

Turun kaupunki	§	Päätöspöytäkirja	1
Ympäristötoimiala, ympäristönsuojelu Ympäristönsuojelujohtaja	28	31.05.2013	

4379-2013 (231)

Ympäristönsuojelulain 78 §:n mukainen päätös pilaantuneen maaperän puhdistamista koskevan ilmoituksen tarkastamisesta osoitteessa Karhunojantie, Jäkärä, Turku

Asia

Ympäristönsuojelulain 78 §:n mukainen päätös pilaantuneen maaperän puhdistamista koskevan ilmoituksen tarkastamisesta osoitteessa Karhunojantie, Jäkärä, Turku.

Ilmoituksen tekijä

Turun kaupungin kiinteistöliikelaitos ja Liikenneviraston kunnossapito.

Puhdistettavan alueen sijainti ja alueen omistajat

Osoite:

Karhunojantie, Jäkärä, Turku

Kiinteistöt:

853-871-4-1 ja 853-431-1-163

Kiinteistöjen omistajat:

Turun kaupungin kiinteistöliikelaitos ja Suomen Valtio

Ilmoitusvelvollisuus ja toimivaltainen viranomainen

Ympäristönsuojelulain 78 §:n mukaan, maaperän puhdistamiseen pilaantuneella alueella tai pilaantuneen maaperän aineksen poistamiseen toimitettavaksi muualle 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 12 luvussa mainitut pilaantunutta maaperää koskevat asiat Turun kaupungin alueella. Lautakunta on delegoinut asiaa koskevan päätösvallan ympäristönsuojelujohdajalle.

Ilmoituksen vireilletulo

Ilmoitus on tullut vireille 10.4.2013, jolloin se jätettiin Turun kaupungin ympäristönsuojelun tulosalueen käsiteltäväksi (Dno 4379-2013).

ILMOITUKSEEN LIITETYT ASIAKIRJAT

- Kohteen sijaintikartta ja kartta pilaantuneeksi todetusta alueesta
- Kaavakartta
- Naapuriluettelo
- Ympäristötekniset tutkimusraportit ja riskinarviointi
- Kunnostuksen yleissuunnitelma

Maaperän puhdistamista koskevat luvat, ilmoitukset JA LAUSUNNOT

Ympäristönsuojelun tulosalueen tietojen mukaan kohteessa ei ole aiemmin tehty pilaantuneen maaperän puhdistamista koskevia päätöksiä.

Kohteesta on aiemmin laadittu maaperän pilaantuneisuuden ja kunnostustarpeen arviointi (päivätty 9.2.2010), jossa tarkasteltiin tutkimuksissa todettujen haitta-aineiden mahdollisesti aiheuttamaa riskiä pilaantuneella alueella oleskelevien ihmisten terveydelle sekä haitta-aineiden mahdollisesti aiheuttamaa haittaa ympäristölle. Arvioinnissa ehdotettiin kohdetta koskevia tarvittavia jatkotoimenpiteitä. Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) antoi 8.12.2010 arvioinnista lausunnon, jossa todettiin mm. seuraavaa:

- ELY-keskuksen mielestä on Maarian altaalle annettujen suoja-alueääräysten periaatteiden vastaista, että kaukosuoja-alueen rajalla ja todennäköisesti myös alueen sisäpuolella on alue, jonka maaperässä on terveydelle haitalliseksi ja ympäristölle vaaralliseksi luokiteltavia aineita. Tällaisella alueella ei voida pitää hyväksyttävänä sitä, että maaperässä on sellaisia haitta-ainepitoisuuksia, joiden johdoista aineita saattaa esiintyä vapaana faasina.
- Arviossa ei ole pystytty osoittamaan, sitä ettei alueen maaperässä olevista, tai jo pohjaveteen kulkeutuneista haitallisista aineista, voi aiheutua naapurikiinteistöjen alueella pohjaveden laadun heikkenemistä tai sen vaaraa nyt tai tulevaisuudessa.
- ELY-keskus katsoo, että PAH-yhdisteitä sisältävän alueen maaperä on puhdistettava. Lisäksi alueen pohjaveden laatua on ryhdyttävä viipymättä seuraamaan erillisen seurantasuunnitelman mukaisesti.

Pilaantumisen aiheuttanut toiminta

Kohteessa on sijainnut ratapölkkyjen kyllästysalue sekä Valtion rautateiden käyttämä pistoraide. Kyllästystoiminta on arvion mukaan lopetettu 1950-luvun loppupuolella. Alueella on myös sijainnut veden täyttämää sorakuoppia, joissa on todettu kreosoottijäjä. Sorakuoppiin on ilmoituksen mukaan aikoinaan upotettu mm. yhdyskuntajätettä, romua ja tyhjiä kreosoottijätyynyreitä.

Kiinteistön käyttö ja maaperäolosuhteet

Maankäyttö, kaavoitus, ympäristö ja naapurit

Kohde on tällä hetkellä pääosin metsäaluetta. Alueelle ei ole suunnitteilla herkeempää maankäyttöä. Yleiskaavassa alue on merkitty pientalovaltaiseksi asuntoalueeksi (kaavamerkintä AP). Uudessa vireillä olevassa yleiskaavassa kohde sijoittuu alueelle, johon on suunnitteilla asuin- ja virkistyskäyttöä, kuten puisto- ja metsäalue. Turun kaupungin kiinteistöliikelaitoksen ja asemakaavoituksen mukaan kohdetta ei tulla osoittamaan asuinkäyttöön.

Kohteen lounaispuolella on Turun kaupungin taimisto. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 150 – 200 metrin etäisyydellä kohteesta.

Maaperä

Kohteen alueella maanpinta on tasainen, sijoittuen korkeustasolle noin + 30 metriä. Ympäristötekniisissä tutkimuksissa alueella todettiin luonnontilaisen

maaperän olevan pääosin savea/soraa/hiekkaa. Savikerroksen paksuus on paikoin yli 28 metriä. Savikerroksen alapuolella on paikoin hyvin vettä johtava sora-/hiekkakerros, jonka paksuus vaihtelee 0 – 10 metrin välillä. Vanhan kylästäysalueen koillisosassa on alue jossa ei esiinny savikerrosta. Kalliopinnan vaihtelut alueella ovat voimakkaita ja kalliopinta alueella vaihtelee välillä -7,12 - + 33,7 metriä. Pohjavesiputkien asennuksen yhteydessä on todettu myös paikoin rikkonaista kalliota.

Pohja- ja pintavedet

Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähimpään pohjavesialueeseen (Munittula) on matkaa noin 5,4 km.

Alueen pohjaveden havaintoputkista tehtyjen mittausten perusteella pohjaveden virtaussuunta on pilaantuneelta alueelta lounaaseen kohti Maarian allasta.

Savikerroksen päällä on orsivettä, joka purkautuu maanpinnalle Maarian allaan puoleisessa rinteessä olevasta lähteestä. Koekuopissa ei ole todettu orsivettä.

Kohteen alueella osa pintavesistä imeytyy maaperään ja osa voi kulkeutua pintavaluntana pilaantuneelta alueelta koillis-lounaissauntaisessa ojassa kohti Maarian allasta, joka sijaitsee noin 600 metrin etäisyydellä pilaantuneesta alueesta.

ILMOITUKSESSA ESITETTY ARVIO MAAPERÄN PILAANTUNEISUUDESTA JA PUHDISTUSTARPEESTA

Maaperän haitta-aineet

Kohteessa on tehty ympäristötekniisiä maaperätutkimuksia vuosina 1997, 1998, 2011 ja 2012. Vuonna 2011 ja 2012 kohteessa otettiin maanäytteitä yhteensä 19 koekuopasta. Tehtyjen kenttätestien perusteella maanäytteitä toimitettiin laboratorioon PAH-yhdisteiden määrittämiseksi. Laboratorioanalyysillä todetut maa-ainesten PAH-yhdisteiden maksimipitoisuudet kohdealueen pintakerroksessa (0,4 – 1,0 metriä) olivat:

- PAH-yhdisteiden summapitoisuus: 12.600 mg/kg
- Naftaleeni: 6.060 mg/kg
- Fenantreeni: 2.370 mg/kg
- Antraseeni: 478 mg/kg
- Fluoranteeni: 412 mg/kg
- Bentso(a)antraseeni: 196 mg/kg
- Bentso(k)fluoranteeni: 36 mg/kg
- Bentso(a)pyreeni: 175 mg/kg

Vuonna 2011 ja 2012 tehtyjen tutkimusten perusteella kohdealueen kaikissa koekuopissa todettiin vaihtelevalla syvyydellä maakerros, josta tihkui kreesoottia omana faasina koekuoppaan. Kerros todettiin syvyydellä 0,2 – 1,7 metriä ja sen paksuus vaihteli 0,3 – 1,5 metrin välillä.

Kunnostustarpeen arviointi ja pilaantuneen maan määrä

Maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arviointi on kohteessa tehty ns. tarkennettuna arviointina. Vuonna 2010 tehtyä arviointia on täydennetty

uusilla lähtötiedoilla ja -oletuksilla vuonna 2012 tehdyssä riskinarvioinnin päivityksessä. Lähtökohtana tarkastelussa on ollut, että alueen virkistyskäyttö saattaa jatkossa lisääntyä, mikäli alueen läheisyyteen toteutetaan uusia asuinalueita.

Kulkeutumisriskien arvioinnissa tarkasteltiin uusimmassa arvioinnissa haitta-aineiden kulkeutumisesta maaperässä ja ilmassa. Pohjavesi- ja pintavesikulkeutumisriskit on arvioitu vuonna 2010. ELY-keskus on antanut vuoden 2010 arvioinnista lausuntonsa. Lisäselvityksissä ei ole saatu sellaisia lisätietoja, jotka edellyttäisivät pohjavesikulkeutumisen uudelleenarviointia. Näin ollen kulkeutumisesta pohjaveden mukana ei ole tarkasteltu uusimmassa arvioinnissa oleellisena kulkeutumisreittinä.

Arvioinnissa käytettiin avuksi Risc 5.0 laskentaohjelmaa ja Soilrisk 2.0-ohjelman kemikaalitietokantaa. Kohteen kriittisiksi haitta-aineiksi todettiin antraseeni, bentso(a)antraseeni, bentso(a)pyreeni, bentso(k)fluoranteeni, bentso(b)fluoranteeni, kryseeni, fluoranteeni, naftaleeni, fenatreeni ja pyreeni. Kulkeutumisriskin kannalta mahdollisiksi kulkeutumisreiteiksi todettiin käsitteellisen mallin avulla 1) kulkeutumisen ulkoilmaan pölyämällä ja 2) kulkeutumisen ulkoilmaan haihtumalla. RISC-laskentamallin avulla lasketut pitoisuudet haihtumiselle ja pölyämiselle olivat erittäin alhaisia eivätkä tarkasteltavien PAH-yhdisteiden yksittäisistä pitoisuuksista mitkään ylittäneet tarkasteltavalla aikavälillä (500 vuotta) asetuksen VNa 164/2007 mukaista raja-arvoa ilmassa olevalle bentso(a)pyreenille (1 ng/m³). Bentso(a)pyreeni on polysyklinen aromaattinen yhdiste, jota käytetään näiden yhdisteiden syöpävaarallisuuden merkkiaineena. Haitta-aineiden kulkeutumisen ulkoilmaan ei näin ollen arvioida olevan merkittävää.

Terveysriskin kannalta mahdollisiksi altistusreiteiksi todettiin 1) suora kosketus pintamaahan (nieleminen, iho), 2) haihtuminen pintamaasta ja 3) kertyminen (pintamaasta) marjoihin ja sieniin. Merkityksellisimmät reitit syöpäriskin lisääntymisen kannalta ovat maan nieleminen ja suora kosketus pilaantuneeseen maaperään. Nykyisessä tilanteessa sekä lapsi-altistujan (virkistyskäyttö) että aikuisen altistujan (virkistyskäyttö) lisäsyöpäriski ylittää hyväksyttävän arvon (< 10⁻⁵). Lisäsyöpäriskistä vain pieni osa aiheutuu marjojen ja sienien syönnin kautta.

Merkityksellisimmät reitit muun terveystarvinnan kannalta ovat maan nieleminen ja suora kosketus pilaantuneeseen maaperään. Riski-indeksi (HI) kaikkien altistusreittien kautta lapsilla on 1,34, joka ylittää hyväksyttävän tason (HI<1). Aikuisella riski-indeksi alittuu selvästi (HI = 0,1).

Terveystarvinnan hallintatoimiksi esitetään huomioiden alueen virkistyskäyttö, että pintamaan (0-0,5 metriä) tavoitearvoina tulee käyttää RISC-laskennan avulla saatuja tavoitearvoja tai alempia ohjearvoja. Syöpävaarallisille yhdisteille, joille ei ole asetettu ohjearvoa (bentso(b)fluoranteeni ja kryseeni) sallitaan 5 mg/kg pitoisuus. Pyreenin tavoitearvolla 10 mg/kg ei aiheudu muita terveystarvinnan riskejä (HI<1).

Kohteessa todetut naftaleenin, fenatreenin, antraseenin, bentso(a)antraseenin, bentso(a)pyreenin sekä bentso(k)fluoranteenin maksimipitoisuudet ylittävät niille asetetut ekologisin perustein määritetyt viitearvot (SHP_{eko} ja SHPT_{eko}). Fluoranteenin maksimipitoisuuden osalta ylittyy ainoastaan SHP_{eko}-viitearvo.

Ekologisen riskinarvioinnin johtopäätöksenä todetaan, että haitta-aineen sijainnin ja esiintymistiheyden perusteella ekologisten vaikutusten (maaperäeliöstön altistuminen) arvioidaan olevan mahdollisia pintamaan osalta (biologisesti aktiivisin kerros), mikäli pintamaan pitoisuuksia ei alenneta tai pilaantuneen maakerroksen päälle ei tule täyttöä tai päällysteitä. Pilaantumattoman pintamaan riittäväksi paksuudeksi ekologisen riskin alentamiseksi hyväksyttävälle tasolle on arvioitu 1) 0 - 0,5 metriä, mikäli PAH-yhdisteiden pitoisuudet pintamaassa ylittävät alemmat ohjearvot, mutta alittavat 10-kertaiset SHP_{eko}-arvot, 2) 0,5 - 1,0 metriä, mikäli pitoisuudet pintamaassa ovat välillä 10 – 100-kertaiset SHP_{eko}-arvot ja 3) 1,0 - 2,0 metriä tai voimakkaimmin pilaantuneen pintamaan poisto enintään 1 – 2 metrin syvyyteen, mikäli PAH-yhdisteiden pitoisuudet pintamaassa ovat yli 100 kertaiset SHP_{eko}-arvot. Ekologisten riskien hallintatoimiksi esitetään, että maaperän pintakerroksen tavoitearvoina käytetään samoja arvoja kuin terveysriskien hallinnassa.

Ilmoituksen kohteena olevalla alueella arvioidaan olevan yhteensä noin 2.100 m³ ktr maa-aineksia, joissa PAH-yhdisteiden pitoisuudet ylittävät alemmat ohjearvot.

KUNNOSTUSSUUNNITELMA JA YMPÄRISTÖHAITTOJEN EHKÄISY

Maaperän kunnostusmenetelmä ja –tavoitteet

Kohteen maaperä kunnostetaan osittaisella massanvaihtokaivulla riskinarviointiraportissa esitettyjen periaatteiden mukaisesti. Puhdistamalla maaperä pahiten pilaantuneilta alueilta, poistetaan merkittävä osa pohjaveden pilaantumista aiheuttavasta maasta. Terveys- ja ympäristöriskit poistetaan kaivamalla pilaantunut pintamaa pois. Taulukossa 1 esitetään massanvaihtokaivuna tehtävän kunnostuksen tavoitepitoisuudet suhteessa esiintymissyvyyteen.

Taulukko 1. PAH-yhdisteiden tavoitepitoisuuksia suhteessa esiintymissyvyyteen

Haitta-aine	Syvyys (0-0,5 m) Kunnostus-tavoite	Syvyys (0,5-1 m) Kunnostus-tavoite	Syvyys (1-2 m) Kunnostus-tavoite	Syvyys (> 2 m) Kunnostus-tavoite
Antraseeni	5 mg/kg	16 mg/kg	160 mg/kg	ei kunnostustarvetta
Bentso(a)antraseeni	5 mg/kg	25 mg/kg	250 mg/kg	ei kunnostustarvetta
Bentso(a)pyreeni	2 mg/kg	70 mg/kg	700 mg/kg	ei kunnostustarvetta
Bentso(b)fluoranteni	5 mg/kg	70 mg/kg	700 mg/kg	ei kunnostustarvetta
Bentso(k)fluoranteni	5 mg/kg	38 mg/kg	380 mg/kg	ei kunnostustarvetta
Kryseeni	5 mg/kg	25 mg/kg	250 mg/kg	ei kunnostustarvetta
Fluoranteeni	5 mg/kg	2.600 mg/kg	26.000 mg/kg	ei kunnostustarvetta
Naftaleeni	5 mg/kg	170 mg/kg	1.700 mg/kg	ei kunnostustarvetta
Fenantreeni	5 mg/kg	310 mg/kg	3.100 mg/kg	ei kunnos-

Ympäristötoimiala, ympäristönsuojelu
Ympäristönsuojelujohtaja

28

31.05.2013

Pyreeni	10 mg/kg	2.600 mg/kg	26.000 mg/kg	tustarvetta ei kunnos- tustarvetta
---------	----------	-------------	--------------	--

Vaihtoehtoisesti kunnostus (riskinhallintatoimet) suoritetaan lisäämällä alueelle riittävän paksu pilaantumaton maakerros (eristys). Kunnostuksen lähtökohdaksi on maanvaihto, mutta täyttöratkaisu saattaa tulla ajankohtaiseksi, mikäli kohteeseen suunnitellaan esim. maisemointia tai muuta alueen kehittämistä.

Maaperän kunnostaminen aloitetaan tutkimuksen yhteydessä voimakkaimmin pilaantuneeksi todetulta alueelta ja sitä jatketaan, kunnes saavutetaan maaperän osittaisen kunnostuksen tavoitteet. Tavoitepitoisuudet voidaan saavuttaa myös tuomalla pilaantumaa päälle aiemmin esitettyjen periaatteiden mukaisesti riittävästi täyttömaata.

Täyttömaana käytetään alueen tulevat rakenteet huomioiden tarkoitukseen soveltuvaa pilaantumaton maa-ainesta.

Mikäli pilaantuneeksi todetuille alueille tehtävistä kaivannoista on tarve poistaa työn aikana vettä, vesien pumppaamisesta ja mahdollisesta esikäsittelystä sovitaan Turun kaupungin ympäristönsuojelun ja tarvittaessa Turun kaupungin vesiliikelaituksen kanssa ennen toimenpiteisiin ryhtymistä. Tarvittaessa vesi voidaan esikäsitellä esim. aktiivihiihluodattimella ennen sen johtamista maastoon. Merkittäviä haitta-ainepitoisuuksia sisältävä vesi voidaan poistaa imuauton avulla.

Maa-ainesjätteen luokittelu ja käsittely

Ympäristötekniinen asiantuntija ohjaa pilaantuneiden maiden kaivutyötä ja poistamista kenttätestein ja laboratorioanalysein. Poistettavista massoista otetaan yksi kokoomanäyte noin 50 m³itd:n suuruista maa-aineserää kohti.

Puhdistustyön yhteydessä poistettava maa-aines luokitellaan VNa 214/2007 mukaisesti seuraavasti:

- Haitta-ainepitoisuuksiltaan kynnysarvon alittava maa-aines on pilaantumaton.
- Haitta-ainepitoisuuksiltaan kynnysarvon ylittävä ja alemman ohjearvon alittava maa-aines luokitellaan pilaantumattomaksi maa-ainesjätteeksi, jossa on kohonneita haitta-ainepitoisuuksia.
- Haitta-ainepitoisuudeltaan alemman ohjearvon ylittävä maa-aines luokitellaan pilaantuneeksi maa-ainesjätteeksi.
- Maa-aines luokitellaan vaaralliseksi jätteeksi, jos jäteasetuksen 179/2012 liitteissä 3 ja 4 esitetyt kriteerit täyttyvät.

Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltava maa-ainesjäte toimitetaan käsiteltäväksi laitokseen, jolla on lupa käsitellä ko. maa-ainesjätettä. Pilaantunut maa-ainesjäte toimitetaan pitoisuuksien perusteella asianmukaiset luvat omaavaan käsittelylaitokseen tai jäteasemalle, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty vastaavan jätteen käsittely. Pilaantuneen maa-aineksen kuljetuksista laaditaan siirtoasiakirjat. Kohteessa varaudutaan siihen, että kuorma-autojen renkaat pestään ennen pilaantuneen maa-aineksen kuljettamista. Ennen massojen toimittamista vastaanottopisteisiin laaditaan tarpeen mukaan kaatopaikkakelpoisuuslausunnot. Maa-aines voidaan myös vaihtoehtoisesti välivarastoida hyväksytylle alueelle ja käsitellä myöhemmin hyväksyttävällä menetelmällä tai laitteistolla.

Haitta-ainepitoisuuksiltaan kynnysarvot alittavaa maa-ainesta voidaan käyttää kohteessa kaivantojen täytössä tai tarvittaessa hyödyntää myös muulla rakennustyömaalla.

Kiinteistön alueelta poistettavat, haitta-ainepitoisuuksiltaan kynnysarvon ja alemman ohjearvon välissä olevat massat sijoitetaan ensisijaisesti luvanvaraiselle maankaatopaikalle tai kaatopaikalle. Mikäli niitä suunnitellaan käytettäväksi täyttöön tässä tai jossain muussa kohteessa, asiasta tehdään erillinen selvitys, joka hyväksytetään valvovalla viranomaisella ennen maiden sijoittamista.

Maaperän kunnostus pyritään suorittamaan siten, ettei pilaantunutta maa-ainesta välivarastoida kiinteistöllä. Mikäli kiinteistöllä kaivu- tai kuljetusteknisiä syistä joudutaan välivarastoimaan pilaantunutta tai vaaralliseksi luokiteltavaa maa-ainesta, se peitetään.

Kunnostustyön lopputuloksen toteaminen

Maaperän kunnostus aloitetaan pilaantuneeksi todetuilta alueilta ja sitä jatketaan kunnes alueelle asetettu puhdistustavoite saavutetaan. Massanvaihtokaivannon rajoilta otetaan kokoomanäytteitä kaivannon pohjasta ja seinämitä. Näytteet otetaan maaperän kerrosrakenteen huomioiden siten, että yksi kokoomanäyte edustaa noin 100 m² suuruista puhdistettua aluetta. Kenttätestien tulosten varmistamiseksi riittävä määrä (vähintään 30 % tai vähintään 2 kpl/kaivanto) jäännöspitoisuusnäytteistä analysoidaan myös laboratoriossa. Laboratorioon toimitettavista näytteistä analysoidaan ainakin seuraavien PAH-yhdisteiden pitoisuudet: Naftaleeni, fenantreeni, antraseeni, fluoranteeni, bentso(a)antraseeni, bentso(k)fluoranteeni ja bentso(a)pyreeni.

Tarvittaessa analysoidaan laboratoriossa myös muiden haitta-aineiden pitoisuuksia, mikäli niiden esiintymisestä saadaan viitteitä kenttämittausten ja havaintojen perusteella.

Suunnitelma eristysrakenteesta

Koska puhdistetulle alueelle tulee jäämään PAH-yhdisteillä pilaantunutta maata, kaivualueelle tehdään eristekerros ja pintavesien ohjausrakenne. Tavoitteena on estää sadevesien pääsy haitta-ainepitoiseen maaperään ja siten pienentää haitta-aineiden kulkeutumiseriskä alueella. Eristerakenteena esitetään käytettäväksi HDPE-muovikalvoa (paksuus vähintään 0,5 mm) tai bentoniittimattoa. Sadevesien imeytymistä maaperään ehkäistään salaojajärjestelmällä joka yhdistetään kokoojakaivoihin ja ojiin. Ympäristötekniinen valvoja valvoo eristerakenteen toteutusta.

Varautuminen odottamattomiin tilanteisiin

Jos maaperän puhdistustöiden jälkeen kiinteistöille jää asetetut tavoitepitoisuudet ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia, asia dokumentoidaan ja riskiarvio päivitetään. Riskiarvion perusteella esitetään mahdollisten jatkotoimenpiteiden tarve.

Mikäli kaivutyön aikana todetaan muita kuin tutkimuksissa todettuja haitta-aineita, riskiarviota päivitetään koskemaan myös kyseisiä haitta-aineita. Arvion perusteella esitetään kyseisten haitta-aineiden tavoitearvot maaperässä.

Työnaikaisten riskien hallinta ja työsuojelu

Työmaa-alue ja kaivanto aidataan tai merkitään siten, että ulkopuolisten pääsy kunnostusalueelle estetään ja kunnostustyöstä ilmoitetaan kyltein.

Työmaan henkilökunta perehdytetään kohteen vaaratekijöihin. Suojautumisessa (esim. suojapuvut ja hengityssuojaimet) huomioidaan kohteessa todetut korkeat PAH-yhdisteiden pitoisuudet, joista voi aiheuta vaaraa tai haittaa työntekijöille hengitysteiden, ihon ja ruoansulatuskanavan kautta. Työmaan aikaa suoritetaan työhygieenisia mittauksia kaivannon läheisyydessä. Mikäli kaivannon läheisyydessä todetaan korkeita PAH-yhdisteiden pitoisuuksia, tehdään vastaava mittaus lähempänä alueen asutusta, mikäli tuulen suunta on asutukseen päin. Mittaustuloksia hyödynnetään mm. suojaintarpeen tarkemmassa arvioinnissa.

Maaperän puhdistamiseen liittyvät ympäristövaikutukset arvioidaan vähäisiksi. Pilaantuneita maita kuljettavien kuorma-autojen lavat peitetään kuljetusten ajaksi.

Kirjanpito

Pilaantuneen maaperän kunnostustyöstä pidetään pöytäkirjaa, johon kirjataan kaivetut maamassat, työsuojelulliset toimenpiteet, kenttätestien pitoisuudet, laboratorioanalyysien tulokset, maa-ainesten sijoitus- ja käsittelypaikat jne.

Puhdistustyöstä laaditaan toimenpideraportti, jossa esitetään arvio puhdistustyön tavoitteiden toteutumisesta. Toimenpideraportti toimitetaan ympäristönsuojelulle kolmen kuukauden kuluessa kunnostustöiden päättymisestä.

Tiedotus

Puhdistustöiden aloittamisajankohta ja valvojan yhteystiedot ilmoitetaan Turun kaupungin ympäristönsuojelulle ennen töihin ryhtymistä. Kunnostettava alue merkitään työn ajaksi pilaantuneen maaperän kunnostustyöstä ilmoittavin kyltein.

Turun kaupungin kiinteistöliikelaitos tiedottaa maaperän puhdistustöistä alueen naapureille hyvissä ajoin ennen kaivutöiden aloittamista.

Maaperän puhdistustöiden lopettamisesta ilmoitetaan Turun kaupungin ympäristönsuojelulle viikon sisällä siitä, kun viimeisten näytteiden laboratoriotulokset ovat valmistuneet.

Aikataulu

Maaperä puhdistetaan syksyn 2013 aikana. Tarkempi maaperän puhdistuksen aikataulu ilmoitetaan aloitusilmoituksessa.

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.

Ympäristönsuojelu on varannut vesiliikelaitokselle ja ELY-keskukselle mahdollisuuden esittää mielipiteensä (lausuntonsa) ilmoituksesta. Vesiliikelaitos ja ELY-keskus ovat sähköpostitse ilmoittaneet, että he eivät anna asiassa lausuntoa. Vesiliikelaitos on vastauksessaan kuitenkin todennut, että massanvaihtotyön toteutussuunnitelma on yksityiskohtainen ja vaikutusten seuranta kattava. Lisäksi vesiliikelaitos on arvioinut, että vesiliikelaitoksen kannalta puhdistaminen esitetyllä tavalla on hyvä asia.

Ympäristönsuojelu on pyytänyt Turun kaupungin kaavoitusyksiköltä selvitystä kohteen kaavasuunnitelmista. Kaavoitusyksikkö (Jani Eteläkoski) on todennut, että Karhunojantien varren pilaantuneen maa-alueen käyttötarkoitus on kaavallisesti mietinnässä vasta yleiskaavatasolla. Tällöin käyttötarkoitusmerkintöjen aluerajaukset ovat tyypillisesti suurpiirteisiä ja laajoja. Toisaalta Järkärlän eteläpuolelle on tarkoitettu yleispiirteisempien kaavojen hengessä osoittaa aika isokin asuinaluevaraus. On todennäköistä, että PIMA-kohteeseen jää yleiskaavavaiheessa asuinaluevarauksen sisään. Kaavoitus on kuitenkin ymmärtänyt ja noteerannut, ettei kyseistä kohdetta ole syytä osoittaa asumiseen. Niinpä kohde on tarkoitettu erikseen huomioitavana kohteena vireillä olevassa Maaria-Ilmaristen osayleiskaavassa. Tällöin siitä seuraa velvoite huomioida asia asemakaavavaiheessa, jossa PIMA-kohteen ja sen lähiympäristön maankäyttö ratkaistaan tarkemmin.

Päätös

Päätän hyväksyä ilmoituksessa esitetyn menettelyn. Kunnostettavan 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 olevien maa-ainesten PAH-yhdisteiden pitoisuudet eivät ylitä taulukossa 2 esitettyjä syvyyskohtaisia kunnostustavoitteita. Syvyystavoitteita voidaan kuitenkin tarkentaa puhdistuksen aikana, mikäli käy ilmi, että on tarvetta kaivaa maata myös syvemmmältä kuin taulukossa on esitetty.

Taulukko 2. Maaperän kunnostustavoitteet suhteutettuna haitta-aineiden esiintymissyvyyteen.

Haitta-aine	Syvyys (0-0,5 m) Kunnostustavoite	Syvyys (0,5-1 m) Kunnostustavoite	Syvyys (1-2 m) Kunnostustavoite	Syvyys (2-4 m) Kunnostustavoite
Antraseeni	5 mg/kg	16 mg/kg	160 mg/kg	160 mg/kg
Bentso(a)antraseeni	5 mg/kg	25 mg/kg	250 mg/kg	250 mg/kg
Bentso(a)pyreeni	2 mg/kg	70 mg/kg	100 mg/kg	100 mg/kg
Bentso(b)fluoranteeni	5 mg/kg	70 mg/kg	700 mg/kg	700 mg/kg
Bentso(k)fluoranteeni	5 mg/kg	38 mg/kg	380 mg/kg	380 mg/kg
Kryseeni	5 mg/kg	25 mg/kg	250 mg/kg	250 mg/kg
Fluoranteeni	5 mg/kg	1.000 mg/kg	1.000 mg/kg	1.000 mg/kg
Naftaleeni	5 mg/kg	170 mg/kg	1.700 mg/kg	2.500 mg/kg

Ympäristötoimiala, ympäristönsuojelu

Ympäristönsuojelujohtaja

28

31.05.2013

Fenantreeni	5 mg/kg	310 mg/kg	1.000 mg/kg	1.000 mg/kg
Pyreeni	10 mg/kg	1.000 mg/kg	1.000 mg/kg	1.000 mg/kg

2. Kunnostusalueelle jäävien maa-aineksien päälle, joissa PAH-yhdisteiden pitoisuudet ylittävät ylimmälle pintamaakerrokselle (0 – 0,5 metriä) asetetut kunnostustavoitteet, tulee rakentaa ilmoituksen mukainen eristekerros pintavesien ohjaamiseksi pilaantumattomille maa-alueille. Eristekerroksen pinta-maan kasvillisuutta on jatkossa tarkkailtava ja syväjuurisen kasvillisuuden syntyminen estettävä, jotta kasvien juuristot eivät pääse vahingoittamaan eristettä.

3. Maaperän puhdistustyön lopputuloksen todentamiseksi on kaivannoista otettava vähintään yksi jäännöspitoisuusnäyte jokaista 100 m²:n suuruista seinämä- ja pohja-aluetta kohti. Näytteiden tulee edustaa toimenpidealueelle jäävän maan laatua ja kerroksellisuutta. Näytepisteet, jotka on merkittävä loppuraporttiin liitettävään karttaan, on valittava siten, että saatuja tuloksia voidaan verrata suoraan aiemmin alueella suoritettuihin tutkimuksiin. Vähintään 30 % jäännöspitoisuusnäytteistä on analysoitava laboratorioissa. Näytteistä on laboratorioissa tutkittava niiden PAH-yhdisteiden pitoisuudet, joille tässä päätöksessä on annettu raja-arvot sekä lisäksi PAH-yhdisteiden summapitoisuus..

Poistettavien maiden luokittelu ja käsittely

4. 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 kynnyсарvot.
- Pilaantumattomaksi maa-ainesjätteeksi, jos haitta-ainepitoisuudet maa-aineksissa alittavat asetuksessa esitetyt kynnyсарvot.

5. Vaaralliset jätteet tulee toimittaa laitokseen tai vastaanottoon, jolla on ympäristölupa vastaanottaa tai käsitellä em. jätettä. Alueelta poistettava pilaantuneeksi luokiteltu maa-ainesjäte on toimitettava käsiteltäväksi tai loppusijoitettavaksi laitokseen tai vastaanottoon, jolla on ympäristölupa tai muu ympäristönsuojelulaissa mainittu lupa vastaanottaa kyseisillä aineilla pilaantuneita maa-ainesjätteitä. Mikäli pilaantuneita maa-aineksia sijoitetaan kaatopaikalle, tulee niiden kaatopaikkakelpoisuus kyseiselle kaatopaikalle selvittää. Kohteesta poistettavat maa-ainesjätteet, joissa maa-ainesten haitta-ainepitoisuudet ylittävät kynnyсарvon mutta alittavat alemman ohjeарvon, tulee toimittaa luvanvaraiselle maankaatopaikalle tai kaatopaikalle. Mikäli kyseisiä maita suunnitellaan hyödynnettäväksi kohteen ulkopuolella, on maa-ainesten hyödyntämisen luvanvaraisuus selvitettävä kunnan tai valtion ympäristönsuojeluviranomaiselta. Pilaantumattomaksi luokitellut maa-ainekset, joissa haitta-ainepitoisuudet ovat alle kynnyсарvojen, voidaan käyttää suunnitelmallisesti (esim. rakennuslupa, tiesuunnitelma) hyödyksi alueella ja alueen ulkopuolella.

Muut määräykset

6. Vaarallisen jätteen ja pilaantuneeksi luokitellun maa-ainesjätteen 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 pyydettyäessä esitettävä Turun kaupungin ympäristönsuojelulle.

7. Ympäristötekniikan asiantuntijan tulee ohjata maaperän puhdistustyötä. Asiantuntijalla tulee olla hyvä kokemus pilaantuneen maaperän puhdistustyön ohjauksesta, näytteenotosta ja mittausmenetelmien käytöstä,

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

9. Puhdistustyön aloituksesta ja päättymisestä on ilmoitettava Turun kaupungin ympäristönsuojelulle ja naapurikiinteistöille. Ympäristönsuojelulle toimitettavasta aloitusilmoituksesta tulee käydä ilmi puhdistustyön ohjauksesta vastaavan asiantuntijan yhteystiedot sekä poistettavan maa-ainesjätteen toimituspaikat.

10. Alueen maaperässä olevien mahdollisten jätteiden (esim. betoni-, tiili-, metalli-, puujäte) käsittelyssä on noudatettava Turun kaupungin ympäristönsuojelun ohjeita.

11) Mikäli kaivantoihin kertyy puhdistuksen aikana vettä, tulee veden mahdolliset haitta-ainepitoisuudet selvittää laboratorioanalysein. Veden jatkokäsittelyä tai johtamisesta maastoon, tulee sopia ympäristönsuojelun ja vesiliikelaitoksen kanssa.

12. Alueelta poistettavat pilaantuneet maa-ainesjätteet tulee kuljettaa mahdollisimman pian maa-ainesjätteiden vastaanottopisteeseen tai käsittelylaitokseen.

13. Ympäristönsuojelutoimisto voi puhdistamiseen liittyvien ennalta arvaamattomien seikkojen perusteella antaa asiassa täydentäviä ohjeita tai määräyksiä.

Vesien tarkkailu

14. Kunnostuksen päätyttyä kohteesta on laadittava päivitetty vesientarkkailusuunnitelma (pohja- ja pintavedet), joka on toimitettava Turun kaupungin ympäristönsuojelun hyväksyttäväksi.

Raportointi

15. Maaperän puhdistustyöstä on laadittava toimenpideraportti, joka tulee toimittaa Turun kaupungin ympäristönsuojelun hyväksyttäväksi 3 kuukauden kuluessa siitä, kun puhdistustyö on loppunut. Mikäli kunnostettava alue vuokrataan tai myydään muulle taholle, on kohdetta koskeva toimenpideraportti

annettava tiedoksi maa-alueen vuokraajalle tai maa-alueen ostajalle ennen alueen vuokraamista tai myymistä.

PERUSTELUT

Ympäristönsuojelulainsäädännön voimaantulon mukaisesti annettun lain mukaan pilaantuneen maa-alueen puhdistamista koskevan asian käsittelyssä ja menettelyssä sovelletaan ympäristönsuojelulakia, riippumatta siitä milloin maaperän pilaantuminen on tapahtunut.

Maaperän puhdistamista koskeva asia on voitu ratkaista ilmoitusmenettelyllä, koska pilaantuneen alueen laajuus ja maaperän pilaantumisen aste on riittävästi selvitetty, puhdistamisessa noudatetaan yleisesti käytössä olevaa hyväksyttävää puhdistusmenetelmää eikä toiminnasta aiheudu ympäristön muuta pilaantumista.

Kohteen puhdistus massanvaihtomenetelmällä on perusteltua, koska kiinteistöjen maaperässä on korkeita PAH-yhdistepitoisuuksia, joiden poistaminen on tehokkainta tällä menetelmällä.

Maaperän kunnostuksella toteutetaan myös ELY-keskuksen 8.12.2010 maaperän pilaantuneisuuden ja kunnostustarpeen arvioinnista antamassa lausunnossa esitettyjä jatkotoimenpiteitä.

Määräskohtaiset perustelut

Maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arviointi on kohteessa tehty tarkennettuna arviointina. Kunnostuksen tavoitetasoksi maaperän ylimmässä pintakerroksessa (0 – 0,5 metriä) on asetettu valtioneuvoston asetuksessa (VNA 214/2007) esitettyä alemmaa ohjearvotasoa tai riskiarvioinnin avulla esitettyjä tavoitearvoja (yhdisteet joille ei ole asetuksen mukaista ohjearvoa). Syvemmissä maakerroksissa kunnostustavoitteet on asetettu riskiarvioinnin kautta saatujen tavoitearvojen kautta, kuitenkin siten, etteivät maaperän haitta-aineiden pitoisuudet ylitä vaarallisen jätteen pitoisuuksia. Asetetuilla kunnostustavoitteilla kohteessa todetuista haitta-aineista ei aiheudu merkittävää terveys-, ympäristö- ja ekologista riskiä alueen nykyisessä käytössä ja suunnitellussa virkistyskäytössä. Mikäli alueen käyttötarkoitus muuttuu herkemmäksi, tulee maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve arvioida uudelleen. (Määräys 1)

Rakentamalla eristekerros ja pintavesien ohjausjärjestelmä PAH-yhdisteitä sisältävien maa-ainesten päälle, voidaan merkittävästi vähentää haitta-aineiden kulkeutumista, pinta-, orsi- ja pohjavesiin. Puiden ja kasvien juuret voivat vahingoittaa eristekerrosta, josta syystä pintamaan kasvillisuutta on tarkkailtava ja hoidettava säännöllisesti (Määräys 2).

Toimenpidealueelta tulee ottaa riittävä ja edustava määrä jäännöspitoisuusnäytteitä ja otetuista näytteistä tulee riittävä määrä analysoida laboratoriossa, jotta voidaan varmistua siitä, että puhdistustavoitteet saavutetaan. Näytepisteet tulee merkitä karttaan, jotta voidaan arvioida, ovatko tulokset vertailukelpoisia aiempiin tutkimuksiin (Määräys 3).

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 4).

Maa-ainesjätteiden asianmukaisen käsittelyn ja sijoituksen varmistamiseksi on annettu määräyksiä, jotta kyseisistä toiminnoista ei aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristön pilaantumista (Määräys 5).

Siirtoasiakirjat ovat tarpeen mahdollisten onnettomuustilanteiden varalle sekä viranomaisvalvontaa ja vastaanottavan tahon toimenpiteitä varten (Määräys 6).

Jotta puhdistustyö toteutetaan luotettavasti, tulee työtä ohjaavalla henkilöllä olla riittävä kokemus pilaantuneen maa-alueen puhdistustyön ohjauksesta ja valvonnasta. Henkilön on aina oltava paikalla kun pilaantuneeksi todettuja maita poistetaan työmaa-alueelta asianmukaisten siirtoasiakirjojen laatimiseksi (Määräys 7).

Työmaakatselmus tulee järjestää viranomaisvalvontaa varten sekä mahdollisten käytännön puhdistustyöhön liittyvien seikkojen täsmentämiseksi (Määräys 8).

Puhdistustyön aloituksesta ja loppumisesta on ilmoitettava viranomaisvalvontaa varten (Määräys 9).

Puhdistustyössä saattaa syntyä muuta jätettä kuin maa-ainesjätettä, jonka käsittely saattaa edellyttää erityistoimenpiteitä (Määräys 10).

Kaivantoihin saattaa mahdollisesti kertyä PAH-yhdisteitä sisältävää vettä. Mikäli PAH-yhdisteiden pitoisuudet vedessä ovat korkeat, tulee vesi esikäsitellä siten, ettei sen mahdollisesta johtamisesta maastoon aiheudu terveys- tai ympäristöhaittaa eikä vesistöjen pilaantumista. (Määräys 11).

Kuljetusta ja välivarastointia koskeva määräys on annettu ympäristöhaittojen leviämisen estämiseksi (Määräys 12).

Puhdistustyön aikana voi tulla esiin seikkoja, joihin ei ennakkotutkimuksista huolimatta ole voitu varautua, mistä johtuen viranomainen voi antaa työnäikaisia ohjeita tai määräyksiä (Määräys 13).

Koska kohteeseen jää kunnostuksesta huolimatta pilaantuneita maa-aineksia on alueen pinta- ja pohjavesiä tarkkailtava erillisen suunnitelman mukaisesti (Määräys 14)

Toimenpideraporttiin 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. Maa-alueen luovuttajan tai vuokraajan on esitettävä uudelle omistajalle tai haltijalle käytettävissä olevat tiedot alueella harjoitetusta toiminnasta sekä jätteistä tai aineista, jotka saattavat aiheuttaa maaperän tai pohjaveden pilaantumista. (Määräys 15).

Sovelletut säännökset

Laki ympäristönsuojelulainsäädännön voimaansaamisesta (113/2000)

Ympäristönsuojelulaki
(86/2000)

Ympäristötoimiala, ympäristönsuojelu

Ympäristönsuojelujohtaja

28

31.05.2013

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000)

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

Jätelaki (646/2011)

Jäteasetus (179/2012)

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

Turun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksa

PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN JA SEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös annetaan julkipanon jälkeen 31.5.2013 ja se on voimassa toistaiseksi tai niin kauan kuin kohteen käyttötarkoitus pysyy nykyisellään.

ILMOITUKSEN KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Turun kaupunginvaltuuston vahvistaman ympäristönsuojeluviranomaisen taksan perusteella ilmoituksen käsittelystä peritään 900 euron maksu.

Liite 1 Toimenpidealueen sijainti kartalla

Liite 2 Valitusosoitus

Mikko Jokinen

ympäristönsuojelujohtaja

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. Valitusoikeus on ympäristönsuojelulain 97 §:ssä mainituilla tahoilla.

Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

Jakelu

tied Golder Associates Oy
ao Liikennevirasto

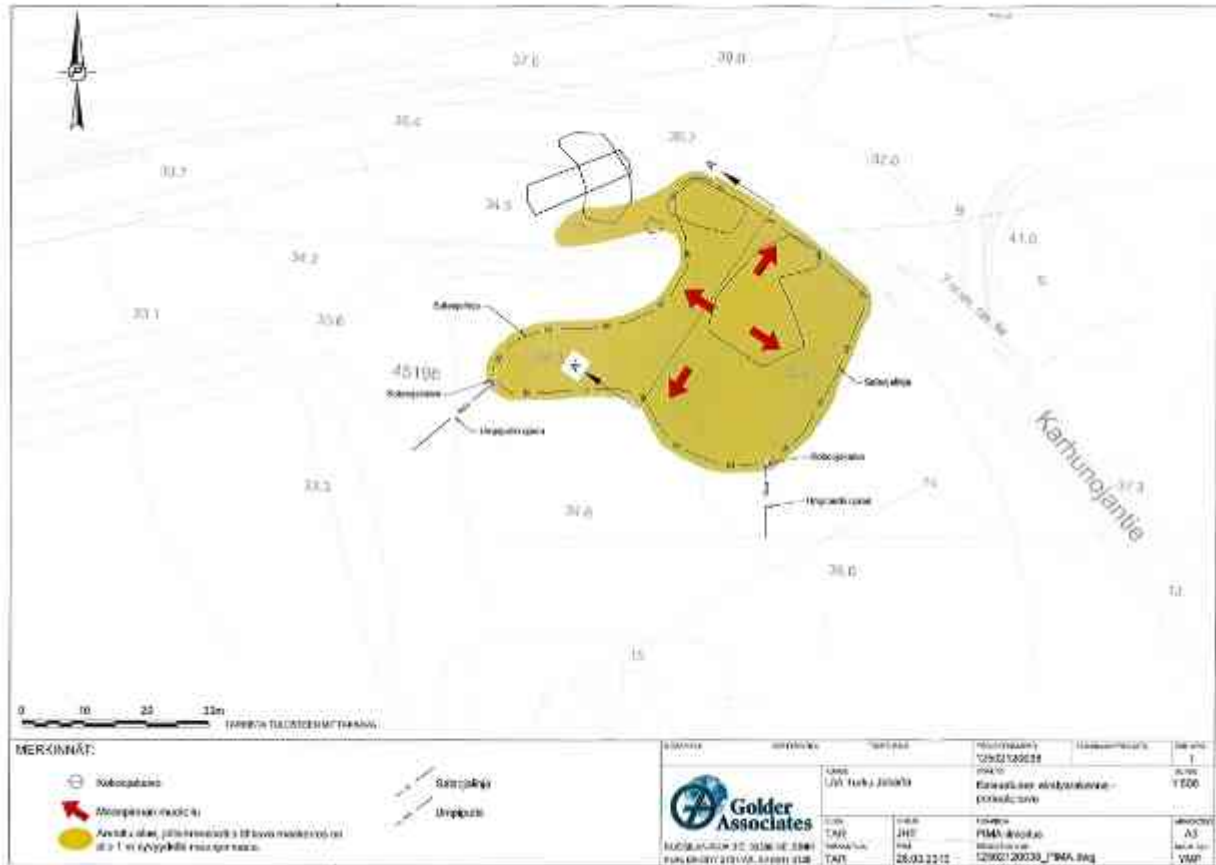
Ympäristötoimiala, ympäristönsuojelu

Ympäristönsuojelujohtaja

28

31.05.2013

tied Varsinais-Suomen ELY-keskus/Ympäristö- ja luonnonvarat vastuualue
tied Kaupunkisuunnittelu- ja ympäristölautakunta
ao Kiinteistöliikelaitos
tied Ympäristötoimiala, kaupunkisuunnittelu, kaavoitusyksikkö
tied Ympäristötoimiala, rakennusvalvonta



VALITUSOSOITUS

Päätökseen voidaan hakea muutosta kirjallisella valituksella.

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 **31.5.2013**, jolloin sen on katsottava tulleen asiansaisten 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 asuinympäristön 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.

Valituskirjelämä on valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitettava.

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä:

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