



## ASIA

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

## Ilmoituksen tekijä

Väylävirasto  
PL 33  
00521 HELSINKI

## Puhdistettavan alueen sijainti

Ilmoitusta koskevan alueen katuosoite on Tavaratie, Haapamäki.  
Ilmoitusta koskevan kiinteistön tunnus on 249–871–4–4.

## Kiinteistön omistaja

Väylävirasto / Suomen Valtio  
PL 33  
00521 HELSINKI

## 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 ja pohjaveden puhdistamisesta vastaanotettiin Keski-Suomen ELY-keskuksessa 10.4.2024.

## Aiemmat viranomaispäätökset ja lausunnot

Keski-Suomen ELY-keskus ei ole antanut aikaisemmin päätöstä tai lausuntoa nyt puheena olevan kiinteistön maaperän pilaantuneisuusselvityksistä ja puhdistamistarpeen arvioinnista. Alueelta on poistettu pilaantuneita maa-aineksia maarakennustöiden yhteydessä, jotka eivät ole edellyttäneet YSL:n 136 §:n mukaisen ilmoituksen tekemistä.

## Tutkimus- ja suunnitelma-asiakirjat

Väylävirasto, Tutkimusraportti IR236950 liitteineen, 21.12.2023, WSP Finland Oy.

Ilmoitus pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistamisesta,  
9.4.2024, Väylävirasto.

Väylävirasto, Pilaantuneen maaperän kunnostuksen yleissuunnitelma,  
Haapamäen ratapihan uudistaminen, 5.4.2024, WSP Finland Oy.

## **Puhdistettava alue**

### **Alueen toimintahistoria ja pilaantumisen vaaraa aiheuttaneet toiminnot ja tapahtumat**

Ilmoituksen mukaan raiteilla r407–r409 on seisotettu monen vuosikymmenen ajan läheiseltä kyllästäimöltä (noin 3,5 km tutkimusalueelta luoteeseen) tulleita täysiä pölkkyyvaunuja odottaen jatkokuljetuksia. Kyllästäimö on aloittanut toimintansa vuonna 1956. Raideliikenteen lisäksi alueella ei tiedetä olevan muuta maaperää pilaavaa toimintaa.

### **Alueen ja lähiympäristön nykyinen ja tuleva maankäyttö**

Haapamäen ratapihan alueella on voimassa oleva Haapamäen ajantasa-asemakaava ja ratapiha on kaavoitettu rautatiealueeksi (LR). Noin kilometrin pituisen ratapihan molemmiin puoliin on asutusta ja alueet on kaavoitettu erilaisin asuinrakentamista kuvaavien kaavamerkinnoin. Asuinkortteleiden lisäksi ratapihan lähiympäristö on kaavoitettu mm. puistoiksi ja lähivirkistysalueiksi sekä teollisuusalueiksi.

Haapamäen ratapihalla tullaan tekemään muutostöitä vuonna 2024. Raiteet r407, r408, r409 ja r413 sekä toimisto- ja varastorakennus ja siihen liittyvä varastokoppi ja lastaussilta puretaan. Raiteiden r407–r409 tilalle rakennetaan uusi kuormaustie ja varastoalue. Sepelivaraston läheisyyteen rakennetaan uusi kylmä varastorakennus kunnossapidon tarpeisiin.

### **Alueen maaperä- sekä pinta- ja pohjavesitiedot**

#### **Maaperätiedot**

Tutkimusalueen maanpinta vaihtelee tasolla +124,8...+125,1 m (N2000). Pinnantasotousee tasaisesti kohti etelää siirryttäessä ja laskee takaisin tasoon +124,9 m tutkimusalueen eteläkärjessä.

GTK:n ylläpitämän sähköisen kairaustietokannan mukaan tutkimusalueen pohjoisosan pintakerros koostuu sepelistä noin 0,6–0,8 m asti, jonka jälkeen alkaa sorasta ja hiekasta koostuva kerros 1,26–2,5 m asti maanpinnasta. Hiekkakerroksen jälkeen alkaa siltistä tai siltimoreenista koostuva kerros.

Liikennepaikan eteläosan pintakerros koostuu sepelistä noin 0,7 m asti, minkä jälkeen alkaa sorasta ja hiekasta koostuva kerros noin 2,0 metriin asti. Hiekkakerroksen jälkeen alkaa silttisestä sormoreenista tai siltimoreenista koostuva kerros.

Ympäristötekniisten tutkimusten aikana liikennepaikan maaperän pintaosan todettiin koostuvan sepelistä noin 0,10 m asti, jonka jälkeen alkoi hiekasta koostuva maakerros noin 0,5 m syvyyteen asti radan tai maan pinnasta. Hiekkakerroksen yläosassa todettiin tummempaa väriä koko ratapihan alueella. Tutkimusten aikana maan pintaosa oli jäässä noin 5 cm paksuudelta.

### **Pinta- ja pohjavesitiedot**

Kohde ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin vedenhankintaa varten tärkeäksi luokiteltu pohjavesialue (Haapamäki 0924909) sijaitsee tutkimusalueelta noin 220 m etäisyydellä luoteessa. Kangaslampi sijaitsee ratapihan pohjoisosan vaihdealueen länsipuolella n. 70 m etäisyydellä. ELY-keskuksen tarkastelun mukaan Tervaspuro, joka johtaa Kangaslampeen, kulkee ratapihan läheisyydessä ja on lähimmillään noin 30 metrin päässä purettavista raiteista. Tervaspuron purosedimentti on todettu aiemmissa tutkimuksissa voimakkaasti pilaantuneeksi öljy- ja PAH- yhdisteillä sekä raskasmetalleilla (Pb) pääuoman reunoilla ja lievealueilla. (Keski-Suomen ympäristökeskus 10.2.2004, KSU-2004-Y-30 ja Golder Associates 30.11.2006, projekti 06-4469). Pilaantumisen on todennäköisesti aiheuttanut alueella 1940–1950 luvulla sijainnut pieni tervatehdas ja ratapihan toiminta.

## **Haitta-aineita koskevat tiedot**

### **Alueella tehdyt maaperä- sekä pohja- ja pintavesitutkimukset**

Ilmoituksen mukaan Haapamäen liikennepaikalla on tehty aikaisemmin seuraavia tutkimuksia ja muutostöitä:

- Golder Associates Oy, Toimenpideraportti-ympäristötekniinen maanäytteenotto vuoden 2007 radan ylläpitoinvestointityöt 2.4.2007, V1, V418, V427, V423, V432, V445 Haapamäki
- Golder Associates Oy, Toimenpideraportti- Kuormausalueen muutostyöt r410 ja huoltotie, 12.7.2013, Haapamäki.
- Ramboll Finland Oy, Tutkimusraportti-Haapamäen uuden kaava-alueen haitta-ainetutkimukset 2014, 28.1.2015
- Golder Associates Oy, Tutkimusraportti-Ympäristötekniinen maanäytteenotto V416, V430 ja V441, 31.3.2017
- Golder Associates Oy, Toimenpideraportti-Haapamäki vaihteet 2020, vaihteiden V416 ja V430 vaihto, V441 poisto ja r485 purku, 11.12.2020, Haapamäki.

Aiemmissa tutkimuksissa on ratapihalla todettu eri pitoisuuksia fluoranteenia, bentso(a)pyreeniä, betso(a)antraseenia, fenantreeniä ja raskasmetalleja kuten kuparia ja arseenia. Ylemmän ohjearvon ylittäviä pitoisuuksia on ratapihalla todettu fluoranteenin ja kuparin osalta. Vuonna 2013 rakentamistöiden yhteydessä raiteelta r410 otetuissa jäännöspitoisuusnäytteissä todettiin nykyisen varastorakennuksen ja lastauslaiturin kohdalla ylemmän ohjearvon ylittävä pitoisuus fluoranteenia noin 0,5 m syvyydessä.

### Vuoden 2023 tutkimukset

WSP Finland Oy toteutti ratapihalla koekuoppatutkimukset 0–0,5 metrin syvyydeltä 28.–30.11.2023. Tutkimukset sijoitettiin raiteille r407–r409, r413 sekä näiden raiteiden päissä oleville vaihdealueille ja raiteiden välisille kävelykulkuteille. Koekuopat tehtiin kiskopyöräkaivinkoneella, jossa oli rapikauha. Alueilta otetuista näytteistä muodostettiin kokoomanäytteitä. Kokoomanäytteet koostuivat noin 20 osanäytteestä. Kaikki kokoomanäytteet lähetettiin laboratorioon analysoitavaksi. Tutkimuksen yhteydessä havainnoitiin aistinvaraisesti mahdollisten jätejakeiden määrää ja maa-aineksen kosteutta. Tutkimuksessa ei pystytty ottamaan näytteitä yli 0,5 m syvyydestä, koska raiteiden rakennekerrokset olisivat vaurioituneet.

Raiteille r407, r408, r409 tehtiin koekuoppia noin 20 m välein. Raiteiden pituus oli noin 700 m. Jokainen raide jaettiin kahteen osaan ja alueelta otetuista näytteistä muodostettiin kaksi kokoomanäytettä / raide.

Raiteelle r413 tehtiin koekuoppia noin 15 m välein. Raiteen pituus oli noin 250 m. Koekuopista otetuista näytteistä muodostettiin yksi kokoomanäyte.

Vaihteille V417, V432, V442 ja V443 tehtiin yhteensä 23 koekuoppaa. Vaihteilta V417 ja V432 otetuista näytteistä muodostettiin yksi kokoomanäyte sekä vaihteilta V442 ja V443 otetuista näytteistä yksi kokoomanäyte.

Raiteiden r407 ja r408, r408 ja r409, sekä r409 ja r410 väliin jääville kävelykulkuteille tehtiin koekuoppia noin 40 m välein. Kulkuteiden pituus oli noin 700 m. Jokaiselta alueelta muodostettiin yksi kokoomanäyte.

## **Maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve**

### **Maaperän pilaantuneisuus**

Tutkimusraportin liitteen 2 yhteenvetotaulukon mukaan PAH-yhdisteiden summapitoisuus ylitti VNa 214/2007 ylemmän ohjearvon raiteiden r408 ja r409 pohjoisosassa (360 mg/kg ja 363 mg/kg). Raiteella r408 fluoranteenin pitoisuus ylitti ylemmän ohjearvon ja raiteella r409 fluoranteenin, bentso(a)antraseenin, bentso(k)fluoranteenin ja fenantreenin pitoisuudet ylittivät ylemmän ohjearvon.

Fluoranteenin osalta pitoisuudet ylittivät ylemmän ohjearvon raiteiden r408 ja r409 eteläosassa sekä r407 pohjoisosassa. Lisäksi raiteella r407 eteläosassa ylittyi sinkin ylempi ohjearvo.

Raiteella r413 ja raiteiden väleissä olevilla kävelykulkuteilla haitta-ainepitoisuudet olivat kynnysarvon ja alemman ohjearvon välissä.

Pohjoisella ja eteläisellä vaihdealueella PAH-yhdisteiden pitoisuudet olivat alemman ja ylemmän ohjearvon välissä.

### **Maaperän puhdistustarve**

Kohteen maaperän pilaantuneisuuden arviointi tehtiin viitearvotarkasteluna kohteen nykyisen käytön (rautatiealue) perusteella huomioiden, että ratapiha ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Alueen tuleva käyttö tulee jatkumaan toistaiseksi samassa käytössä. Nykyisen asemakaavan mukainen maankäyttö ei ole herkkää (rautatiealue, ympärillä katu- ja tiealueita). Näiden tietojen perusteella pilaantuneisuuden ohjearvovertailussa käytetään ylempiä ohjearvoja.

Marraskuussa 2023 (WSP Finland Oy) toteutetussa ympäristöteknisessä maaperätutkimuksessa todettiin Vna 214/2007 ylemmän ohjearvon ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia PAH-yhdisteistä pintamaassa, 0–0,5 m syvyydessä, kokoomanäytteissä KOK2, KOK3, KOK5, KOK7, KOK8 sekä sinkistä KOK4. Raiteilla on siten todettu olevan puhdistustarve.

## **Esitetty puhdistussuunnitelma**

### **Puhdistustavoitteet**

Raiteiden rakennekerrosten massojen ja maaperän puhdistustavoitteiksi esitetään tehtävän kunnostuksen tavoitteeksi ylemmän ohjearvon alittamista:

- PAH-yhdisteiden summa alle 100 mg/kg
- fenantreeni alle 15 mg/kg
- fluorantreeni alle 15 mg/kg
- bentso(a)antraseeni alle 15 mg/kg
- bentso (k) fluorantreeni alle 15 mg/kg
- sinkki alle 400 mg/kg

Mikäli rakennustöiden yhteydessä havaitaan haitta-aineita, joita ei tällä hetkellä ole tiedossa tai joita ei todettu kohteen alueella tehtyjen ympäristötekniisten maaperätutkimusten yhteydessä, maaperän puhdistuksen tavoitetasoiksi esitetään em. haitta-aineiden osalta asetuksen (Vna 214/2007) mukaista ylempää ohjearvoa tai erikseen haitta-ainekohtaisen riskinarvion perusteella esitettäviä tavoitetasoja.

### **Puhdistusmenetelmät ja niiden valintaperusteet**

Haitta-ainepitoiset rakennekerrokset ja maa-ainekset poistetaan muutostöiden yhteydessä massanvaiholla rakentamisen vaatimassa laajuudessa, vaarantamatta muita alueella olevia rakenteita.

### **Puhdistustöiden toteuttaminen, valvonta, seuranta ja tarkkailu**

Ympäristötekniinen asiantuntija on kohteessa paikalla, kun pilaantuneita massoja kaivetaan tai käsitellään.

Rakentamissuunnitelmien mukaan raiteen r409 kohdalle rakennetaan lastaustie alueen läpi pohjoiseteläsuunnassa. Raiteen kiskot ja pölkyt puretaan ja maakerroksia leikataan tien pohjarakenteiden vaatiman kerrossyvyyden mukaisesti. Tältä alueelta kaivetaan pilaantuneet maa-ainekset rakentamisen laajuudessa, noin 0,7 m syvyyteen asti. Tielinjauksen kohdalta muodostuu 2 100 m<sup>2</sup> laajuiselta alueelta yhteensä noin 1 500 m<sup>3</sup> poiskaivettavaa, yli ylemmän ohjearvotason mukaisesti pilaantunutta maata.

Myös raiteiden r407 ja r408 kiskot ja pölkyt puretaan. Rakentamissuunnitelman mukaan näiden raiteiden kohdalle perustetaan uusi puunvarastointialue. Varastokentän pinta tulee lopullisessa tilanteessa jäämään noin 5–10 cm matalammalle kuin tien lopullinen pinnankorko. Uuden varastokentän alueelta, raiteiden alta (2 350 m<sup>2</sup>), kaivetaan noin 25–30 cm kerros yli ylemmän ohjearvotason mukaisesti pilaantunutta maata toimitettavaksi luvanvaraiseen vastaanottoaikkaan. Poiskaivettavaa, pilaantunutta maata muodostuu uuden varastokentän alueelta noin 705 m<sup>3</sup>. Kaivannon pohjalle asetetaan suodatinkangas ja kankaan päälle noin 15–20 cm paksuinen kerros puhdasta mursketta.

Poistettavien massojen ohjaamisessa hyödynnetään aiemmin tehtyjen tutkimusten tuloksia 0,5 m syvyyteen. Tämän tason alapuolelta kaivetaan vielä raiteen r409 alueella 0,2 m syvemmälle ja tämä massa toimitetaan samoilla pitoisuusarvoilla luvanvaraiseen vastaanottoaikkaan. Raiteilla r407 ja r408 sekä vaihdealueilla hyödynnetään aikaisempia tutkimustuloksia. Jos kaivuteknisesti joudutaan kaivamaan eri tasoisia massoja, toimitetaan massat varovaisuusperiaatteen mukaisesti alueen korkeimmilla analyysipitoisuuksilla vastaanottoaikkaan.

Ratapihan parannustöiden alkaessa tutkitaan vielä kulkuväylien osalta maaperän pilaantuneisuus koekuoppatutkimuksilla kokoomanäyttein. Näytteitä toimitetaan laboratorioon analysoitavaksi ja tutkimustulosten perusteella massoja hyödynnetään alueella tai jos näytteiden haitta-ainepitoisuudet ylittävät ylemmän ohjearvon, kuljetetaan ne luvanvaraiseen vastaanottoaikkaan.

Kaivannot jäävät lähtötietojen perusteella matalaksi (noin 0,7 m), mutta kaivun mahdollisesti laajentuessa syvyysuunnassa (yli 1,2 m) kaivanto luiskataan työturvallisuus huomioiden. Kaivutason saavutettua, noin 0,3 m ja 0,7 m syvyydellä, otetaan kaivannon pohjalta ja seinämistä jäännöspitoisuusnäytteet kokoomanäytteinä noin 200 m<sup>2</sup>:n alueina ennen kaivannon täyttämistä. Purettavien rakenteiden alle kaivetaan muutamia yksittäisiä koekuoppia kaivutasoa syvemmälle, joilla selvitetään pilaantumaa laajuutta syvyysuunnassa ja saadaan tarkempia lähtötietoja mahdolliseen kunnostuksen jälkeiseen riskinarvioon. Koekuoppien syvyys määritetään kaivun aikana aistinvaraisin havainnoin.

Näytteistä määritetään laboratoriossa PAH-yhdisteiden pitoisuudet sekä myös metallipitoisuudet raiteen r407 eteläosasta. Tarvittaessa analysoidaan laboratoriossa myös muiden haitta-aineiden pitoisuuksia, mikäli niiden esiintymisestä saadaan viitteitä kenttähavaintojen ja/tai –mittausten perusteella.

## **Jätteiden ja kaivettujen maa-ainesten käsittely ja hyödyntäminen**

### **Maa-aineksen käsittely ja hyödyntäminen**

Kunnostuksen yhteydessä poistettava maa-aines luokitellaan seuraavasti:

- Haitta-ainepitoisuuksiltaan kynnysarvon alittava maa-aines on pilaantumaton.
- Haitta-ainepitoisuuksiltaan kynnysarvon ylittävä ja alemman ohjearvon alittava maa-aines luokitellaan pilaantumattomaksi maa-ainesjätteeksi, jossa on kohonneita haitta-ainepitoisuuksia.
- Haitta-ainepitoisuudeltaan alemman ohjearvon ylittävä ja ylemmän ohjearvon alittava maa-aines luokitellaan lievästi pilaantuneeksi maa-ainesjätteeksi.
- Haitta-ainepitoisuuksiltaan ylemmän ohjearvon ylittävä kaivettu maa-aines luokitellaan pilaantuneeksi maa-ainesjätteeksi, joka on toimitettava luvanvaraiseen vastaanottoaikaan.
- Maa-ainesjäte luokitellaan haitta-aineiden kokonaispitoisuuksien perusteella joko tavanomaiseksi tai vaaralliseksi jätteeksi jättesäätelyn (VnA 978/2021) luokitusnumeroin 17 05 04 tai 17 05 03 (vaarallinen jäte). Maa-ainesjäte on vaarallista jätettä, mikäli jätteen vaaraomaisuuksille haitta-aineiden kemikaaliluokituksen perusteella annetut vaarallisen jätteen raja-arvot ylittyvät.

Kunnostuksen yhteydessä ylös kaivettavia alle ylemmän ohjearvon alittavia massoja voidaan käyttää kohdekiinteistöllä rakennusteknisten ominaisuuksien mukaisesti joko kaivantojen täyttöihin tai kentän tasaamiseen.

Maa-ainesjätteiden haitta-ainekoostumuksen ja haitta-aineiden kokonaispitoisuuksien perusteella tehdyn jäteluokituksen mukaisesti maa-ainesjätteet toimitetaan luvanvaraisiin käsittelykeskuksiin. Koska ylös kaivettavat maamassat ovat mahdollisesti orgaanisilla haitta-aineilla pilaantuneita, maa-ainesten kaatopaikkakelpoisuus arvioidaan valtioneuvoston asetuksen kaatopaikoille (331/2013) mukaisesti pysyvän jätteen kaatopaikalle haitta-aineiden kokonaispitoisuuksien perusteella.

Pilaantuneita maamassoja ei lähtökohtaisesti välivarastoida alueella kuin lyhytaikaisesti näytetulosten valmistumisen ajaksi. Täyttömaaksi kelpaavia pilaantumattomia maamassoja voidaan välivarastoida alueella.

Kaivun aikana mahdollisesti löytyvät muut jätteet toimitetaan asianmukaisesti jätteiden vastaanotto- tai kierrätyspaikkoihin urakoitsijan toimesta.

### **Kaivantoihin kertyvän veden käsittely**

Aiemman kokemuksen perusteella kaivantoihin ei odoteta kertyvän vettä. Jos kaivantoihin vettä kuitenkin kertyy, otetaan vedestä näyte ja toimitetaan se laboratorioon tutkittavaksi. Vedestä analysoidaan ainakin PAH-yhdisteet.

## **Puhdistamisen terveys- ja ympäristövaikutukset ja niiden ehkäisy**

Työmaa-alue aidataan, jolloin ulkopuolisten pääsy kunnostus- ja rakentamisalueelle estetään. Rakentamisurakoitsija vastaa työmaan rajauksesta.

Pilaantuneen maaperän kunnostustyöhön osallistuvilla työntekijöillä tulee olla käytettävissä henkilökohtaiset suojavarusteet. Suojaimien käytöstä päättää kenttämittausten perusteella ympäristötekniikan asiantuntija, työmaan vastaava mestari tai työsuojelusta vastaava henkilö.

Maaperän puhdistamiseen liittyvät työt (kaivu, kuljetus jne.) pyritään tekemään siten, ettei toimenpiteillä aiheuteta haittaa ympäristölle. Maaperän puhdistamisen aiheuttamat melu- ja pölyhaitat eivät poikkea maanrakennustyömaiden yleisesti aiheuttamista ympäristövaikutuksista. Pilaantuneiden massojen kaivun ja lastauksen aiheuttamat ympäristövaikutukset arvioidaan vähäisiksi ja lyhytaikaisiksi. Kaivun ja kuljetuksen aikana voi esiintyä pilaantuneiden maiden pölyämistä. Massat pyritään kaivamaan suoraan kuorma-autojen lavalle ja väliavarastointikasojen muodostumista välttämään. Massojen pölyämistä seurataan aistinvaraisesti työn aikana ja tarvittaessa massoja kostutetaan pölyämisen ehkäisemiseksi. Pilaantuneet massat kuljetetaan kuorma-autoilla käsittelypaikkoihin. Pilaantuneita maita kuljettavien kuorma-autojen lavat peitetään kuljetuksen ajaksi.

## **Maaperän puhdistustyön aikataulu**

Ratapihan pilaantuneiden raidealueiden kunnostus tehdään ratapihan raiteiden ja puunvarastoalueen rakennustöiden yhteydessä kesällä / syksyllä 2024.

## **Varautuminen poikkeuksellisiin tilanteisiin**

Ympäristötekniikan valvoja ohjaa muutostöihin liittyvää kaivua alueilla, joissa on todettu Vna 214/2007 alemmat ohjearvotasot ylittäviä pitoisuuksia. Odottamattomista tilanteista (esim. haitta-aineet, joita aiemmissa tutkimuksissa ei ole todettu, aiemmin tuntemattomat maanalaiset rakenteet, massamäärän huomattava kasvu arvioidusta, veden huomattavan runsas suotautuminen kaivantoon)

ympäristötekniinen valvoja informoi tarpeen mukaan tilaajaa ja/tai ympäristöviranomaisia.

Vahingoista, onnettomuuksista ja muista häiriötilanteista, joista aiheutuu tai uhkaa aiheutua määrältään ja laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, pinta- tai pohjaveteen tai maaperään sekä muista poikkeuksellisista tilanteista, ilmoitetaan viipymättä ympäristöviranomaisille sekä tarvittaessa pelastusviranomaiselle. Em. tahojen kanssa päätetään tarpeen mukaan mahdollisista jatkotoimenpiteistä poikkeustilanteissa.

Jos kunnostuksen aikana havaitaan pilaantuneisuuden levinneen naapurikiinteistön puolelle, ilmoitetaan asiasta tilaajalle, maanomistajalle sekä ympäristöviranomaisille. Kunnostuksen tarve arvioidaan todettujen pitoisuuksien perusteella. Poikkeavat tilanteet kirjataan maaperän kunnostuksen osalta työmaapöytäkirjaan. Merkittävät poikkeamat raportoidaan myös kunnostuksen loppuraportissa.

Kunnostussuunnitelmassa on esitetty pilaantuneen maaperän kunnostamiseen liittyvien poikkeuksellisten tilanteisiin liittyviä yleisiä toimintaohjeita. Maanrakentamiseen liittyvien poikkeuksellisten tilanteiden hallinnasta ja niihin liittyvästä toiminnasta vastaa pääurakoitsija, joka esittää toimintatavat työturvallisuusasiakirjoissaan.

## Kunnostustyön raportointi

Pilaantuneen maaperän kunnostustyön aikana pidetään pöytäkirjaa, johon kirjataan kaivetut massat, kenttätestien pitoisuudet, laboratorioanalyysien tulokset, massojen sijoitus- ja käsittelypaikat ym. kunnostuksen dokumentoinnin kannalta oleelliset tiedot.

Maaperän puhdistustyöstä laaditaan raportti, jossa esitetään pilaantuneilta alueilta poistettujen massojen määrät ja haitta-ainepitoisuudet sijoituspaikoittain sekä massanvaihdekaivantojen jäännöspitoisuudet ja näytepisteiden sijainti. Mahdolliset kaivantoon suotautuvien vesien analyysitulokset, maanäytteiden analyysitulokset sekä yhteenvetotaulukot alueelta otetuista näytteistä esitetään raportissa. Massanvaihdon toimenpideraportissa esitetään arvio puhdistustyön tavoitteiden toteutumisesta.

Mikäli maaperään jää puhdistuksen jäljiltä pilaantunutta maata, tehdään alueelle tarvittaessa erillinen riskinarviointi ja arvio mahdollisten jatkotoimenpiteiden tarpeesta ja tarvittavista riskinhallintatoimenpiteistä sekä esitetään erillinen jatkotoimenpidesuunnitelma Keski-Suomen ELY-keskukselle. Massanvaihdon toimenpideraportti toimitetaan Keski-Suomen ELY-keskukselle kolmen kuukauden kuluessa kunnostustöiden päättymisestä.

## Kiinteistön omistajan kuuleminen

Keski-Suomen ELY-keskus ei ole pyytänyt kiinteistön omistajalta erikseen kannanottoa puheena olevasta pilaantuneen maaperän puhdistamista koskevasta ilmoituksesta. Kiinteistön omistaja on ilmoituksen tekijä, jolloin Keski-Suomen ELY-keskus katsoo, että tämä on näin ollen tietoinen ilmoituksen mukaisesta maaperän ja pohjaveden puhdistamisesta.

## Kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen kuuleminen

Keski-Suomen ELY-keskus on pyytänyt 1.7.2024 sähköpostitse kannanottoa Keuruun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta nyt puheena olevasta pilaantuneen maaperän puhdistamista koskevasta ilmoituksesta.

Keuruun kaupungin ympäristönsuojelutarkastaja on 8.7.2024 sähköpostitse todennut, ettei näe tarpeelliseksi antaa lausuntoa asiasta.

## Viranomaisen ratkaisu

Keski-Suomen ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue on tarkastanut Keuruun kaupungissa sijaitsevaa kiinteistöä 249–871–4–4 koskevan pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistamista koskevan ilmoituksen ja hyväksyy siinä esitetyt maaperän puhdistus- ja riskinhallintatoimet seuraavin määräyksin:

### Puhdistustavoitteet

1. Puhdistustavoitteet ovat valtioneuvoston asetuksen (214/2007) mukaiset PAH-yhdisteiden ja muiden haitta-aineiden ylemmät ohjearvot. Puhdistaminen tehdään ilmoituksen mukaisen rakentamistyön edellyttämässä laajuudessa.
2. Työn aikana on pidettävä kirjaa maaperänäytteenotosta, eri käsittelypaikkoihin toimitettavien maa-ainesten haitta-ainepitoisuuksista ja määristä sekä puhdistettavalla alueella hyödynnettävien maa-ainesten haitta-ainepitoisuuksista, määristä ja hyödyntämispaikoista.

### 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. Kaivettavat pilaantuneet maa-ainekset sekä kohonneita haitta-ainepitoisuuksia sisältävät maa-ainekset on hyödynnettävä kaivualueella tai toimitettava ominaisuuksiensa mukaisesti ensisijaisesti hyödynnettäviksi ja toissijaisesti loppukäsiteltäviksi vastaanottoaikaan, jolla on lupa vastaanottaa kyseisiä maa-aineita.
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 varastoida lyhytaikaisesti alueella, jonka puhdistamisesta ilmoitus on tehty. Välivarastointi on toteutettava siten, ettei siitä aiheudu ympäristön pilaantumista. Keski-Suomen ELY-keskus voi tarvittaessa antaa määräyksiä maa-ainesten peittämisestä tai muista tarvittavista toimenpiteistä.
8. Mikäli välivarastointi toteutetaan päällystämättömällä alueella, on alueen maaperän pintakerroksen pilaantumattomuus varmistettava edustavalla näytteenotolla välivarastoinnin päätyttyä.

## Kaivettujen maa-ainesten hyötykäyttö

9. Alueella kaivettuja pilaantuneita maamassoja, joiden pitoisuudet eivät ylitä puhdistustavoitetasoa, voidaan hyödyntää maanrakentamisessa kohdekiinteistöllä. Hyötykäytettäviä maa-aineita ei saa sijoittaa ylimmän orsi- tai pohjavesipinnan alapuolelle eikä pintavesistöjen välittömään läheisyyteen eikä muuallekaan, joissa haitallisten aineiden riski voi poiketa riskinarvioinnin perusteena olevasta tilasta.
10. Hyödynnettävien maa-ainesten haitta-ainepitoisuudet ja soveltuvuus hyödyntämiseen tulee selvittää edustavalla näytteenotolla ja laboratorioanalyysillä ennen maa-ainesten hyödyntämistä.
11. Hyötykäytettyjen maa-ainesten haitta-ainepitoisuudet ja hyödyntämispaikat on dokumentoitava. Selvitys maa-aineiden hyötykäytöstä on liitettävä määräyksessä 18 edellytettyyn loppuraporttiin.

## Pilaantuneiden maa-ainesten ja jätteiden kuljettaminen

12. Maa-ainesjätettä ja muita poistettavia jätteitä saa antaa kuljetettavaksi vain jätehuoltorekisteriin hyväksytyille toiminnanharjoittajalle. Pilaantuneiden maamassojen ja jätteiden kuljetus sekä kuormaus on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa. Pilaantunut maa-aines on peitettävä kuljetuksen ajaksi. 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 se on luovutettava jätteen vastaanottajalle. Siirtoasiakirjoja on säilytettävä

kolme vuotta. Siirtoasiakirjojen tiedot on siirrettävä Siirto-rekisteriin viipymättä.

### **Puhdistustyön lopputuloksen toteaminen**

13. Kaivutyön lopuksi kaivantojen seinämistä ja pohjista tulee ottaa edustavat jäännöspitoisuusnäytteet. Ne on otettava niin, että kaivualueen maaperään jäävät haitta-ainepitoisuudet tulevat luotettavasti selvitettyiksi. 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. Vesien käsittelyyn ja johtamiseen liittyvä suunnitelma on esitettävä Keski-Suomen ELY-keskuksen tarkastettavaksi. Jos kaivantoihin kertyvä vesi viemäroidään, on veden viemärintiin pyydettävä lupa alueen vesihuollosta vastaavalta laitokselta ja noudatettava sen antamia ohjeita ja määräyksiä. Vesihuollon lupa tulee esittää Keski-Suomen ELY-keskukselle ennen johtamisen aloittamista.

### **Valvonta, tiedottaminen ja raportointi**

16. Puhdistustyöhön on nimettävä henkilö, joka vastaa päätöksen noudattamisesta ja puhdistustyön valvonnasta. Valvonnasta vastaavan nimi ja yhteystiedot sekä puhdistuksen aloittamisajankohta on ilmoitettava kirjallisesti Keski-Suomen ELY-keskukselle ja Keuruun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toimenpiteiden aloittamista. ELY-keskukselle ilmoitus tehdään sähköpostitse osoitteeseen [kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi)
17. Mikäli puhdistustyön aikana maaperässä havaitaan haitta-aineita, joita ei ole todettu aiemmissa tutkimuksissa tai havaitaan muita lähtötiedoista poikkeavia asioita, jotka voivat vaikuttaa mahdollisiin ympäristö- ja/tai terveysriskeihin, on kyseisistä havainnoista ilmoitettava viipymättä Keski-Suomen ELY-keskukselle ja Keuruun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Keski-Suomen ELY-keskus voi tarvittaessa antaa lisämääräyksiä maaperän puhdistamisen osalta.
18. 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 karttapäiväkirjassa esitettyinä, selvitys puhdistustavoitteiden saavuttamisesta ja mahdollisista jatkotoimenpiteistä sekä yhteenveto mahdollisten vesinäytteiden analyysituloksista ja pilaantuneen veden poistamisesta ja käsittelystä. Raporttiin on liitettävä yhteenveto maa-ainesten ja jätteiden toimittamisesta eri käsittelypaikalle.

Loppuraportti on toimitettava Keski-Suomen ELY-keskukselle ja Keuruun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen 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.

Valtioneuvoston asetuksessa maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (PIMA-asetus, 214/2007) on säädetty maaperässä yleisimmin esiintyvien haitallisten aineiden kynnysarvot. Asetuksen 3 §:n mukaan maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve on arvioitava, jos yhden tai useamman haitallisen aineen pitoisuus maaperässä ylittää asetuksen liitteessä säädetyn kynnysarvon. Alueilla, joilla taustapitoisuus on kynnysarvoa korkeampi, arviointikynnyksenä pidetään taustapitoisuutta. 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.

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.

## Määräyskohtaiset perustelut

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 133 §:n mukaan pilaantunut maaperä (pilaantunut alue) tulee puhdistaa siihen tilaan, ettei siitä voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Ohjearvovertailu, jonka perusteella puhdistustavoitteeksi on määrätty ylempi ohjearvotaso, soveltuu tässä kohteessa puhdistustarpeen arviointiin, koska kiinteistön nykyinen käyttötarkoitus, rautatiepiha, ei ole muuttumassa. Jäännöspitoisuusnäytteenotolla varmennetaan edellytettyjen puhdistustavoitteiden saavuttaminen sekä saadaa tietoa maaperään kaivujen jälkeen jäävistä haitta-ainepitoisuuksista. (Määräykset 1., 2. ja 13.)

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., 4. ja 12.)

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 muuten hyödyntää, loppukäsitellään. (Määräys 5.)

Jätelain (646/2011) 29 §:n mukaisesti maaperän puhdistustyön yhteydessä kaivettavat jätejakeet on edellytetty toimitettavaksi hyödynnettäväksi tai loppukäsiteltäväksi asianmukaisen luvan omaavaan vastaanottoipaikkaan. (Määräys 5.)

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. (Määräys 6.)

Välivarastoinnin lyhytaikaisuus tarkoittaa esimerkiksi näytteiden analysoinnin vaatimaa aikaa. Määräys ehkäisee maaperän pilaantumista, pilaantumattoman ja haitta-ainepitoisen maa-aineksen sekoittumista, haitta-aineiden leviämistä tai muuta terveys- tai ympäristöhaittaa. (Määräykset 7. ja 8.)

Päätöksessä on hyväksytty ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukaisesti rakennustyön yhteydessä kaivettujen haitta-ainepitoisuuksiltaan PIMA-asetuksen ylemmät ohjearvot alittavien maa-ainesten hyötykäyttö toimenpidealueella. Maita ei kuitenkaan saa sijoittaa mahdolliseen orsi- tai pohjavesikerrokseen, jottei niistä aiheudu riskiä herkille kohteille. Päätöksessä on edellytetty täytöissä hyötykäytettävien maa-ainesten haitta-ainepitoisuuksien ja sijoituskohteiden dokumentointia, jotta maa-ainekset voidaan huomioida asianmukaisesti tulevien kaivutöiden yhteydessä. (Määräykset 9.–11.)

Jätelain (646/2011) 29 §:n mukaan jätteen saa luovuttaa vain jätelain 11 luvun mukaiseen jätehuoltorekisteriin hyväksytylle kuljettajalle. (Määräys 12.)

Poistettavat pilaantunutta maa-ainesta sisältävät kuormat on edellytetty peitettäväksi ja 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 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. Siirtoasiakirjan tietojen toimittamisesta Siirto-rekisteriin säädetään jätelain 121 b §:ssä (Määräys 12.)

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 209 § n mukaan lain täytäntöönpanon edellyttämät mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. (Määräykset 8., 10. ja 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. Puhdistettavan alueelta mahdollisesti syntyvän pilaantuneen veden poistamisella varmistetaan, etteivät vedessä olevat haitta-aineet pääse kulkeutumaan laajemmalle alueelle eivätkä aiheuta enempää maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai muuta haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle. (Määräykset 14. ja 15.)

Pilaantunutta aluetta puhdistettaessa tulee usein esille seikkoja, joihin ei ole ennakkotutkimuksista ja -suunnitelmista huolimatta pystytty varautumaan, esim. maaperässä tai pohjavedessä todetaan uusia haitta-aineita taikka todettavat haitta-ainepitoisuudet poikkeavat merkittävästi aiemmista tutkimuksista, pilaantunut alue on arvioitua

laajempi tai kaikkea suunnitelmassa esitettyä maa-ainesta ei voida poistaa. Tämän vuoksi valvontaviranomaisen voi olla tarpeen antaa uusia ohjeita tai määräyksiä työn aikana. (Määräykset 7., 15. ja 17.)

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 172 §:ssä ja jätelain 122 §:ssä säädetään valvontaviranomaisen tiedoksisaantioikeudesta tehtävänsä suorittamista varten. Määräykset 16–18 on annettu viranomaisvalvonnan kannalta. Puhdistamisen aikainen kirjanpito ja puhdistamisen raportointi ovat tarpeen viranomaisvalvonnan kannalta. Kirjanpidolla ja raportilla dokumentoidaan tehdyt näytteenotto-, kaivu- ja muut puhdistustoimenpiteet.

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

## Käsittelymaksu ja sen määräytyminen

Tämän ilmoituksen käsittelystä perittävä maksu on 696 €.

Maksun suuruus perustuu valtioneuvoston asetukseen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista vuonna 2024 (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 12 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 vuonna 2024 (1215/2023) ja sen liitteenä olevaan maksutaulukkoon.

## Päätöksen voimassaoloaika

Tämä päätös on voimassa 31.12.2029 saakka. 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

Väylävirasto (sähköisesti)

### Tiedoksi

Keuruun kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen (sähköisesti)  
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

### Kuuluttaminen

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 85 §:n mukaisesti Keski-Suomen ELY-keskus antaa päätöksen tiedoksi kuuluttamalla Keski-Suomen ELY-keskuksen ja Keuruun kaupungin verkkosivuilla. Päätös on nähtävillä 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 1 olevassa valitusosoituksessa.

## Lisätiedot

Asia on käsitelty Keski-Suomen ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueella. Lisätietoa asiasta antaa valvontapäällikkö Esa Kuitunen [esa.kuitunen@ely-keskus.fi](mailto:esa.kuitunen@ely-keskus.fi) ja geologi Pekka Pulkkinen [pekka.pulkkinen@ely-keskus.fi](mailto:pekka.pulkkinen@ely-keskus.fi)

## Hyväksyntä

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Päätöksen on esitellyt ylitarkastaja Tuula Tirronen ja ratkaissut valvontapäällikkö Esa Kuitunen.

## Liitteet

Liite 1. Valitusosoitus

Liite 2. Puhdistettavan alueen sijaintikartta

Tämä asiakirja KESELY/1068/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument KESELY/1068/2024 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Kuitunen Esa 16.07.2024 11:48

Esittelijä Tirronen Tuula 16.07.2024 14:51

## VALITUSOSOITUS

### Valitusviranomainen ja valitusaika

Tähän Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen päätökseen saa hakea muutosta valittamalla **Vaasan hallinto-oikeuteen** kirjallisella valituksella. **Valitus on toimitettava kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaantipäivästä.** Valitusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Tiedoksisaantipäivän osoittaa tiedoksianto- tai saantitodistus. Jos päätös on lähetetty postitse tavallisena kirjeenä, katsotaan tiedoksisaannin tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Virkakirjeen katsotaan kuitenkin tulleen viranomaisen tietoon saapumispäivänään. Jos päätös on annettu tiedoksi sähköisestä asiointista viranomaistoiminnassa annetun lain 19 §:ssä tarkoitettuna tavallisena sähköisenä tiedoksiantona, katsotaan tiedoksisaannin tapahtuneen kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Jos kysymyksessä on sijaistiedoksianto, katsotaan tiedoksisaannin tapahtuneen kolmantena päivänä sijaistiedoksiantoa koskevan tiedoksiantotodistuksen osoittamasta päivästä. Jos kyseessä on yleistiedoksianto tai julkinen kuulutus, tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä ilmoituksen/kuulutuksen julkaisemisesta.

### Valituksen sisältö

Valituksessa on ilmoitettava:

- valittajan nimi ja yhteystiedot;
- postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessi-osoite);
- 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, 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 on liitettävä valitukseen valtakirja. Jollei hallintotuomioistuin toisin määrää, valtakirjaa ei kuitenkaan tarvitse esittää, jos päämies on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa, asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa tai valtuutettu on asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa tarkoitettu luvan saanut oikeudenkäyntiavustaja.

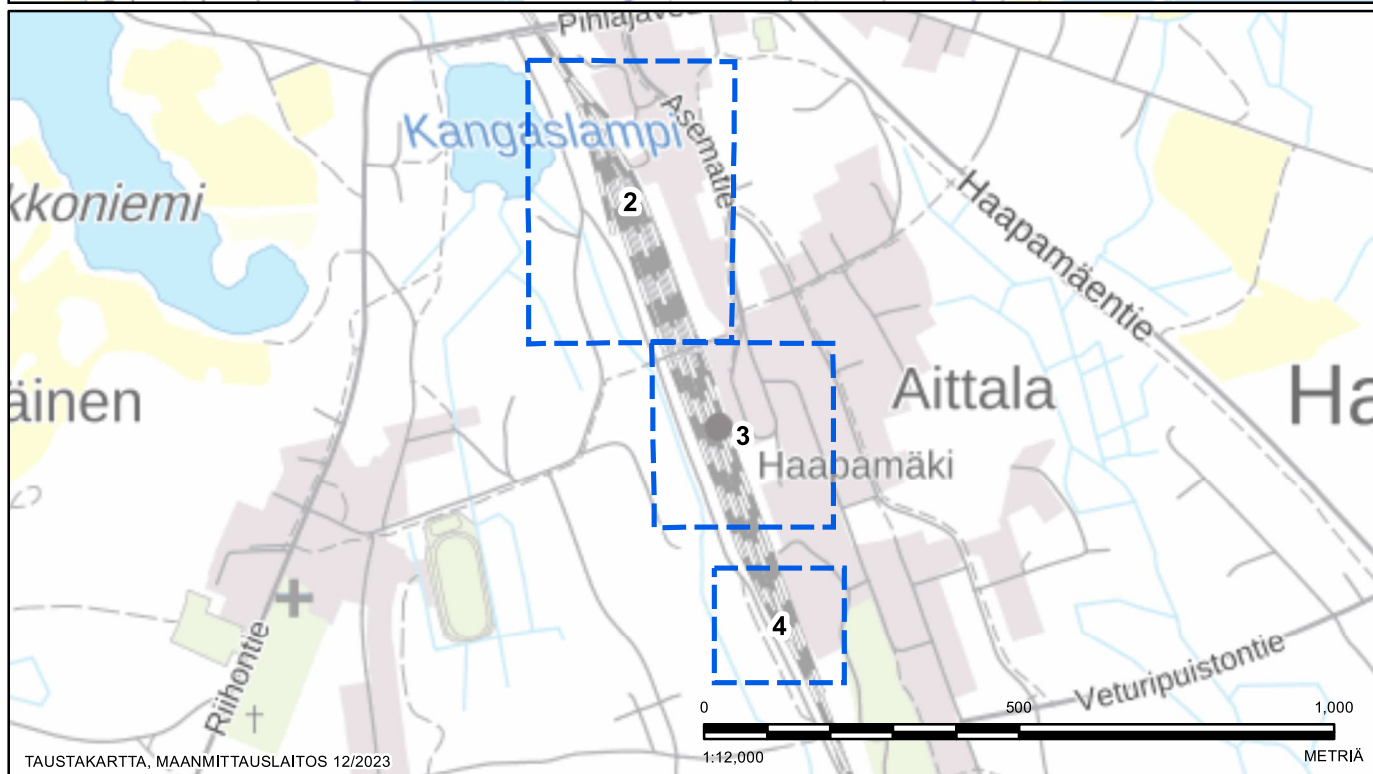
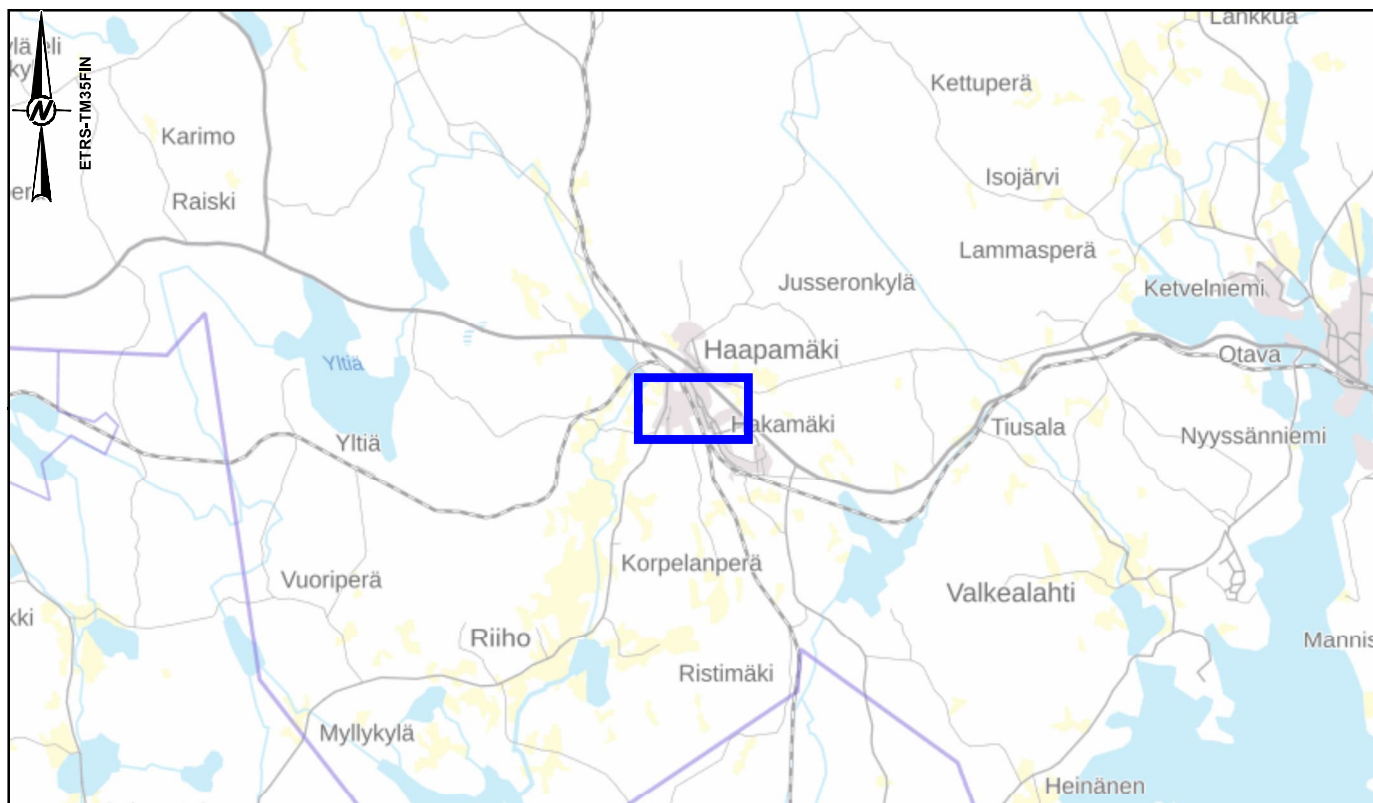
### Valituksen toimittaminen

Valitus on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä klo 16.15 mennessä. Valituksen voi toimittaa perille henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähetyksenä, sähköisesti (faksina tai sähköpostina) taikka asiamiestä tai lähettiä käyttäen. Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköisessä asiointipalvelussa osoitteessa: <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>. Sähköisesti (telekopio, sähköposti, sähköinen asiointipalvelu) toimitettavan valituksen tulee olla toimitettu siten, että se viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä on käytettävissä viraston vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä. Valituksen tekemisestä säädetään lisäksi sähköisestä asiointista viranomaistoiminnassa annetussa laissa (13/2003). Valituksen ja liitteiden lähettäminen postitse, sähköisesti tai lähetin välityksellä tapahtuu lähettäjän omalla vastuulla. Suljetussa laitoksessa oleva voi antaa valituksen valitusajassa myös sille henkilölle, joka on määrätty tätä tehtävää laitoksessa hoitamaan, tai laitoksen johtajalle ja tämän on toimitettava valitus viipymättä toimivaltaiselle tuomioistuimelle tai viranomaiselle.

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Käyntiosoite:     | Korsholmanpuistikko 43, Vaasa, 4. krs                        |
| Postiosoite:      | PL 204, 65101 Vaasa                                          |
| Puhelin kirjaamo: | 029 56 42780                                                 |
| Puhelinvaihe:     | 029 56 42611                                                 |
| Faksi:            | 029 56 42760                                                 |
| Sähköposti:       | <a href="mailto:vaasa.hao@oikeus.fi">vaasa.hao@oikeus.fi</a> |
| Aukioloaika:      | ma-pe klo 8.00–16.15                                         |

### Oikeudenkäyntimaksu

Tuomioistuinmaksulain (1455/2015) ja tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta annetun oikeusministeriön asetuksen (1122/2021) nojalla muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu, jonka suuruus on 270 euroa. Oikeudenkäyntimaksua ei kuitenkaan peritä, jos hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi.



## MERKINNÄT



KOHDE (PIIR.NRO)

ASIAKAS  
VÄYLÄVIRASTO

PROJEKTI  
HAAPAMÄEN RAPU PIMA  
TAVARATIE, KEURUU  
TUTKIMUSRAPORTTI

SISÄLTÖ  
SIJAINTIKARTTA

## HUOMIOITAVAA

## VIITE

KONSULTTI



VVVV-KK-PP 2023-12-22

LAATINUT JSI

SUUNNITELLUT JSI

TARKASTANUT HRI

HYVÄKSYNYT AHA

PROJEKTI  
319579

DOK.NRO  
00

REV.

PIIR.NRO

1