



ASIA Päätös ympäristönsuojelulain 78 §:n mukaisesta pilaantuneen maaperän puhdistamista koskevasta ilmoituksesta.

ILMOITUKSEN TEKIJÄ

Lappeenrannan kaupunki
PL 11
53101 Lappeenranta

Yhteyshenkilö:
Ilkka Oksman
puhelin 0400 753504
sähköposti ilkka.oksman@appeenranta.fi

PUHDISTETTAVA KOHDE JA SEN SIJAINTI

Ilmoitus koskee Lappeenrannan kaupungissa sijaitsevan Muukon ampumaurheilukeskuksen pistooli-, villikarju-, hirvi- sekä luodikko- ja siluettirataa.

Katuosoite: Muukonkankaantie 310, Lappeenranta
Kiinteistörekisteritunnukset: 405-479-1-17, 405-479-9-0, 405-479-7-23, 405-479-7-25.

Kiinteistöt omistaa Lappeenrannan kaupunki.

ILMOITUKSEN VIREILLETULO

Ilmoitus on saapunut Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle (Ely-keskus) 2.5.2013 ja sitä on täydennetty maaperä- ja pohjavesitutkimustiedoilla sekä ympäristölupa-asiakirjoilla 14.5.2013 ja 15.5.2013.

TOIMINNAN ILMOITUSVELVOLLISUUS JA VIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain 78 §:n mukaan pilaantuneen maan puhdistamiseen voidaan ryhtyä toimittamalla asiasta ilmoitus alueelliselle Ely-keskukselle.

PILAANTUMISTA KOSKEVAT TIEDOT

Tiedot kohdealueesta, sen käytöstä ja kaavoitustilanteesta

Muikon ampumaurheilukeskuksen toiminta on käynnistynyt vuonna 1987. Alueella on nykyisin 5 luotiaserataa: pienoiskiväärirata, pistoolirata, villikarjurata, hirvirata sekä luodikko- ja siluettirata. Lisäksi alueella sijaitsee haulikkorata. Radoilla ammutaan noin 260 000...300 000 laukausta vuodessa. Ratoja käyttävät ampumaurheilu- ja metsästysseurat, Maasotakoulu, Poliisi, Suomen Itäinen Tullipiiri ja Kaakkois-Suomen Rajavartiosto. Alueella on voimassa oleva ympäristölupa. Tämä ilmoitus koskee pistooli-, villikarju-, hirvi- sekä luodikko- ja siluettirataa. Ympäristöluvassa on edellytetty koratojen tausta- ja välivallien kunnostusta sekä maaperä- ja pohjavedensuojauksrakenteiden toteuttamista 31.10.2011 mennessä.

Ampumaurheilukeskuksen länsipuolella on motocrossrata, muutoin ympärillä on metsää.

Ampumaradan alue on voimassa olevassa (vahvistettu 25.10.1999) yleiskaavassa merkitty ampumarata-alueeksi (EA). Ympäristö on kaavassa merkitty moottorirata-alueeksi, maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi sekä tiealueeksi.

Maaperätiedot

Alue sijaitsee Salpausselän reunamuodostumalla. Alueen luontainen maaperä on pääosin hiekkaa ja soraa. Ampumaurheilukeskukseen rakennetut ampumavallit on tehty ylijäämämaasta (savi, siltti, moreeni). Ampumaradat sijaitsevat noin tasossa +98...101. Suojavallit ovat korkeimmillaan tasossa noin +113.

Pinta- ja pohjavesitiedot

Alue sijaitsee vedenhankinnan kannalta tärkeällä pohjavesialueella (Joutsenonkangas 0517351, 1lk) ja pohjaveden muodostumisalueella. Lähin pohjavedenotto Puslamäki sijaitsee noin 700 metrin etäisyydellä ampumarata-alueesta luoteeseen. Pohjaveden pinta on tehtyjen tutkimusten mukaan noin tasolla +94,1...94,4. Ampumarata-alue sijaitsee vedenjakaja-alueella, jolloin virtausta ei tapahdu voimakkaasti mihinkään eriteltyyn suuntaan. Vedenjakajan on tulkittu olevan noin itä-länsisuuntainen. Lähin pintavesialue (kaksi pientä lampea) sijaitsee kohteesta noin 1,2 km etelään. Saimaa sijaitsee kohteesta 2,4 km luoteeseen.

Kohdealueella tehdyt selvitykset ja tutkimukset

Maaperätutkimukset

Suomen IP-Tekniikka Oy (Raportti 2.7.2007) on Lappeenrannan kaupungin toimeksiannosta tehnyt ampumarata-alueella ympäristötekniisiä tutkimuksia vuonna 2006. Tutkimuspisteistä 24 sijoittui tämän ilmoituksen kohdealueelle. Hirvikivääriradalle luodikko- ja siluettiradalle sekä villikarjuradalle sijoittui kullekin 8 näytepistettä, 4 luotien osumakohdalle ampumavalliin, loput penkan ja tasaisen maan taitekohtaan. Tutkimuksissa otettiin näytteet 0–0,1 m, 0,3–0,4 m syvyydeltä sekä osassa tutkimuspisteistä myös syvyyksiltä 1–1,2 m ja 2–2,2 m. Näytteistä mitattiin raskasmetallien pitoisuudet. Suurimmassa osassa tutkimuspisteistä (19) todettiin kohonneita metallipitoisuuksia. Pilaantuneisuus sijoittui lähinnä pintakerrokseen syvyyksille 0...0,4, yhdessä hirvikivääriradan penkan ja tasaisen maan taitekohtaan sijoittuvassa pisteessä todettiin pilaantunutta maata myös metrin syvyydellä. Hirvikivääriradalla todettiin kohonnut lyijypitoisuus (96...4 303 mg/kg) jokaisessa tutkimuspisteessä, kuparia (110...2 903 mg/kg) neljässä pisteessä sekä arseenia (16...45 mg/kg) kahdessa

pisteessä. Luodikko- ja siluettiradalla todettiin kohonnut lyijypitoisuus (77...43 200 mg/kg) kuudessa pisteessä, kuparia (152...1 900 mg/kg) neljässä pisteessä ja kohonnut sinkkipitoisuus (220 mg/kg) yhdessä pisteessä. Villikarjuradalla todettiin viidessä pisteessä lyijyä (65...158 mg/kg).

Vedenlaatututkimukset

Alueen pohjaveden laatua on tarkkailtu vuodesta 1995 lähtien alueen pohjavesiputkista ja kaivoista. Näytteissä on satunnaisesti havaittu kohonneita lyijypitoisuuksia (maks 120 µg/l). Korkein pohjavesiputkesta analysoitu lyijypitoisuus vuonna 2012 oli 6,9 µg/l (liukaisen lyijyn osuus <0,5 µg/l).

Lisäksi vedenlaatua seurataan pistooliradan taustapenkan alueelta kerättävästä sadevedestä. Vuonna 2012 näistä kaivoista on analysoitu lyijypitoisuudet 4,2...31 µg/l, josta liukaisen lyijyn osuus oli 1,9...6,4 µg/l.

ESITETTY KUNNOSTUSSUUNNITELMA

Puhdistustavoite

Kunnostuksen tavoitteena on poistaa pohjaveden laatuun kohdistuva riski. Maankäytöllisesti kohteeseen soveltuvat tavoitetasot ovat Valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaiset ylemmät ohjearvot. Pohjaveden talousvesikäytön kannalta turvallinen maaperän pitoisuus on ns. SVP_{pv}-arvo (Suomen ympäristö 23/2007) Kunnostuksen tavoitetasoksi esitetään näistä alemmaa seuraavasti:

- lyijy 750 mg/kg
- antimoni 4,25 mg/kg
- kupari 200 mg/kg
- sinkki 400 mg/kg.

Puhdistusmenetelmä, kunnostettavan maa-aineksen määrä ja jätteenkäsittely

Puhdistus toteutetaan massanvaihtona. Työssä poistetaan tavoitetasot ylittävä tai runsaasti luoteja sisältävä maa-aines, jonka jälkeen asennetaan suojausrakenteet. Kaikilla radoilla kunnostetaan taustavallin iskemäkohtia, jonka lisäksi villikarju- ja hirviradalla kunnostetaan etuvallin reuna-alueita ja luodikko- ja siluettiradalla välivalleja. Taustavalleista kertyy kunnostettavaa maa-ainesta noin 240 m³. Etuvalleista kertyy maa-ainesta arviolta noin 30 m³ ja välivalleista 60 m³. Kaikkiaan poistettavaa maa-ainesta kertyy arviolta 350 m³ eli 700 tonnia. Poistettu maa-aines kuljetetaan kuormat peitettynä ympäristöluvan omaavaan vastaanottopaikkaan.

Puhdistustyön suorittaminen, työn valvonta ja aikataulu

Kunnostuksessa leikataan aluksi puhdas taustavallin yläosa sivuun. Tämän jälkeen kaivetaan luoteja sisältävä ja kunnostustavoitteen ylittävä metallipitoinen maa-aines pois. Matalista ja etu- ja välivalleista kuoritaan luoteja ja metallia sisältävä pintaosa suoraan erilleen. Kaivun yhteydessä tarkkaillaan metallipitoisuuksia XRF-kenttämittarilla. Kaivua jatketaan kunnes tavoitepitoisuudet täyttyvät. Kaivun päätyttyä otetaan lopetusnäytteet, joiden metallipitoisuudet tarkastetaan laboratorioissa. Kaivun jälkeen asennetaan tarvittavat suojausrakenteet ja täytetään kaivannot sekä rakennetaan vallit uudelleen. Ympäristötekniinen valvoja hoitaa työmaan ohjauksen, näytteenoton, kenttä-analyysit ja kuormien ohjauksen sekä pitää kirjaa poistetuista massoista, niiden haitta-ainepitoisuuksista ja sijoituspaikasta.

Suojaus toteutetaan hiekkaloukkurakenteella, jossa asennetaan ohutmuovikalvo tai vastaava veden läpivirtauksen estävä rakenne taustavallin sisään. Luoteja sisältävän maa-aineksen läpi virtaava vesi kerääntyy tiivisrakenteen avulla alarinteeseen asennettavaan salaojaan. Salaojaa pitkin taustavallin vesi johdetaan tarkkailukaivon kautta imeytyskaivoon, josta vesi imeytyy maaperään.

Kunnostus aloitetaan kesällä 2013. Kunnostus- ja suojaustoimet toteutetaan vuoden 2013 aikana.

Puhdistamisen ympäristövaikutukset ja ympäristöhaittojen ehkäisy

Kunnostuksessa noudatetaan yleisiä pilaantuneen maan massanvaihdon työsuojelu ja ympäristönsuojeluohjeita, jolloin merkittäviä ympäristöhaittoja ei esiinny. Pilaantuneen maan leviäminen ympäristöön estetään mm. peittämällä kuormat kuljetuksen ajaksi, ehkäisemällä pölyämistä esim. kastelemalla tarvittaessa ja välttämällä pilaantuneen maan päällä liikennöintiä.

Työsuojelu

Työsuojelusta kunnostusalueelle vastaa pääurakoitsija. Työssä noudatetaan työskentelystä annettuja työsuojeluohjeita ja lakeja. Tärkeimmät työsuojelliset asiat ovat pilaantuneiden maa-ainesten ja haitta-aineisen leviämisen estäminen, haitta-aineille altistumisen minimointi ja työmaaliikenteen järjestelyt.

Raportointi

Kunnostustoimenpiteet ja suojausrakenteiden asentaminen raportoidaan työn päättyttyä. Raportissa kuvataan mm. poistetun maa-aineksen määrä ja laatu, sijoituspaikka sekä lopetusnäytteiden sijainnit ja analyysitulokset.

ILMOITUKSEN KÄSITTELY

Ilmoitus lähetettiin tiedoksi ja mahdollista lausuntoa varten Lappeenrannan seudun ympäristötoimeen. Ympäristötoimi antoi asiasta 23.5.2013 päivätyn lausunnon ja ilmoituksen tekijä 29.5.2013 päivätyn vastineen lausuntoon.

Ympäristötoimen lausunto

Ympäristötoimi toteaa lausunnossaan, että Muukon ampumaratakeskukselle 10.11.2009 myönnettyssä ympäristöluvassa on annettu maaperän kunnostamista ja suojausta koskevia määräyksiä. Määräysten mukaan pistooli-, villikarju-, hirvi- sekä luodikko- ja siluettiradan tausta- ja välivallien pilaantuneet maat tulee poistaa 31.10.2011 mennessä. Haulikkorata-alueen pintamaan poisto tulee tehdä 31.10.2012 mennessä. Ratojen suojaustoimet tulee tehdä heti kunnostuksen jälkeen. Maaperän kunnostustyöstä tulee tehdä ympäristönsuojelulain mukainen ilmoitus Kakkois-Suomen Ely-keskukselle.

Ympäristötoimi katsoo, että luotiasematojen kunnostustyöt voidaan suorittaa pääosin kunnostussuunnitelman mukaisesti huomioiden kuitenkin, että suunnitelma ei sisältänyt tarkempaa riskiarviota mm. haitta-aineiden pohjaveteen kulkeutumisen osalta. Erona suunnitelmaan ympäristötoimi esittää maaperän kunnostustavoitteeksi lyijypitoisuuden osalta 100 mg/kg noudattaen pohjaveden pilaantumisriskin perusteella lyijylle määritettyä viitearvoa (SVP_{pv} -arvo). Alueen pohjaveden tarkkailuputkista on havaittu kohonneita lyijypitoisuuksia ja alueen maaperän osittainen happamuus aiheuttaa riskin lyijyn kulkeutumiselle pohjaveteen jatkossakin. Muilta osin ympäristötoimi hyväksyy kunnostussuunnitelman.

Ympäristötoimi toteaa lausunnossaan myös, että Lappeenrannan liikuntatoimea on toiminnanharjoittajana kehoitettu 28.6.2013 mennessä hakemaan muutosta ampumaratakeskuksen ympäristölupaan. Ympäristönsuojeluviranomainen tulee tässä yhteydessä ottamaan kantaa ratojen suojaustoimenpiteiden riittävyyteen edellyttäen niistä yksityiskohtaisempia suunnitelmia ja riskinarviointia.

Vastine lausuntoon

Lappeenrannan kaupungin liikuntatoimi toteaa vastineessaan, että hakemukseen on tullut virhe, jossa lyijyn SVP_{pv} –kirjallisuusarvoksi on mainittu 1 000 mg/kg, vaikka todellinen arvo on 100 mg/kg. Virheen vuoksi lyijyn tavoitetasoksi on esitetty ylempää ohjearvoa 750 mg/kg alhaisemman SVP_{pv} -arvon 100 mg/kg sijaan. Kunnostuksen tarkistetut tavoitetasot ovat seuraavat:

- lyijy 100 mg/kg
- antimoni 4,25 mg/kg
- kupari 200 mg/kg
- sinkki 400 mg/kg.

Riskinarvion osalta hakija katsoo todenneensa suuunnitelmissaan, että pohjaveteen kulkeutumisen riski on olemassa, jonka vuoksi luotiaseratojen kunnostus- ja suojaustoimiin ryhdytään. Kunnostus- ja suojaustoimenpiteiden tarkoitus on estää metallien hallitsematon kulkeutuminen ratarakenteista (taustavalli) maaperään ja edelleen pohjaveteen. Suojausten toteutus ja periaatteet on esitetty PIMA-ilmoituksen liitteenä olevassa kunnostuksen yleissuunnitelmassa ja juuri niiden toteuttamiseen haetaan lupaa. Kunnostuksen tavoitetasot on valittu riskiperusteisesti ja varovaisuusperiaatetta noudattaen, parasta mahdollista tekniikkaa hyväksi käyttäen. Muilta ampumaradoilta saatujen kokemusten perusteella todetaan, että kirjallisuusarvo on ollut lähes kaikissa tapauksissa kohdekohtaista laskettua arvoa merkittävästi alhaisempi.

Ympäristöluvan muutosta koskien vastineessa todetaan, että Lappeenrannan liikuntatoimi tulee hakemaan muutosta Muukon ampuratojen alkuperäiseen ympäristölupaan 28.6.2013 mennessä. Koska päätös maaperän kunnostuksesta ja suojaustoimenpiteistä luotiaseratojen osalta saadaan ennen ympäristöluvan muutoksen määräaika ja urakkakilpailu käynnistetään välittömästi päätöksen valmistuttua, hakija katsoo, että maaperän kunnostusta ja suojausrakenteita koskevat määräykset tulee esittää PIMA-päätöksessä. Muutoshakemus tulee koskemaan siis Muukon haulikkorataa, jonka kunnostus- ja suojaustoimet siirtyvät tuleville vuosille johtuen Lappeenrannan kaupungin taloudellisesta tilanteesta ja siitä, että haulikkoradalle alustavasti suunnitellut ja kaavailut suojaustoimenpiteet tulevat olemaan erityisen kalliita. Muutoshakemuksen yhteydessä toimitetaan haulikkorataa koskeva riskiarviointi.

Ympäristötoimen tarkennus

Ympäristötoimi on 4.6.2013 käydyssä puhelinkeskustelussa tarkentanut 23.5.2013 antamaansa lausuntoaan siten, että tämän PIMA-ilmoituksen yhteydessä esitetyt suojausrakenteet luotiaseradoille katsotaan riittäviksi. Haulikkoradan osalta suojaustoimenpiteiden riittävyyteen otetaan kantaa ympäristöluvan muutoshakemuksen yhteydessä.

ELY-KESKUKSEN RATKAISU JA PERUSTELUT

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on tarkastanut ilmoituksen ja hyväksyy siinä tarkoitetun pilaantuneiden maa-ainesten puhdistamisen ilmoituksen mukaisesti, ellei määräyksissä toisin määrätä.

Ympäristötoimen lausunto ja ilmoituksen tekijän vastine on otettu huomioon lupamääräyksistä ja perusteluista ilmenevällä tavalla siltä osin kuin asia koskee ilmoituksen mukaista maaperän puhdistamista. Päätöksessä ei anneta määräyksiä tai hyväksyntää maaperän puhdistamisen jälkeen rakennettavia suojausrakenteita tai ampumatoiminnan aiheuttamaa pohjavesitarkkailutarvetta koskien. Ely-keskus kuitenkin toteaa, että Lappeenrannan kaupungin ympäristötoimi on ympäristöluvan valvojana katsonut ilmoituksen liitteenä luotiaseradoille esitetyt suojaustoimet riittäviksi. Haulikkoradalla myöhemmin tehtävästä maaperäkunnostuksesta tulee laatia erillinen PIMA-ilmoitus ennen kunnostusta.

Määräykset:

1. Kunnostustöiden aloittamisesta tulee ilmoittaa etukäteen Kaakkois-Suomen Ely-keskukselle ja Lappeenrannan kaupungin ympäristöviranomaiselle. Kunnostustöiden aloitusilmoituksessa tulee olla ympäristöteknisen valvojan, työn toteuttavan urakoitsijan, ja pilaantuneiden maamassojen vastaanottajien tiedot. Valvojan tulee vastata päätöksen määräyksien noudattamisesta ja puhdistustyön laadunvalvonnasta.

Kunnostuksen aikaina ilmenevistä tässä päätöksessä huomioon ottamattamatta jääneistä odottamattomista tilanteista tai kunnostussuunnitelman muutostarpeesta tulee ilmoittaa Kaakkois-Suomen Ely-keskukselle. Lappeenrannan kaupungin ympäristöviranomaiselle tulee varata mahdollisuus kaivantojen tarkastamiseen ennen niiden täyttämistä.

2. Ilmoituksessa tarkoitetun alueen maaperä on puhdistettava siten, että puhdistuksen jälkeen suurimmat sallitut pitoisuudet maaperässä ovat seuraavat:

- | | |
|------------|------------|
| • lyijy | 100 mg/kg |
| • antimoni | 4,25 mg/kg |
| • kupari | 200 mg/kg |
| • sinkki | 400 mg/kg. |

Lyijyn ja antimonin tavoitepitoisuudeksi on määritetty pohjaveden talousvesikäytön kannalta turvallinen maaperän pitoisuus eli ns. SVP_{pv} -arvo (Suomen ympäristö 23/2007). Kuparin ja sinkin tavoitepitoisuudet ovat VnA 214/2007 mukaiset ylemmät ohjearvot.

3. Käsittelyyn toimitettavien ja maaperään jäävien maamassojen haitta-ainepitoisuudet on varmistettava luotettavalla ja edustavalla näytteenotolla ja analysoinnilla.
4. Alueelta poistettavat maat on luokiteltava seuraavasti:

Tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltava pilaantunut maa: pilaantunut maa-aines, jonka haitta-ainepitoisuus ylittää alemman ohjearvon, mutta alittaa vaarallisen jätteen raja-arvon.

Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltava pilaantunut maa: maa-aines, jonka haitta-ainepitoisuus ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon.

Alueelta poistettavat maat on luokiteltava pilaantumattomiksi, jos maa-aineksen haitta-ainepitoisuus alittaa kynnysarvon.

Alueelta poistettavat maat on luokiteltava maa-aineksiksi, joissa on kohonneita haitta-ainepitoisuuksia, jos maa-aineksen haitta-ainepitoisuus ylittää kynnysarvon, mutta alittaa alemman ohjearvon.

5. Alueelta poistettavat pilaantuneet maa-ainesjätteet on toimitettava käsiteltäviksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisellä aineella pilaantuneen maan vastaanotto ja käsittely. Pilaantuneen maan kuljetuksista tulee lisäksi laatia siirto-asiakirjat, jotka on tehtävä siten, kuin valtioneuvoston asetuksessa (179/2012) jätteistä säädetään

Tavanomaiseksi jätteeksi luokitellut pilaantuneet maat voidaan sijoittaa tavanomaisen jätteen kaatopaikalle, jolle kyseisten pilaantuneiden maiden kaatopaikkakelpoisuus on todettu tai muulle jätteenkäsittelypaikalle, jonne voidaan ympäristöluvan perusteella sijoittaa vastaavaa pilaantunutta maata.

Vaaralliseksijätteeksi luokitellut pilaantuneet maat tulee toimittaa käsiteltäväksi laitokseen tai muuhun käsittelypaikkaan, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty vastaavan ongelmajätteen käsittely.

Maankaatopaikalle saa sijoittaa vain sen ympäristöluvassa määriteltyjä maa-aineksia. Jos luvassa ei ole määritetty sijoitettavalle maa-ainekselle suurimpia sallittuja haitallisten aineiden pitoisuusarvoja, voidaan sinne sijoittaa maita, joiden haitta-ainepitoisuudet alittavat alemmat ohjearvot. Pohjavesialueella sijaitsevalle maankaatopaikalle saa sijoittaa vain maita, joiden haitta-ainepitoisuudet eivät ylitä kynnysarvoja.

6. Pilaantuneen maa-aineksen kaivu, lastaus, kuljetus ja muut kunnostukseen liittyvät työvaiheet on suunniteltava ja toteutettava siten, että haitta-aineiden leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä. Kaivun aikana on huolehdittava, ettei kunnostamisesta aiheudu haittaa tai vaaraa lähialueella liikkuville ihmisille eikä muuta terveys- tai ympäristöriskiä. Pilaantuneiden maiden kuormat on peitettävä kuljetuksen aikana. Pilaantunutta maata saa välivarastoida työmaa-alueella vain, mikäli se on tarpeen maiden tarkempaa luokittelua varten, välttämättömien laboratorioanalyysien ajan tai jos kaivu- tai lastaustekniset syyt sitä edellyttävät.
7. Maaperän puhdistamisen yhteydessä maaperästä löytyvät muut jätteen (mm. lyijyluodit) on poistettava maaperästä ja toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn paikkaan. Jätteiden käsittelyssä on noudatettava Lappeenrannan kaupungin jätehuoltomääräyksiä.
8. Maaperän puhdistustyöstä ja tavoitteiden toteutumisesta tulee tehdä työn päätyttyä loppuraportti, joka on toimitettava Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Lappeenrannan seudun ympäristötoimeen kolmen kuukauden kuluessa puhdistuksen loppumisesta.

Loppuraportissa on esitettävä alueelta kaivettujen ja poiskuljetettujen maamassojen ja muiden jätteiden määrä, haitta-ainepitoisuudet käsittelymenetelmät ja sijoitus-/käsittelypaikka sekä laadunvarmistusmenetelmät, näytepisteiden ja puhdistetun alueen sijainti kartalla, tiedot vesienkäsittelystä, muut tiedot kohteen kunnostuksen toteutuksesta ja arvio tavoitteiden toteutumisesta. Loppuraportista tulee toimittaa valvontaviranomaiselle myös tiivistelmä julkishallinnon sähköistä lomakepalvelua käyttäen (www.suomi.fi, Pilaantuneen maaperän puhdistamisen loppuraporttitiivistelmä YM027).

Loppuraporttiin tulee sisällyttää selvitys jäännöspitoisuuksista. Mikäli puhdistuksessa ei ole päästy asetettuun puhtaustasoon, on loppuraportissa esitettävä maahan jääneen

pilaantuneen aineen sijainti kartalla sekä esitettävä arvio maaperään jääneiden haitallisten aineiden aiheuttamista ympäristö- ja terveysriskeistä, maaperän puhdistustarpeesta sekä tarvittaessa ehdotus jälkitarkkailusta.

Perustelut

Päätöksen määräykset on annettu ympäristönsuojelulain 78 §:n nojalla ja ne on katsottu tarpeelliseksi ympäristö- ja terveyshaittojen vähentämiseksi (määräykset 2-7) sekä toiminnan järjestämisen (määräykset 4-7) ja valvonnan (määräykset 1, 3 ja 8) kannalta

Pilaantuneen maaperän kunnostustavoitteiden asettelussa on otettava huomioon pilaantuneen alueen, sen ympäristön ja pohjaveden nykyinen tai tuleva käyttö sekä terveydelle tai ympäristölle mahdollisesti aiheutuva vaara tai haitta. Ilmoituksen mukaista periaatetta kunnostustavoitteen määrittelyssä voidaan pitää riittävänä, Pohjaveden talousvesikäytön kannalta turvallisesti viitearvoksi SVPpv on kunnostussuunnitelmassa virheellisesti ilmoitettu lyijylle 1000 mg/kg. Oikea viitearvo on 100 mg/kg. (määräys 2)

Jätteen kaatopaikkakelpoisuus osoitetaan kaatopaikoista annetun valtioneuvoston päätöksen (861/1997, muutos 202/2006) mukaisesti, kriteereinä mm. liukoisuusraja-arvot ja orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (määräys 4). Alemman ohjearvon alittavien maa-ainesjätteiden osalta kaatopaikkakelpoisuus voidaan osoittaa pilaantuneisuustutkimuksissa saatujen haitta-ainepitoisuuksien perusteella

Jätelain (646/2011) 121 §:n mukaan pilaantuneen maa-aineksen siirroista on laadittava siirtoasiakirja. Jätteen haltijan ja vastaanottajan on säilytettävä allekirjoittamansa siirtoasiakirja tai sen jäljennös kolmen vuoden ajan allekirjoituksesta.(määräys 5)

Jätelain mukaan kunta voi antaa paikallisia yleisiä määräyksiä mm. jätteen luokittelusta ja käsittelystä. Tästä syystä muun kuin pilaantuneen maa-ainesjätteen asianmukainen käsittely edellyttää, että jätteen luokittelussa ja käsittelyssä noudatetaan Lappeenrannan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen ohjeita (määräys 7).

Ilmoituksen käsittelyyn sovelletaan ympäristönsuojelulakia (86/2000) ja -asetusta (169/2000). Ympäristönsuojelulain 78 §:n mukaan pilaantuneen maaperän puhdistukseen voidaan ryhtyä tekemällä siitä ilmoitus alueelliselle ympäristökeskukselle, kun puhdistamisessa noudatetaan yleisesti käytössä olevaa hyväksyttyä puhdistusmenetelmää, eikä toiminnasta aiheudu ympäristön muuta pilaantumista. Nyt kysymyksessä olevat puhdistustoimenpiteet tehdään hyväksytyjä menetelmiä käyttäen, eikä toimenpiteistä aiheudu ympäristön muuta pilaantumista

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000)

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000)

Valtioneuvoston asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007)

Jätelaki (646/2011)

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista (861/1997)

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta (202/2006)

Valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten sekä työ- ja elinkeinotoimistojen maksullisista suoritteista vuonna 2013 (907/2012)

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tästä päätöksestä peritään maksua VNa 907/2012 mukaisesti. Sen mukaan pilaantuneen maaperän puhdistamisesta tehtävän ilmoituksen käsittelystä peritään maksua 50 €/h. Käytetyn tuntimäärän, 20 h, mukaan maksua kertyy 1000 €. Maksu peritään erillisellä laskulla.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus tiedottaa tästä päätöksestä ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaisesti. Tieto päätöksestä julkaistaan Lappeenrannan kaupungin ilmoitustaululla.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja maksua koskevaan päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. (YsL 96 ja 97). Valitusosoitus on liitteenä.

LISÄTIEDOT

Lisätietoja päätöksestä antaa ympäristöinsinööri Kati Häme, puhelin 0295 029 332

Ympäristövastuuyksikön päällikkö

Jaakko Vesivalo

Ympäristöinsinööri

Kati Häme

JAKELU Päätös ilmoituksen tekijälle saantitodistuksella.

TIEDOKSI Lappeenrannan seudun ympäristötoimi
Lappeenrannan kaupunginhallitus
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

LIITTEET Valitusosoitus

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea siihen muutosta kirjallisella valituksella **Vaasan hallinto-oikeudelta**.

Valitusaika

Päätös on annettu julkipanon jälkeen 5.6.2013. Valitusaika on 30 päivää päätöksen antopäivästä, sitä määräaikaan lukematta. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä. Tämän päätöksen valitusajan viimeinen päivä on 5.7.2013.

Valituksen toimittaminen

Valitus on jätettävä Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamoon:

käyntiosoite	Korsholmanpuistikko 43, 65100 VAASA
postiosoite	PL 204, 65101 VAASA
puhelin	0100 86360, 010 364 2611
telekopio	010 364 2760
aukioloaika	klo 8.00 - 16.15
sähköposti	vaasa.hao@oikeus.fi

Valituksen on oltava perillä viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Lähettäjän vastuulla asiakirjat saadaan lähettää myös postitse tai lähetin välityksellä. Asiakirjat on jätettävä postiin niin ajoissa, että ne ehtivät perille ennen valitusajan ja viraston aukioloajan päättymistä.

Valituskirjelmän sisältö ja allekirjoittaminen

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- päätös, johon haetaan muutosta
- muutos, joka päätökseen vaaditaan tehtäväksi sekä
- muutosvaatimuksen perustelut

Valittajan, hänen laillisen edustajansa tai asiamiehensä on allekirjoitettava valituskirjelmä. Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Valituskirjelmän liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä:

1. päätös, johon haetaan muutosta valittamalla, alkuperäisenä tai jäljennöksenä;
2. asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi; jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle

Asiamiehen, jollei hän ole asianajaja tai yleinen oikeusavustaja, on liitettävä valituskirjelmään valtakirja, jollei valittaja ole valtuuttanut häntä suullisesti valitusviranomaisessa.

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakijalta peritään Vaasan hallinto-oikeudessa muutoksenhakuasian käsittelystä oikeudenkäyntimaksuna 90 euroa.