



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

## PÄÄTÖS

Nro 387/2020

Dnro ESAVI/8673/2019

5.11.2020

## ASIA

Maa-ainesten ottaminen Hiittenharjun, Santamaan ja Järilänvuoren pohja-  
vedenottamoiden kaukosuojavyöhykkeeltä, Kokemäki

## HAKIJA

Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy

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

### Hakemuksen vireilletulo

Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy on 11.3.2019 Etelä-Suomen aluehallintovirastossa vireille panemassaan ja myöhemmin täydentämässään hakemuksessa hakenut lupaa maa-ainesten ottamiseen kiinteistöltä Sorasonette (271-444-2-88) Hiittenharjun, Santamaan ja Järilänvuoren pohjavedenottamoiden kaukosuojavyöhykkeellä Järilänvuoren pohjavesialueella Kokemäen kaupungissa.

### Luvan hakemisen peruste ja toimivaltainen lupaviranomainen

Vesilain (587/2011) 3 luvun 2 §:n 1 momentin 5) kohta ja 1 luvun 7 §:n 1 momentti.

## ASIAN KUVAUS

### Taustatiedot

#### *Sijainti*

Ottamisalue sijaitsee Kokemäen kaupungin Purjalan kylässä kiinteistöllä Sorasonette (271-444-2-88). Ottamisalue sijaitsee Huovintien itäpuolella noin 0,7 km:n etäisyydellä Voitoistiestä. Ottamisalue on noin 4,5 km etäisyydellä Harjavallan kaupungin keskustaaajamasta kaakkoon.

#### *Oikeudet tarvittaviin alueisiin*

Hakijalla on valtakirjalla osoitettu oikeus hakea maa-ainesten ottamislupaa hankekiinteistölle.

#### *Lupa- ja sopimustilanne*

##### **Vedenottoluvat**

Länsi-Suomen vesioikeus on 16.10.1981 päätöksellään nro 104/1981 B myöntänyt Harjavallan kaupungille luvan Harjavallan kaupungin Merstolan kylässä tilalla Pussi RN:o 2:127 olevan Hiittenharjun pohjavedenottamon käynnistämiseen sekä luvan ottaa Järilänvuoren ja Hiittenharjun ottamoista vettä enintään 3 000 m<sup>3</sup> vuorokaudessa vuosikeskiarvona laskettuna.

Länsi-Suomen ympäristölupavirasto on 10.2.2006 päätöksellään nro 20/2006/4 myöntänyt Nakkilan kunnalle luvan pohjaveden ottamiseen Järilänvuoren pohjavesialueelle jo rakennetusta ja tilalle Mattila RN:o 2:30 rakennettavasta Santamaan pohjavedenottamosta. Pohjavettä saadaan ottaa enintään 2 900 m<sup>3</sup>/d kuukausikeskiarvona laskettuna.

## Vesilain mukainen päätös suoja-alueesta

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on 5.9.2014 päätöksellään nro 45/2014/2 muuttanut Länsi-Suomen vesioikeuden 19.8.1982 antamassa päätöksessä nro 10/1982 D Hiittenharjun ja Järilänvuoren pohjavedenottamoille määrättyä suoja-aluetta ja suoja-aluemääräyksiä sekä määrännyt Santamaan vedenottamolle suoja-alueen Harjavallan ja Kokemäen kaupungeissa. Yhteinen suoja-alue käsittää vedenottamoalueet sekä lähi- ja kaukosuojavyöhykkeen.

Kaukosuoja-aluemääräyksen 5) mukaan maa-ainesten ottaminen on kielletty pohjavedenpinnan alapuolelta lukuun ottamatta vanhan ottoalueen jälkihoitoon liittyvää ottoa ja suojelutoimenpiteitä. Alueella tulee maa-ainelain mukaan luvanvaraiseen maa-ainesten ottamiseen hakea myös vesilain mukainen aluehallintoviraston lupa. Jo avatulla maa-ainesten ottoalueella maakerroksen paksuus ylimmän tutkitun luonnollisen pohjavedenpinnan yläpuolella on oltava vähintään neljä metriä.

Vaasan hallinto-oikeus on 25.10.2017 päätöksellään nro 17/0340/2 muuttanut lupamääräyksiä 5) ja 19) siten, että velvollisuus hakea maa-aineksen ottamiselle maa-aineslupan lisäksi myös vesilain mukaista lupaa ei koske voimassa oleviin maa-aineslupiin perustuvaa, jo aloitettua maa-ainesten ottoa.

Korkein hallinto-oikeus on 31.1.2019 päätöksellään taltionro 275 pysyttänyt Vaasan hallinto-oikeuden päätöksen.

## Maa-ainesten ottamisluvat

Kiinteistöllä on ollut aiempi maa-ainesten ottamislupa, jonka voimassaolo on päättynyt 31.10.2018. Luvan mukainen ottamismäärä on ollut 380 000 m<sup>3</sup>. Lupa on myönnetty 10 vuodeksi.

## LUPAHAKEMUKSEN SISÄLTÖ

### *Hankkeen tarkoitus ja yleiskuvaus*

Hankkeen tarkoituksena on ottaa hiekka-ainesta noin 550 000 kiintokuutiometriä kymmenen vuoden aikana. Hankekiinteistön pinta-ala on 18,4 ha ja ottamisalueen pinta-ala 12,4 ha.

### *Maa-aineksen ottamistoiminta ja alueen jälkihoito*

Ottamisalueella maanpinnan korkeus vaihtelee välillä +33...+62 m (N<sub>2000</sub>). Kaivu ulottuu alimmillaan korkeudelle +34 m.

Jalostettavaksi otettavan sora- ja hiekka-aineksen määrä on noin 550 000 kiintokuutiometriä. Vuotuinen ottamismäärä on keskimäärin noin 55 000 kiintokuutiometriä, mutta se voi vaihdella suuresti kysynnän mukaan. Jatkojalostuskäyttöön kelpaamattomat maa-ainekset saattavat pienentää

otettavaa massamäärää. Jatkojalostuksena maa-aineksesta seulotaan hankealueella eri hiekka- ja sorajakeita.

Alueen ympäristö on mäntyvaltaista havumetsää. Suunnitellulta ottamisalueelta puustoa on jo osittain poistettu. Alueelta poistetaan pintamaa ottamistoiminnan edetessä. Kuorittu pintamaa varastoidaan ottamisalueen itäreunalle ja käytetään myöhemmin maisemoinnissa. Poistettavia pintamaita on ottamisalueella noin 6,8 ha:n kokoisella alueella. Puiden kannot varastoidaan erikseen ja ne voidaan hakettaa paikan päällä tai muualla ja kuljettaa polttolaitokseen.

Reuna-alueiden luiskat rakennetaan kaltevuuteen 1:3 tai loivemmiksi. Korkeusero alueen tulevien ylä- ja alaluiskien välillä vaihtelee lopputilanteessa 10–24 m, eli rakennettavien luiskien pituus vaihtelee pääosin 30–60 m. Ottamisalue pyritään sopeuttamaan mahdollisimman hyvin ympäröivään maisemaan ja palauttamaan mahdollisimman nopeasti luonnontilaan. Ottamistoiminnan päätyttyä koko kiinteistön alue siistitään. Alue jää ottamistoiminnan päätyttyä metsätalouskäyttöön.

Ottamistoimintaa ei jaeta vaiheisiin ottamisalueen pienen koon vuoksi. Naapuritilojen rajoja vasten jätetään vähintään 10 m:n koskematon suoja-alue. Ottaminen rajalla sovitaan naapureiden kanssa. Ottaminen aloitetaan alueen länsiosasta ja ottamissuunta on kohti itää. Ottamisalueella varastoidaan maa-aineksia kasoissa, joiden korkeus on noin 4–10 m. Varastokasojen sijoittamispaikat muuttuvat ottamistoiminnan edetessä. Ottamisalue merkitään selvästi maastoon. Jyrkät luiskat merkitään kaivun aikana maastoon lippusiimoin tai muulla vastaavalla tavalla.

Suurin osa ottamisalueesta on sora-aluetta, jossa valumavesiä ei juuri muodostu. Sadevedet ja lumen sulamisvedet imeytyvät maaperään.

Vuosittaiset, viikoittaiset ja päivittäiset toiminta-ajat vaihtelevat kysynnän mukaan. Päivittäinen toiminta-aika on arkipäivinä klo 6–22 ja lauantaisin klo 6–17. Liikennöintiä on joka päivä klo 6–22. Alueelta on tieyhteys Huovintielle.

### ***Haittojen ennaltaehkäisy***

Ottamistoiminnassa noudatetaan erityistä varovaisuutta öljyvahinkojen välttämiseksi. Ottamisalueelle sijoitetaan kulloinkin tarvittava kaivu-, kuor-  
maus- ja jatkojalostuskalusto. Kaikki koneet ja laitteet on valmistettu tai peruskorjattu viime vuosina. Korjaukset ja huollot tehdään määräajoin alueen ulkopuolella. Koneita tarkkaillaan jatkuvasti mahdollisten öljyvuotojen varalta. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysturvetta ja öljynkeräysvälineitä öljyvahingon varalta. Alueella ei tehdä tukitoimintoja eikä alueella säilytetä öljytuotteita.

Alueelle järjestetään asianmukainen jätteiden keräyspaikka, josta ottamistoiminnasta aiheutuvat jätteet kuljetetaan riittävän usein ja säännöllisin

väliajoin asianmukaiseen käsittelyyn. Alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä huolehditaan.

Maa-aineksen käsittelyssä ja kuljetuksessa syntyviä pölyhaittoja voidaan tarvittaessa vähentää kastelulla. Työmaateiden pölyämistä torjutaan tarvittaessa kastelulla sekä teiden säännöllisellä kunnostuksella. Varastokasat pyritään sijoittamaan siten, että tuulen aiheuttama pölyäminen on mahdollisimman vähäistä. Tarpeen mukaan varastokasoja kastellaan.

### ***Hyödyt ja menetykset***

Taloudellista hyötyä koituu jalostettavaksi saatavasta sora- ja hiekka-aineksesta, jonka määrä on noin 550 000 kiintokuutiometriä.

Alueen maisemallinen tila kohenee ottamistoiminnan jälkeen maisemoinnin myötä.

## **Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio**

### ***Lähiympäristö, kaavoitus ja maankäyttö***

Ottamisalueen naapurikiinteistöt ovat metsätalouskäytössä sekä maa-aineksen ottamisalueina. Lähin asutus sijaitsee noin 1,4 km ottamisalueen reunasta lounaaseen.

Satakunnan seutukaavassa 5 ottamisalue on maa- ja metsätalousvaltaista aluetta (M 33).

Satakunnan maakuntakaavassa on osoitettu hankekiinteistölle seuraavat kaavamerkinnät: kaupunkikehittämisen kohdevyöhyke (kk1), matkailun kehittämisvyöhyke (mv2), pohjavesialue (pv), yhdysvesijohto ja yhdysvesijohdon yhteystarve (v) ja historiallinen tie (ht).

Suunnitellun ottamisalueen luoteispuolella on Satakunnan maakuntakaavassa kolme vedenottamon merkintää (et-v). Suunnitellun ottamisalueen eteläpuolelle sijoittuu vesihuollon kannalta tärkeän uuden tekopohjavesilaitoksen merkintä (et-v1).

### ***Maisema, luonnonsuojelu ja muinaismuistot***

Maisema on tavanomaista metsämaisemaa ja maa-aineksen ottamisaluetta. Alueella ei ole maisemallista merkittävyyttä eikä se edusta kaunista maisemankuvaa eikä luonnon merkittäviä kauneusarvoja. Luonnontilaiset alueet ottamisalueen ympäristössä ovat loivapiirteisiä ja havupuuvaltaisen metsän peittämiä. Alueella ei ole erikoisia luonnonesiintymiä. Alueella ei ole erityistä merkitystä luonnon- tai maisemansuojelun kannalta.

Ottamistoiminta ei muuta alueen kokonaismaisemakuvaa. Suunnitellusta ottamistoiminnasta ei aiheudu kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien

tuhoutumista eikä huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa. Ottamispaikka on sijoitettu ja ottaminen järjestetty niin, että ottamisen vahingollinen vaikutus luontoon ja maisemakuvaan jää mahdollisimman vähäiseksi. Alueen maisemallinen tila kohenee ottamistoiminnan jälkeen maisemoinnin myötä.

Ottamisalueella ei ole tiedossa erityisiä luontoarvoja. Ottamistoiminnan jälkeä alkuperäinen aluskasvillisuus ja eläimistö palautuvat ajan myötä.

Alueella ei ole suojelualueita, Natura 2000 -alueita eikä muinaisjäänneksiä.

## ***Maaperä ja pohjavesi***

### *Maaperä*

Pintamaa koostuu noin 0,3 m:n paksuisesta humuskerroksesta, jonka alapuolella on hiekkaa ja soraa.

### *Pohjavesialue*

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Järilänvuoren 1-luokan pohjavesialueella (0207951). Alueen kokonaispinta-ala on 24,03 km<sup>2</sup> ja muodostumisalueen pinta-ala on 15,67 km<sup>2</sup>. Alueella on arvioitu muodostuvan pohjavettä noin 10 000 m<sup>3</sup>/d. Pohjaveden päävirtaussuunta on kohti luodetta, ja se purkautuu Kokemäenjokeen Lammaistenkosken alapuolella.

Pohjavesialueella sijaitsevat Harjavallan kaupungin Järilänvuoren ja Hiittenharjun pohjavedenottamot sekä Nakkilan kunnan Santamaan pohjavedenottamo. Vedenottamoille on määrätty suoja-alueet ja suoja-alueääräykset. Suunniteltu ottamisalue sijoittuu ottamoiden kaukosuojavyöhykkeelle. Pohjavesi virtaa hankealueelta kohti vedenottamoita.

Uusien pohjavedenottoaivojen selvitystyö on suunnitteluvaiheessa. Rauman kaupungin tekopohjavesihankkeen yhteydessä on tehty pohjavedenpinnan mittauksia 1999–2004. Hanketta ei toteuteta rauta- ja mangaanipitoisuuksien vuoksi.

Ottamisalueen lähellä olevassa havaintoputkessa pohjaveden korkeus on vaihdellut vuosina 2016–2017 välillä +27,77...+28,22 m. Huhtikuussa 2019 pohjaveden korkeus on hankealueen luoteispuolella sijaitsevassa havaintoputkessa HP2 ollut +27,60 m ja hankealueen eteläpuolella sijaitsevassa havaintoputkessa P4 +28,54 m. Elokuussa 2019 pohjavesi oli hankekiinteistön havaintoputkessa T12 korkeudella +27,90 m. Alueella ei ole orsiveisiä.

Ottamistoiminta ei muuta alueen pohjavesiolosuhteita. Alueelle jätetään vähintään neljän metrin paksuinen maakerros pohjaveden suojaamiseksi. Pohja- ja pintavesien ja maaperän likaantuminen estetään noudattamalla huolellisuutta haitallisten aineiden käsittelyssä.

Kokemäen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitosuunnitelmassa vuosille 2016–2021 vesienhoidon tavoitteena on vesien hyvän tilan saavuttaminen ja hyvän tilan ylläpitäminen. Järilänvuoren pohjavesialueen määrällinen tila on luokiteltu hyväksi ja kemiallinen tila huonoksi. Suurteollisuuspuistoalueen pohjaveden kemiallisen tilan parannus on tarkoitus saavuttaa vuoteen 2027 mennessä. Pohjavesialue on määritelty riskialueeksi. Toimenpiteeksi maa-ainesten ottamiselle on esitetty yleissuunnitelman laatimista, joka ei ole toistaiseksi toteutunut.

### **Arvio vahingoista**

Suunnitellusta toiminnasta ei aiheudu merkittäviä ympäristöhaittoja, merkittävää melu- tai pölyhaittaa tai haitallisia vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin.

Suunnitelman mukaisesti toteutetusta ottamistoiminnasta ei voida katsoa aiheutuvan maa-aineslain 3 §:ssä tarkoitettuja seuraamuksia. Toiminnasta ei aiheudu asutukselle tai ympäristölle vaaraa.

## **Tarkkailu**

### ***Vaikutustarkkailu***

#### *Pohjavesitarkkailu*

Ottamisalueella seurataan pohjaveden pinnankorkeutta kolmen kuukauden välein. Veden laatua tarkkaillaan kerran vuodessa toteutettavin vesianalyysin.

#### *Muut tarkkailut*

Ottamistoiminnasta mahdollisesti aiheutuvia ympäristöhaittoja tarkkaillaan viranomaisten esittämien vaatimusten mukaisesti ja tarvittaessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin mahdollisten ympäristöhaittojen minimoimiseksi.

## **ASIAN KÄSITTELY**

### **Tiedottaminen**

Aluehallintovirasto on vesilain 11 luvun 7, 10 ja 11 §:ssä säädetyllä tavalla kuuluttamalla asiasta aluehallintovirastossa ja Kokemäen sekä Harjavan kaupungissa varannut tilaisuuden muistutusten tekemiseen ja mielipiteiden esittämiseen hakemuksen johdosta viimeistään 25.11.2019. Kuulutus on erikseen lähetetty asiakirjoista ilmeneville asianosaisille.

Kuulutus ja hakemusasiakirjat on julkaistu osoitteessa <http://avi.fi/lupatietopalvelu>.

Aluehallintovirasto on vesilain 11 luvun 6 §:n mukaisesti pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja

ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Kokemäen ja Harjavallan kaupungeilta, Kokemäen ja Harjavallan kaupunkien ympäristönsuojeluviranomaisilta, Harjavallan kaupungin teknisiltä palveluilta sekä Satakuntaliitolta.

## Lausunnot

### ***Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen lausunto***

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on todennut muun muassa seuraavaa:

Ottamisalueen länsiosaan on myönnetty 24.9.2008 Rudus Oy:lle maa-aineslupa, joka on päättynyt 31.10.2018. Itäosa on luonnontilaista metsämaata.

Nakkilan kunnan Santamaan pohjavedenottamo on noin kilometrin päässä, Harjavallan Järilänvuoren ottamo noin 1,5 kilometrin päässä ja Harjavallan Hiittenharjun ottamo noin 2,2 kilometrin päässä maanottoalueesta luoteeseen. Lisäksi Harjavallan teollisuuspuiston alueella noin viiden kilometrin päässä ottamisalueesta luoteeseen on teollisuuspuiston pohjavedenottamo. Pohjaveden päävirtaussuunta on kaakosta luoteeseen. Harjun karkearakeinen ydinvyöhyke kulkee ottamisalueen poikki ottamisalueen keski-osassa.

Ottamisalueella on pohjaveden havaintoputki T12, jossa pohjaveden pinnan korkeus on ollut ympäristöhallinnon pohjavesitietojärjestelmän mukaan vuonna 1997 +29,08 (N<sub>2000</sub>). Alueella voimassa olleen maa-ainesluvan tietojen mukaan pohjaveden pinnan korkeus on vaihdellut vuosina 1999–2000 välillä +28,8...+28,91 (N<sub>60</sub>) ja vuonna 2008 tehdyssä mittauksessa korkeus on ollut +28,03 (N<sub>60</sub>). Voimassa olleen maa-ainesluvan toiminnan aikana veloitettavaksi kuuluvia korkeusmittauksia ei hakemuksen tietojen perusteella ole tehty.

Suunniteltu ottamiskorkeus on noin +34 ottamisalueen länsiosassa ja +45 ottamisalueen itäosassa. Ottamisalueen poikki kulkee kaakko-luode -suuntainen pohjavettä pidättävä diabaasijuoni, jonka takia pohjaveden pinnan korkeus ottamisalueen itäosissa diabaasikynnyksen itäpuolella on selvästi länsiosaa korkeammalla. Esimerkiksi lähimmässä havaintoputkessa HP2 Hiekk anummi pohjavedenpinnan korkeus on ollut vuonna 2013 +48,3 m (N<sub>2000</sub>). Pohjavesialueen reunoilla esiintyy paikoin myös orsivesikerroksia. Tiedossa olevien pohjavedenpinnan vaihteluiden takia myös ottamisalueen kaivamattoman itäosan pohjaveden pinnan taso vaatii tarkempaa selvittämistä.

Maa-ainesten ottamista koskevan hakemuksen mukaan alueella varastoitavat öljytuotteet säilytetään lukituissa konteissa ja polttoaine kaksoisvaipaisessa säiliössä, jossa on ylitäytönestimet. Kaivualueella ei varastoida öljytuotteita toiminta-ajan ulkopuolella eikä huolleta tai korjata kalustoa.

Vuotuisia toiminta-aikoja ei kuitenkaan ole hakemuksessa tarkemmin määriteltä eikä polttoaineiden tankkauspaikkaan ole esitetty suoja-alueääräyksen 13 edellyttämää pohjavesisuojausta.

Vuonna 2008 tehdyn Järilänvuoren pohjavesialueen suojelusuunnitelman mukaan pohjavesialueen kaikkien soranottoalueiden (päättäneet ottoalueet mukaan lukien) yhteispinta-ala oli 152 ha, joka on 6,3 % pohjavesialueen kokonaispinta-alasta ja 20,6 % vesilain mukaisen suoja-alueen pinta-alasta. Laaja-alainen soranotto toiminta saattaa heikentää pohjaveden laatua ja lisätä pohjaveden korkeuden vaihtelua.

Vesienhoidon suunnittelua koskevassa Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitosuunnitelmassa Järilänvuoren pohjavesialue on luokiteltu riskialueeksi, jonka pohjaveden tila on huono. Huono tila johtuu pohjavesialueen luoteispään teollisuudesta. Järilänvuoren soranottoalueiden kohdalla pohjaveden laatu on vedenhankintaan soveltuvaa ja täyttää pohjavedelle asetetut ympäristölaatu normit. Soranotto on arvioitu kohtalaisen suureksi riskiksi pohjavesialueelle ja toimenpideohjelmassa on suositeltu mm. soranoton yleissuunnitelman laatimista.

Järilänvuoren pohjavesialueella on tehty 2000-luvun alussa tutkimuksia tekopohjavesilaitoksen perustamiseksi alueelle. Tutkimuksen koepumppauspaikat ja suunnitellut vedenottoalueet on merkitty lausunnon liitteenä olevalle kartalle. Tekopohjavesihanke ei ole käynnistynyt, mutta se on mukana yhtenä vaihtoehtona Pohjavesivarat aktiiviseen hyötykäyttöön eteläisessä Satakunnassa ja Laitilassa - kehittämissuunnitelmassa (ELY-keskuksen julkaisusarja Elinvoimaa alueelle 8/2015: Pohjavesivarat aktiiviseen hyötykäyttöön eteläisessä Satakunnassa ja Laitilassa). Ensisijaiseksi arvioidut suunnitteluhankkeet (vedenotto Koomankangas-Ilmiinjärven, Säköjärven ja Virtaankankaan ja Säpilän pohjavesialueilta) ovat käynnistyneet, mutta pidemmällä suunnitteluajavälillä noin 20–50 vuoden kuluessa tekopohjavesivaihtoehtojen käyttöönottoa ei ole poissuljettu. Vuonna 2020 suunnitellaan tehtäväksi Kokemäenjokilaakson vedenhankinnan kehittämissuunnitelma, jossa myös Järilänvuoren vedenhankinnan suunnittelu on mukana. Hakemuksen tarkoittama ottamisalue sijaitsee tutkitulla tekopohjaveden imeytysalueella. Tutkittu tekopohjaveden vedenottoalue on pohjaveden virtaussuunnassa välittömästi soranottoalueen alapuolella. Maa-ainesten otto koskevassa hakemuksessa ei ole arvioitu maa-ainesten ottamistoiminnan vaikutuksia mahdollisen tekopohjavesilaitoksen toteuttamiseen.

Ottamista ja maisemointia ei ole vaiheistettu osa-alueisiin, huolimatta siitä, että otettavan aineksen määrä on merkittävä. Pintamaiden levittäminen takaisin alueelle ei ole aina riittävä toimenpide pohjavettä suojaavan aluskasvillisuuden ja maannoskerroksen muodostamiseksi alueelle, vaan maisemointia voidaan joutua täydentämään muualta tuoduilla tarkoitukseen soveltuvilla pintamailla. Pintamaiden pitkäaikainen varastointi heikentää niiden käyttökelpoisuutta maisemointiin. Suositeltava pintamaiden varastointiaika on alle kolme vuotta, koska orgaaninen aines hajoaa nopeasti

varastoitaessa. Kasvualustan muodostumista nopeuttaa aluskasvillisuuden kylväminen pintamaakerrokseen.

Laaja-alainen maa-ainesten ottaminen Järilänvuoren pohjavesialueella aiheuttaa merkittävän riskin pohjavedelle. Hakemuksen tarkoittama maa-ainesten ottaminen kohdistuu tutkitulle tekopohjavesilaitosalueelle, jonka toteutumistavasta tai -aikataulusta ei kuitenkaan ole vielä tarkempaa tietoa.

Luvan myöntämisedellytyksiä arvioitaessa tulisi huomioida, että maanotto ei saa vaikeuttaa mahdollisen tulevan tekopohjavesilaitoksen toteuttamista. Vedenottosuunnitelmien turvaaminen voidaan ottaa huomioon esimerkiksi lyhentämällä luvan voimassaoloaikaa, edellyttämällä ottamisalueen maisemoinnin tekemistä vaiheittain tai pienentämällä ottamisaluetta, mikäli luvan myöntämisedellytysten muutoin katsotaan täyttyvän. ELY-keskus suosittelee, että hakemuksen tarkoittamalle alueelle myönnettäisiin lupa korkeintaan viideksi vuodeksi, koska tekopohjavesilaitoksen suunnittelua jatketaan lähivuosina.

Lupaharkinnan yhteydessä tulisi huomioida lisäksi ainakin seuraavaa:

- Hakemusta tulee täydentää ottamisalueen itäosaan asennettavalla havaintoputkella ja pohjaveden korkeusmittauksilla. Myös itäosan kaivukorkeus tulee määrittää siten, että pohjaveden pinnan päälle jää ainakin neljän metrin suojakerros maa-ainesta.
- Lupahakemusta tulee täydentää polttoaineiden tankkauksen ja koneiden (mukaan lukien mahdollinen seula) säilytyspaikkojen ja suojausrakenteiden toteutuksen osalta. Tankkausalueen tulee olla tiivispohjainen ja järjestetty siten, ettei haitallisia aineita pääse maaperään tai pohjaveteen.
- Mahdollisia orsivettä pidättäviä tiiviitä välikerroksia ei saa puhkaista eikä veden virtausta ohjaavaa diabaasikalliota louhia.
- Pintamaata tulee poistaa mahdollisimman vähän kerrallaan työn edistymisen mukaan ja ainoastaan siitä ottamisalueen osasta, jossa kaivu on käynnissä. Suositeltava pintamaiden varastointiaika on alle kolme vuotta, koska orgaaninen aines hajoaa nopeasti varastoitaessa. Ottamisalueen luiskiin tai pohjalle ei saa läjittää tai haudata orgaanista ainesta sisältävää materiaalia, vaan orgaanista ainesta voidaan käyttää ainoastaan maisemoinnissa maan pintakerroksessa.
- Pohjaveden pinnan korkeus ottamisalueen eri osissa on mitattava kolmen kuukauden välein ja raportoitava valtakunnallisessa korkeusjärjestelmässä (N<sub>2000</sub>). Tarkkailun avulla on varmistuttava siitä, että pohjaveden pinnan päälle jää tekopohjavesilaitosalue huomioiden riittävä suojakerros maa-ainesta.
- Pohjaveden laatu ottamisalueella tulee määrittää kerran vuodessa. Vedenä tulee analysoida lämpötila, haju, sameus, väri, pH, happi, KMnO<sub>4</sub>-luku, hiilidioksidi, sähkönjohtavuus, rauta, mangaani, sulfaatti,

typpiyhdisteet, kloridi, kovuus, alkaliniteetti, polttoainehiilivedyt, mineraaliöljyt sekä koliformiset- ja E. coli -bakteerit.

- Tulokset (pinnankorkeus ja laatu) raportoidaan vuosittain helmikuun loppuun mennessä Kokemäen kaupungin valvontaviranomaiselle ja Varsinais-Suomen ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat vastuualueelle sekä sähköisesti siirtotiedostona ELY-keskukselle pohjavesitietojärjestelmään. Raportoinnin yhteyteen liitetään havaintopaikkojen tiedot ja putkikortit.

- Reunojen luiskakaltevuuden tulee olla 1:3 tai loivempi, jotta alueen maisemointi toteutuisi suositusten mukaan. Viereiset ottamisalueet voidaan yhdistää toisiinsa ilman reunaluiskia, mikäli molemmilla ottamisalueilla on alueiden yhdistämisen mahdollistava lupa.

- Ottamisalueen länsiosan tulisi olla pääosin maisemoitu ennen uudelle luonnontilaiselle alueelle siirtymistä lukuun ottamatta naapuritilojen soranoton kanssa yhdistettäviä reunoja, ottamistoiminnan kannalta välttämättömiä ajouria ja varastoalueita. Toiminnanharjoittajan on raportoitava ottamisen ja maisemoinnin etenemisestä valvontaviranomaisille vuosittain.

Suunnittelualueen maisemointi tulisi tehdä esimerkiksi seuraavasti: Soravaltaisella alueella karkea pohjasora peitetään noin 20–50 cm:n paksuisella hiekkakerroksella. Hiekkaisen maan pintaosaan sekoitetaan noin 10–20 cm:n vahvuinen kerros humusta, joka voi olla joko alueelta kuorittua pintamaata tai muualta tuotua tarkoitukseen tutkitusti soveltuvaa humusta (esim. maatunut turve). Aluskasvillisuudeksi kylvetään harjualueelle luonteenomaisia heinäkasvin siemeniä ja istutetaan tarvittaessa varpukasveja. Puustoksi istutetaan sekametsää. Ottamisalueen soveltumaton käyttö esitetään esimerkiksi katkaisemalla tarpeettomat kulkuväylät puomeilla tai muilla esteillä.

### ***Kokemäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto***

Kiinteistölle 271-444-2-88 Sorasonette voidaan myöntää Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy:n hakema vesilain mukainen lupa ottaa maa-aineksia, vaikka kiinteistö sijaitseekin Hiittenharjun, Järilänvuoren ja Santamaan pohjavedenottamoiden suoja-alueen kaukosuojavyöhykkeellä sekä vedenhankintaa varten tärkeällä Järilänvuoren pohjavesialueella.

Luvan myöntämistä puoltaa se, että hanke liittyy muihin toiminnassa oleviin maa-ainesten ottoalueisiin. Ottoalueen pohjatason ja ylimmän havaitun pohjavesipinnan väliin jätetään Etelä-Suomen aluehallintoviraston pohjavesialueen suoja-alueääräysten mukaisesti vähintään 4 metrin koskematon suojamaakerros. Koska maa-ainesten otto tapahtuu vedenhankintaa varten tärkeällä Järilänvuoren pohjavesialueella, on tärkeää, että maisemointi tehdään vaiheittain maa-ainesten ottamisen edetessä siten, että pohjavettä suojaava humus- ja kasvillisuuskerros saadaan muodostettua mahdollisimman nopeasti.

Maa-ainesten ottaminen kiinteistöllä 271-444-2-88 Sorasonette ohjataan vesilain mukaisen luvan ja maa-aineslain mukaisen luvan lupamääräyksillä siten, ettei se aiheuta maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai vedenotamoiden käyttömahdollisuuden vaarantumista.

### ***Kokemäen kaupungin lausunto***

Kokemäen kaupungin lausunto on saman sisältöinen kuin Kokemäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto.

### ***Harjavallan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto***

Hiittenharjun, Järilänvuoren ja Santamaan pohjavedenottamoiden merkitys Harjavallan kaupungin ja Nakkilan kunnan vedenhankinnassa on merkittävä, eikä ottamoista otettavaa pohjavettä voi korvata lyhyellä aikavälillä ilman talousveden jakeluhäiriötä. Alueelle kohdistuva maa-ainesten otto aiheuttaa riskin yhdyskuntien vedenhankinnalle.

Ympäristöministeriö on antanut ohjeita maa-aineslain sääntelystä ja järjestämisestä maa-ainesten ottamista, jälkihoitoa ja kestäväää käyttöä koskevissa oppaissa. Pohjaveden suojelua koskevat linjaukset perustuvat 1980-luvulla alkaneisiin tutkimuksiin soranoton pohjavesivaikutuksista. Tutkimustulosten perusteella soranoton haitalliset vaikutukset pohjaveteen ovat yleensä sitä suuremmat mitä enemmän pohjavesialueesta on ottamisaluetta. Maa-ainesten ottoa ei tule tehdä pohjavedenpinnan alapuolelta, lukuun ottamatta ottoalueen jälkihoitoon liittyviä toimenpiteitä ja suojelutoimenpiteitä. Maakerroksen paksuus ylimmän tutkitun luonnollisen pohjavedenpinnan yläpuolella tulee olla vähintään neljä metriä. Lisäksi vedenottamoiden lähialueet tulisi rajoittaa soranotolta kokonaan.

Valtakunnallisissa tutkimuksissa soranoton on todettu lisäävän pohjaveden likaantumiseriskiä. Luonnontilaisen pintakerroksen ja kasvillisuuden poistaminen lisää pohjaveden pilaantumiseriskiä, ainepitoisuuksia ja pohjavedenpinnankorkeuden vaihteluita. Järilänvuoren pohjavesialueella tämä on havaittavissa pohjaveden pinnankorkeuden jatkuvana ja suurena alenemisenä pitkällä aikavälillä. Esimerkiksi Hiittenharjun vedenottamolla pohjaveden pinnankorkeus on alentunut vuosien 1980–2019 välisenä aikana yli 2,5 metriä vesihuoltolaitoksen tekemien mittausten perusteella. Edellisen johdosta Hiittenharjun vedenottamon vedenottoa on jouduttu mm. rajoittamaan.

Lounais-Suomen ympäristökeskus on laatinut vuonna 1996 Järilänvuoren pohjavesialueelle soranoton ja jälkihoidon ohjeisto- ja toimenpidesuosituksia ohjaamaan alueen soranottoa. Suosituksen mukaan vedenottamoiden suoja-alueilla aktiiviseen maa-ainesten ottoon käytettävät alueet saivat olla yhteensä 20 % koko pinta-alasta. Vuonna 2008 valmistuneen Järilänvuoren ja Koomankankaan-Ilmiinjärven pohjavesialueiden suojelusuunnitelman mukaan Järilänvuoren pohjavesialueella yhteenlaskettujen sorakuoppien pinta-ala oli noin 152 ha. Sorakuoppien osuus oli tuolloin noin 20 % vedenottamoiden silloisista suoja-alueista.

Maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi työkoneista ja -laitteista mahdollisesti aiheutuvien polttoaine- tai öljyvuotojen varalle tulee alueelle varata riittävä määrä asianmukaista torjuntamateriaalia. Ottosuunnitelmassa mainittuja poltto- ja voiteluaineita tulee säilyttää alueella tiiviissä ja tarkoituksenmukaisissa astioissa sekä tarkkailla mahdollisia vuotoja. Polttonestesäiliöiden tulee olla kaksivaippaisia tai varustettu asianmukaisella kateutulla suoja-altaalla, ylitäytönestimellä ja lukolla. Em. kemikaalien tarpeetonta säilyttämistä alueella tulee välttää.

Lisäksi hakemuksen mukainen toiminta tulee järjestää siten, ettei siitä aiheudu kohtuutonta melu- tai pölyämishaittaa ympäristöön. Mahdollista pölyämistä tulee torjua tarvittaessa esimerkiksi kastelulla. Alueen kuivatusvedet tulee johtaa niin, ettei niistä aiheudu haittaa ympäristöön.

Etelä-Suomen Aluehallintoviraston päätös 5.9.2014 nro 145/2014/2 Suoja-alueen määrääminen Santamaan pohjavedenottamolle sekä Hiittenharjun ja Järilänvuoren pohjavedenottamoiden suoja-alueiden ja suoja-alueääräysten muuttaminen, Harjavalta ja Kokemäki, Vaasan hallinto-oikeuden päätös 25.10.2017 nro 17/0340/2 ja korkeimman hallinto-oikeuden päätös 31.1.2019 nro 5796/1/17 asettavat minimitasen vaatimukset soranotolle asetetuille vaatimuksille Santamaan vedenottamon sekä Hiittenharjun ja Järilänvuoren pohjavedenottamoiden suoja-alueella.

### ***Harjavallan kaupungin lausunto***

Harjavallan kaupungin lausunto on saman sisältöinen kuin Harjavallan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto.

### ***Satakuntaliiton lausunto***

Ympäristöministeriö on vahvistanut 30.11.2011 Satakunnan maakuntakaavan (N:o YM1/5222/2010). Satakunnan maakuntakaava on saanut lainvoiman korkeimman hallinto-oikeuden (KHO) päätöksellä 13.3.2013.

Ympäristöministeriön vahvistamassa Satakunnan maakuntakaavassa hakemuksen tarkoittamaa aluetta koskee pohjavesialueen (pv) varaus. Pohjavesialuetta koskevan suunnittelumääräyksen mukaan alueen suunnittelussa on otettava huomioon pohjaveden laadun ja muodostumisen turvaaminen. Suunniteltu ottamisalue sijaitsee myös kaupunkikehittämisen kohdevyöhykkeellä (kk1) ja matkailun kehittämisvyöhykkeellä (mv2).

Ottamisalueen länsipuolelle sijoittuu ohjeellista yhdysvesijohtoa (v) osoitava merkintä. Yhdysvesijohtoa koskevan suunnittelumääräyksen mukaan maankäytön suunnittelulla on turvattava yhdysvesijohdon toteuttamismahdollisuus. Lisäksi ottamisalueen itäpuolelle sijoittuu yhdysvesijohdon yhteystarvetta osoittava merkintä. Merkinällä osoitetaan vesihuollon kehittämisen kannalta tärkeät yhdysvesijohdon yhteystarpeet. Suunnittelumääräyksen mukaan maankäytön suunnittelulla on turvattava yhdysvesijohdon yhteystarpeen toteuttamismahdollisuus. Yhteystarpeen toteuttamiseksi on vesihuoltoverkoston yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa selvitettävä

alueiden käytön kannalta tarkoituksenmukaisimmat ja ympäristön kannalta vähiten haitalliset vaihtoehdot.

Edellä mainittujen maakuntakaavamerkintöjen lisäksi suunnitellun ottamisalueen eteläpuolelle sijoittuu uutta tekopohjavesilaitosta osoittava merkintä (et-v1). Merkinnällä osoitetaan vesihuollon kannalta tärkeä uusi tekopohjavesilaitos. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.

Lisäksi suunnitellun ottamisalueen pohjoispuolisella alueella sijaitsee vedenottamo (et-v) osoittava merkintä. Merkinnällä osoitetaan vesihuollon kannalta tärkeät pinta- ja pohjavedenottamot/uudet pinta- ja pohjavedenottamot. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.

Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 2 (MV 2019) ottoalueen läheisyyteen sijoittuu myös arvokas historiallinen tie (ht). Suunnittelumääräyksen mukaan kaikista niistä tien linjaukseen tai muuhun muuttamiseen liittyvistä suunnitelmista tai toimenpiteistä, tulee varata museoviranomaiselle tilaisuus lausunnon antamiseen.

Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 1 (YM 2014, KHO 2016) ei ole varauksia hakemuksen kohteena olevalla alueella.

Pohjavesivarojen hyötykäytön kehittämistä on Satakuntaliiton käsityksen mukaan selvitetty viimeksi vuonna 2015 valmistuneessa selvityksessä: ”Pohjavesivarat aktiiviseen hyötykäyttöön eteläisessä Satakunnassa ja Lautilassa. Elinvoimaa alueelle 8/2015”. Kehittämissuunnitelman tavoitteena on ollut selvittää suunnittelualueen mahdollisuuksia hyödyntää alueen hyviä, mutta epätasaisesti jakautuneita pohjavesivaroja niin, että se edistäisi alueen kuntia, vesihuoltolaitoksia, teollisuutta ja taloutta sekä nousisi alueen menestystekijäksi. Tässä vedenhankinnan yleissuunnitelmassa toteutus on jaettu kahteen vaiheeseen. Suunnitelman mukaan Järilänvuoren tekopohjavesilaitos (20 000–40 000 m<sup>3</sup>/d), raakavesijohto Järilänvuorelle, Järilänvuori-Eurajoki ja -Eura -yhdysvesijohdot tai Järilänvuori-Eura-Rauma -yhdysvesijohto sijoittuvat toteuttamisvaiheeseen 2. Suunnitelmassa ei ole määriteltä toteuttamisvaiheen 2 ajankohtaa. Kehittämissuunnitelma toimii pohjana kuntien välisille neuvotteluille sekä kuntien ja vesihuoltolaitosten omien suunnitelmien (esim. kunnan vesihuollon kehittämissuunnitelma) laatimiselle. Suunnitelmassa esitettyjen vaiheiden toteutusta varten tulee tehdä tarvittavat tutkimukset ja niihin perustuen tulee laatia hankekohtaiset yleissuunnitelmat, vedenottamoiden ja vesijohtolinjojen yleissuunnitelmat sekä tarkennetut mitoitustarkastelut, kustannusarviot ja aikataulut.

Satakuntaliitto edellyttää, että Satakunnan maakuntakaavassa osoitetun tekopohjavesilaitoksen (et-v1) toteuttamisedellytykset turvataan. Toiseksi tekopohjavesilaitoksen toteuttamiseksi ei ole laadittu tarkempia suunnitelmia. Ilman niitä Satakuntaliiton on vaikea ottaa kantaa yksityiskohtiin. Myöskään lausunnolla olevassa hakemuksessa ei ole arvioitu maan aineiden ottamistoiminnan vaikutuksia Satakunnan maakuntakaavassa osoitetun tekopohjavesilaitoksen toteuttamiseen.

## Muistutus

1. **Nakkilan kunnan tekninen toimiala** on todennut, että ottamisalueelta on matkaa Nakkilan kunnan Santamaan vedenottamoon noin 900 m. Hiittenharjun, Järilänvuoren ja Santamaan pohjavedenottamoiden merkitys Harjavallan kaupungin ja Nakkilan kunnan vedenhankinnassa on erittäin merkittävä, eikä näistä vedenottamoista otettavaa pohjavettä voi lyhyellä aikavälillä korvata ilman talousveden jakeluhäiriöitä. Tämän vuoksi alueelle kohdistuva maa-ainesten otto aiheuttaa riskin yhdyskuntien vedenhankinnalle.

Nakkilan kunnan tekninen toimiala vastaa kunnan vesihuoltolaitoksesta ja edellyttää, että maa-ainesten ottaminen Järilänvuoren vedenhankinnan kannalta tärkeällä pohjavesialueella toteutetaan erityistä huolellisuutta noudattaen siten, ettei missään olosuhteissa aiheuteta vaaraa Nakkilan kunnan Santamaan vedenottamosta otettavan pohjaveden laadulle tai määrälle.

## Selitys

Hakijan käsityksen mukaan lausunnoissa ja muistutuksessa puolletaan hakemuksen hyväksymistä. Hakija tulee toimimaan maa-aineksen ottosuunnitelman mukaisesti ja noudattamaan lupaehdoissa, lausunnoissa ja muistutuksissa mainittuja ehtoja.

- Maa-aineksen ottaminen ulotetaan alimmillaan korkeuteen +34. Lupaehdon mukainen vähintään 4 metrin paksuinen maa-aineksen suojakerrosvaatimus täyttyy, sillä pohjaveden, Hp T12, pinnantas on mittauksen, 21.11.2019, mukaan korkeudella +27,69.
- Pohjaveden pinnankorkeus mitataan kolmen kuukauden välein helmi-, touko-, elo- ja marraskuussa valtakunnallisen korkeusjärjestelmän N<sub>2000</sub> mukaisesti. Pohjaveden laatu määritetään kerran vuodessa. Vedestä analysoidaan lämpötila, haju, sameus, väri, pH, happi, KMnO<sub>4</sub>-luku, hiilidioksidi, sähköjohtavuus, rauta, mangaani, sulfaatti, typpiyhdisteet, kloridi, kovuus, alkaliniteetti, polttoainehiilivedyt, mineraaliöljyt, sekä koliformiset ja E-colibakteerit. Tulokset raportoidaan kerran vuodessa helmikuun loppuun mennessä Kokemäen valvontaviranomaiselle ja Varsinais-Suomen ELY-keskukselle.
- Monttuja maisemoidaan vaihteittain lupien aikana ja lopuksi ottoluvan umpeuduttua ulkoreunat luiskataan kaltevuuteen 1:3 tai loivemmin. Soravaltaisella alueella karkea pohjasora peitetään 20-50 cm paksuisella pintamaakerroksella. Täyttöihin käytetään vain puhtaita pintamaalajeja, jotka on kuorittu alueelta.
- Maa-ainesoton määrä ilmoitetaan valvontaviranomaisille vuosittain helmikuun loppuun mennessä NOTTO-tietojärjestelmän avulla.

- Ottamisaika on 10 vuotta. Toiminta on ympärivuotista. Vuosittaiset, viikoittaiset ja päivittäiset toiminta-ajat vaihtelevat kysynnän mukaan. Toiminta-aika on arkisin klo 6–22 ja lauantaisin klo 6–17. Maa-ainesliikennöintiä on joka päivä klo 6–22.
- Koneiden tankkauksessa käytettävät kaksoisvaipalliset siirrettävät polttoainesäiliöt säilytetään Järilän alueen lukitussa hallissa/kontissa, josta ne tarvittaessa siirretään tankkauskohteisiin.
- Huoltotyöt tehdään Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy:n Revonkadun korjaamolla.
- Melu- ja pölyhaittoja torjutaan maa-aineskasoilla ja kastelulla.
- Naapurimonttujen perusteella alueella ei ole havaittu orsivesiä. Jos mahdollisia orsivesiä esiintyy, niitä pidättäviä tiiviitä välikerroksia ei tulla puhkaisemaan. Diapaasikallio ei ylety alimmalle ottotasolle, joten veden virtaus ei vaarannu. Diapaasikalliota ei tulla louhimaan.
- Alueella on oma pohjaveden havaintoputki, Sorasonette T12, joka hakijan mielestä on riittävä myös itäsuuntaan jatkuvalle alueelle. Nyt maa-aineksen suojakerroksen paksuus on 6,31 metriä. Lupa-ehdojen minimivaatimus suojakerroksen paksuudelle on vähintään 4,0 metriä. Itäalueella pohjaveden virtaussuunta on sama kuin län-sialueella eli luoteeseen, joten pohjaveden pinnankorkeudessa ei tapahdu merkittäviä muutoksia. Maa-aineksen 2,31 metrin lisäsuojakerros on riittävä varmistamaan minimisuojakerrospaksuuden säilymisen. Putkesta on omat seurantatiedot Excel-tiedostossa.
- Toiminta on vastuullista eikä siitä aiheudu ongelmaa pohjavedenot-tamoille tai mahdollisen uuden yhdysvesijohdon rakentamiselle. Hiekkamaa-aineksen suojakerrospaksuus on vähintään 4 metriä. Alueella ei ole tällä hetkellä tekopohjavesihankkeita.
- Jos tulevaisuudessa 20–50 vuoden päästä tekopohjavesihank-keelle on tarvetta, alue on tuolloin jo maisemoitu luonnontilaan eikä silloinkaan alueesta aiheudu estettä vedenhankinta- tai siirtotoi-mille.

## Lausunnon täydennys

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue on 29.5.2020 täydentänyt lausuntoa seuraavasti.

Harjavallan vedenhankintatutkimuksia tekevä konsultti on laatinut arvion tutkittujen vedenottoaikkojen arvioidusta lähialueesta. Koska esitetty lähi-alueen raja-alue kohdistuu myös kiinteistöön Sorasonette, asiakirja (lausunnon liitteenä) saattaa sisältää luonnontieteelliseltä kannalta lisätietoa alueelta. Tutkittujen vedenottoaikkojen arvioitujen lähialueiden maanotosta

on viime vuosilta oikeuskäytäntötapauksia, joissa valitusviranomainen ei ole myöntänyt maanottolupaa tutkitun vedenottoaikan lähialueelta.

Lausunnon liitteenä olevasta asiakirjasta ilmenee muun muassa seuraavaa.

Järilänvuoren pohjavesialueelle arvioidaan muodostuvan pohjavettä 10 000 m<sup>3</sup>/d (SYKE, ELY). Järilänvuoren pohjavesialueella tehtiin vuosina 1998–2004 pohjavesitutkimuksia tekopohjavesilaitoksen sijainnin selvittämiseksi. Tutkimusten aikana alueelle mm. asennettiin pohjaveden havaintoputkia, suoritettiin koepumppauksia ja -imeytyksiä sekä laadittiin pohjaveden virtausmalli. Koepumppausten suorittamista varten rakennettiin laadultaan ja vedenjohtavuudeltaan parhaisiin pisteisiin kaksi siiviläputkikaivoa. Kaivojen suunnittelussa otettiin huomioon niiden toimiminen tekopohjavesilaitoksen varsinaisina tuotantokaivoina. Kaivon K1 suurin sallittu tuotto on 7 200 m<sup>3</sup>/d ja kaivon K2 5 000 m<sup>3</sup>/d ja ne sopivat hyvin vedenhankintakäyttöön. Koepumppauksissa todettiin, että suuremmilla vesimäärillä kaivoista saatavaa vettä tulee käsitellä raudan ja mangaanin poistamiseksi. Muilta osin pohjavesi täytti talousvesiasetuksen vaatimukset ja oli hyvälaatuista pohjavettä.

Järilänvuoren pohjavesialueen parhaiten vettä johtavat kerrokset sijaitsevat harjulaen länsipuolella, jossa kovemmasta kivilajista, diabaasista, koostuva kalliolaji vaihtuu hiekkakiveksi. Kyseisessä kohdassa sijaitsee myös kalliossa ruhje.

Pohjavesialueen kaakkoispäästä lasketun luonnontilan virtauskuvan (29.9.1999) perusteella pohjavesi kerääntyy kaivoille pääasiassa niiden itä-koillispuolelta sekä osin kaakkoispuolelta. Pohjaveden pinta nousee itä-koilliseen mentäessä merkittävästi, ollen harjulaen itä-koillispuolella yli +40. Virtauskuvan perusteella harjun ydinosa kohdalla pohjaveden gradientti on hyvin loiva, joka kuvaa erinomaista vedenjohtavuutta ja paksuja vettä johtavia kerroksia. Harjulaen itäpuolella kallionpinta nousee paikoin pohjaveden pinnan yläpuolelle. Maaperän tehokas huokoisuus on koepumppausten perusteella keskimäärin 0,12 ja maaperän vedenjohtokyky suurimmillaan 0,12 m<sup>2</sup>/s.

Pohjaveden virtausnopeudet on laskettu Järilänvuoren virtausmallin avulla. Virtausmalli laskee vettä johtavan kerroksen keskimääräistä virtausnopeutta. Virtausvyöhykkeessä, jolla tarkoitetaan harjulaen länsipuolella sijaitsevaa ns. ydinvyöhykettä, virtausnopeus on suuruusluokkaa 4–10 m/d. Harjulaen itäpuolella vettä johtavan kerroksen paksuus pienenee paikoin nollaan, jolloin kalliopintojen ohjaamana pohjaveden virtausnopeus kasvaa noin 15 metriin vuorokaudessa, vaikka alue ei toimi varsinaisena harjuytimen kaltaisena vedenjohteena.

Harjuytimen hyvää vedenjohtavuutta kuvaa myös sen pitkittäissuuntainen (kaakko-luode) pieni pohjaveden gradientti eli korkeusero etäisyyden suhteessa. Sen sijaan jyrkkä kalliopinnan kaltevuus aiheuttaa myös jyrkän

pohjaveden gradientin harjuytimen itäpuolella, jossa pohjavesikerroksen paksuus on ohut.

Lähisuojavyöhykkeen etäisyys määritetään sen perusteella, kuinka pitkän matkan pohjavesi kulkeutuu keskimäärin 60 vuorokauden aikana. Tämän ja edellä kuvattujen pohjavesiolosuhteiden perusteella on laskettu kyseisen kulkeutumismatka ja lähisuojavyöhykkeen ulkorajan sijainti vedenotto-kaivojen ympärillä. Laskennassa on käytetty tilannetta, jossa kaivoista otetaan yhteensä noin 5 000 m<sup>3</sup>/d pohjavettä.

## Selitys

Hakemuksen tarkoittama alue sijaitsee Hiittenharjun, Järilänvuoren ja Santamaan vedenottamoille määrättyä kaukosuojavyöhykkeellä. Kaukosuojavyöhykkeeksi on määrätty se alue, jolla vedenottamoista otettavissa olevan veden arvioidaan muodostuvan.

Vedenottamoista on lupa ottaa vettä yhteensä 5 900 m<sup>3</sup>/d. Luvat on myönnetty Harjavallan kaupungille ja Nakkilan kunnalle. Kaukosuojavyöhykkeen pinta-ala on 534 ha ja laskennallisesti kaukosuojavyöhykkeellä muodostuu pohjavettä noin 3 500 m<sup>3</sup>/d. Laskennassa on käytetty sadeveden imeytymiskerrointa 0,4. Ympäristöhallinnon pohjavesitietojärjestelmän mukaan Järilänvuoren pohjavesialueella sadeveden imeytymiskerroin on 0,38. Koska vedenottamoista otettava vesimäärä on suurempi kuin kaukosuojavyöhykkeellä muodostuvan veden määrä, vettä virtaa vedenottamoille todennäköisesti myös kaukosuojavyöhykkeen etelärajan (Järilänvuorentien) ja Järilänvuoren pohjavesialueen etelärajan väliseltä alueelta (noin 4,5 km<sup>2</sup>), jossa laskennallisesti muodostuu pohjavettä noin 3 000 m<sup>3</sup>/d. Kaukosuojavyöhykkeellä ja Järilänvuoren pohjavesialueen eteläosassa muodostuvan pohjaveden määrä on laskennallisesti yhteensä 6 500 m<sup>3</sup>/d, mikä on hieman enemmän, kuin kolmesta vedenottamosta otettavissa olevan pohjaveden määrä 5 900 m<sup>3</sup>/d. Voidaan todeta, että Järilänvuorella muodostuva vesi on lupien nojalla otettavissa käyttöön lähes kokonaan eikä vedenottoa ole mahdollista nykyisestä lisätä. On lisäksi huomattava, että Köyliön-Ulvilan harjuselvityksen yhteydessä tehtyjen geofysikaalisten tutkimusten mukaan pohjaveden virtausyhteyttä Järilänvuoren pohjavesialueen etelärajalta kohti pohjavedenottamoita saattavat rajoittaa mahdolliset kalliokynnykset lentokentän itäpuolella, joten pohjavesialueen eteläosasta vedenottamoiden suuntaan virtaavan veden määrä voi olla edellä arvioitua pienempikin.

Suomen Pohjavesiteknikka Oy on laatinut 25.5.2020 päivätyn selvityksen, jossa on arvioitu Lautaviidan vedenottokaivojen lähisuojavyöhyke. Kaivot sijaitsevat Hiittenharjun, Järilänvuoren ja Santamaan vedenottamoille määrätyn suoja-alueen eteläosassa vedenottamoiden kaukosuojavyöhykkeellä eli alueella, jossa vedenottamoista otettava vesi muodostuu. Kaivot on rakennettu vuosina 1998–2004 Rauman kaupungin toimeksiannosta tehdyn pohjavesitutkimuksen yhteydessä. Selvityksen mukaan pohjavesi kerääntyy kaivoille pääasiassa niiden itä- ja koillispuolelta sekä osin kaakkoispuolelta eli samalta alueelta, joilla Hiittenharjun, Järilänvuoren ja Santamaan

vedenottamoilta otettava vesi muodostuu. Selvityksessä on kaivoille arvioitu lähisuojavyyhyke tilanteessa, jossa kaivoista otettaisiin vettä yhteensä 5 000 m<sup>3</sup>/d.

Lautaviidan kaivoille arvioidulla lähisuojavyyhykkeellä ei ole merkitystä arvioitaessa luvan myöntämisen edellytyksiä Sorasoneten kiviainesalueella. Kaivojen käyttöönotto ei ole vireillä eikä käyttöönotto ole mahdollistakaan niin kauan kuin Hiittenharjun, Järilänvuoren ja Santamaan vedenottamoille myönnetty vedenottolupa on voimassa. Lautaviidan kaivojen käyttöönotto yhdessä nykyisen vedenoton kanssa merkitsisi veden ottamista enemmän kuin pohjavesialueella vettä muodostuu. Tästä seuraisi pohjavesialueen ajautuminen huonoon määrälliseen tilaan, joka taas olisi vedenottoluvan myöntämisen ehdoton este. Lisäksi on huomattava, että selvityksessä mainittu kaivojen tuotto ei tarkoita samaa kuin kaivoista otettavissa olevan pohjaveden määrä. Myöskään suojavyyhykkeen arvioinnissa käytetylle vesimäärälle 5 000 m<sup>3</sup>/d ei selvityksessä ole esitetty perusteita.

## Merkintä

Aluehallintovirasto on tänään antanut päätökset asioissa dnro ESAVI/8132/2019 ja ESAVI/35927/2019 koskien maa-ainesten ottamista samalta pohjavedenottamoiden kaukosuojavyyhykkeeltä. Kummassakin asiassa hakijana on ollut Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy.

## ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto hylkää hakemuksen.

## PERUSTELUT

### *Hakemus ja pohjavesialue*

Hakemus koski maa-ainesten ottamista pohjavesialueelta. Alueelta oli tarkoitus ottaa maa-aineksia 550 000 kiintokuutiometriä. Hankealueella maanpinnan korkeus vaihtelee välillä +33...+62 m (N<sub>2000</sub>). Kaivu olisi ulottunut alimmillaan korkeudelle +34 m. Pohjavedenpinta on ollut elokuussa 2019 korkeudella +27,90 m. Ottamisalueen pinta-ala olisi ollut 12,4 ha, ja poistettavia pintamaita olisi ollut ottamisalueella noin 6,8 ha:n kokoisella alueella.

Hakemuksessa tarkoitettu maa-ainesten ottamisalue sijaitsee Järilänvuoren vedenhankintaa varten tärkeän pohjavesialueen muodostumisalueella. Pohjavesialueen pinta-ala on noin 24,03 km<sup>2</sup> ja muodostumisalueen pinta-ala on 15,67 km<sup>2</sup>. Pohjavesialueen antoisuudeksi on arvioitu 10 000 m<sup>3</sup>/d.

Harjun karkearakeinen ydinvyöhyke kulkee ottamisalueen poikki ottamisalueen keskiosassa. Pohjaveden päävirtaussuunta on alueella kaakosta luoteeseen.

### *Vedenotto ja tekopohjavesitutkimus*

Länsi-Suomen vesioikeuden 16.10.1981 antaman päätöksen nro 104/1981 B perusteella Järilänvuoren ja Hiittenharjun vedenottamoilla on lupa ottaa pohjavettä 3 000 m<sup>3</sup>/d vuosikeskiarvona laskettuna ja Länsi-Suomen ympäristölupaviraston 10.2.2006 antaman päätöksen nro 20/2006/4 perusteella Santamaan vedenottamolla on lupa ottaa pohjavettä 2 900 m<sup>3</sup>/d kuusikeskiarvona laskettuna.

Hiittenharjun, Järilänvuoren ja Santamaan pohjavedenottamot ovat merkittäviä Harjavallan kaupungille ja Nakkilan kunnalle ja niillä on myös maakunnallista merkittävyyttä. Ottamisalueen etäisyys lähimpänä sijaitsevaan Santamaan vedenottamoon on noin 900 m.

Järilänvuoren pohjavesialueella on tehty tutkimuksia tekopohjavesilaitoksen sijainnin määrittämiseksi. Tutkimusten yhteydessä on asennettu kaksi vedenottokaivoa. Tutkitun tekopohjaveden ottamispaikan kaivo K2 on pohjaveden virtaussuunnassa noin 120 metriä ottamisalueen alapuolella. Kaivon K1 suurin sallittu tuotto on 7 200 m<sup>3</sup>/d ja kaivon K2 5 000 m<sup>3</sup>/d. Järilänvuoren tekopohjavesilaitos on mukana eteläisen Satakunnan ja Laitilan pohjavesivarojen kehittämissuunnitelmassa. Laitoksella on maakunnallista merkittävyyttä. Lisäksi Kokemäenjokilaakson vedenhankinnan kehittämissuunnitelman laatiminen on alueella käynnissä.

### *Suoja-alue ja arvioitu suojavyöhyke*

Suunniteltu maa-ainesten ottamisalue sijoittuu Harjavallan kaupungin Järilänvuoren ja Hiittenharjun vedenottamoiden sekä Nakkilan kunnan Santamaan ottamon kaukosuojavyöhykkeelle, jonka Etelä-Suomen aluehallintovirasto on päätöksellään nro 145/2014/2 määrännyt. Vaasan hallinto-oikeus on päätöksellään nro 17/0340/2 muuttanut suoja-alueen lupamääräyksiä. Korkein hallinto-oikeus on päätöksellään nro 275/2019 pysyttänyt Vaasan hallinto-oikeuden päätöksen. Päätöksen mukaan kaukosuojavyöhykkeellä maa-ainesten ottaminen on kielletty pohjavedenpinnan alapuolelta lukuun ottamatta vanhan ottoalueen jälkihoitoon liittyvää ottoa ja suojelutoimenpiteitä. Alueella tulee maa-ainelain mukaan luvanvaraiseen maa-ainesten ottamiseen hakea myös vesilain mukainen aluehallintoviraston lupa. Jo avatulla maa-ainesten ottoalueella maakerroksen paksuus ylimmän tutkitun luonnollisen pohjavedenpinnan yläpuolella on oltava vähintään neljä metriä.

Järilänvuoren tutkitun tekopohjaveden ottamispaikan kaivo K2 on pohjaveden virtaussuunnassa välittömästi soranottoalueen alapuolella noin 120 m:n etäisyydellä ottamisalueen rajasta. Pääosa 12,4 ha ottamisalueesta sijaitsee tutkitun tekopohjaveden ottamispaikan kaivojen K1 ja K2 arvioidulla lähisuojavyöhykkeellä ja noin hehtaarin kokoinen alue sijaitsee arvioidun lähisuojavyöhykkeen ulkopuolella. Hakemus on hylätty myös tältä arvioidun lähisuojavyöhykkeen ulkopuoliselta noin hehtaarin kokoiselta alueelta, koska tällä hakemuksella ottamistoiminta ei ole toteuttamiskelpoinen. Ottamistoiminta ja kulku on esitetty tapahtuvan arvioidun

lähisuojavyyöhykkeen suunnasta. Osa hakemuksen tarkoittamasta ottamisalueesta sijaitsee tutkitulla tekopohjaveden imeytysalueella. Tutkitun tekopohjaveden ottamispaikan kaivojen K1 ja K2 lähisuojavyyöhykkeen laajuuden arviointi perustuu maaperä- ja pohjavesitutkimuksiin ja pohjaveden virtausmallinnukseen. Arvio on tehty virtausmallin avulla tilanteesta, jossa kaivoista otetaan yhteensä 5 000 m<sup>3</sup>/d pohjavettä.

Vaikka vedenottamon tai tutkitun vedenottopaikan ympärillä ei olisikaan vesilain mukaisesti määrättyä suojaa- aluetta, käytetään termejä arvioitu lähi- ja kaukosuojavyyöhyke usein kuvaamaan lähialueiden merkitystä pohjaveden otolle. Korkein hallinto-oikeus on vuosikirjapäätöksessään KHO:2020:62 linjannut arvioidun lähisuojavyyöhykkeen merkityksen soranottoa koskevassa asiassa. Arviointi on perustunut olemassa olevaan tietoon pohjavesimuodostumasta.

### *Kaavoitus*

Satakunnan maakuntakaavassa suunniteltu ottamisalue sijoittuu pohjavesialueelle (pv), jonka suunnittelussa on otettava huomioon pohjaveden laadun ja muodostumisen turvaaminen. Vesihuollon kannalta tärkeät pohjavedenottamot on merkitty maakuntakaavaan pistemäisellä merkinnällä et-v. Merkinnällä osoitetaan vesihuollon kannalta tärkeät pinta- ja pohjavedenottamot/uudet pinta- ja pohjavedenottamot. Maakuntakaavassa suunnitellun ottamisalueen läheisyyteen sijoittuu uutta tekopohjavesilaitosta osoittava pistemäinen merkintä (et-v1). Merkinnällä osoitetaan vesihuollon kannalta tärkeä uusi tekopohjavesilaitos. Hanke saattaa vaikeuttaa maakuntakaavan toteutumista.

### *Vesienhoitosuunnitelma*

Järilänvuoren vedenhankinnan kannalta tärkeä pohjavesialue on vesienhoidossa arvioitu riskialueeksi ja alueen kemiallinen tila on huono. Huono tila johtuu pohjavesialueen luoteispään teollisuudesta. Hankealueen kohdalla pohjaveden laatu on vedenhankintaan soveltuvaa ja täyttää pohjavedelle asetetut ympäristölaatunormit. Toimenpiteeksi maa-ainesten ottamiseen on esitetty maa-ainesten ottamisalueiden yleissuunnitelman laatimista. Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitosuunnitelmassa vuosiksi 2016–2021 maa-ainesten ottamisen osalta toiminnan päämääränä on nykyisen ja aiemman toiminnan aiheuttamien riskien ja haittojen vähentäminen. Perustoimenpiteillä seurataan ja estetään maanottamisen mahdollisia haitallisia pohjavesivaikutuksia.

### *Vaikutukset*

Maaperä ottamisalueella on karkeaa ja hyvin vettä läpäisevää, jolloin mahdolliset haitta-aineet pääsevät nopeasti huuhtoutumaan pohjaveteen. Hakemuksen mukainen maa-ainesten ottaminen voi aiheuttaa riskin pohjaveden laadulle sekä veden laadulle tutkituilla tekopohjaveden ottamis- ja imeytyspaikoilla.

Maan pintakerroksella on keskeinen merkitys pohjaveden laadun turvaamisessa. Luonnontilaisen pintakerroksen ja kasvillisuuden poistaminen lisäävät pohjaveden likaantumiseriskiä, ainepitoisuuksia ja pohjaveden pinnan korkeuden vaihteluita sekä aiheuttavat maaperän eroosiota. Suojakerrospaksuuksien pieneneminen lisää pohjaveden likaantumis- ja muuttumisvaaraa. Soranottoon liittyy pohjaveden laadun heikentymisen riski. Pohjavedelle aiheutuvia riskejä ei ole mahdollista poissulkea määräämällä alimaksi ottamiskorkeudeksi hakijan esittämä korkeus +34 m, siten että alin ottamiskorkeus on vähintään 4 metriä pohjavedenpinnan yläpuolella.

Aluehallintovirasto toteaa, että osalla hakemusalueetta on ollut maa-ainesten ottamislupa, joka on päättynyt 31.10.2018. Ottamistoimintaa on ollut alueen länsiosassa noin 5,6 ha:n alueella.

Ympäristöministeriön julkaisussa 2020:24 ”Maa-ainesten ottaminen” soran ottamisalueiden sijoittamista koskevaksi tavoitteeksi on lähisuojavaöhykkeillä asetettu, että ottamistoimintaa tai jälkihoitamattomia ottamisalueita ei saisi olla lainkaan. Oppaan mukaan lähisuojavaöhykkeellä ottaminen voi tulla kyseeseen lähinnä vanhojen ottamisalueiden kunnostamisen yhteydessä. Opas ei ole oikeudellisesti sitova, mutta oppaan arviot maa-ainesten ottamisesta aiheutuvista haitoista ja ottamisen edellytyksistä pohjavesialueilla voidaan kuitenkin ottaa huomioon päätösharkinnassa. Tutkitun tekopohjaveden ottamispaikan kaivojen arvioidulle lähisuojavaöhykkeelle suunniteltu hakemuksen mukainen maa-ainesten ottaminen on vastoin edellä esitettyjä tavoitteita. Alueelle jo myönnetty maa-ainesten ottamisluvat lisäävät pohjavesialueelle aiheutuvaa riskiä.

Tekopohjavesilaitoksen suunnittelua ollaan todennäköisesti jatkamassa lähivuosina. Alueelle rakennetut kaivot on sijoitettu laadultaan ja vedenjohdavuudeltaan parhaisiin kohtiin. Vaikka alueelle ei rakennettaisikaan tekopohjavesilaitosta, on rakennettuja kaivoja mahdollista tulevaisuudessa käyttää myös pohjaveden ottoon alueella esimerkiksi alueen käytössä olevien ottamoiden antoisuuden ja veden laadun turvaamisessa tai mahdollisissa kriisi- tai poikkeustilanteissa. Tällä hetkellä on tiedossa, että Hiittenharjun vedenottamosta on vedenottoa jouduttu rajoittamaan, koska vedenpinnat ovat laskeneet.

### *Intressivertailu*

Hankkeesta saatavasta hyödystä ei ole esitetty rahamääräistä arviota, mutta noin 550 000 kiintokuutiometrin maa-aineksen ottamisesta ja sen myynnistä saatavaa taloudellista hyötyä on pidettävä merkittävänä. Tässä tapauksessa hankkeesta saatavat hyödyt koituisivat ainoastaan yksityiselle edulle eli luvan hakijalle. Hankkeesta saatavaa yksityistä hyötyä on vesilain 3 luvun 4 §:n 1 momentin 2 kohdan mukaan verrattava hankkeesta yleisille tai yksityisille eduille koituviin menetyksiin. Hankkeesta pohjaveden laadulle aiheutuvaa vaaraa pohjaveden muodostumisalueella ja tutkitun tekopohjaveden ottamispaikan kaivojen arvioidulla lähisuojavaöhykkeellä sekä tekopohjaveden tutkitulla imeytysalueella on vesilain mukaisessa intressivertailussa haittoja arvioitaessa pidettävä huomattavana menetyksenä.

Vesilain 3 luvun 6 §:n 2 momentin mukaan arvioinnissa on otettava huomioon, mitä vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä annetun lain mukaisessa vesienhoitosuunnitelmassa ja merenhoitosuunnitelmassa on esitetty hankkeen vaikutusalueen vesien tilaan ja käyttöön liittyvistä seikoista. Maa-ainesten ottaminen on Järilänvuoren pohjavesialueella riskitekijä ja ottamishanke vaikeuttaa vesienhoitosuunnitelmassa esitettyä pohjavesialueen riskien ja haittojen vähentämistä. Maa-ainesten ottamistoiminta tutkitun tekopohjaveden ottamispaikan kaivojen arvioidulla lähisuojavyöhykkeellä vaarantaisi vesienhoitosuunnitelman tilatavoitteiden saavuttamisen.

Yllä esitetyn perusteella aluehallintovirasto katsoo, että hanke voi muuttaa pohjaveden laatua tai määrää ja tämä muutos voi huonontaa pohjaveden käyttökelpoisuutta taikka muulla tavalla aiheuttaa haittaa vedenotolle tai veden käytölle talousvetenä, eikä hankkeesta saatavaa hyötyä voida pitää huomattavana yleiselle edulle koituviin menetyksiin verrattuna. Näin ollen yleiseltä kannalta arvioituna hankkeesta yksityisille eduille saatava hyöty ei ole huomattava verrattuna siitä yleiselle edulle koituviin menetyksiin.

Lisäksi hanke voi aiheuttaa ympäristönsuojelulain 17 §:n mukaisen pohjaveden pilaamiskiellon vastaisia seurauksia.

Ottaen lisäksi huomioon varovaisuusperiaate vesilain 3 luvun 4 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettuja luvan myöntämisen edellytyksiä ei ole.

## **VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSESSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN**

Aluehallintovirasto ottaa saadut lausunnot ja muistutuksen huomioon ratkaisusta ja perusteluista ilmenevällä tavalla.

## **SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET**

Vesilain (587/2011) 3 luvun 4 §:n 1 momentin 2) kohta, 5, 6, 7 ja 11 luvun 21 §

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 17 §

## **KÄSITTELYMAKSU**

Käsittelymaksu on 12 415 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) mukaisesti. Asetuksen liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan maa-aineksen ottamista yli 200 000 m<sup>3</sup> koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 19 100 euroa. Maksu peritään 35 prosenttia

alempana, jos asian käsittelyn vaatima työmäärä on taulukossa mainittua pienempi. Käsittelymaksu on tällöin  $19\ 100\ € \times 0,65 = 12\ 415\ €$ .

## TIEDOTTAMINEN

### Päätös

Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy  
Kokemäen kaupunki  
Kokemäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen  
Harjavallan kaupunki  
Harjavallan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen  
Harjavallan kaupungin tekniset palvelut  
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue  
Satakuntaliitto  
Suomen ympäristökeskus

### Päätöksestä tiedottaminen

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto, sekä niille, jotka ovat tehneet muistutuksen tai ilmaisseet mielipiteensä asiassa.

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla (<https://ylupa.avi.fi>).

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Kokemäen ja Harjavallan kaupunkien verkkosivuilla.

## MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

## LIITE

Valitusosoitus

## ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Merja Antikainen ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Janita Peltonen.

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

## VALITUSOSOITUS

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                |              |                     |          |              |        |              |             |                     |              |             |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|--------------|---------------------|----------|--------------|--------|--------------|-------------|---------------------|--------------|-------------|
| <b>Valitusviranomainen</b>                             | Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta <b>Vaasan hallinto-oikeudelta</b> . Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                |              |                     |          |              |        |              |             |                     |              |             |
| <b>Valitusaika</b>                                     | Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta. Valitusaika päättyy 14.12.2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                                |              |                     |          |              |        |              |             |                     |              |             |
| <b>Valitusoikeus</b>                                   | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                                |              |                     |          |              |        |              |             |                     |              |             |
| <b>Valituksen sisältö</b>                              | Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava <ul style="list-style-type: none"> <li>- päätös, johon haetaan muutosta</li> <li>- valittajan nimi, kotikunta ja mihin valitusoikeus perustuu</li> <li>- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (<i>mikäli yhteystiedot muuttavat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle</i>)</li> <li>- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta</li> <li>- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi</li> <li>- perusteet, joilla muutosta vaaditaan</li> <li>- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)</li> </ul> |               |                                |              |                     |          |              |        |              |             |                     |              |             |
| <b>Valituksen liitteet</b>                             | Valituskirjelmään on liitettävä <ul style="list-style-type: none"> <li>- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle</li> <li>- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                                |              |                     |          |              |        |              |             |                     |              |             |
| <b>Valituksen toimittaminen</b>                        | <p><b>Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle. Valituksen voi tehdä hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <a href="https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet">https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet</a>. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla.</b></p> <p><b>Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.</b> Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.</p>                                                         |               |                                |              |                     |          |              |        |              |             |                     |              |             |
| <b>Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot</b> | <table> <tr> <td>käyntiosoite:</td><td>Korsholmanpuistikko 43, 4. krs</td></tr> <tr> <td>postiosoite:</td><td>PL 204, 65101 Vaasa</td></tr> <tr> <td>puhelin:</td><td>029 56 42780</td></tr> <tr> <td>faksi:</td><td>029 56 42760</td></tr> <tr> <td>sähköposti:</td><td>vaasa.hao@oikeus.fi</td></tr> <tr> <td>aukioloaika:</td><td>klo 8–16.15</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                |              |                     |          |              |        |              |             |                     |              |             |
| <b>Oikeudenkäyntimaksu</b>                             | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                                |              |                     |          |              |        |              |             |                     |              |             |