

Ympäristötoimiala, ympäristönsuojelu
Ympäristönsuojelujohtaja

182

03.06.2015

12740-2014 (231, 232, 234)

Ympäristönsuojelulain 136 §:n mukainen päätös pilaantuneen maaperän puhdistamista koskevan ilmoituksen tarkastamisesta osoitteessa Lentoasemantie 150, Turku

Ympäristönsuojelu, ympäristöinsinööri Fredrik Klingstedt 29.5.2015:

Ilmoituksen tekijä

Finavia Oyj, Turun lentoasema

Puhdistettavan alueen sijainti ja alueen omistaja

Osoite:

Lentoasemantie 150, 20360 Turku

Kiinteistö:

853-458-1-182

Kiinteistön haltija:

Finavia Oyj

Ilmoitusvelvollisuus ja toimivaltainen viranomainen

Ympäristönsuojelulain 136 §:n mukaan maaperän ja pohjaveden puhdistamiseen pilaantuneella alueella sekä puhdistamisen yhteydessä kaivetun maan aineksen hyödyntämiseen kaivualueella tai poistamiseen toimitettavaksi muualla käsiteltäväksi voidaan ryhtyä tekemällä siitä ilmoitus toimivaltaiselle viranomaiselle.

Ympäristöministeriö on päätöksellään YM2/464/2009 siirtänyt Turun kaupungin ympäristö- ja kaavoituslautakunnalle (nykyinen kaupunkisuunnittelu- ja ympäristölautakunta) toimivallan käsitellä ympäristönsuojelulain 14 luvussa mainitut pilaantunutta maaperää koskevat asiat Turun kaupungin alueella. Kaupunkisuunnittelu- ja ympäristölautakunta on delegoinut asiaa koskevan päätösvallan ympäristönsuojelujohtajalle.

Ilmoituksen vireilletulo

Ilmoitus on tullut vireille 25.5.2015, jolloin se jätettiin Turun kaupungin ympäristönsuojeluun (Dno 12740-2014).

Ilmoitukseen liitetyt asiakirjat

- Kenttähavaintojen ja analyysitulosten yhteenvetotaulukko
- Kartta
- Kunnostusalue

Maaperän puhdistamista koskevat luvat tai ilmoitukset

Ympäristönsuojelun tietojen mukaan aiemmin ei ole tehty tätä kohdetta koskevia pilaantuneen maaperän puhdistamispäätöksiä. Kohteessa on vuonna

2014 tapahtuneen öljyvahingon seurauksena tehty öljyntorjuntaan liittyviä kiireellisiä maanvaihtotöitä.

Pilaantumisen aiheuttanut toiminta

Turun lentoasemalla tapahtui öljyvahinko 18.-24.9.2014, jonka seurauksena noin 13.600 litraa kevyttä polttoöljyä valui maaperään ja sadevesiviemäriä pitkin edelleen kiitotien eteläpuolella sijaitsevaan länteen laskevaan ojaan. Vahinko tapahtui lentoaseman 2-terminaalissa sijaitsevan varavoimakoneen öljysäiliöstä. Öljyvahingon puhdistustöitä ei voitu tehdä terminaalirakennuksen alla, joten rakennuksen alapuoliseen maaperään jäi öljyä.

Kiinteistön käyttö ja maaperäolosuhteet

Maankäyttö, ympäristö ja naapurit

Kiinteistöllä on lentokenttätoimintaa. Lentokentän pohjois- ja eteläpuolella sijaitsee laajoja suoalueita.

Maaperä

Terminaalirakennuksen alainen maaperä on hiekkaa. Kallion pinta on 2-3 metrin syvyydellä lattian tasolta.

Pohja- ja pintavedet

Kunnostuskohde sijaitsee veden hankinnan kannalta tärkeällä lentokentän pohjavesialueella, mutta varsinaisen pohjaveden muodostumisalueen ulkopuolella. Pohjaveden muodostumisalueen raja on vahinkoalueen eteläpuolella noin 80 metrin etäisyydellä. Vahinkoalueen etelä- ja länsipuolella on havaittu kalliokohoumia, jotka toimivat pohjavedenjakajina. Kalliokohoumat estävät todennäköisesti pohjaveden virtausta etelään kohti pohjaveden varsinaista muodostumisaluetta ja lentokentän pohjavedenottamo, joka sijaitsee noin 1 km etäisyydellä vahinkoalueesta. Lentokentän pohjavedenottamo ei ole käytössä. Pohjaveden arvioitu virtaussuunta vahinkoalueelta on kalliopinnan viettosuuntaan länteen tai luoteeseen Munittulan pohjavesialuetta kohti. Munittulan pohjavesialueella sijaitsee Härjänruopan pohjavedenottamo noin 1,2 km etäisyydellä vahinkoalueesta.

Ilmoituksessa esitetty arvio maaperän pilaantuneisuudesta ja puhdistustarpeesta

Maaperän haitta-aineet

Terminaalirakennuksen alapuolisesta maaperästä on otettu seitsemästä tutkimuspisteestä maanäytteitä, joista on analysoitu öljyhiilivetyjakeet. Laboratorioanalyysien perusteella kohteen maaperässä todettiin valtioneuvoston asetuksessa (214/2007) esitetyn ylemmän ohjearvon ylittäviä keskitisleen (C10-C21) pitoisuuksia. Korkein todettu pitoisuus maaperässä oli 6.900 mg/kg. Kohteessa otettiin myös maanäytteitä poraamalla seinän läpi.

Kunnostustarpeen arviointi

Kohteen maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arviointi on tehty verraten todettuja pitoisuuksia valtioneuvoston asetuksessa (VNA 214/2007)

esitettyihin kynnysarvoihin, koska kohde sijaitsee pohjavesialueella. Kynnysarvopitoisuuksien alittuessa öljyhiilivedyistä aiheutuvia ympäristöriskejä voidaan pitää merkityksettöminä maankäytöstä ja muista ympäristön olosuhteista riippumatta.

Tutkimuksen perusteella kohteen maaperässä arvioidaan olevan polttoöljyllä pilaantunutta maaperää noin 50 m³ (100 tonnia). Pilaantuneen alueen laajuus on noin 100 m².

Kunnostussuunnitelma ja ympäristöhaittojen ehkäisy

Maaperän kunnostusmenetelmä ja -tavoitteet

Kohteen maaperä puhdistetaan massanvaihtomenetelmän korvaamalla öljyhiilivedyillä pilaantunutta maata pilaantumattomalla maa-aineksella. Alueen maaperän puhdistustavoitteiksi esitetään öljyhiilivetyjen (C₁₀-C₄₀) kynnysarvotasoa. Ennen puhdistustöiden aloittamista terminaalirakennusta puretaan ja öljyisiä rakenteista tutkitaan.

Maa-ainesjätteen luokittelu ja käsittely

Ympäristötekniinen asiantuntija ohjaa pilaantuneiden massojen kaivua ja poistamista aiempien tutkimustulosten sekä kenttä- ja laboratoriomittausten avulla. Pilaantuneet maat kaivetaan kaivinkoneella ja kuljetetaan peitettynä käsittely- tai vastaanottolaitokseen.

Kunnostustyön lopputuloksen toteaminen

Pilaantuneiden maa-ainesten kaivun jälkeen, kaivannon reunoilta (yksi näyte jokaista 20 pituusmetriä kohti) ja pohjasta (yksi näyte vähintään 100 m² kaivu- aluetta kohti) otetaan jäännöspitoisuusnäytteet, joilla varmistetaan puhdistustavoite. Näytteistä analysoidaan laboratoriossa öljyhiilivedyt.

Kunnostustyön aikana ja sen jälkeen alueen pohjaveden laatua tarkkaillaan laaditun tarkkailusuunnitelman ja Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY-keskus) 6.5.2015 antaman päätöksen (VA-RELY/962/0700/2011) mukaisesti.

Työnaikaisten riskien hallinta ja työsuojelu

Kunnostustyö arvioidaan ympäristövaikutuksiltaan normaaliin maanrakennustyöhön verrattavaksi, mistä ei aiheudu erityistä haittaa. Kunnostustyössä noudatetaan yleisiä työsuojeluohjeita.

Kunnostuksen aikataulu

Ilmoituksen mukaan kohteen puhdistustyöt toteutetaan keväällä tai kesällä 2015.

Ilmoituksen käsittely

Asian vireilläolosta ilmoittaminen ja lausunnot sekä mielipiteet

Ympäristönsuojelun käsityksen mukaan naapurien ennalta kuuleminen ei ole ollut tarpeellista, koska työstä aiheutuvien haittojen ei ole arvioitu ulottuvan merkittävästi puhdistettavaa aluetta laajemmalle. Ilmoituksesta on annettu

tieto ELY-keskuksen edustajalle. ELY-keskus (Sanna Liisa-Suojasto) on puhelimitse ilmoittanut, että sillä ei ole huomauttamista ilmoitukseen ja siinä esitettyyn puhdistustasoon. ELY-keskus pyytää, että puhdistuksen loppuraportti toimitetaan myös ELY-keskukseen tiedoksi.

Päätös Päätän hyväksyä ilmoituksessa esitetyn menettelyn. Kunnostettavaksi tulevan alueen (liitekartalla esitetyn toimenpidealueen) maaperän puhdistamisessa on noudatettava seuraavia määräyksiä, mikäli niissä mainittu menettely poikkeaa ilmoituksessa esitetystä:

Maaperän puhdistustuloksen toteaminen

1. Maaperän puhdistustyötä on jatkettava kunnes toimenpidealueella maaperässä olevien öljyjakeiden (C₁₀-C₄₀) pitoisuudet eivät ylitä valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaisia kynnyksarvoja.

2. Maaperän puhdistustyön lopputuloksen todentamiseksi on kaivannoista otettava vähintään yksi jäännöspitoisuusnäyte jokaista 100 m²:n suuruista seinämä- ja pohja-alueita kohti. Näytteiden tulee edustaa toimenpidealueella olevan maan laatua ja kerroksellisuutta. Näytepisteet, jotka on merkittävä loppuraporttiin liitettävään karttaan, on valittava siten, että saatuja tuloksia voidaan verrata suoraan aiemmin alueella suoritettuihin tutkimuksiin. Jäännöspitoisuusnäytteistä on laboratorioissa määritettävä öljyhiilivetyjakeet. Mikäli puhdistustyön aikana havaitaan alkuperäisestä pilaantuneisuustutkimuksesta poikkeavia haitta-aineita, tulee kyseisten haitta-aineiden jäännöspitoisuudet myös määrittää laboratorioanalysein.

Poistettavien maiden luokittelu ja käsittely

3. Toimenpidealueelta poistettavat maat on luokiteltava kuormakohtaisesti kenttämittaus- tai laboratoriomittausmenetelmän avulla seuraavasti:

- Vaaralliseksi jätteeksi, jos jäteasetuksen (179/2012) liitteissä 3 ja 4 esitetyt kriteerit täyttyvät.
- Pilaantuneeksi maa-ainesjätteeksi, jos haitta-ainepitoisuudet maa-aineksissa ylittävät valtioneuvoston asetuksessa (214/2007) esitetyt alemmat ohjearvot.
- Pilaantumattomaksi maa-ainesjätteeksi, jossa on kohonneita haitta-ainepitoisuuksia, jos haitta-ainepitoisuudet maa-aineksissa alittavat asetuksessa esitetyt alemmat ohjearvot mutta ylittävät kynnyksarvot.
- Pilaantumattomaksi maa-ainesjätteeksi, jos haitta-ainepitoisuudet maa-aineksissa alittavat asetuksessa esitetyt kynnyksarvot.

4. Vaaralliset jätteet tulee toimittaa laitokseen tai vastaanottoon, jolla on ympäristölupa vastaanottaa tai käsitellä tällaista jätettä. Kohteesta poistettava pilaantuneeksi luokiteltu maa-ainesjäte on toimitettava käsiteltäväksi tai lopetusjätteeksi laitokseen tai vastaanottoon, jolla on ympäristölupa tai muu ympäristönsuojelulaissa mainittu lupa vastaanottaa kyseisillä aineilla pilaantuneita maa-ainesjätteitä. Mikäli vaaralliseksi jätteiksi tai pilaantuneiksi luokiteltavia maa-aineksia sijoitetaan kaatopaikalle, tulee niiden kaatopaikkakelpoisuus kyseiselle kaatopaikalle selvittää. Pilaantumattomaksi luokitellut maa-ainekset, joissa haitta-ainepitoisuudet ovat alle kynnyksarvojen, voidaan käyttää suunnitelmallisesti (esim. rakennuslupa, tiesuunnitelma) hyödyksi alueella ja alueen ulkopuolella. Kohteesta poistettavat pilaantumattomat maa-ainekset, joissa on koholla olevia haitta-ainepitoisuuksia (kynnyksarvojen ja alemmien ohjearvojen välillä), tulee toimittaa sellaiselle maakaatopaikalle, jonka

ympäristölupa mahdollistaa kyseisten maa-ainesjätteiden vastaanoton. Näitä maa-aineksia voidaan hyödyntää maanrakentamiseen myös muualla, mikäli siihen on erillinen lupa (esim. ympäristölupa tai valvovan viranomaisen muu hyväksyntä). Mahdollinen jätettä sisältävä maa-aines tulee toimittaa laitokseen tai vastaanottoon, jolla on ympäristölupa käsitellä ja vastaanottaa sellaista jätettä.

Muut määräykset

5. Vaarallisen jätteen ja pilaantuneeksi luokitellun maa-ainesjätteen sekä mahdollisista rakennus- ja purkujätteen kuljetuksista on laadittava kuormakohtaiset siirtoasiakirjat, joissa on oltava valvonnan ja seurannan kannalta tarpeelliset tiedot jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä, toimituspaikasta ja –päivämäärästä sekä kuljettajasta. Jätteen haltijan on huolehdittava siitä, että siirtoasiakirja on mukana siirron aikana ja että se annetaan siirron päätyttyä jätteen vastaanottajalle. Vastaanottajan on vahvistettava jätteen vastaanotto sekä vastaanotetun jätteen määrä allekirjoittamalla siirtoasiakirja. Jätteen haltijan ja vastaanottajan on säilytettävä siirtoasiakirja tai sen jäljennös kolmen vuoden ajan sen allekirjoittamisesta. Kopiot siirtoasiakirjoista on pyydettäessä esitettävä Turun kaupungin ympäristönsuojelulle.

6. Ympäristötekni­sen asiantuntijan tulee ohjata maaperän puhdistustyötä. Asiantuntijalla tulee olla hyvä kokemus pilaantuneen maaperän puhdistustyön ohjauksesta, näytteenotosta ja mittausmenetelmien käytöstä. Ympäristötekni­sen asiantuntijan on aina oltava paikalla kun pilaantuneeksi todettuja maita tai jätettä sisältävää maa-ainesta poistetaan työmaa-alueelta asianmukaisten siirtoasiakirjojen laatimiseksi.

7. Ympäristönsuojelulle on varattava mahdollisuus suorittaa katselmus toimenpidealueelle maaperän puhdistustöiden aikana.

8. Puhdistustyön aloituksesta ja päättymisestä on ilmoitettava Turun kaupungin ympäristönsuojelulle. Aloitusilmoituksesta tulee käydä ilmi puhdistustyön ohjauksesta vastaavan asiantuntijan yhteystiedot sekä poistettavan maa-ainesjätteen toimituspaikat.

9. Alueelta poistettavat pilaantuneet maa-ainesjätteet tulee kuljettaa mahdollisimman pian maa-ainesjätteiden vastaanottopisteeseen tai käsittelylaitokseen. Mikäli kiinteistöltä kaivettuja pilaantuneita maa-ainesjätteitä joudutaan kuljetusteknisistä syistä varastoimaan kunnostusalueella, tulee ne säilyttää peitettynä.

10. Ympäristönsuojelu voi puhdistamiseen liittyvien ennalta arvaamattomien seikkojen perusteella antaa asiassa täydentäviä ohjeita tai määräyksiä.

Raportointi

11. Maaperän puhdistustyöstä on laadittava loppuraportti, joka tulee toimittaa Turun kaupungin ympäristönsuojelun hyväksyttäväksi ja ELY-keskuksen tiedoksi 3 kuukauden kuluessa siitä, kun puhdistustyö on loppunut. Raportista tulee käydä ilmi miten päätöksessä asetetut määräykset ovat toteutuneet.

Perustelut

Ympäristötoimiala, ympäristönsuojelu
Ympäristönsuojelujohtaja

182

03.06.2015

Kohteen maaperän puhdistamista koskevan asian käsittelyssä ja menettelyssä sovelletaan ympäristönsuojelulakia riippumatta siitä, milloin maaperän pilaantuminen on tapahtunut.

Pilaantuneen maa-aineksen pieni määrä ja puhdistustavoite huomioiden kohteeseen soveltuu parhaiten massanvaihtomenetelmä.

Määräyskohtaiset perustelut

Maaperän puhdistuksen tavoitetasoksi on esitetty kynnyksarvoja, jota pidetään riittävänä puhtaustasona kaikessa maankäytössä sijainnista riippumatta. (Määräys 1)

Toimenpidealueelta tulee ottaa riittävä ja edustava määrä jäännöspitoisuusnäytteitä ja otetut näytteet tulee analysoida laboratoriossa, jotta voidaan varmistua siitä, että puhdistustavoitteet saavutetaan. Näytepisteet tulee merkitä karttaan, jotta voidaan arvioida, ovatko tulokset vertailukelpoisia aiempiin tutkimuksiin (Määräys 2).

Puhdistustyön yhteydessä alueelta poistettava maa-ainesjäte on luokiteltava haitta-aineiden laadun ja pitoisuuksien perusteella, jotta se voidaan toimittaa asianmukaiseen käsittelyyn tai vastaanottoon. Maa-ainesten luokittelu perustuu jäteasetukseen ja ympäristöhallinnon ohjeeseen 2/2007 (Määräys 3).

Maa-ainesjätteiden ja jätteitä sisältävän maa-aineksen asianmukaisen käsittelyn ja sijoituksen varmistamiseksi on annettu määräyksiä, jotta kyseisistä toiminnoista ei aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristön pilaantumisesta (Määräys 4).

Siirtoasiakirjat ovat tarpeen mahdollisten onnettomuustilanteiden varalle sekä viranomaisvalvontaa ja vastaanottavan tahon toimenpiteitä varten (Määräys 5).

Jotta puhdistustyö toteutetaan luotettavasti, tulee työtä ohjaavalla henkilöllä olla riittävä kokemus pilaantuneen maa-alueen puhdistustyön ohjauksesta ja valvonnasta. (Määräys 6).

Työmaakatselmus tulee järjestää viranomaisvalvontaa varten sekä mahdollisten käytännön puhdistustyöhön liittyvien seikkojen täsmentämiseksi (Määräys 7).

Puhdistustyön aloituksesta ja loppumisesta on ilmoitettava viranomaisvalvontaa varten. (Määräys 8).

Kuljetusta ja välivarastointia koskeva määräys on annettu ympäristöhaittojen leviämisen estämiseksi (Määräys 9).

Puhdistustyön aikana voi tulla esiin seikkoja, joihin ei ennakkotutkimuksista huolimatta ole voitu varautua, josta johtuen viranomaisvalvonta voi antaa työaikaisia ohjeita tai määräyksiä (Määräys 10).

Loppuraporttiin tulee kerätä puhdistuksen kannalta oleelliset tiedot, jotta puhdistustyön lopputulos voidaan arvioida. Raportissa esitetään sellaiset työn toteuttamiseen liittyvät tiedot, joiden perusteella voidaan arvioida, onko puhdistushanke toteutettu ilmoituksen ja siitä annetun päätöksen mukaisesti. (Määräys 11).

Ympäristötoimiala, ympäristönsuojelu
Ympäristönsuojelujohtaja

182

03.06.2015

Sovelletut säännökset:

Ympäristönsuojelulaki (527/2014)

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)

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

Jätelaki (646/2011)

Jäteasetus (179/2012)

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013)

Turun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksa

Päätöksen antaminen ja sen voimassaolo

Tämä päätös annetaan julkipanon jälkeen 2.6.2015 ja se on voimassa tois-
taiseksi.

Ilmoituksen käsittelymaksu ja sen määräytyminen

Turun kaupunginvaltuuston vahvistaman ympäristönsuojeluviranomaisen tak-
san perusteella ilmoituksen käsittelystä peritään 900 euron maksu.

Liite 1 Toimenpidealueen sijainti kartalla

Liite 2 Valitusosoitus

Olli-Pekka Mäki

vt. ympäristönsuojelujohtaja

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeu-
teen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyk-
sessä kuin pääasiasta. Valitusoikeus on ympäristönsuojelulain 191 §:ssä mai-
nituilla tahoilla.

Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

Jakelu

ao Finavia/Turun Lentoasema
tied Ramboll Finland Oy
tied Varsinais-Suomen ELY-keskus/Ympäristö ja luonnonvarat

Turun kaupunki	§	Päätöspöytäkirja	8
Ympäristötoimiala, ympäristönsuojelu			
Ympäristönsuojelujohtaja	182	03.06.2015	

tied Kaupunkisuunnittelu- ja ympäristölautakunta



Finavia Oyj Liite
1.pdf

VALITUSOSOITUS

Päätökseen voidaan hakea muutosta kirjallisella valituksella.
Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiassa.

Valitusviranomainen

Valitusviranomainen on Vaasan hallinto-oikeus.
Korsholmanpuistikko 43, PL 204 65101 Vaasa
Puhelin 010 36 42611, Telekopio 010 36 42760
Sähköposti vaasa.hao@om.fi

Valitusaika

Valitusaika on kolmekymmentä (30) päivää päätöksen antamispäivästä sitä päivää lukuun ottamatta. Päätös on annettu julkipanon jälkeen **3.6.2015**, jolloin sen on katsottava tulleen asianosaisten tietoon.

Omalla vastuulla valituskirjan voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Valitusoikeus

Valitusoikeus on:

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

Valituksen sisältö

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- valittajan nimi ja kotikunta,
- päätös, johon haetaan muutosta,
- muutoksenhakuvaatimus riittävästi yksilöitynä.
- muutosvaatimusten perusteet

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.

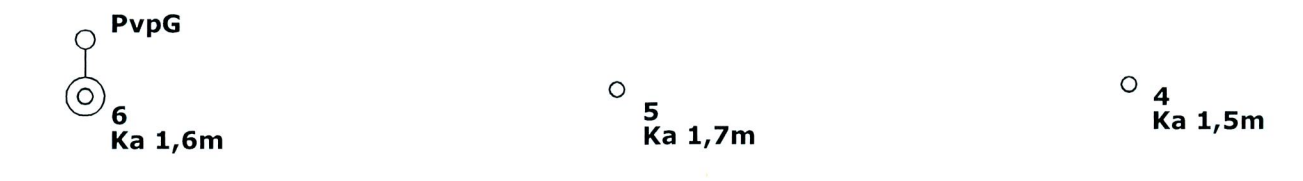
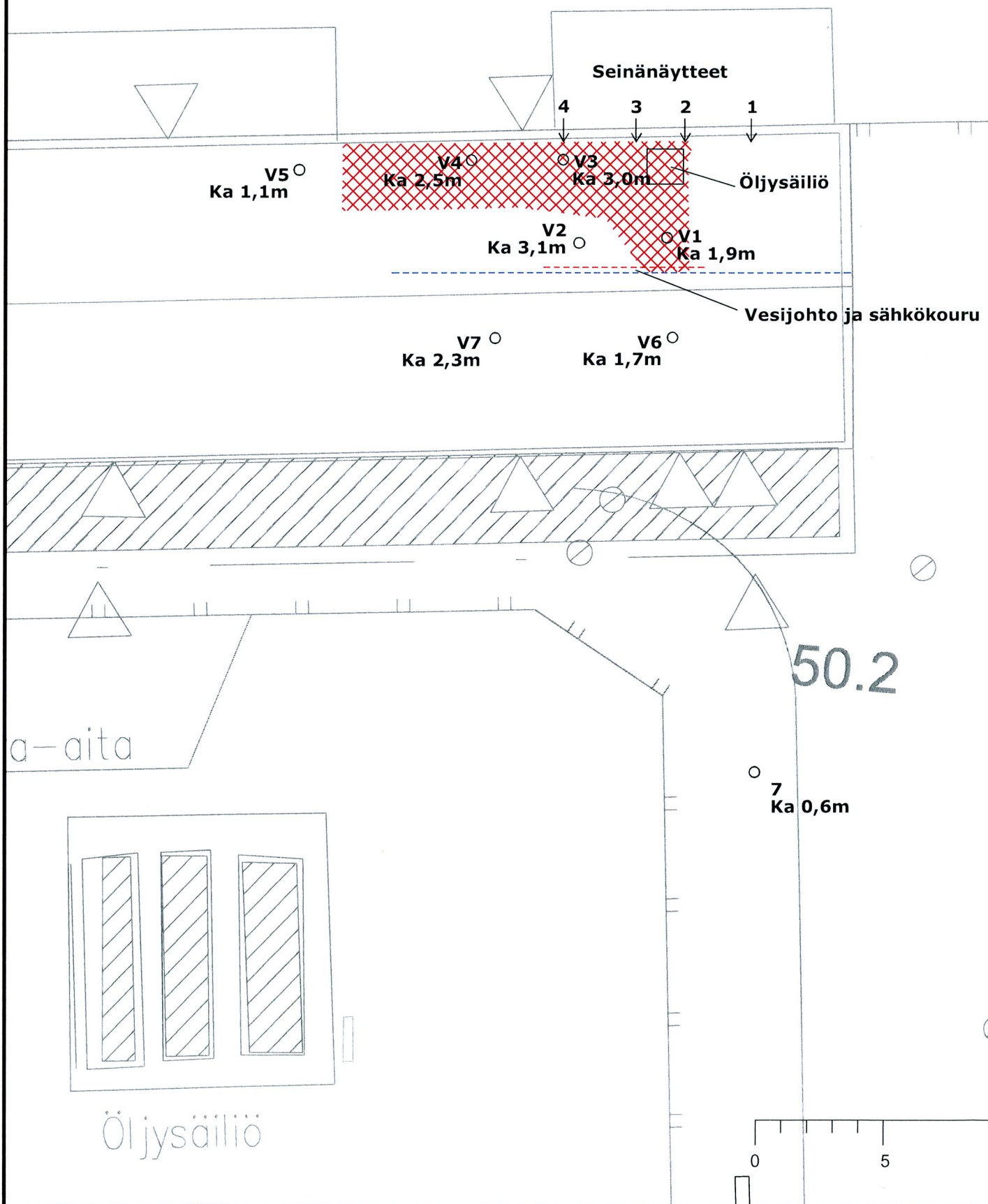
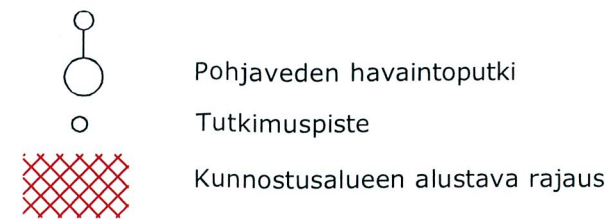
Valituskirjelmä on valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitettava.

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä:

- päätös, johon haetaan muutosta alkuperäisenä tai oikeaksi todistettuna jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, ellei niitä ole jo aiemmin toimitettu viranomaiselle

U:\133008_MUUT_TILAAJATI\Finavia\EFTU1510015339_lentoaseman öljyvahinko03_CAD\302_Työkansio\Piirustus1.dwg



Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
Rakennuskohteen nimi ja osoite Turun lentoaseman öljyvahinko			Piirustuksen sisältö Kunnostusalue	Mittakaava 1:200
Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi		Suunn.ala YMP	Työnro 1510015339	Tiedosto
		Piirustusno 1		Muutos
hyv.	piir. PIVK	suunn. T.Salmi	pvm 6.5.2015	