



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) 4.11.2022. Ilmoitusta on täydennetty Hämeen ELY-keskuksen täydennyspyynnön (15.11.2023) perusteella 30.1.2023.

Ilmoitus sisältää pilaantuneen maaperän kunnostuksen yleissuunnitelman (AFRY Finland Oy/ Vahanen Environment Oy, 26.1.2023, ENV1941-REV02).

ILMOITTAJA

Lopen Ampumaratayhdistys ry, y-tunnus: 1090222-7
Siivostentie 81, c/o Kari Kuparinen, 12920 Topeno

PILAANTUNEEN ALUEEN SIJAINTI

Nummenrannantie 769, 12920 Topeno

KIINTEISTÖ JA OMISTAJA

Kiinteistön 433-413-12-22 omistaa Lopen kunta, joka on vuokrannut alueen 50 vuodeksi Lopen Ampumaratayhdistys ry:n käyttöön keväällä 2022 tehdyllä vuokrasopimuksella.



Kuva 1. Lopen ampumarata-alueen sijainti on merkitty oheiseen yleiskarttaan punaisella ympyrällä. (Maanmittauslaitos 3.1.2020)

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.

TOIMINTA, MYÖNNETYT LUVAT JA HYVÄKSYTYT ILMOITUKSET

Lopen ampumarataa hallinnoi Lopen Ampumaratayhdistys ry. Ampumarata on toiminut alueella vuodesta 1998. Ampumarata koostuu tällä hetkellä rata-alueen pohjoisosissa sijaitsevista luodikoradoista, itäosassa sijaitsevista haulikkoradoista ja länsiosassa sijaitsevista pienoispistooli-, pienoiskivääri- ja IPSC/SRA-radoista. 300 metrin kivääriradan rakentamiselle on ympäristölupa rata-alueen länsipuolelle.

Rataa käyttävät ampumaharrastajat, metsästäjät, kilpa-ampujat, reserviläiset, vapaaehtoiset maanpuolustusjärjestöt ja Cowboy-ampujat. Lisäksi ampumaurheilukeskus on toiminut suunnistustapahtumien kilpailukeskuksena ja eräaiheisten nuortenleirien keskuspaikkana.

Lopen ampumaratayhdistyksellä on toistaiseksi voimassa oleva Lopen ympäristölautakunnan 14.4.1997 (30 §, dno 80/97) myöntämä ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa. Toiminnalla on myös ympäristönsuojelulain 29 §:n mukainen päätös ympäristöluvan olennaisesta muuttamisesta, joka koskee ampumaradan toiminnan kehittämistä ja laajentamista (Lopen ympäristö- ja rakennuslautakunnan 15.4.2020 antaman päätös). Ympäristöluvassa on edellytetty rakennettavaksi meluntorjunta- ja suojausrakenteita. Rakenteet toteutetaan kahtena valliina. Vallien rakennusalueiden maaperän on todettu pilaantuneen ampumatoiminnan seurauksena ja nämä alueet kunnostetaan ennen vallien rakentamista.

Lopen Ampumaratayhdistys ry on 2022 lokakuussa hakenut ympäristöluvan olennaista muuttamista, koska tarkoituksena on laajentaa Lopen ampumaratakeskuksen toimintaa kasvattamalla eri lajiratojen määrää. Alueelle halutaan rakentaa 1 000 metrin luotiase-rata, Kompak Sporting -haulikkorata, neljä Sporting-haulikkorataa, yksi uusi Skeet-rata ja kahdeksan uutta IPCS/SRA-rataa lisää nykyisessä ympäristöluvassa esitetyistä radoista. Lisäksi asemapiirroksen haetaan muutosta nykyisessä ympäristöluvassa määritetyn 300 metrin radan sijainnin osalta.

Alueella on RTA-Yhtiöt Oy:n voimassa oleva ympäristölupa jätemateriaalien hyödyntämiseksi ampumaradan suojavalleissa (ESAVI/16493/2021). Pysäköintikentän maarakentamista varten on lisäksi tehty MARA-ilmoitus HAMELY/2042/2020.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksen mukaan valliin 1 saa sijoittaa pysyväksi ja/tai tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavia jätteitä enintään 394 000 t. Valliin 2 saa sijoittaa lievästi pilaantuneita maa-ainesjätteitä (17 05 04), joiden haitta-aineiden pitoisuus ylittää asetuksen (214/2007) kynnysarvon, mutta alittaa alemman ohjearvon, yhteensä enintään 615 000 t.

[illegible]

Kuva 2. Asemapiirustus nykyisistä ja suunnitelluista uusista rata-alueista ja rakenteista (Geo Pro Consulting 26.1.2023).

NYKYISET RAKENNUKSET, TEKNISET RAKENTEET JA PÄÄLLYSTEET

Rata-alueen luodikko- ja haulikkoratojen ampumapaikat ja etusektori on tehty osittain leikatun tai täytetyn maa-alueen päälle. Sektorin maanpinnantaso laskee pohjoisesta etelään. Rata-alueen länsipuolen pistooli- ja toimintaradat on pengerrytetty ja täytetty luonnonrinteeseen. Rata-alueen perustamisvaiheessa haulikkoratojen ampumasektoreille ja kivääriratojen taustavalleille on tehty maaperän suojausrakenteet. Haulikkoradoilla maaperän suojaukseen kuuluu pintakerroksen ja tarkkailujärjestelmän rakentaminen. Kivääriratojen maaperänsuojaukseen sisältyy taustavallin muotoilu, vesiastian rakentaminen, salaojituksen ja imeytyskaivojen rakentaminen sekä valliin kuuluvien rakennekerrosten rakentaminen.

Erillisten ratarakenteiden (mm. taustavallien pintarakenteet) lisäksi rata-alue on päällystämätöntä, tiealueiden osalta mursketta ja soraa, sekä ampumasektoreiden ja välialueiden osalta soraa, joka osittain on ohuen humus tai turvekerroksen peittämää.

Rata-alueelle on kiekonheitintorneja, ampumakatoksia, tarvikevarastoja sekä ampumapaikkojen välisiä välivalleja tai pengerryksiä. Lisäksi alueella on kaksi toimisto-, kahvila-, kokous- ja kilpailukäytössä olevaa rakennusta.

YMPÄRISTÖSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Alue toimii aktiivisesti ammuntakeskuksena. Alueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa. Alue on merkitty voimassa olevaan Kanta-Hämeen maakuntakaavaan 2040 ampumarata-alueeksi.

Alueen lähiympäristössä ei ole erityisen herkkiä kohteita tai luonnonsuojelualueita. Lähin, Karjusuo –niminen Natura 2000 alue, sijaitsee ampumarata-alueesta noin 1,9 km luoteeseen.

MAAPERÄ-, POHJAVESI- JA PINTAVESITIEDOT

Geologian tutkimuskeskuksen maaperäkartan mukaan ampumarata-alueen maaperä on pääasiassa hiekkamoreenia. Alueen länsiosassa on saraturvetta olevaa suoaluetta. Alueen pohjatutkimusten yhteydessä kalliopinta havaittiin alueen länsipuolella pisteessä PVP101 tasossa +136,5 m ja eteläpuolella pisteessä PVP102 tasossa +137,55 m. Muissa rata-alueen ulkosyrjiä kiertävissä pohjatutkimuspisteissä ei havaittu kalliota (14 kpl kairapisteitä, joiden syvyys vaihtelee tasoilla +135,8...+154,4 m).

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue (0443301 A Loppi kk) sijaitsee alueelta 2,5 km koilliseen. Alueelle on asennettu kesän 2020 aikana neljä pohjaveden havaintoputkea PVP101-PVP103 ja PVP2. Vesipinnat vaihtelevat ampumarata-alueella huomattavasti ollen korkeimmillaan pohjoisosassa tasossa GW +146,5 m (8.10.2020) ja matalimmillaan länsiosassa tasolla GW +139,54 (8.10.2020).

Lopen ampumarata kuuluu Kokemäenjoen päävesistöalueeseen ja Kaartjoen alaosan valuma-alueeseen. Lähimmät pintavedet ovat Vahteristonlammit, jotka sijaitsevat

ampumarata-alueelta noin 750 m länteen. Muita lähistön pintavesikohteita ovat 850 metrin etäisyydellä pohjoisessa oleva Iso-Lukkari ja 3 kilometrin etäisyydellä kaakossa oleva Erävisjärvi. Rata-alueen maastomallinnuksen perusteella pintavedet valuvat näihin kolmeen vesistöön. Ampumarata-alueella ei ole merkittäviä pintavesiä. Rata-alueen pohjoisosassa on pieni keinotekoinen lampi. Kohde on päällystämätön, joten sadevedet imeytyvät pääosin maaperään.

TUTKIMUKSET JA TULOKSET

Vahanen Environment Oy teki alueelle ympäristötekniset tutkimukset joulukuussa 2019 ja heinäkuussa 2020. Tutkimuksista ei ole tehty erillistä raporttia, vaan tulokset on esitetty nyt toimitetussa maaperän puhdistussuunnitelmassa. Alueelta ei ole tiedossa muita maaperätutkimuksia tai tutkimusraportteja.

Suunnitellun taustavallin, rakennettavan uuden kivääriradan ja nykyisen haulikkoradan alueelta otettiin näytteet VAH1-VAH9 joulukuussa 2019 ja luodikkoratojen tausta-alueelta näytteet VAH10-VAH13 heinäkuussa 2020. Näytteet otettiin kokoomanäytteinä ns. moniosanäytteenottomenetelmällä pintamaasta (0–0,2 m) ja pintamaan alapuolelta (0,2–0,4 m). Yksi kokoomanäyte koostui noin 30 tasakokoisesta osanäytteestä. Tutkimuslaboratoriossa tehtiin esikäsittely, jossa näytteistä poistettiin näkyvät metallipartikkelit (luodit ja haulit) ennen metallianalyysia.

Pintamaassa (0–0,2 m) ylemmän ohjearvon ylittävä pitoisuus lyijyä todettiin näytteissä VAH4 (6 463 mg/kg), VAH5 (5 371 mg/kg), VAH6 (9 340 mg/kg), VAH10 (1 298 mg/kg) ja VAH12 (7 993 mg/kg). Näytteessä VAH8 lyijyn pitoisuus (152,9 mg/kg) ylitti kynnysarvon syvyydellä 0–0,2 m.

Pintamaassa (0–0,2 m) ylemmän ohjearvon ylittävä pitoisuus antimonia todettiin näytteissä VAH2.1 (82,7 mg/kg) ja VAH12 (129,6 mg/kg), alemman ohjearvon ylittäviä pitoisuuksia VAH4 (10,5 mg/kg), VAH6 (13,2 mg/kg) ja VAH10 (13,7 mg/kg) sekä kynnysarvon ylittäviä pitoisuuksia VAH3.2 (2,7 mg/kg), VAH5 (5,5 mg/kg) ja VAH11 (2,3 mg/kg).

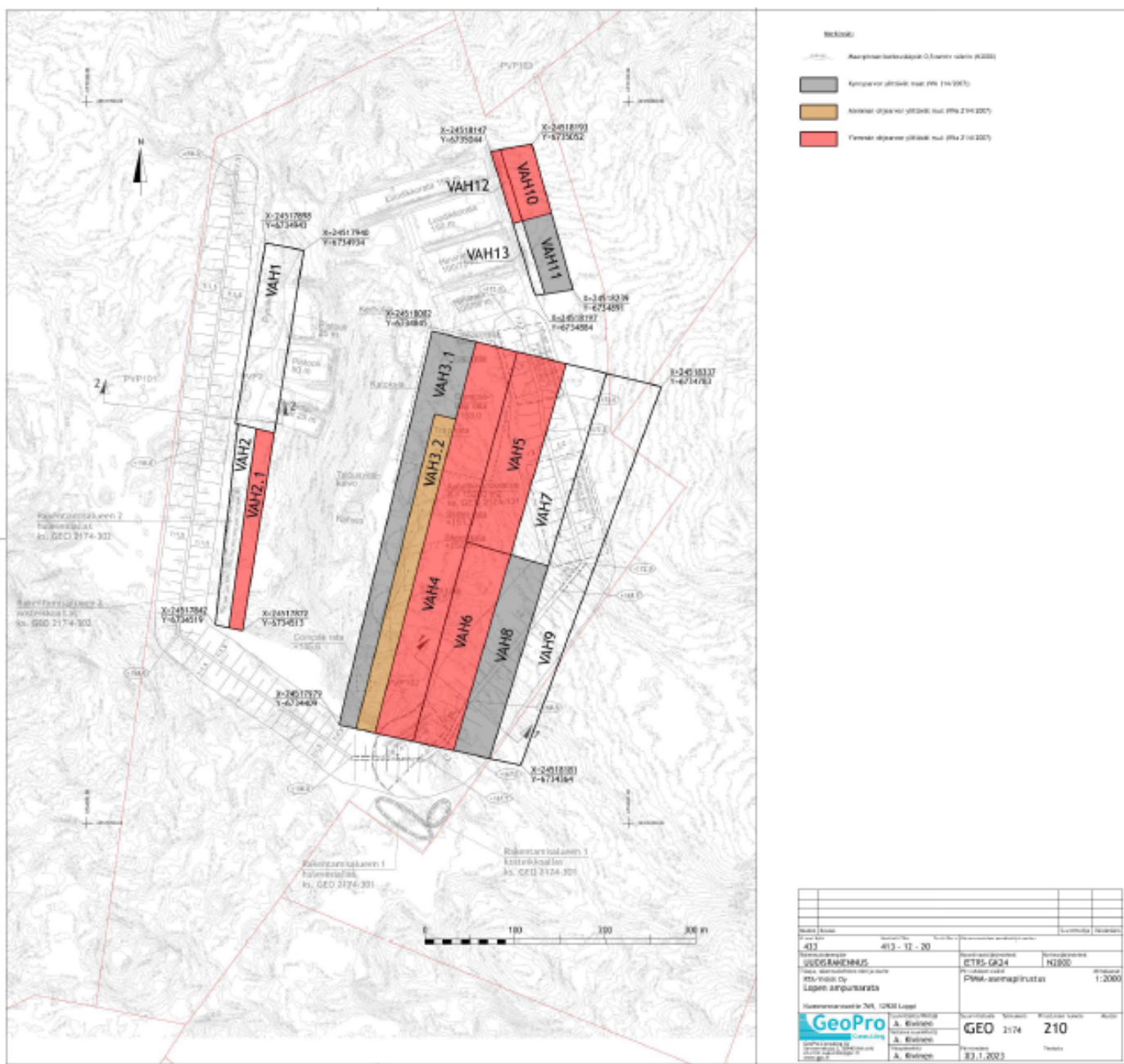
Kynnysarvon ylittävä pitoisuus arseenia todettiin näytteissä VAH2.1 (24 mg/kg) syvyydellä 0–0,1 m sekä VAH4 (5,4 mg/kg) ja VAH6 (6,8 mg/kg) syvyydellä 0–0,2 m.

Näytteestä VAH3.1 0–0,2 m todettiin kynnysarvon ylittävä pitoisuus bentso(a)antraseenia (1,2 mg/kg), bentso(a)pyreenia (1,5 mg/kg), bentso(k)fluoranteenia (1,1 mg/kg) ja fluoranteenia (1,4 mg/kg).

Näytteenottoalueella VAH3.2 havaittiin paljon savikiekkojätettä ja alueelta otetussa näytteessä todettiin lyijyn ja antraseenin lisäksi alemman ohjearvon ylittävä pitoisuus fluoranteenia (10 mg/kg), bentso(a)antraseenia (7,0 mg/kg), bentso(a)pyreenia (6,3 mg/kg) ja fenantreenia (7,8 mg/kg) sekä kynnysarvon ylittävä antraseenia (2,1 mg/kg) ja Bentso(k)fluoranteenia (4,9 mg/kg).

Näytteestä VAH12 0–0,2 m todettiin lyijyn ja antimonin lisäksi ylemmän ohjearvon ylittävä pitoisuus sinkkiä (786 mg/kg), kuparia (221,3 mg/kg).

Pintamaan alapuolelta (0,2–0,4 m) otetuissa näytteissä ei todettu kynnsarvon ylittäviä pitoisuuksia analysoiduilla haitta-aineilla.



Kuva 3. PIMA-asemapiirustus. GeoPro Consulting Oy 23.1.2023.

Haitta-aineiden kokonaismäärä

Haitta-aineita sisältäviä maa-aineksia arvioidaan olevan rakennettavan alueen itäosassa ja pintakerroksissa. Haitta-aineita havaittiin myös rata-alueen lounaisosassa, mikä jää kuitenkin rakennettavan alueen ulkopuolelle. Rakennettavan vallin pohjan pinta-alasta maaperätutkimusten perusteella havaittiin haitta-aineita noin 70 000 m² pinta-alalla. Haitta-aineiden pääosa on arviolta maaperän orgaanista ainesta sisältävässä pintakerroksessa noin tasolla 0-0,2 m eli noin 14 000 m³ ktr tai 24 000 t.

Vallialueen näytetulosten keskiarvojen (Sb 18 mg/kg, As 3 mg/kg, Cu 34 mg/kg, Pb 2 800 mg/kg, Zn 90 mg/kg, n=11) perusteella rakennettavalla alueella arvioidaan olevan antimonia 400 kg, arseenia 80 kg, kuparia 600 kg, lyijyä 70 000 kg ja sinkkiä 2 200 kg.

ARVIO VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Ampumarata-alueen haitta-ainepäästöjen hallinnan tarpeen arviointi on tehty ampumaratojen BAT-oppaan (Suomen ympäristö 4/2014) ohjeiden mukaisesti. Erikseen on pisteytetty ja kuvattu päästöpotentiaali (kuormitus), pintavesiriski ja pohjavesiriski. Päästöpotentiaalın (riski laukaisumäärien perusteella ammusten aiheuttamasta haitta-ainekuormituksesta) merkitys on alueella suuri. Pintavesiriskin ja pohjavesiriskin suhteen merkitys on rata-alueella pieni.

PUHDISTUSSUUNNITELMA

Vallien alueelta poistetaan pintamaasta pilaantuneeksi luokiteltavat maa-ainekset. Poistetun maa-aineksen osalta ns. kynnysarvopitoista maata on suunniteltu hyötykäytettäväksi vallirakenteissa. Hyötykäytölle on saatu erillinen ympäristölupa, jonka mukaan massojen hyötykäytettävyys ja välivarastointialue arvioidaan.

Suojarakenteiden rakentamisen yhteydessä käsitellään pilaantuneiksi luokiteltavia maa-aineksia. Lopen ampumaradan suojavallien rakentaminen pyritään tekemään Ympäristöhallinnon ohjeiden 6/2014 mukaisesti kestävä riskinhallinnan ja kunnostuksen periaatteita noudattaen. Kohteen rakentamisessa pyritään huomioimaan ympäristöhaittojen minimointi sekä kokonaistaloudellisimman kunnostusvaihtoehdon valinta. Rakentamisen erityispiirteet huomioiden kunnostus pyritään tekemään myös parhaan mahdollisen tekniikan ja käytäntöjen mukaisesti käyttäen apuna Ympäristöministeriön oppaan 4/2014 (Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT), Ampumaratojen ympäristövaikutusten hallinta) periaatteita.

Tyypillisellä haulikkoradalla Trap-radan haulien leviämisalue ja ns. ampumaratametallien kuormitusalue on laajin ja ulottuu viuhkamaisena noin 250 metrin etäisyydelle ampumapaikasta. Ratarakenteessa merkittävin ns. ropina-alue, johon suurin osa hauleista tippuu, on 100-200 metrin etäisyydellä ampumapaikasta. Lopen suojavallin osalta vallin rakenne sijoittuu tälle ropina-alueelle. Rikotut ja kivihiilitervaa (PAH – yhdisteet) sisältäneet savikiekat putoavat tyypillisesti 20-80 metrin etäisyydelle ampumapaikasta. Ohi ammutut eheät kiekat lentävät enintään 90 metrin etäisyydelle. Vallirakenne tulee jatkossa estämään haulien ja haitta-aineiden leviämistä rata-alueen ulkopuolelle.

PUHDISTUKSEN TAVOITETASO

Puhdistustavoitteet esitetään seuraavista lähtökohdista:

- Rata-alueen ammuttoiminta jatkuu.
- Rata-alueen rakenteilla ja suojavallilla ei itsessään ole erityisiä ekologisia arvoja.
- Suojavallirakenne estää haitta-aineiden ja melun leviämistä ympäristöön.
- Rata-alueen pintavesien ohjaaminen ja käsittely on jatkossa hallittua.
- Alue ei ole pohjavesialueella ja lähiympäristössä ei ole häiriintyviä kohteita.

Vallialueiden maa-aineksen poistamiselle ja maaperään jääville ns. jäännöspitoisuuksille esitetään valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaiset ylemmät ohjearvot seuraaville haitta-aineille:

- antimoni, Sb	50 mg/kg
- arseeni, As	100 mg/kg
- kupari, Cu	200 mg/kg
- lyijy, Pb	750 mg/kg
- sinkki, Zn	400 mg/kg
- PAH –yhdisteet	100 mg/kg
o Antraseeni	15 mg/kg
o Bentso(a)antraseeni	15 mg/kg
o Bentso(a)pyreeni	15 mg/kg
o Bentso(k)fluoranteeni	15 mg/kg
o Fenantreeni	15 mg/kg
o Fluoranteeni	15 mg/kg
o Naftaleeni	15 mg/kg

Jäännöspitoisuudet tarkistetaan vallin pohjan alueelta noin 2 000 m² pinta-aloilta otettavina kaivua ohjaavina lopetusnäytteinä.

Muu ratarakenteen alue

Jäännöspitoisuudet koskevat vain suojavallirakenteiden rakentamisalueiden alle jääviä alueita, eivätkä muita ratarakenteen toiminnassa olevia alueita. Vallien etumaastossa saatetaan tehdä rakentamiseen liittyvää kaivuuta tai tasausta (vallirakenteen sisäpuolelle jäävä alue) ja tälle alueelle ei esitetä kunnostustavoitetta, sillä maapohja katsotaan ratarakenteeksi.

Näiden alueiden tasauksien ja kaivujen yhteydessä kaivetut maat haitta-ainepitoisuuksien perusteella kuitenkin sijoitetaan vallin.

Menetelmän kuvaus

Rakentaminen aloitetaan rakentamisalueen maaperän tutkimisella ja tarvittaessa puhdistamisella. Rakentamisvaiheet ajoitetaan vaiheittain niin että vain osa vallista on rakenteilla ja rakennetaan mahdollisesti valmiiksi ennen seuraavalle rakennusalueelle siirtymistä. Maaperän kunnostustoimenpiteet tehdään aina uuden rakentamisalueen ensimmäisessä vaiheessa. Rakentamisen ja eri vaiheiden aikataulutus tehdään niin että ampumatoiminnasta ei olisi haittavaikutuksia rakentamiselle ja puhdistetuille alueille. Aikataulu riippuu myös eri materiaalien saatavuudesta, markkinatilanteesta sekä muista käytössä olevista resursseista. Ensimmäinen rakentamisvaihe vallien 1 ja 2 osalta arvioidaan alkavan keväällä 2023. Eri rakentamisvaiheista ja niitä edeltävistä tutkimus ja kunnostusaikatauluista voidaan tarvittaessa ilmoittaa Hämeen ELY-keskuksen valvojalle aina erikseen.

Jätteiden hyödyntäminen vallissa 1 on saatettava loppuun 31.12.2026 mennessä ja vallissa 2 30.6.2030 mennessä.

Ennen pilaantuneen maan kaivua alueelta raivataan puusto ja kannot. Kantojen juurakot ravistellaan koneellisesti ja karissut maa-aines tutkitaan ja hyötykäytetään haitta-ainepitoisuuksien perusteella vallirakenteessa.

Kunnostustyö tehdään lajittelevana kaivuna haitta-ainepitoisuuksien ja/tai rakennettavuuden edellyttämältä syvyydeltä. Rakennettavuuden ja vallin tukevuuden kannalta yleisperiaate edellyttää, että vallien ulkoreunojen alapuoliselta alueelta eli tukipenkereen kohdalta tulee poistaa kaikki löyhä maa-aines kantavan kitkamaan päältä. Vallin sisäosan alueelta pintamaata ei tarvitse poistaa muuten kuin haitta-ainepitoisten (yli ylempien ohjearvojen) maiden osalta. Eri kaivumassat luokitellaan kaivutöiden aikana tehtävien kenttämittausten ja laboratorioanalyysien perusteella. Haitta-ainepitoisten ja kynnysarvot ylittävien massojen välivarastointi on mahdollista ainoastaan pilaantuneeksi ja kaivettavaksi määriteltujen alueiden päällä.

Rakennusalueen pohjamaan tulee täyttää kunnostustavoite (alittaa haitta-aineiden ylemmät ohjearvopitoisuudet) ennen vallin varsinaisten rakenteiden tekemistä. Työ tehdään vaiheistettuna siten että eri alueilla voidaan tehdä haitta-ainepitoisten maiden kaivua, käsittelyä, välivarastointia tai vallin rakentamista.

Maa-ainekset

Kaivettavia haitta-ainepitoisia maita on alustavasti arvioitu olevan 14 000 m³ltr. Alemman ohjearvon alittavia haitta-aineita sisältäviä maa-aineksia (ns. kynnysarvomaat) saa suojavallien jätteen hyötykäytön ympäristöluvan (ESAVI/16493/2021) perusteella hyödyntää vallirakenteessa. Muilta osin pilaantuneeksi luokitellut alemman ohjearvon ylittävät kaivetut maat toimitetaan alueelta pois luvanvaraiseen vastaanottopaikkaan. Työmaa-alueella haitta-ainepitoisen maan kuljetus vallin eri osista tehdään esimerkiksi dumppeerilla tai kuormaajalla työmaatiellä, joka kulkee muokattavan vallirakenteen alueella.

Ns. kynnysarvomaita voidaan välivarastoida ESAVI/16493/2021 lupapäätöksen mukaisesti välivarastointialueilla. Muilta osin poistoimitettavia haitta-ainepitoisia maita välivarastoidaan pohjarakenteen rakentamisen ajan tulevilla kaivualueella haitta-ainepitoisen maan päällä maksimissaan kaksi vuotta.

Muuten kuin rakentamisvaiheen hyötykäytettävän määrän osalta haitta-ainepitoisia maita ei lähtökohtaisesti välivarastoida alueella muuten kuin kaivutyön, kuljetusten ja vastaanoton järjestämisen vaatiman ajan.

Kohteessa kaivettavat vallirakenteen hyötykäyttöön kelpaamattomat massat toimitetaan pois kohteesta. Kyseiset massat toimitetaan käsiteltäväksi laitokselle tai paikkaan, jolla on ympäristölupa tai muu viranomaishyväksyntä kyseisten jätteen käsittelyyn. Poistettavista haitta-ainepitoisista massoista laaditaan jätelain (646/2011) 121 §:n mukaiset siirtoasiakirjat. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös säilytetään kolme vuotta.

Rakentamisen ja kunnostuksen aikana pyritään myös parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) ja parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamiseen. Tällä pyritään ympäristöhaittojen minimointiin, materiaalien kierrätykseen sekä kustannushyötyjen saamiseen. Kaikki haitta-ainepitoisten massojen käsittely tehdään vallien rakennusalueella.

Kunnostuksen päätyminen

Kunnostuksen lopputulos varmistetaan jäännöspitoisuusnäytteillä, jotka otetaan pilaantuneiden maiden kaivualueelta jokaisesta leikkauspinnasta. Näytteitä otetaan noin yksi kokoomanäyte jokaista 2 000 m² aluetta kohden. Jäännösnäytteen pitoisuuden tulee alittaa kunnostustavoitteen ylemmät ohjearvot, jotta kunnostuksen lopputulos voidaan siltä kohdalta todeta toteutuneen.

Kunnostus päättyy, kun pilaantuneet maat on kuorittu kunnostustavoitteen mukaisesti rakennettavan vallien ja uusien laajennusalueiden alueelta ja toimitettu pois tai hyötykäytetty rakenteeseen.

Varastointi

Välivarastoitavan pilaantuneen maan osalta haetaan lupaa kahden vuoden aikaiselle välivarastoinnille. Välivarastoitavien massojen sijoitusta valvotaan ja maaperän laatu varmistetaan tulevan kunnostuksen myötä näillä alueilla. Mahdollisten muodostuvien kaivettujen kynnysarvomaiden osalta, sijoittamisessa ja hyötykäytössä toimitaan alueelle saatujen erillisten ympäristölupien mukaisesti.

Työsuojelu, työnaikaisten riskien hallinta ja varautuminen odottamattomiin tilanteisiin

Työsuojelusta kunnostusalueella vastaa työhön valittava pääurakoitsija. Työsuojelu tehdään rakennuttajan ja urakoitsijan esittämien työsuojelusuunnitelmien ja ohjeiden mukaisesti huomioiden hankkeen erityispiirteet esimerkiksi haitta-ainepitoisten massojen osalta.

Pilaantuneiden maiden käsittelyssä voi haitta-aineille altistua mm. pölyämisen kautta. Humuspitoinen pintamaa on yleensä kosteaa eikä pölyä merkittävästi.

Työmaan muut riskit voivat liittyä työkonien läheisyydessä työskentelyyn sekä kaivantojen ja vallien sortumisriskiin. Näissä noudatetaan pääurakoitsijan työturvallisuussuunnitelmaa ja -ohjeistusta.

Ampumarata-alue on jo lähtökohtaisesti suojattu ja merkitty niin että sivulliset eivät vahingossa pääse rata-alueella. Ulkopuolisten pääsy myös työmaa-alueelle estetään. Työmaa-alue merkitään ja kulkua alueelle rajoitetaan. Lisäksi alueella asennetaan mm. pilaantuneen maan kaivusta varoittavat kyltit.

Jos työn aikana havaitaan jotain suunnitelmista ja lupapäätöksestä poikkeavaa, kunnostustyöstä vastaava valvoja ilmoittaa siitä välittömästi tilaajalle. Tarvittaessa muuttuneesta tilanteesta ja tarvittavista muutoksista neuvotellaan ja sovitaan viranomaisen kanssa.

Valvonta

Kunnostustyötä ohjaa ja valvoo ympäristötekniikan valvoja paikan päällä tehtävin mittauksin ja valvontakäyntien avulla. Valvoja toimii myös omalta osaltaan yhteyshenkilönä ratayhdistyksen, tilaajan, urakoitsijoiden ja viranomaisten välillä. Valvoja on yhteydessä tilaajaan ja viranomaisiin, mikäli työn aikana ilmenee suunnitelman ja päätöksen muutostarpeita. Valvoja ohjaa pilaantuneen maan kunnostukseen annettujen viranomaismääräysten toteuttamista.

Valvoja tekee havaintoja ja kenttä- ja –laboratoriomittauksia, joiden avulla ohjaa pilaantuneiden massojen laatua sekä lajittelua. Valvoja huolehtii

jäännöspitoisuusnäytteiden ottamisesta sekä huolehtii työnaikaisesta kirjanpidosta yhdessä urakoitsijan kanssa.

Kunnostustavoitteen ylittävä haitta-ainepitoinen maa-aines poistetaan kaikilta rakennettavilta alueilta. Poistettavan pinnan paksuutta ja kaivun riittävyttä ja raskasmetallipitoisuuksia seurataan kenttämittauksin ja/tai laboratorionäyttein. Kaivun lopullisten leikkauspintojen riittävä puhtaus varmistetaan laboratorioanalyysien jäännöspitoisuusnäytteistä ennen uuden vallin rakentamista. Jäännöspitoisuusnäytteistä tutkitaan metallien (arseeni, antimoni, kupari, lyijyn ja sinkki) ja PAH-yhdisteiden pitoisuudet. Jäännöspitoisuusnäytteitä otetaan laboratorioanalyysiin näyte jokaista noin 2 000 m² rakennettavaa leikkauspintaa kohden.

Pois toimitettavien massojen osalta valvotaan massojen siirtoa luvanvaraisiin vastaanottopaikkoihin ja huolehditaan jätelain mukaisten siirtoasiakirjojen laatimisesta.

Kirjanpito ja raportointi

Työmaan ympäristötekninenvalvoja seuraa ja ohjaa kunnostustyön etenemistä ja pitää kirjaa eri toimenpiteistä ja tapahtumista. Valvoja seuraa ja kirjaa ylös mm.

- haitta-aineita sisältävän maan määrät ja sijoituskohteiden mittaukset
- haitta-aineita sisältävien massojen sijoituskohteen osoittaminen ja tarvittavien siirtoasiakirjojen laatiminen
- työn aikaisia kenttä- ja laboratorioanalyysit

Kunnostustöiden päätyttyä tehdään raportti, joka toimitetaan Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Lopen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Raportissa esitetään ainakin seuraavat tiedot:

- katselmusten ja kokousten pöytäkirjat
- viranomaispäätökset ja lausunnot
- työn toteutus ja työn aikainen valvonta
- pilaantuneeksi luokitellun maa-aineksen hyötykäyttöalue ja arviot massamääristä
- valvontamittausten tulokset, jäännöspitoisuusnäytteiden analyysitulokset sekä näiden sijainnit asemapiirustuksessa
- johtopäätökset työn lopputuloksesta

Puhdistusaikataulu ja tiedotus

Suojavallin rakentaminen aloitetaan vuoden 2023 aikana, jolloin työt alkavat myös pilaantuneiden maiden kaivamisen osalta todennäköisesti keväällä 2023.

Mahdollisesti tarkentunut aikataulu ja arvio työvaiheista ja kokonaiskestosta ilmoitetaan kunnostustyön aloitusilmoituksen yhteydessä.

ILMOITUKSEN KÄSITTELY

Ilmoitus on toimitettu 7.11.2022 ja täydennys 6.2.2023 tiedoksi Lopen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

HÄMEEN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) on tarkastanut ilmoituksen ja hyväksyy siinä tarkoitettujen suoja- ja meluvallien (2 kpl) rakennusalueiden maaperän puhdistamisen ilmoituksessa esitetyllä tavalla, ellei määräyksissä muutoin määrätä.

Ampumarata-alueen muiden alueiden/ratojen maaperän puhdistamisesta on tehtävä oma, erillinen ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukainen ilmoitus.

1. Puhdistustöiden käynnistämisestä on ilmoitettava etukäteen Hämeen ELY-keskukselle ja Lopen ympäristönsuojeluviranomaiselle. Samalla on ilmoitettava puhdistustyön valvojan ja urakoitsijan nimi ja yhteystiedot sekä. Valvojan tulee vastata työn laadunvalvonnasta.
2. Rakennettavien suoja- ja meluvallien alta on maaperä puhdistettava siten, että puhdistuksen jälkeen haitta-aineiden suurimmat sallitut pitoisuudet maaperässä ovat seuraavat:

– antimoni, Sb	50 mg/kg
– arseeni, As	100 mg/kg
– kupari, Cu	200 mg/kg
– lyijy, Pb	750 mg/kg
– sinkki, Zn	400 mg/kg
– PAH –yhdisteet	100 mg/kg
• Antraseeni	15 mg/kg
• Bentso(a)antraseeni	15 mg/kg
• Bentso(a)pyreeni	15 mg/kg
• Bentso(k)fluoranteeni	15 mg/kg
• Fenantreeni	15 mg/kg
• Fluoranteeni	15 mg/kg
• Naftaleeni	15 mg/kg
3. Kaivettavien, hyödynnettäväksi tai käsittelyyn toimitettavien ja maaperään jäävien maiden haitta-ainepitoisuudet (Sb, As, Cu, Pb, Zn, PAH-yhdisteet) on varmistettava hyvin kyseistä aluetta ja sen maaperää edustavalla näytteenotolla ja luotettavalla analysoinnilla. Mittaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin.
4. Alueelta poistettavat maat on luokiteltava jätteenkäsittelyn ja käsittelypaikan edellyttämällä tavalla.

Poistettu maa-ainesjäte on luokiteltava valtioneuvoston asetuksen (978/2021) mukaisesti vaaralliseksi jätteeksi, jos maa-aineksen haitta-ainepitoisuus ylittää vaaraominaisuuden mukaisen vaarallisen jätteen raja-arvon.

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

5. Alueelta poistettavat pilaantuneet maa-ainekset, joiden haitta-ainepitoisuus ylittää VNa 214/2007 mukaiset ylemmät ohjearvot tai joita ei voi hyödyntää vallirakenteissa, on toimitettava käsiteltäviksi 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 määritellyjä maa-aineksia.

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 räsitystä naapurustossa.
6. Haitta-aineiden leviämisen rajoittamiseksi tulee pilaantuneen maan kuormat peittää huolellisesti kuljetusten ajaksi, kuormauksessa varisseet maa-ainekset tulee poistaa ja kuljetusajoneuvojen renkaat tarvittaessa puhdistaa, kuivaa maata tarpeen mukaan kostuttaa pölyämisen rajoittamiseksi ja keskeyttää kaivu kovalla tuulella ja rankkasateella.
7. Pilaantuneen maa-aineksen kuljetuksesta on tehtävä siirtoasiakirja, joka on oltava mukana kuljetuksen aikana ja luovutettava jätteen vastaanottajalle.
8. Pilaantuneiden maa-ainesten ja muiden jätteiden kuljetuksesta vastaavan kuljetusyrityksen 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.
9. Mikäli pilaantuneen maan kaivantoihin mahdollisesti kertyvää vettä on tarpeen poistaa, on veden haitta-ainepitoisuudet selvitettävä ennen veden poistamista. Vesinäytteistä on tutkittava alueella tehdyissä maaperätutkimuksissa todetut haitta-aineet. Pilaantunut vesi on poistettava esimerkiksi imuautolla tai vesi on puhdistettava paikan päällä tarkoitukseen soveltuvalla laitteistolla.
10. Jätteiden käsittelyssä on noudatettava Lopen kunnassa voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä. Jätteet on toimitettava asianmukaisen luvan omaavaan käsittely- tai kierrätyspaikkaan.
11. Pilaantunutta, haitta-ainepitoisuudeltaan VNa 214/2007 mukaista ylemmät ohjearvot ylittävää maata tai valleissa hyödynnettäväksi kelpaamatonta VNa 214/2007 mukaista kynnysarvot ylittävää maata saa välivarastoida työmaa-alueella alle kolmen vuoden ajan

ja vain, mikäli se on tarpeen maiden tarkempaa luokittelua tai esikäsittelyä varten, välttämättömien laboratorioanalyysien ajan tai jos kaivu- tai lastaustekniset syyt tai hyödyntäminen sitä edellyttävät.

- 12.** Puhdistustyöstä on laadittava vuosittain väliraportti, jossa on esitettävä vähintään kaivutyön ja välivarastoinnin toteutus, kaivettujen pilaantuneiden maa-ainesten määrä ja haitta-ainepitoisuudet, välivarastoitujen ja loppusijoitettujen maa-ainesten määrä, sijoituskohteet ja haitta-ainepitoisuudet, mahdollisen esikäsittelyn toteutus, kaivualueiden jäännöspitoisuudet (pohjat) sekä karttapiirustukset kaivualueista, näytteenottopisteistä ja välivarastointialueista.

Väliraportti on toimitettava Hämeen ELY-keskukselle ja Lopen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä kiinteistön omistajalle ja haltijalle vuosittain helmikuun loppuun mennessä.

- 13.** Pilaantuneen maaperän puhdistamisesta on tehtävä loppuraportti, jossa on esitettävä kaivutyön, välivarastoinnin ja mahdollisen esikäsittelyn toteuttaminen, karttapiirustus toteutuneista kunnostusalueista ja kaivussyvyyksistä, kuvaus työn aikaisista näytteenottomenetelmistä ja yhteenveto kaivutyön aikaisesta näytteenotosta, kirjanpitoliedot kaivetusta haitta-ainepitoisista maa-aineksista ja niiden loppusijoituksesta, analyysitulokset puhdistetun maaperän haitta-aineiden jäännöspitoisuuksista ja näytteenottoaikkojen sijainnit karttapiirustuksessa esitettyinä sekä yhteenveto mahdollisten vesinäytteiden analyysituloksista ja pilaantuneen veden poistamisesta ja käsittelystä. Mikäli pilaantuneita maa-aineksia on toimitettu ampumaradan ulkopuolelle, on raporttiin liitettävä yhteenveto pilaantuneiden maa-ainesten siirtoasiakirjoista sekä jätekuljetusyrityksen nimi ja y-tunnus.

Loppuraportti on toimitettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Lopen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa puhdistuksen loppumisesta.

Päätöksen perustelut

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 (ELY-keskus), jos puhdistaminen ei lain 4 luvun nojalla edellytä ympäristölupaa. Valtion valvontaviranomainen tarkastaa ilmoituksen ja tekee siitä päätöksen. Päätöksessä on annettava tarvittavat määräykset alueen puhdistamisesta, puhdistamisen tavoitteista ja maa-aineksen hyödyntämisestä ja tarkkailusta.

Määräysten perustelut

Aloituseroitus ja vastuuhenkilön nimeäminen ovat tarpeen viranomaisvalvonnan kannalta (määräys 1).

Päätöksen määräyksessä 2 on hyväksytty ilmoituksessa esitetyn mukaiset puhdistustavoitteet (VNa 214/2007 yleiset ohjeet). Etelä-Suomen

aluehallintovirasto on antamassaan ympäristölupapäätöksessä määräyksessä 9 edellyttänyt, että vallien rakentamisalueelta on poistettava heikkolaatuinen kantamaton maa-aines; pintamaakerrokset, jotka sisältävät haitta-aineita yli valtioneuvoston asetuksen 214/2007 ylemmän ohjearvon: haulijätettä sisältävä maa-aines.

Aluehallintoviraston perusteluissa todetaan, että vallien alle ei saa jäädä pilaantuneita maita eikä orgaanista ainetta sisältävää tai kantamatonta maa-ainesta, minkä vuoksi vallien rakennusalueilta on poistettava maa-ainekset, joiden metallien, puolimetallien tai PAH-yhdisteiden pitoisuudet ylittävät valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaiset ylemmät ohjearvot (määräys 2).

Aluehallintovirasto on hyväksynyt hyödynnettäväksi vallissa 2 lievästi pilaantuneita maa-ainesjätteitä (haitta-ainepitoisuudet ylittävät asetuksen 214/2007 kynnysarvopitoisuudet, mutta alittavat alemmat ohjearvopitoisuudet).

Kunnostuksen aikaisella näytteenotolla selvitetään mm. tarvittava kaivusvyvyys sekä kaivettavien maa-ainesten haitta-ainepitoisuudet. Maa-ainesten tutkimustulosten perusteella voidaan erotella eri tavoin pilaantuneet maa-ainekset ja mahdolliset eri käsittelypaikkoihin toimitettavat maa-ainekset (määräys 3).

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 4 ja 5).

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 5).

Poistettavat pilaantunutta maa-ainesta sisältävät kuormat on edellytetty peitettäväksi, jotta haitta-ainepitoisista maa-aineksista ei aiheudu haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle (määräys 6).

Jätelain (646/2011) 121 §:n mukaan jätteen haltijan on laadittava siirtoasiakirja pilaantuneesta maa-aineksesta. Siirtoasiakirja on oltava mukana jätteen siirron aikana ja se on annettava jätteen vastaanottajalle. Siirtoasiakirjat on säilytettävä vähintään kolmen vuoden ajan (määräys 7).

Jätelain (646/2011) 29 §:n mukaan jätteeksi luokiteltavaa pilaantunutta maata ja muuta jätettä saa luovuttaa kuljetettavaksi vain jätelain 94 §:n mukaisesti rekisteröityneille toimijoille/ jätehuoltorekisteriin hyväksytyille kuljettajalle (määräys 8).

Ympäristönsuojelulain (537/2014) 7 §:n mukaan toiminta on järjestettävä niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Puhdistettavalta alueelta mahdollisesti syntyvän pilaantuneen veden poistamisella varmistetaan, etteivät

vedessä olevat haitta-aineet pääse kulkeutumaan laajemmalle alueelle eivätkä aiheuta enempää maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai muuta haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle (määräys 9).

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 Lopen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen ohjeita (määräys 10).

Päätöksessä on hyväksytty pilaantuneiden maa-ainesten välivarastointi ja tarvittaessa esikäsittely kunnostusalueella siten, ettei välivarastoinnista aiheudu ympäristö- tai terveyshaittaa. Välivarastoinnissa on huomattava, että valtioneuvoston asetuksessa kaatopaikoista (331/2013) todetaan 3 §:ssä, että kaatopaikkana ei pidetä alle kolmen vuoden pituista jätteen varastointia ennen sen hyödyntämistä tai esikäsittelyä (määräys 11).

Kirjanpidolla ja raportilla dokumentoidaan tehty näytteenotto-, kaivu- ja muut kunnostustoimenpiteet. Vuosittaisia väliraportteja on edellytetty, koska vallien rakentaminen ja kunnostustoimenpiteet sijoittuvat pitkälle aikavälille. Dokumentointi on tarpeen viranomaisvalvonnan kannalta (määräykset 12 ja 13).

TIETOJÄRJESTELMÄÄN MERKITSEMINEN

Alueen maaperää koskevat tiedot on tallennettu valtakunnalliseen Maaperän tilan tietojärjestelmään (MATTI), kohde-ID: 100307245

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, 121a, 121b, 122 §

Jätehuoltolaki 21, 32, 33, 40 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)

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

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013) 3 §

Valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista vuonna 2022 (1259/2021)

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Päätös on voimassa 30.6.2030 asti.

MAKSUN MÄÄRÄYTYMINEN

Päätöksestä peritään valtioneuvoston asetuksen (1259/2021) perusteella **1 430 €**.

Pilaantuneen maaperän puhdistamisesta tehtävän ilmoituksen käsittelystä perittävä maksu on 55 €/h. Ilmoituksen käsittelyyn on käytetty 26 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 2023 (1357/2022) ja sen liitteenä olevaan maksutaulukkoon.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös (sähköisesti)

Lopen Ampumaratayhdistys ry

Tiedoksi (sähköisesti)

Lopen kunta
Lopen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
AFRY Finland Oy/ Vahanen Environment Oy

Kuuluttaminen

Hämeen ELY-keskus kuuluttaa tästä päätöksestä julkisesti verkkosivuillaan. Tieto kuulutuksesta on myös Lopen kunnan verkkosivuilla.

Lisätiedot

Lisätietoja päätöksestä antaa ympäristöasiantuntija Maria Borg, puh. 0295 025246, maria.borg(at)ely-keskus.fi

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 **6.4.2023**.

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

Tämä asiakirja HAMELY/2156/2022 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument HAMELY/2156/2022 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Borg Maria M 28.02.2023 11:58

Ratkaisija Valo Olli 28.02.2023 12:14