



**ASIA** Ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukainen ilmoitus pilaantuneen alueen maaperän puhdistamisesta.

#### ILMOITUKSEN TEKIJÄ JA YHTEYSHENKIÖ

Tarja Brenner, Vanha Vaasantie 364, 29600 Noormarkku, jonka asiamiehenä Öljy-  
alan Palvelukeskus Oy / Jaska -hanke (Jaska -kohdenumero: 28220- 12 - 81218).

Pöyry Finland Oy / Sanna Pyysing, Valtakatu 25, 53100 Lappeenranta

#### PUHDISTETTAVAN ALUEEN SIJAINTI JA ALUEEN HALTIJA

Kunta

Katuosoite tai muu osoitetieto

Kiinteistötunnus

Kiinteistön omistajat

Pori

Ruosniementie 152 B

609-51-12-6

Tarja ja Mathias Brenner, Vanha Vaasantie  
364, 29600 Noormarkku

#### TOIMINNAN ILMOITUSVELVOLLISUUS JA VIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain 133 §:n mukaan se, jonka toiminnasta on aiheutunut maaperän pilaantumista, on velvollinen puhdistamaan maaperä. Mikäli pilaantumisen aiheuttajaa ei saada selville tai täyttämään puhdistamisvelvollisuuttaan, on alueen haltijan laissa tarkemmin mainituissa tapauksissa puhdistettava maaperä. Jollei haltijaa voida velvoittaa puhdistustoimenpiteisiin, on kunnan puhdistettava maaperä.

Lain 136 §:n mukaan maaperän puhdistamiseen pilaantuneella alueella, sekä puhdistamisen yhteydessä kaivetun maa-aineksen hyödyntämiseen kaivualueella, tai poistamiseen toimitettavaksi muualla käsiteltäväksi, voidaan ryhtyä tekemällä siitä ilmoitus valtion valvontaviranomaiselle. Ilmoitus on tehtävä hyvissä ajoin, kuitenkin viimeistään 45 vuorokautta ennen puhdistamisen kannalta olennaisen työvaiheen aloittamista.

Valtion valvontaviranomainen tarkastaa ilmoituksen ja tekee sen johdosta päätöksen, jossa voidaan antaa tarvittavat määräykset pilaantuneen alueen puhdistamisesta, puhdistamisen tavoitteista ja maa-aineksen hyödyntämisestä sekä tarkkailusta.

#### ILMOITUKSEN VIREILLETULO

Ilmoitus on tullut vireille 2.9.2016.

#### MAAPERÄN PUHDISTAMISTA KOSKEVAT AIEMMAT LUVAT TAI ILMOITUKSET

Ilmoituksessa mainitun kiinteistön maaperän puhdistamisesta ei ole tehty ympäristönsuojelulaissa tai sitä aiemmassa ympäristönsuojelulaissa tarkoitettuja toimivaltaisen viranomaisen päätöksiä.

## PUHDISTETTAVAA ALUETTA KOSKEVAT TIEDOT JA MAAPERÄN PUHDISTAMINEN

Ilmoituksen liitteenä ovat seuraavat maaperän pilaantuneisuutta ja puhdistamista koskevat asiakirjat:

Pöyry Finland Oy. 24.6.2016. Öljyalan Palvelukeskus Oy. Jaska-hanke. Maaperän pilaantuneisuuden kunnostussuunnitelma. Toimintansa lopettanut entinen polttonesteiden jakelupiste. Ruosniementie 152 B, 28220 Pori.

Nordic Envicon Oy. 5.8.2016. Työselitys. Öljyhiilivedyillä pilaantuneen kiinteistön in situ -kunnostus. Jaska 28229-12-81218 Ruosniementie 152 B, Pori.

Ilmoituksen ja em. asiakirjojen mukaan puhdistettavan alueen käyttöä, maaperän haitta-ainepitoisuuksia, puhdistustarpeen arviointia koskevat tiedot ja maaperän puhdistamista koskevat menettelyt ovat lyhyesti esitettynä seuraavat:

### Puhdistettavan alueen käyttö, kaavoitus ja naapurusto

Kiinteistöllä on ollut polttonesteiden jakelutoimintaa 1950 -luvulta vuoteen 1993 usean toiminnanharjoittajan toimesta. Polttonesteiden maanalaiset säiliöt ja jakelumittarit ovat sijainneet ilmeisesti kahdessa paikassa. Maanalaisten säiliöiden sijaintia on selvitetty maatulokaluotauksen avulla.

Kohteessa on toiminut viime vuosina autokorjaamo. Kiinteistöllä on säilytetty romuautoja toukokuuhun 2016 asti. Kiinteistön maanalainen lämmitysöljysäiliö poistettiin toukokuussa 2016.

Asemakaavan mukaan kiinteistö sijaitsee yksityisten palvelujen ja hallinnon käyttöön osoitetulla alueella (Pk -kaavamerkintä). Kiinteistön käytöstä ei ole varmoja suunnitelmia, mutta sille on suunniteltu mm. asuinkäyttöä.

Puhdistettava kiinteistö rajoittuu Ruosniementiehen, asuinkiinteistöihin sekä peltoalueeseen

### Pilaantumisen aiheuttanut toiminta

Ilmoituksen mukaan maaperän pilaantumisen on aiheuttanut polttonesteiden jakelutoiminta.

**Maaperä** Kiinteistöllä on asfaltoituja alueita. Pintamaat ovat hiekkaa tai murskettä. Pintamaakerrosten alapuolinen maaperä on hiekkaa ja siltistä hiekkaa 1,2-1,6 m syvyyteen maanpinnasta. Pohjamaa on savista silttiä ainakin kuuden metrin syvyyteen maanpinnasta.

### Pohja- ja pintavedet

Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Etäisyys lähimpään pohjavesialueeseen on yli yhdeksän kilometriä. Savisen maaperän vuoksi pohja- tai orsiveden pintaa ei pystytty luotettavasti arvioimaan. Kairausten yhteydessä pohja- tai orsiveden pinnasta tehtiin havaintoja syvimmillään kuudessa metrissä nykyisestä maanpinnasta. Pohjaveden virtaus alueella on heikkoa tiiviin maaperän vuoksi.

Naapurien kaivoista ei ole tietoa. Puhdistettavan kiinteistön käyttövesi tulee vesijohtoverkosta.

Pukkijuopa –niminen oja, josta vedet kulkeutuvat Kokemäenjokeen, sijaitsee kohteen itäpuolella n. 150 m etäisyydellä puhdistettavista alueista. Kiinteistön länsipuolella olevassa ojassa on ilmoituksen mukaan havaittu vuonna 2007 aistinvaraisesti öljyä. Sadevedet imeytyvät maaperää. Osa sadevesistä johdetaan viemäriin.

### **Maaperän haitta-ainepitoisuudet ja pilaantuneen maan määrä**

Kiinteistöltä on otettu maaperänäytteitä marraskuussa 2015 ja toukokuussa 2016. Näytteistä on määritetty laboratoriossa polttonesteperäisten haitta-aineiden pitoisuudet. Näytteiden kokonaishiilivetyypitoisuudet määritettiin kenttämittausmenetelmän (Petro-Flag –pikatesti) avulla. Lisäksi näytteiden maalajit arvioitiin silmämääräisesti.

Suurimmat öljyhiilivetyjen kokonaispitoisuudet (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) vaihtelivat välillä 2500 mg/kg - 4100 mg/kg näytteissä, jotka oli otettu 1-2 m syvyydeltä Ruosniementien varressa sijainneelta säiliö- ja jakelualueelta, sekä poistetun lämmitysöljysäiliön lähistöltä. Pääosa jakeista oli öljyhiilivetyjakeita C<sub>10</sub>-C<sub>22</sub>. Haihtuvia yhdisteitä ei näytteissä todettu, tai niiden pitoisuudet olivat alle valtioneuvoston asetuksen 214/2007 kynnyisarvojen.

Näytepisteestä NP1 otetusta näytteestä määritettiin hiilivetyjen alifaattiset ja aromaattiset fraktiot. Liukoisten ja kulkeutuvien fraktioiden osuudet on lueteltu tutkimustuloksissa.

Pilaantuneiden maiden kokonaismäärä on arvion mukaan 300 m<sup>3</sup>ktr, josta säiliö- ja jakelualueella arvioidaan olevan 150 m<sup>3</sup>ktr ja lämmitysöljysäiliön alueella 150 m<sup>3</sup>ktr. Maaperässä on arvioin mukaan 700 kg haitta-aineita. Pilaantuneiden alueiden kokonaispinta-ala on n 175 m<sup>2</sup>.

### **Haitta-aineiden kulkeutumisen arviointi**

Haitta-aineiden kulkeutuminen talousveteen ei ole mahdollista, koska kiinteistön vesi-johto sijaitsee alueella, jolla ei ole todettu haitta-aineita. Haitta-aineet ovat pääosin kulkeutumattomia ja hyvin niukkaliukoisia, joten niiden kulkeutumista vajoveden mukana laajemmalle ei tapahdu huomattavissa määrin.

### **Altistuksen arviointi**

Maaperän haitta-aineille voi altistua vain maata kaivettaessa. Arvion mukaan muu altistuminen ei ole mahdollista.

### **Riskin luonnehtiminen ja epävarmuustekijät**

Haitta-aineet voivat levitä vajo- tai pohjaveden mukana ajan kuluessa vähäisessä määrin laajemmalle lähiympäristöön. Öljyalan Palvelukeskus Oy:n oppaan riskiluokituksen mukaan tutkitun alueen maaperä on tuntuvasti pilaantunut (luokka 2).

Kiinteistön länsilaidalla maaperäkairauksia ei saatu tehtyä määräsyvyyteen (6 m maanpinnan alapuolelle) vesi- ja viemäriinjojen vuoksi. Kenttätestien tulokset tai laboratorioanalyysien tulokset eivät vaikuta pilaantuneisuuden tai kunnostustarpeen arviointiin.

### **Maaperän kunnostustarpeen arviointi**

Arvion mukaan vanha lämmitysöljysäiliö on aiheuttanut alueella maaperän pilaantumista, joka vaatii kunnostustoimenpiteitä. Voimakkaan pilaantuneisuuden vuoksi on

olemassa riski, että pilaantuneisuus voi aiheuttaa terveyshaittaa maata kaivettaessa. Öljyhiilivedyt voivat pitkän ajan kuluessa kulkeutua lähiympäristöön. Pohjaveden kunnostustarvetta ei ole.

### Maaperän kunnostustavoitteet

Maaperän kunnostuksen tavoitetasona esitetään käytettäväksi Valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaisia alempia ohjearvoja, jotka ovat seuraavat:

Yhdiste	Alempi ohjearvo (mg/kg)
Raskaat tisleet	600
Keskittisleet	300
Haihtuvat öljyhiilivedyt	100
Bentseeni	0,2
Tolueeni	5
Etyylibentseeni	10
Kysleenit	10
MTBE- TAME yhteispitoisuus	5

Mikäli jostakin rajoittavasta tekijästä johtuen kunnostuksella ei saavuteta tavoitepitoisuuksia, laaditaan riskitarkastelu.

Kunnostusta ei lähtökohtaisesti uloteta kiinteistön rajan ulkopuolella sijaitsevalle tiealueelle.

### Maaperän kunnostusmenetelmät

Säiliö- ja jakelualueen sekä lämmitysöljysäiliön alueelle pilaantunut maaperä on ilmoituksen mukaan tarkoitus puhdistaa in situ-kunnostusmenetelmän (biostimulaatio) avulla. Maaperä puhdistetaan massanvaihdolla, mikäli maaperässä todetaan in-situ-kunnostuksen jälkeen tavoitetason ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia.

#### In situ -käsittely

Pilaantumien yläpuolelle asennettuihin siiviläputkiin syötetään tarpeen mukaan paksosittain syöttöliuosta tehostamaan biologista hajoamista. Putkistot poistetaan käsittelyn jälkeen, mikäli maanomistaja sitä vaatii.

Syöttöliuokseen voidaan lisätä ravinteita, happea, kosteutta ja lämpöä. Happea maaperään saadaan lisäämällä syöttöliuokseen vetyperoksidia. Ravinteita ja apuaineita lisätään määrävälein (yleensä 1-2 kk). Ravinteet annostellaan siten, etteivät ne kulkeudu pohjaveteen.

In situ -käsittelyn arvioitu kesto on 7 - 18 kuukautta.

#### Massanvaihto

Massanvaihto tehdään niillä alueilla, joilla kunnostuksen tavoitetasot in situ -vaiheen jälkeen ylittyvät. Pilaantuneet maat toimitetaan asianmukaiset luvat omaavaan vastaanottopisteeseen. Kunnostuskohteessa ei varastoida massoja lukuun ottamatta maiden lajitteluun tarvittavaa aikaa. Maat, joissa puhtausarvot alittuvat voidaan käyttää kaivannon alustäytössä, mikäli maat ovat rakentamiskelpoisia. Kaivetut pilaantuneet maa-ainekset kuljetetaan kuormat peitettyinä vastaanottoaikkaan. Kuljetukset varustetaan pilaantuneen maaperän siirtoasiakirjoilla.

## Laadunvalvonta

In situ -kunnostusta ohjataan ja sen tehokkuutta seurataan maaperänäytteenoton avulla. Näytteitä otetaan kunnostuksen aikana riittävän usein ja siinä laajuudessa kuin on tarpeen kunnostuksen ohjauksen kannalta. Maaperänäytteistä analysoidaan haihtuvat öljyhiilivedyt TVOC (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>), sekä öljyhiilivedyt (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>).

Kaivutyön aikana pilaantuneen alueen rajauksessa käytetään avuksi pikatestilaitteita ja laboratoriomääriytyksiä. Näytteistä määritetään laboratoriossa haihtuvat öljyhiilivedyt TVOC (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>), keskitisleet (>C<sub>10</sub>-C<sub>21</sub>), raskaat öljyhiilivedyt (>C<sub>22</sub>-C<sub>40</sub>) ja BTEX – yhdisteet. Näytteitä otetaan riittävän usein, jolloin kaivutoimenpiteet saadaan kohdistettua mahdollisimman tarkasti oikeaan kohtaan.

Ilmoituksen tekijä on 14.9.2016 ELY -keskukselle saapuneessa viestissä täydentänyt ilmoitustaan ja todennut, että kunnostussuunnitelmassa esitetty pohjavesiputki jätetään asentamatta, koska kohteen maaperä on savea ja päästöjen leviämistä ei tapahdu savimaassa. Pohjavesiputken asentaminen ei myöskään ole tarpeellista, koska kohteessa ei hyödynnetä pohjavettä.

## Vesien käsittely

Kohteessa ei ole pohjaveden kunnostustarvetta. Kaivutöiden aikana kaivantoon mahdollisesti kertyvää polttoainepitoista pohjavettä pumpataan ensisijaisesti öljynerotinkäsittelyyn tai öljy poistetaan muulla tavalla vedestä.

## Poikkeukselliset tilanteet ja työsuojelu

Valvoja informoi poikkeamista tilaajan projektipäällikköä, jonka kanssa sovitaan suunnitelman muutoksista

Kunnostuskohteessa tulee noudattaa työsuojeluohjeita, jotka soveltuvat polttoaineilla pilaantuneelle alueelle.

**Kirjanpito** Työmaavalvoja seuraa ja ohjaa kunnostustyön etenemistä ja kirjaa toimenpiteet ja tapahtumat työmaapäiväkirjaan. In situ -vaiheen päätyttyä in situ –urakoitsija laatii in situ –vaiheen kunnostuksen loppuraportin, minkä perusteella valvoja laatii kokonaisuudesta loppuraportin.

## Loppuraportti

Kunnostustyöstä tehdään loppuraportti, jossa esitellään alueella tehdyt toimenpiteet saavutettuine tuloksineen. Raporttiin liitetään pilaantuneen maaperän siirtoasiakirjat ja muut vastaavaa suoritusta kuvaavat asiakirjat. Ympäristöhallinnon tiivistelmä täyteen, mikäli tällä hetkellä poistettu sivusto palautetaan loppuraportin valmistumiseen mennessä.

**Tiedotus** Tilaaja tiedottaa kunnostustöiden aloittamisesta viranomaisille ja muille asianosaisille vähintään viikkoa ennen töiden aloittamista. Valvoja tiedottaa työstä etukäteen naapurustoa tarvittavissa määrin.

## Kunnostustyön aikataulu

Maaperän kunnostustyö, jonka kestoksi arvioidaan 12 kk, aloitetaan vuonna 2016.

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

Varsinais-Suomen ELY -keskus on tarkastanut viitekohdassa mainitun ilmoituksen ja siihen liittyvät puhdistamista koskevat asiakirjat. ELY -keskus hyväksyy maaperän puhdistamista koskevat menettelyt kuitenkin niin, että maaperän puhdistamisesta vastuussa olevan on lisäksi huolehdittava siitä, että puhdistustyössä noudatetaan seuraavia määräyksiä:

### **Maaperän puhtausarvot**

- 1) Maaperän puhdistustyö katsotaan riittäväksi, kun toimenpidealueelta otettujen määräyksessä 6 mainittujen jäännöspitoisuusnäytteiden laboratorioanalyysituloksista on vähennetty käytetyn analyysimenetelmän määritystarkkuus, ja näin saatu pitoisuusarvo alittaa ilmoituksessa mainitut puhtausarvot.

Jäännöspitoisuusnäytteiden haitta-ainepitoisuudet on esitettävä puhdistustyön loppuraportissa mg/kg -arvoina kuiva-ainetta kohti (YSL 133 §).

- 2) Maaperän puhdistustyö voidaan aloittaa ilmoituksella mainitulla in situ -menetelmän (biostimulaatio) avulla. Puhdistustyöt on saatettava loppuun kaivutyön avulla, mikäli in situ -toimenpiteiden kohteena olevalta alueelta otettujen jäännöspitoisuusnäytteiden haitta-ainepitoisuudet ylittävät puhdistustyölle asetetut puhtausarvot.

Edellä mainitun tilanteen vaatimat kaivutyöt on aloitettava viimeistään 12 kk kuluttua siitä, kun in-situ -käsittelyn aloituksesta on ilmoitettu ELY -keskukselle ja mikäli puhtausarvoja ei ko. käsittelyajan kuluessa ole saavutettu (YSL 136 §).

- 3) Mikäli puhdistustyön aikana käy ilmi, ettei kiinteistön maaperää saada ilmoituksessa esitettyjen kunnostusmenetelmien avulla puhdistettua määräyksen 1 mukaisesti, esim. alueella olevien johtojen, rakennusten tai rakenteiden johdosta, on puhdistustyötä jatkettava myöhemmin tai maaperän puhdistustarve arvioitava kokonaan uudelleen (YSL 136 §).
- 4) Maaperän puhdistustöitä voidaan jatkaa tämän päätöksen mukaisesti ilmoituksessa mainitun kiinteistön naapurikiinteistöjen alueella, mikäli puhdistustöiden yhteydessä havaitaan, että polttonesteiden jakelutoiminnasta maaperään päässeitä haitta-aineita on kulkeutunut naapurikiinteistöille, ja mikäli puhdistustöistä on sovittu kunnostustoimenpiteiden kohteeksi tulevan kiinteistön omistajan kanssa. Muussa tapauksessa pilaantuneeksi todettujen alueiden maaperän puhdistamisessa on noudatettava ympäristönsuojelulain 136 § mukaista menettelyä (136 §).
- 5) Tiealueilla puhtausarvoina on käytettävä valtioneuvoston asetuksen (214/2007) ylempiä ohjearvoja ja asuinkiinteistöillä määräyksen 1 mukaisia puhtausarvoja. Naapurikiinteistöjen maaperää koskevista havainnoista on ilmoitettava ko. kiinteistön omistajalle ja niistä on raportoitava puhdistustyön loppuraportissa (YSL 136 §).

### **Puhdistustyön lopputuloksen toteaminen**

- 6) Mikäli maaperän puhdistamisessa käytetään ainoastaan ilmoituksessa mainittua in situ -menetelmää, on puhdistustyön lopputulos todettava jäännöspitoisuusnäytteistä, joita on otettava ainakin seuraavista ilmoituksen kunnostussuunnitelmassa mainituista näytenotospisteistä ja näyteenottoisyvyyksistä:



Näytepiste	Näytteenottosyvyys (nykyisestä maanpinnasta, m)
NP1	1,0-2,0
NP8	1,0-2,0
NE11 (kunnostussuunnitelma taulukko 2 mainittu näytepiste)	

Jäännöspitoisuusnäytteet on otettava niin, että ne mahdollisimman hyvin edustavat sitä osaa maaperästä, josta marraskuussa 2015 ja toukokuussa 2016 tehtyjen tutkimusten yhteydessä otetut näytteet on otettu.

Puhdistustyöstä vastuussa olevan on varauduttava siihen, että in situ –menetelmän lopputuloksen arvioimiseksi jäännöspitoisuusnäytteitä on otettava muistakin kohteista toimenpidealueilta (YSL 136 §).

- 7) Mikäli maaperän puhdistustyössä käytetään massanvaihtoa, on jäännöspitoisuusnäytteitä otettava niin, että jokaista noin 100 m<sup>2</sup>:n suuruista kaivualuetta kohti kootaan yksi jäännöspitoisuusnäyte. Jokaisesta maaperän puhdistamiseksi tehdystä kaivannosta on, sen pinta-alasta huolimatta, otettava ainakin viisi laboratorioon toimitettavaa jäännöspitoisuusnäytettä, jotka on koottu kaivannon pohjalta ja seinämiltä.

Kaivannoista otettu jäännöspitoisuusnäyte saa olla osanäytteistä koottu näyte, jonka on edustettava mahdollisimman hyvin alueelle jäävän maaperän laatua ja kerroksellisuutta (YSL 136 §).

- 8) Laboratorioon toimitetuista jäännöspitoisuusnäytteistä on määritettävä ainakin ilmoituksessa mainitut haitta-aineet, joille puhtausarvot on asetettu. Aineiden mittaustarkkuuden on oltava sellainen, että tuloksia voidaan verrata määräyksessä 1 asetettuihin puhtausarvoihin. Jäännöspitoisuuksien toteamiseen käytetyt analyysitodistukset on liitettävä kunnostustyön loppuraporttiin (YSL 136 §).

### Maa-ainesjätteiden käsittely

- 9) Maaperän puhdistustyön yhteydessä toimenpidealueelta poistettavat haitta-ainepitoiset maat on toimitettava käsiteltäväksi laitokselle, jolla on ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n tarkoittama lupa käsitellä haitta-ainepitoisia maa-ainesjätteitä. Poistettavat maa-ainesjätteet on luokiteltava haitta-ainepitoisuuksien perusteella ensisijaisesti jätteen vastaanottajan ohjeiden mukaisesti (YSL 136 §).
- 10) Ennen pilaantuneiden maiden kaivutöiden aloitusta on selvitettävä, minne alueelta poistettavat maa-ainesjätteet voidaan luvallisesti toimittaa käsiteltäväksi. Asian selvittämiseksi on oltava yhteydessä jätteen vastaanottoon suunnitellun laitoksen hoitajaan. Määräyksessä 15 mainitussa aloitusilmoituksessa on oltava tiedot maa-ainesjätteiden vastaanottoon tarkoitetuista laitoksista (laitoksen nimi, lupatiedot ja lupapäätöksen tehnyt viranomainen) (YSL 136 §).
- 11) Maa-ainesjätettä saa luovuttaa kuljetettavaksi vain sille, jolla on jätelain (646/2011) 94 §:n mukaisen ilmoituksen perusteella oikeus harjoittaa jätteen ammattimaista kuljetusta, ja joka on tästä syystä merkitty jätetuoltorekisteriin (JL 94 §).
- 12) Jätteen haltijan on laadittava pilaantunutta maa-ainesta sisältävistä kuormista siirtoasiakirjat, joista on käytävä kuormakohtaisesti ilmi ainakin seuraavat asiat:
- Jätteen haltijan, kuljettajan ja vastaanottajan yhteystiedot,
  - Jätteen siirron ajankohta, sekä jätteen siirron aloitus- ja päättymispaikka,
  - Jäteluettelon mukainen jätenimike, maa-ainesjätteen haitta-ainepitoisuudet ja jätteen määrätiedot, sekä vahvistus annettujen tietojen oikeellisuudesta (JL 121 §).

- 13) Jätehuoltorekisteriote ja pilaantuneen maan siirtoasiakirja on oltava mukana kuljetuksen aikana. Ne on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaisille ja poliisille. Siirtoasiakirja on luovutettava siirron päätyttyä jätteen vastaanottajalle ja siitä on siirron päätyttyä käytävä ilmi jätteen vastaanottajan vahvistus jätteen vastaanotosta (JL 98 § ja 121 §).

### Töiden raportointi

- 14) Maaperän puhdistustyöstä on laadittava loppuraportti. Loppuraportissa on esitettävä ilmoituksessa mainittujen, sekä tässä päätöksessä määrättyjen asioiden lisäksi ainakin seuraavat tiedot:
- Puhdistetun alueen tunnistetiedot (käyntiosoite, kiinteistötunnus).
  - Puhdistustyön aloitus- ja lopetuspäivät ja työn kokonaiskesto-aika.
  - Kenttämittaustulosten luotettavuuden arvioimiseksi käytettyjen maanäytteiden laboratorioanalyysitodistukset.
  - Arvio puhdistustyön toteutukseen ja lopputulokseen vaikuttaneista tekijöistä ja arvioiden epävarmuustekijät, sekä esitykset jatkotoimenpiteistä.

Raportissa on lisäksi esitettävä seuraavat tiedot, sen mukaan millaisella menetelmällä maaperä on puhdistettu:

#### In-situ –menetelmä

- Kartta, josta tarkasti selviää mistä jäännöspitoisuusnäytteet on otettu, ottaen huomioon erityisesti määräyksessä 6 mainitut jäännöspitoisuusnäytteiden ottopaikat.
- Kopiot jäännöspitoisuusnäytteiden analyysitodistuksista, joista käy selville käytetyt analyysimenetelmät ja niiden määritystarkkuudet.
- Menetelmän aikana maaperään syötetyn ravinteiden kokonaismäärä, sekä tiedot muista haitta-aineiden tehostettuun hajoamiseen käytetyistä aineista.
- Lyhyt yhteenveto in-situ -menetelmän ja pohjaveden laadun tarkkailusta.

#### Massanvaihto

- Kaivualueelle jääneen maan jäännöspitoisuudet ja kopiot jäännöspitoisuusnäytteiden analyysitodistuksista, joista käy selville käytetyt analyysimenetelmät ja niiden määritystarkkuudet.
- Kartta, joista selviää tarkasti, mistä kohdista kaivutyön yhteydessä poistetut pilaantuneet maat on poistettu, poistosyvyudet, ja mistä kohdista laboratoriossa analysoidut jäännöspitoisuusnäytteet on otettu.
- 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.
- Yhdyskuntajätteen kaatopaikalle toimitetun maa-ainesjätteen kaatopaikkakelpoisuustestien tulokset, tai muu arvio jätteen kaatopaikkakelpoisuudesta.

Loppuraportti ja muut tässä päätöksessä määrätyt ilmoitukset on toimitettava Varsinais-Suomen ELY -keskuksen kirjaamoon (PL 523, 20101 Turku), tai sähköisenä tiedostona osoitteeseen [kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi). Loppuraportti on toimitettava ELY-keskukselle kolmen kuukauden kuluessa siitä kun puhdistustyöt ovat päättyneet. Raportti ja ilmoitukset on lisäksi toimitettava tiedoksi Porin kaupungin ympäristösuojeluviranomaiselle (YSL 136 §).

### Muut määräykset

- 15) In situ -työn ja massanvaihtotyön ohjauksessa on käytettävä asiantuntijaa, tai asiantuntijoita, jolla on voimassa oleva ympäristönäytteenottajien henkilösertifiointiin kuuluva pätevyystodistus, tai hyvä kokemus käytössä olevan maaperän menetelmän ohjauk-



sesta, näytteenotosta ja kenttämittausmenetelmien käytöstä. Massanvaihtotyössä asi-  
antuntijan on ohjattava puhdistustyötä toimenpidealueella aina kun pilaantuneita maita  
kaivetaan tai toimitetaan muualle käsiteltäväksi (YSL 108 §).

- 16) Puhdistustyön aloituksesta ja päättymisestä on ilmoitettava ELY -keskukselle, Porin  
kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä puhdistettavan alueen omistajalle.  
Aloituseroilmoituksessa on oltava ainakin puhdistustyön ohjauksesta vastaavan henkilön  
yhteystiedot. Puhdistustyön aikana muuttuvista tiedoista tai kunnostustyön aikana esille  
tulevista poikkeuksellisista tilanteista on ilmoitettava vastaavasti (YSL 136 §).
- 17) Massanvaihtotyön aikana kaivantoihin mahdollisesti kertyvät haitta-ainepitoiset vedet  
on otettava talteen ja toimitettava laitokselle, jolla on ympäristönsuojelulain tarkoittama  
lupa kyseisten vesien käsittelyyn. Muusta tavasta käsitellä haitta-ainepitoisia vesiä on  
laadittava suunnitelma, joka on toimitettava ELY -keskukselle tarkastettavaksi hyvissä  
ajoin ennen vesien käsittelyä (YSL 136 §).
- 18) In situ -menetelmän vaikutuksia alueen pohjaveteen on seurattava, mikäli käy ilmi, että  
menetelmässä käytettäviä aineita on kulkeutunut ilmoituksessa mainitun kiinteistön ul-  
kopuolelle. Tarkkailusta on tässä tapauksessa laadittava suunnitelma, joka on toimitet-  
tava ELY -keskukselle tarkastettavaksi (YSL 136 §).

#### **Muut asiat**

- 19) ELY -keskus voi maaperän puhdistamiseen liittyvien ennalta arvaamattomien tulosten  
tai seikkojen perusteella antaa tarvittaessa maaperän puhdistamiseen liittyviä ohjeita  
tai määräyksiä (YSL 136 §).

#### **PERUSTELUT**

Ilmoituksessa esitettyjen tietojen perusteella maaperän puhdistamista ja maa-  
ainesjätteiden käsittelyä koskeva asia on ratkaistu ympäristönsuojelulain 136 §:ssä  
mainitun ilmoituksen johdosta tehtävän päätöksen perusteella. Ilmoituksessa ja sen  
johdosta tehtävässä päätöksessä voidaan ympäristönsuojelulain 136 §:n mukaan rat-  
kaista myös puhdistamisen yhteydessä kaivetun maa-aineksen hyödyntämistä kaivu-  
alueella koskeva asia.

Päätöksen määräykset ovat tarpeen puhdistustyön tavoitteita, maa-aineksen hyödyn-  
tämistä, puhdistustyön valvontaa ja lopputuloksen arviointia varten.

#### **Määräyskohtaiset perustelut**

Ympäristönsuojelulain 133 §:n mukaan pilaantunut maaperä on puhdistettava siihen ti-  
laan, ettei siitä puhdistustyön päätyttyä voi aiheutua terveyshaittaa, eikä haittaa tai vaa-  
ra ympäristölle. ELY -keskus katsoo, että edellä mainittu vaatimus on saavutettu, kun  
ilmoituksessa mainitun kiinteistön maaperään ei puhdistustöiden päätyttyä jää poltto-  
nesteperäisiä haitta-aineita, joiden pitoisuudet ylittävät ilmoituksessa mainitut arvot.

Jäännöspitoisuusnäytteistä analysoitujen haitallisten aineiden määritystarkkuus on tie-  
dettävä, jotta analysoituja pitoisuusarvoja voidaan verrata asetettuihin puhtausarvoihin  
(määräys 1).

In situ -menetelmän käytölle on asetettava puhdistustyön loppuunsaattamiseksi ja työn  
valvontaa varten määräaika, jonka kuluessa edellä mainitut puhtausarvot tulee mene-

telmän avulla viimeistään saavuttaa. Asetettu määräaika noudattaa ilmoituksessa menetelmän käytölle esitetyn toimenpiteen enimmäisaikaa (määräys 2).

Ilmoituksen johdosta tehtävässä päätöksessä voidaan antaa määräyksiä vain ilmoituksessa mainitusta puhdistustyöstä. Mikäli puhtausarvoja ei jostain syystä ilmoituksessa mainitulla menettelyllä saavuteta, on maaperän puhdistamisesta vastuussa olevan varauduttava maaperän puhdistustöiden myöhempään jatkamiseen, tai puhdistustarpeen uudelleen arviointiin. Tällöin on varauduttava myös siihen, että puhtausarvoja voidaan joutua muuttamaan. Pilaantuneeksi arvioidun maaperän puhdistamista koskeva asia on saatettava kokonaan uudelleen vireille, jotta asiasta voidaan antaa tarvittavat määräykset (määräys 3).

Alueella tehtyjen tutkimusten mukaan toinen puhdistettavaksi tulevista alueista rajoittuu Ruosniementiehen. Maaperätutkimuksiin liittyvistä epävarmuustekijöistä johtuen on mahdollista, että puhdistustyön yhteydessä, tai myöhemmin havaitaan haitta-aineiden kulkeutuneen tiealueelle. Puhdistustöiden toteuttaminen tiealueella on mahdollisuuksien mukaan sovittava nyt tehtävän puhdistustyön yhteyteen, jotta puhdistamisessa voidaan käyttää esimerkiksi samaa puhdistustyön ohjaajaa (määräys 4).

Maaperän puhtausarvot on asetettu naapurikiinteistöjen käyttötarkoituksen mukaisesti, jotta haitta-aineista aiheutuva ympäristö- ja terveyshaitta tai -vaara saadaan poistettua (määräys 5).

In situ -menetelmällä puhdistetuilla alueilla jäännöspitoisuusnäytteiden otto on ELY –keskuksen mielestä haastavaa, koska haitta-ainepitoiset ja menetelmän vaikutuksen piiriin kuuluneet maakerrokset ovat maanpinnan alapuolella näkymättömissä, toisin kuin kaivutyönä puhdistettavilla toimenpidealueilla. Jotta in situ -menetelmän lopputulosta voidaan arvioida, on jäännöspitoisuusnäytteet otettava mahdollisimman läheltä kohtia, joissa ilmoituksessa mainittujen tutkimusten yhteydessä on todettu puhtausarvot ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia (määräys 6).

Kaivutyön avulla puhdistettujen alueiden maaperään jäävän maan haitta-ainepitoisuudet on todettava kaivantojen seinämistä ja pohjalta otettavasta riittävästä määrästä jäännöspitoisuusnäytteitä, jotta puhdistustyön lopputulos voidaan arvioida (määräys 7).

Jäännöspitoisuusnäytteiden haitta-ainepitoisuudet on määritettävä laboratorioanalyysien avulla, jotta puhtausarvoiksi asetettujen haitta-aineiden pitoisuusarvot voidaan arvioida luotettavasti (määräys 8).

Haitta-ainepitoiset maa-ainesjätteet on toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn, koska muussa tapauksessa haitta-aineista voi uudessa sijoituskohteessa aiheutua haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Jotta voidaan varmistua jätteiden asianmukaisesta käsittelystä, on maiden luokittelussa ensisijaisesti noudatettava jätteen vastaanottajan ohjeita tai määräyksessä mainittua menettelyä (määräys 9).

Maa-ainesjätteen asianmukainen käsittely edellyttää, että jätteen toimittamisesta on sovittu jätteen vastaanottoon suunnitellun laitoksen kanssa hyvissä ajoin ennen kaivutöiden aloittamista. Menettely on tarpeen, jotta voidaan sopia esim. jätteen vastaanotokelpoisuutteen tarvittavasta tiedosta. Vastaanottoon valittujen laitosten tiedot on esitettävä kunnostustyön aloitusilmoituksessa viranomaisvalvontaa varten (määräys 10).

Maa-ainesjätteiden asianmukaiseen käsittelyyn kuuluu osaltaan se, että jäte luovutetaan kuljetettavaksi vain sille, joka on merkitty jätehuoltorekisteriin (määräys 11).

Pilaantuneen maa-ainejätteen kuormakohtaiset siirtoasiakirjat ovat tarpeen viranomaisvalvontaa ja jätteen vastaanottajan toimenpiteitä varten. Siirtoasiakirjoista on käytävä ilmi, että jäte on otettu vastaan laitoksella, jolla on lupa ottaa vastaan pilaantunutta maa-ainejätettä (määräys 12).

Jätehuoltorekisteriote ja siirtoasiakirja on oltava kuljetuksen mukana mm. viranomaisvalvontaa varten (määräys 13).

Puhdistustyön toteutuksesta on laadittava loppuraportti, jotta puhdistustyön lopputulos voidaan arvioida. Loppuraportissa on valvontaa varten esitettävä ainakin määräyksessä mainitut tiedot ja asiat (määräys 14).

Puhdistustyön luotettava ohjaus edellyttää, että työtä ohjaa henkilö, jolla on voimassa oleva ympäristönäyteenottajan pätevyystodistus tai riittävästi kokemusta käytössä olevan puhdistusmenetelmän ohjauksesta. Puhdistustyötä ohjaavan henkilön on oltava paikalla kun pilaantuneeksi todettuja maita kaivetaan tai poistetaan työmaa-alueelta, jotta hän voi mm. merkitä kuormakohtaisiin siirtoasiakirjoihin tiedot poistettavan maan haitta-aineista ja kenttämittausmenetelmällä saadut tiedot haitta-aineiden pitoisuuksista (määräys 15).

Maaperän puhdistustyön aloituksesta, päättymisestä ja työn aikana muuttuvista tiedoista on ilmoitettava ELY -keskukselle ja Porin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viranomaisvalvontaa varten. Kiinteistön omistajaa on tiedotettava asiasta, jotta puhdistustöiden toteutus voidaan ottaa huomioon kiinteistön muussa käytössä (määräys 16).

Mikäli puhdistustyössä käytetään massanvaihtoa, on mahdollista, että kaivantoihin päätyy sadevesiä. Kaivannossa olevat vedet voivat olla haitta-ainepitoisia, joten ne on toimitettava muualle asianmukaiseen käsittelyyn. Muusta käsittelystä on laadittava suunnitelma jotta sen asianmukaisuutta voidaan arvioida (määräys 17).

In situ -menetelmän vaikutusten tarkkailu on tarpeen, mikäli ilmoituksessa esitetyistä tiedoista huolimatta käy ilmi, että menetelmä vaikuttaa esim. pohjaveden laatuun kiinteistön ulkopuolella. Tarkkailusta on laadittava suunnitelma, jotta valvontaviranomainen voi arvioida sen asianmukaisuutta (määräys 18).

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

## Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 16 §, 133 §, 135 §, 136 §, 139 §, 226 § ja 237 §

Ympäristönsuojeluasetus (713/2014) 24 - 26 §

Valtioneuvoston asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) 1- 6 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 20 §, 24 § ja 33 §

Hallintolaki (434/2003) 54 - 58 §

Valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1731/2015) 3 ja 6 §, sekä liitteen kohta "pilaantuneen maaperän puhdistamisesta tehtävän ilmoituksen käsittely".

Ympäristöministeriön asetus (1129/2001) yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta

## PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa 1.10.2019 asti.

Maaperän puhdistamista koskeva asia on saatettava uudelleen vireille, mikäli ilmoituksessa mainittuja alueita ei em. päivämäärään mennessä saatu puhdistettua tämän päätöksen mukaisesti (YSL 133 §).

Jos tämän päätöksen voimassaolon aikana annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla asetuksia, joissa on päätöksessä annettuja määräyksiä ankarampia säännöksiä, on kyseisiä asetuksia tämän päätöksen estämättä noudatettava (YSL 136 §).

## SUORITEMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Suoritemaksu 1155 euroa.

Maksu määräytyy valtioneuvoston asetuksen (1731/2015) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten maksullisista suoritteista, ja sen liitteenä olevaan maksutaulukon kohdan "pilaantuneen maaperän puhdistamisesta tehtävän ilmoituksen käsittely" mukaisesti. Maksutaulukon mukaan ilmoituksen käsittelymaksu on 55 euroa kultakin asian käsittelyyn kuluvalta tunnilta.



Yksikön päällikkö

Lassi Liippo



Ylitarkastaja

Esa Wihlman

## PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

**Päätös** Öljyalan Palvelukeskus Oy, Jaska -hanke, c/o asiamies Sanna Pyysing. Pöyry Finland Oy, Valtakatu 25, 53100 Lappeenranta. **Suoritemaksua vastaan.**

Maksuun viite: Jaska -kohdenumero: 28220-12-81218

### Tiedoksianto

Porin kaupunki / ympäristönsuojeluviranomainen, PL 121, 28101 Pori  
 Porin kaupunki / kaupunginhallitus, PL 121, 28101 Pori  
 Tarja Brenner, Vanha Vaasantie 364, 29600 Noormarkku

### Jäljennös päätöksestä

Suomen ympäristökeskus (sähköinen asiakirja)

### Yleistiedoksianto päätöksestä

Porin kaupungin ilmoitustaulu

## MUUTOKSENHAKU

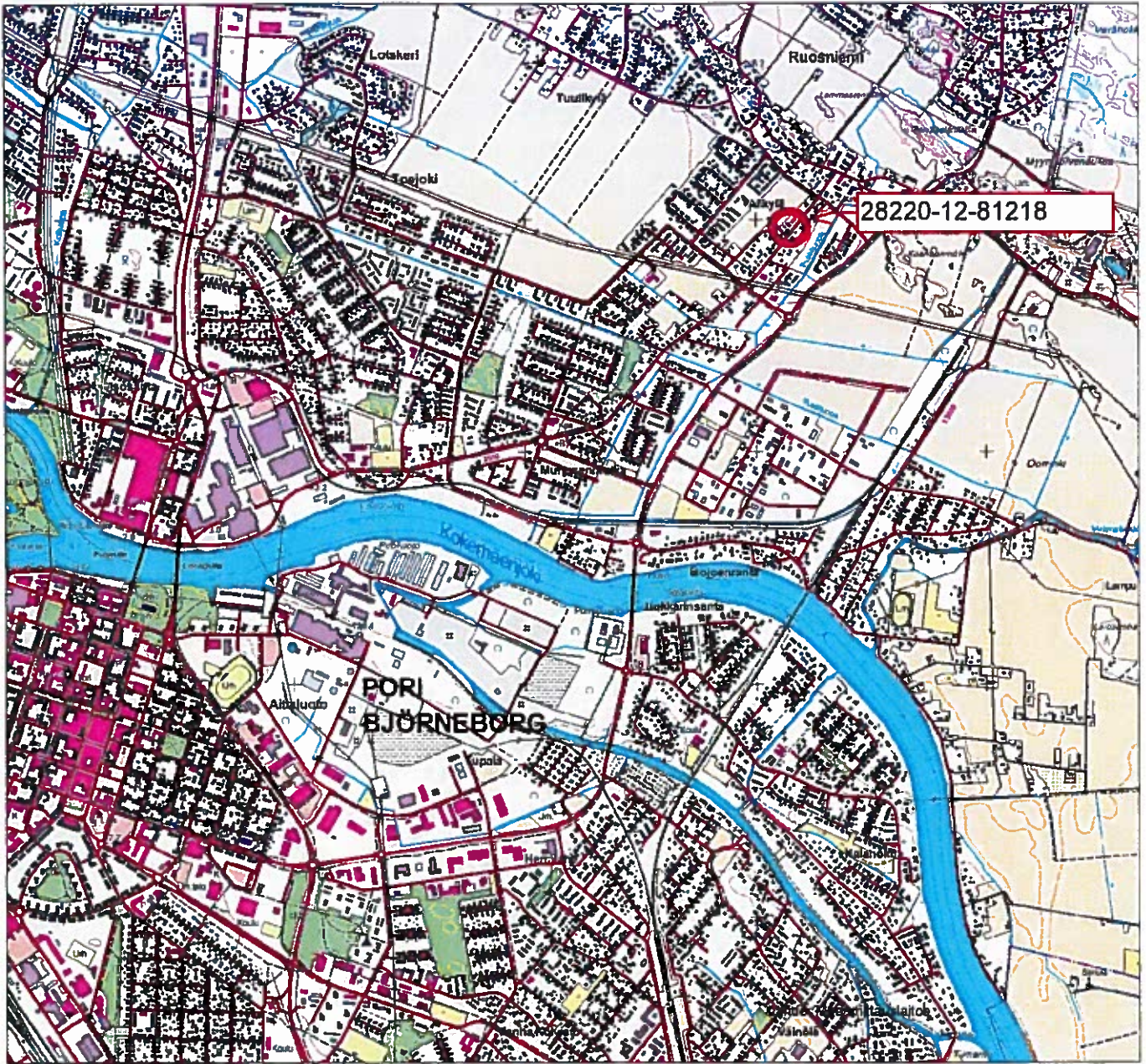
Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. Valitusoikeus tähän päätökseen on:

- sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea
- rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön 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** Sijaintikartta (kopio ilmoituksesta)  
Toimenpidekartta (kopio ilmoituksesta)  
Valitusosoitus (VHO JP ILM)  
Asiakaspalautetiedote





1: 25 000



ETRS-TM35FIN



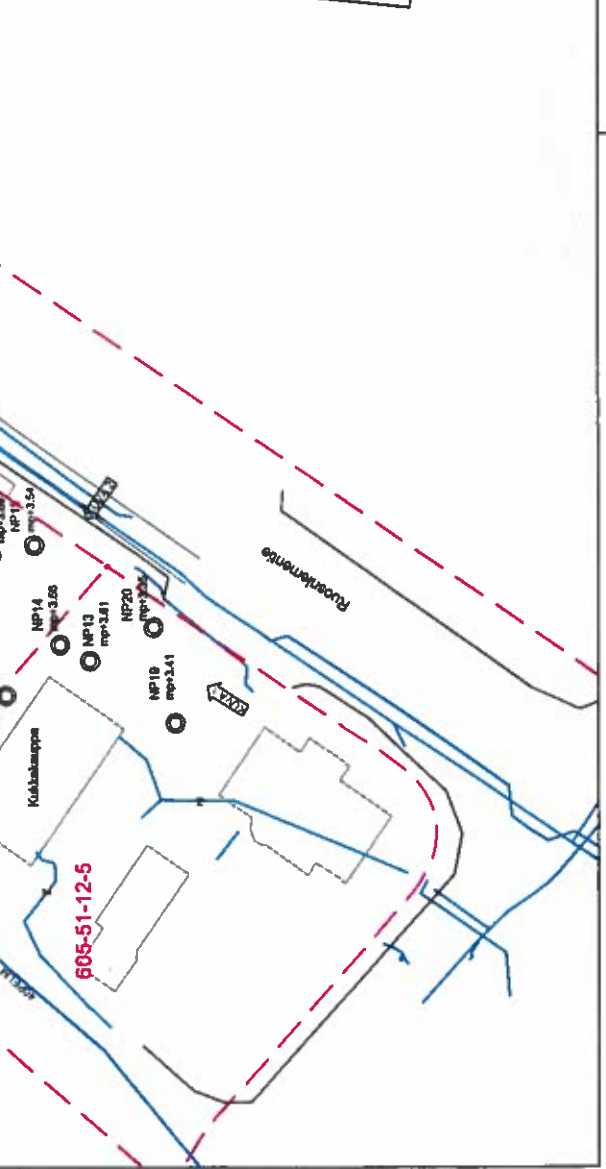
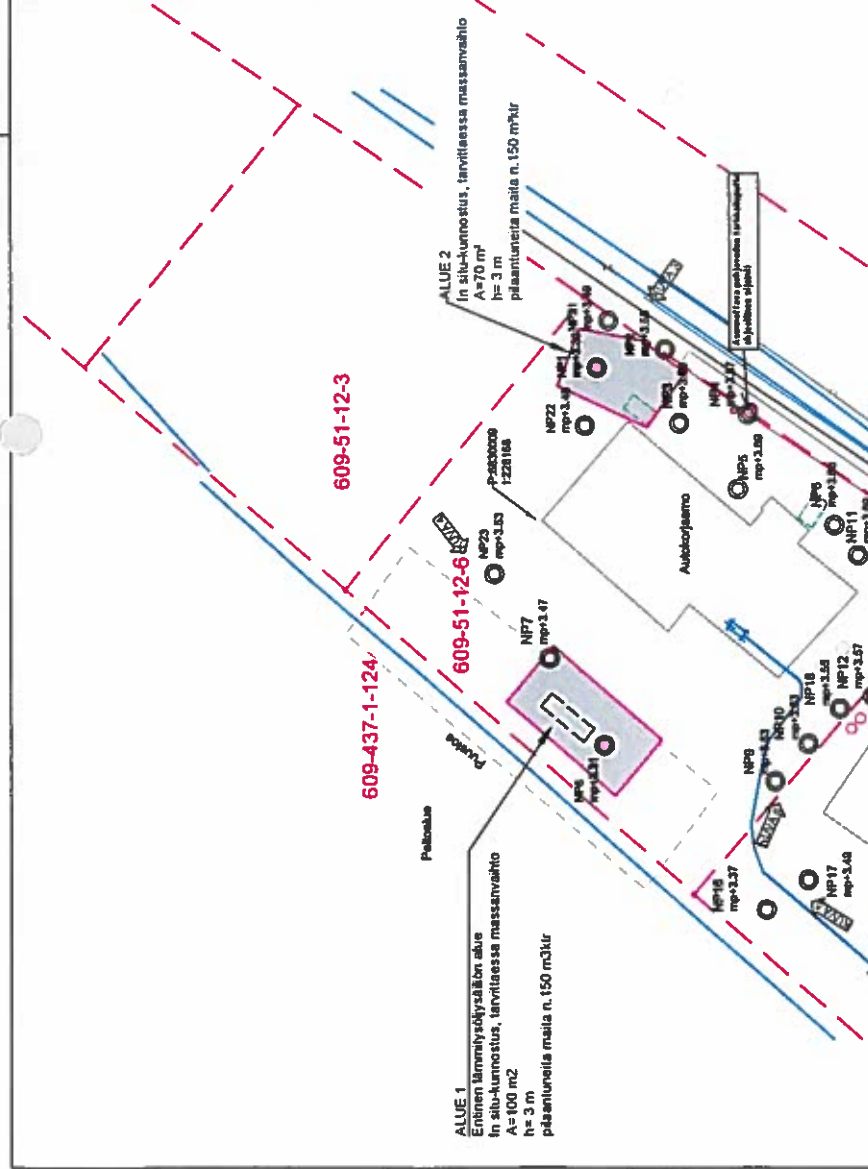


Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU) ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)

Luokka	Syväisyys	Määrä	Pinta-ala	Pinta-ala	Peruste	Toteutus	Etyhyys	Ky-	TEX	MTRE	TAME	ETRE	TAAE	Maast	TYOC	Cl <sub>10</sub> -Cl <sub>15</sub>	Cl <sub>10</sub> -Cl <sub>15</sub>	Cl <sub>10</sub> -Cl <sub>15</sub>	Cl <sub>10</sub> -Cl <sub>15</sub>	Cl <sub>10</sub> -Cl <sub>15</sub>	Diplo-
NP1*	1,0-2,0	148	3865	-0,02	<-0,02	<-0,02	<-0,04	<-0,04	<-0,04	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	39	39	400	390	200	3700
NP1	2,0-3,0	148	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP2	1,0-2,0	148	2572	-0,02	<-0,02	<-0,02	<-0,04	<-0,04	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	12	12	220	210	10	250
NP3	2,0-3,0	148	401	-0,02	<-0,02	<-0,02	<-0,04	<-0,04	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05
NP4	1,0-2,0	148	559	-0,02	<-0,02	<-0,02	<-0,04	<-0,04	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05
NP5	2,0-3,0	148	444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP6	1,0-2,0	148	179	-0,02	<-0,02	<-0,02	<-0,04	<-0,04	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05
NP7	2,0-3,0	148	696	-0,02	<-0,02	<-0,02	<-0,04	<-0,04	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05
NP8	1,0-2,0	148	955	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP9	2,0-3,0	148	184	-0,02	<-0,02	<-0,02	<-0,04	<-0,04	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05
NP10	1,0-1,5	148	138	-0,02	<-0,02	<-0,02	<-0,04	<-0,04	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05
NP11	2,0-3,0	148	381	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP12	1,0-2,0	148	535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP13	2,0-3,0	148	822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP14	1,0-2,0	148	478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP15	2,0-3,0	148	273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP16	1,0-2,0	148	360	-0,02	<-0,02	<-0,02	<-0,04	<-0,04	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05
NP17	2,0-3,0	148	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP18	1,0-2,0	148	411	-0,02	<-0,02	<-0,02	<-0,04	<-0,04	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05
NP19	2,0-3,0	148	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP20	1,0-2,0	148	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP21	2,0-3,0	148	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP22	1,0-2,0	148	0	-0,02	<-0,02	<-0,02	<-0,04	<-0,04	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05
NP23	2,0-3,0	148	655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP24	1,0-2,0	148	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP25	2,0-3,0	148	356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP26	1,0-2,0	148	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP27	2,0-3,0	148	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP28	1,0-2,0	148	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP29	2,0-3,0	148	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU) ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)

Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)	Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)	Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)	Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)
Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)	Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)	Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)	Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)
Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)	Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)	Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)	Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)
Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)	Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)	Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)	Yhteiset ja erilliset lämpötehtävät (TUTU)



## VALITUSOSOITUS

### Valitusviranomainen

Tähän päätökseen sekä sen käsittelystä perittyyn maksuun saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta kirjallisella valituksella.

### Valitusaika

Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen antopäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

### Valituskirjelmän sisältö ja allekirjoittaminen

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- \* valittajan nimi ja kotikunta
- \* jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä taikka jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, on myös tämän nimi ja kotikunta ilmoitettava
- \* postiosoite, puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asian käsittelyä koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- \* päätös, johon haetaan muutosta
- \* miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- \* perusteet, joilla muutosta vaaditaan

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava muutoin kuin sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitettava valituskirjelmä.

### Valituskirjelmän liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä:

- \* elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- \* asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- \* asiamiehen valtakirja, asianajajan ja yleisen oikeusavustajan tulee esittää valtakirja ainoastaan, jos valitusviranomainen niin määrää
- \* toimitettaessa valituskirjelmä sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

### Valituskirjelmän toimittaminen perille

Valituskirjelmä on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamoon. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmän voi toimittaa perille henkilökohtaisesti, lähetin välityksellä, postitse tai sähköisesti. Postiin valituskirjelmä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava käytettävissä hallinto-oikeuden vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä valitusajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

### Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään asian käsittelystä hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 250 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

### Vaasa hallinto-oikeuden yhteystiedot:

Postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa

Käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43

Puhelin: 0100 86360

Telekopio: 010 36 42760

Sähköposti: [vaasa.hao@oikeus.fi](mailto:vaasa.hao@oikeus.fi)

Aukioloaika: 8.00-16.15