

FORSSAN KAUPUNKI

Ympäristölupalautakunta
PL 62
30101 FORSSA
puh. (03) 41 411

**MAA-AINES- JA
YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS**

Antopäivä 19.12.2023 Kokouspäivä ja pykälä 12.12.2023 57 §

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain (527/2014) 47 a §:n ja maa-ainelain (555/1981) 4 a §:n mukaisesta yhteislupahakemuksesta, joka koskee Forssan Ympäristöurakointi Oy:n maa-ainesten ottoa sekä kiviaineksen louhintaa ja murskausta kiinteistöllä Lavossuo 61-405-1-139. Kiinteistö sijaitsee Lavossuontiellä Kuhalan kylässä.

HAKIJA

Forssan Ympäristöurakointi Oy
Tukikohdantie 10
30100 Forssa
Y-tunnus: 1551687-8

Hakijan yhteyshenkilö: [REDACTED]

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulaki (YSL, 527/2014) 27 § ja liite 1, taulukko 2 kohta 7 c ja e: maaperän ainesten otolle ja siirrettävälle murskaamolle, joiden toiminta-aika on vähintään 50 päivää, on oltava ympäristölupa.

Ympäristönsuojeluasetuksen (YSA, 713/2014) 2 § 1. momentin kohtien 6a ja 6b perusteella lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen. Forssan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisena toimii ympäristölupalautakunta.

Maa-ainelain (555/1981) 4 §:n mukaisesti maa-ainesten ottamiseen tulee olla lupa. Maa-ainelain 7 §:n mukaisesti lupa-asian ratkaisee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Ympäristönsuojelulaki 47 a § ja maa-ainelaki 4 a §: jos maa-ainesten ottamistoimintaa koskeva hanke edellyttää ympäristölupaa ja maa-ainelain mukaista lupaa, niitä koskevat lupahakemukset on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana. Yhteistä lupaa voidaan hakea yhdellä lupahakemuksella.

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Hakemus on jätetty 10.7.2023. Hakemusta on täydennetty 18.7.2023.

ALUEEN MUUT LUVAT

Alueella on voimassa Forssan rakennusvalvontaviranomaisen myöntämä MRL:n mukainen lupa bioterminaalin käsittely- ja varastointikentän rakentamiselle 12.4.2024 saakka. MRL:n mukainen lupa ei kata sitä aluetta, mille nyt haetaan lupaa. Alueella on aiemmin murskattu rakennustöiden louhinnassa syntynyttä kiviainesta meluilmoitusmenettelyn mukaisilla päätöksillä alle 50 päivää.

Alueelle on samanaikaisesti hakemuksella haettu ympäristölupaa pilaantumattoman maa-ainesjätteen käsittelyyn ja loppusijoittamiseen kiinteistölle.

SIJAINTI JA YMPÄRISTÖ

Hakijalla on maanomistajan suostumus luvan hakemiseen ja alueen hyödyntämiseen hakemuksessa kuvatulla tavalla.

Suunnitelma-alue sijaitsee Kuhalan kylässä ja sinne kuljetaan reittiä Jokioistentie – Lavossuontie. Lähin asuinrakennus sijaitsee kaivualueesta luoteeseen yli 300 metrin etäisyydellä kaivualan rajasta.

Alueella on voimassa Kiimassuon osayleiskaava, jossa alue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M). Kiinteistön kaakkois- ja luoteisnurkissa on varattu alueet sähkölinjoja varten (va).

Kanta-Hämeen maakuntakaavassa 2040 alueelle on merkintä MU, maa- ja metsätalousvaltainen alue, jolla ulkoilun ohjaamistarvetta. Suunnitelma-alue sijoittuu alueen reunaan.

Suunnittelualue sijaitsee Kokemäenjoen päävesistöalueella ja kuuluu Loimijoen valuma-alueeseen. Alue ei sijaitse pohjavesialueella eikä sellaisen läheisyydessä. Ympäröivät lähialueet ovat metsätalouskäytössä. Alueelle on tehty luontoselvitys, jonka mukaan alueella ei ole erityisiä luontoarvoja.

SUUNNITELTU TOIMINTA

Kiviaineksen tuotantoa tehdään kiviaineksen kysynnän mukaan. Pääosa tuotannosta käytetään asfalttimassan valmistukseen sekä rakentamiseen. Kiven kysyntä on suurinta kevästä syksyyn. Louheen ja murskeen tuotanto on 80–250 000 tonnia vuodessa.

Murskauksessa käytetään siirrettävää murskauskalustoa. Toiminnassa käytettäviä laitteistoja ovat tavanomainen murskauskalusto: murska, kaivinkoneet, pyöräkuormaajat, iskuvasara, kuorma-autot, dumpperit ja seula. Koneet ovat polttomootorikäyttöisiä. Jatkossa alueelle on mahdollisesti tulossa valmiudet käyttää sähköllä toimivaa murskauskalustoa.

Arviot murskauskalaitoksen ja louhinnan eri toimintojen toiminta-ajoista ovat seuraavat (suluissa mahdolliset poikkeamat):

- Murskaus ma-pe 7-21 (7-22), 900 tuntia vuodessa
- Poraus ma-pe 7-18 (7-21), 280 tuntia vuodessa
- Rikotus ma-pe 8-18, 750 tuntia vuodessa
- Räjähdykset ma-pe 9-16, 10 kpl vuodessa
- Kuormaus ja kuljetus ma-pe 6-22, tarvittaessa la 8-18 (7-18), 1500 tuntia vuodessa

Suunnitelma-alueen pinta-ala	10,6 ha
Ottamisalueen pinta-ala	4,9 ha
Ottamissyvyys	enintään noin 18 m
Maanpinnantasotila-tilanne	+112 - +126 m (N ₂₀₀₀)
Maanpinnantasotila-tilanne	+108 m (N ₂₀₀₀)
Kalliokiviaineksen ottamismäärä	460 000 m ³ ktr
Ottamisaika	10 vuotta
Vuosittainen ottomäärä	80 000–250 000 tonnia
Vuosittainen murskausmäärä	80 000–250 000 tonnia

Polttoaineiden ja kemikaalien varastointi

Alueella ei säilytetä polttoaineita tai öljyjä, koneet tankataan jakeluautosta, joka ajaa alueelle tankkaamaan yksiköt ja poistuu sen jälkeen. Murskauksen ajan voiteluaineita säilytetään suljetuissa ja lukittavissa parakeissa mahdollisella tukitoiminta-alueella. Öljy- yms. vahinkoja varten alueelle varastoidaan riittävä määrä imeytysturvetta.

TOIMINNAN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Maisema ja luontoarvot

Laitoksen toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia lähialueiden suojele- ja luontokohteisiin. Ottotoiminta aiheuttaa puustoon väliaikaisesti aukon, joka palautetaan metsätaloukseen kun toiminta päättyy.

Melu ja värinä

Melua toiminta-alueella aiheuttavat poraaminen, räjädykset, rikotus, murskaus, kuormaus ja kuljetus, liikenne sekä mahdollinen energian tuottaminen aggregaatilla. Melun leviämistä estetään meluvälillä. Lisäksi louhinnan eteneminen ja varastokasojen sijoittelu suunnitellaan siten, että melun leviäminen on mahdollisimman vähäistä.

Hakija on mittauttanut alueella meluilmoituksella suoritettuna murskaustominnan aikana melutasoja lähimmän häiriintyvän kohteen pihalta 30 vuorokauden jatkuvana mittauksena. Mittausten aikana alueella on ollut toimintoja käynnissä vaihtelevasti haettavalle toiminnalle tyypillisellä tavalla. Mittausraportin mukaan melutaso on päiväaikaan toiminnan ollessa käynnissä ollut välillä 42,8–52,5 dB(A)

Tärinää aiheutuu räjäytyksistä. Räjäytysten aiheuttama tärinä on lyhytketoista ja rajoittuu muutamisiin kertoihin vuodessa. Räjäytystyöt suorittaa pätevä ja ammattitaitoinen henkilöstö lainsäädännön vaatimusten mukaisesti.

Maaperä ja vesistö

Suunnitelma-alue ei sijaitse pohjavesialueella tai sellaisen läheisyydessä. Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan haitallisia päästöjä maaperään tai alueen vesistöihin.

Normaalin toiminnan ei oleteta aiheuttavan ongelmia alueen ojiin tai vesistöihin eikä niiden käyttöön. Kalliokiviaineksen louhinnassa tehdään noin metrin irtilouhinta, jossa materiaali toimii salaojakerroksena vastaanotettavan maa-aineksen kanssa. Alueen hulevedet johdetaan selkeytysaltaaseen. Sieltä vedet johdetaan edelleen lähialueen ojiin, josta ne laskevat Räynynojan ja Kuhalanojan kautta Loimijokeen.

Veden käyttö

Alueelle rakennetaan selkeytysallas hulevesiä varten, josta voidaan tarpeen vaatiessa käyttää vettä tuotannon pölyhaittojen hallitsemiseen ja alueen teiden kasteluun. Tarvittaessa vettä kuljetetaan paikalle.

Päästöt ilmaan

Toiminta suunnitellaan niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän pölypäästöjä- ja haittoja lähialueille. Toiminnasta aiheutuvista hiukkaspäästöistä ei oleteta aiheutuvan pysyvää haittaa tai vaikutusta alueen ympäristöön eikä ihmisiin. Hyvällä työteknisellä suunnittelulla saadaan vähennettyä pölystä aiheutuvaa haittaa. Suunnittelun keinoja ovat muun muassa murskauslaitoksen sijoittaminen, laitoksen logistinen suunnittelu, teiden ylläpito ja huolto sekä tehokas tuotanto.

Louhintatöiden suunnittelussa tavoitteena on mahdollisimman vähäinen pölyäminen. Poravaunuissa käytetään pölynkeräyslaitteistoja. Räjäytysten yhteydessä syntyvässä hiukkaspilvessä voi olla korkeita hiukkaspitoisuuksia, mutta niiden ajallinen kesto vuositasolla on vähäinen.

Murskaamisessa aiheutuu pölypäästöjä ilmaan. Kivenmurskauksessa tuotetaan pääasiassa karkeita jakeita ($>K_{aM} 0-32$), joten pölypäästöt ovat tällöin vähäisempiä. Murskaustoiminnan pölyhaittoja vähennetään murskan kuljettimien koteloinneilla, materiaalin kastelulla ja kiviaineksen kuljettimien putoamiskorkeutta säätämällä.

Alueella toimivien koneiden polttomoottoreista syntyy kaasumaisia päästöjä ilmaan. Päästöjä vähennetään sisäisten kuljetusmatkojen suunnittelulla, koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja turhan tyhjäkäynnin välttämällä.

Aluesuunnittelulla pyritään vähentämään liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä

Ilmapäästöjen määrä	Päästön määrä t/a
Hiukkaset (sis. pöly)	0,2–0,85
Typen oksidit (NO _x)	1,9–9,0
Rikkidioksidi (SO ₂)	0,05–0,25
Hiilidioksidi (CO ₂)	135–560

Liikenne Toiminnasta aiheutuu alueen muiden toimintojen kanssa yhteenlaskettuna n. 25-35 ajoneuvokäyntiä vuorokaudessa. Alueelle kuljetaan asfalttipäällysteistä yksityistietä pitkin. Liikennöinnin pölyhaittoja torjutaan mm. kastelulla, pesulla, harjauksella ja suolauksella.

Toiminnassa syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Toiminnassa syntyy pieniä määriä sekalaista yhdyskuntajätettä ja vaarallisia jätteitä (voitelu- ja jäteöljyt). Vaarallisia jätteitä ei varastoida alueella ja mikäli niitä syntyy, ne kuljetetaan välittömästi luvanvaraiseen vastaanottoaikaan.

Jätteenimike	Keskiarvo t/a	Toimituspaikka
Sekalaiset yhdyskuntajätteet	0,5	Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy
Voitelu- ja jäteöljyt	0,7	Loimi-Hämeen Jätehuolto OY

Arvio BAT:n ja BEP:n soveltamisesta

Murskausalalle ei toistaiseksi ole laadittu yleiseurooppalaisia BAT-vertailuasiakirjoja. Yleisesti alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtäviä toimia ja laitteita, kuten tuotantoprosessin optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, säännölliset huollot, ympäristöjärjestelmät ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö.

Riskit ja vahinkotapaukset

Toiminnan riskit liittyvät lähinnä koneiden ja laitteiden öljy- tai polttoainevuotoihin ja tankkausten yhteydessä tapahtuviin ylivuotoihin. Mahdolliset vuodot ovat yleensä melko harvinaisia ja vähäisiä sekä haitoiltaan rajallisia. Mahdollisesta ympäristövahingosta tiedotetaan ensitorjunnan jälkeen viranomaiselle sekä raportoidaan maa-ainesten ottamista valvovalle taholle.

Koneiden ja laitteiden käyttäjät tarkkailevat niiden kuntoa ja toimintaa sekä tarvittaessa keskeyttävät tuotannon, kunnes häiriö on poistettu. Mahdollisen ilkeän estämiseksi toiminta-alueelle johtavalle kulkutielle on asennettu lukittava puomi ja varoitustaulu

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Toiminnan synnyttämä melu voi vaikuttaa yleiseen viihtyisyyteen. Räjähdyksen meluhaitta on hetkellinen. Muu toiminta aiheuttaa tasaisempaa melua. Toiminnasta aiheutuu pölyämistä, jonka vaikutus on suurin toiminta-alueella. Työntekijät käyttävät tarvittaessa suojaimia.

Ehdotus ympäristövaikutusten tarkkailuksi

Hakija on esittänyt, että tarkkailu ja seuranta suoritetaan viranomaisen vaatimusten mukaisesti.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Arvio pintamaan kokonaismäärästä on 10 000 m³. Kantojen ja hakkuutähteiden määrän arvioidaan olevan 100 m³. Lisäksi syntyy kiviä tai kivituhkaa n. 300 m³ ja selkeytykseltään hienoaainetta n. 45 m³. Pintamaat sekä kiviä ja kivituhkaa hyödynnetään maisemoinnissa, kannot ja hakkuutähteet hyödynnetään lämmityspolttoaineena omassa laitoksessa. Kaivannaisjätteestä saattaa kulkeutua jonkun verran kiintoainesta sadevesien ja sulamisvesien mukana.

Alueen jälkihoito

Alueen maisemointi toteutetaan samaan aikaan vireillä olevan maanainesten käsittelyä ja loppusijoittamista koskevan lupahakemuksen mukaisesti. Ottamistoiminnan päätyttyä alue jää maankaatopaikaksi. Hakemuksessa kuvatun suunnitelman mukaisesti aluelle läjitetään pilaantumattomia, hyödyntämiseen soveltumattomia maanainetta. Maankaatopaikkatoiminnan päätyttyä alue palautetaan metsätaloudeksi.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Kuulutus on ollut nähtävänä Forssan kaupungin verkkosivulla 19.7.2023–1.9.2023 ja lisäksi hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävänä kuulutusajan Forssan kaupungin verkkosivuilla. Kuulutuksesta on tiedotettu Jokioisten kunnan verkkosivulla 19.7.2023–1.9.2023. Ilmoitus asian vireilletulosta on julkaistu Forssan Lehdessä 26.7.2023. Hakemuksesta on 19.7.2023 päivätyllä kirjeellä erikseen annettu tieto tiedossa oleville asianosaisille.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta on kuulutusaikana jätetty yksi muistutus 27.8.2023. Muistutuksessa on todettu seuraavat asiat:



Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Etelä-Hämeen ympäristöterveydeltä ja Hämeen elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskukselta. Hämeen ELY-keskuksen lausuntoon sisältyy Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto liittyen liikennöintiin alueelle. Lisäksi Fingrid Oyj on antanut hakemuksesta risteämäläusunnon.

Etelä-Hämeen ympäristöterveys on antanut hakemuksesta 19.9.2023 seuraavan lausunnon:

Toiminta ei saa aiheuttaa sisämelun toimenpiderajoja ylittävää melua lähistön asuinrakennuksissa (STM:n asetus 545/2015). Toiminnassa on huomioitava, että klo 6-7 sovelletaan yöajan melun toimenpiderajoja.

Voimakasta melua aiheuttavista räjäytyksistä on tehtävä suunnitelma ja tiedotettava asiasta hyvissä ajoin. Alueen toimijoiden sekä asukkaiden tulee voida varautua poikkeavan voimakkaaseen melutasoon.

Toiminnoista ei saa aiheutua kohtuutonta pöly- tai tärinähaittaa.

Toiminnasta ei saa aiheutua haittaa lähikiinteistön kaivon veden laadulle. Pohjaveden tarkkailutiedot pyydetään toimittamaan ympäristöterveydelle.

Toimintoihin liittyvät mahdolliset terveyshaittaepäilyihin liittyvät yhteydenotot tai valitukset sekä niiden takia tehdyt toimenpiteet tulee toimittaa tiedoksi ympäristöterveyteen.

Hämeen elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskus on antanut hakemuksesta 18.9.2023 seuraavan lausunnon:

Hakemuksen mukaan Forssan Ympäristöurakointi Oy hakee toistaiseksi voimassa olevaa lupaa. Maa-ainelain (1981/555) 10 § mukaan lupa ainesten ottamiseen myönnetään määräajaksi, kuitenkin enintään kymmeneksi vuodeksi. Erityisistä syistä lupa voidaan myöntää pidemmäksi ajaksi, kuitenkin enintään 15 vuodeksi ja kalliokiven louhinnan osalta enintään 20 vuodeksi, jos se hankkeen laajuuteen, esitetyn suunnitelman laatuun ja muihin ainesten ottamisessa huomioon otettaviin seikkoihin nähden katsotaan sopivaksi.

Maastokartalle on merkitty lähde ottamisalueen pohjoispuolelle. Luontoselvityksen mukaan lähde tai kaivoa ei ollut enää havaittavissa ja alue on kuivunut ojituksen vuoksi. Hämeen ELY-keskus katsoo, että kartalle merkityn lähteen läheisyyteen tulee asentaa pohjaveden havaintoputki ennen toiminnan aloittamista. Jos lähde havaitaan maastossa, tulee sen luonnontilaisuus selvittää ja tarvittaessa hakea Aluehallintovirastolta vesilain 2 luvun 11 §:n tarkoittamaa poikkeusta luonnontilaisen lähteen luonnontilan vaarantamiskieltoon.

Suunnitelman mukaan suojaetäisyys naapuritilaan on 10 metriä. Suositeltava etäisyys naapuritilaan on kalliokiven ottamisalueilla 30 metriä. Suojaetäisyys voi olla pienempi, mikäli siihen on saatu naapurikiinteistön omistajan kirjallinen suostumus. Hakemuksen liitteenä olevan kartan mukaan lähin asutus sijaitsee noin 100 metrin etäisyydellä ottamis- ja toiminta-alueesta ja noin 300 metrin etäisyydellä louhinta-/murskausalueesta. Muraus-asetuksen (800/2010) 3 §:n 2 mom. mukaan kivenlouhimo, muu kivenlouhinta ja kivenmurskaamo on sijoitettava siten, että etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävään rakennukseen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on vähintään 300 metriä. Asetuksen 3 §:n 3 mom. mukaan kivenmurskaamo voidaan sijoittaa alle 300 metrin päähän häiriölle alttiista kohteesta ainoastaan, jos toiminnanharjoittaja voi osoittaa, että toiminta ei ylitä 7 §:ssä tarkoitettuja melutason arvoja. Hämeen ELY-keskuksen näkemyksen mukaan myös murskattavan kiven varastointi ja käsittely tulisi sijaita yli 300 metrin etäisyydellä asutuksesta. Tämä etäisyys ei piirustusten mukaan täyty hankealueella ainakaan kokonaisuudessaan.

Hakemus on puutteellinen muualta tuotavien maiden vastaanoton, käsittelyn ja läjityksen osalta. Hämeen ELY-keskus katsoo, että esitetty maa-aineksen läjitys on maankaatopaikkatoimintaa ja hakemusta tulee täydentää tarkemmalla kuvauksella alueelle tuotavista materiaaleista sekä selvityksellä siitä, miten varmistetaan, että alueelle ei tuoda alemman ohjearvon ylittäviä maa-aineksia tai muita jätteitä sisältäviä maita. Selvitykseen tulee sisällyttää alueelle tuotavien maiden (sekä käsiteltävien että läjitettävien) laadunvalvontasuunnitelma.

Maa-ainesten läjityksessä on kyse maakaatopaikkatoiminnasta eikä sillä ole kalliokiviaineksen ottoon sellaista ajallista tai toiminnallista yhteyttä, että hakemukset olisi käsiteltävä yhdessä, vaikka ne koskevatkin samalla toiminta-alueella toteutettavaa hanketta.

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue lausuu seuraavaa:

Uudenmaan ELY-keskuksen L-vastuualue muistuttaa, että hakijan on huolehdittava, ettei maa-aineksia kulkeudu ottoalueelta maantielle 2804 (Jokioistentie). Maantielle kulkeutuneet maa-ainekset on puhdistettava välittömästi. Myöskään pöly ei saa haitata maanteiden liikennettä tai vaarantaa liikenneturvallisuutta. Mikäli maantielle kulkeutuu silmin havaittavaa pölyä, tulee toiminta keskeyttää, kunnes on ryhdytty riittäviin toimenpiteisiin pölyämisen estämiseksi.

Maantien 2804 keskimääräinen vuorokausiliikennemäärä ko. alueella on 5114 ajoneuvoa, josta raskaiden ajoneuvojen osuus on n. 5 %. Alueella on nopeusrajoitus 80 km/h.

Fingrid Oyj on antanut hakemuksesta 29.8.2023 risteämälausunnon, jossa on tuotu esiin mm. seuraavat asiat:

Maanomistaja ei saa harjoittaa johtoalueella sellaista toimintaa, josta saattaa koitua vaaraa johdon käytölle ja kunnossa pysymiselle. Maa-aineksen otto, käsittelytoiminta ja varastointi tulee tehdä kokonaisuudessaan johtoalueen ulkopuolella eli vaakasuoraan mitattuna vähintään 28 metrin etäisyydellä voimajohdon keskilinjasta. Keskilinja maastossa on voimajohdon keskimmäisen virtajohtimen kohdalla. Työmenetelmien tulee olla sellaisia, että voimajohto joutuu mahdollisimman vähän alltiiksi pölylle.

Ennen maa-aineksen otto- ja louhintatöiden aloittamista tai jatkamista on räjäytysten vaikutusalueella olevilla johto-osilla pidettävä katselmus Fingrid Oyj:n Hämeenlinnan aluetoimipaikan voimajohtoasiantuntijan kanssa. Katselmuksessa tarkastetaan ottoalueen läheisyydessä olevien pylväsrakenteiden ja johtimien senhetkinen kunto. Kun otto- ja louhintatyöt ovat päättyneet, tulee pitää loppukatselmus.

Työn suorittajan on hankittava kaikki viranomaisten vaatimat luvat ja tehtävä ilmoitukset räjäytystöiden aloittamisesta. Räjäytystöissä on noudatettava räjäytysalan ajan tasalla olevia normeja. Kun johdon läheisyydessä suoritetaan räjäytystöitä, on räjäytyskohteet suojattava niin hyvin, ettei johtoon pääse sinkoutumaan kiviä. Varsinkin johtimet ja eristimet vioittuvat hyvin herkästi. Louhinnassa ei saa käyttää niin suuria räjähdysainemääriä, että räjäytyksistä aiheutuva kallioperän värinä aiheuttaa voimajohtopylväille ja niiden perustuksille minkäänlaista vahinkoa. Tarvittaessa lähimpien pylväiden perustuksiin tulee asentaa tallentavat värinämittarit.

Maa-aineksen ottoa, maan leikkausta tai louhintaa ei saa suorittaa eikä maa-ainesta tai alueelta mahdollisesti hakattavaa puustoa varastoida johtoalueella eli vaakasuoraan mitattuna 28 metriä lähempänä voimajohdon keskilinjaa. Kiviaineksen murskaus, räjähdys- ja polttoaineverastot, työmaakopit, työkoneiden huolto- ja säilytystilat sekä maa-aineksen ja murskeen varastointi ja käsittelytoiminta tulee sijoittaa johtoalueen ulkopuolelle. Kiviaineksen mahdollinen murskaus on suoritettava niin kaukana ja sellaisin työmenetelmin, että voimajohdon virtajohtimet ja eristinketjut joutuvat mahdollisimman vähän alltiiksi pölyntyymiselle.

Maa-aineksen ottaja vastaa henkilökuntansa työturvallisuudesta työskenneltäessä jännitteisen voimajohdon läheisyydessä sekä kaikista niistä vahingoista, joita voimajohdolle tai sähkön siirrolle saattaa aiheutua maa-aineksen oton ja louhinnan seurauksena. Tällaisia ovat esimerkiksi likaantuneiden eristimien ja niiden puhdistuksen aiheuttamat häiriöt ja katkokset sähkön siirrossa.

Jos 100 metriä lähempänä voimajohtoja aiotaan tehdä räjäytystöitä, on siitä ilmoitettava erikseen mahdollista katselmusta varten Fingrid Oyj:n Hämeenlinnan aluetoimipaikan voimajohtoasiantuntijalle. Katselmuksessa todetaan räjäytystöiden vaikutusalueella sijaitsevien johto-osien senhetkinen kunto. Räjäytyskohteet on suojattava niin hyvin, ettei johtoon pääse sinkoutumaan kiviä. Varsinkin johtimet ja eristimet vioittuvat hyvin herkästi. Räjäytystöissä on huomioitava Fingrid Oyj:n ohje Maa-ainesten louhinta ja murskaus voimajohtojen läheisyydessä.

Voimajohtopylväiden pylväsala ulottuu kolmen metrin päähän pylväiden maanpäällisistä perustus- ja harusrakenteista. Pylväsala on suoja-alue, jolla ei saa kaivaa eikä liikkua työkoneilla.

Työskenneltäessä 400 kV:n johdon alla ei työkoneen työskentelyalue pystysuoraan mitattuna saa ulottua viittä metriä lähemmäksi 400 kV:n johdon johtimia silloin, kun työkoneen työskentelyalue vaakasuoraan mitattuna ulottuu viittä metriä lähemmäksi 400 kV:n johdon reunajohtimia.

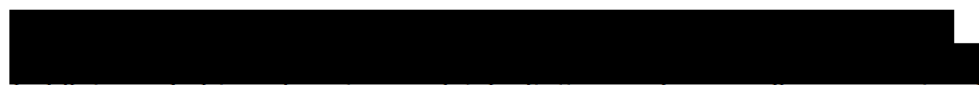
Fingrid Oyj on lausuntonsa liitteenä toimittanut ohjeen työskentelemisestä yleisesti sekä louhinnasta ja murskauksesta voimajohtimien läheisyydessä.

Hakijan vastine Hakija on 1.11.2023 toimittanut lausuntoihin ja muistutukseen seuraavun vastineen:

Alueelle sijoitettava pohjavesiputken mahdollinen sijoituspaikka voi olla lähellä karttaan merkittyä lähdettä. Koska tätä lähdettä ei maastossa ole havaittavissa voidaan pohjavesiputki sijoittaa katselmuksen perusteella muualle toiminta-alueella.

Hakemuksen liitteenä oleva kartta ei ilmeisesti anna oikeaa informaatiota alueen nykytilasta vaan saattaa antaa kuvan tilanteesta ennen rakentamisen aloittamista. Maanmittauslaitoksen lähes ajantasaisesta ilmakuvasta mitattuna rakentamisen tässä vaiheessa lähin asutus sijaitsee noin 250 metrin etäisyydellä rakennusalueen rajasta. Murskauslaitos on toimenpideluvan alueella mahdollista sijoittaa siten, että vaadittu 300 metrin etäisyys täyttyy.

Luvanhakija on selvittänyt 15.9-16.6.2023 toimenpideluvalla tapahtuneen rakentamisen toiminnanaikaista melua, jossa lähin kiinteistö on ollut melumittauksen kohteena ja murskauslaitos on sijainnut lähempänä nyt suunnitelmassa esitettyä murskauslaitoksen paikkaa. Mittauksen aikana tehtiin kiven porausta, rikutusta, murskausta, louhintaa sekä kuormauksia kuljetusvälineeseen ja louheen poisajoa. Työvaiheita tehtiin samanaikaisesti, jotta tehty mittaus kuvaisi mahdollisimman hyvin pahinta mahdollista tilannetta tuotannon aikana. Mittaustulosten perusteella voitiin osoittaa, että toiminnan aiheuttama melutaso alitti asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä annetun sallitun päiväohjearvon 55 dB (ml. Jokioistentieltä kantautuva taustamelu) sekä yöohjearvon (klo 22-7) 50 dB. Työvaiheiden jaksotuksella voidaan toiminnasta syntyvään meluun edelleen vaikuttaa.


häiriintyvän kohteen ja nyt ympäristöluvitettavan alueen välissä on metsäalue ja kentän rakentamisen edetessä muodostunut 5-15 metriä korkea kalliorintaus, joka toimii tehokkaana melu- ja pölysuojana ja on noin 170 metrin päässä vapaa-ajan kohteesta. Rakennusalueen itäreuna on tällä hetkellä noin 250 metrin päässä sanotusta kohteesta ja murskauslaitos tullaan sijoittamaan vähintään 300 metrin päähän ko. kohteesta. Melun leviämistä pyritään estämään myös varastokasojen sijoittelulla. Lähin varastokasa sijaitsee päärakennuksesta noin 225 metrin päässä. Toiminnan alettua tehdään tarvittaessa koemurskaus nyt lupahakemuksen mukaisilla asemakuvilla ja samaan aikaan toinen melumittaus myöhemmin esille tulleessa häiriintyvässä kohteessa ja päivittää toiminta-alueen karttaa saatujen mittaustulosten perusteella mikäli ne antavat siihen aihetta.

Lupahakemuksen mukaan murskausta tehdään noin viitenäkymmenenä arkipäivänä vuodessa maanantaista perjantaihin 6-21. Kuormausta ja kuljetusta maanantaista perjantaihin ympärivuotisesti 5-22 ja mahdollisesti

lauantaisin 8-18. Pääsääntöisesti jalostetun materiaalin kuormaus ja nouto tapahtuu alueelta 6.30-17.00 välisenä

Kulku alueelta Jokioistentielle on päällystetty. Tie pidetään kunnossa harjauksin/pesuin tai tarvittaessa pölynsidonnalla. Sorapintainen tie alueelta Kiimassuon suuntaan tarvittaessa suolataan pölyämisen estämiseksi

YMPÄRISTÖLUPALAUTAKUNNAN RATKAISU

Ympäristölupalautakunta myöntää ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n ja maa-ainelain (555/1981) 4 a §:n mukaisen yhteisluvan Forssan Ympäristöurakointi Oy:lle maa-ainesten ottamiseen, louhintaan ja murskaukseen tilalla Lavossuo 61-405-139 hakemuksen, ottosuunnitelman ja seuraavien lupamääräysten mukaisesti toteutettuna:

Vastaukset lausuntoihin

Terveysturvaviranomaisen lausunto on huomioitu määräyksissä 5, 6, 8 ja 9. Hämeen ELY-keskuksen lausunto on huomioitu määräyksissä 2, 5, 8 ja 15. Fingrid Oyj:n lausunto on huomioitu lupamääräyksissä 5, 9 ja 10. Muistutus on huomioitu lupamääräyksissä 3, 4 ja 5.

Kiviaineksen käsittelyalue on osin alle 300 metrin etäisyydellä lähimmästä häiriintyvistä kohteesta. Murskauslaitos itsessään kuitenkin sijoitetaan yli 300 metrin etäisyydelle kohteesta. Alueella on häiriintyvän kohteen suuntaan kalliosta ja maa-aineksista muotoutunut valli, joka estää melun leviämistä kohteen suuntaan. Hakija on esittänyt melumittausraportin, jonka mukaan melutasot ovat toiminnan ollessa käynnissä olleet selvästi alle valtioneuvoston melutasoista antaman päätöksen (993/1992) ohjearvojen alapuolella. Ympäristölupalautakunta katsoo, että murskaustoiminta täyttää valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antaman asetuksen (800/2010) vaatimukset.

Lupamääräykset:

1. Toiminnanharjoittaja

Ympäristönsuojeluviranomaiselle on esitettävä toiminnasta ja toiminnan tarkkailusta vastaavan yhdyshenkilön ja työnjohtajan nimi kirjallisesti ennen toiminnan aloittamista. Luvan haltijan vaihtuessa on vaihtumisesta ilmoitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Luvan haltija sitoutuu vastaamaan yksin kaikista näissä lupamääräyksissä esitetyistä töistä ja niiden suorittamisesta aiheutuvista kustannuksista sekä kaikista tarvittavista tai määräytyistä varotoimenpiteistä ympäristöön nähden.

Toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimintansa parhaan käytettävissä olevan tekniikan kehittymisestä ja varauduttava tällaisten tekniikoiden käyttöönottoon siten, että ne vastaavat parhaan käytettävissä olevan tekniikan vaatimuksia. (YSL 8, 20, 52, 53 ja 170 §; MAL 11 §)

Perustelu:

Lupamääräys vastuuhenkilöiden ilmoittamisesta on annettu tiedonkulun varmistamiseksi. Hakijan on noudatettava luvassa annettuja määräyksiä.

Ympäristönsuojelulaki velvoittaa ennaltaehkäisemään ja minimoimaan haitat sekä käyttämään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja noudattamaan ympäristön kannalta parhaimpia työmenetelmiä. Jos päästöjä voidaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisen vuoksi vähentää olennaisesti ilman kohtuuttomia kustannuksia, voidaan lupapäätöstä vaatia muutettavaksi.

2. Toiminta

Kiinteistöltä Lavossuo 61-405-139 saa luvan voimassaoloaikana ottaa maa-aineksia yhteensä enintään noin 470 000 m³ltr. Kiviaineksia saa murskata enintään noin 250 000 t/a. Lisäksi alueelle voidaan tuoda alueen viimeistelyyn tarvittavia pilaantumattomia maa-aineksia.

Louhintaa ei saa ulottaa alle 30 metrin etäisyydelle naapurikiinteistön rajaa ilman naapurin suostumusta. Suostumukset on toimitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen kuin ottamistoiminta etenee rajanläheisyyteen. Mikäli suostumuksia ei saada, tulee toimittaa päivitetty piirustukset, joissa on huomioitu 30 metrin etäisyys rajasta. (YSL 7, 11, 16, 20, 49, 52, 54 ja 66 §; NaapL 17 §)

Perustelu:

Ottomäärä on myönnetty hakemuksen mukaisesti, koska ei ole ollut syytä muuttaa määrää. Muiden kuin pilaantumattomien kivi- ja maa-ainesten tuominen muualta on kielletty, jotta voidaan varmistua, ettei maaperä tai pohjavesi pilaannu. Louhinnalla voi olla vaikutuksia naapurikiinteistöön, jolloin lähellä rajaa louhittaessa on syytä varmistaa naapurin suostumus louhintaan.

3. Toiminta-aika

Toiminta on sallittua arkipäivisin maanantaista torstaihin seuraavasti (sulkeissa poikkeavat toiminta-ajat):

- Murskaus ja seulonta kello 7.00–22.00
- Poraaminen kello 7.00–21.00
- Rikotus ja räjäytykset kello 8.00–18.00
- Kuormaus ja kuljetus kello 6.00–22.00

Perjantaisin toiminta-aika murskauksen, seulonnan, poraamisen, rikotuksen ja räjäytysten osalta on klo 17.00 saakka. Lisäksi kuormaus ja kuljetus on sallittua lauantaisin kello 7.00–18.00 välillä. (YSL 7, 11, 16, 20, 49, 52 ja 66 §, NaapL 17 §; Vna 800/2010; MAL 11 §)

Perustelu:

Koska toiminnan etäisyys melulle alttiisiin kohteisiin on alle 500 metriä, on toiminta-ajat VnA 800/2010 8 §:n mukaisina. Kuormaus ja kuljetus on Vna (800/2010) 8 §:n 2 momentin mukaisesti mahdollistettu toiminnanharjoittajan pyynnöstä myös lauantaisin klo 7–18. Toiminnan melutasot ovat kokonaisuudessaan olleet mittausten perusteella selvästi alle valtioneuvoston melutasojen ohjearvoista antaman päätöksen (Vnp 993/1992) ohjearvojen alapuolella, joten kuljetustoiminnan salliminen myös lauantaisin ei ennalta arvioiden aiheuta kohtuutonta haittaa naapureille.

4. Ottotaso ja merkitseminen

Alueen korkotaso sekä alin ottotaso tulee merkitä maastoon paikkaan, jossa se säilyy pysyvästi koko ottamistoiminnan ajan. Ottamisen saa ulottaa enintään suunnitelmassa esitettyyn korkeuteen +108–109 m (N₂₀₀₀). Mikäli alueella havaitaan pohjavettä, tulee pohjaveden pinnan yläpuolelle jättää vähintään metrin suojakerros. Ottamisalueen rajat tulee olla merkittynä maastoon koko ottotoiminnan ajan.

Toiminnanharjoittajan tulee pyytää valvontaviranomaisen aloitus-katselmusta ennen oton aloittamista.

Ottamistasot on vaaittava vuosittain, mikäli kyseisenä vuonna on ollut maa-ainestenottoa. Vaaituspisteet on oltava vähintään sadan metrin välein. Lisäksi vaaitus on tehtävä alimmista ottokohdista. Tulokset on toimitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain tammikuun loppuun mennessä. (MAL 11 §; MAA 7 §)

Perustelu: Määräys on annettu valvonnallisista syistä. Alin sallittu ottamistaso on annettu pohjaveden suojelemiseksi.

5. Pöly

Pölyävät toiminnot on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Toiminnassa syntyvän pölyn leviämistä on estettävä käyttämällä estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Pölylähteet on sijoitettava ja toiminta järjestettävä siten, että alueen läheisyydessä kulkevat voimalinjat altistuvat pölylle mahdollisimman vähän.

Kuormattavan ja murskauslaitteiston kuljettimelta varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitteiston kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa esimerkiksi kastelua.

Pölypäästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessa on päästöjä aiheuttava toiminta keskeytettävä, kunnes järjestelmä on korjattu tai häiriö poistettu.

Toiminta-alueen ja tiestön pölyhaittoja on tarvittaessa vähennettävä esimerkiksi kastelemalla tai käyttämällä pölynsidonta-aineita. Jos yleiselle tielle leviää alueelta pölyä tai maa-aineksia, on ne siivottava viivyttelöttä. (YSL 49, 52 ja 53 §; NaapL 17 §, Vna 800/2010)

Perustelu:

Määräykset pölyämisen estämisestä sekä materiaalien kastelemisesta on annettu terveys- ja ympäristöhaitan ehkäisemiseksi.

Pölynpoistolaitteiden kunnossapidosta ja tarkkailusta sekä toimintojen keskeyttämisestä mahdollisen häiriön sattuessa vähennetään päästöjä ilmaan ja ehkäistään ympäristöhaittoja. Kiviaineksen varastoinnista ja käsittelystä sekä työkoneiden ja ajoneuvojen liikkumisesta alueella voi erityisesti kuivina kausina aiheutua pölyämistä, jota on torjuttava.

6. Pölypitoisuus ja mittaaminen

Toiminnasta ei saa asutuilla alueilla aiheutua ilman epäpuhtauksia, jotka ylittävät valtioneuvoston ilmanlaadusta antaman asetuksen (79/2017) mukaiset raja-arvot. Laitoksen toiminnan aiheuttama hengitettävien hiukkasten pitoisuus (PM10) saa olla enintään 50 µg/m³, vuorokausikeskiarvona (24 h) laskettuna ja 40 µg/m³ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna häiriintyvien kohteiden piha-alueella. Pienhiukkasten (PM2,5) pitoisuus saa olla enintään 25 µg/m³ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna.

Toiminnasta havaittujen pölyhaittojen vuoksi valvova viranomainen voi edellyttää pölypitoisuuksien mittauksia. Mittauksissa on noudatettava valtioneuvoston asetusta ilmanlaadusta.

(YSL 6, 7, 49, 52, 54, 62 ja 209 §, Vna 800/2010, Vna 79/2017; MAL 11 §)

Perustelu:

Määräyksessä annetut raja-arvot pohjautuvat valtioneuvoston päätökseen ilmanlaadusta. Raja-arvot on annettu terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Arvojen alittaminen turvaa myös sen, että pölystä ei aiheudu merkittäviä likaantumishaittoja. Todettujen haittojen varmistamiseksi ja vähentämiseksi todelliset pölypitoisuudet tulee tarvittaessa mitata.

7. Päästöt vesiin

Alueelle kertyvät hulevedet on hakemuksen mukaisesti ohjattava ojaan selkeytysaltaan kautta. Selkeytysaltaan kuntoa ja toimintaa on seurattava säännöllisesti. Selkeytysallas on tyhjennettävä tarvittaessa siihen laskeutuneesta kiintoaineksesta. Selkeytysaltaan tulee olla tilavuudeltaan sellainen, että alueen hulevesien viivytyks on riittävän pitkä. Altaan riittävyys tulee esittää ympäristönsuojeluviranomaiselle laskelmalla ennen ottamistoiminnan aloittamista.

Mikäli alueella on tarve sosiaalityöille, tulee niihin asentaa asianmukaiset kuivakäymälät tai WC-vedet tulee johtaa umpisäiliöön. Mahdolliset peseytymisvedet tulee johtaa umpisäiliöön. Jätevedet ja kuivakäymäläjätteet tulee toimittaa käsiteltäväksi asianmukaisen luvan omaavalle laitokselle.

(YSL 16, 17, 20, 52, 54, 66 ja 156 §; MAL 11 §)

Perustelu:

Louhinta- ja murskausalueelta alueelta saattaa hulevesistä aiheutua ravinne- tai kiintoainekuormitusta valuma-alueen pintavesiin. Tämän vuoksi vedet on johdettava selkeytysaltaaseen tai imeytyskenttään ennen maastoon johtamista. Altaan pohjalle kertyvä liete on poistettava riittävän usein altaan toimimisen takaamiseksi. Sosiaalituloista muodostuvia jätevesiä ei saa johtaa käsittelemättöminä maahan tai ojaan.

8. Melu

Toiminnasta aiheutuva melutaso lähimmissä melulle altistuvissa vakituiseen asumiseen käytettävissä kohteissa ulkona ei saa klo 7–22 ylittää 55 dB:n ja klo 22–7 50 dB:n A-painotettua ekvivalenttitasoa. Toiminnasta aiheutuva melutaso lähimmissä melulle altistuvissa vapaa-ajan asumiseen käytettävissä kohteissa ulkona ei saa klo 7–22 ylittää 45 dB:n ja klo 22–7 40 dB:n A-painotettua ekvivalenttitasoa.

Murskauslaitteisto on sijoitettava mahdollisimman alhaiselle tasolle niin, että voimakkain ääni ei lähde melulle altistuvien kohteiden suuntaan. Murskattavat materiaalit sekä valmiit tuotekasat on sijoitettava siten, että ne estävät melun leviämisen melulle alttiiden kohteiden suuntiin.

Murskauslaitos on sijoitettava yli 300 metrin etäisyydelle lähimmästä asumiseen käytettävästä kohteesta. Murskauksen melua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla.

Ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa edellyttää toiminnan melutasojen tarkistamista mittaamalla lähimmillä häiriintyvillä kohteilla mm. olosuhteiden muuttuessa tai melutason ollessa ennakoimattoman suuri. Mittausten teossa tulee käyttää riittävän asiantuntevaa ja puolueetonta ulkopuolista toimijaa. Mittaustulokset on toimitettava viivytyksettä ympäristönsuojeluviranomaiselle, joka voi antaa tulosten perusteella asiaa koskevia määräyksiä. (YSL 6, 49, 52, 54, 62 ja 209 §; NaapL 17 §; Vna 800/2010 3, 6 ja 13 §; Vna 993/1992; MAL 11 §)

Perustelu:

Melua koskeva lupamääräys on annettu naapureille aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen välttämiseksi. Laitoksen toiminnasta aiheutuva ekvivalentin äänitason enimmäisarvoa koskeva lupamääräys on annettu soveltaen Vnp 993/1992 annettuja melutason ohjearvoja. Määräys ei koske harvoin tai tilapäisesti käytettävien laitteiden aiheuttamia melupäästöjä.

9. Tärinä

Räjäytystyöt on suunniteltava ja toteuttava siten, että räjäytyksistä ei aiheudu rakenteiden ja laitteistojen kannalta haitalliseksi määriteltyä tärinää. Räjäytystöiden yhteydessä on tärinää mitattava tarpeellisessa määrässä lähimmissä tärinälle altistuvissa kohteissa. Lisäksi on tehtävä riittävän laajalla alueella rakennusten ja rakennelmien kuntokatselmukset.

Räjähätyksistä on pidettävä kirjaa. Räjähätysraportin tulokset on toimitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle pyydetessä. Tarkkailuraportissa on esitettävä mm. räjäytysten määrä ja ajankohta, räjäytyksiä koskevat valitukset, tärinänmittaustulokset, mahdolliset aiheutuneet vauriot ja niiden korjaustoimenpiteet.

Räjähätyksistä on tiedotettava ennakkoon hyvissä ajoin lähimpiä häiriintyviä kohteita. (YSL 6, 52, 62 ja 209 §, NaapL 17 §; MAL 11 §)

Perustelu:

Tärinästä lähikiinteistöille ja herkille laitteille aiheutuvaa haittaa tulee tarkkailla. Tällä pyritään estämään tärinästä aiheutuvat haitat. Terveys- ja ympäristövaikutusten tarkkailemiseksi ja valvomiseksi raporttien toimittaminen myös ympäristönsuojeluviranomaiselle on tärkeää. Ennakkotiedottamisella annetaan naapureille mahdollisuus varautua ja sitä kautta vähentämään mahdollisesti koettua haittaa.

10. Toimiminen sähkölinjojen läheisyydessä

Alueella kulkevia voimasähkölinjoja hallinnoivilta yhtiöiltä on pyydetävä tarvittaessa katselmus ennen toiminnan aloittamista. Katselmuksen ajankohta tulee ilmoittaa ympäristönsuojeluviranomaiselle, jotta ympäristötarkastaja voi tarvittaessa osallistua katselmukseen. Sähkölinjojen rakenteiden tarkkailu ja työskentely sähkölinjojen läheisyydessä on toteutettava verkkoyhtiöiden ohjeistuksen mukaisesti. Mikäli Caruna Oy:ltä ei ole saatavilla omaa ohjeistusta, sovelletaan Fingrid Oyj:n ohjeistusta myös Caruna Oy:n voimalinjan läheisyydessä työskenneltäessä. (YSL 6, 52 ja 62 §, NaapL 17 §; MAL 11 §)

Perustelu:

Voimalinjojen lähellä työskentelyn turvallisuus ja haitattomuus sähköverkolle tulee varmistaa. Toiminnasta ei saa aiheutua haittaa voimalinjojen rakenteille.

11. Polttoaineet ja niiden varastointi

Alueella on huolehdittava siitä, ettei koneiden ja laitteiden säilytyspaikalta pääse pohjaveteen tai maaperään öljyisiä tai muita luontoon kuulumattomia vesiä.

Alueella ei saa varastoida polttoaineita. Koneissa ja laitteissa, jotka täytetään alueelle tankkausta varten tuotavasta polttoainetankista, on oltava ylitäytönestimet ja laponestolaitteet. Tankkaukset on tehtävä valvotusti. Tankkausten yhteydessä on aina oltava saatavilla riittävä määrä imeytysmateriaaleja. Öljyn ja muiden ympäristölle haitallisten aineiden käsittelyssä on noudatettava erityistä huolellisuutta. (YSL 16, 17, 52 ja 66 §; MAL 11 §)

Perustelu:

Poltto- ja voiteluaineiden joutuminen maaperään ja sitä kautta edelleen pohjaveteen saattaa aiheuttaa veden laadun heikkenemistä niin, että sen käyttö aiheuttaa terveydellistä haittaa ja vaaraa.

12. Kemikaalit ja niiden varastointi

Toiminnassa tarvittavat kemikaalit on varastoitava asianmukaisesti merkityissä säiliöissä siten, ettei niistä aiheudu maaperän, vesistön tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Varaston tulee olla lukollinen ja tiivispohjainen. Nestemäisiä kemikaaleja sisältävät astiat on säilytettävä suoja-altaissa. Sellaiset kemikaalit, jotka voivat reagoida vaaraa aiheuttaen keskenään, tulee säilyttää siten, että ne eivät pääse kosketuksiin ja reagoimaan toistensa kanssa normaali-, vuoto-, poikkeus- tai onnettomuustilanteissa. Alueella ei saa varastoida räjähdysaineita eikä öljytuotteita.
(YSL 6, 7, 16, 17, 19, 20, 52 ja 66 §; MAL 11 §)

Perustelu:

Ympäristölle vaarallisten kemikaalien varastoinnissa ja käsittelyssä tulee kiinnittää erityistä huomiota siihen, että ko. aineet eivät missään olosuhteissa pääse leviämään ympäristöön.

13. Jätehuolto

Alueella syntyvät jätteet tulee lajitella ja varastoida niin, ettei niistä aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, maaperän tai pohjaveden pilaumisvaaraa tai muuta haittaa ympäristölle. Alueella ei saa polttaa tai haudata jätteitä.

Kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan noudatettava etusijajärjestystä: ensisijaisesti on vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta, toissijaisesti uudelleenkäytettävä tai kierrätettävä. Jos tämä ei ole mahdollista, tulee jäte hyödyntää energiana. Jos mikään hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on loppukäsiteltävä. (JäteL 8 §)

Hyötykäyttöön soveltuvat jätteet tulee toimittaa niille tarkoitettuihin keräyspaikkoihin. Vaaralliset jätteet on varastoitava niille varatussa, lukitussa, merkityssä sekä tiivispohjaisessa varastossa. Erilaiset jätteet on selkeästi merkittävä ja pidettävä erillään toisistaan. Nestemäiset jätteet tulee säilyttää tiiviissä astioissa ja suoja-altaissa. Jätteistä, niiden alkuperästä, laadusta ja määrästä sekä varastoinnista ja edelleen toimittamisesta on pidettävä kirjaa. Kirjanpito on esitettävä pyydettyä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Jätteet on toimitettava vähintään kerran vuodessa asianmukaisen luvan omaavalle laitokselle.
(YSL 20, 52 ja 58 §; JäteL 6, 8, 12, 13, 15, 16, 17, 28 ja 29 §; MAL 11 §)

Perustelu:

Jätelain mukaan jäte on hyödynnettävä, jos se teknisesti on mahdollista ja jos siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Ensisijaisesti on pyrittävä hyödyntämään jätteen sisältämä aine ja toissijaisesti sen sisältämä energia. Vaarallisella jätteellä tarkoitetaan jätettä, joka kemiallisen tai muun ominaisuutensa takia voi aiheuttaa erityistä vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Jätelain 15 §:n mukaan jätteet on kerättävä ja pidettävä erillään jätehuollon kaikissa vaiheissa siinä laajuudessa, kuin se on terveydelle

tai ympäristölle aiheutuvan vaaran tai haitan ehkäisemisen, etusijajärjestyksen tai jätehuollon asianmukaisen järjestämisen kannalta tarpeellista sekä teknisesti ja taloudellisesti mahdollista.

Määrämällä jätteiden luovuttamisesta, halutaan varmistaa, että alueelta pois toimitettavia jätteitä ei luovuteta luvattomille jätteitä käsitteleville ja hyödyntäville laitoksille tai henkilöille.

14. Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

Merkittävässä häiriötilanteissa on laitteisto pysäytettävä välittömästi. Määrältään ja laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan aiheuttavista häiriötilanteista ja muista vahingoista sekä onnettomuuksista, joissa polttoaineita ja muita haitallisia aineita pääsee vuotamaan maaperään, pohja- tai pintavesiin on viipymättä ilmoitettava pelastusviranomaiselle sekä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Päästöjä lisäävästä häiriötilanteesta tulee laatia raportti, josta ilmenee ainakin häiriön kesto, suoritettavat toimenpiteet ja aiheutunut päästö.

Ympäristövahingon tapahtuessa tai ympäristövahingon vaaran uhatessa toiminnanharjoittaja on velvollinen ryhtymään viipymättä toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle on alueella oltava riittävästi vahinkojen torjuntalaitteita ja tarvikkeita, kuten imeytysmateriaalia, sekä alkusammutuskalustoa. Lisäksi laitoksella pitää olla näiden käyttöön perehtynyttä henkilöstöä.

(YSL 14, 15, 16, 17, 52, 62, 123 ja 134 §, JäteL 118 §)

Perustelu:

Häiriötilanteista tiedottaminen on tarpeen päästöjen valvonnan toteuttamiseksi. Terveys- ja ympäristövaikutuksien estämiseksi onnettomuustilanteisiin etukäteen varautuminen on tarpeen.

15. Pohjaveden tarkkailu

Toiminnanharjoittajan on asennettava alueelle pohjavesiputki. Putken sijaintipaikkaa valittaessa tulee huomioida, että siitä on mahdollista tarkkailla pohjaveden korkeutta karttaan merkityn lähteen läheisyydessä. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava siitä, että pohjavesiputki on lukittava, edustava ja riittävän syvälle asennettu asianmukaisen näytteenoton mahdollistamiseksi. (YSL 6, 17, 62, 66 ja 171§)

Pohjavesiputki ottamisalueella:

Alueen pohjaveden korkeustasoa on mitattava ottamisalueella kolmen kuukauden välein vähintään yhdestä asennettavasta kalliopohjaveden tarkkailuputkesta.

Pohjaveden laatua tulee tarkkailla seuraavasti: ennen ottotoiminnan aloittamista ja lopettamisen jälkeen vähintään seuraavat veden laatua kuvaavat tekijät: väriluku, sameus, pH, sähkönjohtavuus, nitraatti, nitriitti, ammoniumtyppi, kemiallinen hapenkulutus, mangaani, rauta, kloridi, radon, polttoainehiilivedyt ja mineraaliöljyt. (YSL 6, 17, 62, 66 ja 171§)

Kaivot:

Pohjaveden korkeutta tulee tarkkailla [REDACTED] neljä kertaa vuodessa. Ensimmäinen mittaus on tehtävä ennen ottotoiminnan aloittamista. (YSL 6, 17, 62, 66 ja 171§)

Ennen ottotoiminnan aloittamista on selvittävä [REDACTED] [REDACTED] alle 500 metrin etäisyydellä ottamisalueesta sijaitsevat talousvesikaivot kaivonomistajien suostumuksella. Kaivoista tulee selvittää niiden tyyppi, kunto ja vedenpinnan korkeus. Kaivoista on tutkittava pohjaveden laatua seuraavasti: ennen ottotoiminnan aloittamista ja lopettamisen jälkeen vähintään seuraavat veden laatua kuvaavat tekijät: väriluku, sameus, pH, sähkönjohtavuus, nitraatti, nitriitti, ammoniumtyppi, kemiallinen hapenkulutus, mangaani, rauta, kloridit ja porakaivoista radon. Tulokset on toimitettava tiedoksi ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 6, 62, 66, 171 ja 172 §, NaapL 17 §)

Mittausten teossa tulee käyttää riittävän asiantuntevaa ja puolueetonta ulkopuolista toimijaa tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla viranomaisten hyväksymillä menetelmillä. (YSL 6, 17, 52 ja 209 §)

Perustelu: Toiminnanharjoittajaa koskee selvilläölovelvollisuus toimintansa ympäristövaikutuksista. Tarkkailemalla pohjaveden korkeutta ja laatua varmistetaan lupamääräysten riittävyys sekä, se etteivät ojiin tai maaperään mahdollisesti joutuneet öljyt ja muut haitta-aineet pääse pilaamaan pohjavesiä.

16. Veden laadun tarkkailu

Alueelta poistuvan veden laatua tulee seurata. Selkeytysaltaan jälkeisestä ojasta tulee ottaa vesinäyte kerran vuodessa. Vesinäyte tulee ottaa mahdollisuuksien mukaan virtaavasta vedestä keväällä tai syksyllä. Tarkkailun ja mittausten teossa tulee käyttää riittävän asiantuntevaa ja puolueetonta ulkopuolista toimijaa. Tarkkailun tulos tulee toimittaa ympäristönsuojeluviranomaiselle. Ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa antaa lisämääräyksiä tarkkailuun liittyen.

Vesinäytteestä tulee tutkia vähintään: sameus, kiintoaines, sähkönjohtavuus, pH, nitraattityppi, ammoniumtyppi, kokonaistyyppi, kloridi, rikkioksidi, rauta ja arseeni. (YSL 6 §, 62 §, 172 §)

Perustelu: Toiminnanharjoittajaa koskee selvilläölovelvollisuus toimintansa ympäristövaikutuksista. Tarkkailemalla ojaveden laatua varmistetaan lupamääräysten riittävyys sekä, se etteivät ojiin tai maaperään mahdollisesti joutuneet öljyt ja muut haitta-aineet pääse pilaamaan ympäristöä.

17. Raportointi

Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa toiminnasta. Ympäristönsuojeluviranomaiselle ja/tai sähköisesti suoraan ympäristöhallinnon asianhallintatietojärjestelmään tulee toimittaa vuosittain tammikuun loppuun mennessä edellistä vuotta koskeva raportti, joka sisältää vähintään seuraavat tiedot:

- toiminta-ajat
- irroitettun ja murskatun maa-aineksen määrä
- kivimurskeen sekä muiden eri jakeiden varastojen määrät vuoden lopussa
- tiedot toiminnassa syntyneistä jätteistä jäteasetuksen (Vna 978/2021) 33 §:n mukaisesti
- tiedot häiriöistä ja onnettomuuksista
- vesien tarkkailutulokset, ellei toimitettu jo aiemmin

Raportin perusteena olevat asiakirjat ja tallenteet on säilytettävä vähintään kuusi (6) vuotta. Tietoja tehdystä kirjanpidosta on tarvittaessa annettava ympäristönsuojeluviranomaiselle.

(YSL 62 ja 172 §; JäteL 118, 119, 120 ja 122 §; MAL 23 a §)

Perustelu:

Kirjanpitovelvollisuus on annettu viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi. Sekä toiminnanharjoittajan että viranomaisen on pystyttävä seuraamaan, että toiminta vastaa suunniteltua toimintaa ja että toiminnassa noudatetaan ympäristöluvan määräyksiä. Kirjanpitoa koskeva säilytysaika on tarpeen määrätä, sillä tietoihin voi olla tarpeen palata myöhemmin.

18. Alueen maisemointi ja jälkihoito

Maisemointitoimet voidaan suorittaa pilaantumattoman maa-ainesjätteen käsittelyyn ja loppusijoitukseen vireilläolevan hakemuksen mukaisesti. Mikäli hakemus ei johda lainvoimaiseen päätökseen, tulee toiminnanharjoittajan toimittaa hyväksyttäväksi erillinen maisemointisuunnitelma ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen vuoden kuluessa tämän päätöksen saatua lainvoiman.

(MAL 4, 10 ja 11 §; MAA 8 §)

Perustelu:

Alueen jatkokäytöksi on esitetty maa-ainesjätteen käsittelyä ja loppusijoittamista sisältävää toimintaa. Kyseiselle toiminnalle on haettu ympäristölupaa samanaikaisesti nyt ratkaistavana olevan hakemuksen kanssa. Maisemoinnista määrätään tarkemmin maa-ainesjätteen käsittelyä koskevassa ratkaisussa, jonka voimassaoloon toteuttamisaikataulu on sidottu.

19. Toiminnan keskeyttäminen tai lopettaminen

Toiminnan pitkäaikaisesta keskeytyksestä on viipymättä ilmoitettava kirjallisesti ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, kuitenkin viimeistään neljä kuukautta ennen toiminnan mahdollista lopettamista esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma ympäristönsuojeluviranomaisen

hyväksyttäväksi ympäristönsuojelua koskevista laitoksen lopettamiseen liittyvistä toimista. Viranomainen voi antaa lopettamiseen liittyviä määräyksiä.

Ottamistoiminnan ja erillisen hakemuksen mukaisen maa-ainesten loppusijoittamisen loputtua vakuuden voimassaoloaikana on alueella pidettävä loppukatselmus, jossa todetaan alueen jälkihoidon ja maisemointitöiden riittävyys. (YSL 52, 170 ja 172 §; MAL 11 §)

Perustelu:

Toiminnan loppuminen ei saa aiheuttaa vesien-, ilman- tai maaperän pilaantumista. Lisäksi tulee huolehtia jätehuollon järjestämisestä asianmukaisesti.

RATKAISUN YLEISET PERUSTELUT

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä ja maa-ainesten otto suunnitelmassa esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain, maa-aineslain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Kivenmurskaamoiden ympäristönsuojelua säädellään tarkemmin valtioneuvoston asetuksella kivenlouhimoiden, muun kivenlouhinnan ja kiven murskaamoiden ympäristönsuojelusta (800/2010). (YSL 48 §, MAL 6 §)

Ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti toiminnasta ei aiheudu:

- terveyshaittaa
- merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa
- maaperän tai pohjaveden pilaantumista
- erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista
- vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella
- kohtuutonta haittaa naapureille
- toiminta ei sijoitu maakuntakaavan tai muidenkaan sijoitusmääräysten vastaisesti kuten onnettomuusriskialueelle

Luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät. (YSL 11 ja 49 §, NaapL 17 §)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa kymmenen (10) vuotta sen antopäivästä lukien. Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää uuden yhteisluvan hakemista. (YSL 87 §, MAL 10 ja 11 §.)

Ympäristöluvan voimassaolo päättyy samana päivänä kuin samalla päätöksellä myönnetyn maa-ainesluvan voimassaolo. Määrätyt jälkihoitotoimenpiteet tulee suorittaa lupa-ajan loppuun mennessä, jolloin ympäristöluvan mukaista toimintaa ei voida harjoittaa alueella maa-ainesluvan päättymispäivän jälkeen.

Jos asetuksella annetaan maa-aineslain, ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätös tulee voimaan sen saatua lainvoiman.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki 527/2014 (YSL)
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta 713/2014 (YSA)
Maa-aineslaki 555/1981 (MAL)
Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta 926/2005 (MAA)
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimoiden, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 800/2010
Jätelaki 646/2011 (JäteL)
Laki eräistä naapuruussuhteista 26/1920 (NaapL)
Valtioneuvoston asetus jätteistä 179/2012
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta 79/2017
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista 993/1992
Luonnonsuojelulaki 9/2023

LISÄKSI ON OTETTU HUOMIOON

Ympäristöministeriön opas maa-ainesten ottamiseen ja maa-ainesten kestävään käyttöön 13.7.2023 (YM 2023:30)

MAKSUT JA VAKUUDET SEKÄ NIIDEN MÄÄRÄYTYMINEN

Maa-ainestenoton jälkeisen kunnostuksen vakuudeksi hakija sitoutuu ennen luvan mukaisen oton aloittamista antamaan Forssan kaupungin ympäristölupalautakunnalle vakuudeksi ottoalueen 4,9 hehtaarin mukaan **17 150 euron** pankkitalletuksen tai pankkitakauksen. Vakuuden tulee olla voimassa niin kauan, kunnes erillisellä päätöksellä hyväksyttävä maa-ainesjätteen loppusijoittaminen alueella on päättynyt ja alue maisemoitu hyväksyttävästi. Mikäli loppusijoittamiselle ei saada

lupaa, tulee vakuuden olla voimassa siihen asti, kun erillisen suunnitelman mukaiset maisemointityöt on tehty hyväksytysti. Vakuuden arvoa voidaan tarkistaa luvan voimassaoloaikana.

Ympäristölupa:

Hakemuksen käsittelystä perittävä maksu on Forssan ympäristölupalautakunnan 1.9.2020 voimaan tulleen taksapäätöksen (2.6.2020 § 28) mukainen. Taksan 1 §, 2 §, 3 §, maksutaulukko kohta: Malmien tai mineraalien kaivaminen tai maaperän ainesten otto (2 000 euroa). Maa-ainelain ja ympäristönsuojelulain mukaisen yhteisluvan (YSL §) käsittelyn yhteydessä ympäristöluvan osalta peritään 75 % yllä olevasta maksusta. Maksuna peritään **1 500 euroa** (2 000 x 75 %).

Maa-aineslupa:

Hakemuksen käsittelystä perittävä maksu on Forssan ympäristölupalautakunnan 1.9.2020 voimaan tulleen taksapäätöksen (2.6.2020 § 27) mukainen. Tarkastusmaksuna peritään **5 378,5 euroa**.

Kuulemiskulut:

Kuulemiskuluina peritään **160 euroa** ja lisäksi peritään hakemuksen ja päätöksen todelliset lehti-ilmoituskulut.

Valvontamaksut:

Maa-ainesten ottamistoiminnan valvonnasta aiheutuvat maksut peritään vuosittain luvan voimassaoloaikana taksan mukaisesti erikseen maa-ainesten ottomäärään ja valvontatapahtumiin perustuen. Ympäristöluvanvaraisen toiminnan valvonnasta aiheutuvat maksut peritään luvan voimassaoloaikana ympäristönsuojeluviranomaisen taksan ja valvontasuunnitelman sekä -ohjelman mukaisesti erikseen.

PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN

Päätöksen antopäivä on 19.12.2023.
Kuulutuksen julkaisupäivä 19.12.2023
Päätöksen tiedoksisaantipäivä on 27.12.2023

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Forssan Ympäristöurakointi Oy

Jäljennös päätöksestä

Etelä-Hämeen ympäristöterveysyksikkö (sähköisesti)
Hämeen ELY-keskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaiset, joille on lähetetty tiedoksianto hakemuksesta.

Ilmoittaminen ilmoitustaululla ja lehdessä

Tästä päätöksestä tiedotetaan kuuluttamalla Forssan kaupungin verkkosivuilla ja ilmoittamalla kuulutuksesta Forssan Lehdessä. Päätös on nähtävillä Forssan kaupungin verkkosivuilla.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen antopäivästä 19.12.2023 eli 27.12.2023. Viimeinen valituspäivä on 29.1.2024. Valitusosoitus on liitteenä. (YSL 190 ja 205 §)