

Karkkilan ympäristölautakunnan kokouksessa 12.11.2020 pykälässä 60 hyväksytyn Karkkilan pohjavesialueiden suojelusuunnitelman uudelleen käsittelyvaatimus + Ru...

Tiedosto Viesti Ohje Kerro, mitä haluat tehdä

Poista Arkistoi Vastaa Vastaa kaikille Lähetä edelleen Jaa Teamsiin Koulutukset We... Esimiehelle Ryhmäsähköposti Siirrä Määritä käytäntö Luokittele Seuranta Merkitse lukemattomaksi Syventävä Käännä Zoomaus Lähetä OneNoteen Insights Muokkaa... Kieli Zoomaus OneNote Apuohjelma

Karkkilan ympäristölautakunnan kokouksessa 12.11.2020 pykälässä 60 hyväksytyn Karkkilan pohjavesialueiden suojelusuunnitelman uudelleen käsitte...



Markku Sahlstedt <markku.sahlstedt@pp.inet.fi>

Vastaanottaja Karkkila kirjaamo; Siik Pirjo; Hallenberg Jani; Vuolukka Esko; Lindfros Harri; Savolainen Heidi; erkki.nissinen@kolumbus.fi; jukka.hjelm@hankkija.fi; jyriilaakso82@gmail.com; kitipihlaja@hotmail.com; laila.reikko@gmail.com; degerstedt@gmail.com; marianne.bostrom2015@outlook.com; +20 muuta

ke 2.6.2021 23.21

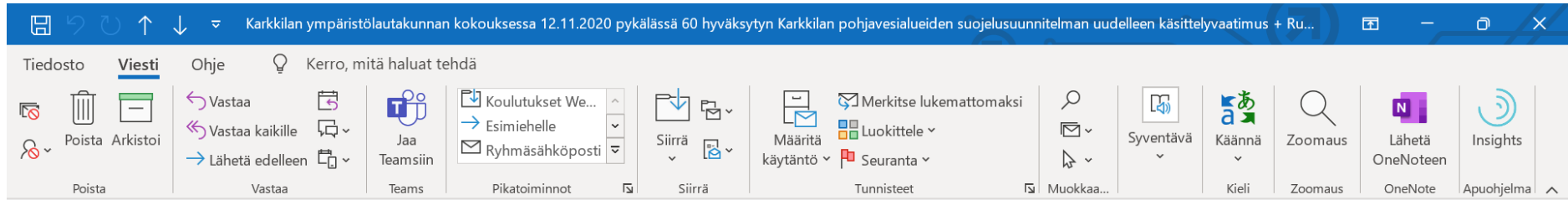
vastaus_ESAVI_27904_2019.pdf 106 KB	Työhygieniä 2 11_1_2015 300 (446 kt).pdf 453 KB	Päätös 3_3_2020.pdf 99 KB
Pohjavesitarkkailuesitys 3_4_2020.pdf 6 MB	Oikaisuvaatimusohje 3_4_2020.pdf 76 KB	Siirtokirje-10957-2020.doc 86 KB
Päätös-199-2020.pdf	Siirtoon liittyviä kysymyksiä-10957-2020.doc	Vastaus Sahlstedtille.doc

Oikolukematon

Asiaa aikaisemmin seuranneille ja siinä mukana olleille riittää kun perehtyvät viimeisimpään informointiini. Vaikka vaan tämän päiväiseen (2.6.2021) sähköpostiin. Uusillekin se riittää, mutta ei olisi pahitteeksi, vaikka ehtisivät tämän päiväsän sähköpostin lisäksi perehtyä kaikkiin jäljempänä oleviin siitä huolimatta, että aikaisempien sähköpostien liitetiedostoja ei voi enää pitää liitetiedostoina.

Lukuhjeeksi niille, jotka eivät ole olleet jakelussa alusta asti, seuraava: Eli ensimmäisenä tulee lukea viimeisenä oleva, 12.9.2012 lähettämäni viestit viesti kerrallaan lopusta alkuun. Tällöin pääsee parhaiten sisälle kokonaisuuteen eli nousemaan niin sanotusti ”tyvestä puuhun”. Eli viimeksi tämän sähköpostin jälkeen ensimmäisenä olevaan 14.5.2021 klo 9.23 lähettämäni tekstiin.

Windows taskbar with icons for Start, Search, Edge, Chrome, Teams, Word, Excel, File Explorer, Outlook, and Zoom. System tray shows 5°C Sataa nyt, volume, network, and battery icons. Date and time: 16.14 22.10.2021



Karkkilan ympäristölautakunnan kokouksessa 12.11.2020 pykälässä 60 hyväksytyn Karkkilan pohjavesialueiden suojelusuunnitelman uudelleen käsitte...

MS Markku Sahlstedt <markku.sahlstedt@pp.inet.fi> Vastaa Vastaa kaikille Lähetä edelleen ...

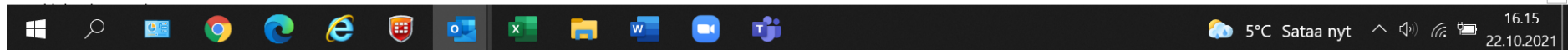
Vastaanottaja Karkkila kirjaamo; Siik Pirjo; Hallenberg Jani; Vuolukka Esko; Lindfros Harri; Savolainen Heidi; erkki.nissinen@kolumbus.fi; jukka.hjelm@hankkija.fi; ke 2.6.2021 23.21
kyriilaako82@gmail.com; kitipihlaja@hotmail.com; laila.reikko@gmail.com; degerstedt@gmail.com; marianne.bostrom2015@outlook.com; **+20 muuta**

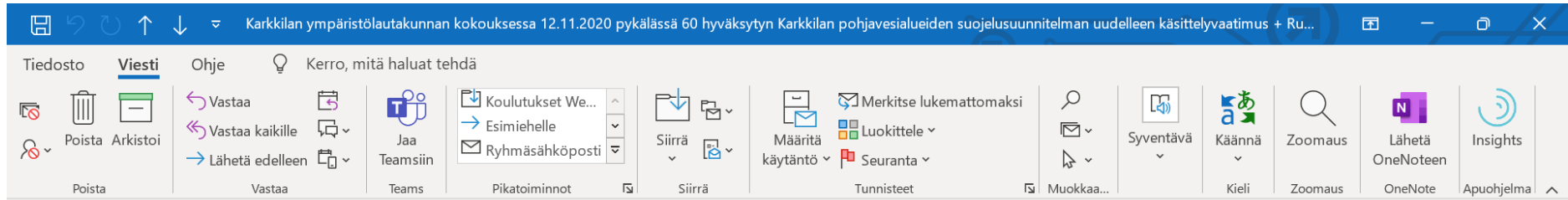
6 MB	76 KB	86 KB
Päätös-199-2020.pdf 1 MB	Siirtoon liittyviä kysymyksiä-10957-2020.doc 86 KB	Vastaus Sahlstedtille.doc 85 KB
haavistopohjavesialueet.pdf 1 MB	Osakooste 2 OY Vesi Hydro AB kartasta 27.5.2021.pdf 3 MB	Malli Sahlstedt vastaan Metsänk.yhdis 26_4_2021.pdf 1 MB

Oikolukematon

Asiaa aikaisemmin seuranneille ja siinä mukana olleille riittää kun perehtyvät viimeisimpään informointiini. Vaikka vaan tämän päiväiseen (2.6.2021) sähköpostiin. Uusillekin se riittää, mutta ei olisi pahitteeksi, vaikka ehtisivät tämän päivän sähköpostin lisäksi perehtyä kaikkiin jäljempänä oleviin siitä huolimatta, että aikaisempien sähköpostien liitetiedostoja ei voi enää pitää liitetiedostoina.

Lukuohjeeksi niille, jotka eivät ole olleet jakelussa alusta asti, seuraava: Eli ensimmäisenä tulee lukea viimeisenä oleva, 12.9.2012 lähettämäni viestit viesti kerrallaan lopusta alkuun. Tällöin pääsee parhaiten sisälle kokonaisuuteen eli nousemaan niin sanotusti ”tyvestä puuhun”. Eli viimeksi tämän sähköpostin jälkeen ensimmäisenä olevaan 14.5.2021 klo 9.23 lähettämäni tekstiin.





Karkkilan ympäristölautakunnan kokouksessa 12.11.2020 pykälässä 60 hyväksytyn Karkkilan pohjavesialueiden suojelusuunnitelman uudelleen käsitte...

MS Markku Sahlstedt <markku.sahlstedt@pp.inet.fi> Vastaa Vastaa kaikille Lähetä edelleen ...

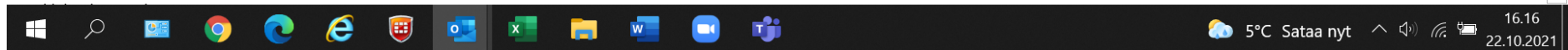
Vastaanottaja Karkkila kirjaamo; Siik Pirjo; Hallenberg Jani; Vuolukka Esko; Lindfros Harri; Savolainen Heidi; erkki.nissinen@kolumbus.fi; jukka.hjelm@hankkija.fi; ke 2.6.2021 23.21
 jyriilaakso82@gmail.com; kitipihlaja@hotmail.com; laila.reikko@gmail.com; degerstedt@gmail.com; marianne.bostrom2015@outlook.com; **+20 muuta**

1 MB	3 MB	1 MB
päätös 11-0756-2.pdf 109 KB	Kuonjoki Yli 10m2 Pintamaattomat kohdat 11.5.2021.pdf 1 MB	402-11-13_pintamaattomat_alueet.pdf 564 KB
Osakaskunnan kannanotto Parsilanjärven vedenlaatuun..pdf 542 KB		

Oikolukematon

Asiaa aikaisemmin seuranneille ja siinä mukana olleille riittää kun perehtyvät viimeisimpään informointiini. Vaikka vaan tämän päiväiseen (2.6.2021) sähköpostiin. Uusillekin se riittää, mutta ei olisi pahitteeksi, vaikka ehtisivät tämän päiväisen sähköpostin lisäksi perehtyä kaikkiin jäljempänä oleviin siitä huolimatta, että aikaisempien sähköpostien liitetiedostoja ei voi enää pitää liitetiedostoina.

Lukuohjeeksi niille, jotka eivät ole olleet jakelussa alusta asti, seuraava: Eli ensimmäisenä tulee lukea viimeisenä oleva, 12.9.2012 lähettämäni viestit viesti kerrallaan lopusta alkuun. Tällöin pääsee parhaiten sisälle kokonaisuuteen eli nousemaan niin sanotusti ”tyvestä puuhun”. Eli viimeksi tämän sähköpostin jälkeen ensimmäisenä olevaan 14.5.2021 klo 9.23 lähettämäni tekstiin.





21.10.2019

Markku Sahlstedt
Haavistontie 131
03710 Uusitalo

Viite
Kirjeenne 15.8.2019

Vastaus

Olette 15.8.2019 Etelä-Suomen aluehallintovirastoon saapuneessa kirjeessänne tiedustellut, oliko Karkkilan kaupungin lakisääteisiä ympäristöasioita hoitaneilla Vihdin ympäristöpäälliköllä tai ympäristötarkastajilla tai jollakin muulla henkilöllä aluehallintoviraston lupa haudata lähettämistänne valokuvista ilmenevää pintamaata pohjavesipinnan alapuolelle Kuonjoen pohjavesialueella Karkkilassa.

Olette tiedustellut, onko Karkkilan kaupungin tai Vihdin kunnan tai em. kuntien palkkalistoilla olevien henkilöiden ja aluehallintoviraston välillä käyty virallisten kirjaamojen ohi tapahtunutta henkilökohtaista sähköpostikirjeenvaihtoa. Mikäli tällaista henkilökohtaista sähköpostikirjeenvaihtoa on tapahtunut, olette pyytänyt ilmoittamaan henkilöt ja ajankohdat sekä toimittamaan viesteistä kopiot.

Olette lähettänyt aluehallintovirastolle myös muistitkun, joka sisältää mittavan määrän aineistoa, mm. sähköpostikirjeenvaihtoa, jota olette käynyt Vihdin kunnan viranomaisten ja Uudenmaan ELY-keskuksen kesken, maa-ainelupapäätösmalleja, valokuvia, karttoja ja diaarikortteja.

Aluehallintovirasto on selvittänyt asiaa. Aluehallintoviraston asianhallintajärjestelmässä ei ole Vihdin kunnan tai Karkkilan kaupungin ympäristöviranomaisille myönnettyjä ympäristö- tai vesitalouslupia, joiden sijainti olisi Kuonjoen pohjavesialueella Karkkilassa. Virastolla ei ole näihin asioihin liittyviä arkistoituja tai arkistoimattomia (kirjaamattomia) sähköpostiviestejä.

Olette myös tiedustellut, voiko joku muu viranomainen myöntää luvan jopa 12,2 prosenttia humusta eli pintamaata sisältävän maa-aineen hautaamiseen pohjaveden pinnan alapuolelle. Aluehallintovirasto toteaa, että vuodesta 2010 alkaen ympäristölupaviranomaisia ovat olleet aluehallintovirastot ja kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset.

Aluehallintovirastolla ei ole pääsyä kuntien asianhallintajärjestelmiin. Voitte tiedustella mahdollisia lupia kunnista.

Aluehallintovirasto ei käsittele lupia oma-aloitteisesti, vaan ne tulevat vireille hakemuksella.

Luvantarveasioihin ja mahdollisesti tarvittaviin valvontatoimenpiteisiin ottavat kantaa valvontaviranomaiset eli valvottavana olevasta laista riippuen ELY-keskus tai kunnan ympäristönsuojeluviranomainen. Aluehallintovirasto ei ole ympäristölainsäädännön valvontaviranomainen, joten aluehallintovirastolla ei ole toimivaltaa pyytämiinne valvontatoimenpiteisin. Aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen tehtäviin kuuluu ympäristö- ja vesitalouslupien sekä vesilain mukaisten hallintopakkoasioiden käsittely.

Asian on ratkaissut johtaja Raija Aaltonen ja esitellyt ympäristöneuvos Satu Lyytikäinen.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

Tämä asiakirja ESAVI/27904/2019 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAVI/27904/2019 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Aaltonen Raija 21.10.2019 11:45

Esittelijä Lyytikäinen Satu 21.10.2019 09:57

KUVA
1

10.1.2015

Kuvassa keskikohdan yläpuolella oleva tumma kohta on pakkasen vaalentamaa pintamaata sisältävää kiviainesta, jonka päällä oleva vaalea kerros on hiekkaa, jonka havainnointia noin sentin paksuinen lumikerros vaikeuttaa. Pintamaan poistamisen toteutusta ei tule sallia talvella. Tilanne on sama etualalla olevan vaalean kerroksen alapuolella. Katso kuva 2.

KUVA
2

10.1.2015

Ykköskuvan etupuolella olevan vaalean kohdan alapuolella olevassa kerroksessa vasemmalla oleva valkoinen kohta on styroxia, joka ei sinänsä vaarallista pohjavedelle. Mutta sillä insinöörillä tai arkkitehdillä, joka jääkauden jälkeiset harjut suunnitteli ja toteutti, ei ollut käytössään styroxia. Se on tuotu jäteainekäyttöön ja haudattu yhdessä styroxista oikealle olevan pintamaan kanssa. Katso kuva 3.

KUVA
3

10.1.2015

Kädessä oleva "mömmö" ei ole sitä "ihtänsä".
Onko se styroxin kanssa muualta tuotua jätettä?
Onko se alueen omia pohjaveteen asti ulottuvia pintamaita? Molempia? Jolla tai joilla on täytetty lupamääräysten vastaisesti ylisyviksi pohjaveteen asti, jopa sen alapuolelle kaivettuja kohtia? Katso kuvat 1 ja 2.



25.2.2020

ASIA Päätös Karkkilan vedenottamoiden pohjavesitarkkailuohjelmien hyväksymisestä

VESILAIN MUKAINEN LUVAN HALTIJA

Karkkilan vesihuoltolaitos

TARKKAILUJEN PERUSTEENA OLEVAT LUVAT JA TARKKAILUVELVOITTEET

Karkkilan vesihuoltolaitoksen tarkkailuohjelmassa on kolme vedenottamoa, Toivike, Haavisto ja Pyydysmäki.

Toivikkeen ottamolle on Länsi-Suomen vesioikeus päätöksessään 4.12.1969 myöntänyt 1000 m³/d luvan. Toivikkeen ottamo sijaitsee Polari-Toivike (0122401 B) pohjavesialueella. Maa ja Vesi Oy on laatinut 19.6.1972 Toivikkeen ja Polarin vedenottamoiden tarkkailusuunnitelman. Polarin ottamo on poistettu käytöstä.

Haaviston pohjavesialueella (0122402) sijaitsevalla Haaviston ottamolle on Länsi-Suomen vesioikeus 4.12.1969 päätöksellään antanut Karkkilan vesilaitokselle luvan ottaa pohjavettä 1500 m³/d. Maa ja Vesi Oy on laatinut 29.11.1976 Haaviston vedenottamon tarkkailusuunnitelman.

Pyydysmäen vedenottamolle on Länsi-Suomen vesioikeus päätöksessään L-SVEO 21.2000 myöntänyt ottoluvan 600 m³/d Kuonjoki (0122415A) pohjavesialueelle. Pyydysmäen vedenottamolla on noudatettu Suunnittelukeskus Oy:n vuonna 2006 laatimaa ennakoivaa tarkkailuohjelmaa.

ASIAN VIREILLETULO

Länsi-Uudenmaan vesi- ja ympäristö ry on toimittanut 4.4.2019 Karkkilan vesihuoltolaitoksen vedenottamoiden pohjavesitarkkailuohjelmien, jota on täydennetty 5.7.2019.

MAKSU

1155 € (laskutetaan erikseen)

TARKKAILUSUUNNITELMAT

Tarkkailuohjelmaesityksessä Länsi-Uudenmaan Vesi- ja Ympäristö ry on ehdottanut pohjavesipintojen ja pohjaveden laadun tarkkailua.

Tarkkailuajankohdat

Raakavesinäytteet Karkkilan vedenottamoilta otetaan neljä kertaa vuodessa. Havaintoputkista mitataan manuaalisesti vesipinnat neljä kertaa vuodessa. Toivikkeen ja Haaviston ottamoiden vaikutusalueille on ehdotettu asennettavaksi pinnankorkeutta mittaava paineanturi pohjavesiputkeen.

Veden pinnan mittaukset ja ottamoiden raakaveden tarkkailu

Toivikkeen vedenottamolla pohjaveden pinnan korkeuksia tarkkaillaan manuaalisesti neljä kertaa vuodessa (helmi-, touko, elo- ja marraskuussa) havaintoputkista 104/00, 82/00, 110/00, 113/00 ja 121/00. Morenian havaintoputkista VP4 ja VP6. Havaintoputkeen Up2 ehdotetaan asennettavaksi pinnankorkeutta mittaava paineanturi.

Haaviston vedenottamon pinnankorkeuden mittaukset tehdään neljä kertaa vuodessa (helmi-, touko-, elo- ja marraskuu) putkista 5/00, 60/00, HP105 ja HP64. Lisäksi Rudus Oy:n pohjavesiputkista LR7, LR8, LR9, LR11 ja LR18

Parsilanjärvi; vesipinta

Pohjaveden pinnankorkeutta mittaava paineanturi ehdotetaan asennettavaksi havaintoputkeen LR17.

Pyydysmäen vedenottamolla pohjaveden pinnankorkeuden mittaukset tehdään neljä kertaa vuodessa helmi/maalis-, touko-, elo- ja marraskuu) putkista HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6 ja HP7 .

Pohjaveden pinnankorkeutta tarkkaillaan niin kauan kuin Pyydysmäen vedenottamo on kaupungin käytössä.

Laatututkimukset

Karkkilan vesihuoltolaitos tarkkailee pohjavedenottamoidensa raakaveden laatua neljä kertaa vuodessa.

Pohjaveden laatua tarkkaillaan Toivikkeen osa-alueella havaintoputkista Up2 ja P6 kerran vuodessa toukokuussa. Pohjavedestä tutkittavat vedenlaatuparametrit ovat: sameus, happi, kokonaiskovuus, alkaliteetti, pH, sähkönjohtavuus, väriluku, COD_{Mn}, ammonium-, nitriitti- ja nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, E-coli- ja koliformiset bakteerit, VOC-yhdisteet sekä liukoiset raskasmetallit (rauta, mangaani, kromi, kadmium, kupari, lyijy, nikkeli ja sinkki).

Haaviston pohjaveden laatua tutkitaan pohjavesiputkista LR17 ja LR11 kerran vuodessa toukokuussa. Pohjavedestä tutkitaan seuraavat vedenlaatuparametrit: sameus, happi, kokonaiskovuus, alkaliteetti, pH, sähkönjohtavuus, väriluku, COD_{Mn}, ammonium-, nitriitti- ja nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, E-coli- ja koliformiset bakteerit sekä liukoiset raskasmetallit (rauta, mangaani, kromi, kadmium, kupari, lyijy, nikkeli ja sinkki).

Karkkilan muilta pohjavesialueilta, Hongisto, Nummensyrjä ja Haavisto esitetään otettavaksi laatunäytteet kolmen vuoden välein toukokuussa.

Havaintopaikat ovat Hongisto pohjavesiputki S3, Nummensyrjä TL1/99 ja Vattola HP5.

Vesinäytteistä analysoidaan laatuparametrit: sameus, happi, kokonaiskovuus, alkaliteetti, pH, sähkönjohtavuus, väriluku, COD_{Mn}, ammonium-, nitriitti- ja nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, E-coli- ja koliformiset bakteerit, sekä liukoiset raskasmetallit (rauta, mangaani, kromi, kadmium, kupari, lyijy, nikkeli ja sinkki)

Vesimäärien tarkkailu

Länsi-Uudenmaan vesi- ja ympäristö ry on kuvannut seikkaperäisesti Karkkilan vedenottamoiden vedenottomäärät. Yhteenvetoreportissa esitetään vedenottomäärät ottamokohtaisesti sekä tarkkailuvuoden säätila.

Raportointi ja tulosten toimittaminen

Tarkkailutulokset raportoidaan toukokuun näytteenottokerran jälkeen tilaajalle ja viranomaiselle lyhyenä väliraporttina. Koko tarkkailuvuoden tulokset raportoidaan Karkkilan vesihuoltolaitokselle yhteenvetoreporttina tarkkailuvuotta seuraavan helmikuun loppuun mennessä. Pohjaveden laatua verrataan havaintoputkien osalta talousveden laatuvaatimukseen ja -suositukseen (STM 1352/2015 ja muutos 683/2017) sekä valtioneuvoston asetuksen 31/2009 mukaisesti pohjaveden ympäristölaatuunormeihin. Yhteenvetoreportissa esitetään tarkkailuvuoden tulokset ja verrataan niitä aiempiin tarkkailutuloksiin. Raportissa esitetään aikasarjakuvaajat pohjaveden pinnan korkeuden ja

laadun muutoksista. Yhteenvetoraportissa esitetään vedenottomäärät ottamokohtaisesti sekä tarkkailuvuoden säätila. Käytetyt määrittämenetelmät, määrittästarkkuudet ja mittausepävarmuudet esitetään yhteenvetoraportissa. Yhteenvetoraportti toimitetaan tilaajan lisäksi Uudenmaan ELY-keskukselle ja Karkkilan kaupungin ympäristöviranomaisille. Haaviston tulokset toimitetaan myös Rudus Oy:lle.

Yhteenvetoraportissa esitetään ehdotukset tarkkailuohjelman muuttamiseksi tarkkailutulosten perusteella.

Yhteenvetoraportti toimitetaan Uudenmaan ELY-keskuksen POVET-tiedonsiirtojärjestelmiin soveltuvina siirtotiedostoina käyttäen tiedon siirron edellyttämiä DB-koodeja.

LAUSUNNOT

Uudenmaan ELY-keskus on pyytänyt Karkkilan vesihuoltolaitoksen vedenottamoiden tarkkailuohjelmaesityksestä lausunnot Karkkilan kaupungin ympäristönsuojelulta ja Lohjan ympäristöterveysvalvonnalta.

Karkkilan ympäristönsuojelulautakunnalla ei ole huomautettavaa itse tarkkailuesitykseen mutta tarkkailuesitykseen tulisi lisätä vedenottamoiden vedenottoa koskevat luvat ja pohjavedenottoa koskevat määräykset.

Lohjan ympäristöterveysvalvonta ei ole jättänyt lausuntoa.

UUDENMAAN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Uudenmaan ELY-keskus hyväksyy Länsi-Uudenmaan vesi- ja ympäristö ry:n laatiman Karkkilan Haaviston, Toivikkeen ja Pyydysmäen vedenottamoiden pohjavesitarkkailuohjelman pääpiirteissään sellaisenaan, seuraavilla muutoksilla.

Sitten kun Pyydysmäen vedenottamolta vedenottotoiminta loppuu, niin Kuonjoki A siirretään kategoriaan muut pohjavesialueet, jolloin pohjaveden laatu näyte otetaan kolmen vuoden välein.

Karkkilan vedenottamoiden tarkkailuesitykseen Hongiston pohjavesialueelle lisätään torjunta-aineiden analysointi koepumppauspaikan havaintoputkesta S3. Hongiston pohjavesialue on riskialue, jonka kemiallinen tila on torjunta-aineiden hajoamistuotteiden takia huono.

Tarkkailutulokset toimitetaan pohjavesitietojärjestelmä POVETiin yhteensopivina siirtotiedostoina. Raakavesinäytteiden laatu tiedot

toimitetaan laboratoriosta suorina siirtotiedostoina POVET tietojärjestelmään. Vesipintojen korkeudet toimitetaan N2000 järjestelmässä. Pohjavesipinnat toimitetaan erillisinä siirtotiedostoina Uudenmaan ELY-keskuksen kirjaamoon. Tulevista automaattisista vesipintojen mittaustuloksista lasketaan vuorokausikeskiarvo ja pinnanmittaustulokset toimitetaan siirtotiedostoina POVET tietojärjestelmään.

Pohjavesiputkien kunnosta ja toimivuudesta on pidettävä huolta ja pohjavesiputkia on tarvittaessa uusittava luotettavien pohjaveden laatutietojen sekä maa- ja kallioperätietojen saamiseksi.

Vedenottamoiden vedenottomääristä on pidettävä kirjaa ja vuosiraporttiin on liitettävä ottamokohtaisesti ottomäärät kuukausikeskarvoina.

Vedenottamoiden pohjavesitarkkailusta laaditaan vuosittainen yhteenvetoraportti, joka toimitetaan tilaajan lisäksi Uudenmaan ELY-keskuksen kirjaamoon ja Karkkilan ympäristökeskukselle viimeistään tarkkailuvuotta seuraavan helmikuun loppuun mennessä.

Yhteenvetoraportissa esitetään ehdotukset tarkkailuohjelman muuttamiseksi tarkkailutulosten perusteella. Mikäli veden laadussa tapahtuu oleellisia muutoksia, ilmoitetaan siitä välittömästi edellä mainituille tahoille ja otetaan tarkistusnäytteet.

RATKAISUN PERUSTELUT

Karkkilan vedenottamoiden tarkkailusuunnitelman tarkoituksena on selvittää pohjaveden määrä ja laatu ottamoiden vaikutusalueilla. Pohjaveden tarkkailua on tarkistettu ja ajantasaistettu. Pohjavesinäytteitä otetaan vedenottamoiden raakavedestä keskimäärin neljä kertaa vuodessa ja lisäksi pohjavesinäytteitä otetaan myös ennakoivasti eräistä pohjavesiputkista pohjavesialueilta.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Vesilaki (587/2011)

Hallintolaki (434/2003)

TARKKAILUSUUNNITELMAN MUUTTAMINEN

Tarkkailusuunnitelman hyväksymistä koskevan päätöksen tehnyt viranomainen voi muuttaa päätöstä luvan voimassaolosta huolimatta. Asia voi tulla vireille tarkkailusta päättäneen viranomaisen omasta aloitteesta tai luvanhaltijan, valvontaviranomaisen, yleistä etua valvovan viranomaisen, kunnan tai haittaa kärsivän asianosaisen vaatimuksesta.

Pieniä muutoksia tarkkailun suorittamistapaan tai tarkkailututkimusten aikatauluun voidaan tehdä päätöstä muuttamatta Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen kirjallisesti hyväksymällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Uudenmaan ELY-keskus määrää päätöksen vesilain 15 luvun 9 §:n perusteella noudatettavaksi oikaisuvaatimuksesta ja muutoksenhausta huolimatta.

KÄSITTELYMAKSUN MÄÄRÄYTYMINEN

Maksun määräytymisperusteena on valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten sekä työ- ja elinkeinotoimistojen maksullisista suoritteista vuonna 2019 (1372/2018) ja asetuksen liitteenä oleva maksutaulukko. Tarkkailusuunnitelman käsittelystä perittävä maksu on 55 € kultakin asian käsittelyyn kuluvalta tunnilta. Tämän tarkkailusuunnitelman käsittelyyn kului 21 tuntia.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Karkkilan vesihuoltolaitos
Valtatie 26 D
03600 Karkkila

Tiedoksi

Karkkilan ympäristökeskus/
Ympäristönsuojelu
Valtatie 26 D
03600 Karkkila

Lohjan ympäristöterveyspalvelut
PL71
08101 Lohja

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen tyytymätön voi hakea kirjallisesti oikaisua Etelä-Suomen aluehallintovirastolta. Maksuun haetaan muutosta samassa järjestyksessä kuin päätökseen. Oikaisuvaatimusajan viimeinen päivä on 3.4.2020. Ohje oikaisukeinon käyttämisestä on liitteenä.

Lisätietoja päätöksestä antaa Esko Nylander puh. 0295 021 437.

LIITTEET

Karkkilan Haaviston, Toivikkeen ja Pyydysmäen vedenottamoiden pohjavesitarkkailuohjelma. Karkkilan vesihuoltolaitos. Päivitys 5.7.2019.

Oikaisuvaatimusohje

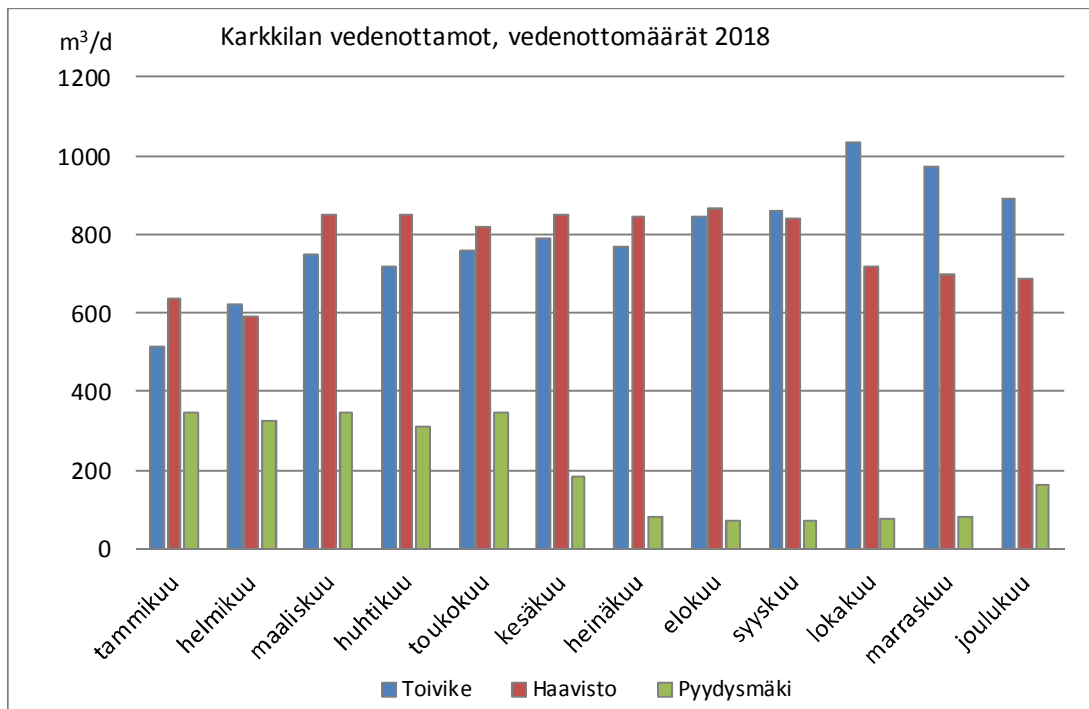
Tämä asiakirja UUELY/10475/2016 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument UUELY/10475/2016 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Nylander Esko 25.02.2020 12:41

Ratkaisija Kinnunen Timo 25.02.2020 12:45

Karkkilan Haaviston, Toivikkeen ja Pyydysmäen vedenottamoiden pohjavesitarkkailuesitys

Karkkilan vesihuoltolaitos
Päivitys 5.7.2019



Heini Loikkanen



Raportti 776/2019

Laatija: Heini Loikkanen
Tarkastaja: Heini Loikkanen
Hyväksyjä: Jaana Pönni
Hyväksytty: 5.7.2019

Sisältö

1	Johdanto.....	4
2	Karkkilan vesihuoltolaitoksen vedenottamot.....	4
2.1	Vedenottoluvat ja tarkkailuvelvoitteet.....	4
2.2	Vedenottomäärät.....	5
3	Vedenottamoiden nykyinen tarkkailu	6
4	Pohjaveden ja raakaveden laatu	6
4.1	Polari-Toivike	6
4.2	Haavisto.....	6
4.3	Pyydysmäki	7
5	Pohjavesialueilla sijaitsevat riskitoiminnot	7
5.1	Polari-Toivike	7
5.2	Haavisto.....	7
5.3	Pyydysmäki	7
6	Esitys vesilaitoksen pohjavesitarkkailuksi	7
6.1	Polari-Toivike	7
6.2	Haavisto.....	8
6.3	Pyydysmäki	8
6.4	Muut pohjavesialueet	9
7	Raportointi	9
	Lähdeluettelo.....	9

Liitteet

- Liite 1. Polari-Toivikkeen pohjavesialue, ennakoiva tarkkailu, kartta
- Liite 2. Haaviston pohjavesialue, ennakoiva tarkkailu, kartta
- Liite 3. Kuonjoen pohjavesialue, Pyydysmäen vedenottamon ennakoiva tarkkailu, kartta
- Liite 4. Pohjavesiputkien tiedot

1 Johdanto

Karkkilan vesihuoltolaitos suorittaa pohjavesien määrällistä tarkkailua tärkeimpien vedenottamoidensa, Haaviston, Toivikkeen ja Pyydysmäen vedenottamoiden läheisyydessä. Ennakoivaa veden laadun tarkkailua suoritetaan Pyydysmäen vedenottamon läheisyydessä, jossa noudatetaan Suunnittelukeskus Oy:n vuonna 2006 laatimaa pohjaveden tarkkailuohjelmaa (Suunnittelukeskus 2006). Polari-Toivikkeen pohjavesialueella pohjaveden laadun tarkkailua kahdesta havaintoputkesta on suoritettu Karkkilan kaupungin ympäristönsuojelun toimeksiannosta vuosittain sovittavalla tavalla. Haaviston pohjavesialueella vesihuoltolaitoksen tai ympäristönsuojelun ennakoivaa pohjavesitarkkailua ei tehdä.

Pyydysmäen vedenottamon vedenottoa on rajoitettu vuonna 2018 ja vedenotto tulee vähenemään jatkossa entisestään. Haaviston ja Toivikkeen vedenottamoiden merkitys tulee siten kasvamaan. Karkkilan vesihuoltolaitoksen ja kunnan ympäristötoimen kanssa on keskusteltu vesihuoltolaitoksen suorittaman nykyisen pohjavesitarkkailun keventämisestä Pyydysmäen alueella, ja tarkkailutoimenpiteiden kohdistamisesta Haaviston ja Toivikkeen pohjavesialueille. Tässä raportissa esitetään ehdotus Karkkilan vesihuoltolaitoksen tarkkailun muuttamiseksi em. pohjavesialueilla.

Karkkilan pohjavesialueilla sijaitsee joitain toimintoja, joilla on omia pohjavesitarkkailuja. Pääosin kyseiset toiminnot ovat vanhoja maa-ainesten ottoalueita, joiden jälkihoito on suoritettu vaihtelevasti. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry on laatinut Polari-Toivikkeen pohjavesialueelle pohjavesien ennakoivan tarkkailun ohjelman vuonna 2012 (Kivimäki 2012). Polari-Toivikkeen pohjavesialueen rajausta on muutettu ennakkoseurantaohjelman laatimisen jälkeen ja osa toiminnoista sijaitsee nykyisin pohjavesialueen ulkopuolella. Karkkilassa on keskusteltu pohjavesien yhteistarkkailun aloittamisesta laajemminkin, ja yhteistarkkailuun tähtäävä esiselvitys on tehty vuonna 2018 (Loikkanen 2018).

2 Karkkilan vesihuoltolaitoksen vedenottamot

2.1 Vedenottoluvat ja tarkkailuvelvoitteet

Karkkilan vesihuoltolaitoksen päävedenottamot ovat Haavisto ja Toivike. Pyydysmäen vedenottamo on merkitykseltään vähäisempi. Vedenottamoiden vedenottoluvat on koottu taulukkoon 1.

Taulukko 1. Karkkilan vesihuoltolaitoksen vedenottoluvat.

Pohjavesialue	Aluetunnus	Vedenottamo	Vedenottolupa	Luvan mukainen vedenottomäärä
Haavisto	0122402	Haavisto	L-SVEO 4.12.1969	1500 m ³ /d
Polari-Toivike	0122401B	Toivike	L-SVEO 4.12.1969	1000 m ³ /d
Kuonjoki A	0122415 A	Pyydysmäki	L-SVEO 21.2000	600 m ³ /d

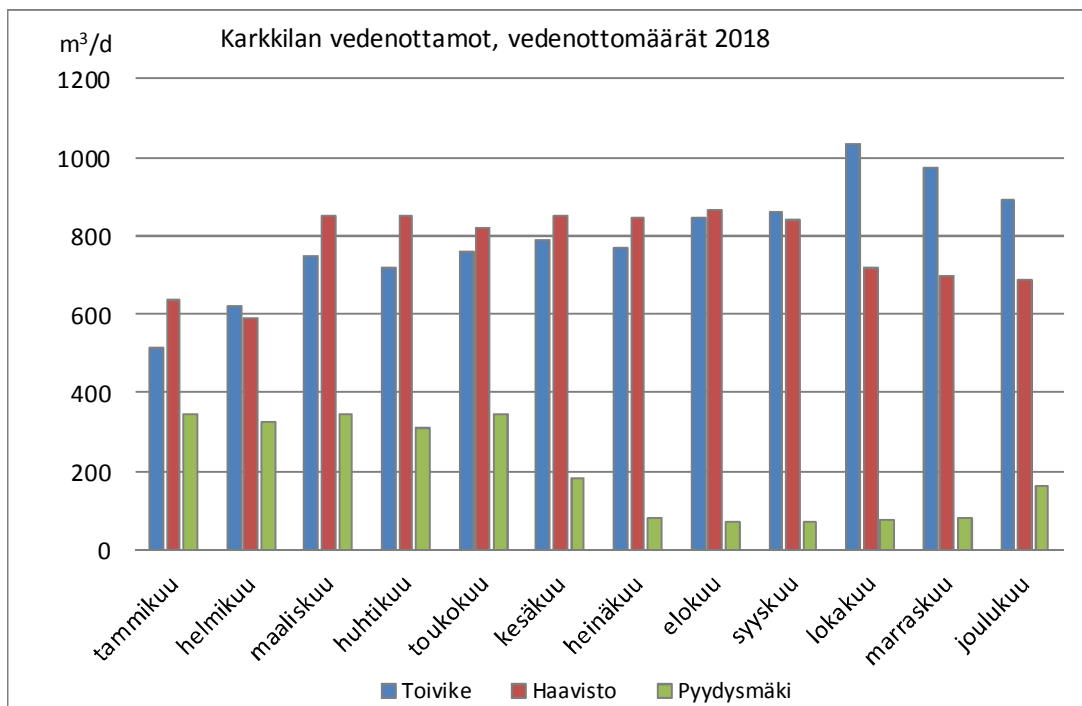
Pyydysmäen vedenottamolla on Suunnittelukeskus Oy:n vuonna 2006 laatima tarkkailuohjelma, jonka Uudenmaan ELY-keskus on hyväksynyt 23.2.2007 antamallaan lausunnolla. Polarin ja Toivikkeen sekä Haaviston otta- moilla on ollut 1970-luvulla laaditut velvoitetarkkailuohjelmat, jotka koskivat pohjavesipintojen tarkkailua.

Polari-Toivikkeen pohjavesialueen ennakkoseurantaohjelmaa (Kivimäki 2012) on toteutettu osittain, mm. asentamalla alueella kaksi uutta pohjavesiputkea. Havaintoputki Up2 sijaitsee Toivikkeen osa-alueella noin 450 metrin etäisyydellä Toivikkeen vedenottamosta, ja havaintoputki Up4 sijaitsee Polarin osa-alueella. Havaintoputkista on otettu vesinäytteitä pääosin kerran vuodessa. Haaviston vedenottamon läheisyyteen ei ole laadittu tarkkailuohjelmaa, alueella on mitattu vain pohjaveden pinnankorkeutta vesihuoltolaitoksen toimeksiannosta. Rudus Oy on teettänyt alueella omaa pohjavesitarkkailuaan.

Karkkilan vesihuoltolaitos tarkkailee lisäksi Toivikkeen, Haaviston ja Pyydysmäen vedenottamoiden raakaveden laatua neljä kertaa vuodessa otettavin vesinäyttein. Lisäksi vesinäytteitä otetaan verkostosta valvontatutkimusohjelman mukaisesti.

2.2 Vedenottomäärät

Kuvassa 1 on esitetty vuorokauden keskimääräiset vedenottomäärät Toivikkeen, Haaviston ja Pyydysmäen pohjavedenottomoilla vuonna 2018. Vedenottomäärät on ilmaistu kuukausikeskiarvoina.



Kuva 1. Vuoden 2018 tammi-elokuun vedenottomäärät Karkkilan vedenottamoilla.

Vedenotto Pyydysmäen ottamolla on käynnistynyt syyskuussa 2011. Vuosina 2013–2017 vedenotto Pyydysmäen ottamolla on ollut keskimäärin 320 - 360 m³/d. Vuonna 2018 tammi-toukokuun vedenottomäärät olivat samaa tasoa kuin aiempina vuosina mutta kesäkuusta lähtien vedenottoa Pyydysmäessä on vähennetty selvästi. Joulukuussa ottomäärä oli jälleen hieman suurempi. Vedenotto Pyydysmäessä on tarkoitus lopettaa kokonaan ja ot-tamo jää varaverenottamoksi. Muodostuma ei ole kestänyt jatkuvaa vedenottoa vaan pohjaveden pinnankor-keudet ovat laskeneet vedenottoalueen läheisyydessä voimakkaasti. Lisäksi raakavedessä ja alueen pohjave-dessä laajemmaltikin on runsaasti rautaa.

Toivikkeen ja Haaviston vedenottamot ovat Karkkilan kaupungin päävedenottamot. Toivikkeen vedenottamon vedenottomäärät ovat olleet noususuuntaiset vuosien 2012–2018 aikana. Haaviston vedenottamolla vedenotto-määrät ovat olleet vuosina 2012–2018 pääosin hieman suuremmat, vuonna 2018 vedenotto oli molemmilla ot-tamoilla samaa suurusluokkaa. Vuosittaiset vedenottomäärät on esitetty taulukossa 2. Pohjaveden laatu molem-milla alueilla on hyvä.

Taulukko 2. Keskimääräiset vedenottomäärät Karkkilan vedenottamoilla vuosina 2012–2018.

Vedenotto m ³ /d	Toivike	Haavisto	Pyydysmäki
2012	500	620	350
2013	531	614	355
2014	528	617	360
2015	551	645	344
2016	624	725	322
2017	589	662	333
2018	793	770	200

Haaviston ja Toivikkeen vedenottamoille on määrätty vesioikeuden vahvistamat suoja-alueet (Helsingin vesi- ja ympäristöpiiri 27.1.1992). Suoja-alueet on jaettu lähi- ja kaukosuojavyöhykkeisiin ja niille on annettu alueiden käyttöä rajoittavia määräyksiä. Suoja-alueet on esitetty liitekartoilla 1-3.

3 Vedenottamoiden nykyinen tarkkailu

Kaikkien vedenottamoiden alueella suoritetaan pohjaveden **pinnankorkeuden tarkkailua**. Pyydysmäessä pohjaveden pinnankorkeuden mittaukset tehdään kerran kuukaudessa kolmesta vedenottamon lähimmästä havaintoputkesta, muista neljä kertaa vuodessa. Haaviston ja Toivikkeen havaintoputkista pohjaveden pinnankorkeudet mitataan kahden kuukauden välein.

Karkkilan vesilaitos seuraa kaikkien vedenottamoiden **raakaveden laatua** neljä kertaa vuodessa. Vesinäytteistä tutkitaan seuraavat vedenlaatuparametrit: pH, sähkönjohtavuus, kokonaiskovuus, happi, alkaliteetti, hiilidioksidi, rauta ja mangaani kokonaispitoisuuksina sekä koliformiset bakteerit. Pyydysmäen raakavedestä määritetään lisäksi trihalometaanit, koska niitä on kertaluontoisesti todettu pienenä pitoisuutena raakavedessä. Raakaveden lisäksi vesilaitos tarkkailee **lähtevän veden** ja **verkostoveden laatua** ympäristöterveysviranomaisten hyväksymällä tavalla.

Pyydysmäen vedenottamolla suoritetaan **pohjaveden laadun ennakoivaa tarkkailua** yhteensä kuudesta havaintoputkesta. Vesinäytteet havaintoputkista otetaan kerran vuodessa elokuussa. Parillisina vuosina näytteet otetaan havaintoputkista HP1, HP2 ja HP3, parittomina vuosina havaintoputkista HP4, HP5 ja HP6.

Polari-Toivikkeen pohjavesialueella suoritettava pohjaveden laadun tarkkailu kerran vuodessa toteutetaan Karkkilan kaupungin ympäristötoimen toimeksiannosta.

4 Pohjaveden ja raakaveden laatu

4.1 Polari-Toivike

Toivikkeen vedenottamon raakaveden laatu on hyvä ja on täyttänyt kaikilla tutkimuskerroilla vesilaitosvesille asetetut laatuvaatimukset ja – tavoitteet (STM 1352/2015 ja 683/2017) sekä pohjaveden ympäristölaatu­normit. Vesi on erittäin pehmeää, alkaliteetti on matala ja vedessä on runsaasti happea. Rauta- ja mangaanipitoisuudet ovat alittaneet laboratorion määräysrajat. Liuenneiden aineiden pitoisuudet ovat matalat ja sähkönjohtavuus on luonnontilaisen pohjaveden tasolla (alle 10 mS/m).

Pohjaveden laatu **havaintoputkessa Up2** vastaa hyvin Toivikkeen vedenottamon raakaveden laatua: vesi on hyvin pehmeää, alkaliteetti ja sähkönjohtavuus ovat matalat. Havaintoputken vedessä myös typpipitoisuudet sekä tutkittujen raskasmetallien pitoisuudet ovat matalat. VOC-yhdisteitä ei ole todettu.

Polarin osa-alueella sijaitsevan **havaintoputken Up4** alueella pohjavesi on kuormittunutta. Pohjaveteen kohdistuu erityisesti liikenteen aiheuttamaa kuormitusta, mikä ilmenee etenkin pohjaveden korkeana kloridipitoisuutena, joka ylittää sekä vesilaitosvesille korroosio-ominaisuuksien vähentämiseksi määritellyn tavoitetason että pohjaveden ympäristölaatu­normin (molemmat 25 mg/l). Pohjavedessä on todettu myös kohonneita raskasmetallipitoisuuksia. Elokuussa 2018 vedessä todettiin myös pieniä pitoisuuksia bensiinin lisäaineita (MTBE, TAME). Pitoisuudet alittivat pohjaveden ympäristölaatu­normit. Myös nitraattityppipitoisuus on havaintoputken Up4 pohjavedessä koholla (2-2,4 mg/l). Polar­in alueella ei ole vedenottoa.

4.2 Haavisto

Haaviston vedenottamon raakaveden laatu on hyvä ja on täyttänyt kaikilla tutkimuskerroilla vesilaitosvesille asetetut laatuvaatimukset ja – tavoitteet (STM 1352/2015 ja 683/2017) sekä pohjaveden ympäristölaatu­normit. Raakaveden laatu Haavistossa on pitkälti samalainen kuin Toivikkeen vedenottamolla. Vedessä on hieman enemmän hiilidioksidia (14–17 mg/l).

Rudus Oy:n suorittamassa pohjavesitarkkailussa (tiedot saatu Pirjo Siikiltä 31.10.2018 sähköpostilla) pohjaveden laatu havaintoputkessa LR1 on ollut pääosin hyvä ja vedenlaatu on täyttänyt talousveden laatuvaatimukset ja – tavoitteet sekä pohjaveden ympäristölaatu­normit. Rautapitoisuus on ajoittain ylittänyt laatu­ tavoitteen (200 µg/l). Haaviston vedenottamon itäpuolella havaintoputkessa LR11 pohjaveden laatu sen sijaan ei ole täyttänyt laatuvaatimuksia ja – tavoitteita. Veden kemiallisen hapenkulutuksen määrää ilmentävä COD_{Mn} on toistuvasti ylittänyt tavoitetason (<5 mg O₂/l) ja vedessä on runsaasti rautaa ja mangaania. Myös hiilidioksidia vedessä on runsaasti.

4.3 Pyydysmäki

Pyydysmäen vedenottamalla raakaveden happipitoisuus on matalalla tasolla, pääosin alle 2 mg/l mutta ajoittain hieman parempi (alle 4 mg/l). Vesi on pehmeää ja alkaliteetti on selvästi korkeampi kuin Haaviston ja Toivikkeen ottamoilla. Vedessä on todettu toistuvasti vesilaitosvesien laatuavoitteen (200 µg/l) ylittäviä rautapitoisuuksia. Mangaanin pitoisuudet ovat alittaneet laatuavoitteen. Raakaveden kloridipitoisuus on ollut lievästi koholla mutta pitoisuus on alittanut tavoitetason ja pohjaveden ympäristölaatu normin (25 mg/l).

Alueen pohjavesiputkista otettujen vesinäytteiden perusteella pohjavedessä on todettu kohonneita kloridipitoisuuksia, runsaasti rautaa ja mangaania sekä hiilidioksidia. Vedenottamon lähialueella sijaitsevassa havaintoputkessa HP1 pohjaveden laatu oli vuonna 2018 heikentynyt aiemmasta, mikä havaittiin mm. mangaani- ja hiilidioksidipitoisuuksien sekä kokonaiskovuuden nousuna. Havaintoputken vedessä myös ammoniumtyyppipitoisuus on koholla ja ylitti vuonna 2018 pohjaveden ympäristölaatu normin (200 µg/l).

5 Pohjavesialueilla sijaitsevat riskitoiminnot

Karkkilan 1 luokan vedenhankinnan kannalta tärkeillä pohjavesialueilla sijaitsevia riskitoimintoja on käsitelty tarkemmin Karkkilan vesihuoltolaitokselle laaditussa pohjavesien yhteistarkkailun esiselvityksessä (Loikkanen 2018).

5.1 Polari-Toivike

Polari-Toivikkeen pohjavesialueen **Toivikkeen osa-alueella** ei ole merkittäviä riskitekijöitä. Aivan Toivikkeen vedenottamon lounaispuolella sijaitsee Morenian vanha soranottoalue, joka on jälkihoidettu. Alueen tarkkailuvelvoitteet ovat päättyneet vuonna 2015. Toivikkeen osa-alueella tieverkosto on vähäinen eikä tiestön suunnasta kohdistu merkittävää pohjaveden virtausta vedenottamolle.

Polarin osa-alueella pohjaveden laadun riskitekijöitä on selvästi enemmän kuin Toivikkeen osa-alueella. Alueella on runsaasti asutusta, joista osalla on öljylämmitys (Kivimäki 2012). Polarin osa-alueella on lisäksi huomattavasti laajempi tieverkko kuin Toivikkeessa. Liikenteen on todettu heikentäneen pohjaveden laatua havaintoputken Up4 alueella. Polarin osa-alueella sijaitsee vanha vedenottamo, joka ei ole kuitenkaan käytössä eikä sitä pidetä varavedenottamona.

5.2 Haavisto

Haaviston pohjavesialueen merkittävin riskitekijä pohjaveden laadulle on alueella harjoitettu voimakas maa-ainesten otto. Alueella on useita laajoja, vanhoja soranottoalueita, joiden jälkihoitoa ei ole suoritettu. Rudus Oy suorittaa alueella pohjaveden laadun ja pinnankorkeuden tarkkailua.

5.3 Pyydysmäki

Pyydysmäen vedenottamon läheisyydessä merkittävin riskitekijä on vanha maa-ainesten otto sekä tienpito. Kuonjoen pohjavesialueen muodostuma ei ole kestänyt alueella sijaitsevan Pyydysmäen vedenottamon vedenottoa, vaan pohjaveden pinnankorkeudet ovat laskeneet vedenoton seurauksena voimakkaasti ja myös pohjaveden laatu on heikentynyt.

6 Esitys vesilaitoksen pohjavesitarkkailuksi

Karkkilan vesihuoltolaitoksen vedenottamoiden tarkkailua ehdotetaan jatkossa tehtävän seuraavan ohjelman mukaisesti. Havaintopaikkojen tiedot on koottu liitteen 4 taulukkoon.

6.1 Polari-Toivike

Pohjaveden pinnankorkeuden mittaukset tehdään seuraavista havaintopisteistä neljä kertaa vuodessa (helmi-, touko-, elo- ja marraskuussa):

- 104/00, 82/00;
- 110/00, 113/00, 121/00;
- Morenian havaintoputket VP4 ja VP6;
- Pohjaveden pinnankorkeutta mittaava paineanturi ehdotetaan asennettavaksi havaintoputkeen **Up2**.

Pohjaveden laatua tarkkaillaan jatkossa pohjavesiputkista Toivikkeen osa-alueella havaintoputkista **Up2** ja **VP6** kerran vuodessa toukokuussa. Pohjavedestä tutkitaan seuraavat vedenlaatuparametrit:

- *Sameus, happi, kokonaiskovuus, alkaliteetti, pH, sähkönjohtavuus, väriluku, COD_{Mn}, nitraatti-, nitriitti- ja ammoniumtyppi, kloridi, sulfaatti, E.coli- ja koliformiset bakteerit, VOC-yhdisteet sekä liukoiset raskasmetallit (rauta, mangaani, kromi, kadmium, kupari, lyijy, nikkeli ja sinkki).*

Koska Karkkilan vesihuoltolaitoksella ei ole vedenottoa tai muuta tarvetta suorittaa tarkkailua Polarin osa-alueella, ehdotetaan havaintoputken **Up4** pinnankorkeuden ja laaduntarkkailua myös jatkettavan mutta Karkkilan kaupungin ympäristönsuojelun toimesta.

6.2 Haavisto

Pohjaveden pinnankorkeuden mittaukset tehdään seuraavista havaintopisteistä neljä kertaa vuodessa (helmi-, touko-, elo- ja marraskuussa):

- 5/00, 60/00, HP105 ja HP64;
- Rudus Oy:n havaintoputket LR7, LR8, LR9, LR11 ja LR18;
- Parsilanjärvi;
- Pohjaveden pinnankorkeutta mittaava paineanturi ehdotetaan asennettavaksi havaintoputkeen **LR17**.

Karkkilan vesihuoltolaitos on sopinut Rudus Oy:n havaintoputkien tarkkailusta. Tarkkailutulokset toimitetaan Rudus Oy:lle tiedoksi.

Kaivojen K312, K313 ja K314 pinnankorkeuden mittauksia ei jatketa. Kaivojen vedenpinnan korkeus on noin 20 m korkeammalla tasolla kuin vedenottamalla. Vedenotto ei ole vaikuttanut kaivojen pinnankorkeuksiin. Kaivojen eteläpuolella sijaitsee Ruduksen havaintoputki L18, jonka avulla voidaan arvioida mahdollisia vaikutuksia kaivojen suuntaan.

Ahmoonlammin pinnanmittauksia ei katsota tarpeelliseksi jatkaa, koska vedenotto ei vaikuta Ahmoonlammiin. Havaintoputken 60/00 alueella sijaitsee pohjavedenjakaja, ja pohjavesi virtaa tältä alueelta pohjoiseen kohti Ahmoonlammiä.

Pohjaveden laatua tarkkaillaan pohjavesiputkista **LR17** ja **LR11** kerran vuodessa toukokuussa. Pohjavedestä tutkitaan seuraavat vedenlaatuparametrit:

- *Sameus, happi, kokonaiskovuus, alkaliteetti, pH, sähkönjohtavuus, väriluku, COD_{Mn}, nitraatti-, nitriitti- ja ammoniumtyppi, kloridi, sulfaatti, E.coli- ja koliformiset bakteerit sekä liukoiset raskasmetallit (rauta, mangaani, kromi, kadmium, kupari, lyijy, nikkeli ja sinkki).*

Myös Rudus suorittaa tarkkailua havaintoputkesta LR11. Mahdollisessa Karkkilan pohjavesien yhteistarkkailussa ko. havaintoputki voisi toimia vesilaitoksen ja Ruduksen yhteisenä tarkkailuputkena.

6.3 Pyydysmäki

Pohjaveden pinnankorkeuden mittaukset tehdään seuraavista havaintopisteistä neljä kertaa vuodessa (helmi-, maaliskuussa, touko-, elo- ja marraskuussa):

- HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7.

Vedenotto ei ole merkittävästi vaikuttanut kaivojen vedenpinnan korkeuksiin, joten kaivojen pinnankorkeuden mittauksia ei jatketa.

Pyydysmäen vedenottamon merkitys on vähenemässä ja ottamo on tarkoitus jättää varavedenottamoksi. Karkkilan kunta ilmoittaa Uudenmaan ELY-keskukselle, milloin vedenottamon käyttö loppuu. Pohjaveden pinnankorkeuden mittauksia suoritetaan siihen asti. Pohjaveden laatua ei tutkita alueen pohjavesiputkista. Vedenottamolta otetaan ympäristöterveyden edellyttämät valvontatutkimusohjelman mukaiset vesinäytteet niin kauan kuin vettä pumpataan verkostoon. Vedenottamon raakavedestä ei ole jatkossa tarpeen tutkia VOC-yhdisteitä.

6.4 Muut pohjavesialueet

Hongiston, Nummesyrjän ja Vattolan pohjavesialueilta otetaan pohjavesinäytteet kolmen vuoden välein. Vesinäytteet otetaan toukokuussa. Havaintopaikat ovat seuraavat:

- Hongisto: havaintoputki S3 (koepumppauspaikka)
- Nummesyrjä: havaintoputki TL1/99 (koepumppauspaikka)
- Vattola: HP5, Saarlammen ranta-alue.

Vesinäytteistä analysoidaan samat laatuparametrit kuin Haavistosta:

- *Sameus, happi, kokonaiskovuus, alkaliteetti, pH, sähkönjohtavuus, väriluku, COD_{Mn}, nitraatti-, nitriitti- ja ammoniumtyppi, kloridi, sulfaatti, E.coli- ja koliformiset bakteerit sekä liukoiset raskasmetallit (rauta, mangaani, kromi, kadmium, kupari, lyijy, nikkeli ja sinkki).*

7 Raportointi

Tarkkailutulokset raportoidaan toukokuun näytteenottokerran jälkeen tilaajalle ja viranomaisille lyhyenä väliraporttina. Koko tarkkailuvuoden tulokset raportoidaan Karkkilan vesihuoltolaitokselle yhteenvetoraporttina tarkkailuvuotta seuraavan helmikuun loppuun mennessä. Pohjaveden laatua verrataan havaintoputkien osalta talousveden laatuvaatimukseen ja –suositukseen (STM 1352/2015 ja muutos 683/2017) sekä valtioneuvoston asetuksen 341/2009 mukaisesti pohjaveden ympäristölaatuunormeihin. Yhteenvetoraportissa esitetään tarkkailuvuoden tulokset ja verrataan niitä aiempiin tarkkailutuloksiin. Raportissa esitetään aikasarjakuvaajat pohjaveden pinnankorkeuden ja laadun muutoksista. Yhteenvetoraportissa esitetään myös tarkkailuvuoden vedenottomäärät ottamokohtaisesti sekä tarkkailuvuoden säätila. Käytetyt määrittämis menetelmät, määrittäystarkkuudet ja mitausepävarmuudet esitetään yhteenvetoraportissa. Yhteenvetoraportti toimitetaan tilaajan lisäksi Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Karkkilan ympäristöviranomaiselle. Haaviston pohjavesitarkkailutulokset toimitetaan Rudus Oy:lle.

Yhteenvetoraportissa esitetään ehdotukset tarkkailuohjelman muuttamiseksi tarkkailutulosten perusteella.

Pohjaveden tarkkailutulokset toimitetaan Uudenmaan ELY-keskuksen POVET- tiedonsiirtojärjestelmiin soveltuvina siirtotiedostoina käyttäen tiedonsiirron edellyttämiä DB-koodeja.

Lähdeluettelo

Helsingin vesi- ja ympäristöpiiri, 1992. Karkkilan kaupungin pohjavesialueiden suoja-alueet. Ote pöytäkirjasta.

Kivimäki, A.-L., 2012. Karkkilan Polari-Toivikkeen pohjavesialueenpohjaveden ennakkoseurantaohjelma. Karkkilan kaupunki. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry:n raportti a92/2012.

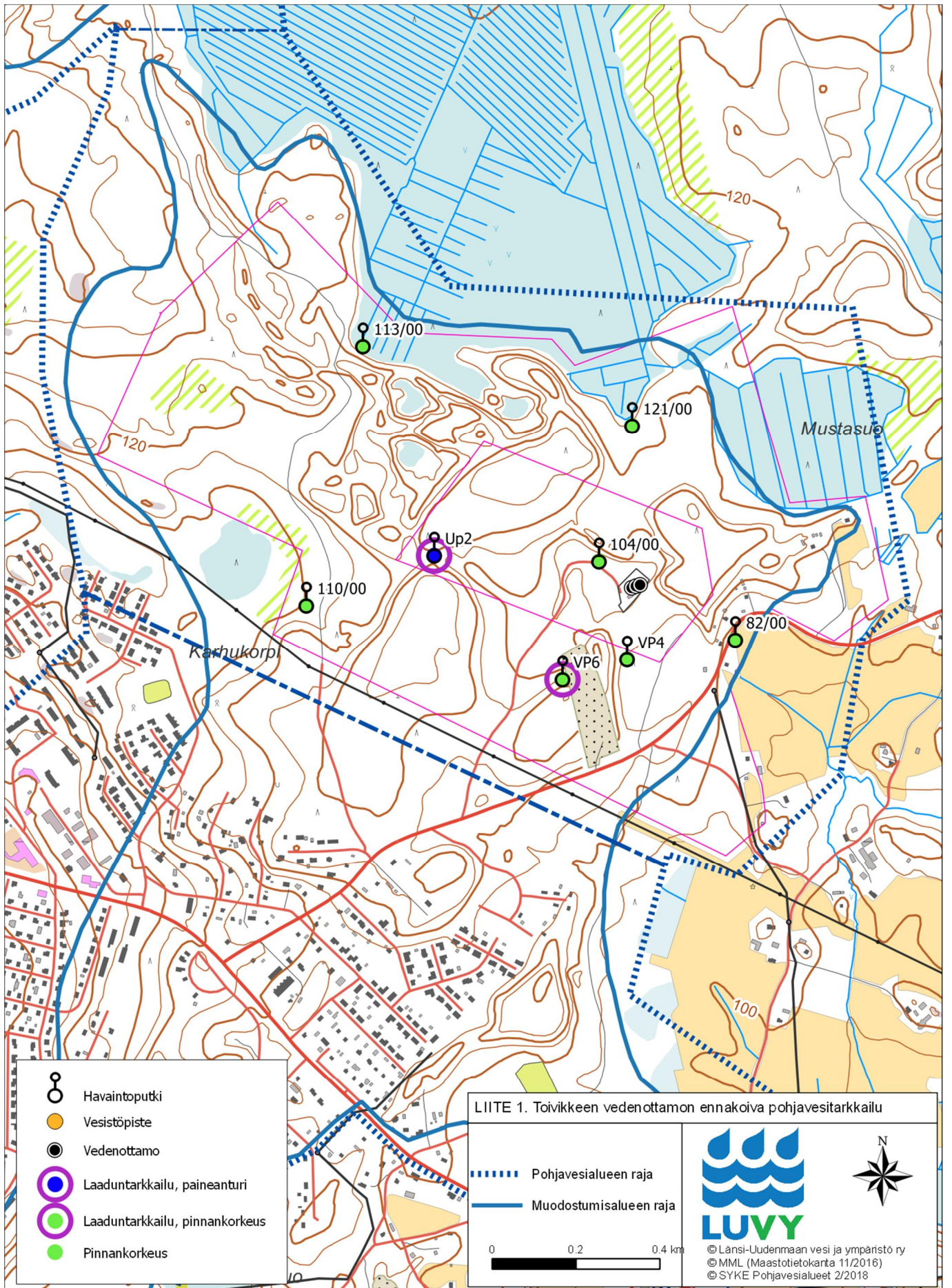
Loikkanen, H., 2018. Karkkilan pohjavesialueiden yhteistarkkailu, esiselvitys. Karkkilan kaupunki, vesihuoltolaitos. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry:n raportti 680/2018.

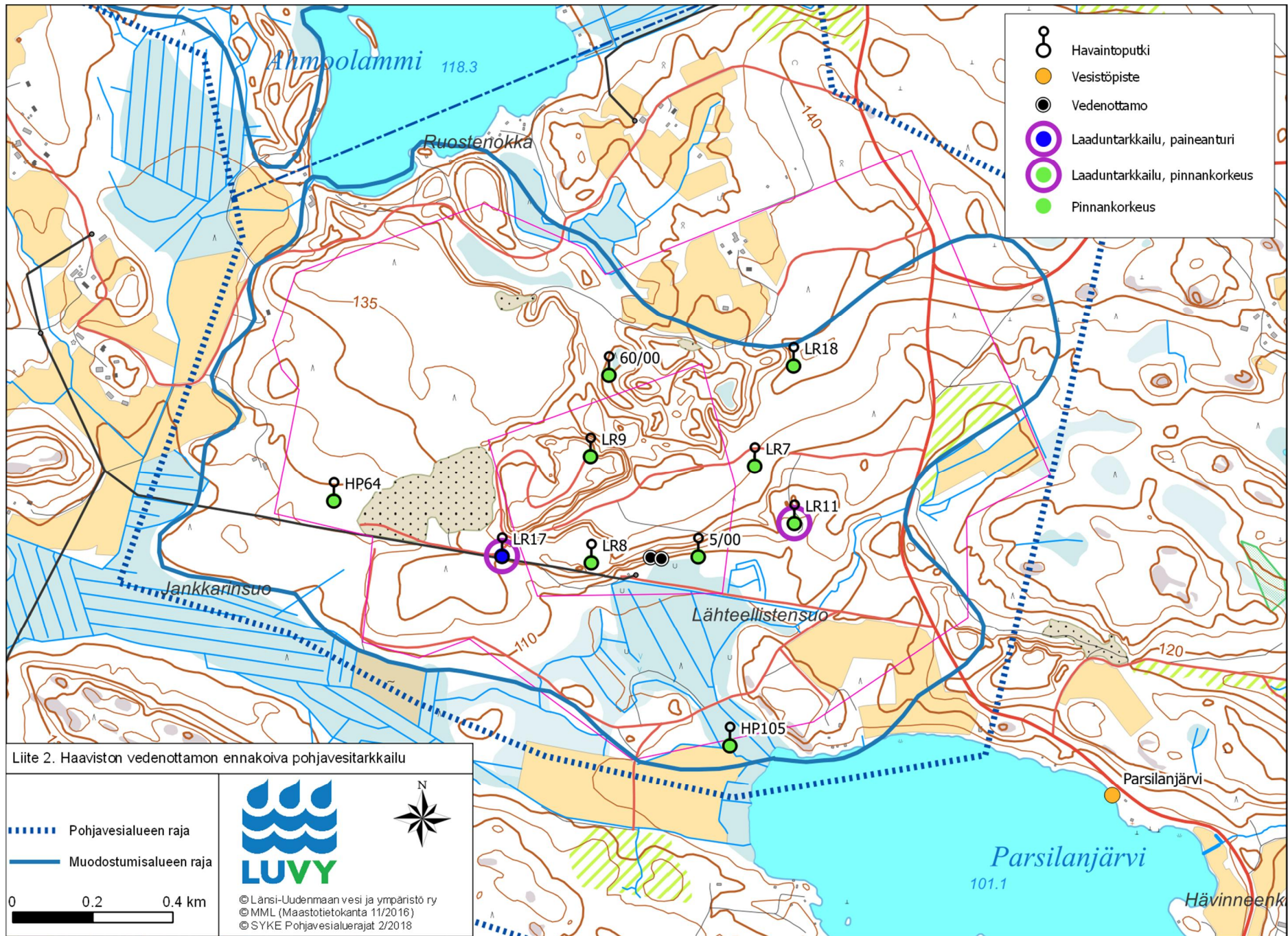
Suunnittelukeskus 2006. Pyydysmäen pohjavedenottamon tarkkailuohjelma. 207-C7509. Karkkilan kaupunki, 9.8.2006.

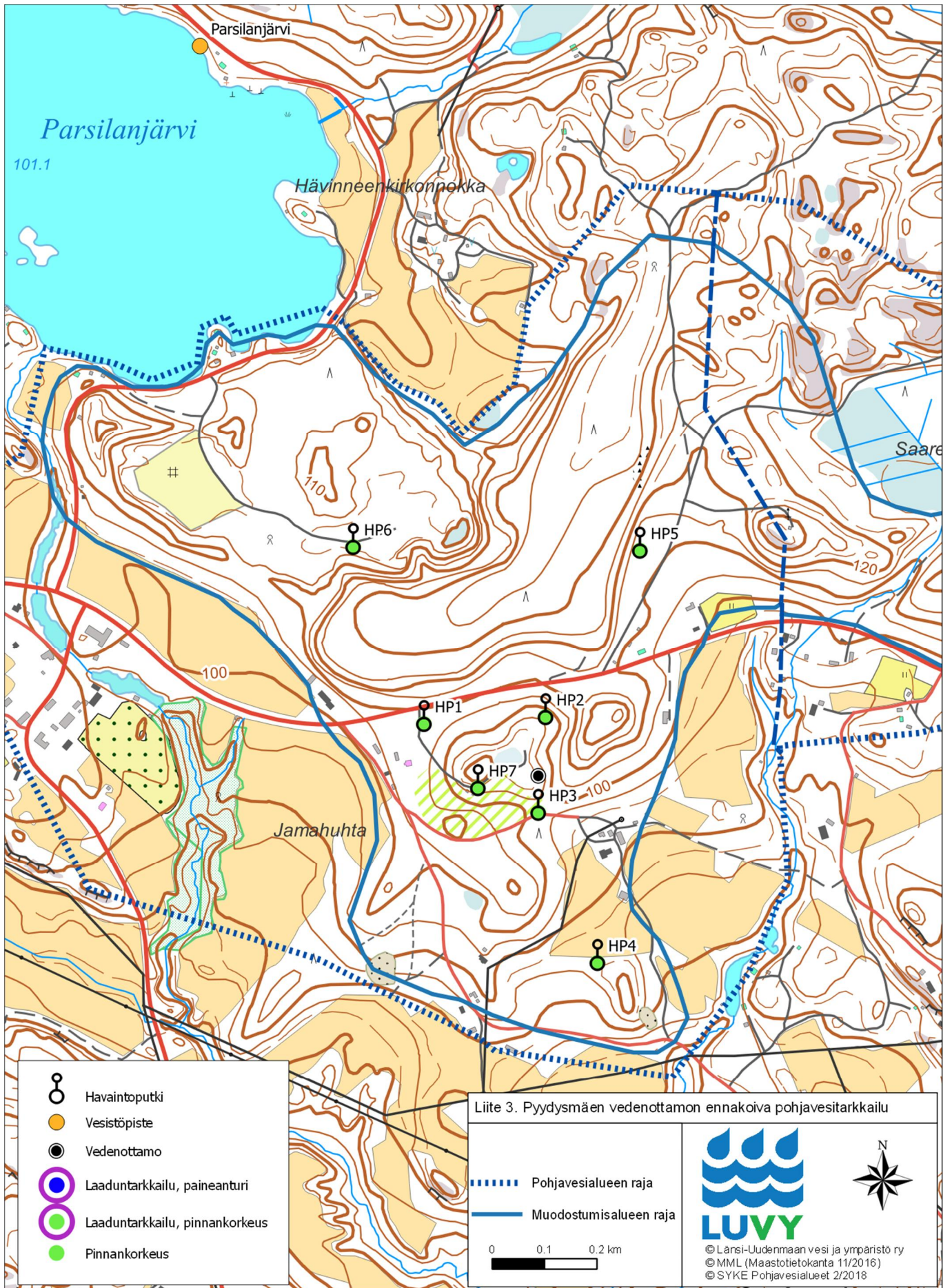
Uudenmaan ympäristökeskus, 2007. Pyydysmäen pohjavedenottamon tarkkailuohjelman hyväksyminen. Kirje 23.2.2007, Dnro 0199V0028-311.

Liiteluettelo

- Liite 1. Polari-Toivikkeen pohjavesialue, ennakoiva tarkkailu, kartta
- Liite 2. Haaviston pohjavesialue, ennakoiva tarkkailu, kartta
- Liite 3. Kuonjoen pohjavesialue, Pyydysmäen vedenottamon ennakoiva tarkkailu, kartta
- Liite 4. Pohjavesiputkien tiedot







Karkkilan vesihuoltolaitoksen ennakoiva tarkkailu
Havaintopisteiden tiedot

Polari-Toivike, Toivikkeen vedenottamo

Tunnus	Tyyppi	X_ETRS	Y_ETRS	Pp	Materiaali ja halkaisija mm	Tarkkailu	Huom.
Up2	havaintoputki	6714682	349657	129,78	Muovi 52	laatu, loggeri	
82/00	havaintoputki	6714481	350375	108,54	Muovi 110	pinta	
110/00	havaintoputki	6714563	349352	112,05	Muovi 110	pinta	
113/00	havaintoputki	6715182	349487	115,75	Muovi 110	pinta	
121/00	havaintoputki	6714992	350129	116,05	Muovi 110	pinta	
VP4	havaintoputki	6714434	350117	112,07	Muovi 52	pinta	Morenian havaintoputki
VP6	havaintoputki	6714386	349963	123,00	Muovi 52	laatu ja pinta	Morenian havaintoputki
104/00	havaintoputki	6714668	350050	111,38	Muovi 110	pinta	

Haavisto, Haaviston vedenottamo

Tunnus	Tyyppi	X_ETRS	Y_ETRS	Pp	Materiaali ja halkaisija mm	Tarkkailu	Huom.
5/00	havaintoputki	6714145	353538	107,62	Muovi 110	pinta	
60/00	havaintoputki	6714599	353315	120,9	Muovi 110	pinta	
HP105	havaintoputki	6713674	353617	103,76	Rauta 50	pinta	
HP64	havaintoputki	6714284	352628	117,55	Muovi 50	pinta	Ruduksen havaintoputki
LR11	havaintoputki	6714228	353778	111,69	Muovi 50	laatu ja pinta	Ruduksen havaintoputki
LR17	havaintoputki	6714146	353048	123,7	Muovi 52	laatu ja loggeri	Ruduksen havaintoputki
LR18	havaintoputki	6714622	353776	142,41	Muovi 52	pinta	Ruduksen havaintoputki
LR7	havaintoputki	6714372	353679	-	Muovi	pinta	Ruduksen havaintoputki
LR8	havaintoputki	6714130	353271	-	Muovi 50	pinta	Ruduksen havaintoputki
LR9	havaintoputki	6714396	353269	-	Muovi 50	pinta	Ruduksen havaintoputki
Parsilanjärvi	järvi	6713549	354572	101,52	kivi	pinta	

Kuonjoki, Pyydysmäen vedenottamo

Tunnus	Tyyppi	X_ETRS	Y_ETRS	Pp	Materiaali ja halkaisija mm	Tarkkailu	Huom.
HP1	havaintoputki	6712254	354999	108,4	Muovi 50	pinta	
HP2	havaintoputki	6712267	355231	96,41	Muovi 50	pinta	
HP3	havaintoputki	6712085	355217	100,03	Muovi 50	pinta	
HP4	havaintoputki	6711798	355330	90,31	Muovi 50	pinta	
HP5	havaintoputki	6712585	355411	113,57	Muovi 50	pinta	
HP6	havaintoputki	6712592	354864	102,61	Muovi 50	pinta	
HP7	havaintoputki	6712132	355102	93,17	Muovi 50	pinta	

Muut pohjavesialueet

Tunnus	Tyyppi	X_ETRS	Y_ETRS	Pp	Materiaali ja halkaisija mm	Tarkkailu	Huom.
S3 (Hongisto)	havaintoputki	6717524	352761	109,31	Muovi 50	laatu ja pinta	3 vuoden välein
TL1/99 (Nummensyrjä)	havaintoputki	6712659	351812	100,93	Muovi 50	laatu ja pinta	3 vuoden välein

OIKAISUVAATIMUSOHJE

Viranomainen, jolta oikaisua vaaditaan

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea siihen oikaisua Etelä-Suomen aluehallintovirastolta kirjallisesti.

Oikaisuvaatimusaika

Oikaisuvaatimus on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintovirastoon viimeistään kolmantenakymmenentenä (30) päivänä päätöksen antamispäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta. Jos oikaisuvaatimusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, oikaisuvaatimusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Oikaisuvaatimuksen sisältö

Oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava

- oikaisua vaativan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset oikaisua vaativalle voidaan toimittaa
- päätös, johon haetaan oikaisua, miltä kohdin oikaisua haetaan, mitä oikaisuja vaaditaan tehtäväksi ja millä perusteilla oikaisua vaaditaan.

Jos oikaisua vaativan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos oikaisuvaatimuksen laatijana on joku muu henkilö, oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Oikaisua vaativan, tämän laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava oikaisuvaatimus.

Oikaisuvaatimuksen liitteet

Oikaisuvaatimukseen on liitettävä

- päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin oikaisuvaatimuksen tekijä vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja, jos oikaisua vaativan puhevaltaa käyttää asiamies

Oikaisuvaatimuksen toimittaminen perille

Oikaisuvaatimuksen voi viedä vaatimuksen tekijä itse tai hänen valtuuttamansa asiamies. Sen voi omalla vastuulla lähettää myös postitse tai toimittaa lähetin välityksellä. Postiin oikaisuvaatimus on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä viraston aukioloaikana. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Oikaisuvaatimuksen käsittelymaksu

Oikaisun hakijalta peritään asian käsittelystä Etelä-Suomen aluehallintovirastossa maksu 115 €.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen yhteystiedot

käyntiosoite: Ratapihantie 9, 00520 Helsinki
postiosoite: PL 110, 00521 Helsinki
puhelin: (vaihte) 029 501 6000
telekopio: (09) 6150 0533
sähköposti: ymparistoluvat.etela@avi.fi
aukioloaika: klo 8 - 16.15

ANVISNINGAR OM HUR MAN BEGÄR OMRÖVNING

Myndighet hos vilken omprövning begäras

Den som är missnöjd med detta beslut kan skriftligen begära omprövning av beslutet hos Södra Finlands regionförvaltningsverk.

Tid för framförande av begäran om omprövning

Begäran om omprövning skall tillställas Södra Finlands regionförvaltningsverk inom trettio (30) dagar från det att beslutet anslogs. När omprövningstiden räknas ut skall anslagsdagen inte medräknas. Om den sista dagen av tiden för framförande av begäran om omprövning infaller på en helgdag, en lördag, självständighetsdagen, första maj, julafton eller midsommarafton, ingår därpå följande vardag i omprövningstiden.

I begäran om omprövning skall anges

- namn och hemkommun,
- postadress och telefonnummer under vilka meddelanden i ärendet kan tillställas den som begär omprövning
- det beslut av vilket omprövning begärs, till vilka delar omprövning begärs, vilka ändringar som begärs och på vilka grunder omprövning begärs.

Om talan av den som begär omprövning förs av hans lagliga företrädare eller ombud eller om någon annan person har uppgjort begäran om omprövning, skall i begäran om omprövning även uppges namn och hemkommun för denna person.

Den som begär omprövning, den laglige företrädaren eller ombudet skall underteckna begäran om omprövning.

Till begäran om omprövning skall fogas

- beslutet i original eller som kopia
- de handlingar som den som begär omprövning åberopar till stöd för sina begäran, om dessa inte redan tidigare har tillställts myndigheten
- fullmakt, om talan av den som begär omprövning förs av ett ombud.

Inlämning av begäran om omprövning

Begäran om omprövning kan inlämnas personligen eller av någon som erhållit fullmakt. Begäran kan sändas per post eller genom bud på avsändarens ansvar. Om begäran om omprövning postas skall den lämnas in till posten i så god tid att den hinner fram till ämbetsverket under tjänstetid den sista dagen av omprövningstiden. Begäran om omprövning som tillställs elektroniskt (per telefax eller e-post) skall tillställas så att den finns till förfogande i den mottagande anordningen eller datasystemet under den sista dagen av omprövningstiden före tjänstetidens slut.

Behandlingsavgift

För behandling vid Södra Finlands regionförvaltningsverk uppbärs av den som begär omprövning en avgift på 115 €.

Södra Finlands regionförvaltningsverks ansvarsområde för miljö tillstånds kontaktinformation

besöksadress: Bangårdsvägen 14, 00520 Helsingfors
postadress: PB 110, 00521 Helsingfors
telefon: (växel) 029 501 6000
telefax: (09) 6150 0533
e-post: ymparistoluvat.etela@avi.fi
öppettid: kl. 8 – 16.15



26.5.2020

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Asia **Pohjaveden suojele Karkkilan Haaviston, Toivikkeen ja Pyydysmäen vedenottamoita koskien**

Etelä-Suomen aluehallintovirasto siirtää asian pohjaveden suojele koskevan valvonnan osalta hallintolain 21 §:n nojalla asiassa toimivaltaiselle viranomaiselle Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle mahdollisia toimenpiteitä varten.

Asiakirjat ovat luettavissa USPAssa **ESAVI/10957/2020**.

Ympäristölakimies

Anne Valjakka

Tiedoksi

Markku Sahlstedt



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

PÄÄTÖS

Nro 199/2020

Dnro ESAVI/10957/2020

26.5.2020

ASIA

Oikaisuvaatimus koskien Karkkilan vedenottamoiden pohjavesitarkkailuohjelmien hyväksymistä, Karkkila

OIKAISUVAATIMUKSEN TEKIJÄ

Markku Sahlstedt

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO, YMPÄRISTÖLUPAVASTUUALUE

puh. 029 501 6000
ymparistoluvat.etela@avi.fi
www.avi.fi/etela

Hämeenlinnan päätoimipaikka
PL 150
13101 Hämeenlinna

Helsingin toimipaikka
PL 110
00521 Helsinki

VIREILLETULOTIEDOT

Oikaisuvaatimuksen vireilletulo

Markku Sahlstedt on 3.4.2020 Etelä-Suomen aluehallintovirastossa vireille panemassaan ja myöhemmin täydentämässään oikaisuvaatimuksessa vaatinut muun ohella, että Etelä-Suomen aluehallintovirasto kumoaa ja palauttaa uuteen käsittelyyn Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 25.2.2020 antaman päätöksen nro UUDELY/10475/2016 Karkkilan vedenottamoiden pohjavesitarkkailuohjelmien hyväksymisestä ja sen perusteena olevan Länsi-Uudenmaan Vesi- ja Ympäristö ry:n laatiman 5.7.2019 päivätyn Karkkilan Haaviston, Toivikkeen ja Pyydysmäen vedenottamoiden tarkkailuesityksen.

Luvan hakemisen peruste ja toimivaltainen lupaviranomainen

Vesilain (587/2011) 15 luvun 1 §:n 3 momentin mukaan valvontaviranomaisen vesilain 3 luvun 11 §:ssä tarkoitettuun tarkkailusuunnitelman hyväksymistä tai muuttamista koskevaan päätökseen saa hakea oikaisua lupaviranomaiselta 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista noudattaen, mitä hallintolaissa säädetään.

Vesilain 1 luvun 7 §:n 1 momentin mukaan aluehallintovirasto toimii tässä vesilaissa tarkoitettuna lupaviranomaisena.

Hallintolain (434/2003) 49 b §:n mukaan oikaisua saa vaatia se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa.

ASIAN KUVAUS

Oikaisuvaatimuksen perusteet

Oikaisuvaatimuksen tekijä on esittänyt oikaisuvaatimukselleen seuraavat perusteet:

1. Tekijän omistama Suomalainen kiinteistö rajoittuu Haaviston pohjavedenottoon ja vedenottamoalueen kiinteistöön.
2. Haaviston pohjavedenottamon suoja-aluepäätös rajoittaa Suomalaisen kiinteistön oikeuksia hyödyntää kiinteistöään oikeudenomistajien suunnitteleman tavalla.
3. Haaviston pohjavedenottamon suoja-aluepäätös langettaa Suomalaisen kiinteistön oikeudenomistajille sellaisia ylimääräisiä velvoitteita ja rajoitteita, joita ei olisi, mikäli vedenottamo ei eikä sen tarkkailuputkia olisi ollenkaan olemassa eikä etenkin Suomalaisen kiinteistön alueella.

4. Suomen kiinteistön läpi Parsilanjärveen ennen vedenottoa virrannut ja nykyisin Karkkilaan putkea pitkin johdettu vesi olisi ollut kokonaan hyödynnettävissä Suomen kiinteistöllä. Edun menetys on melkoinen, koska vähänkin kuivempina vuosina pohjaveden ylivirtaus Lähteellisen suon lähteistä alueen läpi Parsilanjärven suuntaan loppuu täysin.
5. Lähteellisen suon pohjaveden ylivirtauksen loppuminen lähteistä vaikuttaa Parsilanjärven veden vaihtuvuuteen ja sen seurauksena veden tummumiseen ja muuttumiseen suovedeksi. Vähäsateisina vuosina myös Parsilanjärven vedenpinnan alenemiseen.
6. Oikaisuvaatimuksen tekijä on Haaviston yhteisen vesialueen toiseksi suurin yksittäinen osakas. Suomen kiinteistö on sijainnin perusteella Parsilanjärven rantametrimäärän osalta suurin osakas.
7. Pohjaveden tarkkailuohjelman hyväksyttäminen on osa vesi- ja ympäristöviranomaisten viranomaisvirheiden vähättely- ja peittelytoimenpiteitä.
8. Oikaisuvaatimuksen tekijä on kritisoinut Karkkilan kaupunginjohtajaa ja kaupungin kehitysjohtajaa siitä, että Toivikkeen suon ennallistaminen nostetaan kärkihankkeeksi ohi Haaviston vedenottamon kunnostus- ja kokonaissuunnitelman toteuttamista.
9. Oikaisuvaatimuksen tekijä on ihmetellyt Karkkilan nykyisten virkahenkilöiden ja luottamushenkilöiden enemmistöä erityisesti siitä, ettei ymmärretä tosiasioita yli 7 500 asukkaan puhtaan veden saannin turvaamiseksi.
10. Mikäli oikaisuvaatimuksen tekijää ei olisi vuonna 2000 kuunneltu ja Toivikkeen vedenottamoalueen kunnostus- ja kokonaissuunnitelmaa olisi toteutettu vuosina 2001 ja 2002, Karkkilan vesi olisi vuosina 2006 ja 2011 maistunut mudalle ja mullalle.
11. Haaviston vedenottamoalueen lähialueella tapahtuneita vesi- ja ympäristöviranomaisten viranomaisvirheiden korjaamista ja kunnostamista siirretään tosiasiat sivuuttaen vuosikymmenestä toiseen.
12. Perustuslain 2 §:n 2 kohta takaa kansalaiselle oikeuden osallistua ja vaikuttaa yhteiskunnan ja elinympäristönsä kehittämiseen. Yli 7 500 asukkaan puhtaan vedensaannin turvaaminen kuuluu yhteiskunnan mahdollistamaan kehittämis- ja vaikuttamisosallistumiseen. Parsilanjärven vedenlaatu on Karkkilan lisäksi paikallista Haavistossa olevaan oikaisuvaatimuksen tekijän elinympäristöön vaikuttamista ja kehittämistä.

ASIAN KÄSITTELY

Täydennykset

Aluehallintovirasto on 8.4.2020 pyytänyt oikaisuvaatimuksen tekijää esittämään selvityksen siitä, millä tavalla kyseessä olevien tarkkailuohjelmien hyväksyminen vaikuttaa hänen oikeuteensa, velvollisuuteensa tai etuunsa.

Oikaisuvaatimuksen tekijä on täydentänyt hakemustaan 17.4.2020 pyydettyllä selvityksellä. Oikaisuvaatimuksen tekijän esittämät perusteet sille, miten kyseessä olevien tarkkailuohjelmien hyväksyminen hänen mielestään vaikuttaa hänen oikeuteensa, velvollisuuteensa tai etuunsa on esitetty tämän päätösasiakirjan kertoelman kappaleessa Asian kuvaus.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Käsittelyratkaisut

Aluehallintovirasto jättää Markku Sahlstedtin oikaisuvaatimuksen tutkimatta.

Aluehallintovirasto siirtää asian pohjaveden suojelua koskevan valvonnan osalta Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

PERUSTELUT

Asiassa saadun selvityksen perusteella Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 25.2.2020 antama päätös nro UUDELY/10475/2016 Karkkilan vedenottamoiden pohjavesitarkkailuohjelmien hyväksymisestä ei vaikuta Markku Sahlstedtin oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun.

Aluehallintovirasto ei lupaviranomaisena käsittele valvontaan liittyviä asioita, minkä vuoksi asia siirretään hallintolain 21 §:n nojalla pohjaveden suojelua koskevan valvonnan osalta toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle mahdollisia toimenpiteitä varten.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Vesilain (587/2011) 15 luvun 1 §:n 3 momentti
Hallintolain (434/2003) 21 ja 49 b §

KÄSITTELYMAKSU

Maksutta.

Vesilain (587/2011) 18 luvun 12 §:n 1 momentin mukaan vesilain mukaisen asian käsittelystä lupaviranomaisessa voidaan periä maksu. Maksua ei peritä haittaa kärsivän asianosaisen aloitteesta vireille pannun asian käsittelystä. Muiden vaatimuksesta vireille pannun asian käsittelystä voidaan periä maksu, jos vireillepanoa on pidettävä ilmeisen perusteettomana.

Valtioneuvoston asetuksen aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2019 ja 2020 (1244/2018) 3 §:n 3 momentin mukaan, jos aluehallintovirasto muuttaa oikaisuvaatimuksesta muuta kuin 1 ja 2 momenteissa mainittua päätöstä oikaisua vaatineen eduksi, maksua päätöksestä ei peritä.

Aluehallintovirasto ei ole antanut asiassa asiaratkaisua eikä kysymyksessä ole peruutettu tai täydentämättä jätetty hakemus, minkä vuoksi käsittelymaksua ei peritä.

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Markku Sahlstedt
Karkkilan Vesihuoltolaitos / Juho Oravala
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
/ ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Karkkilan kaupunki
Karkkilan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla (<http://avi.fi/lupatieto-palvelu>).

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Karkkilan kaupungin verkkosivuilla.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITE

Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Merja Antikainen ja esitellyt ympäristölakimies Anne Valjakka.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusaika Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta. **Valitusaika päättyy 2.7.2020.**

Valitusoikeus Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

Valituksen sisältö Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi, kotikunta ja mihin valitusoikeus perustuu
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (*mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle*)
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)

Valituksen liitteet Valituskirjelmään on liitettävä

- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

Valituksen toimittaminen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle. Valituksen voi tehdä hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla.

Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot

käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa
puhelin:	029 56 42780
faksi:	029 56 42760
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi
aukioloaika:	klo 8–16.15

Oikeudenkäyntimaksu Vaasan hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 260 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään, mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.

Tämä asiakirja ESAVI/10957/2020 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAVI/10957/2020 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Antikainen Merja 25.05.2020 12:01

Esittelijä Valjakka Anne 25.05.2020 10:50



28.5.2020

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Asia **Pohjaveden suojele Karkkilan Haaviston, Toivikkeen ja Pyydysmäen vedenottamoita koskien**

Markku Sahlstedt on tehnyt asiassa 27.5.2020 aluehallintovirastolle selvityspyynnön niistä perusteista, joilla asia Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen tulee sille siirretty asia käsitellä.

Aluehallintovirasto siirtää hallintolain 21 §:n nojalla Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle Sahlstedtin toimittaman selvityspyynnön.

Asiakirjat ovat luettavissa USPAssa [ESAVI/10957/2020](#).

Ympäristölakimies

Anne Valjakka

Tiedoksi

Markku Sahlstedt



28.5.2020

Markku Sahlstedt
sähköposti markku.sahlstedt@pp.inet.fi

Asia **Pohjaveden suojele Karkkilan Haaviston, Toivikkeen ja Pyydysmäen vedenottamoita koskien**

Aluehallintovirasto on tehnyt oikaisuvaatimuksestanne päätöksen nro 199/2020, josta voi valittaa Vaasan hallinto-oikeuteen valitusosoituksen mukaisesti.

Pohjaveden suojeleä koskevan valvonnan osalta asia on siirretty Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Aluehallintovirasto siirtää selvityspyyntönne Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen toimintaan liittyvien kysymysten osalta elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Ympäristölakimies Anne Valjakka

Tiedoksi Markku Sahlstedt

© Maanmittauslaitos
© Metsähallitus
© ELY-keskus
© SYKE
© Metsäkeskus

- ↑ Pohjaveden päävirtaussuunta
- - - Vedenottamon suojavaöhyke
- Uusi pohjavesialueen rajaus
- ▬ Pohjavesialueen raja
- ▬ Pohjavesialueen osa-alueen raja
- ▬ Pohjavesialueiden välinen raja
- ▬ Varsinaisen muodostumisalueen raja
- Kuntaraja

Hongisto

Haavisto

Nummensyrjä

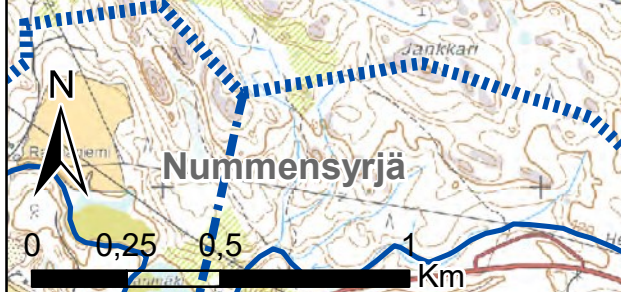


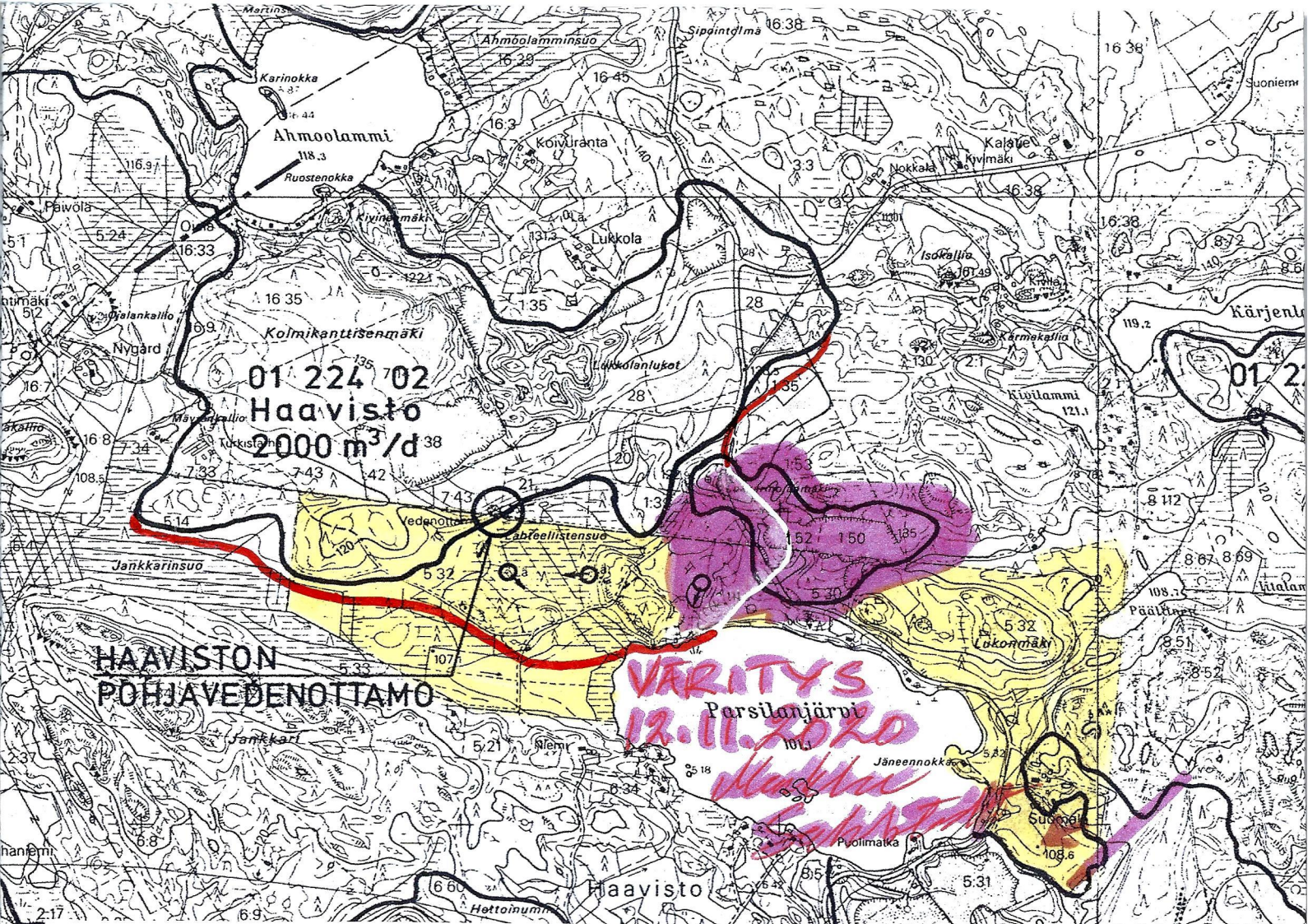
Eikeyno-, liikenne- ja ympäristökeskus

Karkkila/0122402/Haavisto
Uusi luokka 1, rajausmuutos
Karkkila/0122405/Hongisto
Uusi luokka 2E, rajausmuutos

1:20 000

Uudenmaan ELY ympäristö ja luonnonvarat/S.Tiaskorpi 26.6.2018





Tämä kartta on osakopio Karkkilan kaupungin OY Vesi-Hydro AB:lta Karkkilan kaupungin pohjavesialueet 1:20000 16.6.1989 päivätyn ja 12.4.1991 täydennetyt, "Suunnitteluasia VESITEK" nimisen "Työn numero 12714/7", "Piirustuksen numero 05164-1" kartasta. Alkuperäinen kartta on kooltaan 590 X 1060 millimetriä. Eli leveydeltään isompi kuin A1 paperikoko. Alkuperäisen kokoinen kartta on esitetty mm. ympäristöpäällikkö Pirjo Siikille Suomala kiinteistölle 224-402-5-32 6.10.2020 suoritetun valvontatarkastuksen yhteydessä. Koko kartta on toimitettu 12.11.2020 tehdyllä violettisella värityksellä ja Markku Sahlstedtin allekirjoituksella varustettuna Karkkilan palvelupiste Serveriin ympäristöpäällikkö Pirjo Siikille ja ympäristölautakunnan kokoukselle toimitettavaksi 12.11.2020. Keltaisen alueen väritys on lisätty 5.5.2021. Lisääjä on Markku Sahlstedt. **Violettinen alue on oma erillinen pohjavesialue.** Josta osa ja keltainen alue kokonaan on 224-402-5-32 kiinteistön aluetta. Tarkistusta ja muutosta vaativa pohjaveden muodostumisalueen rajausviivan kohta on merkitty punaisella ja valkoisella viivalla. OY Vesi-Hydro AB:n kartasta selviävän, Haaviston pohjavedenottamon itäpuolisen, **erillisen** pohjavesialueen ylivirtaus oli marraskuussa 2020 yli 450 m3 d.

Haavisto 5.5 ja 27.5.2021 *Markku Sahlstedt* Markku Sahlstedt

Tunn.		Lukum.		Muutos		Päiväys	
1		Täydennetty		27.11.19		12.4.1991	
Kohde				Piirustuksen sisältö		Mittakaavat	
KARKKILAN KAUPUNKI				POHJAVESIALUEET		1:20000	
OY VESI-HYDRO AB				Suunnittelualue		Työn numero	
SENTNERIKUJA 1. 00440 H:KI 44. P. 90-56 501				VESITEK		12 714 / 7	
Päiväys ja allekirjoitus		Piirt.		Piirustuksen numero		Muutos	
16.6.1989		PLai		05 164 - 1			
<i>Markku Sahlstedt</i>		Tark. Pirjo Siikilä					

KUVA
1.

Juomakelpoinen pohjavesi kiittää Rudus OY:tä "Malli Sahlstedt" Maa-ainesten ottamisen peruslupamääräyskokonaisuuden mukaisesti jälkihoidettua aluetta Haavistossa Airolassa ns. Holman alueella. Samoin Haavistossa ns. Vuorenharjun alueella sekä Haaviston vedenottamoalueen luoteis- ja pohjoispuolisen soran-ottoalueen näyteikkunaksi jälkihoidetulla ns. Uudenmaan Maa-aines OY:n eli entisellä ns. UMA:n sora-alueella.

"Malli Sahlstedt" jälkihoidot em. alueilla toteutettiin ennen Rudus OY:n nykyistä mm. pintamaat palauttamattomta paahderinne- eli luonnon monimuotoisuus ns. Lumo-ohjelmaa, jonka tavoitteena on saada jättää pintamaat palauttamatta ja soranottoalueet jälkihoitamatta niin kuin koira ulosteensa.

Alueelle noin 0,5 metrin kerroksena tien kahden puolen palautettujen pintamaiden jälkeen istutettu yllä olevan kuvan männikkö on elinvoimaista. Jopa niin, että se kelpasi Karkkilan pohjavesialueiden suojelusuunnitelman kansikuvaksi. Joksi ei kelvannut metsähoitoyhdistyksen, ilman pintamaiden palauttamista toteutetulle alueelle istutettu, kuvasta kaksi selviävä kitukasvuinen kellertävän vihreä taimikko. **Katso kuva 2.**

25. 4. 2021 11:05

KUVA
2.

Kuva on entisestä TVL:n alueesta, jonka alueen pintamaista valtaosa ajettiin entisen Nyhkäläntien ja Porintien liittymästä, jota ei enää ole, Poriin päin Terveyskeskuksen suuntaan ns. Mainiokodin kohdalle ulottuvaan meluvalliin.

Kuvasta selviävä kitukasvuinen kellertävän vihreä taimikko on metsänhoitoyhdistyksen toimesta ja hyväksymänä istutettu ilman pintamaiden palauttamista toteutetulle alueelle. Ero on melkoinen kuvan oikeassa reunassa olevaan yksittäiseen tummanvihreään, satunnaisessa pintamaakohtassa elinvoimaisena kasvavaan mäntyyn. Kuva yhdestä selviävään laajempaan suunnilleen saman ikäiseen taimikkoon verrattuna ero on sitäkin selkeämpi. Katso kuva 1.

24. 4. 2021 19:00

VAASAN HALLINTO-OIKEUS
Korsholmanpuistikko 43
PL 204, 65101 VAASA
Puhelin 0100 86360, (lisämaksuton)
Faksi 010 36 42760
Sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi

PÄÄTÖS

Nro 11/0756/2

Antopäivä

31.10.2011

02151/10/5132

02257/10/5132

ASIA

Valitukset ympäristönsuojelulain mukaisessa valvonta-asiassa

MUUTOKSENHAKIJAT

1. Pekka Virtanen, Karkkila
2. Pekka Laine, Karkkila

PÄÄTÖS, JOHON ON HAETTU MUUTOSTA

Viranomainen

Karkkilan ympäristölautakunta

Päivämäärä

3.11.2010 (§ 85)

Ympäristölautakunta on määrännyt, että talousveden hankintaan käytettävien Ala-Lipastien, Forsbergien ja Heinojen kaivojen ympärille jätetään vähintään 100 metrin levyinen suojavyöhyke käsittelemättä kotieläinten lannalla.

Pöytäkirjan mukaan suojavyöhyke sijaitsee Tarja ja Markku Ala-Lipastin, Irja ja Timo Forsbergin sekä Katja ja Arto Heinon talousvesikaivojen ympärillä, joten lannan levittämiskielto koskee Karkkilan kunnan Ahmoon kylässä olevien tilojen RN:ot 11:17 ja 3:34 aluetta. Päätöksen perusteluissa on viitattu nitraattiasetukseen ja mahdollisuuteen käyttää apulantaa.

VAATIMUKSET HALLINTO-OIKEUDESSA

1. Pekka Virtanen on vaatinut, että ympäristölautakunnan päätös kumotaan ja asia palautetaan lautakunnalle uudelleen käsiteltäväksi. Virheelliset tiedot on oikaistava.

Virtanen on esittänyt, että hänen viljelemänsä Sipilän tilan RN:o 3:34 peltojen osalta päätös on tehty virheellisin perusteluin ympäristölautakunnan väittäessä pellon viettävän kaivoille päin. Ympäristölautakunnalla on ollut käytettävissään Karkkilan kaupungin mittaustoimiston mittaustulokset, joissa

selvästi osoitetaan, etteivät pellot vietä kaivolle päin.

2. *Pekka Laine* on vaatinut, että ympäristölautakunnan päätös kumotaan. Mikäli suora kumoaminen ei ole mahdollista, asia on palautettava lautakunnalle uudelleen käsiteltäväksi. Virheelliset tiedot on korjattava. Ympäristölautakunnalle ja hallinto-oikeudelle esitetty asiakirja-aineisto on otettava asiaa ratkaistaessa huomioon.

Hallinto-oikeuden tulee selvittää, miksi terveystarkastaja ja ympäristösihteeri ovat tunnistaneet kuivalannan lietalannaksi. Lisäksi tulee selvittää, miksi terveystarkastaja ja ympäristösihteeri eivät ole oikaisseet kaivojen omistajille ja ympäristölautakunnan enemmistölle, että saastuminen edellyttää *E. coli* -bakteerin esiintymistä vesinäytteissä ja koska *E. coli* -bakteeria ei ole esiintynyt, kyseessä eivät ole kuivalannan levittämisestä peräisin olevat bakteerit. Edelleen tulee selvittää, miksi terveystarkastaja ja ympäristösihteeri eivät ole korjanneet heille bakteerimäärityksissä sattunutta erehdystä.

Hallinto-oikeuden tulee myös tutkia, onko ympäristölautakunnan varapuheenjohtaja *Eino Hellstén* ollut kuivalannan levityksen hajuhaitoista osansa saavana asianosaisena esteellinen tekemään esityksen 100 metrin suojavyöhykkeestä. Lisäksi tulee tutkia, onko ympäristölautakunnalla oikeus tulkita maaston todellisia kaltevuuksia olosuhteita selvittämättä ja ottamatta huomioon nitraattiasetuksen suojavyöhykesuosituksen maksimimäärää ja näin perusteettomasti vaikeuttaa viljelytoimenpiteitä.

Hallinto-oikeuden tulee suorittaa paikalla katselmus, mikäli päätöksen kumoaminen ei ole heti mahdollista.

Joka tapauksessa tulee selvittää, onko pyrkimyksenä ollut saada *Laine* kustantamaan suojavyöhykettä hakeneille kiinteistöille uudet kaivot tai vaihtoehtoisesti vesi kaupungin vesijohtoverkostosta.

Laineelle on korvattava selvitys- ja valituskulut asiassa, mukaan lukien valituksenalaisen päätöksen jälkeen *Karkkilan* mittaus- ja kiinteistötoimelta tilatut mittaukset niiltä osin kuin tilattujen täydennysmittauksien laskutus sitä edellyttää.

Valituksensa perusteluissa *Laine* on esittänyt muun muassa, että päätös on perustunut virheelliseen tietoon muun muassa siitä, että viljelymaat viettäisivät kaivoille päin. Päätökseen ei ole kirjattu eikä näin otettu huomioon sitä värikuva-aineistoa, joka osoittaa kiistatta, etteivät maat vietä kaivoille päin. Päätöksessä ei ole myöskään otettu huomioon *Laineen* esittämiä mittaustuloksia, hänen ilmoittamiaan virheitä ja esitystä asian pöydällepanosta virheiden poistamisen ajaksi.

Nitraattiasetus ei sisällä määräystä 30 - 100 metrin suojavyöhykkeestä talousvesikaivojen ympärille. Kyseinen suojavyöhyke on harkintaan perustuva suositus. Kyseisten kaivojen kohdalla edes 30 metrin

minimisuojaetäisyys ei ole tarpeellinen. Kaivot eivät täytä korjattuinaakaan hyvän kaivon rakennevaatimuksia. Äänestyksen jälkeen syntynyt päätös 100 metrin suojavyöhykkeestä on perustuslain vastainen, koska se rajoittaa elinkeinon harjoittamisen vapautta. Metrimääräistä lannan levityskieltoa ei voida määrätä, koska kyse on rekisteröidystä toiminnasta.

ASIAN KÄSITTELY HALLINTO-OIKEUDESSA

Karkkilan ympäristölautakunta on antanut lausunnon.

Pekka Virtaselle on varattu tilaisuus vastineen antamiseen. Vastinetta ei ole annettu.

Pekka Laine on antanut vastineen.

MERKINTÄ

Asiaa hallinto-oikeudessa ratkaistaessa on käsillä ollut myös Vaasan hallinto-oikeuden päätös 1.4.2010 numero 10/0182/2 ja sen perusteena olleet asiakirjat.

HALLINTO-OIKEUDEN RATKAISU

1. Hallinto-oikeus ei tutki Pekka Laineen vaatimusta, joka koskee ympäristösihteerin ja terveystarkastajan menettelyssä olleiden puutteiden selvittämistä.
2. Hallinto-oikeus hylkää Laineen ympäristölautakunnan varapuheenjohtajan esteellisyyttä koskevan väitteen.
3. Hallinto-oikeus kumoo Karkkilan ympäristölautakunnan päätöksen asian selvittämisessä, päätöksen perustelemisessa ja määräyksen kohdistamisessa olevien puutteiden vuoksi ja palauttaa asian ympäristölautakunnalle, jonka tulee hallinto-oikeuden päätöksen saatua lainvoiman ottaa asia uudelleen käsiteltäväkseen ja ottaa tällöin huomioon palauttamisen syyt.

Asian näin päättyessä raukeaa lausuminen muista esitetyistä valitusperusteista.

Perustelut

1. Tutkimatta jättäminen

Hallinto-oikeuden toimivaltaan ei kuulu kyseisten viranhaltijoiden menettelyn tutkiminen.

2. Esteellisyys

Hallintolain 27 §:n 1 momentin mukaan virkamies ei saa osallistua asian käsittelyyn eikä olla läsnä sitä käsiteltäessä, jos hän on esteellinen. Lainkohdan 2 momentin mukaan, mitä virkamiehen esteellisyydestä säädetään, koskee myös monijäsenisen toimielimen jäsentä.

Hallintolain 28 §:n 1 momentin mukaan virkamies on esteellinen muun muassa, jos hän on asianosainen tai asian ratkaisusta on odotettavissa erityistä hyötyä hänelle taikka luottamus hänen puolueettomuuteensa muusta erityisestä syystä vaarantuu.

Pekka Laine on valituksessaan esittänyt, että ympäristölautakunnan varapuheenjohtaja Eino Hellstén on haitankärsijänä ja asianosaisena ollut esteellinen osallistumaan lannan levityskieltoa koskevan asian käsittelyyn.

Väestötietojärjestelmän sekä kiinteistötietojärjestelmän karttatietojen mukaan Eino Hellstén asuu noin 500 metrin etäisyydellä valituksen kohteena olevista kaivoista. Hellsténiä ei siten voida pitää asianosaisena tässä Ala-Lipastien, Forsbergien ja Heinojen talousvesikaivojen suojavyöhykettä koskevassa asiassa. Asiassa ei ole esitetty selvitystä, jonka perusteella voitaisiin katsoa, että Hellsténille olisi odotettavissa hallintolain 28 §:ssä tarkoitettua erityistä hyötyä asian ratkaisusta. Myöskään luottamuksen Hellsténin puolueettomuuteen ei voida katsoa vaarantuneen hallintolain 28 §:ssä tarkoitettulla tavalla. Näin ollen ja kun asiassa ei ole ilmennyt muutakaan esteellisyyisperustetta, Hellstén ei ole ollut esteellinen osallistumaan asian käsittelyyn ympäristölautakunnassa.

3. Lannan levityskielto

3.1 Sovelletut ympäristönsuojelulain säädökset ja lain esityöt

Ympäristönsuojelulain 8 §:n 1 momentin mukaan ainetta tai energiaa ei saa panna tai johtaa sellaiseen paikkaan tai käsitellä siten, että tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella pohjavesi voi käydä terveydelle vaaralliseksi tai sen laatu muutoin oleellisesti huonontua tai toisen kiinteistöllä oleva pohjavesi voi käydä terveydelle vaaralliseksi tai kelpaamattomaksi tarkoitukseen, johon sitä voitaisiin käyttää taikka toimenpide vaikuttamalla pohjaveden laatuun muutoin saattaisi loukata yleistä tai yksityistä etua (*pohjaveden pilaamiskielto*).

Ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi toimittamansa tarkastuksen nojalla antaa ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaa toimintaa koskevan yksittäisen määräyksen, joka on tarpeen pilaantumisen ehkäisemiseksi. Määräys ei voi koskea luvanvaraista toimintaa eikä 65 §:ssä tarkoitettua rekisteröityä

toimintaa. Määräyksen on oltava kohtuullinen ottaen huomioon toiminnan luonne ja ympäristön pilaantumisen merkittävyys.

Ympäristönsuojelulain 85 §:ää koskevien hallituksen esityksen (HE 84/1999 vp) yksityiskohtaisten perustelujen mukaan määräyksen antaminen edellyttäisi, että pilaantuminen tai sen olennainen riski on todettu asianmukaisilla selvityksillä. Määräyksen antaminen edellyttäisi aina tarkastusta haitan kohteessa. Tarkastuksen toimittamisella korostetaan myös, että määräys kohdistuisi selkeästi yksilöityyn toiminnanharjoittajaan.

3.2 Määräyksen kohdistaminen

Hallintolain 44 §:n 1 momentin 2 kohdan mukaan kirjallisesta päätöksestä on käytävä selvästi ilmi asianosaiset, joihin päätös välittömästi kohdistuu.

Edellä mainitun hallituksen esityksen mukaan ympäristönsuojelulain 85 §:n nojalla annettu määräys tulee kohdistaa selkeästi yksilöityyn toiminnanharjoittajaan.

Vaasan hallinto-oikeus on samaa asiaa koskevan 1.4.2010 antamansa päätöksen numero 10/0182/2 perusteluissa todennut muun muassa, että päätöksestä ei myöskään käy selvästi ilmi ne asianosaiset, joihin päätös välittömästi kohdistuu.

Hallinto-oikeuden palautettua asian ympäristölautakunnalle uudelleen käsiteltäväksi ympäristölautakunta on valituksenalaisella päätöksellään määrännyt, että Markku ja Tarja Ala-Lipastin, Timo ja Irja Forsbergin sekä Arto ja Katja Heinon Ropoin tilalla RN:o 11:17 olevien kaivojen sekä Arto ja Katja Heinon Saaren tilalla RN:o 11:16 olevan kaivon ympärille tulee jättää vähintään 100 metrin levyinen suojavyöhyke käsittelemättä kotieläinten lannalla. Näin ollen lannan levityskielto kohdistuu Jorma Virtasen omistamaan Ropoin tilaan RN:o 11:17 ja Jyry Paavolan omistamaan Sipilän tilaan RN:o 3:34. Asiassa saadun selvityksen mukaan Jorma Virtanen on vuokrannut Ropoin tilan pellot Pekka Laineelle ja Jyry Paavola on vuokrannut Sipilän tilan pellot Pekka Virtaselle.

Ympäristölautakunta ei edelleenkään ole valituksen kohteena olevassa päätöksessään selkeästi yksilöinyt toiminnanharjoittajaa, johon määräys kohdistuu. Näin ollen ja koska päätöksestä ei ympäristönsuojelulain 85 §:ssä ja hallintolain 44 §:n 1 momentissa edellytetyllä tavalla käy selvästi ilmi asianosainen, johon tai asianosaiset, joihin päätös välittömästi kohdistuu, se ei täytä päätöksen sisällölle laissa asetettuja vaatimuksia.

3.3 Asian selvittäminen ja päätöksen perusteleminen

Hallintolain 31 §:ssä säädetään selvittämisvelvollisuudesta. Pykälän 1

momentin mukaan viranomaisen on huolehdittava asian riittävästä ja asianmukaisesta selvittämisestä hankkimalla asian ratkaisemiseksi tarpeelliset tiedot sekä selvitykset.

Hallintolain 45 §:n mukaan päätös on perusteltava. Perusteluissa on ilmoitettava, mitkä seikat ja selvitykset ovat vaikuttaneet ratkaisuun sekä mainittava sovelletut säännökset.

Edellä mainitun hallituksen esityksen mukaan määräyksen antaminen edellyttäisi, että pilaantuminen tai sen olennainen riski on todettu asianmukaisilla selvityksillä. Määräyksen antaminen edellyttäisi aina tarkastusta haitan kohteessa.

Maataloudesta peräisin olevien nitraattien vesiin pääsyn rajoittamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (931/2000, ns. nitraattiasetus) liitteessä 3 olevan suosituksen mukaan talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille jätetään maaston korkeussuhteista, kaivon rakenteesta ja maalajista riippuen vähintään 30 - 100 metrin levyinen suojavyöhyke käsittelemättä kotieläinten lannalla.

Kun otetaan erityisesti huomioon nitraattiasetuksen suojavyökettä koskevassa suosituksessa mainitut suojavyökkeen leveyden arviointiin vaikuttavat seikat, asiassa ei ole riittävästi selvitetty alueen maaperä- ja pohjavesiolosuhteita, kuten maalajia ja pohjaveden virtaussuuntaa sekä kaivojen veden pinnankorkeuksia, eikä myöskään kyseessä olevien kaivojen rakennetta. Päätös ei sisällä myöskään maaston mitattujen korkeustietojen arviointia. Kyseisten kaivojen veden laadulle aiheutuvan riskin arviointi edellyttää konkreettista tietoa edellä mainituista olosuhteista ja seikoista.

Asiassa hankitut selvitykset ovat niin puutteellisia, ettei asiassa voida arvioida ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaisen määräyksen tarvetta ja sisältöä. Ympäristölautakunnan ei näin ollen olisi tullut ratkaista asiaa hankkimatta ensin asian ratkaisemisen kannalta tarpeellisia tietoja ja selvityksiä.

3.4 Loppupäätös

Näin ollen asia palautetaan ympäristölautakunnalle. Ennen kuin asia otetaan uudelleen käsiteltäväksi, asiassa tulee hankkia puuttuvat selvitykset. Vasta sen jälkeen voidaan arvioida, onko pilaantuminen tai sen olennainen riski olemassa sekä minkälainen määräys pilaantumisen ehkäisemiseksi on tarpeen antaa. Ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaisen määräyksen tarvetta ja sisältöä uudelleen arvioitaessa tulee erityistä huomiota kiinnittää alueen maalajiin ja pohjaveden virtaussuuntaan sekä maaston mitattuihin korkeustietoihin. Lisäksi kaivojen veden mikrobiologisesta ja fysikaalis-kemiallisesta laadusta on tarpeen hankkia uudet selvitykset. Mahdollisesti annettavan määräyksen tulee kohdistua selkeästi yksilöityihin toiminnanharjoittajiin ja päätös tulee

perustella.

Sovelletut oikeusohjeet

Ympäristönsuojelulaki 8 § 1 mom ja 85 §

Hallintolaki 27 §, 28 § 1 mom, 31 § 1 mom, 44 § 1 mom 2 kohta ja 45 §

Hallintolainkäyttölaki 51 § 2 mom

Hallinto-oikeuslaki 3 §

Oikeudenkäynti- ja muut kulut

Hallinto-oikeus hylkää Pekka Laineen korvausvaatimuksen oikeudenkäyntikulujen osalta ja jättää vaatimuksen tutkimatta muilta osin.

Perustelut

Hallinto-oikeuden toimivaltaan ei kuulu tutkia vaatimusta, joka koskee korvausta tästä oikeudenkäynnistä johtuneisiin oikeudenkäyntikuluihin kuulumattomista asianhoito- tai muista sellaisista kuluista.

Asian laatu huomioon ottaen ei ole kohtuutonta, että Laine joutuu pitämään oikeudenkäyntikulunsa vahinkonaan.

Sovelletut lainkohdat

Hallintolainkäyttölaki 74 §

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla korkeimpaan hallinto-oikeuteen.

Valitusosoitus on liitteenä HaK (07.07).

02151/10/5132
02257/10/5132

Asian ovat ratkaisseet lainoppineet hallinto-oikeustuomarit Raija Myllykoski ja Päivi Jokela, luonnontieteiden alan hallinto-oikeustuomari Merja Manninen sekä tekniikan alan hallinto-oikeustuomari Varpu Kujanpää.

Raija Myllykoski

Merja Manninen

Varpu Kujanpää

Päivi Jokela

Esittelijä
hallinto-oikeussihteeri

Riikka Mäki

Diaarinumerot
02151/10/5132
02257/10/5132

JAKELU

Päätös

Pekka Virtanen
Maikkalantie 3, 03620 Karkkila
(saantitodistuksin)

Pekka Laine
Pöytäkieventie 117, 03620 Karkkila
(saantitodistuksin)

Jäljennös

Karkkilan ympäristölautakunta
PL 50, 03601 Karkkila

Markku Ala-Lipasti
Ahmoontie 63, 03620 Karkkila
(saantitodistuksin)

Tarja Ala-Lipasti
Ahmoontie 63, 03620 Karkkila
(saantitodistuksin)

Timo Forsberg
Ahmoontie 65, 03620 Karkkila
(saantitodistuksin)

Irja Forsberg
Ahmoontie 65, 03620 Karkkila
(saantitodistuksin)

Arto Heino
Ahmoontie 56, 03620 Karkkila
(saantitodistuksin)

Katja Heino
Ahmoontie 56, 03620 Karkkila
(saantitodistuksin)

Jyry Paavola
Särpimäenkatu 17, 37600 Valkeakoski

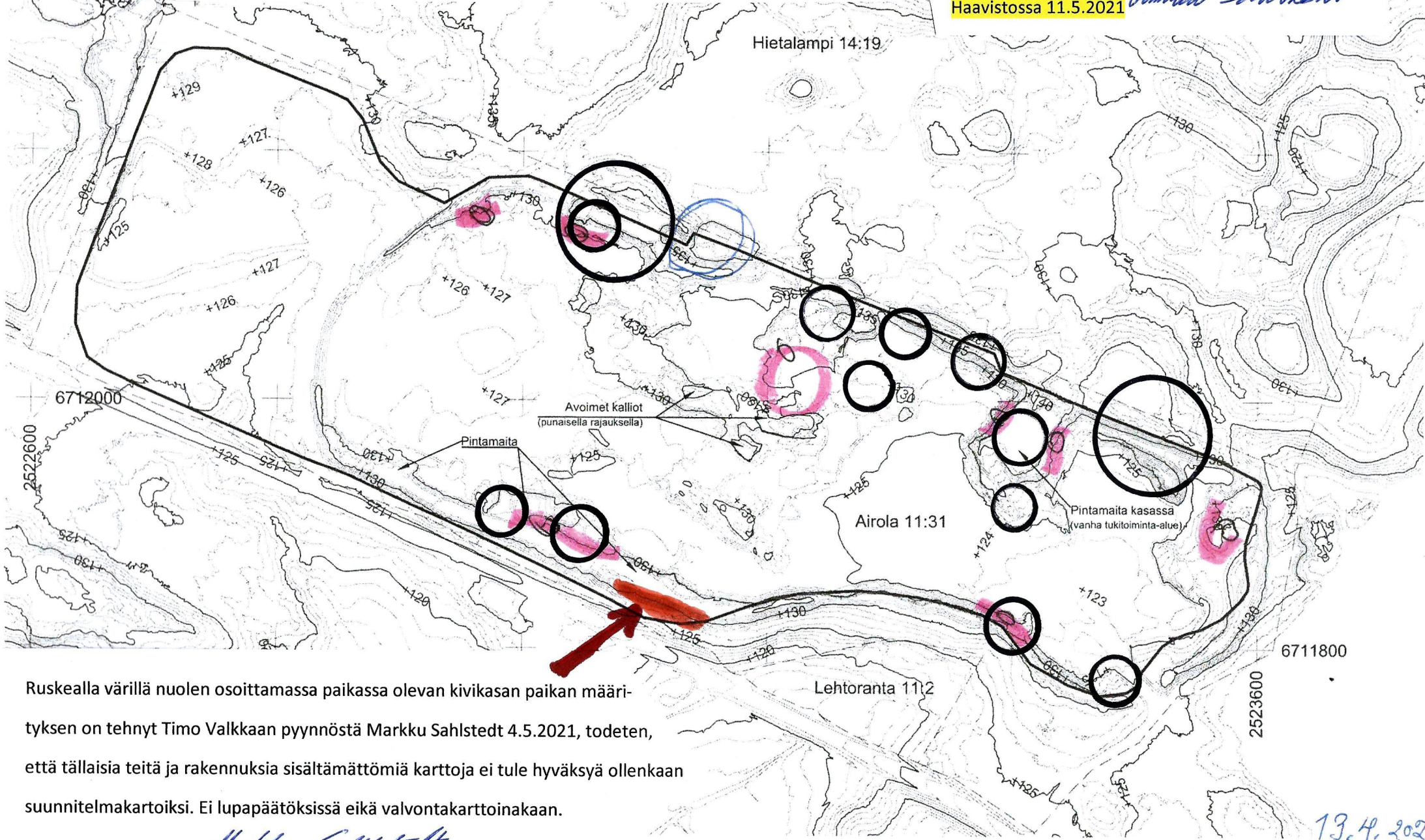
Jorma Virtanen
Ropoinkuja 3, 03620 Karkkila

KMS

Yli 10 m2 kokonaan pintamaattomat kohdat on GPS paikannusta varten ympyröinyt pienemmillä ympyröillä ympäristölautakunnan jäsen Timo Valkkaan ja Vt. kaupunkikehitysjohtaja Tapio Jokelan pyynnöstä Markku Sahlstedt 10.5.2021. Isommilla ympyröillä on merkitty vielä jäljellä olevat pintamaakasat. Joista oikeamman puoleinen, ilman pienempää ympyrää oleva on matalampi ja paikka paikoin erittäin kivinen.

Haavistossa 11.5.2021

Markku Sahlstedt



Ruskealla värillä nuolen osoittamassa paikassa olevan kivikasan paikan määrittäminen on tehnyt Timo Valkkaan pyynnöstä Markku Sahlstedt 4.5.2021, todeten, että tällaisia teitä ja rakennuksia sisältäviä kartoja ei tule hyväksyä ollenkaan suunnitelmakarttoiksi. Ei lupapäätöksissä eikä valvontakarttoinaakaan.

Haavistossa 4.5.2021

Markku Sahlstedt

Karkkila Kuonjoki Airola RN:o 11:31, Nykytilannekartta 13.5.2012 laserkeilaus 1:3000 / A3. Laserkeilausaineisto on otettu 13.5.2012. Aineisto on ajantasalla, koska alueella ei ole ollut toimintaa tämän jälkeen.

13.4.2021

puutteita pintamaita keräilyalueella



A= n.140m2

A= n.95m2

A= n.50m2

A= n.90m2

A= n.40m2

A= n.50m2

A= n.390m2

A= n.55m2

A= n.460m2

A= n.50m2

A= n.250m2

224-402-11-13

1:2 000

Vastaanottaja:
Karkkilan kaupunki

Valtatie 26
03600 Karkkila

Haaviston yhteisen vesialueen osakaskunnan R:No 876:1 kannanotto Karkkilan Haaviston kylässä sijaitsevan Parsilanjärven vedenlaadun merkittävästä heikentymisestä.

Vedenlaadun tutkimisen taustaa:

Vuoden 1971 vesitutkimuksen mukaan Parsilanjärven väriluku on ollut 39

21.4.2020 erittäin tuulisella säällä otetussa näytteessä värilukema oli 70.

Toisella näytteenotokerralla tuulettomissa olosuhteissa 29.4.2020 0,5 ja 1,5 metrin syvyydeltä otetuissa näytteissä värilukema oli molemmissa 100.

Mittaustulosten perusteella osakaskunta on todennut seuraavaa:

1. Osakaskunta on huolestunut Parsilanjärven veden laadusta ja määrästä. Joihin molempiin järven luoteispuolella sijaitseva Karkkilan kaupungin Haaviston pohjavedenottamon vuonna 1977 alkanut vedenotto on vaikuttanut.
2. Osakaskunta on huolestunut myös Parsilanjärven kaakkoispuolella sijaitsevan Pyydysmäen pohjavedenottamon vedenoton lopettamisaikeista. Lopettaminen tulee muuttamaan Parsilanjärven vedenlaatua ja vedenpinnan korkeutta entisestään. Molempien osalta huonompaan suuntaan.
3. Osakaskunta esittää, että Pyydysmäen pohjavedenottamon kesken jätetty raudanerotuslaitteisto laitetaan suunnitelmien mukaisesti kuntoon ja vedenottoa jatketaan luvan sallimalla 600 m³ määrällä. Tällöin Tarmmerkosken ojaan Parsilanjärven kaakkoispuolella olevista lähteistä purkautuva pohjavesi saadaan käyttöön. Jonka seurauksena järven luoteispuolella olevan Haaviston vedenottamon vedenottoääriä voidaan pienentää vastaavalla määrällä. Minkä seurauksena Parsilanjärveen virtaavan pohjaveden vesimäärä lisääntyy lisäten veden vaihtuvuutta ja hidastaen ja pitkittäen järven pinnan alentumista.

Karkkila Haavisto, 25.9 .2020

Haaviston yhteisen vesialueen osakaskunta R:No 876:1



Aki Niittymäki

Haaviston osakaskunnan hoitokunnan puheenjohtaja