



ASIA Päätös pilaantuneen maa-alueen puhdistamista koskevan ympäristönsuojelulain 78 §:n mukaisen ilmoituksen johdosta

ILMOITETTU TOIMINTA

Toiminnanharjoittaja ja osoite

NESTE MARKKINOINTI Oy
PL 77
02151 ESPOO

Kunnostettava alue ja sen sijaintipaikka

Kohde sijaitsee Pyhäjärven kaupungissa Pyhäsalmen Mine Oy:n alueella.

Ilmoitus on jätetty ympäristökeskukselle 28.10.2004.

Alueen kuvaus, tutkimukset ja kunnostaminen

Neste Markkinointi Oy:n toimeksiannosta PSV-Maa ja Vesi Oy on suorittanut Pyhäsalmi Mine Oy:n kaivosalueella sijaitsevan polttoaineenjakelualueen pilaantuneisuuden perusselvityksen ja laatinut kohteen kunnostussuunnitelman.

Kohde sijaitsee kaivosalueen länsilaidalla maisemointipenkereen ja alueella kulkevan tien välissä.

Polttoneiteiden jakelu kohteessa lopetetaan. Kohteessa on kaksi maanalaista säiliötä (16 m³), jotka poistetaan Fortum Oil Markets Oy:n puolesta.

Tutkimuskohteessa tehtiin kairauksia 28.9.2004. Maanäytteet otettiin monitoimikairalla ns. auger-tekniikalla, jolloin maaperästä saadaan jatkuva näytesarja.

Viidestä maanäytteestä analysoitiin haihtuvien hiilivetyjen (C4-C10), keskitisleiden (C10-C23) ja raskaiden hiilivetyjen (C23-C35) pitoisuudet.

Haihtuvia hiilivetyjä havaittiin näytteissä 0,11-160 mg/kg. Pitoisuudet alittivat ympäristöministeriön (1994) SAMASE-ohjearvopitoisuuden 100 mg/kg lukuun ottamatta näytettä PVP1, jossa pitoisuus 160 mg/kg on kuitenkin raja-arvotaso (500 mg/kg) alempi.

Keskitisleitä (C11-C23) havaittiin näytteissä 2300-25000 mg/kg. Korkein pitoisuus oli näytteessä PVP1. Kaikki havaitut pitoisuudet ylittävät selvästi SAMASE-rajatason 1000 mg/kg.

Pohjavesinäytteistä PVP1 ja PVP2 analysoitiin haihtuvien hiilivetyjen (C4-C10), keskitisleiden (C10-C23) ja raskaiden hiilivetyjen (C23-C35) pitoisuudet.

Pohjaveden haihtuvien hiilivetyjen kokonaispitoisuus oli 37-46 mg/l. yksittäisistä haihtuvista hiilivedyistä havaittiin bentseeniä 0,17-0,2 mg/l, toluenia 0,59-0,83 mg/l, etyylibentseeniä 0,48-0,53 mg/l, ksyleeniä 2,2-2,7 mg/l ja muita haihtuvia hiilivetyjä 34-42 mg/l. Keskitisleitäh pohjavedessä oli 590-1100 mg/l ja raskaita hiilivetyjä 13-30 mg/l.

Kaikkien öljyhiilivetyjen pitoisuudet ylittävät Suomessa pohjaveden kunnostuksessa yleisesti käytetyt tavoitetasot. Tavoitetasona haihtuvien hiilivetyjen kokonaispitoisuudelle on käytetty pitoisuutta 0,5-1,0 mg/l ja keskitisleille pitoisuutta 2,0-3,0 mg/l.

Epäpuhtautena havaittiin tutkimusalueen maaperässä lievästi kohonnut pitoisuus haihtuvia hiilivetyjä ja raskaita hiilivetyjä sekä selvästi ympäristöministeriön (1994) SAMASE-raja-arvotason ylittävä pitoisuus keskitisleitäh.

Pohjavedessä havaittiin epäpuhtautena haihtuvia hiilivetyjä, keskitisleitäh ja raskaita hiilivetyjä. Havaitut haihtuvien hiilivetyjen ja keskitisleiden pitoisuudet olivat korkeita.

Maa-aines on pilaantunutta maan pinnasta ainakin 4,0 metrin syvyydelle. Maaperän pilaantuneisuus ulottuu pohjavesipinnan alapuolelle. Koska pilaantuneisuutta on myös pintamaassa, altistuminen öljyhiilivedyille on periaatteessa mahdollista, mutta kohteen maankäytöstä johtuen epätodennäköistä.

Kohde ei sijaitse pohjavesialueella. Kohteen maaperä on heikosti vettä johtavaa, joten öljyhiilivetyjen kulkeutuminen maaperässä on hidasta.

Pilaantuneen maa-aineksen ja pohjaveden puhdistamiseksi ja pilaantuneisuuden leviämisen estämiseksi kohteessa on tarpeen suorittaa maaperän ja pohjaveden kunnostustoimenpiteitä.

Tutkimukset ja tutkimustulokset ja kunnostussuunnitelma ilmenevät tarkemmin PSV-Maa ja Vesi Oy:n kunnostussuunnitelmasta (26.10.2004 9M040850) ja hakijan ilmoituksesta (27.10.2004).

ILMOITUKSEN KÄSITTELY

Kunnostuksesta on oltu yhteydessä Pyhäjärven kaupungin ympäristösihteerii Tommi Maasiltaan puhelimitse 1.11.2004. Hänellä ei ollut huomautettavaa asian johdosta.

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU JA PERUSTELUT

Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus on tarkastanut ilmoituksen ja hyväksyy siinä tarkoitettun alueen puhdistamisen esitetyn ilmoituksen mukaisesti seuraavin ehdoin:

1. Kunnostus on toteutettava PSV-Maa ja Vesi Oy:n laatiman kunnostussuunnitelman (26.10.2004 9M040850) ja hakijan 27.10.2004 päivätyin ilmoituksen mukaisesti. Ennen kunnostustyön aloittamista on kunnostuksesta ilmoitettava ympäristökeskukselle ja Pyhäjärven kaupungin ympäristöviranomaiselle. Ennen töiden aloittamista on pidettävä alkukatselmus ja lopussa loppukatselmus, ellei näitä katsota tarpeettomaksi työn kannalta. Ennen töiden aloittamista ympäristökeskukselle ja Pyhäjärven kaupungin ympäristöviranomaiselle on ilmoitettava työmaan ympäristötekniin asiantuntija.

2. Maaperän kunnostuksen tavoitetaso:

- haihtuvat hiilivedyt TVOC	500 mg/kg
- mineraaliöljy (keskitisleet)	1000 mg/kg
- mineraaliöljy (raskas)	2000 mg/kg
- bentseeni	25 mg/kg
- tolueni	120 mg/kg
- etyylibentseeni	50 mg/kg
- ksyleeni	25 mg/kg

Massanvaihdon yhteydessä maaperän pilaantuneisuutta on seurattava kenttätestein pilaantuneisuuden rajaamiseksi. Alueen rajausta on vielä varmistettava laboratorioanalyysillä. Pilaantuneet maat on toimitettava luvalliseen käsittelypaikkaan. Pilaantuneet maat on korvattava puhtailla mailla. Kaivutöiden yhteydessä poistettuja massoja, joissa pitoisuus alittaa em. tavoitetasoa, voidaan käyttää kaivantojen täyttössä. Alueen täyttöä ei saa aloittaa ennen ympäristökeskuksen hyväksyntää. Kuljetettaessa pilaantuneita maita luvalliseen käsittelypaikkaan on huolehdittava, että maa-aines ei aiheuta esim. pölyhaittaa ympäristöön. Tarvittaessa kuormat on kas-teltava tai peitettävä ressuilla.

Pohjaveden kunnostuksen tavoitetaso:

- mineraaliöljy (keskitisleet)	3 mg/l
- haihtuvien hiilivetyjen kokonaispitoisuus	5 mg/l

Mikäli massanvaihdon yhteydessä syntyneissä kaivannoissa esiintyy pohjavettä on seurattava pohjaveden pilaantuneisuutta esim. kenttätestein ja tehtävä laboratorioanalyysjä pitoisuuksien selvittämiseksi. Pilaantuneen pohjaveden puhdistamiseksi on asennettava siiviläputkikaivo tutkimuspisteen PVP1 lähelle, josta pumpataan pilaantunutta vettä loka-autoon tai pumpataan öljynerottimen kautta viemäriin. Viemäriin johtamiselle on hankittava lupa viemäriverkoston omistajalta.

3. Jos kunnostustyön aikana ilmenee oleellista muutosta suunnitelmaan, tästä on ilmoitettava ympäristökeskukselle ja Pyhäjärven kaupungin ympäristöviranomaiselle. Ympäristökeskus hyväksyy mahdolliset muutokset. Kunnostuksesta on tehtävä loppuraportti kolmen kuukauden kuluessa loppukatselmuksesta.

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Perustelut

Ympäristökeskuksen käsityksen mukaan kunnostaminen ilmoituksessa esitetyllä tavalla ja edellä mainituin ehdoin täyttää ympäristönsuojelulain 78 §:n mukaiset vaatimukset. Puhdistamisesta ei aiheudu lisääntyvää maaperän tai pohjaveden pilaantumista eikä hajua tai melua siten, että ympäristö pilaantuisi puhdistamisesta.

Päätöksessä mainitut ehdot ovat tarpeen terveys- ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi

Sovelletut oikeusohjeet

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 75 §, 78 §, 105 §
Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 26 §, 27 §

MAKSU JA SEN PERUSTELUT

Maksu 616 €

Ympäristöministeriön päätöksessä alueellisten ympäristökeskusten maksullisista suoritteista määrätään julkisoikeudellisten suoritteiden maksuista. Päätöksen mukaan maksu pilaantuneen maa-alueen kunnostusta koskevasta käsittelystä määräytyy käytetyn työajan mukaan. Tämän ilmoituksen käsittelyyn on käytetty aikaa 16 tuntia.

Sovelletut oikeusohjeet

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

Ympäristöministeriön päätös alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1415/2001)

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös hakijalle saantitodistuksella suoritemaksua vastaan.

Jäljennös maksutta:

Pyhäjärven kaupungin ympäristöviranomainen
PSV-Maa ja Vesi Oy
Suomen ympäristökeskus

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja päätöksen käsittelystä perittyyn maksuun saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmä liitteinen on toimitettava Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskukselle.

Valitusoikeus on:

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

Valitusosoitus on liitteenä.

Ympäristölupapäällikö

Martti Seppälä

Rakennusmestari

Matti Petänen

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea siihen muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta** valituksella, joka on tehtävä kirjallisesti. Valituskirjelmä on osoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle ja **toimitettava** valitusajan kuluessa **Pohjois - Pohjanmaan ympäristökeskukselle**.

Valitusaika

Valitusaika on **kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaantipäivästä**. Valituspäivää laskettaessa ei tiedoksisaantipäivää oteta lukuun. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavan arkipäivän.

Valituksen toimittaminen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen kirjaamoon. Valituskirjelmän voi toimittaa perille henkilökohtaisesti, postitse tai lähetin välityksellä. Postittaminen tai toimittaminen lähetin välityksellä tapahtuu lähettäjän omalla vastuulla. Postiin asiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille ennen valitusajan päättymistä. Virkakirjeen katsotaan tulleen viranomaisen tietoon saapumispäivänään.

Valituskirjelmän sisältö ja liitteet

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- 1) päätös, johon haetaan muutosta
- 2) miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi; sekä
- 3) perusteet, joilla muutosta vaaditaan.

Valituskirjelmässä on ilmoitettava valittajan nimi ja kotikunta, sekä postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa.

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. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

Valituskirjelmään on liitettävä:

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

Asiamiehen on liitettävä valituskirjelmään valtakirja, jollei päämies ole valtuuttanut häntä suullisesti Vaasan hallinto-oikeudessa. Asianajajan ja yleisen oikeusavustajan tulee kuitenkin esittää valtakirja ainoastaan, jos hallinto-oikeus niin määrää.

Oikeudenkäyntimaksu

Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetun lain (701/1993, muut. 947/2001 ja 1024/2002) nojalla muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksuna 80 euroa. Mainitussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen yhteystiedot:

postiosoite: PL 124, 90101 OULU
käyntiosoite: Isokatu 9, 90100 OULU
aukioloaika: 8.00 - 16.15
puhelin: (08) 315 8300
telekopio: (08) 315 8305