



ASIA

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

Ilmoituksen tekijä

Metsä Fibre Oy, Kemin biotuotetehdas
Tehdastie 94
94200 Kemi

Y-tunnus 0791416-3

Puhdistettavan ja hyötykäyttöalueen sijainti

Osoite:
Havulenkki, Sahansaari, KEMI

Kiinteistöt:
240-28-2801-5, 240-403-118-1-M501

Asian vireilletulo, vireilletulon peruste sekä viranomaisen toimivalta

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukaisesti pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistamiseen sekä puhdistamisen yhteydessä kaivetun maa-aineksen hyödyntämiseen kaivualueella tai poistamiseen toimitettavaksi muualla käsiteltäväksi 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 ja pohjaveden puhdistamisesta on tullut vireille Lapin ELY-keskukselle 12.03.2025.

Aiemmat viranomaispäätökset ja lausunnot

Ilmoituksen kohteena oleville kiinteistöille on annettu aiemmin ympäristönsuojelulain 136 §:n mukaiset päätökset LAPELY/3073/2019, 21.8.2020, LAPELY/3295/2023, 2.8.2023, LAPELY/406/2024, 6.2.2024 ja LAPELY/385/2024, 7.2.2024 pilaantuneen maaperän

puhdistamiseksi. Päätös LAPELY/3073/2019 annettiin Metsä Fibre Oy:lle biotuotetehtaan rakennustöiden yhteydessä tehtävää maaperän puhdistamista varten, päätös LAPELY/3295/2023 annettiin lakkautettavan rataosuuden rakenteiden poiston yhteydessä tehtävää maaperän puhdistusta varten, päätökset LAPELY/406/2024 ja LAPELY/385/2024 annettiin Neste Markkinointi Oy:lle jakeluaseman jakelurakenteiden purkutöiden yhteydessä tehtävää maaperän puhdistamista varten.

Puhdistettava alue

Alueen toimintahistoria ja pilaantumisen vaaraa aiheuttaneet toiminnot ja tapahtumat

Puhdistettava kohde sijaitsee Sahansaaressa, Kemin biotuotetehtaan alueella, jossa on ollut teollista toimintaa 1870-luvulta saakka. Alueella on sijainnut muun muassa sahalaitos, mekaanista ja kemiallista puunjalostusta sekä viereisessä Pajusaassa sellutehdas.

Alueen ja lähiympäristön kaavoitus, nykyinen ja tuleva maankäyttö

Ilmoituksen kohteena olevat kiinteistö 240-28-2801-5 on osoitettu kaavassa ympäristövaikutuksiltaan merkittävien teollisuustoimintojen alueeksi merkinnällä TT. Kiinteistö 240-403-118-1-M501, on osoitettu rautatieliikenteen alueeksi merkinnällä LR. Kiinteistöltä 240-403-118-1-M501 on poistettu raiteet, eikä alue ole enää raideliikennekäytössä.

Pajusaaren entisen radan asemakaavamuutos on tullut vireille kaupunginhallituksen 22.1.2024 § 20 hyväksymän kaavoituskatsauksen yhteydessä. Kaavamuutoksen tavoitteena on Metsä Fibre Oy:n tehdasalueen osalta muuttaa ratavyöhykkeen käyttötarkoitus teollisuusalueeksi, jolloin alueesta saadaan yhtenäinen muun tehdasalueen kiinteistön kanssa.

Samalle kohdealueelle on aiemmin Kemin Biotuotetehtaan rakentamisen yhteydessä rakennettu meluvalli, jolle Pohjois-Suomen aluehallintovirasto on antanut 15.2.2022 päätöksen (PSAVI/1133/2021, 22/2022). Päätöksen mukaan alueelle sai rakentaa kolme meluvallia (A-C). Ympäristöluvan mukaisesti meluvallien rakenteissa hyödynnettävien materiaalien kokonaismäärä sai olla enintään 420 100 tonnia.

Kemin rakennusvalvontaviranomaisen on myöntänyt meluvallien rakentamiselle 26.2.2020 maankäyttö- ja rakennuslain mukainen rakennuslupa (lupnumero 240-2020-11).

Päätöksen PSAVI/1133/2021 mukaiset meluvallit on rakennettu valmiiksi. Kausivarastojen alueen meluntorjuntaa halutaan parantaa ja

nykyiset meluvallit yhdistävä meluvallirakenne on suunniteltu sijoitettavan kiinteistön 240-28-2801-5 lisäksi osittain myös käytöstä poistetulle raidealueelle, kiinteistölle 240-403-118-1-M501.

Alueen maaperä- sekä pohja- ja pintavesitiedot

Puhdistettavan alueen perusmaaperä koostuu tehtyjen tutkimusten perusteella pääasiassa hiekasta sekä silttisestä hiekasta. Perusmaan päällä sijaitsee täyttökerros, joka koostuu hiekkamorenista ja hiekasta sekä sisältää paikoin myös alueella tyypillisesti täyttökerroksissa käytettyä rimamöjlää, meesaa ja purua. Tutkimusten yhteydessä ei havaittu kallionpintaa.

Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai sellaisen välittömässä läheisyydessä. Lähin pohjavesialue on noin 1,7 kilometrin etäisyydellä tutkimusalueelta länteen sijaitseva Kuivanuoro (1224002), joka on luokiteltu muuhun vedenhankintakäyttöön soveltuvaksi pohjavesialueeksi.

Kohdetta lähin pintavesistö on Perämeri, joka sijaitsee kohteen välittömässä läheisyydessä sen eteläpuolella.

Haitta-aineita koskevat tiedot

Alueella tehdyt maaperä- ja pohja- pintavesitutkimukset

Alueella on toteutettu maaperätutkimuksia vuonna 2014 Kemian Karihaarassa sijainneen sahalaitoksen sulkemisen jälkeen (Ramboll Finland Oy, 12.1.2015). Tutkimusten yhteydessä nyt suunniteltujen kausivarastojen alueelle sijoitettiin yhteensä kaksi tutkimuspistettä, joissa ei todettu VNa 214/2007 mukaisen kynnysarvotason ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia.

Lisäksi alueella on tietävästi toteutettu maaperätutkimuksia 2010-luvun loppupuolella, jolloin alueelle on sijoitettu yhteensä kolme tutkimuspistettä. Tutkimuspisteissä ei todettu VNa 214/2007 mukaisen kynnysarvotason ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia.

Alueella on toteutettu maaperätutkimuksia myös vuosien 2020-2023 välisenä aikana, jolloin Metsä Fibren uutta biotuotetehdasta rakennettiin.

Envineer Oy:n vuonna 2024 toteuttamien tutkimuksien perusteella suunniteltujen kausivarastojen alueen maaperässä esiintyy kohonneina pitoisuuksina raskasmetalleja, pääasiassa kromia sekä paikoin öljyhiilivetyjä ja PCDD/F-yhdisteitä. Suoran viitearvovertailun perusteella tutkimuspisteiden KK5, KK9 ja KK10 edustamilla alueilla maaperä

luokitellaan pilaantuneeksi (pitoisuus yli VNa 214/2007 mukaisen ylemmän ohjearvotason). Todetut kohonneet haitta-ainepitoisuudet sijoittuvat noin 0,3–1,5 metrin syvyydelle maanpinnasta.

Tutkimuspisteistä KK5, KK9 ja KK10 (0,3–1,5 m) muodostetussa kokoomanäytteessä Kokooma 4 todetut liukoisuusominaisuudet (L/S 10) olivat hyvin pieniä ja laboratorioanalyysitulosten mukaan kokoomanäytteen edustama maa-aines täyttää pysyvän jätteen kaatopaikalle asetetut VNa 331/2013 mukaiset kaatopaikkakelpoisuuskriteerit.

VNa 214/2007 mukaisen ylemmän ohjearvotason ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia sisältävän alueen pinta-ala on yhteensä 1 hehtaari, massojen kokonaismäärä on noin 8 000 m³ ktr / 12 000 tn.

Esitetty puhdistussuunnitelma

Puhdistustavoitteet

Puhdistustavoitteeksi esitetään VNa 214/2007 mukaista ylempää ohjearvotasoa seuraavien haitta-aineiden osalta; keskiraskaat öljyhiilivetyjakeet (>C10-C21), dikloorifenolit, trikloorifenolit, tetrakloorifenolit, pentakloorifenolit. Muiden haitta-aineiden osalta puhdistustoimenpiteet esitetään toteutettavan rakentamisen edellyttämältä laajuudelta. Esitetyt puhdistustavoitteet on hyväksytty Kemin biotuotetehtaan rakentamista koskevassa pima-päätöksessä (LAPELY/3073/2019).

Puhdistusmenetelmät ja niiden valintaperusteet

Kohonneita haitta-ainepitoisuuksia sisältävät maa-ainekset sijoittuvat tutkimusten perusteella noin 0,3 - 1,5 metrin syvyydelle maanpinnasta. Pilaantuneen maaperän puhdistus toteutetaan massanvaiholla puutavaran kausivarastojen maarakennustoimenpiteiden yhteydessä.

Mikäli puhdistustoimenpiteiden yhteydessä todetaan puhdistustavoitteiden ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia sisältäviä maa-aineksia, toimitetaan ne käsiteltäväksi asianmukaiseen luvan omaavaan vastaanottoaikaan. Lähtökohtaisesti pilaantuneeksi luokiteltavat maa-ainekset kaivetaan suoraan kuorma-auton lavalle ja toimitetaan hyödynnettäväksi meluvalleihin tai vastaanottoaikaan käsiteltäväksi ilman välivarastointia.

Työn toteuttamisen aikataulu

Pilaantuneen maaperän puhdistustoimenpiteet toteutetaan suunniteltujen puutavaran kausivarastojen maarakentamistoimenpiteiden yhteydessä kesällä 2025.

Jätteiden ja kaivettujen maa-ainesten käsittely ja hyödyntäminen

Poistetut pilaantuneet maa-ainekset hyödynnetään meluvallirakenteissa kohteen kaakkoispuolella. Pilaantuneeksi luokiteltavat maa-ainekset sijoitetaan meluvallien A ja B väliin siten, että meluvallit A ja B yhdistetään. Hyödyntämisalue sijoittuu kiinteistöille 240-28-2801-5 ja 240-403-118-1-M501. Kiinteistöllä 240-403-118-1-M501 sijainneet raiteet on poistettu jo aiemmin, ja nykyiset meluvallit yhdistävä meluvallirakenne on suunniteltu sijoitettavan entisen raidealueen kohdalle. Kun raideyhteys on meluvallien välistä poistunut, halutaan melutorjuntaa parantaa yhdistämällä meluvallit toisiinsa. Meluvallien rakentaminen tullaan toteuttamaan joka tapauksessa.

Nykyisten meluvallien vaikutuksia tarkkaillaan vuonna 2024 laaditun tarkkailusuunnitelman (Envineer Oy, 26.1.2024) mukaisesti meluvallien reunaojista MV1-MV6 sekä Poltimonhaaran tarkkailupisteistä PH1 ja PH3. Meluvallit A ja B yhdistävästä vallirakenteesta vedet johdetaan olemassa oleviin ojiin, eikä uusia tarkkailupisteitä siten esitetä.

Suunnitelma meluvallien yhdistämisestä sekä tyyppipoikkileikkaus vallirakenteesta on esitetty liitteessä 1. Lapin ELY-keskus on antanut 5.9.2024 lausunnon (LAPELY/2400/2020) koskien suunnitellulta kausivarastoalueelta muodostuvien pilaantuneiden maiden hyötykäyttöä suunnitellussa meluvallissa.

Puhdistustöiden valvonta, seuranta ja tarkkailu

Suunniteltujen puutavaran kausivarastojen alueelta poistetaan kaivamalla pilaantuneeksi luokiteltavat maa-ainekset kausivarastojen maarakennustoimenpiteiden yhteydessä.

Pilaantuneeksi luokiteltavat maa-ainekset pyritään lastaamaan suoraan kuorma-auton lavalle ilman välivarastointia.

Puhdistustoimenpiteitä valvoo kohteeseen nimetty ympäristötekniinen valvoja. Massanvaihdon aikana ympäristötekniinen valvoja ohjaa kaivutyötä ja maa-ainesten lajittelua tutkimustulosten perusteella, työnaikaisella näytteenotolla sekä kenttäanalyysillä- ja havainnoilla. Kaivettavista maa-aineksista otetaan seurantanäytteitä maalajikerroksittain ja esiintyvien haitta-aineiden sekä kaivun laajuuden mukaisesti.

Maaperän haitta-ainepitoisuuksia seurataan soveltuvin kenttäanalyysin (XRF, PetroFLAG). PCDD/F-yhdisteiden määrittämiseen ei ole olemassa soveltuvaa kenttäanalytiikkaa, ja näiden osalta käytetään lähtökohtaisesti aiemmin toteutettujen tutkimusten tuloksia. Aiempien tutkimustulosten sekä kenttähavaintojen ja -analyysien perusteella maa-ainekset lajitellaan ja ohjataan hyödynnettäväksi.

Maaperän jäännöspitoisuudet määritetään kaivantojen pohjalta ja seinämiltä otetuista maanäytteistä laboratoriossa.

Jäännöspitoisuusnäytteitä otetaan edustavalla tiheydellä siten, että jokaisen seinämän ja pohjan haitta-ainepitoisuus tulee selvitettyä.

Puhdistamisen terveys- ja ympäristövaikutukset ja niiden ehkäisy

Puutavaran kausivarastojen maarakentamistoimenpiteiden yhteydessä kohteen maaperästä poistetaan pilaantuneeksi luokiteltavia maa-aineksia. Puhdistustoimenpiteet eivät aiheuta haitallisia vaikutuksia ympäristöön, vaan vaikutukset ovat verrattavissa normaaliin maarakentamiseen.

Ulkopuolisten pääsy työmaa-alueelle estetään tarvittaessa varoituskyltein sekä aitaamalla. Puhdistustoimenpiteiden aikana noudatetaan yleisiä työturvallisuus- ja työsuojeluohjeita.

Tiedottaminen, kirjanpito ja raportointi

Kunnostustyömaan ympäristötekkinen valvoja ylläpitää omaa kirjanpitoaan muun muassa kaivetuista pilaantuneista maa-aineksista, näytteenotoista, kenttä- ja laboratorioanalyysistä ja niiden tuloksista sekä muista työn keskeisistä asioista. Kirjanpito pidetään ajan tasalla ja viranomaisten saatavilla työmaalla kunnostuksen aikana.

Pilaantuneen maan puhdistustyöstä tehdään loppuraportti, joka toimitetaan Lapin ELY-keskukselle ja Kemin kaupungin ympäristöviranomaiselle työn päättymisen jälkeen. Tarvittaessa, esimerkiksi mikäli kunnostustyöt ajoittuvat pitkälle aikavälille, voidaan pilaantuneen maan kaivuista laatia eri osa-alueita tai ajanjaksoja koskevia toimenpideraportteja, joiden tiedot kootaan yhteen töiden loppuraporttiin.

Pilaantuneen maankaivutöiden aloittamisesta tiedotetaan etukäteen ympäristöviranomaisia. Tämän jälkeen töiden etenemisestä tiedotetaan säännöllisesti, työn aloituskokouksessa sovittavalla tavalla ja laajuudella.

ILMOITUKSEN KÄSITTELY

Ilmoitukseen liittyviä erillisiä lausuntoja ei ole pyydetty.

VIRANOMAISEN RATKAISU

ELY-keskus on tarkastanut ilmoituksen ja hyväksyy siinä ilmoitun alueen maaperän puhdistamisen ja maa-ainesten hyötykäytön. Ennen rakentamaan ryhtymistä on Kemin kaupungin rakennusvalvontaviranomaiselta varmistettava, vaatiiko meluvallin rakentaminen rakentamislain mukaisen luvan. Töiden toteuttamisessa on noudatettava ilmoituksen lisäksi seuraavia määräyksiä:

MÄÄRÄYKSET

Puhdistustavoitteet

1. Kiinteistöltä RN:ot 240-28-2801-5 on puhdistettava Kemin biotuotetehtaan **rakennustöiden vaatimassa laajuudessa** pilaantuneet maa-ainekset, joiden haitta-ainepitoisuudet ylittävät valtioneuvoston maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista antaman asetuksen (214/2007) mukaiset **ylemmät ohjearvot** haitta-aineiden osalta:

- monokloorifenolit 10 mg/kg,
- dikloorifenolit 40 mg/kg,
- trikloorifenolit 40 mg/kg,
- tetrakloorifenolit 40 mg/kg ja
- pentakloorifenolit 20 mg/kg.

Meluvallissa hyödynnettävien maa-ainesten haitta-ainepitoisuuksien tulee alittaa lisäksi seuraavat raja-arvot:

- PCDD/F-yhdisteet 0,015 mg/kg,
- öljyhiilivedyt, keskitisleet (>C10-C21) 1000 mg/kg,
- öljyhiilivedyt, raskaat jakeet (>C21-C40) 2000 mg/kg,
- PCB-yhdisteet 5 mg/kg ja
- PAH-yhdisteet summapitoisuus 100 mg/kg.

Meluvallissa hyödynnettävien metallipitoisten maa-ainesten metallien yhteenlaskettu kokonaispitoisuus saa olla korkeintaan 2500 mg/kg. Metallipitoisuuksien tulee lisäksi alittaa alla annetut raja-arvot sekä metallien liukoisuuksien on täytettävä kaatopaikoista annetun VNa 331/2013 mukaiset pysyvän jätteen kaatopaikalle sijoitettavan jätteen kelpoisuuskriteerit seuraavasti:

- Antimoni 50 mg/kg, 0,06 mg/kg kuiva-ainetta (L/S=10 l/kg),
- Arseeni 100 mg/kg, 0,5 mg/kg kuiva-ainetta (L/S=10 l/kg),
- Kadmium 50 mg/kg, 0,04 mg/kg kuiva-ainetta (L/S=10 l/kg),
- Elohopea 5 mg/kg, 0,01 mg/kg kuiva-ainetta (L/S=10 l/kg),
- Lyijy 750 mg/kg, 0,5 mg/kg kuiva-ainetta (L/S=10 l/kg),
- Sinkki 1000 mg/kg, 4 mg/kg kuiva-ainetta (L/S=10 l/kg),
- Kromi 1000 mg/kg, 0,5 mg/kg kuiva-ainetta (L/S=10 l/kg),
- Kupari 1000 mg/kg, 2 mg/kg kuiva-ainetta (L/S=10 l/kg ja
- Nikkeli 380 mg/kg, 0,4 mg/kg kuiva-ainetta (L/S=10 l/kg).

Pilaantuneen maaperän puhdistustöiden yhteydessä haitta-aineiden poistaminen ja hallinta tulee pyrkiä toteuttamaan kestävästi ja siten, että optimoidaan toimenpiteiden kokonaisvaikutukset ympäristöön ja ihmisen terveyteen. Kaivettujen poistettavien maa-ainesten haitta-ainepitoisuudet tulee olla luotettavasti ja kaivuualuetta edustavasti selvitetty. Alueen pohjaveden haitta-ainepitoisuudet tulee tarvittaessa selvittää ja arvioitava puhdistustarve.

Puhdistustöiden aloittamisesta on ilmoitettava ELY-keskukselle ja Kemian kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Puhdistusta tulee jatkaa siihen saakka, kunnes ELY-keskus hyväksyy puhdistuksen toiminnanharjoittajan esityksestä loppuun saatetuksi

Puhdistustöiden yhteydessä mahdollisesti todetut käytöstä poistetut maanpäälliset ja maanalaiset laitteet sekä rakennelmat tulee poistaa. Myös maaperässä havaitut jättejakeet tulee poistaa ja toimittaa jättejakeittain niille tarkoitettuun luvanvaraiseen vastaanottoaikaan.

Alueen yleinen hoito ja järjestys

2. Pilaantuneen maa-alueen kaivannot on aidattava. Lisäksi puhdistusalue on varustettava pilaantuneen maaperän puhdistuksesta kertovin kyltein.

Maa-ainesten käsittely ja varastointi

3. Poistettavat pilaantuneet ja/tai jätteensekaiset maa-ainekset sekä kohonneita haitta-ainepitoisuuksia sisältävät maa-ainekset, joita ei hyödynnetä määräyksen 5 mukaisesti, on toimitettava ominaisuuksiensa mukaisesti ensisijaisesti hyödynnettäviksi ja toissijaisesti loppukäsiteltäviksi vastaanottoaikaan, jolla on lupa vastaanottaa kyseisiä maa-aineksia.
4. Pilaantuneita maamassoja, joiden pitoisuustasot ylittävät määräyksessä 1 asetetut tavoitepitoisuudet saadaan pakottavasta syystä välivarastoida kiinteistöllä tiiviillä alustalla enintään 30 vuorokauden ajan.

Välvävarastoinnin 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. Maamassat on tarvittaessa peitettävä huuhtoutumisen ja pölyämisen estämiseksi. Mikäli välvävarastointi toteutetaan päällystämättömällä alueella, on alueen maaperän pintakerroksen pilaantumattomuus varmistettava edustavalla näytteenotolla välvävarastoinnin päätyttyä.

Kaivettujen maa-ainesten hyötykäyttö meluvallissa

5. Kaivumaita, joiden pitoisuudet alittavat määräyksessä 1. asetettujen maaperän puhdistuksen tavoitetasojen, voidaan esitettyjen suunnitelmien (Liite 4) mukaisesti hyödyntää meluvallirakenteena kiinteistöillä 240-28-2801-5 ja 240-403-118-1-M501. Hyödyntäminen tulee toteuttaa tavalla, jolla yhdistetään aiemmin rakennetut meluvallit A ja B toisiinsa. Rakennettava meluvalli tulee toteuttaa samoja periaatteita ja määräyksiä noudattaen kuin Pohjois-Suomen aluehallintoviraston luvittamassa (päätös nro 22/2022) on määrätty.

Meluvallin rakentaminen on toteutettava siten, että estetään ja torjutaan haitat ja vaaratilanteet, kuten sortumat, pohja- tai pintavesien pilaantuminen ja veden lammikoituminen meluvallin alueelle tai sen ympärille. Meluvallin pinta-alaa, tilavuutta, koostumusta ja painumista on seurattava ja tarkkailtava säännöllisesti rakentamisen aikana. Meluvallin rakentamisesta ei saa aiheutua epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, maaperän, pinta- tai pohjaveden pilaantumista eikä muutakaan haittaa tai vaaraa ympäristölle tai ihmisen terveydelle. Meluvallirakenne, jossa käytetään haitta-ainepitoisia maa-aineita, tulee peittää vähintään 0,3 metrin paksuisella haitattomalla pintakerroksella, joka nurmetetaan tai maisemoidaan.

Meluvallin lisäksi kaivettuja maa-aineita voidaan hyödyntää kaivantojen täytöissä kaivupaikalla, mikäli ne ovat rakennusteknisesti hyödynnettävissä. Mikäli haitta-aineita sisältäviä maa-aineita aiotaan hyödyntää puhdistusalueen ulkopuolella, mutta kuitenkin päätöksen alaisen kiinteistön alueella, on hyödyntämispaikat esitettävä hyvissä ajoin erikseen hyväksyttäväksi ELY-keskukselle. Mikäli maa-ainesta hyödynnetään muualla kuin meluvallien alueella, tulee haitta-ainepitoisten maa-ainesten hyödyntäminen toteuttaa vähintään niin, että pintamaahan (< 0,5 m) ja pohjaveden pinnan alapuolella tulee käyttää maa-aineita, joiden haitta-ainepitoisuudet alittavat VNa 214/2007 mukaisen kynnysarvontason.

Maa-ainesten kuljettaminen ja kuormaus

6. Pilaantuneet maa-ainekset on toimitettava käsiteltäväksi paikkaan tai laitokseen, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä on hyväksytty kyseisten jätteiden käsittely ja vastaanotto. Kaikkien puhdistustyömaalta pois kuljetettavien maiden haitta-ainepitoisuudet tulee olla edustavasti ja riittävän laadukkaasti selvitetty ennen niiden pois kuljettamista. Lisäksi kaikkien puhdistustyömaalta pois kuljetettavien maamassojen, ja muiden jätteiden sijoituspaikat on ilmoitettava ELY-keskukselle ja Kemmin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen töiden aloittamista. Pilaantuneiden maamassojen kuljetus ja kuormaus on järjestettävä siten, ettei niistä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa. Kuljetettaessa kosteita ja valuvia maamassoja tulee kuljetuskaluston olla riittävän tiiviitä, jottei kuljetuksissa pääse valumaan haitallisia aineita ympäristöön. Maamassojen pölyäminen on estettävä kuljetuksen aikana. Pilaantuneen maan haltijan velvollisuus on laatia jätelain (646/2011) 121 §:n mukainen siirtoasiakirja ja huolehtia, että pilaantuneita maita siirrettäessä se on kuljetusten mukana. Jätteeksi luokiteltua pilaantunutta maata saa luovuttaa kuljetettavaksi vain jätelain 94 §:n mukaisesti rekisteröityneille toimijoille.

Pilaantuneen veden käsittely

7. Mikäli puhdistuksen yhteydessä kaivantoihin kertyy pilaantunutta vettä ja veden poistaminen on maaperän puhdistustöiden etenemisen kannalta välttämätöntä, on vesi poistettava kaivannosta esimerkiksi imuautolla. Vaihtoehtoisesti vesi voidaan puhdistaa paikan päällä tarkoitukseen soveltuvalla laitteistolla tai menetelmällä. Vesienkäsittelyn tarve tulee varmistaa vesinäytteellä ennen käsittelyn aloitusta. Mikäli vettä päädytään poistamaan tai puhdistamaan, on tästä sovittava erikseen ELY-keskuksen kanssa. Vedestä talteen otettu pilaantuneita aineksia sisältävä jäte on toimitettava laitokseen, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä on hyväksytty kyseisen jätteen käsittely ja vastaanotto. Mikäli puhdistettua ja käsiteltyä vettä johdetaan käsittelyn jälkeen hule- tai jätevesiverkostoon, tulee siitä sopia verkostonomistajan kanssa. Mikäli käsiteltyä vettä johdetaan maastoon, on siitä sovittava erikseen ELY-keskuksen kanssa. Vedenkäsittelyn tehokkuus, toimivuus ja riittävyys on varmistettava vesinäyttein.

Puhdistustyön lopputuloksen toteaminen

8. Kaivannoista poistettavan ja paikoilleen jätettävän maa-aineksen rajapinnasta on otettava riittävä määrä kontrollinäytteitä määräyksessä 13 täsmennetyllä tavalla. Näytteenoton ja näytteiden tulee edustaa

laadultaan, pinta-alaltaan ja massamäärältään mahdollisimman tarkoituksenmukaisesti tutkittavaa maaperän tilaa. Mikäli puhdistuksessa ei ole päästy määräyksessä 1 asetettuihin puhdistustasoihin, maahan jääneen pilaantuneen alueen sijainti on esitettävä kartalla sekä esitettävä arvio maaperään jääneiden haitallisten aineiden aiheuttamista ympäristö- ja terveysriskeistä ja maaperän puhdistustarpeesta.

Laboratorioon toimitettavien maanäytteiden ja tarvittaessa vesinäytteiden analysointi tulee tapahtua akkreditoidussa laboratoriossa.

Määräykset vastuuhenkilöistä ja töiden aloittamisesta

9. Puhdistustyölle on nimettävä valvoja, jolla on tarvittava kokemus ja pätevyys pilaantuneen maaperän puhdistukseen ja puhdistustöiden valvontaan. Valvojan nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava ennen töiden aloittamista ELY-keskukselle ja Kemin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Valvojan tulee laatia työn alussa pöytäkirja, johon kirjataan muun muassa urakoitsijan yhteystiedot, työturvallisuusasiat ja kalustotiedot. Asiakirjaa tulee täydentää ja ylläpitää puhdistustyön aikana.

Määräykset poikkeuksellisista tilanteista

10. Työn aikana ilmenevistä poikkeuksellisista tapahtumista on viipymättä ilmoitettava ELY-keskukselle ja Kemin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Mikäli häiriötilanteesta voi aiheutua onnettomuusriski tai terveystahetta, tapauksesta on ilmoitettava myös Lapin pelastuslaitokselle. Toiminnanharjoittajan on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin vahinkojen ja haittojen torjumiseksi.

Määräykset kirjanpidosta, puhdistuksen laadunvalvonnasta, tarkkailusta ja raportoinnista

11. Puhdistustyön aikana tulee pitää työmaapäiväkirjaa, johon kirjataan tehdyt toimenpiteet ja puhdistuksen kannalta merkitykselliset tapahtumat. Päiväkirjat on säilytettävä vähintään kolmen (3) vuoden ajan ja ne on pyynnöstä esitettävä ELY-keskukselle tai Kemin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.
12. Puhdistustavoitteiden toteutumista on töiden aikana tarkkailtava asianmukaisilla kenttämittauksilla ja näytteenotolla. Näytteenoton laadukkuus ja edustavuus on varmistettava laboratorioanalyysin. Kenttätietien ja laboratoriotulosten keskinäinen eroavaisuus on otettava huomioon pilaantuneen maa-aineksen kaivun ohjauksessa. Näytteenottotarkkailussa on määritettävä vähintään määräyksessä 1 esitetyt haitta-aineet. Puhdistusalueen katsotaan rajautuneen, kun

laboratorioanalyysillä varmistetut tarkkailutulokset alittavat määräyksessä 1 esitetty ohjearvot. Kaivantoja ei saa peittää ennen kuin kontrollinäytteiden laboratoriotulokset ovat valmistuneet ja ELY-keskukselle ja Kemin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle on varattu mahdollisuus puhdistustöiden tarkastamiseen.

13. Pilaantuneisuusselvityksen sekä puhdistuksen yhteydessä otettujen näytteiden analyysitulosten ja muiden työnaikaisten havaintojen perusteella on toiminnanharjoittajan esitettävä tarvittaessa selvitys puhdistettavan alueen jatkotarkkailu- ja puhdistustarpeesta.
14. Puhdistustyön loppuraportti ja valmiin meluvallin laadunvalvontaraportti on toimitettava ELY-keskukselle ja Kemin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kolmen (3) kuukauden kuluessa töiden suorittamisesta. Loppuraportissa ja laadunvalvontaraportissa on vähintään esitettävä:
 - yhteenvetotaulukko, jossa on esitetty kiinteistöillä tehtyjen puhdistustoimien aikana otettujen seuranta- ja jäännösnäytteiden havainnot, maalaji, kenttä- ja laboratoriotulokset, näytteen edustaman alueen pinta-ala ja/tai massamäärä
 - laboratorion analyysitulokset,
 - toteutuneiden kaivantojen laajuus ja syvyys sekä sijainti koordinaatistoon (ETRS-TM35FIN) sidotulla kartalla,
 - näytepisteiden sijainti (ETRS-TM35FIN -koordinaatisto),
 - selvitys kaikkien kaivannoista poistettujen maa-ainesten laadusta, määrästä, käsittelystä ja sijoituspaikasta,
 - tarvittaessa määräyksessä 8 mainittu riskiarvio ja määräyksessä 14 mainittu selvitys jatkotarkkailu- ja puhdistustarpeesta ja
 - työmaakokousten pöytäkirjat/muistiot
 - rakennetun meluvallin toteutuneet rakennekerrokset, paksuudet, käytettyjen materiaalien määrä- ja laatutiedot, poikkileikkauskuvat ja laadunvalvonnan asiakirjat. Laadunvalvontaraportissa on esitettävä lisäksi poikkeamiset asetetuista vaatimuksista, laadunvalvontasuunnitelmasta sekä toteutetut toimenpiteet puutteiden ja virheiden korjaamiseksi.

Määräysten ja päätöksen perustelut

ELY-keskus katsoo, että pilaantuneen maaperän puhdistaminen ja poiskaivettujen maa-ainesten hyödyntäminen suunnitellussa meluvallissa ilmoituksessa esitetyllä tavalla ja tässä päätöksessä annettuja määräyksiä noudattaen täyttää ympäristönsuojelulaissa pilaantuneen maaperän puhdistamiselle asetetut vaatimukset eikä puhdistustyöstä tai kiinteistön maaperästä aiheudu jatkossa terveyshaittaa tai vaaraa ympäristölle. ELY-keskuksen näkemyksen

mukaan haitta-aineita sisältävien maa-ainesten hyödyntäminen läheisessä meluvallissa säästää neitseellisiä luonnonvaroja, edistää kiertotaloutta ja vähentää ympäristöön kohdistuvia päästöjä merkittävästi. Meluvallien A ja B yhdistäminen suunnitellulla meluvallirakenteella parantaa alueen melun suojausta. ELY-keskuksen arvion mukaan rakennettava meluvallirakenne ei lisää jo olemassa olevat meluvallit huomioiden ympäristöön kohdistuvia haitallisia vaikutuksia tai muutoinkaan heikennä yleistä tai yksityistä etua.

Määräysten perustelut

Päätöksessä mainitut määräykset ovat tarpeen terveys- ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi. Puhdistustavoitteeksi on määrätty kiinteistöjen alueelle valtioneuvoston maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista antaman asetuksen (214/2007) ylemmät ohjearvot. ELY-keskus on ottanut puhdistustasoja määrittäessään huomioon nykyisen kaavoituksen ja käyttötarkoituksen kiinteistöllä. Puhdistamisessa noudatetaan yleisesti käytössä olevaa hyväksyttävää puhdistusmenetelmää eikä toiminnasta ennakolta arvioiden aiheudu ympäristön muuta pilaantumista tai sen vaaraa. Valvonnan kannalta on välttämätöntä, että viranomaisille toimitetaan tieto puhdistustöiden suunnitellusta aloitusajankohdasta ennen töiden aloittamista (määräys 1).

Puhdistettava alue on edellytetty aidattavaksi sekä merkittäväksi kylteillä, jotta pilaantuneen maan kaivusta tai muista työvaiheista ei aiheudu haittaa tai vaaraa työmaan ulkopuolisille tahoille ja jotta estetään asiattomien pääsy kaivualueelle (määräys 2).

Pilaantuneiden massojen käsittelystä, varastoinnista, maa-ainesten hyötykäytöstä, kuljetuksesta, kuormauksesta ja edelleen toimittamisesta on tarpeen antaa määräykset, ettei puhdistustöistä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa tai terveyshaittaa. Pilaantuneiden massojen pölyämistä tai haitta-aineiden huuhtoutumista ja näistä johtuvaa pilaantuneiden massojen aiheuttamaa lisäpilaantumista puhdistettavalla kiinteistöllä ja naapurikiinteistöillä estetään muun muassa oikeanlaisen kuljetuskaluston valinnalla ja välivarastoitavien massojen peittämisellä (määräykset 3-6).

Kaivantoihin kertyvien vesien tehokkaalla puhdistamisella estetään haitta-aineiden edelleen kulkeutuminen puhdistettavien alueiden ulkopuolelle. Haitta-aineita sisältävät jätteet voivat aiheuttaa vaaraa ja haittaa terveydelle ja ympäristölle, mikäli niitä ei käsitellä asianmukaisesti mainittujen jätteiden käsittelyyn erikoistuneissa ja luvan saaneissa laitoksissa (määräys 7).

Puhdistustoimien aikaisilla kontrollinäytteillä saadaan tietoa puhdistuksen etenemisestä ja riittävydestä. Näytteenotto ja näytteiden on edustettava mahdollisimman laadukkaasti, hyvin ja tarkoituksenmukaisesti puhdistettavaa aluetta. Tarkkailulla varmistetaan, että alueet puhdistetaan määräyksessä 1 annettujen ohjearvojen mukaisesti. Toiminnanharjoittajan on pystyttävä osoittamaan, että puhdistustyöt on tehty riittävässä määrin ja tämän päätöksen mukaisesti. Siinä tapauksessa, että tavoitetta ei saavuteta, on pystyttävä arvioimaan riskit ja mahdollisten jatkotoimenpiteiden tarve (määräys 8).

Valvojan nimeämisellä varmistetaan, että puhdistus toteutetaan asianmukaisesti ja laadukkaasti, ja että tiedonkulku työn aikana on sujuvaa (määräys 9).

Ilmoitusvelvollisuus poikkeustilanteista on määrätty viranomaisten tiedon saannin varmistamiseksi, valvonnan toteuttamiseksi ja mahdollisten viranomaisohjeiden antamiseksi. Määräys torjuntatoimenpiteisiin ryhtymisestä päästöjen torjumiseksi on annettu välittömän pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haittojen minimoimiseksi (määräys 10).

Viranomaisvalvonta ja toiminnanharjoittajan vastuu edellyttävät kirjanpitoa, laadun valvontaa, tarkkailua ja raportointia. Puhdistustöiden onnistumisen kannalta on tärkeää, että käsiteltävien massojen ominaisuuksista, puhdistuksen etenemisestä ja puhdistuksen riittävydestä saadaan luotettavaa tietoa. Tarkkailu on tarpeen myös haitallisten ympäristövaikutusten estämiseksi. Tarkkailulla saatavan tiedon avulla varmistetaan, että puhdistustöille asetetut tavoitteet saavutetaan pysyvästi ja tarvittaessa pystytään tehostamaan puhdistustöiden ympäristönsuojelutoimia sekä arvioimaan mahdollisten jatkotoimenpiteiden tarve. Kaivutyötä ohjataan pääasiassa paikan päällä tehtävin kenttämittauksin ja havainnoin. Tiedonkulun ja viranomaisvalvonnan varmistamiseksi kaivantojen tarkistusvelvoite näytteenotoin on tarpeen. Laboratoriotulosten odottaminen varmistaa päätöksessä asetetun puhdistustason saavuttamisen.

Puhdistustyön aikana ja sen jälkeen on pystyttävä varmistamaan ja osoittamaan, että puhdistettava alueen lisäksi pilaantuneiden maiden välivarastointialueen alapuolinen maaperä on puhdistettu riittävässä määrin ja tämän päätöksen mukaisesti sekä arvioimaan mahdollisten jatkotoimenpiteiden tarve (määräykset 12-14).

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) 8, 13, 15, 29, 121, 122 §
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 3, 4, 11, 40 §
Hallintolaki (434/2003)
Valtion maksuperustelaki (150/1992)
Valtioneuvoston asetus (794/2024) elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja
hallintokeskuksen maksullisista suoritteista vuonna 2025.

Käsittelymaksu ja sen määräytyminen

Tämän ilmoituksen käsittelystä perittävä maksu on 1600 €.

Maksun suuruus perustuu valtioneuvoston asetukseen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista (794/2024) ja sen liitteenä olevaan maksutaulukkoon. Pilaantuneen maaperän puhdistamisesta tehtävän ilmoituksen käsittelystä perittävä maksu on 80 € kultakin asian käsittelyyn kuluvalta tunnilta. Tämän ilmoituksen käsittelyyn kului 20 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 (794/2024) ja sen liitteenä olevaan maksutaulukkoon. Valvontatoimenpiteitä koskeva lasku lähetetään vuosittain.

Valvontatoimenpiteet:

alle 6 tuntia 198 €, 6-13 tuntia 510 €, 14-27 tuntia 1 524 € ja 28-41 tuntia 2310 €.

Päätöksen voimassaoloaika

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Mahdollisten olosuhdemuutosten vuoksi päätöksen voimassaolon jälkeen maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuus ja puhdistustarve on tarvittaessa arvioitava uudestaan ja tehtävä puhdistamisesta ympäristönsuojelulain (527/2014) edellyttämä ilmoitus tai lupahakemus.

Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus

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

Muutoksenhakuviranomainen voi kieltää täytäntöönpanon.

Päätöksestä tiedottaminen

Päätös

Ilmoituksen tekijälle (sähköisesti)

Tiedoksi

Kiinteistön omistaja

Kemin kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen (sähköisesti)

Kuuluttaminen

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 85 §:n mukaisesti ELY-keskus antaa päätöksen tiedoksi myös julkisella kuulutuksella. Kuulutus ja kuulutettava päätös ovat nähtävillä ELY-keskuksen ja Kemin kaupungin 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 1 olevassa valitusosoituksessa.

Hyväksyntä

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Merkintä sähköisestä hyväksynnästä on asiakirjan viimeisellä sivulla. Päätöksen on esitellyt ympäristötarkastaja Kati Anttila ja ratkaissut ylitarkastaja Vesa-Matti Määttä.

Liitteet

- Liite 1. Valitusosoitus
- Liite 2. Puhdistettavan ja hyödyntämisalueen sijaintikartta
- Liite 3. Tutkimuspistekartta
- Liite 4. Meluvallin suunnitelmapiirros

LIITE 1.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen sekä sen käsittelystä perittyyn maksuun saa hakea muutosta valittamalla **Vaasan hallinto-oikeuteen** kirjallisella valituksella, siten kuin oikeudenkäynnistä tarkemmin säädetään. 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. **Valitusaika päättyy 28.4.2025.**

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 määrääjän 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 määrääjän viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa: <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Oikeudenkäyntimaksu

Tuomioistuinmaksulain (1455/2015) mukaan muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä hallinto-oikeudessa 310 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

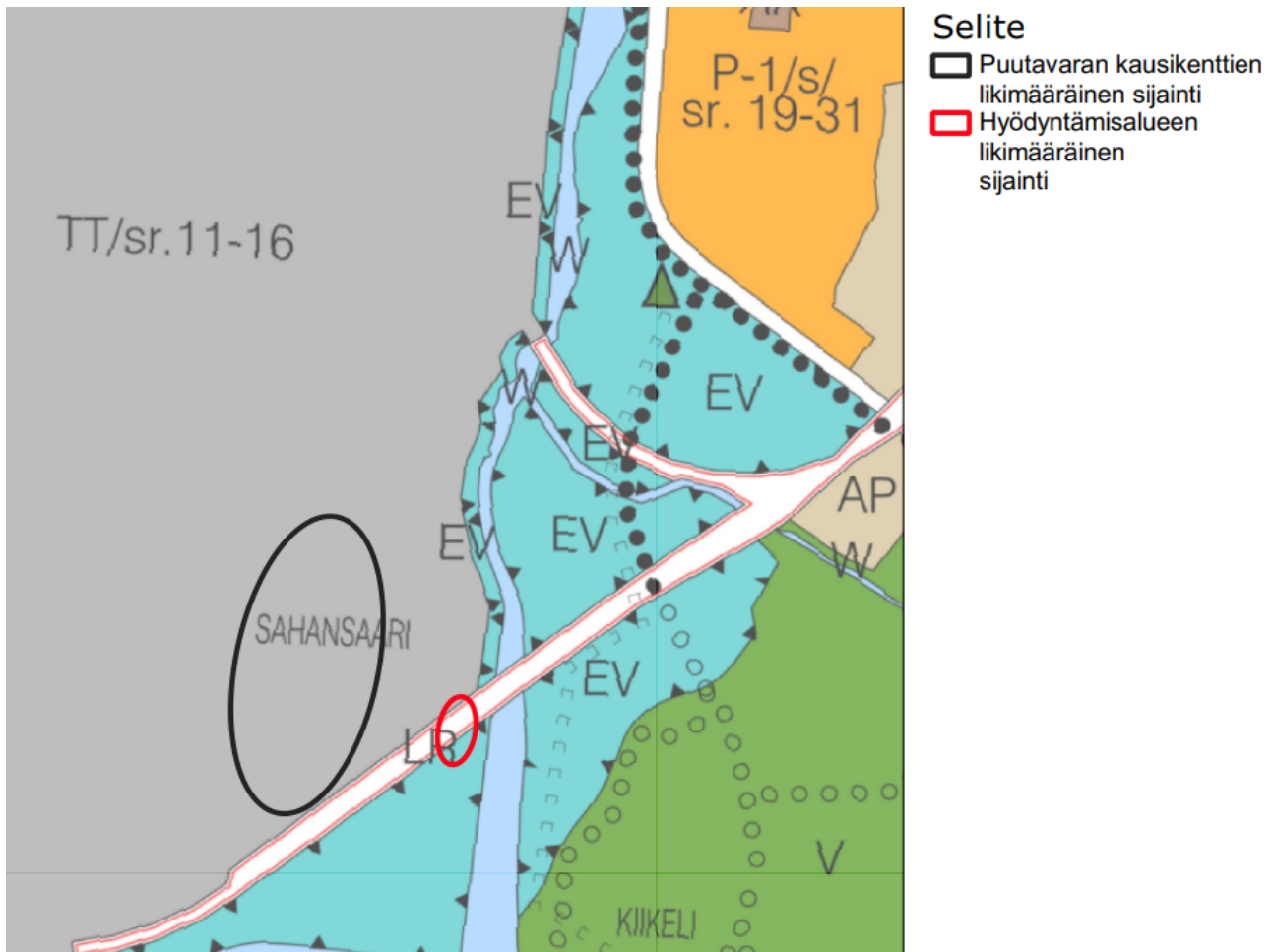
Faksi: 029 56 42760

Sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

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

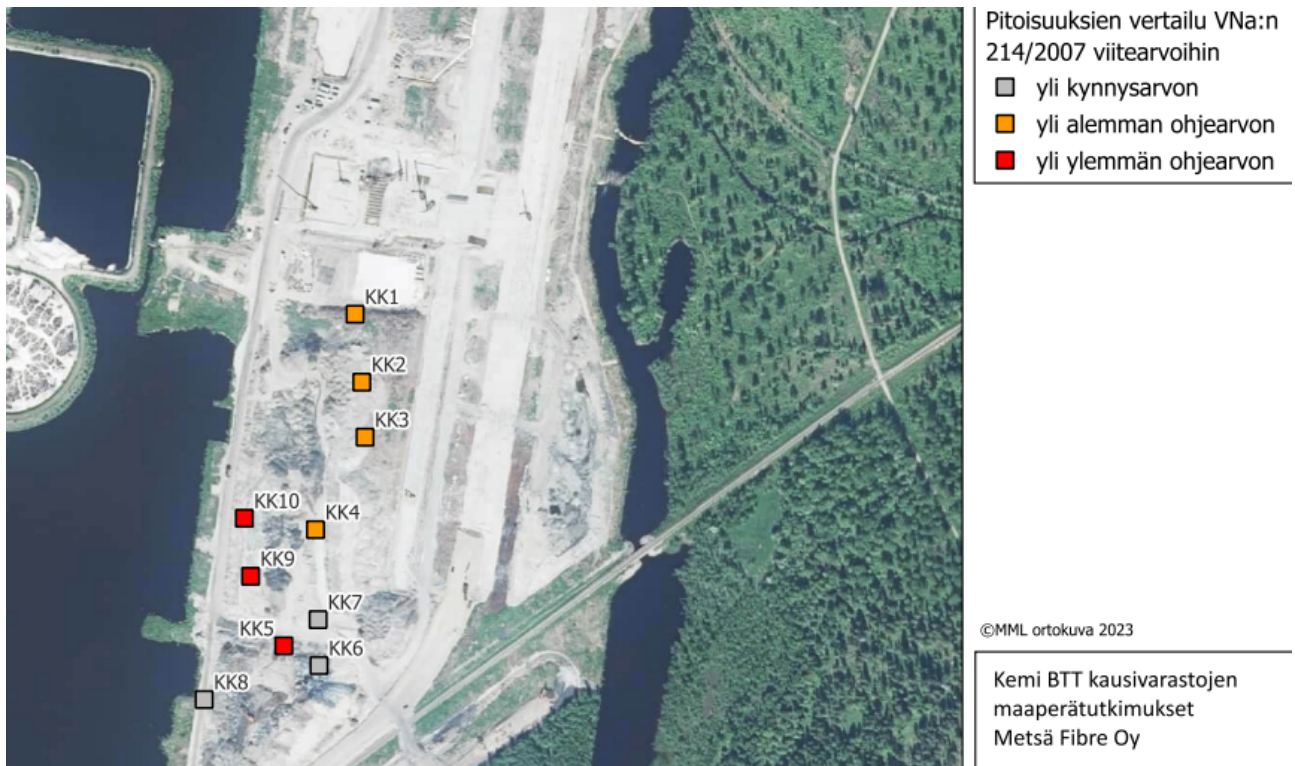
LIITE 2.

PUHDISTETTAVAN JA HYÖDYNTÄMISALUEEN SIJAINTIKARTTA

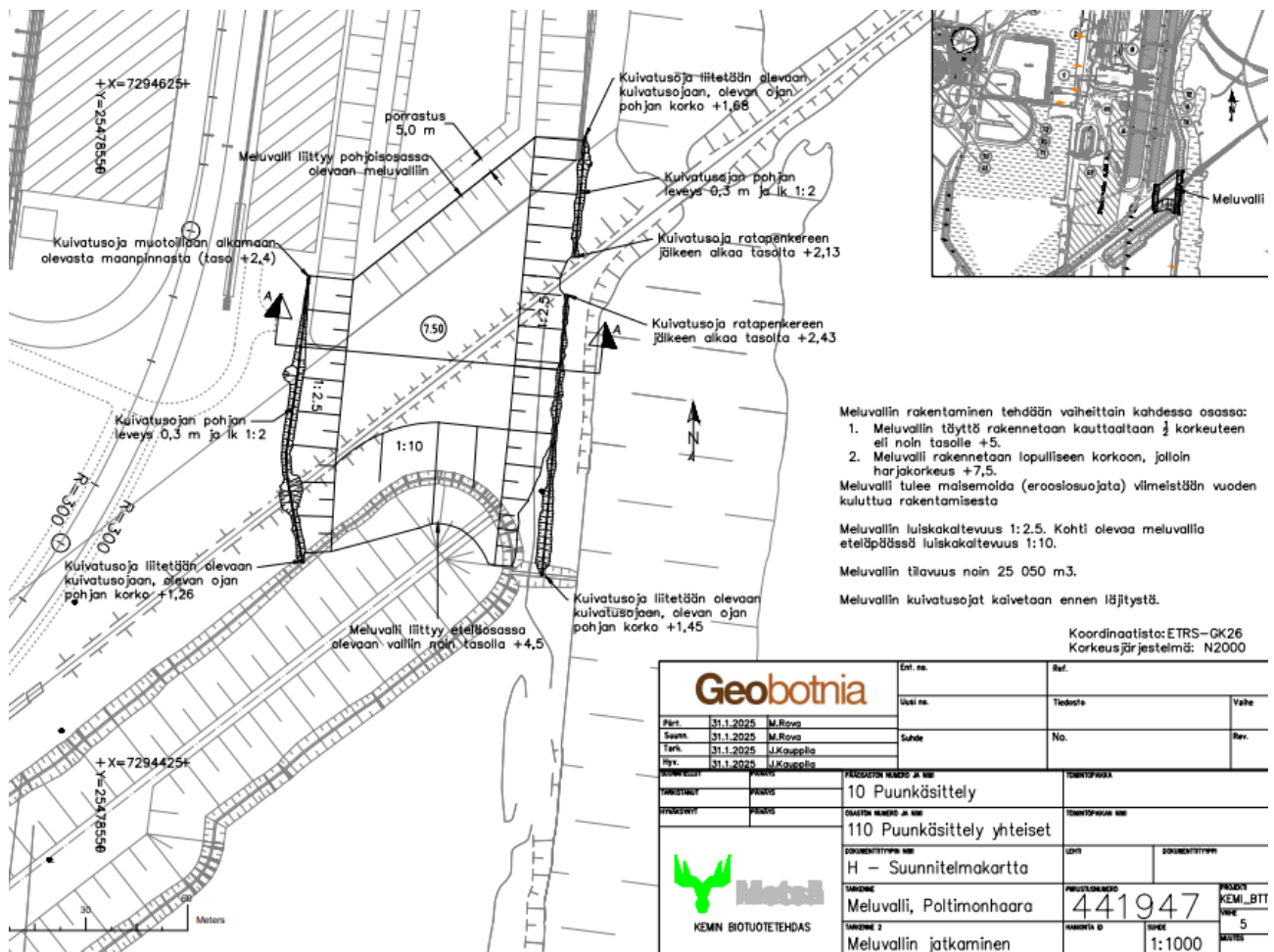


LIITE 3.

TUTKIMUSPISTEKARTTA



MELUVALLIN SUUNNITELMAPIIRROS



Tämä asiakirja LAPELY/1175/2025 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LAPELY/1175/2025 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Anttila Kati 20.03.2025 08:20

Ratkaisija Määttä Vesa-Matti 20.03.2025 08:22