0,10			18,4	-15	
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	
P21	12.11.2024	19	217,51	keltainen	hajuton	4,8	'-95	410	2,9	4,8	310	<0,020	<0,2	1,6	75	26	2400	310	5,9	60	29	<150	1,3	13					89	<0,20	<0,030	110	<0,50	33000	980	510000	1200	<0,10			20,8	'-22.00	
P21	31.3.2025	21	215,51	keltainen	lievä hajuvirhe	5,6	-96	270	85	5,2	280	0,09	<0,2	1,6	61	<2,5	2000	290	7,2	53	44	<3	1,7	9,9					180	<0,20	<0,030	17	<0,50	41000	110	460000	85	<0,10			24,3	-22	
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, metallin	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	
P24	6.11.2024	2,4	220,37	keltainen	hajuton	5,4	'-21	45	27	6,1	84	0,74	<0,2	1,6	15	4,5	420	640	2,2	30	520	55	<0,2	2,7					<5,0	0,21	<0,030	1,8	<0,50	2200	56	96000	6,4	<0,10			23,6	'-10.00	
P24	11.2.2025	3	219,77	keltainen	hajuvirhe	5,2	-45	130	3,3	6	100	0,77	<0,2	1,6	33	6,5	690	610	24	<5	380	94	<0,20	3,5					<5,0	<0,20	<0,030	0,41	<0,50	2900	12	200000	4,7	<0,10			18,4	-10	
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	
P25	12.11.2024	7,7	227,21	keltainen, samea	hajuton	5,3	49	150	2,1	6	12	0,15	4,5	36	1,5	1,2	39	87	2,3	34	42	<3	<0,1	0,24					<5,0	<0,20	0,28	0,37	<0,50	150	15	12000	77	<0,10			20,9	'-15.00	
P25	12.2.2025	8,3	226,61	kellertävä, samea	lievä hajuvirhe	4,8	28	71	17	5,9	7,9	0,088	10,3	80	0,71	0,95	26	53	8,7	12	29	<3	<0,1	0,22					<5,0	<0,20	0,26	0,52	<0,50	200	21	4300	87	<0,10			21,9	-15	
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					

Tarkkailutulokset
Pohjavesitarkkailu Q1/2025

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)	Näytteenotto syvyys pp:stä, kaivon kannesta jne	Kommentit
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	
P26	12.11.2024	4,5	226,44	kellertävä	hajuton	6,7	'-22	190	2,1	6,3	25	0,24	0,2	1,6	1,9	0,67	99	180	9,5	82	62	<3	0,11	0,94					<5,0	<0,20	0,22	10	<0,50	1800	97	10000	220	<0,10			19,3	'-15.00	
P26	11.2.2025	3,2	227,74	kellertävä	lievä hajuvirhe	5,2	-45	51	91	6,4	27	0,52	1,6	13	2,4	0,68	96	230	9,3	130	62	8,6	0,13	0,98					<5,0	<0,20	0,33	11	<0,50	1900	82	10000	220	<0,10			18,6	-15	
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	
P27	12.11.2024	2,1	215,45	keltainen, samea	hajuton	5	'-90	99	90	7	130	1,2	0,2	1,6	2,1	3,2	650	110	<2	5,4	42	<3	<0,5	5,9					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	1100	<0,20	1800	<1,0	<0,10			22,5	'-8.00	
P27	12.2.2025	2,4	215,15	keltainen, samea	lievä hajuvirhe	4,8	-89	130	110	6,8	120	1,3	0,4	3,1	1,9	3,1	720	87	<2	<5	32	4,2	0,31	6,8					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	1500	<0,20	2500	<1,0	<0,10			21,6	-15	
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	kellertävä	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	
P28	12.11.2024	9,5	206,55	lievästi kellertävä	hajuton	5,3	4,3	16	78	6,4	9,9	0,22	0,6	4,7	1,4	1,2	27	55	<2	7,6	22	28	0,25	0,29					<5,0	0,24	<0,030	0,22	<0,50	95	3,1	2800	170	<0,10			21,8	'-17.00	
P28	11.2.2025	9,6	206,45	lievästi kellertävä	hajuton	5,3	-27	30	29	6,4	13	0,26	1,3	10	3,9	1,2	39	<50	<2	6,1	25	110	0,26	0,38					<5,0	<0,20	0,036	0,42	<0,50	160	3,7	4500	16	<0,10			19	-16	
P29	11.4.2018																																										
P29	20.6.2018																																										
P29	18.9.2018																																										
P29	19.11.2018																																										
P29	28.3.2019																																										
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	6,0	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	5,0	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	ajuvirhe, metallin	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	
P29	12.11.2024	3,85	226,34	lievästi kellertävä	hajuton	5,9	120	31	31	6	41	0,11	4,3	34	0,59	84	46	320	<2	280	9,5	<3	0,12	0,81					140	<0,20	3,6	16	3,1	230	230	2100	350	<0,10			21,1	'-12.00	
P29	12.2.2025	4,45	225,74	lievästi kellertävä	hajuton	5,9	140	13	2,2	6	31	0,14	4,8	38	0,6	55	48	310	2,6	290	11	<3	0,12	0,67					130	<0,20	2,8	14	0,59	290	210	2600	260	<0,10			19,7	-15	
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	
P30	20.11.2024	2,2	218,07	keltainen, samea	hajuton	5,9	'-4,5	67	350	6,4	22	0,71	0,5	4	9,4	1,4	91	580	15	6,4	370	440	0,96	0,27					40	0,2	0,16	1,7	0,55	120	8	13000	2600	<0,10			23,9	'-5.00	
P30	6.2.2025	2,3	217,97	keltainen	hajuton	4	29	38	130	6,3	20	0,42	0,9	6,9	9,8	1,6	61	780	3	88	540	240	0,61	0,23					120	<0,20	0,32	3	0,59	110	17	6700	3700	<0,10			20,3	-5	
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	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)	Näytteenotto syvyys pp:stä, kaivon kannesta jne	Kommentit
P31	12.11.2024	1,4	217,11	keltainen	hajuton	5,3	25	49	710	6,5	13	0,91	0,2	1,6	110	<0,5	16	1600	13	6	170	160	<0,1	0,14					490	1,3	0,14	3	1,7	96	82	14000	43000	<0,10			19,8	'-4.00	
P31	11.2.2025	1,8	216,71	keltainen	hajuvirhe	4,6	-15	11	610	6,4	15	1,4	1,2	9,3	52	0,5	8,4	1200	8,8	7,9	130	36	<0,1	0,13					270	2,1	0,039	3,8	1,2	120	73	19000	48000	<0,10			20,4	-4	Putkesta loppui vesi kesken näytteenoton. Yksi fi28 jäi vajaaksi
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							kuiva																																	
P32	13.9.2023	putki kuiva																																									
P32	14.11.2023	putki kuiva																																									putki kuiva, ei näytettä
P32	14.5.2024	putki kuiva																																									Putki tyhjä
P32	5.6.2024	putki kuiva																																									Putki kuiva, Ei näytettä
P32	5.9.2024	putki kuiva																																									
P32	26.11.2024	putki kuiva																																									Putki kuiva. Ei näytettä.
P32	11.2.2025	putki kuiva																																									Putki kuiva, ei näytettä
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, metallin	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	
P33	6.11.2024	1,9	221,07	keltainen	hajuton	6	140	19	42	4,9	74	0,03	<0,2	1,6	26	1,9	370	4300	<2	26	3500	150	0,25	2					2000	0,7	0,72	58	0,87	3200	670	75000	2100	0,18			23,1	'-6.00	
P33	12.2.2025	2,2	220,77	lievästi kellertävä	lievä hajuvirhe	5,2	130	29	39	4,9	81	0,027	0,4	3,1	16	5,4	430	3300	2,4	<5	3100	5,7	0,3	2,6					3500	1,3	0,39	68	<0,50	6600	1300	80000	4000	0,15			22,2	-6	
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	ajuvirhe, rikkivet	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	
P34	20.11.2024	1,2	216,44	keltainen	hajuton	5,2	36	31	100	6,3	9,1	0,68	0,4	3,1	19	3,6	3,2	1200	<2	8,9	640	120	0,15	0,27					61	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	120	1,3	4300	740	<0,10			23,3	'-3.00	
P34	12.2.2025	1,4	216,24	keltainen	hajuvirhe	3,6	89	18	120	6,4	10	0,59	1,4	11	19	3,5	3,5	1100	<2	6,6	610	110	0,14	0,28					74	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	130	2,3	4800	630	<0,10			20,2	-3	Näytteessä hienoainesta
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	
P17b	6.11.2024	7,2	218,36	keltainen, samea	hajuton	5,3	'-66	190	150	5,9	160	0,42	<0,2	1,6	26	13	970	300	5,1	31	120	24	<0,2	7,4					<5,0	<0,20	<0,030	15	<0,50	6500	260	180000	650	<0,10			23,3	'-12.00	
P17b	11.2.2025	7,8	217,76	kellertävä	lievä hajuvirhe	5,2	-48	90	3,4	6,1	170	0,91	<0,2	1,6	36	8	1200	380	<2	30	220	110	<0,20	8,4					<5,0	<0,20	<0,030	25	<0,50	7200	290	210000	1100	<0,10			18,9	-12	
Sivukivialueen KL2 uudet pohjavesiputket																																											
P43	14.5.2024	1,8	209,53	keltainen	ä hajuvirhe, rikkiv	5	150	19	37	7,8	12	1	1,9	15	1,3	1,6	2,2	88	7,5	<5	65	23	0,78	0,41					<5,0	<0,20	<0,030	0,32	<0,50	130	2,3	1500	4,2	<0,10			22,7	'-6.00	
P43	3.6.2024	0	211,33	samea, ruskea	lievä hajuvirhe	5,6	160	35	17	6,8	11	0,97	2	16	2,4	1,9	2,4	250	6,4	<5	64	50	0,77	0,41					6,2	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	110	1,5	660	1,9	<0,10			23,2	0.00	putki nostaa vettä itsestään
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	
P43	20.11.2024	0	211,33	keltainen	hajuton	4,9	'-31	25	290	6,8	12	1	1,2	9,4	1,7	2,7	3,2	150	<2	7,6	74	28	0,8	0,4					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	130	<0,20	4500	1,2	<0,10			23,5	'-0.50	
P43	11.2.2025																																										Tulviva putki, putki jäässä
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	
P44	20.11.2024	1,6	210,18	ruskea, samea	hajuton	4,7	19	820	24	6,4	7	0,5	0,3	2,3	60	2,4	3,9	1000	<2	14	230	2200	0,47	0,14					16	0,27	<0,030	0,14	<0,50	100	0,92	1000	1400	<0,10			23,5	'-3.00	
P44	6.2.2025	1,3	210,48	kellertävä	hajuton	3	20	35	<2,0	6,7	7,9	0,55	0,6	4,5	2,6	3,3	3,6	260	<2	5,4	180	93	0,55	0,17					<5,0	<0,20	0,13	<0,10	0,55	9,3	7,8	32	170	<0,10			21,3	-3	Putken sisällä kelluva jääpatsas. Kovalla pakkasella tod.näk kokonaan jäässä.
P45	14.5.2024	1,1	220,22	lievästi kellertävä	ä hajuvirhe, rikkiv	4,8	140	2,3	21	7,7	12	1,1	2,8	22	1,2	0,78	<0,5	<50	<2	<5	25	19	1,2	0,27					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	24	0,44	1100	<1,0	<0,10			23,3	'-5.00	
P45	3.6.2024	1,2	220,12	evästi kellertävä, same	hajuton	6	160	8,5	20	7,1	12	1,1	1,3	10	1,4	0,88	<0,5	<50	<2	<5	25	28	1,1	0,26					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	19	<0,20	810	<1,0	<0,10			23,8	'-5.00	
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	
P45	20.11.2024	1,2	220,12	lievästi kellertävä	hajuton	4,7	'-30	10	23	7	12	1,2	1,8	14	1,1	0,77	<0,5	100	<2	<5	25	22	1,2	0,26					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	18	<0,20	1100	<1,0	<0,10			23,4	'-5.00	
P45	6.2.2025	1,2	220,12	kellertävä	hajuton	3,9	140	9,9	26	7,6	12	1,1	1,8	14	0,81	0,82	<0,5	<50	<2	<5	29	18	1,1	0,25					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	20	<0,20	1200	2,9	<0,10			20,2	-3	
P46	14.5.2024	1,1	213,39	evästi kellertävä, same	ä hajuvirhe, rikkiv	4,9	130	29	7,4	7,1	12	0,67	1,8	14	0,85	2,1	15	<50	7,5	<5	49	95	0,34	0,3					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	110	1,7	270	1,4	<0,10			24,1	'-6.00	
P46	4.6.2024	1,1	213,39	keltainen	hajuton	7,1	130	21	63	6,8	12	0,66	0,5	4,1	<0,5	2,1	15	<50	<2	5,2	41	55	0,27	0,32					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	100	0,3	1100	1,3	<0,10			18,1	'-6.00	
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	
P46	21.11.2024	1,1	213,39	keltainen	hajuton	4,9	'-37	20	83	6,7	11	0,66	0,5	3,9	0,52	1,8	15	58	<2	<5	33	59	0,29	0,3					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	100	<0,20	2200	1	<0,10			24,3	'-6.00	
P46	13.2.2025																	0	0	0	0	0																					Putki jäässä
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	
113	12.11.2024	2	231,88	keltainen, samea	hajuton	6,1	59	54	130	6,2	3,6	0,23	0,6	4,8	3,6	<0,5	3,1	140	<2	5,6	91	31	<0,1	0,047					40	<0,20	0,14	3,6	2,9	85	1,7	7300	48	<0,10			21,6	'-6.00	Sakkaista
113	31.3.2025	2,5	231,38	kellertävä	hajuton	4,7	140	130	26	5,9	4,9	0,25	1,4	11	9	<0,5	3,2	250	<2	9,8	65	260	<0,1	0,056					38	<0,20	0,16	4,3	3,5	150	2,5	6400	280	0,12			21,4	-3	Näyte otettu bailer näytteenottimella. Vaikean pääsyn vuoksi
Sekundääriliuotuskenttä ja avolouhos																																											
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					

Tarkkailutulokset
Pohjavesitarkkailu Q1/2025

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)	Näytteenotto syvyys pp:stä, kaivon kannesta jne	Kommentit
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					
P5	marraskuu	ei näytettä																																								
P5	18.4.2023	3,2	237,70	K	hajuton	5,3	160	41	<2,0	6,6	29	0,21	6,5	51	<0,5	<1,0	110	250	14	780	64	<20	<0,2	1	24		12	2,5														
P5	kesäkuu	ei näytettä																																								
P5	20.9.2023	2,7	238,20		hajuton	6,6	-79	78	8,2	5,7	97	0,055	2,1	17	0,94	6,6	500	<50	11	38	13	3,1	0,61	4,1	91	44	34	6,1	500	<0,20	6,4	150	72	5400	1200	5900	2000	2,2					
P5	marraskuu																																									
P5	14.5.2024	3,6	237,30	lievästi kellertävä	hajuton	6,5	170	23	14	6,5	67	0,088	4,6	37	2,2	17	290	120	10	35	29	21	0,36	2,9					73	<0,20	4,9	110	7,1	4200	780	610	1200	0,59			21,8		
P5	26.6.2024	3,3	237,60	roskia, kellertävä	hajuton	7,1	270	38	6	5,9	89	0,043	0,9	7,4	<0,5	24	440	<50	5,3	25	35	11	0,5	3,6					220	<0,20	6,6	130	46	5300	940	1300	1600	1,1			22,3	'-12.00	
P5	28.8.2024	4,1	236,80	kellertävä	hajuton	6.5	160	92	<2,0	5,5	62	0,036	2,2	18	0,73	6,8	290	<50	<2	<5	11	3	0,53		57	31	26	5,3	190	<0,20	4,1	110	55	4200	860	2300	1300	1,2			26,4	'-15.00	
P5	13.11.2024	4	236,90	keltainen	hajuton	7,7	62	55	19	5,7	46	0,044	1,9	16	0,85	4	200	170	<2	120	56	<6	0,26	1,8					9,3	<0,20	2,1	50	<0,50	2200	420	4900	690	0,3			23,1	'-10.00	
P5	3.4.2025	3,8	237,10	kellertävä	hajuton	5,9	100	75	5,7	5,9	28	0,12	7,3	58	0,6	1,1	100	250	5	180	45	6,5	<0,2	0,9					7,6	<0,20	2	26	4,7	890	200	770	300	0,22			23,5	-12	
P6	31.3.2014	5,6	206,08		lievä hajuvirhe	3,9	230	2,5	<5	7,8	22	1,5	8,5	65	1,1	2,8	41	210	<7	<1000	<6	6	<0,10	0,91	34	1,2	4	1,2	49	<1,0	<0,030	<0,50	2,1	4,6	2,6	180	7,1	0,91					
P6	3.6.2014	5,02	206,66			4,9				7,5	21						34			<1000	<6																					
P6	2.9.2014	6,05	205,63		hajuton	8,9	4,9	1,8	<5	7,6	27	1,6	5,2	45	<0,50	2,6	53	230	<7	<1000	6	41	<0,10	1,1	40	1,7	5,7	1,3	280	<1,0	<0,030	0,87	1,8	14	2,8	900	6,2	0,5					
P6	13.4.2015	6,19	205,49		lievä hajuvirhe	5,1	200	15	10	7,8	31	1,7	1,7	13	0,59	1,6	70	55	<7	92	<6	13	<0,10	1,2	46	2	6,2	1,6	110	<1,0	<0,030	1,1	1,7	60	3,4	850	<5,0	0,72					
P6	24.6.2015	6,78	204,90			6,9				7,8	20						30			110	<6																					
P6	31.8.2015	6,74	204,94		hajuton	5,9	180	11	10	7,9	23	1,4	5,9	47	1,4	1,4	37	97	<7	210	<6	41	<0,10	1,1	38	3	6,2	1,3	2100	<1,0	0,035	5,4	8,4	140	9,5	6300	16	0,31					
P6	3.11.2015					6,9				7,9	26						43			<1000	<6																					
P6	13.4.2016	5,8	205,88		hajuton	5	-12	3,1	<5	7,6	24	1,4	6,9	54	0,53	2,8	43	110	<7	190	<6	2,3	<0,10	1	39	1,6	4,8	1,3	320	<1,0	0,048	0,72	1,9	11	2,2	900	<5,0	0,31					
P6	22.6.2016	6,9	204,78	K		5,6				7,8	25						33			230	<6																					
P6	19.9.2016	7,05	204,63		lievä hajuvirhe	7	170	6,4	<5	8,1	31	1,5	5,2	42	0,75	1,9	37	100	<7	350	<6	14	<0,10	1,3	49	3	6,8	1,6	1800	<1,0	<0,030	2	2,7	65	5,1	3400	8,3	0,4					
P6	5.4.2017	6,98	204,70		hajuton	5	41	5,6	7,5	8	34	1,4	3,7	29	0,54	4,7	79	120	<7	270	<6	19	<0,10	1,5	54	2,6	7,7	2	360	<1,0	<0,030	1,3	2,9	26	3,1	1400	<5,0	0,33					
P6	19.6.2017	7,55	204,13			5,2				7,9	27						51			<1000	<6																					
P6	11.9.2017	6,64	205,04		hajuton	6,3	61	1,1	<5	7,9	30	1,5	1,8	14	1,3	1,5	63	190	<7	590	<6	<2	<0,10	1,2	46	2	5,2	1,9	93	<0,20	<0,030	0,22	1,4	4,5	1,4	230	1,7	1,5					
P6	15.11.2017	6,55	205,13																																							
P6	5.4.2018	7,54	204,14		hajuton	5,3	190	17	40	8	31	1,4	4,1	32	<0,50	1,9	73	78	<7	200	<6	14	<0,10	1,3	47	2,4	6,4	1,4	580	<1,0	<0,030	3,5	3,6	180	5,1	3300	5,8	0,45					
P6	19.6.2018									7,9	24						42				<6																					
P6	17.9.2018	7,42	204,26		hajuton	6,1	200	3,5	<5,0	7,9	32	1,4	3,6	29	<0,50	4,1	76	51	<7	270	<6	5,9	<0,10	1,3	46	2,2	6,3	1,6	180	<0,20	<0,030	0,55	0,96	31	1,4	630	2,2	0,39					
P6	19.11.2018	7	204,68			6,1				7,6	33						88			<1000	<6																					
P6	11.6.2019	6,62	205,06			5,6				8	28						58			<1000	<6																					
P6	28.8.2019	7,39	204,29		hajuton	7,4	120	0,89	<5	8	34	1,5	3,5	29	<0,50	6,4	74	150	<7	500	<6	<3	<0,10	1,5	52	3,8	7,7	2	2700	<0,20	0,14	6,1	15	120	13	6700	25	0,71					
P6	19.11.2019	6,87	204,81			6,1				7,9	47						120			<1000	<6																					
P6	16.4.2020	6,32	205,36	kirkas	hajuton	5,4	160	14	5,3	7,7	29	1,4	3,9	31	<0,5	3	58	50	<6,6	140	7,5	<20	<0,1	0,98	36	1,7	5,1	1,4	49	<0,20	<0,030	0,46	1,8	34	1,7	1100	2	0,48					
P6	22.6.2020	6,8	204,88		hajuton	6				7,9							53			<1000	<6																					
P6	1.9.2020	6,94	204,74		hajuton	5,8	69	2,3	<2,0	8	29	1,6	1,8	15	0,6	2,5	54	<50	<6,6	75	<6	3,8	<0,1	1,1	40	1,6	5,2	1,5	86	<0,20	<0,030	0,57	1,2	29	2,7	470	1,5	0,58					
P6	5.11.2020	5,95	205,73			7,3				7,6	27						49		<6	<1000																						
P6	7.4.2021	5,85	205,83			4,7	220	1,8	<2,0	7,8	30	1,4	6,1	48	<0,5	6,1	59	120	<7,0	200	<6,0	25	<0,1	1,3	47	2,4	7,5	2,1	290	<0,20	<0,030	1	3,4	16	3,5	850	5,8	0,23					
P6	29.6.2021	6,9	204,78			5,6				7,8	23						39				<6																					
P6	25.8.2021	7,6	204,08		hajuton	6,6	92	0,95	<2,0	6,6	34	1,4	4,7	39	0,52	12	66	280	<6,6	960	<6	<15	<0,1	1,4	53	2,3	6,5	2,8	2,2	<0,020	<0,003	0,05	0,59	1,1	1,6	3,7	4,5	0,27			22,1	-12	
P6	2.11.2021	7,2	204,48		H	7				7	31						64			1700	<6																				-12	
P6	7.4.2022	8	203,68		lievä hajuvirhe	4,5	150	1,1	<2,0	7,9	38	1,4	2,4	19	1	26	73	490	<6,6	1900	<6	63	<0,1	1,4	50	2,3	6,4	4	130	<0,20	<0,030	0,61	2,3	12	2,6	510	5	1,1					
P6	5.7.2022	8,1	203,58		hajuton	5,8				7,9	42						63			2000	<6																					
P6	25.8.2022	8,1	203,58		hajuton	5,9	1,2	2,6	2	6,9	58	1,3	4,2	34	0,52	79	86	840	<6,6	3400	<6	23	<0,1	2,7	100	5,1	11	6,2	960	<0,20	0,05	4,5	5,8	180	11	4400	17	0,73					
P6	7.11.2022	8	203,68		H	6,6				7,6	59						110			3700	<6																					
P6	25.4.2023	6,43	205,25		hajuton	4,6	170	1,1	<2,0	7,5	60	1,4	4,9	38	<0,5	45	130	860	23	3500	<6	8,8	<0,1	2,3	85	3,9	9,2	8,1	530	<0,20	<0,030	1,2	6	46	2,8	1100	5,2	0,75					
P6	27.6.2023	8	203,68		L	6,5				7,9	51						120			4500	<6																					
P6	18.9.2023	7,7	203,98		hajuton	7	160	5,5	<2,0	7,7	32	1,7	3,6	30	1,1	4,4	54	3200	32	13000	<6	24	<0,1	1,4	53	2,6	6	4,8	650	<0,20	0,031	2,7	6	61	5,5	2000	7,8	1,5					
P6	14.11.2023	8,8	202,88		H	5,8				7,4	32						41			40000	<6																					
P6	25.4.2024	7	204,68	väritön, kirkas	hajuton	5,6	120	3,6	<2,0	7,1	48	1,5	5,6	45	0,61	43	88	3300	2,9	3500	35	16	<0,1	2,2					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	4,1	1,1	<10	<1,0	0,95			23,2	'-15.00	
P6	4.6.2024	8,1	203,58	väritön, kirkas	hajuton	7	150	1,4	<2,0	7,2	59	1,4	3,1	26	<0,5	66	95	1500	<2	1600	13	5,1	<0,1	2,4					<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	3,4	1,1	47	2,8	1,1			24,1	'-15.00	
P6	29.8.2024	8,7	202,98	väritön, kirkas	hajuton	6.0	210	2,8	<2,0	7,4	63	1,4	4,9	39	<0,5	85	98	1200	3	1200	<5	11	<0,1	2,7	100	5	11	10	5,6	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	2	0,9	10	<1,0	0,64			24,1	'-15.00	
P6	26.11.2024	8,5	203,18	väritön, kirkas	hajuton	6,3	'-70	1,9	3,8	7,2	62	1,6	3,3	27	<0,5	59	130	900	<2	850	<5	6,1	<0,1	2,6					<5,0	<0,20	<0,030	0,11	0,59	6,3	1,6	<10	1,6	1,1			21,4	'-15.00	
P6	12.2.2025	8,7	202,98	väritön, kirkas	hajuton	6,3	47	1,6	<2,0	7,1	62	1,5	3,9	32	0,52	79	120	1100	2,8	1000	<5	7,7	<0,1	2,8					5,9	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	4,3	0,98	<10	2,1	0,77			20	-15	
P13	31.3.2014																																									
P13	3.6.2014																																									
P13	2.9.2014																																									
P13	15.4.2015	2,89	202,35																																							
P13	1.7.2015	2,93	202,31																																							
P13	31.8.2015	3	202,24		l.hajuvirhe	5,8	-8,6	9,1	130	6,3	15	1,4	<0,2	<2	11	1,5	<0,50	890	<7	<20	670	64	<0,10	0,5	14	3,3	2,4	2,1	53	<1,0	<0,030	1,2	2,5	460	1,2	12000	<5,0	0,35					
P13	17.11.2015	2,9	202,34																																							
P13	13.4.2016	3,03	202,21																																							
P13	22.6.2016																																									
P13	19.9.2016	3,07	202,17		ummehtunut	8	1,5	1,8	180	6,8	13	1,2	1	8,5	11	1,5	<0,50	770	<7	<20	830	46	<0,10	0,48	14	3	2,4	1,8	17	<1,0	<0,030	0,73	<1,0	340	<1,0	9800	<5,0	0,13					
P13	6.4.2017	3,07	202,17																																							
P13	21.6.2017	3,14	202,10																																							
P13	11.9.2017	2,99	202,25		lievä hajuvirhe	6	-11	1,5	200	6,4	16	1,5	<0,2	<2	11	3,6	<0,50	880	<7	7,1	820	64		0,59	17	4,1	2,5	2,6	84	1,4	<0,030	1,8	2,2	590	0,81	14000	1,8	0,11					
P13	16.11.2017	3,04	202,20																																							
P13	5.4.2018																																									
P13	19.6.2018																																									
P13	17.9.2018	3,12	202,12		lievä hajuvirhe	7	15	0,79	250	6,2	15	1,3	0,2	<2,0	14	2,3	<0,50	730	<7	<20	850	2,9	<0,10	0,42	12	2,9	1,9	2	61	1,3	<0,030	1,7	<0,50	480	2	14000	2,2	<0,10					
P13	19.11.2018																																									
P13	11.6.2019																																									
P13	28.8.2019	4,29	200,95		humus	6,2	66	11	260	6,5	12	1,1	<0,5	2,8	13	2,3	<0,50	1100	<7	39	970	58	<0,10	0,46	13	3	2,1	2,3	80	0,84	<0,030	1,8	0,52	520	1,6	15000	<1,0	0,11					
P13	19.11.2019	3,13	202,11																																							
P13	15.4.2020	3,02	202,22																																							
P13	15.6.2020	3,17	202,07																																							
P13	1.9.2020	3,14	202,10		hajuton	6	-10	1,5	220	6,6	16	1,4	<0,2	<2,0	12	2,2	<0,50	840	<6,6	<220	920	57	<0,1	0,51	15	3,3	2,1	2,1	45	1,4	<0,030	1,3	<0,50	500	1,3	11000	<1,0	0,11					
P13	18.11.2020	3,01	202,23																																							
P13	14.4.2021	3,05	202,19																																							
P13	29.6.2021																																									
P13	24.8.2021	3,1	202,14		lievä hajuvirhe	6	56	19	220	6,1	14	1,2	0,3	2,3	16	2,8	<0,5	1200	<26	<54	1200	32	<0,1	0,47	14	3,2	2,3	2,4	81	0,6	<0,006 1)	1,8	0,57	570	1,4	10000	1,3	0,14			24,4	-6	
P13	2.11.2021																																									
P13	7.4.2022																																									
P13	kesäkuu	ei näytettä																																								
P13	25.8.2022	3,1	202,14		lievä hajuvirhe	6,1	160	2,6	190	6,3	14	1,2	<0,2	1,6	16	3,3	<0,5	1100	<6,6	<20	1200	63	<0,1	0,52	15	3,4	2,6	2,5	110	0,84	<0,030	2,2	0,64	610	2	20000	<1,0	0,12					
P13	marraskuu	ei näytettä																																								
P13	25.4.2023	3,55	201,69																																							
P13	kesäkuu	ei näytettä																																								
P13	18.9.2023	4	201,24		hajuton	6	190	6,7	250	6	18	1,2	0,9	7,2	23	3,3	4	1500	34	<20	1300	78	<0,1	0,5	15	3,3	2,4	2,9	170	0,79	<0,030	3,1	1,4	1100	3,8	24000	1,8	0,17					
P13	marraskuu		205,24																																							
P13	16.4.2024	4	201,24	keltainen	hajuton	5.7	170	2,2	290	6,1	19	1,4	0,2	1,6	21	4,5	6	1500	6	<5	1,2	74	<0,1	0,52					130	0,62	<0,030	2,8	<0,50	900	2,5	21000	2,1	0,14					
P13	4.6.2024	4,5	200,74	keltainen	hajuton	6,1	130	1,3	300	6,2	20	1,4	0,3	2,4	20	6,9	8,9	1400	<2	28	720	41	<0,1	0,59					97	0,51	<0,030	3	<0,50	1100	2,8	22000	1,9	0,13			24,1		
P13	29.8.2024	4,18	201,06			6.2																																				
P13	21.11.2024	4	201,24	keltainen, samea	hajuton	5,7	49	120	180	6,1	16	1,2	1,1	8,8	17	5,8	8,5	1400	11	29	1000	39	<0,1	0,6					49	0,2	<0,030	2,5	0,55	770	5	11000	5,1	<0,10			23,3	'-5.00	Pumppu/letku jäässä. Näyte bailerilla. Sakkaa
P13	12.2.2025	4,2	201,04	kellertävä	lievä hajuvirhe	6,3	37	3,6	420	6	23	1,6	0,2	1,6	19	14	11	1800	12	<5	1400	48	<0,1	0,66					92	0,57	<0,030	3,2	<0,50	940	4,1	25000	1,8	0,16			22,2	-10	
P14	31.3.2014																																									
P14	3.6.2014																																									
P14	2.9.2014																																									
P14	13.4.2015	2,89	195,74		hajuvirhe	5,3	130	80	50	5,8	5,3	0,053	8,1	64	7,7	1,1	14	370	<7	<20	<6	69	<0,10	0,17	2,8	2,4	2,9	1,1	2000	<1,0	0,12	4,1	4,8	240	14	4500	41	0,22					
P14	31.8.2015	2,08	196,55		l.hajuvirhe	4,6	210	51	700	5,2	4,2	0,032	2,3	18	20	0,76	12	650	<7	70	17	88	<0,10	0,13	2,4	1,8	3,4	0,81	2300	<1,0	0,12	5,5	12	170	13	26000	24	0,96					
P14	1.7.2015	1,96	196,67																																							
P14	3.11.2015					4,9				5,3	3,5						9,1			<1,0	32																					
P14	13.4.2016	2,05	196,58		maamainen	5	170	130	300	5,6	3,1	0,048	5	39	16	0,79	8,2	500	<7	240	180	87	<0,10	0,19	2	3,3	4,1	0,65	3900	<1,0	0,16	5,6	12	260	19	29000	42	0,2					
P14																																										
P14	19.9.2016	2,74	195,89		metallimainen	8	47	1300	2500	5,5	4,5	0,11	13	112	100	0,54	9,2	2600	<7	<20	<6	530	<0,10	0,11	2,5	1,2	3,7	0,84	970	<1,0	0,23	3,4	36	160	12	16000	35	0,31					
P14	21.6.2017	3	195,63																																							
P14	11.9.2017	2,98	195,65		hajuvirhe	6,7	170	99	250	5,2	4,7	<0,020	4,3	35	7,6	1,6	16	540	<7	9,1	14	31	<1,0	0,14	2,7	1,6	1,4	0,74	840	<0,20	0,25	3,2	10	260	20	8100	78	<0,10					
P14	15.11.2017	2,16	196,47																																							
P14	5.4.2018	2,8	195,83		lievä hajuvirhe	4,5	120	190	800	6,6	7,1	0,33	4,5	35	14	1,2	15	1200	<7	10	9,1	44	<0,10	0,25	6,2	2,4	3,2	1,3	1800	<1,0	0,13	2,4	29	260	8,2	46000	16	1,9					
P14																																										

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)	Näytteenotto syvyys pp:stä, kaivon kannesta jne	Kommentit
P14	17.9.2018	3,1	195,53		lievä hajuvirhe	6,8	180	7	<5	6,1	6,9	0,074	2,4	19	0,97	<0,50	21	53	<7	43	26	2,1	<0,10	0,17	3,3	2,1	1,8	0,85	230	<0,20	0,16	3,1	6	310	14	4800	45	<0,10					
P14	19.11.2018	2,1	196,53			4,8				5,8	7,3						26			<1000	<6																						
P14	28.3.2019	2,3	196,33		hajuton		150	43	<5	6	7,8	0,055	5,1	38	1,7	0,73	27	210	<7	32	10	<3,0	<0,10	0,23	4	3,2	1,6	1,2	540	<0,20	0,13	3,2	6,2	360	12	6200	61	<0,10					
P14	11.6.2019																																										
P14	18.8.2019	3,06	195,57		humus	6,7	150	5	<5	6,3	7,1	0,08	5,3	43	0,97	<0,50	24	68	<7	36	<6	5,1	<0,10	0,19	3,8	2,4	1,6	0,96	550	<0,20	0,21	4,4	7,2	400	26	11000	85	0,16					
P14	19.11.2019	1,97	196,66			4,8				6	6,1						19			<1000	<6																						
P14	16.4.2020	2,17	196,46	kirkas	hajuton	2,3	110	23	3,5	5,8	5,9	0,048	3,2	23	2,4	0,61	20	200	<6,6	<20	14	5,9	<0,1	0,16	2,8	2,1	1,3	0,76	430	<0,20	0,15	1,9	3,9	310	16	4500	60	<0,10					
P14	15.6.2020	3,12	195,51																																								
P14	1.9.2020	3,96	194,67		lievä hajuvirhe	6	63	100	3,3	6,5	10	0,43	3,4	27	18	0,79	21	370	<6,6	<22	<6	13	<0,1	0,31	7,4	2,9	2,3	1,6	1200	0,3	0,12	2	15	370	13	15000	28	1,7					
P14	5.11.2020	2	196,63			6,1				5,8	4,5						12			<1000	6,2																						
P14	7.4.2021	1,86	196,77			4,9	200	58	3,8	6	4,7	0,094	3,2	25	4	<0,5	14	98	<7,0	<20	<6,0	6,6	<0,1	0,15	2,6	2	1,1	0,78	780	<0,20	0,15	1,8	6,7	330	17	15000	64	<0,10					
P14	29.6.2021																																										
P14	23.8.2021	2,05	196,58		hajuton	12	230	1,9	3,2	5,9	3	0,048	4,4	41	1,2	<0,5	8,5	180	<6,6	22	130	<15	<0,1	0,083	1,6	1,1	1,2	0,59	55	0,03	0,1	1,2	1,7	170	13	500	39	0,008			19,2	-6	
P14	2.11.2021	2,05	196,58		H	6,6				8,2	4,2						9,5			<1000	12																					-8	
P14	7.4.2022	1,94	196,69		lievä hajuvirhe	2,5	160	16	2,4	6,2	4,5	0,075	5,5	40	1,5	0,54	13	<50	<6,6	<20	25	<20	<0,1	0,11	2,1	1,5	0,9	0,71	220	<0,20	0,14	1,5	3,1	220	19	4600	79	<0,10					
P14	kesäkuu	ei näytettä																																									
P14	5.9.2022	3,3	195,33		lievä hajuvirhe	7	190	13	3,7	5,8	4,2	0,048	9	74	3,7	<0,5	12	140	<6,6	27	<6	6,5	<0,1	0,12	2,4	1,5	1,3	0,7	500	<0,20	0,27	2,4	6,8	250	26	14000	87	<0,10					
P14	10.11.2022	2	196,63		H	4,7				5,9	5,1						16			<1	12																						
P14	25.4.2023	2,1	196,53		hajuton	1,5	160	1,5	11	5,7	4,7	0,032	8,5	61	2,3	0,51	16	94	<7	<20	7,8	<20	<0,1	0,15	2,5	2,1	0,67	0,77	350	<0,20	0,26	2,1	370	340	31	3700	200	<0,10					
P14	kesäkuu	ei näytettä																																									
P14	19.9.2023	4	194,63		hajuton	5,3	150	15	2,9	6,7	7	0,6	1,9	15	1	<0,5	2,9	58	<6,6	72	41	26	<0,1	0,28	4,7	3,8	1,3	2,3	17	<0,20	<0,030	0,53	5,5	210	0,41	1100	1,3	<0,10					
P14	13.11.2023	2	196,63		H	4,6				6,2	3,7						8,7			<100	10																						
P14	2.5.2024	1,94	196,69	lievästi kellertävä	hajuton	2,7	190	8	8,6	5,7	3,2	<0,02	9,4	69	3,3	<0,5	11	150	2,3	<5	<5	23	<0,1	0,092					180	<0,20	0,19	2,8	7,8	260	28	210	110	<0,10			21,8	'-7.00	
P14	3.6.2024	3,4	195,23	lievästi kellertävä	lievä hajuvirhe	5,2	170	11	2,8	6,2	4,2	0,12	2,6	20	2,1	<0,5	11	76	<2	<5	12	3,5	<0,1	0,12					<5,0	<0,20	0,039	0,78	0,5	200	8,2	99	23	<0,10			23,2	'-10.00	
P14	28.8.2024	3,7	194,93	keltainen	hajuton	5.6	120	96	2,8	6,6	9,7	0,59	3,2	25	7,5	0,62	14	160	2,2	<5	16	11	<0,1	0,38	9	3,8	2,5	2,3	7,1	<0,20	0,08	1,5	1,1	400	12	23	17	0,11			26,4	'-15.00	
P14	21.11.2024	2,4	196,23	keltainen, samea	hajuton	3,4	77	64	11	6	5	0,15	3,4	26	3,7	1,4	11	110	<2	11	14	9,5	<0,1	0,12					51	<0,20	0,14	1,9	1,4	250	22	3600	70	<0,10			23,5	'-4.00	Pumppu/letku jäässä. Näyte bailerilla. Sakkaa.
P14	13.2.2025																																										Putki jäässä
P18	31.3.2014																																										
P18	3.6.2014																																										
P18	2.9.2014																																										
P18	15.4.2015	2,62	208,08		hajuton	4,2	-86	73	130	7,4	32	2,2	<0,2	<2	1,3	3,8	41	240	<7	<20	61	75	0,15	0,99	22	11	2,5	15	53	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	280	<1,0	5400	14	<0,10					
P18	30.6.2015	2,31	208,39																																								
P18	3.9.2015	2,35	208,35		l.hajuvirhe	11,3	-51	48	160	7,7	25	2	1	9	2,1	4,6	25	260	<7	<20	<6	72	0,41	0,61	14	0,63	2,3	17	62	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	250	3,1	4800	40	<0,10					
P18	17.11.2015	2,34	208,36																																								
P18	13.4.2016	2,1	208,60																																								
P18																																											
P18	15.9.2016	2,8	207,90		kivi/hiekka		-130	13	30	8,2	24	2,2	1,5		2	4,5	12	160	<7	<20	99	87	0,34	0,76	18	7,6	2,6	18	<10	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	240	<1,0	900	<5,0	<0,10					
P18	4.4.2017	2,02	208,68		hajuvirhe	2,3	110	8,6	70	8,3	20	1,4	4,2	31	0,66	4,6	17	66	<7	7	<6	9,9	0,19	0,37	6,9	4,8	2,5	22	<10	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	250	<1,0	410	<5,0	<0,10					
P18	22.6.2017	2,73	207,97																																								
P18	13.9.2017	2,68	208,02		hajuton	5,8	-110	150	<5,0	7	56	2,5	<0,2	<2,0	2,2	4,8	150	430	<7	<20	86	57	0,21	2,4	51	28	4	19	80	<0,20	<0,030	<0,10	0,53	900	0,78	14000	8,3	<0,10					
P18	17.11.2017	2,54	208,16																																								
P18	10.4.2018	3,54	207,16		hajuton	2,8	84	15	90	7,2	28	1,9	2,2	16	0,88	4,8	37	450	<7	54	33	40	0,79	0,78	19	7,1	2,5	20	29	<1,0	<0,030	<0,50	<1,0	170	5,8	2400	22	<0,10					
P18																																											
P18	19.9.2018	3,7	207,00		lievä hajuvirhe	9,8	-13	9	20	7,7	26	1,6	0,8	7,1	1	4,8	38	53	<7	<20	<6	26	0,18	0,75	17	8	2,5	21	27	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	190	0,61	1000	3	<0,10					
P18	27.3.2019	3,92	206,78		hajuton	2,8	150	8,2	11	8,2	22	1,7	1,6	12	<0,50	5,6	16	63	<7	41	25	41	0,25	0,52	15	3,7	2	22	24	<0,20	<0,030	0,16	<0,50	110	2,6	1600	8,4	<0,10					
P18	11.6.2019	3,05	207,65		hajuton	7,3																																					
P18	11.9.2019	4,08	206,62		hajuton	11,1	20	3,4	<5	7,9	21	1,5	1,8	17	0,8	5,3	15	72	<7	<20	15	38	0,22	0,54	15	4,3	2,3	21	65	0,21	<0,030	0,18	<0,50	120	1,3	1700	9,7	<0,10					
P18	19.11.2019	3,55	207,15			5,6																																					
P18	20.4.2020	2,68	208,02		lievä hajuvirhe	2,4	170	2,9	2,6	6,3	56	0,51	3,5	26	0,5	5,3	20	53	8	<22	<6	8,6	0,2	0,48	13	4,1	2,1	21	7,6	<0,20	<0,030	0,43	<0,50	90	5	260	10	<0,10					
P18	18.6.2020	3,55	207,15																																								
P18	8.9.2020	3,78	206,92		lievä hajuvirhe	5	-130	57	26	7,3	44	1,8	<0,2	<2,0	0,63	5,1	110	77	<6,6	<22	46	33	0,2	1,4	32	15	2,9	19	<5,0	<0,20	<0,03	<0,10	<0,50	350	0,33	3400	<1,0	<0,10					
P18	18.11.2020	ei tulosta																																									
P18	4.5.2021	2,9	207,80		hajuton	2,3	98	2,5	<2,0	7,8	21	1,4	4,9	36	0,67	4,9	22	<50	<6,6	38	<6	4,7	0,18	0,5	12	5,2	2,8	23	16	<0,20	<0,030	0,13	<0,50	52	2,2	430	6,8	<0,10					
P18	29.6.2021																																										
P18	26.8.2021	3,75	206,95		hajuton	5,3	-86	61	5,2	6,6	43	1,7	0,5	3,7	0,97	4,8	110	<50	<6,6	<20	48	41	0,22	1,6	35	17	3	19	43	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	460	0,71	5300	3,5	<0,10			22,4	-10	
P18	2.11.2021																																										
P18	13.4.2022	4,5	206,20		lievä hajuvirhe	5	-92	68	6,1	6,6	94	1,4	0,2	1,6	3,4	6	400	130	57	<20	150	36	<0,1	3,4	73	38	3,7	8,8	5,1	<0,20	<0,030	0,26	<0,50	2500	2,9	18000	3	<0,10					
P18	kesäkuu	ei näytettä																																									
P18	31.8.2022	5,18	205,52		lievä hajuvirhe	5,3	94	65	7,8	6,7	90	1,1	0,9	7,1	3,5	5,9	430	120	36	24	110	30	<0,1	4,7	100	51	6,5	15	<30	<1,0	<0,20	<0,50	<3,0	2800	<1,0	21000	<5,0	<0,50					
P18	marraskuu	ei näytettä																																									
P18	18.4.2023	6,35	204,35		hajuton	4,3	170	37	3,8	6,4	79	0,93	<0,2	1,5	4,4	4,2	350	140	<7	32	130	30	<0,2	3,1	68	35	3,8	8,8	36	0,7	0,074	3,6	<0,50	2900	56	24000	130	0,11					
P18	kesäkuu	ei näytettä																																									
P18	3.10.2023	3,4	207,30		lievä hajuvirhe	5,1	160	59	2,7	7,2	43	1,4	1,2	9,4	<0,5	4,2	140	<50	27	<20	52	22	<0,2	1,5	34	16	3,1	21	<5,0	<0,20	<0,030	<0,10	<0,50	490	0,52	3500	1,2	<0,10					
P18	marraskuu	ei näytettä																																									
P18	26.6.2024	7	203,70	kellertävä	lievä hajuvirhe	5	87	75	29	6,6	82	0,53	0,2	1,6	3,9	4,1	410	170	3,1	20	110	7,6	<0,2	3,4					<5,0	0,41	0,05	5,2	<0,50	3000	89	22000	270	<0,10			22,8	'-10.00	
P18	28.8.2024	8,2	202,50	keltainen	hajuton	5.7	46	130	61	5,9	91	0,31	<0,2	1,6	6,3	4,2	490	210	4,7	<5	160	60	<0,1		98	50	5,7	11	<5,0	0,26	0,03	12	<0,50	4400	230	32000	630	<0,10			24,5	'-15.00	
P18	13.11.2024	7	203,70	kellertävä	hajuton	6,4	11	36	2,9	6,1	85	0,36	0,4	3,2	4,5	4,2	430	210	<2	8,2	140	8	<0,2	4,1					<5,0	0,3	<0,030	4,6	<0,50	3300	90	27000	270	<0,10			22,3	'-12.00	
P18	18.2.2025	7,8	202,90	keltainen	lievä hajuvirhe	4,9	37	77	45	6,1	85	0,58	0,4	3,1	6,2	3,4	450	250	5,6	<5	150	110	<0,10	3,9					<5,0	0,21	<0,030	5,8	<0,50	3900	97	25000	290	0,29			21,6	-15	
P19	31.3.2014																																										
P19	3.6.2014																																										
P19	2.9.2014																																										
P19	15.4.2015																																										
P19	30.6.2015																																										
P19	3.9.2015																																										
P19	17.11.2015																																										
P19																																											
P19	19.9.2016	3,97	210,61		ummehtunut	7,1	-18	45	250	6,3	7,8	0,45	0,5	4,4	6,6	0,65	11	340	<7	<20	120	130	0,11	0,2	6,1	1,3	0,68	2,4	260	2,3	0,13	<0,50	1,2	110	<1,0	18000	5,9	0,15					
P19	7.12.2016	4,8	209,78		hajuton	5	40	360	1000	5,8	8,4	0,28	5,4	42	17	0,63	18	110	<7	<20	71	870	<0,10		7,5	1,6	0,8	2,3	7800	13	1,1	5,6	36	160	22	92000	81	2,7					
P19	6.4.2017	3,92	210,66		hajuton	4,4	37	19	180	6,4	10	0,57	0,3	<2,0	5,8	1,4	19	160	<7	11	110	150	0,13	0,21	6,1	1,4	0,6	2,5	410	1,7	0,42	2,9	4,1	130	9,7	18000	31	0,19					
P19	21.6.2017	4,26	210,32																																								
P19	11.9.2017	3,7	210,88		hajuton	6,7	11	30	250	6,3	9,4	0,47	<0,2	<2,0	5,2	1,4	17	150	<7	7,7	110	100	<1,0	0,2	5,7	1,4	0,62	2,5	450	1,3	0,49	3,7	5,5	120	12	17000	31	0,21					
P19	15.11.2017	3,8	210,78																																								
P19	5.4.2018	4,68	209,90		lievä hajuvirhe	4,6	-37	20	250	6,3	7	0,26	0,5	3,9	5,8	1,3	12	300	<7	15	100	180	<0,10	0,17	5	1,2	0,61	1,9	300	1,5	0,16	0,91	1,8	100	1,3	19000	8,2	0,15					
P19																																											
P19	17.9.2018	5,27	209,31		hajuvirhe	7,8	26	180	<5,0	6	0	0,32	0,6	5,3	6,5	0,6	13	100	<7		100	490	<0,10	0,17	4,8	1,2	0,59	2,4	1100	2,3	0,17	1,1	7,9	97	2	21000	12	0,41					
P19	27.3.2019	5,02	209,56		hajuton	4,6	-6,6	6,5	240	6,3	7,4	0,37	<0,2	<2	4,7	0,57	13	110	<7	54	110	99																					
P19																																											
P19	12.9.2019	5,51	209,07		metallimainen	6,3	30	110	<5	6	6,6	0,23	<0,5	2,1	4	0,56	14	540	<7	20	100	230	<0,10	0,2	5,9	1,3	0,63	2,7	230	1,3	<0,030	0,49	2	110	0,51	18000	3	0,12					
P19	27.11.2019	4,1	210,48																																								
P19	16.4.2020	4,02	210,56	samea	lievä hajuvirhe	5,1	-7,2	130	25	6,2	11	0,42	<0,5	3,4	5,4	0,56	28	180	<6,6	<20	130	240	<0,1	0,21	5,7	1,5	0,56	2,4	760	2,1	0,082	0,35	2,8	140	2,4	28000	6,9	0,23					
P19	15.6.2020	4,78	209,80																																								
P19	8.9.2020	5,12	209,46		hajuton	6,4	-50	26	180	6,2	11	0,58	<0,2	<2,0	4,5	0,56	20	160	<6,6	<22	120	190	<0,1	0,19	5,5	1,2	0,55	2,4	250	1,7	<0,03	0,35	1,9	110	0,62	16000	2,2	<0,10					
P19	18.11.2020	4,11	210,47																																								
P19	4.5.2021	4,1	210,48		hajuton	3,4	190	31	190	6,2	9,9	0,39	0,5	3,8	5,2	<0,5	21	140	7,8	23	130	290	<0,1	0,23	6,6	1,7	0,66	2,6	740	2,2	0,13	1,3	4	140	4,7	23000	12	0,17					
P19	29.6.2021																																										
P19	26.8.2021	5	209,58		hajuton	6,3	-19	14	66	6,1	11	0,6	0,4	3,4	4,2	0,53	21	140	<6,6	<20	130	120	<0,1	0,22	6,2	1,4	0,62	2,6	140	1,1	0,21	1,5	1,4	130	6,8	17000	21	<0,10			21,5	-10	
P19	2.11.2021																																										
P19	13.4.2022	4,5	210,08		lievä hajuvirhe	4,2	-27	73	33	6,1	13	0,38	0,6	4,6	4,7	<0,5	45	160	<6,6	42	130	160	<0,1	0,19	5,4	1,4	0,47	2,1	250	1,3	0,49	1,4	3,1	130	13	17000	54	0,14					
P19	kesäkuu	ei näytettä																																									
P19	31.8.2022	6,12	208,46		lievä hajuvirhe	6,4	98	8,5	110	6,2	11	0,44	0,6	4,9	4,1	0,61	23	150	<6,6	23	110	91	<0,1	0,24	6,9	1,6	1,7	5,3	76	<1,0	<0,20	<0,50	<3,0	180	2,9	17000	5,2	<0,50					
P19	marraskuu	ei näytettä																																									
P19	18.4.2023	5	209,58		hajuton	4,4	160	15	3,3	6,1	20	0,44	<0,2	1,5	5,1	0,59	65	180	<7	47	140	57	<0,1	0,34	9,5	2,4	0,66	3,1	160	1	0,13	1,4	2,2	210	7,1	26000	19	<0,10					
P19	kesäkuu	ei näytettä																																									
P19	3.10.2023	4	210,58		hajuton	6,8	150	18	17	6,2	21	0,54	0,3	2,5	5,3	0,77	59	150	<6,6	32	120	98	0,14	0,38	10	2,9	0,89	3,4	240	1,2	0,56	0,51	1,6	240	9,7	28000	52	<0,10					
P19	marraskuu	ei näytettä																																									
P19	14.5.2024	5,6	208,98	lievästi kellertävä, samea, roskia	hajuton	4,7	160	110	2,2	6,5	82	0,41	1	7,8	4,1	4	390	130	12	<5	120	35	<0,1	3,9					<5,0	0,33	0,062	5,5	<0,50	3400	94	24000	270	<0,10			22,1	'-15.00	
P19	poistettu 6/2024																																										
P19	1.6.2024			ei näytettä, putki poistettu																																							
P19	1.8.2024			ei näytettä, putki poistettu																																							
P19	1.11.2024			ei näytettä, putki poistettu, asennettu uudestaan joulukuussa																																							
P19	25.2.2025	6,4	208,18	kellertävä	hajuton	4,7	31	11	<2,0	6,1	19	0,39	0,6	4,7	5,4	0,66	76	190	4,2	<5	120	74	0,1	0,37					22	1,3	0,18	0,71	<0,50	240	5,9	27000	45	<0,10			20,3	-10	
Uusi sekundääriliuotuskenttä (lohkot 5-8)																																											
P48	16.4.2024	2,4	213,29	kellertävä	hajuton	3,8	200	12	7,6	6,1	5,7	0,36	5,4	41	2,4	0,62	5,2	100	<2	26	7,3	15	<0,1	0,2					55	<0,20	0,12	1,9	4,7	230	1,3	53	3,2	0,23			21,3	'-8.00	
P48	4.6.2024	2,4	213,29	lievästi kellertävä	hajuton	5,9	140	2,4	12	6,1	5,4	0,33	2,1	17	3,4	0,53	5,2	75	<2	16	22	22	<0,1	0,2					85	<0,20	0,15	1,4	4,6	240	2,5	290	9,3	0,28			18,3	'-10.00	
P48	29.8.2024	2,8	212,89	lievästi kellertävä	hajuton	6.8	200	13	9,2	5,8	5,8	0,25	3,6	30	2,4	0,6	5,2	74	<2	21	7,2	14	<0,1	0,2	4,4	2,2	0,95	2,6	64	<0,20	0,11	1,5	5,7	230	0,98	130	3,2	0,25	2,8	<0,05	23,7	'-10.00	
P48	19.11.2024	2,1	213,59	lievästi kellertävä	hajuton	6,5	120	7,9	11	5,7	4,5	0,22	3,9	32	3,1	0,87	5,6	140	<2	28	9	11	<0,1	0,15					89	<0,20	0,11	4,9	8,6	130	1,2	61	3,1	0,3	3	<0,05	23	'-10.00	
P48	19.2.2025	2,4	213,29	lievästi kellertävä	hajuton	3,8	110	7,1	13	5,7	4,3	0,19	5	38	4	0,79	5,9	120	<2	5,2	5,4	14	<0,1	0,13					150	<0,20	0,054	1,7	4,5	94	1,4	83	5,7	0,28	3,8	<0,05	21,7	-12	
P49	16.4.2024	1,4	204,93	keltainen	hajuton	5	180	5,8	210	5,9	110	0,31	<0,2	1,6	18	2,3	520	1100	3	8,3	1100	130	<0,2	1,3					80	4	<0,030	9,8	<0,50	1900	5,8	85000	2,5	0,26			20,6	'-6.00	
P49	12.6.2024	1,8	204,53	kellertävä	hajuvirhe	6,7	190	7,5	81	5,8	110	0,57	0,3	2,5	21	2,1	460	1200	8,9	12	1200	<150	<0,2	1,4					43	1,7	<0,030	10	<0,50	2000	6,6	110000	2,3	0,15			22,5	'-15.00	

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),	Kobolti (Co),	Kupari (Cu),	Mangaani (Mn),	Nikkeli (Ni),	Rauta (Fe),	Sinkki (Zn),	Uraani (U),	TOC	TVOC	Lämpötila, redox (mittaushet kellä)	Näytteenotto syvyys pp:stä, kaivon kannesta jne	Kommentit
P49	21.8.2024	1,85	204,48	keltainen	ajuvirhe, metallir	5,2	26	2,8	6,6	5,7	120	0,7	<0,2	1,6	23	2,3	610	1700	5,5	11	1800	14	<0,2	1,8	39	20	2,7	110	35	0,81	<0,030	12	<0,50	2400	8,3	130000	3,3	0,11			23,7	'-7.00	
P49	19.11.2024	1,9	204,43	keltainen	hajuton	4,8	34	2,6	350	5,8	110	0,72	<0,2	1,6	26	2,2	560	1700	2,7	25	1300	7,9	<0,2	1,7					100	0,7	<0,030	12	<0,50	2300	7,3	140000	1,2	0,16			23	'-10.00	
P49	13.2.2025	1,9	204,43	kellertävä	lievä hajuvirhe	5,1	38	4,7	72	5,8	100	0,61	<0,2	1,6	26	2,1	550	1700	3,3	8,1	1700	8,3	<0,20	1,6					110	0,8	<0,030	12	<0,50	2400	7,5	140000	1,5	0,15			18,8	-7	
Sivukivialue KL1																																											
P50	18.2.2025	9	224,04	väritön, kirkas	hajuton	5	98	5,2	<2,0	5,9	26	0,73	0,6	4,7	1,4	2	72	1800	160	1500	91	10	0,13	1,1					74	<0,20	0,82	2,7	2	960	58	18	120	9,4			21,4	-15	
P51	18.2.2025		232,37																																								
P52	19.2.2025	5,8	230,89	väritön, kirkas	hajuton	4,9	72	5,3	3,3	6,9	17	1,6	1	7,8	1,2	1,7	3,7	80	<2	<5	40	26	0,14	0,72					<5,0	<0,20	<0,030	0,26	3,2	390	0,76	31	1	0,66			20,9	-15	
P53	19.2.2025		251,67																																								Jäässä 1,2 m kohdalta
P54	18.2.2025		247,49																																								Putki jäässä 2m kohdalta
P55	18.2.2025	3	244,66	keltainen	lievä hajuvirhe	5	21	14	<2,0	6,9	26	1,1	1,1	8,6	5,6	2	7,4	15000	30	14000	78	46	<0,1	1					5,7	<0,20	<0,030	0,54	<0,50	200	0,91	<10	3	750			21,1	-5	Putkessa joku tulppa 6 metriä. pumppu ei mennyt syvemmälle
P56	12.2.2025		229,04																																								Putkessa jäätulppa, ei näytettä
P57	25.2.2025	2,7	238,38	keltainen	lievä hajuvirhe	6,3	40	4,9	290	6,3	17	1,5	<0,2	1,6	8,5	0,82	8,9	1000	2,7	5,5	860	53	<0,1	0,58					71	<0,20	<0,030	1,4	0,5	1100	0,71	14000	<1,0	3,3			22,4	-15	
P58	26.2.2025		254,17																																								Putkessa metri vettä, joka paksua röppöä. Sovittu ettei näytettä oteta
P59	25.2.2025	9,3	243,92	väritön, kirkas	lievä hajuvirhe	5,7	59	0,67	<2,0	6,5	60	6,8	1,7	14	2,9	3,6	2,7	120	<2	<5	<5	20	<0,1	3,4					<5,0	<0,20	0,11	3,3	3,7	3100	21	11	3	6,8			22,3	-15	

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	Sähkön-johtavuus 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	Nitritti, (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	Kobolti (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 (mittaushetkellä) °C	Näytteenoton syvyys pp:stä, kaivon kannesta jne m	Kommentit