



ASIA

Tarkkailupäätös koskien Vuosaaren alueen yhteistarkkailuohjelmaa

HAKIJAT

Helen Oy
Helsingin kaupungin rakennusvirasto
Stara Helsingin kaupungin rakennuspalvelu
Vuosaari Golf Oy
Helsingin kaupungin kiinteistövirasto

TARKKAILUVELVOITTEET

Vuosaaren alueen suoto-, pinta- ja pohjavesien yhteistarkkailuun osallistuvien tahojen tarkkailuvelvoitteet perustuvat seuraaviin ympäristölupiin.

1. Helen Oy (entinen Helsingin Energia), Vuosaaren kivihiilivarasto. Uudenmaan ympäristökeskuksen päätös no YS 513 (22.4.2008), Dnro 0196Y0209-111.

2. Helen Oy (entinen Helsingin Energia). Vuosaaren pohjatuhkan välivarastointikenttä. Uudenmaan ympäristökeskuksen päätös no YS 1512 (30.10.2008), Dnro UUS-2007-Y-631-111.

3. Helsingin kaupungin rakennusvirasto, Vuosaaren kaatopaikka. Vesi- ja viemärihallituksen ennakkoilmoituslausunto 4320/500 VH 1979 (3.2.1981). Dnro 0196Y0374-123.

4. Helsingin kaupungin rakennusvirasto, Vuosaaren kaatopaikan kunnostus. Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös nro 40/2012/1, Dnro ESAVI/54/04.08/2011, 6.3.2012.

5. Helsingin kaupungin rakennusvirasto, Vuosaaren täyttömäki. Uudenmaan ympäristökeskuksen päätös no YS 109 (16.2.1999), Dnro 0196Y0374-111.

6. Stara Helsingin kaupungin rakentamispalvelu (entinen Helsingin kaupungin rakennusvirasto - Ympäristötuotanto). Vuosaaren pilaantuneiden maiden välivarastointikentän toiminta. Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös no 61/2012/1 (3.4.2012), Dnro ESAVI/154/04.08/2011.

7. Stara Helsingin kaupungin rakentamispalvelu (entinen Helsingin kaupungin rakennusvirasto - Ympäristötuotanto). Vuosaaren pilaantuneiden

maiden loppusijoitusalueen toiminta. Uudenmaan ympäristökeskuksen päätös no YS 285 (28.2.2007), Dnro UUS-2005-Y-263-111.

8. Helsingin kaupungin kiinteistövirasto. Porslahden täyttömäen lisärakentaminen ja golfkentän rakentaminen. Uudenmaan ympäristökeskuksen päätös no YS 443 (24.6.1999), Dnro 0196Y0438-111.

9. Helsingin kaupungin kiinteistövirasto. Lievästi pilaantuneiden ja pilaantuneiden maiden välivarastointi ja hyödyntäminen meluvallin rakenteissa. Uudenmaan ympäristökeskuksen päätös no YS 711 (22.6.2004), Dnro UUS-2004-Y-11-121.

10. Helsingin kaupungin kiinteistövirasto. Vuosaaren satama-alueen pilaantuneiden sedimenttien hyötykäyttö satamarakenteissa. Länsi-Suomen ympäristölupaviraston päätös no 26/2005/3 (10.3.2005), Dnro LSY-2004-Y-30.

TARKKAILUVELVOITTEIDEN SISÄLTÖ

1. Helen Oy (entinen Helsingin Energia), Vuosaaren kivihiilivarasto. Kivihiilen varmuusvaraston suotovesien laatua, selkeytsaltaasta mereen johdettavien vesien laatua sekä kivihiilivaraston pohjavesivaikutuksia on tarkkailtava. Tarkkailu voidaan suorittaa osana Vuosaaren suoto-, pohja- ja pintavesien yhteistarkkailua. Tarkkailuohjelmista sovitaan erikseen.

2. Helen Oy (entinen Helsingin Energia). Vuosaaren pohjatuhkan välivarastointikenttä. Pohjatuhkan välivarastointikentän suotovesien laatua ja varastoinnin pohjavesivaikutuksia on tarkkailtava. Tarkkailu voidaan suorittaa osana Vuosaaren suoto-, pohja- ja pintavesien yhteistarkkailua. Tarkkailuohjelmista sovitaan erikseen.

3. Helsingin kaupungin rakennusvirasto, Vuosaaren kaatopaikka.

Helsingin vesipiirin vesitoimisto on antanut lausunnon (ennakoilmoituspäätöksen) 3.2.1981 Helsingin kaupungin Vuosaaren kaatopaikan laajentamisesta sekä valuma- ja suotovesien käsittelystä ja johtamisesta.

Vuosaaren kaatopaikka on suljettu vuonna 1988. Etelä-Suomen aluehallintoviraston antamassa ympäristölupapäätöksessä, joka koskee Vuosaaren kaatopaikan kunnostusta (nro 40/2012/1, Dnro ESAVI/54/04.08/2011, 6.3.2012.), on annettu määräykset vesien tarkkailusta (ks. seuraava kohta 4).

4. Helsingin kaupungin rakennusvirasto, Vuosaaren kaatopaikan kunnostus. Alueen kaatopaikka-(suoto-), pinta- ja pohjavesien tarkkailemiseksi

toiminnanharjoittajan on osallistuttava Vuosaaren alueen vesien yhteistarkkailuun. Kaatopaikan kunnostuksen jälkeisestä vesientarkkailusta on laadittava erillinen suunnitelma viimeistään kunnostuksen valmistuessa. Jätetäytön sisäisen veden, puhtaiden salaojavesien, kaatopaikkakaasun sekä rakenteiden seurantaan varten on laadittava tarkkailusuunnitelma. Tarkkailusuunnitelmat on toimitettava hyväksyttäväksi Uudenmaan ELY-keskukselle. Tarkkailusuunnitelmia voidaan muuttaa ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla.

5. Helsingin kaupungin rakennusvirasto, Vuosaaren täyttömäki. Alueen pinta- ja pohjavesien sekä suotovesien tarkkailua varten tulee laatia tarkkailuohjelma. Se voidaan liittää osaksi Vuosaaren alueen pinta- ja pohjavesien yhteistarkkailuohjelmaa.

6. Stara Helsingin kaupungin rakentamispalvelu (entinen Helsingin kaupungin rakennusvirasto - Ympäristötuotanto). Vuosaaren pilaantuneiden maiden välivarastointikentän toiminta. Salaojavesien kertymistä tarkkailukaivoon on seurattava säännöllisesti, kuitenkin vähintään kahdesti vuodessa. Hiekan- ja öljynerottimen jälkeen sijaitsevasta pintaveden tarkkailupisteestä S1, salaojien kokoomakaivosta SMK ja pohjavesiputkesta SMP on otettava vesinäytteitä Vuosaaren alueen yhteistarkkailuohjelman mukaisesti. Näytteistä on analysoitava sähkönjohtavuus, pH sekä kattavasti niiden haitta-aineiden pitoisuudet, joita sisältäviä maa-ainesjätteitä alueella varastoidaan. Tarkkailua voidaan muuttaa Uudenmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla.

7. Stara Helsingin kaupungin rakentamispalvelu (entinen Helsingin kaupungin rakennusvirasto - Ympäristötuotanto). Vuosaaren pilaantuneiden maiden loppusijoitusalueen toiminta. Loppusijoitusalueen päästöjen ja vaikutusten tarkkailua, kuten kaatopaikkavettä sekä pinta- ja pohjavettä, on tarkkailtava pääosin luvan hakijan esittämällä tavalla noudattaen "Vuosaaren alueen suoto-, pohja- ja pintavesien tarkkailuohjelma vuosina 2006-2008 (23.1.2006)" tai sitä ankarampaa ohjelmaa. Vesientarkkailua on täydennettävä seuraavasti:

- kaatopaikkavesinäytteistä (suotovesinäytteistä) tutkittaviin aineisiin on lisättävä antimoni ja muut merkittävät haitta-aineet, joita sijoitetut maa-ainekset sisältävät

- kaatopaikkavesien mahdollista esikäsittelyä ja esikäsittelystä pois johdettavia vesiä on tarkkailtava siten, että esikäsittelyn tehokkuutta ja kaatopaikan aiheuttamaa kuormitusta voidaan arvioida luotettavasti.

Tarkkailutulosten perusteella Uudenmaan ympäristökeskus (nyk. Uudenmaan ELY-keskus) voi muuttaa tarkkailuohjelmia.

8. Helsingin kaupungin kiinteistövirasto / Vuosaari Golf Oy. Porslahden täyttömäen lisärakentaminen ja golfkentän rakentaminen. Täyttömäen suoto- ja salaojavesien sekä alueen pinta- ja pohjavesien tarkkailu ja seu-

ranta tulee liittää Vuosaaren alueen yhteistarkkailuun 30.10.1999 mennessä. Tutkimustulosten perusteella Uudenmaan ympäristökeskus (nyk. Uudenmaan ELY-keskus) voi päättää analyysitiheydestä, analysoitavista aineista, tarkkailun jatkamisesta ja mahdollisista tarkkailupisteiden muutoksista. Täyttömäen tarkkailuvelvoite on siirtynyt Helsingin kaupungin kiinteistövirastolta Vuosaari Golf Oy:lle.

9. Helsingin kaupungin kiinteistövirasto. Lievästi pilaantuneiden ja pilaantuneiden maiden välivarastointi ja hyödyntäminen meluvallin rakenteissa. Hyödyntämisalueelta lähtevän pintaveden laatua ja hyödyntämisalueen vaikutuksia pohjaveteen on tarkkailtava hakemuksessa esitetyllä tavalla. Pintavesiä on tarkkailtava kolmesta pisteestä alueelta lähtevissä ojissa. Pohjavesiä on tarkkailtava kolmesta pohjavesiputkesta ja yhdestä tarkkailukaivosta. Näytteet on otettava kaksi kertaa vuodessa viiden vuoden ajan laskien meluesteen valmistumisesta. Vesinäytteistä on tutkittava metallit, jotka esiintyvät hyödynnettävässä maa-aineksessa sekä pH, sähkönjohtavuus, öljyt, PCB, TBT, VOC ja AOX. Tarkkailuohjelmaa voidaan tarvittaessa muuttaa Uudenmaan ympäristökeskuksen (nyk. Uudenmaan ELY-keskus) hyväksymällä tavalla.

10. Helsingin kaupungin kiinteistövirasto. Vuosaaren satama-alueen pilaantuneiden sedimenttien hyötykäyttö satamarakenteissa. Täyttöalueelta tulevien salaojien ja pohjavesiputkien veden laatua on tarkkailtava töiden valmistuttua viisi vuotta kolme kertaa vuodessa otettavin näyttein. Vesistä on määritettävä TBT-pitoisuus, PCB-yhdisteiden summapitoisuus, sameus, kiintoaine ja orgaanisen aineen kokonaismäärä (TOC). Töiden ympäristövaikutuksia on tarkkailtava töiden aikana ja niiden jälkeen Vuosaaren sataman tributyyliinapitoisten sedimenttien puhdistusruoppaamisen ja Niinilahden alueelle sijoittamisen vesistö- ja kalataloustarkkailun päivitetyn lisätarkkailuohjelman (18.9.2004) mukaisesti. Töiden päätyttyä täyttöalueen edustan merialueelle on lisättävä kaksi havaintopaikkaa, joissa seurataan TBT-pitoisuutta kahdelta eri syvyydeltä kaksi kertaa vuodessa. Tarkkailuvelvoite on siirtynyt Helsingin Satamalta Helsingin kaupungin kiinteistövirastolle 1.1.2015.

Merialueelle lisätyt havaintopaikat (T1 ja T2) ovat sisältyneet pääkaupunkiseudun merialueen yhteistarkkailuun vuoteen 2015 saakka, jonka jälkeen niiden tarkkaileminen on loppunut.

TARKKAILUSUUNNITELMAN VIREILLETULO

Tarkkailusuunnitelma on tullut vireille, kun Stara Helsingin kaupungin rakentamispalvelu on toimittanut 21.4.2016 päivätyn Vuosaaren alueen yhteistarkkailuohjelman vuosille 2016 - 2018 hyväksyttäväksi Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle (jäljempänä Uudenmaan ELY-keskus) 20.5.2016. Stara toimii yhteistarkkailuorganisaation edustajana.

KÄYNNISSÄ OLEVAT TARKKAILUT

Tarkkailua tehdään tällä hetkellä vuosille 2016 - 2018 laaditun yhteistarkkailuohjelman mukaisesti.

TARKKAILUSUUNNITELMAN SISÄLTÖ

1. Yleistä

Helsingin Vuosaaren alueella on toteutettu suoto-, pinta- ja pohjavesien laadun tarkkailua yhteistarkkailuna vuodesta 1999 lähtien. Nyt esitettävä tarkkailuohjelma koskee vuosien 2016 - 2018 yhteistarkkailua.

Yhteistarkkailuorganisaation edustajana on toiminut Stara Helsingin kaupungin rakentamispalvelut. Tarkkailuohjelman on laatinut Ramboll Oy (päivätty 21.4.2016).

2. Muutokset edellisiin tarkkailuohjelmiin

2.1 Tarkkailuvelvoitteet

Suurin muutos aikaisempaan tarkkailuohjelmaan on Liikenneviraston ja Uudenmaan ELY-keskuksen Liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueen tarkkailujen loppuminen, jotka koskivat Vuosaaren tietunnelin, Labbackan rautatietunnelin ja Österängenin meluvallien tarkkailua. Liikennevirasto on tehnyt asiasta esityksen Uudenmaan ELY-keskuksen Y-vastuualueelle 30.10.2015. Esityksen mukaan kalliopohjavesiputkien K2550 ja K2565 tarkkailuvastuu ehdotetaan siirrettäväksi Helsingin kaupungin rakentamispalvelujen (Stara) hallinnoimaan Vuosaaren yhteistarkkailuun. Esityksessä on perusteltu näiden tarkkailujen lopettaminen mm. sillä perusteella, että toimintojen vaikutuksia ei ole enää ollut havaittavissa.

Lisäksi tarkkailusta on poistunut Helsingin Sataman pohjatuhkan hyötykäyttöalueen tarkkailu. Aikaisemmin Helsingin Sataman vastuulla olleet Melumäen ja TBT:n hyötykäyttöalueen tarkkailut ovat siirtyneet Helsingin kaupungin kiinteistöviraston vastuulle.

Meluvalli (Melumäki) on valmistunut vuonna 2008. Tarkkailua jatkettiin vuoteen 2014 saakka, jolloin tehtiin erillinen selvitys tarkkailun jatkamisesta (Ramboll Finland Oy: Melumäki, TBT- ja pohjatuhkan hyötykäyttöalue, selvitys tarkkailun jatkamistarpeesta). Meluvallin osalta yhteistarkkailuohjelmassa esitetään, että tarkkailua jatketaan tarkkailupisteiden H41, H42_2010 ja H43 osalta, joista määritetään pohjaveden pinnan korkeus ja pohjaveden laatu.

Tributyylitinapitoisten sedimenttien hyötykäyttöalueet valmistuivat vuonna 2008. Tarkkailua jatkettiin vuoteen 2014 saakka, jolloin tehtiin erillinen selvitys tarkkailun jatkamisesta (Ramboll Finland Oy: Melumäki, TBT- ja pohjatuhkan hyötykäyttöalue, selvitys tarkkailun jatkamistarpeesta). Yhteistarkkailuohjelmassa esitetään, että tarkkailua jatketaan suotovesi-/salaojapisteillä SV1_08, SV2_08 ja SV3_08.

2.2 Näytteenottiheys

Tässä ohjelmassa näytteenottokierrosten lukumäärää on laskettu kolmesta pääosin kahteen kertaan vuodessa. Kolmea näytteenottokertaa käytetään sellaisissa havaintopisteissä, jotka edustavat selkeästi kuormituspisteitä, kuten viemäröintipisteet ja selkeytsaltaat.

Pohjaveden pinnankorkeudet mitataan neljä kertaa vuodessa.

2.3 Analyysivalikoimat

Vesinäytteiden analyysivalikoimaa on yhdenmukaistettu ja muutettu tulosten perusteella. Analytiikkaa koskevat muutokset perusteluineen on selostettu ohjelmaehdotuksen kappaleessa 5.1.1.

2.4 Ohjelmasta poistuneet kohteet ja muutokset tarkkailuvelvoitteissa

Pohjatuhkan välivaraston ympäristölupa on rautetettu 30.1.2015 ESAVIN päätöksellä. Kohteen jälkitarkkailu hoidetaan osana Vuosaaren kaatopaikan tarkkailua.

Melumäen ympäristöluvan mukainen tarkkailuvelvoite on päättynyt vuonna 2013. Alueen pohjavesitarkkailua jatketaan, mutta pintavesi- ja suotovesitarkkailu lopetetaan.

TBT:n hyötykäyttöalueen tarkkailuvelvoite on päättynyt vuonna 2013. Suotovesitarkkailua kuitenkin jatketaan.

Pohjatuhkan hyötykäyttöalueen tarkkailu on päättynyt vuonna 2015.

Labbackan rautatietunnelin, Vuosaaren tietunnelin ja Österängenin meluvallin tarkkailu on päättynyt vuoden 2015 jälkeen (Liikenneviraston ja Uudenmaan ELY-keskuksen L-vastuualueen esitys Uudenmaan ELY-keskuksen Y-vastuualueelle 30.10.2015).

3. Havaintopisteet, tarkkailutiheys ja menetelmät

Kolmivuotiskauden 2016 - 2018 yhteistarkkailuohjelman havaintopisteet on esitetty kohteittain ohjelmaehdotuksen liitteessä 1. Liitteessä on esitetty myös tarkkailutiheydet ja ohjeelliset havaintoajankohdat. Tarkkailusta poistetut pisteet on esitetty ohjelmaehdotuksen taulukossa 3. Oh-

jelmaehdotuksen mukaisia pohjaveden tarkkailupisteitä on 28 kpl, pinta-veden tarkkailupisteitä 6 kpl ja suoto-, salaoja- tai vajaveden tarkkailupisteitä 14 kpl.

Vuosaaren kaatopaikan alueelle perustetaan uusia pohjaveden havaintoputkia, kun kaatopaikan kunnostus on päättynyt (arviolta vuonna 2019).

Vesinäytteet otetaan vuosittain keväisin (huhti-toukokuu) ja syksyisin (loka-marraskuu). Viemäröintipisteistä ja selkeytysaltaista otetaan näytteet kolme kertaa vuodessa (huhti-, elo- ja lokakuussa). Pohjaveden pinnankorkeudet mitataan neljä kertaa vuodessa.

Näytteenotto, mittaukset ja laboratorioanalyysit tehdään standardien mukaisesti. Pohjavesinäytteiden metallipitoisuudet analysoidaan suodattetuista vesinäytteistä ja pintavesinäytteiden metallipitoisuudet suodattomista vesinäytteistä. Suotovesinäytteitä ei pääsääntöisesti suodateta lukuun ottamatta golfkentän suotovesinäytteitä.

4. Raportointi

Jokaisen näytteenottokierroksen tulokset raportoidaan erikseen lyhyenä koosteena. Tulokset toimitetaan myös sähköisesti pintavesi- ja pohjavesirekisteriin. Poikkeuksellisista tuloksista ilmoitetaan mahdollisimman pian tulosten valmistuttua.

Vuosiraportissa esitetään tarkkailun tulokset ja keskeiset muutokset. Tuloksia esitetään myös kuvina ja taulukkoina. Vuosiraportit laaditaan vuosien 2016 ja 2017 tuloksista seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä. Vuoden 2018 tulokset sisällytetään kolmivuotiskauden 2016-2018 yhteenvetoraporttiin. Kolmivuotiskauden raportti laaditaan toukokuun 2019 loppuun mennessä.

Kerta- ja vuosiraportit toimitetaan ohjelmaehdotuksessa mainituille tahoille.

5. Muutokset tarkkailuohjelmaan

Tarkkailun jatkamistarve Melumäessä ja TBT-hyötykäyttökohteessa arvioidaan vuosittain. Muutoksista kohteiden tarkkailuun sovitaan Uudenmaan ELY-keskuksen kanssa.

Muutoksista tarkkailuohjelmaan sovitaan erikseen Uudenmaan ELY-keskuksen kanssa.

ASIAN KÄSITTELY

Kuuluttaminen

Uudenmaan ELY-keskus on kuuluttanut tarkkailusuunnitelman ajalla 1.8. - 15.9.2017 Uudenmaan ELY-keskuksen kirjaamossa ja internet-sivuilla sekä Helsingin ja Vantaan kaupungeissa ja Sipoon kunnassa.

Määräaikaan mennessä ei tullut yhtään muistutusta.

Lausunnot

Uudenmaan ELY-keskus on pyytänyt tarkkailusuunnitelmasta lausunnot Helsingin ja Vantaan kaupunkien sekä Sipoon kunnan ympäristö- ja terveyslautakunnilta.

Helsingin kaupungin ympäristönsuojeluyksikkö toteaa lausunnossaan, että yhteistarkkailuohjelmaan ei ole merkittävää huomauttamista. Ympäristönsuojeluyksikkö suhtautuu myönteisesti tarkkailujen näytteenotto-kertojen ja analyysivalikoiman yhdenmukaistamiseen. Koska tarkkailua Vuosaaren alueella on toteutettu yhtäjaksoisesti jo vuosituhannen vaihteesta lähtien, on eri aineiden pitoisuuksista ja vaihteluväleistä tarjolla luotettavaa tietoa, jonka perusteella tiheämpi ja analyysivalikoimaltaan kattavampi tarkkailu voidaan keskittää merkittävimpiin kuormituspisteisiin.

Vantaan kaupungin ympäristölautakunta ei ole toimittanut lausuntoa määräaikaan mennessä.

Sipoon kunnan ympäristölautakunta on ilmoittanut, että se ei anna asiassa lausuntoa.

Terveyslautakunnat eivät antaneet lausuntoja.

VIRANOMAISEN RATKAISU

Uudenmaan ELY-keskuksen Y-vastuualue hyväksyy 21.04.2016 päivätyn ohjelmaehdotuksen Vuosaaren alueen yhteistarkkailusta alla olevin lisäyksin ja täsmennyksin.

1. Tarkkailuvelvoitteet

Uudenmaan ELY-keskuksen Y-vastuualue hyväksyy Liikenneviraston esityksen 30.10.2015, jonka mukaan Vuosaaren tietunnelin, Labbackan rautatietunnelin ja Österängenin meluvallin tarkkailut lopetetaan. Kallio-pohjavesiputket K2550 ja K2565 on siirretty Vuosaaren alueen yhteistarkkailuun.

Stara Helsingin kaupungin rakennuspalveluiden Vuosaaren pilaantuneiden maiden välivarastointikentän ympäristölupa

(ESAVI/154/04.08/2011, 3.4.2012) on voimassa toistaiseksi. Päätös korvaa Uudenmaan ympäristökeskuksen ympäristölupapäätöksen No YS 1496, 14.11.2007 Dnro UUS-2007-Y-257-114.

Vuosaaren kaatopaikan osalta ohjelmasta voidaan jättää pois maininta vesihallituksen ennakoilmoituslausunnosta (3.2.1981), koska Vuosaaren kaatopaikkaa ei ole enää olemassa kaatopaikkatoimintana. Vuosaaren kaatopaikan kunnostamisesta on annettu erillinen ympäristölupapäätös ESAVI/54/04.08/2011, 6.3.2012.

2. Pintaveden ja suotoveden tarkkailu

Havaintopaikkojen V2, V8, MV8A06 ja V1_08 sijainnit muutetaan tai sijaintitiedot päivitetään ajan tasaisiksi Staran 16.11.2017 esittämän ehdotuksen mukaisesti. Myös kaikkien muiden havaintopaikkojen sijaintitiedot tarkistetaan ajan tasalle.

Tarkkailuohjelmaan päivitetään tiedot havaintopaikan V21 sisältymisestä eri tarkkailukohteisiin (kohde 9). Havaintopaikkojen V7E ja V2 tiedot päivitetään tarkkailukohteiden osalta.

Tarkkailuohjelman liitteeseen 1 (havaintopisteet, havaintotiheys ja havaintoajat kohteittain) päivitetään oikeat havaintotiheydet viemäröintipisteiden ja selkeytsaltaiden osalta.

Tarkkailuohjelman liitteeseen 2 (laboratorioanalyysit, alaviitteet) päivitetään tiedot paikkakohtaisesti kohdekohtaisten tietojen sijasta tai niiden lisäksi.

Tarkkailuohjelmaan tulee merkitä selvästi, mitkä tarkkailupisteet ovat jätevesiviemäriin menevän veden tarkkailupaikkoja ja mitkä ovat selkeytsaltaita.

Pintavesinäytteiden nitraattitypen ja nitriittitypen analyysit voidaan tehdä myös nitraatti- ja nitriittitypen summana erillisten määritysten sijasta.

Tarkkailuohjelmaan tulee liittää pintavesi- ja suotovesipisteistä otetut valokuvat.

3. Pohjaveden tarkkailu

Metallipitoisuudet määritetään 0,45 µm suodattimella suodatetuista vesinäytteistä. Näytteet suodatetaan laboratorioissa.

Kaikista pohjavesinäytteistä on määritettävä myös alkaliteetti.

Kaikista tarkkailuun kuuluvista pohjaveden havaintoputkista on oltava ajantasaiset putkikortit, joista selviää mm. havaintoputken materiaali-, koko-, sijainti- ja syvyystiedot sekä havaintopaikan maa- ja kallioperätie-

dot. Uusien havaintoputkien putkikortit on toimitettava tiedoksi Uudenmaan ELY-keskuksen Y-vastualueelle ja Helsingin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kuukauden kuluessa havaintoputken asentamisesta.

Tarkkailuohjelmaan liitetään mukaan Vuosaaren kaatopaikalle syksyllä 2017 asennetut kaksi sisäisen veden tarkkailuputkea. Näistä putkista tarkkaillaan sisäisen veden pinnankorkeutta neljä kertaa vuodessa.

Pohjavesiputki G12_2012 on tuhoutunut, ja se tulee korvata uudella havaintoputkella.

Tarkkailuohjelmaan tulee liittää valokuvat tarkkailuun sisältyvistä pohjaveden havaintoputkista.

4. Näytteenotto ja näytteiden analysointi

Vesinäytteiden ottajan tulee olla vesi- ja vesistönäytteenottoon / vesinäytteenottoon ja –mittauksiin sertifioitu tai muilla tavoin pinta- ja pohjavesien näytteenottoon erikoistunut näytteenottaja.

Pinta- ja pohjavesinäytteiden analysointi on tehtävä standardisoiduilla tai muilla yleisesti käytössä olevilla menetelmillä akkreditoidussa laboratoriossa. Menetelmien tulee olla akkreditoituja, mistä voidaan poiketa tarvittaessa valvontaviranomaisen kanssa sovittavalla tavalla.

Vesinäytteiden käsittelyssä ja analysoinnissa tulee noudattaa Suomen ympäristökeskuksen raportissa 22/2016 (Näykki ja Väisänen, toim. Laatusuositukset ympäristöhallinnon vedenlaaturekistereihin vietävälle tiedolle, 2. painos) esitettyjä laatusuosituksia.

Vesiympäristölle haitallisten ja vaarallisten aineiden analysoinnissa tulee ottaa huomioon asetuksen 1022/2006 liitteen 3 mukaiset vaatimukset mm. mitattavien parametrien määritysrajoista.

5. Raportointi

Pintavesien analyysituloksia verrataan kerta- ja vuosiraporteissa valtioneuvoston asetuksen 1022/2006 mukaisiin ajantasaisiin ympäristölaatuunormeihin niiden tutkittujen aineiden osalta, joille laatu normit on annettu.

Pohjavesien analyysituloksia verrataan terveysviranomaisten asettamiin talousveden enimmäispitoisuusarvoihin, pohjavettä pilaavien aineiden ympäristölaatuunormeihin (valtioneuvoston asetus 341/2009) ja alueen pohjaveden taustapitoisuuksiin.

Vuosiraporteissa tulee esittää pinta- ja pohjavesien analyysitulokset taulukoina ja graafisina kuvaajina. Kuvaajissa tulee tarkastella myös pitkän ajan kehityssuuntia.

Vuosiraportteihin ja kolmivuotisraportteihin sisällytetään myös kartat, joihin on merkitty yhteistarkkailuun sisältyvät toiminnot sekä kaikki tarkkailuun sisältyvät havaintopaikat.

Vuosiraporteissa esitetään mahdolliset muutostarpeet tarkkailuohjelmaan (mm. tuhoutuneet havaintopaikat ja niiden korvaaminen).

Vuosittaiset raportit ja kolmen vuoden jaksoraportit toimitetaan viimeistä näytteenottovuotta seuraavan vuoden toukokuun loppuun mennessä Uudenmaan ELY-keskukselle ja kuntien (Helsinki, Vantaa, Sipoo) ympäristönsuojeluviranomaisille.

6. Ohjelman voimassaolo ja päivittäminen

Tämän päätöksen mukaan päivitetty tarkkailuohjelma vuodesta 2016 alkaen tulee toimittaa Uudenmaan ELY-keskukselle ja alueen kuntien ympäristöviranomaisille kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta.

Tarkkailuohjelma on voimassa toistaiseksi. Tarkkailuohjelma päivitetään ajantasaiseksi ja toimitetaan hyväksyttäväksi valvontaviranomaiselle viimeistään vuonna 2022.

Mikäli alueen toiminnoissa tapahtuu merkittäviä muutoksia tai toimintojen vaikutuksissa pinta- ja pohjavesiin havaitaan merkittäviä muutoksia, tulee tarkkailuohjelma päivittää ja toimittaa hyväksyttäväksi valvontaviranomaiselle. Valvontaviranomainen voi pyytää ohjelman tarvittaessa päivitettäväksi myös omasta aloitteestaan.

RATKAISUN PERUSTELUT

Päätöksen mukaan toteutetulla tarkkailulla saadaan riittävästi tietoa tarkkailun perusteena olevien toimintojen vaikutuksista alueen pinta- ja pohjavesiin.

Pohja-, pinta- ja suotovesien tarkkailua Vuosaaren alueella on tehty jo pitkään ja tilanne alueella on melko vakiintunut ympäristövaikutusten osalta. Tämän vuoksi esitetyt muutokset tarkkailuohjelmassa ovat perusteltuja.

Joidenkin havaintopaikkojen sijaintia on muutettu alueen toimintaa ja kuormitusta paremmin kuvaaviin paikkoihin.

TARKKAILUSUUNNITELMAN MUUTTAMINEN JA VOIMASSAOLO

Tarkkailuohjelma on voimassa toistaiseksi tai siihen asti kunnes uusi tarkkailuohjelma on hyväksytty. Tarkkailuohjelmaa voidaan muuttaa viranomaisen omasta aloitteesta tai luvanhaltijan, valvontaviranomaisen, yleistä etua valvovan viranomaisen, kunnan tai haittaa kärsivän asianosaisen taikka rekisteröidyn yhdistyksen tai säätiön vaatimuksesta.

Pieniä muutoksia tarkkailun havaintopaikkoihin, määrityksiin, tarkkailun suorittamistapaan tai tarkkailututkimusten aikatauluun voidaan tehdä ilman tarkkailupäätöksen muutosta Uudenmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla tai ELY-keskuksen aloitteesta.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus määrää päätöksen täytäntöönpanosta YSL 200 § nojalla, että päätöstä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET JA OHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014).

Valtioneuvoston asetus 1022/2006 vesiympäristölle haitallisista ja vaarallisista aineista.

Valtioneuvoston asetus 341/2009 vesienhoidon järjestämisestä annetun asetuksen muuttamisesta.

Suomen ympäristökeskuksen raporteja 22/2016. Näykki, T. & Väisänen, T. 2016. Laatusuositukset ympäristöhallinnon vedenlaaturekistereihin vietävälle tiedolle. 2. painos.

MAKSU

2200 euroa (laskutetaan erikseen).

Laskutusosoite:

Stara

Ostolaskut / KTR

PL 1675

00099 Helsingin kaupunki

Viite: Vuosaaren vesistöseuranta / Susanna Hantula

KÄSITTELYMAKSUN MÄÄRÄYTYMINEN

Maksun määräytymisperuste on valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten sekä työ- ja elinkeinotoimistojen maksullisista suoritteista vuonna 2016 (1731/2015) ja sen liitteenä oleva maksu-

taulukko. Tarkkailusuunnitelman käsittelystä perittävä maksu on 55 € kul-takin asian käsittelyyn kuluvalta tunnilta. Tämän päätöksen käsittelyyn kului 40 tuntia.

Päätös

Helen Oy
Helsingin kaupungin rakennusvirasto
Stara Helsingin kaupungin rakennuspalvelu
Vuosaari Golf Oy
Helsingin kaupungin kiinteistövirasto

Tiedoksi

Helsingin kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomainen
Sipoon kunnan ympäristön- ja terveydensuojeluviranomainen
Vantaan kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomainen
Varsinais-Suomen ELY-keskus / kalatalousviranomainen / Helsingin toimipiste

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Uudenmaan ELY-keskus tiedottaa tästä päätöksestä kuuluttamalla Uu-denmaan ELY-keskuksen kirjaamossa ja internet-sivuilla, Helsingin ja Vantaan kaupungeissa sekä Sipoon kunnassa.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen tyytymätön voi hakea siihen kirjallisesti oikaisua Etelä-Suomen aluehallintovirastolta. Maksuun haetaan muutosta sa-massa järjestyksessä kuin päätökseen. Oikaisuvaatimusajan viimei-nen päivä on 08.01.2018. Ohje oikaisukeinon käyttämisestä on liit-teenä.

Lisätietoja päätöksestä antavat pohjavesien osalta ylitarkastaja Petra Ihanamäki (puh. 0295021273) ja pintavesien osalta ylitarkastaja Sirpa Penttilä (puh. 0295021446).

Yksikön päällikkö


Eeva-Riitta Puomio

Ylitarkastaja


Sirpa Penttilä

LIITTEET

Oikaisuvaatimusosoitus

OIKAISUVAATIMUSOSOITUS

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 oikaisuvaatimusaajan 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

- elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 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 oikaisuvaatimusaajan viimeisenä päivänä viraston aukioloaikana. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Oikaisuvaatimuksen käsittelymaksu

Oikaisun hakijalta peritään asian käsittelystä Etelä-Suomen aluehallintovirastossa maksu 120 €.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen yhteystiedot

käyntiosoite: Ratapihantie 9, 00520 Helsinki
postiosoite: PL 110, 00521 Helsinki
puhelin: (vaihde) 0295 016 000
telekopio: (09) 6150 0533
sähköposti: ymparistoluvat.etela@avi.fi
aukioloaika: klo 8 - 16.15

ANVISNINGAR OM RÄTTELSEMEDEL

Myndighet hos vilken rättelse sökes

Den som är missnöjd med detta beslut kan söka rättelse i beslutet hos Södra Finlands regionförvaltningsverk. Rättelseyrkandet skall göras skriftligt.

Tid för framförande av rättelseyrkande

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

I rättelseyrkandet skall anges

- rättelseyrkandens namn och hemkommun,
- postadress och telefonnummer under vilka meddelanden i ärendet kan tillställas den som yrkar på rättelse
- det beslut i vilket rättelse yrkas, till vilka delar rättelse yrkas, vilka ändringar som yrkas och på vilka grunder rättelse yrkas.

Om rättelseyrkandens talan förs av hans lagliga företrädare eller ombud eller om någon annan person har uppgjort rättelseyrkandet, skall i rättelseyrkandet även uppges namn och hemkommun för denna person.

Den som yrkar på rättelse, den laglige företrädaren eller ombudet skall underteckna rättelseyrkandet.

Till rättelseyrkandet skall fogas

- närings-, trafik- och miljöcentralens beslut i original eller som kopia
- de handlingar som ändringssökanden åberopar till stöd för sina yrkanden, om dessa inte redan tidigare har tillställts myndigheten
- fullmakt, om rättelseyrkandens talan förs av ett ombud.

Inlämning av rättelseyrkande

Rättelseyrkandet kan inlämnas personligen eller av någon som han gett fullmakt åt. Det kan sändas med posten eller genom bud på avsändarens ansvar. Om rättelseyrkandet postas skall det lämnas in till posten i så god tid att det hinner fram till ämbetsverket under tjänstetid den sista dagen av besvärstiden. En besvärsskrift som tillställs elektroniskt (per telefax eller e-post) skall tillställas så att den finns till förfogande i den mottagande anordningen eller datasystemet under tidsfristens sista dag före tjänstetidens slut.

Behandlingsavgift

För behandling vid Södra Finlands regionförvaltningsverk uppbärs av rättelsesökanden en avgift på 120 €.

Södra Finlands regionförvaltningsverks ansvarsområde för miljötillstånd kontaktinformation

besöksadress: Bangårdsvägen 9, 00520 Helsingfors
postadress: PB 110, 00521 Helsingfors
telefon: (växel) 0295 016 000
telefax: (09) 6150 0533
e-post: ymparistoluvat.etela@avi.fi
öppettid: kl. 8 – 16.15