PÄÄTÖS 1(8)
Nro A 1050
Dnro KAS-2006-Y-125-18
Annettu julkipanon jälkeen
04.05.2006

ASIA Päätös ympäristönsuojelulain 78 §:n mukaisesta ilmoituksesta pilaantuneen maan puhdistamiseksi.

ILMOITUKSEN TEKIJÄ

Lohja Rudus Oy Ab
Ruukintie 3
53500 LAPPEENRANTA
Yhteyshenkilö: Kauko Pokela Puh. 020-447 6002 / 0400-501 678

PUHDISTETTAVA KOHDE JA SEN SIJAINTI

Letkonkankaan ampumaradat

Kunnostuskohde sijaitsee Haminassa Pyhällön Turkialla Letkonkankaan alueella.

Kiinteistöjen omistajat:

- 75-431-4-92, 75-431-4-93

  Omistaja: Eini Jokela Puh. 05-355 1101
  Myllyojantie 4
  49660 PYHÄLTÖ

- 75-431-3-125
  Omistaja: Tapani Metsämuuronen Puh. 05-355 1090
  Letkonkankaantie 129
  49660 PYHÄLTÖ

Letkonkangas sijaitsee Hamina-Taavetti tien länsipuolella. Alueen vieressä on hakijan käytössä oleva maa-ainesten ottoalue, joka rajautuu osittain kunnostettaviin alueisiin. Maasto alueella on mäntyvaltaista kangasmaastoa, jossa kalliopinta suunnitelma-alueen länsipuolella ulottuu luonnollisen maanpinnan tasoon.

Alueella on toiminut Turkian Eränkävijät Ry:n ja Pohjois-Vehkalahden Metsästysyhdistys Ry:n käytössä olleet ampumarata-alueet. Alueella on erilliset haulikko ammuntarata sekä kivääriradat. Ampumatoiminta alueilta on loppunut. Kunnostettavalta alueelta tullaan ottamaan Lohja Ruduksen teettämien suunnitelmien mukaan noin 1 550 000 m^3 maa-aineksia. Maa-ainesten ottamiseen on saatu lupa 10 vuodeksi, jossa vuosittaiset maa-ainesten ottomäärät ovat noin 80…160 000 m^3.

Lohja Rudus Oy Ab on tehnyt kiinteistöjen maanomistajien kanssa esisopimuksen maa-ainesten ottamisesta kiinteistöjen alueelta.

Maaperä, pinta- ja pohjavesitiedot

Kunnostuskohteiden luonnontilaisilla alueilla on pinnassa ohuehko humuskerros. Tämän alla maaperä koostuu kitkamaakerroksista, jotka ovat pääasiassa hiekkaa ja soraa. Kitkamaakerrosten paksuus on paikoin jopa 20 m. Alueen länsiosassa kalliopinta nousee lähemmäksi maanpintaa. Lännen suunnassa kunnostettavan alueen ulkopuolella on näkyvissä laaja avokallioesiintymä. Ampumapaikoilla ja kulkureiteillä humuskerros on poistettu ja aluetta on jonkin verran tasattu. Näissä kohdissa on pinnassa leikattu sorapinta. Maaperä on alueella hyvin vettä läpäisevää.

Kohde sijaitsee 2-luokan pohjavesialueella. Alueella tehtyjen ympäristöteknisten tutkimusten yhteydessä ei ole tehty pohjavesihavaintoja. Aiemmin tehtyjen selvitysten perusteella välittömästi kunnostuskohteen itäpuolella on arvioitu pohjaveden keskimääräiseksi tasoksi +56…+57. Tämä on noin 20…25 metriä kunnostuskohteiden maanpinnan alapuolella.

PILAANTUMISTA KOSKEVAT TIEDOT

Kunnostettavien alueiden pilaantuminen on aiheutunut useita vuosikymmeniä kestäneestä ampumaratatoiminnasta. Alueella on vierekkäin haulikkoradat sekä erillinen kiväärirata. Ampumatoiminta on alueelta lopetettu vuonna 2005. Haulikkoratojen pilaantunut maa-aines on pääasiassa ampumapaikkojen länsipuolella puoliympyrän muotoisella vyöhykkeellä. Maaperä on pilaantunut haulikkoammunnassa käytettävien ammusten sisältämien lyijyhaulien leviämisestä sekä vanhojen savikiekkojen sisältämistä PAH-yhdisteistä. Kivääriradalla pilaantunutta maa-ainesta on taustavallissa, johon luodit ovat tunkeutuneet. Taustavalli koostuu kitkamaalajeista.

Pilaantuneisuustutkimukset

Haulikkoradoilla on Ramboll Finland Oy tehnyt ympäristöteknisiä tutkimuksia marraskuussa 2004, tutkimuksista on laadittu suunnitelmaselostus 20.12.2004. Alueella oleva kiväärirata on tarkoitus tutkia tulevan maaperän kunnostustyön alkuvaiheessa.

Haulikkoradalla maa-aines on pilaantunut lyijyllä sekä osittain myös PAH-yhdisteillä. Pilaantuneen alueen pinta-ala on noin 4 ha. Lyijyllä pilaantunut maa-aines sijaitsee ampumapaikkojen länsipuolella puoliympyränmuotoisella vyöhykkeellä. Pilaantunutta maa-ainesta on ampumapaikoilta noin 50…200 metrin etäisyydelle saakka. Syvyyssuunnassa maaperä on pilaantunut lyijyllä noin 0,2 metrin syvyydelle maanpinnasta. Pintakerroksessa maaperän lyijypitoisuus vaihteli laboratoriotutkimuksissa välillä 321…3280 mg/kg. Syvemmällä pitoisuudet alenevat nopeasti. Haulikkoradan ampumaalueen etuosassa noin 50 metrin etäisyydelle saakka on pinnassa PAH-yhdisteillä pilaantunutta maa-ainesta. Alueelta otetussa kokoomanäytteessä PAH-yhdisteiden kokonaispitoisuus oli 26,8 mg/kg. Haulikkoradalla arvioidaan pilaantunutta maa-ainesta olevan noin 10 000 m^3, josta PAH-yhdisteillä pilaantunutta on noin 2000 m^3.

Kivääriradan taustavalleissa maamassat ovat yleensä pilaantuneet lyijyllä, sinkillä, nikkelillä sekä kuparilla. Taustavalleissa pilaantuminen on ulottunut tavallisesti vajaan 1 metrin syvyyteen. Pilaantuneiden massojen määrä ja pitoisuudet selviävät, kun alueella tehdään ympäristötekninen tutkimus haulikkoratojen kunnostustyön alkuvaiheessa. Taustavallissa arvioidaan olevan yhteensä noin 1000 m^3 raskasmetalleilla pilaantuneita maa-aineksia.

KUNNOSTUSSUUNNITELMA

Kunnostustyö toteutetaan pinta- ja massakaivutyönä maaperästä. Haulikkoradalla kaivutyö toteutetaan kuorimalla alueen pintamaita kerroksittain kunnes kaivupohjan todetaan saavuttaneen puhdistustason.

Kivääriradan taustavalli kunnostetaan massanvaihtona poistamalla pilaantuneet maa-ainekset. Valliin voi syntyä syvempiä kaivantoja, mikäli maavallia on ampumaradan käyttöhistorian aikana kunnostettu tai korotettu.

Kunnostustyöt on suunniteltu tehtäväksi kahdessa vaiheessa seuraavasti:

Vaihe 1:

Kaikki pilaantuneet maa-ainekset poistetaan maaperästä kaivamalla. Pilaantuneet maa-ainekset kuljetetaan välivarastointipaikalle. Välivarastoalueeksi on suunniteltu käytettäväksi tilan 4:93 koillisnurkkaa, tilan halkaisevan tien länsipuolta. Varastointia on tarkoitus jatkaa muutamia vuosia tai kunnes pilaantuneille massoille löytyy sopiva hyötykäyttökohde tai järkevä loppusijoituspaikka. Välivarastoalueella massat lajitellaan haitta-aineiden ja haitta-ainepitoisuuksien perusteella arviolta 4...6 erilliseen varastokasaan.

Vaihe 2:

Välivarastoalueelle varastoidut pilaantuneet massat kuljetetaan hyötykäyttöön tai loppusijoituspaikkaan. Lopuksi varastoalue kunnostetaan ja maisemoidaan.

Puhdistustavoite, valvonta ja aikataulu

Maaperän puhdistustavoitteeksi esitetään SAMASE-ohjearvopitoisuuksia.

- Lyijy Pb 60 mg/kg
- Kupari Cu 100 mg/kg
- Sinkki Zn 150 mg/kg
- Nikkeli Ni 100 mg/kg
- PAH-yhdisteet kokonaispitoisuus 20 mg/kg

Maaperän kunnostustyömaata valvoo koko kunnostustyön ajan pilaantuneen maaperän kunnostamiseen perehtynyt henkilö. Valvoja ottaa maaperästä tarvittavat näytteet ja ohjaa niiden perusteella kunnostustyön etenemistä. Poistettavien massojen haitta-ainepitoisuuksia seurataan pääosin kenttämittauslaitteilla. Osa analyyseistä varmistetaan laboratoriossa. Kunnostustyöstä pidetään työmaapäiväkirjaa, johon kirjataan tiedot työn toteuttamisesta, poistetuista massoista ja näytteistä.

Maaperän puhtaus ja kunnostustoimenpiteiden riittävyys varmistetaan tutkimalla leikkauspinnoilta otettavista maanäytteistä haitta-aineiden jäännöspitoisuudet kenttämittauksilla ja laboratorioanalyyseillä. Kunnostustyön 1. vaiheesta laaditaan raportti, jossa esitetään kunnostustyön toteutus, jäännöspitoisuudet sekä massojen välivarastointi.

Kunnostustyön vaiheessa 2 massat siirretään lopullisiin sijoituspaikkoihin. Kuljetettavista massoista pidetään kirjaa ja laaditaan loppuraportti, jossa esitetään massojen siirto ja välivarastoalueella tehdyt toimenpiteet ja alueen maisemointi.

Kunnostustyö voidaan aloittaa välittömästi lupapäätöksen valmistuttua. Kunnostustyö aloitetaan haulikkoradoilta. Työn alkuvaiheessa tehdään ympäristötekninen tutkimus kivääriradan ja sen taustavallin alueella. Kivääriradan tutkimuksista laaditaan raportti, jonka perusteella kunnostustyön- laajuus ja kunnostusmenetelmät tarkentuvat. Kunnostustyö kestää arviolta noin 1½ kuukautta. Mikäli kunnostustyö osoittautuu oletettua laajemmaksi, voidaan työ jakaa kahdelle vuodelle.

Kunnostustyön ympäristövaikutukset ja ympäristöhaittojen ehkäisy

Kunnostustyön aiheuttamia ympäristövaikutuksia ovat työkoneiden melu- ja pakokaasupäästöt. Kunnostustyö aiheuttaa maastoon muutoksia puiden kaatamisen ja maankaivun seurauksena. Hakijan mukaan muutoksia voidaan pitää merkityksettömänä ottaen huomioon liikenne Hamina-Taavetti-tiellä ja muu aikaisemmin alueella tehty maa-ainestenotto ja uusi maa-ainestenottotoiminta.

Kunnostustyöllä saavutetaan ympäristöä parantava vaikutus, kun haitta-aineita sisältävä pilaantunut maa-aines poistetaan maaperästä ja haitta-aineiden kulkeutuminen pohjaveteen lakkaa tai ainakin riski kulkeutumiseen poistuu.

Kunnostustyön 1 vaiheessa pilaantunutta maa-ainesta ei kuljeteta pois, vaan se siirretään välivarastoalueelle. Luvan hakijan käsityksen mukaan jo tällä on kuormitusta vähentävä ja ympäristöä parantava vaikutus. Kun pilaantuneet massat läjitetään kasoille hallitusti, kasat muotoillaan ja verhoillaan, estyy pintavesien suotautuminen maa-aineksen läpi käytännössä lähes kokonaan. Kasoilla haitta-aineita sisältävän maa-aineksen vaakasuora projektiopinta-ala on ehkä noin kymmenesosa nykytilaan verrattuna. Kasojen muotoilulla saavutetaan lisäksi hyötynä se, että sade- ja sulamisvedet kulkeutuvat kasoilta pintavaluntana nopeasti pois ja välivarastoitu materiaali pysyy kuivana. Tällöin haitta-aineiden mahdollinen liukeneminen suotovesiin estyy. Välivarastointialueella kasat merkitään asianomaisin varoituskyltein.

Ampumaratatoiminnassa pilaantuneiden maiden mahdollista vaikutusta alueen pohjaveteen ei ole selvitetty. Tarvittaessa pohjaveden nykytila voidaan selvittää asennettavista pohjaveden havaintoputkista. Kunnostustyön ensimmäisen ja toisen vaiheen jälkeen otettavista pohjavesinäytteistä voidaan tarvittaessa arvioida kunnostustyön ja välivarastoinnin vaikutuksia pohjaveden tilaan.

ILMOITUKSEN KÄSITTELY

Lausunnot

Ilmoituksen johdosta on pyydetty lausunto Haminan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta. Haminan kaupungin ympäristötoimi on antanut lausunnon 06.04.2006:

"Ilmoituksessa ei ole esitetty välivarastokasojen peittämiseen käytettävää materiaalia ja sen paksuutta. Välivarastokasat on peitettävä joko riittävän tiiviillä maakerroksella (savi tms.) tai keinotekoisella peitteellä. Peittomateriaalin on kestettävä pitkäaikaisenkin varastoinnin ajan ehjänä ja estettävä sadeveden suotautuminen pilaantuneen maamassan läpi.

Välivarastointi on tapahduttava mahdollisuuksien mukaan pohjavesialueen ulkopuolella. Välivarastokasat on pohjustettava vettä läpäisemättömällä materiaalilla (muovikalvo tai ohut savikerros tms.) työnaikaisen läpisuotautumisen estämiseksi sekä puhtaan ja pilaantuneen maa-aineksen sekoittumisen estämiseksi."

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU JA PERUSTELUT

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus on tarkastanut ilmoituksen ja hyväksyy siinä tarkoitetun pilaantuneiden maa-ainesten puhdistamisen ilmoituksen mukaisesti seuraavin määräyksin.

Määräykset

1. Maaperän kunnostustyön aloittamisesta on etukäteen ilmoitettava kirjallisesti Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle sekä Haminan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Samalla on nimettävä ja em. viranomaisille ilmoitettava riittävän asiantuntemuksen omaava henkilö, joka valvoo ja vastaa, että työt toteutetaan tämän päätöksen mukaisesti ja joka on yhteydessä viranomaisiin, mikäli jotakin poikkeavaa ilmenee töiden kuluessa.

2. Ennen maaperän kunnostustyön aloittamista on alueelta poistettava eloperäinen materiaali (puut, risut sekä kannot). Nämä tulee käsitellä asiamukaisesti ja toimittaa hyötykäyttöön. Mikäli kunnostettavalla alueella on jätteeksi luokiteltavaa muuta materiaalia, tulee ne toimittaa asianmukaiseen käsittelyyn tai kaatopaikalle.

3. Ennen kunnostustyön aloittamista kiinteistöllä on pidettävä kunnostustyönaloituskokous, johon on kutsuttava maanomistajan edustajat, ympäristöviranomaiset, kunnostustyön ympäristötekninen valvoja sekä urakoitsija. Kokouksen koollekutsumisesta vastaa luvan hakija.

4. Kaivutyön aikana on puhdistustyön etenemistä seurattava ja työtä ohjattava aistinvaraisen seurannan ja näytteenoton avulla. Valvojalla tulee olla valmius seurata haitta-ainepitoisuuksia kenttäanalyysein. Osa mittaustuloksista on varmistettava laboratorioanalyyseillä.

5. Kunnostustyön alkuvaiheessa on selvitettävä tutkimuksella kivääriampumaradan haitta-ainepitoisuudet, pilaantumisen laajuus ja pilaantuneiden maiden määrä. Tutkimustulokset on toimitettava viipymättä Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle ennen kivääriradan kunnostuksen aloittamista.

6. Ilmoituksessa kuvattu toimenpide-alue tulee puhdistaa siten, etteivät haitta-ainepitoisuudet ylitä seuraavia pitoisuuksia:
   - Lyijy Pb 60 mg/kg
   - Kupari Cu 100 mg/kg
   - Sinkki Zn 150 mg/kg
   - Nikkeli Ni 100 mg/kg
   - PAH-yhdisteet kokonaispitoisuus 20 mg/kg

   Kunnostustyön yhteydessä tulee varmistaa myös ampumapaikkojen ja muun ampumarata-alueen maaperän haitta-ainepitoisuudet ja varmistaa tulokset laboratorioanalyysein. Kivääriradan taustavallin mahdolliset haitta-ainepitoisuudet tulee selvittää myös penkereen sisemmistä maakerroksista.

   Mikäli maa-ainesten haitta-ainepitoisuudet alittavat kunnostustasoksi määrätyt pitoisuudet, voidaan näitä maa-aineksia käyttää maa-ainestenotto-alueella esimerkiksi alueen maisemoinnissa.

7. Alueelta poistettavat pilaantuneet maa-ainekset voidaan välivarastoida kiinteistön 4:93 alueella.

Ennen kunnostustyön aloittamista tulee Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle esittää varastointisuunnitelma, josta ilmenee mm. pilaantuneiden maiden varastointialueiden sijainti, pohjarakenne sekä kasojen peittäminen ja merkitseminen. Ympäristökeskus hyväksyy suunnitelman ennen kunnostustyön ja varastoinnin aloittamista. Mikäli välivarastoinnin aikana havaitaan poikkeamista hyväksytystä varastointisuunnitelmasta tai muuten tämän päätöksen tai muun ympäristölainsäädännön rikkomista, voi ympäristökeskus tällöin määrätä toimittamaan maat asianmukaiseen käsittelyyn.

8. Kunnostettavalta alueelta on poistettava maa-ainekset niin, ettei haitta-ainepitoisuuksia tarpeettomasti laimenneta. Alueelta poistettavat ja välivarastoitavat yli SAMASE-raja-arvon (Pb $\geq$ 300 mg/kg) olevat pilaantuneet maa-ainekset tulee peittää välivarastoinnin ajaksi. Mikäli varastoitavasta maa-aineksesta joudutaan poistamaan kivet seulomalla tai välppäämällä, tulee tämän toteuttaminen esittää ympäristökeskukselle toimitettavassa varastointisuunnitelmassa. Suunnitelmassa tulee esittää toimenpidealueet, käytettävä menetelmä sekä alueen puhtauden varmistaminen pilaantuneen maa-aineksen käsittelemisen loputtua.

9. Ilmoituksen tekijän on tehtävä välivarastoinnista erillinen sopimus maanomistajan kanssa, missä se sitoutuu toimittamaan maat pois kiinteistönomistajan alueelta. Välivarastointia voidaan jatkaa kunnes massoille löytyy sopiva hyötykäyttökohde tai järkevä loppusijoituspaikka. Välivarastossa olevat pilaantuneet maat tulee toimittaa käsiteltäväksi tai loppusijoitukseen kuitenkin **viimeistään 01.03.2009 mennessä.**

Välivarastoalueen maaperä tulee varastoinnin loputtua puhdistaa tässä päätöksessä annettuun puhdistustasoon. Maaperän puhtaus on todettava määräävien haitta-aineiden osalta kokoomanäytteillä. Osa analyyseistä on varmistettava laboratoriossa.

10. Kiinteistöltä poistettavista pilaantuneista maamassoista on pidettävä kirjaa. Kirjanpidosta tulee selvitä maa-ainesten poistopaikan sijainti, määrä, pitoisuus sekä toimitustapa, -aika ja -paikka. Tiedot tulee esittää jäljempänä mainitussa loppuraportissa.

11. Pilaantuneen maan kaivu ja kuljetus on toteutettava siten, ettei toiminnasta aiheudu haittaa tai vaaraa ympäristölle eikä terveyshaittaa alueella työskenteleville tai liikennöidyllä osuudella kulkeville ihmisille.

12. Mikäli pilaantuneita maa-aineksia välivarastoidaan suunnitelman mukaisesti, tulee Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle asettaa ennen välivarastoinnin aloittamista 100 000 €:n vakuus. Vakuus voidaan antaa pankkitakauksena ja sen tulee olla voimassa vähintään kolme vuotta tämän päätöksen antamisesta.

13. Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle on laadittava 3 kuukauden kuluessa väliraportti, kun 1. kunnostusvaihe on saatu päätökseen. Kunnostuksen loppuraportti tulee toimittaa Kaakkois-Suomen ympäristökeskukseen ja Haminan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa vaiheen 2 välivarastoinnin lopettamisesta.

Päätöksen perustelut

Ilmoituksen käsittelyyn sovelletaan ympäristönsuojelulakia (86/2000) ja -asetusta (169/2000). Ympäristönsuojelulain 78 §:n mukaan pilaantuneen maaperän puhdistamiseen voidaan ryhtyä tekemällä siitä ilmoitus alueelliselle ympäristökeskukselle, edellyttäen, että pilaantuneen alueen laajuus ja maaperän pilaantumisen aste on riittävästi selvitetty, puhdistamisessa noudatetaan yleisesti hyväksyttyä puhdistusmenetelmää eikä toiminnasta aiheudu muuta ympäristön pilaantumista. Nyt kysymyksessä olevassa tapauksessa pilaantuneet massat viedään alueelta asianmukaisesti sijoitettavaksi eikä toimenpiteistä voida katsoa aiheutuvan päätöksen määräykset huomioon ottaen ympäristön muuta pilaantumista.

Päätöksessä mainitut ehdot on annettu ympäristönsuojelulain 78 §:n nojalla ja ne ovat tarpeen terveydellisten ja alueen turvallisuuteen liittyvien näkökohtien vuoksi ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi.

Kohteen maaperän kunnostustasoksi on haettu ns. Samase-raportissa annettuja ohjearvopitoisuuksia. Ympäristökeskus katsoo, että nämä asuinalueella yleisesti käytössä olleet ohjearvopitoisuudet ovat perusteltuja käytettäväksi kunnostustasoksi alueella, josta otetaan maa-aineksia ja toimitetaan yleisesti asiakkaille myyntiin.

Ammuntapaikkojen maaperän puhtaus on katsottu tarpeelliseksi varmistaa tutkimuksin, koska osa lyijystä saattaa levitä pölynä ammunnan aikana. Alueen pitkän käyttöhistorian aikana on ollut mahdollista, että ampumaratapenkereisiin on tehty muutostöitä, esimerkiksi penkereen korotuksia. Tämän takia haitta-ainepitoisuudet tulee varmistaa myös ampumaratavallin sisemmistä maakerroksista.

Pilaantuneiden maiden välivarastointi on katsottu tässä tapauksessa mahdolliseksi toteuttaa, koska pilaantuneiden maiden käsittelystä aiheutuvat kustannukset ovat huomattavan suuret. Varastointi tulee kuitenkin toteuttaa suunnitelmallisesti ja täten myös varmistua varastoinnin haitattomuudesta. Ongelmatilanteiden varalta maanomistajan kanssa tehtävä erillinen sopimus ja ympäristökeskukselle annettava vakuus on katsottu tarpeelliseksi.

Kirjanpito-, raportointi-, ilmoittamis-, ja selvitysvelvoitteet on annettu valvonnallisista syistä.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000)
Ympäristönsuojeluasetus (169/2000)
Ympäristöministeriön päätös alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1237/2003)

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä lupa on voimassa toistaiseksi.

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Päätöksestä peritään suoritemaksua ympäristöministeriön päätöksen (1237/2003) mukaisesti. Sen mukaan pilaantuneen maaperän puhdistamisesta tehtävän ilmoituksen käsittelystä peritään maksua 38,5 €/h. Käytetyn tuntimäärän, 20 tuntia, mukaan maksua kertyy **770 €**. Maksu peritään erillisellä laskulla.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus tiedottaa tästä päätöksestä ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaisesti. Tieto päätöksestä julkaistaan Haminan kaupungin ilmoitustaululla.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen.

Lupa- ja valvontayksikön päällikkö,
apulaisjohtaja Esa Kleemola

Insinööri Juha Pohjoisaho

JAKELU Päätös saantitodistuksella

Lohja Rudus Oy Ab Ruukintie 3, 53500 LAPPEENRANTA, saantitodistuksella

Jäljennös päätöksestä

Haminan kaupungin ympäristölautakunta
Eini Jokela
Tapani Metsämuuronen
Suomen ympäristökeskus, sähköpostitse

LIITTEET

Valitusosoitus