



ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukaisen pilaantuneen maaperän puhdistamista koskevan ilmoituksen hyväksymisestä.

ASIAN VIREILLETULO JA ESITETYT ASIAKIRJAT

Ilmoitus on saapunut Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle (ELY-keskus) 18.3.2021.

Ilmoitus sisältää Ympäristökonsultointi Niemeläinen Oy:n laatimat maaperän pilaantuneisuusarvion (20.1.2021, YKN20555) ja maaperän puhdistuksen yleissuunnitelman (16.3.2021, YKN21578).

ILMOITTAJA

Stena Recycling Oy, y-tunnus: 1956402-5
Äyritie 8 C, 01510 Vantaa

PILAANTUNEEN ALUEEN SIJAINTI

Pajakatu 7-9
11130 Riihimäki
Kiinteistötunnus: 694-9-9002-11

KIINTEISTÖN OMISTAJA

Stena Recycling Oy

TOIMINNAN ILMOITUSVELVOLLISUUS JA VIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain 136 §:n mukaan maaperän ja pohjaveden puhdistamiseen pilaantuneella alueella sekä puhdistamisen yhteydessä kaivetun maa-aineksen hyödyntämiseen kaivualueella tai poistamiseen toimitettavaksi muualla käsiteltäväksi voidaan ryhtyä toimittamalla ilmoitus valtion valvontaviranomaiselle.

YMPÄRISTÖSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

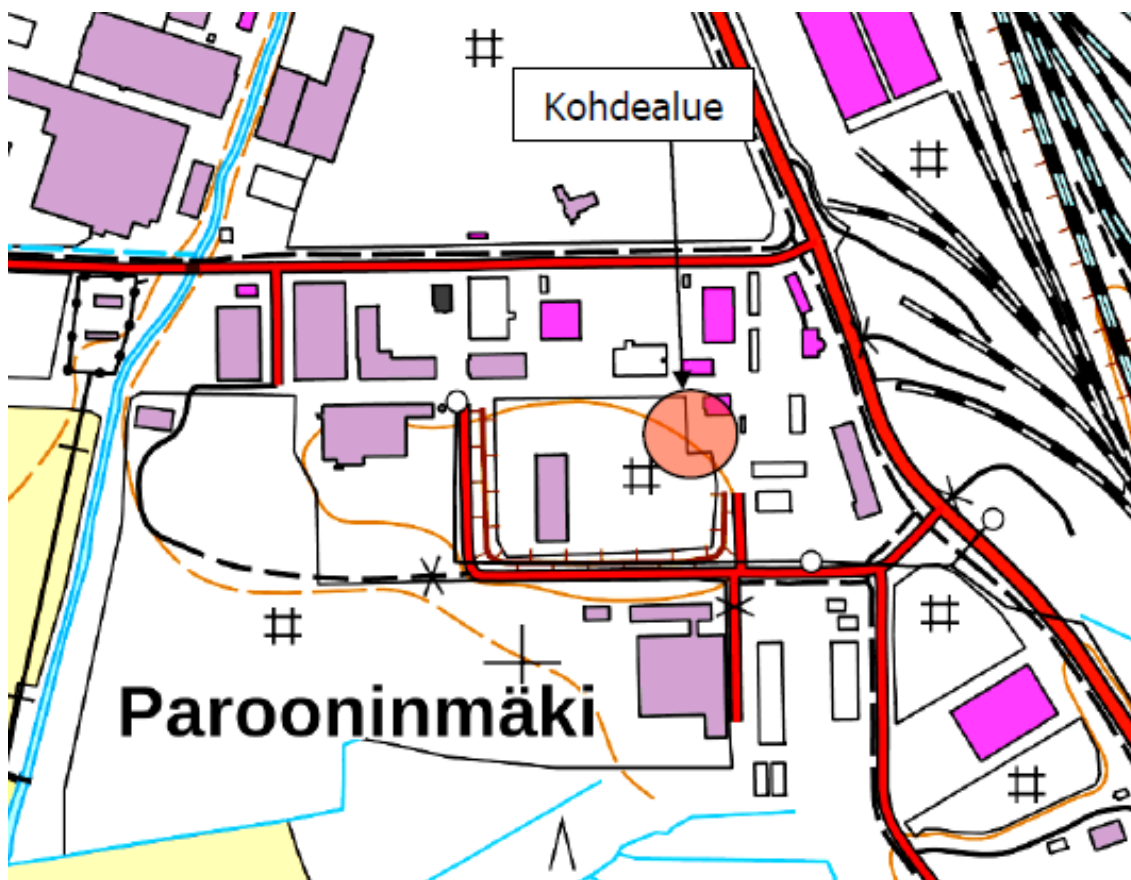
Maaperän puhdistuskohde sijaitsee Parooninmäen kaupunginosassa sijaitsevalla teollisuusalueella Stena Recycling Oy:n Riihimäen toimipisteen alueella. Jätteiden käsittelyalue on asfaltoitu.

Kohdekiinteistön pinta-ala on noin 2,5 ha, ja sen ympäristössä on teollisuuskiinteistöjä. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 500 m päässä suunnittelualueesta kaakkoon. Rakennettava alue rajautuu arviolta n. 1 000 m² alueelle kiinteistön koilliskulmassa.

Kohdekiinteistön koilliskulmauksessa, rakennettavalla alueella ja/tai sen läheisyydessä sijaitsee purettava vaaka, öljynerotuskaivo, polttoaineen jakelupiste, toimistorakennus sekä pientuojien jätteiden vastaanottopiste (mm. SER, akut ja loisteputket).

Kohteen maaperää puhdistetaan tulevien rakennustöiden yhteydessä. Alueelle rakennetaan uusi toimistorakennus, ajoneuvovaaka, hulevesijärjestelmä sekä uusi öljynerotuskaivo.

Kohdealueella on lainvoimainen asemakaava. Kohteella on kaavamerkintä TTV2 (yhdistettyjen teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue).



MAAPERÄ-, POHJAVESI- JA PINTAVESITIEDOT

Maanpinnan taso tontilla on +90 m mpy. Sadevedet ohjautuvat pääosin hulevesikaivoihin. Kiinteistön alue on päällystetty lukuun ottamatta reuna-alueita. Tutkimushavaintojen perusteella karkeiden (hiekkasora, orgaanisen aineksen sekaista) täyttökerrosten paksuus piha-alueella on n. 1–3 m ja täyttökerrosten alla maaperä on hiekkamoreenia tai silttiä. Kallion tasoa ei ole varmistettu. Tutkimuksissa tavattiin yhdessä pisteessä mahdollinen kallio (kova pohja) 2,6 m syvyydessä.

Tutkimuskohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue on Herajoki (0469451, 1. luokka) noin 1,1 km päässä länsilounaassa. Tammikuun 2021 maaperän pilaantuneisuustutkimuksessa havaittiin vettä kolmessa tutkimuspisteessä 1,5–3 m syvyydessä.

Lähin pintavesialue on Vantaanjoki n. 400 m päässä kohteen länsipuolella.

Kohdekiinteistö on asfalttipäällysteinen. Valtaosa hulevesistä kerätään öljynerotuskaivoon ja pumpataan kunnalliselle jätevedenpuhdistamolle. Kiinteistön länsiosan hulevedet kerätään säännöllisesti tyhjennettävään umpikaivoon.

TOIMINTAHISTORIA

Toiminta-alue on vanhaa teollisuusaluetta, jolla Stena Recycling (ent. Stena Metalli Oy) on harjoittanut jätteiden käsittelyä vuodesta 1997 alkaen. Kohteessa on aiemmin toiminut romualan yritys Häti Oy sekä ilmeisesti 1950-luvulla toimintansa aloittanut mylly.

PILAANTUMISTA KOSKEVAT TIEDOT

Alueella on varastoitu ja käsitelty polttoaineena käytettävää öljyä sekä vaarallisia jätteitä. Saatujen tietojen mukaan tutkimusalueen läheisyydessä on ollut paalain, josta on vuotanut hydrauliöljyä. Ei ole tietoa, tapahtuiko vuoto ennen alueen päällystämistä.

TUTKIMUKSET JA TULOKSET

Tehdasalueen pinta-ala on noin 2,5 hehtaaria, josta tutkimusalue on noin 1 800 m².

Kohdekiinteistöllä on tehty ainakin kaksi maaperän haitta-ainetutkimusta. Vuonna 2007 toimintojen uudelleensijoittelua suunniteltaessa sekä tammikuussa 2021. Vuoden 2007 tutkimustuloksia ei ollut käytössä puhdistussuunnitelmaa laadittaessa.

Maaperänäytteenotto tehtiin 04.01.2021. Alueelle tehtiin 6 ympäristötutkimuspistettä kevyellä monitoimikairalla (P1 - P6). Tutkimuspisteet sijoitettiin siten, että ne kattavat suunniteltujen rakennusten ja vaa'an alueet sekä näiden pohjoispuolisen alueen, jolle tullaan mahdollisesti asentamaan kaukolämpöputkia sekä uusi öljynerotuskaivo. Tutkimuspisteiden sijoittelua rajoittivat mm. alueella kulkevat kaapelit.

Näytteenotto ulotettiin 0,9–4,1 m syvyyteen, täyttökerrosten läpi perusmaahan asti. Maaperäkerroksia ja merkkejä mahdollisesta maaperän pilaantuneisuudesta havainnoidtiin maanpinnan tasolta lähtien. Näytteet otettiin jatkuvan näytteenoton periaatteella 0,5 tai 1 m kerrospaksuutta edustavina kokoomanäytteinä. Näytteet otettiin

inertteihin ja kaasuja läpäisemättömiin näytempusseihin ja niitä säilytettiin kylmässä ja valolta suojattuna. Yhteensä maanäytteitä otettiin 19 kappaletta.

Kenttämittausten menetelmillä mitattiin haihtuvien hiilivety-yhdisteiden esiintymistä fotoionisaatiodektoilla (PID) kaikista näytteistä ja analysoitiin hiilivety-yhdisteiden kokonaispitoisuus (THC) PetroFLAG-testillä 4 näytteestä. Jokaisesta näytteestä mitattiin myös raskasmetallien (As, Cu, Pb, Zn) pitoisuuksia XRF-mittarilla.

Kenttämittausten ja -havaintojen perusteella näytteet P2/1,1–2,1 ja P5/0,6–1,1 lähetettiin laboratorioon (SGS Finland Oy, Kotka) tutkittavaksi. Laboratoriossa näytteistä analysoitiin PAH- ja PCB-yhdisteiden, hiilivetyjakeiden C₁₀-C₄₀ pitoisuudet sekä pH. Näytteestä P5/0,6–1,1 analysoitiin lisäksi raskasmetallien (VNa 214/2007) ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden C₅-C₁₀ pitoisuudet.

Tutkimuksissa todettiin nykyisen pientuojien jätteen vastaanottoalueen maaperässä (tutkimuspiste P5) asetuksessa VNa 214/2007 määrätyn ylemmän ohjearvon ylittävä pitoisuus öljyjakeita C₁₀-C₂₁ (3 400 mg/kg) sekä alemman ohjearvon ylittävä pitoisuus bensiinijakeita C₅-C₁₀ (160 mg/kg) syvyydellä 0,6–1,1 m. Pysäköintialueelle tehdyssä kairapisteessä todettiin alemman ohjearvon ylittävät pitoisuudet öljyhiilivetyjen keskitisleistä C₁₀-C₂₁ (890 mg/kg) sekä raskaita jakeita C₂₂-C₄₀ (840 mg/kg) syvyydellä 1,1–2,1 m.

Lisäksi PetroFlag-kenttätestin mukaan pisteestä P5 1,1–2,1 m syvyydeltä otetussa näytteessä hiilivetyjen kokonaispitoisuus oli 6 060 mg/kg. Samassa näytteessä oli PID-mittauksen mukaan suurin näytempussin ilmatilaan haihtuvien hiilivetyjen pitoisuus 315 ppm. XRF-mittarilla sekä laboratoriossa tutkitut metallipitoisuudet eivät poikenneet maaperän normaaleista taustapitoisuuksista.

Maaperässä havaittu hiilivetyjen aiheuttama pilaantuneisuus todettiin silttisen perusmaan yläpuolella arviolta 0,6–2,1 metrin syvyydessä, arviolta n. 1–1,5 m paksuisena kerroksena.

Kohteessa tehtyjen tutkimusten perusteella alueella olevan pilaantuneeksi luokiteltavan maan määrää ei ole voitu luotettavasti arvioida. Pilaantuneeksi luokiteltavaa maata todettiin kahdessa tutkimuspisteessä (pysäköintialue ja pientuojien vastaanottopisteen alue). Lisäksi polttonesteen jakelupaikan ja öljynerotuskaivon alueelta (yht. n 100 m²) voi löytyä lisää pilaantunutta maata. Maaperän pilaantuneisuuden laajuutta selvitetään tarkemmin maarakennustöiden yhteydessä.

PUHDISTUKSEN TAVOITETASO

Puhdistustavoitteeksi esitetään, että rakennusten sijoituspaikoilta poistetaan maa-aines, jonka hiilivety-yhdisteiden pitoisuudet ylittävät valtioneuvoston asetuksessa 214/2007 määrättyjen alempien ohjearvojen tason. Muilla kaivualueilla poistetaan maa-aines, jonka hiilivety-pitoisuudet ylittävät em. asetuksessa määrättyt ylemmät ohjearvotasot.

PUHDISTUSSUUNNITELMA

Maaperän puhdistus suoritetaan massanvaihtona. Maaperän puhdistus suoritetaan uuden toimistorakennuksen, ajoneuvovaa'an ja muiden aiemmin mainittujen rakenteiden pohjatöiden yhteydessä.

Rakennekerrokseen, esim. kantaviin kerrokseen kelpaamatonta maata (täyttömaat, hienojakoiset maat) joudutaan poistamaan rakennettavilta alueilta n. 1–3 m kerrospaksuudelta riippuen uusien rakenteiden kantavuusvaatimuksista. Kaivetun maa-aineksen öljyhiilivetytypitoisuutta valvotaan ja kunnostustyötä ohjataan aistinvaraisten havaintojen ja kenttäanalyysien tulosten perusteella. Tavoitteena on, ettei kaivualueille jää haitta-ainepitoisuudeltaan puhdistustavoitteen ylittävää maata. Pilaantuneeksi luokiteltavat maat ja muu rakennettavalta alueelta poistettava jäte toimitetaan sijoituspaikkoihin, joilla on lupa ko. materiaalin vastaanottoon. Maa-aineskuormien mukana toimitetaan siirtoasiakirjat, joissa kerrotaan mm. kuljetettavan maa-aineksen haitta-ainepitoisuus ja kunnostuskohteen haltija.

Kaivualueiden rajaukset dokumentoidaan, ja kaivantojen syvyydet ja sijainti kartoitetaan. Kaivannon rajapinnoista otetaan laboratoriossa analysoitavat jäännöspitoisuusnäytteet (vähintään 2 kpl /kaivanto). Jäännöspitoisuusnäytteistä analysoidaan laboratoriossa mineraaliöljyjakeiden C_5 - C_{40} sekä muiden työn aikana mahdollisesti todettavien pilaantuneisuutta aiheuttavien aineiden pitoisuudet.

Vesien käsittely

Kaivantoihin voi kertyä kunnostuksen aikana orsi-, pohja- tai sadevettä, joka on pumpattava kaivannosta. Tarvittaessa kaivantoihin kertynyt vesi pumpataan öljynerottimen kautta viemäriin.

Jos vedessä on bensiiniyhdisteitä tai muita haitta-aineita, arvioidaan todettujen pitoisuuksien ja vesimäärien perusteella, voidaanko vesi johtaa erottimen läpi viemäriin vai onko vesi kerättävä imuautolla. Kaivannosta poistettavan veden määrää ja laatua tarkkaillaan ja tiedot kerätään kunnostuksesta laadittavaan raporttiin.

Varastointi

Puhdistuskohteessa läjitetään kaivettuja maita lyhytaikaisesti työteknisen järjestelyn tai maa-aineksen lajittelun vuoksi. Jos alueella joudutaan välivarastoimaan pilaantuneita maita esim. analyysitulosten odottamisen takia muuten kuin lyhytaikaisesti, välivarastokasat peitetään.

Ympäristövaikutukset ja -haittojen ehkäisy

Pilaantuneen maan leviäminen ympäristöön estetään kaivamisen, kuormauksen ja kuljetuksen aikana. Kaivun aikainen pölyäminen estetään tarvittaessa esimerkiksi kastelulla.

Liikennöintiä pilaantuneen maan päällä vältetään. Ajoreitit pinnoitetaan tarvittaessa murskeella tai renkaat puhdistetaan harjaamalla, jotta hienorakeinen maa-aines karisee renkaista ennen yleiselle tielle ajoa. Kuormat peitetään kuljetuksen ajaksi.

Varautuminen poikkeuksellisiin tilanteisiin

Voimakkaiden tuulten varalta työmaalla varaudutaan peittämään tai kostuttamaan välivarastokasat. Rankkasateen uhatessa välivarastokasat peitetään ja varastoalue suojataan pintavesivalumilta kaivamalla niskaojia.

Valvonta, kirjanpito ja raportointi

Puhdistustöiden aloittamisesta ilmoitetaan kirjallisesti Hämeen ELY-keskukselle ja Riihimäen kaupungin ympäristöviranomaiselle ennen töiden aloittamista. Samalla ilmoitetaan myös kunnostustyön valvojan ja urakoitsijan sekä pilaantuneen maan vastaanottopaikkojen tiedot. Toimenpidealueet rajataan huomioverkkoaidalla.

Työmaalle nimetään ympäristötekkinen valvoja, joka vastaa puhdistuksen valvonnasta ja ohjauksesta. Valvoja ottaa tarvittavat näytteet, laatii pois kuljetettaville maa-aineksille siirtoasiakirjat sekä pitää kirjaa kaivetuista massoista ja niiden sijoituspaikasta. Valvoja hoitaa tarvittavan yhteydenpidon viranomaisiin (mm. aloitus- ja lopetusilmoitukset) ja laatii kunnostuksen loppuraportin.

Valvoja ohjaa massanvaihtotyötä aistinvaraisen havainnoinnin ja kenttäanalyysien perusteella. Kenttäanalyysijä tehdään ainakin öljypitoisuuden (PetroFLAG-testi) ja haihtuvien yhdisteiden esiintymisen (PID-mittari) toteamiseksi.

Puhdistuksen aikana pidetään kirjaa työmaan tapahtumista. Kaivettujen ja pois vietyjen maiden määrä ja sijoituspaikat sekä tiedot näytteenotosta kirjataan, samoin kaivualueilla tehtävät havainnot. Valvoja täyttää myös työmaapäiväkirjaa, johon merkitään päivittäinen työmäärä ja kunnostuksen kannalta olennaiset havainnot ja tapahtumat. Puhdistuksen aikaisesta näytteenotosta ja analyysituloksista laaditaan raportointia varten erillinen taulukko.

Työn päätyttyä laaditaan loppuraportti, jossa kerrotaan puhdistustyön kulku. Raporttiin liitetään kuljetetuista pilaantuneen maan kuormista yhteenvetotaulukko, jossa on kerrottu sijoituspaikka sekä kuljetetun maa-aineksen haitta-ainepitoisuudet. Puhdistetut alueet ja jäännöspitoisuusnäytteiden ottokohdat esitetään karttapiirustuksessa. Kartassa esitetään myös jäännöspitoisuusnäytteiden analyysitulokset. Jos kohteen maaperään on asennettu huomioverkkoja tai muita puhdistustyöhön liittyviä rakenteita, näiden sijainti osoitetaan kartalla.

Lisäksi raportissa arvioidaan kohdekiinteistön käytölle mahdollisesti jäävät rajoitteet ja mahdolliset jatkotoimenpiteet. Raportti toimitetaan kolmen kuukauden kuluessa kunnostustyön päättymisestä Hämeen ELY-keskukselle ja Riihimäen ympäristöviranomaiselle.

Puhdistusaikataulu

Kaivutyöt on tarkoitus aloittaa 1.4.2021 ja ne jatkuvat arviolta 1.9.2021 asti.

ILMOITUKSEN KÄSITTELY

Ilmoitus on toimitettu tiedoksi Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

HÄMEEN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) on tarkastanut ilmoituksen ja hyväksyy siinä tarkoitetun alueen puhdistamisen ilmoituksessa esitetyllä tavalla, ellei määräyksissä muutoin määrätä.

1. Puhdistustöiden käynnistämisestä on ilmoitettava etukäteen Hämeen ELY-keskukselle ja Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Samalla on ilmoitettava puhdistustyön valvojan ja urakoitsijan nimi ja yhteystiedot. Valvojan tulee vastata työn laadunvalvonnasta.
2. Rakennusten sijoituspaikoilta maaperä on puhdistettava siten, että puhdistuksen jälkeen VNa 214/2007 öljyhiilivetytypitoisuudet alittavat alemman ohjearvon. Muilla kaivualueilla maaperä on puhdistettava siten, että puhdistuksen jälkeen VNa 214/2007 öljyhiilivetytypitoisuudet alittavat ylemmän ohjearvon.

Mikäli puhdistustyön yhteydessä tulee esiin haitta-aineita, joita ei tällä hetkellä ole tiedossa tai joita ei todettu kohteen alueella tehtyjen ympäristötekniisten maaperätutkimusten yhteydessä, on maaperä puhdistettava edellä esitetyn periaatteen mukaisesti.

3. Mikäli pilaantuneisuuden havaitaan jatkuvan suunniteltua kaivualuetta laajemmalle alueelle, on puhdistuskaivannon seinämät eristettävä suodatinkankaalla ennen kaivannon täyttöö, jotta estetään puhtaiden täyttömaiden ja alueelle jäävän pilaantuneen maa-aineksen sekoittuminen.
4. Määräyksen 2 tarkoittama puhdistustaso on varmennettava riittävillä kenttä- ja laboratorionäytteillä. Kenttätestien tulosten varmistamiseksi on riittävä määrä jäännöspitoisuusnäytteistä (pohja, seinämät) analysoitava laboratoriossa. Analysoinnin on tapahduttava akkreditoidussa laboratoriossa.

Puhdistustyön ohjauksessa on käytettävä asiantuntijaa, jolla on hyvä kokemus puhdistustyön ohjauksesta, näytteenotosta ja kenttämittausten menetelmien käytöstä. Asiantuntijan on ohjattava puhdistustyötä aina kun pilaantuneita maita kaivetaan tai toimitetaan toimenpidealueelta muualle käsiteltäväksi.

5. Pilaantuneiden maa-ainesten ja muiden jätteiden kuljetuksesta vastaavan kuljetusyrittäjän on oltava rekisteröitynyt jätelain 94 §:n mukaisesti ELY-keskuksen ylläpitämään jätehuoltorekisteriin ja kuljettajalla on oikeus kuljettaa vain niitä jätteitä, mitkä on merkitty jätehuoltorekisteriotteeseen. Jätehuoltorekisteriote on pidettävä mukana jätteen kuljetuksen aikana.

Jätteiden haltija ei voi antaa jätteitä kuljetettavaksi kuljettajalle, joka ei ole rekisteröitynyt jätehuoltorekisteriin.

6. Alueelta poistettavat maat on luokiteltava jätteenkäsittelyn ja käsittelypaikan edellyttämällä tavalla.

Poistettu maa-ainesjäte on luokiteltava valtioneuvoston asetuksen (179/2012, muutos 86/2015) mukaisesti vaaralliseksi jätteeksi, jos maa-aineksen haitta-ainepitoisuus ylittää vaaraominaisuuden mukaisen vaarallisen jätteen raja-arvon.

Alueelta eri käsittelypaikkoihin toimitettujen pilaantuneiden maiden määrästä haitta-ainepitoisuuksineen on pidettävä kirjaa.

7. Alueelta poistettavat pilaantuneet maa-aineet on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen tai paikkaan, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisellä aineella ja haitta-ainepitoisuudella pilaantuneen maa-aineksen vastaanotto ja käsittely.

Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavat pilaantuneet maat tulee toimittaa käsiteltäväksi laitokseen tai muuhun käsittelypaikkaan, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty vastaavan vaarallisen jätteen käsittely. Tavanomaisen jätteen kaatopaikalle voidaan sijoittaa tavanomaiseksi luokiteltua pilaantunutta maata, jonka kaatopaikkakelpoisuus on todettu. Maankaatopaikalle saa sijoittaa vain sen ympäristöluvassa määriteltyjä maa-aineksia.

8. Jätteiden käsittelyssä on noudatettava Riihimäen kaupungissa voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä. Jätteet on toimitettava asianmukaisen luvan omaavaan käsittely- tai kierrätyspaikkaan.

9. Pilaantuneen maan kaivantoihin mahdollisesti kertyvä pilaantunut vesi on poistettava esim. imuautolla ja toimitettava käsittelypaikkaan, jolla on lupa vastaavan jäteveden käsittelyyn tai johdettava esikäsiteltynä vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin. Johtamisesta jätevesiviemäriin ei saa aiheutua haittaa viemäriverkossa, jätevedenpuhdistamolla eikä ympäristössä ja johtamisessa on noudatettava Riihimäen Veden ohjeita esikäsitteystä ja viemäriin johdettavalle jätevedelle asettamia raja-arvoja.

10. Pilaantuneen maa-aineksen kaivu, lastaus, kuljetus ja muut puhdistukseen liittyvät työvaiheet on toteutettava niin, ettei pilaantunutta maa-ainesta leviä ympäristöön, eikä aiheudu muuta haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle eikä kohtuutonta rasitusta naapurustossa.

Haitta-aineiden leviämisen rajoittamiseksi tulee pilaantuneen maan kuormat peittää huolellisesti kuljetusten ajaksi, kuormauksessa varisseet maa-aineet tulee poistaa ja kuljetusajoneuvojen renkaat tarvittaessa puhdistaa, kuivaa maata tarpeen mukaan kostuttaa pölyämisen rajoittamiseksi ja keskeyttää kaivu kovalla tuulella ja rankkasateella.

Pilaantunutta maata saa välivarastoida työmaa-alueella vain, mikäli se on tarpeen maiden tarkempaa luokittelua varten, välttämättömien laboratorioanalyysien ajan tai jos kaivu- tai lastaustekniset syyt tai hyödyntäminen sitä edellyttävät.

11. Maaperän puhdistustyöstä ja tavoitteiden toteutumisesta tulee tehdä työn päätyttyä loppuraportti, joka on toimitettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja

Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa puhdistuksen loppumisesta.

Loppuraportissa on esitettävä kaivutyön toteuttaminen, alueelta kaivettavien ja poiskuljetettavien maiden ja muiden jätteiden määrä, maiden haitta-ainepitoisuudet, poistettujen maiden ja muiden jätteiden käsittelymenetelmät ja sijoitus-/käsittelypaikka sekä näytteenotto- ja laadunvarmistusmenetelmät, näytepisteiden ja puhdistetun alueen sijainti ja syvyys kartalla, muut tiedot kohteen kunnostuksen toteutuksesta ja arvio puhdistustavoitteiden toteutumisesta.

Pilaantuneen maan kuljetuksista tulee laatia siirtoasiakirjat, jotka on tehtävä siten, kuin valtioneuvoston asetuksessa (179/2012) jätteistä säädetään. Jätelain (646/2011) 29 §:n mukaan jätteeksi luokiteltavaa pilaantunutta maata saa luovuttaa kuljetettavaksi vain jätelain 94 §:n mukaisesti rekisteröityneille toimijoille/jätehuoltorekisteriin hyväksytylle kuljettajalle.

Alueen maaperään puhdistuksen jälkeen jäävistä haitta-ainepitoisuuksista ja niiden sijainnista on tehtävä selvitys käyttäen luotettavia ja edustavia näytteenottoja analysointimenetelmiä. Selvitys jäännöspitoisuuksista on esitettävä loppuraportissa. Mikäli puhdistuksessa ei ole päästy asetettuun puhtaustasoon, on loppuraportissa esitettävä maahan jääneen pilaantuneen alueen sijainti kartalla sekä esitettävä arvio maaperään jääneiden haitallisten aineiden aiheuttamista ympäristö- ja terveysriskeistä ja maaperän puhdistustarpeesta.

Määräysten perustelut

Päätöksessä annetut määräykset ovat tarpeen ympäristö- ja terveyshaittojen vähentämiseksi (määräykset 2–10) sekä toiminnan järjestämisen (määräykset 5–10) ja valvonnan (määräykset 1, 4, 5 ja 11) kannalta.

Päätöksessä on hyväksytty ilmoituksessa esitetyn mukaiset puhdistustavoitteet. Tavoitteet on katsottu riittäviksi huomioiden alueen maankäyttö (yhdistettyjen teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue, TTV2) ja ympäristöolosuhteet. Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Jätelain (646/2011) 29 §:n mukaan jätteeksi luokiteltavaa pilaantunutta maata ja muuta jätettä saa luovuttaa kuljetettavaksi vain jätelain 94 §:n mukaisesti rekisteröityneille toimijoille/ jätehuoltorekisteriin hyväksytylle kuljettajalle (määräys 5).

Maa-ainesjätteen luokittelussa vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavalla pilaantuneella maalla tarkoitetaan kaivettua maa-ainesta, jolla on jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012, muutos 86/2015) mukainen vaaraominaisuus haitta-aineen pitoisuuden perusteella. Tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavalla pilaantuneella maalla tarkoitetaan kaivettua maa-ainesta, jonka haitta-ainepitoisuudet ovat valtioneuvoston asetuksen (214/2007) mukaisen alemman ohjearvon ja vaarallisen jätteen raja-arvon välissä (määräykset 6 ja 7).

Jätteen kaatopaikkakelpoisuus osoitetaan kaatopaikoista annetun valtioneuvoston

asetuksen (331/2013) mukaisesti, kriteereinä mm. jätteen koostumus, jätteen orgaanisen aineksen määrä ja hajoavuus sekä jätteen haitallisten aineiden määrä ja liukoisuusominaisuudet (määräys 7).

Jätelain mukaan kunta voi antaa paikallisia yleisiä määräyksiä mm. jätteen luokittelusta ja käsittelystä. Tästä syystä muun kuin pilaantuneen maa-ainesjätteen asianmukainen käsittely edellyttää, että jätteen luokittelussa ja käsittelyssä noudatetaan Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen ohjeita (määräys 8).

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukaan maaperän ja pohjaveden puhdistamiseen pilaantuneella alueella sekä puhdistamisen yhteydessä kaivetun maa-aineksen hyödyntämiseen kaivualueella tai poistamiseen toimitettavaksi muualla käsiteltäväksi voidaan ryhtyä tekemällä siitä ilmoitus valtion viranomaiselle (Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus), jos puhdistaminen ei lain 4 luvun nojalla edellytä ympäristölupaa. Tässä ilmoituksessa tarkoitettu pilaantuneen maaperän kaivaminen pois ja toimittaminen muualla käsiteltäväksi ei edellytä ympäristölupaa, koska se ei ole jätteen ammattimaista tai laitospaista käsittelyä, ei aiheuta vesistön eikä sitä vähäisemmän vesiuoman pilaantumista, eikä siitä aiheudu kohtuutonta rasitusta ympäristössä.

Päätös on määrätty olemaan voimassa määräajan kunnostuksen kertaluonteisuuden vuoksi.

TIETOJÄRJESTELMÄÄN MERKITSEMINEN

Alueen maaperää koskevat tiedot on päivitetty valtakunnalliseen Maaperän tilan tietojärjestelmään (MATTI), kohde-ID: **100326873**. Tietojärjestelmästä tulostettu kohderaportti on liitteenä.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 7, 16, 17, 20, 27, 84, 85, 133, 135, 136, 190, 191, 205, 209, 237 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 24, 25, 26 §

Jätelaki (646/2011) 5, 12, 13, 15, 17, 29, 94, 118, 119, 121 §

Jätehuoltolaki 21, 32, 33, 40 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012, muutos 86/2015)

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

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013)

Valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista vuosina 2019 ja 2020 (1372/2018)

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Päätös on voimassa 23.3.2026 asti.

MAKSUN MÄÄRÄYTYMINEN

Päätöksestä peritään valtioneuvoston asetuksen (1272/2020) perusteella 880 €. Pilaantuneen maaperän puhdistamisesta tehtävän ilmoituksen käsittelystä perittävä maksu on 55 €/h. Ilmoituksen käsittelyyn on käytetty 16 tuntia.

VALVONNAN MAKSULLISUUS

Ympäristönsuojelulain 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 2021 (1272/2020) ja sen liitteenä olevaan maksutaulukkoon.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös (sähköisesti)

Stena Recycling Oy

Tiedoksi (sähköisesti)

Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Ympäristökonsultointi Niemeläinen Oy
Suomen ympäristökeskus

Kuuluttaminen

Hämeen ELY-keskus kuuluttaa tästä päätöksestä julkisesti verkkosivuillaan. Tieto kuulutuksesta on myös Riihimäen kaupungin verkkosivuilla.

Lisätiedot

Lisätietoja päätöksestä antaa ympäristöasiantuntija Maria Borg, puh. 0295 025246

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 olevassa valitusosoituksessa. Valitusaika päättyy 29.4.2021.

HYVÄKSYNTÄ

Päätöksen on esitellyt ympäristöasiantuntija Maria Borg ja ratkaissut johtava asiantuntija Olli Valo. Asiakirja on hyväksytty sähköisesti ja merkintä hyväksynnästä on asiakirjan lopussa.

LIITE

Valitusosoitus

Maaperän tilan tietojärjestelmän kohderaportti

Tämä asiakirja HAMELY/661/2021 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument HAMELY/661/2021 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Borg Maria M 23.03.2021 06:38

Ratkaisija Valo Olli 23.03.2021 07:54