



**ASIA** Ympäristönsuojelulain 78 §:n mukainen ilmoitus pilaantuneen alueen maaperän puhdistamisesta.

### ILMOITUKSEN TEKIJÄ

Puolustusvoimat / Porin Prikaati, PL 38, 27801 SÄKYLÄ

Rakennuttajan yhteyshenkilö: Puolustushallinnon rakennuslaitos / Sara Kajander, PL 1, 49401 HAMINA

### PUHDISTETTAVAN ALUEEN SIJAINTI JA ALUEEN HALTIJA

Kunta:	Säkylä
Katuosoite tai muu osoitetieto:	Vilpolan kaatopaikka-alue
Kiinteistötunnus:	783-405-9-38
Kiinteistön omistaja:	Suomen valtio
Kiinteistön haltijat:	Metsähallitus, PL 94, 01301 VANTAA ja Senaatti-kiinteistöt, PL 237, 00531 HELSINKI

### TOIMINNAN ILMOITUSVELVOLLISUUS JA VIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain 78 §:n mukaan maaperän puhdistamiseen pilaantuneella alueella tai pilaantuneen maaperän poistamiseen toimitettavaksi muualla käsiteltäväksi voidaan laissa mainituilla ehdoilla ryhtyä tekemällä siitä ilmoitus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus tarkastaa ilmoituksen ja tekee sen johdosta päätöksen, jossa voidaan antaa määräyksiä toiminnan järjestämisestä ja valvonnasta.

### ILMOITUKSEN VIREILLETULO

Ilmoitus on tullut vireille 17.5.2011

### MAAPERÄN PUHDISTAMISTA KOSKEVAT LUVAT TAI ILMOITUKSET

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, josta jäljempänä käytetään nimeä ELY -keskus, ei ole tehnyt ympäristönsuojelulaisissa, tai sitä aiemmassa lainsäädännössä mainittuja pilaantuneen alueen puhdistamista koskevia päätöksiä, jotka koskisivat ilmoituksessa mainittua kiinteistöä.

### PILAANTUMISEN AIHEUTTANUT TOIMINTA

Ilmoituksen mukaan puhdistettavalle alueelle on viety sekalaista rakennus- ja yhdyskuntajätettä sekä tiettävästi Säkylän varuskunnan pesulasta peräisin olevaa tetra-kloorieteenipitoista jätettä. Aluetta on käytetty kaatopaikkana vuosien 1960-1970 välisenä aikana.

## KIINTEISTÖN KÄYTTÖ JA MAAPERÄOLOSUHTEET

### Käyttö ja kaavoitus

Puhdistettava kaatopaikka-alue, sijaitsee Porin Prikaatin varuskunta-alueella puolustusvoimien käytössä olevalla metsäalueella.

Kaatopaikka-alueella ei ole voimassa olevaa yleiskaavaa. Aluetta ympäristöineen käytetään puolustusvoimien harjoitusalueena.

### Maaperä

Kohteen perusmaa on hyvin vettä läpäisevää hienoa hiekkaa ja hiekkaista soraa. Alueella tuodut täyttömaat ovat pääasiassa hienoa hiekkaa tai hiekkaa. Täyttömaan joukossa on kalliolouhetta ja kiviä. Täyttömaakerrosten paksuus vaihtelee muutamasta kymmenestä sentistä kolmeen metriin.

### Pohja- ja pintavedet

Kohde sijaitsee Säkylänharju-Virttaankankaan I-luokan pohjavesialueella. Pohjaveden pinta kaatopaikka-alueella on n. 6,5 m syvyydellä maanpinnasta. Jätetäytön alapinta on vähintään 4 m pohjaveden pinnan yläpuolella.

Pohjaveden todetaan virtaavan kaatopaikalta länteen Pässinsuolle. Pässinsuolta pohjavesi purkautuu harjumuodostuman eteläreunalla olevalle suoalueelle.

Lähin pintavesistö on kaatopaikan eteläpuolella n. 4 km etäisyydellä kohteesta virtaava Pyhäjoki, josta vedet kulkeutuvat Pyhäjärveen.

## ILMOITUKSESSA ESITETTY ARVIO MAAPERÄN PILAANTUNEISUUDESTA JA PUHDISTUSTARPEESTA

### Maaperän haitta-aineet

Ilmoituksen liitteenä olevan tutkimusraportin (Ramboll Finland Oy. 14.4.2011) mukaan kaatopaikka-alueella on tehty useita tutkimuksia. Ainakin vuosina 1998, 2003, 2004 ja 2006 on tehty tutkimuksia, joiden tarkoituksena on ollut selvittää jätetäytön haitta-aineiden laatua ja pitoisuuksia. Lisäksi on selvitetty maaperän rakennetta. Kaatopaikasta aiheutuvia terveys- ja ympäristöriskejä on arvioitu ja kunnostusvaihtoehtoja vertailtu. Näiden tutkimusten tulokset on esitetty lyhyesti tutkimusraportissa.

Vuonna 2010 tehdyn tutkimuksen tarkoituksena oli hankkia lisätietoa jätteen määrästä, laadusta sekä täytökerroksen sisältämistä haitallisten aineiden pitoisuuksista. Kaatopaikka-alueelle tehtiin yhteensä 30 koekuoppaa. Koekuopat kaivettiin raportin mukaan pääasiassa perusmaan pintaan saakka.

Koekuopista otettujen näytteiden öljyhiilivetyjen (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) kokonaispitoisuudet vaihtelivat välillä 80-570 mg/kg (7 näytettä).

Aromaattisten hiilivetyjen ja oksygenaattien pitoisuudet alittivat kaikissa analysoiduissa näytteissä (2 näytettä) käytetyn laboratorioanalyysimenetelmän määritysrajan. Laboratoriossa analysoiduissa näytteissä todettiin antimonin, arseenin ja sinkin kokonaispitoisuuksia, jotka ylittivät valtioneuvoston asetuksessa (214/2007) mainitut kynnsarvot. Sinkin pitoisuus ylitti asetuksessa mainitun alemman ohjearvon.

Polyaromaattisten yhdisteiden kokonaispitoisuudet olivat 0,2 mg/kg ja 0,8 mg/kg kahdessa laboratoriossa analysoidussa näytteessä. PCB -yhdisteiden pitoisuudet alittivat asetuksessa mainitun kynnysarvon kahdessa näytteessä. Yhdessä näytteessä pitoisuus ylitti kynnysarvon, mutta oli selvästi alemman ohjearvon alapuolella.

Kloorattujen alifaattisten yhdisteiden pitoisuudet määritettiin kymmenestä maanäytteestä. Tetrakloorieteenin ylempi ohjearvo ylittyi kolmessa näytteessä. Tetrakloorieteenin pitoisuus ylitti kynnysarvon kahdessa näytteessä. Vinyylidikloridin pitoisuus oli kaikissa näytteissä alle laboratorion määrittämissä rajoissa.

Laboratorioanalyysien lisäksi kenttämittausmenetelmien avulla määritettiin kokonaihiilivetyypitoisuudet viidestä ja haihtuvien hiilivetyjen pitoisuudet kymmenestä näytteestä. Lyijyn, sinkin, kuparin ja nikkelin pitoisuudet mitattiin 10 näytteestä kenttäanalyysaattorin avulla. Lisäksi koekuopista tehtiin havainnot täyttökerroksen paksuudesta ja laadusta.

## Jättemäärä

Tehdyn tutkimuksen mukaan jätetäyttöalueen pinta-ala on n. 6500 m<sup>2</sup>. Täyttökerroksen paksuus vaihtelee muutamasta kymmenestä sentistä kolmeen metriin. Alueella arvioidaan olevan yhteensä jätettä ja täyttömaata noin 9 800 m<sup>3</sup> (19 000 tonnia), josta erilaista jätettä on 2000 – 4800 tonnia.

## Haitallisten aineiden kokonaismäärät

Ilmoituksen liitteenä olevan kunnostussuunnitelman mukaan täyttömaassa ja jätteessä (19 000 t) on haitta-aineiden kesiarvopitoisuuksien mukaan laskettuna tri- ja tetrakloorieteeniä yhteensä n. 30 kg.

## Kunnostustarpeen arviointi

Tutkimusraportissa esitetyn arvion mukaan kaatopaikan täyttökerros on osittain piilautunut. Ohjearvovertailun perusteella maaperä on puhdistettava.

Pohjavedessä on havaittu liuotainepitoisuuksia.

Aiempien riskinarviointien perusteella haitta-aineista ei kuitenkaan aiheudu sellaista riskiä ihmisen terveydelle, ympäristölle tai pohjaveden laadulle, joiden perusteella jätetäyttö olisi poistettava.

Raportin mukaan Puolustusvoimat on päättänyt kunnostaa Vilpolan kaatopaikka-alueen maaperän poistamalla jätteet alueelta. Jätteiden poiston yhteydessä poistetaan myös kunnostustavoitteen ylittävät liuotainejäämät.

## KUNNOSTUSSUUNNITELMA JA YMPÄRISTÖHAITTOJEN EHKÄISY

### Maaperän kunnostustavoitteet ja -menetelmä

Ilmoituksen liitteenä olevan maaperän kunnostussuunnitelman (Ramboll Finland Oy, 14.4.2011) mukaan jätetäyttö alueelta poistetaan. Poistotyön yhteydessä alueelta poistetaan maat, joissa haitta-aineiden pitoisuudet ylittävät seuraavat arvot:

Haitta-aine	Pitoisuus (mg/kg)	Haitta-aine	Pitoisuus (mg/kg)
Antimoni	10	Dikloorimetaani	0,30
Arseeni	50	Vinyylikloridi	0,01
Kadmium	10	Dikloorieteeni	0,12
Koboltti	100	Trikloorieteeni	0,11
Kromi	200	Tetrakloorieteeni	0,26
Kupari	150		
Lyijy	200		
Nikkeli	100		
Sinkki	250		
Vanadiini	150		

Maaperän puhdistamiseen voidaan käyttää täydentävänä puhdistusmenetelmänä huokosilmakunnostusta, mikäli maaperän pilaantuneisuuden todetaan jatkuvan syvälle perusmaahan ja kunnostus kaivamalla ei ole tarkoituksenmukaista. Huokosilmakunnostusmenetelmää voidaan myös harkita, jos kunnostuksen yhteydessä havaitaan aiemmista tutkimuksista selvästi voimakkaammin pilaantunutta maa-ainesta. Mahdollisesta huokosilmakunnostuksesta laaditaan tarvittaessa erillinen suunnitelma, joka esitetään Varsinais-Suomen ELY-keskukselle etukäteen.

### Maa-ainesjätteiden luokittelu ja käsittely

Kaatopaikalta kaivetut maat ja jätteet siirretään Kannaspolun kentälle, joka sijaitsee noin 1 km etäisyydellä kunnostettavasta alueesta. Kenttä sijaitsee pohjavesialuerajauksen ulkopuolella. Kenttä on tarkoitettu Porin Prikaatin koulutuskäyttöön, ja sen rakentaminen on kunnostussuunnitelman mukaan osittain kesken.

Vilpolan kaatopaikka-alueen kunnostustyön yhteydessä Kannaspolun kenttää käytetään maa-aineksen ja jätteen erotteluun, massojen välivarastointialueena sekä pilaantuneen maan ja jätejakeiden kuormausalueena.

Jätetäyttö kaivetaan kerroksittain ylös ja toimitetaan Kannaspolun kentälle välivarastoon. Maiden kaivu tehdään niin, että voimakkaammin, lievemmin pilaantuneeksi luokitellut ja puhtaiksi luokitellut maat saadaan siirrettyä välivarastoon erilleen toisistaan.

Jätteet erotellaan maa-aineksesta seulontalaitteistolla kolmeen kappalekokoon. Seulaylitteestä lajitellaan erikseen kivet, metallijätteet, puujätteet ja betoni-tiilijätteet. Lajitellut jätteet toimitetaan hyötykäyttöön tai kierrätykseen. Sekajätteeksi luokiteltu jäte toimitetaan jätteenkäsittelykeskukseen. Seula-alite lajitellaan tutkimustulosten ja näköhavaintojen perusteella.

Maat, joissa haitta-aineiden pitoisuudet ylittävät kunnostustavoitteet, toimitetaan soveltuvin osin vastaanottokeskuksiin eri pitoisuusluokkiin lajiteltuna. Pilaantuneet maa-kuormat peitetään ja niistä laaditaan siirtoasiakirjat.

Maat, joissa haitta-ainepitoisuudet alittavat kunnostustavoitteet, on tarkoitus käyttää hyödyksi Kannaspolun kenttäalueen rakennustöissä. Myös seulonnan yhteydessä erotetut kivet sijoitetaan kenttäalueelle.

### **Maanäytteiden kaatopaikkakelpoisuus**

Ilmoituksen liitteenä on lausunto (Ramboll Analytics Oy, 31.12.2010), joka koskee kahden jätetäytöstä kootun maanäytteen kaatopaikkakelpoisuuden arviointia. Lausunnon mukaan näytteiden kaatopaikkakelpoisuutta tarkasteltiin valtioneuvoston asetuksen 202/2006 mukaisesti. Näytteistä määritettiin mm. metallien kokonaispitoisuudet sekä mineraaliöljyjen, PAH- ja PCB -yhdisteiden pitoisuudet. Tämän lisäksi liukoisin aineen määrät analysoitiin 2 -vaiheisen ravistelutestin avulla. Lausunnon mukaan tutkittujen näytteiden kaltaiset jätteet soveltuvat sijoitettavaksi tavanomaisen jätteen kaatopaikalle.

### **Valvonta**

Kunnostustyötä ohjaa ja valvoo paikanpäällä ympäristötekniikan asiantuntija, jonka tehtäviin kuuluu mm. pilaantuneen maan kaivutyön ohjaus niin, että pilaantuneet maat pidetään erillään puhtaista maista. Lisäksi hän ottaa kunnostustyön aikana laboratorionäytteet.

### **Työn aikainen näytteenotto**

Kunnostustyötä ohjataan aiempien tutkimustulosten, kenttämittaustulosten ja aistinvaraisen havaintojen perusteella.

Maaperän metallipitoisuuksia seurataan XRF -kenttäanalyysointia varten. Haihtuvien hiilivetyjen esiintymistä seurataan fotoionisaattorilla. Kokonaishiilivetyjen pitoisuuksia seurataan analyysointia varten, mikäli maassa havaitaan kaivun aikana öljyä.

Kenttämittauksia tehdään kaatopaikan täyttökerroksista kaivutyön aikana ja massojen lajitteluvaiheessa Kannaspolun kentällä.

Kentälle väliavarasto- ja välivarastointiin sijoitetuista maista tai seulonta-alitekasoista otetaan näytteitä laboratorioanalyysien varten. Laboratorioanalyysit tehdään vähintään yksi jokaista 500 m<sup>3</sup>:n suuruista maa-aineserää kohti.

Laboratorionäytteitä otetaan lisäksi kaatopaikka-alueen perusmaasta. Tarkoituksena on varmistaa jäännöspitoisuudet. Metallien jäännöspitoisuudet tarkastetaan kenttäanalyysointia varten noin kymmenestä kokoomanäytteestä ja vähintään viidestä laboratorionäytteestä. Liutainaineiden jäännöspitoisuudet todetaan laboratoriossa noin kymmenestä kokoomanäytteestä.

Kannaspolun käsittely- ja välivarastointiin käytettyjen alueiden maaperän haitta-ainepitoisuudet todetaan kunnostuksen jälkeen kenttäanalyysointia varten. Mikäli analyyseissä todetaan merkkejä metalleista tai haihtuvista yhdisteistä, tehdään tarkemmat laboratorioanalyysit joiden perusteella arvioidaan jatkotoimenpiteiden tarve.

### **Kunnostuksen päätyminen**

Suunnitelman mukaan maaperän kunnostus katsotaan päättyneeksi, kun kunnostukselle asetetut tavoitepitoisuudet alittuvat kohteen perusmaassa, väliavarastoalueelle toimitetut jätteet ja kunnostustavoitteet ylittävä maa-aines on toimitettu asianmukaisesti vastaanotto- ja välivarastointipaikkoihin, ja kun kunnostustavoitteet alittava maa-aines on tasoitettu kenttärakenteiksi.

## Työsuojelu

Kunnostustyössä noudatetaan maarakennustöiden yleisiä työturvallisuusohjeita.

## Kunnostuksen aikaisten ympäristöhaittojen ehkäisy

Välivarastointialueen pölyn sitomiseen käytetään tarvittaessa kevyttä kastelua.

Suunnitelmassa esitetyn arvion mukaan toimenpidealueen maaperässä arvioitu liuotinaineiden kokonaismäärä (n. 30 kg) on hyvin vähäinen, eikä ilmakehään aiheutuville päästöille ole tarpeen suunnitella hallintatoimenpiteitä.

Kaivutyö keskeytetään, mikäli kunnostettavasta maassa mitataan selvästi aiemmista tutkimustuloksista poikkeavia haihtuvien yhdisteiden pitoisuuksia (> 100 ppm) ja voimakkaasti pilaantunutta maata havaitaan yli 100 m<sup>3</sup> erissä. Asiasta tiedotetaan ELY -keskukselle. Viranomaisten kanssa keskustellaan mahdollisista ilmaan kohdistuvien päästöjen rajoittamistoimenpiteiden tarkoituksenmukaisuudesta.

Liuotinaineiden päästöjen rajoittamistoimenpiteitä voivat olla voimakkaasti pilaantuneen maan huokosilmäkäsitely ennen kaivutyötä, tai voimakkaasti pilaantuneen maan kuljettaminen ilman seulontaa suoraan käsittelypaikkaan.

## Vesien tarkkailu

Kaatopaikan ympäristön pohjaveden tarkkailua on esitetty jatkettavaksi nykyisen ohjelman mukaisesti vuoden 2012 loppuun asti. Tarkkailuohjelman muutosta koskeva esitys tehdään vuoden 2012 tarkkailuraportissa. ELY -keskuksen kanssa sovitaan erikseen, mikäli tarkkailuohjelmaa on tarvetta muuttaa aiemmin.

## Työmaakirjanpito

Kunnostustyömaan valvoja pitää kunnostustyön aikana kirjaa, johon merkitään mm. tiedot pilaantuneiden maiden ja jätteiden määristä ja sijoituspaikoista, työnaikaisista kenttämittaustuloksista sekä näytteenottopisteistä.

## Loppuraportti

Kunnostustöiden päätyttyä laaditaan raportti, jossa esitetään mm. kunnostettua aluetta koskevat tiedot, laboratorioanalyysien tulokset ja tiedot poistetuista maa- ja jätemassoista. Raportti toimitetaan Varsinais-Suomen ELY -keskukseen.

## Tiedotus

Varsinais-Suomen ELY -keskukselle ja Säkylän kunnan ympäristöviranhaltijalle toimitetaan aloitusilmoitus viimeistään viikkoa ennen töiden aloitusta. Ilmoituksessa on tiedot kunnostustyön aloitusajankohdasta, kunnostustyön valvonnasta vastaavan ympäristötekniikan valvojan tai valvojien ja hänen varahenkilöiden tai henkilöiden yhteystiedot.

## Kunnostustyön aikataulu

Ilmoituksen mukana kunnostus on suunniteltu tehtäväksi kesä-syksyn 2011 aikana. Työ tehdään päiväaikaan. Varsinais-Suomen ELY -keskukselle 20.6.2011 toimitetun tiedon mukana kunnostustyön suunniteltu aloituspäivä on 1.8.2011. Töiden on arvioitu kestävän noin kolme kuukautta.

## ILMOITUKSEN KÄSITTELY

Säkylän kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle on 20.5.2011 ilmoitettu asian vireiläolosta ja varattu mahdollisuus antaa asiasta lausunto tai esittää mielipide maaperän puhdistamisesta. Pyhäjärvisuodun ympäristötoimiston mukaan (7.6.2011) kunnostustyön yhteydessä on varmistettava siitä, ettei sadevesi pääse aiheuttamaan haitta-aineiden kulkeutumista puhdistettavista maa-aineksista pintavesiin ja mahdollisesti tätä kautta uudelleen pohjavesialueelle. Kunnostustyön jälkeen kaatopaikka-alue on maisemoitava ja mahdollisesti palautettava metsätaloukseen.

## VARSINAIS-SUOMEN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Varsinais-Suomen ELY -keskus hyväksyy ilmoituksessa esitetyn menettelyn. Puhdistettavaksi tulevan alueen, josta jäljempänä käytetään nimitystä toimenpidealue, maaperän puhdistamisessa on lisäksi noudatettava seuraavia määräyksiä:

### Maaperän puhtausarvot ja niiden toteaminen

- 1) Maaperän puhdistustöitä on toimenpidealueella jatkettava kunnes määräyksessä 2 mainittujen jäännöspitoisuusnäytteiden haitta-ainepitoisuudet eivät ylitä ilmoituksessa mainittuja puhtausarvoja. Vanadiinin (V) puhtausarvona on noudatettava aineen kokonaispitoisuusarvoa 100 mg/kg.

Mikäli toimenpidealueen maaperässä todetaan puhdistustyön aikana haitta-aineita, joille ei edellä mainitun perusteella ole asetettu puhtausarvoja, on orgaanisten aineiden kohdalla noudatettava valtioneuvoston asetuksessa (14/2007) mainittuja kynnysarvoja. Metallien ja muiden epäorgaanisten aineiden kohdalla on noudatettava asetuksessa mainittuja alempia ohjearvoja. Mikäli näistä puhtausarvoista halutaan poiketa, on jonkin muun puhtausarvon käytön perustuttava riskinarviointiin. Arvioinnista ja arviointitulosten käytöstä on tässä tapauksessa sovittava ELY -keskuksen kanssa.

Puhdistustyö katsotaan pitoisuusarvojen osalta riittäväksi kun, jäännöspitoisuusnäytteiden haitta-ainepitoisuuksista on vähennetty käytetyn laboratorioanalyysimenetelmän määritystarkkuus (YSL 78 §).

- 2) Puhdistustyön lopputulos on todettava toimenpidealueelle jäävästä maaperästä otettavien laboratorioissa analysoitavien jäännöspitoisuusnäytteiden avulla. Jäännöspitoisuusnäyte, jonka on edustettava mahdollisimman hyvin alueelle jäävän maan laatua ja kerroksellisuutta, saa olla enintään viidestä osanäytteestä koottu kokoomanäyte.

Puhtausarvoiksi asetettujen liuotainaineiden pitoisuudet ja metallien kokonaispitoisuudet on määritettävä vähintään ilmoituksessa mainitusta jäännöspitoisuusnäyttemäärästä.

Haitta-ainepitoisuudet on määritettävä sellaisilla analyysimenetelmillä, että saatuja tuloksia voidaan verrata ilmoituksessa mainittuihin ja tässä päätöksessä hyväksytyihin puhtausarvoihin.

Mikäli puhdistettavan alueen lopullinen pinta-ala on suurempi kuin ilmoituksessa arvioitu, on jokaista n. 100 m<sup>2</sup>:n suuruista uutta puhdistettavaa aluetta kohti koottava jäännöspitoisuusnäyte. Näistä näytteistä on määritettävä ilmoituksessa puhtausarvoiksi asetetut haitta-aineet.

Puhdistustyön ohjauksessa on käytettävä ilmoituksessa mainittuja kenttämittausmenetelmiä. Kenttämittauksilla saatuja ja laboratoriossa analysoitujen rinnakkaisnäytteiden tulokset on esitettävä loppuraportissa niin, että tuloksia on helppo vertailla keskenään. Jäännöspitoisuuksien toteamiseen käytetyt analyysitodistukset on liitettävä kunnostustyön loppuraporttiin (YSL 78 §).

- 3) Kaatopaikka-alueen maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve on arvioitava kokonaan uudelleen mikäli käy ilmi, ettei maaperää saada kaikilta osin puhdistettua kaivumenetelmällä tässä päätöksessä asetettujen puhtausarvojen vaatimassa laajuudessa. Maaperän puhdistamisesta vastuussa olevan on varauduttava siihen, että puhdistustöitä on tässä tapauksessa jatkettava jollakin muulla menetelmällä. Puhdistaminen on saatettava uudelleen vireille ympäristönsuojelulaissa mainittuna ilmoituksena tai ympäristölupahakemuksena, tai asiasta on muutoin sovittava ELY -keskuksen kanssa (YSL 78 §).

### **Kannaspolun kentän kenttärakenteisiin sijoitettavan maan luokittelu ja käsittely**

- 4) Ilmoituksessa mainitun Kannaspolun kentän kenttärakenteissa saa käyttää pilaantumattomaksi luokiteltua maata ja maata, jossa yhdenkään haitta-aineen pitoisuus ei ylitä kunnostustyölle asetettuja pitoisuusarvoja (YSL 78 §).
- 5) Kannaspolun kentän kenttärakenteisiin sijoitetun maa-aineen haitta-ainepitoisuudet on selvitettävä kenttämittausten ja laboratoriomääritysten avulla.

Jokaista n. 500 m<sup>3</sup> (n.1000 t) suuruista kenttärakenteisiin sijoitettavaa maa-aineserää kohti on otettava näytteet laboratoriomääryksiä varten. Näistä näytteistä on analysoitava ainakin määräyksessä 1 mainitut haitta-aineet

Laboratorioon toimitettavien maanäytteiden lisäksi on kenttärakenteisiin sijoitettavan maan metallien kokonaispitoisuuksia ja haihtuvien yhdisteiden pitoisuuksia seurattava kenttämittausmenetelmien avulla. Kenttämittauksia on tehtävä maa-aineksestä, josta ei ole otettu laboratorioanalyysijä. Näytteitä on otettava niin usein, että kenttärakenteisiin sijoitettavan maan haitta-ainepitoisuudet saadaan varmistettua (YSL 78 §).

- 6) Maaperän puhdistamisesta vastuussa olevan on toimitettava muualle käsiteltäväksi sellaiset maat, jotka määräyksessä 5 mainittujen analyysien, tai muiden tutkimustietojen perusteella todetaan Kannaspolun kentän kenttärakenteisiin soveltumattomaksi (YSL 78 §).
- 7) Kannaspolun kenttää saa käyttää Vilpolan kaatopaikka-alueen maaperän puhdistustyön yhteydessä syntyvien maa-ainesjätteiden ja muiden jätteiden käsittelyyn ja välivarastointiin enintään 31.12.2011 asti. Välivarastointiin ja jätteiden käsittelyyn käytettyjen alueiden haitta-ainepitoisuudet on todettava ennen toimenpiteiden aloitusta ja toimenpiteiden päätyttyä. Asiaa koskevat mittaustulokset on raportoitava puhdistustyön loppuraportissa (JL 78 §).

### **Muualle sijoitettava maan luokittelu ja käsittely**

- 8) Maaperän puhdistamiseksi toimenpidealueelta poistettavien maiden luokittelun on perustuttava maaperän puhtausarvoiksi asetettujen haitallisten aineiden pitoisuuksiin, ellei maa-ainesjätteen vastaanottaja muuta edellytä (JL 6 §).
- 9) Maaperän puhdistamiseksi toimenpidealueelta poistettava maa-ainesjäte on luokiteltava ja käsiteltävä seuraavasti:



Maa-ainesjäte on luokiteltava pilaantumattomaksi, jos haitallisten aineiden pitoisuudet jätteessä alittavat valtioneuvoston asetuksessa 214/2007 mainitut kynnyksarvot. Tällaisia maita voidaan käyttää samalla tavalla kuin puhtaita maita.

Maa-ainesjäte on luokiteltava pilaantumattomaksi maa-ainejätteeksi, jossa on kuitenkin kohonneita haitta-ainepitoisuuksia, jos haitallisten aineiden pitoisuudet jätteessä ylittävät kynnyksarvot, mutta alittava alemmat ohjearvot. Tällaiset maat voidaan sijoittaa maankaatopaikalle, ei kuitenkaan pohjavesialueella sijaitsevalla maankaatopaikalle.

Maa-ainesjäte on luokiteltava pilaantuneeksi, mikäli yhdenkin haitallisen aineen pitoisuus jätteessä ylittää valtioneuvoston asetuksessa 214/2007 mainitut alemmat ohjearvot.

Pilaantuneeksi luokiteltuja maa-ainesjätteitä voidaan sijoittaa ja käyttää hyödyksi tavanomaisen jätteen kaatopaikalle, mikäli ne on todettu tähän tarkoitukseen kelpoiseksi, valtioneuvoston kaatopaikoista annetun päätöksen muuttamisesta annetun asetuksen (202/2006) mukaisesti. Mikäli kaatopaikkakelpoisuutta ei ole erikseen todettu, voidaan tavanomaisen jätteen kaatopaikalle sijoittaa pilaantuneita maita, joiden haitta-ainepitoisuudet eivät ylitä valtioneuvoston asetuksessa 214/2007 mainittuja alempia ohjearvoja.

Pilaantunut maa-ainesjäte on luokiteltava ongelmajätteeksi valtioneuvoston asetuksen (1128/2001) ja ympäristöministeriön asetuksen (1129/2001) mukaisesti. Ongelmajätteet on toimitettava laitokselle, jolla on lupa ottaa vastaan ongelmajätteitä.

Jätteiden sijoittamisessa on joka tapauksessa otettava huomioon kyseistä sijoituspaikkaa koskevat luvat ja määräykset (JL 6 §).

- 10) Maaperän puhdistamisesta vastuussa olevan on huolehdittava siitä, että ennen puhdistustyön aloitusta on selvitetty, minne alueelta poistettavat maa-ainesjätteet voidaan luvallisesti toimittaa. Asian selvittämiseksi on oltava yhteydessä jätteiden vastaanottoon suunnitellun laitoksen hoitajaan. Aloitusilmoituksessa on oltava maa-ainesjätteiden vastaanottoon suunniteltuja laitoksia koskevat tiedot (laitoksen nimi, lupatiedot tai muu jätteen vastaanottoa koskeva ratkaisu, päätöksen tehnyt viranomainen) (JL 6 §).

### **Muut määräykset**

- 11) Maaperän puhdistamisesta vastuussa olevan on huolehdittava siitä, ettei jätteiden käsittely tai välivarastointi Kannaspolun kentällä aiheuta missään olosuhteissa roskaantumista, eikä maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

Kannaspolun kentälle hyötykäyttöön tarkoitettussa maa-aineesa ei saa olla roskaa tai muuta siihen verrattavaa. Maaperän puhdistamisesta vastuussa olevan on varauduttava siihen, että roskaantumista aiheuttava jäte on poistettava viipymättä ja toimitettava muualle asianmukaiseen käsittelyyn (JL 6 §).

- 12) Puhdistustyön aloituksesta ja päättymisestä on ilmoitettava ELY -keskukselle, Säky-län kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja puhdistettavaksi tulevien kiinteistöjen omistajalle. Aloitusilmoituksessa on oltava ainakin määräyksessä 6 mainittuja maiden käsittelylaitoksia koskevat tiedot ja määräyksessä 10 mainitun puhdistustyön ohjauksesta vastaavan henkilön yhteystiedot. Puhdistustyön aikana muuttuvista tiedoista on vastaavasti ilmoitettava ELY -keskukselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle (YSA 27 §).

- 13) Pilaantuneeksi luokitellun maa-ainesjätteen kuljetuksista on tehtävä kuormakohtaiset siirtoasiakirjat, joista on käytävä selville kuljetettavan maajätteen määrä, haitta-aineet ja niiden pitoisuudet, jätteen alkuperä, jätteenhaltijan, kuljetuksen suorittajan ja vastaanottajan yhteystiedot. Siirtoasiakirjasta on käytävä ilmi, että jäte on otettu vastaan laitoksella, jolla on lupa käsitellä ko. jätettä. Ongelmajätteeksi luokitellun maa-ainesjätteen kuljetuksista on tehtävä siirtoasiakirjat siten kuin valtioneuvoston päätöksessä (659/1996) ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä säädetään. Pilaantuneiden maiden siirtoasiakirjat on tarvittaessa esitettävä ELY -keskukselle (JL 6 §).
- 14) Maaperän puhdistustyön ohjauksessa on käytettävä asiantuntijaa, jolla on oltava hyvä kokemus puhdistustyön ohjauksesta, näytteenotosta ja kenttämittausmenetelmien käytöstä, tai voimassa oleva ympäristönäytteenottajien henkilösertifiointiin kuuluva pätevyystodistus. Asiantuntijan on ohjattava puhdistustyötä aina kun pilaantuneita maita kaivetaan toimenpidealueelta muualle käsiteltäväksi. Lisäksi hänen on ohjattava Kannaspolun kentälle toimitettujen maiden käsittelyä, luokittelua ja loppusijoitusta (YSL 108 §).

### **Ympäristön tilan seuranta ja suunnitelmat**

- 15) Maaperän puhdistamisesta vastuussa olevan on seurattava puhdistustyön vaikutuksia Vilpolan kaatopaikka-alueella Lounais-Suomen ympäristökeskuksen 19.2.2007 hyväksymän suunnitelman mukaisesti (LOS- 2004-Y-596-18) (YSL 78 §).
- 16) Maaperän puhdistamisesta vastuussa olevan laadittava pohja- ja pintaveden tarkkailusuunnitelma, jonka tarkoituksena on seurata Kannaspolun kenttäalueelle sijoitettujen maiden mahdollisia vaikutuksia alueen pohja- ja pintaveden laatuun. Suunnitelmassa on esitettävä ainakin seurannassa käytettävien näytepisteiden sijaintitiedot, mitä analyysejä näytteille on tarkoitus tehdä ja näytteenoton aikataulu. Ensimmäiset suunnitelman mukaiset näytteet on otettava ennen kuin jätteiden käsittely ja välivarastointitoiminta alueella aloitetaan. Suunnitelma on toimitettava tarkastettavaksi ELY-keskukselle. Se on toimitettava tiedoksi Pyhäjärvisuodun ympäristötoimistolle (YSL 78 §).
- 17) Vilpolan kaatopaikka-alueen maisemoinnista on laadittava suunnitelma. Suunnitelmaa laadittaessa on tavoitteena pidettävä sitä, että alue palautetaan metsätaloukseen ja että puhdistustyön kohteena ollut alue muutenkin saadaan palautettua maisemaan sopivaksi. Suunnitelma on tarkastettavaksi ELY -keskukselle ja se on toimitettava tiedoksi Pyhäjärvisuodun ympäristötoimistolle, ennen alueen pilaantuneiden maiden ja jätteiden poistotyön valmistumista (YSL 78 §).

### **Puhdistustyön raportointi**

- 18) Maaperän puhdistustyöstä ja Kannaspolun kentän rakennustyöstä on laadittava raportti, jossa on ilmoituksessa mainittujen ja tässä päätöksessä määrättyjen asioiden lisäksi esitettävä ainakin seuraavat tiedot:
- puhdistetun alueen tunnistetiedot,
  - puhdistustyön aloitus- ja lopetuspäivät ja työn kokonaiskesto aika,
  - kartta, joista selviää tarkasti, mistä kohdista pilaantuneet maat on poistettu, poistosityvydet, ja mistä kohdista laboratorioissa analysoidut jäännöspitoisuusnäytteet on otettu,
  - toimenpidealueelle jääneen maan jäännöspitoisuudet ja kopiot analyysitodistuksista, joista käy selville analyysissä käytetyt mittausmenetelmät ja -tarkkuudet,

- kenttämittaustulosten luotettavuuden arvioimiseksi käytettyjen maanäytteiden laboratorioanalyysitodistukset,
- poistettujen pilaantuneiden maa-ainesjätteiden käsittelypaikkatiedot (laitos, osoite) ja niihin toimitetun maan ja maiden sisältämien haitta-aineiden kokonaismäärät,
- taulukot, joihin on koottu kuormakohtaisesti tiedot käsittelypaikkoihin toimitetun maa-ainesjätteen määrästä (t) ja haitta-ainepitoisuuksista,
- selvitys Kannaspolun kenttärakenteista, joissa on käytetty puhdistustyön yhteydessä syntyneitä maa-aineksia (toimenpidealueelta peräsin olevien maiden määrä ja sijointus),
- mittaustulokset Kannaspolun kenttärakenteissa käytettyjen toimenpidealueelta peräsin olevien maiden haitta-ainepitoisuuksista,
- muualle toimitettujen jätteiden kaatopaikkakelpoisuustestitulokset sekä
- arvio siitä, miten puhdistustyön tavoitteet on saavutettu ja arvion epävarmuustekijät.

Kirjallinen raportti on toimitettava tarkastettavaksi ELY -keskukselle ja tiedoksi kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä puhdistettujen kiinteistöjen omistajille kolmen kuukauden kuluessa siitä kun puhdistustyö on päättynyt.

Loppuraportista tulee lisäksi toimittaa ELY -keskukselle tiivistelmä julkishallinnon sähköistä lomakepalvelua käyttäen ([www.suomi.fi](http://www.suomi.fi) / pilaantuneen maaperän puhdistamisen loppuraporttitiivistelmä. YM027) (YSA 28 §).

## Muut asiat

- 19) ELY -keskus voi maaperän puhdistamiseen liittyvien ennalta arvaamattomien tulosten tai seikkojen perusteella antaa tarvittaessa maaperän puhdistamiseen liittyviä ohjeita tai määräyksiä (YSL 77 ja 79 §).

## PERUSTELUT

Ympäristönsuojelulainsäädännön voimaannpanosta annetun lain mukaan pilaantuneen maa-alueen puhdistamista koskevan asian käsittelyssä ja menettelyssä sovelletaan ympäristönsuojelulakia, riippumatta siitä milloin maaperän pilaantuminen on tapahtunut. Maaperän puhdistamista koskeva asia on ratkaistu ympäristönsuojelulain 78 §:ssä mainitun ilmoituksen johdosta tehtävän päätöksen perusteella, koska maaperän puhdistustarve on riittävästi arvioitu ja puhdistamisessa käytetään yleisesti käytössä olevia hyväksyttäviä puhdistusmenetelmiä. Päätöksessä voidaan antaa tarvittavia määräyksiä puhdistustyön aikaisen toiminnan järjestämisestä ja valvonnasta.

Maan hyötykäyttöön Kannaspolun kentän kenttärakenteissa ei tarvita ympäristönsuojelulain mukaista ympäristölupaa, mikäli asiassa noudatetaan ilmoituksen mukaista menettelyä ja tässä päätöksessä mainittuja määräyksiä. Maiden sijoittamisen ei tässä tapauksessa katsota lisäävän ympäristöön kohdistuvaa kuormitusta tai riskejä, koska sijoitettavien maiden haitta-ainepitoisuudet eivät ylitä valtioneuvoston asetuksessa (214/2007) mainittuja alempia ohjearvoja, ja koska hyötykäyttökohde ei sijaitse pohjavesialueella.

## Määräskohtaiset perustelut

Valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaan maaperän puhdistustarpeen arvioinnin on perustuttava kohdekohtaiseen arvioon haitallisten aineiden aiheuttamasta vaarasta ja haitasta terveydelle ja ympäristölle. Maaperän puhdistamista koskevassa ilmoituksessa esitetyn arvion mukaan kaatopaikka-alueen maaperä on puhdistettava mm., koska kohteessa todettiin haitta-aineita, joiden pitoisuudet ylittävät valtioneuvoston

asetuksessa (241/2007) mainitut ohjearvot. Lisäksi pohjavedessä on havaittu liuotainepitoisuuksia.

Ympäristönsuojelulain 75 §:n mukaan maaperä on puhdistettava siihen tilaan, ettei siitä puhdistustyön päätyttyä voi aiheutua terveyshaittaa, eikä haittaa tai vaara ympäristölle. Ilmoituksen mukaan maaperä puhdistetaan poistamalla alueelta maat, joissa haitallisten aineiden pitoisuudet ylittävät asetuksessa mainitut alemmat ohjearvot.

Varsinais-Suomen ELY -keskuksen mielestä kaatopaikka-alueen maaperässä todetuisia haitta-aineista aiheutuva terveys- tai ympäristöhaitta tai -vaara saadaan poistettua, kun alueelta poistetaan maat, joissa haitallisten aineiden pitoisuudet ylittävät ilmoituksessa mainitut arvot. Vandiiinin (V) kokonaispitoisuuden puhtausarvoksi on asetettu 100 mg/kg, joka noudattaa asetuksessa aineelle määritettyä alemmaa ohjearvoa.

Liuotainaineiden osalta puhtausarvoiksi on hyväksytty valtioneuvoston asetuksessa maaperän kynnys- ja ohjearvojen määrittämisessä käytetyt pitoisuusarvot (SVP<sub>pv</sub>). Suomen ympäristö 23/20078 -julkaisun mukaan kyseiset arvot kuvaavat maaperän haitta-ainepitoisuutta, jonka alittuessa aineen kulkeutumisen ei pitäisi johtaa talousvedelle asetetun sallitun enimmäispitoisuuden ylittymiseen. Vinyylidikloridin puhtausarvoksi on hyväksytty aineen kynnysarvopitoisuus. Asetuksen perustelumistion mukaan maaperän pilaantuneisuutta ei ole tarvetta arvioida, jos haitta-aineen kynnysarvopitoisuus alittuu. Metallien puhtausarvoiksi on hyväksytty aineiden alemmat ohjearvot, joita asetuksen mukaan pidetään yleensä riittävinä, kun kyseessä muu kuin teollisuus-, varasto- tai liikennealueena käytetty alue. Jäännöspitoisuusnäytteistä analysoitujen haitallisten aineiden määrittystarkkuus on tiedettävä, jotta analysoituja pitoisuusarvoja voidaan verrata asetettuihin puhtausarvoihin (määräys 1).

Maaperän puhdistustyön lopputuloksen arviointi edellyttää, että toimenpidealueelle jäävästä maaperästä otetaan riittävä määrä edustavia jäännöspitoisuusnäytteitä, jotka analysoidaan menetelmällä, joka tunnistaa puhtausarvoiksi asetetut aineet tai yhdisteet. Määrittämenetelmien mittaustarkkuuden on oltava sellainen, että saatuja pitoisuusarvoja voidaan verrata puhtausarvoihin. Maaperän haitta-ainepitoisuuksien alustavaan arviointiin voidaan käyttää kenttämittausmenetelmiä, mutta niitä ei pidetä laboratorioanalyysinä kokonaan korvaavina menetelminä. Tästä syystä näytteiden haitta-ainepitoisuudet on todettava myös laboratorioanalyysien avulla (määräys 2).

Mikäli toimenpidealueen maaperää ei kaivutyön avulla jostain syystä saada puhdistettua tämän päätöksen mukaisesti, on maaperän puhdistustarve arvioitava kokonaan uudelleen. Puhdistamista koskeva asia on tässä tapauksessa saatettava uudelleen viireille ympäristönsuojelulain mukaisessa menettelyssä tai asiasta on sovittava ELY -keskuksen kanssa, jotta voidaan arvioida, millainen maaperän puhtausaste on uudessa tilanteessa riittävä takaamaan sen, ettei maaperän haitallisista aineista aiheudu terveyshaittaa tai haittaa ja vaaraa ympäristölle (määräys 3).

Kannaspolun kentän kenttärakenteissa on hyväksytty käytettäväksi hyödyksi maita, joissa haitallisten aineiden pitoisuudet eivät ylitä alempia ohjearvoja. Valtioneuvoston asetuksen mukaan muun kuin teollisuus-, varasto- ja liikennealueena käytettävän alueen maaperää pidetään yleensä pilaantumattomana, jos maaperän haitta-ainepitoisuudet eivät ylitä alempia ohjearvoja (määräys 4).

Kannaspolun kenttärakenteisiin sijoitettavan maan laatua on seurattava, jotta voidaan valvoa, ettei alueelle sijoiteta sinne sopimattomia maita (määräys 5).

Kannaspolun kenttärakenteisiin sopimattomat maat on toimitettava muualla asianmukaiseen käsittelyyn, koska muussa tapauksessa maiden sisältämistä haitta-aineista voi aiheuta vaaraa tai haittaa ympäristölle (määräys 6).

Vilpolan kaatopaikka-alueelta poistettujen jätteiden käsittely- ja välivarastointiaikaa on rajoitettava, jotta esim. välivarastointia koskeva asia voidaan ympäristönsuojelulain mukaisesti ratkaista nyt kyseessä olevassa ilmoitusmenettelyssä. Välivarastointiin ja jätteiden käsittelyyn käytettyjen alueiden maaperän laatu on selvitettävä toiminnan päätyttyä, jotta maaperän pilaamiskieltoa voidaan valvoa (määräys 7).

Vilpolan kaatopaikka-alueen puhdistustyön yhteydessä kiinteistöltä poistettava maa, ja alueelle aikanaan tuodut muut käytöstä poistetut esineet, on luokiteltava jätelain 3 §:ssä tarkoitetuksi jätteeksi. Maajäte on luokiteltava haitta-aineiden laadun ja pitoisuuksien mukaan, ellei jätteen vastaanottaja muuta edellytä, jotta jäte voidaan toimittaa asianmukaiseen käsittelyyn (määräys 8).

Maa-ainesjätteen luokittelua ja käsittelymenetelmiä koskevassa määräyksessä on noudatettu ympäristöhallinnon ohjetta 2/2007. Valtioneuvoston kaatopaikkoja koskevien päätösten mukaan jätteen kaatopaikkakelpoisuuden on perustuttava päätöksessä (202/2006) erikseen mainittuun arviointimenettelyyn. Maa-ainesjätteen käsittelyssä on lisäksi otettava huomioon kyseistä kaatopaikkaa koskevat määräykset ja muut jätteen hyödyntämistä koskevat ohjeet, jotta voidaan varmistua siitä, ettei kaatopaikalle toimitetusta pilaantuneesta maa-ainesjätteestä pitkälläkään aikavälillä aiheudu haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle (määräys 9).

Maaperän puhdistustyön yhteydessä syntyvän maa-ainesjätteen asianmukainen käsittely edellyttää, että jätteen toimittamisesta käsittelyyn on sovittu hyvissä ajoin ennen kaivutöiden aloittamista jätteen vastaanottajan kanssa. Vastaanottoon suunniteltua laitosta koskevat tiedot on esitettävä kunnostustyön aloitusilmoituksessa viranomaisvalvontaa varten (määräys 10).

Roskaamiskiellon perusteella toimintaa on harjoitettava niin, ettei siitä aiheudu esim. ympäristön roskaantumista. Muussa tapauksessa puhdistamisesta vastuussa olevan on viipymättä siivottava roskaantuneet alueet (määräys 11).

Maaperän puhdistustyön aloituksesta, päättymisestä ja työn aikana muuttuvista tiedoista on ilmoitettava ELY -keskukselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle viranomaisvalvontaa varten (määräys 12).

Maa-ainesjätteen siirtoasiakirjat ovat tarpeen jätteen vastaanottajan toimenpiteitä ja viranomaisvalvontaa varten sekä onnettomuustilanteiden varalle. Siirtoasiakirjoista on käytävä ilmi, että jäte on otettu vastaan laitoksella, jolla on lupa ottaa vastaan pilaantunutta maa-ainesjätettä (määräys 13).

Maaperän puhdistustyön luotettava ohjaus edellyttää, että työtä ohjaa henkilö, jolla on riittävästi kokemusta pilaantuneen alueen puhdistustyön ohjauksesta tai voimassa oleva ympäristönäyteenottajan pätevyystodistus. Puhdistustyötä ohjaavan henkilön on oltava paikalla kun pilaantuneeksi todettuja maita poistetaan työmaa-alueelta, jotta hän voi mm. kirjoittaa kuormakohtaiset siirtoasiakirjat, ja niihin tarvittavat tiedot poistettavan maan haitta-aineista ja pitoisuuksista. Toiminnan harjoittajan on oltava selvillä Kannaspolun kentällä hyötykäyttöön tarkoitettujen maiden laadusta. Tämän edellyttää, että kentän rakennustyötä ohjataan asianmukaisesti (määräys 14).

Vilpolan kaatopaikka-alueen pohjaveden laadun seuranta on tarpeen, jotta voidaan valvoa, miten alueella tehtävät maaperän puhdistustyöt vaikuttavat vesien laatuun. Koska alueen pohjaveden laatua on tarkkailtu usean vuoden ajan, on perusteltua, että tarkkailua jatketaan aiemmin hyväksytyyn suunnitelman mukaisesti (määräys 15).

Kannaspolun kentän käyttö jätteiden käsittelyyn ja välivarastointiin, sekä alueelle sijoitettavien ohjearvopitoisuuden alittavien maiden pohja- ja pintavesivaikutusten seuranta ja valvonta edellyttävät suunnitelman mukaista seurantaa (määräys 16).

Vilpolan kaatopaikka-alueen puhdistustyö edellyttää ilmoituksen mukaan n. 9800 m<sup>3</sup> ktd suuruisen maamäärän poistoa alueelta, jonka pinta-alaksi arvioidaan 6500 m<sup>2</sup>. Toimenpidettä voi verrata maa-ainestenottoon. Alueen maisemointi on tehtävä suunnitelman mukaisesti, jotta toimenpiteiden asianmukaisuus voidaan arvioida (määräys 17).

Puhdistustyöstä ja maiden sijoittamisesta on laadittava loppuraportti, jotta työn lopputulos ja riittävyys voidaan arvioida. Loppuraportissa on esitettävä tiedot, joiden perusteella voidaan arvioida, onko hanke toteutettu ilmoituksessa esitetyn menettelyn ja tässä päätöksessä annettujen määräysten mukaisesti. Hankkeen tiivistelmä sivun käyttö on tarpeen viranomaisvalvontaa ja kohdekohtaisen tiedon hallintaa varten (määräys 18).

Puhdistustyön yhteydessä voi tulla esille maaperän pilaantumiseen liittyviä seikkoja, joihin ilmoitusta käsiteltäessä ei ole osattu varautua. Puhtaustavoitteen saavuttamiseksi ja toiminnan aikaisten ympäristö- ja terveyshaittojen tai vaarojen torjumiseksi tai vähentämiseksi voidaan joutua antamaan puhdistustyötä koskevia lisäohjeita tai määräyksiä (määräys 19).

### **Sovelletut säännökset**

Jätehuoltolaki (673/1978) (JHL) 2, 3, 4, 6, 21a ja 32 §  
 Jätelaki (1072/1993) (JL) 1, 2, 3, 6, 9, 22, 52 ja 77 §  
 Jäteasetus (1390/1993) (JA) 3a §  
 Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista (861/1997) 4, 6 ja 10 §  
 Ympäristönsuojelulaki (86/2000) (YSL) 4, 7, 8, 14, 19, 22, 75, 104 ja 108 §  
 Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) (YSA) 24 - 27 §  
 Laki ympäristönsuojelulainsäädännön voimaansaattamisesta (113/2000) 19 ja 22 §  
 Valtioneuvoston asetus jätteasetuksen liitteen 4 muuttamisesta (1128/2001)  
 Ympäristöministeriön päätös yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001)  
 Hallintolaki (434/2003) 54 -58 §  
 Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista annetun päätöksen muuttamisesta (202/2006)  
 Valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1387/2006) 2 ja 6 §, sekä liitteen kohta "pilaantuneen maaperän puhdistamisesta tehtävän ilmoituksen käsittely"  
 Valtioneuvoston asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007)  
 Laki ympäristönsuojelulain muuttamisesta (1590/2009) 78 §

### **PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO**

Tämä päätös on voimassa 1.8.2014 asti.

Maaperän puhdistamista koskeva asia on saatettava uudelleen vireille, mikäli ilmoituksessa mainittua kiinteistöä ei ole em. päivämäärään mennessä saatu puhdistettua tämän päätöksen mukaisesti.

## SUORITEMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Suoritemaksu 1344 euroa.

Maksu määräytyy valtioneuvoston asetuksen (1394/2011) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten maksullisista suoritteista, ja sen liitteenä olevaan maksutaulukon kohdan "pilaantuneen maaperän puhdistamisesta tehtävän ilmoituksen käsittely" mukaisesti. Maksutaulukon mukaan ilmoituksen käsittelymaksu on 48 euroa kultakin asian käsittelyyn kuluvalta tunnilta.

Yksikönpäällikkö Lassi Liippo

Ylitarkastaja Esa Wihlman

## PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

**Päätös** Puolustushallinnon rakennuslaitos / Sara Kajander, PL 1, 49401 HAMINA. **Suoritemaksua vastaan.**

### Jäljennös päätöksestä

Porin Prikaati, PL 38, 27801 SÄKYLÄ  
 Metsähallitus, PL 94, 01301 VANTAA  
 Senaatti-kiinteistöt, PL 237, 00531 HELSINKI  
 Säkylän kunta / ympäristönsuojeluviranomainen, Rantatie 268, 27800 SÄKYLÄ  
 Säkylän kunta / kunnanhallitus, Rantatie 268, 27800 SÄKYLÄ  
 Ramboll Finland Oy / Juha Setälä, Terveystie 2, 15870 HOLLOLA  
 Suomen ympäristökeskus (sähköinen asiakirja)

### Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla

Säkylän kunnan ilmoitustaulu

## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen.

Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusoikeus tähän päätökseen on:

- sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea
- rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen, ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät
- toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
- toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella;
- muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Valitusosoitus on liitteenä.

**LIITTEET** Valitusosoitus (VHO JP ILM)  
Yleiskartta  
Tutkimuskartta