



ASIA

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

Ilmoituksen tekijä

Porvoon Sähköverkko Oy
Tolkkisten satamatie 3
06750 Tolkkinen

Puhdistettavan alueen sijainti

Puhdistettava alue sijaitsee Porvoon Hornhattulassa osoitteessa Vanha Hämeenlinnantie 21. Alueen sijainti on esitetty liitteen 1. kartalla.

Puhdistettava alue sijaitsee kiinteistöillä 638-484-3-46, 638-484-3-47 ja 638-484-3-35.

Kiinteistöjen omistaja

Kiinteistöt 638-484-3-47 ja 638-484-3-35 omistaa Porvoon kaupunki.
Kiinteistön 638-484-3-46 omistaa Hornhattulan kiinteistöt Oy.

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 16.6.2025.

Tutkimus- ja suunnitelma-asiakirjat

- Porvoon Sähköverkko Oy, Maakaapelilinjat 2025 ja 2026, Hornhattula, Pilaantuneen maaperän kunnostuksen yleissuunnitelma. Ramboll Finland Oy, 5.6.2025.

Puhdistettavan alueen ja sen lähiympäristön maankäyttö

Porvoon Hornhattulassa tullaan rakentamaan maakaapelilinjoihin. Rakennushanke käsittää vuonna 2025 rakennettavan maakaapelilinjan, jonka toteutus tehdään joko suuntaporaamalla tai kaivamalla, ja vuonna 2026 rakennettavan maakaapelilinjan, joka toteutetaan kaivamalla.

Kohteen ympäristössä on sijainnut Hattulan saha 1930-luvulta 1970-luvun puoliväliin saakka. Sahalla on käytetty puutavaran sinistymisen estoon kloorifenolipohjaista KY-5 -kemikaalia. Alueella on myös sijainnut erilaisia rakennuksia, esim. varastoja ja kuivaamo.

Kaapelien sijoitusalueella on vanhojen ilmakuvien perusteella sijainnut erilaisia rakennuksia ja avointa kenttää sekä varastoitu sahatavaraa ja/tai tukkeja.

Nykyisin kiinteistöllä 638-484-3-46 sijaitsee rakennuksia ja varastokenttää. Kiinteistöllä 638-484-3-47 on metsää sekä osoitekarttaan merkitsemätön, nykyisen sähkölinjan alittava tie. Kiinteistöllä 638-484-3-53 sijaitsee rakennuksia sekä muuntamokenttä. Kohteessa ei ole erityisiä päälystettyjä pintoja. Tulevien maakaapelien kohdalla sijaitsevat tällä hetkellä ilmakaapelit.

Vuonna 2025 rakennettavan maakaapelilinjan pituus on noin 460 metriä ja vuonna 2026 rakennettavan linjan pituus noin 540 metriä. Linjojen rakentamisalan pinta-ala on noin 1 800 m². Kaapelien sijainnit on esitetty liitteen 2. karttapiirustuksessa.

Porvoonjoen itärannalla, lähimmillään noin 80 metrin etäisyydellä kohteesta sijaitsee Porvoonjoen suisto - Stensböle (FI0100074) Natura-alueen pohjoinen osa.

Alueella ei ole asemakaavaa. Alueella on voimassa Porvoon kaupungin keskeisten alueiden osayleiskaava, joka on hyväksytty 12.12.2004. Tulevien maakaapelien alueella on merkintöjä VL (lähivirkistysalue), EN (energiahuollon alue) sekä rasteria (puhdistettava/kunnostettava maa-alue).

Alueen maaperä- sekä pohja- ja pintavesitiedot

Maakaapelien rakentamislinjalla maanpinta viettää itään kohti Porvoonjokea. Linjan länsipäässä maanpinta on noin neljä metriä merenpinnantason yläpuolella ja linjan itäpäässä noin yhden metrin merenpinnantason yläpuolella.

Kiinteistöillä on maanpinnalla täyttömaakerroksia ja niiden alapuolella perusmaana silttiä, hiekkaa tai savea. Kiinteistöllä 638-484-3-53 täyttömaakerrokset ovat ohuita ja vaihtelevia ja perusmaana on siltti/silttinen hiekka tai savi. Kiinteistöllä 638-484-3-46 on

pääsääntöisesti 0,3–1 metriä paksu hiekka-/soratäyttö, jonka alla on savi. Puuston peittämällä alueella kiinteistöllä 638-484-3-47 maanpinnassa on ohut kasvukerros sekä 0,5–1 metriä paksu hiekka-/soratäyttö, jonka alla on savi.

Geologian tutkimuskeskuksen Maankamara-aineistossa koko alueelle on merkitty pintamaaksi täyttömaa ja pohjamaaksi liejusavi. Maapeitepaksuudeksi on merkitty 30 metriä.

Kallionpinnantasosta ei ole tarkkaa tietoa. Kallioperän kivilaji on amfiboliitti.

Kohde ei sijaitse pohjavesialueella. Maakaapelilinjan rakentamisalueen itäpää sivuaa Porvoon pohjavesialueen rajaa (1-luokka, tunnus 0161251). Pohjavesialueen raja sijaitsee Porvoonjoen länsirannalla. Pohjaveden muodostumisalue sijaitsee Porvoonjoen itäpuolella, lähimmillään noin 250 metrin etäisyydellä puhdistettavasta alueesta.

Koekuoppahavaintojen perusteella alueen täyttökerrosten alapuolella on perusmaan päällä todettu orsivettä.

Lähin pintavesistö on kohteen itärajalla oleva Porvoonjoki. Kiinteistöillä on oja, joiden vedet purkautuvat Porvoonjokeen.

Haitta-aineita koskevat tiedot

Kiinteistöjen 638-484-3-46, 638-484-3-47 ja 638-484-3-35 alueilla on tehty useita maaperätutkimuksia vuosina 2004–2013. Maakaapelilinjojen rakennushankkeen alueelle tai sen välittömään läheisyyteen sijoittuu 16 tutkimuspistettä (RF109, RF110, RF111, RF113, RF114, RF123, RF124, RF125, RF126, RF127, KK2, KK6, KK9, KK14, KK23 ja ojanpohja). Lisäksi sen alueelle ulottuu kolme kokoomanäytealuetta (K2, K3 ja K4). Näistä on otettu yhteensä 33 kpl maanäytteitä. Tutkimuspisteiden ja kokoomanäytealueiden sijainnit on esitetty liitteen 2. karttapiirustuksessa.

XRF-kenttämittarilla mitattiin metallien pitoisuudet 23 näytteestä. Laboratoriossa analysoitiin metallien ja puolimetallien (Sb, As, Hg, Cd, Co, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn ja V) pitoisuudet kahdeksasta näytteestä, dioksiinien ja furaanien sekä dioksiinien kaltaisten PCB-yhdisteiden (PCDD/F/PCB-yhdisteet) pitoisuudet 15 näytteestä, kloorifenolien pitoisuudet seitsemästä näytteestä ja PCB-yhdisteiden pitoisuudet yhdestä näytteestä.

Rakennushankkeen alueelta ja sen välittömästä läheisyydestä otetuissa maanäytteissä todettiin valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaiset alemmat ja/tai ylemmät ohjearvot ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia kuudessa näytteessä. Ylityksiä todettiin metalleilla ja/tai puolimetalleilla

(arseeni (maks. 130 mg/kg) ja kupari (maks. 300 mg/kg)) kahdessa näytteessä sekä PCDD/F/PCB-yhdisteillä (maks. 1 400 ng/kg) viidessä näytteessä.

Lisäksi useissa näytteissä todettiin kynnysarvojen ylityksiä pääosin arseenin sekä PCDD/F/PCB-yhdisteiden osalta ja yhdessä näytteessä antimonin osalta.

Kohonneet haitta-ainepitoisuudet on todettu pääosin maaperän pintakerroksissa (noin syvyydellä 0–0,5 metriä). Haitta-aineiden tutkimuspistekohtaiset pitoisuustasot on esitetty liitteen 2. karttapiirustuksessa.

Maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve

Kohteeseen on laadittu valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukainen maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arviointi, jossa huomioitiin maaperässä todettujen haitta-aineiden esiintymisen laajuus ja syvyys, haitta-aineiden ominaisuudet sekä alueen maankäyttö ja ympäristöolosuhteet. Arviointi on tehty pääosin viitearvovertailuna.

Puhdistettava alue sijaitsee maakaapelien sijoitusalueella ja alueen toiminta on täten epäherkkää. Tämän perusteella viitearvovertailussa voitaisiin käyttää ylempää ohjearvotasoa. Rakentamisen vuoksi alueelta tullaan kaivamaan maa-aineksia ja kaivettujen maiden kohdalla pilaantuneiksi tulkitaan alemman ohjearvon ylittävät maa-ainekset. Tämän vuoksi viitearvotarkastelussa huomioidaan myös alemman ohjearvon ylittäneet pitoisuudet.

Maakaapelilinjojen rakentamisessa tehdään alueen läpi hyvin kapea kaivanto, joten haitta-ainepitoisuudet ovat kaivantoa vastaavia myös sen molemmin puolin. Kaivettavilla osuuksilla pilaantuneet maa-ainekset kaivetaan pois ja kaapeleiden päälle tulee betoniset tai vastaavat (esim. komposiittia) olevat suojalevyt sekä puhtaat rakenteet.

Kohde sijaitsee ympäristössä, jossa ei arvioida olevan merkittäviä ekologisia prosesseja, joille pilaantumisesta voisi aiheutua kuormitusta.

Alueella alemman ja/tai ylemmän ohjearvon ylittävät arseeni- ja kuparipitoisuudet ovat pieniä ja pistemäisiä alueita. Näiden haitta-aineiden kulkeutuminen ympäristössä riippuu monista tekijöistä. Alueella alemman ohjearvon ylittävänä pitoisuutena todetut PCDD/F/PCB-yhdisteet ovat erittäin pysyviä ympäristössä ja niukkaliukoisia veteen. PCDD/F/PCB-yhdisteet hajoavat hyvin hitaasti luonnossa. PCDD/F/PCB-yhdisteet myös sitoutuvat herkästi orgaaniseen aineeseen ja sedimentteihin, mikä estää niiden liikkumista vedessä.

Pilaantuneet maakerrokset eivät sijaitse orsi- tai pohjavesikerroksessa.

Riskitarkastelun perusteella alueen maaperässä todetuista haitta-aineista ei aiheudu ympäristö- tai terveysriskiä alueen nykyisessä käytössä eivätkä haitta-aineet kulkeudu alueen ulkopuolelle. Mikäli alueen käyttötarkoitus muuttuu nykyistä herkemäksi, tulee maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve arvioida uudelleen.

Pilaantunut maa-aines poistetaan kaivualueella rakentamisen vaatimaan syvyyteen, jolloin tämänhetkisen tiedon mukaan haitta-aineita sisältävää maa-ainesta ei jää kaivantoon. Kaapelikaivantoon tulee puhdas täyttökerros ja altistuminen suoran kontaktin kautta on mahdotonta. Haitta-aineiden kulkeutumisesta ei aiheudu ympäristöriskiä, koska rakennusalueen ympäristössä on todettu vastaavia haitta-ainepitoisuuksia. Lisäksi ekologisesti eliöt ovat jo sopeutuneet alueen olosuhteisiin. Puhdistustavoitteita ei maakaapelikaivannolle aseteta.

Esitetty puhdistussuunnitelma

Työn toteuttaminen

Puhdistus toteutetaan massanvaihdoilla alueen kaivutöiden yhteydessä. Kohteen pilaantuneet maa-ainekset (pitoisuudet yli alemman ohjearvotason) poistetaan rakentamisen vaatimassa laajuudessa. Rakentamisen vaatiman kaivutason alapuolelle ei aseteta puhdistustavoitteita.

Vuonna 2025 rakennettava maakaapelilinja on suunniteltu toteutettavaksi suuntaporauksella ilman kaivutöitä. Jos vuonna 2025 rakennettava linja toteutetaan kaivamalla suuntaporauksen sijaan, kaivannon syvyys tulee olemaan noin 0,8 metriä ja laajuus noin metrin ja pilaantuneita maa-aineksia arvioidaan tältä osuudelta poistettavan noin 100 m³ltr. Kohteen maaperään arvioidaan jäävän noin 100 m³ maa-aineksia, joissa haitta-ainepitoisuudet ylittävät alemmat ohjearvot, jos maakaapelilinja toteutetaan suuntaporauksella.

Vuonna 2026 rakennettavalta maakaapelilinjalta poistetaan rakentamisen vuoksi pilaantuneita maa-aineksia yhteensä arviolta 250 m³ltr. Kaivannon syvyys tulee olemaan noin 1,2 metriä ja laajuus noin 2,5 metriä.

Kaivutyö pyritään tekemään kuivakaivuna ilman kuivatusta. Pilaantuneen maan kaivantoja kuivatetaan vain, mikäli kaivantoihin kertyy vettä työtä haittaavassa määrin. Tarvittaessa pilaantuneen maan kaivantoon kertyvät vedet johdetaan vedenlaadun mukaan joko maastoon, ojaan, hulevesiviemäriin tai jätevesiviemäriin. Vesi käsitellään tarvittaessa ennen johtamista esim. kiintoaineksen

erotuksella tai muulla soveltuvalla käsittelymenetelmällä.

Vaihtoehtoisesti vedet voidaan kuljettaa luvanvaraiseen käsittelyyn imuautolla. Tarvittaessa pilaantuneen maan kaivantovesien johtaminen jätevesiviemäriin tehdään Porvoon Vedeltä haettavan viemärointiluvan mukaisesti.

Vuonna 2025 rakennettavan maakaapelilinjan työt on tarkoitus tehdä kesällä 2025. Rakentamisen aloitus on suunniteltu kesä-heinäkuun 2025 vaihteeseen. Vuoden 2026 maakaapelilinjan rakentamisen aikataulu tarkentuu myöhemmin.

Jätteiden ja kaivettujen maa-ainesten käsittely

Pilaantuneet massat lajitellaan kaivun aikana eri jakeisiin pilaantuneisuuden mukaan siten, että eriasteisesti pilaantuneet massat kyetään luotettavasti ohjaamaan näiden pilaantuneisuustasoja vastaaviin asianmukaisiin vastaanottopaikkoihin. Pilaantuneet maa-ainekset kaivetaan joko suoraan autoihin poiskuljetettavaksi tai läjitetään kohteen alueelle väliaikaisesti kasoille mahdollisten lisätutkimusten ajaksi. Kaivun aikana erotellaan suuret kivet ja mahdolliset suuret jättejakeet.

Pilaantuneen maan kuormat peitetään kuljetuksen ajaksi. Pilaantuneen maan kuormille laaditaan kuormakohtaiset siirtoasiakirjat. Siirtoasiakirjat laaditaan sähköisinä. Jos joudutaan käyttämään paperisia siirtoasiakirjoja, viedään ne käsin SIIRTO-rekisteriin.

Kaivannon täydyssä hyödynnetään alueelta kaivettuja maita, joiden haitta-aineiden pitoisuudet alittavat alemmat ohjearvotasot. Alueella ei kuitenkaan hyödynnetä selvästi haisevia maa-aineksia tai kynnysarvon ylittävinä pitoisuuksina helposti haihtuvia haitta-aineita sisältäviä maa-aineksia. Toissijaisesti ko. maa-ainekset viedään pitoisuustasojen mukaisesti hyötykäyttöön kohteen ulkopuolelle, maankaatopaikoille tai muualle luvanvaraiseen vastaanottoon.

Puhdistustöiden valvonta, seuranta ja tarkkailu

Työmaalle nimetään ympäristötekniinen valvoja, joka ohjaa kaivua ja valvoo puhdistusta. Ympäristötekniinen valvoja tekee myös mahdollisten jättejakeiden työnaikaisen laatuarvioinnin aistinvaraisesti, sekä tarvittaessa näytteenotoin ja analysein.

Kaivutyön aikana tai sitä ennen alueelta otetaan riittävästi näytteitä poistettavien massojen laadun varmistamiseksi. Näytemäärissä otetaan huomioon aikaisemmissa tutkimuksissa analysoidut näytteet. Kaivetuista maa-aineksista tehdään aistinvaraiset havainnot ja kenttämittauksia. Näytteistä analysoidaan vähintään ne haitta-aineet, joita ko. kaivualueella on aiemmin todettu yli kynnysarvotason.

Kenttämittaustuloksista vähintään 10 % varmennetaan laboratorioanalyysin.

Pilaantuneen maan poistamisen jälkeen maaperän jäännöspitoisuudet tarkistetaan ottamalla yksi näyte kaivannon pohjasta jokaista alkavaa noin 200 m²:n alaa kohden ja yksi näyte kaivannon seinämistä jokaista alkavaa noin 100 metrin matkaa kohden. Jäännöspitoisuusnäytteet otetaan edustavina kokoomanäytteinä. Jäännöspitoisuusnäytteistä analysoidaan laboratoriossa vähintään ne haitta-aineet, joita kyseisellä kaivualueella on todettu yli kynnysarvotason.

Varautuminen poikkeuksellisiin tilanteisiin

Jos kaivun tai näytteenoton yhteydessä todetaan ilmassa merkittäviä määriä haihtuvia yhdisteitä, mitataan VOC-pitoisuus kenttämittarilla. Tarvittaessa kyseisen alueen kaivu keskeytetään ja kaivurintausta peitetään tilapäisesti maakerroksella, minkä jälkeen selvitetään tarvittavat toimenpiteet ja otetaan yhteys ympäristöviranomaisiin.

Jos maaperästä löytyy merkittäviä määriä tunnistamatonta jäteainetta, aineksen kaivu keskeytetään tai kaivetut jätteet välivarastoidaan alueelle. Aineksesta otetaan näytteet laboratorioanalyysijä varten ja aineksen laadun selvittyä selvitetään mahdollinen vastaanottopaikka.

Jos työn aikana todetaan aikaisemmasta poikkeavaa pilaantuneisuutta (eri haitta-aineita), poistetaan ko. pilaantuneet maat tai tehdään pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arviointi, joka hyväksytetään lupaviranomaisella. Pilaantuneet maat poistetaan viranomaisen lausunnon mukaisesti.

Tiedottaminen, kirjanpito ja raportointi

Puhdistuksen aloituksesta tiedotetaan Uudenmaan ELY-keskusta ja Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaista. Tiedottaminen tehdään kirjallisesti ennen töiden aloittamista.

Puhdistuksen toteuttamisesta pidetään työmaalla kirjaa, johon merkitään vähintään:

- tiedot alueelta poisviedyistä pilaantuneista massoista (määrä, alkuperä, pitoisuudet, sijoituspaikka ja ajankohta),
- tiedot otetuista näytteistä (näytteenottaja, ajankohta, näytepisteen sijainti, tutkimusmenetelmä ja mittaustulokset),
- tiedot hyötykäytetyistä kynnysarvomassoista,
- tiedot mahdollisista poikkeavista työskentelyolosuhteista,
- hajuhavainnot,
- pumpatun ja käsitellyn kaivantoveden määrä sekä

- mahdolliset pumpatut kaivantovesimäärät ja vesien käsittelytoimenpiteet sekä kaivantoveden seurannan tulokset.

Kirjanpidosta vastaa kohteen ympäristötekkinen valvoja.

Työn päätyttyä siitä laaditaan loppuraportti. Jos vuonna 2025 rakennettavalla linjalla tehdään kaivutöitä, laaditaan siitä väliraportti. Loppuraportti toimitetaan Uudenmaan ELY-keskukselle ja Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa työn valmistumisesta.

Loppuraportissa esitetään vähintään:

- tunnistetiedot,
- työn vastuuhenkilöt,
- muut kunnostushankkeeseen osallistuneet tahot,
- työn toteutus,
- poistettujen massojen määrä ja haitta-ainepitoisuudet,
- toteutuneet kaivualueet ja -syvyydet karttapiirustuksessa esitettyinä ja jäännöspitoisuustiedot,
- mahdollisesti hyötykäytettyjen kynnysarvomassojen määrä, laatu ja sijainti,
- mahdolliset poikkeamat suunnitelmasta/päätöksestä ja
- mahdolliset vesien käsittelytiedot.

Viranomaisen ratkaisu

Uudenmaan ELY-keskus on tarkastanut Porvoon kaupungissa sijaitsevien kiinteistöjen 638-484-3-46, 638-484-3-47 ja 638-484-3-35 pilaantuneen maaperän puhdistamista koskevan ilmoituksen ja hyväksyy sen seuraavin määräyksin:

Puhdistustavoitteet

1. Kiinteistöjen 638-484-3-46, 638-484-3-47 ja 638-484-3-35 maaperä on puhdistettava tulevien maakaapelilinjojen rakennusalueilta siten, ettei maaperään mahdollisesti jäävistä haitta-ainepitoisuuksista aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.
2. Pilaantuneen maa-aineksen poistamisen aikana on otettava maaperänäytteitä pilaantuneiden alueiden laajuuksien, kaivussyvyyksien 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 kahden 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 poistettavat mahdolliset jätejakeet, on toimitettava ominaisuuksiensa mukaisesti ensisijaisesti hyödynnettäviksi ja toissijaisesti loppukäsiteltäviksi vastaanottopaikkaan, jolla on lupa vastaanottaa kyseisiä maa-aineita 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-aineita 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 puhdistusalueelta kaivettuja maa-aineita, joiden valtioneuvoston asetuksen 214/007 mukaisten metallien ja/tai puolimetallien ja/tai PCDD/F/PCB-yhdisteiden pitoisuudet ovat valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaisten

kynnysarvojen ja alempien ohjearvojen välissä. Hyötykäytettäviä maa-aineksia ei saa sijoittaa mahdolliseen orsi- tai pohjavesikerrokseen.

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 jätteen siirron aikana ja se on luovutettava jätteen vastaanottajalle.

Valvonta, tiedottaminen, kirjanpito ja raportointi

- 16.** Jokaiseen puhdistusvaiheeseen 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 ja ko. kiinteistöjen omistajille ennen kunkin puhdistusvaiheen toimenpiteiden aloittamista. Edellä mainituille tahoille on ilmoitettava myös tämän päätöksen mukaisten puhdistustoimenpiteiden lopettamisajankohta.
- 17.** Mikäli puhdistustyön aikana maaperässä havaitaan kohonneina pitoisuuksina muita kuin aiemmissa tutkimuksissa todettuja haitta-aineita, haitta-aineita todetaan merkittävästi aiempaa korkeampina pitoisuuksina 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 ja ko. kiinteistön omistajalle jatkotoimenpiteiden sopimiseksi.
- 18.** Työn aikana on pidettävä kirjaa maaperänäytteenotosta ja eri käsittelypaikkoihin toimitettavien maa-ainesten haitta-ainepitoisuuksista ja määräistä.
- 19.** Tämän päätöksen mukaisista tutkimus- ja puhdistustoimenpiteistä on laadittava loppuraportti jokaisen puhdistusvaiheen jälkeen. Loppuraportissa on esitettävä puhdistustyön toteuttaminen ja karttapiirustus toteutuneista kaivualueista ja -syvyyksistä, kuvaus työn aikaisista näytteenottomenetelmistä ja yhteenveto työn aikaisesta näytteenotosta, kirjanpitotiedot poistetuista haitta-ainepitoisista maa-aineksista, haitta-ainepitoisten maa-ainesten hyödyntäminen alueella, analyysitulokset puhdistetun maaperän haitta-aineiden jäännöspitoisuuksista ja näytteenottopaikkojen 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 sekä ko. kiinteistöjen omistajille kahden kuukauden kuluessa kunkin puhdistusvaiheen 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 metalleja ja puolimetalleja sekä PCDD/F/PCB-yhdisteitä. Valtioneuvoston asetuksen 214/2007 liitteessä ko. haitta-aineille säädetty kynnysarvot sekä alemmat ja ylemmät ohjearvot on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Metallien ja puolimetallien sekä PCDD/F/PCB-yhdisteiden kynnysarvot sekä alemmat ja ylemmät ohjearvot.

Haitta-aine	Kynnysarvo [mg/kg]	Alempi ohjearvo [mg/kg]	Ylempi ohjearvo [mg/kg]
Antimoni	2	10	50
Arseeni	5	50	100
Elohopea	0,5	2	5

Haitta-aine	Kynnysarvo [mg/kg]	Alempi ohjearvo [mg/kg]	Ylempi ohjearvo [mg/kg]
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
PCDD/F/PCB-yhdisteet	0,00001	0,0001	0,0015

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.

Ilmoituksessa esitetyn mukaisesti päätöksessä ei ole asetettu numeerisia puhdistustavoitteita vaan edellytetty poistettavaksi kohonneita haitta-ainepitoisuuksia sisältävät maa-ainekset tulevien maakaapeleiden rakennusalueilta siten, ettei maaperään mahdollisesti jäävistä haitta-ainepitoisuuksista aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Esitetty menettely on katsottu riittäväksi huomioiden alueen käyttö ja ympäristöolosuhteet. (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 hyväksytyille toiminnanharjoittajalle. (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 valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaisten metallien ja/tai puolimetallien ja/tai PCDD/F/PCB-yhdisteiden pitoisuudet ovat valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaisten kynnysarvojen ja alempien ohjearvojen välissä, hyötykäyttö puhdistettavalla alueella. Maita ei kuitenkaan saa sijoittaa mahdolliseen orsi- tai pohjavesikerrokseen, jottei niistä aiheudu riskiä orsi-/pohjaveden

laadulle. Päätöksessä on edellytetty täytöissä 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 ennakolta. 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 tai aiempaa merkittävästi korkeampia haitta-ainepitoisuuksia. 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 (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 1 200 €.

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 15 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.

Päätöksen voimassaoloaika

Tämä päätös on voimassa 31.7.2030 saakka.

Puhdistustoimenpiteet on suunniteltu toteutettaviksi kahdessa vaiheessa vuosina 2025 ja 2026. Puhdistustoimenpiteet ovat kertaluontoisia ja suhteellisen lyhytkestoisia. Mikäli puhdistusta ei jostain syystä pystytä toteuttamaan viiden vuoden määräajassa, voi siihen hakea lisääikaa 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

Porvoon Sähköverkko Oy
Niklas Ek (sähköisesti)

Tiedoksi

Porvoon kaupunki, kirjaamo (sähköisesti)
Hornhattulan kiinteistöt Oy, Vanha Hämeenlinnantie 19–21, 06100
Porvoo
Ramboll Finland Oy, Outi Sundström (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 yksikön päällikkö Jenni Ojala.

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

Liitteet

Liite 1. Puhdistettavan alueen sijaintikartta

Liite 2. Tulevien maakaapelien ja maaperän tutkimuspisteiden sijainnit sekä maaperän haitta-aineiden pitoisuustasot

Liite 3. Valitusosoitus

LIITE 1.



Kuva 1. Sijaintikartta (Maanmittauslaitos).

\\files\Projects\REH2025\N04 1XX\REH 2025\N04 117\03_CAD\302_Tyokansi\PSV_Hattulanranta_Maakaapelit_Tutkimuspiستكارتا.dwg



.638-484-3-xx

-

- | | |
|---|--|
|  | Tutkimuspiste
haitta-ainepitoisuudet yli vaarallisen jätteen arvon |
|  | Tutkimuspiste
haitta-ainepitoisuudet yli ylemmän ohjearvon /
alle vaarallisen jätteen arvon |
|  | Tutkimuspiste / Kokoomanäytealue
haitta-ainepitoisuudet yli alemman ohjearvon /
alle ylemmän ohjearvon |
|  | Tutkimuspiste / Kokoomanäytealue
haitta-ainepitoisuudet yli kynnysarvon /
alle alemman ohjearvon |

Kosa/ kyll	Korttel/ tila	Tontti/ Ruo	Vuoromäärän merkintä
Rakennustalomerä	Pintatulo		Julkaisu nro
Rakennustalomerä nro ja osasto		Ympäristötieteellinen piirustus	
PORVOON SÄHKÖVERKKO OY Maakaapelintilat 2025 ja 2026 Hattulanranta Porvoo		Pintatulo osoite TUTKIMUSPISTEKARTTA	Mittakaava 1:2000 (A2)
 (Ramboll) PL 25, Itäkahvilintuoka 3 02601 Espoo puh. 020 755 611 https://fi.ramboll.com		Suunn. nro YMP 1510091697 Pinta-alue 02	Työnumero Tiedote Muutote
Myv. (nimi, sukunimi, sähköposti)		Pint. otus	Suunn. otus Pvm 26.5.2025

LIITE 3.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla **Vaasan hallinto-oikeuteen** kirjallisella valituksella, siten kuin oikeudenkäynnistä hallintoasioissa annetussa laissa (808/2019) tarkemmin säädetään.

Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 310 €. Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Valitusaika

Valitus on tehtävä kirjallisesti **30 päivän** kuluessa **päätöksen tiedoksisaannista**. Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta. Valitusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Valituksen sisältö

Valituksessa on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta;
- valittajan nimi ja yhteystiedot;
- se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite);
- päätös, johon haetaan muutosta (valituksen kohteena oleva päätös);
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (vaatimukset);
- vaatimusten perustelut; ja
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

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

Valituksen liitteet

Valitukseen on liitettävä

- valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen;
- selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta;
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

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

Valituksen toimittaminen

Valitus on toimitettava valitusajassa Vaasan hallinto-oikeudelle.

Valitus liitteineen voidaan toimittaa henkilökohtaisesti tai lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Valituksen tulee olla perillä valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Sähköisesti (telekopio, sähköposti, sähköinen asiointipalvelu) toimitettavan valituksen tulee olla toimitettu siten, että se viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä on kokonaisuudessaan käytettävissä viraston vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä.

Valituksen ja liitteiden lähettäminen postitse tai sähköisesti tapahtuu lähettäjän omalla vastuulla.

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköisessä asiointipalvelussa [oikeus.fi](https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet) (<https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>).

Hallinto-oikeuden yhteystiedot:

Vaasan hallinto-oikeus

Käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 4. krs

Postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa

Sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

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

Puhelinvaihde: 029 56 42611

Faksi: 029 56 42760

[oikeus.fi](https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet) (<https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>)

Tämä asiakirja UUELY/3016/2025 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument UUELY/3016/2025 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Valkeapää Hanna 03.07.2025 13:03

Ratkaisija Ojala Jenni 03.07.2025 13:04