



## ASIA

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

**Ilmoituksen tekijä Väylävirasto**

#### **Puhdistettavan alueen sijainti- ja omistajatiedot**

Kaupunki	Oulu
Osoite	Tuira-Haukipudas, Oulu
Kiinteistötunnus	564-871-0003-0001, 564-403-0001-0001, 564-403-0002-0001, 564-401-0051-0001, 564-871-0003-0002, 564-871-0003-0003
Omistaja	Väylävirasto

#### **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 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 toimitettiin Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle 19.6.2024. Ilmoitusta on täydennetty 28.6.2024.

Ilmoitus koskee radan tukikerroksen uusimisen yhteydessä tehtävää pilaantuneen maa-aineksen poistoa, sekä hyödyntämistä Kellon ja Vahtolan varastokentille.

#### **Tutkimus- ja suunnitelma-asiakirjat**

Ilmoituksen liitteenä on esitetty WSP Finland Oy:n laatimat Oulu-Laurila raiteen perusparantamiseen liittyvät pilaantuneisuusselvitykset (projekti 317746, pohjavesialueet 30.12.2022, projekti 319026 11.10.2023) sekä välivarastointikenttien riskinarviointi (projekti 320331, 14.6.2024). Lisäksi on esitetty WSP Finland Oy:n laatima pilaantuneen tukikerrosmateriaalin hyödyntämissuunnitelma (projekti 320331, 14.6.2024) sekä Destia Rail Oy:n pilaantuneiden maiden

käsittelysuunnitelma. Ilmoituksen täydennyksenä 28.6.2024 on toimitettu lisätutkimuksia koskeva tutkimusraportti (Oulu-Laurila perusparannus tutkimusraportti, lisäpisteet 28.6.2024, WSP Finland Oy).

## Ilmoituksessa esitetyt tiedot

### Alueen käyttötarkoitus, toimintahistoria ja lähiympäristö

Oulu–Laurila välillä parannetaan radan päällysrakenne vuosien 2024–2027 aikana. Rakentamiskaudella työt kohdistuvat Oulu–Haukipudas väliselle ratalinjalle (rata-km 756+620 –774+828). WSP Finland Oy on tehnyt alueelle ympäristötekniisiä tutkimuksia Väyläviraston toimeksiannosta vuosina 2022–2024 ja selvittänyt päällysrakenteessa käytetyn sepelin haitta-ainepitoisuuksia ja hyödyntämismahdollisuuksia.

Oulu–Haukipudas-välisellä rata-alueella ei historiatietojen mukaan ole tapahtunut ympäristövahinkoja. Sepelitutkimusten perusteella on todennäköistä, että osa käytetystä tukikerrosmateriaalista on peräisin kaivostoiminnan sivukivestä, johtuen suurista raskasmetallipitoisuuksista. Radan sepelitukikerroksen paksuuden todettiin vaihtelevan 0,3–0,6 m paksuisena. Osissa koekuoppia oli multaa, rapautunutta sepeliä tai hiekkaa koekuopan pohjalla. Raideliikenteen lisäksi alueella ei tiedetä olevan muuta maaperää pilaavaa toimintaa.

Rakennettavat Kellon ja Vahtolan varastokentät sijoittuvat Väyläviraston hallinnoimalle alueelle rata-alueen viereen, voimassa olevan uuden Oulun yleiskaavan alueelle.

Vahtolan varastoalue (kiinteistötunnus: 564-871-3-2) sijoittuu yleiskaavassa vihreälle V/s alueelle, joka tarkoittaa luonnonmukaisena säilytettävää virkistysaluetta, jossa luontoarvoja ja virkistyskäyttömahdollisuuksia mahdollisesti vaarantavaan toimintaan on saatava MRL 128 §:n mukainen maisematyöluupa. Ilmoituksessa on kerrottu, että Oulun kaupungin rakennusvalvonnasta on todettu, ettei maisematyöluvalle ole tarvetta sijoitettaessa kenttä radan itäpuolelle. Puusto on poistettu alueelta 30 metrin matkalta.

Kellon varastoalue (kiinteistötunnus: 564-871-3-3) sijoittuu yleiskaavan mukaiselle vihreälle M-tunnuksella olevalle alueelle (maa- ja metsätalous-valtainen alue).

Alueet ovat Väyläviraston hallinnoimia. Varastoalueet rakennetaan siten, että kiinteistön rajaan jätetään 5 m levyinen suojavyöhyke. Kellon varastokentän kaakkoisosa rajautuu kahteen asuinkiinteistöön.

## Alueen maaperä- sekä pohja- ja pintavesitiedot

Oulu-Haukipudas rata kulkee noin 3,2 km matkalta Saviaronkankaan 1-luokan pohjavesialueella, sen itäreunassa. Kyseiset ratakilometrit ovat 766+300-769+100.

Kellon varastoalue sijaitsee lähimmillään n. 350 metrin päässä vedenhankinnan kannalta tärkeästä Saviaronkankaan pohjavesialueesta.

Lähin pintavesialue Kellon varastoalueelta on Kalimeenoja, joka kulkee varastoalueen pohjoispuolella noin 400 m etäisyydellä. Vahtolan varastoalueen kaakkoispuolella noin 1,5 km etäisyydellä sijaitsee Kuivasjärvi ja järvestä haarautuva Kuivasoja.

## Alueella tehdyt pilaantuneisuustutkimukset

Alueella on tehty maaperätutkimuksia ratasepelin haitta-ainepitoisuuksien selvittämiseksi vuosina 2022-2023. Tutkimuspisteitä ei ole kohdistettu varastokenttien alueelle. Alueella ei selvitetty pohjaveden mahdollisia haitta-ainepitoisuuksia.

### Tutkimukset vuonna 2022

Vuonna 2022 tehdyt tutkimukset kohdistuivat Oulu-Laurila rata-alueen pohjavesialueille, joista tämän ilmoituksen mukaiselle alueelle sijoittuu Saviaronkangas (1-luokka). Tutkimusten tavoitteena oli selvittää, onko rata-alueen sepelinä käytetty esim. kaivosteollisuuden sivukiveä.

Saviaronkankaan alueella todettiin yhdessä pisteessä (VNa 214/2007) ylemmän ohjearvon ylittäviä pitoisuuksia kuparia (kok 8, Cu=214 mg/kg) syvyydellä 0,3–0,6 m. Lisäksi useissa pisteissä todettiin kynnysarvot ylittävinä pitoisuuksina arseenia, kobolttia, kuparia ja vanadiinia. Kyseisten metallipitoisuuksien lisäksi yhdessä pisteessä (KOK 15) todettiin kynnysarvot ylittävä pitoisuus kromia ja nikkeliä sekä bentso(a)pyreeniä.

### Tutkimukset vuonna 2023

Vuonna 2023 kesä-heinäkuussa maaperätutkimukset toteutettiin pohjavesialueiden ulkopuolisilla alueilla. Ilmoituksen mukaisella alueella rataosuudella Oulu Tuira V601(km 754+283) – Haukipudas V101 (km 774+564) todettiin VNa 214/2007 mukaiset ylemmät ohjearvot ylittävinä pitoisuuksina arseenia (As=149 mg/kg), kuparia (Cu=237 mg/kg), nikkeliä (Ni=213 mg/kg) ja vanadiinia (R60, syv. 0-0,6 m, V=1080 mg/kg). Alemmat ohjearvot ylittävinä pitoisuuksina todettiin lisäksi lyiyyä (R59, Pb=612 mg/kg) ja kromia. Alemmat ohjearvot alittavia, mutta kynnysarvopitoisuudet ylittäviä pitoisuuksia todettiin lisäksi

fluoranteenia, kadmiumia ja kobolttia. Ylemmät ohjearvot ylittäviä pitoisuuksia todettiin välille Tuira-Koskela sijoittuvissa pisteissä kok1, kok2, R56, R60

## Lisätutkimukset 2024

Toukokuussa (21.5.2024) toteutetut maaperätutkimukset kohdistettiin alueille, joissa aiempien tutkimusten perusteella radan päällysrakenteen analyysitulokset ylittivät Vna 214/2007 alemman ja ylemmän ohjearvon. Alueella oli jo käynnissä perusparannukseen liittyviä töitä, mistä johtuen kaikista suunnitelman mukaisista pisteistä ei voitu suorittaa näytteenottoa. Koekuopat tehtiin 25–75 metrin välein ja ne ulotettiin 0,2–0,6 metrin syvyyteen sepelitukikerrokseen. Näytteistä tehtiin aistinvaraiset havainnoinnit ja muodostettiin yhdeksän kokoomaa. Kokoomanäytteistä analysoitiin laboratorioissa tavanomaisen jätteen kaatopaikkakelpoisuudet sekä VNa 214/2007 mukaiset öljyhiilivedyt C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, rakasmetallipitoisuudet ja PAH-yhdisteet.

Tutkimuksissa todettiin ylemmät ohjearvot ylittäviä pitoisuuksia vanadiinia kahdessa pisteessä sekä kynnysarvot ylittäviä pitoisuuksia kobolttia, nikkeliä, kuparia, arseenia sekä kromia.

Kaatopaikkakelpoisuuden selvittämiseksi tutkittiin haitta-aineiden liukoisuuksia kaksivaiheisilla ravistelutestauksilla. Näytteistä tutkittiin myös luvanvaraisten vastaanottoaikkajen vaatimat parametrit. Liukoisuustestien tuloksia verrattiin sekä pysyvän jätteen kaatopaikkakelpoisuuden raja-arvoihin että MARA-asetuksen vaatimukseen peitetyille kenttärakenteelle. Tulosten perusteella kohteessa todetut metallit ja puolimetallit ovat hyvin niukkaliukoisia ja alittavat selvästi sekä pysyvän jätteen kaatopaikalle että MARA-asetuksessa peitetyille kentälle asetetut vaatimukset. Analysoitujen muiden parametrien (kloridi, sulfaatti, fluoridi, fenoli-indeksi, DOC ja TDS) analyysitulokset alittivat niin ikään pysyväälle jätteelle asetetut raja-arvot. Koboltille ei ole annettu liukoisuusvaatimuksia pysyvän jätteen kaatopaikalle. Koboltille liukoisuustestitulosten perusteella lasketun maa-vesi -jakautumisvakion (Kd) arvojen perusteella todetut pitoisuudet luokitellaan ympäristössä kulkeutumattomaksi, kun saatua arvoa verrattiin ympäristöhallinnon oppaan (6/2014) mukaiseen Kd-arvoon.

## Pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arviointi sekä riskinarviointi

Perusparannuksen yhteydessä poistettavat pilaantuneet massat ovat ympäristötekniikan tutkimusten perusteella sepelistä ja täyttöhiekasta koostuvia maakerroksia 0,6 m syvyyteen asti.

Perusparannuksessa poistettavilta kohteilta sepelitukikerroksen pilaantuneisuuden arviointi tehtiin viitearvotarkasteluna kohteen nykyisen käytön perusteella (rautatiealue) huomioiden, että osa

alueesta sijaitsee luokitellulla herkäksi luokitellulla pohjavesialueella. Raidealueen tuleva käyttö tulee jatkumaan toistaiseksi samassa käytössä. Pohjavesialueella pilaantuneisuuden ohjearvovertailussa käytetään kynnysarvoja. Alueella, joissa ylemmät ohjearvot ylittyvät, todetaan viitearvovertailun perusteella olevan puhdistustarve.

Riskinarviointi on tehty perusparannuksen yhteydessä tukikerroksen kaivumassoista rata-alueelle Väyläviraston kiinteistöille rakennettavien Vahtolan ja Kellon varastokentän osalta. Vuosina 2022-2024 tehtyjen tutkimusten aikana maa-aineksissa on todettu VNA 214/2007 alemmat tai ylemmät ohjearvot ylittävänä pitoisuuksina metalleja ja puolimetalleja: arseenia, kobolttia, kromia, kuparia, nikkeliä, lyijyä ja vanadiinia. Lisäksi on todettu yksi kynnysarvon ylitys kadmiumia ja fluoranteenia.

Ohjearvot on asetettu niille riskiperusteisesti määritettyjen suurimpien hyväksytyjen pitoisuuksien perusteella (Ympäristöhallinnon ohje 6/2014). Suurimmat hyväksytyt pitoisuudet on määritetty joko ekologisina (SHPEko) tai terveysperusteina (SHPTer). Tarkasteltavilla haitta-aineilla ohjearvot on asetettu lyijyn alemmaa ohjearvoa lukuun ottamatta ekologisina perusteina. Rata-alueilla ei esiinny merkittäviä suojeltavia ekologisia tekijöitä. Välivarastoalueiden välittömässä läheisyydessä ei sijaitse myöskään luonnonsuojelualueita.

Ainoastaan lyijyn ja vanadiinin maksimipitoisuudet ylittävät asuinalueille asetetut SHPTer-viitearvot, mutta nekin alittavat selvästi työpaikka-alueille asetetun SHPTer-viitearvon. Fluoranteenin todettu maksimipitoisuus 1,3 mg/kg alittaa selvästi sille asetetun SHPTer-arvon 450 mg/kg.

Vanadiinin merkittävin altistusreitti (n. 95 %) on ravintokasvien kautta altistuminen, mikä ei ole tässä kohteessa mahdollinen altistusreitti. Tämän vuoksi SHPTer-arvo, jossa ravintokasvireitti ei ole mukana, on merkittävästi SHPTer-arvoa korkeampi. Näin ollen haitta-aineiden todettuihin pitoisuuksiin, ominaisuuksiin, esiintymistiheyteen sekä tässä kohteessa mahdollisiin kulkeutumis- ja altistusreitteihin perustuen maa-aineksista ei tarkastelun perusteella muodostu terveysriskiä.

Maaperäkarttoihin perustuvan tiedon perusteella Vahtolan ja Kellon välivarastointialueet sijaitsevat karkean hiedan tai hiekkamoreenin alueella. Kyseiset maalajit ovat heikommin vettä läpäiseviä kuin karkeammat maalajit kuten hiekka ja sora. Kohteessa todetut metallit, puolimetallit ja fluoranteeni luokitellaan ympäristössä kulkeutumattomiksi (YO 6/2014). Näin ollen pohjaveteen mahdollisesti päätyvät haitta-aineet eivät kulkeudu merkittävästi pohjaveden mukana.

Haitta-aineiden todetut keskiarvopitoisuudet alittavat juomavetenä käytettävän pohjaveden pilaantumisriskin perusteella määritetyt viitearvot (SHPPv YO 6/2014)) kobolttia ja vanadiinia lukuun ottamatta. Raportin mukaan Vahtolan ja Kellon varastokentät eivät sijaitse

luokitellulla pohjavesialueella tai sellaisen läheisyydessä. Näin ollen tarkastelun perusteella haitta-aineista ei muodostu kulkeutumisriskiä pohjavesialueille. Riskinarvioinnissa on todettu, että mikäli liukoisuustestien tulosten perusteella joidenkin haitta-aineiden liukoisuus on merkittävästi oletettua suurempaa, tarkastelua voidaan tarvittaessa tarkentaa niiden osalta. Raportissa on todettu, että tarkastelun perusteella pilaantuneen sepelin ja maa-aineksen käyttö varastointikenttien rakentamisessa ei aiheuta merkittävää ympäristö- tai terveysriskiä ja voidaan toteuttaa esitetyn mukaisesti.

Liukoisuustestien ja riskinarvioinnin perusteella radasta poistettava tukikerrossepeli soveltuu hyvin varastoalueen pohjarakenteeksi.

## **Selvitys puhdistustarpeesta ja -tavoitteista sekä hyödyntämisperiaatteista**

Perusparannussuunnitelmien mukaan linjaraiteen päällysrakenne vaihdetaan (kiskot, pölkkyt, sepelitukikerros). Maakerroksia leikataan tarvittaessa pohjarakenteiden vaatiman kerrossyvyyden mukaisesti enemmän kuin 0,6 m syvyydeltä (routalevytyt, tasoristeyskohdat, siltakohteiden muutokset rummuiksi). Tässä yhteydessä poistetaan rakentamisen laajuudessa haitta-aineilla pilaantuneet maa-ainekset ja toimitetaan ne luvanvaraisiin vastaanottoaikoihin tai hyödynnetään Vahtolan ja Kellon varastoalueiden pohjien rakentamisessa.

Kunnostustavoitteena pohjavesialueella pidetään kynnysarvojen alittamista ja pohjavesialueiden ulkopuolella ylempien ohjearvojen alittamista.

Kellon ja Vahtolan varastoalueiden pohjarakenteissa on tarkoitus hyödyntää massoja, joista tehtiin lisätutkimukset toukokuussa 2024 ja selvitettiin liukoisuudet. Kyseisellä alueella, jossa toteutettiin lisätutkimukset, on kynnysarvot alittavia (puhtaita) massoja 2 350 t, massoja, joissa kynnysarvot ylittyvät, mutta alemmat ohjearvot alittuvat 7 900 t, alemmat ohjearvot ylittäviä, ylempät alittavia 2500 t. Haitta-ainepitoisuudeltaan ylempät ohjearvot ylittäviä massoja on 4200 t.

Raitteen tukikerroksen alta, routasuojattavilta alueilta muodostuu poiskaivettavaa maa-ainesta noin 15 000 tonnia. Osa tästä maa-aineksesta on todettu aikaisempien tutkimusten perusteella pilaantumattomiksi, mutta tutkimattomat alueet tutkitaan urakan kaivutyön yhteydessä. Mikäli poistettavien massojen todetaan olevan pilaantuneita, mutta teknisiltä ominaisuuksiltaan hyödyntämiseen käyttökelpoisia, toteutetaan hyödyntäminen samoja periaatteita noudattaen kuin pintakerroksen poistettavien massojen osalta.

## Pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen laajuuden arviointi

Toukokuussa 2024 tehtyjen lisätutkimusten perusteella päivitettiin haitta-ainepitoisten aineiden massamääräarviot. Puhtaita massoja, joissa haitta-ainepitoisuudet alittavat VNa 214/2007 mukaiset kynnyksarvot, on Oulu-Haukipudas välisellä tutkimusalueella yhteensä 9542. Massoja, joissa kynnyksarvot ylittyvät, mutta alemmat ohjearvot alittuvat, on 41261 t. Alemman ohjearvotason ylittäviä, mutta ylemmän ohjearvotason alittavia massoja on 7224 t ja yli ylemmän ohjearvotason ylittäviä massoja noin 4 200 t. Yhteensä kaivettavien aineiden määrä on arviolta 62 227 t (noin 38 892 m<sup>3</sup>).

## Puhdistusmenetelmän kuvaus ja työn valvonta

Haitta-ainepitoisuuksiltaan tavoitearvot ylittävä maa-aines poistetaan kaivualueelta rakennustöiden laajuudessa. Raiteen tukikerroksen massanvaihto toteutetaan koko urakka-alueelta, jolloin sepeli poistetaan vähintään 0,55 m syvyydelle asti. Routasuojauksia tehdään noin 1,8 km pituiselle alueelle, jolloin kaivu ulotetaan 1,15 m syvyyteen.

Kaivannot jäävät lähtötietojen perusteella pääosin mataliksi (noin 0,6 m), mutta kaivun mahdollisesti laajentuessa syvyysuunnassa (yli 1,2 m) kaivanto luiskataan työturvallisuus huomioiden.

Ympäristötekniikan asiantuntija valvoo pilaantuneiden massojen kaivua, poisajoa ja hyödyntämistä. Poistettavien massojen ohjaamisessa hyödynnetään aiemmin tehtyjen tutkimusten tuloksia tukikerroksen osalta -0,6 m syvyyteen asti. Alueilla, joissa ylittyvät ylemmät ohjearvot, otetaan jäännöspitoisuusnäytteitä radan leikkauspinnan pohjalta siten, että yksi näyte edustaa noin 250 m suuruisia aluetta. Yhteensä näiltä alueilta otetaan 5 kokoomanäytettä.

Kohteissa, joihin tehdään routalevytystä, poistetaan päällysrakenteen kaivun yhteydessä sepelitukikerroksen pohjalta noin 5 cm kerros pohjahiekkaa alueilla, joissa haitta-ainepitoisuudet ylittävät ylemmät ohjearvot. Tämän jälkeen alempi maakerros (0,6–1,15 m) kaivetaan kasalle varastokentälle. Samoin yli alemman ohjearvotason kohteissa maata kaivetaan kasalle näytteenottoa varten, jotta varmistetaan pohjamaan puhtaus. Niiltä routalevytysalueilta, joista ei ole tutkimustuloksia, kaivetaan massat varastokentälle ja varastokasoista otetaan edustavia kokoomanäytteitä (500-1000 tn), joista tutkitaan raskasmetallit.

Saviaronkankaan pohjavesialueelta otetaan jäännöspitoisuusnäytteet edustavina kokoomanäytteinä alueilta, joissa on todettu kynnyksarvojen ylittävän. Yksi kokoomanäyte edustaa noin 250 m matkaa ja yhteensä näytteitä otetaan pohjavesialueelta 8 kappaletta.

Jäännöspitoisuusnäytteistä määritetään laboratoriossa metallipitoisuudet. Tarvittaessa analysoidaan laboratoriossa myös muiden haitta-aineiden pitoisuuksia, mikäli niiden esiintymisestä saadaan viitteitä kenttähavaintojen tai –mittausten perusteella.

## **Maa-ainesten ja jätteiden käsittely, kuljetus ja hyödyntäminen**

Massat, joissa ylittyvät ylemmät ohjearvot, toimitetaan luvanvaraiseen vastaanottoaikaan. Yli alemman ja alle ylemmän ohjearvon haitta-ainepitoisia maita hyödynnetään Vahtolan ja Kellon varastoalueiden pohjarakenteissa. Varastoalueen pohjan paksuus on 400 mm. Pohjarakenteet koostuvat kahdesta 200 mm kerroksesta, joiden väliin asennetaan suodatinkangas. Alemmassa 200 mm kerroksessa hyödynnetään alle ylemmän ohjearvotason pitoisia maa-aineksia ja ylemmässä 200 mm kerroksessa käytetään puhtaita tai kynnysarvon ylittäviä ja alle alemman ohjearvon alittavia maa-aineksia. Ylemmän kerroksen puhtaampi maa-aines minimoi haitta-aineiden kulkeutumista pölyämisen seurauksena.

Kuormat ohjataan sijoituspaikkoihin ympäristötekniikan tutkimusten perusteella. Pilaantunut maa-aines kuljetetaan käsittelypaikkaan kuorma-autoilla kuormat peitettyinä. Pilaantuneen maan kuljetuksista pidetään kuormakirjanpitoa ja haitta-aineilla pilaantuneita maita sisältävien kuormien mukana toimitetaan siirtoasiakirja kuorman vastaanottavalle jätteenkäsittelykeskukselle.

Alemman ohjearvon alittavat maa-ainekset, joita ei hyödynnetä varastokenttien pohjan rakenteissa, voidaan tarvittaessa toimittaa Oulun Kaakkurin maankaatopaikalle. Kaivun aikana mahdollisesti löytyvät muut jätteet toimitetaan asianmukaisesti jätteiden vastaanotto- tai kierrätyspaikkoihin urakoitsijan toimesta.

Mikäli kohteesta ylös kaivettavat maa-ainekset vaativat haitta-ainepitoisuuksiensa tai muiden ominaisuuksiensa perusteella muuta erityiskäsittelyä kuin loppusijoitusta kaatopaikalle, maa-aines toimitetaan käsiteltäväksi laitokseen, jolla on lupa käsitellä em. maa-aineksia.

Pilaantuneiden massojen kaivu pyritään tekemään niin, ettei muuta kuin varastoalueiden rakentamiseen hyödynnettävää maa-ainesta välivarastoida työmaalla. Massoja voidaan kuitenkin tarvittaessa välivarastoida työmaalla kunnostustyön aikana lyhytaikaisesti näytetulosten valmistumisen ajaksi ja mikäli kaivu- tai kuljetusteknisistä syistä massoja ei voida välittömästi kuljettaa vastaanottoaikaan. Välivarastoidut massat peitetään tarvittaessa.



## **Kaivantovesien käsittely ja pohjavesiseuranta**

Kaivu ulottuu pääsääntöisesti vain 0,6 m syvyyteen asti, joten aikaisempien tutkimusten perusteella kaivut eivät ulotu pohjaveden pinnantasolle saakka. Mikäli routalevytyskohteissa kertyy vettä kaivantoihin ja se aiheuttaa kaivuteknisesti ongelmia pilaantuneilla rakennekerrosmassoja sisältävillä alueilla, otetaan vedestä vesinäytteet laboratorion määrittämiin näyteastioihin ja toimitaan laboratorioon analysoitaviksi. Metallit ovat veteen niukasti liukenevia tai liukenemattomia. Vesinäytteistä analysoidaan rakennekerrosmassoissa todetut haitta-aineet (raskasmetallit), ellei aistivaraisten havainnon ole syytä olettaa myös muiden haitta-aineiden esiintymistä.

## **Puhdistamisen terveys- ja ympäristövaikutukset sekä haittojen ehkäisy**

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

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.

Massojen pölyämistä seurataan aistinvaraisesti työn aikana ja tarvittaessa massoja kastellaan pölyämisen ehkäisemiseksi. Massat pyritään kaivamaan suoraan kuorma-autojen lavalle ja välivarastointikasojen muodostumista välttämään.

## **Kunnostuksen kestävyys**

Kunnostuksen kestävyys kannalta haitta-ainepitoisen sepelin hyödyntäminen sekä pilaantuneen maaperän kunnostuksen yhdistäminen suunniteltujen rakennustöiden yhteyteen on perusteltua. Yhdistämällä eri työvaihteita ja hyödyntämällä kaivettuja sepelejä varastoalueiden rakentamisessa, voidaan vähentää kaivutyössä ja kuljetuksessa syntyvien kasvihuonekaasupäästöjen määrää sekä vähentää varastoalueiden pohjarakenteissa tarvittavan neitseellisen maa-aineksen määrää.

## **Varautuminen poikkeuksellisiin tilanteisiin**

Mikäli kunnostuksen aikana havaitaan pilaantuneisuuden levinneen naapurikiinteistön puolelle, ilmoitetaan asiasta tilaajalle, maanomistajalle sekä ympäristöviranomaisille.

Mikäli kunnostettavalla alueella havaitaan tai epäillään työn suorittamisen yhteydessä esiintyvän muita kuin tässä suunnitelmassa esitettyjä haitta-aineita, pyritään niiden laatu ja pitoisuus varmistamaan kenttä- tai laboratorioanalytiikalla. Haitta-aineelle määritetään joko viitearvoihin perustuva tai riskiperustainen kunnostustavoite. Mikäli kunnostuksen yhteydessä maaperästä löytyy merkittäviä määriä tunnistamatonta jätejätettä, aineksen kaivu keskeytetään. Aineksesta otetaan näytteet jätteen koostumuksen määrittämistä varten. Tarvittaessa tehdään laboratorioanalyysit ja jätteet välivarastoidaan asianmukaisesti ennen sen toimittamista luvanvaraiseen vastaanottoaikaan. Kaikessa kemikaalien ja polttonesteiden käsittelyssä noudatetaan erityistä varovaisuutta.

## **Puhdistustyön aikataulu, tiedottaminen ja raportointi**

Raiteen päällysrakenteen vaihto ja haitta-aineilla pilaantuneiden raidealueiden kunnostus tehdään kesällä 2024. Yhtäjaksoinen kaivu alkaa 1.7.2024 ja viikkotavoitteena on edetä noin 2 km. Ensimmäiset haitta-aineilla pilaantuneet alueet, joita on tarkoitus hyödyntää varastoalueiden pohjarakenteissa, kaivetaan alustavan aikataulun mukaan 8.7.2024 alkaen.

Maaperän puhdistustyöstä laaditaan raportti, jossa esitetään pilaantuneilta alueilta poistettujen massojen määrät ja haitta-ainepitoisuudet sijoituspaikoittain sekä raiteen leikkauspohjasta otettujen näytteiden 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 Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle.

## **Ilmoituksen käsittely**

### **Tarkastus alueella**

Kohdealueen tarkastamista ennen päätöksen antamista ei ole pidetty tarpeellisenä.

### **Tiedottaminen**

Ilmoitus pilaantuneen maaperän puhdistamisesta on toimitettu tiedoksi 20.6.2024 Oulun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

**Oulun kaupugin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomainen,  
Oulun seudun ympäristötoimi on antanut asiassa lausunnon  
26.6.2024.**

Lausunnossa on tuotu esille muun muassa, että pilaantuneen maaperän sijoittaminen Kellon varastokentälle Saviaronkankaan pohjavesialueen lähetyville aiheuttaa riskin, sillä kyseisen pohjavesivarannon hyödyntämisen piirissä on noin 20 000 henkilöä. Mahdollisessa pohjaveden pilaantumistilanteessa varavedenhankinta kyseiselle ihmismäärälle on haastavaa. Lausunnossa on tuotu esille tarve pyytää lausunto Oulun vedeltä sekä Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen valtakunnalliselta vesihuoltopalvelut -yksiköltä. Oulun seudun ympäristötoimi tuo esille, että varovaisuusperiaatteen mukaisesti pilaantuneita maita ei ensisijaisesti tulisi käyttää varastointialueiden rakentamisessa. Lausunnossa todetaan, että mikäli pilaantuneita maa-aineksia halutaan käyttää maarakentamisessa, tulisi asiasta antaa riittävät määräykset pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistamista koskevassa päätöksessä tai erillisessä ympäristöluvassa. Pilaantuneiden maa-ainesten käyttöä Kellon varastokentällä tulisi välttää.

Oulun seudun ympäristötoimi on lisäksi todennut lausuntonaan, että ratalinjan puhdistamistoimenpiteiden aikana tulee noudattaa erityistä varovaisuutta työskenneltäessä Saviaronkankaan pohjavesialueella tai sen läheisyydessä. Lisäksi on todettu, että pölyämisen estämiseen tulee kiinnittää erityistä huomiota Kellon ja Vahtolan varastokenttien osalta, sillä kenttien läheisyydessä on asuinkiinteistöjä. Pölyämisen estämiseen käytettävän vesimäärän tulee olla kohtuullinen erityisesti Kellon varastokentällä, jotta kostutusvesi ei vaaranna pohjavettä.

**Väylävirasto on antanut asiassa vastineen 28.6.2024.**

Vastineessa on tuotu esille, että tehdyn riskinarvioinnin perusteella todettujen haitta-ainepitoisuuksien perusteella haitta-aineista ei muodostu riskiä pohjavesialueelle. Lisäksi on todettu, että kohteessa todetut metallit ja puolimetallit ovat hyvin niukkaliukoisia ja alittavat selvästi sekä pysyvän jätteen kaatopaikalle että MARA-asetuksessa peitetyille kentälle asetetut vaatimukset. Vastineessa on tuotu esille, että kaivettujen massojen hyödyntäminen Kellon varastokentillä vähentää massojen kuljetusmatkoja ja kuljetuksista syntyviä päästöjä, jolloin kunnostuksen hiilijalanjälki alenee. Lisäksi on tuotu esille, että mikäli ELY-keskus katsoo tarpeelliseksi, on kuitenkin mahdollista sijoittaa Kellon varastointialueelle maa-ainesta, jossa haitta-ainepitoisuudet alittavat VNA 214/2007 alemmat ohjearvot.

## Käsittelyratkaisu

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus käsittelee ilmoituksen mukaisen pilaantuneen maaperän puhdistamisen sekä haitta-ainepitoisen maa-aineksen hyödyntämisen rata-alueen viereen rakennettaville Kellon ja Vahtolan varastokentille ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukaisesti. Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus ei ole toimivaltainen viranomaisen varastokenttien sijoittamiseen tai toimintaan liittyvissä asioissa. Toiminnanharjoittaja vastaa tarvittavien lupien hakemisesta esimerkiksi Oulun kaupungin rakennusvalvontaviranomaiselta.

## Viranomaisen ratkaisu

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus on tarkastanut Väyläviraston pilaantunutta maaperää koskevan ilmoituksen, joka koskee Oulussa, välillä Tuira-Haukipudas sijaitsevia kiinteistöjä 564-871-0003-0001, 564-403-0001-0001, 564-403-0002-0001, 564-401-0051-0001, 564-871-0003-0002, 564-871-0003-0003. ELY-keskus hyväksyy ilmoituksessa esitetyn maaperän puhdistamisen ja haitta-ainepitoisten maa-ainesten hyödyntämisen seuraavin määräyksin:

### Puhdistustavoitteet

1. Kohteen maaperä tulee puhdistaa rakentamisen vaatimalta laajuudelta siten, että haitallisten aineiden osalta saavutetaan seuraavat (taulukko 1) valtioneuvoston maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista antaman asetuksen (214/2007, PIMA-asetus) mukaiset kynnyksarvotasot Saviaronkankaan pohjavesialueella sekä ylemmät ohjearvot pohjavesialueen ulkopuolisella alueella. Maaperässä vapaana faasina olevat haitta-aineet tulee poistaa maaperästä.

**Taulukko 1.** Valtioneuvoston asetuksen (214/2007, PIMA-asetus) mukaiset kynnyksarvotasot ja ylemmät ohjearvotasot haitta-aineille

Haitta-aine	kynnyksarvo (mg/kg)	ylempi ohjearvo (mg/kg)
Sinkki	200	400
Lyijy	60	750
Kupari	100	200
Arseeni	5	100
Kadmium	1	20
Koboltti	20	250

Kromi	100	300
Nikkeli	50	150
Vanadiini	100	250
Bentso(a)pyreeni	0,2	15
fluoranteeni	1	15

Jos maaperässä todetaan valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaiset kynnyksarvot tai alueen taustapitoisuudet ylittävinä pitoisuuksina muita kuin edellä esitettyjä haitta-aineita, on maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve arvioitava näiden haitta-aineiden osalta valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaisesti. Mikäli kyseiset maa-ainekset kuitenkin poistetaan alueelta jo määräyksen mukaisten kunnostustavoitteiden saavuttamiseksi, ei arviointia tarvitse tehdä.

2. Mikäli kaivutyön kuluessa tehtävät havainnot maaperän tai pohjaveden pilaantuneisuudesta tai riskeistä poikkeavat olennaisesti kohteen ilmoituksen ja pilaantuneisuustutkimuksen lähtötiedoista, maaperän puhdistustavoitteita ei saavuteta, tai pilaantuneisuus jatkuu laajemmalle kuin tutkimuksissa on havaittu, on ilmoituksen tekijän/puhdistuksesta vastaavan tahon toimitettava Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle riskinarviointi puhdistustavoitteet ylittävien jäännöspitoisuuksien mahdollisista vaikutuksista ympäristölle ja terveydelle sekä esittää mahdollisten jatkotoimenpiteiden tarve. Riskinarvioinnin perusteella ELY-keskus voi tarvittaessa antaa ohjeita tai määräyksiä jatkotoimenpiteistä. Riskinarvioinnin tulee olla PIMA-asetuksen sekä Ympäristöhallinnon ohjeen 6/2014 mukainen riskinarviointi. Riskinarvio ja jatkotoimenpidesuunnitelma on toimitettava tiedoksi kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Mikäli pilaantuneisuus jatkuu naapurikiinteistön puolelle, tulee olla yhteydessä Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukseen sekä kyseisen kiinteistön omistajaan ja sopia asiassa etenemisestä.

3. Puhdistustyön yhteydessä maaperän pilaantuneisuutta on seurattava ja tulosten varmistamiseksi tulee riittävä määrä jäännöspitoisuusnäytteitä analysoida akkreditoidussa laboratorioissa.

Jäännöspitoisuusnäytteet tulee ottaa esitetyn mukaisesti edustavina kokoomanäytteinä Saviaronkankaan pohjavesialueelta sekä alueilta, joissa on todettu ylemmät ohjearvot ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia. Näytteistä on analysoitava laboratorioissa vähintään kyseisellä kaivualueella tehdyissä tutkimuksissa todettujen haitta-aineiden pitoisuudet.

## Kaivettujen maa-ainesten hyödyntäminen, käsittely, varastointi ja kuljettaminen

4. Pohjavesialueen ulkopuolisella alueella kaivantojen täytöissä sekä Kellon ja Vahtolan varastokenttien pohjarakenteissa pohjaveden pinnantason yläpuolella voidaan hyödyntää ilmoituksen mukaiselta rata-alueelta kaivettuja maa-aineksia, joiden pitoisuudet alittavat alemmat ohjearvot. Vahtolan varastokentällä voidaan lisäksi hyödyntää kaivualueelta peräisin olevia massoja, joissa alittuvat (VNa 214/2007) mukaiset ylemmät ohjearvot. Vahtolan varastokentälle sijoitettavat massat, joissa alemmat ohjearvot ylittyvät, tulee sijoittaa kentän pohjakerrokseen siten, että massojen päälle asennetaan suodatinkangas sekä massoja, joissa alemmat ohjearvot alittuvat.

Hyödynnettävän maa-aineksen tulee olla käyttötarkoitukseensa teknisesti soveltuvaa. Kaivettujen maa-ainesten haitta-ainepitoisuudet tulee olla selvitetty edustavalla näytteenotolla ennen maa-ainesten hyödyntämistä tai kuljettamista käsittelypaikkoihin. Maanäytteistä tulee analysoida vähintään aiemmissä tutkimuksissa todettujen haitta-aineiden pitoisuudet.

Kohonneita, kynnsarvotason ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia sisältävien maiden hyödyntämispaikat, haitta-aineiden pitoisuudet ja -määrät tulee dokumentoida ja esittää loppuraportissa.

5. Kaivettuja pilaantuneita maa-aineksia tai muuta jätettä ei saa hylätä, eikä käsitellä hallitsemattomasti. Pilaantuneet maa-ainekset, joita ei hyödynnetä määräyksen 4 mukaisesti sekä alueelta kaivutyön aikana mahdollisesti esiin tulevat jätteet on toimitettava ominaisuuksiensa mukaisesti ensisijaisesti hyödynnettäviksi ja toissijaisesti loppukäsiteltäviksi vastaanottopaikkaan, jolla on lupa vastaanottaa kyseisiä maa-aineksia tai jätteitä.

Kohteesta kaivettavat ja mahdolliset potentiaaliset – ja happamat sulfaattimaat tulee niin ikään toimittaa asianmukaisen luvan omaavaan vastaanottopaikkaan.

6. Kaivettaessa pilaantunutta maaperää ja kuljettaessa pilaantuneita maa-aineksia ja jätteitä sekä massoja varastokenttien pohjarakenteisiin hyödynnettäessä on huolehdittava, ettei toiminnasta aiheudu kohtuutonta melu- tai pölyhaittaa, tai muuta haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Kaivetut pilaantumattomat maa-ainekset ja eri tavoin pilaantuneet tai eri tavalla käsiteltävät maa-ainekset sekä jätteet tulee pitää erillään kaivun, lastaamisen ja kuljetuksen aikana. Maa-aineksen pölyäminen ja leviäminen ympäristöön on estettävä kuormauksessa, kuljetuksessa ja maa-aineksia hyödynnettäessä. Kuormat on tarvittaessa kasteltava tai peitettävä kuormapeitteillä.

Varastokenttiä on tarvittaessa kastettava pölyämisen ehkäisemiseksi erityisesti asutuksen läheisyydessä.

Pohjavesialueella toimittaessa on noudatettava erityistä huolellisuutta, ettei aiheuteta pohjaveden pilaantumisen vaaraa. ELY-keskus voi tarvittaessa antaa lisäohjeita tai -määräyksiä puhdistustyön aikaisten ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi.

7. Pilaantuneiden maa-ainesten kuljetuksista on laadittava siirtoasiakirjat, joista tulee ilmetä jätelain (646/2011) 121 §:n edellyttämät tiedot. Siirtoasiakirja on oltava mukana kuljetuksen aikana ja se on luovutettava jätteen vastaanottajalle. Siirtoasiakirjoja on säilytettävä kolme vuotta. Siirtoasiakirjat on laadittava ensisijaisesti sähköisenä. Siirtoasiakirjojen tiedot tulee viedä SIIRTO-rekisteriin. Jätteen saa antaa kuljetettavaksi vain jätehuoltorekisteriin hyväksytylle toiminnanharjoittajalle.
8. Mikäli haitta-ainepitoisia maa-aineksia tai jätteitä joudutaan lyhytaikaisesti välivarastoimaan puhdistustyön aikana alueella, on maa-ainekset ja jätteet peitettävä huuhtoutumisen ja pölyämisen estämiseksi. Mikäli välivarastointi toteutetaan päällystämättömällä alueella, on alueen maaperän pintakerroksen haitta-ainepitoisuus selvitettävä välivarastoinnin päätyttyä. Pilaantuneen, kaivetun maa-aineksen varastoiminen alueella ei saa aiheuttaa lisäpilaantumista. Pilaantuneet maa-ainekset on välivarastoitava erillään hyödyntämiskelpoisista maa-aineksista. Lyhytaikainenkin haitta-ainepitoisten massojen sekä jätteiden välivarastointi tulee tehdä pohjavesialueen ulkopuolisella alueella.

## **Kaivantovesien käsittely ja pohjaveden tarkkailu**

9. Kaivantoihin työn aikana mahdollisesti kertyvän veden haitta-ainepitoisuudet tulee selvittää edustavalla näytteenotolla. Vedestä on analysoitava vähintään alueella todetut haitta-aineet.  
  
Mikäli kaivantoihin kertynyttä vettä ei voida ominaisuuksiensa vuoksi johtaa sellaisenaan hulevesiviemäriin, on se toimitettava käsiteltäväksi luvan omaavaan laitokseen tai käsitellä muulla valvontaviranomaisen erikseen hyväksymällä tavalla. Mikäli haitta-ainepitoisia kaivantovesiä on tarkoitus johtaa tarkoitukseen soveltuvan esikäsittelyn kautta maastoon tai hulevesiviemäriin, tulee asiasta sopia viemärlaitoksen kanssa ja toimittaa veden käsittelystä suunnitelma ELY-keskukselle. ELY-keskus voi tarvittaessa antaa lisäohjeita tai -määräyksiä vesien johtamisesta ja käsittelystä.
10. Pohjaveden haitta-ainepitoisuudet tulee selvittää puhdistustyön päättymisen jälkeen tarvittaessa Saviaronkankaan pohjavesialueelta.. Vesinäytteistä on analysoitava vähintään alueella todetut haitta-aineet.

Vesinäytteiden laboratorioanalyysien menetelmät tulee valita siten, että niiden määrittämisrajat ovat pienemmät kuin valtioneuvoston asetuksessa 341/2009 asetetut pohjavettä pilaavien aineiden ympäristölaatumormit. Pohjavesinäytteiden tulokset on esitettävä loppuraportissa. Tarvittaessa näytteenoton tulosten sekä muiden mahdollisten havaintojen perusteella tulee esittää mahdollisten jatkotoimenpiteiden tarve ELY-keskukselle.

ELY-keskus voi tarvittaessa antaa lisäohjeita tai -määräyksiä pohjaveden tarkkailusta.

## **Puhdistuksen valvonta, tiedottaminen ja raportointi**

- 11.** Puhdistustyöhön on nimettävä henkilö, joka vastaa päätöksen määräysten noudattamisesta ja puhdistustyön sekä maa-ainesten hyödyntämisen valvonnasta. Henkilöllä on oltava tarvittava kokemus ja pätevyys pilaantuneen maaperän puhdistukseen, näytteenottoon ja puhdistustyön valvontaan. Kyseisen henkilön yhteystiedot on ilmoitettava ennen töiden aloittamista Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle sekä kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.
- 12.** Työn alkamisesta on ilmoitettava ennen töiden aloittamista Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle, Oulun kaupungin ympäristön- ja terveysuojeluviranomaiselle, rakennusvalvontaviranomaiselle, varastokenttien viereisille asuinkiinteistöjen omistajille sekä tarvittaessa myös muille häiriintyneille kohteille.  
  
Työn aikana ilmenevistä poikkeuksellisista tapahtumista (esimerkiksi puhdistustyön suunnitelmasta poikkeaminen) ja päästöistä on viipymättä ilmoitettava Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle ja kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä tarpeellisiin toimiin pilaantumisen tai sen vaaran ehkäisemiseksi tai jos pilaantumista on jo aiheutunut, sen rajoittamiseksi mahdollisimman vähäiseksi. Jos poikkeuksellisesta tilanteesta voi aiheutua välitön onnettomuusriski, tapauksesta on ilmoitettava viivytyksettä myös alueelliselle pelastuslaitokselle.
- 13.** Puhdistamisen aikana on pidettävä kirjaa näytteenotosta ja eri käsittelypaikkoihin toimitettavien maa-ainesten haitta-ainepitoisuuksista sekä pilaantuneen maa-aineksen ja muiden jätejakeiden määristä. Puhdistustyöstä laadittava pöytäkirja/työmaapäiväkirja on säilytettävä vähintään viiden vuoden ajan ja se on pyynnöstä esitettävä valvontaviranomaiselle.



14. Puhdistustyöstä on laadittava loppuraportti, joka on toimitettava Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle ja kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kolmen kuukauden kuluessa puhdistuksen päättymisestä. Loppuraportti tulee laatia Ympäristöopas 2010, Pilaantuneen maa-alueen kunnostuksen loppuraportti -ohjeen mukaisesti. Loppuraportissa on esitettävä ainakin seuraavat tiedot:
- puhdistetun alueen tunnistetiedot,
  - puhdistuksen aloitus- ja lopetuspäivät sekä työn kokonaiskesto,
  - yhteenvetotaulukko maanäytteiden kenttä- ja laboratorioanalyysien tuloksista,
  - kartta, josta selviää, mistä kohdista ja miltä syvyyksiltä pilaantuneita ja kohonneita haitta-ainepitoisuuksia sisältäviä maa-aineksia on poistettu, mille alueelle on jäänyt kohonneita haitta-ainepitoisuuksia tai hyödynnetty haitta-ainepitoisia maa-aineksia sekä jäännöspitoisuusnäytteiden sijainti
  - poistettujen maa-ainesten sekä muiden jätejakeiden vastaanottoaikkujen tiedot ja niihin toimitetun jätteen ja maan kokonaisuudet sekä haitta-ainepitoisuudet,
  - yhteenveto vesinäytteiden analyysituloksista ja pilaantuneen veden poistamisesta ja käsittelystä sekä
  - arvio puhdistustyön lopputuloksesta sekä siihen liittyvät epävarmuustekijät.

## 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. Pilaantuneen alueen puhdistamisen on katettava toimet, jotka ovat tarpeen pilaavien aineiden poistamiseksi, vähentämiseksi, leviämisen estämiseksi ja hallitsemiseksi.

Valtioneuvoston asetuksessa maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (PIMA-asetus, 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.

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.

Päätös on myönnetty määräaikaisena, koska työt on ilmoitettu toteutettavaksi kesän ja syksyn 2024 aikana.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus katsoo, että radan tukikerroksesta poistettavien massojen hyödyntäminen on mahdollista Väyläviraston kiinteistöille, välittömästi rata-alueen viereen rakennettavien varastokenttien pohjarakenteisiin noudattaen ilmoituksen liitteenä olevan hyötykäyttösuunnitelman sekä Väyläviraston 28.6.2024 toimittaman vastineen periaatteita sekä tämän päätöksen määräyksiä.

Oulun seudun ympäristötoimen lausunto on huomioitu lupamääräyksessä 4 siten, että lähempänä Saviaronkankaan pohjavesialuetta sijaitsevalle Kellon varastoalueelle (etäisyys lähimmillään 350 m) saa sijoittaa ainoastaan alemmat ohjearvot alittavia massoja. Sijoittaminen tehdään nykyisen maanpinnan tason päälle, eikä sitä saa tehdä pohjavedenpinnan alapuoliselle alueelle. Todetut metallipitoisuudet on todettu hyvin niukkaliukoiksi. Oulun vedelle on varattu mahdollisuus kannanottoon. Etelä-Savon ELY-keskukselta ei ole pyydetty lausuntoa. Saviaronkankaan pohjavesialueelta poistetaan radan tukikerroksen perusparannuksen yhteydessä massat, joissa haitta-ainepitoisuudet ylittävät maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetun asetuksen (VNa 214/2007) mukaiset kynnsarvot. Oulunseudun ympäristötoimen lausunto on huomioitu lupamääräyksissä 1,4,6 ja 10.

Väylävirasto toiminnanharjoittajana on velvollinen varmistamaan kenttien sijoittamiseen, rakentamiseen ja toimintaan liittyvien lupien tarpeen esimerkiksi Oulun kaupungin rakennusvalvontaviranomaiselta.

## **Määräyskohtaiset perustelut**

### **Määräys 1.**

Valtioneuvoston asetuksessa maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) säädetään maaperässä

yleisimmin esiintyvien haitallisten aineiden kynnysarvot, alemmat ohjearvot ja ylempät ohjearvot, joita käytetään apuna maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnissa. Mikäli yhden tai useamman haitta-aineen pitoisuus maaperässä ylittää kynnysarvon, on maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve arvioitava. Maaperää pidetään yleensä pilaantuneena, jollei arvioinnista muuta johdu: 1) alueella, jota käytetään teollisuus-, varasto- tai liikennealueena taikka muuna vastaavana alueena, jos yhden tai useamman aineen pitoisuus ylittää säädetyn ylempään ohjearvon; 2) muulla kuin 1 kohdassa tarkoitettulla alueella, jos yhden tai useamman aineen pitoisuus ylittää säädetyn alemman ohjearvon.

Ilmoituksessa esitetyt puhdistustavoitteet on hyväksytty. Haitta-ainepitoisten maa-ainesten hyödyntämisen raja-arvot on hyväksytty 28.6.2024 annetun vastineen mukaisesti.

Mikäli alueella todetaan muita kuin tutkimuksissa todettuja haitta-aineita, on maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve arvioitava näiden haitta-aineiden osalta PIMA-asetuksen mukaisesti. Arviointi on toimitettava Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle hyväksyttäväksi. Arviointia ei kuitenkaan tarvitse tehdä, jos kyseiset maa-ainekset joka tapauksessa poistetaan alueelta.

Pohjavedelle ei esitetty ilmoituksessa puhdistustavoitetta. Pohjaveden haitta-ainepitoisuuksien tarkkailusta puhdistustyön jälkeen on annettu määräys 10. Kaivantovesien käsittelystä on annettu määräys 9.

Puhdistustasoa ja toimenpiteitä asetettaessa on huomioitu alueen ympäristöolosuhteet sekä maankäyttö.

## **Määräys 2.**

Mikäli puhdistusmenetelmällä ei päästä puhdistustavoitteeseen tai maaperän pilaantuneisuus jatkuu suunnitellun puhdistusalueen ulkopuolelle, voi Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus hyväksyä perustellusta pyynnöstä poikkeamisen edellä asetetusta puhdistustavoitteesta. Päätöksestä poikkeamisen edellytyksenä on että, riskinarvioinnin ja mahdollisen jatkotoimenpidesuunnitelman perusteella voidaan luotettavasti osoittaa, että kohdealueeseen jääneistä haitta-aineista ei pitkänkään ajan kuluessa aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle ja/tai terveydelle eikä haitta-aineiden leviämistä pääse tapahtumaan. 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.

### **Määräys 3.**

Massanvaihdon yhteydessä maaperän pilaantuneisuutta on seurattava esitetyn mukaisesti. Alueen rajausta on varmistettava laboratorioanalyysillä. Jäännöspitoisuusnäytteiden avulla varmistetaan puhdistustavoitteiden saavuttaminen sekä saadaan tieto maaperään kaivujen jälkeen jäävistä haitta-ainepitoisuuksista. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 209 §:n mukaan lain täytäntöönpanon edellyttämät mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin.

### **Määräys 4.**

Päätöksessä on hyväksytty ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukaisesti puhdistustyön yhteydessä kaivettujen haitta-ainepitoisuuksiltaan määräyksen 1 mukaisten puhdistustavoitteiden alittavien maa-ainesten hyötykäyttö kaivantojen täytöissä pohjavesialueen ulkopuolisissa osissa. Hyödyntäminen rata-alueen viereisillä varastokentillä on hyväksytty ilmoituksen mukaisesti Vahtolan varastokentälle radan itäpuoleiselle alueelle. Kellon varastokentälle voidaan hyödyntää massoja, joissa alittuvat alemmat ohjeavot (VNa 214/2007). Tehdyn riskinarvioinnin perusteella todetut metallipitoisuudet ovat hyvin niukkaliukoisia eikä niistä aiheudu pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

Näytteenoton avulla on edellytetty selvittämään kaivettujen maa-ainesten haitta-ainepitoisuudet, jotta maa-ainekset pystytään toimittamaan niiden vaatimaan käsittelyyn tai hyödyntämään kohteessa. Hyötykäytettävien maa-ainesten haitta-ainepitoisuudet ja sijoituskohteet tulee dokumentoida, jotta maa-ainekset voidaan huomioida asianmukaisesti tulevien kaivutöiden yhteydessä.

### **Määräys 5.**

Poistettavat pilaantuneet maa-ainekset sekä jätteet on edellytetty toimittamaan ensisijaisesti hyödynnettäväksi ja toissijaisesti loppukäsiteltäviksi luvan omaavaan vastaanotto- ja käsittelypaikkaan, koska jätelain (646/2011) 8 § edellyttää, että kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan noudatettava jätelain etusijajärjestystä. Etusijajärjestyksen mukaan vain sellaiset jätteet, joita ei ole mahdollista käyttää uudelleen, kierrättää tai hyödyntää, loppukäsitellään. Jätelain (646/2011) 29 §:n mukaisesti sekä pilaantumisen ehkäisemiseksi on perusteltua viedä poistettavat maa-ainekset ja mahdolliset jätteet sellaiseen käsittelypaikkaan, jolla on lupa ottaa vastaan ja käsitellä kyseisiä jätteitä. Alue on potentiaalista happamien sulfaattimaiden esiintymisaluetta, minkä vuoksi on tarpeen antaa määräys happamien

sulfaattimaiden ja mahdollisten potentiaalisten happamien sulfaattimaiden pois kuljettamisesta.

### **Määräys 6.**

Pilaantuneiden maa-ainesten käsittelystä, kuormauksesta ja kuljetuksesta on tarpeen antaa määräykset, ettei puhdistustöistä tai maa-ainesten hyödyntämisestä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa tai terveyshaittaa. Erityistä huolellisuutta on noudatettava asutuksen läheisyydessä sekä pohjavesialueella toimittaessa. Ilmoituksen tekijän on oltava selvillä puhdistustyön ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Ympäristön pilaantumista on pyrittävä ehkäisemään ennakolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi (YSL 6 § ja 7 §). 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).

Jätelain (646/2011) 13 § mukaan jätteestä ja jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskaantumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä taikka muuta näihin rinnastettavaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. Jätteen keräyksessä ja kuljetuksessa on huolehdittava siitä, ettei jätehuollosta aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia päästöjä mukaan lukien melua, hajua tai viihtyisyyden vähenemistä.

Haitta-ainepitoiset kaivetut maa-ainekset on edellytetty pidettäväksi erillään pilaantumattomista maa-aineksista. Jätelain 15 § mukaan jätteet on kerättävä ja pidettävä erillään jätehuollon kaikissa vaiheissa siinä laajuudessa, kuin se on terveydelle tai ympäristölle aiheutuvan vaaran tai haitan ehkäisemiseksi taikka jätehuollon asianmukaisen järjestämisen kannalta tarpeellista sekä teknisesti ja taloudellisesti mahdollista.

Alueelta poistettavat pilaantunutta maa-ainesta ja jätteitä sisältävät kuormat on edellytetty peitettäväksi, jotta haitta-ainepitoisista maa-aineksista ei aiheudu haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle. 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.

### **Määräys 7.**

Jätelain (646/2011) 121 §:n mukaan jätteen haltijan on laadittava siirtoasiakirja mm. pilaantuneesta maa-aineksesta, joka siirretään ja

luovutetaan 29 §:ssä tarkoitetulle vastaanottajalle. Siirtoasiakirja-velvollisuutta sovellettaessa maa-ainesjäte voidaan katsoa pilaantuneeksi yleensä silloin, kun sen haitta-ainepitoisuudet ylittävät PIMA-asetuksen mukaisen alemman ohjearvon. Siirtoasiakirjassa on oltava Jäteasetuksen (978/2021) 40 §:n mukaiset tiedot. Siirtoasiakirja on oltava mukana jätteen siirron aikana ja se on annettava jätteen vastaanottajalle. Siirtoasiakirjat on säilytettävä kolmen vuoden ajan. Siirtoasiakirja on laadittava sähköisenä ja siirtoasiakirjan tietojen on oltava koneluettavassa muodossa (jätelaki 121 a §). Siirtoasiakirja voidaan laatia paperisena asiakirjana, mikäli sähköisen asiakirjan laatimiselle ei ole edellytyksiä. Jätelain 121 b §:n mukaisesti siirtoasiakirjan laatineen jätteen haltijan on huolehdittava siirtoasiakirjan tietojen toimittamisesta 142 §:n 1 momentin 4 kohdassa tarkoitettuun rekisteriin (SIIRTO-rekisteri). Tiedot rekisteriin on toimitettava ilman aiheetonta viivytystä teknisen rajapinnan kautta. Paperisen siirtoasiakirjan tiedot on toimitettava rekisteriin kolmen kuukauden kuluessa siirron päättymisestä sähköisessä asiointipalvelussa. Tiedot voi toimittaa myös muulla rekisterinpitäjän kanssa erikseen sovitulla tavalla, jos tietojen toimittaminen sähköisessä asiointipalvelussa ei ole mahdollista. Jätelain 29 §:n mukaan jätteen saa luovuttaa vain jätehuoltorekisteriin hyväksytyille kuljettajalle.

### **Määräys 8.**

Mikäli pilaantuneita massoja joudutaan välivarastoimaan alueella, lisäpilaantumisen estämiseksi varastointiajan tulee olla lyhyt ja maaperän pilaantumattomuus varastoinnin jälkeen on syytä varmistaa. Pilaantuneiden massojen peittämisellä estetään lisäpilaantuminen kiinteistöllä. Välivarastoitavat, 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 9.**

Haitta-aineita mahdollisesti sisältävien vesien tutkimisesta on tarpeen antaa määräys, jotta pilaantunut vesi käsitellään asianmukaisesti. Haitta-ainepitoiset vedet on edellytetty toimittamaan luvan omaavaan vastaanottoaikkaan, jotta haitta-aineet eivät pääse kulkeutumaan laajemmalle alueelle, eivätkä aiheuttamaan maaperän, pintaveden tai pohjaveden pilaantumista tai muuta haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Haitta-ainepitoiset vedet voidaan käsitellä myös muulla valvontaviranomaisen erikseen hyväksymällä tavalla. Veden käsittelystä ja sen poisjohtamisesta ei saa aiheutua maaperän, pintaveden tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

Ilmoituksen tekijän on oltava selvillä puhdistustyön ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Ympäristön pilaantumista on pyrittävä ehkäisemään ennakolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Puhdistustyön päästöt ympäristöön ja viemäriverkostoon on rajoitettava mahdollisimman vähäisiksi.

### **Määräys 10.**

Tarkkailun avulla saadaan tietoa pitoisuuksien mahdollisesta kehityksestä puhdistustyön jälkeen. Saviaronkankaan pohjavesialueelle on asennettu pohjavesiputket vuonna 2023 Kellon liikennepaikan rakentamisen suunnitteluun liittyen.

Ilmoituksen tekijän on oltava selvillä puhdistustyön ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Pohjaveden haitta-ainepitoisuuksia ei ole ELY-keskuksen tietojen mukaan selvitetty aiempien tutkimusten yhteydessä. Tarkkailutulosten arvioinnissa on syytä huomioida VNa 341/2009 mukaiset ympäristölaatunormit, jotta pitoisuustason suuruutta voidaan arvioida.

### **Määräys 11.**

Määräys on annettu viranomaisvalvonnan kannalta. Puhdistusta valvovan henkilön nimeämisellä varmistetaan, että puhdistus toteutetaan asianmukaisesti ja tiedonkulku työn aikana on sujuvaa.

### **Määräys 12.**

Valvonnan ja tiedonsaannin kannalta on välttämätöntä, että viranomaisille sekä alueen omistajalle ja mahdollisille häiriintyneille kohteille toimitetaan tieto puhdistustöiden suunnitellusta ajankohdasta ennen töiden aloittamista. Ilmoitusvelvollisuus poikkeustilanteista on määrätty toiminnan valvontaa varten. Määräys pilaantumisen torjuntavelvollisuudesta on annettu välittömän pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haittojen minimoimiseksi.

### **Määräykset 13 ja 14.**

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 172 §:ssä ja jätelain 122 §:ssä säädetään valvontaviranomaisen tiedoksisaantioikeudesta tehtävänsä suorittamista varten. Määräyksissä mainittujen tietojen kirjanpito ja raportointi on tarpeen puhdistustyön asianmukaisen toteutumisen, valvonnan ja tiedonkulun kannalta. Loppuraportin perusteella arvioidaan puhdistuksen lopputuloksen hyväksyttävyyttä sekä mahdolliset jatkotoimenpiteet sekä jälkiseurantarve.

## Sovelletut oikeusohjeet

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 7, 14, 16, 17, 20, 23, 85, 133, 134, 135, 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) 5, 6, 8, 12, 13, 15, 16, 28, 29, 31, 94, 118, 119, 121, 121 a, 121 b, 122, 142 §  
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 11, 40 §  
Valtioneuvoston asetus vesienhoidon järjestämisestä (1040/2006)  
Valtioneuvoston asetus vesienhoidon järjestämisestä annetun asetuksen muuttamisesta (341/2009)  
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 928 €.

Maksun suuruus perustuu valtioneuvoston asetukseen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista (1215/2023) ja sen liitteenä olevaan maksutaulukkoon. Pilaantuneen maaperän puhdistamisesta tehtävän ilmoituksen käsittelystä perittävä maksu on 58 euroa kultakin asian käsittelyyn kuluvalta tunnilta. Tämän ilmoituksen käsittelyyn on kulunut 16 tuntia, joten maksu on 928 euroa. Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

## 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 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

Ilmoituksen tekijälle (sähköisesti)

### Tiedoksi (sähköisesti)

Oulun seudun ympäristötoimi (ympäristönsuojelu- ja ympäristöterveysviranomainen)  
Oulun kaupunki, rakennusvalvontaviranomainen  
WSP Finland Oy

### Kuuluttaminen

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 85 §:n mukaisesti Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus antaa päätöksen tiedoksi myös julkisella kuulutuksella. Kuulutus ja kuulutettava päätös ovat nähtävillä Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen verkkosivuilla: [www.ely-keskus.fi](http://www.ely-keskus.fi) > Ajankohtaista > Kuulutukset ja ilmoitukset

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan myös toiminnan vaikutusalueen kuntien verkkosivuilla.

## Tietojärjestelmän päivittäminen

Kohde on lisätty ilmoituksessa ja sen liitteissä esitettyjen tietojen perusteella valtakunnalliseen Maaperän tilan tietojärjestelmään.

## Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusaika päättyy 9.8.2024. Valitusoikeus päätöksestä on YSL 191 §:n mukaan asianosaisella, rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät, valtion valvontaviranomaisella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella ja asiassa yleistä etua

valvovalla viranomaisella. Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamoon. Tarkemmat ohjeet muutoksenhausta ovat päätöksen liitteenä 1 olevassa valitusosoituksessa.

## Lisätiedot

Asia on käsitelty Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen Ympäristönsuojeluyksikössä. Tarvittaessa lisätietoja päätöksestä antaa ylitarkastaja Elina Nuortimo (elina.nuortimo@ely-keskus.fi, puh. 0295 038 449) tai ryhmäpäällikkö Maria Säkkinen (maria.sakkinen@ely-keskus.fi, puh. 0295 038 441)

## Hyväksyntä

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Merkintä sähköisestä hyväksynnästä on asiakirjan viimeisellä sivulla. Asian on esitellyt ylitarkastaja Elina Nuortimo ja ratkaissut ryhmäpäällikkö Maria Säkkinen.

## Liitteet

- Liite 1. Valitusosoitus
- Liite 2. Puhdistettavan alueen sijaintikartta
- Liite 3. Tutkimuspistekartta

## LIITE 1.

### VALITUSOSOITUS

#### Valitusviranomainen

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

#### Valitusaika

Valitus on tehtävä **30 päivän** kuluessa **päätöksen tiedoksisaannista**. Päätöksen tiedonsaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta. Valitusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavaan arkipäivään. **Valitusaika päättyy 9.8.2024.**

#### Valituksen sisältö

Valituksessa on ilmoitettava

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

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

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

#### Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

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

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

## **Valituskirjelmän toimittaminen**

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

## **Oikeudenkäyntimaksu**

Tuomioistuinmaksulain (1455/2015) ja tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta annetun oikeusministeriön asetuksen (1122/2021) nojalla muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä hallinto-oikeudessa 270 euron oikeudenkäyntimaksu. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

## **Vaasan hallinto-oikeuden yhteystiedot**

**Vaasan hallinto-oikeus**

**Postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa**

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

**Puhelinvaihte: 029 56 42611**

**Faksi: 029 56 42760**

**Sähköposti: [vaasa.hao@oikeus.fi](mailto:vaasa.hao@oikeus.fi)**

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

Tämä asiakirja POPELY/2295/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument  
POPELY/2295/2024 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Säkkinen Maria 03.07.2024 10:05

Esittelijä Nuortimo Elina 03.07.2024 10:02