



ASIA

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

ILMOITUKSEN TEKIJÄ

Rajavartiolaitos
PL 3
00500 HELSINKI

Yhteyshenkilö: Toimi Pajari, toimi.pajari@raja.fi

Y-tunnus 0246003-5

PUHDISTETTAVA ALUE JA SEN SIJAINTI

Sijainti	Näätämö, Inari
Osoite	Sevettijärventie 12245, 99940 Näätämö
Kiinteistötunnus	148-406-163-1

TOIMINNAN ILMOITUSVELVOLLISUUS JA VIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistamisesta sekä puhdistamisen yhteydessä kaivetun maa-aineksen hyödyntämisestä kaivualueella tai poistamisesta toimitettavaksi muualla käsiteltäväksi on tehtävä ilmoitus valtion valvontaviranomaiselle ympäristönsuojelulain 136 §:n perusteella. Valtion valvontaviranomainen tarkastaa ilmoituksen ja tekee sen johdosta päätöksen.

ILMOITUKSEN VIREILLETULO

Ilmoitus on tullut vireille 31.3.2021.

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE JA KIINTEISTÖN OMISTAJA

Alueella ei ole yleis- tai asemakaavaa.

Kiinteistön omistaa Näätämön Raja Oy. Rajavartiolaitos on kohteessa HEKO- kentän ja tankkausalueen osalta vuokralaisena.

ILMOITETTU TOIMINTA

Kohteessa sijaitsee Rajavartiolaitoksen helikopterikenttä ja tankkauspaikka. Tulevaan käyttöön ei ole tiedossa muutoksia.

Alue on toiminut helikopterien tankkauspaikkana 1970-luvulta alkaen. Kohteessa on helikoptereiden laskeutumiskenttänä toimiva betonilaatta, sekä öljysäiliö tankkauslaitteineen. Öljysäiliö ja tankkauslaitteet on tarkoitettu uudistaa maaperän kunnostustoimenpiteiden jälkeen.

Kunnostettava kohde sijaitsee helikopterien tankkauspaikan alueella. Kohteessa tehtyjen pilaantuneisuustutkimusten perusteella pilaantuneisuutta todettiin kerosiiniöljysäiliön läheisyydessä, sekä tankkausalueella helikopterikentän ja kerosiiniöljysäiliön välisellä alueella.

Maaperä-, pohjavesi- ja pintavesitiedot

Maaperätutkimusten perusteella kohteen maaperä on nurmipintaisella alueella; ohut multakerros, soramurske ja hiekkaa sekä hiekkakerroksen alla kivinen maakerros. Murskepintaisella alueella; soramurske ja hiekkaa sekä hiekkakerroksen alla kivinen maakerros. Kallionpinnan korkeusasemaa ei tutkimusten yhteydessä ole selvitetty.

Kohde sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella Näätämö 12148189, 2-luokka (muu vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue). Pohja- ja orsivettä ei syksyllä 2019 tehdyssä maaperätutkimuksessa tutkittu.

Kohteen länsipuolella, noin 150 m etäisyydellä sijaitsee Nuortijoki.

PILAANTUMISTA KOSKEVAT TIEDOT

Tehdyt tutkimukset

Kohteen maastokatselmus ja maaperänäytteenotto toteutettiin syyskuussa 2020.

Alueella tehtyjen maaperätutkimusten yhteydessä todettu haitta-aine maaperässä on

aistinvaraisen tarkastelun perusteella kerosiinia. Kohteessa on tankkaustoimintaan liittyvä kerosiiniöljysäiliö tankkauslaitteineen. Tiedossa ei ole alueella tapahtunutta ylitankkausta tai vuotoa maaperään.

Yhteenveto tutkimuksista

Pilaantuneisuustutkimukset

Maaperänäytteenotto tehtiin lapiokoekuoppina ja käsikairausnäytteenottona.

Näytepisteet sijoitettiin tankkauspaikan ja helikopterin laskeutumiskentän väliselle alueelle, sekä tankkauspaikan öljysäiliön välittömään läheisyyteen. Maanäytteet otettiin maanpintakerroksista lapiokoekuoppina 0,3-0,5 m syvyyteen saakka ja näytteenottokairalla metrin (1,0 m) syvyyteen saakka. Näytteenotto päättyi kiviseen maakerrokseen.

Koekuopat ja kairausnäytteenotto: Koekuoppia ja kairauksia tehtiin maaperätutkimuksen yhteydessä yhteensä 12 kpl. Kaikista maanäytteistä määritettiin aistinvaraisesti pilaantuneisuus ja maalaji. Aistinvaraisesti kerosiinin hajua todettiin koekuopissa KK1, KK2, KK6, KK7, KK8 ja KK12. PetroFlag- mittaukset tehtiin kolmesta koekuopasta KK1, KK2 ja KK8.

Aistinvaraisen arvioinnin perusteella valittiin maanäytteet, joille tehtiin PetroFlag-mittaus. PetroFlag-mittauksella pyrittiin löytämään maaperän keskimääräiset öljyhiilivetypitoisuudet tutkitulla alueella.

Tutkimuspisteet, havainnot ja mittaustulokset:

- Koekuoppa KK1 (näytesyvyys 0.5 m) PetroFlag = 1 594 mg/kg, kerosiinin hajua.
- Koekuoppa KK1 (näytesyvyys 0.5-1.0 m) ei mitattu, kerosiinin hajua.
- Koekuoppa KK2 (näytesyvyys 1.0 m) PetroFlag = 255 mg/kg, kerosiinin hajua.
- Koekuoppa KK3 (näytesyvyys 0.90 m), ei kerosiinin hajua.
- Koekuoppa KK4 (näytesyvyys 0.70 m), ei kerosiinin hajua.
- Koekuoppa KK5 (näytesyvyys 0.70 m), ei kerosiinin hajua.
- Koekuoppa KK6 (näytesyvyys 0.60 m), ei mitattu, kerosiinin hajua.
- Koekuoppa KK7 (näytesyvyys 0.30 m), ei mitattu, kerosiinin hajua.
- Koekuoppa KK8 (näytesyvyys 0.40 m) PetroFlag = 2 060 mg/kg, kerosiinin hajua.
- Koekuoppa KK9 (näytesyvyys 0.60 m), ei kerosiinin hajua.
- Koekuoppa KK10 (näytesyvyys 0.30 m), ei kerosiinin hajua.
- Koekuoppa KK11 (näytesyvyys 0.30 m), ei kerosiinin hajua.
- Koekuoppa KK12 (näytesyvyys 0.20 m), ei mitattu, kerosiinin hajua.

Pilaantuneisuustutkimukset, kenttämittaus

PetroFlag- öljyhiilivetymittauksien tulokset olivat välillä 255 – 2 060 mg/kg.

Kahdessa maanäytteessä (KK1 ja KK8) todettiin Valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaisen ylemmän ohjearvon ylittävät öljyhiilivety pitoisuudet.

Pilaantuneisuustutkimukset, laboratorioanalyysit

Ei ole tehty.

Pilaantuneisuustutkimustulokset, yhteenveto

Kohteen maaperätutkimus toteutui suunnitellusti pintamaakerrostutkimuksena.

Tutkimusalueen laajuus oli noin 400 m². Lapiokoekuopilla ja näytteenottokairauksilla rajatun, lievästi kerosiinilla pilaantuneen (pitoisuus max. 2060 mg/kg) alueen laajuus on noin 150 m². Pilaantuneen maa-aineksen määrä on tutkimusten perusteella noin 75 m³.

Tutkimusten osalta epävarmuustekijänä jäi syvyysuuntainen pilaantuneisuuden rajaaminen. Osalla aluetta päästiin puhtaaseen maaperään heti pintamaakerroksissa ja osassa kairauspisteitä noin metrin syvyydellä. Tutkimukset suoritettiin kevyellä tutkimuskalustolla, joten syvyysuuntainen tarkempi tutkimus on toteutettava maaperän kunnostustyön yhteydessä konetyönä. Tehtyjen tutkimusten perusteella pilaantuneisuuden leviäminen on tapahtunut maanpinnalta alaspäin. Kyseessä on todennäköisesti pitkäaikainen tapahtumaketju, jossa sateet ja sulamisvedet ovat aiheuttaneet maanpinnalle päässeeseen kerosiinin suotautumisen veden mukana alempiin maakerroksiin.

Pitoisuustarkastelu***Lähtökohdat ja viitearvot*****maaperä**

Maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnin perusteet on määritetty 1.6.2007 voimaan astuneessa Valtioneuvoston asetuksessa 214/2007. Asetuksen mukaan maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnin tulee perustua arvioon maaperässä olevien haitallisten aineiden aiheuttamasta vaarasta tai haitasta terveydelle ja ympäristölle. Asetuksen liitteessä on esitetty noin 50:lle maaperänsuojelun kannalta olennaiselle haitalliselle aineelle/aineryhmälle arvioinnin apuna käytettävät kynnys- ja/tai ohjearvot, joita voidaan käyttää pilaantuneisuuden ja kunnostustarpeen arvioinnissa, ellei riskiarvio tai viitearvotarkastelu muuta osoita. Ohjearvojen soveltuvuus kuhunkin kohteeseen on myös tarkasteltava.

Asetuksen mukaan maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve on arvioitava, jos yhden tai useamman haitallisen aineen pitoisuus maaperässä ylittää asetuksessa säädetyn kynnysarvon tai alueen luontaisen taustapitoisuuden, mikäli se on suurempi kuin kynnysarvo. Teollisuus-, varasto-, liikenne- tai muulla vastaavalla alueella maaperää pidetään yleensä pilaantuneena, jos yhden tai useamman haitallisen aineen pitoisuus ylittää asetuksen liitteessä esitetyn ylemmän ohjearvon. Muilla alueilla sovelletaan pääsääntöisesti alempia ohjearvoja. On huomioitava, että esitetyt ohjearvot eivät ole sitovia, vaan pilaantuneisuuden ja kunnostustarpeen arvioinnin tulee perustua kohdekohtaiseen riskiarvioon, jonka perusteella voidaan määrittää ohjearvoista poikkeaviakin, tarkasteltavana olevaan kohteeseen paremmin soveltuvia, kohdekohtaisia viitearvoja.

Asetuksen mukaiset kynnys- ja ohjearvot tässä tutkimuksessa tiedossa olevan toiminnan, aistinvaraisen arvioinnin ja kenttämittauksiin perustuen on haitta-aineiden osalta esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaiset kynnys- ja ohjearvot, sekä ohjeelliset vaarallisen jätteen raja-arvot haitta-aineille.

	VNA 214/2007	VNA 214/2007	VNA 214/2007	SYKE, YO 98/2002
	Kynnysarvo	Alempi ohjearvo	Ylempi ohjearvo	Vaarallisen jätteenraja-arvo
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Öljyjakeet (>C ₁₀ -C ₄₀)	300	-	-	10000
Öljyhiilivedyt, keskitisleet (>C ₁₀ -C ₂₁)	-	300	1000	-
Öljyhiilivedyt, raskaat jakeet (>C ₂₁ -C ₄₀)	-	600	2000	-

Viitearvotarkastelu

Kohde sijaitsee 2lk:n pohjavesialueella.

VNa 214/2007 mukaisten kynnys- ja ohjearvojen voidaan katsoa soveltuvan kohteen maaperän pilaantuneisuuden ja kunnostustarpeen perusarviointiin.

Kohteen kunnostustarpeen arviointi voidaan suorittaa viitearvovertailuun perustuvalla perusarvioinnilla sekä riskitarkastelun perusteella.

Haitta-ainepitoisuudet tutkimuskohteessa vertailtuna ylempään ohjearvoon maaperä

PetroFlag- kenttämittauksena analysoitujen maanäytteiden öljyhiilivetyjakeiden pitoisuudet ylittävät Vna 214/2007 mukaisen ylemmän ohjearvon, jota tässä kohteessa esitetään kunnostuksen tavoitetasoksi.

Tutkimuksissa on todettu seuraavat ylemmän ohjearvon ylittävät pitoisuudet:

- Kerosiiniöljysäiliön täyttöyhteen kohdalla öljyhiilivety-pitoisuus koekuopassa (KK1) = 1 594 mg/kg.
- Tankkausalueella helikopterien laskeutumiskentän suunnassa öljyhiilivety-pitoisuus koekuopassa (KK8) = 2 060 mg/kg.

pohjavesi

Tehtyjen maaperätutkimusten yhteydessä näytteenotto kohdistui maanpintakerrokseen ja orsi- tai pohjavettä ei todettu toteutuneella tutkimussyvyydellä.

Haitta-aineiden kokonaismäärät

Maaperän pilaantuneisuus

Pilaantuneisuuden laajuus varmistuu kohteessa tehtävän maaperän kunnostustyön yhteydessä.

Pohjaveden ja pintavesien pilaantuneisuus

Ei ole tutkittu.

KUNNOSTUKSEN TARVE JA TAVOITTEET

Kunnostustarpeen määrittäminen

Kohteessa tehdyn tutkimuksen perusteella alueen maaperässä on sellaisia öljyhiilivetyjen pitoisuuksia, jotka aiheuttavat maaperän luokittelun pilaantuneeksi. Seuraavissa kohdissa on esitetty kohdekohtainen arvio maaperän pilaantuneisuuden aiheuttamista riskeistä.

Rajaukset

Haitta-ainepitoisuuksien vertailun perusteella kohteen maaperässä esiintyy Valtioneuvoston asetuksessa 214/2007 esitettyjen haitta-ainekohtaisten kynnys- ja ohjearvojen ylittäviä öljyhiilivetyjen pitoisuuksia.

Pilaantuneisuus sijoittuu tehtyjen tutkimusten perusteella öljysäiliön läheisyyteen ja tankkausalueelle. Maaperän pilaantuneisuuden lopullinen laajuus selviää kunnostustyön yhteydessä. Maaperä on hiekkaista, joten mahdollista on, että pilaantuneisuus on tutkimuksissa arvioitua syvemmillä.

Kriittisten aineiden valinta

Maaperänäytteistä tehtyjen aistinvaraisten havaintojen ja kenttämittausten perusteella kohteen maaperässä esiintyy kohonneina pitoisuuksina keskiraskaita öljyhiilivetyjakeita (kerosiini).

Leviämisen arviointi

Tutkimusten perusteella kohonneita öljyhiilivetyjakeita sisältävät maa-ainekset sijoittuvat pääosin alueella olevan kerosiiniöljysäiliön alueelle. Kohteessa on kerosiinin käsittelyä, sekä varastointia ja säiliön täytön tai tankkaustoiminnan yhteydessä kerosiinia on voinut päästä alueen maaperään.

Pilaantuneisuutta ei tehdyillä tutkimuksilla ole saatu kaikilta osin todennettua tai rajattua. Pilaantuneisuuden lopullinen laajuus tarkennetaan maaperän kunnostustöiden yhteydessä.

Altistuksen arviointi

Altistumisen arvioinnissa on tarkasteltu seuraavia altistumismahdollisuuksia:

- kemikaalin haihtuminen ilmaan, altistuminen ilman kautta,
- suora ihokosketus ja
- suora tai välillinen altistuminen suun kautta.

Kemikaalin haihtuminen ilmaan, altistuminen ilman kautta

Kohonneita öljyhiilivetyjen pitoisuuksia sisältävät maa-ainekset sijaitsevat tutkimusten perusteella pääosin pintamaakerroksissa nurmi- metsämaankunttakerroksen alla.

Pintamaakerroksessa todetut öljyhiilivedyt ovat keskitiskeitä (kerosiini), joiden haihtuminen ilmaan ei ole merkittävää. Kohteen maaperästä ei siten haihdu siinä määrin öljyhiilivetyjä, että ohikulkijat tai alueella oleskelevat altistuisivat haitallisessa määrin kyseisille yhdisteille.

Haitta-aineiden haihtuminen ilmaan on mahdollista ja todennäköistäkin kohteessa tehtävien kunnostustoimenpiteiden (kaivutyö) yhteydessä. Pilaantuneen maan kunnostustyössä työntekijät käyttävät tarvittaessa hengityssuojainta, jolla estetään altistuminen hengitysilman kautta.

Välittyminen huoneilmaan

Ei tapahdu, kohteessa ei ole rakennuksia.

Suora ihokosketus

Altistuminen maaperän haitta-aineille on suoran ihokosketuksen välityksellä mahdollista ainoastaan pilaantuneella alueella suoritettavien kaivutöiden yhteydessä. Pilaantuneen

maaperän, pilaantuneiden rakenteiden, sekä jätteen käsittelyn aikana käytetään suojavaatteita (suojakäsineet, työvaatteet, öljyn kestävät jalkineet), jolloin minimoidaan riski ihoaltistumiselle.

Suora tai välillinen altistuminen suun kautta

Suun kautta altistumisen riski on nykytilassa kohdekiinteistöllä olematon. Altistuminen on mahdollista kohteessa mahdollisesti suoritettavien kaivutöiden aikana. Alueella työskentelevät henkilöt osaavat suojautua ko. haittavaikutuksilta.

Suora altistuminen pinta- ja pohjaveden välityksellä

Kiinteistöllä ei ole omaa puhdasvesikaivoa. Edellä mainituin perustein suoraa altistumista talousveden välityksellä ei tapahdu.

Kohdekiinteistö sijaitsee pintavesistön (Nuortijoki) varrella. Pintavesistön osalta tutkimustarvetta ei ole tiedossa.

Johtopäätökset

Kohteessa on todettu kohonneita öljyhiilivetyjen pitoisuuksia.

Edellä esitetyn VNa 214/2007 mukaisen riskitarkastelun perusteella kohteessa on olemassa riski haitta-aineille altistumiselle hengityksen, suoran ihokosketuksen tai suun kautta lähinnä, kun pilaantuneella alueella suoritetaan kaivutöitä. Lisäksi on olemassa riski haitta-aineiden leviämiseksi ympäristöön vajovesien mukana. On myös mahdollisuus, että haitta-aineet ovat levinneet tai leviävät pinta- ja pohjaveteen.

On myös huomioitava, että kontrolloimattomat kaivutyöt saattavat aiheuttaa pilaantuneen maa-aineksen leviämistä ympäristöön.

Epävarmuustarkastelu ja yhteenveto

Pilaantuneisuuden lopullinen rajausta varmistuu maaperän kunnostustöiden yhteydessä.

Kohteen riskitarkasteluun riittää edellä kuvattu perusarviointi, eikä tarkennetulle riskinarvioinnille ole tarvetta.

KUNNOSTUKSET TOTEUTUS JA TYÖJÄRJESTYS

Kohteen erityispiirteet

Erityispiirteitä ovat alueen sijainti (rajavyöhyke) ja huomattavan pitkät etäisyydet mm. pilaantuneen maa-aineksen vastaanottolaitoksiin. Kohteessa työskenneltäessä on vältettävä turhien jälkien jättämistä ja kiinnitettävä huomiota työmaan

ennakkosuunnitteluun ja toteuttamiseen työmaan edetessä. Kunnostustyön päätyttyä alue jää maanpinnan muodoiltaan ja yleisilmeeltään ympäröivään maisemaan soveltuvaksi.

Kunnostusmenetelmän valinta

Kunnostusmenetelmänä käytetään massanvaihtoa, jossa pilaantuneet maat poistetaan ja toimitetaan luvanvaraiseen vastaanottopaikkaan.

Maaperäkunnostus esitetään toteutettavaksi seuraavin periaattein:

- pilaantunut maaperä öljysäiliön alueella
 - kunnostus kaivamalla siten, että maaperän jäännöspitoisuudet alittavat VNa 214/2007 mukaiset ylemmät ohjearvot.
- pilaantunut maaperä tankkausalueella (öljysäiliön ja betonilaatan välinen alue)
 - kunnostus kaivamalla siten, että maaperän jäännöspitoisuudet alittavat VNa 214/2007 mukaiset ylemmät ohjearvot.
- pilaantuneiden maiden käsittelyt
 - maa-ainekset, joiden haitta-ainepitoisuus ylittää VNa:n 2014/2007 mukaisen ylemmän ohjearvon, toimitetaan pois kohteesta luvanvaraiseen laitokseen käsiteltäviksi.
 - maa-ainekset, joiden haitta-ainepitoisuus alittaa VNa:n 2014/2007 mukaisen ylemmän ohjearvon, jätetään paikoilleen, tai käytetään kaivantojen täyttöön.

Esivalmistelut

Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle toimitetaan YSL 136 §:n mukainen ilmoitus pilaantuneen maaperän puhdistamisesta, jonka liitteenä on kunnostussuunnitelma.

Kunnostustyön aloitusilmoitus toimitetaan ELY-keskukselle, Inarin kunnan ympäristöviranomaiselle, pelastusviranomaiselle sekä muille asianosaisille. Ilmoituksessa kerrotaan kunnostuksen aikataulu sekä vastuuhenkilöiden nimet ja yhteystiedot. Erillisiä katselmuksia tai kokouksia ei pidetä.

Kunnostustyöt

Yleistä

Ennen kunnostustyön aloittamista nykyiset tankkauslaitteet ja kerosiiniöljysäiliö siirretään kunnostettavalta alueelta pois.

Kunnostustyövaiheet kohteessa suunnitellaan niin, etteivät haitta-aineet leviä kunnostustyömaan ulkopuolelle. Kaivannot täytetään pilaantumattomilla maa-aineksilla.

Kaivantojen täytöt tiivistetään kaivinkoneella riittävän ohuina kerroksina.

Työmaatoiminnot ja työtavat järjestetään niin, että maa-ainesten siirto työmaan sisällä on mahdollisimman vähäistä, kuitenkin huomioiden valvojan tekemät mittaukset ja jaottelut pilaantumattomiin ja pilaantuneisiin massoihin.

Pilaantuneet maamassat kuljetetaan luvan omaavaan käsittelylaitokseen Savaterralle Kemiin.

Kunnostustyön työmaasuunnitelma

Kunnostustyövaiheiden suunniteltu työjärjestys.

- Maaperätutkimusten perusteella todettu kunnostettava alue merkitään maastoon esim. puupaaluilla tai maalimerkinnoilla.
- Ennen varsinaisen kaivutyön aloittamista varmistetaan maanalaisten putkijohtojen, sekä kaapeleiden sijainnit.
- Kunnostustyö aloitetaan poistamalla kunnostettavalta alueelta pintamaakerrokset (nurmi, metsämaan kunta). Pintamaakerrokset läjitetään kunnostettavan alueen ulkopuolelle.
- Kaivutyö aloitetaan tutkimusten perusteella todetuista pilaantuneista koekuoppien alueista, etenemällä kohti arvioitua pilaantuneen ja puhtaan maaperän rajapintaa.
- Kaivutyön aikana vältetään maa-aineksen leviämistä ympäristöön. Kaivutyön yhteydessä erotellaan mahdolliset jätteet maa-aineksesta ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelypaikkaan. Pilaantuneet ja puhtaat maat pidetään erillään ja puhtaksi luokiteltavat maamassat käytetään kaivantoalueen täyttöön. Pilaantuneiden maamassojen lastaus tapahtuu niin, että kuljetuskalusto pysyy kaivamattomalla alueella ja myös tällä toimenpiteellä estetään maa-aineksen leviämistä ympäristöön.
- Pilaantuneita maamassoja välivarastoidaan tarvittaessa helikopterikentän betonilaatalle peitettynä sateelta ja tuulelta.
- Pilaantuneet maamassat kuljetetaan kuorma tai rekka-autolla asianmukaiseen käsittelypaikkaan. Maantiekuljetuksen ajaksi kuormat peitetään. Jokaiselle pilaantuneen maan kuormalle laaditaan ympäristöteknisen valvojan toimesta pilaantuneen maan siirtoasiakirja. Siirtoasiakirja laaditaan kahtena kappaleena, joista toinen jää vastaanottajalle ja toinen palautuu vastaanottajan kuittaamana

työmaalle. Näin varmistaudutaan siitä, että jokainen kuorma menee oikeaan paikkaan.

- Kaivualueen täyttö voi alkaa, kun kunnostustavoite on todennettu kenttämittauksilla ja jäännöspitoisuusnäytteet laboratorioon lähettämistä varten on otettu.

Rakenteet ja laitteistot sekä vaatimukset

Toimenpidealueella ei ole rakenteita tai laitteita, joiden rikkoontumista on erityisesti varottava. Kohteesta siirretään pois nykyiset tankkaustoimintaan kuuluvat laitteet, jonka jälkeen poistetaan massanvaihtotyönä kaikki kunnostustavoitteen edellyttämät maamassat.

Kunnostustyön valmistumisen jälkeen uudet tankkaustoimintaan kuuluvat laitteet asennetaan paikalleen.

Maa-ainesten käsittely

Massanvaihdon poistettavat maamassat läjitetään välivarastokasoihin alueella olevan helikopterien laskeutumiskenttänä toimivan betonilaatan päälle ja suojataan sateelta kuormapeitteillä. Kaikki poiskuljetettavat maamassat toimitetaan olosuhteiden salliessa (sääolot, sateet) hyväksytylle jätteenkäsittelylaitokselle, mikä ilmoitetaan ennen kunnostustyön aloittamista ympäristöviranomaisille. Pilaantuneen maan käsittelyssä huomioidaan työ- ja ympäristönsuojelulliset seikat.

Vesien käsittely

Massanvaihdon aikana kaivanto pidetään tarvittaessa kuivana pumpaamalla sinne kertynyt vesi uppopumpulla alueelle kunnostustyön ajaksi tuotavaan varastosäiliöön. Kaivantoon mahdollisesti kertyvästä vedestä otetaan näyte, josta analysoidaan C₁₀- C₄₀-hiilivetyypitoisuudet. Tämän jälkeen näytteitä otetaan tarpeen mukaan. Kaivantoveden öljypitoisuuden perusteella ratkaistaan mahdollinen veden käsittelytarve.

Jätteiden käsittely

Jätteet kuljetetaan luvanvaraisiin ko. jätteen käsittelypaikkoihin.

Kuljetukset

Kaivettavat pilaantuneet maa-ainekset kuljetetaan kuorma-autoilla tai kasettirekoilla hyväksytyihin ja luvanvaraisiin vastaanottopaikkoihin. Maantiekuljetuksen ajaksi

kuormat ovat peitettyinä kuormapeitteillä. Kuormien mukana toimitetaan valvojan laatimat pilaantuneen maan siirtoasiakirjat.

Varastointi

Pilaantumattomat maa-ainekset varastoidaan kiinteistöllä ja käytetään kaivantojen täyttöön.

Kunnostustyön päättymisen

Kunnostustyö päättyy, kun kaikki haitta-aineita yli kunnostustavoitetaso sisältävät pilaantuneet maa-ainekset, rakenteet ja jäte on poistettu.

Kunnostustyöstä laaditaan loppuraportti.

Täyttötöyt ja viimeistely

Kaivannot täytetään ja tiivistetään pilaantumattomilla ja kunnostustavoitteena olevan ylemmän ohjearvotason alittavilla kaivumailla.

Työnaikaisten riskien hallinta

Ulkopuolisten pääsy työmaa-alueelle estetään varoituskyltein ja huomionauhoin sekä tarvittaessa aitauksin.

Haitta-aineiden leviäminen ympäristöön vältetään estämällä työkoneiden ja autojen tarpeeton liikkuminen pilaantuneella alueella ja peittämällä poiskuljetettavat kuormat.

Pilaantuneiden maiden kaivutyö toteutetaan siten, että maa-aineksia ei levitetä kaivutyön aikana puhtaalle alueelle.

Kaivantoihin mahdollisesti kertyvää öljyistä vettä ei johdeta puhdistamattomana maastoon, vaan selvitetään öljypitoisuudet ennen ratkaisua jatkokäsittelyn tarpeen osalta.

Kunnostustyöalueella vältetään turhaa liikkumista alueilla, joissa ei purku- tai kaivutoimenpiteitä tehdä.

Kohteessa välivarastoitavat maamassat läjitetään betonilaatan päälle ja peitetään suojaressuilla.

Massojen poiskuljetus kohteesta tehdään sääolosuhteiden salliessa, jolloin voidaan minimoida maastoon aiheutuvat jäljet, sekä kuljetuksen aikainen suojaus.

MAA-AINESTEN HYÖDYNTÄMINEN KOHTEESSA

Hyödynnettävät maa-ainekset

Pilaantuneen maan kaivun yhteydessä joudutaan kaivamaan ylös myös pilaantumattomia maa-aineita. Kunnostuksen tavoitetaso alittavat kaivumaa-ainekset hyödynnetään kaivannon täytössä pilaantuneen maan kaivun päätyttyä.

KUNNOSTUKSEN LAADUNVALVONTA

Kunnostusta ohjaavat mittaukset ja seuranta

Kunnostustöitä valvoo ympäristötekniikan valvoja.

Valvoja ohjaa massanvaihdon kaivutyötä ja maa-ainesten lajittelua työnaikaisella näytteenotolla sekä kenttäanalyysillä ja –havainnoilla. Kaivettavista maa-aineksista otetaan tarkastusnäytteitä maalajikerroksittain ja esiintyvien haitta-aineiden sekä kaivun laajuuden mukaan, kuitenkin vähintään yksi pohjanäyte ja yksi seinämänäyte jokaisesta kaivannosta.

Massanvaihdon yhteydessä otettavien maanäytteiden öljyhiilivetytypitoisuuksia seurataan aistinvaraisin havainnoin sekä kenttäanalyysillä (PetroFLAG kemiallinen kenttäanalyysi). Kenttähavaintojen ja –analyysien perusteella maa-ainekset lajitellaan tarkasti ja ohjataan pitoisuuksien mukaan oikeaan vastaanottoonpaikkaan. Kenttäanalyysien tuloksista n. 10 % varmennetaan laboratorioanalyysin.

Maaperän jäännöspitoisuudet määritetään kaivantojen pohjalta ja seinämitä otetuista maanäytteistä laboratoriossa. Ennen laboratorioon lähettämistä kyseiset maanäytteet on ensin todettu kenttäanalyysillä riittävän puhtaiksi. Näytteet otetaan edustavalla tiheydellä siten, että jokaisen kaivuseinämän ja kaivantopohjan osan keskimääräinen pitoisuus tulee selvitettyä.

Kunnostuksen lopputulos / riskinarvio saavutetusta tilanteesta

Kunnostustavoitteen mukaan alueelle ei jää maa-ainesta, josta aiheutuisi ympäristö- tai terveyshaittaa. Mikäli numeeriseen kunnostustavoitteeseen ei valitulla kunnostusmenetelmällä päästä, tarkastellaan jatkotoimenpiteiden tarvetta erikseen laadittavan riskiarvion perusteella, jota varten tehdään tarvittavat lisäanalyysit, kuten öljyhiilivetyjen fraktiointianalyysi (aromaattiset ja alifaattiset jakeet).

TOIMINTA ODOTTAMATTOMISSA TILANTEISSA

Pilaantuneen maa-alueen kunnostustyön aikana saattaa ilmetä odottamattomia tilanteita. Lieviä työtapaturmia varten työmaalle varataan ensiapuvälineet. Työmaalle laitetaan näkyville yleiset hälytysnumerot. Kenttävalvoja seuraa työmaan etenemistä valmistumiseen saakka. Tarvittaessa työmaalla tapahtuneista havainnoista informoidaan välittömästi tilaajaa ja ympäristöviranomaisia. Mahdollisista lisätoimenpiteistä neuvotellaan heidän kanssaan.

TYÖSUOJELU

Ympäristötekkinen valvoja seuraa, että urakoitsija noudattaa velvoitteitaan sekä annettuja ohjeita ja määräyksiä työsuojelun suhteen. Työssä merkittävimpiä haitta-aineita ovat ilmaan haihtuvat öljyhiilivedyt. Tarvittaessa käytetään hengityssuojainta, joka on varustettu A2P3-suodattimella. Altistusoireina voi esiintyä mm. päänsärkyä ja huonovointisuutta.

Kaivantoon mentäessä (esim. valvoja näytettä otettaessa) huolehditaan, että joku toinen henkilö valvoo tilannetta kaivannon reunalla. Kaivutyö keskeytetään siksi ajaksi, kun kaivannosta otetaan näytettä. Mikäli otetaan näyte kaivinkoneen kauhassa olevasta maa-aineksesta, kauha tulee laskea maata vasten ennen näytteenottoa.

Kunnostettavalla alueella ruokailu, juominen ja tupakointi on kielletty. Valvoja vastaa työntekijöiden työturvallisuudesta työalueella.

Työntekijöiden on käytettävä kulloisenkin työtilanteen vaatimusten mukaisesti henkilökohtaisia suojavarusteita: kypärä, jalkineet, työvaatteet, suojakäsineet, silmä- ja kuulosuojaimet. Työmaavalvoja määrittää suojavarusteiden tarpeen. Suojavarusteet vaihdetaan niiden likaannuttua tai rikkouduttua.

RAPORTOINTI

Kirjanpito

Massanvaihdon osalta kunnostustyömaan valvoja pitää kirjaa kohteesta kaivetuista ja pois kuljetetuista maa-aineksen pitoisuuksista, massamääristä, sijoituspaikoista ja ajankohdista. Kirjanpito pidetään ajan tasalla ja viranomaisten saatavilla työmaalla kunnostuksen aikana.

Tarkemittaukset

Kunnostetut alueet ja muut oleelliset tiedot dokumentoidaan ja sijaintitiedot esitetään loppuraportin yhteydessä toimitettavissa tutkimus- ja kunnostuskartoissa.

Toimenpide-/loppuraportti

Pilaantuneen maan kunnostustyöstä tehdään loppuraportti, joka toimitetaan Lapin ELY-keskukselle, Inarin kunnan ympäristöviranomaiselle sekä muille tarvittaville tahoille työn päättymisen jälkeen.

TIEDOTUS

Työmaasta tiedotetaan kunnostustyön osapuolia aloitusilmoituksella.

AIKATAULU

Pilaantuneen maaperän kunnostuksesta tehtävän ilmoituksen viranomaiskäsitteilyyn on varattu aikaa huhti- toukokuu 2021. Lopullinen päätös työmaan aloitusajankohdasta tehdään sen jälkeen, kun päätös on saatu. Kunnostustyö kohteessa toteutetaan vuoden 2021 loppuun mennessä.

ILMOITUKSEN KÄSITTELY

Ilmoitukseen liittyviä erillisiä lausuntoja ei ole pyydetty.

LAPIN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Päätös

Lapin ELY-keskus on tarkastanut ilmoituksen ja hyväksyy siinä tarkoitetun alueen puhdistamisen. Kiinteistön RN:o 148-406-163-1 omistajalta on saatava suostumus ennen puhdistustöiden aloittamista. Töiden toteuttamisessa on noudatettava ilmoituksen lisäksi seuraavia määräyksiä.

Määräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

1. Kiinteistöllä RN:o 148-406-163-1 sijaitsevalta helikopterien tankkauspaikalta (toimenpidealue, liite 2.) on puhdistettava pilaantuneet maa-ainekset, joiden haitta-ainepitoisuudet ylittävät valtioneuvoston maaperän pilaantuneisuuden ja

puhdistustarpeen arvioinnista antaman asetuksen (214/2007) mukaiset **ylemmät ohjearvot** haitta-aineiden osalta:

- bensiinijakeet (C5-C10) 500 mg/kg,
- keskitisleet (>C10-C21) 1 000 mg/kg ja
- raskaat öljyjakeet (>C21-C40) 2 000 mg/kg.

Puhdistustyöt on ulotettava niin laajalle, että kaikki maamassat, joissa pitoisuudet ylittävät ylemmän ohjearvon saadaan poistettua. Kaivumaita, joiden pitoisuudet jäävät alle tavoitetasojen, voidaan hyödyntää kaivantojen täytöissä kaivupaikalla, mikäli ne ovat rakennusteknisesti hyödynnettävissä. Toimintaan liittyvät käytöstä poistetut maanpäälliset ja maanalaiset laitteet sekä rakennelmat tulee poistaa.

Alueen pohjaveden haitta-ainepitoisuudet tulee tarvittaessa selvittää ja arvioitava puhdistustarve.

Puhdistustöiden aloittamisesta on ilmoitettava Lapin ELY-keskukselle ja Inarin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Maaperän puhdistustyöt on saatettava loppuun **31.10.2022** mennessä. Puhdistusta tulee jatkaa siihen saakka, kunnes Lapin ELY-keskus hyväksyy puhdistuksen toiminnanharjoittajan esityksestä loppuun saatetuksi.

2. Pilaantuneen maa-alueen kaivannot on tarvittaessa aidattava. Lisäksi puhdistusalue on varustettava pilaantuneen maaperän puhdistuksesta kertovin kyltein.
3. Pilaantuneet maa-ainekset on toimitettava käsiteltäväksi paikkaan tai laitokseen, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä on hyväksytty kyseisten jätteiden käsittely ja vastaanotto. Kaikkien puhdistustyömaalta pois kuljetettavien maamassojen ja muiden jätteiden sijoituspaikat on ilmoitettava Lapin ELY-keskukselle ja Inarin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen töiden aloittamista. Pilaantuneiden maamassojen kuljetus ja kuormaus on järjestettävä siten, ettei niistä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa. Kuljetettaessa kosteita ja valuvia maamassoja tulee kuljetuskaluston olla riittävän tiiviitä, jottei kuljetuksissa pääse valumaan haitallisia aineita ympäristöön. Maamassojen pölyäminen on estettävä kuljetuksen aikana. Pilaantuneen maan haltijan velvollisuus on laatia jätelain (646/2011) 121 §:n mukainen siirtoasiakirja ja huolehtia, että pilaantuneita maita siirrettäessä se on kuljetusten mukana. Jätteenksi luokiteltua pilaantunutta maata saa luovuttaa kuljetettavaksi vain jätelain 94 §:n mukaisesti rekisteröityneille toimijoille.

4. Pilaantuneita maamassoja, joiden pitoisuustasot ylittävät määräyksessä 1 asetetut tavoitepitoisuudet saadaan pakottavasta syystä välivarastoida kiinteistöllä tiiviillä alustalla enintään 30 vuorokauden ajan. Maamassat on peitettävä huuhtoutumisen ja pölyämisen estämiseksi.
5. Mikäli puhdistuksen yhteydessä kaivantoihin kertyy pilaantunutta vettä, se on poistettava esimerkiksi imuautolla tai vesi on puhdistettava paikan päällä tarkoitukseen soveltuvalla laitteistolla, josta on sovittava erikseen Lapin ELY-keskuksen kanssa. Vedestä talteen otettu pilaantuneita aineksia sisältävä jäte on toimitettava laitokseen, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä on hyväksytty kyseisen jätteen käsittely ja vastaanotto.
6. Kaivannoista poistettavan ja paikoilleen jätettävän maa-aineksen rajapinnasta on otettava riittävä määrä kontrollinäytteitä määräyksessä 11 täsmennetyllä tavalla. Mikäli puhdistuksessa ei ole päästy määräyksessä 1 asetettuihin puhtaustasoihin, maahan jääneen pilaantuneen alueen sijainti on esitettävä kartalla sekä esitettävä arvio maaperään jääneiden haitallisten aineiden aiheuttamista ympäristö- ja terveysriskeistä ja maaperän puhdistustarpeesta.

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

Määräys melun torjunnasta

7. Puhdistustyön aiheuttama melutaso ei saa ylittää lähimmissä häiriintyvissä kohteissa kello 07:00–22:00 A-painotetun ekvivalenttimelutason (L_{aeq}) arvoa 55 dB (A) eikä kello 22:00–07:00 A-painotetun ekvivalenttimelutason (L_{aeq}) arvoa 50 dB (A). Mikäli valvontaviranomaisella on aihetta epäillä toiminnasta syntyvän meluhaittoja, on toiminnanharjoittaja velvollinen ryhtymään haitan johdosta tarvittaviin mittauksiin ja selvityksiin sekä melun vähentämistoimiin.

Määräykset vastuuhenkilöistä ja töiden aloittamisesta

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

Määräykset poikkeuksellisista tilanteista

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

Määräykset kirjanpidosta, puhdistuksen laadunvalvonnasta, tarkkailusta ja raportoinnista

10. Puhdistustyön aikana tulee pitää työmaapäiväkirjaa, johon kirjataan tehdyt toimenpiteet ja puhdistuksen kannalta merkitykselliset tapahtumat. Päiväkirjat on säilytettävä vähintään kolmen (3) vuoden ajan ja ne on pyynnöstä esitettävä Lapin ELY-keskukselle tai Inarin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.
11. Puhdistustavoitteiden toteutumista on töiden aikana tarkkailtava asianmukaisilla kenttämittauksilla ja näytteenotolla. Tarkkailussa on määritettävä vähintään määräyksessä 1 esitetyt haitta-aineet. Puhdistusalueen katsotaan rajautuneen, kun laboratorioanalyysillä varmistetut tarkkailutulokset alittavat määräyksessä 1 esitetyt ohjearvot. Kaivantoja ei saa peittää ennen kuin kontrollinäytteiden laboratoriotulokset ovat valmistuneet ja Lapin ELY-keskukselle ja Inarin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle on varattu mahdollisuus puhdistustöiden tarkastamiseen.
12. Pilaantuneisuusselvityksen sekä puhdistuksen yhteydessä otettujen näytteiden analyysitulosten ja muiden työnaikaisten havaintojen perusteella on toiminnanharjoittajan esitettävä selvitys puhdistettavan alueen jatkotarkkailu- ja puhdistustarpeesta.
13. Puhdistustyön loppuraportti on toimitettava Lapin ELY-keskukselle ja Inarin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kolmen (3) kuukauden kuluessa töiden suorittamisesta. Loppuraportissa on esitettävä:
 - yhteenveto kiinteistöillä tehdyistä puhdistustoimista, kenttä- ja laboratoriotutkimuksista sekä tutkimustulokset,
 - toteutuneiden kaivantojen laajuus ja syvyys sekä sijainti koordinaatistoon (ETRS-TM35FIN) sidotulla kartalla,
 - näytepisteiden sijainti (ETRS-TM35FIN -koordinaatisto),
 - selvitys kaivannoista poistettujen maa-ainesten laadusta, määrästä, käsittelystä ja sijoituspaikasta,

- tarvittaessa määräyksessä 6 mainittu riskiarvio ja määräyksessä 12 mainittu selvitys jatkotarkkailu- ja puhdistustarpeesta ja
- työmaakokousten pöytäkirjat/muistiot.

Päätöksen perustelut

Lapin ELY-keskus katsoo, että pilaantuneen maaperän puhdistaminen ilmoituksessa esitetyllä tavalla ja tässä päätöksessä annettuja määräyksiä noudattaen täyttää ympäristönsuojelulaissa pilaantuneen maaperän puhdistamiselle asetetut vaatimukset eikä puhdistustyöstä tai kiinteistön maaperästä aiheudu jatkossa terveyshaittaa tai vaaraa ympäristölle.

Määräysten perustelut

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

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

Pilaantuneiden massojen kuljetuksesta, kuormauksesta, varastoinnista ja edelleen toimittamisesta on tarpeen antaa määräykset, ettei puhdistustöistä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa tai terveyshaittaa. Pilaantuneiden massojen pölyämistä tai haitta-aineiden huuhtoutumista ja näistä johtuvaa pilaantuneiden massojen aiheuttamaa lisäpilaantumista puhdistettavalla kiinteistöllä ja naapurikiinteistöillä estetään mm. oikeanlaisen kuljetuskaluston valinnalla ja välivarastoitavien massojen peittämisellä (määräykset 3-4).

Kaivantoihin kertyvien vesien tehokkaalla puhdistamisella estetään haitta-aineiden edelleen kulkeutuminen puhdistettavien alueiden ulkopuolelle. Haitta-aineita sisältävät jätteet voivat aiheuttaa vaaraa ja haittaa terveydelle ja ympäristölle, mikäli niitä ei käsitellä asianmukaisesti mainittujen jätteiden käsittelyyn erikoistuneissa ja luvan saaneissa laitoksissa (määräys 5).

Puhdistustoimien aikaisilla kontrollinäytteillä saadaan tietoa puhdistuksen etenemisestä ja riittävydestä. Tarkkailulla varmistetaan, että alueet puhdistetaan määräyksessä 1 annettujen ohjearvojen mukaisesti. Toiminnanharjoittajan on pystyttävä osoittamaan, että puhdistustyöt on tehty riittävässä määrin ja tämän päätöksen mukaisesti. Siinä tapauksessa, että tavoitetta ei saavuteta, on pystyttävä arvioimaan riskit ja mahdollisten jatkotoimenpiteiden tarve (määräys 6).

Määräys on annettu meluhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi (määräys 7).

Valvojan nimeämisellä varmistetaan, että puhdistus toteutetaan asianmukaisesti ja laadukkaasti, ja että tiedonkulku työn aikana on sujuvaa (määräys 8).

Ilmoitusvelvollisuus poikkeustilanteista on määrätty viranomaisten tiedon saannin varmistamiseksi, valvonnan toteuttamiseksi ja mahdollisten viranomaisohjeiden antamiseksi. Määräys torjuntatoimenpiteisiin ryhtymisestä päästöjen torjumiseksi on annettu välittömän pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haittojen minimoimiseksi (määräys 9).

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

Puhdistustyön aikana ja sen jälkeen on pystyttävä varmistamaan ja osoittamaan, että puhdistettava alue on puhdistettu riittävässä määrin ja tämän päätöksen mukaisesti sekä arvioimaan mahdollisten jatkotoimenpiteiden tarve (määräykset 10-13).

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa 30.6.2026 asti. Maaperän puhdistamista koskeva asia on saatettava uudelleen vireille, mikäli ilmoituksessa mainittuja alueita ei em. päivämäärään mennessä saada puhdistettua tämän päätöksen mukaisesti.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Lapin ELY-keskus tiedottaa tästä päätöksestä ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaisesti. Kuulutus ja päätös julkaistaan Lapin ELY-keskuksen verkkosivuilla www.ely-keskus.fi/lappi > Ajankohtaista > Kuulutukset. Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan myös toiminnan vaikutusalueen kunnan verkkosivulla.

Lisäksi päätös julkaistaan verkkosivulla: www.ymparisto.fi > Asiointi, luvat ja ympäristövaikutusten arviointi > Luvat, ilmoitukset ja rekisteröinti > YSL:n kertaluonteisen toiminnan ilmoitusmenettely > Ilmoituspäätökset > Pilaantuneet maa-alueet > Lapin ELY-keskus.

SOVELLETUT SÄÄDÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 16 §, 17 §, 85 §, 133 §, 136 §, 190 §, 191 § ja 205 §,
Ympäristönsuojeluasetus (713/2014) 25 § ja 26 §,
Jätelaki (646/2011) 12 §, 13 §, 15 §, 29 §, 31 §, 94 § ja 121 §,
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 7-9 § ja 11 §,
Valtioneuvoston asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007),
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992) 2 §,
Valtion maksuperustelaki (150/1992) 8 § ja
Valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista vuosina 2021 (1272/2020).

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 990 €

Päätöksestä peritään valtioneuvoston asetuksen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista vuonna 2021 (1272/2020) mukainen suoritemaksu.

Pilaantuneen maaperän puhdistamisesta tehtävän ilmoituksen käsittelystä peritään 55 €/h. Tämän päätöksen käsittelyyn käytettiin 18 tuntia eli maksu on yhteensä 880 €.

VALVONNAN MAKSULLISUUS

Ympäristönsuojelulain 205 §:n 1 momentin 4 kohdan mukaan ELY-keskus voi periä maksun valvontatoimista, jotka ovat tarpeen 136 §:n 2 momentissa tarkoitetun pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistamisesta tehdyn 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. Valvontatoimenpiteitä koskeva lasku lähetetään vuosittain.

Valvontatoimenpiteet:

alle 6 tuntia 150 €, 6-13 tuntia 385 €, 14-27 tuntia 1 155 € ja 28-41 tuntia 1 925 €.

PÄÄTÖKSEN JAKELU

Päätös hakijalle

Jäljennös maksutta:

Näätämön Raja Oy

Inarin kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

Suomen ympäristökeskus

TIETOJÄRJESTELMÄÄN MERKITSEMINEN

Kiinteistön maaperää koskevat tiedot lisätään valtakunnalliseen maaperän tilan tietojärjestelmään.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja päätöksen käsittelystä perittyyn maksuun saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa: <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.

HYVÄKSYNTÄ

Tämän asiakirjan on esitellyt ylitarkastaja Vesa-Matti Määttä insinööri ja ratkaissut ympäristönsuojeluyksikön päällikkö Juha-Pekka Hämäläinen. Asiakirja on hyväksytty sähköisesti ja merkintä hyväksynnästä on asiakirjan lopussa.

LIITTEET

Liite 1. Sijaintikartta ja pohjavesialueen rajat

Liite 2. Kunnostuskartta

Liite 3. Valitusosoitus

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

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

Valitusaika

Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuvan seitsemäntenä (7) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta. Valitusaika päättyy **18.6.2021**, jolloin valituksen on viimeistään oltava perillä Vaasa hallinto-oikeudessa.

Valituksen sisältö

Valituksessa on ilmoitettava:

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

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

Valituksen liitteet

Valitukseen on liitettävä:

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

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

Valituksen toimittaminen

Valitus on toimitettava valitusajassa Vaasan hallinto-oikeudelle.

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

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

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköisessä asiointipalvelussa

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

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu **260 euroa**. Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Vaasan hallinto-oikeus

Käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs
Postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa
Puhelin:	Kirjaamo 029 564 2780 (ma-pe klo 8.00-16.15)
Puhelinvaihde:	029 564 2611
Faksi:	029 564 2760
Sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi, https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet

Tämä asiakirja LAPELY/1426/2021 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LAPELY/1426/2021 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Määttä Vesa-Matti 12.05.2021 07:49

Ratkaisija Hämäläinen Juha-Pekka 12.05.2021 08:16