



ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukaisesta ilmoituksesta, joka koskee pilaantuneen maaperän puhdistamista.

Ilmoituksen tekijä

Neste Oyj
Porvoon jalostamo

Puhdistettavan alueen sijainti

Puhdistettava alue sijaitsee Porvoon Kilpilahdessa osoitteessa Svartbäckintie 303.

Puhdistettava alue sijaitsee kiinteistöllä, jonka kiinteistötunnus on 638-468-1-131.

Kiinteistön omistaja

Kiinteistön omistaa Neste Oyj.

Asian vireilletulo, vireilletulon peruste sekä viranomaisen toimivalta

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukaisesti pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistamiseen voidaan ryhtyä tekemällä siitä ilmoitus alueelliselle elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Ilmoitus on tehtävä hyvissä ajoin, kuitenkin viimeistään 45 vuorokautta ennen puhdistamisen kannalta olennaisen työvaiheen aloittamista.

Ilmoitus pilaantuneen maaperän puhdistamisesta toimitettiin Uudenmaan ELY-keskukselle 2.1.2024.

Tutkimus- ja suunnitelma-asiakirjat

- Neste Oyj, Porvoon jalostamo, Urakoitsija-alue, Porvoo, Pilaantuneen maaperän kunnostuksen yleissuunnitelma. Ramboll Finland Oy, 14.12.2023.
- Neste Oyj, Urakoitsija-alueen itäosan PIMA-tutkimukset. Ramboll Finland Oy, 28.11.2023.
- Neste Oyj, Urakoitsija-alueen länsiosan PIMA-tutkimukset. Ramboll Finland Oy, 2.10.2023.

Puhdistettava alue

Alueen toimintahistoria

Urakoitsija-alue on toiminut Kilpilahden teollisuusalueella toimivien aliurakoitsijoiden tukikohtana. Alueella on ollut toimistotiloja ja harjoitettu mm. teollisuustuotteiden varastointia sekä kaluston ja laitteiden korjaustoimintaa. Em. toiminnoista on alueen maaperään päässyt haitta-aineita.

Alueen ja lähiympäristön nykyinen ja tuleva maankäyttö

Urakoitsija-alue sijaitsee Kilpilahden teollisuusalueen lounais-eteläosassa, Borealis Oyj:n petrokemian tehtaan ja muovitehtaan välisellä alueella.

Kiinteistö on merkitty osayleiskaavassa teollisuus- ja varastoalueeksi (kaavamerkintä T). Alueen kaavanmukaiseen käyttöön ei ole suunnitteilla muutoksia.

Alueen maaperä- sekä pohja- ja pintavesitiedot

Kohteen luontainen maaperä on kalliomaata. Alue on tasattu ja pintamaa koostuu koekuoppatutkimusten perusteella hiekkaisesta sorasta ja murskeesta/louheesta. Maanpinta puhdistettavalla alueella on keskimäärin noin tasolla + 42 m mpy.

Kilpilahden teollisuusalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue on noin viiden kilometrin etäisyydellä sijaitseva 2-luokan pohjavesialue Boxby (0175308).

Olemassa olevan tiedon mukaan urakoitsija-alueella on kunnallinen vesijohtoon. Kohteen lähialueella ei ole tiedossa talousvesikäytössä olevia kaivoja.

Kohteen välittömässä läheisyydessä ei ole pintavesistöjä, joihin mahdolliset urakoitsija-alueelta muodostuvat ympäristövaikutukset kohdistuisivat.

Haitta-aineita koskevat tiedot

Urakoitsija-alueen länsiosassa tehtiin maaperätutkimuksia kesäkuussa 2023. Näytteitä otettiin 14 koekuopasta (P1–P12, P16 ja P17). Lisäksi otettiin timanttiporalla kaksi betoninäytettä (s14 ja s15) alueella olevan rakennuksen betonilattia- ja sen alapuolisesta maaperästä. Maanäytteitä otettiin yhteensä 44 kpl. Koekuopat ulotettiin 0,5–3,3 metrin syvyyteen maanpinnasta ja näytteet otettiin maalajikerroksittain. Näytepisteiden sijainnit on esitetty liitteessä 1.

Urakoitsija-alueen itäosassa tehtiin maaperätutkimuksia elokuussa 2023. Näytteitä otettiin 27 koekuopasta (NP1–NP27) yhteensä 59 kpl. Koekuopat ulotettiin 0,5–2,5 metrin syvyyteen maanpinnasta ja näytteet otettiin eri syvyyksiltä. Näytepisteiden sijainnit on esitetty liitteessä 2.

Kaikista näytteistä tehtiin aistinvaraisia havaintoja, kuten haju ja ulkonäkö, maalaji sekä jätejakeiden esiintyminen.

Aistinvaraisten havaintojen perusteella osasta näytteitä (23 kpl) tutkittiin metallien pitoisuuksia XRF-kenttämittarilla. Laboratoriossa analysoitiin metallit (Sb, As, Cd, Co, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn ja V) 35 näytteestä, aromaattiset hiilivedyt, bensiinijakeet ja oksygenaatit 35 näytteestä, VOC-yhdisteet 19 näytteestä ja öljyhiilivetyjen keskitisleet (C_{10} – C_{21}) sekä raskaat öljyjakeet (C_{21} – C_{40}) 42 näytteestä.

Koekuopasta P17 syvyydeltä 0,5–1,5 metriä otetussa näytteessä todettiin valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaisen kynnysarvon ylittävä sinkkipitoisuus (220 mg/kg).

Koekuopasta NP4 syvyydeltä 1–2 metriä otetussa näytteessä todettiin ylemmän ohjearvon ylittävä kuparipitoisuus (210 mg/kg).

Koekuopasta NP23 syvyydeltä 0–0,1 metriä otetussa näytteessä todettiin ylemmät ohjearvot ylittävät pitoisuudet kobolttia (1 200 mg/kg), kromia (910 mg/kg), kuparia (1 200 mg/kg), nikkeliä (1 200 mg/kg) ja sinkkiä (530 mg/kg) sekä kynnysarvon ylittävä pitoisuus kadmiumia (1,1 mg/kg). Syvyydellä 0,1–0,5 metriä otetussa näytteessä todettiin ylemmän ohjearvon ylittävä pitoisuus nikkeliä (200 mg/kg), alemman ohjearvon ylittävä pitoisuus kobolttia (160 mg/kg) sekä kynnysarvot ylittävät pitoisuudet kromia (130 mg/kg) ja kuparia (120 mg/kg).

Koekuopassa NP24 raskaiden öljyjakeiden pitoisuus (2 100 mg/kg) ylitti syvyydeltä 0–0,5 metriä otetussa näytteessä ylemmän ohjearvon ja syvyydeltä 0,5–1,5 metriä otetussa näytteessä pitoisuus (1 300 mg/kg) ylitti alemman ohjearvon. Syvyydeltä 1,5–2 metriä otetussa näytteessä öljyjakeiden C_{10} – C_{40} pitoisuus (530 mg/kg) ylitti kynnysarvon. Pitoisuus koostui lähinnä raskaista öljyjakeista.

Koekuopasta NP26 syvyydeltä 0–0,5 metriä otetussa näytteessä öljyjakeiden C_{10} – C_{40} pitoisuus (520 mg/kg) ylitti kynnysarvon. Pitoisuus koostui lähinnä raskaista öljyjakeista.

Koekuopasta NP27 syvyydeltä 0–0,5 metriä otetussa näytteessä todettiin ylemmän ohjearvon ylittävä raskaiden öljyjakeiden pitoisuus (2 100 mg/kg) ja alemman ohjearvon ylittävä öljyhiilivetyjen keskitisleiden pitoisuus (400 mg/kg).

Näytepisteissä s14 ja s15 todettiin betonissa korkeita öljypitoisuuksia, mutta betonin alapuolisessa maaperässä pitoisuudet alittivat kynnysarvon.

Maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve

Kohteeseen on laadittu valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukainen maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arviointi. Arvioinnissa on huomioitu alueen maankäyttö, ympäristöolosuhteet sekä todettujen haitta-aineiden ominaisuudet, pitoisuudet ja esiintyminen.

Kohteen maaperässä on todettu kohonneita pitoisuuksia öljyhiilivetyjä C_{10} – C_{40} sekä metalleja. Raskaiden öljyjakeiden, kuparin, koboltin, kromin, nikkelin ja sinkin pitoisuudet ylittivät korkeimmillaan valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaiset ylemmät ohjearvot. Riskitarkastelussa em. haitta-aineet on valittu kriittisiksi aineiksi. Tutkimustulosten perusteella haitta-aineet sijaitsevat pääosin pintamaakerroksissa 0–2 metrin syvyydellä maanpinnasta.

Alueella tehdyissä maaperätutkimuksissa ei todettu koekuopissa vettä. Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä alueen pohja- tai pintavettä hyödynnetä talousvesikäytössä. Alueelta purkautuvat pintavedet päätyvät lähialueen ojiin (Svartbäckintie) ja soisille alueille. Kohteen läheisyydessä ei ole pintavesistöjä. Em. perusteilla haitta-aineiden kulkeutumista pohja- ja pintaveteen ei arvioida tapahtuvan.

Kohteen pintamaakerrokset koostuvat pääosin kiviainestäytöistä, jotka eivät ole helposti pölyäviä. Näytepisteen NP23 kohdalla maanpinnalla on tiivistynyt kuonatäyttökerros, jonka ei myöskään arvioida pölyävän helposti. Näin ollen haitta-aineiden kulkeutumista maan pölyämisen seurauksena ei arvioida tapahtuvan.

Kohde on toiminut varastointitoimintaan rinnastettavassa käytössä, eikä alueella työskennellä vakituisesti. Entinen toiminta on päättynyt ja rakennukset pääosin purettu. Ihmisten altistumista todetuille haitta-aineille ei arvioida tapahtuvan.

Kohteen maankäyttö huomioiden alueella ei ole sellaisia luontoarvoja, joille voidaan arvioida aiheutuvan ekologista riskiä maaperässä todetuista öljyhiilivedyistä tai metalleista.

Urakoitsija-alueen maaperässä todettujen haitta-ainepitoisuuksien ei arvioida nykyisellään aiheuttavan ympäristö- tai terveysriskeihin perustuvaa maaperän puhdistustarvetta. Kohteeseen suunnitellut muutostyöt edellyttävät kuitenkin maan kaivamista, jolloin tiedossa olevat, kohonneita haitta-ainepitoisuuksia sisältävät täyttökerrokset tulee huomioida jo rakennustöiden suunnitteluvaiheessa ja luvituksessa sekä maankaivussa, kuljetuksessa ja vastaanotossa.

Olemassa olevaan tutkimustietoon perustuen urakoitsija-alueen itäosan maaperässä arvioidaan olevan raskaiden öljyjakeiden ylemmän ohjearvotason ylittävää maa-ainesta 100–150 tonnia ja metallien ylemmän ohjearvon ylittävää maa-ainesta 50–100 tonnia. Alueen länsiosassa arvioidaan olevan kynnysarvon ja alemman ohjearvon välissä olevaa, sinkkipitoisuuksia sisältävää ns. kynnysarvomaata noin 30–50 tonnia.

Esitetty puhdistussuunnitelma

Puhdistustavoitteet ja työn toteuttaminen

Pilaantuneen maaperän puhdistusmenetelmänä on massanvaihto. Alueella tehtävien rakennustöiden yhteydessä poistetaan maa-ainekset, joiden öljyhiilivetyjen keskitisleiden, raskaiden öljyjakeiden ja/tai metallien (Sb, As, Hg, Cd, Co, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn ja V) pitoisuudet ylittävät valtioneuvoston asetuksessa 214/2007 säädetyt ylemmät ohjearvotasot rakentamisen vaatimalta alueelta niiltä osin, kuin se on rakennuksia tai muita pysyviä rakenteita vaarantamatta mahdollista.

Kaivannot ovat matalia eikä olemassa olevan tutkimustiedon perusteella massanvaihtokaivantoihin arvioida muodostuvan käsittelyä vaativia määriä kaivantovesiä. Kaivantoihin voi kuitenkin päästä sadevesiä tai lumen sulamisvesiä, joita voi olla tarve poistaa kaivutyön toteuttamiseksi. Mikäli kaivantovesien johtamiselle jätevesiviemäriin tulee tarvetta, sovitaan menettelystä ja lupaehdoista Porvoon vesilaitoksen kanssa. Vaihtoehtoisesti kaivantovesiä voidaan poistaa imuautolla ja toimittaa Porvoon jalostamon öljyisten vesien käsittelyjärjestelmään/jätevesilaitokselle tai muuhun asianmukaisen luvan omaavaan jätevesien käsittelypaikkaan.

Maaperän puhdistustöihin ryhdytään heti, kun myönteinen viranomaispäätös puhdistuksesta on saatu.

Jätteiden ja kaivettujen maa-ainesten käsittely

Ennakkotutkimusten perusteella pilaantuneeksi todetulta alueelta maa-ainekset poistetaan lajittelevana kaivuna siten, että haitta-ainepitoinen ja pilaantumaton maa-aines sekoittuvat mahdollisimman vähän toisiinsa. Kaivun aikana maa-aineksesta erotellaan suuret kivet ja mahdolliset isot jätėjakeet.

Tarvittaessa maa-aineksia varastoidaan tilapäisesti kaivualueen läheisyydessä, millä mahdollistetaan maa-ainesten tarkoituksenmukainen lajittelu. Lyhytaikainen varastoiminen saattaa olla tarpeellista myös esimerkiksi laboratorioanalyysitulosten valmistumista odotettaessa.

Kohteesta poistettava maa-aines kuormataan kuorma-autoihin ja kuljetetaan peitettynä ennakolta sovittuun ja asianmukaiset luvat omaavaan vastaanottopaikkaan. Kuormien mukana toimitetaan jätelainsäädännön edellyttämät siirtoasiakirjat.

Maarakennustöiden yhteydessä mahdollisesti muodostuva lievästi kohonneita haitta-ainepitoisuuksia sisältävä, mutta puhdistuksen tavoitepitoisuudet alittava maa-aines esitetään hyödynnettäväksi kohteessa kaivantojen täytöissä. Hyödyntäminen on perusteltua, koska kohteen tuleva maankäyttö ei ole herkkää ja maa-aineksen hyödyntämisellä voidaan vähentää neitseellisten maa-ainesten tarvetta ja kuljetuksista muodostuvia ilmastopäästöjä.

Puhdistustöiden valvonta, seuranta ja tarkkailu

Pilaantuneen maan kaivua ja käsittelyä ohjaa ja valvoo paikan päällä ympäristötekkinen asiantuntija (valvoja), jolla on riittävä kokemus pilaantuneen maaperän puhdistushankkeista. Valvojan tehtäviin kuuluvat mm. kenttähavainnot ja kenttämittaukset, pilaantuneen maan lajittelu (hyötykäyttöön/loppusijoitukseen toimittaminen), tarvittavien siirtoasiakirjojen laatiminen, työn aikainen kirjanpito ja työn aikainen laboratorionäytteiden otto. Lisäksi valvoja valvoo puhdistamisesta annettujen viranomaismääräysten toteuttamista.

Sellaisten kaivualueiden, joilla ei ole todettu puhdistustavoitteet ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia, ympäristötekkinen valvonta on tarkoituksenmukaista toteuttaa yksittäisillä työmaakäynneillä työn edetessä siten, että kunkin kaivualueen maaperän pitoisuustasot tulevat luotettavasti selvitettyiksi.

Pilaantuneen maan kaivua ohjataan tehtyjen tutkimusten, kenttämittaustulosten sekä aistinvaraisten havaintojen (haju, ulkonäkö) perusteella. Pilaantuneiden alueiden laajuuden ja kaivettavan maa-aineksen haitta-ainepitoisuuksien tarkistamiseksi otetaan poistettavista maista näytteitä. Koska puhdistettavien alueiden pinta-ala arvioidaan verrattain pieneksi, otetaan kultakin kaivualueelta vähintään yksi kaivun seurantanäyte.

Maanäytteistä analysoidaan kenttämittauksilla maaperää pilanneiden haitta-aineiden kokonaispitoisuuksia (PetroFlag-kenttätesti öljyhiilivetyjen kokonaispitoisuudelle ja XRF-kenttämittari metalleille). Mittauksia tehdään maa-ainesten työnaikaista pitoisuuslajittelua varten sekä kaivantojen jäännöspitoisuuksien toteamiseksi. Tehdyistä kenttämittauksista vähintään 10 % varmennetaan laboratorioanalyysin. Laboratoriossa näytteistä analysoidaan kyseisellä alueella/kyseisessä näytepisteessä maaperätutkimuksissa todetut haitta-aineet.

Jos työn aikana kaivumaissa todetaan viitteitä muista haitta-aineista, analysoidaan myös ko. haitta-aineet.

Puhdistetun alueen kaivannon pohjan jäännöspitoisuudet selvitetään ottamalla vähintään yksi edustava kokoomanäyte jokaista 100 m²:n aluetta kohti. Kaivannon seinämien jäännöspitoisuudet selvitetään ottamalla kaivannon seinämistä yksi edustava kokoomanäyte kerroskohtaisesti jokaista noin 20 metriä kohden.

Jäännöspitoisuusnäytteistä analysoidaan laboratoriossa ko. alueella aiemmin todettujen haitta-aineiden pitoisuudet.

Puhdistamisen terveys- ja ympäristövaikutukset ja niiden ehkäisy

Sivullisten pääsy työmaa-alueelle estetään aitaamalla alue.

Kaivun aikana pilaantuneita maamassoja varaudutaan kastelemaan pölyämisen estämiseksi. Mikäli työmaan ulkopuolelle kulkeutuu maata, poistetaan sen säännöllisesti pesemällä ja harjaamalla ajoreittejä.

Kuljetuksen aikana pilaantuneen maan kuormat peitetään, jotta estetään maiden leviäminen ja pölyäminen ympäristöön.

Pilaantuneen maan kaivusta aiheutuva melu vastaa tavanomaisen maarakennustyömaan melutasoa (kaivinkoneet, kuorma-autot).

Työntekijöille hankitaan olosuhteet huomioon ottaen tarpeelliset suojarusteet. Työntekijät varustetaan Neste Oyj:n määrittämien henkilösuojainten vähimmäisvaatimusten mukaisesti (leukahihmallinen suojakypärä, suojalasit, turvajalkineet, suojahaalarit tai takki ja housut, suojakäsineet ja lisäksi työntekijöille varataan työmaalle ABEK P3-luokan hengityssuojaimet).

Pilaantuneita maita käsiteltäessä kaivualueen läheisyydessä työmaalla syöminen ja juominen on kielletty.

Varautuminen poikkeuksellisiin tilanteisiin

Mikäli kaivumaissa todetaan aikaisemmista tutkimuksista selvästi poikkeavaa pilaantuneisuutta, ilmoitetaan asiasta ympäristöviranomaisille. Tilanteesta riippuen kaivu keskeytetään tai maat siirretään suoraan loppusijoitukseen.

Mikäli maaperästä löytyy merkittävä määrä tunnistamatonta jätejätettä, keskeytetään aineksen kaivu. Aineksesta otetaan näytteet kvalitatiivisia laboratorioanalyysjä varten. Laadun selvittyä selvitetään ainekselle vastaanottopaikka.

Ympäristöviranomaisille ilmoitetaan, mikäli pilaantuneisuus jatkuu säilytettävien rakenteiden alle tai jatkuu syvemmälle maaperään kuin kaivuteknisesti päästään. Tällöin laaditaan riskinarvio loppuraporttiin ja tarvittaessa asennetaan huomiorakenne maaperään.

Tiedottaminen, kirjanpito ja raportointi

Puhdistuksen aloituksesta ilmoitetaan etukäteen kirjallisesti Uudenmaan ELY-keskukselle ja Porvoon kaupungin ympäristöviranomaiselle. Aloitusilmoituksessa esitetään puhdistushankkeessa mukana olevien tahojen (mm. urakoitsija, ympäristötekniinen valvoja) yhteystiedot.

Valvoja ottaa yhteyttä tilaajaan ja viranomaisiin, mikäli työn aikana ilmenee suunnitelman muutostarpeita.

Puhdistushankkeen työn aikaisesta yleisestä tiedottamisesta vastaa Neste Oyj.

Työmaan ympäristötekniinen valvoja pitää töiden aikana kirjaa mm:

- kohteesta poistettavan pilaantuneen maan määrästä sekä sijoituspaikasta,
- kenttämittauksilla todetuista eri kaivualueiden pitoisuustasoista,
- kaikista muista puhdistuksen aikana tehdyistä oleellisista havainnoista ja
- kohonneita haitta-ainepitoisuuksia sisältävien maa-ainesten mahdollisesta hyödyntämisestä kohteessa (hyödyntämisalueet).

Valvoja arkistoi poistettavien kuormien mukana toimitettavien siirtoasiakirjojen kaksoiskappaleet kolmen vuoden ajaksi. Kaivualueet, näytteenottopisteet/-alueet ja kaivantojen koot merkitään karttapohjalle.

Pilaantuneen maan kaivun ja käsittelyn päätyttyä tehdyistä töistä laaditaan loppuraportti, jossa esitetään:

- yhteenveto kirjanpidosta,
- mahdollisten viranomaiskatselmusten ja kokousten pöytäkirjat,
- kaivutyön toteuttaminen,
- kaivualueet sekä jäännöspitoisuusnäytteiden ottokohdat karttapiirustuksessa,
- laboratorioanalyysien tulokset,
- oleellisten kenttämittausten tulokset (rinnakkaismääritykset, jäännöspitoisuudet yms.),
- kirjanpitotiedot poistetuista pilaantuneista maamassoista,
- arvio työn lopputuloksesta sekä ehdotus mahdollisista jatkotoimenpidetarpeista sekä
- tarvittaessa haitta-aineiden riskitarkastelu.

Loppuraportti toimitetaan Uudenmaan ELY-keskukselle kahden kuukauden kuluessa puhdistuksen valmistumisesta.

Viranomaisen ratkaisu

Uudenmaan ELY-keskus on tarkastanut Porvoon kaupungissa sijaitsevan kiinteistön 638-468-1-131 pilaantuneen maaperän puhdistamista koskevan ilmoituksen ja hyväksyy sen seuraavin määräyksin:

Puhdistustavoitteet

1. Kiinteistöllä 638-468-1-131 sijaitsevalta nk. urakoitsija-alueelta on poistettava rakentamisen vaatimassa laajuudessa maa-ainekset, joiden öljyhiilivetyjen keskitisleidien ($>C_{10}-C_{21}$) ja/tai raskaiden öljyjakeiden ($>C_{21}-C_{40}$) ja/tai metallien ja/tai puolimetallien pitoisuudet ylittävät valtioneuvoston asetuksessa 214/2007 säädetyt ylemmät ohjearvotasot.
2. Pilaantuneen maa-aineksen poistamisen aikana on otettava maaperänäytteitä pilaantuneiden alueiden laajuuksien, kaivusvyöhyksien ja kaivettavien maa-ainesten haitta-ainepitoisuuksien tarkastamiseksi. Näytteet on otettava siten, että maa-ainesten haitta-ainepitoisuudet ovat edustavasti selvitetty.

Jos näytteiden tutkimisessa käytetään kenttämittauslaitetta, on kenttämittaustuloksista vähintään joka kymmenennen näytteen, kuitenkin vähintään yhden näytteen tulos jokaiselta kaivualueelta, tarkastettava laboratoriomittauksilla. Laboratorionäytteistä on analysoitava vähintään kyseisellä kaivualueella tehdyissä tutkimuksissa todettujen haitta-aineiden pitoisuudet.

Alueen yleinen hoito ja järjestys

3. Puhdistettava alue on aidattava ja varustettava pilaantuneen maaperän puhdistuksesta kertovin kyltein.
4. Pilaantuneen maa-aineksen kaivu, lastaus ja muut puhdistukseen liittyvät työvaiheet on suunniteltava ja toteutettava siten, että pilaantunutta maa-ainesta ei leviä ympäristöön. Puhdistustyön aikana on huolehdittava, ettei puhdistamisesta aiheudu haittaa tai vaaraa alueella tai sen lähistöllä oleskeleville eikä muuta terveys- tai ympäristöriskiä.

Maa-ainesten käsittely ja varastointi

5. Poistettavat pilaantuneet maa-ainekset ja kohonneita haitta-ainepitoisuuksia sisältävät maa-ainekset, joita ei hyödynnetä määräyksen 9. mukaisesti, sekä pilaantuneiden maiden kaivun

yhteydessä mahdollisesti poistettavat jätejakeet, on toimitettava ominaisuuksiensa mukaisesti ensisijaisesti hyödynnettäviksi ja toissijaisesti loppukäsiteltäviksi vastaanottopaikkaan, jolla on lupa vastaanottaa kyseisiä maa-aineksia ja/tai jätteitä.

6. Kaivetut pilaantumattomat maa-ainekset ja eri tavoin pilaantuneet tai eri tavalla käsiteltävät maa-ainekset on pidettävä erillään kaivun, lastaamisen, mahdollisen välivarastoinnin ja kuljetuksen aikana.
7. Kaivettuja maa-aineksia voidaan tarvittaessa välivarastoida kaivualueiden läheisyydessä esim. näytteiden analysoinnin vaatiman ajan. Välivarastoinnin on oltava mahdollisimman lyhytaikaista, ja se on toteutettava siten, ettei siitä aiheudu maaperän pilaantumista, pilaantumattoman ja haitta-ainepitoisen maa-aineksen sekoittumista, haitta-ainepitoisen maa-aineksen pölyämistä, haitta-ainepitoisten suoto- ja valumavesien muodostumista tai muuta terveys- tai ympäristöhaittaa.
8. Mikäli välivarastointi toteutetaan päällystämättömällä alueella, on alueen maaperän pintakerroksen pilaantumattomuus varmistettava edustavalla näytteenotolla välivarastoinnin päätyttyä.

Kaivettujen maa-ainesten hyötykäyttö

9. Puhdistuskaivantojen täytöissä voidaan hyödyntää sieltä kaivettuja maa-aineksia, joiden öljyhiilivetyjen keskitisleiden ($>C_{10}-C_{21}$), raskaiden öljyjakeiden ($>C_{21}-C_{40}$), metallien ja puolimetallien pitoisuudet ovat valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaisten kynnysarvotasojen ja ylempien ohjearvotasojen välissä.
10. Hyödynnettävien maa-ainesten haitta-ainepitoisuudet tulee selvittää edustavan näytteenoton avulla ennen maa-ainesten hyödyntämistä.
11. Hyötykäytettyjen maa-ainesten haitta-ainepitoisuudet ja hyödyntämispaikat on dokumentoitava. Selvitys maa-ainesten hyötykäytöstä on liitettävä määräyksessä 19. edellytettyyn loppuraporttiin.

Maa-ainesten kuljettaminen

12. Jätteen saa antaa kuljetettavaksi vain jätehuoltorekisteriin hyväksytylle toiminnanharjoittajalle. Pilaantunut maa-aines on peitettävä kuljetuksen ajaksi ja liikenne on toteutettava siten, ettei siitä aiheudu pöly- tai meluhaittoja. Lisäksi pilaantuneiden maa-ainesten kuljetuksista on laadittava siirtoasiakirjat, joista tulee ilmetä jätelain (646/2011) 121 §:n edellyttämät tiedot. Siirtoasiakirjat on oltava mukana kuljetuksen aikana ja ne on luovutettava jätteen vastaanottajalle. Siirtoasiakirjoja on säilytettävä kolme vuotta.

Puhdistustyön lopputuloksen toteaminen

13. Kaivutyön lopuksi kaivantojen seinämistä ja pohjista on otettava edustavat jäännöspitoisuusnäytteet siten, että kaivualueen maaperään jäävät haitta-ainepitoisuudet tulevat tarkasti ja luotettavasti selvitettyiksi. Jokaiselta pilaantuneen maan kaivualueelta on otettava kuitenkin vähintään kaksi edustavaa näytettä. Näytteistä on analysoitava laboratoriossa vähintään kyseisellä kaivualueella tehdyissä tutkimuksissa todettujen haitta-aineiden pitoisuudet.

Pilaantuneen veden käsittely

14. Pilaantuneen maan kaivantoihin mahdollisesti kertyvästä vedestä on otettava edustavia vesinäytteitä. Näytteistä on tutkittava alueella tehdyissä maaperätutkimuksissa todetut haitta-aineet.
15. Tarvittaessa vesi on poistettava tai vesi on puhdistettava paikan päällä tarkoitukseen soveltuvalla laitteistolla. Jos kaivantoihin kertyvä vesi viemäroidään, on veden viemärointiin pyydettävä lupa alueen vesihuollosta vastaavalta laitokselta ja noudatettava sen antamia ohjeita ja määräyksiä.

Mahdollisessa veden käsittelyssä talteenotettu, haitta-aineita sisältävä jäte on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisen jätteen käsittely. Vaarallisen jätteen kuljetuksesta on tehtävä siirtoasiakirja. Siirtoasiakirja on oltava mukana jätteiden siirron aikana ja se on luovutettava jätteiden vastaanottajalle.

Valvonta, tiedottaminen, kirjanpito ja raportointi

16. Puhdistustyöhön on nimettävä henkilö, joka vastaa päätöksen määräysten noudattamisesta ja puhdistustyön valvonnasta. Valvonnasta vastaavan nimi ja yhteystiedot sekä puhdistuksen aloittamisajankohta on ilmoitettava kirjallisesti Uudenmaan ELY-keskukselle ja Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toimenpiteiden aloittamista. Edellä mainituille tahoille on ilmoitettava myös tämän päätöksen mukaisten puhdistustoimenpiteiden lopettamisajankohta.
17. Mikäli puhdistustyön aikana maaperässä havaitaan kohonneina pitoisuuksina muita kuin määräyksessä 1. mainittuja haitta-aineita tai havaitaan muita lähtötiedoista poikkeavia asioita, jotka voivat vaikuttaa mahdollisiin ympäristö- ja/tai terveysriskeihin, on kyseisistä havainnoista ilmoitettava viipymättä Uudenmaan ELY-keskukselle ja Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle jatkotoimenpiteiden sopimiseksi.

18. Työn aikana on pidettävä kirjaa maaperänäytteenotosta ja eri käsittelypaikkoihin toimitettavien maa-ainesten haitta-ainepitoisuuksista ja määristä.
19. Tämän päätöksen mukaisista tutkimus- ja puhdistustoimenpiteistä on laadittava loppuraportti, jossa on esitettävä puhdistustyön toteuttaminen ja karttapiirustus toteutuneista kaivualueista ja -syvyyksistä, kuvaus työn aikaisista näytteenottomenetelmistä ja yhteenveto työn aikaisesta näytteenotosta, kirjanpitoliedot poistetuista haitta-ainepitoisista maa-aineksista, haitta-ainepitoisten maa-ainesten hyödyntäminen alueella, analyysitulokset puhdistetun maaperän haitta-aineiden jäännöspitoisuuksista ja näytteenottoaikojen sijainnit karttapiirustuksessa esitettyinä sekä yhteenveto mahdollisten vesinäytteiden analyysituloksista ja pilaantuneen veden poistamisesta ja käsittelystä. Raporttiin on liitettävä yhteenveto maa-ainesten toimittamisesta eri hyödyntämis-, käsittely- ja loppusijoituspaikoille.

Loppuraportti on toimitettava Uudenmaan ELY-keskukselle ja Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kahden kuukauden kuluessa kaivutyön loppuunsaattamisesta.

Määräysten ja päätöksen perustelut

Yleiset perustelut

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukaan maaperän ja pohjaveden puhdistamiseen pilaantuneella alueella sekä puhdistamisen yhteydessä maa-aineksen hyödyntämiseen kaivualueella tai poistamiseen toimitettavaksi muualla käsiteltäväksi voidaan ryhtyä tekemällä siitä ilmoitus valtion valvontaviranomaiselle (ELY-keskus), jos puhdistaminen ei luvun 4 nojalla edellytä ympäristölupaa. Valtion valvontaviranomainen tarkastaa ilmoituksen ja tekee sen johdosta päätöksen. Ilmoituspäätöksessä on annettava tarvittavat määräykset alueen puhdistamisesta, puhdistamisen tavoitteista ja maa-aineksen hyödyntämisestä ja tarkkailusta.

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 2 luvussa on säädetty yleisistä velvollisuuksista, periaatteista ja kielloista kuten toiminnanharjoittajan selvilläolovelvollisuudesta (6 §) sekä velvollisuudesta ehkäistä ja rajoittaa toimintansa ympäristövaikutuksia (7 §), maaperän pilaamiskiellosta (16 §) ja pohjaveden pilaamiskiellosta (17 §). Määräyksissä on huomioitu ympäristönsuojelulain mukaiset velvoitteet.

Valtioneuvoston asetuksessa maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) on säädetty maaperässä yleisimmin esiintyvien haitallisten aineiden kynnysarvot. Asetuksen 3 §:n mukaan, mikäli yhden tai useamman haitta-aineen pitoisuus

maaperässä ylittää kynnysarvon tai alueella, jolla taustapitoisuus on kynnysarvoa korkeampi, alueen taustapitoisuuden, on maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve arvioitava. Arvioinnin on asetuksen 2 §:n mukaan perustuttava arvioon maaperässä olevien haitallisten aineiden aiheuttamasta vaarasta tai haitasta terveydelle ja ympäristölle. Asetuksessa luetellaan seikat, jotka arvioinnissa on otettava huomioon. Ilmoituksessa esitetty maaperän puhdistustarpeen arvioinnin tulee täyttää asetuksen vaatimukset.

Alueen maaperässä on todettu kohonneita pitoisuuksia öljyhiilivetyjä sekä metalleja ja puolimetalleja. Valtioneuvoston asetuksen 214/2007 liitteessä ko. haitta-aineille säädetyt kynnysarvot sekä alemmat ja ylempät ohjearvot on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Öljyhiilivetyjen sekä metallien ja puolimetallien kynnysarvot sekä alemmat ja ylempät ohjearvot.

Haitta-aine	Kynnysarvo [mg/kg]	Alempi ohjearvo [mg/kg]	Ylempi ohjearvo [mg/kg]
Keskitisleet ($>C_{10}-C_{21}$)		300	1 000
Raskaat öljyjakeet ($>C_{21}-C_{40}$)		600	2 000
Öljyjakeet ($>C_{10}-C_{40}$)	300		
Antimoni	2	10	50
Arseeni	5	50	100
Elohopea	0,5	2	5
Kadmium	1	10	20
Koboltti	20	100	250
Kromi	100	200	300
Kupari	100	150	200
Lyijy	60	200	750
Nikkeli	50	100	150
Sinkki	200	250	400
Vanadiini	100	150	250

Määräyskohtaiset perustelut

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 133 §:n mukaan pilaantunut maaperä ja pohjavesi (pilaantunut alue) tulee puhdistaa siihen tilaan, ettei siitä voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Päätöksessä on hyväksytty ilmoituksessa esitetyn mukaisesti nk. urakoitsija-alueella tehtävien rakennustöiden kaivualueilta poistettavaksi maa-ainekset, joiden öljyhiilivetyjen ja/tai metallien ja/tai puolimetallien pitoisuudet ylittävät ylempät ohjearvotasot. Puhdistustavoite on katsottu riittäväksi huomioiden alueen käyttö ja ympäristöolosuhteet sekä alueelle laadittu riskinarviointi. (Määräys 1.)

Kaivutyön aikaisella näytteenotolla selvitetään mm. pilaantuneiden alueiden laajuus ja syvyys sekä kaivettavien maa-ainesten haitta-ainepitoisuudet. Käsittelyyn toimitettavien maa-ainesten tutkiminen on edellytetty toteutettavaksi siten, että kenttämittaustulokset varmennetaan laboratoriossa maa-aineseräkohtaisesti ja että tulosten perusteella voidaan erotella toisistaan vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavat pilaantuneet maa-ainekset, tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavat pilaantuneet maa-ainekset sekä kohonneita haitta-ainepitoisuuksia sisältävät maa-ainekset ja eri käsittelypaikkoihin toimitettavat maa-ainekset. Puhdistustyön ohjauksessa voidaan hyödyntää aiempien tutkimusten tuloksia. (Määräys 2.)

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 209 §:n mukaan lain täytäntöönpanon edellyttämät mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. (Määräykset 2., 10., 13., 14. ja 16.)

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 20 § edellyttää pilaantumisen vaaraa aiheuttavalta toiminnalta huolellisuutta ja varovaisuutta ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä onnettomuuksien estämiseksi ja niiden vaikutusten rajoittamiseksi (varovaisuus- ja huolellisuusperiaatteet). Pilaantuneen maan kaivualueet on edellytetty aidattavaksi sekä merkittäväksi kylteillä, jotta pilaantuneen maan kaivusta ja muista työvaiheista ei aiheudu haittaa tai vaaraa työmaan ulkopuolisille tahoille ja jotta estetään asiattomien pääsy kaivualueelle. (Määräys 3.)

Jätelain (646/2011) 13 §:ssä säädetään, ettei jätteestä tai jätehuollosta saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskaantumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä taikka muuta näihin rinnastettavaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. (Määräykset 3.–9., 12. ja 15.)

Jätelain (646/2011) 8 § edellyttää, että kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan noudatettava jätelain etusijajärjestystä. Etusijajärjestyksen mukaan vain sellaiset jätteet, joita ei ole mahdollista uudelleenkäyttää, kierrättää tai hyödyntää, loppukäsitellään. (Määräys 5.)

Jätelain (646/2011) 29 §:n mukaisesti maaperän puhdistustyön yhteydessä kaivettavat pilaantuneet maa-ainekset, kohonneita haitta-ainepitoisuuksia sisältävät maa-ainekset ja jätejakeet on edellytetty toimitettavaksi hyödynnettäväksi tai loppukäsiteltäväksi asianmukaisen luvan omaavaan vastaanottoaikaan. Jätteen saa luovuttaa vain jätelain 11 luvun mukaiseen jätehuoltorekisteriin hyväksytylle kuljettajalle. (Määräykset 5. ja 12.)

Jätelain (646/2011) 15 §:ssä säädetään lajiltaan ja laadultaan erilaisten jätteiden erilläänpitovelvollisuudesta siinä laajuudessa kuin se on terveydelle tai ympäristölle aiheutuvan vaaran tai haitan ehkäisemiseksi, etusijajärjestyksen noudattamiseksi taikka jätehuollon asianmukaiseksi järjestämiseksi tarpeellista sekä teknisesti ja taloudellisesti mahdollista. Haitta-ainepitoiset kaivetut maa-ainekset on edellytetty pidettäväksi erillään pilaantumattomista maa-aineksista, jotta haitta-ainepitoisista maa-aineksista ei aiheudu haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle. (Määräys 6.)

Päätöksessä on hyväksytty kaivettujen maa-ainesten välivarastointi siten, ettei niistä aiheudu ympäristö- tai terveyshaittaa. (Määräykset 7. ja 8.)

Päätöksessä on hyväksytty ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukaisesti puhdistustyön yhteydessä kaivettujen maa-ainesten, joiden metallien ja puolimetallien pitoisuudet ovat kynnysarvojen ja ylempien ohjearvojen välissä, hyötykäyttö puhdistuskaivantojen täytoissä. Päätöksessä on edellytetty täytoissä hyötykäytettävien maa-ainesten haitta-ainepitoisuuksien edustavaa selvittämistä ja sijoituskohteiden dokumentointia, jotta maa-ainekset voidaan huomioida asianmukaisesti tulevien kaivutöiden yhteydessä. (Määräykset 9.–11.)

Valtioneuvoston jätteistä annetun asetuksen (978/2021) 11 §:n mukaan jäte voidaan kuljettaa peitettynä, jos siten voidaan varmistua siitä, ettei jätettä pääse ympäristöön kuormauksen tai kuljetuksen aikana. Poistettavat pilaantunutta maa-ainesta sisältävät kuormat on edellytetty peitettäväksi, jotta haitta-ainepitoisista maa-aineksista ei aiheudu haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle. (Määräys 12.)

Jätelain (646/2011) 121 §:n mukaan jätteen haltijan on laadittava siirtoasiakirja pilaantuneesta maa-aineksesta. Siirtoasiakirja on oltava mukana jätteen siirron aikana ja se on annettava jätteen vastaanottajalle. Siirtoasiakirjat on säilytettävä vähintään kolmen vuoden ajan. Siirtoasiakirjaan merkittävistä tiedoista ja niiden vahvistamisesta on säädetty valtioneuvoston jätteistä annetun asetuksen 40 §:ssä. (Määräys 12.)

Jäännöspitoisuusnäytteenotolla todennetaan maaperän haitta-ainepitoisuudet pilaantuneen maa-aineksen poistamisen jälkeen. Näytteenotolla varmennetaan edellytettyjen puhdistustavoitteiden saavuttaminen sekä saadaan tietoa maaperään kaivujen jälkeen jäävistä haitta-ainepitoisuuksista. (Määräys 13.)

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 7 §:n mukaan toiminta on järjestettävä niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakkolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Puhdistettavalta alueelta

mahdollisesti syntyvän pilaantuneen veden poistamisella varmistetaan, etteivät vedessä olevat haitta-aineet pääse kulkeutumaan laajemmalle alueelle eivätkä aiheuta enempää maaperän, pohjaveden tai pintaveden pilaantumista tai muuta haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle. (Määräykset 14. ja 15.)

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 172 §:ssä ja jätelain 122 §:ssä säädetään valvontaviranomaisen tiedoksisaantioikeudesta tehtävänsä suorittamista varten. Määräykset 16.–19. on annettu viranomaisvalvonnan kannalta.

Pilaantunutta aluetta puhdistettaessa tulee usein esille seikkoja, joihin ei ole ennakkotutkimuksista ja -suunnitelmista huolimatta pystytty varautumaan, esim. maaperässä todetaan uusia haitta-aineita. Tämän vuoksi valvontaviranomaisen voi olla tarpeen antaa uusia ohjeita tai määräyksiä työn aikana. (Määräys 17.)

Kirjanpidolla ja raportilla dokumentoidaan tehty näytteenotto-, kaivu- ja muut puhdistustoimenpiteet. (Määräykset 18. ja 19.)

Sovelletut oikeusohjeet

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 7, 16, 17, 20, 85, 133, 136, 172, 190, 191, 200, 205, 209 §

Ympäristönsuojeluasetus (713/2014) 24, 25, 26 §

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

Jätelaki (646/2011) 6, 8, 13, 15, 29, 121, 122 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 3, 4, 11, 40 §

Hallintolaki (434/2003)

Valtioneuvoston asetus vesienhoidon järjestämisestä (1040/2006)

Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006)

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

Valtioneuvoston asetus (1215/2023) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista vuonna 2024

Käsittelymaksu ja sen määräytyminen

Tämän ilmoituksen käsittelystä perittävä maksu on 928 €.

Maksun suuruus perustuu valtioneuvoston asetukseen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista (1215/2023) ja sen liitteenä olevaan maksutaulukkoon. Pilaantuneen maaperän puhdistamisesta tehtävän ilmoituksen käsittelystä perittävä maksu on

58 € kultakin asian käsittelyyn kuluvalta tunnilta. Tämän ilmoituksen käsittelyyn kului 16 tuntia.

Valvonnan maksullisuus

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 205 §:n mukaan ELY-keskus voi periä maksun valvontatoimista, jotka ovat tarpeen 136 §:n 2 momentissa tarkoitetun päätöksen noudattamisen varmistamiseksi. Maksun suuruus perustuu valtioneuvoston asetukseen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista (1215/2023) ja sen liitteenä olevaan maksutaulukkoon.

Päätöksen voimassaoloaika

Tämä päätös on voimassa 28.2.2029 saakka.

Kyseessä on kertaluontoinen ja suhteellisen lyhytkestoinen puhdistustoimenpide, joka on tarkoitus toteuttaa talvella 2024. Mikäli puhdistusta ei jostain syystä pystytä toteuttamaan viiden vuoden määräajassa, voi siihen hakea lisääaikaa ELY-keskukselta. Tällöin tulee arvioitavaksi se, ovatko alueen olosuhteet ja suunnitelmat muuttuneet niin, että on tarpeen laatia uusi ilmoitus, vai vastaavatko ne edelleen tämän päätöksen perustana ollutta tilannetta.

Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 200 §:n perusteella tätä päätöstä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Muutoksenhakuviranomainen voi kieltää täytäntöönpanon.

Päätöksestä tiedottaminen

Päätös

Neste Oyj
Porvoon jalostamo

Jaakko Peljo (sähköisesti)

Tiedoksi

Ramboll Finland Oy, Juha Setälä (sähköisesti)
Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen (sähköisesti)

Kuuluttaminen

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 85 §:n mukaisesti Uudenmaan ELY-keskus antaa päätöksen tiedoksi myös julkisella kuulutuksella. Kuulutus ja kuulutettava päätös ovat nähtävillä Uudenmaan ELY-keskuksen verkkosivuilla.

Tietojärjestelmän päivittäminen

Alueen maaperää koskevat tiedot päivitetään valtakunnalliseen Maaperän tilan tietojärjestelmään.

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kirjallisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamoon. Tarkemmat ohjeet muutoksenhausta ovat päätöksen liitteenä 3. olevassa valitusosoituksessa.

Hyväksyntä ja lisätiedot

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Merkintä sähköisestä hyväksynnästä on asiakirjan viimeisellä sivulla. Päätöksen on esitellyt ylitarkastaja Hanna Valkeapää ja ratkaissut ylitarkastaja Elina Kerko.

Päätöksestä lisätietoja antaa ylitarkastaja Hanna Valkeapää (hanna.valkeapaa(at)ely-keskus.fi, p. 0295 021 011).

Liitteet

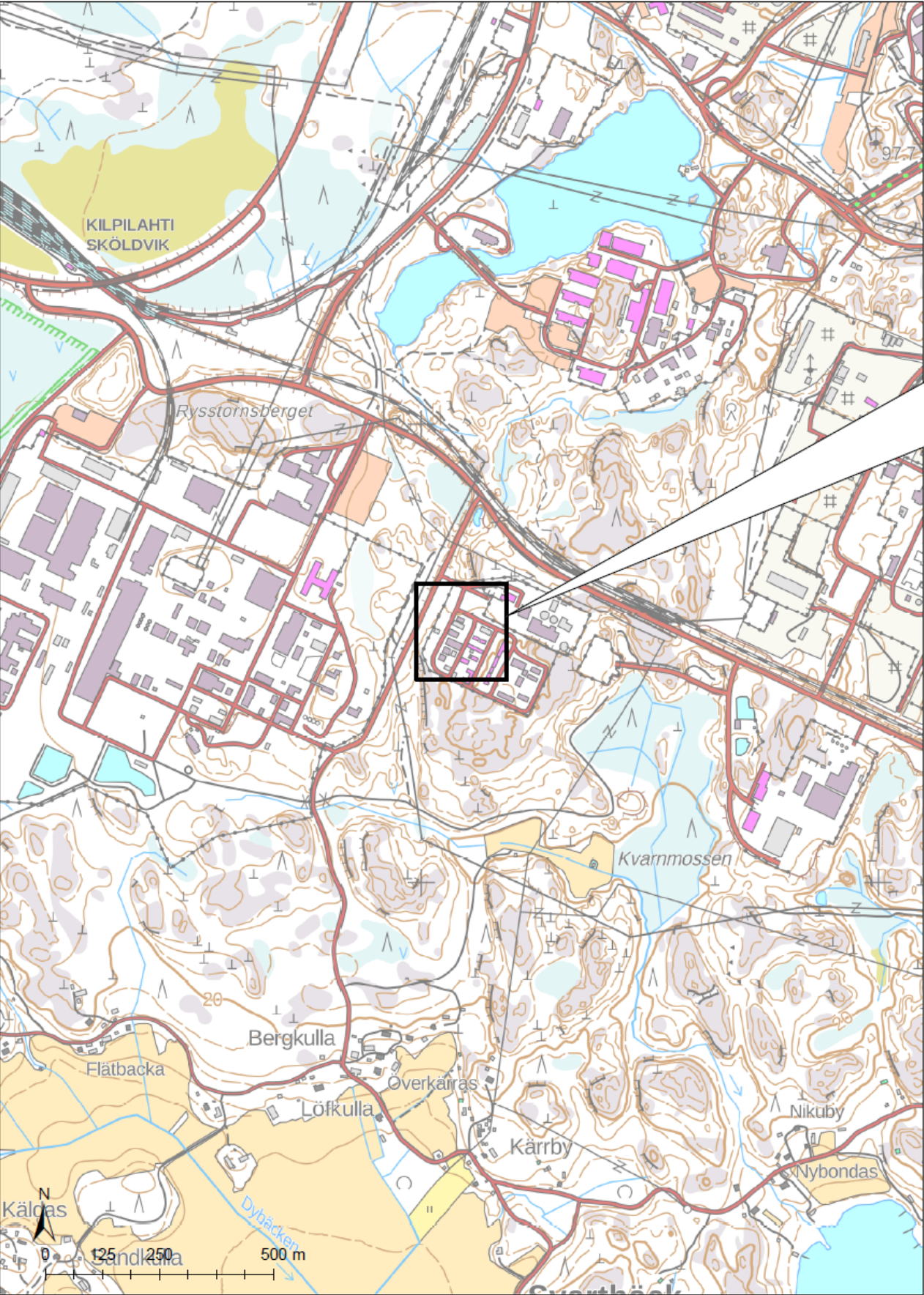
Liite 1. Alueen länsiosan tutkimuspistekartta

Liite 2. Alueen itäosan tutkimuspistekartta

Liite 3. Valitusosoitus

LIITE 1.

DocuSign Envelope ID: BED9B243-9B3C-4344-90B4-4BBD56535FA7 iirustukset1_yleis-ja tutkimuskartta.mxd



□ Koekuoppa

Mahdolliset haitta-ainepitoisuudet

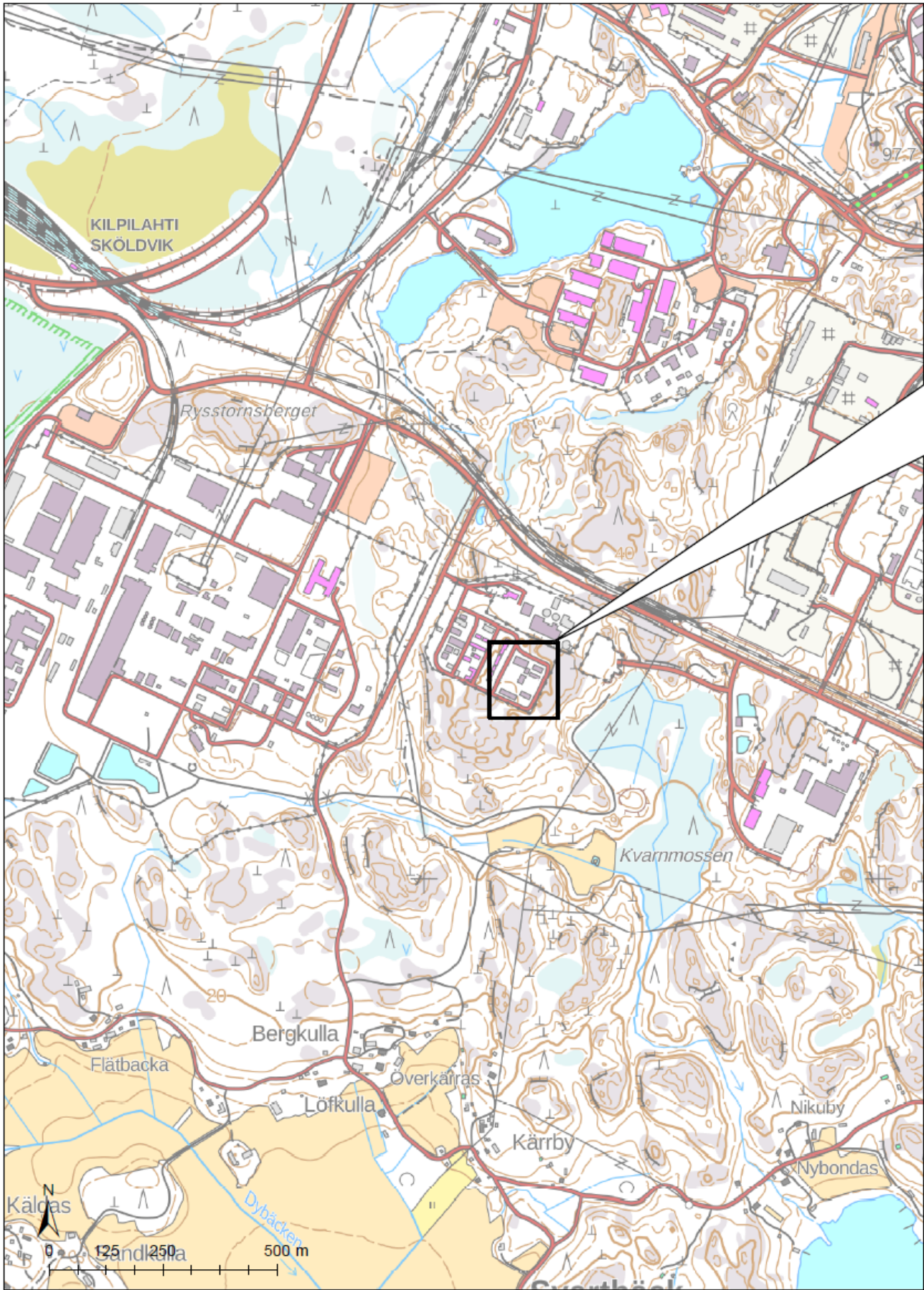
- haitta-aineita yli vaarallisen jätteen raja-arvon
- haitta-aineita yli ylemmän ohjearvon
- haitta-aineita yli alemman ohjearvon
- haitta-aineita yli kynnsarvon

1510078218-001. piirustus 1
Neste Oyj
Urakoitsija-alueen pima-tutkimukset
Kilpilahti, Porvoo
Yleiskartta 1:10 000
Tutkimuskartta 1:1000



LIITE 2.

DocuSign Envelope ID: BED9B243-9B3C-4344-90B4-4BBD56535FA7 iirustukset\Gis\1_yleis-ja tutkimuskartta_28112023.mxd



□ Koekuoppa

Mahdolliset haitta-ainepitoisuudet

- haitta-aineita yli vaarallisen jätteen raja-arvon
- haitta-aineita yli ylemmän ohjearvon
- haitta-aineita yli alemman ohjearvon
- haitta-aineita yli kynnyksarvon

1510079226, piirustus 1
Neste Oyj
Urakoitsija-alueen itäisen alueen pima-tutkimukset
Kilpilahti, Porvoo
Yleiskartta 1:10 000
Tutkimuskartta 1:1000

RAMBOLL

LIITE 3.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen sekä sen käsittelystä perittyyn maksuun saa hakea muutosta valittamalla **Vaasan hallinto-oikeuteen**. Valituskirjelmä osoitetaan valitusviranomaiselle ja se on toimitettava valitusajassa hallinto-oikeuden kirjaamoon.

Valitusaika

Valitus on tehtävä **30 päivän** kuluessa **päätöksen tiedoksisaannista**. Päätöksen tiedonsaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta.

Valitusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavaan arkipäivään.

Valituksen sisältö

Valituksessa on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi ja yhteystiedot
- postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää,
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi ja millä perustein (vaatimukset)
- mihin valitusosoitus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä, on tämän yhteystiedot ilmoitettava. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallintotuomioistuimelle.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä. Sähköisesti toimitettua valituskirjelmää ei tarvitse allekirjoittaa.

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

- valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen,
- selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisajankohdasta,

- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle

Asiamiehelle, jollei hän ole asianajaja tai julkinen oikeusavustaja, on liitettävä valitukseen valtakirja tai muulla luotettavalla tavalla osoitettava olevansa oikeutettu edustamaan päämiestä.

Valituskirjelmän toimittaminen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamoon. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Sähköisesti (telekopio, sähköposti tai sähköinen asiointipalvelu) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa: <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Oikeudenkäyntimaksu

Tuomioistuinmaksulain (1455/2015) ja tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta annetun oikeusministeriön asetuksen (1122/2021) nojalla muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä hallinto-oikeudessa 270 euron oikeudenkäyntimaksu.

Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Vaasan hallinto-oikeuden yhteystiedot

Vaasan hallinto-oikeus

Postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa

Puhelin: kirjaamo 029 56 42780 (ma-pe klo 8.00–16.15)

Puhelinvaihde: 029 56 42611

Faksi: 029 56 42760

Sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

<https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Tämä asiakirja UUELY/143/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument UUELY/143/2024 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Kerko Elina 07.02.2024 13:40

Esittelijä Valkeapää Hanna 07.02.2024 13:40