

Siilinjärven kunnan Harjamäki-Kasurilan ja Jälänniemen pohjavesialueiden jatkotutkimukset 2020-2022

Jari Hyvärinen

Arto Hyvönen

Juha Mursu

Arto Kiiskinen


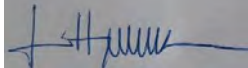
Antti Kuisma

19.01.2023

GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS

KUVAILULEHTI

19.01.2023 / GTK/301/03.01/2020

Tekijät Jari Hyvärinen, Arto Hyvönen, Juha Mursu, Arto Kiiskinen ja Antti Kuisma		Raportin laji Työraportti 8/2023	
		Toimeksiantaja Pohjois-Savon ELY-keskus, Väylävirasto, Siilinjärven kunta ja Kuopion Vesi Oy	
Raportin nimi Siilinjärven kunnan Harjamäki-Kasurilan ja Jänneiemien pohjavesialueiden jatkotutkimukset 2020-2022			
Tiivistelmä Harjamäki-Kasurilan ja Jälänniemen pohjavesialueilla sekä niiden välisellä alueella tehtiin maatutkaluotauksia sekä raskaita ja kevyitä maaperäkairauksia. Alueelle asennettiin kahdeksan pohjavesiputkea. Saatujen tietojen avulla tarkennettiin alueelle aiemmin tehtyjä painovoimamittauksia ja koko aineiston pohjalta tarkennettiin lopuksi myös alueen kalliopinnan tasomallia. Pohjavesiputkista otettiin myös vesinäytteet. Saatujen tutkimustulosten pohjalta voidaan tarkentaa Harjamäki-Kasurila pohjavesialueen geologista rakennetta, kallioperän asemaa ja myös tarkentaa em. pohjavesialueiden rajauksia.			
Asiasanat (kohde, menetelmät jne.) Pohjavesi, rakennetutkimus, maaperäkairaus, maatutka, painovoimamittaus,			
Maantieteellinen alue (maa, lääni, kunta, kylä, esiintymä) Suomi, Pohjois-Savo, Siilinjärvi			
Karttalehdet UTM P5124, 3331 11			
Muut tiedot			
Arkistosarjan nimi Työraportit		Arkistotunnus 8/2023	
Kokonaissivumäärä 20 s + 9 liitettä	Kieli suomi	Hinta	Julkiisuus Julkinen
Yksikkö ja vastuualue GTK / Vesiratkaisut yksikkö		Hanketunnus 50404-401872	
Allekirjoitus/nimen selvennys  Eeva Käpyaho Yksikön päällikkö		Allekirjoitus/nimen selvennys  Jari Hyvärinen Geologi	

Sisällysluettelo

Kuvailulehti

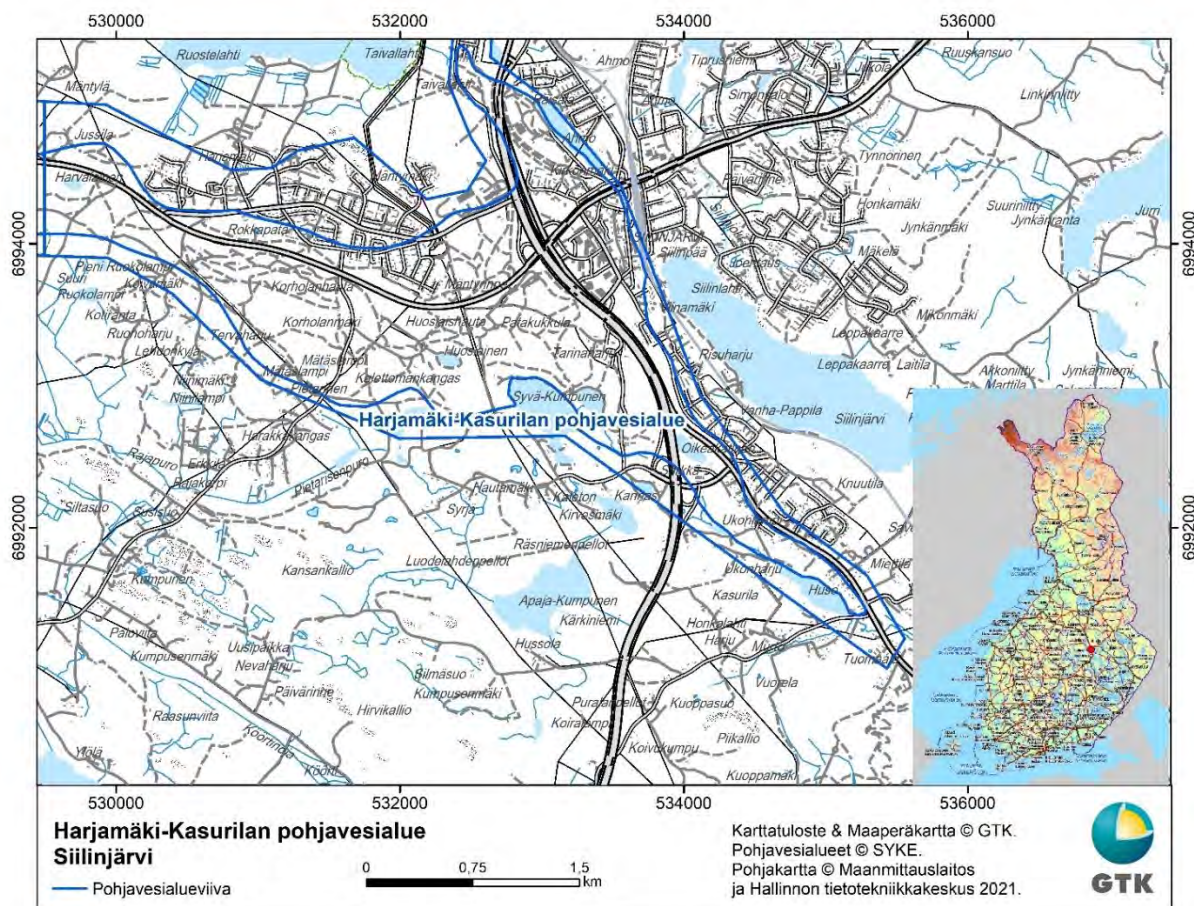
1	JOHDANTO	1
1.1	Yleistä	2
2	TUTKIMUSALUEEN KUVAUS	3
2.1	Harjumuodostumien syntymekanismeista	3
3	TUTKIMUSMENETELMÄT JA TEHDYT TUTKIMUKSET	5
3.1	Maastokartoitus	5
3.2	Raskaat maaperäkairaukset ja havaintoputkien asennukset	5
3.3	Kevyet maaperäkairaukset	10
3.4	Maatutkaluotaukset	11
3.5	Pohjavesinäytteenotto	13
3.6	Vuoden 2015 painovoimamittausten tulkinta	15
4	TUTKIMUSTULOKSET JA JOHTOPÄÄTÖKSET	15
5	POHJAVESIALUEEN RAJAUSEHDOTUS	20
6	LIITTEET	21

19.1.2023

1 JOHDANTO

Harjamäki-Kasurilan ja Jälänniemen pohjavesialueilla toteutettiin vuosien 2014 - 2016 aikana pohjavesialueen geologinen rakennetutkimus ja alueelle laadittiin samassa yhteydessä myös pohjaveden matemaattinen virtausmalli. Tuolloiset tutkimukset ulottuivat kaakkoon Jälänniemen pohjavesialueen tuntumaan asti. Sekä tutkimusalueen laajuudesta että käytettävissä olleiden resurssien rajallisuudesta johtuen pohjavesialueen rakenteesta tai rajauksista ei ollut mahdollista saada kaikkialta riittävän tarkkaa kuvaa. Tuolloiset tutkimukset raportoitiin vuonna 2016.

Tämän työn yhteydessä tehtiin tarkentavia ja täydentäviä tutkimuksia, joiden tuloksena on mahdollista tarkentaa vesienhoitolakiin (1299/2004) perustuvia pohjavesialueiden rajauksia. Pohjavesialueella tehtiin maaperäkairauksia, maatulkuotauksia sekä otettiin maaperä- ja pohjavesinäytteitä. Lisäksi tarkistettiin aiempia painovoimamittaustuloksia sekä päivitettiin alueen kallioperän pintamallia. Jatkotyöt on toteutettu yhteistyöprojektina, jossa mukana olivat Pohjois-Savon ELY-keskus, Väylävirasto, Siilinjärven kunta, Kuopion Vesi Oy ja Geologian tutkimuskeskus (GTK). GTK vastasi alueella tehtävistä maastotutkimuksista sekä tutkimusraportoinnista. Työn ohjaamiseen osallistuvat kaikki tutkimuksen osapuolet.



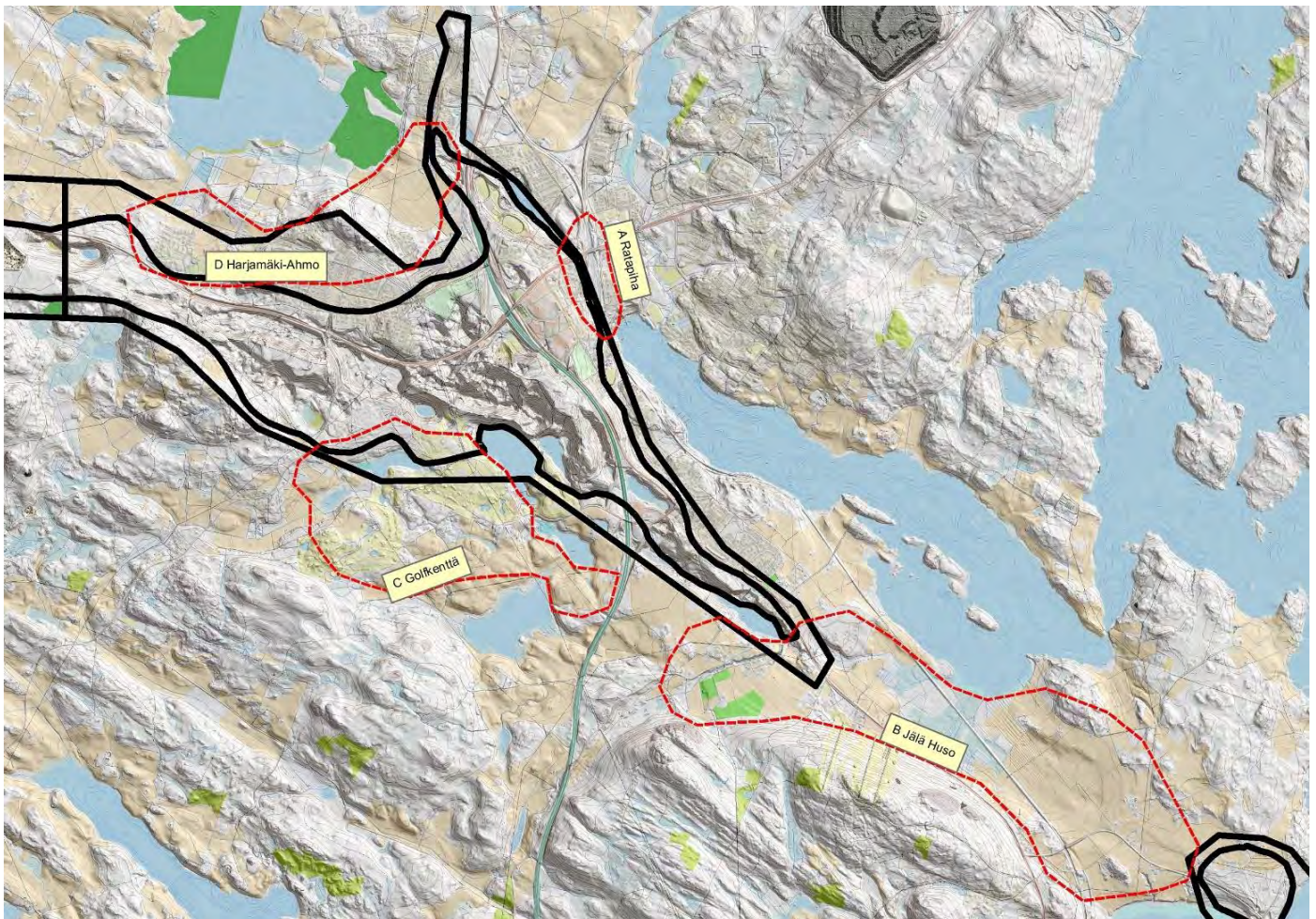
Kuva 1. Harjamäki-Kasurilan pohjavesialueen sijainti Siilinjärven kunnan keskustan alueella.

19.1.2023

1.1 Yleistä

Harjamäki-Kasurilan pohjavesialue (0874901) on osa laajaa ja yhtenäistä pitkittäisharjujaksoa, jota voidaan seurata Outokummun alueelta Tuusniemen ja Riistaveden kautta Siilinjärvelle ja Maaningalle. Siilinjärven (ja Maaningan) alueella harjujaksoa edustaa noin itä-länsi suuntainen lähes 13 km pitkä ja 1–2 km leveä massiivinen harjumuodostuma. Harjujaksosta rajattu Harjamäki-Kasurilan pohjavesialue sijoittuu kokonaisuudessaan Siilinjärven kunnan alueelle ja on erittäin merkittävä pohjavesimuodostuma.

Suurelta osin Siilinjärven keskustan alueella sijaitsevan (aiempiin tutkimuksiin perustuvan rajauksen mukaan) Harjamäki-Kasurilan pohjavesialueella on laajuutta noin 5,5 km² ja alueella sijaitsee kaksi pohjavedenottamoita. Tässä yhteydessä tutkimuksia tehtiin lähinnä pohjavesialueen liepeiltä valituilla neljällä osa-alueella: **A** = Asemanseutu/ratapiha, **B** = Huso-Jälä alue, **C** = Golf-kentän seutu sekä **D** = Harjamäki-Ahmo (kuva 2).



Kuva 2. Tutkimusalueiden A, B, C ja D sijainti pohjavesialueella (punainen katkoviiva). Mustalla yhtenäisellä viivalla on esitetty voimassa oleva pohjavesialueen rajaus.

19.1.2023

Harjamäki-Kasurila pohjavesialueen kemiallinen tila on (lähinnä vt-5:n vaikutuspiirissä) ajoittain ilmenevästä korkeahkosta kloridipitoisuudesta johtuen luokiteltu huonoksi.

Pohjavesialueen kaakkoispuolella sijaitsevan Jälänniemen pohjavesialueella on, aiempiin tutkimuksiin perustuvan rajauksen mukaan, laajuutta noin 1,1 km² ja alueella sijaitsee Kuopion Vesi Oy:n pohjavedenottamo. Tässä yhteydessä ei Jälänniemen pohjavesialueella kuitenkaan tehty tarkentavia tutkimuksia.

Tutkimusten lähtökohtana oli GTK:n tutkimusraportti ”Siilinjärven Harjamäki-Kasurilan ja Jälänniemen pohjavesialueiden geologinen rakennetutkimus ja pohjaveden virtausmallinnus” vuodelta 2016. Kyseiseen raporttiin on koottu tiedot myös sitä aiemmista alueella tehdyistä pohjavesitutkimuksista.

2 TUTKIMUSALUEEN KUVAUS

2.1 Harjumuodostumien syntymekanismeista

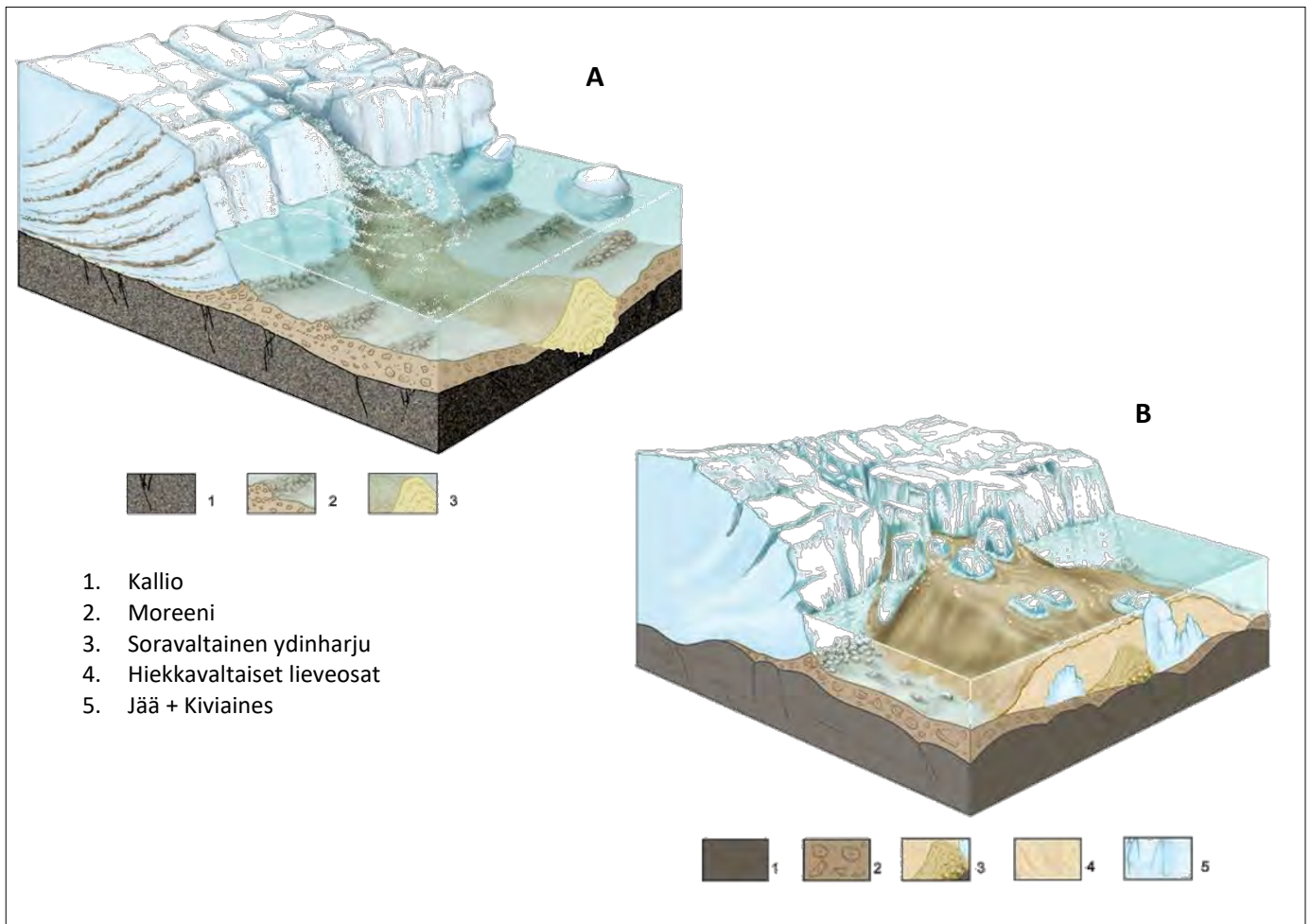
Mannerjäätikön sulamisvesien vaikutuksesta syntyneitä glasifluviaalisia eli jäätikköjokimuodostumia ovat pitkittäisharjut, deltat sekä ns. lajittuneet sauma- ja reunamuodostumat kuten esim. Salpausselät. Yleisesti puhutaan kuitenkin harjumuodostumista, jotka ovat materiaaliltaan pääasiassa hiekkaa ja soraa, Suomessa harjumuodostumat kattavat maapinta-alasta noin 2,2 %.

Jäätikköjoet syntyvät mannerjäätikön sulamisvesien hakeutuessa jäätikön sisään ja pohjalle, missä ne virtaavat kohti jäätikön reunaa purkautuen lopulta sen edustalla. Suurten jäätikköjokien valuma-alue on saattanut olla jopa yli 1 000 km², joten myös sulamisvesimäärät ovat olleet suuria. Merkityksellistä jäätikköjokien kerrostamistapahtumassa on myös jäätikön edustan vedensyvyys, joka itäisen Suomen alueella on ollut noin 10 – 50 metriä harjujen syntymävaiheessa. Pitkittäisharjun poikkileikkauksessa kerrossuhteet ja raekoko ovat vaihtelevia, mutta muodostuman pituussuunnassa rakenteen ja aineksen vaihtelu on yleensä vähäisempää. Syntyvästä johtuen harjun keskivaiheilla voi olla hieman koholla oleva karkeampi ydinosa, josta muodostuma ohenee reunoja kohti symmetrisesti tai epäsymmetrisesti, maa-aineksen muuttuessa samalla hienorakeisemmaksi.

Mannerjäätikön perääntymisvaiheessa jäätikkömassan alle muodostuu jäätikön liikesuuntainen jäätikköjokitunneli, jossa esiintyy kerääntyneiden sulamisvesien voimakkuudeltaan vaihtelevia virtauksia, suurelta osin paineellisissa olosuhteissa. Alkuvaiheessa, tunnelin poikkileikkauksen ollessa pienehkö, jäätikköjoen lajitteluvoima on suurimmillaan. Tällöin tapahtuu karkean aineksen kerrostumista sekä hienomman aineksen huuhtoutumista ja harjuytimen pääosa muodostuu (kuva 2). Tällaiset ytimet ovat tavallisesti koko harjun poikkileikkaukseen nähden pieniä. Niiden aineksen laatu vaihtelee yleensä soraisesta hiekasta kiviseen soraan. Ydinharjun kohdalla kallionpintaa verhonnut moreenipeite on pääosin kulunut pois ja sorat ovat kerrostuneet suoraan kalliota vasten. Ytimen lähelle kerrostuu usein myös karkeita hiekkvoja. Harjun karkea ydinosa on tavallisesti myöhemmin kerrostuneiden hienompirakeisten lievehiekkujen ja/tai rantahiekkujen peitossa, eikä sitä ole useinkaan havaittavissa maanpinnalla.

19.1.2023

Käytännössä harjujen ns. juuriosien rakenteet kuitenkin vaihtelevat merkittävästi ja niiden poikkileikkaukset ovat usein epäsymmetrisiä ytimen suhteen. Karkeita, hyvin vettä johtavia kerrostumia tavataan usein myös harjuytimen ulkopuolella peitteisinä, esim. kalliopainannealueilla. Osa näiden alueiden aineksesta on myös suoraan jäätikön pohjasta kerrostunutta ja heikommin lajittunutta. Jäätikköjokitunnelin ja jäätikön reunan vaihtelevia kerrostumisolosuhteita kuvastavat puolestaan harjuytimissä esiintyvät katkokset, sekä ydinosan laidoilta tai sisältä yleisesti tavattavat moreenit ja hienorakeiset kerrostumat.



Kuva 3: Kaaviollinen piirros pitkittäisharjun synnystä mannerjäätikön edustalle syvään veteen. A) Harjun karkea ydinosa syntyi tunneliin tai jäätikön reunan välittömään läheisyyteen. Ydinharjussa saattaa esiintyä haarautumia, sivuttaissiirtymiä ja katkoksia esim. sulamisvesien vuodenaikaisvaihtelun tai kerrostumisalustan topografiavaihtelun seurauksena. B) Myöhemmin kerrostuminen jatkui railossa ja/tai kauempana jäätikön reunasta, jolloin syntyivät harjun hiekkavaltaiset lievealueet (Piirroksen tekijä: Harri Kutvonen/GTK).

Myöhemmässä vaiheessa mannerjäätikön reuna ohenee ja jäätikkötunneli avartuu tai vaihettuu avokanaaliksi. Tällöin myös sulamisvesien virtausnopeudet ja kuljetusvoima pienenevät, jolloin kerrostuu hienorakeisempia sedimenttejä harjujakson reuna-alueille ja ydinosan päälle (n. lievehiekat). Syvän veden olosuhteissa ohentuneen mannerjäätikön reuna voi alkaa myös

19.1.2023

kellumaan, jolloin hiekkaista materiaalia saattaa kerrostua useasta eri kohdasta leveämmälle vyöhykkeelle jäätikön edustalle.

Jäätikköjokia on esiintynyt mannerjäätikön pohjan lisäksi myös sen sisällä ja pinnalla, ja ne ovat voineet kerrostaa hiekkaa ja soraa jättämättä jälkeensä varsinaista sulamisvesien virtausuoman sijaintia osoittavaa harjua. Harjun lievehiekkojen ulkopuolella esiintyy puolestaan lähinnä moreenia sekä syvän veden silttejä, jotka ovat kerrostuneet (lähes) seisovaan veteen jäätikön reunan vetäytyttyä kauemmas. Viimeisessä vaiheessa syntyneitä ovat kaikkia edellisiä kerrostumia peittävät hiekkavaltaiset ranta- ja tuulikerrostumat sekä turpeet.

3 TUTKIMUSMENETELMÄT JA TEHDYT TUTKIMUKSET

3.1 Maastokartoitus

Tutkimusalueella tehdyllä maastokartoituksella muodostetaan yleiskäsitys tutkimusalueen geologisista ja hydrogeologisista olosuhteista. Myös pohjavesialueella sijaitsevista mahdollisista kalliopaljastumista ja niiden laajuudesta tehtiin havaintoja. Maastokartoituksen yhteydessä pyrittiin määrittämään mm. maatulkuutuslinjojen sekä erityisesti maaperäkairauspisteiden sijoittamista. Myös maanomistusolosuhteet voidaan ottaa tarvittaessa huomioon mahdollisuuksien mukaan jo maastokartoitusvaiheessa.

Maastokartoituksia tehtiin useassa eri vaiheessa projektin aikana ja erityisesti maatulkuutusten yhteydessä. Keskeisimpien havaintoputkien pohjavesipinnat mitattiin pohjavesinäytteenoton yhteydessä lokakuun 2020 alkupuolella sekä myös kevättalvella 2021. Tehdyt maastotutkimukset on esitetty osa-alueittain liitekartoilla 1.1.-1.4.

3.2 Raskaat maaperäkairaukset ja havaintoputkien asennukset

Porakonekairaus on erittäin käyttökelpoinen kairausmenetelmä, kun tutkimuskohteen maakerrospaksuudet ovat huomattavat ja maaperä on karkearakeista. Porakonekairauksella saadaan luotettava tieto kallionpinnan asemasta. Kairaus tehdään poraamalla samanaikaisesti tangolla ja suojaputkella kallionpintaan saakka. Kallion tavoittamisen jälkeen kalliovarmistus (kolme metriä) tehdään vielä tankoporauksella. Porakonekairausten yhteydessä voidaan ottaa myös (häiriintyneitä) maanäytteitä tyhjentämällä kairauksissa käytettyä suojaputkea ilmahuuhtelulla. Häiriintymättömiä näytteitä voidaan ottaa erityisillä putkiottimilla, tässä yhteydessä ei niitä kuitenkaan otettu.

Maaperäkairauksia voidaan tehdä myös kevyin painokairausmenetelmin (ns. Cobra –kalusto) tai eripainoisilla tela-alustaisilla, hydrauksilla kairakoneilla, joista kaikkein raskaimmilla voidaan asentaa myös pohjavesiputkia. Tämän työn yhteydessä tehtiin sekä kevyitä maaperäkairauksia (GM50) että asennettiin havaintoputkia raskaalla kalustolla (kuvat 4 ja 9).

19.1.2023



Kuva 4. Raskasta maaperäkairausta ja havaintoputkien asennusta syksyllä 2021 raskaalla telalustaisella kairakoneella Ramboll Oyj:n toimesta. Kuva GTK.

Raskaat maaperäkairaukset ja pohjavesiputkiasennukset tehtiin kahdessa vaiheessa, ensiksi syksyllä 2020 (havaintoputket 1_20 ja 2_20) Suomen GPS-Mittaus Oy:n toimesta ja myöhemmin syksyllä 2021 (havaintoputket 301 – 306 Ramboll Finland Oyj:n toimesta. Tutkimusalueelle asennettiin kaikkiaan kahdeksan (8) uutta pohjaveden havaintoputkea, joista yhtä lukuun ottamatta kaikkiin tehtiin kolmen (3) metrin kalliovarmistus.

Hp301 kairattiin suuresta kerrospaksuudesta johtuen määrämittäisenä. Kairauspisteistä otettiin myös häiriintyneet maaperänäytteet suojaputkesta ulos puhalletusta maa-aineksesta. Havaintoputkista otettiin myös pohjavesinäytteet. Kaikkien kairauspisteiden sijainti on esitetty tutkimuskartoissa liitteessä 1.

GTK 01_20

Havaintoputki GTK 1_20 asennettiin 2.12.2020 Jälän alueelle lähelle rautatietä. Pisteellä oli maapeitteitä kaikkiaan 90,2 metriä. Materiaali on 0 – 70,2 metrin syvyyteen lähinnä hienoa hiekkaa ja syvyydellä 70,2 – 90,2 m mpy (eli noin pohjimmainen 20 metriä) on sitten hiekka- ja soravaltaista. Maanpinta alueella on tasossa +85,99 m mpy ja pohjavesi on jossain määrin paineellista eli nousee maanpinnan yläpuolelle, ylivuoto tapahtuu vandaaliputken juuresta. Pohjavettä purkautui pisteellä edelleen syystalvella 2021 karkeasti arvioiden noin 100 l/min. Havaintoputkesta otettiin pohjavesinäytteet. Pisteeltä otettiin 12 maanäytettä, joille tehtiin visuaalinen maalajimääritys. Pohjavesiputken asennus- ja havaintoputkikortti on liitteessä 3.

19.1.2023

GTK 02_20

Havaintoputki GTK 2_20 asennettiin Huson itäpuoliselle alueelle ja siellä maakerros paksuus on noin 29,5 metriä ja materiaali pisteellä on käytännössä koko matkan hienoa hiekkaa. Kairauspiste osui siten Huson-Jälän välisen syvän kallioperän laakson itälaitaan. Maanpinta alueella on tasossa noin + 88 m mpy ja pohjavedenpinta alueella on varsin lähellä maanpintaa, mutta ei nouse kuitenkaan maanpinnan yläpuolelle. Kairauspisteestä otettiin viisi maaperänäytettä mahdollisia jatkotutkimuksia varten. Havaintoputkesta ei saatu pohjavesinäytettä syystalvella 2021, koska se oli pintaosistaan tukevassa jäässä. Näytteet otettiin keväällä 2022 havaintoputken sulettua. Havaintoputkikortti on liitteessä 3.

GTK 301_21

Havaintoputki 301_21 asennettiin Huson lammen läheisyyteen, sen itäpuolelle (kuva 5). Kairaus ulotettiin määräsyvyyteen 82,8 m maanpinnasta, eikä kallioperää tavoitettu. Materiaali oli koko kerrospaksuudelta vaihtelevasti hiekkaa ja soraa, varsinaista ydinharjumateriaalia ei kairauksessa kuitenkaan välttämättä vielä tavoitettu. Maanpinta alueella on tasossa noin +100 m mpy, joten kairaus ulottui tasolle noin +7 m mpy. Pohjavedenpinta on noin 12 m syvyydellä maanpinnasta, tasossa +88,9 m mpy eli läheisen Husonlammen tasossa (+90,5 m mpy).

Kairauspisteestä otettiin kolme maaperänäytettä mahdollisia jatkotutkimuksia varten. Maalajimääritykset tehtiin aistin varaisesti. Pohjavesiputken asennus- ja havaintoputkikortti on liitteessä 3. Pisteestä otettiin myös pohjavesinäytteet.



Kuva 5. Havaintoputki GTK 301_21 Kasurilan alueella asennettuna pellon reunaan. Kuva GTK.

19.1.2023

GTK 302_21

Havaintoputki 302_21 asennettiin Tarinaharjun Golf-kentän alueelle GM50 kairauspisteen P80_21 paikalle lähelle Syvä-Kumpusen lampea (kuva 6). Maaperän paksuus alueella on noin 23,4 m, materiaali on koko kerrospaksuudelta hiekkavaltaista, pintaosissa hienoa hiekkaa. Kairaus tehtiin noin 3 metrin kalliiovarmistuksella. Maanpinta tutkimuspisteen alueella on tasossa +111,9 m mpy ja kallioperä on tasossa +88,5 m mpy. Pohjavedenpinta on tasossa +90,3 m mpy, joten pohjavesivyöhykkeen paksuus alueella on reilun metrin luokkaa.

Syvä-Kumpusen vesipinta on tasossa +96,9 m mpy, siis lähes seitsemän metriä pohjavesipinnan yläpuolella, joten kyseessä on orsivesilampi. Kairauspisteestä otettiin kolme maaperänäytettä mahdollisia jatkotutkimuksia varten. Maalajimääritykset tehtiin aistin varaisesti.

Pohjavesiputken asennus- ja havaintoputkikortti on liitteessä 3. Pisteestä 302 ei saatu joulukuussa 2021 otettua pohjavesinäytettä, koska putkessa oli vettä liian vähän. Näytteenotto pystyttiin toteuttamaan keväällä 2022.



Kuva 6. Havaintoputki 302_21 asennettuna Tarinaharjun Golf-kentän alueella. Kuva GTK.

GTK 303_21

Havaintoputki 303 asennettiin Harjamäen alueelle koulun itäpuolelle, GM50 kairauspisteeseen P10_21 (kuva 7). Maakerrosten paksuus harjualueen pohjoisella lievealueella on noin 30 m ja materiaali on pääosin hiekkavaltaista, pintaosissa on yleisesti muutama metri hienoa hiekkaa. Pohjavedenpinta alueella on 21,2 m maanpinnasta tasossa noin + 100,1 m mpy joten pohjavesivyöhykkeen paksuus on vajaan 10 metrin luokkaa.

19.1.2023

Kairauspisteestä otettiin kolme maaperänäytettä mahdollisia jatkotutkimuksia varten. Maalajimääritykset tehtiin aistin varaisesti. Pohjavesiputken asennus- ja havaintoputkikortti on liitteessä 3. Havaintoputkesta otettiin pohjavesinäytteet.



Kuva 7. Havaintoputki 303_21 sijaitsee Harjamäessä. Kuva GTK.

GTK 304_21

Havaintoputki 304 asennettiin Harjamäkeen pohjavesialueen pohjoislaitaan pellonreunaan GM50 kairauspisteeseen P4_21. Kerrospaksuutta alueella on noin 28 m ja pohjavesipinta on noin 5,6 m syvyydellä maanpinnasta tasossa + 96,8 m mpy. Materiaali pisteellä on vaihtelevasti hienoa hiekkaa ja hiekkaa, osin myös siltistä hiekkaa. Pohjavesivyöhykkeen paksuus alueella on reilut 20 metriä ja koko pohjavesivyöhykkeen matkalle on asennettu siiviläputki varustettuna siiviläsukalla.

Kairauspisteestä otettiin viisi maaperänäytettä mahdollisia jatkotutkimuksia varten. Maalajimääritykset tehtiin aistin varaisesti. Pohjavesiputken asennus- ja havaintoputkikortti on liitteessä 3. Havaintoputkesta otettiin pohjavesinäytteet.

19.1.2023

GTK 305_21

Havaintoputki 305 asennettiin Siilinjärven ratapiha-alueen pohjoisosaan GM50 kairauspisteeseen P39_21 (kuva 4). Kerrospaksuus alueella on noin 25 metriä ja materiaali oli hiekkavaltaista, pintaosissa hienompaa. Pohjavedenpinta ratapiha-alueen pohjoisosassa on noin 14 m syvyydellä maanpinnasta tasossa noin +87,5 m mpy ja pohjavesivyöhykkeen paksuus pisteellä on reilut 10 metriä.

Kairauspisteestä otettiin neljä maaperänäytettä mahdollisia jatkotutkimuksia varten. Maalajimääritykset tehtiin aistin varaisesti. Pohjavesiputken asennus- ja havaintoputkikortti on liitteessä 3.

GTK 306_21

Havaintoputki 306 asennettiin Siilinjärven ratapiha-alueen eteläosaan GM50 kairauspisteeseen P43_21. Maakerrospaksuus alueella on hiukan pohjoisosa (piste 305) enemmän eli kaikkiaan reilut 39 m. Materiaali on vaihtelevasti hiekkavaltaista, syvemmällä kuitenkin selvästi karkeampaa, osin jopa kivistä. Pohjavesipinta on noin 15 m syvyydellä maanpinnasta tasossa +85,9 m mpy eli noin neljä metriä korkeammalla kuin 100 metrin etäisyydellä kaakkoispuolella sijaitsevan Juurusveden Siilinlahden vesipinta.

Kairauspisteestä otettiin viisi maaperänäytettä mahdollisia jatkotutkimuksia varten. Maalajimääritykset tehtiin aistin varaisesti. Pohjavesiputken asennus- ja havaintoputkikortti on liitteessä 3. Havaintoputkesta otettiin myös pohjavesinäytteet.

3.3 Kevyet maaperäkairaukset

Kevyitä maaperäkairauksia tehtiin GTK:n omalla kevyellä tela-alustaisella GM-50 kairauskalustolla 32 mm (kuvassa 8) pliktausterää käyttäen sekä maaperän kerrosrakenteiden selvittämiseksi että maatutkaluotauksen tulkin varmistamiseksi. Näin varmistetaan mm. kalliopinnan asemaa ohutpeitteisillä (alle 20 m) alueilla ja saadaan tarvittavaa ja suoraa tietoa maaperän laadusta. Laitteiston käyttö pohjavesialueella on turvallista, eikä se kevyenä laitteistona jätä merkittäviä jälkiä maastoon. Koneen liikuttamisessa hyödynnetään alueen metsäautotie- ja vastaavaa verkostoa.

Maaperäkairaukset tehtiin pääosin peltoalueilla, joten ne piti saada tehtyä ennen kevätkylvöjen aloitusta ja niin kevyet maaperäkairaukset tehtiin osa-alueilla B, C ja D maaliskuuhun 2021 aikana. Tutkimusalue A:n osalta (ratapiha) kevyet maaperäkairaukset tehtiin loppukesällä 2021. Kairauspisteiden korot (z) on poimittu Maanmittauslaitoksen tarkasta digitaalisesta Lidar-korkeusaineistoista, jossa korkeuden tarkkuus on keskimäärin 0,2 m, mutta useimmiten vain muutamia senttejä.

19.1.2023



Kuva 8. Maaperäkairausta GTK:n kevyellä GM50 kairakoneella Jälän peltoalueilla taustanaan Kasurilanmäen Kalkkivuorta. Kuva GTK.

Maaperäkairauksia tehtiin kaikkiaan 90 pisteessä ja kokonaiskairaussyvyys oli 1452,7 metriä. Osa-alueella A kairattiin yhdeksässä pisteessä yhteensä noin 234 m. Osa-alueella B kairattiin kaikkiaan 22 pisteessä yhteensä noin 508 metriä, osa-alueella C kairattiin 23 pisteessä noin 170 metriä ja osa-alueella D kairattiin 36 pisteessä yhteensä reilut 541 metriä (liite 1, tutkimuskartta). Yksittäisten kairauspisteiden kairaussyvydet vaihtelivat 2 - 40 m välillä. Useimmissa pisteissä tavoitettiin hyvin suurella todennäköisyydellä kalliopinta ja monissa pisteissä asian varmistamiseksi tehtiin useampia kairauserityksiä paikkaa hiukan siirtämällä. Kevyiden maaperäkairausten tulokset on esitetty liitteessä 4 ja kairauspisteiden sijainti on esitetty tutkimuskarttaliitteissä 1.

3.4 Maatutkaluotaukset

Maatutkaluotaus on maanpintaa rikkomaton tutkimusmenetelmä, jossa lähetetään maankamaraan radioaaltoja. Maankamarasta heijastuvat radioaallot rekisteröidään ja tallennetaan digitaalisesti. Heijastavat rajapinnat johtuvat kosteus ja vesipitoisuuden muutoksista eri kerrosten välillä. Menetelmä on parhaimmillaan harjualueilla. Maatutkaluotauksen syvyyssulottuvuus on antennista riippuen noin 10- 25 metriä ja luotaukset ovat mahdollisia myös talvella. Kesällä maatutkaukset tehdään pääasiassa kävellen (polut) tai tutkaa vedetään maastoautolla lähinnä metsäautoteillä.

19.1.2023

Maatutkaluotauksella voidaan erottaa pohjavedenpinnan lisäksi hiekkavaltainen aines ja toisaalta karkeat ainekset, sekä olosuhteista riippuen myös kallionpinta. Maatutkaustuloksia hyödynnetään myös pohjavesialueen rajausten tarkistuksissa. Tulokinnan tueksi tarvitaan maaperäkairauksia tai muita referenssitietoja. GTK:lla on käytössään hyvin maastokelpoinen Malå ProEx tutka, varustettuna 25, 50 ja 100 MHz letkuantenneilla sekä 100 ja 250 MHz:n laatikkoantenneilla (kuva 9).

Maatutkaluotauslinjoja tutkimusalueilla tehtiin vuosien 2020 ja 2021 aikana kaikkiaan 36 kpl, yhteispituudeltaan noin 26,6 km. Tutkalinjojen sijainti on esitetty liitteen 1 kartoissa ja keskeisimmät maatutkaluotauslinjojen profiilit on esitetty liitteessä 5. Maatutkalinjat L12, L31, L35 ja L36 jouduttiin kuitenkin luotausvaiheen teknisten ongelmien vuoksi lopulta hylkäämään aineiston huonon laadun vuoksi. Osa-alueella A ei tehty maatutkaluotauksia. Saatuja tuloksia on hyödynnetty sekä pohjavesialueen rajausten määrittelyperusteissa että osin myös kalliopintamallin tarkistuksissa.



Kuva 9. Maastokelpoinen Malå ProEx maatutkalaitteisto varustettuna 25 MHz ja 100 MHz RTA-letkuantenneilla ja GPS-paikannuslaitteistolla. Kuva GTK.

19.1.2023

3.5 Pohjavesinäytteenotto

Pohjavesiputkesta tehtävään näytteenottoon kuuluu yleensä tyhjennyspumppaus ja varsinainen näytteenottopumppaus (kuva 10). Tyhjennyspumppaus voidaan suorittaa muutamaa päivää ennen näytteenottopumppausta. Veden pumppaaminen ennen näytteenottoa on tärkeää, jotta näyte edustaisi pohjavesivyöhykkeen veden laatua (eikä havaintoputkessa seisseen tai näytteen-ottoletkuihin edelliseltä näytteenottopaikalta jääneen veden laatua). Molemmissa pumppauksissa seurataan veden kirkastumista ja parametrien (happi, lämpötila, sähkönjohtavuus ja pH) tasaantumista antureilla läpivirtauskammiosta.



Kuva 10. Näytteenottojärjestelyjä havaintoputkella Hp 1_20 joulukuussa 2021. Kuva GTK.

Ennen näytteenottoa vettä pumpataan vähintään 15 minuuttia vielä veden kirkastumisen jälkeenkin ja samalla YSI-mittarilla seurataan laadun tasoittumista. Tällöin vettä on pumpattu tuotosta riippuen noin 100 - 300 litraa, ja vesi on vaihtunut havaintoputkessa useampaan kertaan.

Vesinäyte voidaan ottaa joko pumppaamalla kokoomanäytteenä tai kaksoistulppaottimella. Kokoomanäyte edustaa koko pohjavesiputkea. Kaksoistulppaottimella voidaan eristää putken pohja tai tietty kerrosväli, josta näyte pumpataan.

Näytteenotto suoritettiin GTK:n laatujärjestelmän ohjeiden mukaisesti ja analysoitiin akreditoitussa laboratorioissa (Eurofins Labtium). Näytteenkäsittely suoritettiin laboratorion antamien ohjeiden mukaisesti. Kentällä pumppauksen yhteydessä vedestä mitataan antureilla läpivirtauskammiosta happi, pH, sähkönjohtavuus, Redox ja lämpötila.

19.1.2023

Tämän tutkimuksen yhteydessä asennetuista havaintoputkista tehtiin In Situ-mittaukset havaintoputken upotettavalla YSI ProDSS -mittauslaitteistolla ja samalla selvitettiin pohjaveden laadun mahdollista kerrostuneisuutta (liite 6, kuva 6). Havaintoputkista mitattiin noin yhden metrin välein pohjaveden lämpötila, sähkönjohtavuus, liuennut happipitoisuus, ORP (redox-potentiaali), sameus sekä pH. Pohjaveden laatu oli kaikissa havaintoputkissa ja kaikilla mittaustasoilla pääasiassa moitteetonta tutkittujen parametrien osalta. Ysi-mittausten tulosten perusteella havaintoputkista otettiin lisäksi varsinaiset pohjavesinäytteet pohjaveden laadun selvittämiseksi.

Pohjavesinäytteitä otettiin joulukuussa 2021 kaikkiaan 17 kpl (taulukko 1 alla). Kuitenkaan Golfkentällä sijaitsevassa havaintoputkessa (302) pohjavettä ei ollut riittävästi näytteenottoa varten ja Husolla havaintoputki 2_20 oli jäänyt, joten siitä ei pystytty ottamaan vesinäytteitä. Noiden kahden pohjavesiputken osalta vesinäytteet (3 kpl) saatiin otettua toukokuun loppupuolella 2022.

Putki	Näytetunnukset	Lkm	Näytesyvyyydet
1_20	VE_AKIŞ-2021-101.1 - 101.2	2	Ylivuoto *) ja pvp -80 m *)
2_20	VE_AKIŞ-2021-102.1 -102.2	2	pvp – 1 m *) ja pohja + 1 m
301	VE_AKIŞ-2021-103.1 – 103.4	4	pvp -3 m *), -42 m, -60 m ja -80 m
302	VE_AKIŞ-2021-104.1	1	Pvp pohja *)
303	VE_AKIŞ-2021-105.1 - 105.2	2	pvp -1 m ja pohja + 1 m
304	VE_AKIŞ-2021-106.1 – 106.3	3	pvp -1 m *), -20 m ja pohja + 1 m *)
305	VE_AKIŞ-2021-107.1 – 107.3	3	pvp -1 m *), -20 m *) ja pohja + 1 m
306	VE_AKIŞ-2021-108.1 – 108.3	3	pvp – 1 m, - 25 m ja pohja + 1 m
	Yhteensä	20	<i>Pvp = pohjavesipinta, pohja = havaintoputken pohja</i>

*) Näistä näytteistä määritettiin perusvesikemian lisäksi myös torjunta-aineiden kokonaismääritys ja VOC yhdisteet. Putkesta 301 tutkittiin vain VOC-yhdisteet.

Taulukko 1. Pohjavesinäytteet eri havaintoputkista joulukuussa 2021 sekä toukokuussa 2022 (Hp2_20 ja 302), näytteenottosyvyys ja näytteiden lkm.

Pohjavesiputket huuhtelupumpattiin Waterra Hydrolift II sytkypumpulla ennen näytteenottoa. Kerrosmittausten (YSI ProDSS) perusteella päätettiin lopullisesti varsinaiset näytteenotto syvyyydet. Alussa paikoitellen hyvinkin samea (hienoainespitoinen) pohjavesi saatiin pumppauksen avulla kirkastumaan kohtuullisen hyvin lähes kaikissa pisteissä ja syvyyksissä. Pohjavesinäytteet analysoitiin Eurofins Oy:n vesilaboratorioissa Lahdessa.

19.1.2023

Näytteistä analysoitiin laaja kationivalikoima, tärkeimmät anionit sekä lisäksi mm. kloridit ja typpiyhdisteet. Lisäksi osasta putkia määritettiin myös torjunta-aineet (GC, monijäämä) sekä haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC). Analyysitulokset on esitetty liitteissä 7.1 (putket 301 ja 1_20), 7.2 (putket 303 ja 304), 7.3 (putket 305 ja 306) sekä 7.4 (putket 2_202 ja 302). Näistä liitteistä löytyvät myös käytettyjen menetelmien määrityskuvaukset määritysrajoineen. Havaintoputkien sijainti on esitetty liitteen 1 tutkimuskartoissa.

3.6 Vuoden 2015 painovoimamittausten tulkinta

Tutkimusalueilla tehtyjen uusien sekä kevyiden ja raskaiden kairausten että maatumaluuotauksen pohjalta voitiin myös aiempaa vuoden 2015 painovoimamittausten tulkintaa tarkentaa monien eri linjojen osalta. Tässä yhteydessä ei siis katsottu, projektiryhmän päätöksen mukaisesti, tarpeelliseksi tehdä uusia painovoimamittauksia. Uusien tulosten perusteella pystyttiin myös aiempaa vuonna 2015 laadittua kalliopintamallia tarkentamaan monin paikoin ja esimerkiksi ratapiha-alueelle aiemmin tulkitun erittäin syvä kallioperän ruhjelaakson ulottuvuudet pienenevät huomattavasti. Uudelleen tulkitut painovoimamittauslinjat on esitetty kuvina liitteessä 8 ja pääosin niiden pohjalta päivitetty kalliopintamalli on esitetty liitteessä 2. Vanhat painovoimalinjat löytyvät puolestaan vuoden 2016 tutkimusraportista.

4 TUTKIMUSTULOKSET JA JOHTOPÄÄTÖKSET

Tutkimustulosten perusteella on mahdollista tarkentaa nykyisiä, voimassa olevia Harjamäki-Kasurilan ja Jälänniemen pohjavesialueiden rajauksia kaikilla tutkimusosa-alueilla. Rajausten tarkentaminen tehdään viranomaistyönä mm. tämän raportin antamien tietojen pohjalta. Rajausehdotukset ovat tämän raportin liitteessä 9. Myös tutkimusalueen kallioperän pintamallia pystyttiin tarkentamaan monin paikoin, pääasiassa uudelleen tulkittujen painovoimamittauslinjojen ansiosta. Muita alueelle aikanaan (2016) laadittuja pintamalleja ei tässä yhteydessä kuitenkaan päivitetty.

Uusista kairauksista ja maatumaluuotauksista, uudelleen tulkituista painovoimamittauksista sekä paljastumahavainnoista saadut kalliopinnan tasotiedot yhdistettiin ArcGIS -ohjelmistolla. Mukana olivat myös aiemmat vuoden 2016 laskennassa käytettyjä tietoja. Aineistosta laskettiin Topo to grid -interpolointimenetelmällä malli tutkimusalueen kalliopinnan korkokuvasta. Kallion pintamalli on visualisoitu ArcGIS-ohjelmistolla (Topo to Raster).

Kalliopinnan korkeustaso (liite 2) on varmuudella selvillä kuitenkin ainoastaan kairauspisteissä ja avokallioilla. Muualla tulkitut syvyydet antavat ainoastaan yleiskuvan kalliopinnan korkeustasosta. Huomionarvoista on, että mallinnohjelma tasoittaa interpoloimalla tunnettujen ja tulkittujen kalliopintapisteiden välit. Tästä johtuen interpoloidussa mallissa käytettyjen tasopisteiden välialueilla voi olla laajojakin kalliokohoumia tai -painanteita, joita ei pintamallissa voida havaita.

19.1.2023

Kallionpintamallin reuna-alueilla myös kairauspisteiden puutteesta johtuva kalliopaljastumien korkeustasojen ylikorostuminen saattaa aiheuttaa mallin vääristymistä. Pohjavesialuerajojen sisäpuolella mallin tarkkuutta voidaan kuitenkin pitää melko hyvänä.

Seuraavassa on esitetty yhteenvetona keskeisimmät saadut tutkimustulokset sekä niiden perusteella tehdyt johtopäätökset kuvan 2 ja liitteen 1 mukaisin osa-aluein jaettuna.

Osa-alue A, Asemanseutu

Alueella tehtiin kevyitä GM50 maaperäkairauksia yhdeksässä pisteessä yhteensä noin 234 m. Lisäksi alueella tehtiin raskaita maaperäkairauksia ja asennettiin kaksi pohjaveden havaintoputkea, Hp 305 ja Hp 306.

Pohjoisemman putken (305) alueella maaperän kerrospaksuus on noin 25,6 m ja materiaali on hiekkavaltaista. Eteläisemmän havaintoputken (306) alueella maaperän kerrospaksuus on noin 40 metriä ja materiaali on myös hiekkavaltaista ja sitä esiintyy noin 30 m paksuudelta 6 – 36 m syvyydellä maanpinnasta (tasolla +64 – +94 m mpy). Pintaosissa esiintyy hienorakeisempaa materiaalia (siHk) ja toisaalta aivan kallioperän tuntumassa esiintyy ohuelti myös karkeampaa, mutta toisaalta huomattavasti lajittunutta materiaalia. Pohjavesipinta maanpinnaltaan tasaisella rata-piha-alueella on noin 14 – 15 m syvyydellä maanpinnasta.

Molemmista ratapiha-alueen havaintoputkista otettiin kolme (3) vesinäytettä. Pohjaveden laatu osoittautui tutkituilta osiltaan moitteettomaksi (perusvesikemia). Torjunta-aineiden kokonaismäärä sekä VOC-yhdisteet määritettiin putken 305 kaikista kolmesta näytteestä ja putken 306 osalta pohjavesivyöhykkeen pinta- ja keskiosasta. Pääosin pitoisuudet olivat alle määrittämissä rajojen, mutta molemmissa putkissa dietyylitoluamidi-pitoisuus, DEET (0,006 - 0,053 µg/l) sekä putken 305 osalta heksatsinoni (0,069 – 0,095 µg/l) ja VOC yhdisteistä fluoritrikloorimetaani (0,3 µg/l) ylittivät selvästi määrittämissä rajat (liite 7.3).

Tehdyillä kairauksilla ei suoraan tavoitettu alueelle tulkittua syvää kallioperän laaksoa, mutta päivitetty painovoimamittaustulkinta osoittaa syvän ja kapean ruhjelaakson (siirros) olemassaolon, joka ulottuisi reilusti merenpinnan tason alapuolelle, osittain jopa tasolle - 40 m mpy. Kyseessä on syvä ja erittäin jyrkkäreunainen kallioperän laakso (todennäköisesti siirros), jonka pohjaosa saattaa olla myös niin rikkonaista kalliota siinä määrin, että se vaikuttaa painovoimatulkinnassa irtomaalajeilta.

Kairauksissa ei myöskään havaittu hiekkaa karkeampia lajittuneita maa-aineksia. Alueella sijaitseva Siilinlahden ja Ahmon(lammen) välinen kallioperän painanne on täyttynyt pääsääntöisesti hiekkamateriaalilla noin 12 – 30 m paksuudelta ja molemmissa raskaissa kairauspisteissä on pintaosissa noin neljä metriä paksu hietavaltainen kerros, jonka yläpinta viettää etelästä pohjoiseen päin (+98 m mpy tasosta +92 m mpy tasoon).

19.1.2023

Tutkimusten perusteella ei voida sanoa, onko ratapiha-alueella sijaitseva kallioperän siirros täyttynyt hyvin vettä johtavalla materiaalilla. Kalliopainanteessa mahdollisesti muodostuvat ja varastoituvat pohjavedet virtaavat kohti etelää, jossa ne purkautuvat Siilinlahteen, eikä pohjavesillä ole virtausreittiä länteen eli varsinaisen pohjavesialueen suuntaan, näin ollen asialla ei ole nähtävissä oleellista merkitystä Harjamäki-Kasurilan ratapiha-alueen pohjavesiolosuhteisiin. Pohjavesialueen rajaukseen on ehdotettu tutkimusosa-alueelle pieniä laajennuksia, koska materiaali ratapiha-alueen eteläosassa on hiekkavaltaista ja pohjavesikerros on varsin paksu.

Osa-alue B, Huson-Jälän alue

Huson alueella tehtiin maatutkaluotauksia 18 linjaa yhteensä noin 14 km ja kevyitä maaperäkairauksia 22 pisteessä kaikkiaan 508 metriä, sekä asennettiin kolme (3) havaintoputkea Hp 1_20, 2_20 ja 301. Kevyitä maaperäkairauksia ja maatutkaluotauksia keskitettiin lähinnä Husonlammen ja Kasurilanmäen välisille viljelysalueille Kasurilantien länsipuolella (liite 1.2), sekä Jälän peltoalueille alueen kaakkoisosaan.

Huson alueelta (so. Kasurilantien länsipuolelta) ei kairauksissa tai maatutkaluotauksissa löytynyt lainkaan vettä johtavia kerroksia, sillä materiaali on käytännössä silttiä ja karkeimmillaankin hienoa hietaa. Maanpinta alueella on laajoilla alueilla tasossa noin + 110 m mpy ja kalliopinta vaihtelee tasolla +80 – 90 m mpy eli maaperäpaksuudet alueella ovat luokkaa 25 - 35 m, paikoin emminkin. Mutta materiaalin hienorakeisuudesta johtuen pohjavesiolosuhteet ovat huonot. Kasurilantien länsipuoliselle alueelle ei siten asennettu pohjavesiputkia.

Jälän alueella kapeahkoa, (ja kairausten perusteella) karkeaa hiekka- ja soravaltaista harjumateriaalia peittävät paksut hienorakeiset sedimentit. Kasurilan rinteiden edustalla on selkeä ja syvä kallioperän laaksopainanne (todennäköisesti siirros), jossa materiaali on pinnasta alkaen hiekka/soravaltaista. Tutkimuspisteessä 301 (maanpinta +100 m mpy) kairattiin noin 83 m hiekkaa ja soraista hiekkaa tavoittamatta kalliota.

Pisteessä 1_20 kairaus (maanpinta + 86 m mpy) ulottui sen sijaan kallionpintaan saakka, joka tavattiin noin neljä metriä merenpinnan alapuolelta. Tutkimuspisteen alueella on päällimmäisenä noin 70 m on hienoa hiekkaa ja pohjalla on noin 15 m paksuudelta hiekkaa ja sora. Pohjavesi alueella on paineellista. Alueen itäosan peltoalueilla materiaali on muutoin pintaosistaan noin 10 - 30 m paksuudelta hietaa, hienoa hietaa ja hiesua. Kallioperän syvä laaksopainanne (siirros) näyttäisi kulkevan varsin kapeana välittömästi Kasurilanrinteiden edustalla ja mitä ilmeisimmin Jälänniemen pohjavesialueelle saakka.

Joulukuussa 2021 havaintoputkesta Hp1_20 otettiin kaksi pohjavesinäytettä ja putkesta Hp 301 otettiin neljä (4) pohjavesinäytettä. Pohjaveden laatu osoittautui tutkituilta osiltaan pääasiassa hyväksi, ainoastaan rauta ja mangaanipitoisuudet olivat paikoitellen jossain määrin koholla. Putkessa 1_20 torjunta-aineiden (kokonaismääritys) ja VOC-yhdisteiden pitoisuudet olivat kauttaaltaan alle määritysrajojen ja putkesta 301 tutkittiin ainoastaan VOC-yhdisteet (pohjavesivyyöhykkeen pintaosan näyte), jotka kaikki olivat alle määritysrajojen (liite 7.1).

19.1.2023

Havaintoputkesta Hp2_20 vesinäytteet saatiin otettua toukokuussa 2022. Pohjavesivyöhykkeen pintaosassa torjunta-aineiden osalta määritysrajat ylittyivät dietyyliitoluamidin DEET, (0,044 µg/l), diklorproppin (0,014 µg/l) ja metalaksoylin hajoamistuotteen, CGA (0,038 µg/l) osalta (liite 7.4). Pohjaveden rautapitoisuus oli pohjavesivyöhykkeen pintaosassa erittäin korkea (12 mg/l).

Pohjavesialueen rajausta ehdotetaan Huson alueen osalta tarkennettavaksi saatujen tutkimustulosten perusteella. Nykyinen voimassa oleva muodostumisalueen rajausta päättyy jo Husonlammen päähän, joten esimerkiksi piste 301 ei ole muodostumisalueella. Sen sijaan Kasurilantien länsipuolella maaperä on käytännössä kokonaan hienoa hietaa ja hiesua, joten alue ei ole pohjavesien muodostumisaluetta. Itäosassa hyvin vettä johtavien maa-ainesten päällä on useita kymmeniä metrejä (paikoin jopa 70 m) hienorakeisia maalajeja ja alueen merkitys pohjaveden muodostumisen tai vedenhankinnan suhteen edellyttää tarkempia tutkimuksia.

Huson ja Jälän välillä sijaitsevan syvän, hiekka/soramateriaalilla, mutta osin myös hienolla hiekalla täyttyneen kallioperän painanteen käyttökelpoisuutta vedenhankintaan ei voida näiden tutkimusten perusteella varmuudella sanoa. Periaatteessa pohjaveden laatu on vaikuttaa kuitenkin hyvältä ja vesi on monin paikoin myös suojassa paksujen hienorakeisten sedimenttien alla. Syvän pohjavesivyöhykkeen laajuudesta tai materiaalista ei ole kuitenkaan täyttä varmuutta ja se vaatii lisätutkimuksia, esimerkiksi koepumppauksia.

Osa-alue C, Golf-kentän seutu

Alueella tehtiin kevyitä maaperäkairauksia 23 pisteessä yhteensä noin 170 metriä ja lisäksi alueella tehtiin maatulokaluotauksia 11 linjalla kaikkiaan noin 7 km. Golf-kentän ja (sipuli)viljelysten alueella on tutkimusten perusteella varsin ohuet kerrospaksuudet ja materiaalikin on pääasiassa moreenivaltaista, osin myös hiesua. Lajittunutta harjumateriaalia havaittiin ainoastaan aivan osa-alueen pohjoisosassa, jonne asennettiin myös havaintoputki (Hp 302). Maapeitteiden paksuudet alueella vaihtelivat muutamasta metristä maksimissaankin pohjoisosan reiluun 20 metriin.

Alueelle asennetussa havaintoputkessa ei ollut joulukuun 2021 näytteenottokierroksella edustavaa näytteenottoa varten riittävästi pohjavettä ja näytteenotto uusittiin keväällä 2022. Pohjaveden laatu on perusvesikemian osalta periaatteessa hyvä lukuun ottamatta korkeaa nitraattityppi-pitoisuutta (1100 µg/l). Raskasmetalleista kromi ylittää niukasti määritysrajan. Havaintoputkesta havaittiin myös määritysrajan ylittävä määrä dietyyliitoluamidia, DEET (0,020 µg/l).

Pohjavesialueen muodostumisalueen rajausehdotuksessa aluetta on hiukan laajennettu, ottaen mukaan putken 302 ympäristön. Muutoin materiaali Golf-kentällä ja sen eteläpuolen (sipuli)viljelyalueilla on 3 – 9 m paksuudelta lähinnä hietaa, hienoa hietaa ja hiesua, joten alueen olosuhteet pohjaveden esiintymiselle ovat huonot. Alueella mahdollisesti esiintyvistä orsivesistä ei tässä yhteydessä tehty minkäänlaisia havaintoja. Toisaalta alueen lampien vesipinnat ovat (Huosiaista lukuun ottamatta) selvästi ylempänä kuin alueen pohjavedenpinta eli ovat eräänlaisia orsivesilampia. Syvä-Kumpunen on ehdotuksessa rajattu kuuluvaksi pohjavesialueeseen.

19.1.2023

Osa-alue D, Harjamäki-Taivallahti

Osa-alueella tehtiin maaperäkairauksia 36 pisteessä yhteensä noin 541 metriä sekä maatutkaluotauksia seitsemällä linjalla kaikkiaan noin 5,6 km sekä lisäksi asennettiin kaksi pohjaveden havaintoputkea (303 ja 304). Kallioperän taso ja sitä myöten myös maakerrospaksuudet vaihtelevat tällä pohjavesialueen laidalla paljon, pohjoisosan muutamista metreistä eteläisemmän osan noin 30 metriin asti.

Materiaali Harjamäen alueella on monin paikoin silttivaltaista ja korkea kallioperän asema Taivallahden lounais- ja itäpuolella sekä Harjamäen kautta lounaaseen suuntautuvalla vyöhykkeellä vaikuttaa muodostavan pohjaveden selkeän jakajan, joka samalla estää Harjamäen/Mäntyrinteen alueella esiintyvien pohjavesien virtausta kohti pohjoista (kts. liite 2). Alueen hiekkavaltaisille vyöhykkeille onkin muodostunut ikään kuin erillisiä pohjavesialtaita, joiden välisiä yhteyksiä on nyt tehtyjen tutkimustulosten perusteella vaikea osoittaa.

Havaintoputkista otettujen vesinäytteiden perusteella pohjaveden laatu Harjamäen alueella on tutkituilta perusvesikemian osiltaan pääosin hyvälaatuista ja YSI-mittausten perusteella koko pohjavesivyöhykkeessä myös erittäin happirikasta ja jonkin verran hapanta, erityisesti luoteisosan havaintoputkessa 304.

Keskiosan havaintoputkessa 304 torjunta-aineiden kokonaispitoisuudet olivat pääosin alle määrittämissä rajojen (liite 7.2). Kuitenkin sekä pinta- että pohjanäytteen (taulukko 1) osalta torjunta-aineista dietyylitoluamidi-pitoisuus, DEET (0,005 ja 0,10 µg/l), 2,6-diklooribentsamidi, BAM (0,017 ja 0,022 µg/l), desetyyli-desisopropyli-atratsiini, DEDIA (0,018 ja 0,029 µg/l) sekä metalakssyylin hajoamistuote, CGA (0,012 ja 0,020 µg/l) ylittivät määrittämissä rajojen.

Osa-alueen itäosassa, Taivallahden alueella materiaali on vaihtelevasti hienoa hietaa ja silttiä, kerrospaksuudet vaihtelevat ollen parhaimmillaan jopa yli 30 m luokkaa, mutta koska materiaali on huonosti vettä johtavaa, se ei kuulu pohjavesialueeseen.

Materiaali tutkimusalueella oli kairausten ja maatutkaluotausten perusteella laajoilla alueilla 8 – 21 m paksuudelta hiesua ja hietaa, osittain myös moreenia. Paikoitellen materiaali oli kuitenkin paksultikin hiekkavaltaista ja vettä johtavaa, esim. juuri havaintoputken 304 alueella ja pohjavesialueen rajauksia on ehdotuksessa laajennettu ja käytännössä pääosa Harjamäen asutusalueesta sisältyy pohjavesialueeseen.

19.1.2023

5 POHJAVESIALUEEN RAJAUSEHDOTUS

Tutkimusten lähtökohtana oli saada lisätutkimustietoa Siilinjärven Harjamäki-Kasurilan ja Jälänniemen pohjavesialueiden geologisessa rakennetutkimuksessa ja pohjaveden virtausmallinnuksessa (2016) ja vuoden 2018 pohjavesialueiden uudelleenrajausprosessissa esiin nousseista alueista, joilta ei edellisessä tutkimuksessa saatu riittävästi tutkimustietoa. Pohjois-Savon ELY-keskus on yhteistyössä GTK:n kanssa tehnyt uuden tutkimustiedon ja vanhojen olemassa olevien hydrogeologisten tutkimustietojen perusteella uuden rajausehdotuksen Harjamäki-Kasurilan ja Jälänniemen pohjavesialueille. Rajausehdotukset on esitetty liitteessä 9.

Pohjavesialueiden rajauksesta ja luokittelusta säädetään vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä annetun lain (1299/2004) 2 a luvussa sekä vesienhoidon järjestämisestä annetun valtioneuvoston asetuksen (1040/2006) 2a luvussa. Pohjavesimuodostumalle määritetään pohjaveden muodostumisalueen raja ja pohjavesialueen ulkoraja.

Muodostumisalueella tarkoitetaan pohjavesialueen sitä osaa, jolla hydrogeologiset olosuhteet mahdollistavat veden merkittävän imeytymisen pohjavedeksi. Pohjavesialueen muodostumisalueen raja osoittaa pohjavesialueen hyvin vettä läpäisevää osaa, jossa maaperän vedenläpäisevyys on vähintään hienohiekan läpäisevyyttä vastaava. Muodostumisalueeseen kuuluvat myös sellaiset pohjavesialueeseen välittömästi liittyvät kallioalueet ja maaperämuodostumat kuten moreenialueet, jotka olennaisesti lisäävät alueen pohjaveden määrää eli joilta pintavedet valuvat ja imeytyvät pohjavesimuodostumaan.

Pohjavesialueen ulkorajalla määritetään se alue, jolla on vaikutusta pohjavesimuodostuman veden laatuun tai muodostumiseen. Pohjavesialueen ulkoraja määritetään hydrogeologisten olosuhteiden perusteella kohtaan, jossa pohjavettä johtavien maaperäkerrosten päällä on riittävän tiiviit pohjavettä suojaavat maakerrokset tai jossa pohjavettä johtavat maakerrokset päättyvät kallioon tai vettä huonosti johtavaan maaperään. Jos vettä johtavat kerrokset sijaitsevat tiiviiden maakerrosten suojaamina, pohjavesialueen rajalla osoitetaan alue, jossa pohjavettä kertyy tai pohjavesi virtaa ja jolla on merkitystä pohjaveden suojelulle ja vedenhankinnalle. Raja voidaan myös määrittää maastossa helposti havaittavaan kohtaan ottaen huomioon alueen hydrogeologiset olosuhteet.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen tehtävä on määrittää käytettävissä olevien tietojen ja tutkimusten perusteella pohjavesialueiden muodostumisalueet ja pohjavesialueiden ulkorajat.

19.1.2023

6 LIITTEET

- 1 Tutkimuskartat osa-alueittain
- 2 Päivitetty kallioperän pintakartta
- 3 Havaintoputkikortit
- 4 GM 50 kairaukset
- 5 Maatutkaluotaukset
- 6 Pohjavesinäytteet YSI
- 7 Pohjavesinäytteet, laboratoriotutkimukset
- 8 Päivitetyt painovoimamittauslinjat
- 9 Pohjavesialueen rajausehdotus

Siilinjärvi, Harjamäki-Kasurila

Tutkimuskartta alue A, Ratapiha

 Pohjavesialueen rajaus

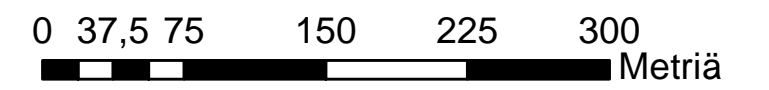
 Tutkimusalue

 Kevyet maaperäkairaukset

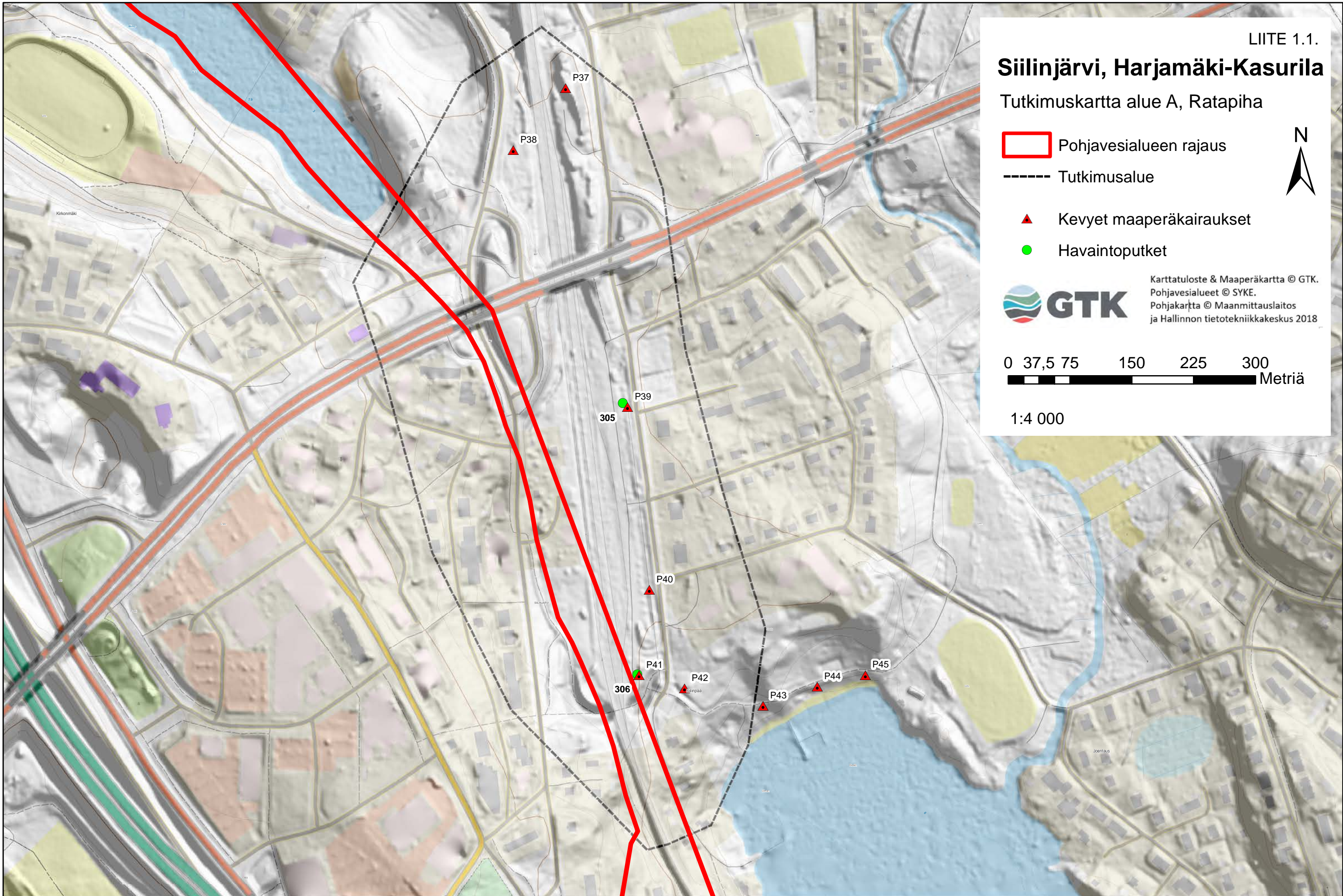
 Havaintoputket



Karttatuloste & Maaperäkarta © GTK.
Pohjavesialueet © SYKE.
Pohjakartta © Maanmittauslaitos
ja Hallinnon tietotekniikkakeskus 2018



1:4 000



Siilinjärvi, Harjamäki-Kasurila

Tutkimuskartta alue B, Huso-Jälä

 Pohjavesialueen rajaus

 Tutkimusalue

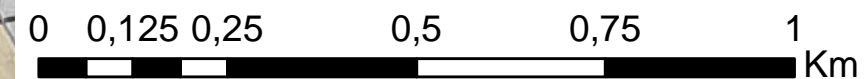
 Kevyet maaperäkairaukset

 Havaintoputket

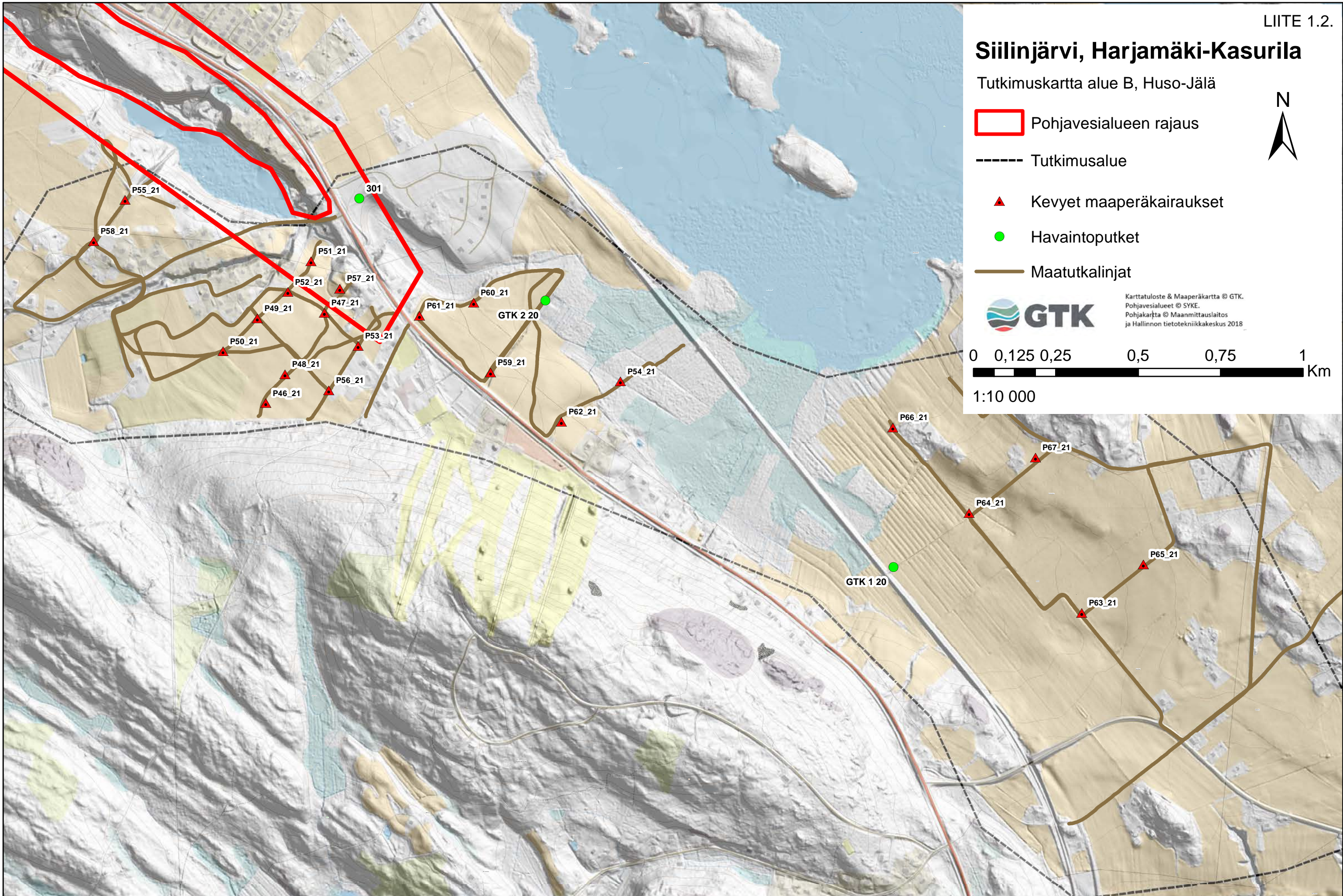
 Maatutkalinjat



Karttatuloste & Maaperäkartta © GTK.
Pohjavesialueet © SYKE.
Pohjakartta © Maanmittauslaitos
ja Hallinnon tietotekniikkakeskus 2018



1:10 000




Siilinjärvi, Harjamäki-Kasurila

Tutkimuskartta alue C, Golf-kenttä

 Pohjavesialueen rajaus

 Tutkimusalue

 Kevyet maaperäkairaukset

 Havaintoputket

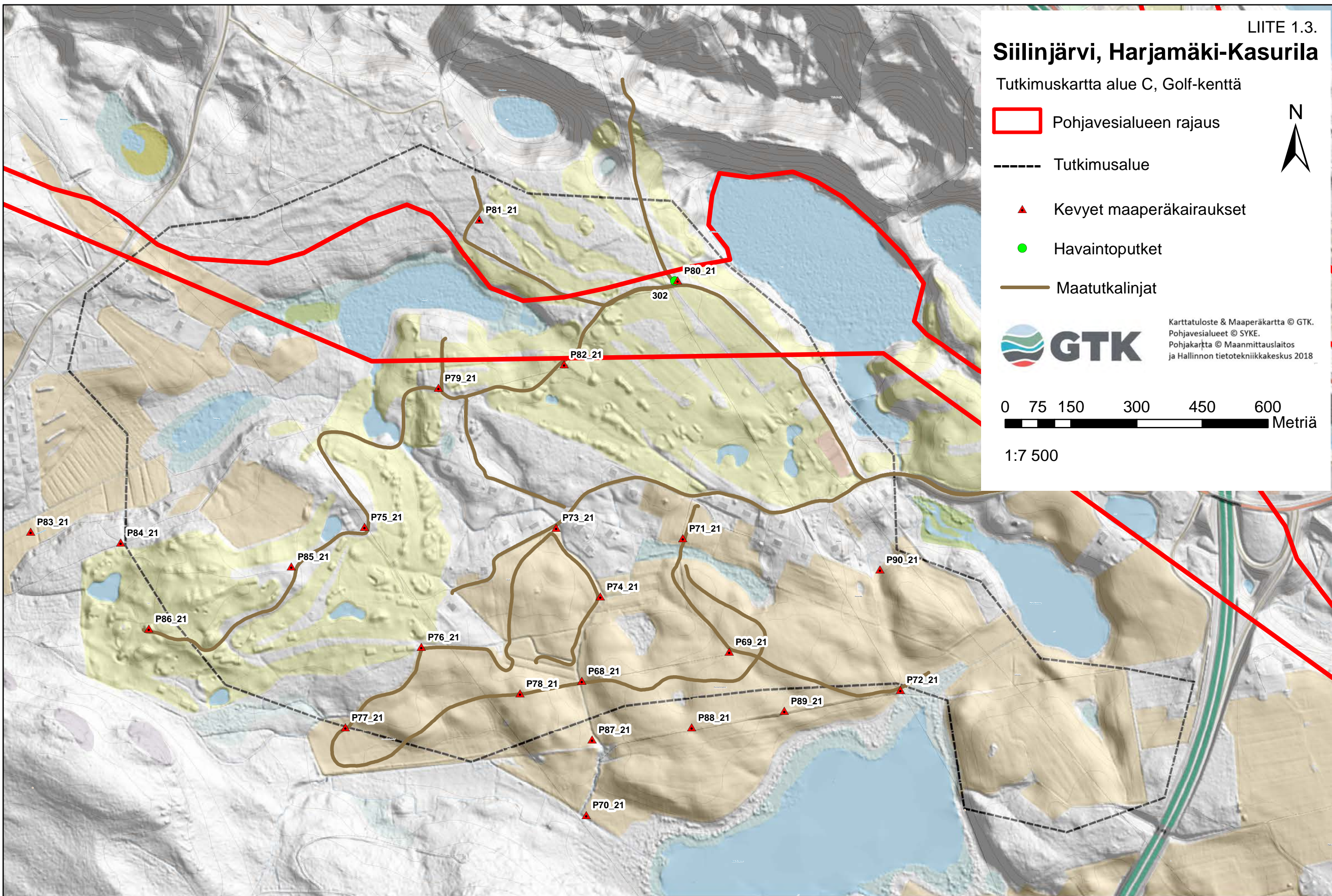
 Maatutkalinjat



Karttatuloste & Maaperäkartta © GTK.
Pohjavesialueet © SYKE.
Pohjakartta © Maanmittauslaitos
ja Hallinnon tietotekniikkakeskus 2018

0 75 150 300 450 600 Metriä

1:7 500



Siilinjärvi, Harjamäki-Kasurila

LIITE 1.4.

Tutkimuskartta alue D, Harjamäki-Ahmo

 Pohjavesialueen rajaus

 Tutkimusalue

 Kevyet maaperäkairaukset

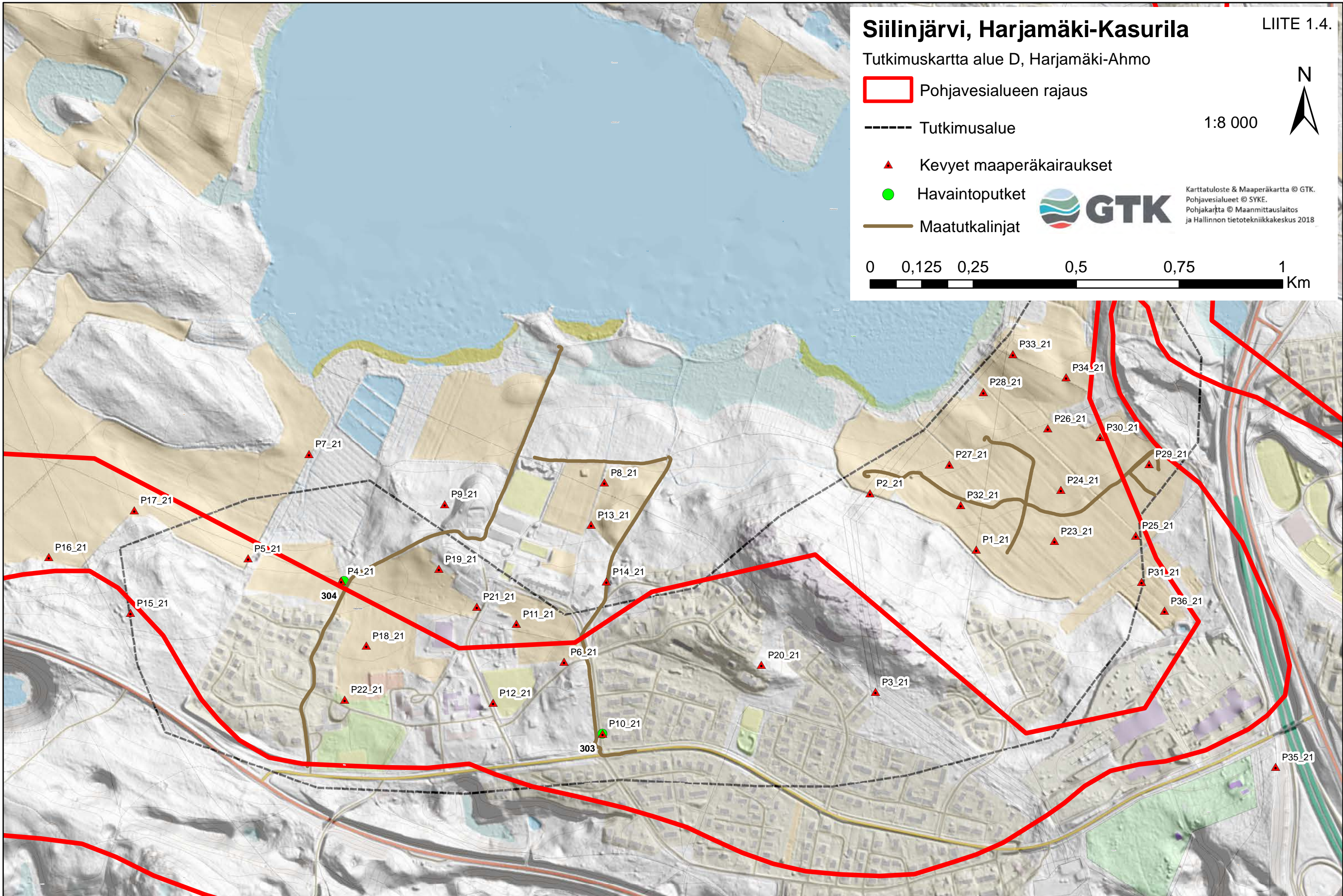
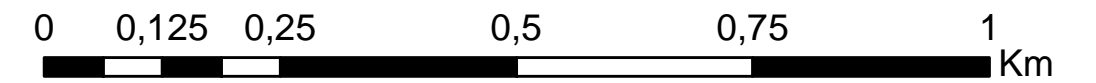
 Havaintoputket

 Maatutkalinjat



Karttatuloste & Maaperäkartta © GTK.
Pohjavesialueet © SYKE.
Pohjakartta © Maanmittauslaitos
ja Hallinnon tietotekniikkakeskus 2018

1:8 000






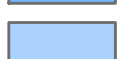






Siilinjärvi, Harjamäki-Kasurila

 Pohjavesialueen rajaus

Kalliopinnan taso

Metriä mpy

-  < 0
-  0 - 10
-  10 - 20
-  20 - 30
-  30 - 50
-  50 - 70
-  70 - 90
-  90 - 120
-  120 - 150
-  150 - 200

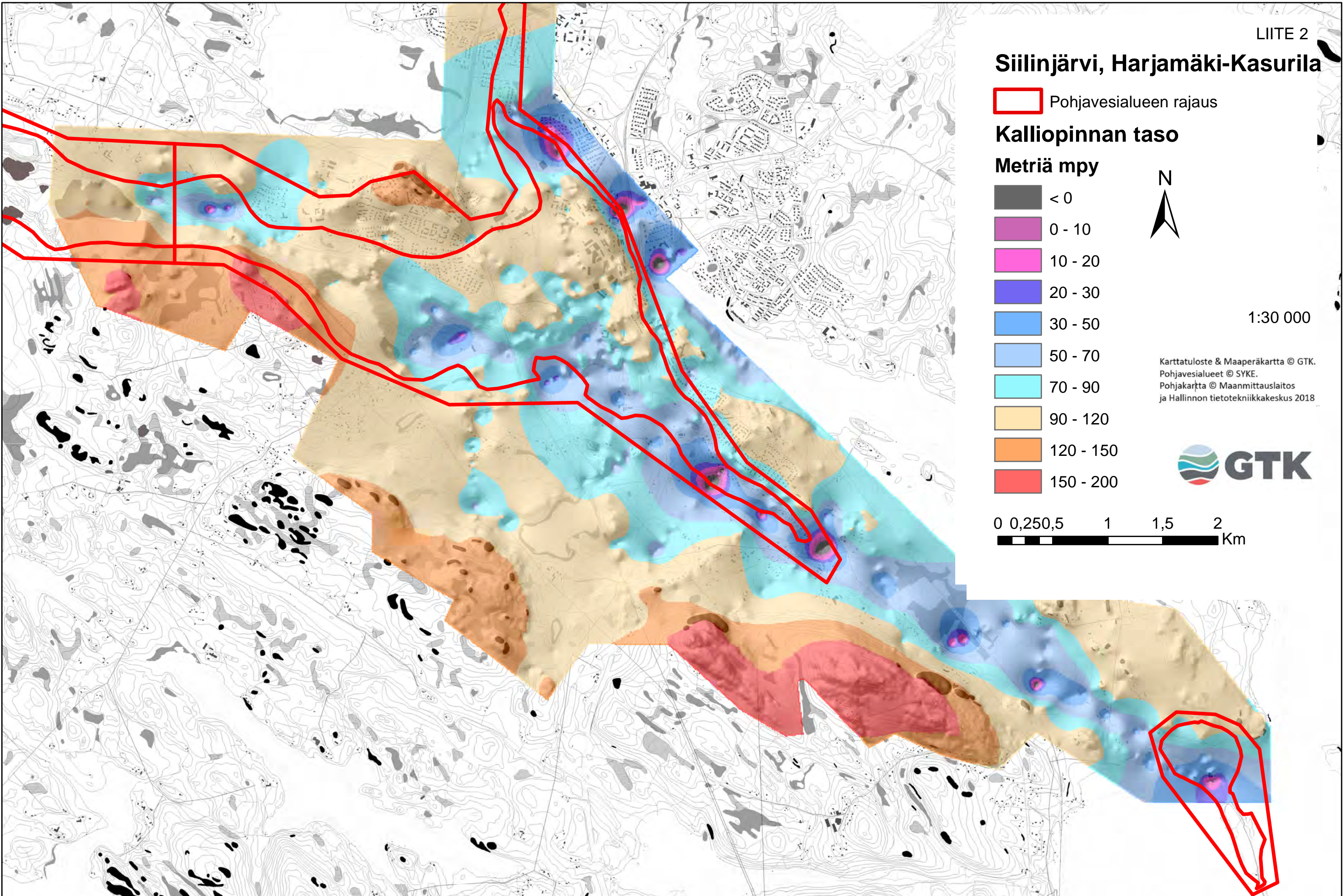


1:30 000

Karttatuloste & Maaperäkarta © GTK.
Pohjavesialueet © SYKE.
Pohjakartta © Maanmittauslaitos
ja Hallinnon tietotekniikkakeskus 2018



0 0,250,5 1 1,5 2 Km



Tilaaja:		GTK		HAVAINNOT				
Kohde:		Kasurila		Pvm.	Putken yläpäästä [m] Vesipinta	Pohja	Vesipinta [W]	Mittaaja
Kunta:		Siilinjärvi						
Asennus pvm:		2.12.2020		2.12.2020	0,00	25,40		TR
Asentaja:		Timo Räsänen		4.12.2020	0,55	89,93	+ 86,32	TR
Puhelin nro:		0447272566		7.12.2020	0,58	90,04	+ 86,29	MM
Asennuskone:		GM-150		Lukitus	Lukittu	W,max =	+ 86,32	
Putken tunnus:		PVP 1				W,min =	+ 86,29	
Koordinaattijärjestelmä:		ETRS-TM35FIN		PUTKEN KUVA/SIJAINTI				
Korkeusjärjestelmä:		N2000						
X:	6990322.657	Y:	536982.535					
Putken yläpää:		+ 86,87						
Maanpinta:		+ 85,88						
Putken alapää:		-+ 6,43						
Suojap. materiaali (SP):		Fe 89mm						
Putkimateriaali:		PEH	Ø: 60 mm					
		(sisä) Ø: 52 mm						
Suodatinmalli:		0,3mm rako						
Putken osa/koodi		[m]	Maalaji	Syvyys [m]		PUTKEN RAKENNE JA MAALAJIKERROKSET		
Jatkoputki	JP	2,3	hHk	0	- 70,2			
Siivilä+Sukka	SS	77,0	Hk	70,2	- 74,6			
Siivilä	S	10,0	Sr	74,6	- 78,2			
Jatkoputki	JP	4,0	Hk	78,2	- 84,2			
			Sr	84,2	- 90,2			
			Ka	90,2	- 93,0			
				-	-			
				-	-			
				-	-			
				-	-			
Kokonaispituus:		93,3						
Putken antoisuus								
Putken vesitilavuus [l]								
197								
Veden väri								
Suositeltava näytteenottotapa								
MUUT HUOMIOT								
Pohjaveden paine niin kova, ettei mittari uponnut pohjalle ensimmäisellä mitauksella. PV vuotaa putken vierestä maanpinnalle 4.12.2020 ja 7.12.2020.								

POHJAVESISIPUTKEN ASENNUS- JA HAVAINNOKORTTI

Tilaaaja	Geologian tutkimuskeskus		
Tutkimuspaikka	Siilinjärvi		
Projektinumero	1510062851	Kairaaja / asentaja	HEIK
PISTENRO	301	Asennus pvm	7.10.2021

Koordinaatti- ja korkeusjärjestelmä	TM35 N2000			
Koordinaatit	N	6991419.166	E	535341.273
Korkeus	Zmp	99.945	Zpp	100.95

PUTKEN TIEDOT	Putken pää mp:stä	1,00m	Putken laatu	PEH
	Siivilätyyppi	0.3 mm	Halkaisija	60 mm
	Siivilän pituus	52m	Nousuputki	29,95m
	Kokonaispituus	81,95m		

KUNTOTESTI

Testaus pvm						
	W syvyys (m) pp:stä	Vedenpinnan taso	W syvyys (m) pp:stä	Vedenpinnan taso	W syvyys (m) pp:stä	Vedenpinnan taso
Ennen kuntot.						
0 min						
1 min						
5 min						
10 min						

KAIRAUS

Syvyysväli	Maalaji	Näytteet	Syvyysväli	Maalaji	Näytteet
0.-1.2	Hk				
1.2-7.4	hHk				
7.4-28.8	Hk				
28.8-32.2	hHk				
32.2-34.40	Hk				
34.4-36.8	srHkMr				
36.8-48.8	Hk				
48.8-53.8	srHkMr				
53.8-55.6	Hk				
55.6-58.0	Srhk				
58-63.4	Hk				
63.4-64.2	srHk				
64.2-81.8	Hk				
81.8-82.6	srHk				
82.6-82.8	Hk				

**VEDENPINNAN
HAVAINNOT (W)**

PVM	Vesipinta, W syvyys (m) pp:stä	Vedenpinnan taso	Näytteet
7.10.2021	-12.01	+88,94	

HUOM!

Pohjalle asennettu siiviläsukkaa 52.0 m Vandaaliputki
--

P1_21

Z=101,34
 0-1 Hht
 1-4.90 Hs/Hht
 4.90 Ki
 4.90-10.40 Hs Hht kerrok.
 10.40-11.00 Hmr
 11.0 Ka/Lo
 nostot 1, 2,11 m

P2_21

Z=98,35
 0-3.90 Hs Hht kerrok.
 3.90-6.00 Mr kivinen
 6.00 EKS
 Tangot ei pyörineet.
 Nostot 1,2,6.0 m

P3_21

Z=122,83
 0-3.10 Ht (hHk)
 3.10 Ka
 Kolme yritystä
 Nostot 1,2,3.10 m

P4_21

Z=101,79
 0-25.00 Hk, hHk
 25.00-27.30 KiHk
 27.30 Ka
 Nostot 1,2,10,27.30 m

P5_21

Z=98,98
 0-2.50 Hk
 2.50-9.00 Hk/Ht
 9.00-11.00 Hs Hht kerrok.
 11.00-16.50 Hk Hht
 kerrok.(hk/Ht)
 16.50-18.80 Hk Hht (hk/ht
 kiviä)
 18.80 Ka
 Nostot 1,2, 18.80 m
 10 m näyte putosi

P6_21

Z=118,86
 0-2.0 Ht/Hk
 2.0 Ka
 Kolme yritystä
 Nostot 1,2 m

P7_21

Z=91,65
 0-1.80 Tu
 1.80-6.30 Sa/Hs
 6.30-8.80 Hmr
 8.80 Rp
 nostot 1, 2, 8.80 m

P8_21

Z=101,76
 0-3.40 Hs Hht kerrok.
 3.40 Ka
 nostot 1,2,3.4 m
 Kaksi yritystä

P9_21

Z=100,38
 0-2 Hk
 2-6.50 Hs
 6.50-8.20 Hs Hht kerrok.
 8.20-8.80 Hmr
 8.80 Ka/Lo

P10_21

Z=120,17
 0-20.0 Ht/hHk
 20.0-30.70 Ht/Hk hht raitoja
 30.70 Ka
 Nostot 1, 2, 10, 30.70 m

P11_21

Z=112,71
 0-1 Hht
 1-5 Hs Hht kerrok.
 5-16.9 Ht/Hk
 16.9 Ka
 Nostot 1, 2, 5, 16.9 m

P12_21

Z=114,71
 0-2.0 Hk/Ht
 2.0 Ka
 Kolme yritystä
 Nostot 1, 2 m

P13_21

Z=103,3
 0-8.40 Hs Hht kerrok.
 8.40-8.80Hmr
 8.80 Ka/Lo
 Nostot 1, 2, 8.80 m

P14_21

Z=113,65
 0-0.80Hk/Ht
 0.80 Ka
 Kolme yritystä

P15_21

Z=114,21
 0-7.0 Hk
 7.0-7.4 Ki Hk
 7.40 Ka/Lo
 Nostot 1, 2, 7.40 m

P16_21

Z=107,85
 0-1.80 Hk
 1.80-3.70 Ki Hk
 3.70-Ka/Lo
 Nostot 1, 2, 3.7 m
 Kaksi yritystä

P17_21

Z=102,95
 0-2.50 Hk
 2.50-4.80 Hs
 4.80-13.50 Ki Hk
 13.50 Ka
 Nostot 1, 2, 10, 13.50 m

P18_21

Z=108,78
0-1 Hht/Ht
1-2 Hs
2-4.50 Hs Hht kerrok.
4.50-5.80Ht Hht raitoja kiviä,
5.80-7.50 Ht Hht raitoja
7.50-12.00 Ht/Hk
12.00-13.50 Hht
13.50-22.30 Ht/Hk
22.30 Ka
Nostot 1, 2, 5, 10, 22.30 m

P19_21

Z=109,16
0-6 Hs Hht kerrok.
6-8.80 Hk/Ht
8.80-11.00 hht
11.00-14.00 Ht
14.00 Ka/Lo
Nostot 1, 2, 5,10 m

P20_21

Z=128,05
0-0.80 Hk
0.80 Ka
Kolme yrittystä

P21_21

Z=111,0
0-1.20 Hht
1.20-4.30 Hs Hht kerrok.
4.30-12.00 Hk/Ht
12.00 Ki
12.00-22.00 Hk/Ht
22.00-24.40 Mr
24.40 Ka
Nostot 1, 2, 5, 10, 24.40 m

P22_21

Z=112,84
0-2 Ht
2-5 Hht Hs raitoja
5-8.80 Hht/Ht
8.80-12.00 Hht
12.00-18.00 Ht Hht kerrok.

18-32.00 Hk Ht kerrok.
32.00 EPS, pyöri huonosti
Nostot 1, 2, 10,32 m

P23_21

Z=101,42
0-4.0Ht Hht kerrok.
4.0-11.50 Hs hht kerrok.
11.50-13.80 Ht Hht kerrok
13.80 Ka/Lo
kivi 8.60m
Nostot 1, 2, 10, 13,80 m

P24_21

Z=99,71
0-2 Ht /hieno Hk
2-6 Hs
6-9 Hs Hht kerrok.
9-12.10 Ht
12.10-24.0 Ht/hieno Hk
24.0 Ka
Nostot 1, 2, 10, 15,24 m

P25_21

Z=102,53
1.5 m HHK
3.8 m ohut tiiviskerros
4 m Hs-HHt kerr.
14.3 m tiivistyi
17 m HHt-Hs
20 m HHt kerr
31.5 m HHk
32 m Mr?, näyte ei pysynyt.
Ottimessa oli Hk.
EPS
Nostot 1, 2, 4, 17 m.

P26_21

Z=97,39
0-1 Hs Hht
1-5Hs
5-10.50 Hs Hht kerrok.
10.50-13.20 Hht/Ht
13.20 ki
13.20-16.40Ht
16.40 Ki

16.4-24.60Ht/Hht
24.60 Ka
Nostot 1, 2, 10, 24.60 m

P27_21

Z=94,65
0-1 Hs Hht kerrok.
1-10 Hs
10-13Hs Hht kerrok.
13-14.30Hmr
14.30 Ka/Lo
Nostot 1, 2, 10, 14.3 m

P28_21

Z=91,76
0-6 Hs
6-9 Hs Hht raitoja
9-12Hs Hht kerrok.
12-13.10 Ht/hht
13.10 Ka
Nostot 1, 2, 10, 13.10 m

P29_21

Z=101,24
0-4 Ht
4-8,10 Hs
8.10-15.0 Ht
15.0-20.50 Ht Htt kerrik.
20.50-27.0 Hht
27.0 Eks
Nostot 1, 2, 10, 27m

P30_21

Z=99,70
0-2 Ht
2-5 Hs
5-10 hs hht kerrok.
10-16.0 Ht/hieno Hk
16.0-19.0 Ki Hk
19.0-30.20 Ht/Hk
30.20 Ka
Nostot 1, 2, 10, 15, 30.20 m

P31_21

Z=105,18
1.5 m HHk
8.5 m Hs (kerr)
22.7, ohut kova kerros
26.8 m HHk-Hk
27.1 m Mr
Ka/lo
Nostot 1, 2 ja 10 m

P32_21

Z=98,49
0-5.10Hs Hht kerrok.
5.10 Ki
5.10-7.10Hs hht kerrok.
7.10 Ka
Toinen veto 7.3 Ka
Nostot 1, 2, 7.1 m

P33_21

Z=96,52
0-1.5 Hht/Hs
1.5-3.0 hs
3.0-7.70 Hs Hht kerrok.
7.70-8.00Hmr
8.00 Ka/Lo
Nostot 1, 2, 5,8 m

P34_21

Z=96,41
0-8 Hs Hht
8-15.0 Hht/Ht
15.0-19.90 Ht Hs/hht rait.
19.90 Ka
Nostot 1, 2, 10, 19.90 m

P35_21

Z=133,21
0-11.70 Ht hieno Hk
11.70-13.00 Ht kiviä
13.0 Ka/Lo
Nosto 1, 2, 13 m

P36_21

Z=107,75
1.5 m HHk

3.3 m Hs-hht kerr.
6.3 m Sa (Hs)
6.8 m tiivis kerros
10.0 m Hs kerr.
19.8 m Ht-HHt kerr.
20.8 m tiukka Mr?
Näyte ei pysynyt
Ka/lo
Nostot 1, 2 ja 10.2 m.

P37_21

Z=106,08
0-9,5 Tä
9.5-16.00 Hk Ht kerrok
16.00-16.60 Hk kiviä
16.60 Ka/Lo
Useita yrityksiä
Nostot 1, 5, 10, 16.60 m

P38_21

Z=101,79
0-17.80 Hk Ht HHT kerrok.
17.80 Lo/Ka
Nostot 1, 10, 17.80

P39_21

Z=100,81
0-8.30 Hk Ht kerrok.
8.30-10.50 Ht/Hht
10.50-12.00 Ht Hs kerrok.
12.00-21.30 HK HT kerrok
21.30-23.00 Hk / Sr kerrok
23.00-25.00Sr
25.00 EPS
Nostot 1, 5, 10, 15, 25 m

P40_21

Z=100,84
0-2 Tä
2-8 Hk ht hht kerrok.
8-12 Ht hht/hs raitoja
12-20
Ht/Hk k hht raitoja
20-39 Ht Hht kerrok.
39 Eks
Tankoletka ei pyörinyt

Nostot 1, 3, 10, 15, 39 m

P41_21

Z=100,83
0-2 Tä
2-4 Hk Hht kerrok.
4-7.3 Hs Hht kerrok
7.3-12.00 Hk/Ht
12-30 Ht Hht kerrok.
30-35 Hht tosi tiukka
35 Eps tangot jumissa
Nostot 1.5, 10, 15, 35 m

P42_21

Z=97,99
0-1.5 Tä
1.5-3.0 Hk/Ht
3.0-8-0 Hs Hht raitoja
8.0-12.00 Hk/ht
12.00-34.50 Ht/hht
34.50-37.00 Ki Hk likainen
37.00 Lo/Ka
Nostot 1, 5, 10, 15, 37 m

P43_21

Z=87,83
0-1 Hk
1-3 Ht/Hht
3-8Hht/Hs
8-14 Ht
14-36 Ht/Hht
36-37
KiHk likainen
37 Lo/Ki
Nostot 1, 2, 5, 15 m

P44_21

Z=84,52
0-1Hk
1-8 Hs Hht kerrok.
8-12 Ht/Hk
12-17.30Hk
17.30 Ka/Lo
Kolme yritystä 15.30-17.30
Nostot 1, 2, 10, 15m

P45_21

Z=84,08
0-1.5 Ht
1.53.5 Hht/Hs
3.5-5.0 Hht/Ht
5.0-9.0 Sr/kiHk
9.0 Ka/Lo
Kolme yrittystä
Nostot 1, 2, 5, 9 m

P46_21

Z=108,7
0-4 Ht Htt kerrok.
4-14.5 Hs Htt kerrok.
14.5-17.70 Mr
17.70 Ki/Ka
Nostot 1, 5, 10, 17,70 m

P47_21

Z=100,31
0-4 Ht htt kerroksia
4-12.0 Ht Htt kerrok.Hs raitoja
12.0-19.20 Ht htt kerrok.
19.20-19.90 Ka/Lo
Nostot 1, 5, 10, 19,90 m

P48_21

Z=106,96
0-16.0 Ht hht kerrok.
16.0-20.50 Hs-HHt kerr.
20.50-22.30 Mr
22.30 Ki/Ka
Nostot 1, 10, 22,30 m

P49_21

Z=106,68
0-16.3 Ht Htt
kerrok.
1.3-17.00 Mr
17.00 EPS
Ei pyörinyt, tangot jumissa
Nostot 1, 10, 17 m

P50_21

Z=108,4
0-4 Ht Htt kerrok.
4-6 Hs?, näyte putosi
6-20.0 HT htt kerrok, Hs
raitoja
20-34.80 Hht, tiukkaa
34.80 EPS
Ei pyörinyt,tangot jumitti
Nostot 1, 5, 10, 34.80 m

P51_21

Z=96,61
0-31 Ht HHT/Hs raitoja
31-32.50Ht/hht kiviä
32.50 ka/lo
Nostot 1, 10, 15 m
Tangot poikki

P52_21

Z=102,41
0-4Ht Hht kerr.
4-9Ht Htt kerr.Hs raitoja
9-23.0 Htt Hs raitoja
23.0 kivi
23.0-24.90 Ht
24.90-25.0 Mr
25.0 Lo/Ka
Nostot 1, 5, 10, 25.0 m

P53_21

Z=103,54
0-25.50 Ht htt/hs kerroksia
25.50- 26.0 Mr
26.00 Lo/Ka
Nostot 1, 5, 10, 25.60 m

P54_21

Z=85,89
0-14 /Hs
14-20/HS Htt kerrok.
20-29 Hs Htt/Ht kerrok.
29-31.0 Mr?
31.0 Ka/Eps
Tangot poikki
Nostot 1, 10 m, näyte putosi

P55_21

Z=111,1
0-19.0 Ht,htt kerroksia
18.0-20.50 Ht kiviä
20.50 Ka
Nostot 1, 10, 20,50 m

P56_21

Z=106,34
0-25.10 HT hht kerrok.hs
raitoja
25.10-25.90 Mr
25.90 Lo/ka
Nostot 1, 10, 25.90 m

P57_21

Z=100,13
0-21.30 Ht hht kerroksia
21.30-24.50 Mr
24.50 Lo/EPS
Nostot 1, 10, 24.50 m

P58_21

Z=112,25
0-8.2 Ht/hht
8.2-11.8 Ht/hht kiviä
11.8-12.8 Mr
12.8 Ka
Nostot 1, 10, 12.8 m

P59_21

Z=95,57
0-15.0 Hs Htt raitoja
15- 28.0 Hs Htt/ht kerrok.
28-28.40 Mr
28.4-28.5 Rap
28.5 Ka
Nostot 1, 5, 10 m, näyte putosi

P60_21

Z=92,7
 0-10.80 Ht Htt raitoja
 10.80 kivi
 10.80-12.00 Hs
 12.0-21.0 Ht Htt kerroksia
 21.0-31.0 Htt tiukka
 31.0-32.60 Htt tiukka ,ei
 pyöriinyt
 32.60 EPS

P61_21

Z=98,11
 0-40.0 Ht Htt/Hs kerroksia
 40,0 Eks
 Nostot 1, 10 m
 Näyte putosi 20 ,40 m

P62_21

Z=93,05
 0-3 Hs
 3-12 Hs Htt raitoja
 12-25 Hs htt/ht kerrok.
 25-25.40 Mr
 25.50-25.60 Rap
 25.60 Ka
 Nostot 1, 5, 25.6 m

P63_21

Z=91,64
 0-2 Hht
 2-11 Hs Ht/Htt kerrok.
 11-25 Ht HHT
 25-29.3 Hht tiukka
 29.3 Eks
 Nostot 1, 3, 11, 29.3 m

P64_21

Z=87,24
 0-15.50 Hs HHT kerr.
 15.50-15.90Hht
 15.90 Ka/Lo
 Nostot 1, 5, 15,90 m

P65_21

Z=97,96
 0-12 Hs htt kerok.
 12-15,3 htt/HT
 15,3-16,3 Mr
 16.3 Ka
 nostot 1,2,10,16,3m

P66_21

Z=83,71
 0-3 Hs
 3-8 Sa/Hs htt kerrok.
 8-8.30 Htt
 8.30 Ka/Lo
 Nostot 1, 5, 8,3 m

P67_21

Z=96,65
 0-8,7 Hs
 8,7-9,8 Mr
 9,8Ka/Lo
 Nostot 1, 5, 9.9 m

P68_21

Z=101,64
 5-7.8 Hs Hht kerrok.
 7.8-9.0 Mr
 9.0 Eks
 Nostot 1, 9 m

P69_21

Z=107,61
 0-6.8 Mr
 6.8 Ka/Lo
 Nostot 1, 6.8 m

P70_21

Z=98,17
 0-4 Hs
 4-7.6 Hs htt kerrok.
 7.6-8.0 Mr
 8.0 Ka
 Nostot 1, 5, 8 m

P71_21

Z=103,59
 0-6.8 Hs Htt kerrok.
 6.8 Ka/Lo
 Nostot 1, 6.8 m

P72_21

Z=99,02
 0-5 hs Htt raitoja
 5-6.0 Mr
 6.0 Ka /Lo
 Nostot 1, 6 m

P73_21

Z=104,29
 0-2 Hs
 2-3.0 Hs htt kerrok.
 3.0 Ka
 Nostot 1, 3 m

P74_21

Z=102,64
 0-4.8 Hs
 4.8 Ki
 4.8-5.2 Hs Htt kerrok.
 5.2-6.0 Mr
 6.0 Ka/Lo
 Nostot 1, 5,6 m

P75_21

Z=112,22
 Kivi 1.5m
 0-2.5Hs
 2.5-3.0 HMR
 3.0 Ka/Lo
 Nostot 1, 2, 3 m

P76_21

Z=110,1
 1.3-3.0 Mr
 3.0 Ka/Lo
 Nostot 1, 2, 3 m

P77_21

Z=102,3
0-6 Hs
6-7.4 Mr
7.4 Ka/Lo
Nostot 1, 7.4 m

P78_21

Z=106,94
1-3 Hs Htt kerrok.
3-4.3 Mr, kivinen
4.3 Eks
Nostot 1, 4.3 m

P79_12

Z=111,07
0-1 Ht
1-2.6Hs/Htt
2.6-3.0 Mr
3.0 Ka

P80_21

Z=111,89
0-5 Hk
5-10 Hk Ht kerrok.
10-13 Hk Htt kerrok.
13-20.8 Hk /Ht Htt kerrok.
20.8 Ka
Nostot 1, 2, 5, 10, 20.8 m

P81_21

Z=113,66
0-9,5 Hk
9,5 -20,0Hk Ht/Htt kerrok.
20.0 Ka
Nostot 1, 10, 20 m

P82_21

Z=111,06
0-1,5 Hht/Hs
1,5-8.80 Ht Htt kerrok.
8.80-9.10 Mr
9.10 Ka/Lo
Nostot 1, 2, 9.1 m

P83_21

Z=106,01
0-3 Tu
3-7.40 Hs Hht kerrok.
7.40-9.80 HMR
9.80 Ka/Lo
Nostot 1, 4, 9.8 m

P84_21

Z=113,28
0-2 Ht
2-5 Ht Hht kerrok.
5-7.4 Hs Hht kerrok
7.4-9.3 HMR
9.3 Ka
Nostot 1, 2, 6, 9.3 m

P85_21

Z=117,42
0-1.4 Hs
1.4-2.9 HMR
2.9 Ka/Lo
Nostot 1, 2, 2.9 m

P86_21

Z=120,15
0-2.5 Hs
2.5ki
2.5-3.9 Hs
3.9-4.9 HMR
4.9 Ka
Nostot 1, 2, 4.9 m

P87_21

Z=101,77
0-3 Hs
3-5.7 Hs Htt kerrok.
5.7-7.0 Mr
7.0 Ka/Lo
Nostot 1, 4, 7 m

P88_21

Z=108,04
0-1.5 Hs
1.5-2.7 Hs Htt kerrok.
2.7-4.0 Mr
Nostot 1, 3, 4 m

P89_21

Z=104,63
0-5 Hs htt kerrok.
5-6 Mr
6 Rap/Ka
Nostot 1, 6 m

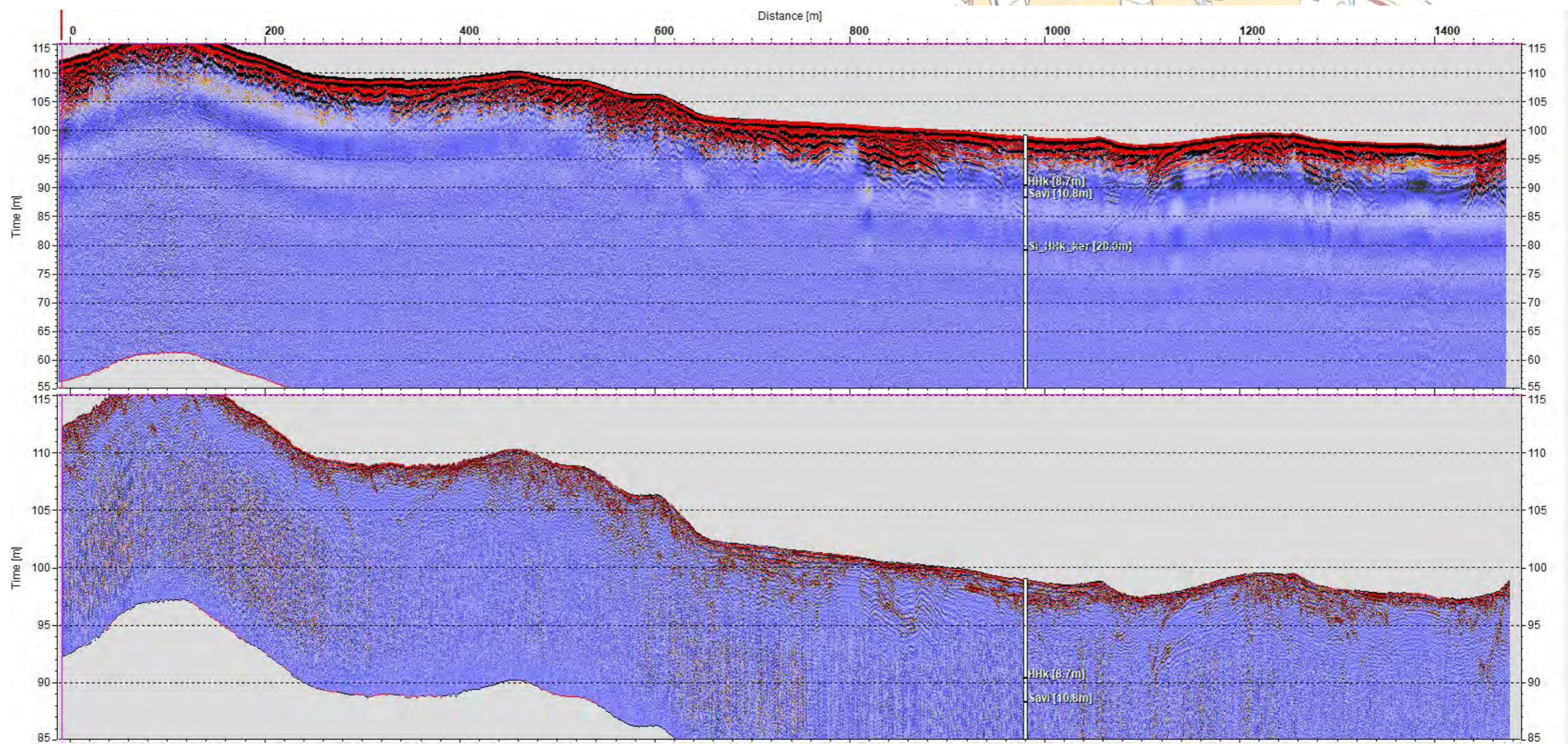
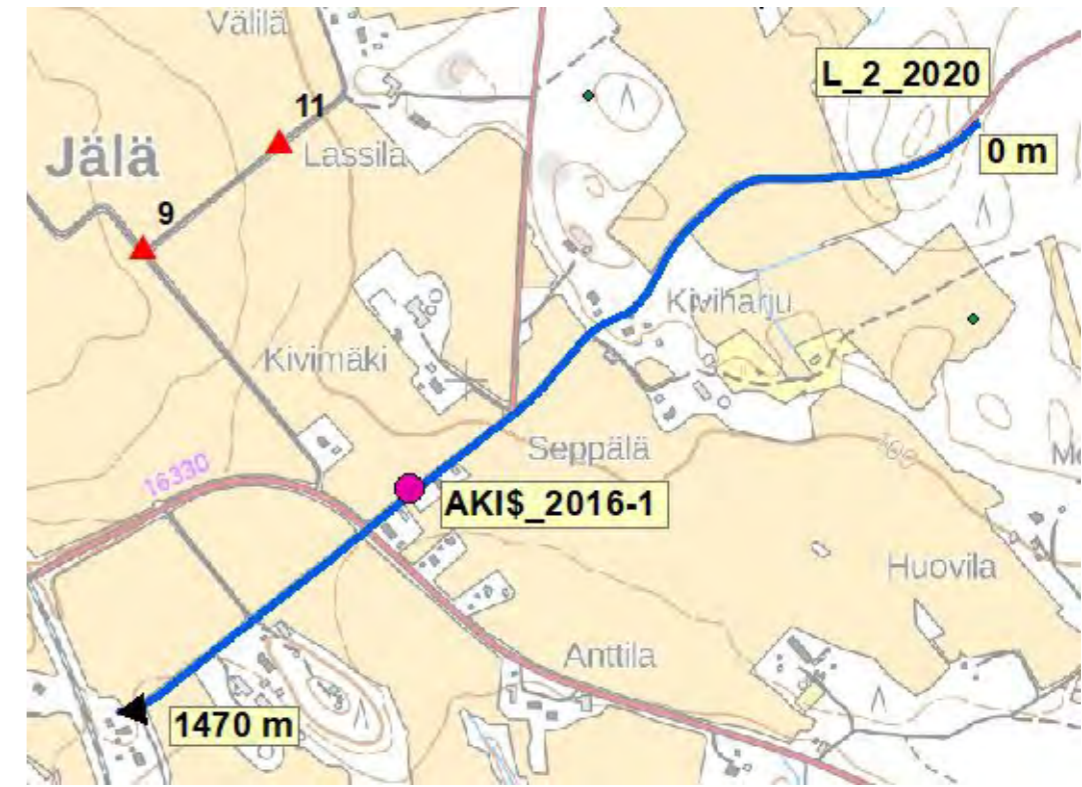
P90_21

Z=98,36
0-5 Hs
5-9.3 Hs Htt kerrok.
9.3-9.5 Mr
9.5 Ka/Lo
Nostot 1, 5, 9.5 m

L2_2020

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa, Er-arvolla 16 (märkä siltti).

Tutkasignaali läpäisee heikosti hienolajitteisia kerroksia (Si) Linjalle on tehty yksi jopa 100 metriin ulottuva kairaus, mikä näkyy kuvilla.



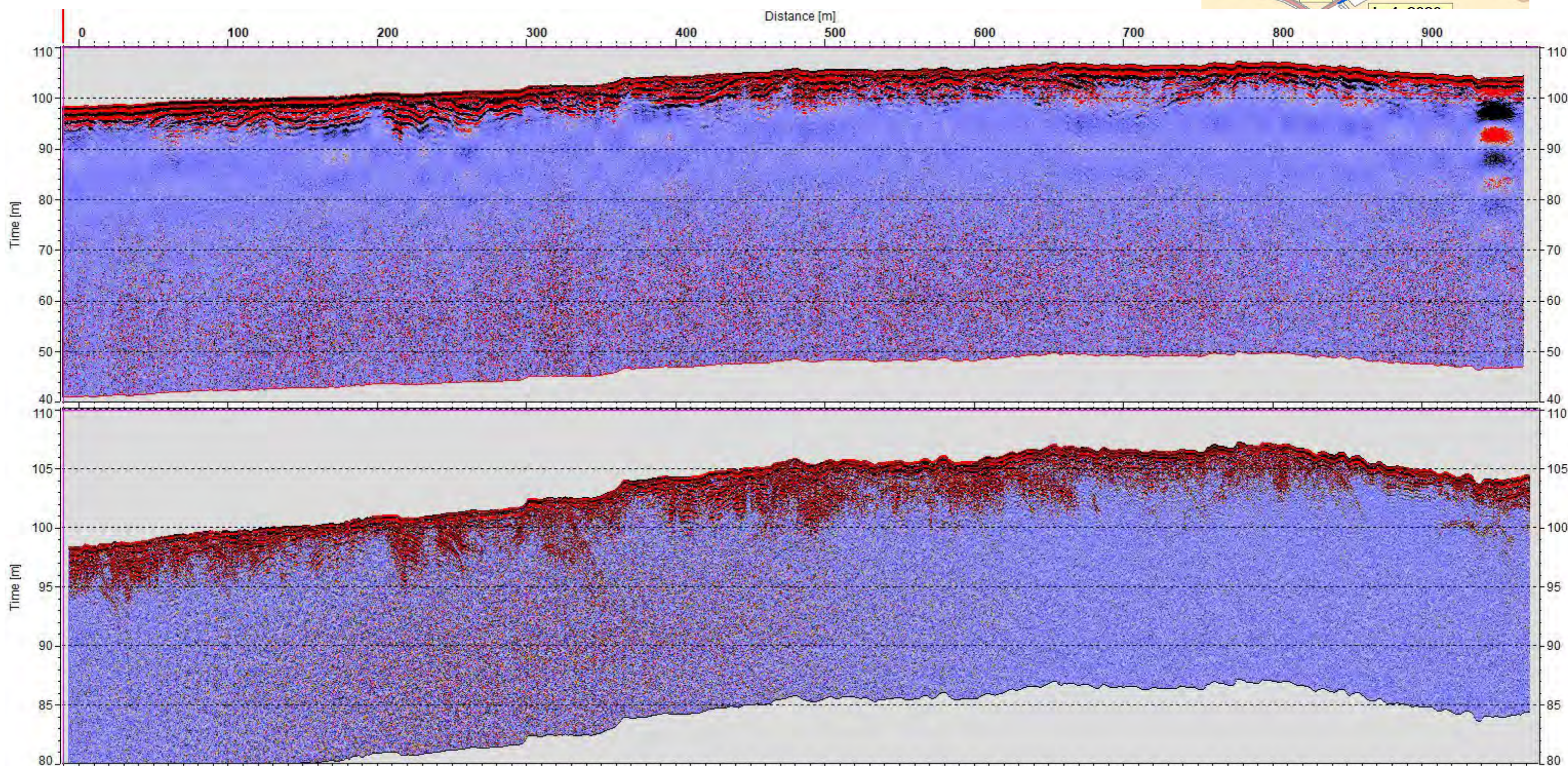
L4_2020

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,

Er-arvolla 16 (märkä siltti).

Tutkasignaali läpäisee heikosti hienolajitteisia kerroksia (Si)

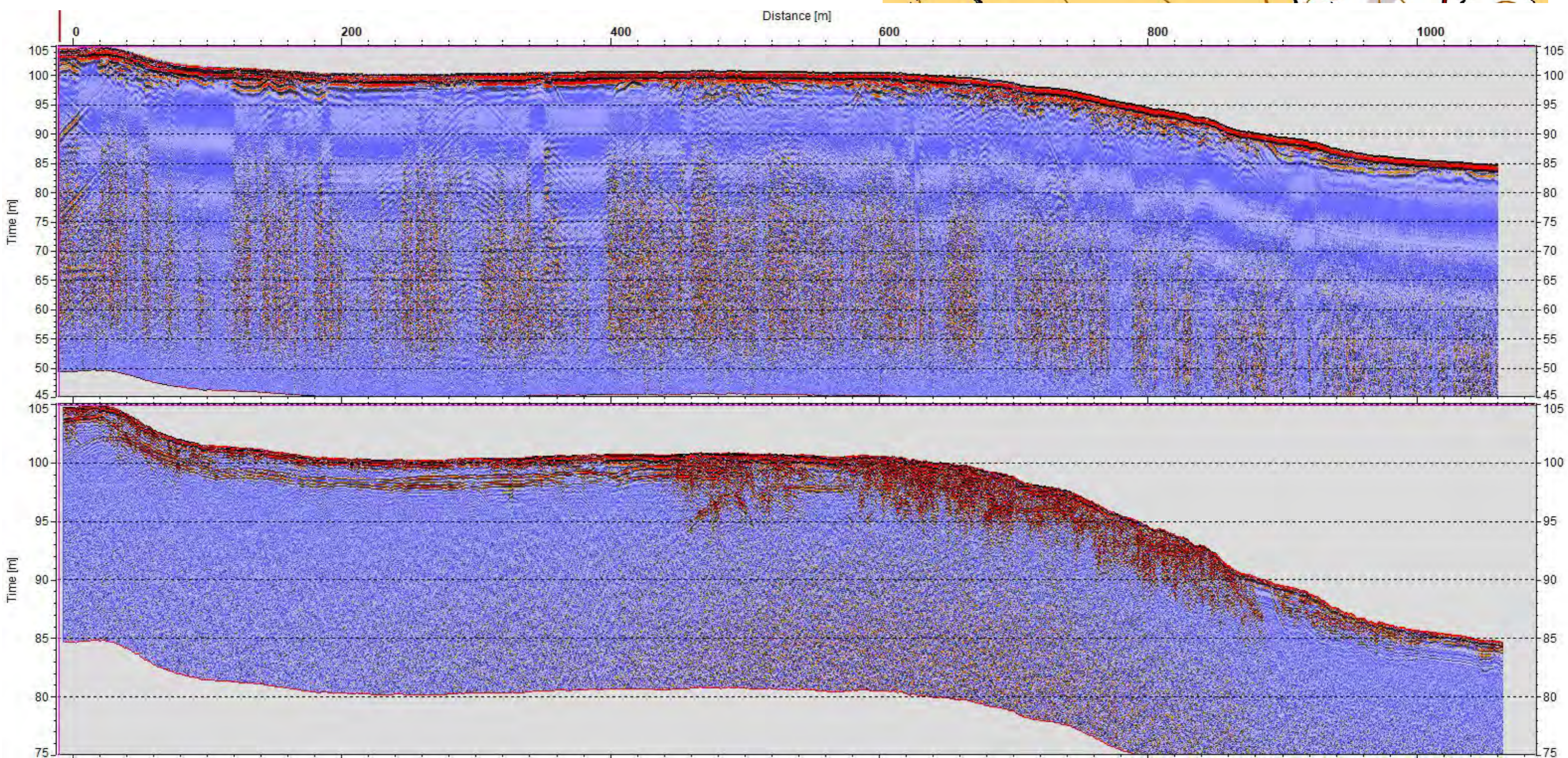
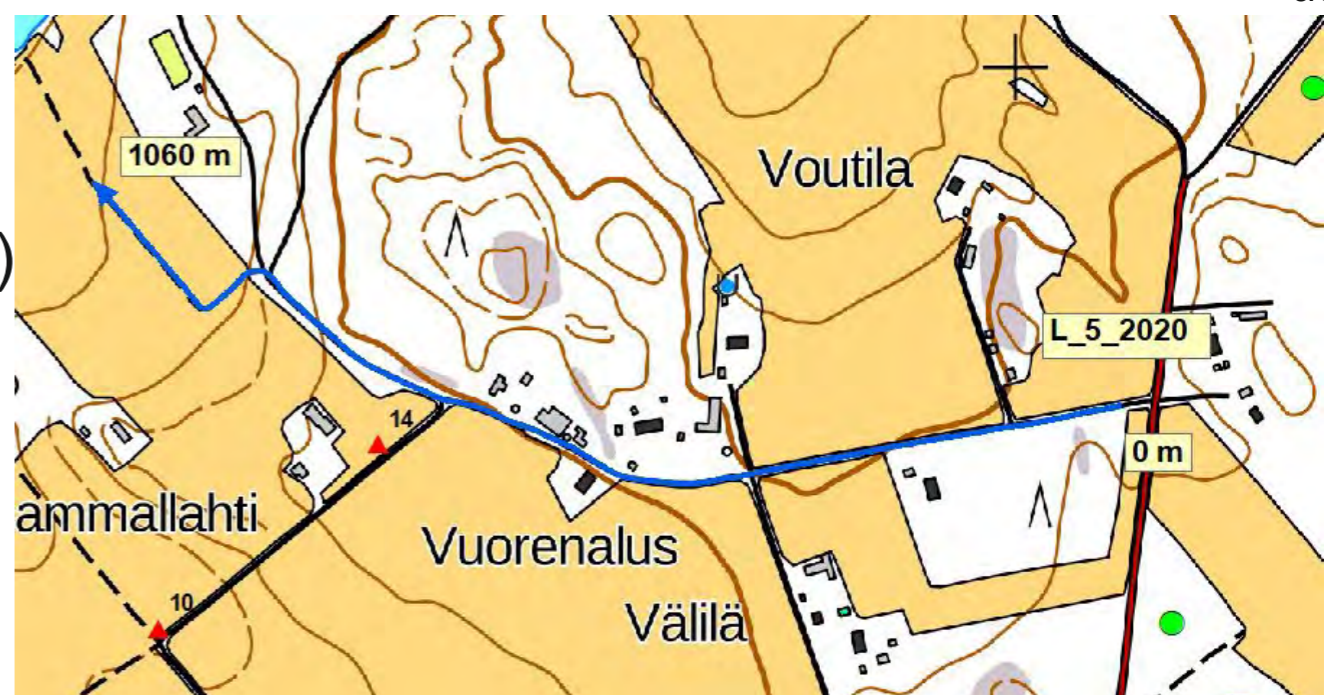
Linjan puolivälissä maapeitteen paksuus on vain muutamia metrejä



L5_2020

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
Er-arvolla 16 (Märkää Si).

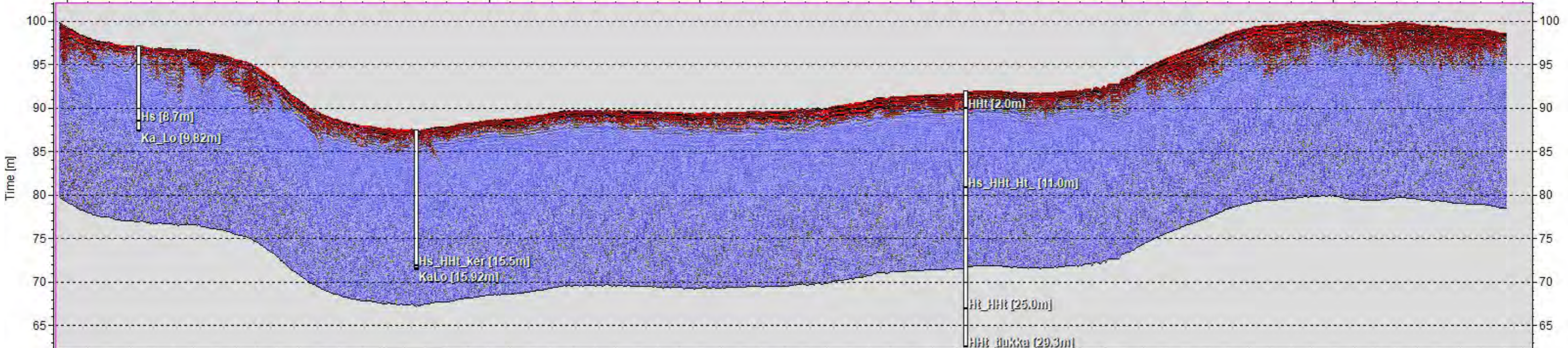
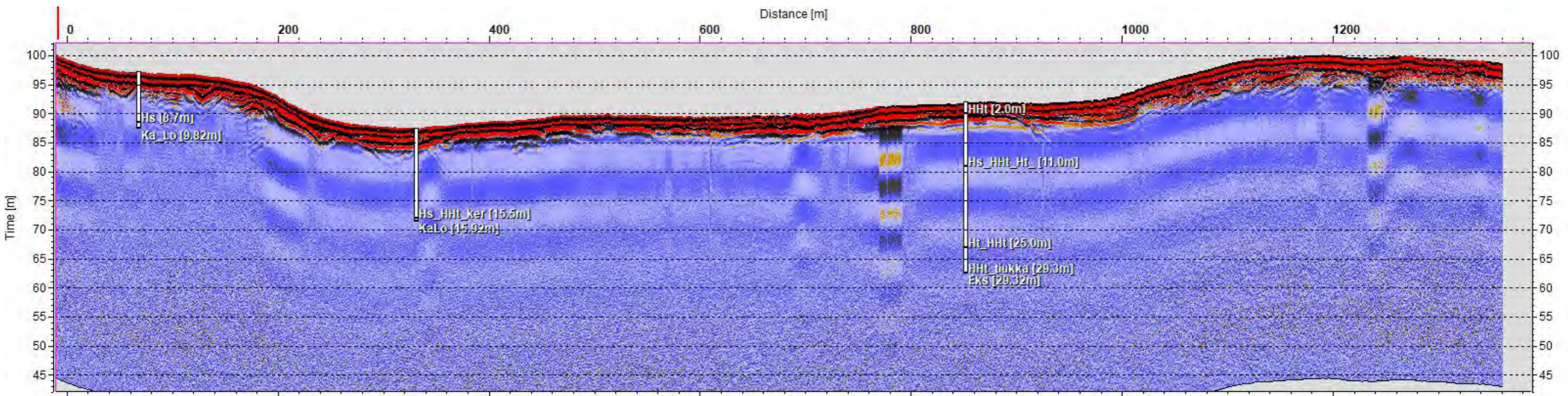
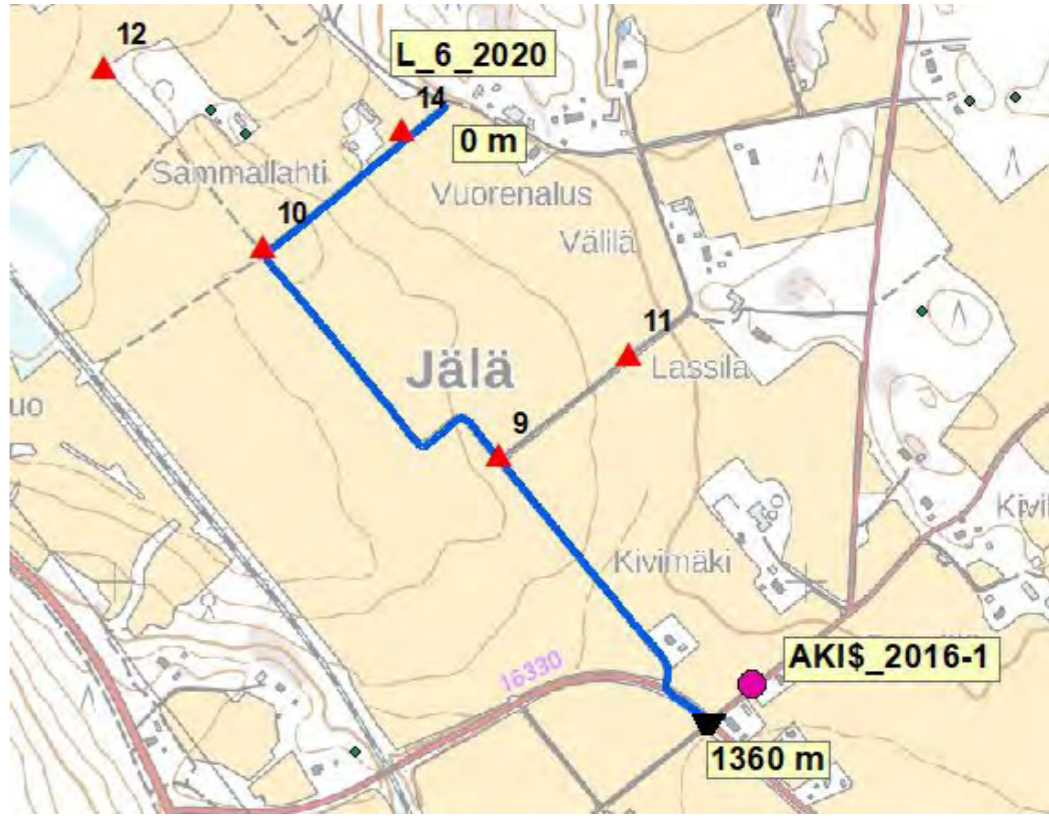
Tutkasignaali läpäisee heikosti hienolajitteisia kerroksia (Si)
30 MHz:n antennilla oli voimakkaat häiriöt?



L6_2020

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa, Er-arvolla 16 (märkä siltti).

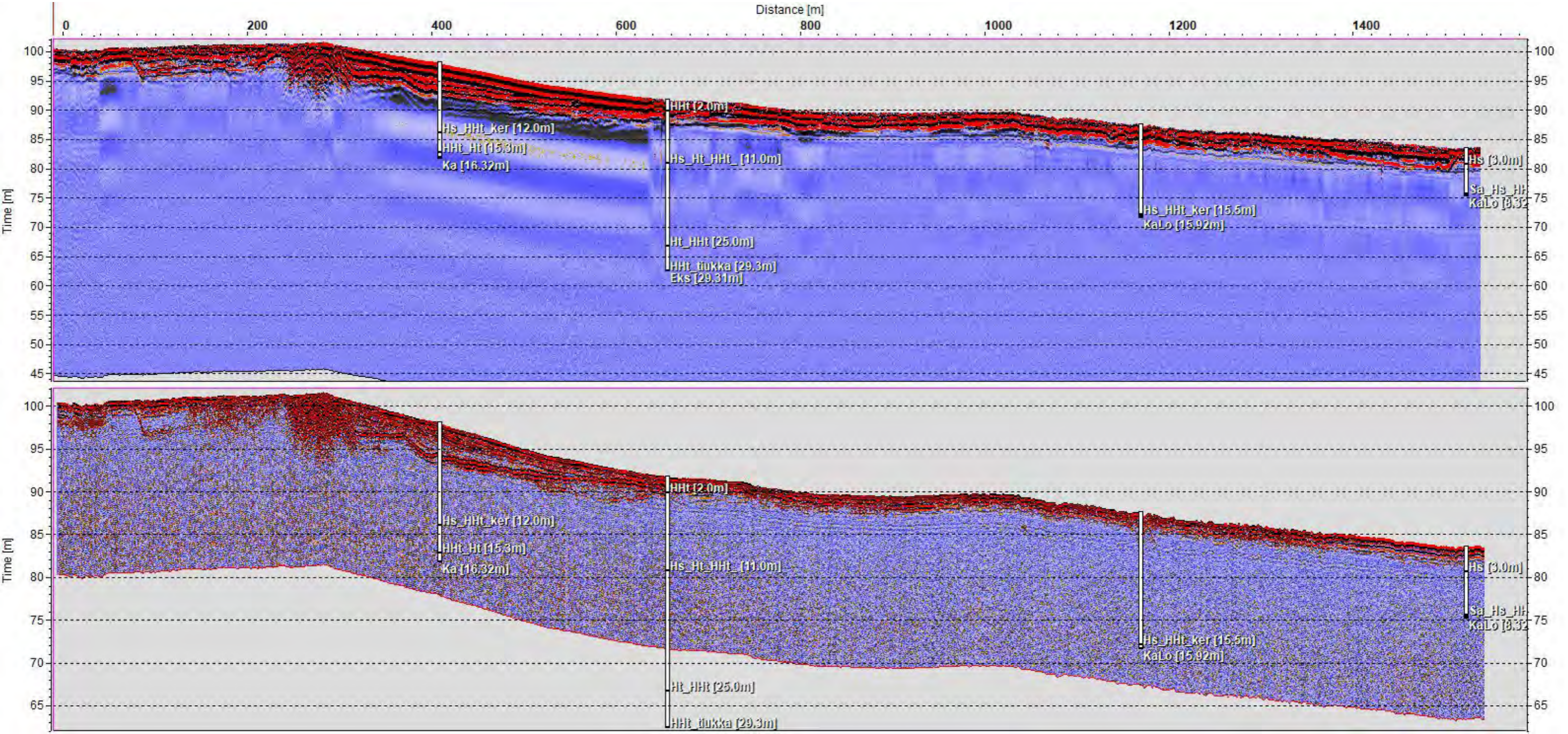
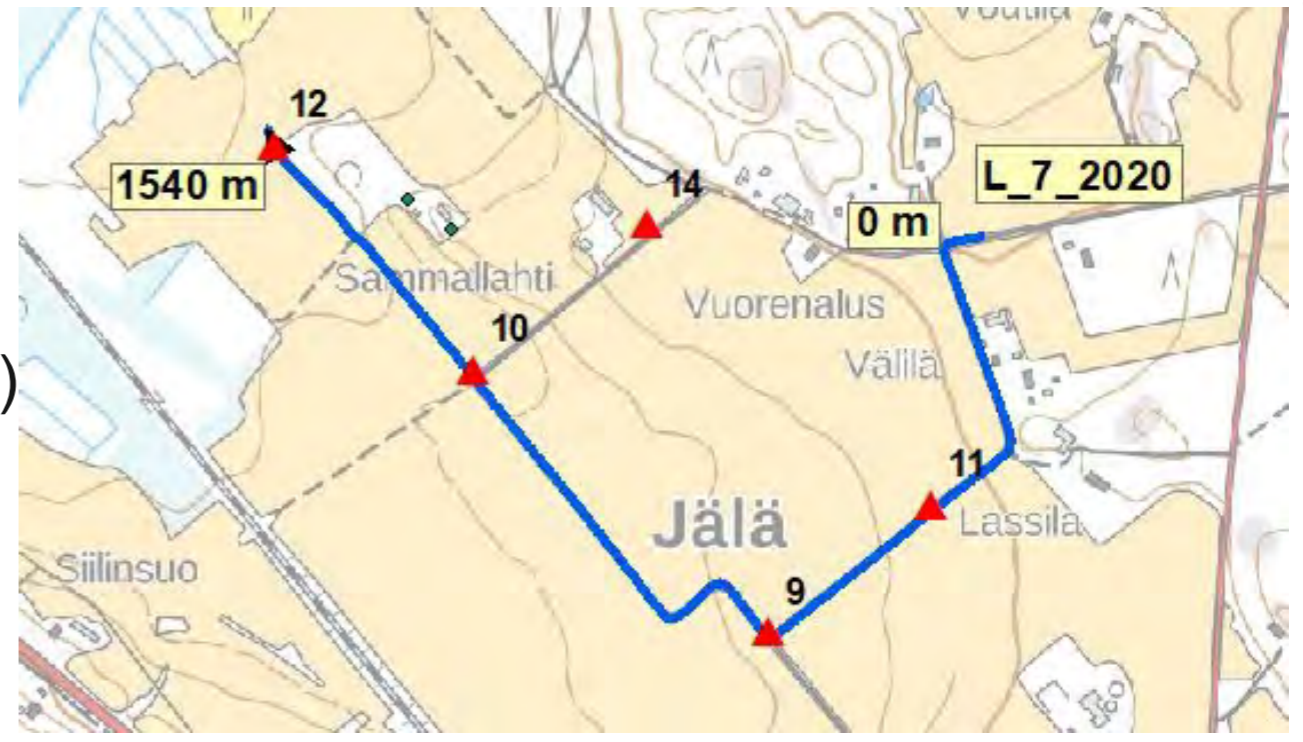
Tutkasignaali läpäisee heikosti hienolajitteisia kerroksia (Si) Linjalle on tehty kolme kairausta, jotka näkyvät kuvila.



L7_2020

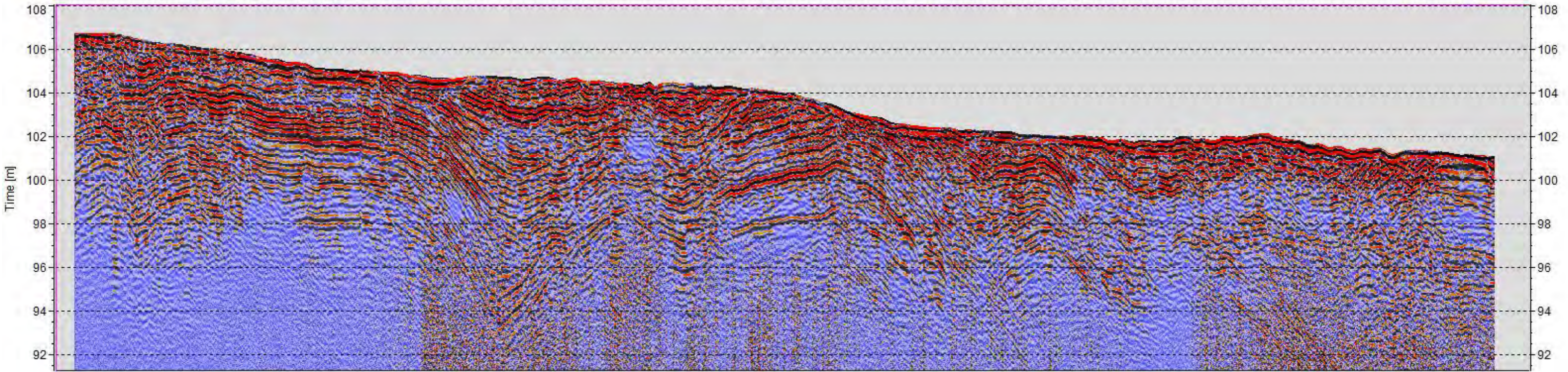
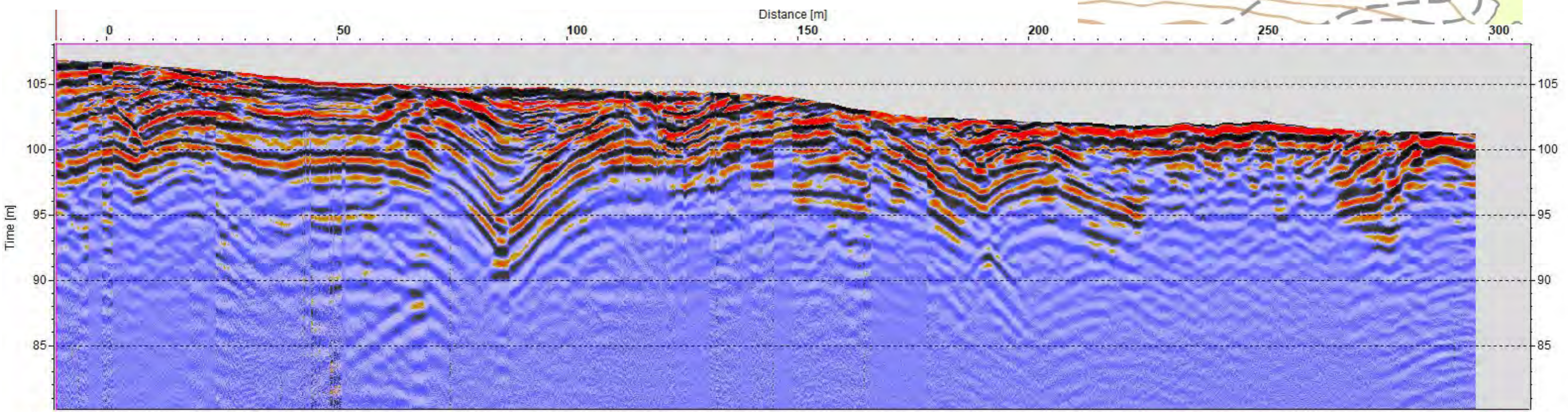
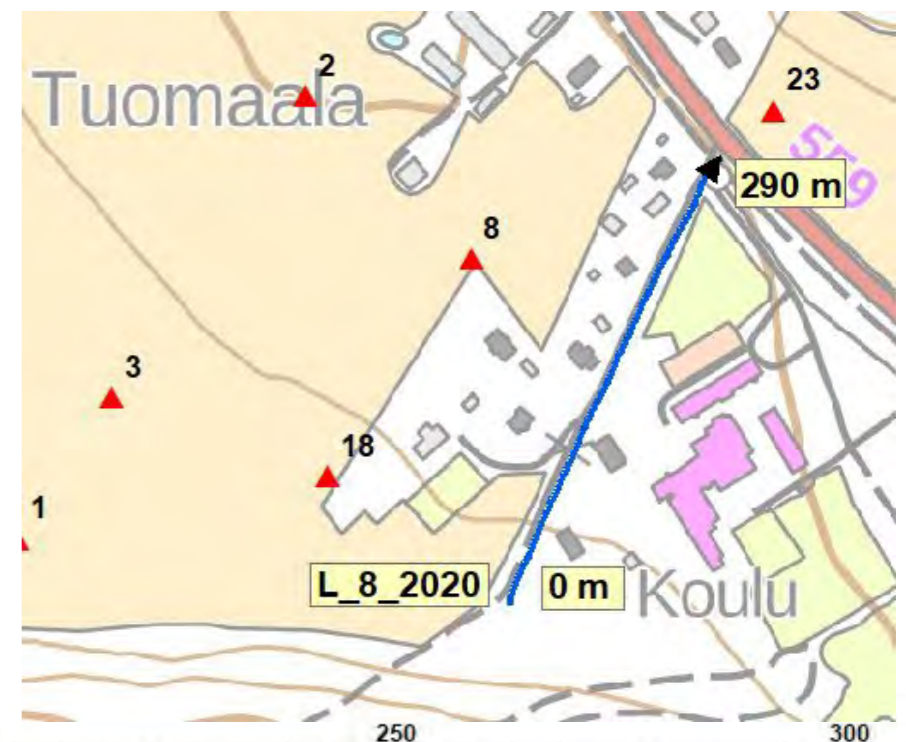
Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa, Er-arvolla 16 (märkä siltti).

Tutkasignaali läpäisee heikosti hienolajitteisia kerroksia (Si) Linjalle on tehty neljä kairausta, jotka näkyvät kuvilla.



L8_2020

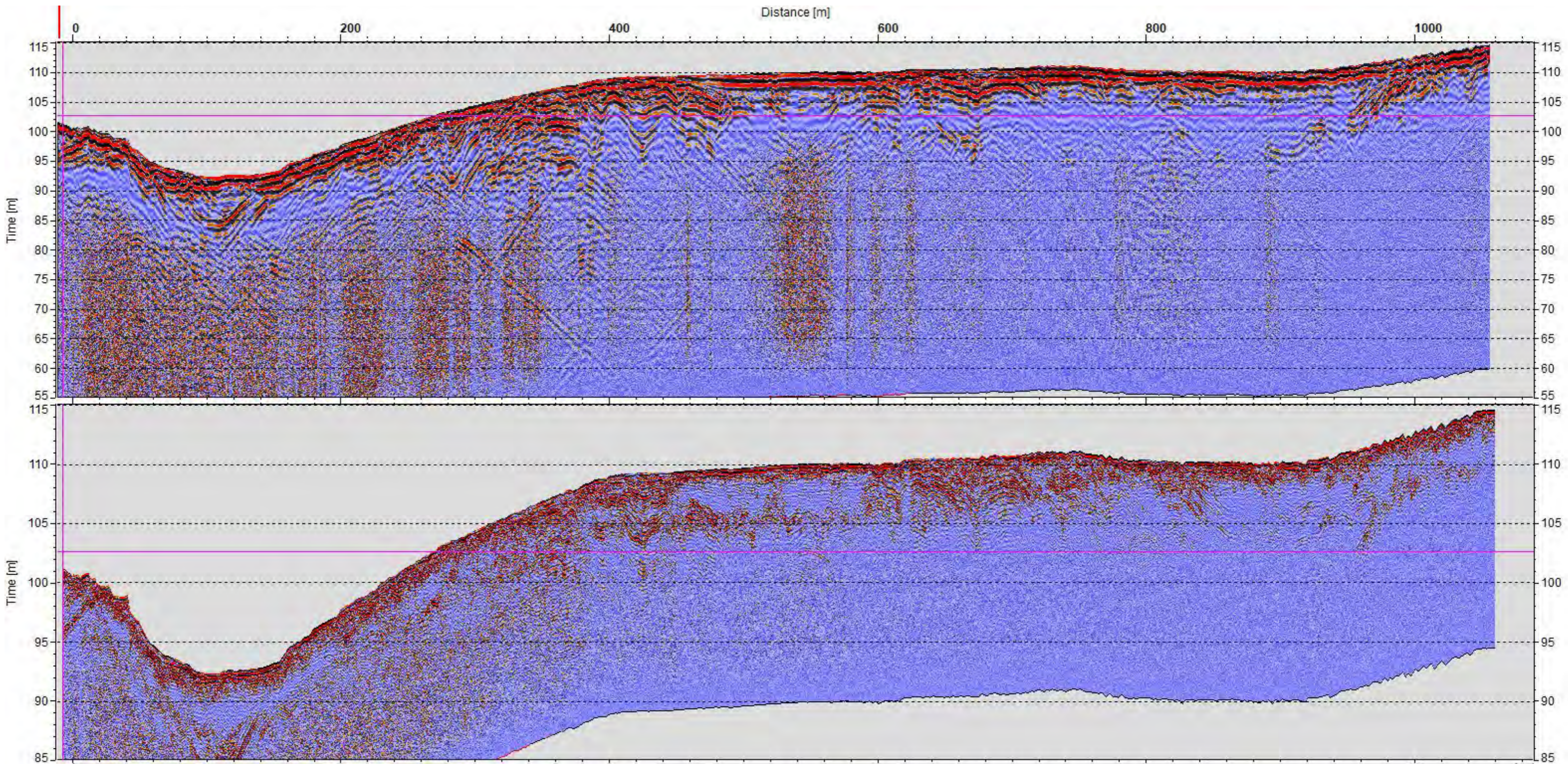
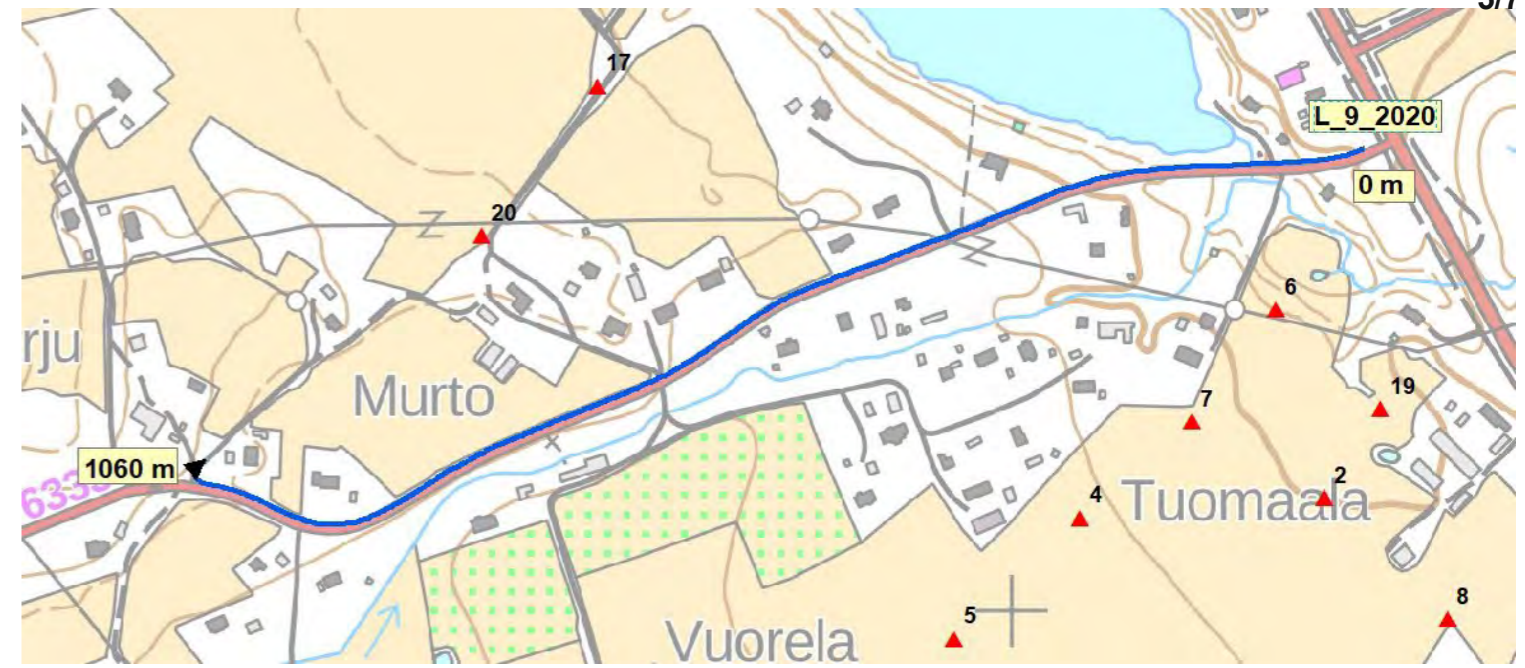
Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
Er-arvolla 16 (märkä HHk_Si).
Tutkasignaali läpäisee heikosti hienolajitteisia kerroksia (Si)



L9_2020

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa, Er-arvolla 16 (märkä HHk_Si).

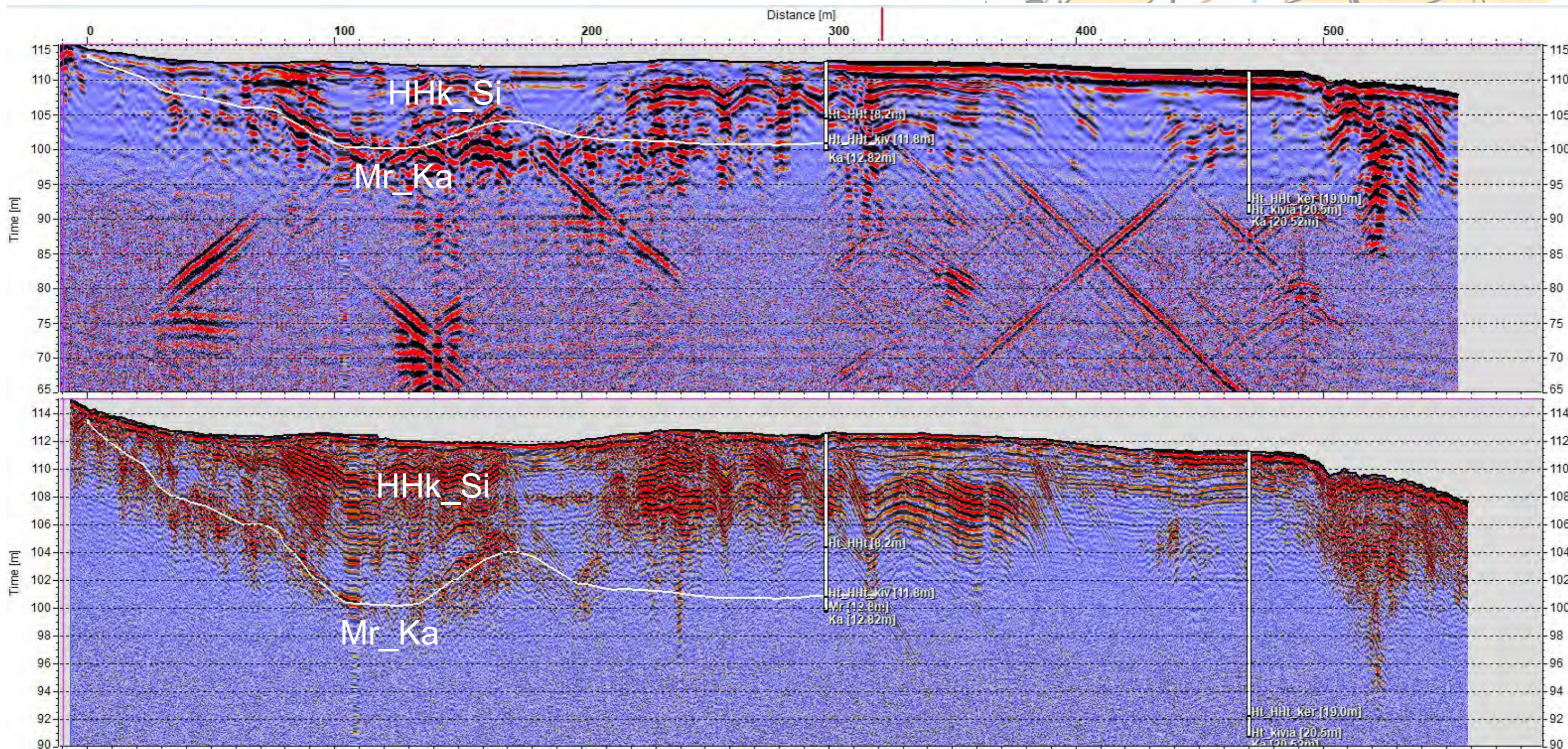
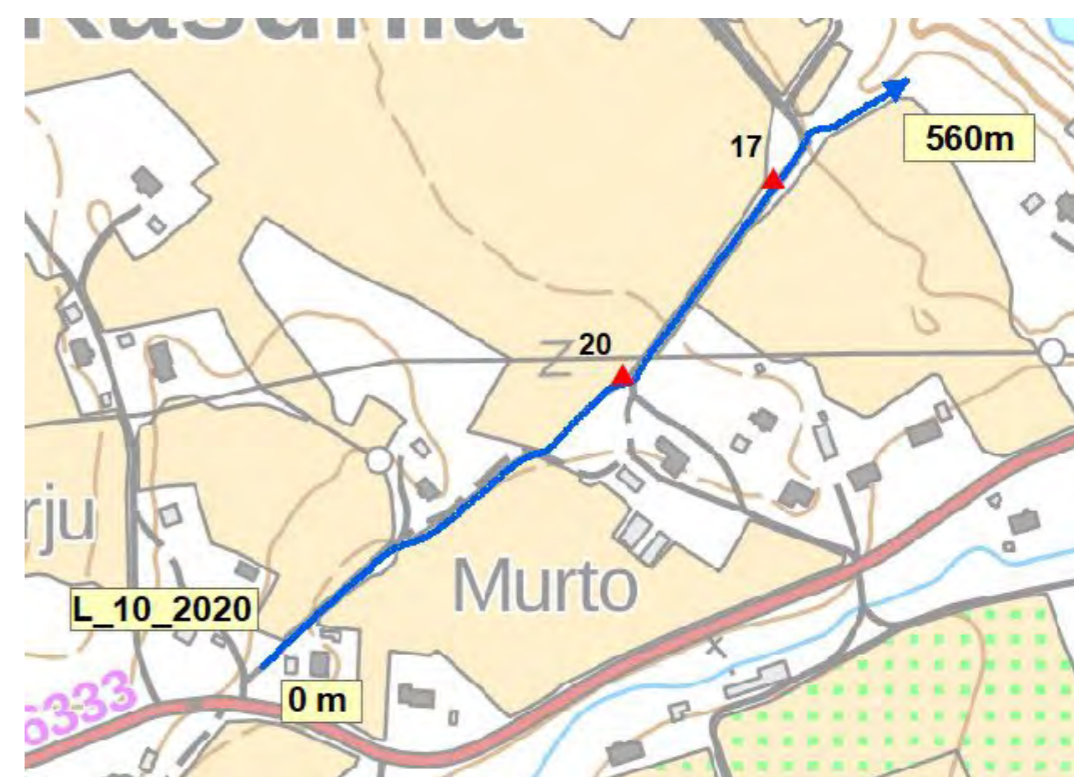
Tutkasignaali läpäisee heikosti hienolajitteisia kerroksia (Si).



L10_2020

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa, Er-arvolla 9 (kosteaa HHk_Si).

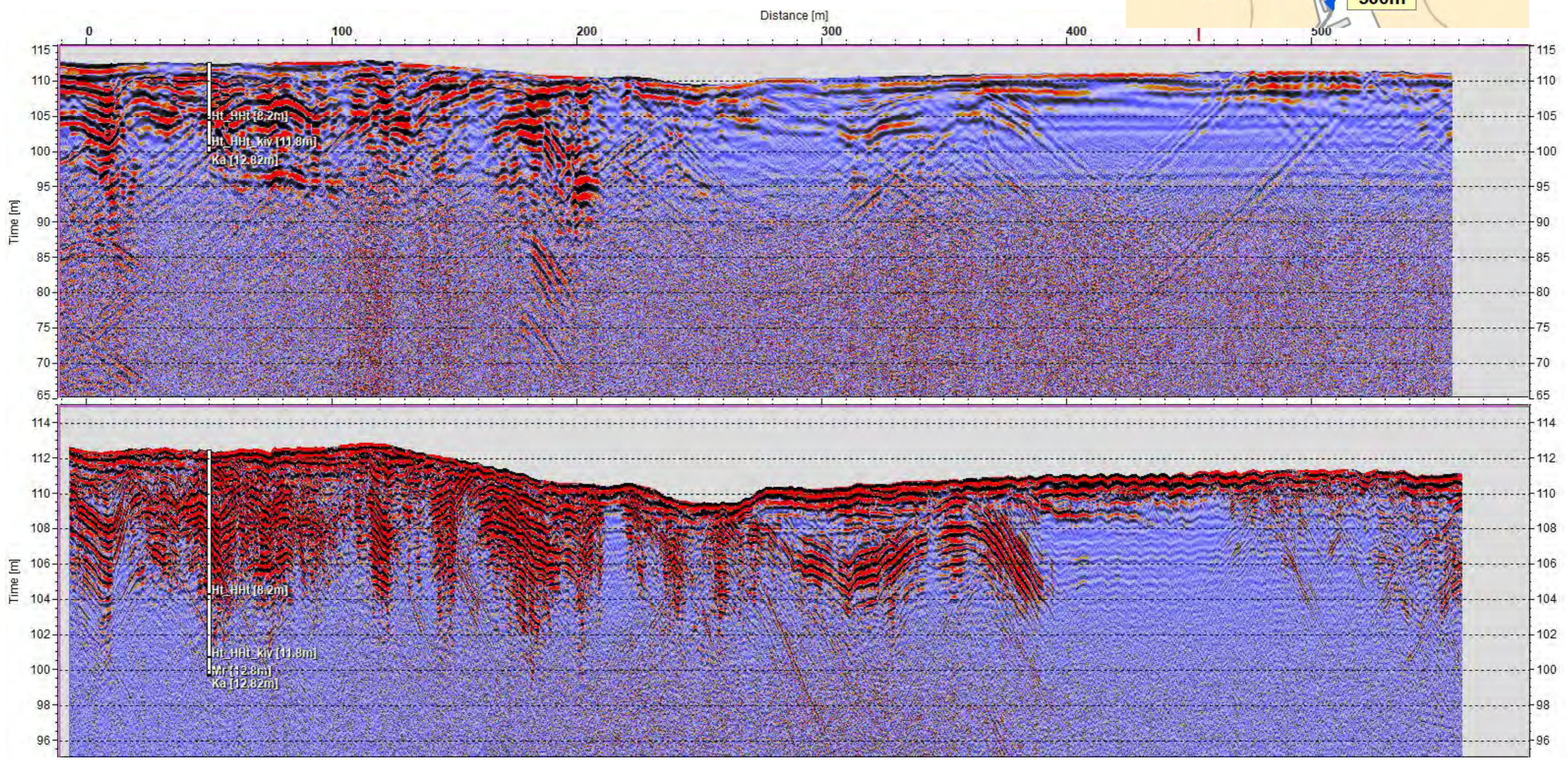
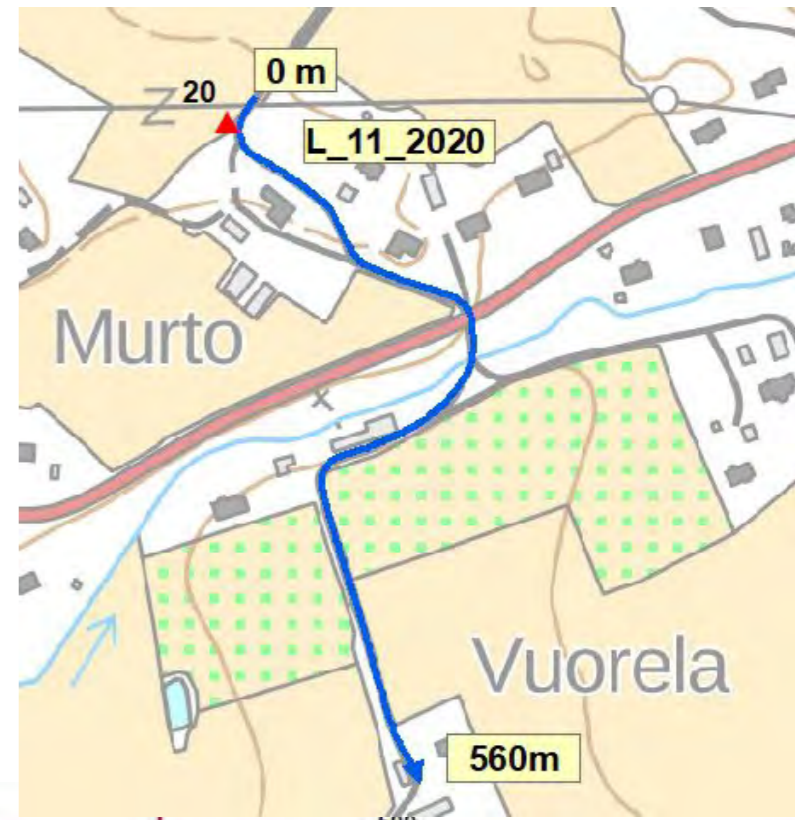
Tutkasignaali läpäisee heikosti hienolajitteisia kerroksia (Si).



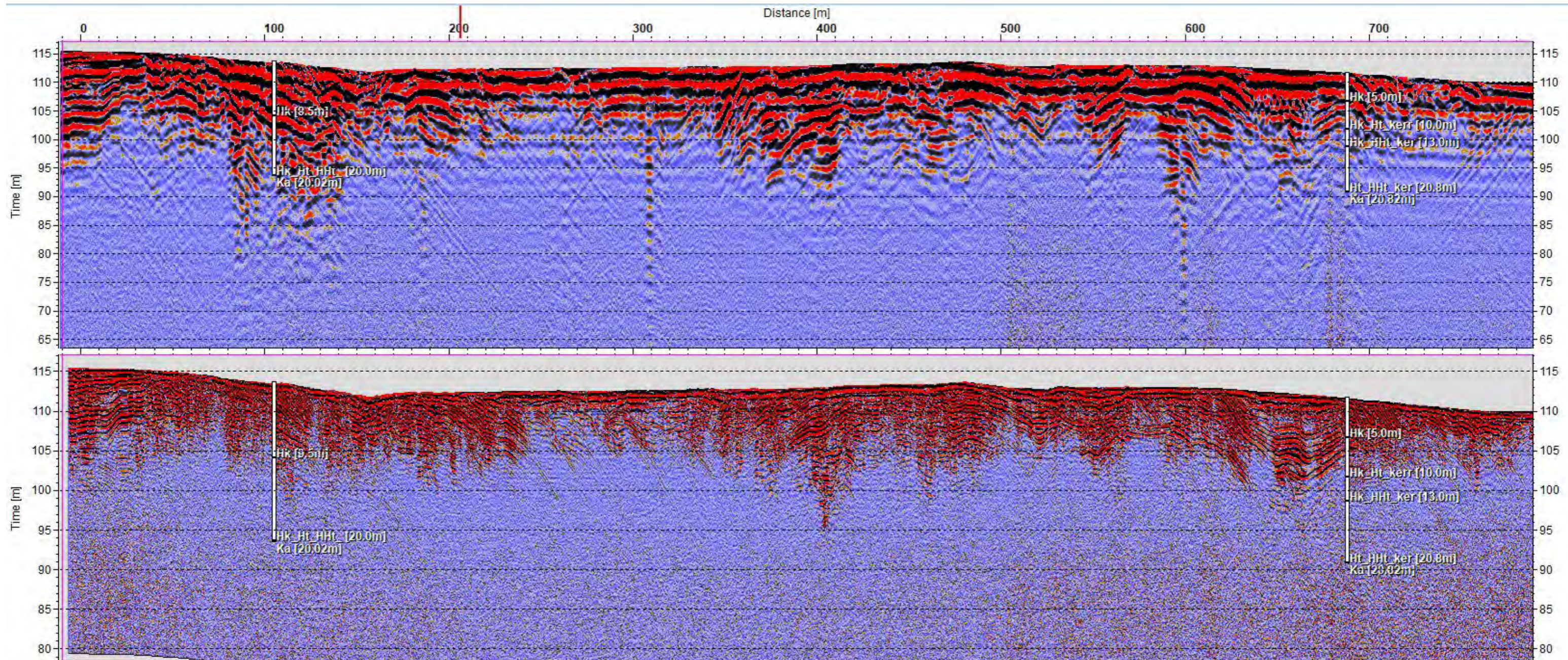
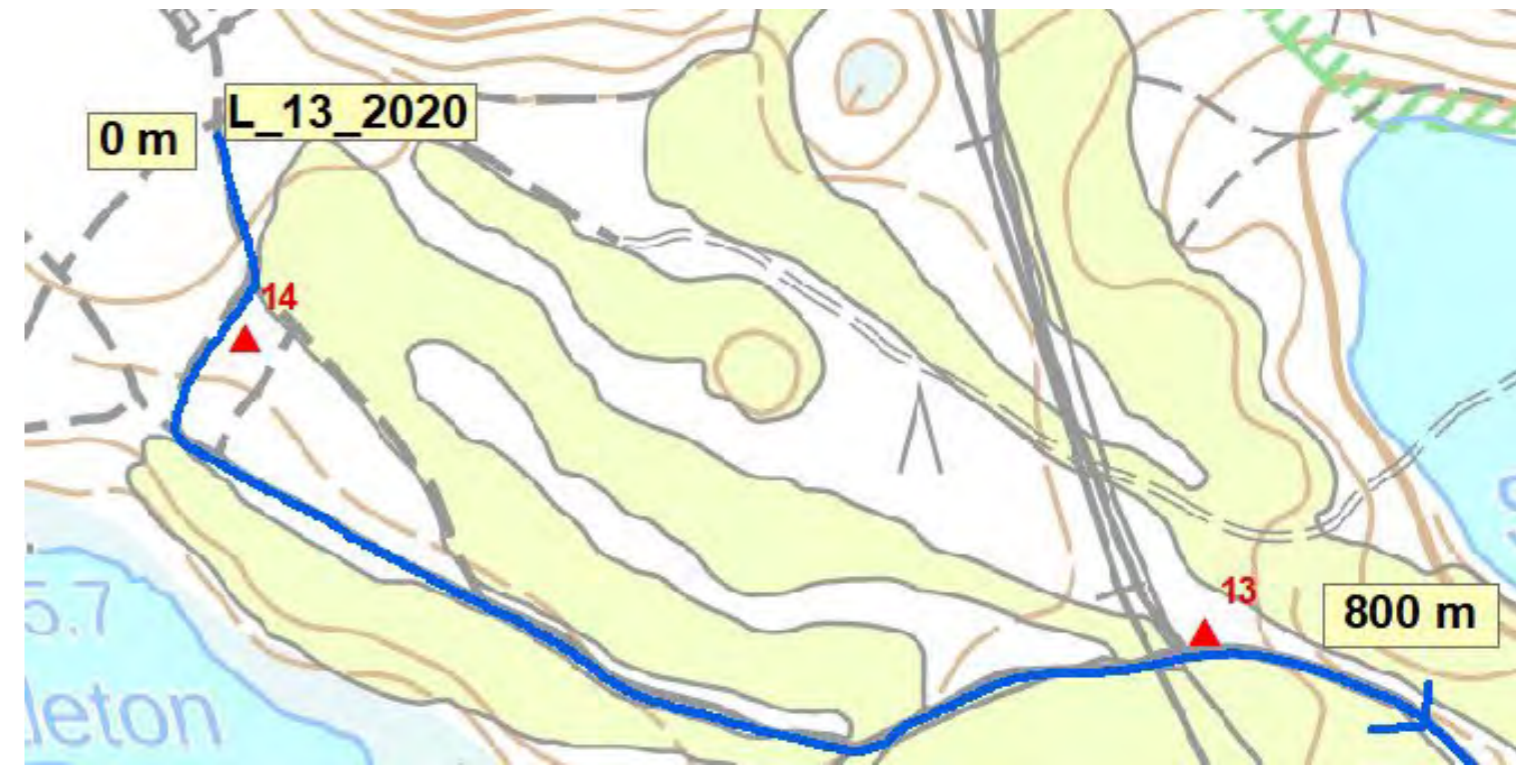
L11_2020

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
Er-arvolla 9 (kosteaa HHk_Si).

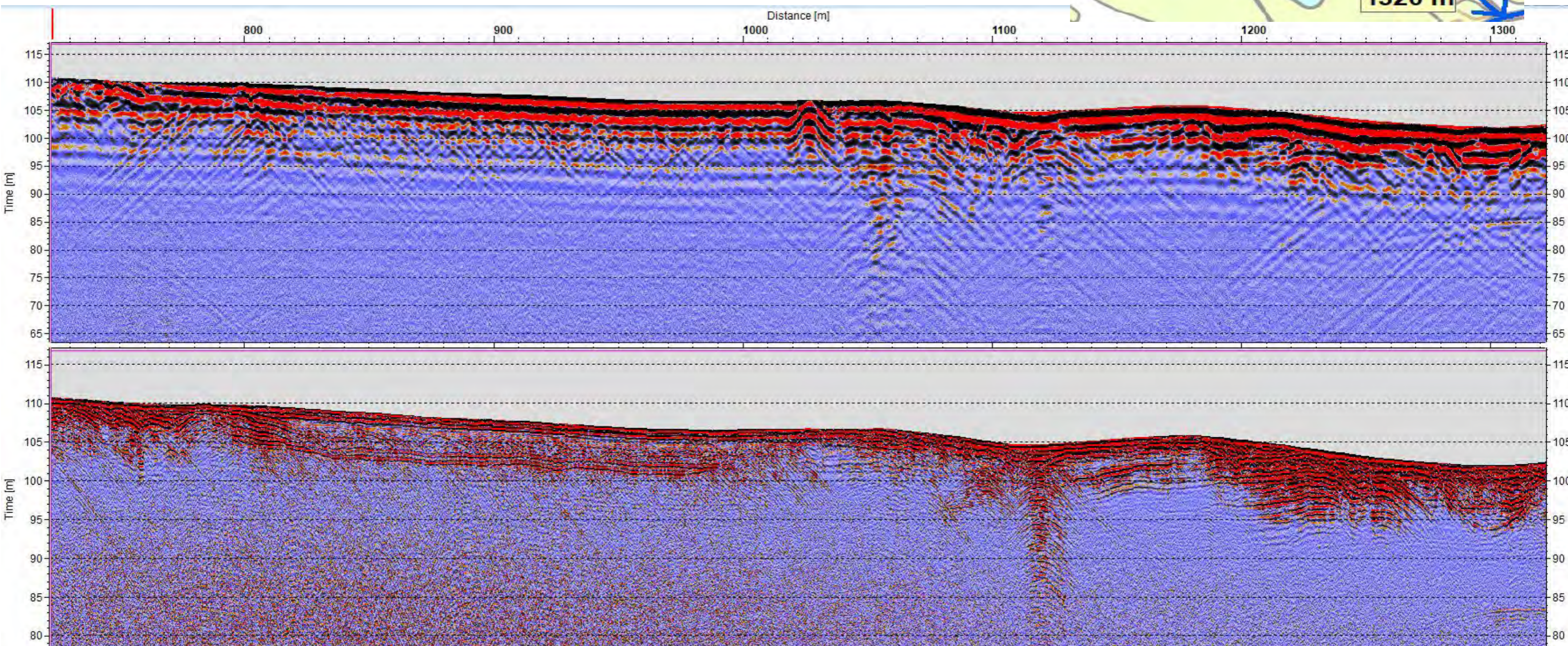
Tutkasignaali läpäisee heikosti hienolajitteisia
kerroksia (Si).



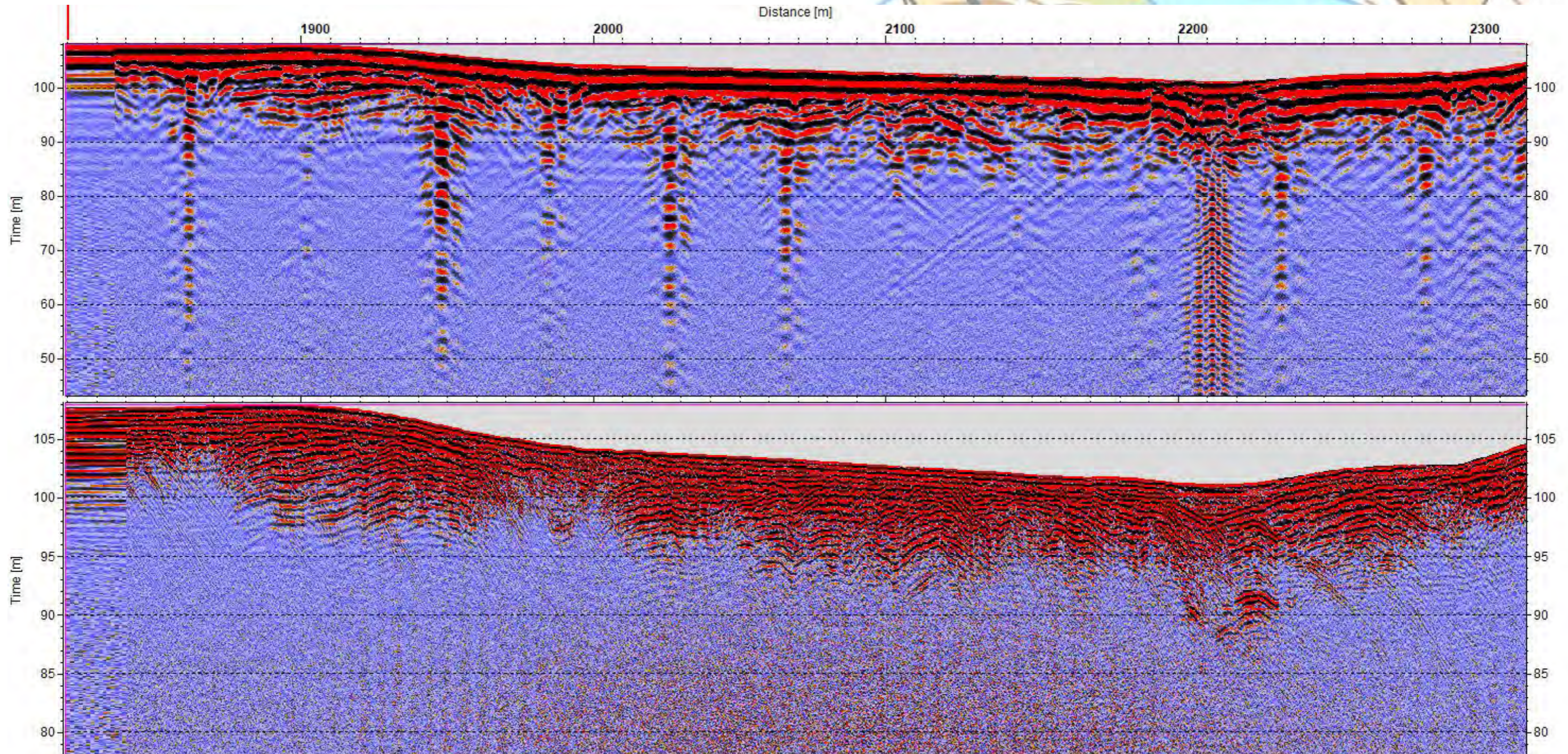
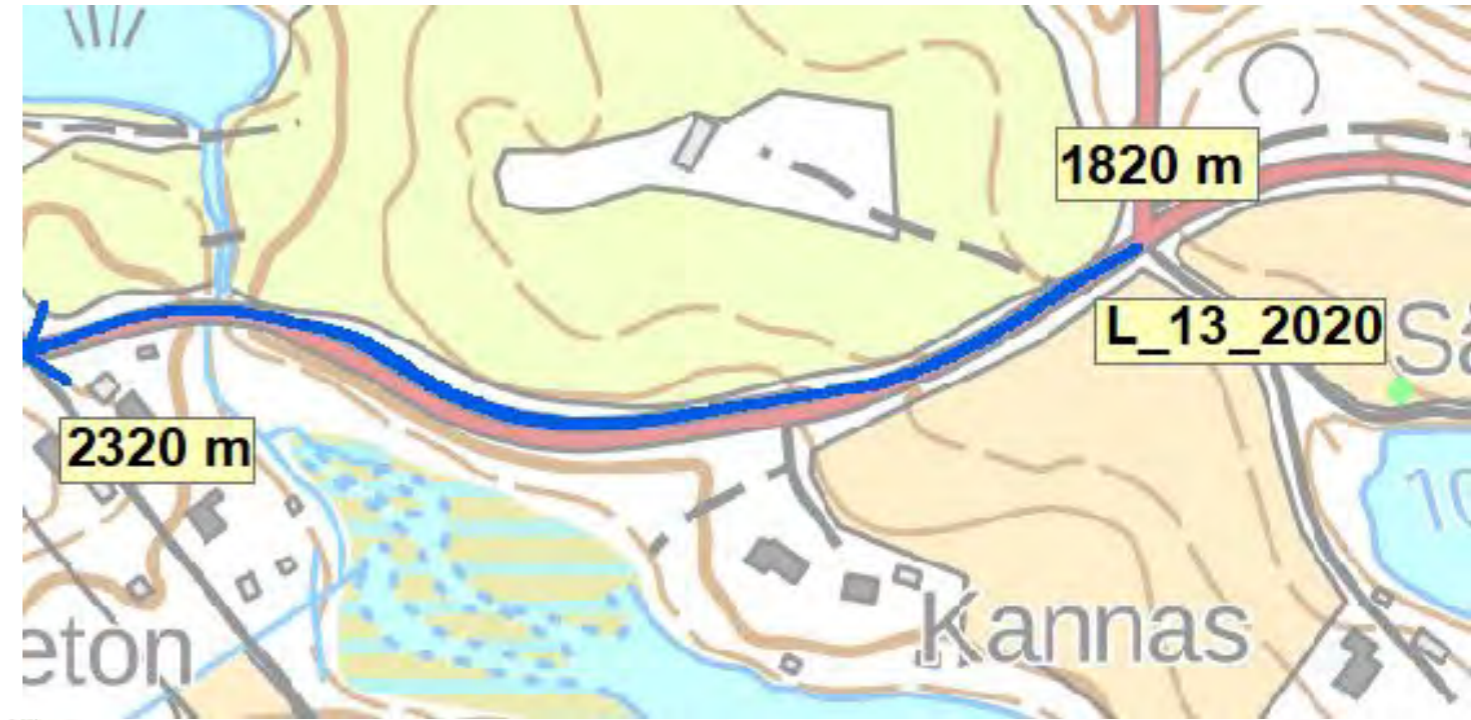
L13_2020_0-800 m
 Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
 Er-arvolla 5 (Kuiva Hk).
 Linjalle on tehty kaksi kairausta, jotka näkyvät kuvilla.



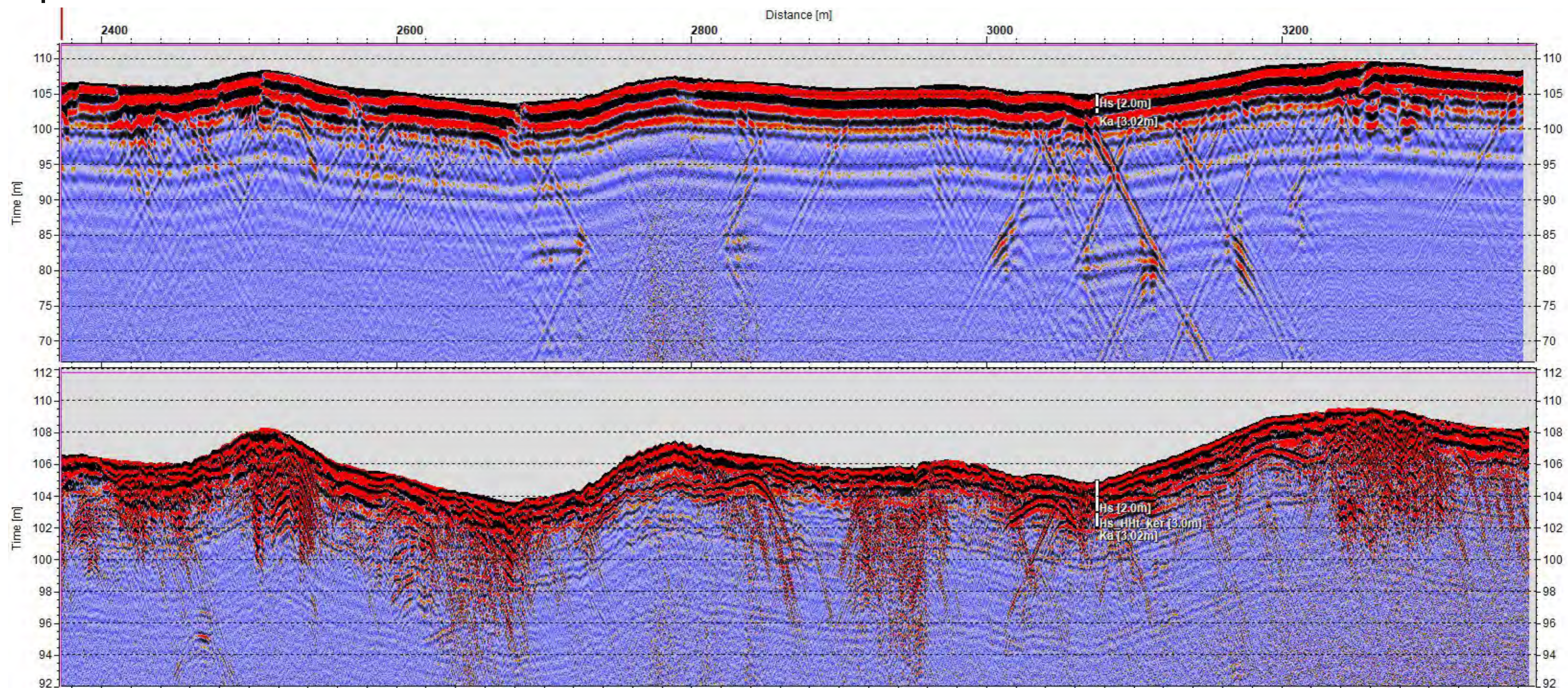
L13_2020_800-1320 m
Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
Er-arvolla 5 (Kuiva Hk).
Tutkasignaalin läpäisevyys 10 15 m.
Aines on todennäköisesti Hk-HHk

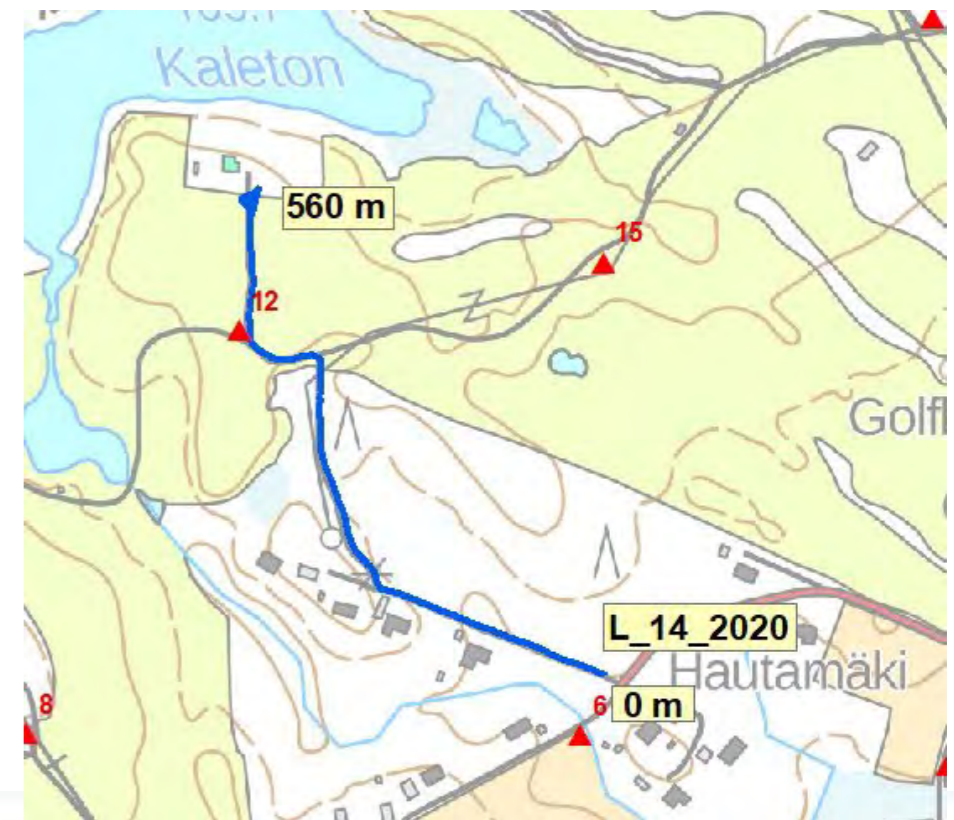


L13_2020_1820-2320 m
 Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
 Er-arvolla 5 (Kuiva HHk-Hk).
 Tutkasignaalin läpäisevyys 10 m.
 Aines on todennäköisesti HHk-Hk

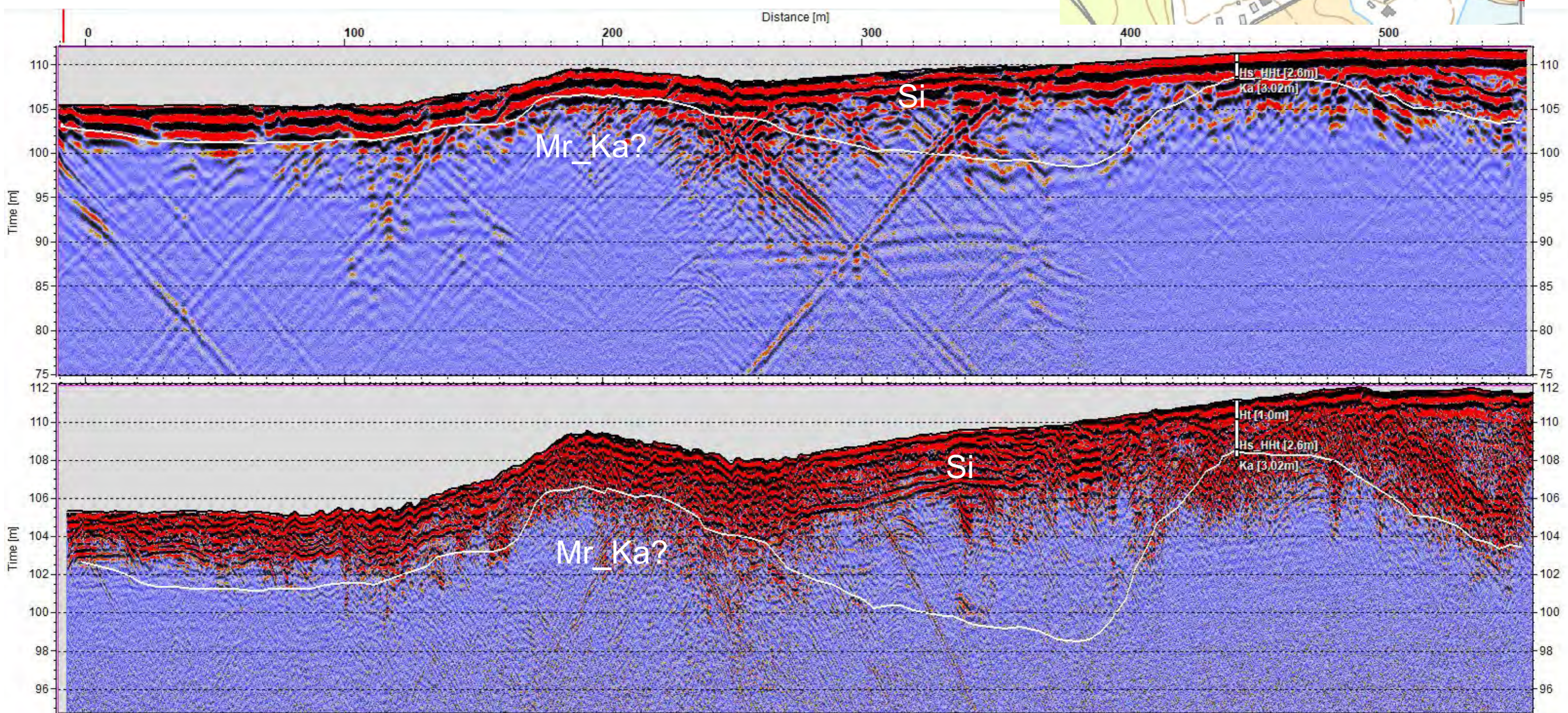


L13_2020_2400-3300 m
 Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
 Er-arvolla 5 (Kostea Si).
 Tutkasignaalin läpäisevyys vain muutamia metrejä.

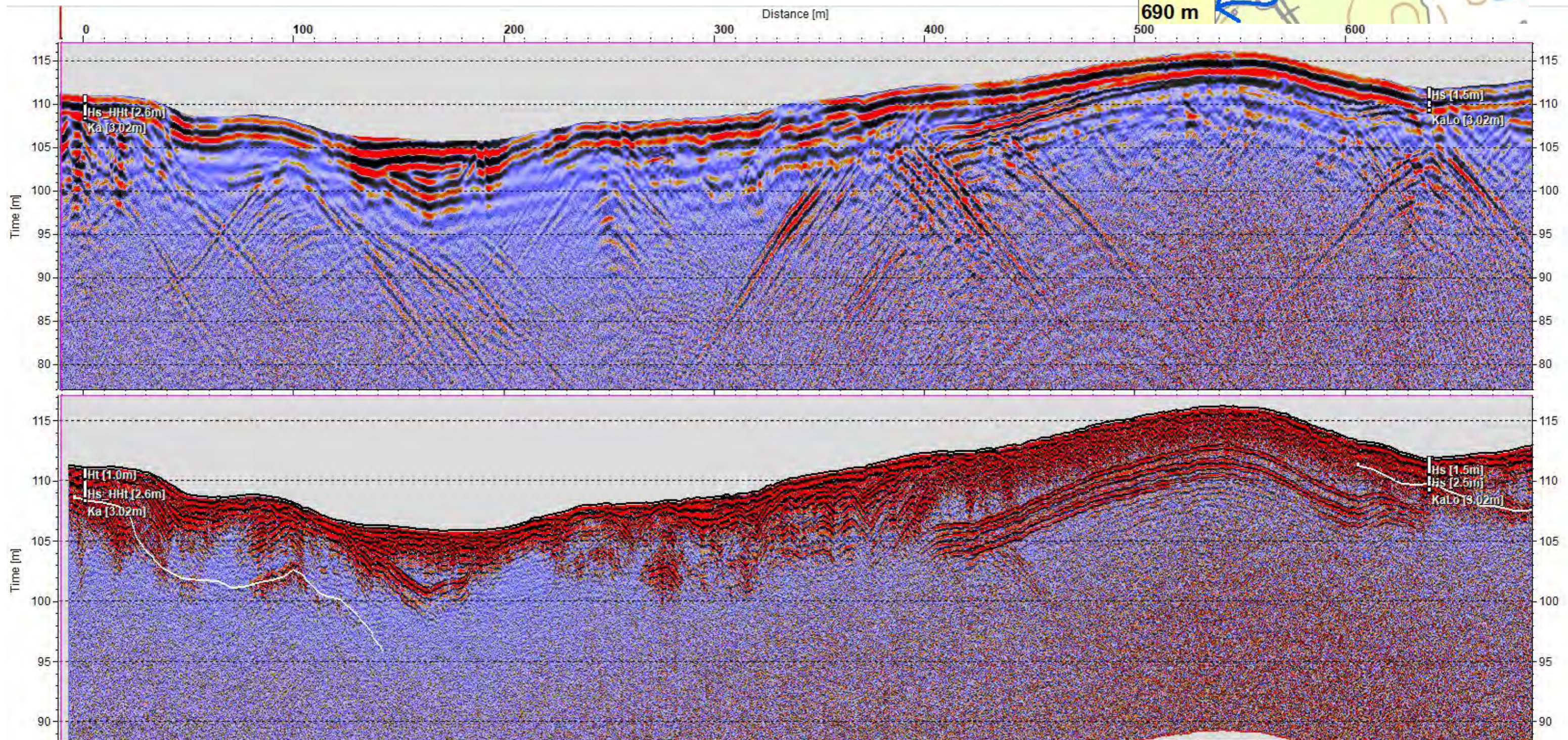
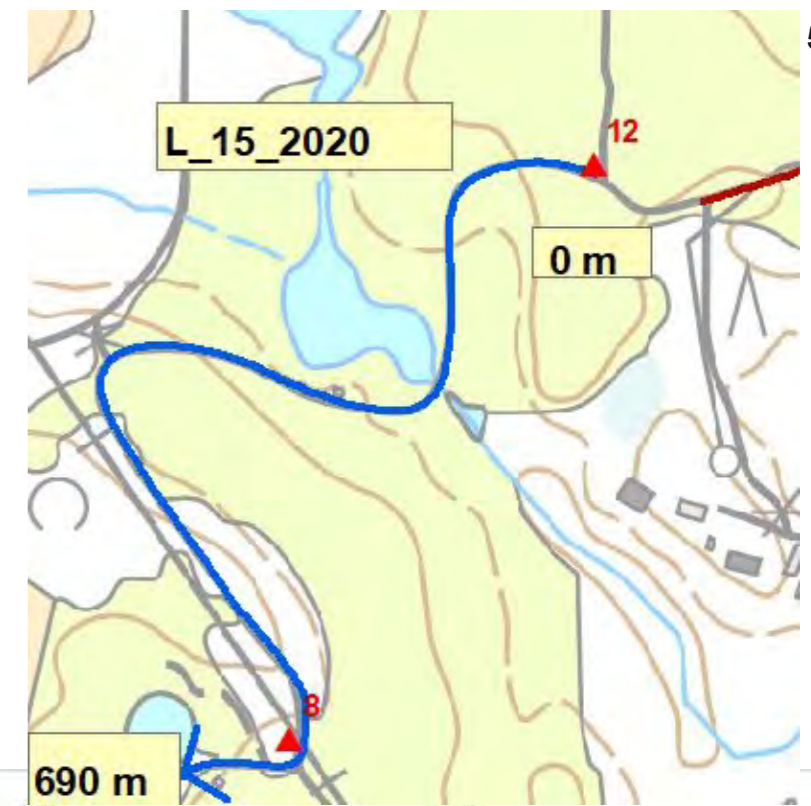




L14_2020
Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
Er-arvolla 9 (Märkä Si-HHk).
Linjalle on tehty yksi kairaus, joka näkyy kuvilla.



L15_2020_0-690 m
 Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
 Er-arvolla 9 (Märkä Si-HHK).
 Linjalle on tehty kaksi kairausta, jotka näkyvät kuvilla.

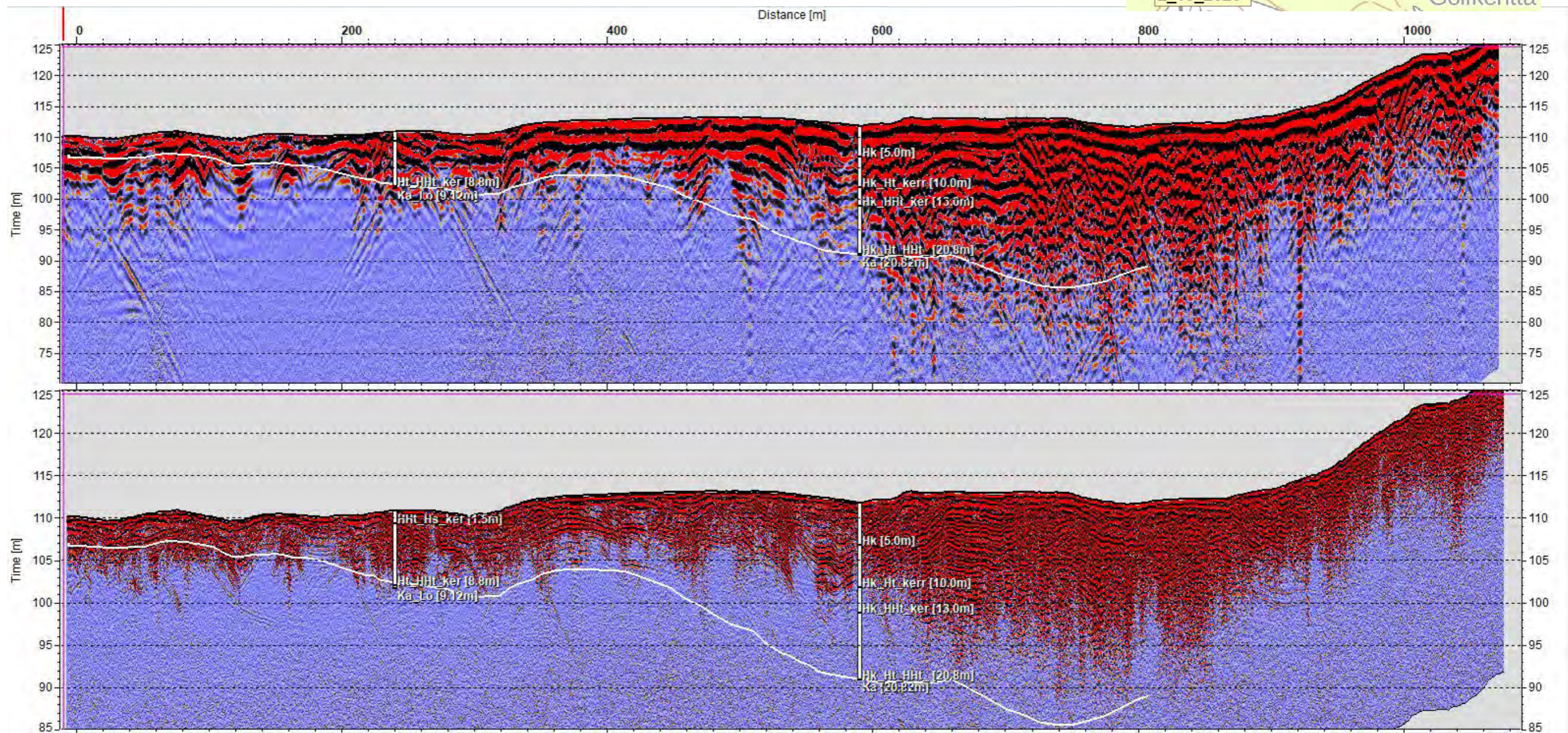


L16_2020

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
Er-arvolla 5 (Kuiva HHk_Hk).

Linjalle on tehty kaksi kairausta, jotka näkyvät kuvilla.

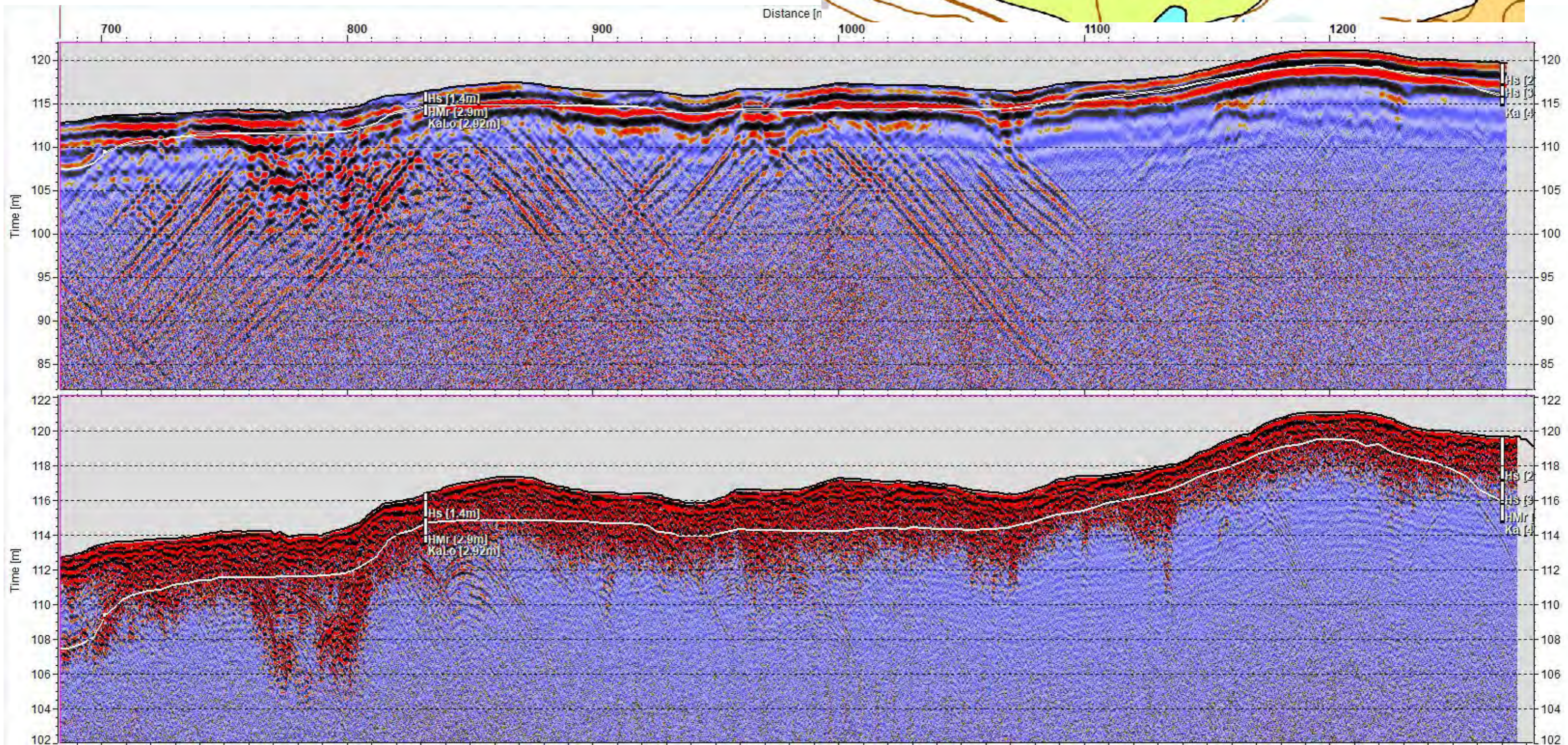
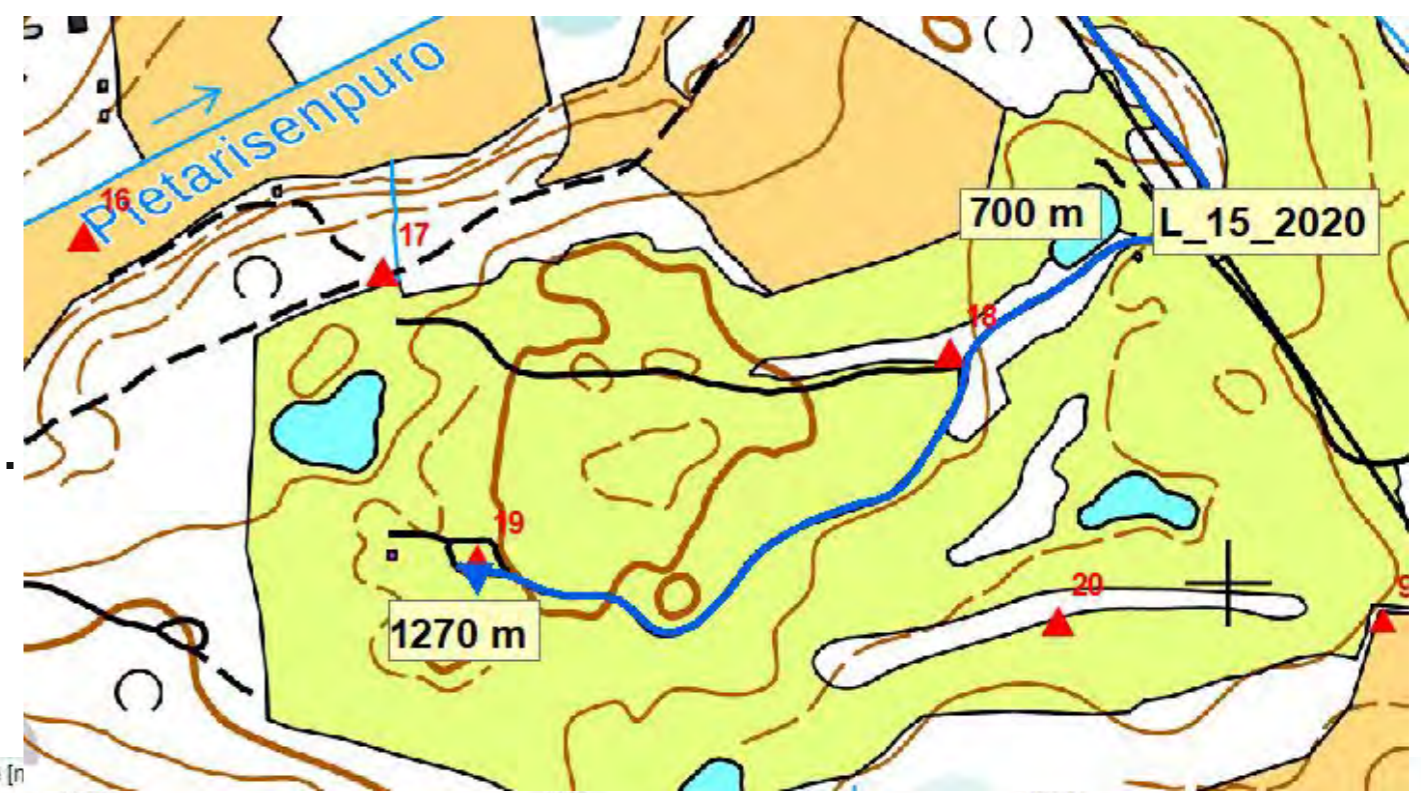
Linjoille on tehty tulkinta hiekan ja moreenin-tai kalliopinnan tasolle.



L15_2020_700-1270 m

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
Er-arvolla 9 (Märkä Si-HHk).

Linjalle on tehty kaksi kairausta, jotka näkyvät kuvilla.



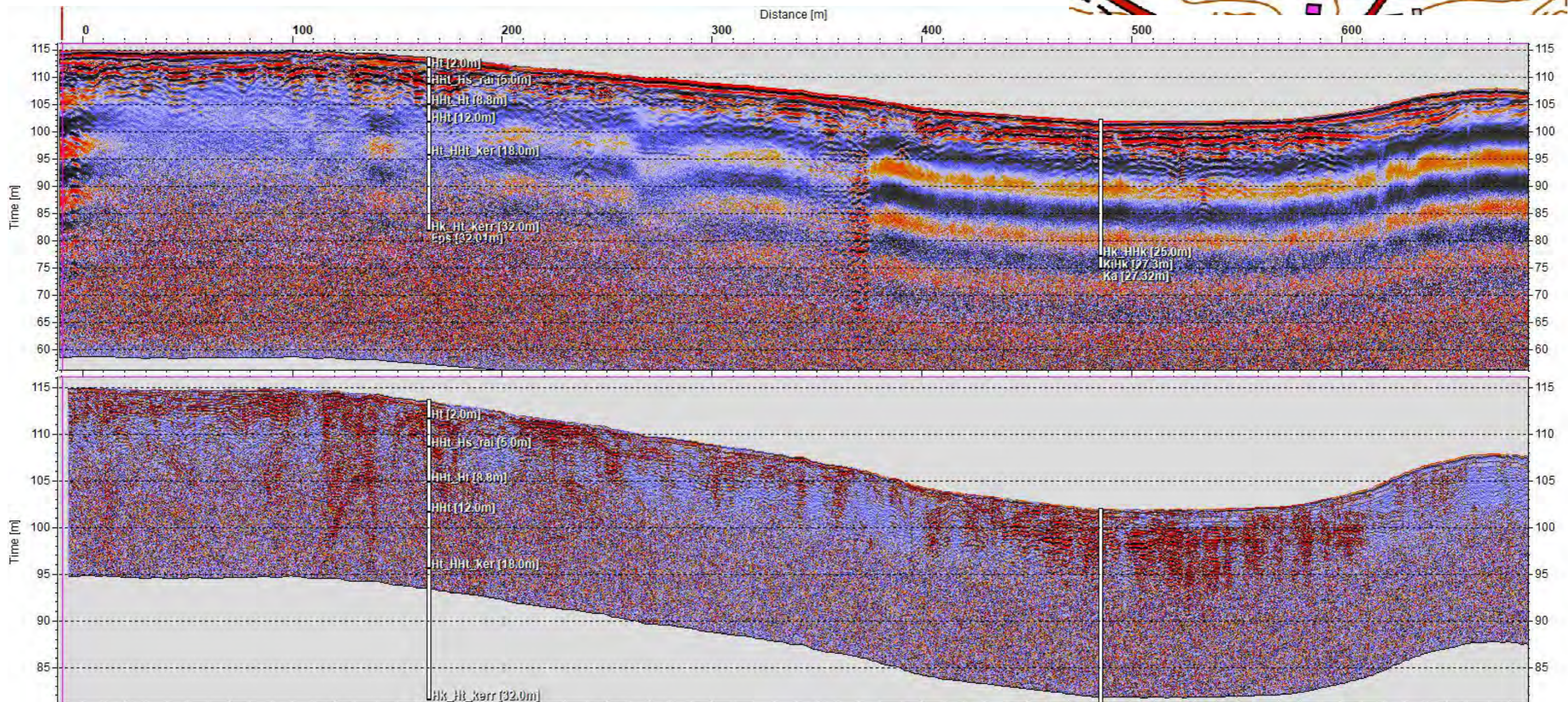
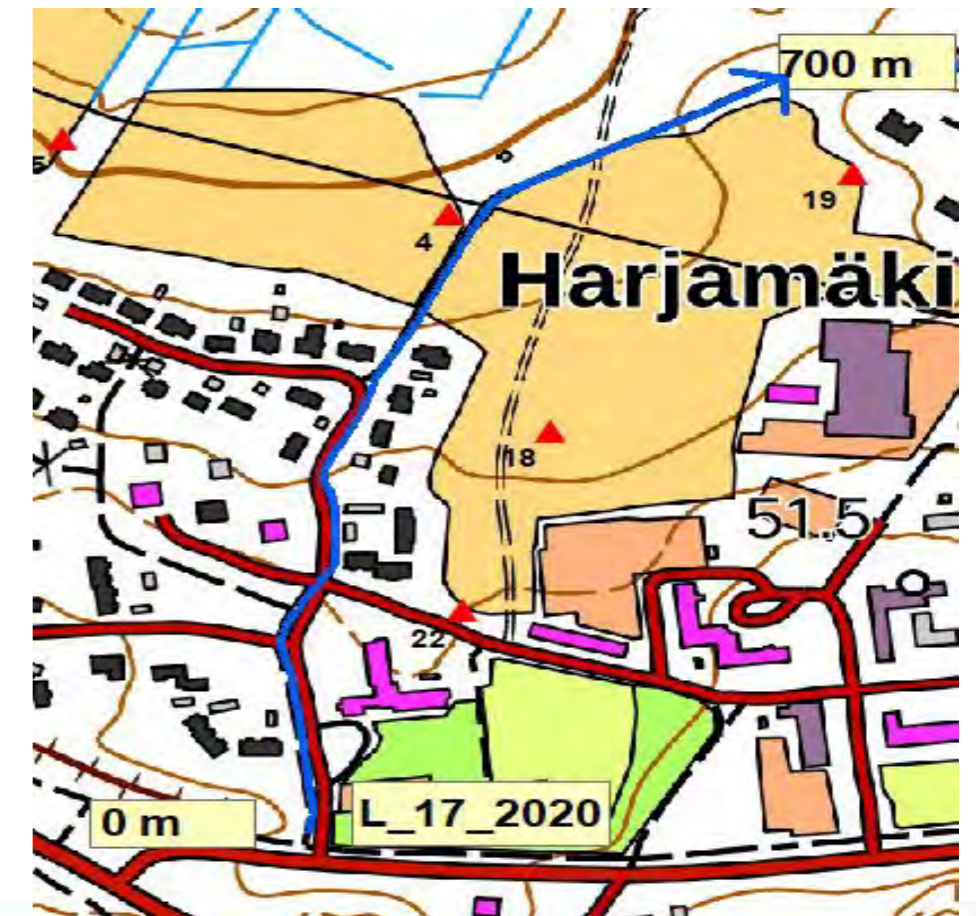
L17_2020_0-700 m

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
Er-arvolla 16 (Kostea HHk_Hk).

Linjalle on tehty kaksi kairausta, jotka näkyvät kuvilla.

Kairauspiste 22 on tehty linjalta noin 100 m länteen. Sitä voidaan käyttää kuitenkin suuntaa antavana.

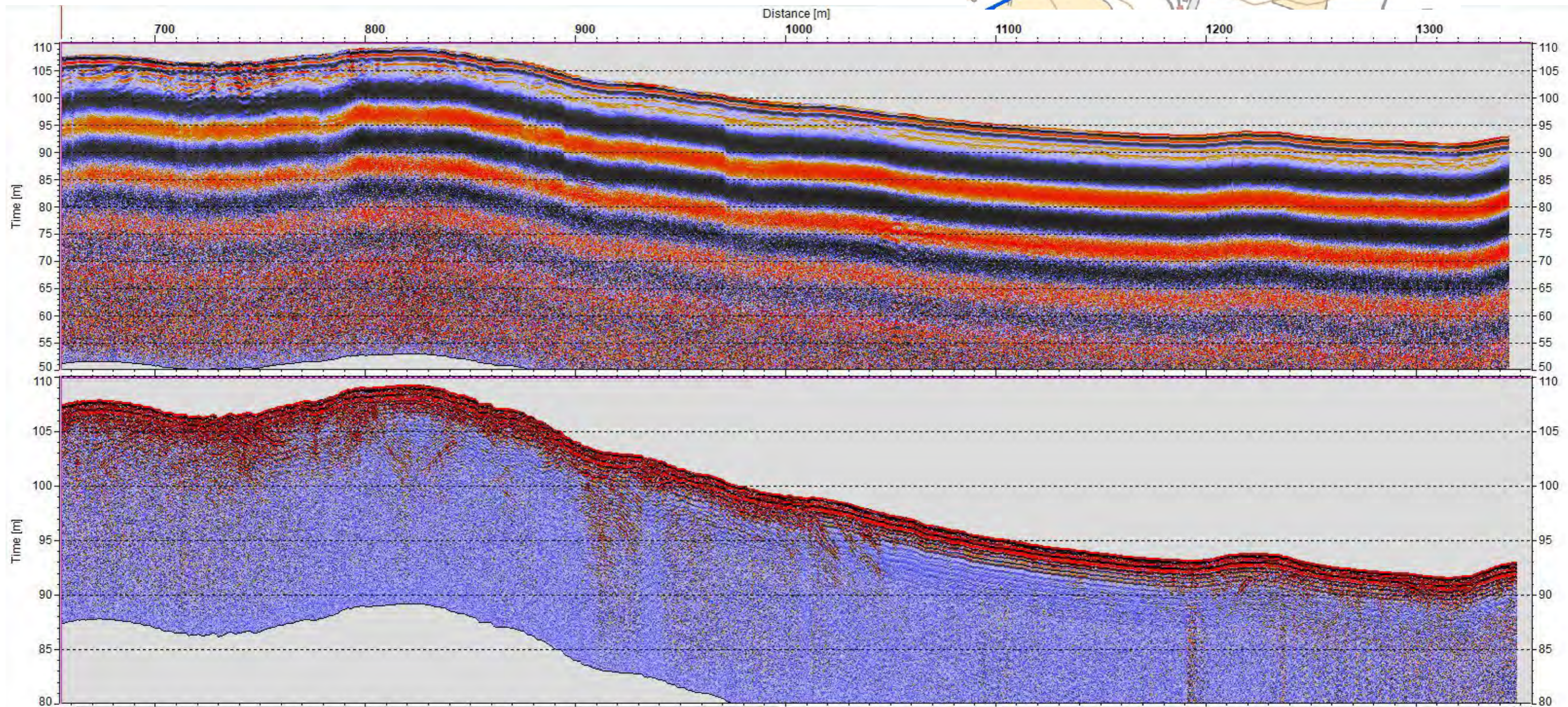
30 MHz:n antennilla oli voimakkaat häiriöt?



L17_2020_700-1350 m

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
Er-arvolla 16 (Märkä Si-HHk).

Tutkasignaali läpäisee heikosti hienolajitteisia kerroksia (Si)
30 MHz:n antennilla oli voimakkaat häiriöt?

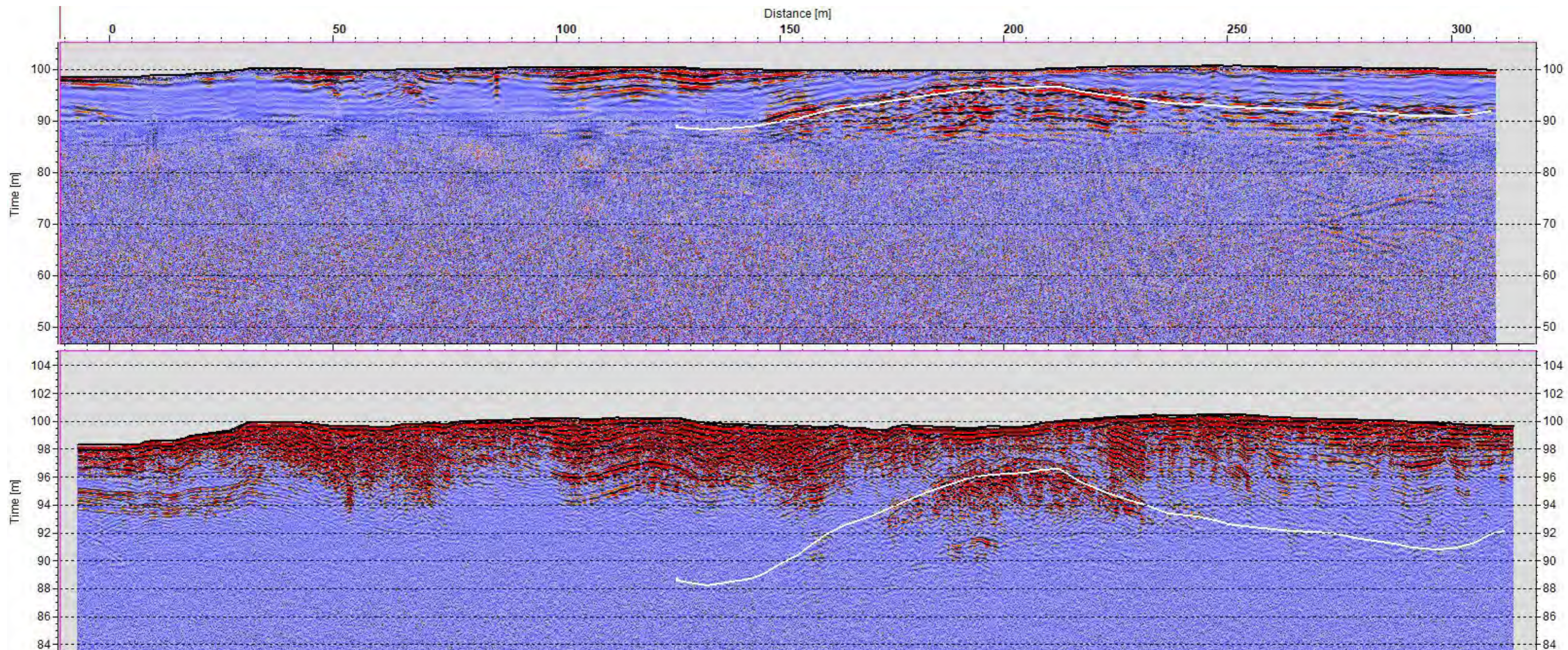


L18_2020

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
Er-arvolla 5 (Kuiva HHk_Hk).

Linjoille on tehty tulkinta siltin ja moreenin-tai
kalliopinnan tasolle.

Tutkasignaali läpäisee heikosti hienolajitteisia kerroksia (Si)

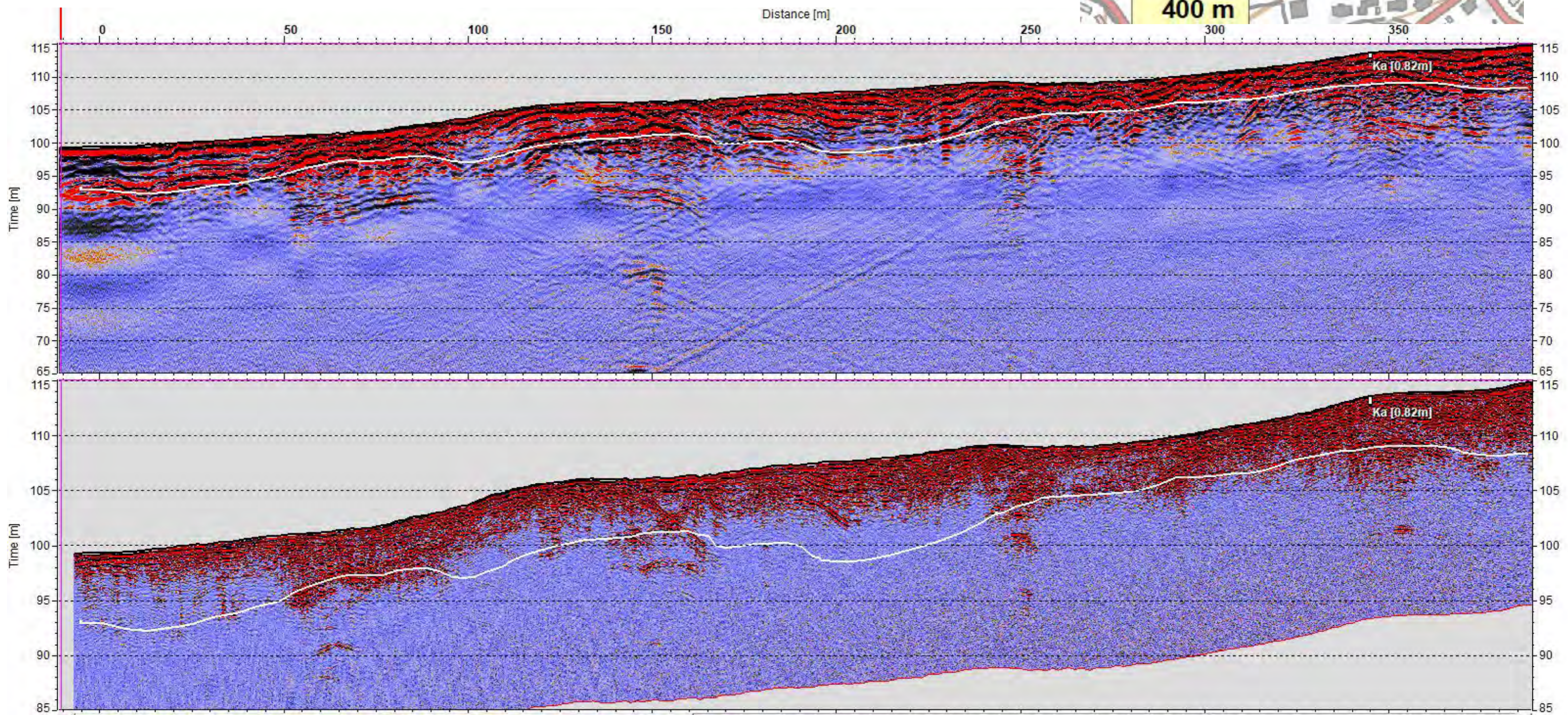


L19_2020_0-400 m

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa, Er-arvolla 16 (Märkä HHk_Si).

Linjalle on tehty yksi kairaus, joka näkyy kuvilla.

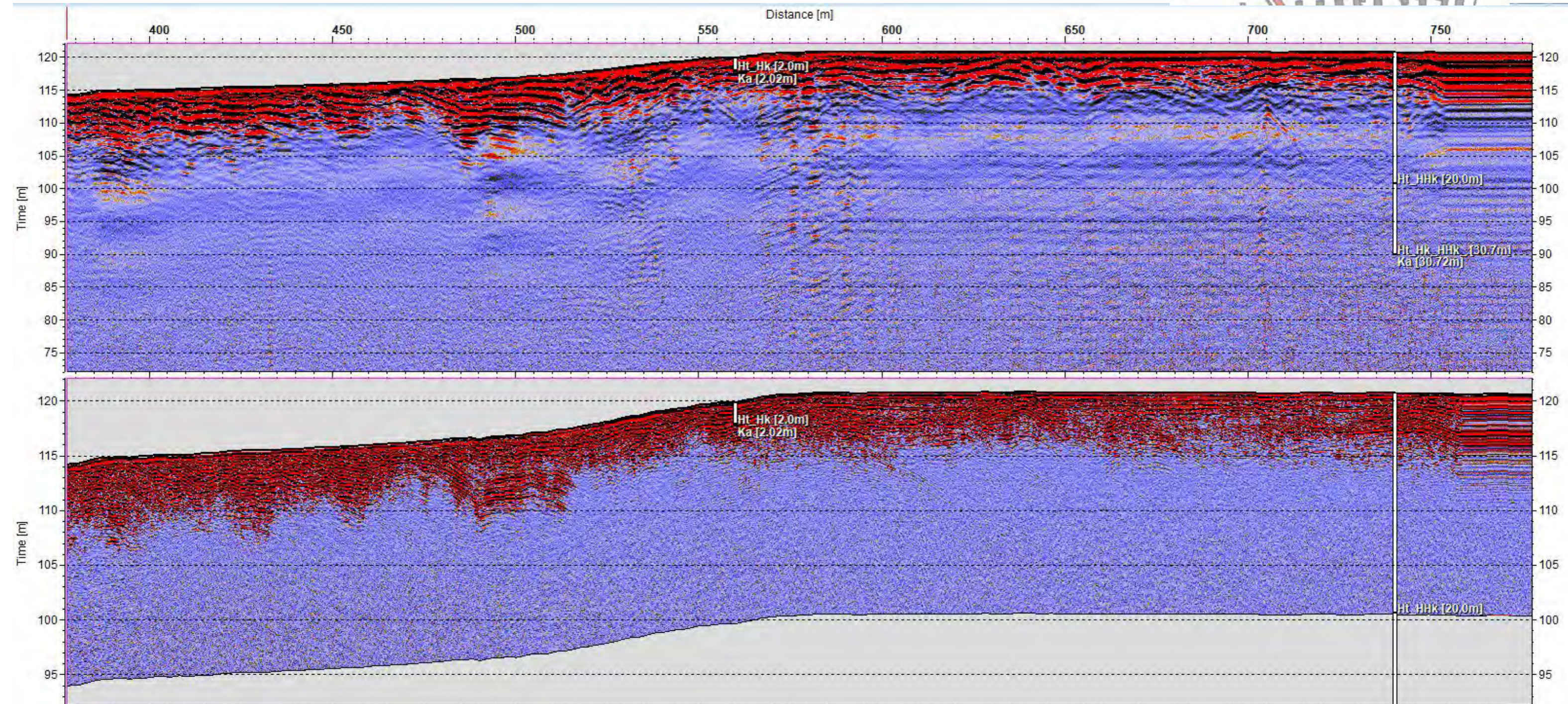
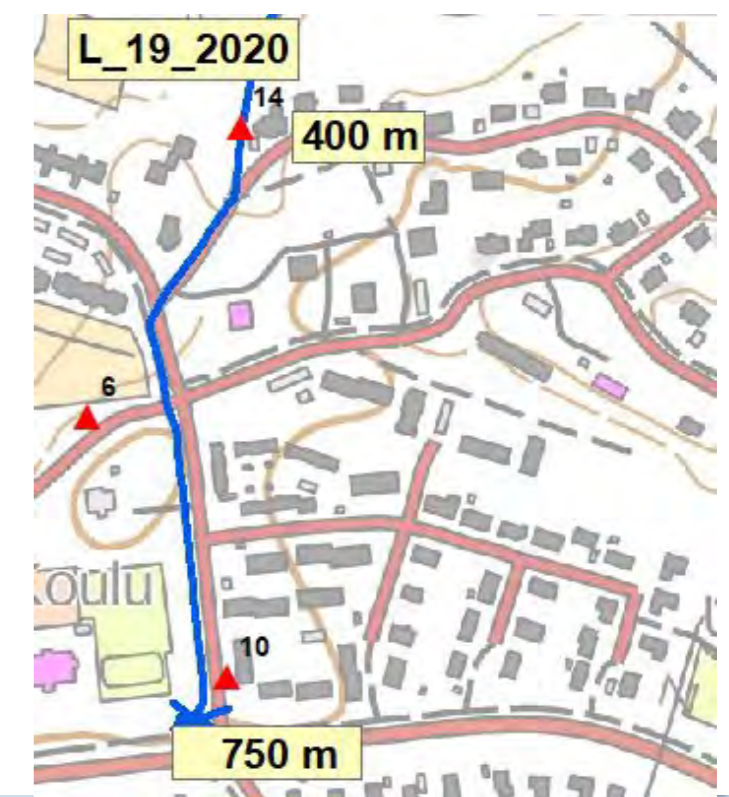
Linjoille on tehty tulkinta siltin ja moreenin-tai kalliopinnan tasolle.



L19_2020_400-750 m

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
Er-arvolla 16 (Märkä HHk_Hk).

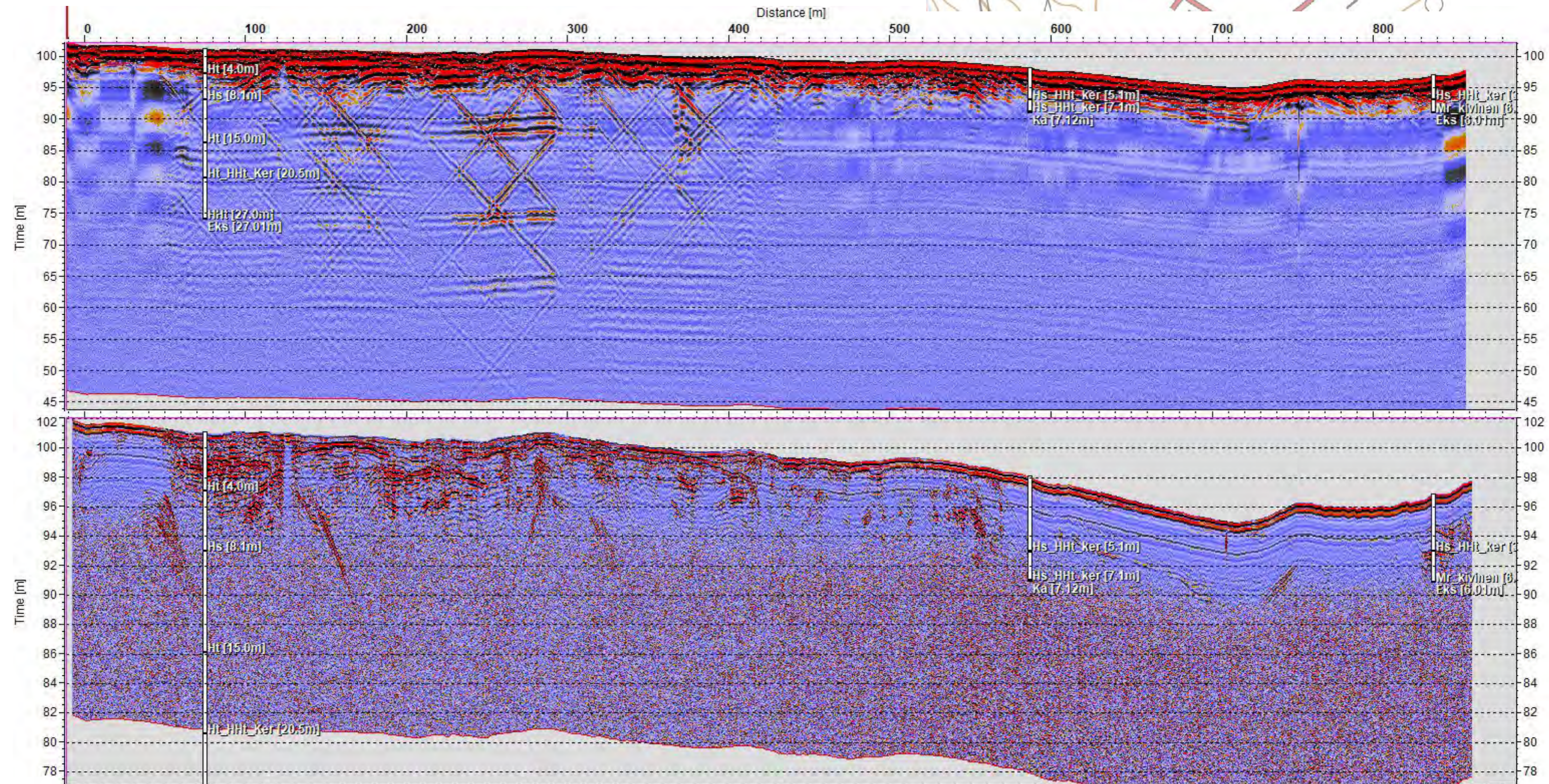
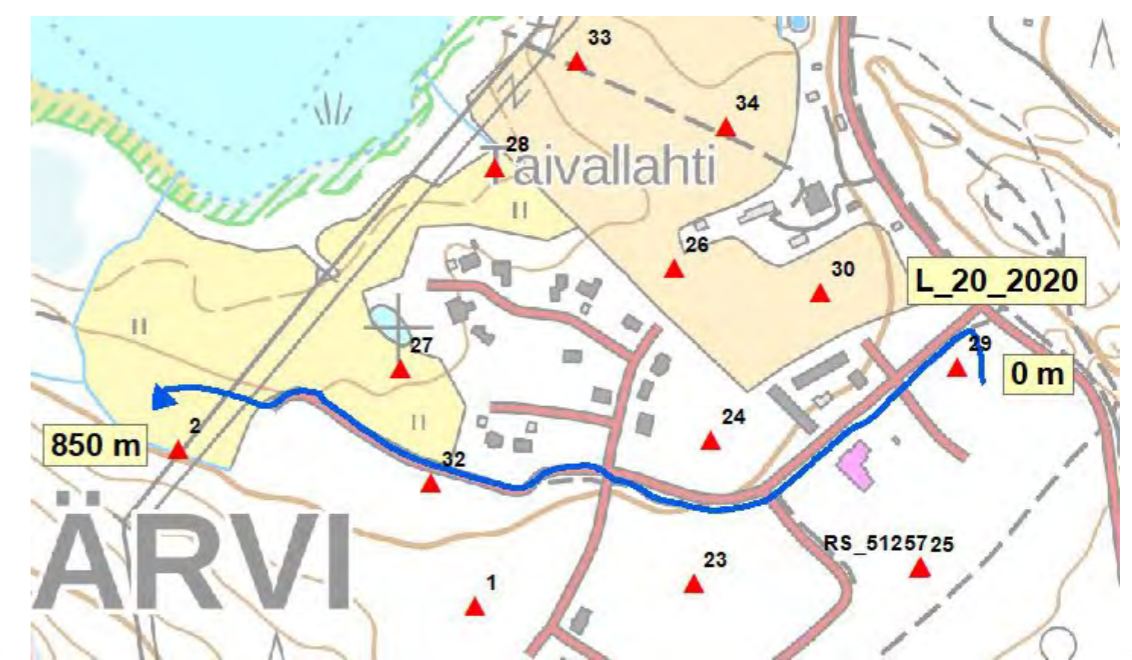
Linjalle on tehty kaksi kairausta, jotka näkyvät kuvilla.
Tutkasignaali läpäisee heikosti hienolajitteisia- ja
(Si) asfaltoituja kerroksia.



L20_2020

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
Er-arvolla 16 (Märkää HHk_Si).

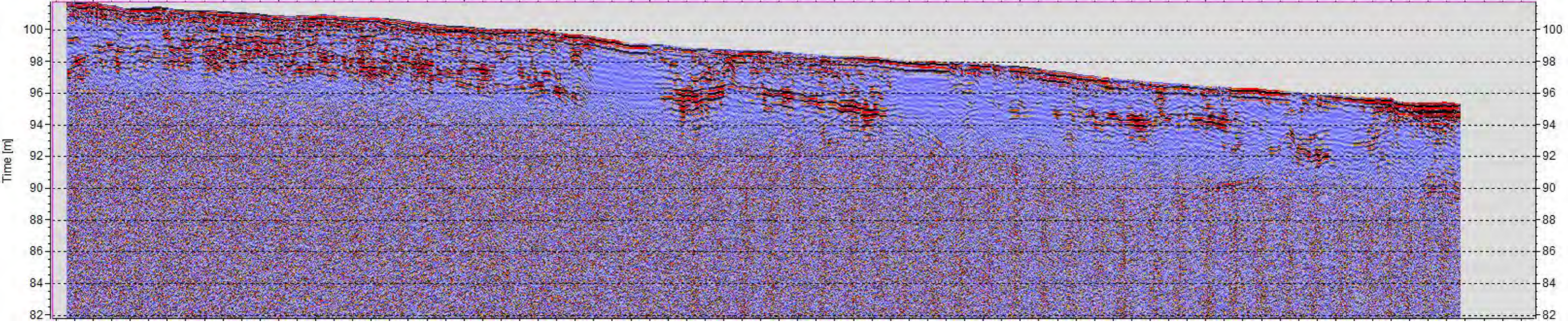
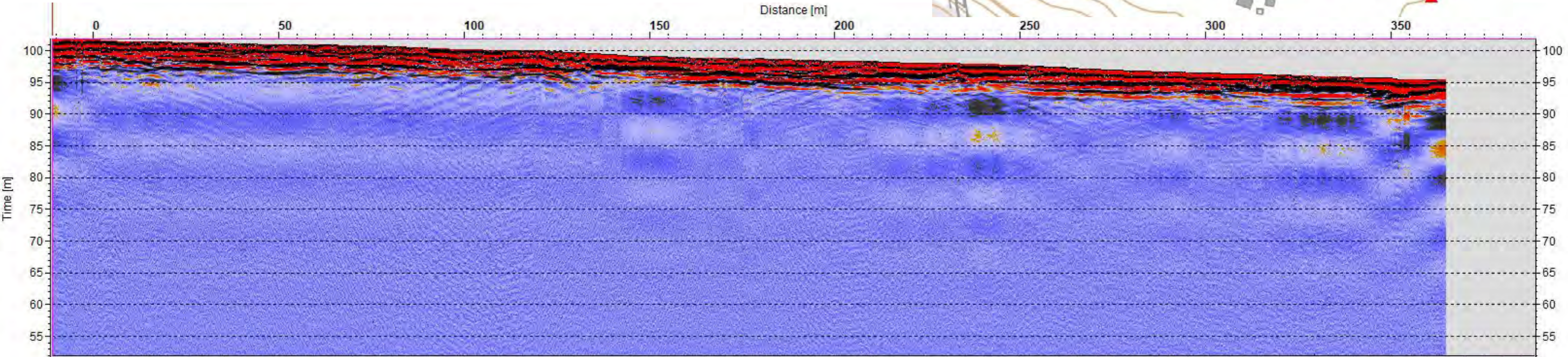
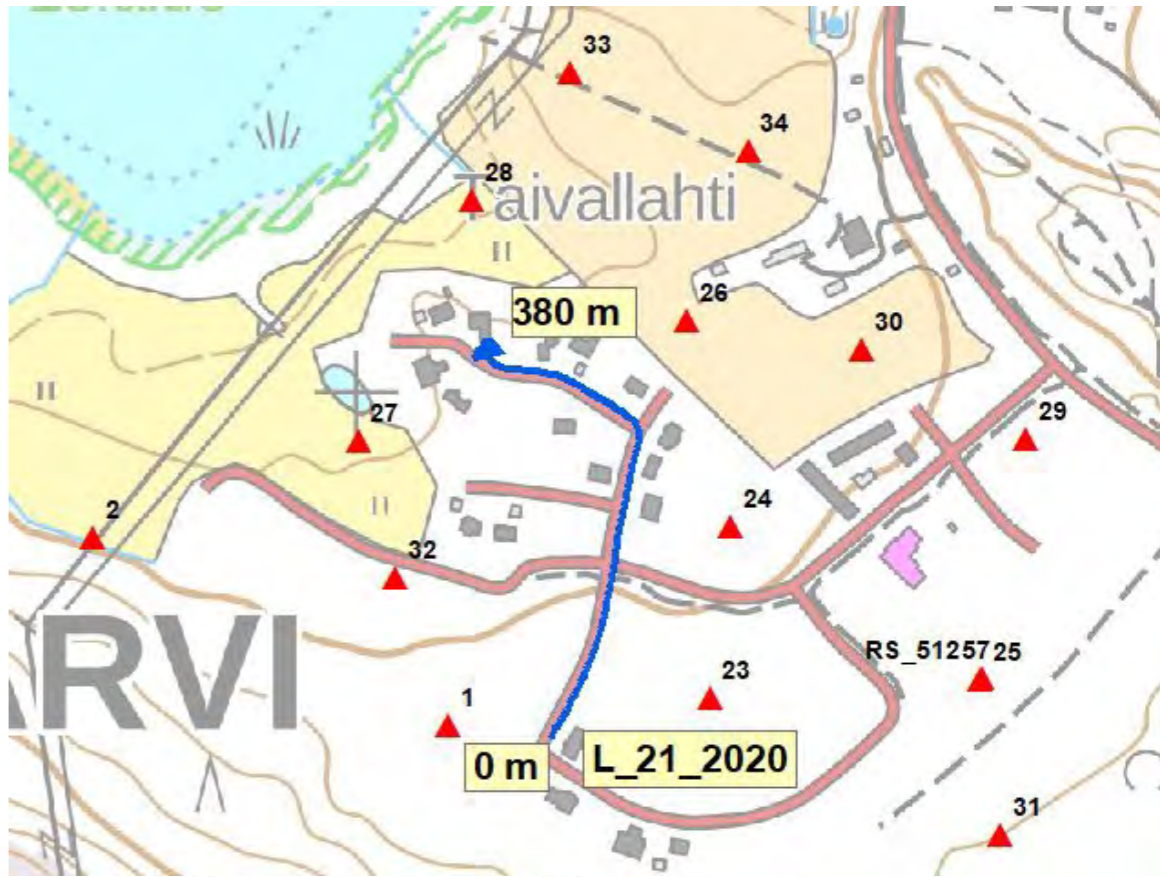
Linjalle on tehty kolme kairausta, jotka näkyvät kuvilla.
Tutkasignaali läpäisee heikosti hienolajitteisia kerroksia (Si)
30 MHz:n antennilla oli voimakkaat häiriöt?



L21_2020

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa,
Er-arvolla 16 (Märkää HHk_Si).

Tutkasignaali läpäisee heikosti hienolajitteisia kerroksia (Si)
30 MHz:n antennilla oli voimakkaat häiriöt?



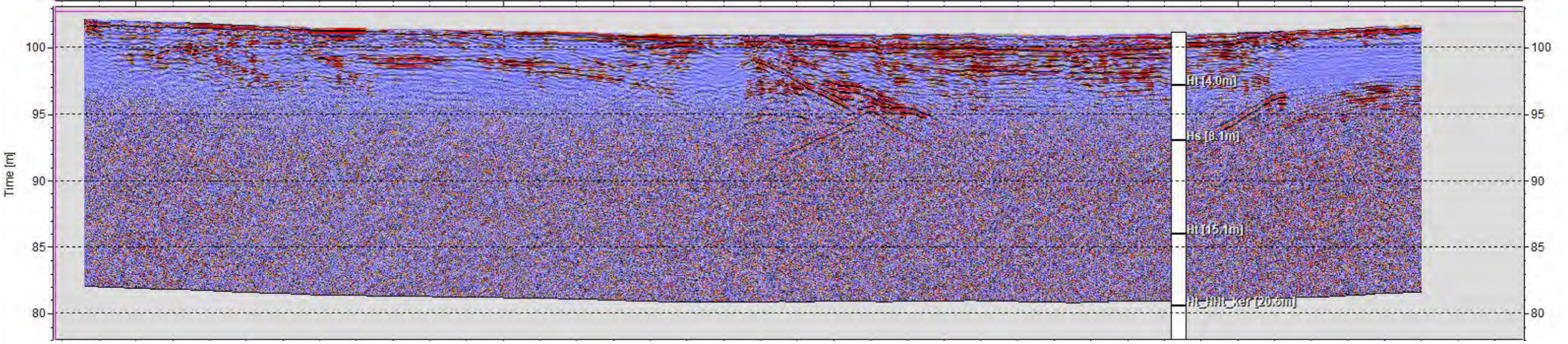
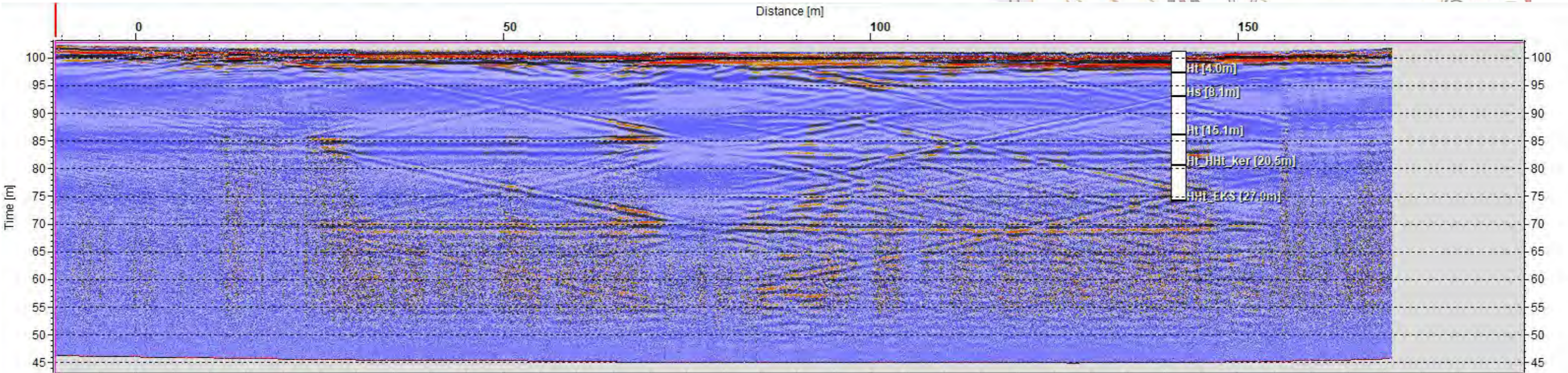
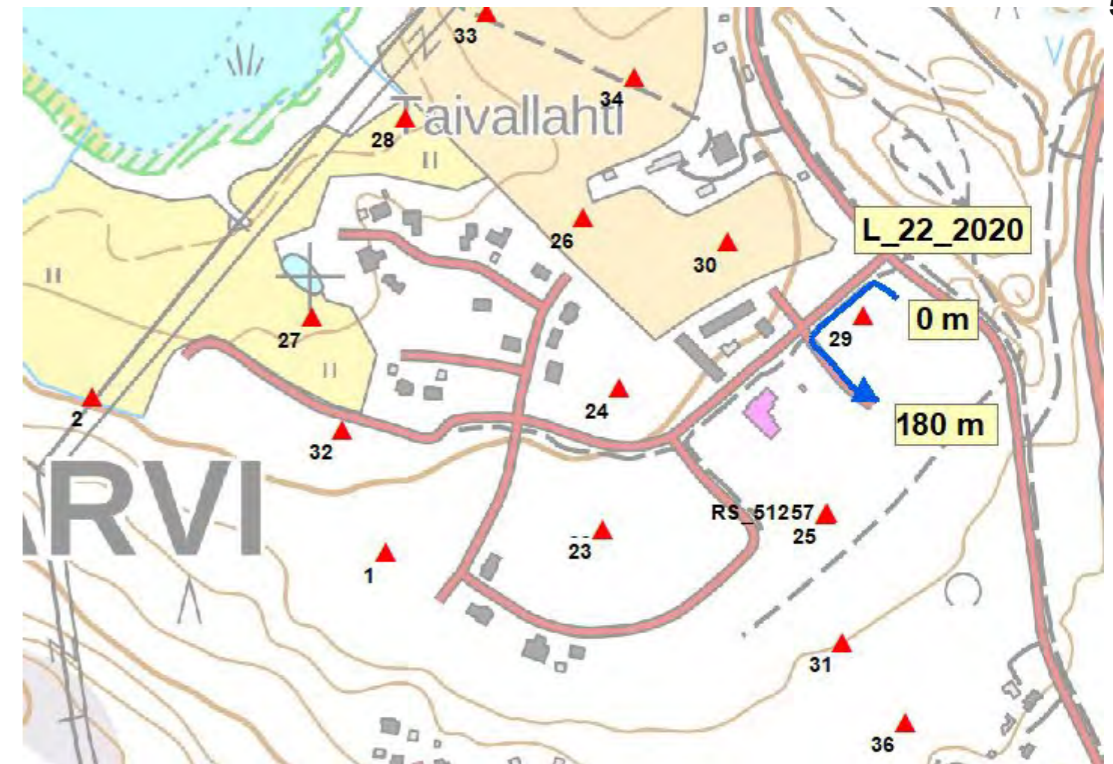
L22_2020

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa, Er-arvolla 16 (Märkää HHk_Si).

Linjalle on tehty yksi kairaus, joka näkyy kuvilla.

Tutkasignaali läpäisee heikosti hienolajitteisia kerroksia (Si)

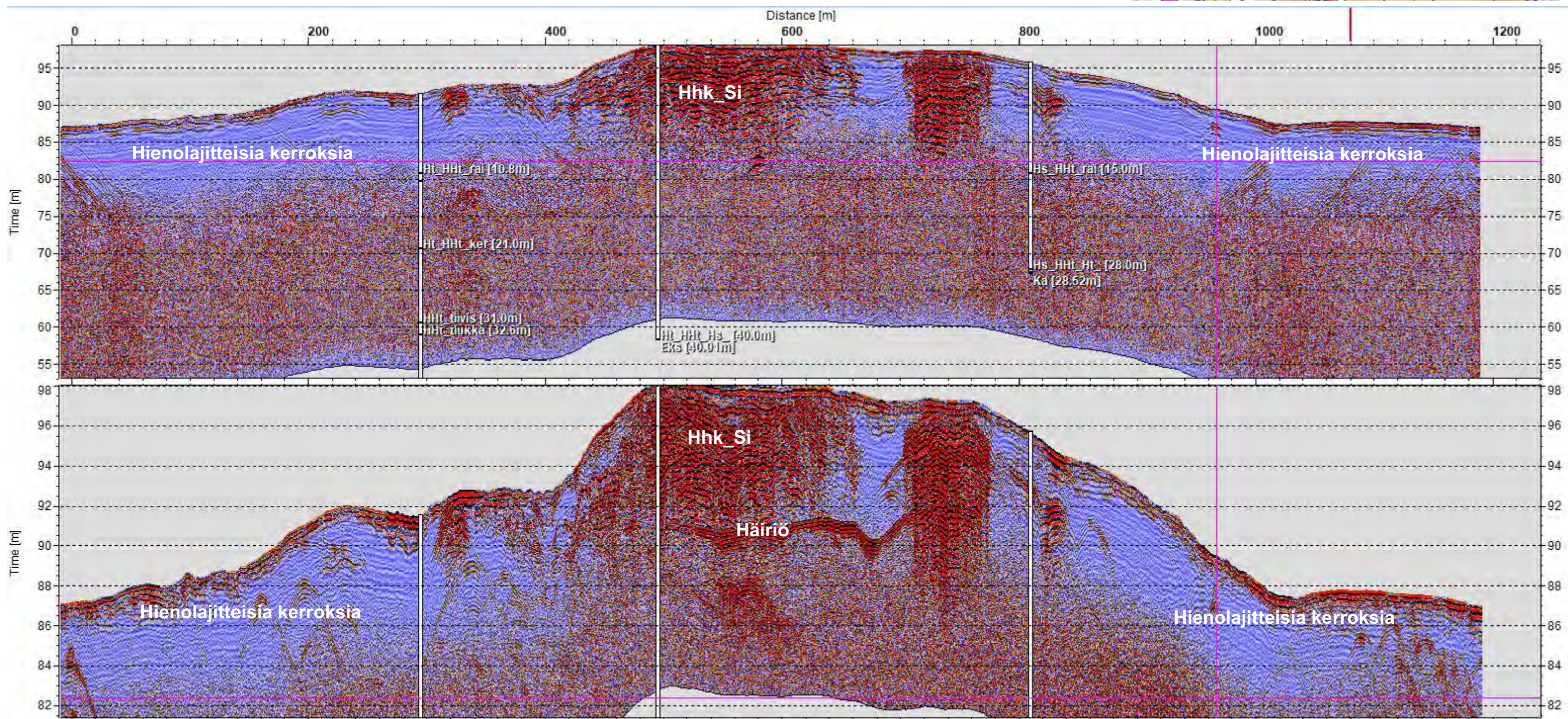
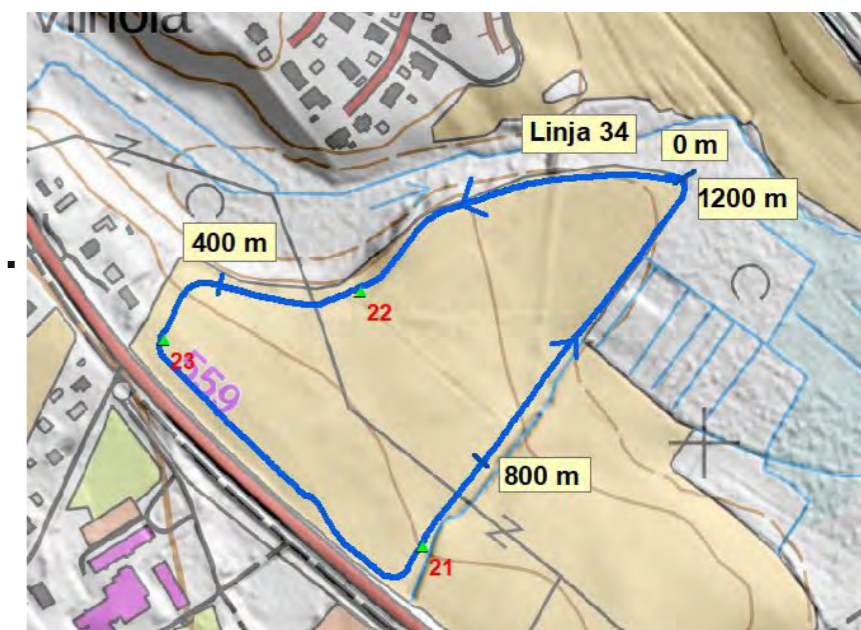
30 MHz:n antennilla oli voimakkaat häiriöt?



L34_2021

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa Er-arvolla 22 (märkä siltti).
0-400 ja 850-1200 m:n välillä tutkasignaali ei läpäise hienolajitteisia kerroksia.
400-800 m välillä aines on todennäköisesti HHk ja silttiä tutkasignaalin läpäisevyydestä päätellen.

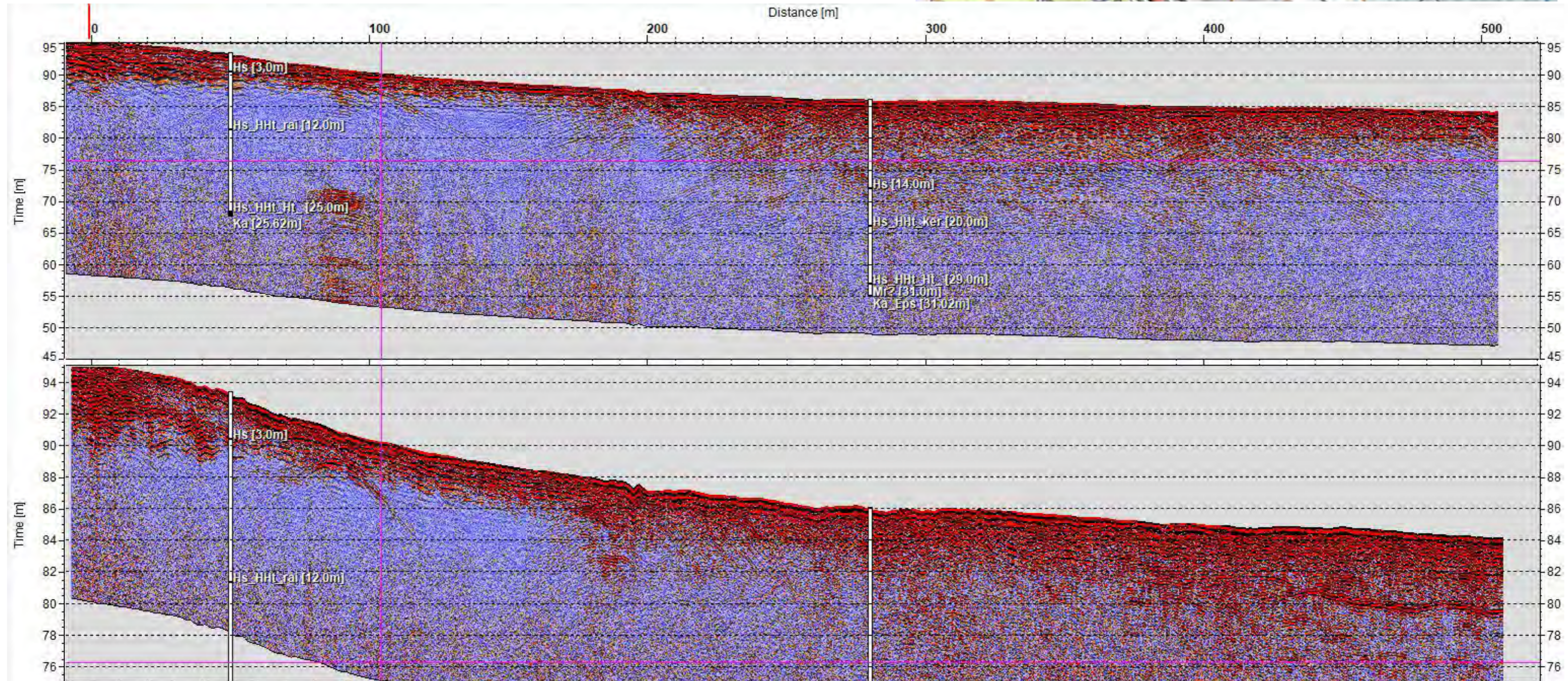
Linjalle on tehty myös kolme kairausta, jotka näkyvät kuvilla.



L36_2021

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa
Er-arvolla 22 (märkä siltti).

Tutkasignaali läpäisee huonosti hienolajitteisia kerroksia (Si)
Linjalle on tehty myös kaksi kairausta, jotka näkyvät kuvilla.



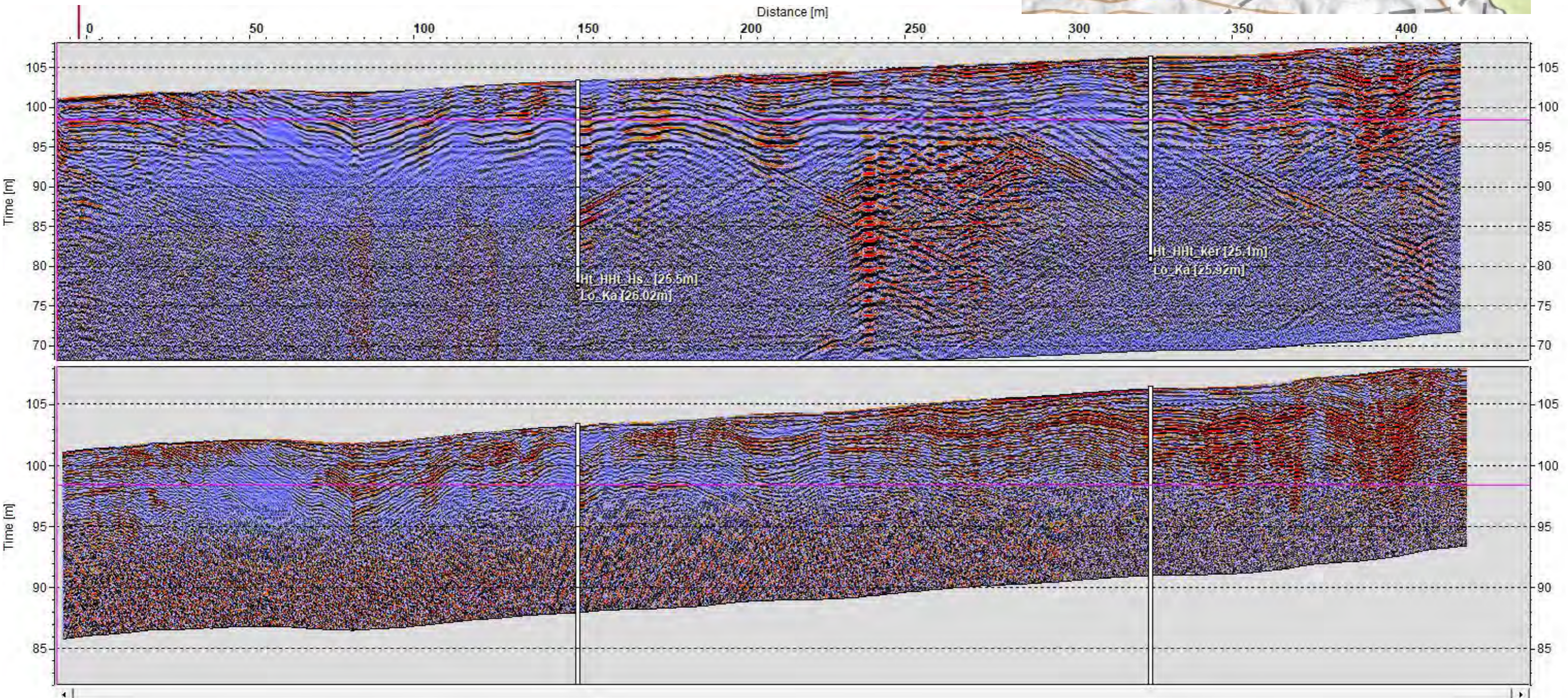
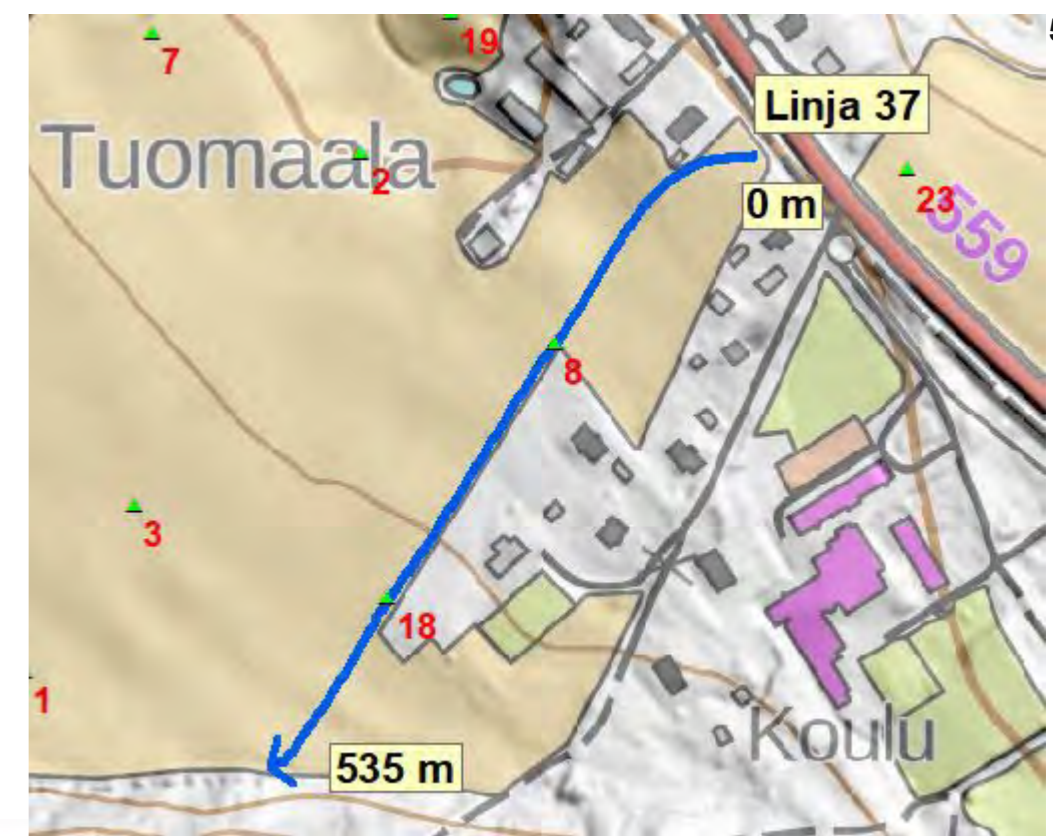
L37_2021

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa

Er-arvolla 16 (Märkä Si_HHk).

Tutkasignaali läpäisee huonosti hienolajitteisia kerroksia (Si).

Linjalle on tehty myös kaksi kairausta, jotka näkyvät kuvilla.



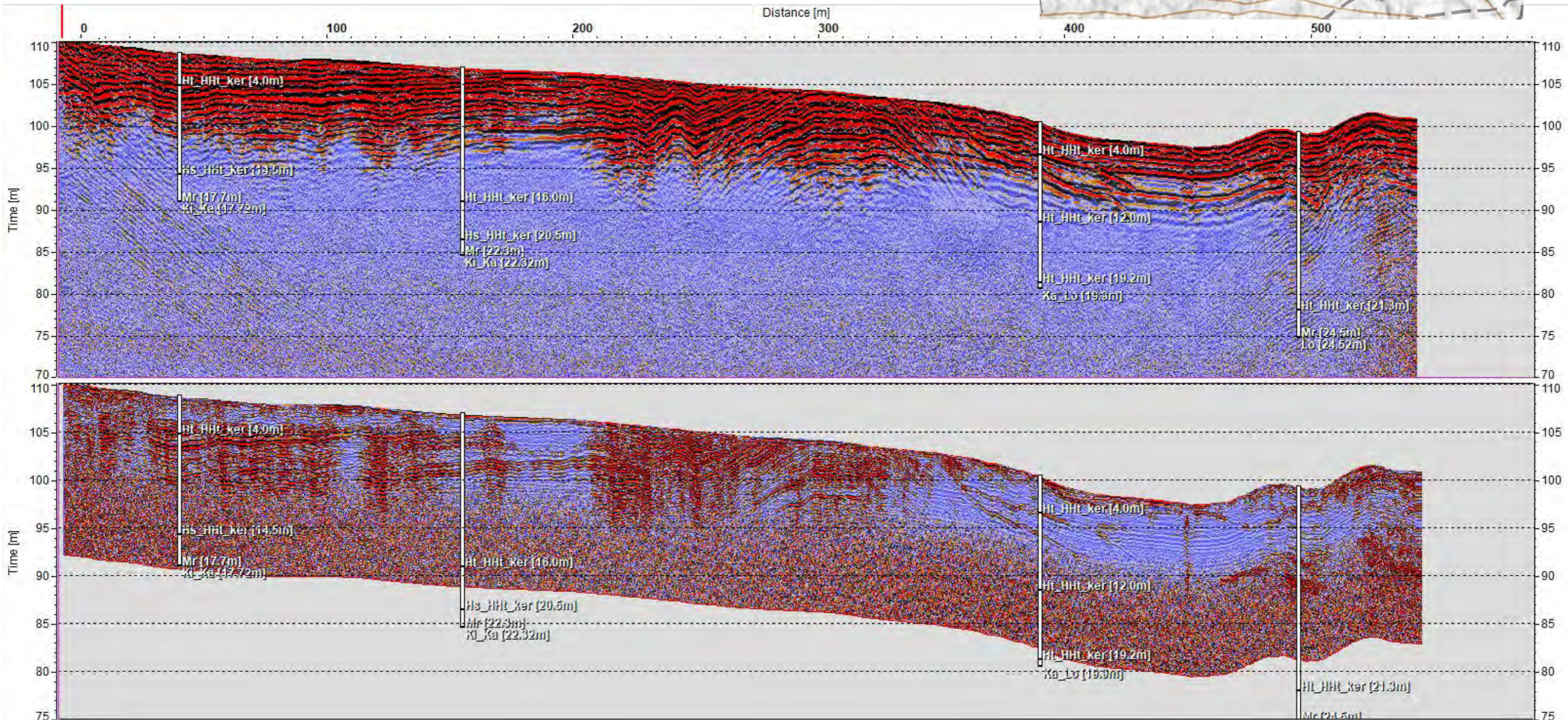
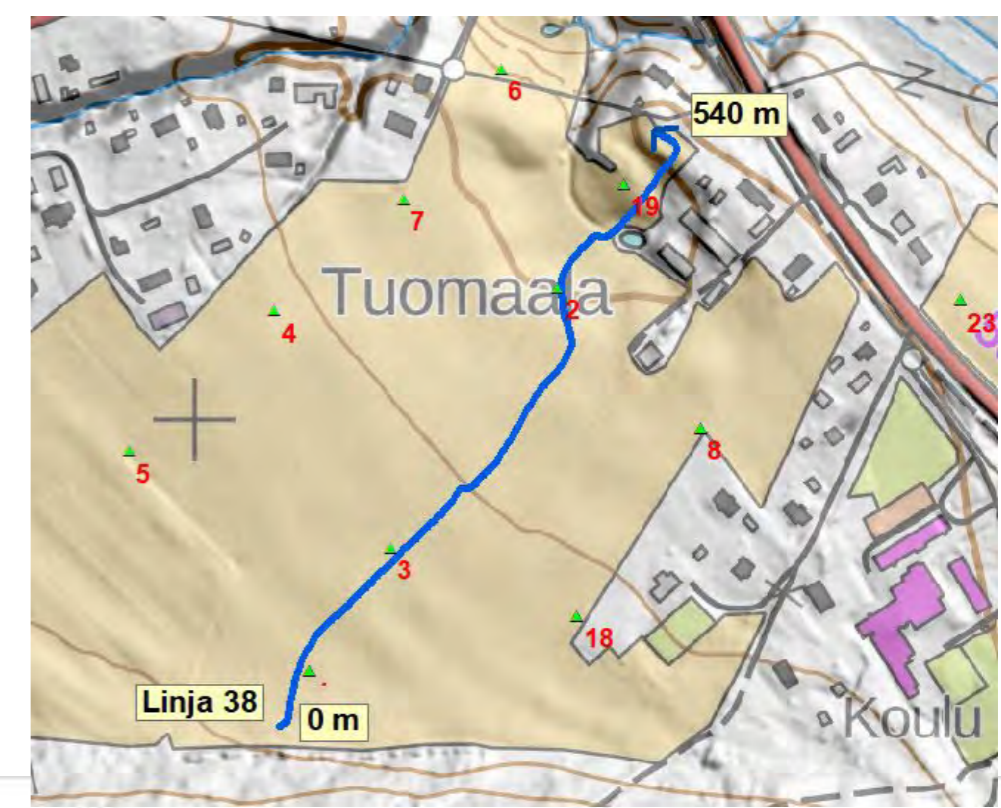
L38_2021

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa

Er-arvolla 16 (Märkä Si_HHK).

Tutkasignaali läpäisee huonosti hienolajitteisia kerroksia (Si).

Linjalle on tehty myös neljä GM-50 kairausta, jotka näkyvät kuvilla.



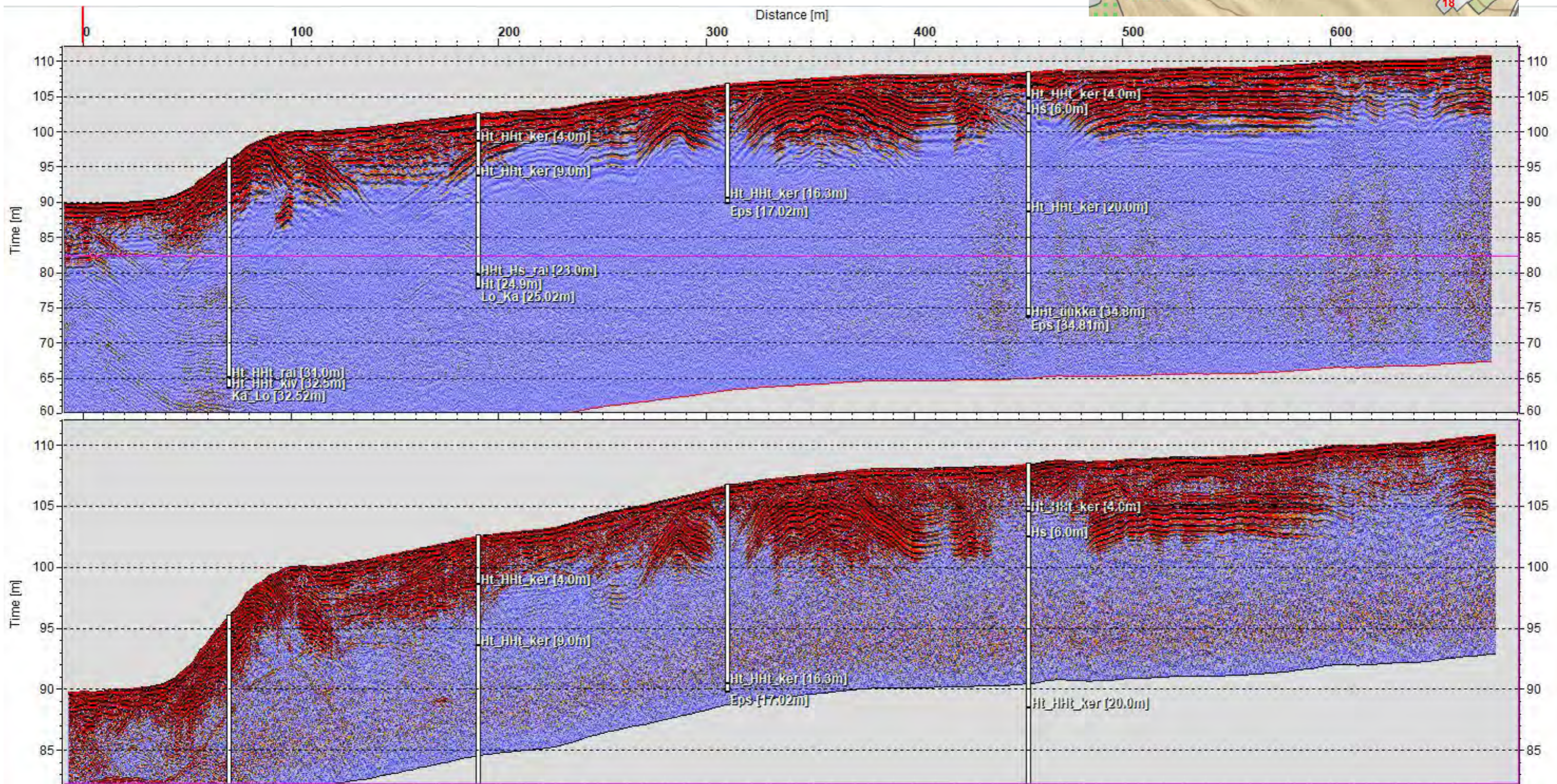
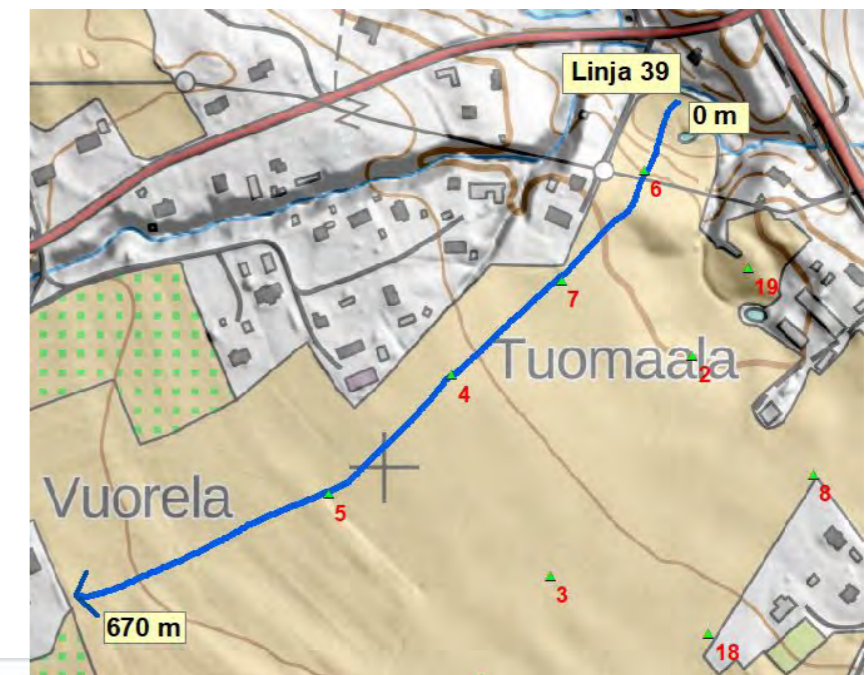
L39_2021

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa

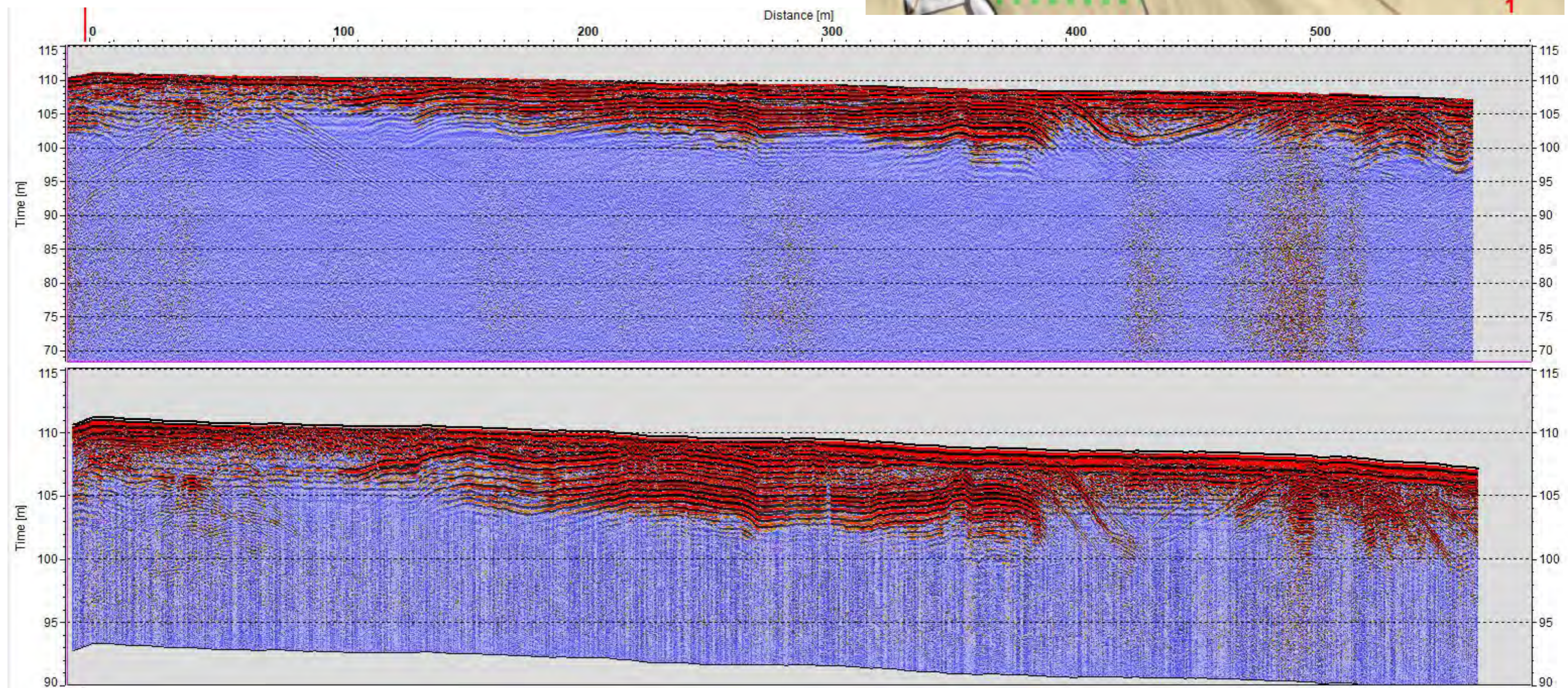
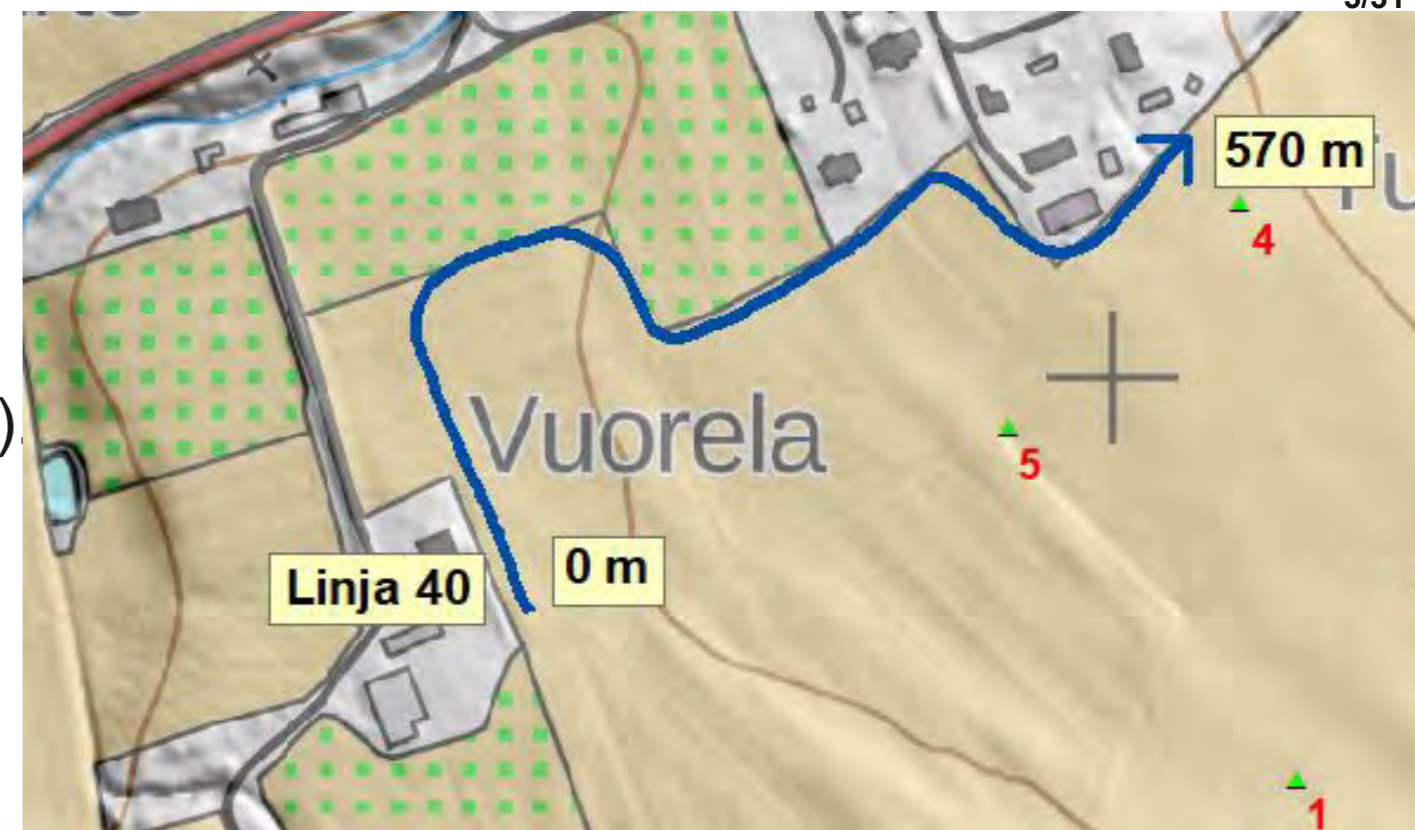
Er-arvolla 16 (Märkä Si_HHk).

Tutkasignaali läpäisee huonosti hienolajitteisia kerroksia (Si).

Linjalle on tehty myös neljä GM-50 kairausta, jotka näkyvät kuvilla.



L40_2021
 Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa
 Er-arvolla 16 (Märkä Si_HHk).
 Tutkasignaali läpäisee huonosti hienolajitteisia kerroksia (Si)



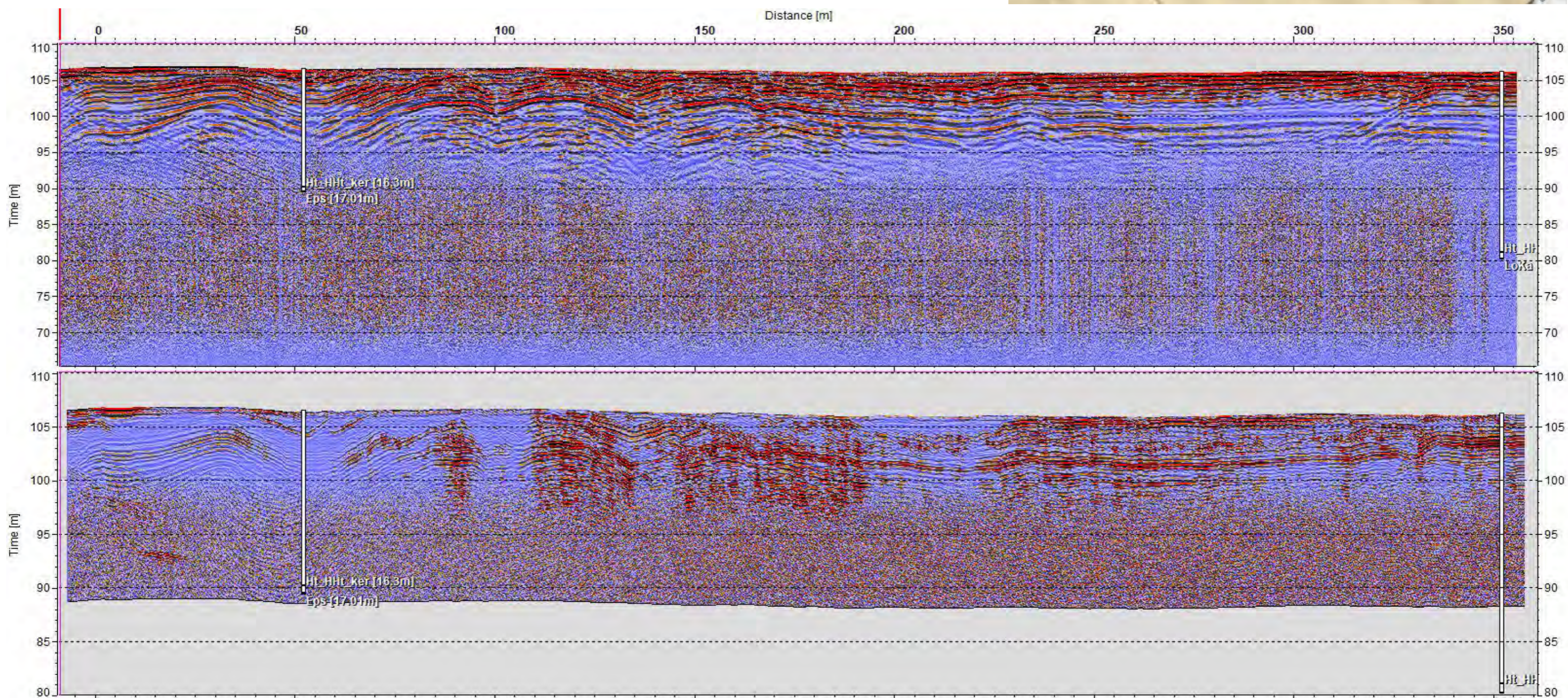
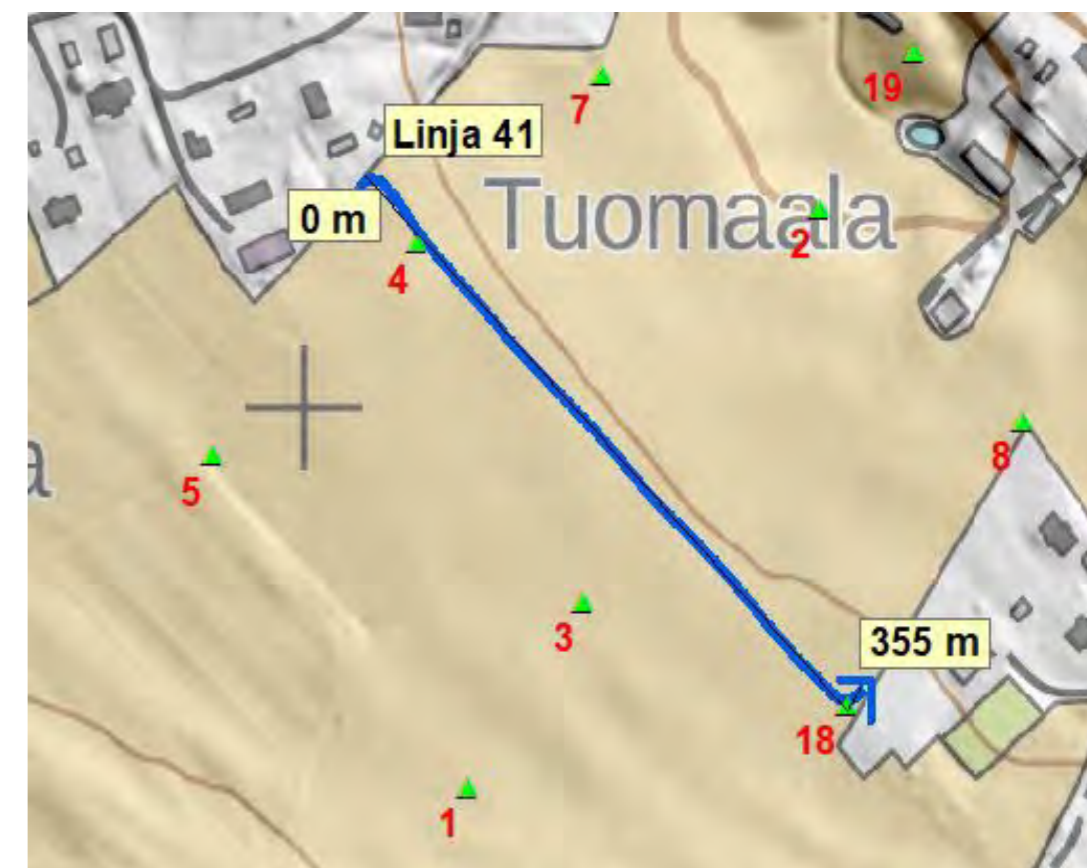
L41_2021

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa

Er-arvolla 16 (Märkä Si_HHk).

Tutkasignaali läpäisee huonosti hienolajitteisia kerroksia (Si).

Linjalle on tehty myös kaksi GM-50 kairausta, jotka näkyvät kuvilla.

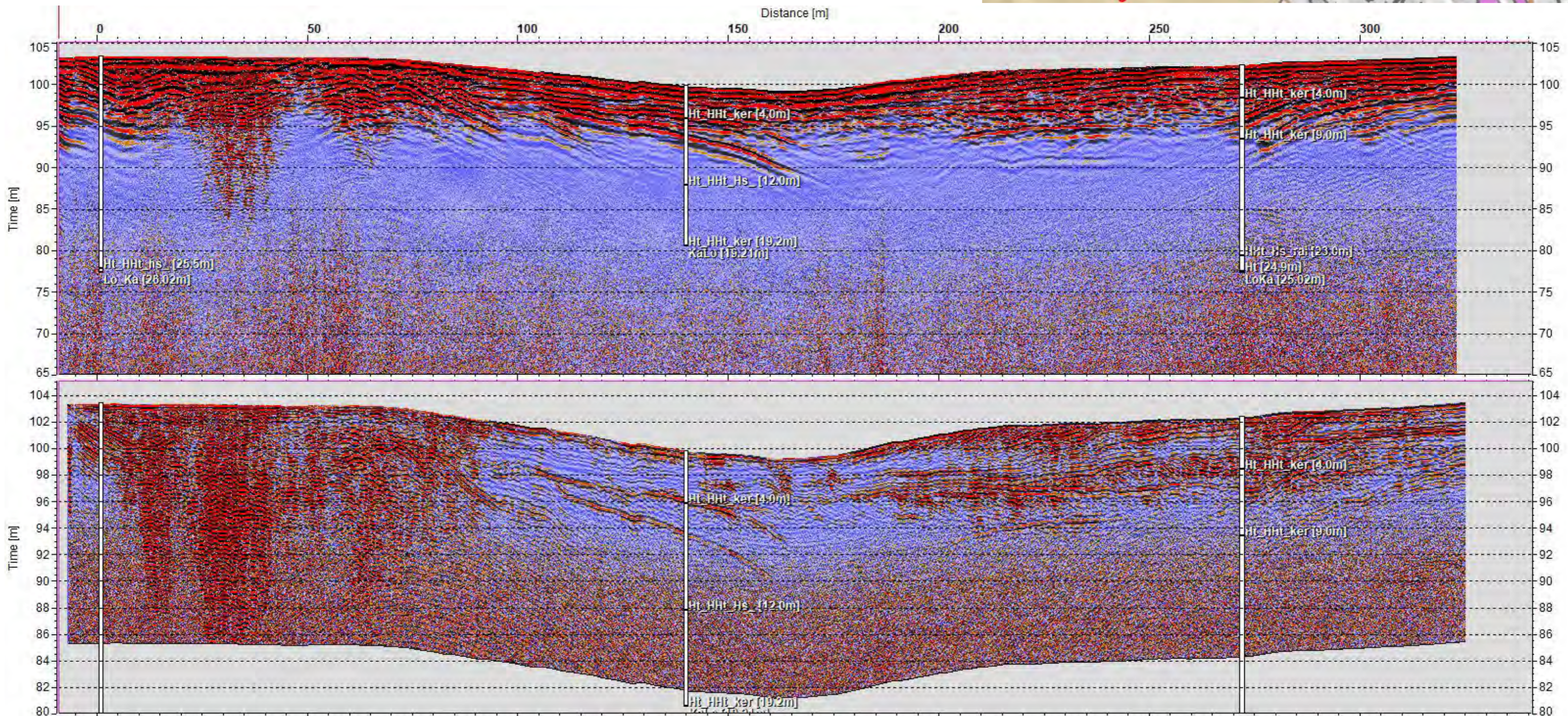
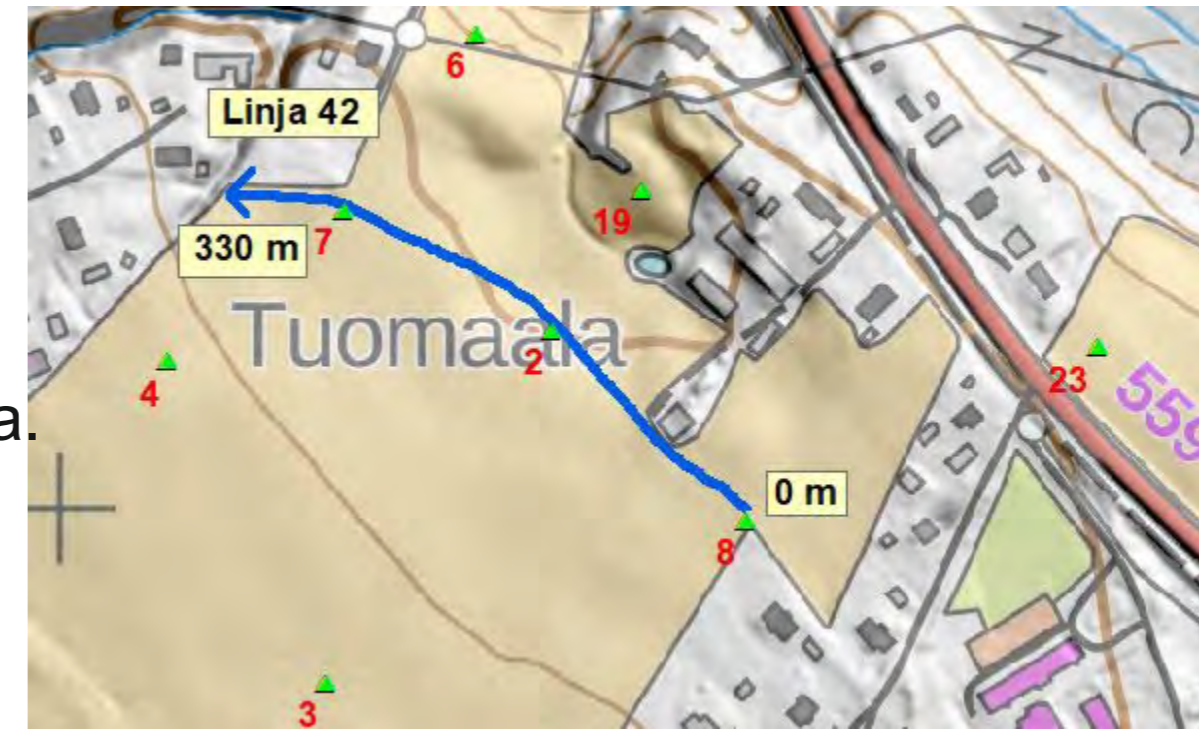


L42_2021

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa
Er-arvolla 16 (Märkä Si_HHk).

Tutkasignaali läpäisee huonosti hienolajitteisia kerroksia (Si).

Linjalle on tehty myös kolme GM-50 kairausta, jotka näkyvät kuvilla.

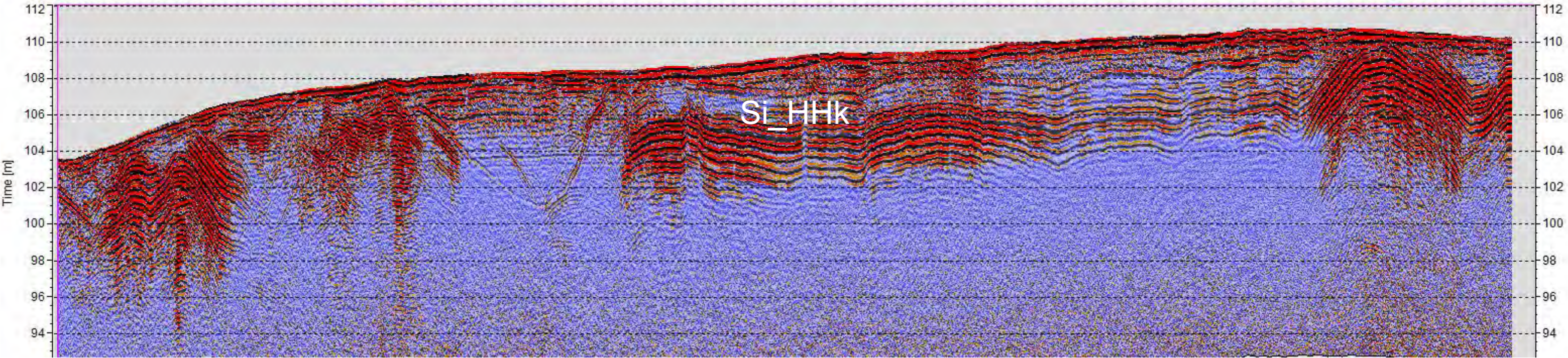
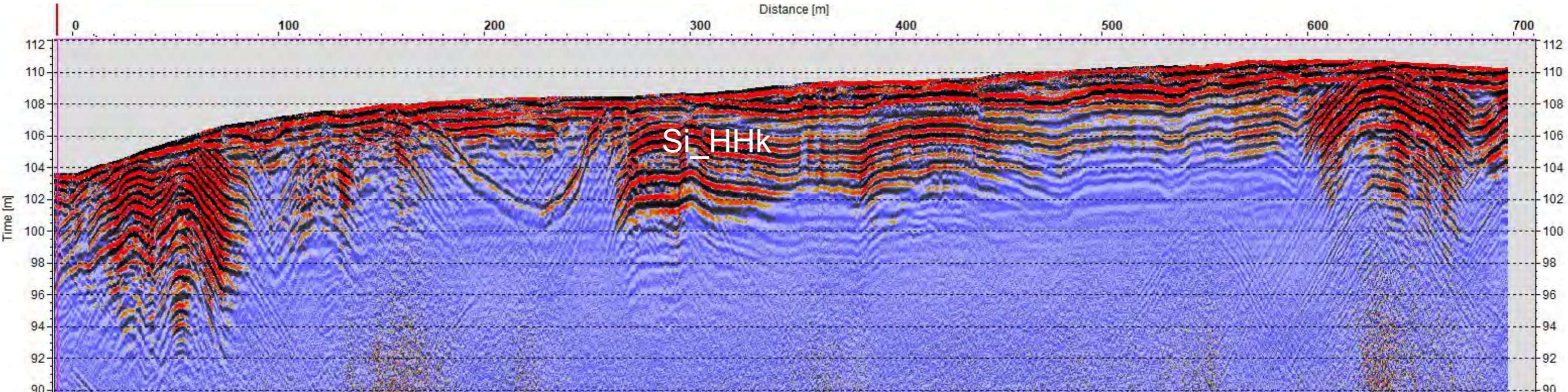
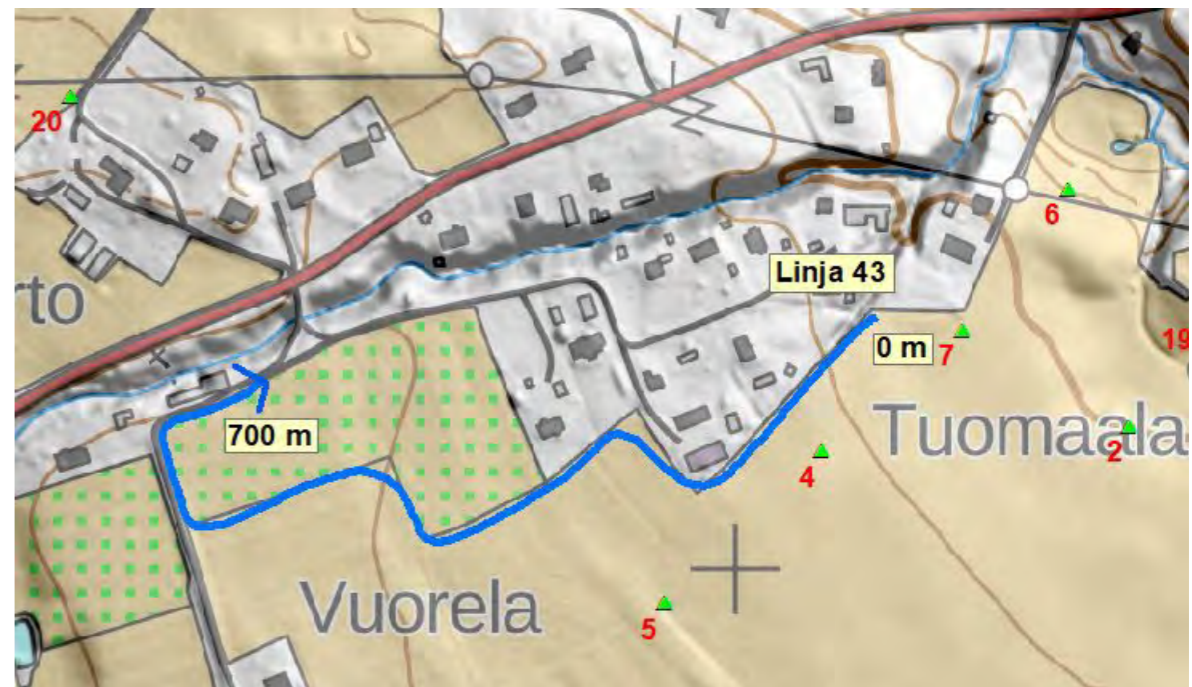


L43_2021

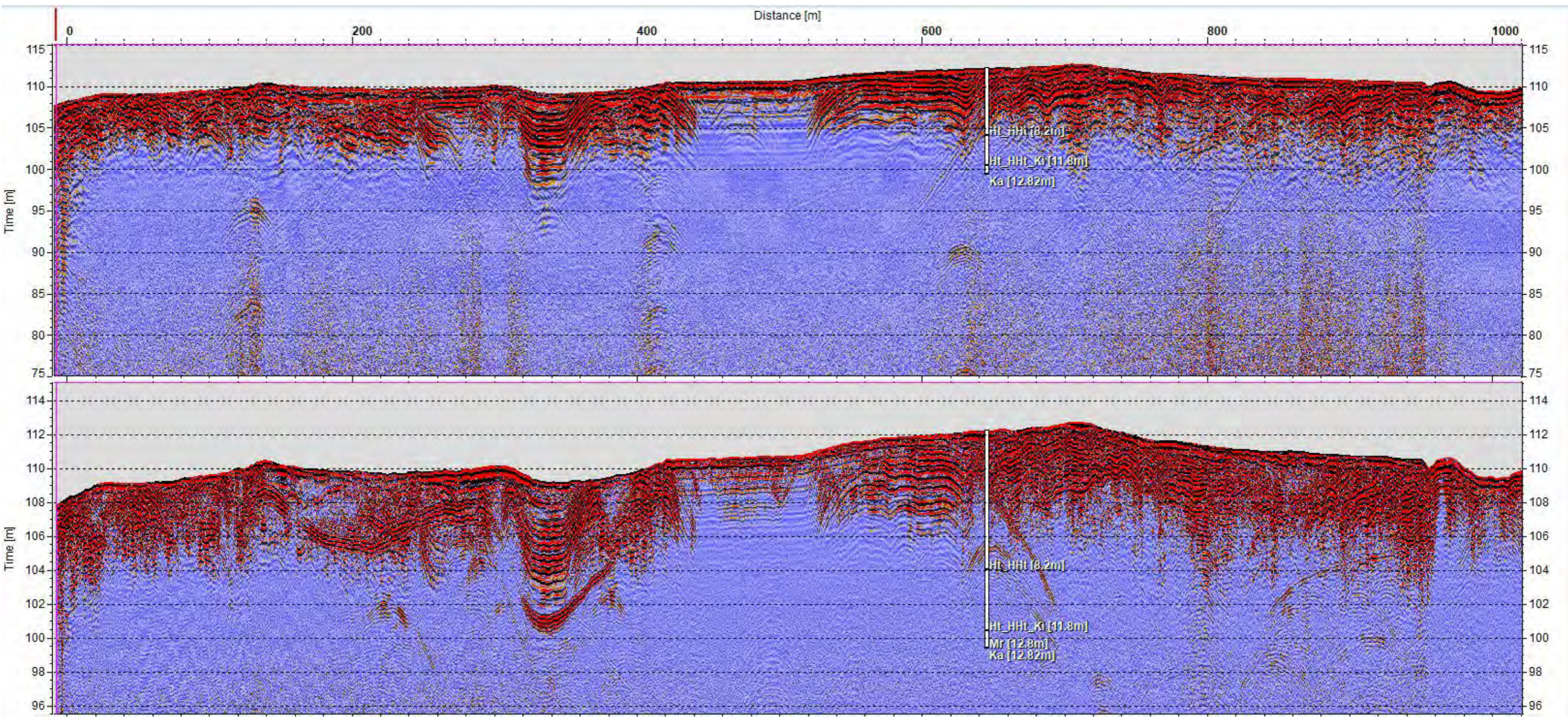
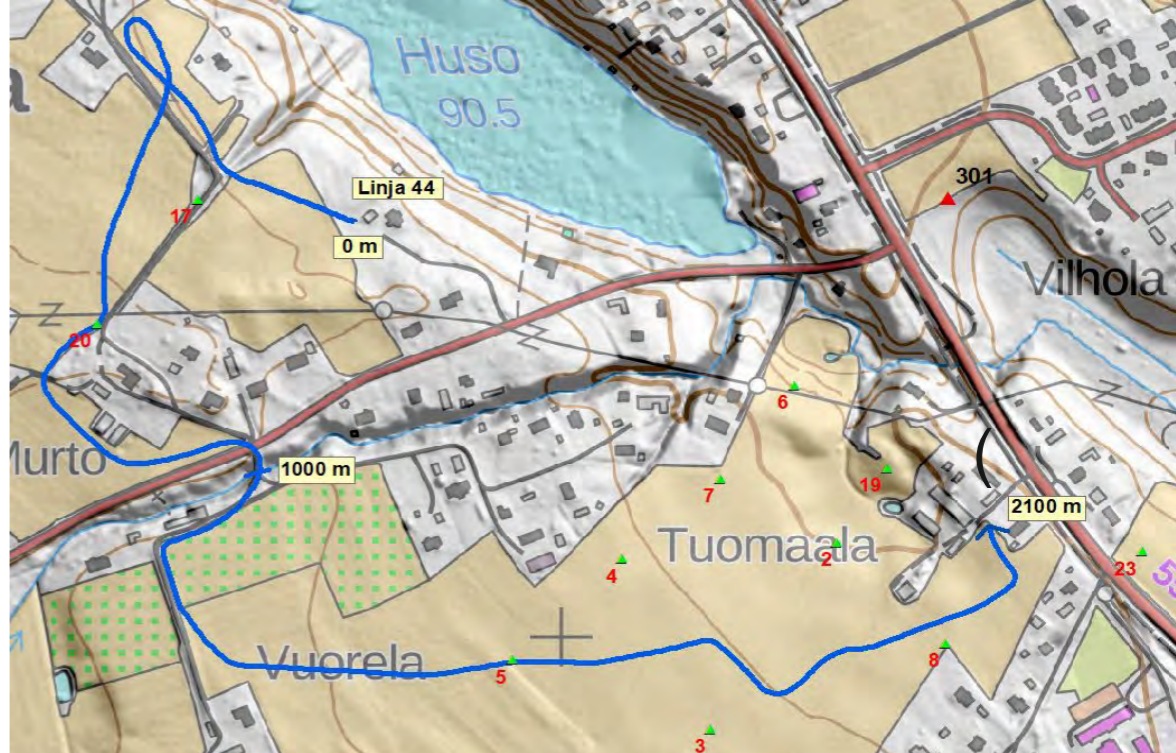
Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa

Er-arvolla 16 (Märkä Si_HHk).

Tutkasignaali läpäisee huonosti hienolajitteisia kerroksia (Si).



L44_2021 (0-1000 m)
Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa
Er-arvolla 16 (Märkä Si_HHk).
Tutkasignaali läpäisee huonosti hienolajitteisia kerroksia (Si).
Linjalle on tehty myös yksi GM-50 kairaus,
joka näkyy kuvilla.

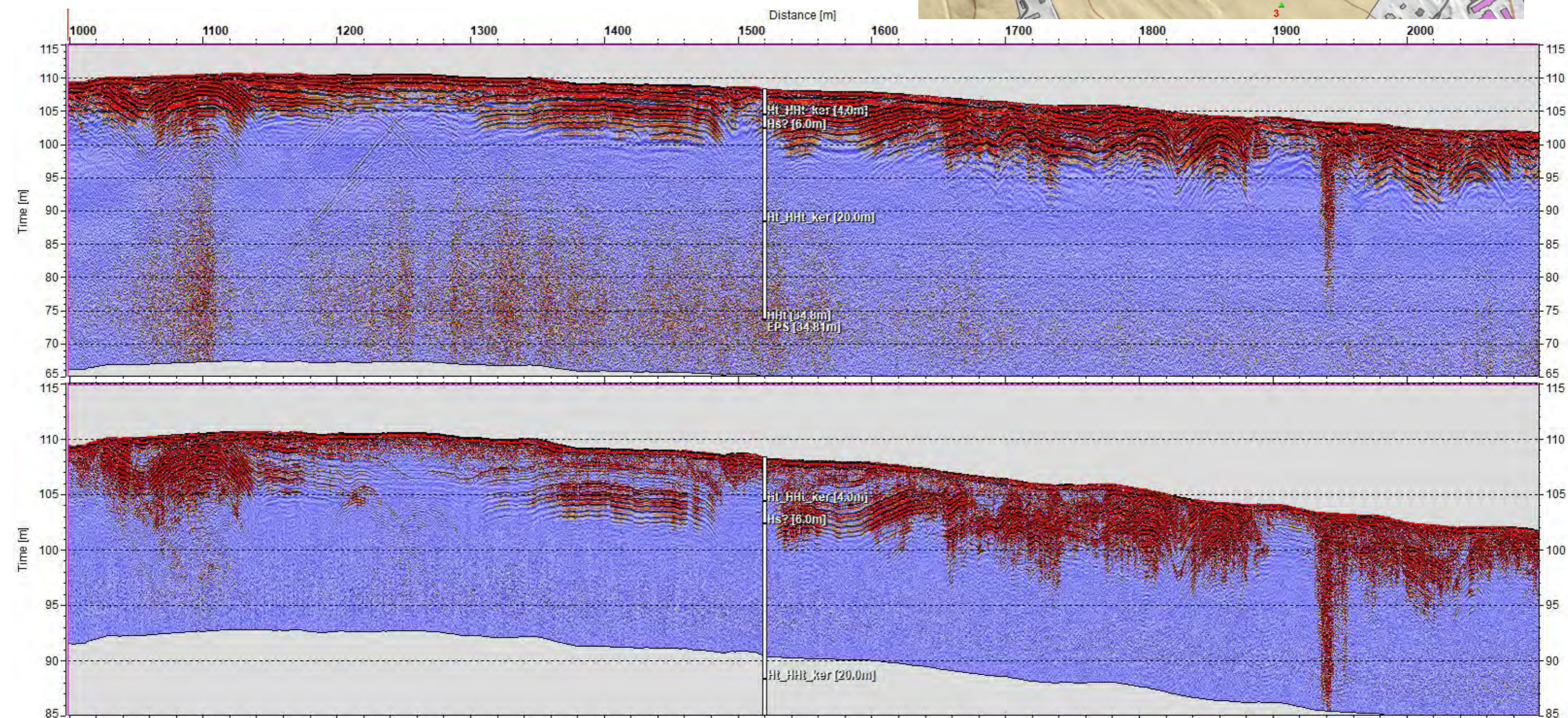
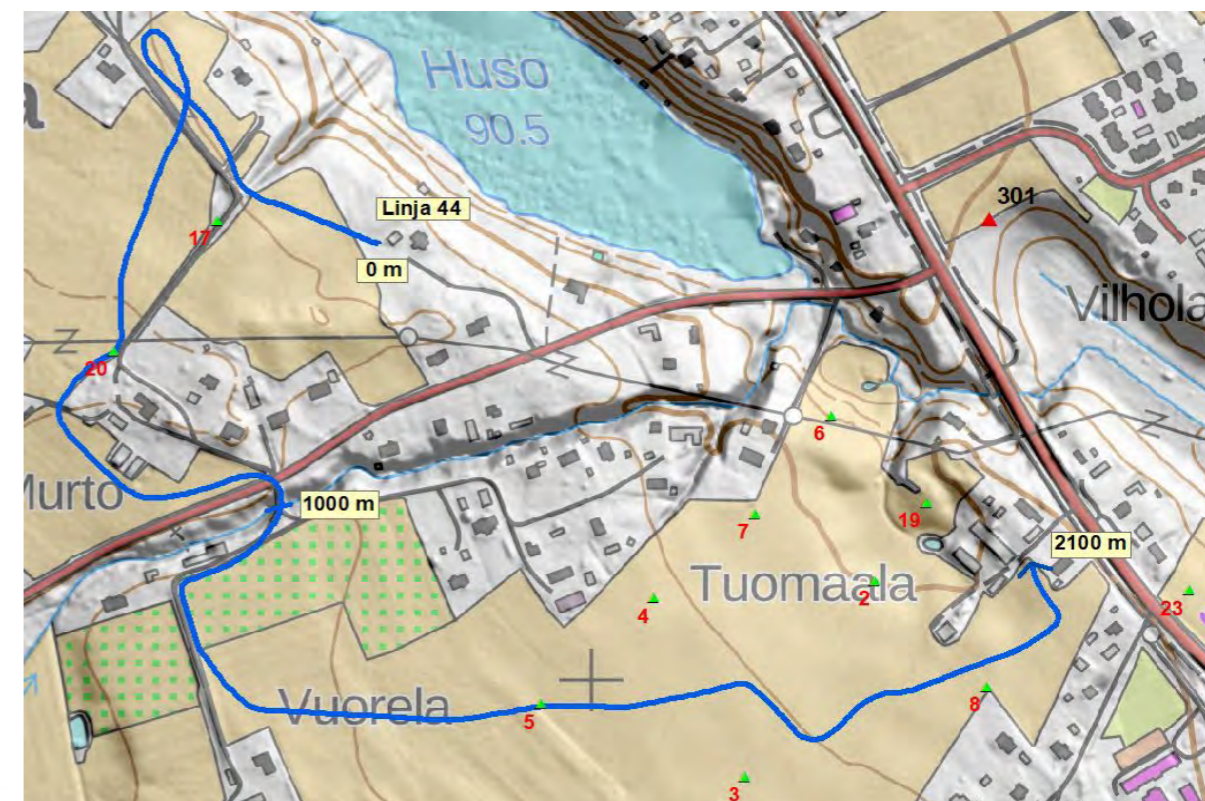


L44_2021 (1000 - 2050 m)

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa

Er-arvolla 16 (Märkä Si_HHk).

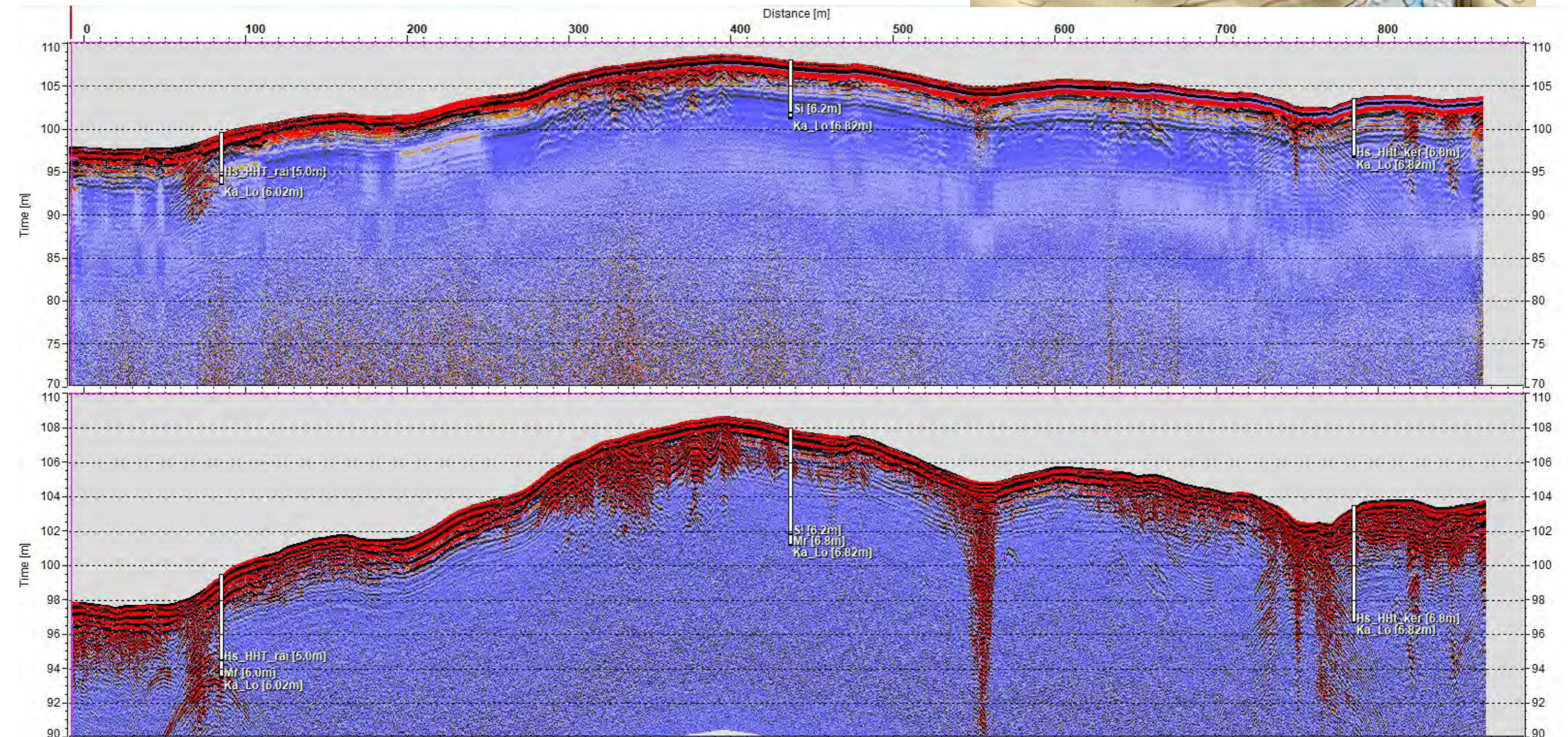
Tutkasignaali läpäisee huonosti hienolajitteisia kerroksia (Si).
Linjalle on tehty myös yksi GM-50 kairaus,
joka näkyy kuvilla.



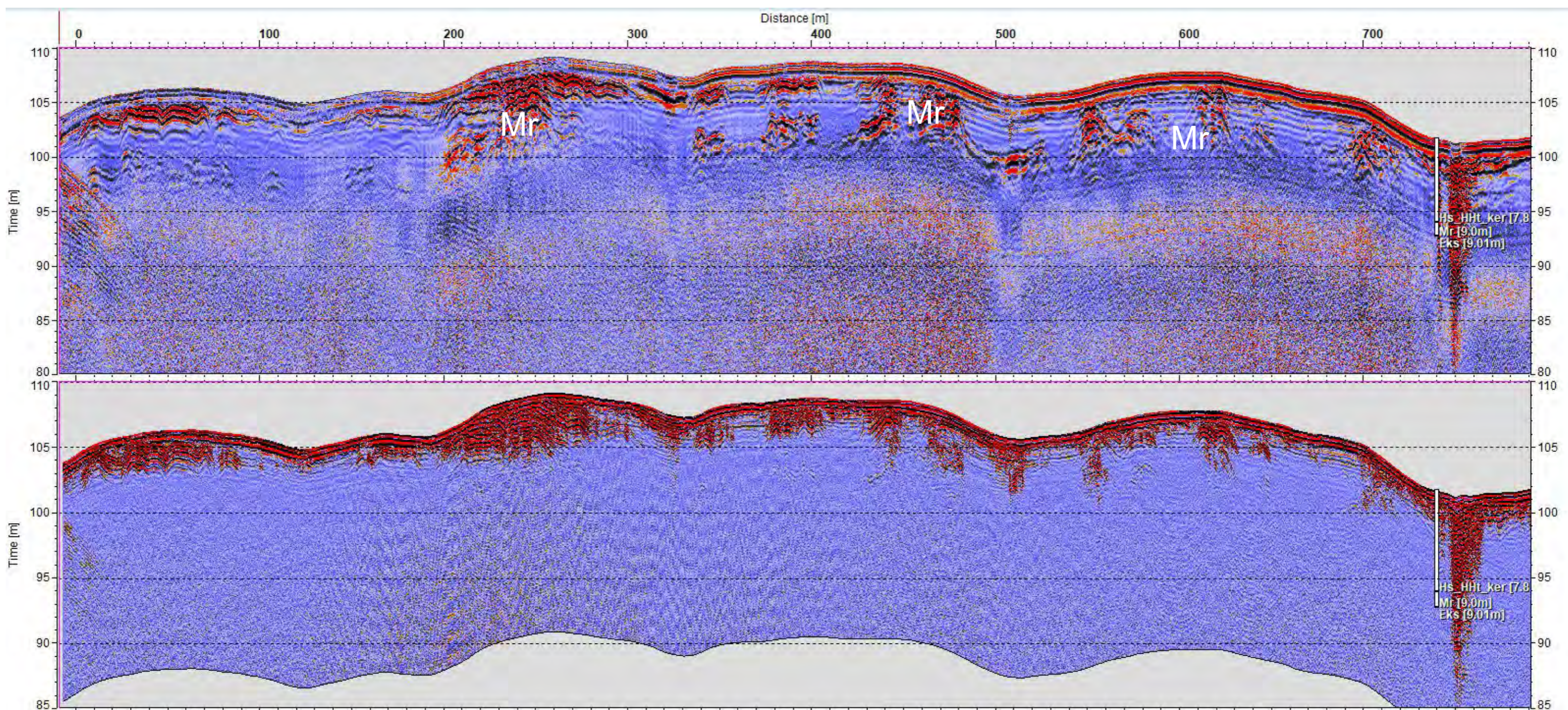
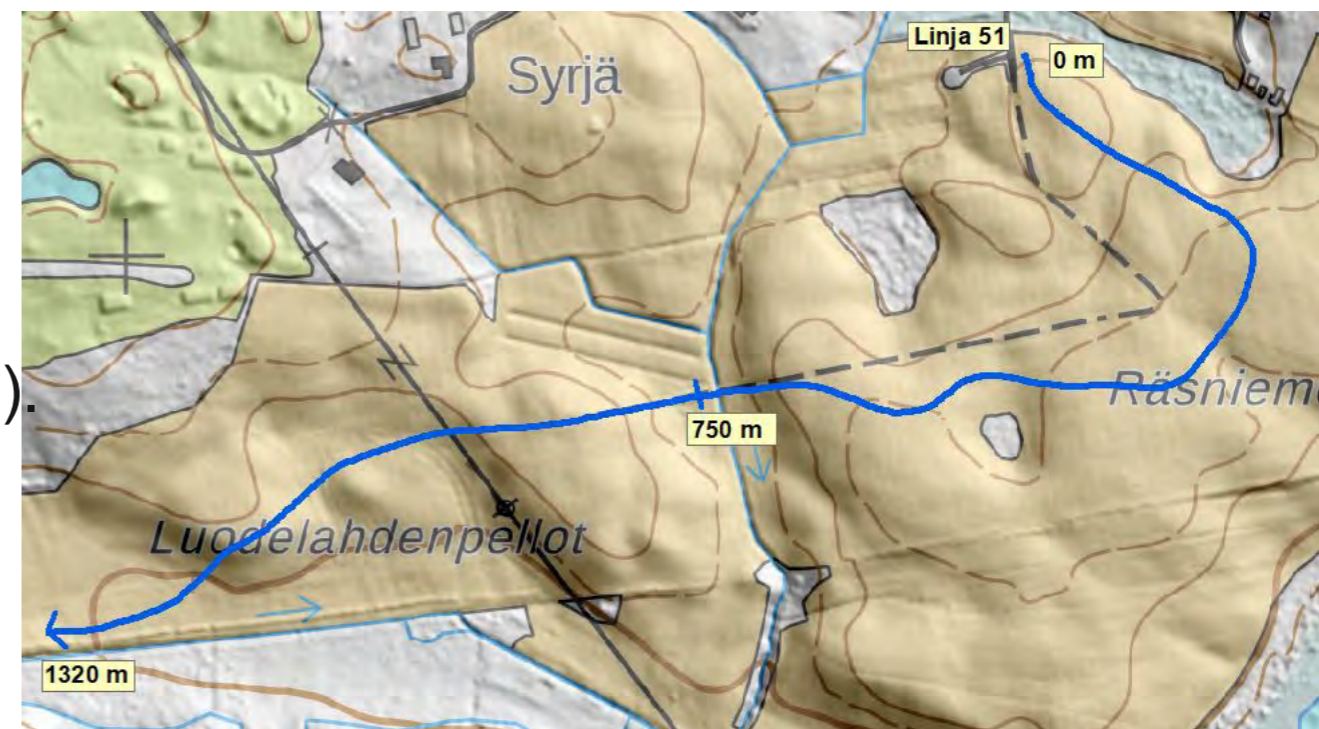
L50_2021

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa
Er-arvolla 16 (Märkä Si_HHk).

Tutkasignaali läpäisee huonosti hienolajitteisia kerroksia (Si).
Linjalle on tehty myös kolme GM-50 kairausta,
jotka näkyvät kuvilla.



L51_2021 (0-750 m)
 Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa
 Er-arvolla 16 (Märkä Si_HHk).
 Tutkasignaali läpäisee huonosti hienolajitteisia kerroksia (Si).
 Linjalle on tehty myös yksi GM-50 kairaus,
 joka näkyy kuvilla.



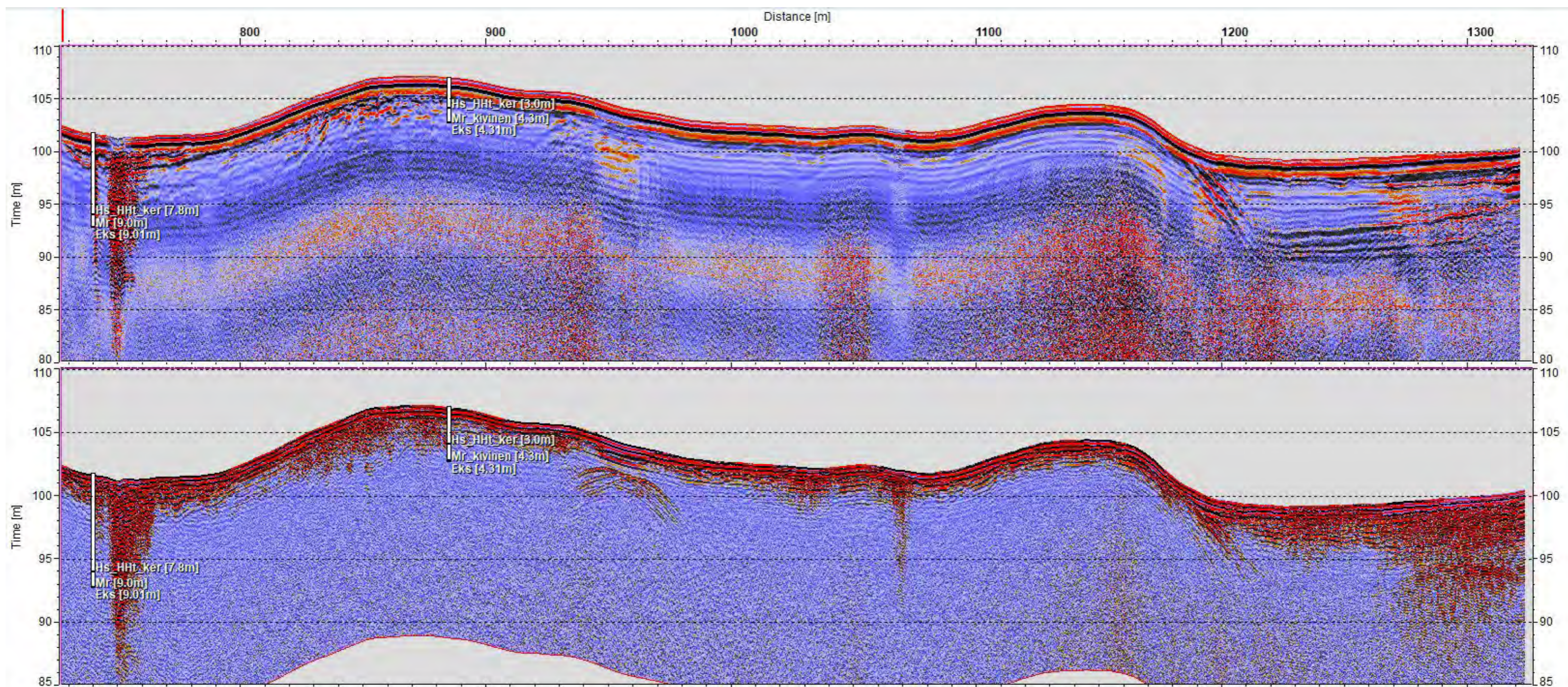
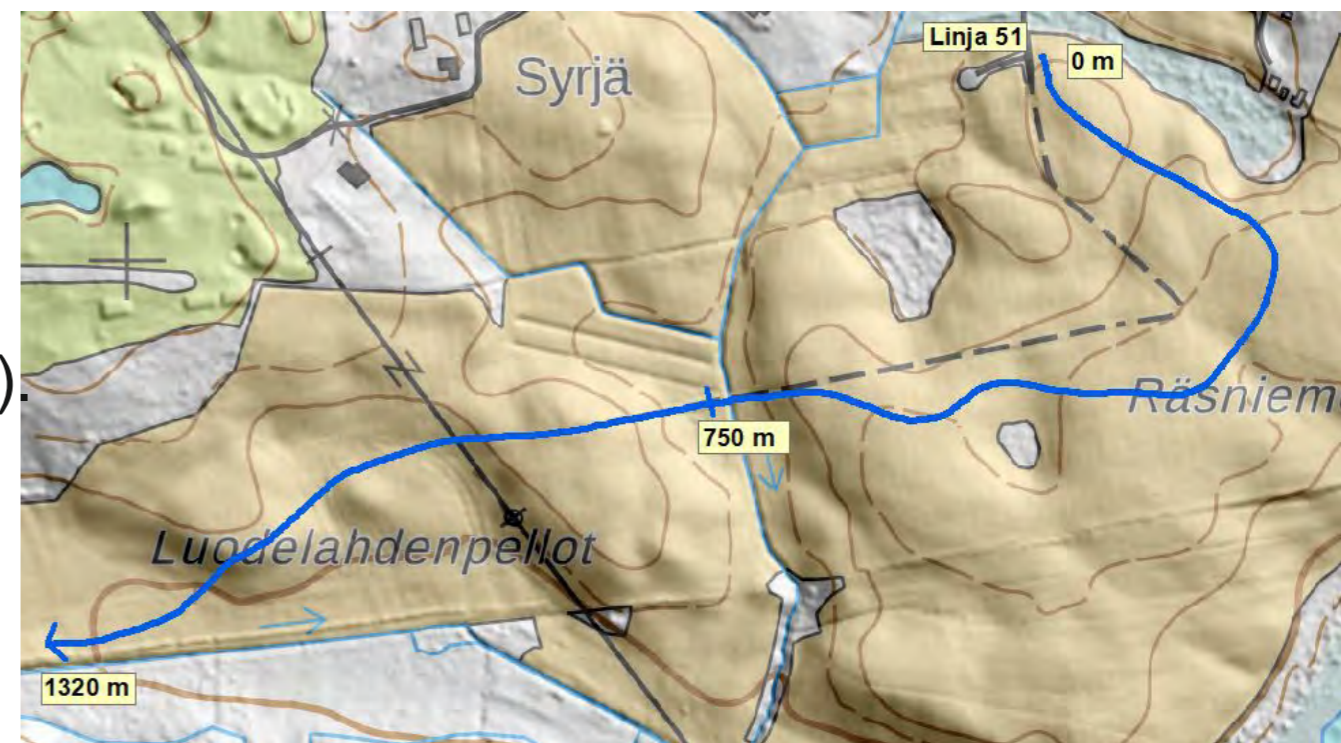
L51_2021 (750 - 1320 m)

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa

Er-arvolla 16 (Märkä Si_HHk).

Tutkasignaali läpäisee huonosti hienolajitteisia kerroksia (Si).

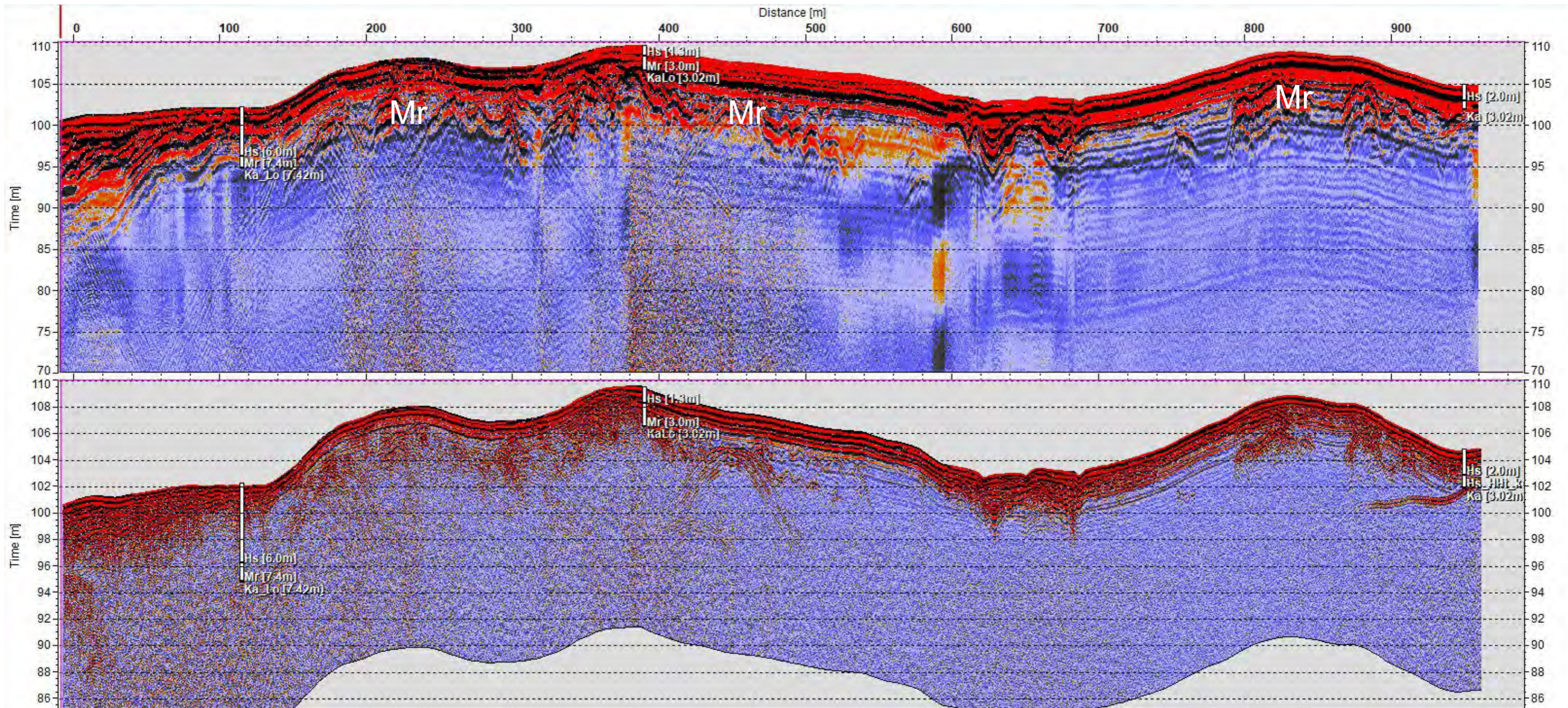
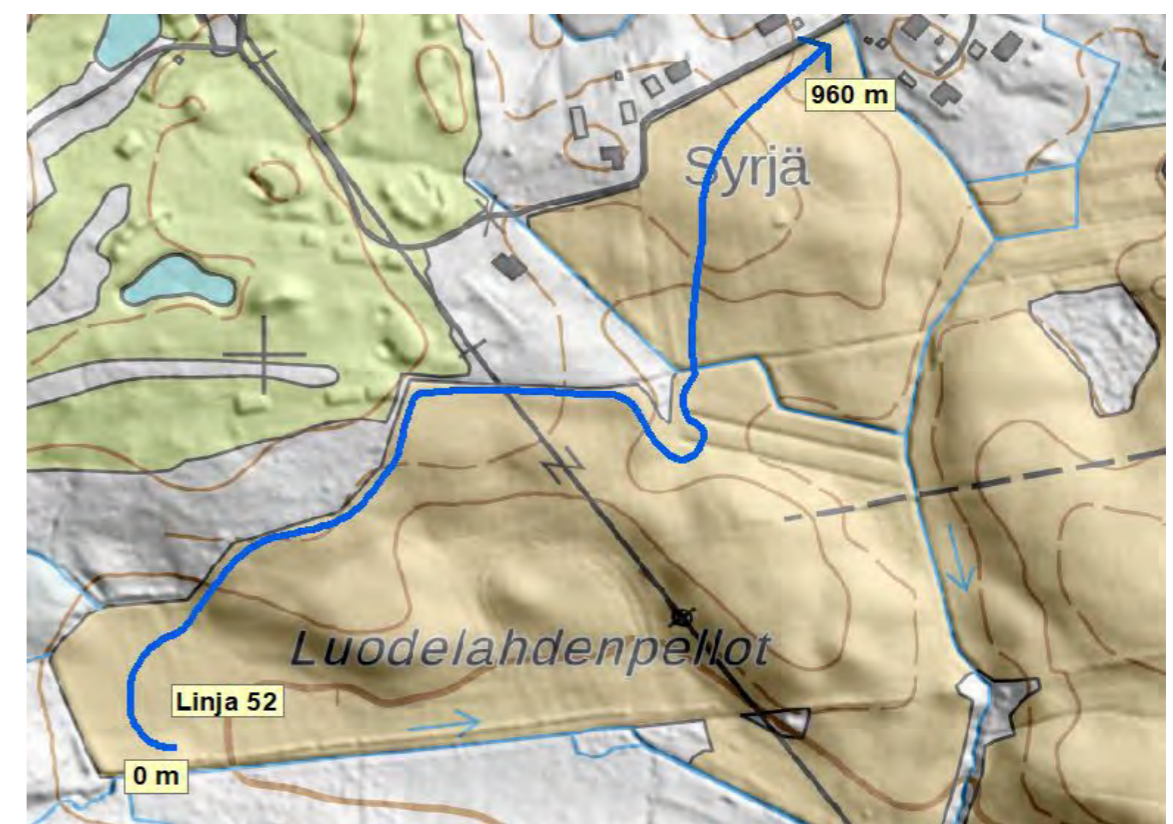
Linjalle on tehty myös kaksi GM-50 kairausta, jotka näkyvät kuvilla.



L52_2021

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa
Er-arvolla 16 (Märkä Si_HHk).

Tutkasignaali läpäisee huonosti hienolajitteisia kerroksia (Si).
Linjalle on tehty myös kolme GM-50 kairausta,
jotka näkyvät kuvilla.



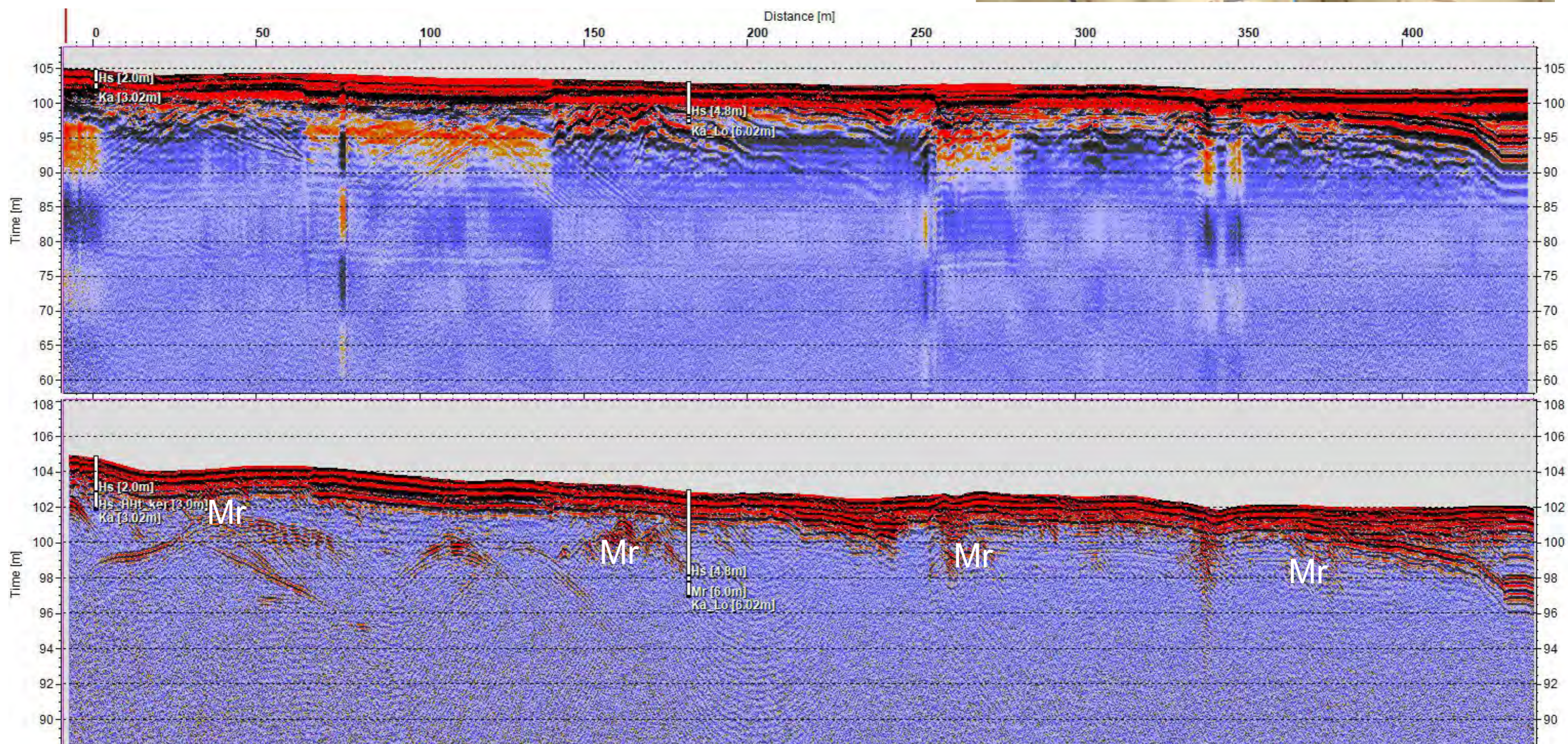
L53_2021

Yläkuva 30 MHz:n ja alakuva 100 MHz:n kuvaa

Er-arvolla 16 (Märkä Si_HHk).

Tutkasignaali läpäisee huonosti hienolajitteisia kerroksia (Si).

Linjalle on tehty myös kaksi GM-50 kairausta, jotka näkyvät kuvilla.



Havaintoputki	Syvyys pvp:sta	Temp (°C)	Sähkönjoht. (µS/cm)	TDS (mg/L)	ODO (mg/L)	pH	ORP (mV)	Sameus (FTU)	Huom
GTK_1_20	1,4	5,1	391,6	255	0,39	7,25	-92,9	2,99	Tukos, paineellinen pv.

Havaintoputki	Syvyys pvp:sta	Temp (°C)	Sähkönjoht. (µS/cm)	TDS (mg/L)	ODO (mg/L)	pH	ORP (mV)	Sameus (FTU)	Huom
GTK_2_20	1,0	6,4	299,4	195	5,4	7,23	229,8	10,81	Ennen pumppausta
GTK_2_20	2,0	5,7	314,4	204	0,99	6,86	26	4,13	
GTK_2_20	3,0	5,6	314,9	205	0,48	7,05	-29,3	2,77	
GTK_2_20	4,0	5,5	314,2	204	0,35	7,1	-58,3	3,69	
GTK_2_20	5,0	5,5	312,3	203	0,29	7,13	-76,7	9,2	
GTK_2_20	6,0	5,4	310	202	0,25	7,13	-86,3	43,37	
GTK_2_20	7,0	5,4	310,3	202	0,23	7,16	-94,9	74,75	
GTK_2_20	8,0	5,4	311,2	202	0,21	7,19	-103,4	78,88	
GTK_2_20	9,0	5,4	312,7	203	0,19	7,23	-110,8	50,82	
GTK_2_20	10,0	5,4	314,3	204	0,17	7,29	-120,3	39,07	
GTK_2_20	11,0	5,4	316,2	206	0,16	7,33	-126,7	44,49	
GTK_2_20	12,0	5,4	320,9	209	0,15	7,39	-134,2	45,47	
GTK_2_20	13,0	5,4	324,8	211	0,14	7,48	-142,2	65,5	
GTK_2_20	14,1	5,4	331	215	0,13	7,59	-151	99,6	
GTK_2_20	15,0	5,4	333,9	217	0,13	7,64	-156,5	137,72	
GTK_2_20	16,1	5,4	337,6	219	0,12	7,7	-161,5	172,02	
GTK_2_20	17,0	5,4	345,1	224	0,12	7,79	-164	150,63	
GTK_2_20	18,0	5,3	350,2	228	0,11	7,86	-163,4	93,84	
GTK_2_20	19,0	5,3	353,1	230	0,11	7,9	-159,2	88,79	
GTK_2_20	20,0	5,3	355,5	231	0,11	7,92	-156,6	101,93	
GTK_2_20	21,0	5,3	358,5	233	0,11	7,92	-154,8	104,94	
GTK_2_20	22,0	5,3	361,7	235	0,1	7,93	-153,9	122,74	
GTK_2_20	23,0	5,3	365,2	237	0,1	7,93	-153,5	70,63	
GTK_2_20	24,0	5,3	367,5	239	0,09	7,92	-153,2	106,68	
GTK_2_20	25,0	5,3	369	240	0,09	7,93	-153,3	123,79	
GTK_2_20	26,0	5,3	370,9	241	0,09	7,93	-153,6	181,78	
GTK_2_20	27,0	5,3	374	243	0,08	7,93	-154,3	138,16	
GTK_2_20	28,0	5,2	377,1	245	0,08	7,92	-154,9	109,85	
GTK_2_20	28,6	5,3	320	208	0,08	7,88	-155,9	84,35	

Havaintoputki	Syvyys pvp:sta	Temp (°C)	Sähkönjoht. (µS/cm)	TDS (mg/L)	ODO (mg/L)	pH	ORP (mV)	Sameus (FTU)	Huom
Hp_301	1,0	5,9	62,5	41	4,67	7,98	-316,9	69,19	Ennen pumppausta
HP_301	2,1	5,9	62,4	41	4,38	7,87	-335,9	72,53	
Hp_301	3,0	5,9	62,4	41	4,24	7,81	-347,9	75,26	
Hp_301	4,0	6	62,4	41	4,17	7,77	-356,8	79,75	
Hp_301	5,0	6	62,4	41	4,1	7,74	-363	79,02	
Hp_301	6,0	6	62,4	41	4,06	7,72	-371,6	75,06	
Hp_301	7,0	6	62,5	41	4,02	7,51	-364,9	92,73	
Hp_301	8,0	5,9	62,5	41	3,99	7,34	-357,4	80,35	
Hp_301	9,0	5,9	62,5	41	3,98	7,21	-355,4	76,06	
Hp_301	10,1	5,9	62,6	41	3,94	7,28	-356,2	77,24	
Hp_301	11,0	5,9	63,2	41	3,91	7,43	-365	81,98	
Hp_301	12,0	5,9	75,3	49	3,72	7,47	-375,3	75,05	
Hp_301	13,0	5,9	236,3	154	1,32	7,48	-478,9	37,01	
Hp_301	14,0	5,9	253,7	165	0,52	7,91	-556,4	27,38	
Hp_301	15,0	5,9	256,6	167	0,36	7,9	-585,4	24,72	
Hp_301	16,0	5,9	264,7	172	0,27	7,9	-597,4	30,6	
Hp_301	17,0	5,9	270,4	176	0,22	7,83	-606,4	41,11	
Hp_301	18,1	5,7	389	253	0,22	7,03	-551,2	84,01	
Hp_301	19,0	5,6	405,8	264	0,18	7,06	-527,7	146,91	
Hp_301	20,0	5,5	406,6	264	0,18	7,11	-522,8	92,16	

Hp_301	21,0	5,3	407,8	265	0,16	7,15	-514,8	176,88	
Hp_301	22,0	5,2	409,2	266	0,15	7,18	-498,2	40,81	
Hp_301	23,0	5,2	409,4	266	0,15	7,21	-481,8	109,86	
Hp_301	24,0	5,2	409,5	266	0,14	7,26	-473,3	181,92	
Hp_301	25,0	5,2	409,5	266	0,14	7,28	-462,2	178,97	
Hp_301	26,0	5,2	409,6	266	0,13	7,31	-460,4	224,81	
Hp_301	27,0	5,2	409,6	266	0,13	7,33	-452,5	321,16	
Hp_301	28,0	5,2	409,5	266	0,13	7,35	-448,7	398,38	
Hp_301	29,0	5,2	409,1	266	0,14	7,35	-443,8	855,55	
Hp_301	30,1	5,2	408,9	266	0,12	7,38	-444,3	989,02	
Hp_301	31,0	5,2	408,6	266	0,12	7,4	-448,7	1142,8	
Hp_301	32,0	5,2	408,3	265	0,11	7,42	-450,8	1120,36	
Hp_301	33,0	5,2	408,7	266	0,11	7,44	-447,9	732,31	
Hp_301	34,0	5,2	408,7	266	0,11	7,45	-444,8	849,98	
Hp_301	35,0	5,2	408,7	266	0,1	7,47	-443,8	1053,1	
Hp_301	36,0	5,2	408,2	265	0,1	7,48	-447,8	1178,46	
Hp_301	37,0	5,2	408,6	266	0,1	7,48	-456,8	998,31	
Hp_301	38,0	5,2	409	266	0,1	7,49	-456,2	842,57	
Hp_301	39,0	5,2	409	266	0,09	7,5	-461,1	811,62	
Hp_301	40,0	5,2	409,1	266	0,09	7,51	-465,6	711,25	
Hp_301	41,0	5,2	409,5	266	0,08	7,51	-461,6	562,91	
Hp_301	42,0	5,2	409,4	266	0,09	7,52	-460,7	688,4	
Hp_301	43,0	5,2	409,6	266	0,08	7,53	-458,4	633,91	
Hp_301	44,0	5,2	409,7	266	0,08	7,53	-462,7	622,35	
Hp_301	45,0	5,2	409,7	266	0,08	7,54	-464,7	618,96	
Hp_301	46,0	5,2	409,7	266	0,08	7,55	-468,1	715,83	
Hp_301	47,0	5,2	409,9	266	0,08	7,55	-479,9	577,66	
Hp_301	48,0	5,2	409,9	266	0,08	7,55	-478,7	543,38	
Hp_301	49,3	5,2	409,8	266	0,08	7,56	-477	721,35	

Havaintoputki	Syvyys pvp:sta	Temp (°C)	Sähkönjoht. (µS/cm)	TDS (mg/L)	ODO (mg/L)	pH	ORP (mV)	Sameus (FTU)	Huom
Hp_302	1,1	5,3	145,1	94	6,3	7,41	-205,8	292,19	Ennen pumppausta

Havaintoputki	Syvyys pvp:sta	Temp (°C)	Sähkönjoht. (µS/cm)	TDS (mg/L)	ODO (mg/L)	pH	ORP (mV)	Sameus (FTU)	Huom
Hp_303	1,0	6,5	125,6	82	11,68	6,57	120,9	353,09	Ennen pumppausta
Hp_303	2,0	6,5	132,9	86	11,53	6,54	123,1	319,93	
Hp_303	3,0	6,5	135,8	88	11,44	6,54	124,9	188,51	
Hp_303	4,0	6,5	135,8	88	11,4	6,54	126,6	276,15	
Hp_303	5,0	6,4	135,4	88	11,39	6,53	128,8	1409,11	
Hp_303	6,0	6,3	136,4	89	11,35	6,53	129,8	512	
Hp_303	7,0	6,2	138,6	90	11,29	6,53	130,8	439,27	
Hp_303	8,0	6,2	140,4	91	11,23	6,53	131,9	144,39	
Hp_303	8,7	6,2	144,6	94	4,63	7,25	127,7	177,82	

Havaintoputki	Syvyys pvp:sta	Temp (°C)	Sähkönjoht. (µS/cm)	TDS (mg/L)	ODO (mg/L)	pH	ORP (mV)	Sameus (FTU)	Huom
Hp_304	1,0	7	96,3	63	9	5,82	161,5	534,72	Ennen pumppausta
Hp_304	2,0	6,7	101,5	66	9,4	5,79	156,3	492,38	
Hp_304	3,0	6,6	105,9	69	9,13	5,8	159,9	264,04	
Hp_304	4,0	6,5	108,6	71	8,98	5,8	162,1	65,68	
Hp_304	5,0	6,4	109,7	71	8,87	5,82	163,4	40,15	
Hp_304	6,0	6,4	110,1	72	8,84	5,82	164,8	410,56	
Hp_304	7,0	6,3	110,3	72	8,8	5,82	166,2	92,9	
Hp_304	8,1	6,3	110,5	72	8,78	5,82	167,9	146,7	
Hp_304	9,0	6,3	110,6	72	8,76	5,83	170	234,82	
Hp_304	10,0	6,3	110,6	72	8,75	5,83	172,2	368,42	

Hp_304	11,0	6,3	110,5	72	8,75	5,82	174,6	383,92	
Hp_304	12,0	6,2	110,5	72	8,75	5,82	176,6	308,09	
Hp_304	13,0	6,2	110,5	72	8,73	5,82	177,9	314,27	
Hp_304	14,0	6,2	110,4	72	8,72	5,81	179	390,33	
Hp_304	15,0	6,1	110,5	72	8,7	5,82	180,2	446,83	
Hp_304	16,0	6,1	110,6	72	8,69	5,81	181,6	520,8	
Hp_304	17,0	6,1	110,6	72	8,68	5,81	182,9	396,07	
Hp_304	18,0	6	110,6	72	8,67	5,81	184,6	478,84	
Hp_304	19,0	6	110,3	72	8,66	5,81	185,4	476,15	
Hp_304	20,0	6	110,6	72	8,65	5,8	186,5	230,27	
Hp_304	21,0	5,9	110,6	72	8,64	5,81	187,7	574,13	
Hp_304	22,0	5,9	110,9	72	8,61	5,8	189,4	296,17	
Hp_304	22,4	5,9	109,9	71	6,01	5,89	143,8	163,43	

Havaintoputki	Syvyys pvp:sta	Temp (°C)	Sähkönjoht. (µS/cm)	TDS (mg/L)	ODO (mg/L)	pH	ORP (mV)	Sameus (FTU)	Huom
Hp_305	1,0	6,3	449,8	292	8,39	5,82	-111,3	25,33	Pumppauksen jälkeen
Hp_305	2,0	6,3	513,1	333	6,34	5,89	-131,8	12,47	
Hp_305	3,1	6,2	473,3	308	4,6	6,16	-172,8	16,47	
Hp_305	4,0	6,1	417,8	272	3,64	6,2	-154,9	8,56	
Hp_305	5,0	6,1	430,7	280	3,14	6,21	-155,2	21,98	
Hp_305	6,0	6,1	427	278	3,11	6,22	-198,6	13,85	
Hp_305	7,0	6,1	424,4	276	2,98	6,24	-234,4	37,93	
Hp_305	8,0	6,1	422,4	275	2,88	6,25	-247,1	51,44	
Hp_305	9,0	6,1	423	275	2,84	6,24	-242,9	47,21	
Hp_305	10,0	6,1	424,5	276	2,83	6,23	-231,3	88,87	
Hp_305	11,0	6,1	430,6	280	2,84	6,22	-209,4	89,33	
Hp_305	11,7	6	433,9	282	2,82	6,22	-207	604,74	

Havaintoputki	Syvyys pvp:sta	Temp (°C)	Sähkönjoht. (µS/cm)	TDS (mg/L)	ODO (mg/L)	pH	ORP (mV)	Sameus (FTU)	Huom
Hp_306	1,0	6,3	249,9	162	6,5	6	-230,5	48,06	Pumppauksen jälkeen.
Hp_306	2,0	6,1	267,4	174	5,46	6,05	-232,9	31,26	
Hp_306	3,0	6,1	259,8	169	4,97	6,1	-265,1	33,52	
Hp_306	4,0	6,1	260,1	169	4,58	6,15	-299,3	48,06	
Hp_306	5,1	6	250,7	163	3,59	6,18	-333,1	47,48	
Hp_306	6,0	6	241,5	157	3,22	6,19	-349,7	42,3	
Hp_306	7,0	6	240,2	156	2,89	6,2	-358,9	41,15	
Hp_306	8,0	6	236,5	154	2,66	6,21	-363,4	41,27	
Hp_306	9,0	5,9	236,9	154	2,54	6,2	-365,6	43,33	
Hp_306	10,0	5,9	250,1	163	2,42	6,25	-386,2	36,67	
Hp_306	11,0	5,9	257,6	167	2,3	6,24	-388	45,62	
Hp_306	12,0	5,9	270,1	176	2,4	6,2	-374,5	38,68	
Hp_306	13,0	5,9	273,5	178	2,38	6,21	-368,7	44,55	
Hp_306	14,0	5,9	291,9	190	2,43	6,23	-367,7	43,67	
Hp_306	15,0	5,9	305,9	199	2,44	6,25	-363,8	48,92	
Hp_306	16,0	5,9	314,1	204	2,45	6,24	-360	58,12	
Hp_306	17,0	5,8	304,6	198	2,42	6,26	-363,6	77,51	
Hp_306	18,0	5,8	307,4	200	2,41	6,28	-363,5	99,26	
Hp_306	19,0	5,8	310,2	202	2,41	6,29	-363,9	119,2	
Hp_306	20,0	5,8	303,7	197	2,4	6,28	-362,3	116,79	
Hp_306	21,1	5,8	301,2	196	2,41	6,29	-360,9	186,53	
Hp_306	22,0	5,8	296,1	192	2,44	6,29	-360,2	86,25	
Hp_306	23,0	5,8	291,3	189	2,44	6,3	-361,7	133,53	
Hp_306	24,0	5,8	301,2	196	2,39	6,31	-365,3	193,82	



Tutkimustodistus AR-21-RZ-052477-01

7/1

Päivämäärä 07.12.2021

Näyte saapui 24.11.2021

Tutkimusno EUAA56-00097542

Asiakasno RZ0000456

Näytteenottaja Asiakas

Asiakkaan viite 45952

Geologian tutkimuskeskus

Arto Kiiskinen

Betonimiehenkuja 4

02151 ESPOO

FINLAND

s-posti: arto.kiiskinen@gtk.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö Sami Tyrväinen

Pohjavesinäytteet

Näyttenumero	750-2021-00097716	750-2021-00097717	750-2021-00097718	750-2021-00097719	750-2021-00097720
Näytteen nimi	VE.AKI\$-2021-103.1	VE.AKI\$-2021-103.2	VE.AKI\$-2021-103.3	VE.AKI\$-2021-103.4	VE.AKI\$-2021-101.1
Näytteen kuvaus	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi
Näytteenottoaika	23.11.2021 08:50	23.11.2021 09:50	23.11.2021 10:55	23.11.2021 11:45	23.11.2021 15:00
Kenttätestit ja tiedot näytteestä	Hp 301 -3m	Hp 301 -42m	Hp 301 -60m	Hp 301 -80m	Hp 1_20 ylivuoto
Suodatus (0,45 µm)	RZ930				
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
Väri	RZB61 mg Pt/l	160	190	190	160
pH	RZB10	7,2	7,2	7,2	7,2
Sähkönjohtavuus 25°C	RZB59 µS/cm	410	410	410	410
Kloridi (Cl-)	RZB76 mg/l	20	21	20	20
Fluoridi (F-)	RZB83 mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sulfaatti (SO4)	RZB86 mg/l	41	42	41	41
Typpi (N), kokonais	RZD13 µg/l	110	100	130	110
Ammoniumtyppi (NH4-N)	RZU50 µg/l	80	81	74	75
Nitraattityppi (NO3-N)	RZD85 µg/l	<5	<5	5,0	<5
Nitriittityppi	RZU59 µg/l	13	13	<2	<2
Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS					
Arseeni (As), liukoinen	RZ0D6 µg/l	0,36	0,33	0,35	0,32
Bromi (Br), liukoinen	RZ0WR µg/l	260	240	240	290
Kromi (Cr), liukoinen	RZ0DB µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Kupari (Cu), liukoinen	RZ0D2 µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Mangaani (Mn), liukoinen	RZ0D4 µg/l	350	360	370	350
Rauta (Fe), liukoinen	RZ0DQ µg/l	6500	6600	6800	6600
Torjunta-aine GC monijäämä					
2,4'-DDD	RZPS1 µg/l				<0,001
2,4'-DDT	RZPS1 µg/l				<0,001
2,4'-DDE	RZPS1 µg/l				<0,001
2,4-Dikloorifenoli	RZPS1 µg/l				<0,005
4,4'-DDD	RZPS1 µg/l				<0,001
4,4'-DDE	RZPS1 µg/l				<0,001
4,4'-DDM	RZPS1 µg/l				<0,005
4,4'-DDMU	RZPS1 µg/l				<0,005
4,4'-DDT	RZPS1 µg/l				<0,001
4-Kloori-2-Metyylifenoli	RZPS1 µg/l				<0,005

Eurofins Environment Testing Finland Oy

Niemenkatu 73
15140 Lahti
FINLAND

+35 840 356 7895
ask@eurofins.fi
www.eurofins.fi

Y-tunnus: 2752292-5


Näyttenumero
750-2021-00097716 750-2021-00097717 750-2021-00097718 750-2021-00097719 750-2021-00097720
Näytteen nimi
VE.AKI\$-2021-103.1 VE.AKI\$-2021-103.2 VE.AKI\$-2021-103.3 VE.AKI\$-2021-103.4 VE.AKI\$-2021-101.1
Näytteen kuvaus
Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi
Näytteenottoaika
23.11.2021 08:50 23.11.2021 09:50 23.11.2021 10:55 23.11.2021 11:45 23.11.2021 15:00

	VE.AKI\$-2021-103.1	VE.AKI\$-2021-103.2	VE.AKI\$-2021-103.3	VE.AKI\$-2021-103.4	VE.AKI\$-2021-101.1
4-Kloori-3-metyylifenoli	RZPS1	µg/l			<0,005
Akrinatriini	RZPS1	µg/l			<0,005
Aldriini	RZPS1	µg/l			<0,0025
alfa-Endosulfaani	RZPS1	µg/l			<0,0025
alfa-HCH	RZPS1	µg/l			<0,001
alfa-Klordaani	RZPS1	µg/l			<0,005
Alletriini (-D)	RZPS1	µg/l			<0,10
Antrakinoni	RZPS1	µg/l			<0,010
beta-Endosulfaani	RZPS1	µg/l			<0,0025
beta-HCH	RZPS1	µg/l			<0,001
Bifenatsaatti	RZPS1	µg/l			<0,010
Bifenoksi	RZPS1	µg/l			<0,010
Bifentriini	RZPS1	µg/l			<0,005
delta-HCH	RZPS1	µg/l			<0,001
Deltametriini	RZPS1	µg/l			<0,010
Dieldriini	RZPS1	µg/l			<0,0025
Dietyylitoluamidi (DEET)	RZPS1	µg/l			<0,005*
Diklobeniili	RZPS1	µg/l			<0,005
Dikofoli	RZPS1	µg/l			<0,001
Endosulfaanisulfaatti	RZPS1	µg/l			<0,005
Endriini	RZPS1	µg/l			<0,0025
Endriinialdehydi	RZPS1	µg/l			<0,005
Endriiniketoni	RZPS1	µg/l			<0,005
Epoksikonatsoli	RZPS1	µg/l			<0,005
Esfenvaleraatti	RZPS1	µg/l			<0,050
Etofumesaatti	RZPS1	µg/l			<0,005
Etofumesaatti-2-keto	RZPS1	µg/l			<0,010
Etylaani (etyyli-DDD, Pertaani)	RZPS1	µg/l			<0,005
Fenotriini (cis- ja trans-)	RZPS1	µg/l			<0,020
Fenvaleraatti	RZPS1	µg/l			<0,050
Flusytrinaatti	RZPS1	µg/l			<0,005
Fluvalinaatti, tau-	RZPS1	µg/l			<0,050
gamma-HCH (Lindaani)	RZPS1	µg/l			<0,001
gamma-Klordaani	RZPS1	µg/l			<0,005
HCH (heksakloorisykloheksaani)	RZPS1	µg/l			<0,004
Heksaklooribentseeni	RZPS1	µg/l			<0,010
Heksaklooributadieeni	RZPS1	µg/l			<0,005
Heptakloori	RZPS1	µg/l			<0,005
Heptaklooriepoksidi (cis)	RZPS1	µg/l			<0,005
Heptaklooriepoksidi (trans)	RZPS1	µg/l			<0,005
Isodriini	RZPS1	µg/l			<0,0025
Kaptaani	RZPS1	µg/l			<0,020
Klooribensidi	RZPS1	µg/l			<0,005
Klordekoni	RZPS1	µg/l			<0,005
Klorfensoni	RZPS1	µg/l			<0,005


Näyttenumero
750-2021-00097716 750-2021-00097717 750-2021-00097718 750-2021-00097719 750-2021-00097720
Näytteen nimi
VE.AKI\$-2021-103.1 VE.AKI\$-2021-103.2 VE.AKI\$-2021-103.3 VE.AKI\$-2021-103.4 VE.AKI\$-2021-101.1
Näytteen kuvaus
Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi
Näytteenottoaika
23.11.2021 08:50 23.11.2021 09:50 23.11.2021 10:55 23.11.2021 11:45 23.11.2021 15:00

Klormefossi	RZPS1	µg/l			<0,005
Kloroneb	RZPS1	µg/l			<0,005
Kloropropylaatti	RZPS1	µg/l			<0,005
Klorotaloniili	RZPS1	µg/l			<0,005
Kvintotseeni	RZPS1	µg/l			<0,005
lambda-Syhalotriini	RZPS1	µg/l			<0,010
Mepanipyrim	RZPS1	µg/l			<0,005
Metiokarbi	RZPS1	µg/l			<0,002
Metoksikloori, -o,p	RZPS1	µg/l			<0,005
Metoksikloori, -p,p	RZPS1	µg/l			<0,005
Metoksiklooriolefiini, p,p'	RZPS1	µg/l			<0,005
Metolakloori (-s)	RZPS1	µg/l			<0,005
Metyyliatriklosaani	RZPS1	µg/l			<0,005
Mirex	RZPS1	µg/l			<0,005
Nonachlor, trans-	RZPS1	µg/l			<0,005
Nonakloori, cis-	RZPS1	µg/l			<0,005
Oksadiatsoni	RZPS1	µg/l			<0,005
Oksikloridaani	RZPS1	µg/l			<0,005
Pentakloorianisoli	RZPS1	µg/l			<0,005
Pentaklooribentseeni	RZPS1	µg/l			<0,005
Permetriini	RZPS1	µg/l			<0,005
Piperonylibutoksidi	RZPS1	µg/l			<0,005
Pirimikarbi	RZPS1	µg/l			<0,005
Prokloratsi	RZPS1	µg/l			<0,20
Prometryyni	RZPS1	µg/l			<0,005
Pyrimetaniili	RZPS1	µg/l			<0,005
Sybutryyni (Irgaroli)	RZPS1	µg/l			<0,002
Syflutriini beta	RZPS1	µg/l			<0,005
Sypermetriini	RZPS1	µg/l			<0,005
Syprodiini	RZPS1	µg/l			<0,005
Teflutriini	RZPS1	µg/l			<0,005
Teknatseeni	RZPS1	µg/l			<0,005
Terbutryyni	RZPS1	µg/l			<0,005
Tetradifoni	RZPS1	µg/l			<0,005
Tetrametriini	RZPS1	µg/l			<0,005
Transflutriini	RZPS1	µg/l			<0,005
Trifluraliini	RZPS1	µg/l			<0,005
Triklosaani	RZPS1	µg/l			<0,005
Vinklotsoliini	RZPS1	µg/l			<0,005
β-syflutriini	RZPS1	µg/l			<0,005
Permetriini, cis-	RZPS1	µg/l			<0,005
Permetriini, trans-	RZPS1	µg/l			<0,005
Torjunta-aine LC monijäämä					
2-(4-kloorifenoksi)propioni happo (2,4-DP)	RZPS2	µg/l			<0,010
2,4,5-T	RZPS2	µg/l			<0,010
2,4-D	RZPS2	µg/l			<0,010
Aklonifeeni	RZPS2	µg/l			<0,010


Näyttenumero
750-2021-00097716 750-2021-00097717 750-2021-00097718 750-2021-00097719 750-2021-00097720
Näytteen nimi
VE.AKI\$-2021-103.1 VE.AKI\$-2021-103.2 VE.AKI\$-2021-103.3 VE.AKI\$-2021-103.4 VE.AKI\$-2021-101.1
Näytteen kuvaus
Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi
Näytteenottoaika
23.11.2021 08:50 23.11.2021 09:50 23.11.2021 10:55 23.11.2021 11:45 23.11.2021 15:00

Aklonifeeni	RZPS2	µg/l			<0,010
Alakloori	RZPS2	µg/l			<0,010
Amidopyralidi	RZPS2	µg/l			<0,050
Amidosulfuroni	RZPS2	µg/l			<0,010
Amisulbromi	RZPS2	µg/l			<0,010
Asetamipridi	RZPS2	µg/l			<0,010
Atratsiini	RZPS2	µg/l			<0,005
Atsoksistrobiini	RZPS2	µg/l			<0,005
BAM (2,6-diklooribentsamidi)	RZPS2	µg/l			<0,010
Bentatsoni	RZPS2	µg/l			<0,010
Bentsovindiflupyyri	RZPS2	µg/l			<0,010
Biksafeeni	RZPS2	µg/l			<0,010
Bitertanoli	RZPS2	µg/l			<0,10
Boscalidi	RZPS2	µg/l			<0,010
Bromasiili	RZPS2	µg/l			<0,010
Bromoxynil	RZPS2	µg/l			<0,010
Bronopoli	RZPS2	µg/l			<0,20
Buprofetsiini	RZPS2	µg/l			<0,010
Dalaponi	RZPS2	µg/l			<0,10
Desetyyli-atratsiini (DEA)	RZPS2	µg/l			<0,010
Desetyyli-desisopropyli -atratsiini (DEDIA)	RZPS2	µg/l			<0,010
Desisopropyli-atratsiini (DIA)	RZPS2	µg/l			<0,010
Desmedifaami	RZPS2	µg/l			<0,010
Difenokonatsoli	RZPS2	µg/l			<0,010
Diflubentsuroni	RZPS2	µg/l			<0,010
Diflufenikaani	RZPS2	µg/l			<0,010
Dikamba	RZPS2	µg/l			<0,020
Diklofluaniidi	RZPS2	µg/l			<0,010
Diklorproppi + Diklorproppi-P	RZPS2	µg/l			<0,010
Diklorvossi	RZPS2	µg/l			<0,0005
Dimetosaatti	RZPS2	µg/l			<0,010
Dimetomorfi	RZPS2	µg/l			<0,010
Dinoseb	RZPS2	µg/l			<0,010
Dinoterb	RZPS2	µg/l			<0,010
Diuron	RZPS2	µg/l			<0,010
Famoksadoni	RZPS2	µg/l			<0,010
Fenamidoni	RZPS2	µg/l			<0,010
Fenheksamidi	RZPS2	µg/l			<0,010
Fenitrotioni	RZPS2	µg/l			<0,020
Fenmedifaami	RZPS2	µg/l			<0,010
Fenoksapropi-p-etyyli	RZPS2	µg/l			<0,010
Fenpyratsamiini	RZPS2	µg/l			<0,010
Flamproppi-isopropyli	RZPS2	µg/l			<0,010
Flonikamidi	RZPS2	µg/l			<0,010
Florasulami	RZPS2	µg/l			<0,010
Fluatsafoppi-P-butyli	RZPS2	µg/l			<0,010


Näyttenumero
750-2021-00097716 750-2021-00097717 750-2021-00097718 750-2021-00097719 750-2021-00097720
Näytteen nimi
VE.AKI\$-2021-103.1 2 VE.AKI\$-2021-103.3 3 VE.AKI\$-2021-103.4 4 VE.AKI\$-2021-101.1
Näytteen kuvaus
Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi
Näytteenottoaika
23.11.2021 08:50 23.11.2021 09:50 23.11.2021 10:55 23.11.2021 11:45 23.11.2021 15:00

Fluatsafoppi-P-butyyli	RZPS2	µg/l			<0,010
Fluatsinami	RZPS2	µg/l			<0,010
Fludioksoniili	RZPS2	µg/l			<0,010
Fluksapyroksadi	RZPS2	µg/l			<0,010
Fluopikolidi	RZPS2	µg/l			<0,010
Fluopyraami	RZPS2	µg/l			<0,010
Fluroksipyryri	RZPS2	µg/l			<0,010
Flutolaniili	RZPS2	µg/l			<0,010
Foramsulfuroni	RZPS2	µg/l			<0,010
Fuberidatsoli	RZPS2	µg/l			<0,010
Furatiokarbi	RZPS2	µg/l			<0,010
Halauksifeeni-metyyli	RZPS2	µg/l			<0,010
Heksatsinoni	RZPS2	µg/l			<0,010
Heksytiatsoksi	RZPS2	µg/l			<0,010
Hiiilifuraani	RZPS2	µg/l			<0,005
Hymeksatsoli	RZPS2	µg/l			<0,10
Imatsamoksi	RZPS2	µg/l			<0,010
Imidaklopridi	RZPS2	µg/l			<0,010
Indoksakarbi	RZPS2	µg/l			<0,020
Iprodioni	RZPS2	µg/l			<0,010
Isoksabeeni	RZPS2	µg/l			<0,010
Isoproturoni	RZPS2	µg/l			<0,010
Jodosulfuroni-metyyli (-natrium)	RZPS2	µg/l			<0,010
Karfentratsoni-etyyli	RZPS2	µg/l			<0,010
Kinoklamiini	RZPS2	µg/l			<0,010
Kinometionaatti	RZPS2	µg/l			<0,010
Klopyralidi	RZPS2	µg/l			<0,050
Klorfenvinfossi	RZPS2	µg/l			<0,010
Kloridatsoni	RZPS2	µg/l			<0,010
Kloridatsoni-desfenyyli	RZPS2	µg/l			<0,20
Kloridatsoni-metyyli-desfenyyli	RZPS2	µg/l			<0,020
Kloroksiuroni	RZPS2	µg/l			<0,010
Klorprofaami	RZPS2	µg/l			<0,010
Klorpyrifossi	RZPS2	µg/l			<0,010
Klorsulfuroni	RZPS2	µg/l			<0,010
Klotianidiini	RZPS2	µg/l			<0,010
Kresoksimmi-metyyli	RZPS2	µg/l			<0,010
Kvinmerakki	RZPS2	µg/l			<0,010
Kvinoksifeeni	RZPS2	µg/l			<0,010
Kvitsalofoppi-p-etyyli	RZPS2	µg/l			<0,010
Lenasiili	RZPS2	µg/l			<0,010
Linuroni	RZPS2	µg/l			<0,010
Malationi	RZPS2	µg/l			<0,010
Mandipropamidi	RZPS2	µg/l			<0,010
MCPA	RZPS2	µg/l			<0,010
MCPB	RZPS2	µg/l			<0,050
Mekoproppi + mekopropi-P	RZPS2	µg/l			<0,010


Näyttenumero
750-2021-00097716 750-2021-00097717 750-2021-00097718 750-2021-00097719 750-2021-00097720
Näytteen nimi
VE.AKI\$-2021-103.1 VE.AKI\$-2021-103.2 VE.AKI\$-2021-103.3 VE.AKI\$-2021-103.4 VE.AKI\$-2021-101.1
Näytteen kuvaus
Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi
Näytteenottoaika
23.11.2021 08:50 23.11.2021 09:50 23.11.2021 10:55 23.11.2021 11:45 23.11.2021 15:00

Mekoproppi + mekopropi-P	RZPS2	µg/l			<0,010
Mesosulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l			<0,010
Metabentstiatsuroni	RZPS2	µg/l			<0,010
Metaflumitsoni	RZPS2	µg/l			<0,050
Metalaksyli	RZPS2	µg/l			<0,010
Metalaksylin	RZPS2	µg/l			<0,010
hajoamistuote CGA 108906					
Metalaksylin hajoamistuote CGA 62826	RZPS2	µg/l			<0,020
Metamitron	RZPS2	µg/l			<0,010
Metamitroni-desamino	RZPS2	µg/l			<0,010
Metatsakloori	RZPS2	µg/l			<0,010
Metkonatsoli	RZPS2	µg/l			<0,010
Metoksiuroni	RZPS2	µg/l			<0,010
Metributsiini	RZPS2	µg/l			<0,010
Metributsiini-desamino	RZPS2	µg/l			<0,010
Metributsiini-desaminodi keto	RZPS2	µg/l			<0,010
Metributsiini-diketo	RZPS2	µg/l			<0,050
Metsulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l			<0,010
Metyyliatsinofossi	RZPS2	µg/l			<0,010
Mevinfossi	RZPS2	µg/l			<0,010
Napropamidi	RZPS2	µg/l			<0,010
Nikosulfuroni	RZPS2	µg/l			<0,010
Ometoaatti	RZPS2	µg/l			<0,010
Paklobutratsoli	RZPS2	µg/l			<0,010
Parationi-etyyli	RZPS2	µg/l			<0,020
Parationi-metyyli	RZPS2	µg/l			<0,020
Pendimetaaliini	RZPS2	µg/l			<0,010
Penflufeeni	RZPS2	µg/l			<0,010
Penkonatsoli	RZPS2	µg/l			<0,010
Pikloraami	RZPS2	µg/l			<0,020
Pikoksistrobiini	RZPS2	µg/l			<0,010
Pinoksadeeni	RZPS2	µg/l			<0,010
Primsulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l			<0,010
Proheksadioni	RZPS2	µg/l			<0,10
Prokinatsidi	RZPS2	µg/l			<0,010
Pronamidi (propytsamiili)	RZPS2	µg/l			<0,005
Propakloori	RZPS2	µg/l			<0,010
Propakvitsafoppi	RZPS2	µg/l			<0,010
Propatsiini	RZPS2	µg/l			<0,010
Propikonatsoli	RZPS2	µg/l			<0,010
Propoksikarbatsoni	RZPS2	µg/l			<0,010
Prosulfokarbi	RZPS2	µg/l			<0,010
Pymetrotsiini	RZPS2	µg/l			<0,010
Pyraklostrobiini	RZPS2	µg/l			<0,010
Pyretriini 1	RZPS2	µg/l			<0,010


Näyttenumero
750-2021-00097716 750-2021-00097717 750-2021-00097718 750-2021-00097719 750-2021-00097720
Näytteen nimi
VE.AKI\$-2021-103.1 VE.AKI\$-2021-103.2 VE.AKI\$-2021-103.3 VE.AKI\$-2021-103.4 VE.AKI\$-2021-101.1
Näytteen kuvaus
Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi
Näytteenottoaika
23.11.2021 08:50 23.11.2021 09:50 23.11.2021 10:55 23.11.2021 11:45 23.11.2021 15:00

Pyretriini 1	RZPS2	µg/l		<0,010
Pyridaatti	RZPS2	µg/l		<0,010
Pyriofenoni	RZPS2	µg/l		<0,010
Pyroksilaami	RZPS2	µg/l		<0,010
Rimsulfuroni	RZPS2	µg/l		<0,010
Sea-nine (DCOIT)	RZPS2	µg/l		<0,005
Sedaksaani	RZPS2	µg/l		<0,010
Simatsiini	RZPS2	µg/l		<0,010
Spirodiklofeeni	RZPS2	µg/l		<0,010
Spirotetramaatti	RZPS2	µg/l		<0,010
Sulfosulfuroni	RZPS2	µg/l		<0,010
Sulfoteppi	RZPS2	µg/l		<0,010
Syanatsiini	RZPS2	µg/l		<0,005
Syatsofamidi	RZPS2	µg/l		<0,010
Sykloksidiimi	RZPS2	µg/l		<0,050
Symoksanilli	RZPS2	µg/l		<0,010
Syprokonatsoli	RZPS2	µg/l		<0,010
Tebukonatsoli	RZPS2	µg/l		<0,010
Teflubentsuroni	RZPS2	µg/l		<0,010
Tepraloksidimmi	RZPS2	µg/l		<0,010
Terbasiili	RZPS2	µg/l		<0,010
Terbutylatsiini	RZPS2	µg/l		<0,005
Terbutylatsiini, -desetyyli	RZPS2	µg/l		<0,010
Thifensulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l		<0,010
Tiaklopridi	RZPS2	µg/l		<0,010
Tiametoksaami	RZPS2	µg/l		<0,010
Tieenikarbatsoni-metyyli	RZPS2	µg/l		<0,020
Tolklofossi-metyyli	RZPS2	µg/l		<0,010
Tolyylifluanidi	RZPS2	µg/l		<0,010
Tralkoksidiimi	RZPS2	µg/l		<0,010
Triadimefoni	RZPS2	µg/l		<0,010
Triadimenoli	RZPS2	µg/l		<0,010
Triallaatti	RZPS2	µg/l		<0,005
Triasulfuroni	RZPS2	µg/l		<0,001
Trifloksistrobiini	RZPS2	µg/l		<0,010
Triflusulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l		<0,010
Triklorofoni	RZPS2	µg/l		<0,010
Trineksapakki-etyyli	RZPS2	µg/l		<0,010
Tritikonatsoli	RZPS2	µg/l		<0,010
Tritosulfuroni	RZPS2	µg/l		<0,010
Tsoksamidi	RZPS2	µg/l		<0,020

VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt

1,1,1,2-Tetrakloorietaani	RZP03	µg/l	<0,1
1,1,1,1-Trikloorietaani	RZP03	µg/l	<0,1
1,1,2,2-Tetrakloorietaani	RZP03	µg/l	<0,1
1,1,2-Trikloorietaani	RZP03	µg/l	<0,5
1,1-Dikloorietaani	RZP03	µg/l	<0,1
1,1-Dikloorieteeni	RZP03	µg/l	<0,1
1,1-Diklooripropeeni	RZP03	µg/l	<0,5

Eurofins Environment Testing Finland Oy

 Niemenkatu 73
 15140 Lahti
 FINLAND

 +35 840 356 7895
 ask@eurofins.fi
 www.eurofins.fi

Y-tunnus: 2752292-5


Näyttenumero
750-2021-00097716 750-2021-00097717 750-2021-00097718 750-2021-00097719 750-2021-00097720
Näytteen nimi
VE.AKI\$-2021-103.1 VE.AKI\$-2021-103.2 VE.AKI\$-2021-103.3 VE.AKI\$-2021-103.4 VE.AKI\$-2021-101.1
Näytteen kuvaus
Hp 301 -3m Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi
Näytteenottoaika
23.11.2021 08:50 23.11.2021 09:50 23.11.2021 10:55 23.11.2021 11:45 23.11.2021 15:00

Näytteen kuvaus	Yksikkö	Arvo
1,1-Diklooripropenei	RZP03 µg/l	<0,5
1,2,3-Triklooripropaani	RZP03 µg/l	<0,5
1,2-Dibromi-3-klooripropaani	RZP03 µg/l	<0,5
1,2-Dibromietaani	RZP03 µg/l	<0,5
1,2-Dikloorietaani	RZP03 µg/l	<0,1
1,2-Diklooripropaani	RZP03 µg/l	<0,5
1,3-Diklooripropaani	RZP03 µg/l	<0,5
1-Kloorietaani	RZP03 µg/l	<0,1
2,2-Diklooripropaani	RZP03 µg/l	<0,5
Bromidikloorimetaani	RZP03 µg/l	<0,5
Bromikloorimetaani	RZP03 µg/l	<0,5
cis-1,3-Diklooripropenei	RZP03 µg/l	<0,5
cis-Dikloorieteeni	RZP03 µg/l	<0,1
Dibromikloorimetaani	RZP03 µg/l	<0,5
Dibromimetaani	RZP03 µg/l	<0,5
Difluoridikloorimetaani	RZP03 µg/l	<0,1
Dikloorimetaani	RZP03 µg/l	<0,5
Fluoritrikloorimetaani	RZP03 µg/l	<0,1
Heksaklooributadieeni	RZP03 µg/l	<0,1
Heksakloorietaani	RZP03 µg/l	<0,5
Kloorimetaani	RZP03 µg/l	<1
Kloroformi (trikloorimetaani)	RZP03 µg/l	<0,5
Metyylibromidi	RZP03 µg/l	<0,1
Tetrakloorieteeni	RZP03 µg/l	<0,1
Tetrakloorimetaani	RZP03 µg/l	<0,5
trans-1,3-Diklooripropenei	RZP03 µg/l	<0,5
trans-Dikloorieteeni	RZP03 µg/l	<0,1
Tribromimetaani	RZP03 µg/l	<0,5
Trikloorieteeni	RZP03 µg/l	<0,1
Vinyylikloridi	RZP03 µg/l	<0,10

VOC 2 Alifaattiset hiilivedyt

2-Metyylipentaani	RZPV2 µg/l	<1
3-Metyylipentaani	RZPV2 µg/l	<1
Dekaani	RZPV2 µg/l	<5
Heksaani	RZPV2 µg/l	<5
Heptaani	RZPV2 µg/l	<5
Metyylisyklopentaani	RZPV2 µg/l	<0,5
n-Nonaani	RZPV2 µg/l	<5
n-Oktaani	RZPV2 µg/l	<5
n-Pentaani	RZPV2 µg/l	<5
Sykloheksaani	RZPV2 µg/l	<0,5

VOC 2 Alkoholit

1-Butanoli	RZPV4 mg/l	<0,2
1-Etoksi-2-propanoli	RZPV4 mg/l	<2
1-Metoksi-2-propanoli	RZPV4 mg/l	<2
1-Pentanoli	RZPV4 mg/l	<0,1
1-Propanoli	RZPV4 mg/l	<0,2


Näyttenumero
750-2021-00097716 750-2021-00097717 750-2021-00097718 750-2021-00097719 750-2021-00097720
Näytteen nimi
VE.AKI\$-2021-103.1 VE.AKI\$-2021-103.2 VE.AKI\$-2021-103.3 VE.AKI\$-2021-103.4 VE.AKI\$-2021-101.1
Näytteen kuvaus
Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi
Näytteenottoaika
23.11.2021 08:50 23.11.2021 09:50 23.11.2021 10:55 23.11.2021 11:45 23.11.2021 15:00

Näytteen kuvaus	Yksikkö	750-2021-00097716	750-2021-00097717	750-2021-00097718	750-2021-00097719	750-2021-00097720
1-Propanoli	RZPV4 mg/l	<0,2				
2-Butanoli	RZPV4 mg/l	<0,2				
2-Butoksietanoli	RZPV4 mg/l	<1				
2-Etyyli-1-Heksanoli	RZPV4 mg/l	<0,1				
2-Pentanoli	RZPV4 mg/l	<0,1				
3-etoksi-1-propanoli	RZPV4 mg/l	<2				
3-pentanoli	RZPV4 mg/l	<0,1				
Etanoli	RZPV4 mg/l	<0,5				
Isobutanoli	RZPV4 mg/l	<0,2				
Isopropanoli	RZPV4 mg/l	<0,2				
tert-butanoli	RZPV4 mg/l	<0,001				

VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt

Näytteen kuvaus	Yksikkö	750-2021-00097716	750-2021-00097717	750-2021-00097718	750-2021-00097719	750-2021-00097720
Bentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
Tolueeni	RZP04 µg/l	<1				
Etyylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
m,p-Ksyleeni	RZP04 µg/l	<0,1				
o-Ksyleeni	RZP04 µg/l	<0,1				
Styreeni	RZP04 µg/l	<0,5				
1,2-dietylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
1,3-dietylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
1,4-dietylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
n-Propyylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
Isopropyylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
n-Butyylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
sec-Butyylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,5				
tert-Butyylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
2-Etyylitolueeni	RZP04 µg/l	<0,1				
3-Etyylitolueeni	RZP04 µg/l	<0,1				
4-Etyylitolueeni	RZP04 µg/l	<0,1				
p-Isopropyyliolueeni	RZP04 µg/l	<0,1				
1,2,3-Trimetylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
1,2,4-Trimetylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
1,3,5-Trimetylibentseeni (Mesityleeni)	RZP04 µg/l	<0,1				
1,2,3,5-tetrametylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
1,2,4,5-Tetrametylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
Naftaleeni	RZP04 µg/l	<0,5				
Bromibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
Klooribentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
1,2-Diklooribentseeni (o-)	RZP04 µg/l	<0,1				
1,3-Diklooribentseeni (m-)	RZP04 µg/l	<0,1				
1,4-Diklooribentseeni (p-)	RZP04 µg/l	<0,1				
1,2,3-Triklooribentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
1,2,4-Triklooribentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				
1,3,5-Triklooribentseeni	RZP04 µg/l	<0,1				

Eurofins Environment Testing Finland Oy

 Niemenkatu 73
 15140 Lahti
 FINLAND

 +35 840 356 7895
 ask@eurofins.fi
 www.eurofins.fi

Y-tunnus: 2752292-5



Näyttenumero	750-2021-00097716 750-2021-00097717 750-2021-00097718 750-2021-00097719 750-2021-00097720				
Näytteen nimi	VE.AKI\$-2021-103.1	VE.AKI\$-2021-103.2	VE.AKI\$-2021-103.3	VE.AKI\$-2021-103.4	VE.AKI\$-2021-101.1
Näytteen kuvaus	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi
Näytteenottoaika	23.11.2021 08:50	23.11.2021 09:50	23.11.2021 10:55	23.11.2021 11:45	23.11.2021 15:00
1,3,5-Triklooribentseeni RZP04	µg/l	<0,1			
2-Klooritolueeni RZP04	µg/l	<0,1			
4-Klooritolueeni RZP04	µg/l	<0,1			
Nitrobentseeni RZP04	µg/l	<5			
VOC 2 Eetterit					
Butyylietyylieetteri RZPV1	µg/l	<0,1			
Dietyylieetteri RZPV1	µg/l	<5			
DIPE RZPV1	µg/l	<0,1			
(Di-isopropyylieetteri)					
ETBE RZPV1	µg/l	<0,1			
(etyyli-tert-butyyлиеetteri)					
MTBE RZPV1	µg/l	0,2			
(Metyyli-tert-butyyлиеetteri)					
TAAE RZPV1	µg/l	<0,1			
(tert-amyylietyylieetteri)					
TAME RZPV1	µg/l	<0,1			
(tert-amyyli-metyylieetteri)					
VOC 2 Esterit					
Amyyliasettaatti RZPV5	mg/l	<0,01			
Butyyliasettaatti RZPV5	mg/l	<0,01			
Etyyliasettaatti RZPV5	mg/l	<0,01			
Iso-amyyliasettaatti RZPV5	mg/l	<0,01			
Isobutyliasettaatti RZPV5	mg/l	<0,01			
Isopropyliasettaatti RZPV5	mg/l	<0,01			
Metyyliasettaatti RZPV5	mg/l	<0,01			
Propyyliasettaatti RZPV5	mg/l	<0,01			
Vinyliasettaatti RZPV5	mg/l	<0,01			
VOC 2 Ketonit					
2-Sykloheksen-1-oni RZPV3	mg/l	<0,25			
Asetoni RZPV3	mg/l	<0,05			
Metyylietyyliketoni RZPV3	mg/l	<0,05			
Metyyli-iso-amyyliketoni RZPV3	mg/l	<0,005			
Metyyli-isobutyliketoni RZPV3	mg/l	<0,05			
(MIBK)					
Sykloheksanoni RZPV3	mg/l	<0,05			
VOC 2 Rikkiyhdisteet					
Dimetyylidisulfidi RZPV8	µg/l	<2			
(CH ₃ SSCH ₃)					
Dimetyylisulfidi RZPV8	µg/l	<2			
Rikkihiili (CS ₂) RZPV8	µg/l	<2			
Tetrahydrotiofeeni RZPV8	µg/l	<0,5			
VOC 2 Siloksaanit					
Dekametyylisyklopentasiloksaani RZPV6	µg/l	<5			
Dekametyylitetrasiloksaani RZPV6	µg/l	<0,5			
Dodekametyylisykloheksasiloksaani RZPV6	µg/l	<5			
Heksametyylidisiloksaani RZPV6	µg/l	<0,1			



Näyttenumero	750-2021-00097716	750-2021-00097717	750-2021-00097718	750-2021-00097719	750-2021-00097720
Näytteen nimi	VE.AKI\$-2021-103.1	VE.AKI\$-2021-103.2	VE.AKI\$-2021-103.3	VE.AKI\$-2021-103.4	VE.AKI\$-2021-101.1
Näytteen kuvaus	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi
Näytteenottoaika	23.11.2021 08:50	23.11.2021 09:50	23.11.2021 10:55	23.11.2021 11:45	23.11.2021 15:00
Heksametyylisyklotrisilo ksaani RZPV6	µg/l	<0,5			
Oktametyylisyklotetrasil oksaani RZPV6	µg/l	<1			
Oktametyylitrisiloksaani RZPV6	µg/l	<0,1			
Tetrametyylisilaani RZPV6	µg/l	<0,05			
VOC 2 Terpeenit					
alfa-Pineeni RZPV7	µg/l	<0,5			
beta-Pineeni RZPV7	µg/l	<0,5			
Delta-3-kareeni RZPV7	µg/l	<0,5			
Limoneeni RZPV7	µg/l	<0,5			
VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet					
1,4-Dioksaani RZPV9	µg/l	<5			
1-hekseeni RZPV9	mg/l	<0,01			
1-Okteeni RZPV9	mg/l	<0,01			
Akryylinitriili RZPV9	µg/l	<0,5			
Furfuraali RZPV9	µg/l	<10			
Tetrahydrofuraani RZPV9	mg/l	<0,01			
Näyttenumero	750-2021-00097721				
Näytteen nimi	VE.AKI\$-2021-101.2				
Näytteen kuvaus	Pohjavesi				
Näytteenottoaika	23.11.2021 15:10				
Kenttätestit ja tiedot näytteestä	Hp 1_20 -80m				
Suodatus (0,45 µm) RZ930	Ok				
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset					
Väri RZB61	mg Pt/l	110			
pH RZB10		7,3			
Sähkönjohtavuus 25°C RZB59	µS/cm	400			
Kloridi (Cl-) RZB76	mg/l	19			
Fluoridi (F-) RZB83	mg/l	<0,1			
Sulfaatti (SO4) RZB86	mg/l	41			
Typpi (N), kokonais RZD13	µg/l	120			
Ammoniumtyppi (NH4-N) RZU50	µg/l	83			
Nitraattityppi (NO3-N) RZD85	µg/l	9,6			
Nitriittityppi RZU59	µg/l	<2			
Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS					
Arseeni (As), liukoinen RZ0D6	µg/l	0,21			
Bromi (Br), liukoinen RZ0WR	µg/l	240			
Kromi (Cr), liukoinen RZ0DB	µg/l	<0,50			
Kupari (Cu), liukoinen RZ0D2	µg/l	<0,50			
Mangaani (Mn), liukoinen RZ0D4	µg/l	420			
Rauta (Fe), liukoinen RZ0DQ	µg/l	4800			
Torjunta-aine GC monijäämä					
2,4'-DDD RZPS1	µg/l	<0,001			
2,4'-DDT RZPS1	µg/l	<0,001			
2,4'-DDE RZPS1	µg/l	<0,001			
2,4-Dikloorifenoli RZPS1	µg/l	<0,005			



Näyttenumero	750-2021-00097721		
Näytteen nimi	VE.AKI\$-2021-101.2		
Näytteen kuvaus	Pohjavesi		
Näytteenottoaika	23.11.2021 15:10		
2,4-Dikloorifenoli	RZPS1	µg/l	<0,005
4,4'-DDD	RZPS1	µg/l	<0,001
4,4'-DDE	RZPS1	µg/l	<0,001
4,4'-DDM	RZPS1	µg/l	<0,005
4,4'-DDMU	RZPS1	µg/l	<0,005
4,4'-DDT	RZPS1	µg/l	<0,001
4-Kloori-2-Metyylifenoli	RZPS1	µg/l	<0,005
4-Kloori-3-metyylifenoli	RZPS1	µg/l	<0,005
Akrinatriini	RZPS1	µg/l	<0,005
Aldriini	RZPS1	µg/l	<0,0025
alfa-Endosulfaani	RZPS1	µg/l	<0,0025
alfa-HCH	RZPS1	µg/l	<0,001
alfa-Klordaani	RZPS1	µg/l	<0,005
Alletriini (-D)	RZPS1	µg/l	<0,10
Antrakinoni	RZPS1	µg/l	<0,010
beta-Endosulfaani	RZPS1	µg/l	<0,0025
beta-HCH	RZPS1	µg/l	<0,001
Bifenatsaatti	RZPS1	µg/l	<0,010
Bifenoksi	RZPS1	µg/l	<0,010
Bifentriini	RZPS1	µg/l	<0,005
delta-HCH	RZPS1	µg/l	<0,001
Deltametriini	RZPS1	µg/l	<0,010
Dieldriini	RZPS1	µg/l	<0,0025
Dietyylitoluamidi (DEET)	RZPS1	µg/l	<0,005*
Diklobeniili	RZPS1	µg/l	<0,005
Dikofoli	RZPS1	µg/l	<0,001
Endosulfaanisulfaatti	RZPS1	µg/l	<0,005
Endriini	RZPS1	µg/l	<0,0025
Endriinialdehydi	RZPS1	µg/l	<0,005
Endriiniketoni	RZPS1	µg/l	<0,005
Epoksikonatsoli	RZPS1	µg/l	<0,005
Esfenvaleraatti	RZPS1	µg/l	<0,050
Etofumesaatti	RZPS1	µg/l	<0,005
Etofumesaatti-2-keto	RZPS1	µg/l	<0,010
Etylaani (etyyli-DDD, Pertaani)	RZPS1	µg/l	<0,005
Fenotriini (cis- ja trans-)	RZPS1	µg/l	<0,020
Fenvaleraatti	RZPS1	µg/l	<0,050
Flusytrinaatti	RZPS1	µg/l	<0,005
Fluvalinaatti, tau-	RZPS1	µg/l	<0,050
gamma-HCH (Lindaani)	RZPS1	µg/l	<0,001
gamma-Klordaani	RZPS1	µg/l	<0,005
HCH (heksakloorisykloheksaani)	RZPS1	µg/l	<0,004
Heksaklooribentseeni	RZPS1	µg/l	<0,010
Heksaklooributadieeni	RZPS1	µg/l	<0,005
Heptakloori	RZPS1	µg/l	<0,005
Heptaklooriepoksidi (cis)	RZPS1	µg/l	<0,005



Näyttenumero	750-2021-00097721		
Näytteen nimi	VE.AKI\$-2021-101.2		
Näytteen kuvaus	Pohjavesi		
Näytteenottoaika	23.11.2021 15:10		
Heptaklooriepoksidi (trans)	RZPS1	µg/l	<0,005
Isodriini	RZPS1	µg/l	<0,0025
Kaptaani	RZPS1	µg/l	<0,020
Klooribensidi	RZPS1	µg/l	<0,005
Klordekoni	RZPS1	µg/l	<0,005
Klorfensoni	RZPS1	µg/l	<0,005
Klormefossi	RZPS1	µg/l	<0,005
Kloroneb	RZPS1	µg/l	<0,005
Kloropropylaatti	RZPS1	µg/l	<0,005
Klorotaloniili	RZPS1	µg/l	<0,005
Kvintotseeni	RZPS1	µg/l	<0,005
lambda-Syhalotriini	RZPS1	µg/l	<0,010
Mepanipirim	RZPS1	µg/l	<0,005
Metiokarbi	RZPS1	µg/l	<0,002
Metoksikloori, -o,p	RZPS1	µg/l	<0,005
Metoksikloori, -p,p	RZPS1	µg/l	<0,005
Metoksiklooriolefiini, p,p'	RZPS1	µg/l	<0,005
Metolakloori (-s)	RZPS1	µg/l	<0,005
Metyylitriklosaani	RZPS1	µg/l	<0,005
Mirex	RZPS1	µg/l	<0,005
Nonachlor, trans-	RZPS1	µg/l	<0,005
Nonakloori, cis-	RZPS1	µg/l	<0,005
Oksadiatsoni	RZPS1	µg/l	<0,005
Oksikloridaani	RZPS1	µg/l	<0,005
Pentakloorianisoli	RZPS1	µg/l	<0,005
Pentaklooribentseeni	RZPS1	µg/l	<0,005
Permetriini	RZPS1	µg/l	<0,005
Piperonylibutoksidi	RZPS1	µg/l	<0,005
Pirimikarbi	RZPS1	µg/l	<0,005
Prokloratsi	RZPS1	µg/l	<0,20
Prometryni	RZPS1	µg/l	<0,005
Pyrimetaniili	RZPS1	µg/l	<0,005
Sybutryni (Irgaroli)	RZPS1	µg/l	<0,002
Syflutriini beta	RZPS1	µg/l	<0,005
Sypermetriini	RZPS1	µg/l	<0,005
Syprodiini	RZPS1	µg/l	<0,005
Teflutriini	RZPS1	µg/l	<0,005
Teknatseeni	RZPS1	µg/l	<0,005
Terbutryni	RZPS1	µg/l	<0,005
Tetradifoni	RZPS1	µg/l	<0,005
Tetrametriini	RZPS1	µg/l	<0,005
Transflutriini	RZPS1	µg/l	<0,005
Trifluraliini	RZPS1	µg/l	<0,005
Triklosaani	RZPS1	µg/l	<0,005
Vinklotsoliini	RZPS1	µg/l	<0,005
β-syflutriini	RZPS1	µg/l	<0,005
Permetriini, cis-	RZPS1	µg/l	<0,005
Permetriini, trans-	RZPS1	µg/l	<0,005



Näyttenumero	750-2021-00097721		
Näytteen nimi	VE.AKI\$-2021-101.2		
Näytteen kuvaus	Pohjavesi		
Näytteenottoaika	23.11.2021 15:10		
Permetriini, trans-	RZPS1	µg/l	<0,005
Torjunta-aine LC monijäämä			
2-	RZPS2	µg/l	<0,010
(4-kloorifenoksi)propioni			
happo (2,4-DP)			
2,4,5-T	RZPS2	µg/l	<0,010
2,4-D	RZPS2	µg/l	<0,010
Aklonifeeni	RZPS2	µg/l	<0,010
Alakloori	RZPS2	µg/l	<0,010
Amidopyralidi	RZPS2	µg/l	<0,050
Amidosulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Amisulbromi	RZPS2	µg/l	<0,010
Asetamipridi	RZPS2	µg/l	<0,010
Atratsiini	RZPS2	µg/l	<0,005
Atsoksisstrobiini	RZPS2	µg/l	<0,005
BAM	RZPS2	µg/l	<0,010
(2,6-diklooribentsamidi)			
Bentatsoni	RZPS2	µg/l	<0,010
Bentsovindiflupyyri	RZPS2	µg/l	<0,010
Biksafeeni	RZPS2	µg/l	<0,010
Bitertanoli	RZPS2	µg/l	<0,10
Boscalidi	RZPS2	µg/l	<0,010
Bromasiili	RZPS2	µg/l	<0,010
Bromoxynil	RZPS2	µg/l	<0,010
Bronopoli	RZPS2	µg/l	<0,20
Buprofetsiini	RZPS2	µg/l	<0,010
Dalaponi	RZPS2	µg/l	<0,10
Desetyyli-atratsiini	RZPS2	µg/l	<0,010
(DEA)			
Desetyyli-desisopropyli	RZPS2	µg/l	<0,010
-atratsiini (DEDIA)			
Desisopropyli-atratsiini	RZPS2	µg/l	<0,010
(DIA)			
Desmedifaami	RZPS2	µg/l	<0,010
Difenokonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010
Diflubentsuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Diflufenikaani	RZPS2	µg/l	<0,010
Dikamba	RZPS2	µg/l	<0,020
Diklofluaniidi	RZPS2	µg/l	<0,010
Diklorproppi +	RZPS2	µg/l	<0,010
Diklorproppi-P			
Diklorvossi	RZPS2	µg/l	<0,0005
Dimetosaatti	RZPS2	µg/l	<0,010
Dimetomorfi	RZPS2	µg/l	<0,010
Dinoseb	RZPS2	µg/l	<0,010
Dinoterb	RZPS2	µg/l	<0,010
Diuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Famoksadoni	RZPS2	µg/l	<0,010
Fenamidoni	RZPS2	µg/l	<0,010
Fenheksamidi	RZPS2	µg/l	<0,010
Fenitrotioni	RZPS2	µg/l	<0,020
Fenmedifaami	RZPS2	µg/l	<0,010



Näyttenumero	750-2021-00097721		
Näytteen nimi	VE.AKI\$-2021-101.2		
Näytteen kuvaus	Pohjavesi		
Näytteenottoaika	23.11.2021 15:10		
Fenmedifaami	RZPS2	µg/l	<0,010
Fenoksaopppi-p-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Fenpyratsamiini	RZPS2	µg/l	<0,010
Flamproppi-isopropyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Flonikamidi	RZPS2	µg/l	<0,010
Florasulami	RZPS2	µg/l	<0,010
Fluatsafoppi-P-butyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Fluatsinami	RZPS2	µg/l	<0,010
Fludioksoniili	RZPS2	µg/l	<0,010
Fluksapyroksadi	RZPS2	µg/l	<0,010
Fluopikolidi	RZPS2	µg/l	<0,010
Fluopyraami	RZPS2	µg/l	<0,010
Fluroksipyryri	RZPS2	µg/l	<0,010
Flutolaniili	RZPS2	µg/l	<0,010
Foramsulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Fuberidatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010
Furatiokarbi	RZPS2	µg/l	<0,010
Halauksifeeni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Heksatsinoni	RZPS2	µg/l	<0,010
Heksytiatsoksi	RZPS2	µg/l	<0,010
Hiilifuraani	RZPS2	µg/l	<0,005
Hymeksatsoli	RZPS2	µg/l	<0,10
Imatsamoksi	RZPS2	µg/l	<0,010
Imidaklopridi	RZPS2	µg/l	<0,010
Indoksaarbi	RZPS2	µg/l	<0,020
Iprodioni	RZPS2	µg/l	<0,010
Isoksabeeni	RZPS2	µg/l	<0,010
Isoproturoni	RZPS2	µg/l	<0,010
Jodosulfuroni-metyyli (-natrium)	RZPS2	µg/l	<0,010
Karfentratsoni-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Kinoklamiini	RZPS2	µg/l	<0,010
Kinometionaatti	RZPS2	µg/l	<0,010
Klopyralidi	RZPS2	µg/l	<0,050
Klorfenvinfossi	RZPS2	µg/l	<0,010
Kloridatsoni	RZPS2	µg/l	<0,010
Kloridatsoni-desfenyyli	RZPS2	µg/l	<0,20
Kloridatsoni-metyyli-desfenyyli	RZPS2	µg/l	<0,020
Kloroksiuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Klorprofaami	RZPS2	µg/l	<0,010
Klorpyrifossi	RZPS2	µg/l	<0,010
Klorsulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Klotianidiini	RZPS2	µg/l	<0,010
Kresoksimmimetyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Kvinmerakki	RZPS2	µg/l	<0,010
Kvinoksifeeni	RZPS2	µg/l	<0,010
Kvitsalofoppi-p-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Lenasiili	RZPS2	µg/l	<0,010
Linuroni	RZPS2	µg/l	<0,010



Näyttenumero	750-2021-00097721		
Näytteen nimi	VE.AKI\$-2021-101.2		
Näytteen kuvaus	Pohjavesi		
Näytteenottoaika	23.11.2021 15:10		
Linuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Malationi	RZPS2	µg/l	<0,010
Mandipropamidi	RZPS2	µg/l	<0,010
MCPA	RZPS2	µg/l	<0,010
MCPB	RZPS2	µg/l	<0,050
Mekoproppi + mekoproppi-P	RZPS2	µg/l	<0,010
Mesosulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Metabentstiatsuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Metaflumitsoni	RZPS2	µg/l	<0,050
Metalaksyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Metalaksyilin hajoamistuote CGA 108906	RZPS2	µg/l	<0,010
Metalaksyilin hajoamistuote CGA 62826	RZPS2	µg/l	<0,020
Metamitron	RZPS2	µg/l	<0,010
Metamitroni-desamino	RZPS2	µg/l	<0,010
Metatsakloori	RZPS2	µg/l	<0,010
Metkonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010
Metoksiuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Metributsiini	RZPS2	µg/l	<0,010
Metributsiini-desamino	RZPS2	µg/l	<0,010
Metributsiini-desaminodi keto	RZPS2	µg/l	<0,010
Metributsiini-diketo	RZPS2	µg/l	<0,050
Metsulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Metyyliatsinofossi	RZPS2	µg/l	<0,010
Mevinfossi	RZPS2	µg/l	<0,010
Napropamidi	RZPS2	µg/l	<0,010
Nikosulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Ometoaatti	RZPS2	µg/l	<0,010
Paklobutratsoli	RZPS2	µg/l	<0,010
Parationi-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,020
Parationi-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,020
Pendimetaaliini	RZPS2	µg/l	<0,010
Penflufeeni	RZPS2	µg/l	<0,010
Penkonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010
Pikloraami	RZPS2	µg/l	<0,020
Pikoksistrobiini	RZPS2	µg/l	<0,010
Pinoksadeeni	RZPS2	µg/l	<0,010
Primsulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Proheksadioni	RZPS2	µg/l	<0,10
Prokinatsidi	RZPS2	µg/l	<0,010
Pronamidi (propytsamiili)	RZPS2	µg/l	<0,005
Propakloori	RZPS2	µg/l	<0,010
Propakvitsafoppi	RZPS2	µg/l	<0,010
Propatsiini	RZPS2	µg/l	<0,010
Propikonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010



Näyttenumero	750-2021-00097721		
Näytteen nimi	VE.AKI\$-2021-101.2		
Näytteen kuvaus	Pohjavesi		
Näytteenottoaika	23.11.2021 15:10		
Propoksikarbatsoni	RZPS2	µg/l	<0,010
Prosulfokarbi	RZPS2	µg/l	<0,010
Pymetrotsiini	RZPS2	µg/l	<0,010
Pyraklostrobiini	RZPS2	µg/l	<0,010
Pyretriini 1	RZPS2	µg/l	<0,010
Pyridaatti	RZPS2	µg/l	<0,010
Pyriofenoni	RZPS2	µg/l	<0,010
Pyroksilaami	RZPS2	µg/l	<0,010
Rimsulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Sea-nine (DCOIT)	RZPS2	µg/l	<0,005
Sedaksaani	RZPS2	µg/l	<0,010
Simatsiini	RZPS2	µg/l	<0,010
Spirodiklofeeni	RZPS2	µg/l	<0,010
Spirotetramaatti	RZPS2	µg/l	<0,010
Sulfosulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Sulfoteppi	RZPS2	µg/l	<0,010
Syanatsiini	RZPS2	µg/l	<0,005
Syatsofamidi	RZPS2	µg/l	<0,010
Sykloksidiimi	RZPS2	µg/l	<0,050
Symoksaniili	RZPS2	µg/l	<0,010
Syprokonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010
Tebukonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010
Teflubentsuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Tepraloksidimmi	RZPS2	µg/l	<0,010
Terbasiili	RZPS2	µg/l	<0,010
Terbutylatsiini	RZPS2	µg/l	<0,005
Terbutylatsiini, -desetyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Thifensulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Tiaklopridi	RZPS2	µg/l	<0,010
Tiametoksaami	RZPS2	µg/l	<0,010
Tieenikarbatsoni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,020
Tolklofossi-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Tolyylifluanidi	RZPS2	µg/l	<0,010
Tralkoksidiimi	RZPS2	µg/l	<0,010
Triadimefoni	RZPS2	µg/l	<0,010
Triadimenoli	RZPS2	µg/l	<0,010
Triallaatti	RZPS2	µg/l	<0,005
Triasulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,001
Trifloksistrobiini	RZPS2	µg/l	<0,010
Triflusulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Triklorofoni	RZPS2	µg/l	<0,010
Trineksapakki-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Tritikonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010
Tritosulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Tsoksamidi	RZPS2	µg/l	<0,020

* Todettu alle määrittäysrajan ja yli toteamisrajan oleva pitoisuus


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
RZ930	Suodatus (0,45 µm)			Ei	Kenttämittaus, Suodatus	RZ
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
RZB61	Väri	2mg/lPt(<20) 10%(≥20)	2	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ T039
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ T039
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ T039
RZB76	Kloridi (Cl-), 16887-00-6	10%	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZB83	Fluoridi (F-), 7782-41-4	15%	0.1	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZB86	Sulfaatti (SO4), 18785-72-3	12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZD13	Typpi (N), kokonais, 7727-37-9	15 % (>70 µg/l) 10 µg/l (<70 µg/l)	50	Kyllä	SFS-EN ISO 11905-1:1998	RZ T039
RZU50	Ammoniumtypi (NH4-N), 7664-41-7	15%(>20µg/l) 3µg/l(<20µg/l)	5	Kyllä	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ T039
RZD85	Nitraattityppi (NO3-N)	15 % (>13 µg/l) 2 µg/l (<13 µg/l)	5	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ T039
RZU59	Nitriittityppi, -	15%(≥7µg/l) 1µg/l(<7µg/l)	2	Kyllä		RZ T039
Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS						
RZ0D6	Arseeni (As), liukoinen, 7440-38-2	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0WR	Bromi (Br), liukoinen, 7726-95-6	25%	10	Ei		RZ
RZ0DB	Kromi (Cr), liukoinen, 7440-47-3	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0D2	Kupari (Cu), liukoinen, 7440-50-8	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0D4	Mangaani (Mn), liukoinen, 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0DQ	Rauta (Fe), liukoinen, 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	2,4'-DDD, 53-19-0	36%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	2,4'-DDT, 789-02-6	24%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	2,4'-DDE, 3424-82-6	36%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	2,4-Dikloorifenoli, 120-83-2	22%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDD, 72-54-8	38%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDE, 72-55-9	39%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039



Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	4,4'-DDE, 72-55-9	39%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDM, 101-76-8	41%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDMU, 1022-22-6	36%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDT, 50-29-3	24%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4-Kloori-2-Metyylifenoli, 1570-64-5	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4-Kloori-3-metyylifenoli, 59-50-7	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Akrinatriini, 101007-06-1	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Aldriini, 309-00-2	37%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	alfa-Endosulfaani, 959-98-8	35%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	alfa-HCH, 319-84-6	20%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	alfa-Klordaani, 5103-71-9	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Alletriini (-D), 584-79-2	36%	0.1	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Antrakiniini, 84-65-1	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	beta-Endosulfaani, 33213-65-9	39%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	beta-HCH, 319-85-7	28%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Bifenatsaatti, 149877-41-8	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Bifenoksi, 42576-02-3	31%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Bifentriini, 82657-04-3	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	delta-HCH, 319-86-8	28%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Deltametriini, 52918-63-5	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Dieldriini, 60-57-1	39%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Dietyylitoluamidi (DEET), 134-62-3	24%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Diklobeniili, 1194-65-6	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Dikofoli, 115-32-2	37%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Endosulfaanisulfaatti, 1031-07-8	29%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Endriini, 72-20-8	38%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Endriinaldehydi, 7421-93-4	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Endriiniketoni, 53494-70-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Epoksikonatsoli, 106325-08-0	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Esfenvaaraatti, 66230-04-4	39%	0.05	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Etofumesaatti, 26225-79-6	27%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039



Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	Etofumesaatti, 26225-79-6	27%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Etofumesaatti-2-keto	27%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Etylaani (etyyli-DDD, Pertaani), 72-56-0	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Fenotriini (cis- ja trans-), 26002-80-2	40%	0.02	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Fenvaleraatti, 51630-58-1	37%	0.05	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Flusytrinaatti, 70124-77-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Fluvalinaatti, tau-, 102851-06-9	37%	0.05	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	gamma-HCH (Lindaani), 58-89-9	21%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	gamma-Kloridaani, 5103-74-2	34%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	HCH (heksakloorisykloheksaani), 608-73-1	28%	0.004	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heksaklooribentseeni, 118-74-1	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heksaklooributadieeni, 87-68-3	38%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heptakloori, 76-44-8	38%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heptaklooriepoksidi (cis), 1024-57-3	38%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heptaklooriepoksidi (trans), 28044-83-9	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Isodriini, 465-73-6	37%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Kaptaani, 133-06-2	39%	0.02	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klooribensidi, 103-17-3	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klordekoni, 143-50-0	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klorfensoni, 80-33-1	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klormefossi, 24934-91-6	36%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Kloroneb, 2675-77-6	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Kloropropylaatti, 5836-10-2	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klorotaloniili, 1897-45-6	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Kvintotseeni, 82-68-8	32%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	lambda-Syhalotriini, 91465-08-6	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Mepanipyrim, 110235-47-7	36%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metiokarbi, 2032-65-7	40%	0.002	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metoksikloori, -o,p, 30667-99-3	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039



Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	Metoksikloori, -o,p, 30667-99-3	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metoksikloori, -p,p, 72-43-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metoksiklooriolefiini, p,p', 2132-70-9	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metolakloori (-s), 87392-12-9	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metyyliitriklosaani, 4640-01-1	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Mirex, 2385-85-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Nonachlor, trans-, 39765-80-5	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Nonakloori, cis-, 5103-73-1	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Oksadiatsoni, 19666-30-9	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Oksiklordaani, 27304-13-8	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Pentakloorianisoli, 1825-21-4	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Pentaklooribentseeni, 608-93-5	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Permetriini, 52645-53-1	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Piperonylibutoksidi, 51-03-6	43%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Pirimikarbi, 23103-98-2	26%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Prokloratsi, 67747-09-5	40%	0.2	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Prometryyni, 7287-19-6	14%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Pyrimetaniili, 53112-28-0	29%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Sybutryyni (Irgaroli), 28159-98-0	28%	0.002	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Syflutriini beta, 68359-37-5	42%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Sypermetriini, 52315-07-8	34%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Syprodiini, 121552-61-2	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Teflutriini, 79538-32-2	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Teknatseeni, 117-18-0	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Terbutryyni, 886-50-0	19%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Tetradifoni, 116-29-0	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Tetrametriini, 7696-12-0	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Transflutriini, 118712-89-3	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Trifluraliini, 1582-09-8	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Triklosaani, 3380-34-5	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039



Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	Triklosaani, 3380-34-5	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Vinklotsoliini, 50471-44-8	37%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	β -syflutriini, 1820573-27-0	42%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Permetriini, cis-, 61949-76-6	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Permetriini, trans-, 61949-77-7	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	2-(4-kloorifenoksi)propioni happo (2,4-DP), 3307-39-9	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	2,4,5-T, 93-76-5	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	2,4-D, 94-75-7	29%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Aklonifeeni, 74070-46-5	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Alakloori, 15972-60-8	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Amidopyralidi, 150114-71-9	41%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Amidosulfuroni, 120923-37-7	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Amisulbromi, 348635-87-0	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Asetamipridi, 135410-20-7	42%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Atratsiini, 1912-24-9	30%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Atsoksistrobiini, 131860-33-8	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	BAM (2,6-diklooribentsamidi), 2008-58-4	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bentatsoni, 25057-89-0	17%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bentsovindiflupyyri, 1072957-71-1	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Biksafeeni, 581809-46-3	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bitertanoli, 55179-31-2	40%	0.1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Boscalidi, 188425-85-6	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bromasiili, 314-40-9	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Bromoxynil, 1689-84-5	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bronopoli, 52-51-7	40%	0.2	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Buprofetsiini, 69327-76-0	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dalaponi, 75-99-0	36%	0.1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Desetyyli-atratsiini (DEA), 6190-65-4	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Desetyyli-desisopropyyli-atratsiini (DEDIA), 3397-62-4	27%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Desisopropyyli-atratsiini (DIA), 1007-28-9	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Desmedifaami, 13684-56-5	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Difenokonatsoli, 119446-68-3	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diflubentsuroni, 35367-38-5	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diflufenikaani, 83164-33-4	24%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dikamba, 1918-00-9	41%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diklofluanidi, 1085-98-9	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dikloropropi + Dikloropropi-P	20%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diklorovossi, 62-73-7	35%	0.0005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dimetoaatti, 60-51-5	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dimetomorfi, 110488-70-5	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dinoseb, 88-85-7	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dinoterb, 1420-07-1	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diuroni, 330-54-1	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Famoksadoni, 131807-57-3	31%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenamidoni, 161326-34-7	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenheksamidi, 126833-17-8	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenitrotoni, 122-14-5	38%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenmedifaami, 13684-63-4	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Fenoksaproppi-p-etyyli, 71283-80-2	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenpyratsamiini, 473798-59-3	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Flamproppi-isopropyli, 52756-22-6	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Flonikamidi, 158062-67-0	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Florasulami, 145701-23-1	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluatsafoppi-P-butyli, 79241-46-6	20%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluatsinami, 79622-59-6	27%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fludioksoniili, 131341-86-1	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluksapyroksadi, 907204-31-3	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluopikolidi, 239110-15-7	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluopyraami, 658066-35-4	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluroksipyryri, 69377-81-7	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Flutolaniili, 66332-96-5	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Foramsulfuroni, 173159-57-4	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fuberidatsoli, 3878-19-1	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Furatiokarbi, 65907-30-4	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Halauksifeeni-metyyli, 943831-98-9	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Heksatsinoni, 51235-04-2	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Heksytiatsoksi, 78587-05-0	31%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Hiilifuraani, 1563-66-2	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Hymeksatsoli, 10004-44-1	40%	0.1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Imatsamoksi, 114311-32-9	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Imidaklopridi, 138261-41-3	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Indoksakarbi, 144171-61-9	45%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Iprodioni, 36734-19-7	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Isoksabeeni, 82558-50-7	38%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Isoproturoni, 34123-59-6	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Jodosulfuroni-metyyli (-natrium), 144550-36-7	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Karfentratsoni-etyyli, 128639-02-1	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kinoklamiini, 2797-51-5	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kinometionaatti, 2439-01-2	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klopyralidi, 1702-17-6	41%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klorfenvinfossi, 470-90-6	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kloridatsoni, 1698-60-8	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kloridatsoni-desfennyli, 6339-19-1	45%	0.2	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kloridatsoni-metyyli-des fennyli, 17254-80-7	45%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kloroksiuroni, 1982-47-4	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klorprofaami, 101-21-3	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klorpyrifossi, 2921-88-2	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klorsulfuroni, 64902-72-3	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klotianidiini, 210880-92-5	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kresoksimmi-metyyli, 143390-89-0	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kvinmerakki, 90717-03-6	38%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kvinoksifeeni, 124495-18-7	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kvitsalofoppi-p-etyyli, 100646-51-3	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Lenasiili, 2164-08-1	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Linuroni, 330-55-2	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Malationi, 121-75-5	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Mandipropamidi, 374726-62-2	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	MCPA, 94-74-6	22%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	MCPB, 94-81-5	34%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Mekoproppi + mekopropi-P	21%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Mesosulfuroni-metyyli, 208465-21-8	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metabentstiatsuroni, 18691-97-9	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metaflumitsoni, 139968-49-3	45%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metalaksyli, 57837-19-1	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metalaksyilin hajoamistuote CGA 108906, 104390-56-9	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metalaksyilin hajoamistuote CGA 62826, 87764-37-2	45%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metamitron, 41394-05-2	38%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metamitroni-desamino, 36993-94-9	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metatsakloori, 67129-08-2	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metkonatsoli, 125116-23-6	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metoksiuroni, 19937-59-8	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metributsiini, 21087-64-9	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metributsiini-desamino, 35045-02-4	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metributsiini-desaminod iketo, 52236-30-3	26%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metributsiini-diketo, 56507-37-0	42%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metsulfuroni-metyyli, 74223-64-6	19%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metyyliatsinofossi, 86-50-0	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Mevinfossi, 7786-34-7	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Napropamidi, 15299-99-7	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Nikosulfuroni, 111991-09-4	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Ometoatti, 1113-02-6	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Paklobutratsoli, 76738-62-0	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Parationi-etyyli, 56-38-2	38%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Parationi-etyyli, 56-38-2	38%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Parationi-metyyli, 298-00-0	40%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pendimetaaliini, 40487-42-1	38%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Penflufeeni, 494793-67-8	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Penkonatsoli, 66246-88-6	28%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pikloraami, 1918-02-1	36%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pikoksistrobiini, 117428-22-5	42%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pinoksadeeni, 243973-20-8	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Primsulfuroni-metyyli, 86209-51-0	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Proheksadioni, 88805-35-0	45%	0.1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Prokinatsidi, 189278-12-4	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pronamidi (propytsamiili), 23950-58-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propakloori, 1918-16-7	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propakvitsafoppi, 111479-05-1	27%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propatsiini, 139-40-2	28%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propikonatsoli, 60207-90-1	26%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propoksikarbatsoni, 145026-81-9	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Prosulfokarbi, 52888-80-9	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pymetrotsiini, 123312-89-0	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyraklostrobiini, 175013-18-0	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyretriini 1, 121-21-1	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyridaatti, 55512-33-9	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyriofenoni, 688046-61-9	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyroksilaami, 422556-08-9	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Rimsulfuroni, 122931-48-0	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Sea-nine (DCOIT), 64359-81-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sedaksaani, 874967-67-6	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Simatsiini, 122-34-9	16%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Spirodiklofeeni, 148477-71-8	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Spirotetramaatti, 203313-25-1	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sulfosulfuroni, 141776-32-1	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sulfoteppi, 3689-24-5	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Syanatsiini, 21725-46-2	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Syatsofamidi, 120116-88-3	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sykloksidiimi, 101205-02-1	45%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Symoksaniili, 57966-95-7	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Syprokonatsoli, 94361-06-5	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tebukonatsoli, 107534-96-3	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Teflubentsuroni, 83121-18-0	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tepraloksidiimi, 149979-41-9	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Terbasiili, 5902-51-2	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Terbutylatsiini, 5915-41-3	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Terbutylatsiini, -desetyyli, 30125-63-4	20%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Thifensulfuroni-metyyli, 79277-27-3	23%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tiaklopridi, 111988-49-9	29%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tiametoksaami, 153719-23-4	28%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tieenikarbatsoni-metyyli, 317815-83-1	45%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tolklofossi-metyyli, 57018-04-9	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tolyylifluanidi, 731-27-1	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tralkoksidiimi, 87820-88-0	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Triadimefoni, 43121-43-3	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triadimenoli, 55219-65-3	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triallaatti, 2303-17-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triasulfuroni, 82097-50-5	26%	0.001	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Trifloksistrobiini, 141517-21-7	24%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triflusaluroni-metyyli, 126535-15-7	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triklorofoni, 52-68-6	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Trineksapakki-etyyli, 95266-40-3	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tritikonatsoli, 131983-72-7	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tritosulfuroni, 142469-14-5	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tsoksamidi, 156052-68-5	41%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
RZP03	1,1,1,2-Tetrakloorietaani, 630-20-6	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1,1-Trikloorietaani, 71-55-6	23%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1,2,2-Tetrakloorietaani, 79-34-5	24%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1,2-Trikloorietaani, 79-00-5	26%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1-Dikloorietaani, 75-34-3	24%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1-Dikloorieteeni, 75-35-4	33%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1-Diklooripropeeni, 563-58-6	40%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2,3-Triklooripropaani, 96-18-4	30%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2-Dibromi-3-klooripro- paani, 96-12-8	32%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2-Dibromietaani, 106-93-4	27%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2-Dikloorietaani, 107-06-2	21%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2-Diklooripropaani, 78-87-5	26%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,3-Diklooripropaani, 142-28-9	31%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1-Kloorietaani, 75-00-3	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039



VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
RZP03	1-Kloorietaani, 75-00-3	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	2,2-Diklooripropaani, 594-20-7	30%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Bromidikloorimetaani, 75-27-4	32%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Bromikloorimetaani, 74-97-5	28%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	cis-1,3-Diklooripropeni, 10061-01-5	31%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	cis-Dikloorieteeni, 156-59-2	28%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Dibromikloorimetaani, 124-48-1	26%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Dibromimetaani, 74-95-3	34%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Difluoridikloorimetaani, 75-71-8	44%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Dikloorimetaani, 75-09-2	31%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Fluoritrikloorimetaani, 75-69-4	34%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Heksaklooributadieeni, 87-68-3	33%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Heksakloorietaani, 67-72-1	40%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Kloorimetaani, 74-87-3	43%	1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Kloroformi (trikloorimetaani), 67-66-3	23%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Metyylibromidi, 74-83-9	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Tetrakloorieteeni, 127-18-4	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Tetrakloorimetaani, 56-23-5	28%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	trans-1,3-Diklooripropeni, 10061-02-6	30%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	trans-Dikloorieteeni, 156-60-5	33%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Tribromimetaani, 75-25-2	27%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Triklloorieteeni, 79-01-6	25%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Vinyylikloridi, 75-01-4	29%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
VOC 2 Alifaattiset hiilivedyt						
RZPV2	2-Metyylipentaani, 107-83-5	48%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	3-Metyylipentaani, 96-14-0	46%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Dekaani, 124-18-5	36%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039



VOC 2 Alifaattiset hiilivedyt						
RZPV2	Heksaani, 110-54-3	38%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Heptaani, 142-82-5	34%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Metyylisyklopentaani, 96-37-7	38%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	n-Nonaani, 111-84-2	36%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	n-Oktaani, 111-65-9	41%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	n-Pentaani, 109-66-0	35%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Sykloheksaani, 110-82-7	39%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Alkoholit						
RZPV4	1-Butanoli, 71-36-3	37%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	1-Etoksi-2-propanoli, 1569-02-4	28%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	1-Metoksi-2-propanoli, 107-98-2	33%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	1-Pentanoli, 71-41-0	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	1-Propanoli, 71-23-8	22%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	2-Butanoli, 78-92-2	33%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	2-Butoksietanoli, 111-76-2	35%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	2-Etyyli-1-Heksanoli, 104-76-7	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	2-Pentanoli, 6032-29-7	38%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	3-etoksi-1-propanoli, 111-35-3	37%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	3-pentanoli, 584-02-1	33%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	Etanoli, 64-17-5	37%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	Isobutanoli, 78-83-1	28%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	Isopropanoli, 67-63-0	34%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	tert-butanoli, 75-65-0	35%	0.001	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt						
RZP04	Bentseeni, 71-43-2	24%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Tolueeni, 108-88-3	27%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Etyylibentseeni, 100-41-4	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	m,p-Ksyleeni, 179601-23-1	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	o-Ksyleeni, 95-47-6	26%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Styreeni, 100-42-5	41%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2-dietyylibentseeni, 135-01-3	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039



VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt						
RZP04	1,3-dietyyliibentseeni, 141-93-5	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,4-dietyyliibentseeni, 105-05-5	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	n-Propyylibentseeni, 103-65-1	27%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Isopropylibentseeni, 98-82-8	31%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	n-Butyylibentseeni, 104-51-8	44%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	sec-Butyylibentseeni, 135-98-8	41%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	tert-Butyylibentseeni, 98-06-6	39%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	2-Etyyliitolueeni, 611-14-3	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	3-Etyyliitolueeni, 620-14-4	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	4-Etyyliitolueeni, 622-96-8	33%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	p-Isopropyliitolueeni, 99-87-6	39%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,3-Trimetyyliibentseeni, 526-73-8	38%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,4-Trimetyyliibentseeni, 95-63-6	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,3,5-Trimetyyliibentseeni (Mesityleeni), 108-67-8	37%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,3,5-tetrametyyliibentseeni, 527-53-7	30%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,4,5-Tetrametyyliibentseeni, 95-93-2	31%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Naftaleeni, 91-20-3	31%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Bromibentseeni, 108-86-1	29%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Klooribentseeni, 108-90-7	35%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2-Diklooribentseeni (o-), 95-50-1	37%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,3-Diklooribentseeni (m-), 541-73-1	37%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,4-Diklooribentseeni (p-), 106-46-7	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,3-Triklooribentseeni, 87-61-6	27%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,4-Triklooribentseeni, 120-82-1	26%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,3,5-Triklooribentseeni, 108-70-3	30%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039



VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt						
RZP04	2-Klooritolueeni, 95-49-8	38%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	4-Klooritolueeni, 106-43-4	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Nitrobenseeni, 98-95-3	40%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Eetterit						
RZPV1	Butyylietyylieetteri, 628-81-9	35%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	Dietyylieetteri, 60-29-7	34%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	DIPE (Di-isopropyylieetteri), 108-20-3	25%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	ETBE (etyyli-tert-butyylietteri) , 637-92-3	23%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	MTBE (Metyyli-tert-butyyliette ri), 1634-04-4	19%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	TAE (tert-amyylietyylieetteri), 919-94-8	27%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	TAME (tert-amyyylimetyylieetter i), 994-05-8	22%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Esterit						
RZPV5	Amyyliasettaatti, 628-63-7	37%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Butyyliasettaatti, 123-86-4	33%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Etyyliasettaatti, 141-78-6	31%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Iso-amyyliasettaatti, 123-92-2	34%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Isobutyliasettaatti, 110-19-0	31%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Isopropyliasettaatti, 108-21-4	40%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Metyyliasettaatti, 79-20-9	40%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Propyyliasettaatti, 109-60-4	28%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Vinyliasettaatti, 108-05-4	40%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Ketonit						
RZPV3	2-Sykloheksen-1-oni, 930-68-7	36%	0.25	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Asetoni, 67-64-1	27%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039



VOC 2 Ketonit						
RZPV3	Metyylietyyliketoni, 78-93-3	39%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Metyyli-iso-amyliketoni, 110-12-3	40%	0.005	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Metyyli-isobutyliketoni (MIBK), 108-10-1	36%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Sykloheksanoni, 108-94-1	34%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Rikkiyhdisteet						
RZPV8	Dimetyylidisulfidi (CH ₃ SSCH ₃), 624-92-0	32%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV8	Dimetyylisulfidi, 75-18-3	34%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV8	Rikkihiili (CS ₂), 75-15-0	26%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV8	Tetrahydrotiofeeni, 110-01-0	40%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Siloksaanit						
RZPV6	Dekametyylisyklopenta siloksaani, 541-02-6	40%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Dekametyylitetrasiloksaani, 141-62-8	40%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Dodekametyylisykloheksasiloksaani, 540-97-6	40%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Heksametyylidisiloksaani, 107-46-0	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Heksametyylisyklotrisiloksaani, 541-05-9	40%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Oktametyylisyklotetrasiloksaani, 556-67-2	40%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Oktametyylitrisiloksaani, 107-51-7	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Tetrametyylisilaani, 75-76-3	40%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Terpeenit						
RZPV7	alfa-Pineeni, 80-56-8	37%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV7	beta-Pineeni, 127-91-3	35%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV7	Delta-3-kareeni, 13466-78-9	38%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV7	Limoneeni, 138-86-3	36%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet						
RZPV9	1,4-Dioksaani, 123-91-1	40%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	1-hekseeni, 592-41-6	31%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	1-Okteeni, 111-66-0	36%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	Akryylinitriili, 107-13-1	40%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039



Tutkimustodistus AR-21-RZ-052477-01

7/35

Päivämäärä 07.12.2021

Näyte saapui 24.11.2021

VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet						
RZPV9	Furfuraali, 98-01-1	40%	10	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	Tetrahydrofuraani, 109-99-9	47%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	(Ei akkreditoitu)
RZ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Jakelu : jari.hyvarinen@gtk.fi

ALLEKIRJOITUS

Sami Tyrväinen +358 50 434 4092
Analyysipalvelupäällikkö SamiTyrvainen@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.



Tutkimustodistus AR-21-RZ-052556-01

7/36

Päivämäärä 07.12.2021

Näyte saapui 25.11.2021

Tutkimusno EUAA56-00097665

Asiakasno RZ0000456

Näytteenottaja Asiakas

Asiakkaan viite 45952

Geologian tutkimuskeskus

Arto Kiiskinen

Betonimiehenkuja 4

02151 ESPOO

FINLAND

s-posti: arto.kiiskinen@gtk.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö Sami Tyrväinen

Pohjavesinäytteet

Näyttenumero	750-2021-00098036	750-2021-00098037	750-2021-00098038	750-2021-00098039	750-2021-00098040	
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-106.1	VE_AKI\$-2021-106.2	VE_AKI\$-2021-106.3	VE_AKI\$-2021-105.1	VE_AKI\$-2021-105.2	
Näytteen kuvaus	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	
Näytteenottoaika	24.11.2021 11:00	24.11.2021 11:40	24.11.2021 12:35	24.11.2021 14:40	24.11.2021 15:20	
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset	Hp304-1m	Hp304 -20 m	Hp304 +1m	Hp303 -1m	Hp303 +1m	
Väri	RZB61 mg Pt/l	4,6	16	20	<2,0	<2,0
pH	RZB10	5,9	5,9	5,9	6,5	6,4
Sähkönjohtavuus 25°C	RZB59 µS/cm	140	150	150	170	180
Kloridi (Cl-)	RZB76 mg/l	3,7	3,9	3,9	2,3	2,6
Fluoridi (F-)	RZB83 mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sulfaatti (SO4)	RZB86 mg/l	21	25	25	15	16
Typpi (N), kokonais	RZD13 µg/l	1200	940	970	1400	1500
Ammoniumtyppi (NH4-N)	RZU50 µg/l	6,5	6,1	6,6	<5	<5
Nitraattityppi (NO3-N)	RZD85 µg/l	970	820	840	1400	1500
Nitriittityppi	RZU59 µg/l	2,7	2,6	3,0	<2	<2
Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS						
Arseeni (As), liukoinen	RZ0D6 µg/l	0,33	0,31	0,32	<0,20	<0,20
Bromi (Br), liukoinen	RZ0WR µg/l	90	130	140	76	120
Kromi (Cr), liukoinen	RZ0DB µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	0,76	0,90
Kupari (Cu), liukoinen	RZ0D2 µg/l	1,1	1,0	0,94	<0,50	<0,50
Mangaani (Mn), liukoinen	RZ0D4 µg/l	47	74	85	42	52
Rauta (Fe), liukoinen	RZ0DQ µg/l	240	490	720	25	25
Torjunta-aine GC monijäämä						
2,4'-DDD	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001		
2,4'-DDT	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001		
2,4'-DDE	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001		
2,4-Dikloorifenoli	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005		
4,4'-DDD	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001		
4,4'-DDE	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001		
4,4'-DDM	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005		
4,4'-DDMU	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005		
4,4'-DDT	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001		
4-Kloori-2-Metyylifenoli	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005		
4-Kloori-3-metyylifenoli	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005		
Akrinatriini	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005		

Eurofins Environment Testing Finland Oy

Niemenkatu 73
15140 Lahti
FINLAND

+35 840 356 7895
ask@eurofins.fi
www.eurofins.fi

Y-tunnus: 2752292-5



Näyttenumero

750-2021-00098036 750-2021-00098037 750-2021-00098038 750-2021-00098039 750-2021-00098040

Näytteen nimi

VE_AKI\$-2021-106.1 VE_AKI\$-2021-106.2 VE_AKI\$-2021-106.3 VE_AKI\$-2021-105.1 VE_AKI\$-2021-105.2

Näytteen kuvaus

Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi

Näytteenottoaika

24.11.2021 11:00 24.11.2021 11:40 24.11.2021 12:35 24.11.2021 14:40 24.11.2021 15:20

Aldriini	RZPS1	µg/l	<0,0025		<0,0025
alfa-Endosulfaani	RZPS1	µg/l	<0,0025		<0,0025
alfa-HCH	RZPS1	µg/l	<0,001		<0,001
alfa-Klordaani	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Alletriini (-D)	RZPS1	µg/l	<0,10		<0,10
Antrakiniini	RZPS1	µg/l	<0,010		<0,010
beta-Endosulfaani	RZPS1	µg/l	<0,0025		<0,0025
beta-HCH	RZPS1	µg/l	<0,001		<0,001
Bifenatsaatti	RZPS1	µg/l	<0,010		<0,010
Bifenoksi	RZPS1	µg/l	<0,010		<0,010
Bifentriini	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
delta-HCH	RZPS1	µg/l	<0,001		<0,001
Deltametriini	RZPS1	µg/l	<0,010		<0,010
Dieldriini	RZPS1	µg/l	<0,0025		<0,0025
Dietyylitoluamidi (DEET)	RZPS1	µg/l	0,005		0,10
Diklobeniili	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Dikofoli	RZPS1	µg/l	<0,001		<0,001
Endosulfaanisulfaatti	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Endriini	RZPS1	µg/l	<0,0025		<0,0025
Endriinialdehydi	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Endriiniketoni	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Epoksikonatsoli	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Esfenvaleraatti	RZPS1	µg/l	<0,050		<0,050
Etofumesaatti	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Etofumesaatti-2-keto	RZPS1	µg/l	<0,010		<0,010
Etylaani (etyyli-DDD, Pertaani)	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Fenotriini (cis- ja trans-)	RZPS1	µg/l	<0,020		<0,020
Fenvaleraatti	RZPS1	µg/l	<0,050		<0,050
Flusytrinaatti	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Fluvalinaatti, tau-	RZPS1	µg/l	<0,050		<0,050
gamma-HCH (Lindaani)	RZPS1	µg/l	<0,001		<0,001
gamma-Klordaani	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
HCH (heksakloorisykloheksaani)	RZPS1	µg/l	<0,004		<0,004
Heksaklooribentseeni	RZPS1	µg/l	<0,010		<0,010
Heksaklooributadieeni	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Heptakloori	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Heptaklooriepoksidi (cis)	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Heptaklooriepoksidi (trans)	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Isodriini	RZPS1	µg/l	<0,0025		<0,0025
Kaptaani	RZPS1	µg/l	<0,020		<0,020
Klooribensidi	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Klordekoni	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Klorfensoni	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Klormefossi	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
Kloroneb	RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005


Päivämäärä 07.12.2021
Näyte saapui 25.11.2021

Näyttenumero	750-2021-00098036 750-2021-00098037 750-2021-00098038 750-2021-00098039 750-2021-00098040				
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-106.1	VE_AKI\$-2021-106.2	VE_AKI\$-2021-106.3	VE_AKI\$-2021-105.1	VE_AKI\$-2021-105.2
Näytteen kuvaus	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi
Näytteenottoaika	24.11.2021 11:00	24.11.2021 11:40	24.11.2021 12:35	24.11.2021 14:40	24.11.2021 15:20
Kloropropylaatti	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Klorotaloniili	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Kvintotseeni	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
lambda-Syhalotriini	RZPS1 µg/l	<0,010		<0,010	
Mepanipyrim	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Metiokarbi	RZPS1 µg/l	<0,002		<0,002	
Metoksikloori, -o,p	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Metoksikloori, -p,p	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Metoksiklooriolefiini, p,p'	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Metolakloori (-s)	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Metyylitriklosaani	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Mirex	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Nonachlor, trans-	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Nonakloori, cis-	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Oksadiatsoni	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Oksikloridaani	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Pentakloorianisoli	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Pentaklooribentseeni	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Permetriini	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Piperonylibutoksidi	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Pirimikarbi	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Prokloratsi	RZPS1 µg/l	<0,20		<0,20	
Prometryni	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Pyrimetaniili	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Sybutryni (Irgaroli)	RZPS1 µg/l	<0,002		<0,002	
Syflutriini beta	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Sypermetriini	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Syprodiini	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Teflutriini	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Teknatseeni	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Terbutryni	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Tetradifoni	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Tetrametriini	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Transflutriini	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Trifluraliini	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Triklorsaani	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Vinklotsoliini	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
β-syflutriini	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Permetriini, cis-	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Permetriini, trans-	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005	
Torjunta-aine LC monijäämä					
2-	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
(4-kloorifenoksi)propioni happo (2,4-DP)					
2,4,5-T	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
2,4-D	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Aklonifeeni	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Alakloori	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Amidopyralidi	RZPS2 µg/l	<0,050		<0,050	



Näyttenumero	750-2021-00098036 750-2021-00098037 750-2021-00098038 750-2021-00098039 750-2021-00098040				
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-106.1	VE_AKI\$-2021-106.2	VE_AKI\$-2021-106.3	VE_AKI\$-2021-105.1	VE_AKI\$-2021-105.2
Näytteen kuvaus	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi
Näytteenottoaika	24.11.2021 11:00	24.11.2021 11:40	24.11.2021 12:35	24.11.2021 14:40	24.11.2021 15:20
Amidopyralidi	RZPS2 µg/l	<0,050		<0,050	
Amidosulfuroni	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Amisulbromi	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Asetamipridi	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Atratsiini	RZPS2 µg/l	<0,005		<0,005	
Atsoksisitriini	RZPS2 µg/l	<0,005		<0,005	
BAM (2,6-diklooribentsamidi)	RZPS2 µg/l	0,017		0,022	
Bentatsoni	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Bentsovindiflupyyri	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Biksafeeni	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Bitertanoli	RZPS2 µg/l	<0,10		<0,10	
Boscalidi	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Bromasiili	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Bromoxynil	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Bronopoli	RZPS2 µg/l	<0,20		<0,20	
Buprofetsiini	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Dalaponi	RZPS2 µg/l	<0,10		<0,10	
Desetyyli-atratsiini (DEA)	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Desetyyli-desisopropyli-atratsiini (DEDIA)	RZPS2 µg/l	0,018		0,029	
Desisopropyli-atratsiini (DIA)	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Desmedifaami	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Difenokonatsoli	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Diflubentsuroni	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Diflufenikaani	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Dikamba	RZPS2 µg/l	<0,020		<0,020	
Diklofluaniidi	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Diklorproppi + Diklorproppi-P	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Diklorvossi	RZPS2 µg/l	<0,0005		<0,0005	
Dimetoaatti	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Dimetomorfi	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Dinoseb	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Dinoterb	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Diuroni	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Famoksadoni	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Fenamidoni	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Fenheksamidi	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Fenitrotioni	RZPS2 µg/l	<0,020		<0,020	
Fenmedifaami	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Fenoksaproppi-p-etyyli	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Fenpyratsamiini	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Flamproppi-isopropyli	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Flonikamidi	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Florasulami	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Fluatsafoppi-P-butyyli	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Fluatsinami	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Fludioksoniili	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	


Näyttenumero
750-2021-00098036 750-2021-00098037 750-2021-00098038 750-2021-00098039 750-2021-00098040
Näytteen nimi
VE_AKI\$-2021-106.1 VE_AKI\$-2021-106.2 VE_AKI\$-2021-106.3 VE_AKI\$-2021-105.1 VE_AKI\$-2021-105.2
Näytteen kuvaus
Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi
Näytteenottoaika
24.11.2021 11:00 24.11.2021 11:40 24.11.2021 12:35 24.11.2021 14:40 24.11.2021 15:20

Fludioksoniili	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Fluksapyroksadi	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Fluopikolidi	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Fluopyraami	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Fluroksipyryri	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Flutolaniili	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Foramsulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Fuberidatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Furatiokarbi	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Halauksifeeni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Heksatsinoni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Heksytiatsoksi	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Hiiilifuraani	RZPS2	µg/l	<0,005		<0,005
Hymeksatsoli	RZPS2	µg/l	<0,10		<0,10
Imatsamoksi	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Imidaklopridi	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Indoksakarbi	RZPS2	µg/l	<0,020		<0,020
Iprodioni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Isoksabeeni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Isoproturoni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Jodosulfuroni-metyyli (-natrium)	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Karfentratsoni-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Kinoklamiini	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Kinometionaatti	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Klopyralidi	RZPS2	µg/l	<0,050		<0,050
Klorfenvinfossi	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Kloridatsoni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Kloridatsoni-desfennyli	RZPS2	µg/l	<0,20		<0,20
Kloridatsoni-metyyli-desfennyli	RZPS2	µg/l	<0,020		<0,020
Kloroksiuroni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Klorprofaami	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Klorpyrifossi	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Klorsulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Klotianidiini	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Kresoksimmi-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Kvinmerakki	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Kvinoksifeeni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Kvitsalofoppi-p-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Lenasiili	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Linuroni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Malationi	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Mandipropamidi	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
MCPA	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
MCPB	RZPS2	µg/l	<0,050		<0,050
Mekoproppi + mekopropi-P	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Mesosulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Metabentstiatsuroni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010



Näyttenumero	750-2021-00098036 750-2021-00098037 750-2021-00098038 750-2021-00098039 750-2021-00098040				
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-106.1	VE_AKI\$-2021-106.2	VE_AKI\$-2021-106.3	VE_AKI\$-2021-105.1	VE_AKI\$-2021-105.2
Näytteen kuvaus	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi
Näytteenottoaika	24.11.2021 11:00	24.11.2021 11:40	24.11.2021 12:35	24.11.2021 14:40	24.11.2021 15:20
Metabentsiatsuroni	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Metaflumitsoni	RZPS2 µg/l	<0,050		<0,050	
Metalaksyyl	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Metalaksyylin hajoamistuote CGA 108906	RZPS2 µg/l	0,012		0,020	
Metalaksyylin hajoamistuote CGA 62826	RZPS2 µg/l	<0,020		<0,020	
Metamitron	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Metamitroni-desamino	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Metatsakloori	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Metkonatsoli	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Metoksiuroni	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Metributsiini	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Metributsiini-desamino	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Metributsiini-desaminodi keto	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Metributsiini-diketo	RZPS2 µg/l	<0,050		<0,050	
Metsulfuroni-metyyli	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Metyyliatsinofossi	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Mevinfossi	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Napropamidi	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Nikosulfuroni	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Ometoaatti	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Paklobutratsoli	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Parationi-etyyli	RZPS2 µg/l	<0,020		<0,020	
Parationi-metyyli	RZPS2 µg/l	<0,020		<0,020	
Pendimetaliiini	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Penflufeeni	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Penkonatsoli	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Pikloraami	RZPS2 µg/l	<0,020		<0,020	
Pikoksistrobiini	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Pinoksadeeni	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Primsulfuroni-metyyli	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Proheksadioni	RZPS2 µg/l	<0,10		<0,10	
Prokinatsidi	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Pronamidi (propytsamiili)	RZPS2 µg/l	<0,005		<0,005	
Propakloori	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Propakvitsafoppi	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Propatsiini	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Propikonatsoli	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Propoksikarbatsoni	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Prosulfokarbi	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Pymetrotsiini	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Pyraklostrobiini	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Pyretriini 1	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Pyridaatti	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Pyriofenoni	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	
Pyroksilaami	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010	


Näyttenumero
750-2021-00098036 750-2021-00098037 750-2021-00098038 750-2021-00098039 750-2021-00098040
Näytteen nimi
VE_AKI\$-2021-106.1 VE_AKI\$-2021-106.2 VE_AKI\$-2021-106.3 VE_AKI\$-2021-105.1 VE_AKI\$-2021-105.2
Näytteen kuvaus
Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi Pohjavesi
Näytteenottoaika
24.11.2021 11:00 24.11.2021 11:40 24.11.2021 12:35 24.11.2021 14:40 24.11.2021 15:20

Pyroksilaami	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Rimsulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Sea-nine (DCOIT)	RZPS2	µg/l	<0,005		<0,005
Sedaksaani	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Simatsiini	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Spirodiklofeeni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Spirotetramaatti	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Sulfosulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Sulfoteppi	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Syanatsiini	RZPS2	µg/l	<0,005		<0,005
Syatsofamidi	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Sykloksidiimi	RZPS2	µg/l	<0,050		<0,050
Symoksaniili	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Syprokonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Tebukonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Teflubentsuroni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Tepraloksidimmi	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Terbasiili	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Terbutylatsiini	RZPS2	µg/l	<0,005		<0,005
Terbutylatsiini, -desetyyli	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Thifensulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Tiaklopridi	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Tiametoksaami	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Tieenikarbatsoni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,020		<0,020
Tolklofossi-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Tolyylifluanidi	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Tralkoksidiimi	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Triadimefoni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Triadimenoli	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Triallaatti	RZPS2	µg/l	<0,005		<0,005
Triasulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,001		<0,001
Trifloksistrobiini	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Triflusulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Triklorofoni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Trineksapakki-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Tritikonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Tritosulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010		<0,010
Tsoksamidi	RZPS2	µg/l	<0,020		<0,020


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
RZB61	Väri	2mg/lPt(<20) 10%(≥20)	2	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ T039
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ T039
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ T039
RZB76	Kloridi (Cl-), 16887-00-6	10%	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZB83	Fluoridi (F-), 7782-41-4	15%	0.1	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZB86	Sulfaatti (SO4), 18785-72-3	12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZD13	Typpi (N), kokonais, 7727-37-9	15 % (>70 µg/l) 10 µg/l (<70 µg/l)	50	Kyllä	SFS-EN ISO 11905-1:1998	RZ T039
RZU50	Ammoniumtyppi (NH4-N), 7664-41-7	15%(>20µg/l) 3µg/l(<20µg/l)	5	Kyllä	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ T039
RZD85	Nitraattityppi (NO3-N)	15 % (>13 µg/l) 2 µg/l (<13 µg/l)	5	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ T039
RZU59	Nitriittityppi, -	15%(≥7µg/l) 1µg/l(<7µg/l)	2	Kyllä		RZ T039
Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS						
RZ0D6	Arseeni (As), liukoinen, 7440-38-2	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0WR	Bromi (Br), liukoinen, 7726-95-6	25%	10	Ei		RZ
RZ0DB	Kromi (Cr), liukoinen, 7440-47-3	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0D2	Kupari (Cu), liukoinen, 7440-50-8	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0D4	Mangaani (Mn), liukoinen, 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0DQ	Rauta (Fe), liukoinen, 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	2,4'-DDD, 53-19-0	36%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	2,4'-DDT, 789-02-6	24%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	2,4'-DDE, 3424-82-6	36%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	2,4-Dikloorifenoli, 120-83-2	22%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDD, 72-54-8	38%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDE, 72-55-9	39%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDM, 101-76-8	41%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDMU, 1022-22-6	36%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039



Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	4,4'-DDT, 50-29-3	24%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4-Kloori-2-Metyylifenoli, 1570-64-5	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4-Kloori-3-metyylifenoli, 59-50-7	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Akrinatriini, 101007-06-1	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Aldriini, 309-00-2	37%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	alfa-Endosulfaani, 959-98-8	35%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	alfa-HCH, 319-84-6	20%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	alfa-Klordaani, 5103-71-9	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Alletriini (-D), 584-79-2	36%	0.1	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Antraknioni, 84-65-1	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	beta-Endosulfaani, 33213-65-9	39%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	beta-HCH, 319-85-7	28%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Bifenatsaatti, 149877-41-8	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Bifenoksi, 42576-02-3	31%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Bifentriini, 82657-04-3	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	delta-HCH, 319-86-8	28%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Deltametriini, 52918-63-5	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Dieldriini, 60-57-1	39%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Dietyylitoluamidi (DEET), 134-62-3	24%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Diklobeniili, 1194-65-6	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Dikofoli, 115-32-2	37%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Endosulfaanisulfaatti, 1031-07-8	29%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Endriini, 72-20-8	38%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Endriinaldehydi, 7421-93-4	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Endriiniketoni, 53494-70-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Epoksikonatsoli, 106325-08-0	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Esfenvaleraatti, 66230-04-4	39%	0.05	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Etofumesaatti, 26225-79-6	27%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Etofumesaatti-2-keto	27%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Etylaani (etyyli-DDD, Pertaani), 72-56-0	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039



Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	Fenotriini (cis- ja trans-), 26002-80-2	40%	0.02	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Fenvaleraatti, 51630-58-1	37%	0.05	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Flusytrinaatti, 70124-77-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Fluvalinaatti, tau-, 102851-06-9	37%	0.05	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	gamma-HCH (Lindaani), 58-89-9	21%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	gamma-Kloridaani, 5103-74-2	34%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	HCH (heksakloorisykloheksaani), 608-73-1	28%	0.004	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heksaklooribentseeni, 118-74-1	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heksaklooributadieeni, 87-68-3	38%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heptakloori, 76-44-8	38%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heptaklooriepoksidi (cis), 1024-57-3	38%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heptaklooriepoksidi (trans), 28044-83-9	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Isodriini, 465-73-6	37%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Kaptaani, 133-06-2	39%	0.02	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klooribensidi, 103-17-3	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klordekoni, 143-50-0	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klorfensoni, 80-33-1	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klormefossi, 24934-91-6	36%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Kloroneb, 2675-77-6	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Kloropropylaatti, 5836-10-2	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klorotaloniili, 1897-45-6	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Kvintotseeni, 82-68-8	32%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	lambda-Syhalotriini, 91465-08-6	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Mepanipyrim, 110235-47-7	36%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metiokarbi, 2032-65-7	40%	0.002	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metoksikloori, -o,p, 30667-99-3	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metoksikloori, -p,p, 72-43-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metoksiklooriolefiini, p,p'-, 2132-70-9	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039



Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	Metolakloori (-s), 87392-12-9	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metyylitriklosaani, 4640-01-1	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Mirex, 2385-85-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Nonachlor, trans-, 39765-80-5	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Nonakloori, cis-, 5103-73-1	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Oksadiatsoni, 19666-30-9	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Oksiklordaani, 27304-13-8	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Pentakloorianisoli, 1825-21-4	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Pentaklooribentseeni, 608-93-5	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Permetriini, 52645-53-1	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Piperonylibutoksidi, 51-03-6	43%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Pirimikarbi, 23103-98-2	26%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Prokloratsi, 67747-09-5	40%	0.2	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Prometryyni, 7287-19-6	14%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Pyrimetaniili, 53112-28-0	29%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Sybutryyni (Irgaroli), 28159-98-0	28%	0.002	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Syflutriini beta, 68359-37-5	42%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Sypermetriini, 52315-07-8	34%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Syprodiiniili, 121552-61-2	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Teflutriini, 79538-32-2	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Teknatseeni, 117-18-0	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Terbutryyni, 886-50-0	19%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Tetradifoni, 116-29-0	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Tetrametriini, 7696-12-0	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Transflutriini, 118712-89-3	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Trifluraliini, 1582-09-8	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Triklosaani, 3380-34-5	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Vinklotsoliini, 50471-44-8	37%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	β -syflutriini, 1820573-27-0	42%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039



Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	Permetriini, cis-, 61949-76-6	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Permetriini, trans-, 61949-77-7	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	2- (4-kloorifenoksi)propioni happo (2,4-DP), 3307-39-9	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	2,4,5-T, 93-76-5	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	2,4-D, 94-75-7	29%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Aklonifeeni, 74070-46-5	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Alakloori, 15972-60-8	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Amidopyralidi, 150114-71-9	41%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Amidosulfuroni, 120923-37-7	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Amisulbromi, 348635-87-0	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Asetamipridi, 135410-20-7	42%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Atratsiini, 1912-24-9	30%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Atsoksistrobiini, 131860-33-8	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	BAM (2,6-diklooribentsamidi) , 2008-58-4	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bentatsoni, 25057-89-0	17%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bentsovindiflupyyri, 1072957-71-1	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Biksafeeni, 581809-46-3	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bitertanoli, 55179-31-2	40%	0.1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Boscalidi, 188425-85-6	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bromasiili, 314-40-9	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bromoxynil, 1689-84-5	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bronopoli, 52-51-7	40%	0.2	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Buprofetsiini, 69327-76-0	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Dalaponi, 75-99-0	36%	0.1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Desetyyli-atratsiini (DEA), 6190-65-4	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Desetyyli-desisopropyyl i-atratsiini (DEDIA), 3397-62-4	27%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Desisopropyyl i-atratsiini (DIA), 1007-28-9	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Desmedifaami, 13684-56-5	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Difenokonatsoli, 119446-68-3	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diflubentsuroni, 35367-38-5	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diflufenikaani, 83164-33-4	24%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dikamba, 1918-00-9	41%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diklofluanidi, 1085-98-9	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diklorproppi + Diklorproppi-P	20%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diklorvossi, 62-73-7	35%	0.0005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dimetoaatti, 60-51-5	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dimetomorfi, 110488-70-5	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dinoseb, 88-85-7	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dinoterb, 1420-07-1	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diuroni, 330-54-1	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Famoksadoni, 131807-57-3	31%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenamidoni, 161326-34-7	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenheksamidi, 126833-17-8	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenitrotoni, 122-14-5	38%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenmedifaami, 13684-63-4	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenoksaproppi-p-etyyli, 71283-80-2	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenpyratsamiini, 473798-59-3	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Flamproppi-isopropyyl i, 52756-22-6	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Flonikamidi, 158062-67-0	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Florasulami, 145701-23-1	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluatsafoppi-P-butyylä, 79241-46-6	20%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluatsinami, 79622-59-6	27%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fludioksoniili, 131341-86-1	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluksapyroksadi, 907204-31-3	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluopikolidi, 239110-15-7	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluopyraami, 658066-35-4	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluoksipyryri, 69377-81-7	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Flutolaniili, 66332-96-5	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Foramsulfuroni, 173159-57-4	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fuberidatsoli, 3878-19-1	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Furatiokarbi, 65907-30-4	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Halauksifeeni-metyyli, 943831-98-9	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Heksatsinoni, 51235-04-2	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Heksytiatsoksi, 78587-05-0	31%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Hiilifuraani, 1563-66-2	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Hymeksatsoli, 10004-44-1	40%	0.1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Imatsamoksi, 114311-32-9	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Imidaklopridi, 138261-41-3	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Indoksakarbi, 144171-61-9	45%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Iprodioni, 36734-19-7	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Isoksabeeni, 82558-50-7	38%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Isoproturoni, 34123-59-6	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Jodosulfuroni-metyyli (-natrium), 144550-36-7	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Karfentratsoni-etyyli, 128639-02-1	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kinoklamiini, 2797-51-5	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kinometionaatti, 2439-01-2	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klopyralidi, 1702-17-6	41%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klorfenvinfossi, 470-90-6	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kloridatsoni, 1698-60-8	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kloridatsoni-desfenyyli, 6339-19-1	45%	0.2	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kloridatsoni-metyyli-desfenyyli, 17254-80-7	45%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kloroksiuroni, 1982-47-4	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klorprofaami, 101-21-3	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klorpyrifossi, 2921-88-2	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klorsulfuroni, 64902-72-3	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klotianidiini, 210880-92-5	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kresoksimmi-metyyli, 143390-89-0	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kvinmerakki, 90717-03-6	38%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kvinoxifeeni, 124495-18-7	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kvitsalofoppi-p-etyyli, 100646-51-3	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Lenasiili, 2164-08-1	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Linuroni, 330-55-2	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Malationi, 121-75-5	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Mandipropamidi, 374726-62-2	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	MCPA, 94-74-6	22%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	MCPB, 94-81-5	34%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Mekoproppi + mekopropi-P	21%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Mesosulfuroni-metyyli, 208465-21-8	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Metabentstiatsuroni, 18691-97-9	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metaflumitsoni, 139968-49-3	45%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metalaksyyli, 57837-19-1	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metalaksyylin hajoamistuote CGA 108906, 104390-56-9	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metalaksyylin hajoamistuote CGA 62826, 87764-37-2	45%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metamitron, 41394-05-2	38%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metamitroni-desamino, 36993-94-9	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metatsakloori, 67129-08-2	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metkonatsoli, 125116-23-6	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metoksiuroni, 19937-59-8	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metributsiini, 21087-64-9	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metributsiini-desamino, 35045-02-4	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metributsiini-desaminod iketo, 52236-30-3	26%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metributsiini-diketo, 56507-37-0	42%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metsulfuroni-metyyli, 74223-64-6	19%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metyyliatsinofossi, 86-50-0	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Mevinfossi, 7786-34-7	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Napropamidi, 15299-99-7	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Nikosulfuroni, 111991-09-4	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Ometoaatti, 1113-02-6	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Paklobutratsoli, 76738-62-0	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Parationi-etyyli, 56-38-2	38%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Parationi-metyyli, 298-00-0	40%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pendimetaaliini, 40487-42-1	38%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Penflufeeni, 494793-67-8	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Penflufeeni, 494793-67-8	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Penkonatsoli, 66246-88-6	28%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pikloraami, 1918-02-1	36%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pikoksistrobiini, 117428-22-5	42%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pinoksadeeni, 243973-20-8	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Primsulfuroni-metyyli, 86209-51-0	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Proheksadioni, 88805-35-0	45%	0.1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Prokinatsidi, 189278-12-4	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pronamidi (propytsamiili), 23950-58-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propakloori, 1918-16-7	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propakvitsafoppi, 111479-05-1	27%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propatsiini, 139-40-2	28%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propikonatsoli, 60207-90-1	26%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propoksikarbatsoni, 145026-81-9	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Prosulfokarbi, 52888-80-9	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pymetrotsiini, 123312-89-0	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyraklostrobiini, 175013-18-0	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyretriini 1, 121-21-1	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyridaatti, 55512-33-9	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyriofenoni, 688046-61-9	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyroksilaami, 422556-08-9	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Rimsulfuroni, 122931-48-0	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sea-nine (DCOIT), 64359-81-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sedaksaani, 874967-67-6	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Simatsiini, 122-34-9	16%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Spirodiklofeeni, 148477-71-8	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Spirotetramaatti, 203313-25-1	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sulfosulfuroni, 141776-32-1	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sulfoteppi, 3689-24-5	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Syanatsiini, 21725-46-2	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Syatsofamidi, 120116-88-3	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sykloksiidiimi, 101205-02-1	45%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Symoksaniili, 57966-95-7	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Syprokonatsoli, 94361-06-5	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tebukonatsoli, 107534-96-3	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Teflubentsuroni, 83121-18-0	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tepraloksidimmi, 149979-41-9	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Terbasiili, 5902-51-2	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Terbutylatsiini, 5915-41-3	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Terbutylatsiini, -desetyyli, 30125-63-4	20%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Thifensulfuroni-metyyli, 79277-27-3	23%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tiaklopridi, 111988-49-9	29%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tiametoksaami, 153719-23-4	28%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tieenikarbatsoni-metyyli, 317815-83-1	45%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tolklofossi-metyyli, 57018-04-9	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tolyylifluanidi, 731-27-1	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tralkoksidiimi, 87820-88-0	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triadimefoni, 43121-43-3	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triadimenoli, 55219-65-3	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triallaatti, 2303-17-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Triasulfuroni, 82097-50-5	26%	0.001	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Trifloksistrobiini, 141517-21-7	24%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triflusulfuroni-metyyli, 126535-15-7	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triklorofoni, 52-68-6	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Trineksapakki-etyyli, 95266-40-3	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tritikonatsoli, 131983-72-7	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tritosulfuroni, 142469-14-5	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tsoksamidi, 156052-68-5	41%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	(Ei akkreditoitu)
RZ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Jakelu : jari.hyvarinen@gtk.fi

ALLEKIRJOITUS



Sami Tyrväinen +358 50 434 4092
 Analyysipalvelupäällikkö SamiTyrvaainen@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.



Tutkimustodistus AR-21-RZ-052616-01

7/55

Päivämäärä 08.12.2021

Näyte saapui 26.11.2021

Tutkimusno EUAA56-00097792

Asiakasno RZ0000456

Näytteenottaja Asiakas

Asiakkaan viite 45952

Geologian tutkimuskeskus

Tutkimuksen yhteyshenkilö Sami Tyrväinen

Arto Kiiskinen

Betonimiehenkuja 4

02151 ESPOO

FINLAND

s-posti: arto.kiiskinen@gtk.fi

Pohjavesinäytteet

Näyttenumero	750-2021-00098448	750-2021-00098449	750-2021-00098450	750-2021-00098451	750-2021-00098452
Näytteen nimi	VE_AKJ\$-2021-107.1	VE_AKJ\$-2021-107.2	VE_AKJ\$-2021-107.3	VE_AKJ\$-2021-108.1	VE_AKJ\$-2021-108.2
Näytteen kuvaus	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi
Näytteenottoaika	25.11.2021 09:40	25.11.2021 10:35	25.11.2021 11:15	25.11.2021 13:25	25.11.2021 14:15
Kenttätestit ja tiedot näytteestä	Hp305 -1m	Hp305 -20m	Hp305 +1m	Hp306 -1m	Hp306 -25m
Suodatus (0,45 µm)	OK	OK	OK	OK	OK
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset					
Väri	RZB61 mg Pt/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
pH	RZB10	6,0	6,1	6,0	6,3
Sähkönjohtavuus 25°C	RZB59 µS/cm	450	440	440	270
Kloridi (Cl-)	RZB76 mg/l	70	66	65	22
Fluoridi (F-)	RZB83 mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sulfaatti (SO4)	RZB86 mg/l	39	37	38	24
Typpi (N), kokonais	RZD13 µg/l	1700	2000	1900	1500
Ammoniumtyppi (NH4-N)	RZU50 µg/l	8,4	9,7	10	<5
Nitraattityppi (NO3-N)	RZD85 µg/l	1700	1900	1900	1600
Nitriittityppi	RZU59 µg/l	<2	<2	2,5	4,2
Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS					
Arseeni (As), liukoinen	RZ0D6 µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Bromi (Br), liukoinen	RZ0WR µg/l	440	390	440	140
Kromi (Cr), liukoinen	RZ0DB µg/l	<0,50	<0,50	0,57	<0,50
Kupari (Cu), liukoinen	RZ0D2 µg/l	1,6	1,8	1,9	<0,50
Mangaani (Mn), liukoinen	RZ0D4 µg/l	38	35	35	30
Rauta (Fe), liukoinen	RZ0DQ µg/l	57	63	130	140
Torjunta-aine GC monijäämä					
2,4'-DDD	RZPS1 µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
2,4'-DDT	RZPS1 µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
2,4'-DDE	RZPS1 µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
2,4-Dikloorifenoli	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4,4'-DDD	RZPS1 µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4'-DDE	RZPS1 µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4,4'-DDM	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4,4'-DDMU	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4,4'-DDT	RZPS1 µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Eurofins Environment Testing Finland Oy

Niemenkatu 73
15140 Lahti
FINLAND

+35 840 356 7895
ask@eurofins.fi
www.eurofins.fi

Y-tunnus: 2752292-5



Näyttenumero

750-2021-00098448 750-2021-00098449 750-2021-00098450 750-2021-00098451 750-2021-00098452

Näytteen nimi

VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-108. VE_AKJ\$-2021-108.

Näytteen kuvaus

1 Pohjavesi 2 Pohjavesi 3 Pohjavesi 1 Pohjavesi 2 Pohjavesi

Näytteenottoaika

25.11.2021 09:40 25.11.2021 10:35 25.11.2021 11:15 25.11.2021 13:25 25.11.2021 14:15

Näytteen kuvaus	1	2	3	1	2
4,4'-DDT	RZPS1 µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
4-Kloori-2-Metyylifenoli	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4-Kloori-3-metyylifenoli	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Akrinatriini	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Aldriini	RZPS1 µg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025
alfa-Endosulfaani	RZPS1 µg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025
alfa-HCH	RZPS1 µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-Klordaani	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Alletriini (-D)	RZPS1 µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Antrakiniini	RZPS1 µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
beta-Endosulfaani	RZPS1 µg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025
beta-HCH	RZPS1 µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Bifenatsaatti	RZPS1 µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bifenoksi	RZPS1 µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bifentriini	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
delta-HCH	RZPS1 µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Deltametriini	RZPS1 µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dieldriini	RZPS1 µg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Dietyylitoluamidi (DEET)	RZPS1 µg/l	0,006	0,030	0,014	0,053
Diklobeniili	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Dikofoli	RZPS1 µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Endosulfaanisulfaatti	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endriini	RZPS1 µg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Endriinialdehydi	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endriiniketoni	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Epoksikonatsoli	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Esfenvaleraatti	RZPS1 µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Etofumesaatti	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Etofumesaatti-2-keto	RZPS1 µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etylaani (etyyli-DDD, Pertaani)	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fenotriini (cis- ja trans-)	RZPS1 µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Fenvaleraatti	RZPS1 µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Flusytrinaatti	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluvalinaatti, tau-	RZPS1 µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
gamma-HCH (Lindaani)	RZPS1 µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
gamma-Klordaani	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH (heksakloorisykloheksaani)	RZPS1 µg/l	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Heksaklooribentseeni	RZPS1 µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Heksaklooributadieeni	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptakloori	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklooriepoksidi (cis)	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptaklooriepoksidi (trans)	RZPS1 µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Isodriini	RZPS1 µg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Kaptaani	RZPS1 µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020


Näyttenumero
750-2021-00098448 750-2021-00098449 750-2021-00098450 750-2021-00098451 750-2021-00098452
Näytteen nimi
VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-108. VE_AKJ\$-2021-108.
Näytteen kuvaus
1 Pohjavesi 2 Pohjavesi 3 Pohjavesi 1 Pohjavesi 2 Pohjavesi
Näytteenottoaika
25.11.2021 09:40 25.11.2021 10:35 25.11.2021 11:15 25.11.2021 13:25 25.11.2021 14:15

			1	2	3	1	2
			Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi
Klooribensidi	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Klordekoni	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Klorfensoni	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Klormefossi	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Kloroneb	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Kloropropylaatti	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Klorotaloniili	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Kvintotseeni	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
lambda-Syhalotriini	RZPS1	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Mepanipyrim	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Metiokarbi	RZPS1	µg/l	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002
Metoksikloori, -o,p	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Metoksikloori, -p,p	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Metoksiklooriolefiini, p,p'	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Metolakloori (-s)	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Metyylitriklosaani	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Mirex	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Nonachlor, trans-	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Nonakloori, cis-	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Oksadiatsoni	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Oksikloridaani	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Pentakloorianisoli	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Pentaklooribentseeni	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Permetriini	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Piperonylibutoksidi	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Pirimikarbi	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Prokloratsi	RZPS1	µg/l	<0,20	<0,20		<0,20	<0,20
Prometryni	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Pyrimetaniili	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Sybutryyni (Irgaroli)	RZPS1	µg/l	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002
Syflutriini beta	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Sypermetriini	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Syprodiniili	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Teflutriini	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Teknatseeni	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Terbutryyni	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Tetradifoni	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Tetrametriini	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Transflutriini	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Trifluraliini	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Triklorsaani	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Vinklotsoliini	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
β-syflutriini	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Permetriini, cis-	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Permetriini, trans-	RZPS1	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005

Torjunta-aine LC monijäämä


Näyttenumero
750-2021-00098448 750-2021-00098449 750-2021-00098450 750-2021-00098451 750-2021-00098452
Näytteen nimi
VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-108. VE_AKJ\$-2021-108.
Näytteen kuvaus
1 Pohjavesi 2 Pohjavesi 3 Pohjavesi 1 Pohjavesi 2 Pohjavesi
Näytteenottoaika
25.11.2021 09:40 25.11.2021 10:35 25.11.2021 11:15 25.11.2021 13:25 25.11.2021 14:15

			1	2	3	1	2
			Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi
2-	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
(4-kloorifenoksi)propioni							
happo (2,4-DP)							
2,4,5-T	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
2,4-D	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Aklonifeeni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Alakloori	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Amidopyralidi	RZPS2	µg/l	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050
Amidosulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Amisulbromi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Asetamipridi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Atratsiini	RZPS2	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Atsoksistrobiini	RZPS2	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
BAM	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
(2,6-diklooribentsamidi)							
Bentatsoni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Bentsovindiflupyyri	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Biksafeeni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Bitertanoli	RZPS2	µg/l	<0,10	<0,10		<0,10	<0,10
Boscalidi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Bromasiili	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Bromoxynil	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Bronopoli	RZPS2	µg/l	<0,20	<0,20		<0,20	<0,20
Buprofetsiini	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Dalaponi	RZPS2	µg/l	<0,10	<0,10		<0,10	<0,10
Desetyyli-atratsiini	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
(DEA)							
Desetyyli-desisopropyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
-atratsiini (DEDIA)							
Desisopropyli-atratsiini	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
(DIA)							
Desmedifaami	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Difenokonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Diflubentsuroni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Diflufenikaani	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Dikamba	RZPS2	µg/l	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020
Diklofluaniidi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Diklorproppi +	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Diklorproppi-P							
Diklorvossi	RZPS2	µg/l	<0,0005	<0,0005		<0,0005	<0,0005
Dimetosaatti	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Dimetomorfi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Dinoseb	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Dinoterb	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Diuroni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Famoksadoni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Fenamidoni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Fenheksamidi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Fenitrotioni	RZPS2	µg/l	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020
Fenmedifaami	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010

Eurofins Environment Testing Finland Oy

 Niemenkatu 73
 15140 Lahti
 FINLAND

 +35 840 356 7895
 ask@eurofins.fi
 www.eurofins.fi

Y-tunnus: 2752292-5



Näyttenumero

750-2021-00098448 750-2021-00098449 750-2021-00098450 750-2021-00098451 750-2021-00098452

Näytteen nimi

VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-108. VE_AKJ\$-2021-108.

Näytteen kuvaus

1 Pohjavesi 2 Pohjavesi 3 Pohjavesi 1 Pohjavesi 2 Pohjavesi

Näytteenottoaika

25.11.2021 09:40 25.11.2021 10:35 25.11.2021 11:15 25.11.2021 13:25 25.11.2021 14:15

			1	2	3	1	2
			Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi	Pohjavesi
Fenmedifaami	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Fenoksapropi-p-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Fenpyratsamiini	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Flamproppi-isopropyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Flonikamidi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Florasulami	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Fluatsafoppi-P-butyyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Fluatsinami	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Fludioksoniili	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Fluksapyroksadi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Fluopikolidi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Fluopyraami	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Fluroksipyyri	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Flutolaniili	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Foramsulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Fuberidatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Furatiokarbi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Halauksifeeni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Heksatsinoni	RZPS2	µg/l	0,069	0,095		<0,010	<0,010
Heksytiatsoksi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Hiilifuraani	RZPS2	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005
Hymeksatsoli	RZPS2	µg/l	<0,10	<0,10		<0,10	<0,10
Imatsamoksi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Imidaklopridi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Indoksakarbi	RZPS2	µg/l	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020
Iprodioni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Isoksabeeni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Isoproturoni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Jodosulfuroni-metyyli (-natrium)	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Karfentratsoni-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Kinoklamiini	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Kinometionaatti	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Klopyralidi	RZPS2	µg/l	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050
Klorfenvinfossi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Kloridatsoni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Kloridatsoni-desfenyyli	RZPS2	µg/l	<0,20	<0,20		<0,20	<0,20
Kloridatsoni-metyyli-desfenyyli	RZPS2	µg/l	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020
Kloroksiuroni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Klorprofaami	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Klorpyrifossi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Klorsulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Klotianidiini	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Kresoksimmi-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Kvinmerakki	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Kvinoksifeeni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Kvitsalofoppi-p-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010
Lenasiili	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010


Päivämäärä 08.12.2021
Näyte saapui 26.11.2021
Näyttenumero
750-2021-00098448 750-2021-00098449 750-2021-00098450 750-2021-00098451 750-2021-00098452
Näytteen nimi
VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-108. VE_AKJ\$-2021-108.
Näytteen kuvaus
1 Pohjavesi 2 Pohjavesi 3 Pohjavesi 1 Pohjavesi 2 Pohjavesi
Näytteenottoaika
25.11.2021 09:40 25.11.2021 10:35 25.11.2021 11:15 25.11.2021 13:25 25.11.2021 14:15

Lenasiili	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Linuroni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Malationi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Mandipropamidi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
MCPA	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
MCPB	RZPS2	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050
Mekoproppi + mekopropi-P	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Mesosulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Metabentstiatsuroni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Metaflumitsoni	RZPS2	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050
Metalaksyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Metalaksyilin	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
hajoamistuote CGA 108906					
Metalaksyilin hajoamistuote CGA 62826	RZPS2	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Metamitron	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Metamitroni-desamino	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Metatsakloori	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Metkonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Metoksiuroni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Metributsiini	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Metributsiini-desamino	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Metributsiini-desaminodi keto	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Metributsiini-diketo	RZPS2	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050
Metsulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Metyyliatsinofossi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Mevinfossi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Napropamidi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Nikosulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Ometoaatti	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Paklobutratsoli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Parationi-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Parationi-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Pendimetaaliini	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Penflufeeni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Penkonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Pikloraami	RZPS2	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Pikoksistrobiini	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Pinoksadeeni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Primsulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Proheksadioni	RZPS2	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Prokinatsidi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Pronamidi (propytsamiili)	RZPS2	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Propakloori	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Propakvitsafoppi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010

Eurofins Environment Testing Finland Oy

 Niemenkatu 73
 15140 Lahti
 FINLAND

 +35 840 356 7895
 ask@eurofins.fi
 www.eurofins.fi

Y-tunnus: 2752292-5


Näyttenumero
750-2021-00098448 750-2021-00098449 750-2021-00098450 750-2021-00098451 750-2021-00098452
Näytteen nimi
VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-108. VE_AKJ\$-2021-108.
Näytteen kuvaus
1 Pohjavesi 2 Pohjavesi 3 Pohjavesi 1 Pohjavesi 2 Pohjavesi
Näytteenottoaika
25.11.2021 09:40 25.11.2021 10:35 25.11.2021 11:15 25.11.2021 13:25 25.11.2021 14:15

Propakvitsafoppi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Propatsiini	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Propikonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Propoksikarbatsoni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Prosulfokarbi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Pymetrotsiini	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Pyraklostrobiini	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Pyretriini 1	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Pyridaatti	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Pyriofenoni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Pyroksilaami	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Rimsulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Sea-nine (DCOIT)	RZPS2	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Sedaksaani	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Simatsiini	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Spirodiklofeeni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Spirotetraaatti	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Sulfosulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Sulfoteppi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Syanatsiini	RZPS2	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Syatsofamidi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Sykloksidiimi	RZPS2	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050
Symoksaniili	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Syprokonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Tebukonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Teflubentsuroni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Tepaloksidimmi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Terbasiili	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Terbutylatsiini	RZPS2	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Terbutylatsiini, -desetyyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Thifensulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Tiaklopridi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Tiametoksaami	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Tieenikarbatsoni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Tolklofossi-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Tolyylifluanidi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Tralkoksidiimi	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Triadimefoni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Triadimenoli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Triallaatti	RZPS2	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Triasulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Trifloksistrobiini	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Triflusuulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Triklorfoni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Trineksapakki-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Tritikonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Tritosulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Tsoksamidi	RZPS2	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020



Näyttenumero

750-2021-00098448 750-2021-00098449 750-2021-00098450 750-2021-00098451 750-2021-00098452

Näytteen nimi

VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-108. VE_AKJ\$-2021-108.

Näytteen kuvaus

1 Pohjavesi 2 Pohjavesi 3 Pohjavesi 1 Pohjavesi 2 Pohjavesi

Näytteenottoaika

25.11.2021 09:40 25.11.2021 10:35 25.11.2021 11:15 25.11.2021 13:25 25.11.2021 14:15

Tsoksamidi RZPS2 µg/l

<0,020 <0,020 <0,020 <0,020 <0,020

VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt

1,1,1,2-Tetrakloorietaani RZP03 µg/l

<0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1

1,1,1-Trikloorietaani RZP03 µg/l

<0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1

1,1,2,2-Tetrakloorietaani RZP03 µg/l

<0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1

1,1,2-Trikloorietaani RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

1,1-Dikloorietaani RZP03 µg/l

<0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1

1,1-Dikloorieteeni RZP03 µg/l

<0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1

1,1-Diklooripropeeni RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

1,2,3-Triklooripropaani RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

1,2-Dibromi-3-klooriprop RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

aani

1,2-Dibromietaani RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

1,2-Dikloorietaani RZP03 µg/l

<0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1

1,2-Diklooripropaani RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

1,3-Diklooripropaani RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

1-Kloorietaani RZP03 µg/l

<0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1

2,2-Diklooripropaani RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

Bromidikloorimetaani RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

Bromikloorimetaani RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

cis-1,3-Diklooripropeeni RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

cis-Dikloorieteeni RZP03 µg/l

<0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1

Dibromikloorimetaani RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

Dibromimetaani RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

Difluoridikloorimetaani RZP03 µg/l

<0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1

Dikloorimetaani RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

Fluoritrikloorimetaani RZP03 µg/l

0,3 0,3 <0,1 <0,1

Heksaklooributadieeni RZP03 µg/l

<0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1

Heksakloorietaani RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

Kloorimetaani RZP03 µg/l

<1 <1 <1 <1 <1

Kloroformi RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

(trikloorimetaani)

Metyylibromidi RZP03 µg/l

<0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1

Tetrakloorieteeni RZP03 µg/l

<0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1

Tetrakloorimetaani RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

trans-1,3-Diklooripropee RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

ni

trans-Dikloorieteeni RZP03 µg/l

<0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1

Tribromimetaani RZP03 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

Trikloorieteeni RZP03 µg/l

<0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1

Vinyylikloridi RZP03 µg/l

<0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10

VOC 2 Alifaattiset hiilivedyt

2-Metyylipentaani RZPV2 µg/l

<1 <1 <1 <1 <1

3-Metyylipentaani RZPV2 µg/l

<1 <1 <1 <1 <1

Dekaani RZPV2 µg/l

<5 <5 <5 <5 <5

Heksaani RZPV2 µg/l

<5 <5 <5 <5 <5

Heptaani RZPV2 µg/l

<5 <5 <5 <5 <5

Metyylisyklopentaani RZPV2 µg/l

<0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

n-Nonaani RZPV2 µg/l

<5 <5 <5 <5 <5


Näyttenumero
750-2021-00098448 750-2021-00098449 750-2021-00098450 750-2021-00098451 750-2021-00098452
Näytteen nimi
VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-108. VE_AKJ\$-2021-108.
Näytteen kuvaus
1 Pohjavesi 2 Pohjavesi 3 Pohjavesi 1 Pohjavesi 2 Pohjavesi
Näytteenottoaika
25.11.2021 09:40 25.11.2021 10:35 25.11.2021 11:15 25.11.2021 13:25 25.11.2021 14:15

Naftaleeni	RZP04	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Bromibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Klooribentseeni	RZP04	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Diklooribentseeni	RZP04	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
(o-)							
1,3-Diklooribentseeni	RZP04	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
(m-)							
1,4-Diklooribentseeni	RZP04	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
(p-)							
1,2,3-Triklooribentseeni	RZP04	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,4-Triklooribentseeni	RZP04	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,3,5-Triklooribentseeni	RZP04	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2-Klooritolueeni	RZP04	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4-Klooritolueeni	RZP04	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrobentseeni	RZP04	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5

VOC 2 Eetterit

Butyylietyylieetteri	RZPV1	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dietyylieetteri	RZPV1	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5
DIPE	RZPV1	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
(Di-isopropyylieetteri)							
ETBE	RZPV1	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
(etyyli-tert-butyylieetteri)							
MTBE	RZPV1	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
(Metyyli-tert-butyylieetteri)							
TAAE	RZPV1	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
(tert-amyylietyylieetteri)							
TAME	RZPV1	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
(tert-amyylimetyylieetteri)							

VOC 2 Esterit

Amyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Butyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Iso-amyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Isobutyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Isopropyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Vinyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

VOC 2 Ketonit

2-Sykloheksen-1-oni	RZPV3	mg/l	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Asetoni	RZPV3	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metyylietyyliketoni	RZPV3	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metyyli-iso-amyyliketoni	RZPV3	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Metyyli-isobutylyliketoni	RZPV3	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
(MIBK)							
Sykloheksanoni	RZPV3	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

VOC 2 Rikkiyhdisteet

Dimetyylidisulfidi	RZPV8	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2
(CH ₃ SSCH ₃)							


Näyttenumero
750-2021-00098448 750-2021-00098449 750-2021-00098450 750-2021-00098451 750-2021-00098452
Näytteen nimi
VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-107. VE_AKJ\$-2021-108. VE_AKJ\$-2021-108.
Näytteen kuvaus
1 Pohjavesi 2 Pohjavesi 3 Pohjavesi 1 Pohjavesi 2 Pohjavesi
Näytteenottoaika
25.11.2021 09:40 25.11.2021 10:35 25.11.2021 11:15 25.11.2021 13:25 25.11.2021 14:15

Dimetyylisulfidi RZPV8 µg/l <2 <2 <2 <2 <2

Rikkihiili (CS2) RZPV8 µg/l <2 <2 <2 <2 <2

Tetrahydrotiofeeni RZPV8 µg/l <0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

VOC 2 Siloksaanit

Dekametyylisyklopentasilo RZPV6 µg/l <5 <5 <5 <5 <5

Dekametyylitetrasiloksa RZPV6 µg/l <0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

ani

Dodekametyylisyklohek RZPV6 µg/l <5 <5 <5 <5 <5

sasiloksaani

Heksametyylidisiloksaan RZPV6 µg/l <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1

i

Heksametyylisyklotrisilo RZPV6 µg/l <0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

ksaani

Oktametyylisyklotetrasil RZPV6 µg/l <1 <1 <1 <1 <1

oksaani

Oktametyylitrisiloksaani RZPV6 µg/l <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1

Tetrametyylisilaani RZPV6 µg/l <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05

VOC 2 Terpeenit

alfa-Pineeni RZPV7 µg/l <0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

beta-Pineeni RZPV7 µg/l <0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

Delta-3-kareeni RZPV7 µg/l <0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

Limoneeni RZPV7 µg/l <0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet

1,4-Dioksaani RZPV9 µg/l <5 <5 <5 <5 <5

1-hekseeni RZPV9 mg/l <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01

1-Okteeni RZPV9 mg/l <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01

Akryylinitriili RZPV9 µg/l <0,5 <0,5 <0,5 <0,5 <0,5

Furfuraali RZPV9 µg/l <10 <10 <10 <10 <10

Tetrahydrofuraani RZPV9 mg/l <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01

Näyttenumero
750-2021-00098453 750-2021-00098454
Näytteen nimi
VE_AKJ\$-2021-108. VE_AKJ\$-2021-109.
Näytteen kuvaus
3 Pohjavesi 1 Milli Q-vesi
Näytteenottoaika
25.11.2021 15:15 25.11.2021 15:30
Kenttätestit ja tiedot näytteestä

Suodatus (0,45 µm) RZ930

Hp306 +1m

OK

OK

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

Väri RZB61 mg Pt/l <2,0

pH RZB10 6,2

Sähkönjohtavuus 25°C RZB59 µS/cm 290

Kloridi (Cl-) RZB76 mg/l 32

Fluoridi (F-) RZB83 mg/l <0,1

Sulfaatti (SO4) RZB86 mg/l 26

Typpi (N), kokonais RZD13 µg/l 1400

Ammoniumtyppi (NH4-N) RZU50 µg/l <5

Nitraattityppi (NO3-N) RZD85 µg/l 1400

Nitriittityppi RZU59 µg/l 2,8

Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS
Eurofins Environment Testing Finland Oy

 Niemenkatu 73
 15140 Lahti
 FINLAND

 +35 840 356 7895
 ask@eurofins.fi
 www.eurofins.fi

Y-tunnus: 2752292-5

Päivämäärä 08.12.2021

Näyte saapui 26.11.2021



Näyttenumero 750-2021-00098453 750-2021-00098454

Näytteen nimi VE_AKJ\$-2021-108. VE_AKJ\$-2021-109.

3 1

Näytteen kuvaus Pohjavesi Milli Q-vesi

Näytteenottoaika 25.11.2021 15:15 25.11.2021 15:30

Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS

Arseeni (As), liukoinen	RZ0D6	µg/l	<0,20	<0,20
Bromi (Br), liukoinen	RZ0WR	µg/l	49	<10
Kromi (Cr), liukoinen	RZ0DB	µg/l	0,91	<0,50
Kupari (Cu), liukoinen	RZ0D2	µg/l	<0,50	<0,50
Mangaani (Mn), liukoinen	RZ0D4	µg/l	42	<1,0
Rauta (Fe), liukoinen	RZ0DQ	µg/l	110	<10


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
RZ930	Suodatus (0,45 µm)			Ei	Kenttämittaus, Suodatus	RZ
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
RZB61	Väri	2mg/lPt(<20) 10%(≥20)	2	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ T039
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ T039
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ T039
RZB76	Kloridi (Cl-), 16887-00-6	10%	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZB83	Fluoridi (F-), 7782-41-4	15%	0.1	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZB86	Sulfaatti (SO4), 18785-72-3	12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZD13	Typpi (N), kokonais, 7727-37-9	15 % (>70 µg/l) 10 µg/l (<70 µg/l)	50	Kyllä	SFS-EN ISO 11905-1:1998	RZ T039
RZU50	Ammoniumtyppi (NH4-N), 7664-41-7	15%(>20µg/l) 3µg/l(<20µg/l)	5	Kyllä	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ T039
RZD85	Nitraattityppi (NO3-N)	15 % (>13 µg/l) 2 µg/l (<13 µg/l)	5	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ T039
RZU59	Nitriittityppi, -	15%(≥7µg/l) 1µg/l(<7µg/l)	2	Kyllä		RZ T039
Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS						
RZ0D6	Arseeni (As), liukoinen, 7440-38-2	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0WR	Bromi (Br), liukoinen, 7726-95-6	25%	10	Ei		RZ
RZ0DB	Kromi (Cr), liukoinen, 7440-47-3	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0D2	Kupari (Cu), liukoinen, 7440-50-8	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0D4	Mangaani (Mn), liukoinen, 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0DQ	Rauta (Fe), liukoinen, 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	2,4'-DDD, 53-19-0	36%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	2,4'-DDT, 789-02-6	24%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	2,4'-DDE, 3424-82-6	36%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	2,4-Dikloorifenoli, 120-83-2	22%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDD, 72-54-8	38%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039



Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	4,4'-DDD, 72-54-8	38%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDE, 72-55-9	39%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDM, 101-76-8	41%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDMU, 1022-22-6	36%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDT, 50-29-3	24%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4-Kloori-2-Metyylifenoli, 1570-64-5	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4-Kloori-3-metyylifenoli, 59-50-7	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Akrinatriini, 101007-06-1	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Aldriini, 309-00-2	37%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	alfa-Endosulfaani, 959-98-8	35%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	alfa-HCH, 319-84-6	20%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	alfa-Kloridaani, 5103-71-9	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Alletriini (-D), 584-79-2	36%	0.1	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Antrakinoni, 84-65-1	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	beta-Endosulfaani, 33213-65-9	39%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	beta-HCH, 319-85-7	28%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Bifenatsaatti, 149877-41-8	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Bifenoksi, 42576-02-3	31%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Bifentriini, 82657-04-3	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	delta-HCH, 319-86-8	28%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Deltametriini, 52918-63-5	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Dieldriini, 60-57-1	39%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Dietyylitoluamidi (DEET), 134-62-3	24%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Diklobeniili, 1194-65-6	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Dikofoli, 115-32-2	37%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Endosulfaanisulfaatti, 1031-07-8	29%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Endriini, 72-20-8	38%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Endriinaldehydi, 7421-93-4	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Endriiniketoni, 53494-70-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Epoksikonatsoli, 106325-08-0	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039



Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	Esfenvaleraatti, 66230-04-4	39%	0.05	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Etofumesaatti, 26225-79-6	27%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Etofumesaatti-2-keto	27%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Etylaani (etyyli-DDD, Pertaani), 72-56-0	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Fenotriini (cis- ja trans-), 26002-80-2	40%	0.02	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Fenvaleraatti, 51630-58-1	37%	0.05	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Flusytrinaatti, 70124-77-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Fluvalinaatti, tau-, 102851-06-9	37%	0.05	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	gamma-HCH (Lindaani), 58-89-9	21%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	gamma-Kloridaani, 5103-74-2	34%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	HCH (heksakloorisykloheksaani), 608-73-1	28%	0.004	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heksaklooribentseeni, 118-74-1	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heksaklooributadieeni, 87-68-3	38%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heptakloori, 76-44-8	38%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heptaklooriepoksidi (cis), 1024-57-3	38%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heptaklooriepoksidi (trans), 28044-83-9	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Isodriini, 465-73-6	37%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Kaptaani, 133-06-2	39%	0.02	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klooribensidi, 103-17-3	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klordekoni, 143-50-0	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klorfensoni, 80-33-1	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klormefossi, 24934-91-6	36%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Kloroneb, 2675-77-6	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Kloropropylaatti, 5836-10-2	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klorotaloniili, 1897-45-6	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Kvintotseeni, 82-68-8	32%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	lambda-Syhalotriini, 91465-08-6	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Mepanipirim, 110235-47-7	36%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039



Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	Mepanipyrim, 110235-47-7	36%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metiokarbi, 2032-65-7	40%	0.002	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metoksikloori, -o,p, 30667-99-3	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metoksikloori, -p,p, 72-43-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metoksiklooriolefiini, p,p', 2132-70-9	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metolakloori (-s), 87392-12-9	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metyylitriklosaani, 4640-01-1	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Mirex, 2385-85-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Nonachlor, trans-, 39765-80-5	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Nonakloori, cis-, 5103-73-1	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Oksadiatsoni, 19666-30-9	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Oksikloridaani, 27304-13-8	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Pentakloorianisoli, 1825-21-4	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Pentaklooribentseeni, 608-93-5	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Permetriini, 52645-53-1	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Piperonylibutoksidi, 51-03-6	43%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Pirimikarbi, 23103-98-2	26%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Prokloratsi, 67747-09-5	40%	0.2	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Prometryyni, 7287-19-6	14%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Pyrimetaniili, 53112-28-0	29%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Sybutryyni (Irgaroli), 28159-98-0	28%	0.002	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Syflutriini beta, 68359-37-5	42%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Sypermetriini, 52315-07-8	34%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Syprodiini, 121552-61-2	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Teflutriini, 79538-32-2	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Teknatseeni, 117-18-0	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Terbutryyni, 886-50-0	19%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Tetradifoni, 116-29-0	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Tetrametriini, 7696-12-0	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039



Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	Tetrametriini, 7696-12-0	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Transflutriini, 118712-89-3	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Trifluraliini, 1582-09-8	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Triklosaani, 3380-34-5	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Vinklotsoliini, 50471-44-8	37%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	β -syflutriini, 1820573-27-0	42%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Permetriini, cis-, 61949-76-6	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Permetriini, trans-, 61949-77-7	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	2-(4-kloorifenoksi)propioni happo (2,4-DP), 3307-39-9	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	2,4,5-T, 93-76-5	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	2,4-D, 94-75-7	29%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Aklonifeeni, 74070-46-5	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Alakloori, 15972-60-8	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Amidopyralidi, 150114-71-9	41%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Amidosulfuroni, 120923-37-7	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Amisulbromi, 348635-87-0	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Asetamipridi, 135410-20-7	42%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Atratsiini, 1912-24-9	30%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Atsoksistrobiini, 131860-33-8	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	BAM (2,6-diklooribentsamidi), 2008-58-4	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bentatsoni, 25057-89-0	17%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bentsovindiflupyyri, 1072957-71-1	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Biksafeeni, 581809-46-3	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bitertanoli, 55179-31-2	40%	0.1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Bitertanoli, 55179-31-2	40%	0.1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Boscalidi, 188425-85-6	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bromasiili, 314-40-9	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bromoxynil, 1689-84-5	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bronopoli, 52-51-7	40%	0.2	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Buprofetsiini, 69327-76-0	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dalaponi, 75-99-0	36%	0.1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Desetyyli-atrasiini (DEA), 6190-65-4	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Desetyyli-desisopropyyl i-atrasiini (DEDIA), 3397-62-4	27%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Desisopropyyli-atrasiini (DIA), 1007-28-9	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Desmedifaami, 13684-56-5	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Difenokonatsoli, 119446-68-3	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diflubentsuroni, 35367-38-5	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diflufenikaani, 83164-33-4	24%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dikamba, 1918-00-9	41%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diklofluanidi, 1085-98-9	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diklorproppi + Diklorproppi-P	20%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diklorvossi, 62-73-7	35%	0.0005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dimetooatti, 60-51-5	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dimetomorfi, 110488-70-5	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dinoseb, 88-85-7	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dinoterb, 1420-07-1	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diuron, 330-54-1	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Famoksadoni, 131807-57-3	31%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenamidoni, 161326-34-7	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Fenamidoni, 161326-34-7	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenheksamidi, 126833-17-8	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenitrotioni, 122-14-5	38%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenmedifaami, 13684-63-4	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenoksapropi-p-etyyli, 71283-80-2	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenpyratsamiini, 473798-59-3	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Flamproppi-isopropyyli, 52756-22-6	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Flonikamidi, 158062-67-0	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Florasulami, 145701-23-1	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluatsafoppi-P-butyli, 79241-46-6	20%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluatsinami, 79622-59-6	27%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fludioksoniili, 131341-86-1	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluksapyroksadi, 907204-31-3	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluopikolidi, 239110-15-7	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluopyraami, 658066-35-4	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluroksipyyri, 69377-81-7	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Flutolaniili, 66332-96-5	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Foramsulfuroni, 173159-57-4	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fuberidatsoli, 3878-19-1	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Furatiokarbi, 65907-30-4	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Halauksifeeni-metyyli, 943831-98-9	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Heksatsinoni, 51235-04-2	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Heksytiatsoksi, 78587-05-0	31%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Hiilifuraani, 1563-66-2	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Hymeksatsoli, 10004-44-1	40%	0.1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Imatsamoksi, 114311-32-9	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Imidaklopridi, 138261-41-3	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Indoksakarbi, 144171-61-9	45%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Iprodioni, 36734-19-7	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Isoksabeeni, 82558-50-7	38%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Isoproturoni, 34123-59-6	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Jodosulfuroni-metyyli (-natrium), 144550-36-7	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Karfentratsoni-etyyli, 128639-02-1	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kinoklamiini, 2797-51-5	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kinometionaatti, 2439-01-2	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klopyralidi, 1702-17-6	41%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klorfenvinfossi, 470-90-6	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kloridatsoni, 1698-60-8	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kloridatsoni-desfennyli, 6339-19-1	45%	0.2	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kloridatsoni-metyyli-des fennyli, 17254-80-7	45%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kloroksiuroni, 1982-47-4	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klorprofaami, 101-21-3	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klorpyrifossi, 2921-88-2	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klorsulfuroni, 64902-72-3	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klotianidiini, 210880-92-5	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kresoksimmi-metyyli, 143390-89-0	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kvinmerakki, 90717-03-6	38%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kvinoxifeeni, 124495-18-7	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kvitsalofoppi-p-etyyli, 100646-51-3	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Lenasiili, 2164-08-1	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Linuroni, 330-55-2	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Malationi, 121-75-5	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Mandipropamidi, 374726-62-2	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	MCPA, 94-74-6	22%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	MCPB, 94-81-5	34%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Mekoproppi + mekopropi-P	21%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Mesosulfuroni-metyyli, 208465-21-8	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metabentstiatsuroni, 18691-97-9	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metaflumitsoni, 139968-49-3	45%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metalaksyyli, 57837-19-1	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metalaksyysin hajoamistuote CGA 108906, 104390-56-9	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metalaksyysin hajoamistuote CGA 62826, 87764-37-2	45%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metamitron, 41394-05-2	38%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metamitroni-desamino, 36993-94-9	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metatsakloori, 67129-08-2	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metkonatsoli, 125116-23-6	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metoksiuroni, 19937-59-8	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metributsiini, 21087-64-9	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metributsiini-desamino, 35045-02-4	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metributsiini-desaminod iketo, 52236-30-3	26%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metributsiini-diketo, 56507-37-0	42%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metsulfuroni-metyyli, 74223-64-6	19%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metyyliatsinofossi, 86-50-0	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Mevinfossi, 7786-34-7	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Napropamidi, 15299-99-7	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Nikosulfuroni, 111991-09-4	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Ometoaatti, 1113-02-6	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Paklobutratsoli, 76738-62-0	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Parationi-etyyli, 56-38-2	38%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Parationi-metyyli, 298-00-0	40%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pendimetriini, 40487-42-1	38%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Penflufeeni, 494793-67-8	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Penkonatsoli, 66246-88-6	28%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pikloraami, 1918-02-1	36%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pikoksistrobiini, 117428-22-5	42%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pinoksadeeni, 243973-20-8	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Primsulfuroni-metyyli, 86209-51-0	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Proheksadioni, 88805-35-0	45%	0.1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Prokinatsidi, 189278-12-4	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pronamidi (propytsamiili), 23950-58-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propakloori, 1918-16-7	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propakvitsafoppi, 111479-05-1	27%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propatsiini, 139-40-2	28%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propikonatsoli, 60207-90-1	26%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propoksikarbatsoni, 145026-81-9	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Prosulfokarbi, 52888-80-9	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pymetrotsiini, 123312-89-0	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyraklostrobiini, 175013-18-0	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyretriini 1, 121-21-1	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Pyretriini 1, 121-21-1	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyridaatti, 55512-33-9	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyriofenoni, 688046-61-9	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyroksilaami, 422556-08-9	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Rimsulfuroni, 122931-48-0	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sea-nine (DCOIT), 64359-81-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sedaksaani, 874967-67-6	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Simatsiini, 122-34-9	16%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Spirodiklofeeni, 148477-71-8	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Spirotetraatti, 203313-25-1	45%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sulfosulfuroni, 141776-32-1	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sulfoteppi, 3689-24-5	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Syanatsiini, 21725-46-2	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Syatsofamidi, 120116-88-3	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sykloksiidiini, 101205-02-1	45%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Symoksaani, 57966-95-7	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Syprokonatsoli, 94361-06-5	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tebukonatsoli, 107534-96-3	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Teflubentsuroni, 83121-18-0	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tepraloksidimmi, 149979-41-9	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Terbasiili, 5902-51-2	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Terbutylatsiini, 5915-41-3	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Terbutylatsiini, -desetyyli, 30125-63-4	20%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Thifensulfuroni-metyyli, 79277-27-3	23%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tiaklopridi, 111988-49-9	29%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Tiametoksaami, 153719-23-4	28%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tieenikarbatsoni-metyyli, 317815-83-1	45%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tolklofossi-metyyli, 57018-04-9	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tolyylifluanidi, 731-27-1	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tralkoksiidiimi, 87820-88-0	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triadimefoni, 43121-43-3	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triadimenoli, 55219-65-3	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triallaatti, 2303-17-5	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triasulfuroni, 82097-50-5	26%	0.001	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Trifloksistrobiini, 141517-21-7	24%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triflusulfuroni-metyyli, 126535-15-7	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triklorofoni, 52-68-6	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Trineksapakki-etyyli, 95266-40-3	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tritikonatsoli, 131983-72-7	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tritosulfuroni, 142469-14-5	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tsoksamidi, 156052-68-5	41%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
RZP03	1,1,1,2-Tetrakloorietaani, 630-20-6	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1,1-Trikloorietaani, 71-55-6	23%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1,2,2-Tetrakloorietaani, 79-34-5	24%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1,2-Trikloorietaani, 79-00-5	26%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1-Dikloorietaani, 75-34-3	24%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1-Dikloorieteeni, 75-35-4	33%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1-Diklooripropeni, 563-58-6	40%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2,3-Triklooripropaani, 96-18-4	30%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039



VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
RZP03	1,2,3-Triklooripropaani, 96-18-4	30%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2-Dibromi-3-klooripropaani, 96-12-8	32%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2-Dibromietaani, 106-93-4	27%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2-Dikloorietaani, 107-06-2	21%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2-Diklooripropaani, 78-87-5	26%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,3-Diklooripropaani, 142-28-9	31%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1-Kloorietaani, 75-00-3	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	2,2-Diklooripropaani, 594-20-7	30%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Bromidikloorimetaani, 75-27-4	32%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Bromikloorimetaani, 74-97-5	28%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	cis-1,3-Diklooripropeneeni, 10061-01-5	31%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	cis-Dikloorieteeni, 156-59-2	28%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Dibromikloorimetaani, 124-48-1	26%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Dibromimetaani, 74-95-3	34%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Difluoridikloorimetaani, 75-71-8	44%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Dikloorimetaani, 75-09-2	31%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Fluoritrikloorimetaani, 75-69-4	34%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Heksaklooributadieeni, 87-68-3	33%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Heksakloorietaani, 67-72-1	40%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Kloorimetaani, 74-87-3	43%	1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Kloroformi (trikloorimetaani), 67-66-3	23%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Mettylibromidi, 74-83-9	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Tetrakloorieteeni, 127-18-4	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Tetrakloorimetaani, 56-23-5	28%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	trans-1,3-Diklooripropeneeni, 10061-02-6	30%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	trans-Dikloorieteeni, 156-60-5	33%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039



VOC 1 Halogenoituiden hiilivedyt						
RZP03	trans-Dikloorieteeni, 156-60-5	33%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Tribromimetaani, 75-25-2	27%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Triklloorieteeni, 79-01-6	25%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Vinyylilokloridi, 75-01-4	29%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
VOC 2 Alifaattiset hiilivedyt						
RZPV2	2-Metyylipentaani, 107-83-5	48%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	3-Metyylipentaani, 96-14-0	46%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Dekaani, 124-18-5	36%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Heksaani, 110-54-3	38%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Heptaani, 142-82-5	34%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Metyylisyklopentaani, 96-37-7	38%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	n-Nonaani, 111-84-2	36%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	n-Oktaani, 111-65-9	41%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	n-Pentaani, 109-66-0	35%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Sykloheksaani, 110-82-7	39%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Alkoholit						
RZPV4	1-Butanoli, 71-36-3	37%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	1-Etoksi-2-propanoli, 1569-02-4	28%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	1-Metoksi-2-propanoli, 107-98-2	33%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	1-Pentanoli, 71-41-0	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	1-Propanoli, 71-23-8	22%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	2-Butanoli, 78-92-2	33%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	2-Butoksietanoli, 111-76-2	35%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	2-Etyyli-1-Heksanoli, 104-76-7	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	2-Pentanoli, 6032-29-7	38%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	3-etoksi-1-propanoli, 111-35-3	37%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	3-pentanoli, 584-02-1	33%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	Etanoli, 64-17-5	37%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	Isobutanoli, 78-83-1	28%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	Isopropanoli, 67-63-0	34%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	tert-butanoli, 75-65-0	35%	0.001	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039



VOC 2 Alkoholit						
RZPV4	tert-butanoli, 75-65-0	35%	0.001	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt						
RZP04	Bentseeni, 71-43-2	24%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Tolueneeni, 108-88-3	27%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Etyyliibentseeni, 100-41-4	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	m,p-Ksyleeni, 179601-23-1	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	o-Ksyleeni, 95-47-6	26%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Styreeni, 100-42-5	41%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2-dietyyliibentseeni, 135-01-3	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,3-dietyyliibentseeni, 141-93-5	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,4-dietyyliibentseeni, 105-05-5	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	n-Propyyliibentseeni, 103-65-1	27%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Isopropyyliibentseeni, 98-82-8	31%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	n-Butyyliibentseeni, 104-51-8	44%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	sec-Butyyliibentseeni, 135-98-8	41%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	tert-Butyyliibentseeni, 98-06-6	39%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	2-Etyyliitolueeni, 611-14-3	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	3-Etyyliitolueeni, 620-14-4	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	4-Etyyliitolueeni, 622-96-8	33%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	p-Isopropyyliitolueeni, 99-87-6	39%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,3-Trimetyyliibentseeni, 526-73-8	38%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,4,-Trimetyyliibentseeni, 95-63-6	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,3,5-Trimetyyliibentseeni (Mesityleeni), 108-67-8	37%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,3,5-tetrametyyliibentseeni, 527-53-7	30%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,4,5-Tetrametyyliibentseeni, 95-93-2	31%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Naftaleeni, 91-20-3	31%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039



VOC 2 Aromattiset hiilivedyt						
RZP04	Bromibentseeni, 108-86-1	29%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Klooribentseeni, 108-90-7	35%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2-Diklooribentseeni (o-), 95-50-1	37%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,3-Diklooribentseeni (m-), 541-73-1	37%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,4-Diklooribentseeni (p-), 106-46-7	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,3-Triklooribentseeni, 87-61-6	27%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,4-Triklooribentseeni, 120-82-1	26%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,3,5-Triklooribentseeni, 108-70-3	30%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	2-Klooritolueeni, 95-49-8	38%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	4-Klooritolueeni, 106-43-4	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Nitrobentseeni, 98-95-3	40%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Eetterit						
RZPV1	Butyylietyylieetteri, 628-81-9	35%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	Dietyylieetteri, 60-29-7	34%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	DIPE (Di-isopropyylieetteri), 108-20-3	25%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	ETBE (etyyli-tert-butyylieetteri), 637-92-3	23%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	MTBE (Metyyli-tert-butyylieetteri), 1634-04-4	19%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	TAAE (tert-amyylietyylieetteri), 919-94-8	27%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	TAME (tert-amyyliimetyylieetteri), 994-05-8	22%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Esterit						
RZPV5	Amyliasetaatti, 628-63-7	37%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Butyyliasetaatti, 123-86-4	33%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Etyyliasetaatti, 141-78-6	31%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039



VOC 2 Esterit						
RZPV5	Iso-amyliasettaatti, 123-92-2	34%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Isobutyliasettaatti, 110-19-0	31%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Isopropyliasettaatti, 108-21-4	40%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Metyyliasettaatti, 79-20-9	40%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Propyyliasettaatti, 109-60-4	28%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Vinyliasettaatti, 108-05-4	40%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Ketonit						
RZPV3	2-Sykloheksen-1-oni, 930-68-7	36%	0.25	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Asetoni, 67-64-1	27%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Metyylietyyliketoni, 78-93-3	39%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Metyyli-iso-amyliketoni, 110-12-3	40%	0.005	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Metyyli-isobutyliketoni (MIBK), 108-10-1	36%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Sykloheksanoni, 108-94-1	34%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Rikkiyhdisteet						
RZPV8	Dimetyylidisulfidi (CH ₃ SSCH ₃), 624-92-0	32%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV8	Dimetyylisulfidi, 75-18-3	34%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV8	Rikkihiili (CS ₂), 75-15-0	26%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV8	Tetrahydrotiofeeni, 110-01-0	40%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Siloksaanit						
RZPV6	Dekametyylisyklopenta siloksaani, 541-02-6	40%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Dekametyylitetrasiloksa ani, 141-62-8	40%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Dodekametyylisyklohek sasiloksaani, 540-97-6	40%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Heksametyylidisiloksa ni, 107-46-0	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Heksametyylisyklotrisilo ksaani, 541-05-9	40%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Oktametyylisyklotetrasil oksaani, 556-67-2	40%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Oktametyylitrisiloksaani , 107-51-7	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039



VOC 2 Siloksaanit						
RZPV6	Oktametyylitrisiloksaani, 107-51-7	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Tetrametyylisilaani, 75-76-3	40%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Terpeenit						
RZPV7	alfa-Pineeni, 80-56-8	37%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV7	beta-Pineeni, 127-91-3	35%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV7	Delta-3-kareeni, 13466-78-9	38%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV7	Limoneeni, 138-86-3	36%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet						
RZPV9	1,4-Dioksaani, 123-91-1	40%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	1-hekseeni, 592-41-6	31%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	1-Okteeni, 111-66-0	36%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	Akryylinitriili, 107-13-1	40%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	Furfuraali, 98-01-1	40%	10	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	Tetrahydrofuraani, 109-99-9	47%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	(Ei akkreditoitu)
RZ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Jakelu : jari.hyvarinen@gtk.fi

ALLEKIRJOITUS



Sami Tyrväinen +358 50 434 4092
 Analyysipalvelupäällikkö SamiTyrvainen@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

Geologian tutkimuskeskus

Antti Kuisma
Vuorimiehentie 5
02151 ESPOO
FINLAND

Vesitutkimus

Näyttenumero	750-2022-00038499	750-2022-00038500	750-2022-00038501	
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-102.1	VE_AKI\$-2021-102.2	VE_AKI\$-2021-104.1	
Näyttematriisi	Hp 2_20 -1m	Hp 2_20 +1m	Hp 302 +1m	
Näytteen kuvaus	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Vastaanottopäivä	01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	
Näytteenottopäivä	31.05.2022	31.05.2022	31.05.2022	
Näytteenottaja	Asiakas	Asiakas	Asiakas	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Kenttätestit ja tiedot näytteestä				
Suodatus (0,45 µm) RZ930		OK	OK	OK
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset				
Väri	RZB61 mg Pt/l	28	2,8	<2,0
pH *	RZB10	6,9	8,1	7,0
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59 µS/cm	260	310	120
Kloridi (Cl-) *	RZB76 mg/l	12	16	6,1
Fluoridi (F-) *	RZB83 mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Sulfaatti (SO4) *	RZB86 mg/l	60	28	15
Typpi (N), kokonais	RZD13 µg/l	89	170	1200
Ammoniumtyppi (NH4-N)	RZU50 µg/l	51	64	7,2
Nitraattityppi (NO3-N)	RZD85 µg/l	<5	<5	1100
Nitriittityppi	RZU59 µg/l	<2	<2	<2
Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS				
Arseeni (As), liukoinen *	RZ0D6 µg/l	0,92	0,54	<0,20
Kromi (Cr), liukoinen *	RZ0DB µg/l	<0,50	<0,50	0,62
Kupari (Cu), liukoinen *	RZ0D2 µg/l	<0,50	1,7	<0,50
Mangaani (Mn), liukoinen *	RZ0D4 µg/l	390	240	1,1
Rauta (Fe), liukoinen *	RZ0DQ µg/l	12000	110	14
Torjunta-aine GC monijäämä				
2,4'-DDD *	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001
2,4'-DDT *	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001
2,4'-DDE *	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001

Näyttenumero	750-2022-00038499 750-2022-00038500 750-2022-00038501			
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-102.1	VE_AKI\$-2021-102.2	VE_AKI\$-2021-104.1	
Näyttematriisi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Näytteen kuvaus	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Vastaanottopäivä	01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aine GC monijäämä				
2,4-Dikloorifenoli *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
4,4'-DDD *	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001
4,4'-DDE *	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001
4,4'-DDM *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
4,4'-DDMU *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
4,4'-DDT *	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001
4-Kloori-2-Metyylifenoli *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
4-Kloori-3-metyylifenoli *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Akrinatriini *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Aldriini *	RZPS1 µg/l	<0,0025		<0,0025
alfa-Endosulfaani *	RZPS1 µg/l	<0,0025		<0,0025
alfa-HCH *	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001
alfa-Klordaani *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Alletriini (-D) *	RZPS1 µg/l	<0,10		<0,10
Antrakinoni *	RZPS1 µg/l	<0,010		<0,010
beta-Endosulfaani *	RZPS1 µg/l	<0,0025		<0,0025
beta-HCH *	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001
Bifenatsaatti *	RZPS1 µg/l	<0,010		<0,010
Bifenoksi *	RZPS1 µg/l	<0,010		<0,010
Bifentriini *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
delta-HCH *	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001
Deltametriini *	RZPS1 µg/l	<0,010		<0,010
Dieldriini *	RZPS1 µg/l	<0,0025		<0,0025
Dietyyliitoluamidi (DEET) *	RZPS1 µg/l	0,044		0,020
Diklobeniili *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Dikofoli *	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001
Endosulfaanisulfaatti *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Endriini *	RZPS1 µg/l	<0,0025		<0,0025
Endriinaldehydi *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Endriiniketoni *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Epoksikonatsoli *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Esfenvaleraatti *	RZPS1 µg/l	<0,050		<0,050
Etofumesaatti *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005

Näyttenumero	750-2022-00038499 750-2022-00038500 750-2022-00038501			
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-102.1	VE_AKI\$-2021-102.2	VE_AKI\$-2021-104.1	
Näyttematriisi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Näytteen kuvaus	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Vastaanottopäivä	01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aine GC monijäämä				
Etofumesaatti-2-ket o *	RZPS1 µg/l	<0,010		<0,010
Etylaani (etyyli-DDD, Pertaani) *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Fenotriini (cis- ja trans-) *	RZPS1 µg/l	<0,020		<0,020
Fenvaleraatti *	RZPS1 µg/l	<0,050		<0,050
Flusytrinaatti *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Fluvalinaatti, tau- *	RZPS1 µg/l	<0,050		<0,050
gamma-HCH (Lindaani) *	RZPS1 µg/l	<0,001		<0,001
gamma-Klordaani *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
HCH (heksakloorisyklohe ksaani) *	RZPS1 µg/l	<0,004		<0,004
Heksaklooribentsee ni *	RZPS1 µg/l	<0,010		<0,010
Heksaklooributadie eni *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Heptakloori *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Heptaklooriepoksidi (cis) *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Heptaklooriepoksidi (trans) *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Isodriini *	RZPS1 µg/l	<0,0025		<0,0025
Kaptaani *	RZPS1 µg/l	<0,020		<0,020
Klooribensidi *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Klordekoni *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Klorfensoni *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Klormefossi *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Kloroneb *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Kloropropylaatti *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Klorotaloniili *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Kvintotseeni *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
lambda-Syhalotriini *	RZPS1 µg/l	<0,010		<0,010
Mepanipyrim *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Metiokarbi *	RZPS1 µg/l	<0,002		<0,002
Metoksikloori, -o,p *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Metoksikloori, -p,p *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005

Näyttenumero	750-2022-00038499 750-2022-00038500 750-2022-00038501			
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-102.1	VE_AKI\$-2021-102.2	VE_AKI\$-2021-104.1	
Näytematriisi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Näytteen kuvaus	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Vastaanottopäivä	01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aine GC monijäämä				
Metoksiklooriolefiini RZPS1	µg/l	<0,005		<0,005
, p,p'- *				
Metolakloori (-s) *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Metyylitriklosaani *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Mirex *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Nonachlor, trans- *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Nonakloori, cis- *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Oksadiatsoni *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Oksiklordaani *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Pentakloorianisoli *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Pentaklooribentsee ni *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Permetriini *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Piperonylibutoksidi *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Pirimikarbi *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Prokloratsi *	RZPS1 µg/l	<0,20		<0,20
Prometryyni *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Pyrimetaniili *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Sybutryyni (Irgaroli) *	RZPS1 µg/l	<0,002		<0,002
Syflutriini beta *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Sypermetriini *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Syprodiini *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Teflutriini *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Teknatseeni *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Terbutryyni *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Tetradifoni *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Tetrametriini *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Transflutriini *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Trifluraliini *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Triklosaani *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Vinklotsoliini *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
β-syflutriini *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Permetriini, cis- *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Permetriini, trans- *	RZPS1 µg/l	<0,005		<0,005
Torjunta-aine LC monijäämä				

Näyttenumero	750-2022-00038499 750-2022-00038500 750-2022-00038501			
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-102.1	VE_AKI\$-2021-102.2	VE_AKI\$-2021-104.1	
Näytematriisi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Näytteen kuvaus	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Vastaanottopäivä	01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aine LC monijäämä				
2-(4-kloorifenoksi)propionihappo (2,4-DP) *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
2,4,5-T *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
2,4-D *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Aklonifeeni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Alakloori *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Amidopyralidi *	RZPS2 µg/l	<0,050		<0,050
Amidosulfuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Amisulbromi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Asetamipridi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Atratsiini *	RZPS2 µg/l	<0,005		<0,005
Atsoksistrobiini *	RZPS2 µg/l	<0,005		<0,005
BAM (2,6-diklooribentsamidi) *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Bentatsoni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Bentsovindiflupyyri *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Biksafeeni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Bitertanoli *	RZPS2 µg/l	<0,10		<0,10
Boscalidi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Bromasiili *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Bromoxynil *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Bronopoli *	RZPS2 µg/l	<0,20		<0,20
Buprofetsiini *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Dalaponi *	RZPS2 µg/l	<0,10		<0,10
Desetyyli-atratsiini (DEA) *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Desetyyli-desisopropyli-atratsiini (DEDIA) *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Desisopropyli-atratsiini (DIA) *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Desmedifaami *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Difenokonatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Diflubentsuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Diflufenikaani *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Dikamba *	RZPS2 µg/l	<0,020		<0,020

Näyttenumero	750-2022-00038499 750-2022-00038500 750-2022-00038501			
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-102.1	VE_AKI\$-2021-102.2	VE_AKI\$-2021-104.1	
Näytematriisi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Näytteen kuvaus	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Vastaanottopäivä	01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aine LC monijäämä				
Diklofluanidi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Dikloropropi + Dikloropropi-P *	RZPS2 µg/l	0,014		<0,010
Diklorvossi *	RZPS2 µg/l	<0,0005		<0,0005
Dimetooatti *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Dimetomorfi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Dinoseb *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Dinoterb *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Diuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Famoksadoni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Fenamidoni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Fenheksamidi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Fenitrotioni *	RZPS2 µg/l	<0,020		<0,020
Fenmedifaami *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Fenoksapropi-p-et ylli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Fenpyratsamiini *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Flamproppi-isoprop ylli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Flonikamidi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Florasulami *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Fluatsafoppi-P-butyl yli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Fluatsinami *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Fludioksoniili *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Fluksapyroksadi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Fluopikolidi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Fluopyraami *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Fluroksipyyri *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Flutolaniili *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Foramsulfuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Fuberidatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Furatiokarbi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Halauksifeeni-mety ylli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Heksatsinoni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Heksytiatsoksi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Hiilifuraani *	RZPS2 µg/l	<0,005		<0,005

Näyttenumero	750-2022-00038499 750-2022-00038500 750-2022-00038501			
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-102.1	VE_AKI\$-2021-102.2	VE_AKI\$-2021-104.1	
Näytematriisi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Näytteen kuvaus	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Vastaanottopäivä	01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aine LC monijäämä				
Hymeksatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,10		<0,10
Imatsamoksi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Imidaklopridi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Indoksakarbi *	RZPS2 µg/l	<0,020		<0,020
Iprodioni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Isoksabeeni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Isoproturoni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Jodosulfuroni-metyyli (-natrium) *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Karfentratsoni-etyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Kinoklamiini *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Kinometionaatti *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Klopyralidi *	RZPS2 µg/l	<0,050		<0,050
Klorfenvinfossi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Kloridatsoni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Kloridatsoni-desfenyyli *	RZPS2 µg/l	<0,20		<0,20
Kloridatsoni-metyyli -desfenyyli *	RZPS2 µg/l	<0,020		<0,020
Kloroksiuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Klorprofaami *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Klorpyrifossi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Klorsulfuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Klotianidiini *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Kresoksimmi-metyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Kvinmerakki *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Kvinoksifeeni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Kvitsalofoppi-p-etyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Lenasiili *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Linuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Malationi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Mandipropamidi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
MCPA *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
MCPB *	RZPS2 µg/l	<0,050		<0,050
Mekoproppi + mekopropi-P *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010

Näyttenumero	750-2022-00038499 750-2022-00038500 750-2022-00038501			
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-102.1	VE_AKI\$-2021-102.2	VE_AKI\$-2021-104.1	
Näytematriisi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Näytteen kuvaus	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Vastaanottopäivä	01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aine LC monijäämä				
Mesosulfuroni-metyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Metabentstiatsuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Metaflumitsoni *	RZPS2 µg/l	<0,050		<0,050
Metalakyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Metalakyylin hajoamistuote CGA 108906 *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Metalakyylin hajoamistuote CGA 62826 *	RZPS2 µg/l	0,038		<0,020
Metamitron *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Metamitroni-desami no *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Metatsakloori *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Metkonatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Metoksiuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Metributsiini *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Metributsiini-desami no *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Metributsiini-desami nodiketo *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Metributsiini-diketo *	RZPS2 µg/l	<0,050		<0,050
Metsulfuroni-metyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Metyyliatsinofossi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Mevinfossi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Napropamidi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Nikosulfuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Ometoaatti *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Paklobutratsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Parationi-etyyli *	RZPS2 µg/l	<0,020		<0,020
Parationi-metyyli *	RZPS2 µg/l	<0,020		<0,020
Pendimetriini *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Penflufeeni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Penkonatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Pikloraami *	RZPS2 µg/l	<0,020		<0,020
Pikoksistrobiini *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Pinoksadeeni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010

Näyttenumero	750-2022-00038499 750-2022-00038500 750-2022-00038501			
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-102.1	VE_AKI\$-2021-102.2	VE_AKI\$-2021-104.1	
Näyttematriisi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Näytteen kuvaus	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Vastaanottopäivä	01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aine LC monijäämä				
Primsulfuroni-metyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Proheksadioni *	RZPS2 µg/l	<0,10		<0,10
Prokinatsidi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Pronamidi (propytsamiili) *	RZPS2 µg/l	<0,005		<0,005
Propakloori *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Propakvitsafoppi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Propatsiini *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Propikonatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Propoksikarbatsoni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Prosulfokarbi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Pymetrotsiini *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Pyraklostrobiini *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Pyretriini 1 *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Pyridaatti *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Pyriofenoni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Pyroksilaami *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Rimsulfuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Sea-nine (DCOIT) *	RZPS2 µg/l	<0,005		<0,005
Sedaksaani *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Simatsiini *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Spirodiklofeeni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Spirotetramaatti *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Sulfosulfuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Sulfoteppi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Syanatsiini *	RZPS2 µg/l	<0,005		<0,005
Syatsofamidi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Sykloksidiimi *	RZPS2 µg/l	<0,050		<0,050
Symoksaniili *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Syprokonatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Tebukonatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Teflubentsuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Tepraloksidimmi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Terbasiili *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010

Näyttenumero	750-2022-00038499 750-2022-00038500 750-2022-00038501			
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-102.1	VE_AKI\$-2021-102.2	VE_AKI\$-2021-104.1	
Näytematriisi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Näytteen kuvaus	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Vastaanottopäivä	01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aine LC monijäämä				
Terbutylatsiini *	RZPS2 µg/l	<0,005		<0,005
Terbutylatsiini, -desetyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Thifensulfuroni-metyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Tiaklopridi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Tiametoksaami *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Tieenikarbatsoni-metyyli *	RZPS2 µg/l	<0,020		<0,020
Tolklofossi-metyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Tolylylfluanidi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Tralkoksidiimi *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Triadimefoni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Triadimenoli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Triallaatti *	RZPS2 µg/l	<0,005		<0,005
Triasulfuroni *	RZPS2 µg/l	<0,001		<0,001
Trifloksistrobiini *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Triflusulfuroni-metyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Triklorofoni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Trineksapakki-etyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Tritikonatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Tritosulfuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010		<0,010
Tsoksamidi *	RZPS2 µg/l	<0,020		<0,020
VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt				
1,1,1,2-Tetrakloorietaani *	RZP03 µg/l	<0,1		<0,1
1,1,1-Trikloorietaani *	RZP03 µg/l	<0,1		<0,1
1,1,2,2-Tetrakloorietaani *	RZP03 µg/l	<0,1		<0,1
1,1,2-Trikloorietaani *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
1,1-Dikloorietaani *	RZP03 µg/l	<0,1		<0,1
1,1-Dikloorieteeni *	RZP03 µg/l	<0,1		<0,1
1,1-Diklooripropeeni *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
1,2,3-Triklooripropani *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
1,2-Dibromi-3-klooripropani *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5

Näyttenumero	750-2022-00038499	750-2022-00038500	750-2022-00038501	
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-102.1	VE_AKI\$-2021-102.2	VE_AKI\$-2021-104.1	
Näytematriisi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Näytteen kuvaus	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Vastaanottopäivä	01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt				
1,2-Dibromietaani *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
1,2-Dikloorietaani *	RZP03 µg/l	<0,1		<0,1
1,2-Diklooripropaani *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
1,3-Diklooripropaani *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
1-Kloorietaani *	RZP03 µg/l	<0,1		<0,1
2,2-Diklooripropaani *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
Bromidikloorimetani *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
Bromikloorimetaani *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
cis-1,3-Diklooripropeneeni *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
cis-Dikloorieteeni *	RZP03 µg/l	<0,1		<0,1
Dibromidikloorimetani *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
Dibromimetaani *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
Difluoridikloorimetani *	RZP03 µg/l	<0,1		<0,1
Dikloorimetaani *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
Fluoritrikloorimetani *	RZP03 µg/l	<0,1		<0,1
Heksaklooributadieeni *	RZP03 µg/l	<0,1		<0,1
Heksakloorietaani *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
Kloorimetaani *	RZP03 µg/l	<1		<1
Kloroformi (trikloorimetaani) *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
Metyylibromidi *	RZP03 µg/l	<0,1		<0,1
Tetrakloorieteeni *	RZP03 µg/l	<0,1		<0,1
Tetrakloorimetaani *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
trans-1,3-Diklooripropeneeni *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
trans-Dikloorieteeni *	RZP03 µg/l	<0,1		<0,1
Tribromimetaani *	RZP03 µg/l	<0,5		<0,5
Trikloorieteeni *	RZP03 µg/l	<0,1		<0,1
Vinyylikloridi *	RZP03 µg/l	<0,10		<0,10
VOC 2 Alifaattiset hiilivedyt				
2-Metyylipentaani *	RZPV2 µg/l	<1		<1

Näyttenumero	750-2022-00038499 750-2022-00038500 750-2022-00038501			
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-102.1	VE_AKI\$-2021-102.2	VE_AKI\$-2021-104.1	
Näytematriisi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Näytteen kuvaus	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Vastaanottopäivä	01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
VOC 2 Alifaattiset hiilivedyt				
3-Metyylipentaani *	RZPV2 µg/l	<1		<1
Dekaani *	RZPV2 µg/l	<5		<5
Heksaani *	RZPV2 µg/l	<5		<5
Heptaani *	RZPV2 µg/l	<5		<5
Metyylisyklopentaa ni *	RZPV2 µg/l	<0,5		<0,5
n-Nonaani *	RZPV2 µg/l	<5		<5
n-Oktaani *	RZPV2 µg/l	<5		<5
n-Pentaani *	RZPV2 µg/l	<5		<5
Sykloheksaani *	RZPV2 µg/l	<0,5		<0,5
VOC 2 Alkoholit				
1-Butanoli *	RZPV4 mg/l	<0,2		<0,2
1-Etoksi-2-propanoli *	RZPV4 mg/l	<2		<2
1-Metoksi-2-propan oli *	RZPV4 mg/l	<2		<2
1-Pentanoli *	RZPV4 mg/l	<0,1		<0,1
1-Propanoli *	RZPV4 mg/l	<0,2		<0,2
2-Butanoli *	RZPV4 mg/l	<0,2		<0,2
2-Butoksietanoli *	RZPV4 mg/l	<1		<1
2-Etyyli-1-Heksanoli *	RZPV4 mg/l	<0,1		<0,1
2-Pentanoli *	RZPV4 mg/l	<0,1		<0,1
3-etoksi-1-propanoli *	RZPV4 mg/l	<2		<2
3-pentanoli *	RZPV4 mg/l	<0,1		<0,1
Etanoli *	RZPV4 mg/l	<0,5		<0,5
Isobutanoli *	RZPV4 mg/l	<0,2		<0,2
Isopropanoli *	RZPV4 mg/l	<0,2		<0,2
tert-butanoli *	RZPV4 mg/l	<0,001		<0,001
VOC 2 Aromattiset hiilivedyt				
Bentseeni *	RZP04 µg/l	<0,1		<0,1
Tolueeni *	RZP04 µg/l	<1		<1
Etyylibentseeni *	RZP04 µg/l	<0,1		<0,1
m,p-Ksyleeni *	RZP04 µg/l	<0,1		<0,1
o-Ksyleeni *	RZP04 µg/l	<0,1		<0,1
Styreeni *	RZP04 µg/l	<0,5		<0,5

Näyttenumero	750-2022-00038499 750-2022-00038500 750-2022-00038501			
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-102.1	VE_AKI\$-2021-102.2	VE_AKI\$-2021-104.1	
Näytematriisi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Näytteen kuvaus	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Vastaanottopäivä	01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt				
1,2-dietylibentseen RZP04 i *	µg/l	<0,1		<0,1
1,3-dietylibentseen RZP04 i *	µg/l	<0,1		<0,1
1,4-dietylibentseen RZP04 i *	µg/l	<0,1		<0,1
n-Propyylibentseeni RZP04 *	µg/l	<0,1		<0,1
Isopropylibentseen RZP04 i *	µg/l	<0,1		<0,1
n-Butyylibentseeni * RZP04	µg/l	<0,1		<0,1
sec-Butyylibentsee RZP04 ni *	µg/l	<0,5		<0,5
tert-Butyylibentseen RZP04 i *	µg/l	<0,1		<0,1
2-Etyylitolueeni * RZP04	µg/l	<0,1		<0,1
3-Etyylitolueeni * RZP04	µg/l	<0,1		<0,1
4-Etyylitolueeni * RZP04	µg/l	<0,1		<0,1
p-Isopropyylitolueen RZP04 i *	µg/l	<0,1		<0,1
1,2,3-Trimetyylibentseeni *	µg/l	<0,1		<0,1
1,2,4,-Trimetyylibentseeni *	µg/l	<0,1		<0,1
1,3,5-Trimetyylibentseeni (Mesityleeni) *	µg/l	<0,1		<0,1
1,2,3,5-tetrametyylibentseeni *	µg/l	<0,1		<0,1
1,2,4,5-Tetrametyylibentseeni *	µg/l	<0,1		<0,1
Naftaleeni * RZP04	µg/l	<0,5		<0,5
Bromibentseeni * RZP04	µg/l	<0,1		<0,1
Klooribentseeni * RZP04	µg/l	<0,1		<0,1
1,2-Diklooribentseeni (o-) *	µg/l	<0,1		<0,1
1,3-Diklooribentseeni (m-) *	µg/l	<0,1		<0,1
1,4-Diklooribentseeni (p-) *	µg/l	<0,1		<0,1
1,2,3-Triklooribentseeni *	µg/l	<0,1		<0,1
1,2,4-Triklooribentseeni *	µg/l	<0,1		<0,1
1,3,5-Triklooribentseeni *	µg/l	<0,1		<0,1
2-Klooritolueeni * RZP04	µg/l	<0,1		<0,1

Näyttenumero	750-2022-00038499 750-2022-00038500 750-2022-00038501			
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-102.1	VE_AKI\$-2021-102.2	VE_AKI\$-2021-104.1	
Näyttematriisi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Näytteen kuvaus	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Vastaanottopäivä	01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt				
4-Klooritolueeni *	RZP04 µg/l	<0,1		<0,1
Nitrobentseeni *	RZP04 µg/l	<5		<5
VOC 2 Eetterit				
Butyylietyylieetteri *	RZPV1 µg/l	<0,1		<0,1
Dietyylieetteri *	RZPV1 µg/l	<5		<5
DIPE (Di-isopropyylieetteri) *	RZPV1 µg/l	<0,1		<0,1
ETBE (etyyli-tert-butyylieetteri) *	RZPV1 µg/l	<0,1		<0,1
MTBE (Metyyli-tert-butyylieetteri) *	RZPV1 µg/l	<0,1		<0,1
TAAE (tert-amyylietyylieetteri) *	RZPV1 µg/l	<0,1		<0,1
TAME (tert-amyylimetyylieetteri) *	RZPV1 µg/l	<0,1		<0,1
VOC 2 Esterit				
Amyyliasettaatti *	RZPV5 mg/l	<0,01		<0,01
Butyyliasettaatti *	RZPV5 mg/l	<0,01		<0,01
Etyyliasettaatti *	RZPV5 mg/l	<0,01		<0,01
Iso-amyyliasettaatti *	RZPV5 mg/l	<0,01		<0,01
Isobutyliasettaatti *	RZPV5 mg/l	<0,01		<0,01
Isopropyliasettaatti *	RZPV5 mg/l	<0,01		<0,01
Metyyliasettaatti *	RZPV5 mg/l	<0,01		<0,01
Propyyliasettaatti *	RZPV5 mg/l	<0,01		<0,01
Vinyliasettaatti *	RZPV5 mg/l	<0,01		<0,01
VOC 2 Ketonit				
2-Sykloheksen-1-oni *	RZPV3 mg/l	<0,25		<0,25
Asetoni *	RZPV3 mg/l	<0,05		<0,05
Metyylietyyliketoni *	RZPV3 mg/l	<0,05		<0,05
Metyyli-iso-amyyliketoni *	RZPV3 mg/l	<0,005		<0,005
Metyyli-isobutylyliketoni (MIBK) *	RZPV3 mg/l	<0,05		<0,05
Sykloheksanoni *	RZPV3 mg/l	<0,05		<0,05

Näyttenumero	750-2022-00038499 750-2022-00038500 750-2022-00038501			
Näytteen nimi	VE_AKI\$-2021-102.1	VE_AKI\$-2021-102.2	VE_AKI\$-2021-104.1	
Näytematriisi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Näytteen kuvaus	Luonnonvesi	Luonnonvesi	Luonnonvesi	
Vastaanottopäivä	01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
VOC 2 Rikkiyhdisteet				
Dimetyylidisulfidi (CH ₃ SSCH ₃) *	RZPV8 µg/l	<2		<2
Dimetyylisulfidi *	RZPV8 µg/l	<2		<2
Rikkihiili (CS ₂) *	RZPV8 µg/l	<2		<2
Tetrahydrotiofeeni *	RZPV8 µg/l	<0,5		<0,5
VOC 2 Siloksaanit				
Dekametyylisyklopaentasiloksaani *	RZPV6 µg/l	<5		<5
Dekametyylitetrasiloksaani *	RZPV6 µg/l	<0,5		<0,5
Dodekametyylisykloheksasiloksaani *	RZPV6 µg/l	<5		<5
Heksametyylidisiloksaani *	RZPV6 µg/l	<0,1		<0,1
Heksametyylisyklotrisiloksaani *	RZPV6 µg/l	<1,5		<1,5
Oktametyylisyklotetrasiloksaani *	RZPV6 µg/l	<1		<1
Oktametyylitrisiloksaani *	RZPV6 µg/l	<0,1		<0,1
Tetrametyylisilaani *	RZPV6 µg/l	<0,05		<0,05
VOC 2 Terpeenit				
alfa-Pineeni *	RZPV7 µg/l	<0,5		<0,5
beta-Pineeni *	RZPV7 µg/l	<0,5		<0,5
Delta-3-kareeni *	RZPV7 µg/l	<0,5		<0,5
Limoneeni *	RZPV7 µg/l	<0,5		<0,5
VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet				
1,4-Dioksaani *	RZPV9 µg/l	<5		<5
1-hekseeni *	RZPV9 mg/l	<0,01		<0,01
1-Okteeni *	RZPV9 mg/l	<0,01		<0,01
Akryylinitriili *	RZPV9 µg/l	<0,5		<0,5
Furfuraali *	RZPV9 µg/l	<10		<10
Tetrahydrofuraani *	RZPV9 mg/l	<0,01		<0,01
Eurofins Ahma, Oulu				
Bromi (Br), liukoinen	YB0Z6 µg/l	<20	<20	9,2

*Menetelmä on akkreditoitu.

ALLEKIRJOITUS

08.07.2022



Sami Saltiola ASM

SamiSaltiola@eurofins.fi +35844 7777 207

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
RZ930	Suodatus (0,45 µm)			Ei	Kenttämittaus, Suodatus	RZ
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
RZB61	Väri	2mg/IPt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Ei	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1 µS/cm	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ
RZB76	Kloridi (Cl-), 16887-00-6	10%	0,5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB83	Fluoridi (F-), 7782-41-4	0,010µg/l(<0,070mg/l) 15%(>0,070mg/l)	0,1 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB86	Sulfaatti (SO4), 18785-72-3	12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0,5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZD13	Typpi (N), kokonais, 7727-37-9	15 % (>70 µg/l) 10 µg/l (<70 µg/l)	50 µg/l	Ei	SFS-EN ISO 11905-1:1998	RZ
RZU50	Ammoniumtyppi (NH4-N), 7664-41-7	15%(>20µg/l) 3µg/l(<20µg/l)	5 µg/l	Ei	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ
RZD85	Nitraattityppi (NO3-N)	15 % (>13 µg/l) 2 µg/l (<13 µg/l)	5 µg/l	Ei	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
RZU59	Nitriittityppi, -	15%(≥7µg/l) 1µg/l(<7µg/l)	2 µg/l	Ei	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS						
RZ0D6	Arseeni (As), liukoinen, 7440-38-2	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZ0DB	Kromi (Cr), liukoinen, 7440-47-3	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZ0D2	Kupari (Cu), liukoinen, 7440-50-8	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZ0D4	Mangaani (Mn), liukoinen, 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZ0DQ	Rauta (Fe), liukoinen, 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	2,4'-DDD, 53-19-0	36%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	2,4'-DDT, 789-02-6	24%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	2,4'-DDE, 3424-82-6	36%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	2,4-Dikloorifenoli, 120-83-2	22%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	4,4'-DDD, 72-54-8	38%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	4,4'-DDE, 72-55-9	39%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	4,4'-DDM, 101-76-8	41%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	4,4'-DDMU, 1022-22-6	36%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	4,4'-DDT, 50-29-3	24%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	4-Kloori-2-Metyylifenoli, 1570-64-5	33%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ

Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	4-Kloori-3-metyylifenoli, 59-50-7	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Akrinatriini, 101007-06-1	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Aldriini, 309-00-2	37%	0,0025 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	alfa-Endosulfaani, 959-98-8	35%	0,0025 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	alfa-HCH, 319-84-6	20%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	alfa-Klordaani, 5103-71-9	33%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Alletriini (-D), 584-79-2	36%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Antrakiniini, 84-65-1	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	beta-Endosulfaani, 33213-65-9	39%	0,0025 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	beta-HCH, 319-85-7	28%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Bifenatsaatti, 149877-41-8	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Bifenoksi, 42576-02-3	31%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Bifentriini, 82657-04-3	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	delta-HCH, 319-86-8	28%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Deltametriini, 52918-63-5	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Dieldriini, 60-57-1	39%	0,0025 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Dietyylitoluamidi (DEET), 134-62-3	24%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Diklobeniili, 1194-65-6	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Dikofoli, 115-32-2	37%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Endosulfaanisulfaatti, 1031-07-8	29%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Endriini, 72-20-8	38%	0,0025 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Endriinialdehydi, 7421-93-4	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Endriiniketoni, 53494-70-5	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Epoksikonatsoli, 106325-08-0	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Esfenvaleraatti, 66230-04-4	39%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Etofumesaatti, 26225-79-6	27%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Etofumesaatti-2-keto	27%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Etylaani (etyyli-DDD, Pertaani), 72-56-0	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Fenotriini (cis- ja trans-), 26002-80-2	40%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Fenvaleraatti, 51630-58-1	37%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Flusytrinaatti, 70124-77-5	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Fluvalinaatti, tau-, 102851-06-9	37%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	gamma-HCH (Lindaani), 58-89-9	21%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ

Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	gamma-Klordaani, 5103-74-2	34%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	HCH (heksakloorisykloheksaani), 608-73-1	28%	0,004 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Heksaklooribentseeni, 118-74-1	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Heksaklooributadieeni, 87-68-3	38%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Heptakloori, 76-44-8	38%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Heptaklooriepoksidi (cis), 1024-57-3	38%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Heptaklooriepoksidi (trans), 28044-83-9	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Isodriini, 465-73-6	37%	0,0025 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Kaptaani, 133-06-2	39%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Klooribensidi, 103-17-3	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Klordekoni, 143-50-0	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Klorfensoni, 80-33-1	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Klormefossi, 24934-91-6	36%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Kloroneb, 2675-77-6	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Kloropropylaatti, 5836-10-2	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Klorotaloniili, 1897-45-6	33%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Kvintotseeni, 82-68-8	32%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	lambda-Syhalotriini, 91465-08-6	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Mepanipyrim, 110235-47-7	36%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Metiokarbi, 2032-65-7	40%	0,002 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Metoksikloori, -o,p, 30667-99-3	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Metoksikloori, -p,p, 72-43-5	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Metoksiklooriolefiini, p,p', 2132-70-9	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Metolakloori (-s), 87392-12-9	31%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Metyylitriklosaani, 4640-01-1	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Mirex, 2385-85-5	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Nonachlor, trans-, 39765-80-5	31%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Nonakloori, cis-, 5103-73-1	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Oksadiatsoni, 19666-30-9	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Oksiklordaani, 27304-13-8	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Pentakloorianisoli, 1825-21-4	33%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Pentaklooribentseeni, 608-93-5	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ

Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	Permetriini, 52645-53-1	31%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Piperonylibutoksidi, 51-03-6	43%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Pirimikarbi, 23103-98-2	26%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Prokloratsi, 67747-09-5	40%	0,2 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Prometryyni, 7287-19-6	14%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Pyrimetaniili, 53112-28-0	29%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Sybutryyni (Irgaroli), 28159-98-0	28%	0,002 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Syflutriini beta, 68359-37-5	42%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Sypermetriini, 52315-07-8	34%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Syprodiini, 121552-61-2	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Teflutriini, 79538-32-2	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Teknatseeni, 117-18-0	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Terbutryyni, 886-50-0	19%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Tetradifoni, 116-29-0	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Tetrametriini, 7696-12-0	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Transflutriini, 118712-89-3	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Trifluraliini, 1582-09-8	33%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Triklosaani, 3380-34-5	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Vinklotsoliini, 50471-44-8	37%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	β-syflutriini, 1820573-27-0	42%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Permetriini, cis-, 61949-76-6	31%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Permetriini, trans-, 61949-77-7	31%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	2-(4-kloorifenoksi)propioni happo (2,4-DP), 3307-39-9	30%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	2,4,5-T, 93-76-5	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	2,4-D, 94-75-7	29%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Aklonifeeni, 74070-46-5	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Alakloori, 15972-60-8	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Amidopyralidi, 150114-71-9	41%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Amidosulfuron, 120923-37-7	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Amisulbromi, 348635-87-0	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ

Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Asetamipridi, 135410-20-7	42%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Atratsiini, 1912-24-9	30%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Atsoksistrobiini, 131860-33-8	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	BAM (2,6-diklooribentsamidi), 2008-58-4	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Bentatsoni, 25057-89-0	17%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Bentsovindiflupyyri, 1072957-71-1	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Biksafeeni, 581809-46-3	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Bitertanoli, 55179-31-2	40%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Boscalidi, 188425-85-6	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Bromasiili, 314-40-9	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Bromoxynil, 1689-84-5	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Bronopoli, 52-51-7	40%	0,2 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Buprofetsiini, 69327-76-0	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Dalaponi, 75-99-0	36%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Desetyyli-atratsiini (DEA), 6190-65-4	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Desetyyli-desisopropyli -atratsiini (DEDIA), 3397-62-4	27%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Desisopropyli-atratsiini (DIA), 1007-28-9	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Desmedifaami, 13684-56-5	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Difenokonatsoli, 119446-68-3	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Diflubentsuroni, 35367-38-5	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Diflufenikaani, 83164-33-4	24%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Dikamba, 1918-00-9	41%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Diklofluaniidi, 1085-98-9	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Dikloropppi + Dikloropppi-P	20%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Diklorovossi, 62-73-7	35%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Dimetooatti, 60-51-5	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Dimetomorfi, 110488-70-5	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ

Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Dinoseb, 88-85-7	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Dinoterb, 1420-07-1	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Diuroni, 330-54-1	30%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Famoksadoni, 131807-57-3	31%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fenamidoni, 161326-34-7	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fenheksamidi, 126833-17-8	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fenitrotioni, 122-14-5	38%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fenmedifaami, 13684-63-4	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fenoksapropi-p-etyyli, 71283-80-2	30%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fenpyratsamiini, 473798-59-3	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Flamproppi-isopropyli, 52756-22-6	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Flonikamidi, 158062-67-0	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Florasulami, 145701-23-1	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fluatsafoppi-P-butyyli, 79241-46-6	20%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fluatsinami, 79622-59-6	27%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fludioksoniili, 131341-86-1	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fluksapyroksadi, 907204-31-3	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fluopikolidi, 239110-15-7	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fluopyraami, 658066-35-4	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fluoksipyryri, 69377-81-7	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Flutolanili, 66332-96-5	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Foramsulfuroni, 173159-57-4	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fuberidatsoli, 3878-19-1	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Furatiokarbi, 65907-30-4	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Halauksifeeni-metyyli, 943831-98-9	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Heksatsinoni, 51235-04-2	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Heksytiatsoksi, 78587-05-0	31%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Hiilifuraani, 1563-66-2	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ

Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Hymeksatsoli, 10004-44-1	40%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Imatsamoksi, 114311-32-9	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Imidaklopridi, 138261-41-3	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Indoksakarbi, 144171-61-9	45%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Iprodioni, 36734-19-7	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Isoksabeeni, 82558-50-7	38%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Isoproturoni, 34123-59-6	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Jodosulfuroni-metyyli (-natrium), 144550-36-7	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Karfentratsoni-etyyli, 128639-02-1	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kinoklamiini, 2797-51-5	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kinometionaatti, 2439-01-2	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Klopyralidi, 1702-17-6	41%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Klorfenvinfossi, 470-90-6	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kloridatsoni, 1698-60-8	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kloridatsoni-desfenyyli, 6339-19-1	45%	0,2 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kloridatsoni-metyyli-desf enyli, 17254-80-7	45%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kloroksiuroni, 1982-47-4	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Klorprofaami, 101-21-3	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Klorpyrifossi, 2921-88-2	30%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Klorsulfuroni, 64902-72-3	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Klotianidiini, 210880-92-5	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kresoksimmi-metyyli, 143390-89-0	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kvinmerakki, 90717-03-6	38%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kvinoksifeeni, 124495-18-7	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kvitsalofoppi-p-etyyli, 100646-51-3	30%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Lenasiili, 2164-08-1	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Linuroni, 330-55-2	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Malationi, 121-75-5	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ

Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Mandipropamidi, 374726-62-2	30%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	MCPA, 94-74-6	22%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	MCPB, 94-81-5	34%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Mekoproppi + mekopropi-P	21%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Mesosulfuroni-metyyli, 208465-21-8	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metabentstiatsuroni , 18691-97-9	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metaflumitsoni, 139968-49-3	45%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metalaksyyli, 57837-19-1	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metalaksyilin hajoamistuote CGA 108906 , 104390-56-9	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metalaksyilin hajoamistuote CGA 62826, 87764-37-2	45%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metamitron, 41394-05-2	38%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metamitroni-desamino, 36993-94-9	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metatsakloori, 67129-08-2	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metkonatsoli, 125116-23-6	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metoksiuroni , 19937-59-8	30%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metributsiini, 21087-64-9	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metributsiini-desamino, 35045-02-4	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metributsiini-desaminodi keto, 52236-30-3	26%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metributsiini-diketo, 56507-37-0	42%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metsulfuroni-metyyli, 74223-64-6	19%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metyyliatsinofossi, 86-50-0	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Mevinfossi, 7786-34-7	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Napropamidi, 15299-99-7	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Nikosulfuroni, 111991-09-4	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Ometoaatti, 1113-02-6	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Paklobutratsoli, 76738-62-0	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Parationi-etyyli, 56-38-2	38%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Parationi-metyyli, 298-00-0	40%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ

Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Pendimetalini, 40487-42-1	38%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Penflufeeni, 494793-67-8	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Penkonatsoli, 66246-88-6	28%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pikloraami, 1918-02-1	36%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pikoksistrobiini, 117428-22-5	42%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pinoksadeeni, 243973-20-8	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Primsulfuroni-metyyli, 86209-51-0	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Proheksadioni, 88805-35-0	45%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Prokinatsidi, 189278-12-4	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pronamidi (propytsamiili), 23950-58-5	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Propakloori, 1918-16-7	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Propakvitsafoppi, 111479-05-1	27%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Propatsiini, 139-40-2	28%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Propikonatsoli, 60207-90-1	26%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Propoksikarbatsoni, 145026-81-9	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Prosulfokarbi, 52888-80-9	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pymetrotsiini, 123312-89-0	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pyraklostrobiini, 175013-18-0	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pyretriini 1, 121-21-1	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pyridaatti, 55512-33-9	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pyriofenoni, 688046-61-9	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pyroksilaami, 422556-08-9	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Rimsulfuroni, 122931-48-0	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Sea-nine (DCOIT), 64359-81-5	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Sedaksaani, 874967-67-6	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Simatsiini, 122-34-9	16%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Spirodiklofeeni, 148477-71-8	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Spirotetramaatti, 203313-25-1	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ

Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Sulfosulfuroni, 141776-32-1	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Sulfoteppi, 3689-24-5	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Syanatsiini, 21725-46-2	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Syatsofamidi, 120116-88-3	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Sykloksidiimi, 101205-02-1	45%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Symoksaniili, 57966-95-7	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Syprokonatsoli, 94361-06-5	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tebukonatsoli, 107534-96-3	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Teflubentsuroni, 83121-18-0	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tepraloksidimmi, 149979-41-9	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Terbasiili, 5902-51-2	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Terbutylatsiini, 5915-41-3	33%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Terbutylatsiini, -desetyyli, 30125-63-4	20%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Thifensulfuroni-metyyli, 79277-27-3	23%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tiaklopridi, 111988-49-9	29%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tiametoksaami, 153719-23-4	28%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tieenikarbatsoni-metyyli, 317815-83-1	45%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tolklofossi-metyyli, 57018-04-9	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tolyylifluanidi, 731-27-1	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tralkoksidiimi, 87820-88-0	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Triadimefoni, 43121-43-3	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Triadimenoli, 55219-65-3	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Triallaatti, 2303-17-5	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Triasulfuroni, 82097-50-5	26%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Trifloksistrobiini, 141517-21-7	24%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Triflusulfuroni-metyyli, 126535-15-7	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Triklorofoni, 52-68-6	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Trineksapakki-etyyli, 95266-40-3	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ

Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Tritikonatsoli, 131983-72-7	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tritisulfuroni, 142469-14-5	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tsoksamidi, 156052-68-5	41%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
RZP03	1,1,1,2-Tetrakloorietaani, 630-20-6	27%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	1,1,1-Trikloorietaani, 71-55-6	23%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	1,1,2,2-Tetrakloorietaani, 79-34-5	24%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	1,1,2-Trikloorietaani, 79-00-5	26%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	1,1-Dikloorietaani, 75-34-3	24%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	1,1-Dikloorieteeni, 75-35-4	33%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	1,1-Diklooripropeneeni, 563-58-6	40%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	1,2,3-Triklooripropaani, 96-18-4	30%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	1,2-Dibromi-3-klooripropaani, 96-12-8	32%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	1,2-Dibromietaani, 106-93-4	27%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	1,2-Dikloorietaani, 107-06-2	21%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	1,2-Diklooripropaani, 78-87-5	26%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	1,3-Diklooripropaani, 142-28-9	31%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	1-Kloorietaani, 75-00-3	27%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	2,2-Diklooripropaani, 594-20-7	30%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	Bromidikloorimetaani, 75-27-4	32%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	Bromikloorimetaani, 74-97-5	28%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	cis-1,3-Diklooripropeneeni, 10061-01-5	31%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	cis-Dikloorieteeni, 156-59-2	28%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	Dibromikloorimetaani, 124-48-1	26%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	Dibromimetaani, 74-95-3	34%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	Difluoridikloorimetaani, 75-71-8	44%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	Dikloorimetaani, 75-09-2	31%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	Fluoritrikloorimetaani, 75-69-4	34%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	Heksaklooributadieeni, 87-68-3	33%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ

VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
RZP03	Heksakloorietaani, 67-72-1	40%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	Kloorimetaani, 74-87-3	43%	1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	Kloroformi (trikloorimetaani), 67-66-3	23%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	Metyylibromidi, 74-83-9	27%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	Tetrakloorieteeni, 127-18-4	27%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	Tetrakloorimetaani, 56-23-5	28%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	trans-1,3-Diklooripropeenini, 10061-02-6	30%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	trans-Dikloorieteeni, 156-60-5	33%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	Tribromimetaani, 75-25-2	27%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	Trikloorieteeni, 79-01-6	25%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
RZP03	Vinyylikloridi, 75-01-4	29%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ
VOC 2 Alifaattiset hiilivedyt						
RZPV2	2-Metyylipentaani, 107-83-5	48%	1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV2	3-Metyylipentaani, 96-14-0	46%	1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV2	Dekaani, 124-18-5	36%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV2	Heksaani, 110-54-3	38%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV2	Heptaani, 142-82-5	34%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV2	Metyylisyklopentaani, 96-37-7	38%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV2	n-Nonaani, 111-84-2	36%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV2	n-Oktaani, 111-65-9	41%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV2	n-Pentaani, 109-66-0	35%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV2	Sykloheksaani, 110-82-7	39%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
VOC 2 Alkoholit						
RZPV4	1-Butanoli, 71-36-3	37%	0,2 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV4	1-Etoksi-2-propanoli, 1569-02-4	28%	2 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV4	1-Metoksi-2-propanoli, 107-98-2	33%	2 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV4	1-Pentanoli, 71-41-0	32%	0,1 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV4	1-Propanoli, 71-23-8	22%	0,2 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV4	2-Butanoli, 78-92-2	33%	0,2 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV4	2-Butoksietanoli, 111-76-2	35%	1 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV4	2-Etyyli-1-Heksanoli, 104-76-7	34%	0,1 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV4	2-Pentanoli, 6032-29-7	38%	0,1 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV4	3-etoksi-1-propanoli, 111-35-3	37%	2 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ

VOC 2 Alkoholit						
RZPV4	3-pentanol, 584-02-1	33%	0,1 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV4	Etanoli, 64-17-5	37%	0,5 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV4	Isobutanoli, 78-83-1	28%	0,2 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV4	Isopropanoli, 67-63-0	34%	0,2 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV4	tert-butanoli, 75-65-0	35%	0,001 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt						
RZP04	Bentseeni, 71-43-2	24%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	Toluene, 108-88-3	27%	1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	Etyylibentseeni, 100-41-4	32%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	m,p-Ksyleeni, 179601-23-1	34%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	o-Ksyleeni, 95-47-6	26%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	Styreeni, 100-42-5	41%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	1,2-dietylibentseeni, 135-01-3	40%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	1,3-dietylibentseeni, 141-93-5	40%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	1,4-dietylibentseeni, 105-05-5	40%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	n-Propyylibentseeni, 103-65-1	27%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	Isopropyylibentseeni, 98-82-8	31%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	n-Butyylibentseeni, 104-51-8	44%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	sec-Butyylibentseeni, 135-98-8	41%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	tert-Butyylibentseeni, 98-06-6	39%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	2-Etyylitolueeni, 611-14-3	34%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	3-Etyylitolueeni, 620-14-4	32%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	4-Etyylitolueeni, 622-96-8	33%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	p-Isopropyyli-tolueeni, 99-87-6	39%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	1,2,3-Trimetylibentseeni, 526-73-8	38%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	1,2,4-Trimetylibentseeni, 95-63-6	34%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	1,3,5-Trimetylibentseeni (Mesityleeni), 108-67-8	37%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	1,2,3,5-tetrametylibentseeni, 527-53-7	30%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	1,2,4,5-Tetrametylibentseeni, 95-93-2	31%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	Naftaleeni, 91-20-3	31%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	Bromibentseeni, 108-86-1	29%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ

VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt						
RZP04	Klooribentseeni, 108-90-7	35%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	1,2-Diklooribentseeni (o-), 95-50-1	37%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	1,3-Diklooribentseeni (m-), 541-73-1	37%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	1,4-Diklooribentseeni (p-), 106-46-7	32%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	1,2,3-Triklooribentseeni, 87-61-6	27%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	1,2,4-Triklooribentseeni, 120-82-1	26%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	1,3,5-Triklooribentseeni, 108-70-3	30%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	2-Klooritolueeni, 95-49-8	38%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	4-Klooritolueeni, 106-43-4	34%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZP04	Nitrobentseeni, 98-95-3	40%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
VOC 2 Eetterit						
RZPV1	Butyylietyylieetteri, 628-81-9	35%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV1	Dietyylieetteri, 60-29-7	34%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV1	DIPE (Di-isopropyylieetteri), 108-20-3	25%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV1	ETBE (etyyli-tert-butyylieetteri), 637-92-3	23%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV1	MTBE (Metyyli-tert-butyylieetteri), 1634-04-4	19%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV1	TAAE (tert-amylyietyylieetteri), 919-94-8	27%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV1	TAME (tert-amyylimetyylieetteri), 994-05-8	22%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
VOC 2 Esterit						
RZPV5	Amyyliasettaatti, 628-63-7	37%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV5	Butyyliasettaatti, 123-86-4	33%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV5	Etyyliasettaatti, 141-78-6	31%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV5	Iso-amyliasettaatti, 123-92-2	34%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV5	Isobutyliasettaatti, 110-19-0	31%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV5	Isopropyliasettaatti, 108-21-4	40%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV5	Metyyliasettaatti, 79-20-9	40%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV5	Propyyliasettaatti, 109-60-4	28%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV5	Vinyliasettaatti, 108-05-4	40%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ

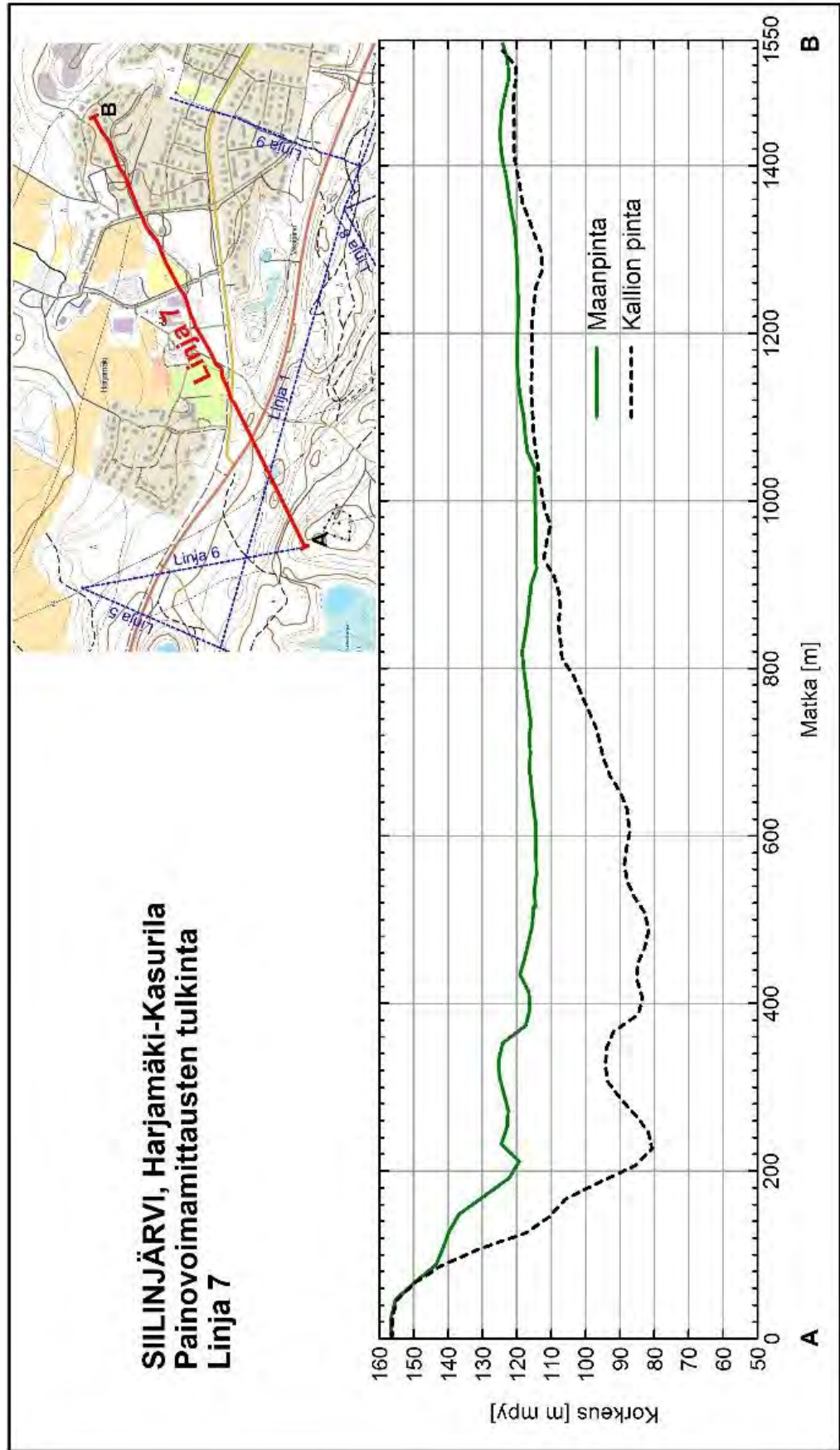
VOC 2 Ketonit						
RZPV3	2-Sykloheksen-1-oni, 930-68-7	36%	0,25 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV3	Asetoni, 67-64-1	27%	0,05 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV3	Metyylietyyliketoni, 78-93-3	39%	0,05 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV3	Metyyli-iso-amyliketoni, 110-12-3	40%	0,005 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV3	Metyyli-isobutyliketoni (MIBK), 108-10-1	36%	0,05 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV3	Sykloheksanoni, 108-94-1	34%	0,05 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
VOC 2 Rikkiyhdisteet						
RZPV8	Dimetyylidisulfidi (CH ₃ SSCH ₃), 624-92-0	32%	2 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV8	Dimetyylisulfidi, 75-18-3	34%	2 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV8	Rikkihiili (CS ₂), 75-15-0	26%	2 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV8	Tetrahydrotofeeni, 110-01-0	40%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
VOC 2 Siloksaanit						
RZPV6	Dekametyylisyklopentasiloksaani, 541-02-6	40%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV6	Dekametyylitetrasiloksaani, 141-62-8	40%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV6	Dodekametyylisykloheksasiloksaani, 540-97-6	40%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV6	Heksametyylidisiloksaani, 107-46-0	40%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV6	Heksametyylisyklotrisiloksaani, 541-05-9	40%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV6	Oktametyylisyklotetrasiloksaani, 556-67-2	40%	1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV6	Oktametyylitrisiloksaani, 107-51-7	40%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV6	Tetrametyylisilaani, 75-76-3	40%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
VOC 2 Terpeenit						
RZPV7	alfa-Pineeni, 80-56-8	37%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV7	beta-Pineeni, 127-91-3	35%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV7	Delta-3-kareeni, 13466-78-9	38%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV7	Limoneeni, 138-86-3	36%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet						
RZPV9	1,4-Dioksaani, 123-91-1	40%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV9	1-hekseeni, 592-41-6	31%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV9	1-Okteeni, 111-66-0	36%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV9	Akryylinitriili, 107-13-1	40%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV9	Furfuraali, 98-01-1	40%	10 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
RZPV9	Tetrahydrofuraani, 109-99-9	47%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ

VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet						
RZPV9	Tetrahydrofuraani, 109-99-9	47%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ
Eurofins Ahma, Oulu						
YB0Z6	Bromi (Br), liukoinen, 7726-95-6		2 µg/l	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
Laboratorio						
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)			SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039		
YB	Eurofins Ahma - Oulu					

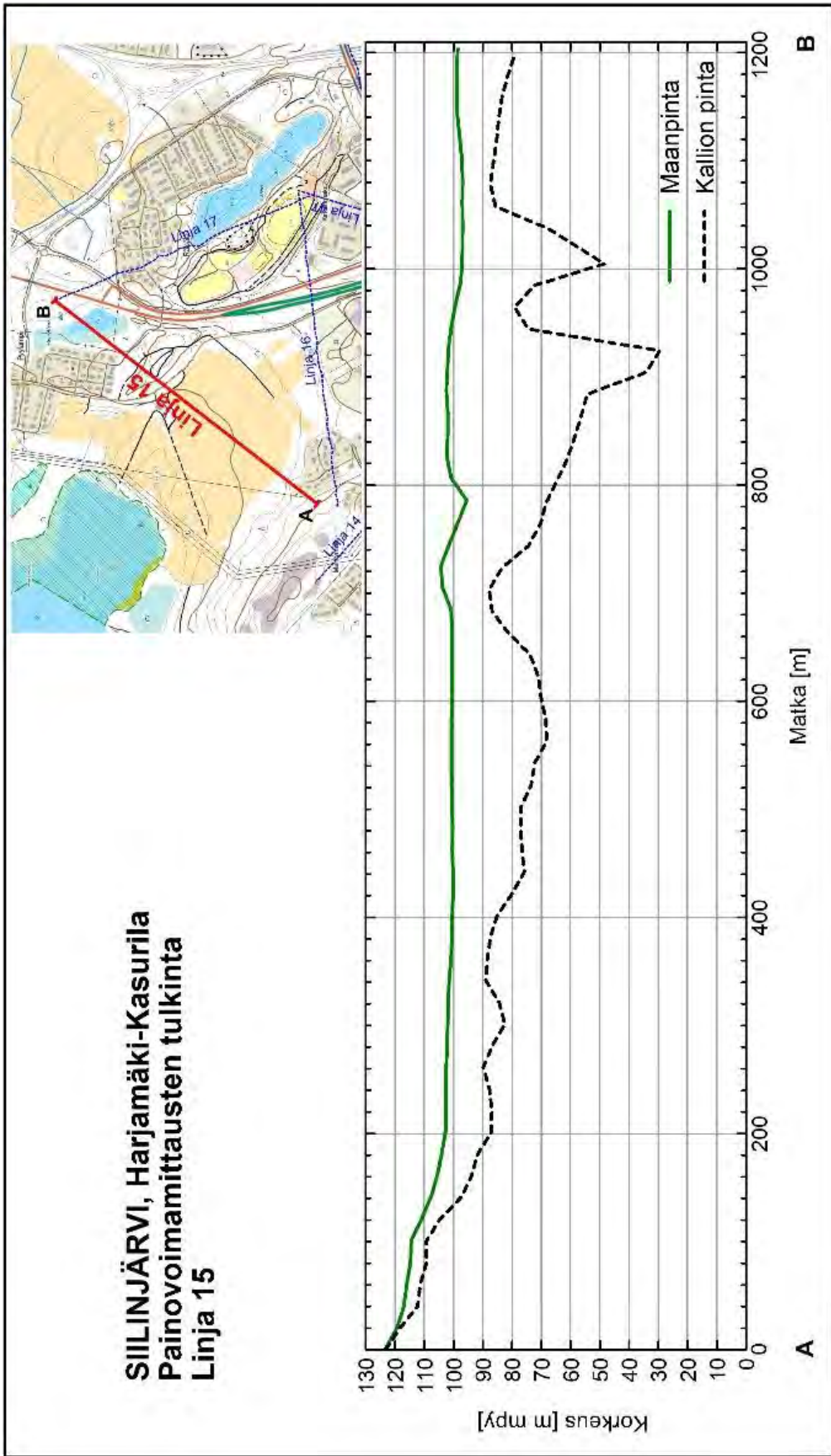
Tutkimustodistuksen jakelu: antti.kuisma@gtk.fi, jari.hyvarinen@gtk.fi

Huomautukset

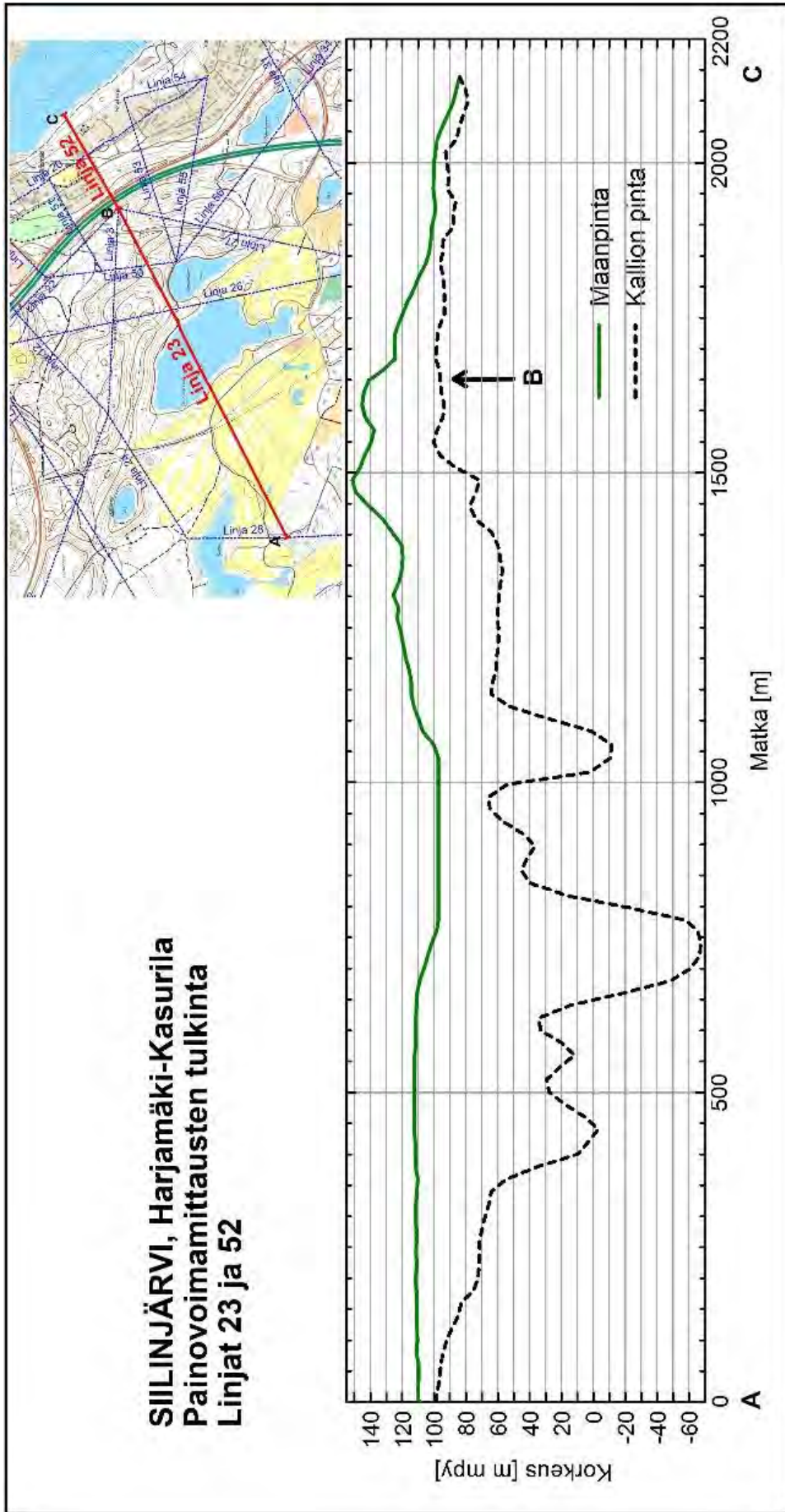
Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.



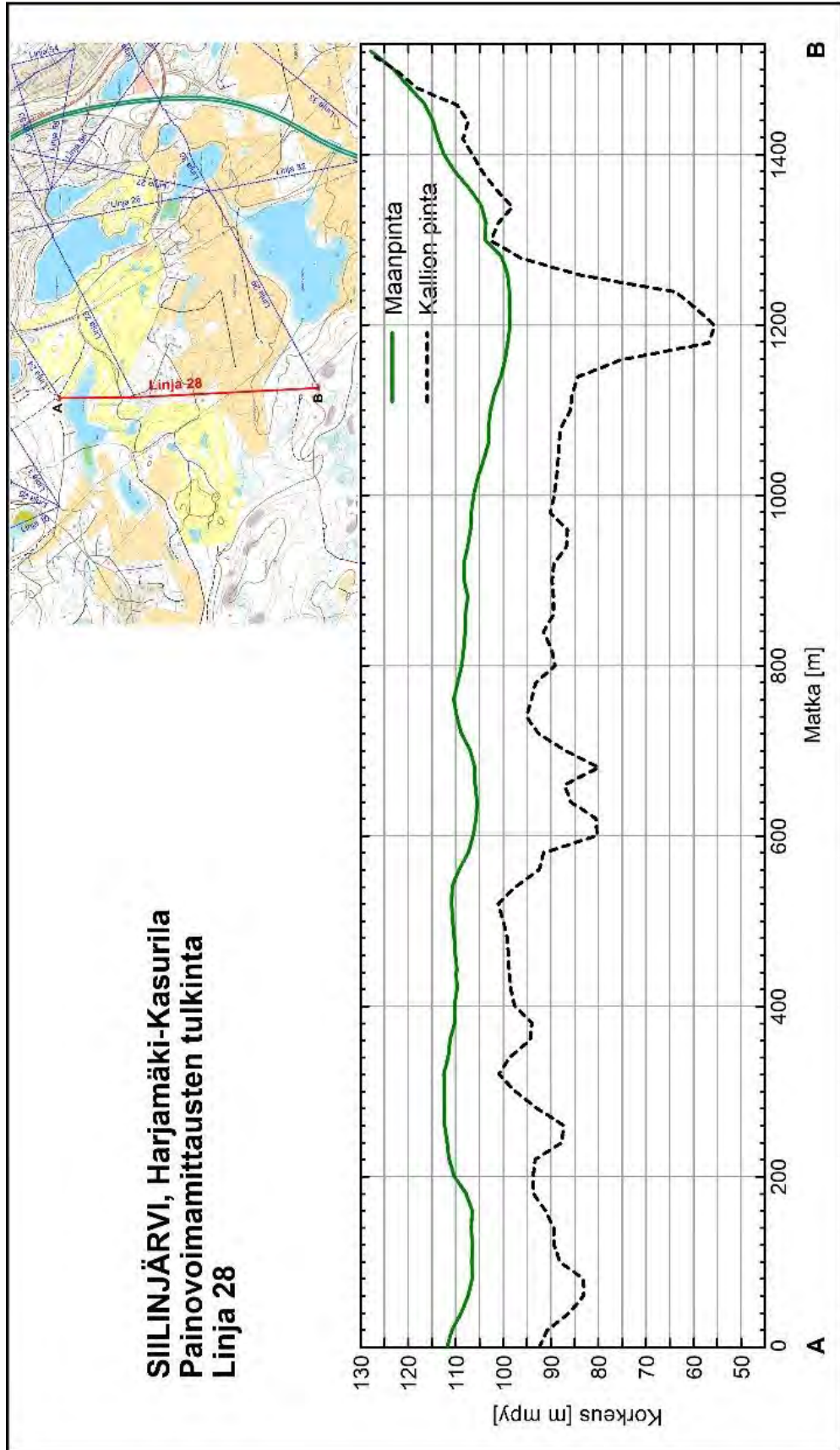
**SIILINJÄRVI, Harjamäki-Kasurila
Painovoimamittausten tulkinta
Linja 15**



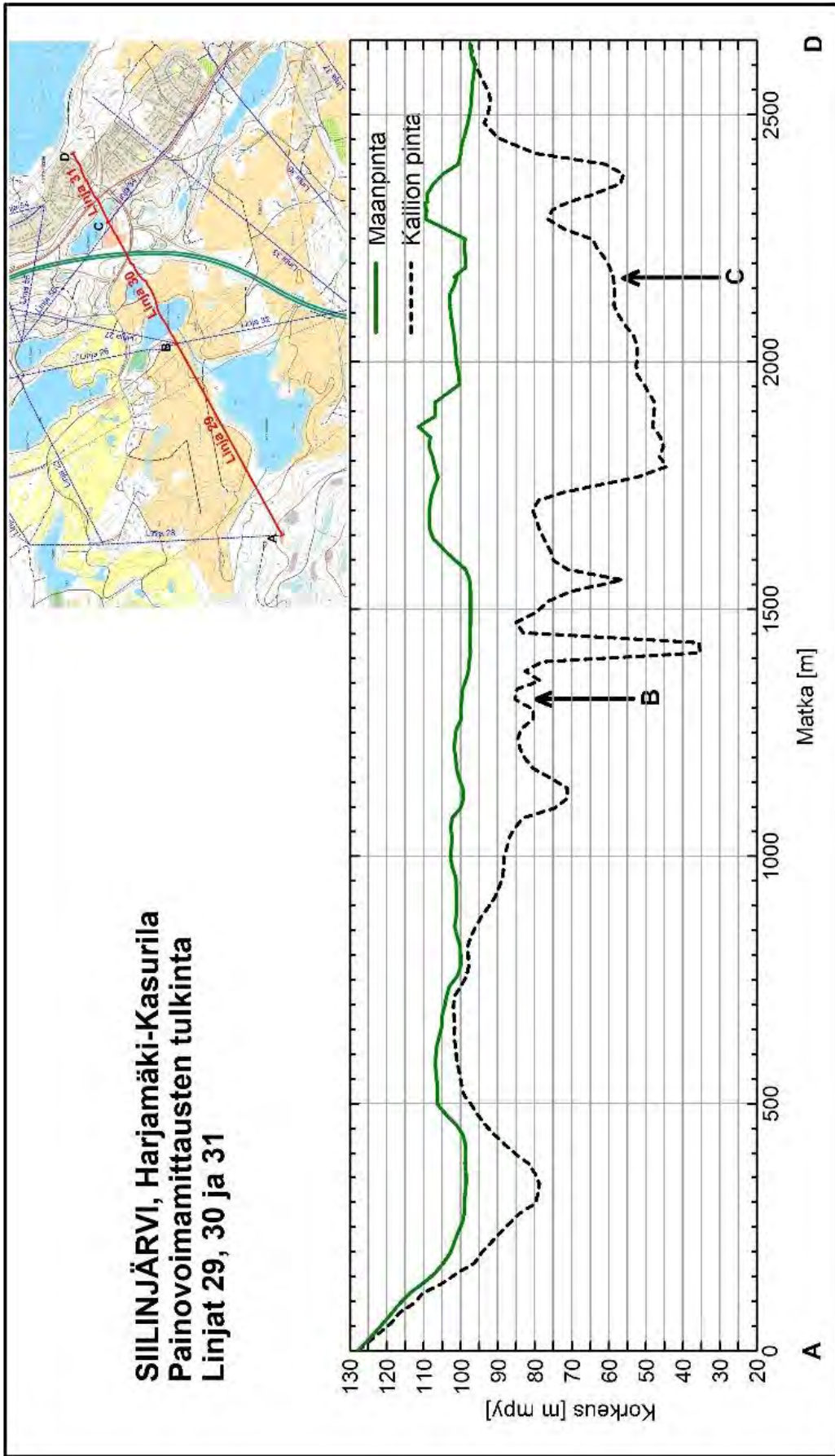
**SIILINJÄRVI, Harjamäki-Kasurila
Painovoimamittausten tulkinta
Linjat 23 ja 52**



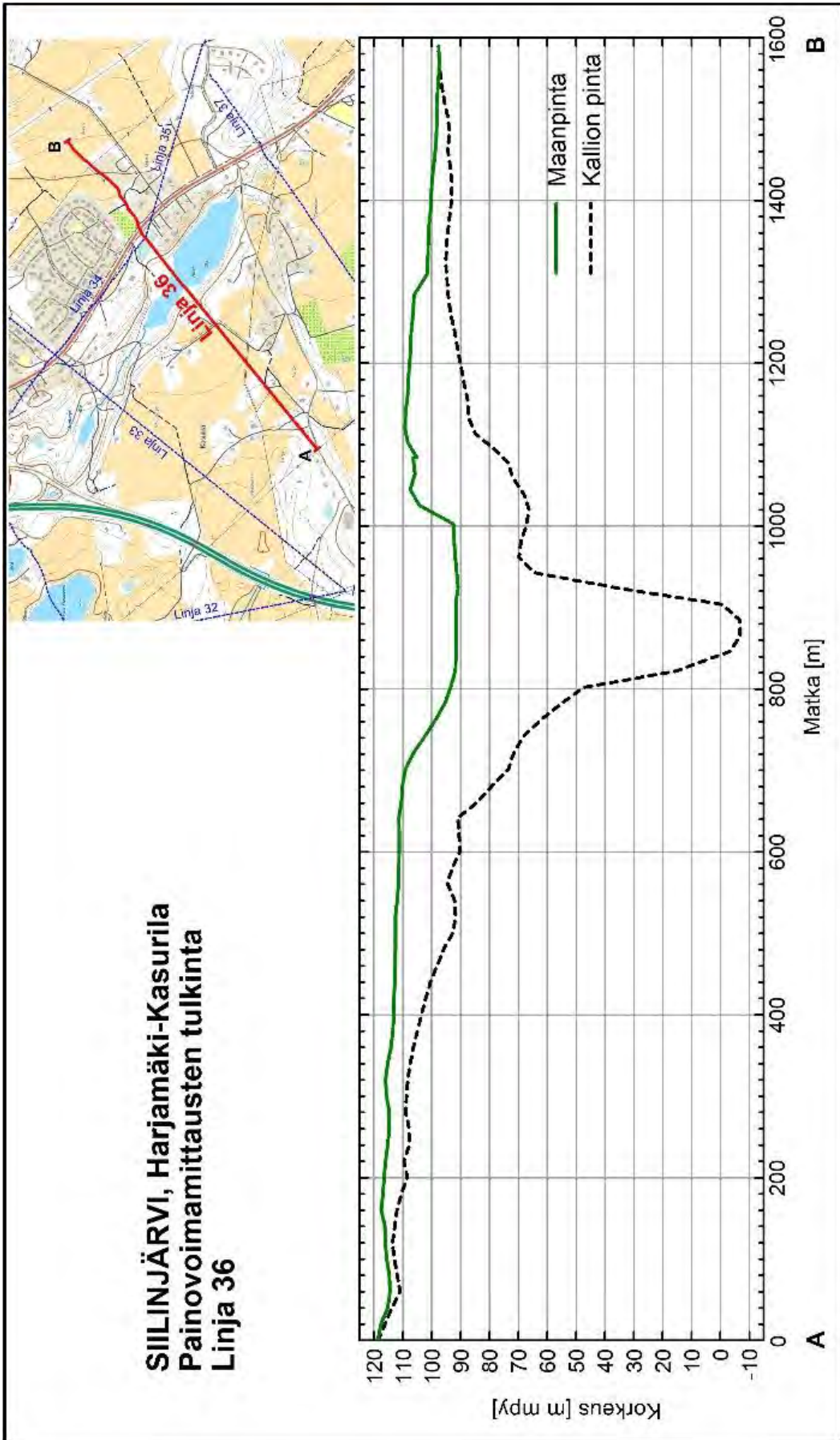
**SIILINJÄRVI, Harjamäki-Kasurila
Painovoimamittausten tulkinta
Linja 28**



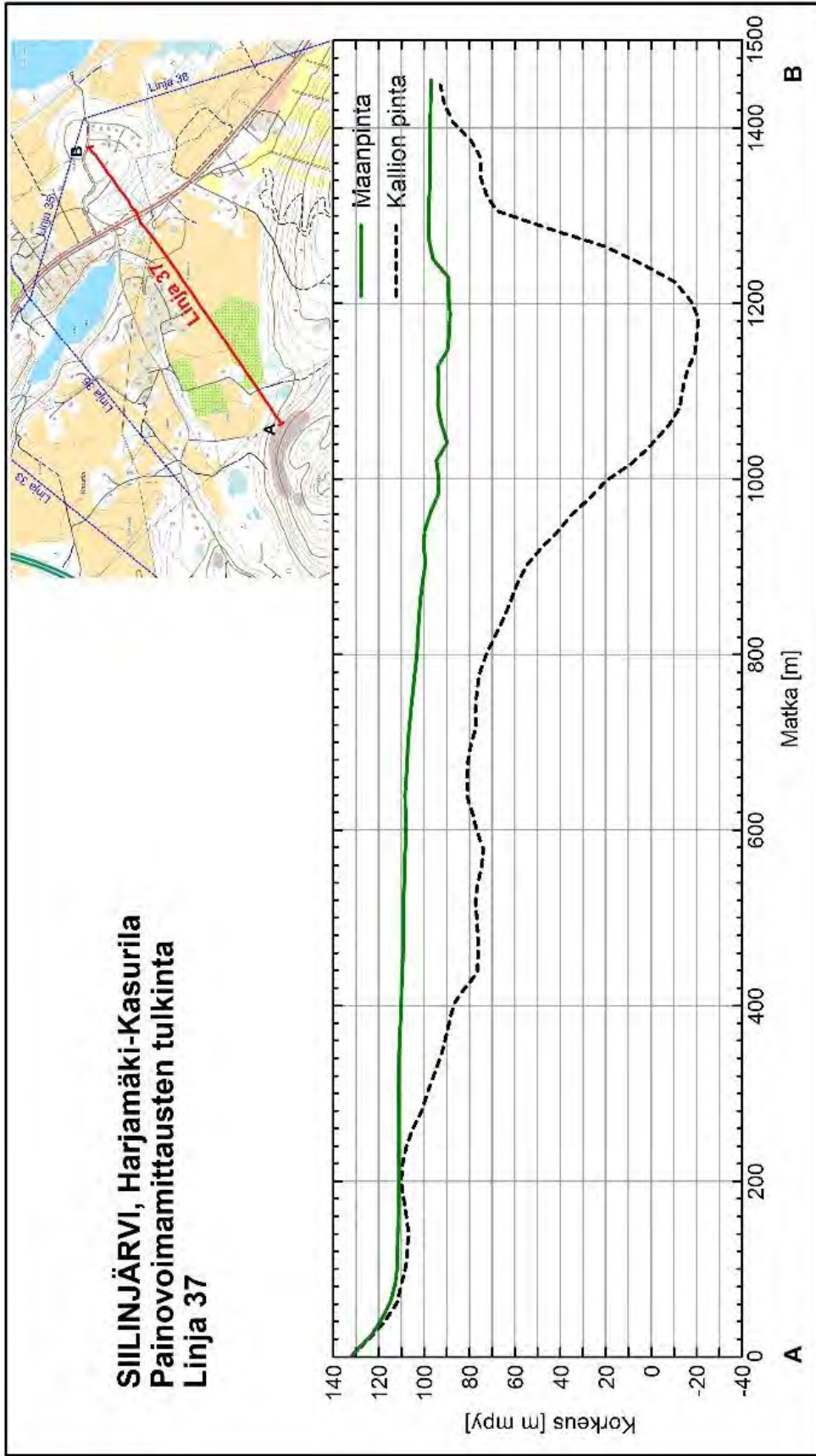
**SIILINJÄRVI, Harjamäki-Kasurila
Painovoimamittausten tulkinna
Linjat 29, 30 ja 31**



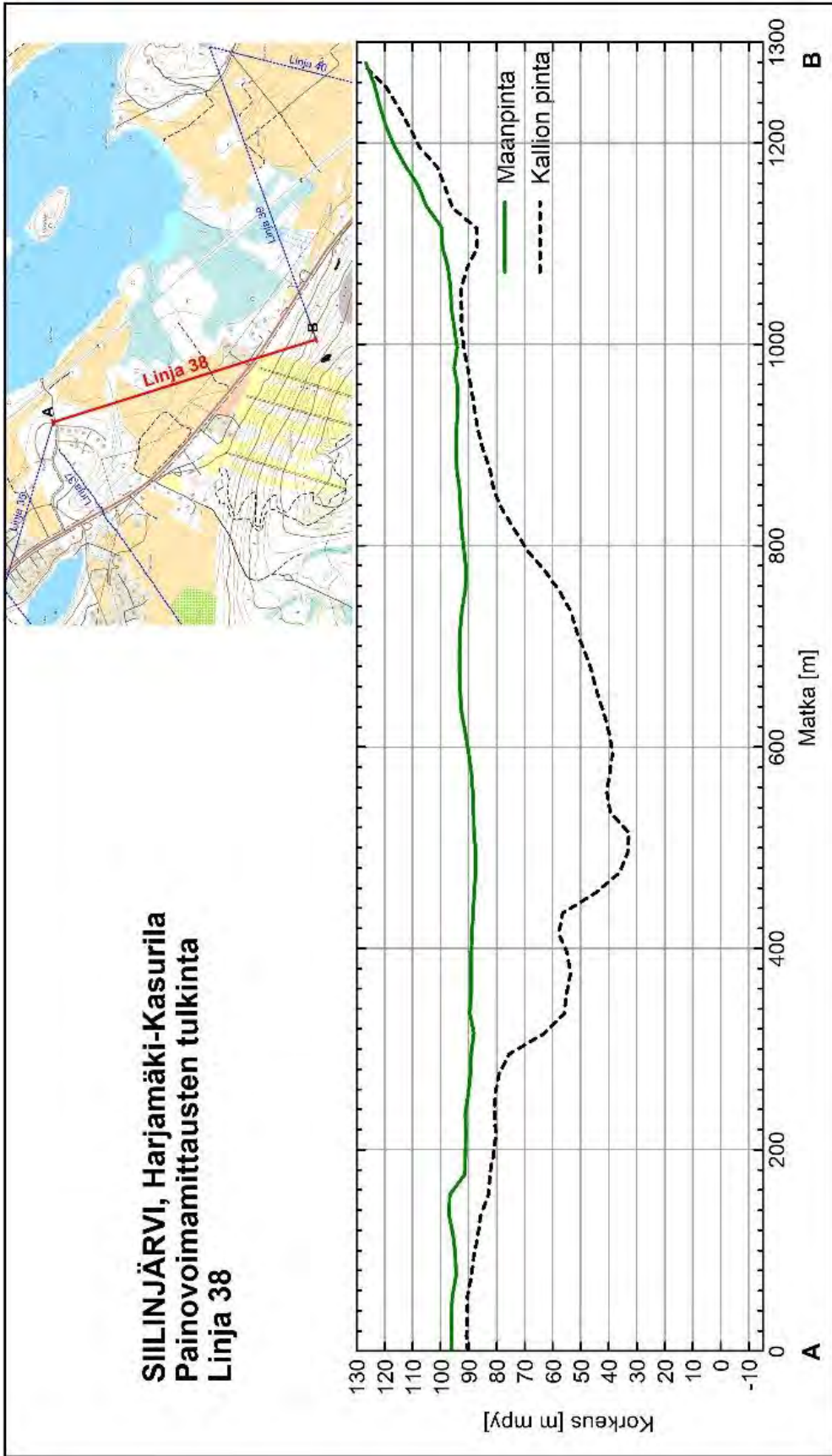
**SIILINJÄRVI, Harjamäki-Kasurila
Painovoimamittausten tulkinta
Linja 36**



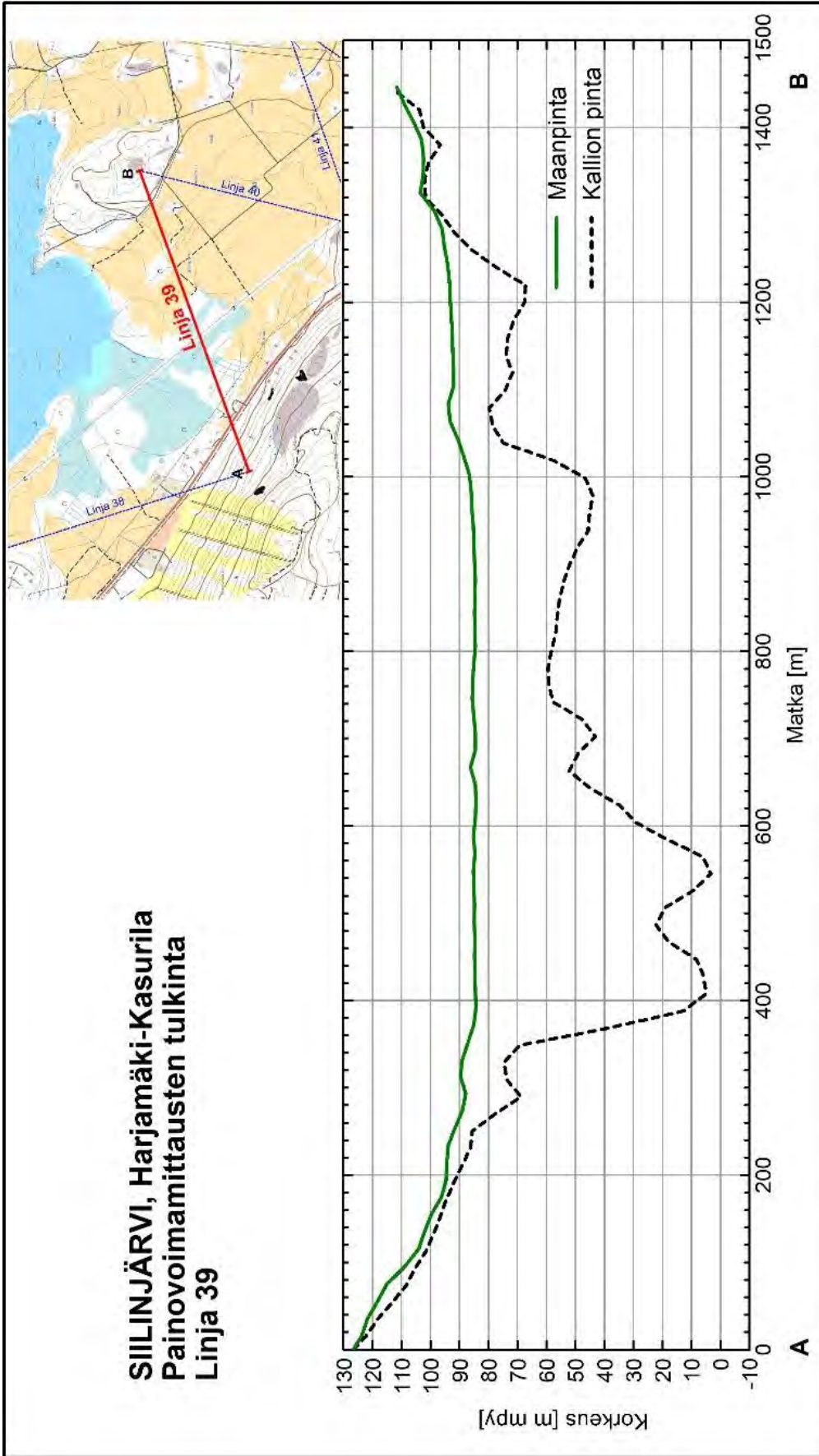
**SIILINJÄRVI, Harjamäki-Kasurila
Painovoimamittausten tulkinta
Linja 37**



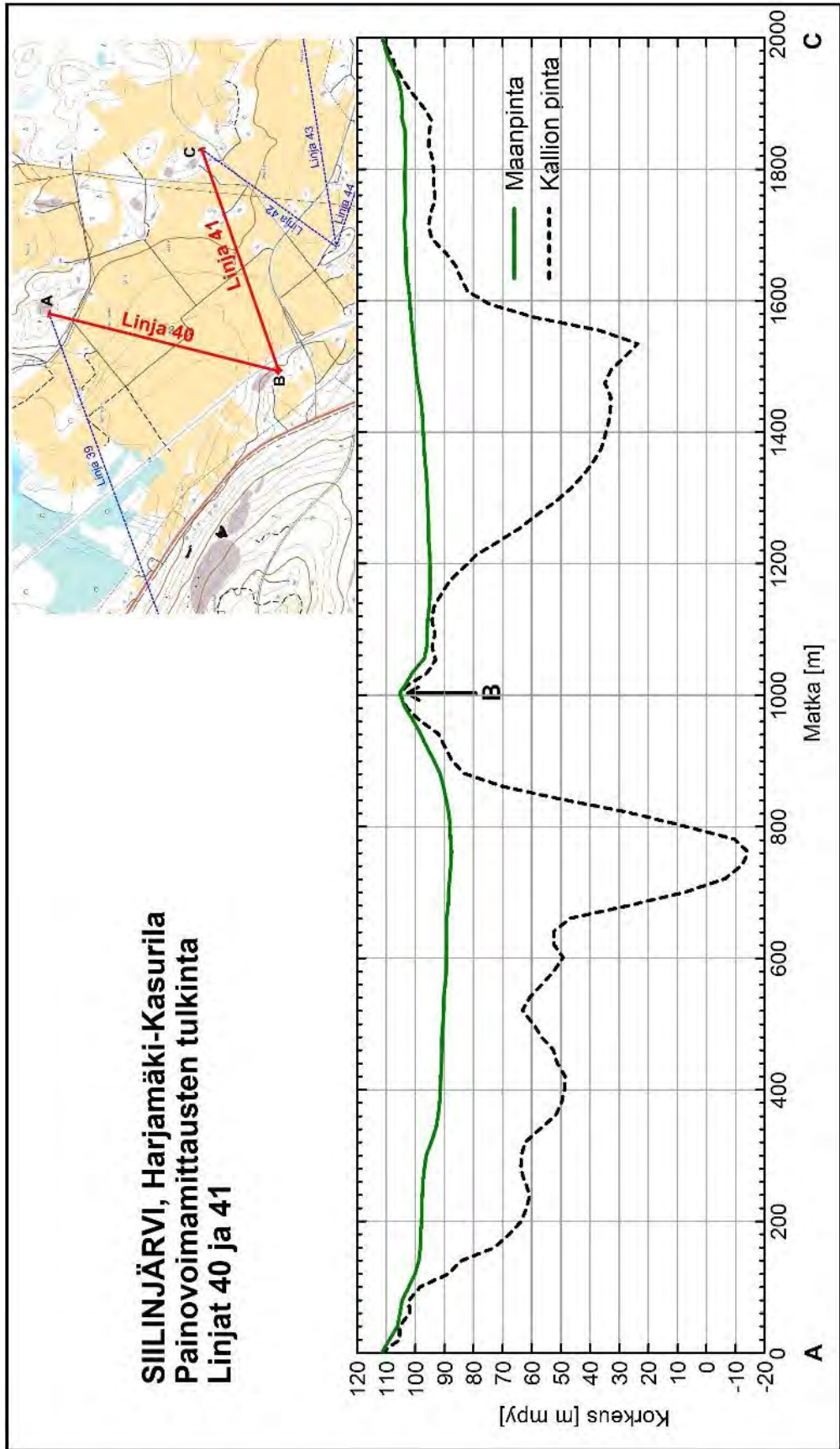
**SIILINJÄRVI, Harjamäki-Kasurila
Painovoimamittausten tulkinta
Linja 38**

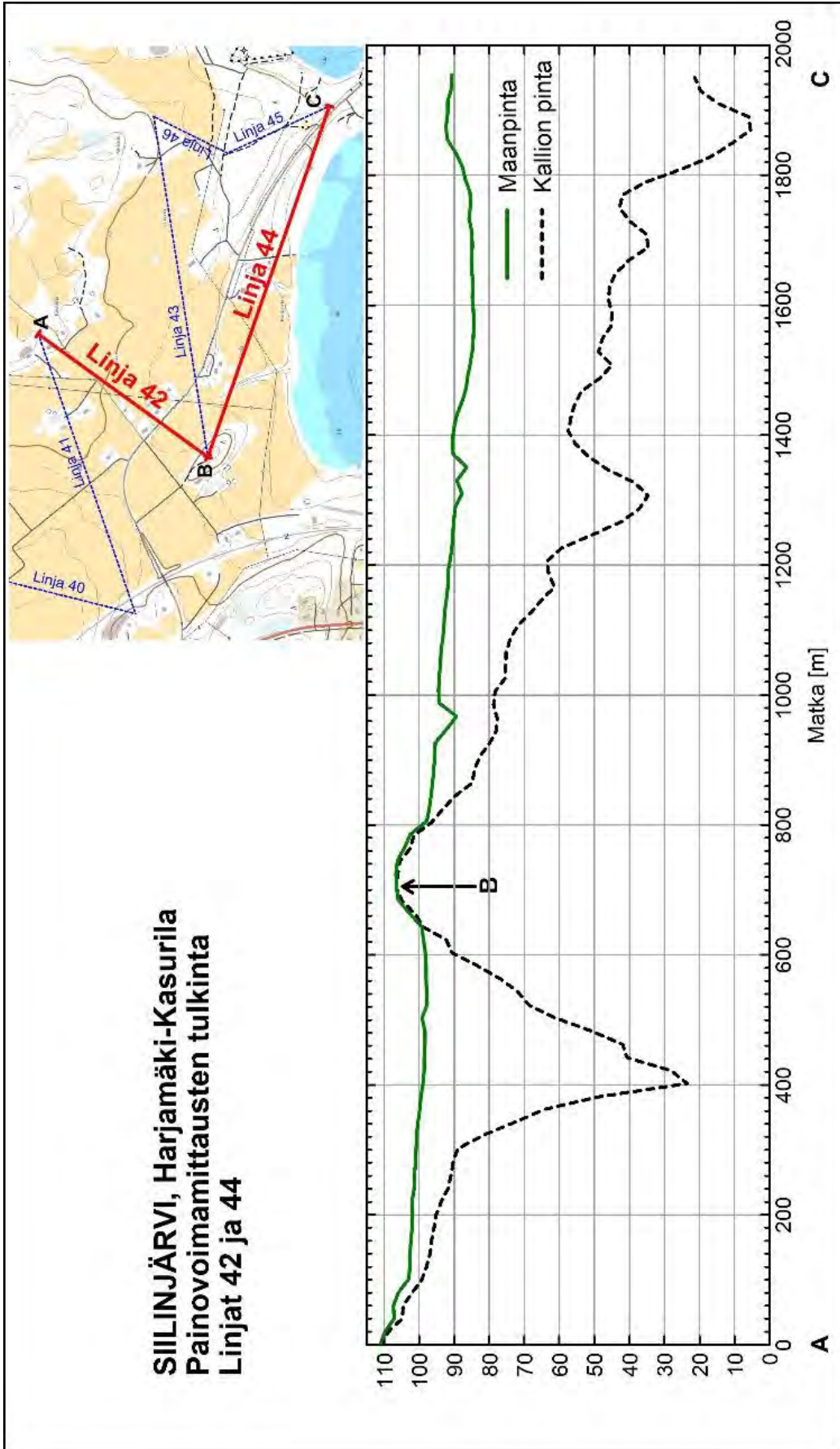


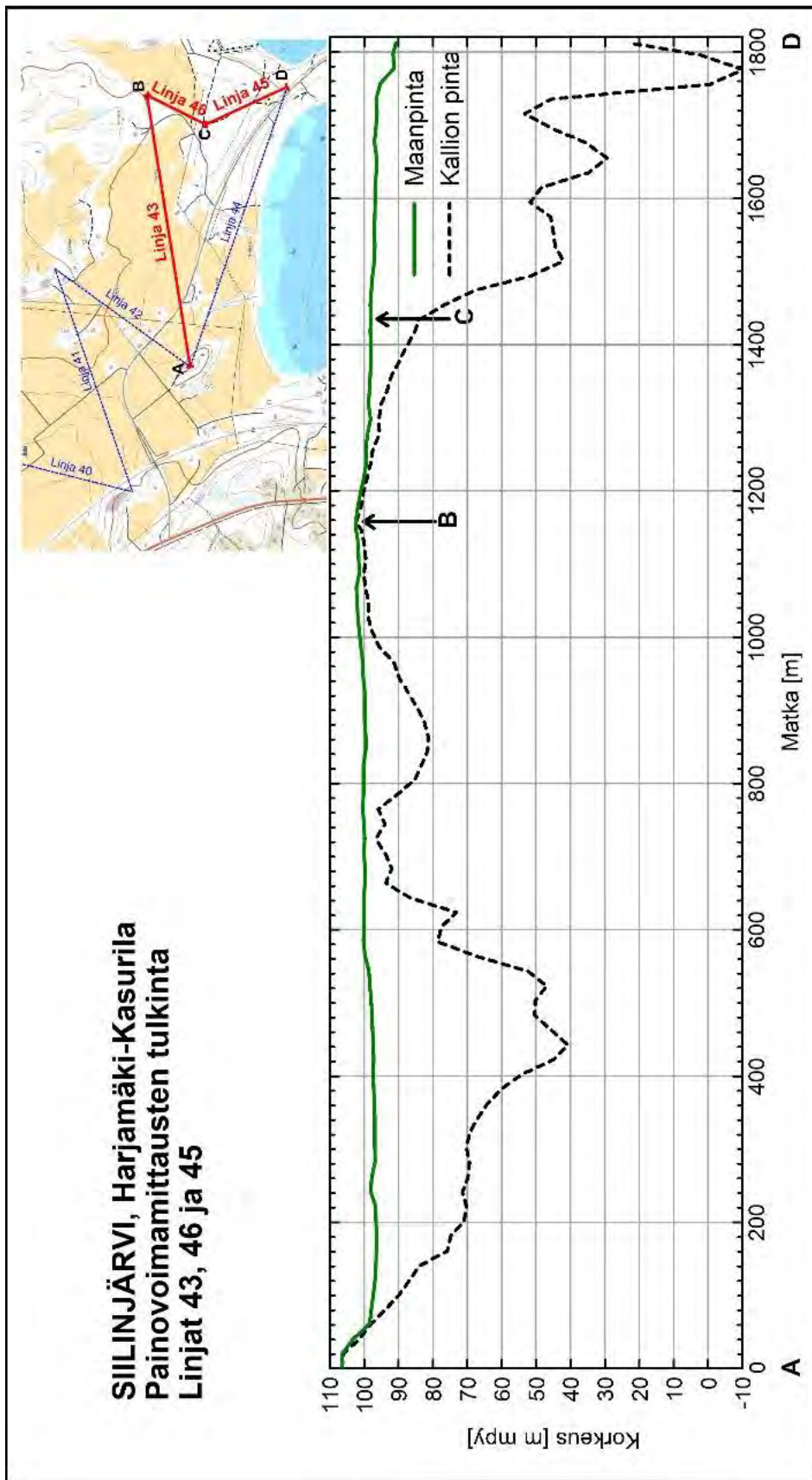
**SIILINJÄRVI, Harjamäki-Kasurila
Painovoimamittausten tulkinna
Linja 39**

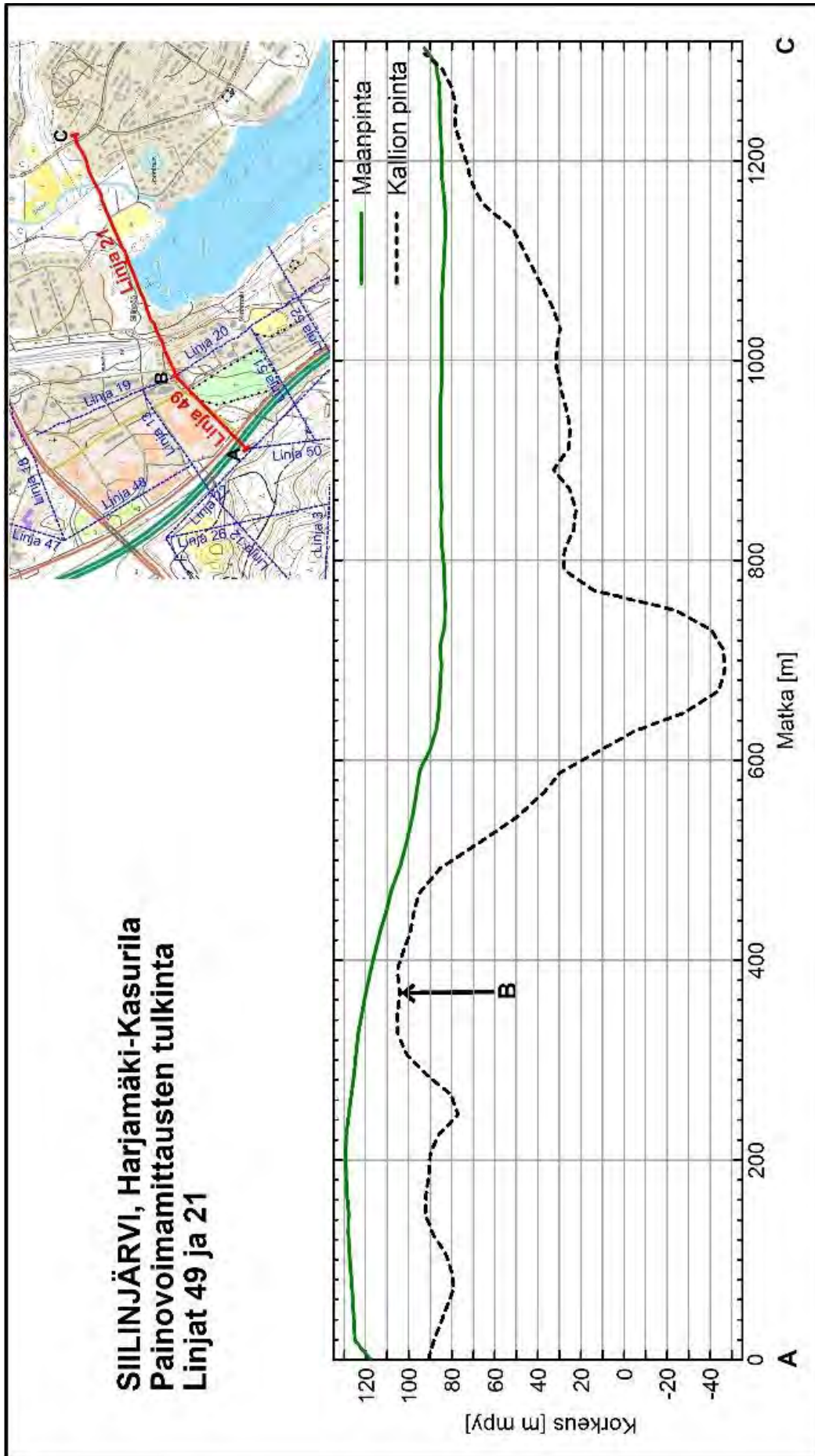


**SIILINJÄRVI, Harjamäki-Kasurila
Painovoimamittausten tulkinta
Linjat 40 ja 41**










SIILINJÄRVI Harjamäki-Kasurila

Pohjavesialueen rajausehdotus

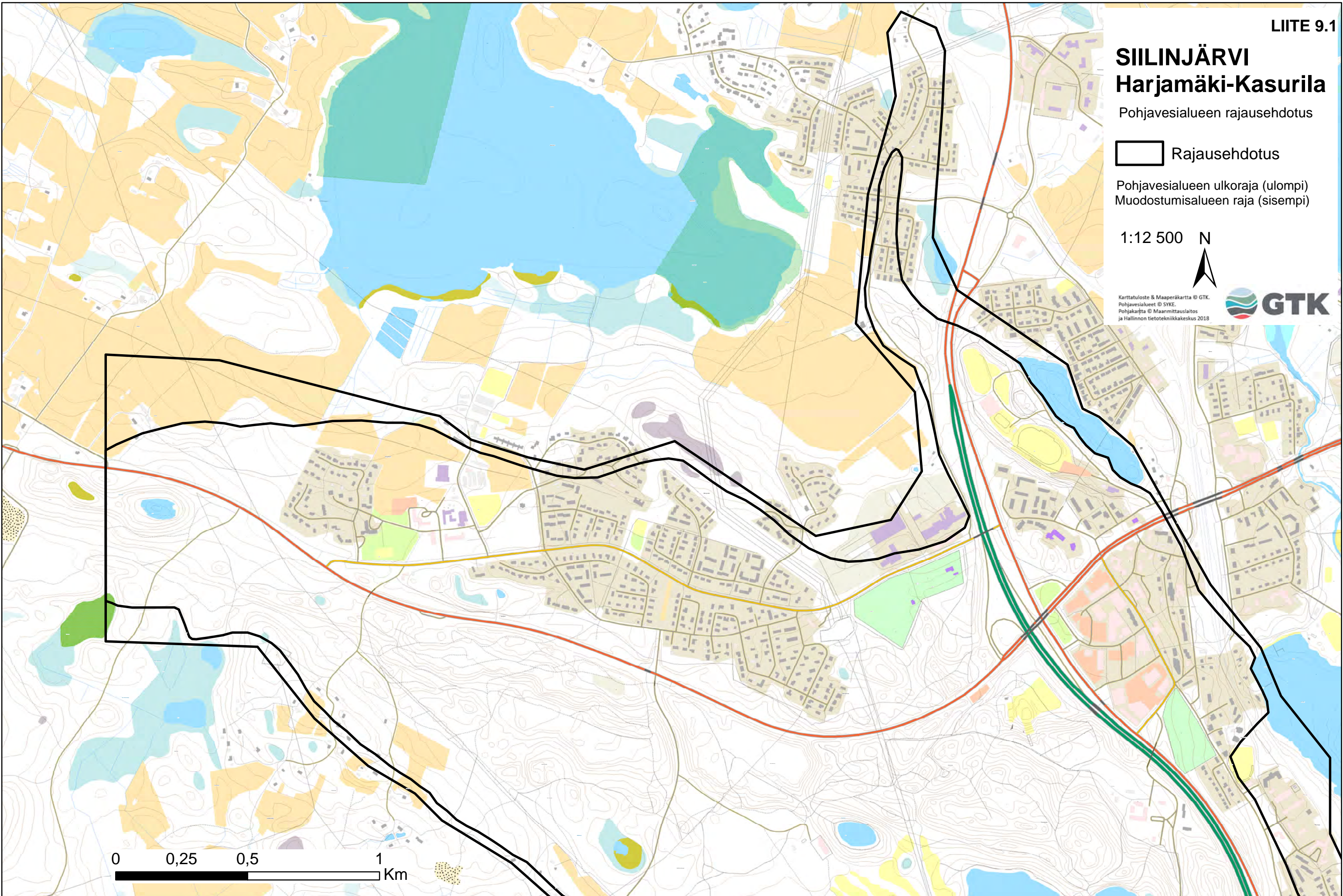
 Rajausehdotus

Pohjavesialueen ulkoraja (ulompi)
Muodostumisalueen raja (sisempi)

1:12 500 N




Karttatuloste & Maaperäkarta © GTK.
Pohjavesialueet © SYKE.
Pohjakarta © Maanmittauslaitos
ja Hallinnon tietotekniikkakeskus 2018



0 0,25 0,5 1 Km

SIILINJÄRVI Harjamäki-Kasurila

Pohjavesialueen rajausehdotus

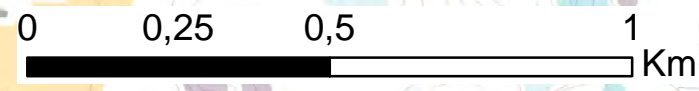
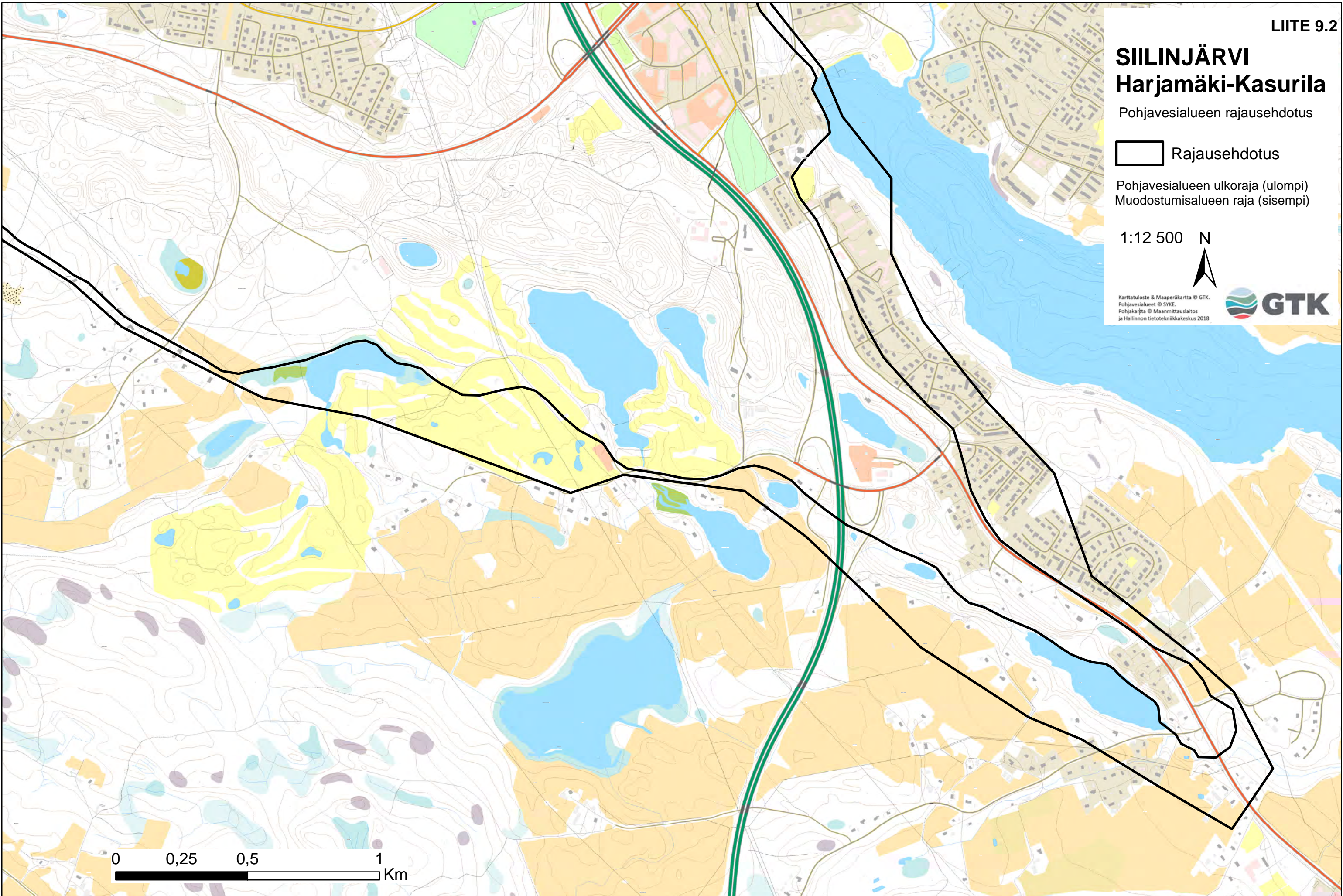
 Rajausehdotus

Pohjavesialueen ulkoraja (ulompi)
Muodostumisalueen raja (sisempi)

1:12 500 N




Karttatuloste & Maaperäkartta © GTK.
Pohjavesialueet © SYKE.
Pohjakartta © Maanmittauslaitos
ja Hallinnon tietotekniikkakeskus 2018



SIILINJÄRVI

Jälä

Pohjavesialueen rajausehdotus

 Rajausehdotus

Pohjavesialueen ulkoraja (ulompi)
Muodostumisalueen raja (sisempi)

1:10 000 N



Karttatuloste & Maaperäkartta © GTK.
Pohjavesialueet © SYKE.
Pohjakartta © Maanmittauslaitos
ja Hallinnon tietotekniikkakeskus 2018

