

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 39 § ja 47 a §:n, sekä maa-aineslain 4 a §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee maa-ainesten ottoa ja murskaamista siirrettävällä murskausasemalla.

LUVAN HAKIJA

Hakija:	Kuljetus VH Heikkilä Oy
Yhteyshenkilö:	Petri Heikkilä
Osoite:	Puolaharjuntie 7 a, 98500 Pelkosenniemi
Puhelinnumero:	0400 395596
Sähköposti:	posti@kuljetusheikkila.com
Y-tunnus:	0806184-4

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Kiinteistötiedot ja ottamisalueen sijainti

Kunta:	Pelkosenniemi
Kiinteistöt ja alue, jota päätös koskee:	Eelilä (583-402-10-18)

Kuljetus VH Heikkilä Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa maa-ainesten ottoon ja otettujen maa-ainesten murskaukseen Pelkosenniemelle Kiemunkivaaraan kiinteistölle Eelilä (583-402-10-18). Suunniteltu Kiemunkivaaran kallioalue sijaitsee Saunavaaran kylän eteläpuolella, Kemijärventien (VT5) lähistöllä. Ottamislupaa haetaan kymmenen (10) vuoden ajalle ja 70 000 k-m³ ottomäärälle. Suunniteltu otto sisältää kalliokiviainesta ja moreenia, sekä niiden murskausta. Kyseisellä alueella ei ole aiemmin ollut ottotoimintaa.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Maa-aineslain (555/1981) mukaiseen maa-ainesten ottamiseen on saatava maa-aineslupa (MAL 4 §).

Ympäristönsuojelulain 27 §:n ja liitteen 2 mukaan ympäristölupa on oltava:

- Kiinteälle murskaamolle tai sellaiselle tietylle alueelle sijoitettavalle siirrettävälle murskaamolle, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää (kohta 7 e)

Jos maa-ainesten ottamistoimintaa koskeva hanke edellyttää ympäristölupaa ja maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa, niitä koskevat lupahakemukset on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana (MAL 4 a § ja YSL 47 a §)

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Maa-aineslain ja ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n 2 momentin 6 b kohdan mukaan lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen, jona Pelkosenniemellä toimii Kemijärven kaupungin ympäristöterveyslautakunta.

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille 4.6.2024 (309/11.01.00/2024).

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET

Hakijalla on maanomistajan suostumus toiminnan sijoittamiselle suunnitellulle alueelle.

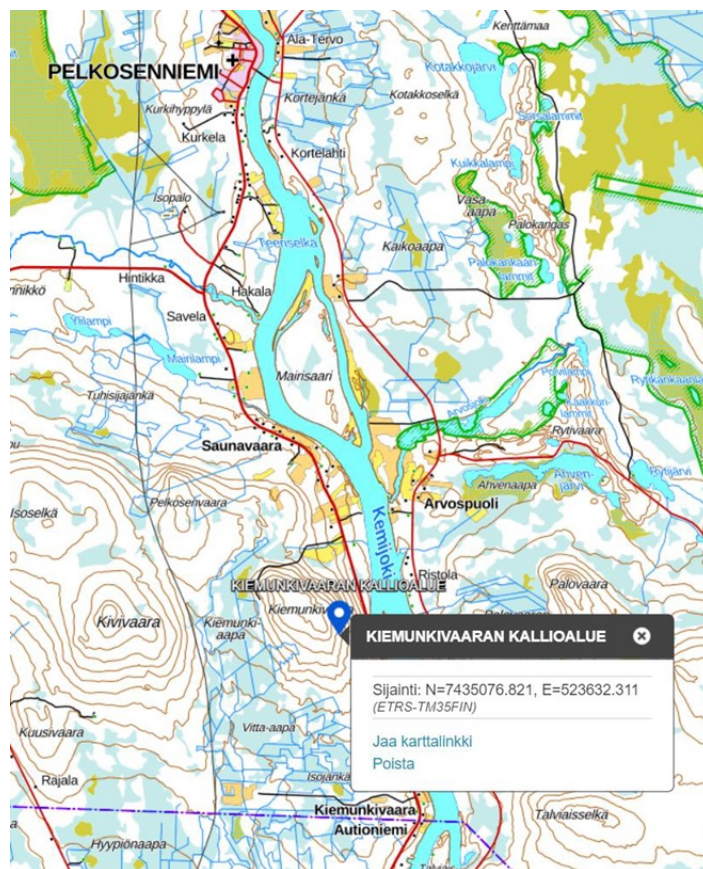
HAKEMUS (HAKIJAN ILMOITUKSEN MUKAAN)

Ottopaikan yleistiedot

Ottopaikan nimi ja sijainti

Kiemunkivaaran kallioalue sijaitsee Pelkosenniemen kunnassa Saunavaaran eteläpuolella oheisen yleiskartan mukaisessa paikassa, tilan 583-402-10-18 mailla.

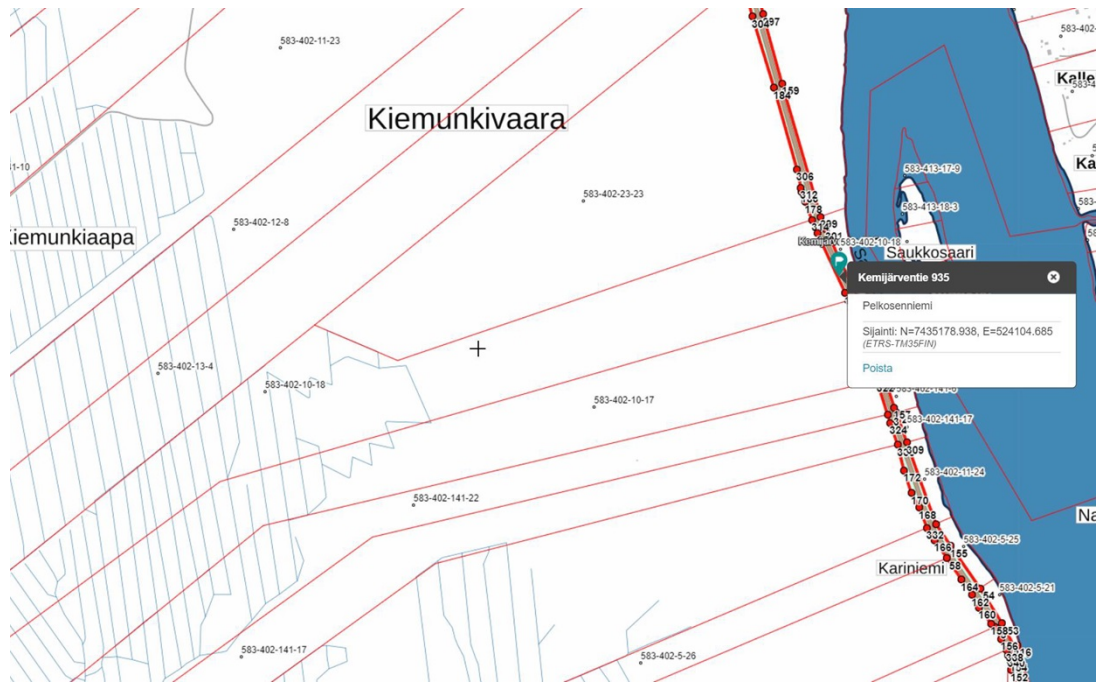
Ottopaikan omistaa yksityishenkilö, jonka kanssa hakija on tehnyt sopimus alueen vuokraamisesta maa- ja kallioaineksen ottamista varten.



Tarkemmin sijainti on osoitettu hakemukseen liitettyillä kartoilla 1462/24 n:o 1.

Tila ja omistajat sekä naapuritilat

Tilan omistajat ja naapuritilojen omistajat on esitetty liitteessä 1.2.



Ottaminen kohdistuu tilan 583-402-10-18 alueelle. Ote rekisterikartasta liite 1.3.

Pinta-alat ja etäisyydet

Tilan 583-402-10-18 pinta-ala on n 56,36 ha ja ottamiseen tarkoitetun ottoalueen pinta-ala A=1,5 ha. Maa-ainesten varastoalueen pinta-ala on n. 3500 m². Myös ottoaluetta käytetään varastoalueena tarvittaessa, mutta alkuvaiheessa jalostettua maa-ainesta varastoidaan esitetylle varastoalueelle.

Ottoalueen tarkka sijainti on esitetty suunnitelmakartalla. Ottoalueelle rakennetaan kulkutie L=800 m Kemijärvi – Pelkosenniemi tiestä VT 5. Jyrkästä rinteestä johtuen tie joudutaan linjaamaan siten, että maksimi kaltevuus on n. 12 % ja keskikaltevuus 9,5%.

Ottoalueen rajalle kasataan pintapaita myöhempää siistimistä ja luiskaamista varten sekä kulku ja näköesteeksi. Tilan itäosalla on runsas puusto, joka suojaa myös mahdolliselta näkömahailtoilta itään päin. Hakija hakee liittymäluvan VT 5:lle.

Ottoalueen etäisyydet tilan rajalle on esitetty suunnitelmakartalla. Ottoalueesta n. 1 – 1,5 km etäisyydellä Kemijoen itäpuolella sijaitsee 8 kiinteistöä.

Käyttötarkoitus

Kallion louhiminen ja jalostaminen maan-, vesi-, ja talonrakennus sekä yhdyskuntateknisten kohteiden tarpeisiin Itä-Lapin alueella. Oman maa-aineksen olemassaolo on ehdoton edellytys rakennusurakoissa menestymiseen ja yleensä maanrakennustöiden tekemiseen.

Aluetta käytetään ajoittain myös maa-ainesten jalostamiseen, seulomiseen ja murskaamiseen. Vuokra-alueelle tehdään uusi kulkutie.

Aluetta käytetään myös jalostetun maa-aineksen varastointiin varastoalueella ja ottoalueella. Alueella ei varastoida ympäristöä likaavia tarvikkeita tai koneita eikä alueella säilytetä polttonesteitä. Alueella ei tankata autoja tai työkoneita. Murskauskalustossa käytetään pohjavesialueille soveltuvia säiliöratkaisuja ja suojakaukaloita.

Lupa-aika

Lupaa haetaan (10) kymmeneksi vuodeksi 2024 – 2034. Alueelta on tarkoitus louhia kalliota n. 70.000 m³ ktr. Lisäksi alueelta poistetaan pintamaita n. 20 000 - 30 000 m³ ktr, jotka käytetään aluksi suojapenger materiaalina, varastokasojen pohjamateriaalina sekä myöhemmin maisemointi- ja jälkihoitotöihin.

Alueen hankintatapa

Alueen käytöstä on laadittu maanomistajan kanssa maanvuokrasopimus. Sopimus on hakemuksen liitteenä.

Alueen nykytila

Nykyinen käyttö

Tilan 583-402-10-18 alue on itäosiltaan sähkölinjaan asti tiheämpää puustoa ja yläosa osittain taimikkoa ja metsämaata. Alueella ei ole kulkutietä. Alue on tällä hetkellä maa- ja metsätalouskäytössä.

Liitteenä ilmakeku alueesta



Alueen ympäristö

Ottamisalue sijaitsee Kiemunkivaaran rinteessä lähes tilan korkeimmalla kohdalla. Tila rajoittuu idässä valtatie 5 ja Kemijokeen ja lännessä Kivivaaran eteläosiin. Ottoalue sijaitsee n. 400 m päässä vt5:stä ja n. 470 m päässä Kemijoesta.

Alueella ei ole hakijan tiedossa luonnonsuojelukohteita tai maisemallisesti arvokkaita esiintymiä. Nyt alueen ympäristö on pääosin metsätalousaluetta. Ottoalueen lähimmät kiinteistöt sijaitsevat Kemijoen itärannassa n. 1 – 1,5 km etäisyydellä.

Pohjavesi ja suojelualueet

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Alueella ei tiettävästi ole suojelu- tai muinaismuistokohteita. Lähin pohjavesialue sijaitsee n. 2 km päässä Saunavaarassa. Lähin rky_alue.1782 sijaitsee n. 2,2 km päässä Kiemunkivaaran kylä-alueella Kemijoen rannassa

Pohjaveden pinta

Pohjaveden pinta ei ole tiedossa. Alueella kallionpinta on osin maanpinnalla, osin n. 1,5 - 2 metrin syvyydellä. Alueelle tulevan teoreettisen valuma-alueen pinta-ala on 26 ha. Valuma-alueen pinta-alasta sekä maaperästä ja korkeusasemasta johtuen ei alueelle voi muodostua pohjavettä siinä määrin että sillä olisi merkitystä kallion tai maa-aineksen ottoon. Tarvittavia pohjavedenlaatuun vaikuttavia pintakerroksia ei tällä alueella ole.

Valuma-alueen vedenjakaja sijaitsee lähellä ottoalueen länsireunaa, jossa vedet jakaantuvat länsi- ja itäsuuntaan, myös pohjavesien oletetaan jakaantuvan samoin. Pohjois-eteläsuunnan vedenjakaja sijaitsee n. 350 m päässä pohjoiseen ottopaikalta. Valuma – tai pohjavesien purkupaikkoja sijaitsee Kiemunkivaarassa n. +215 tasolla lähinnä vaaran länsipuolella. Alin ottotaso on +228, eli etäisyys mahdolliseen kallioruhjeissa olevaan pohjavesipintaan olisi yli 10 metriä.

Alue ei ole pohjavesialue, eikä alueella sijaitse maaperää, jossa laadullisesti käyttökelpoista pohjavettä voisi muodostua.

Hakijan maa-ainestutkimuksia

Hakija on tutkinut alueen kallioperää ja todennut sen käyttökelpoiseksi maa-ainesten otto- ja jalostuspaikaksi. Alueen maa-aines soveltuu jalostettuna kantavan-, jakavan- ja suodatinkerroksien rakennusmateriaaliksi sekä erilaisiin maarakenteiden pinnoitustarkoituksiin ja kuivatusrakenteisiin. Materiaali soveltuu myös talonrakennustoimialan käyttöön ja muuhun infrarakentamiseen.

Nykytilanne kartoitus

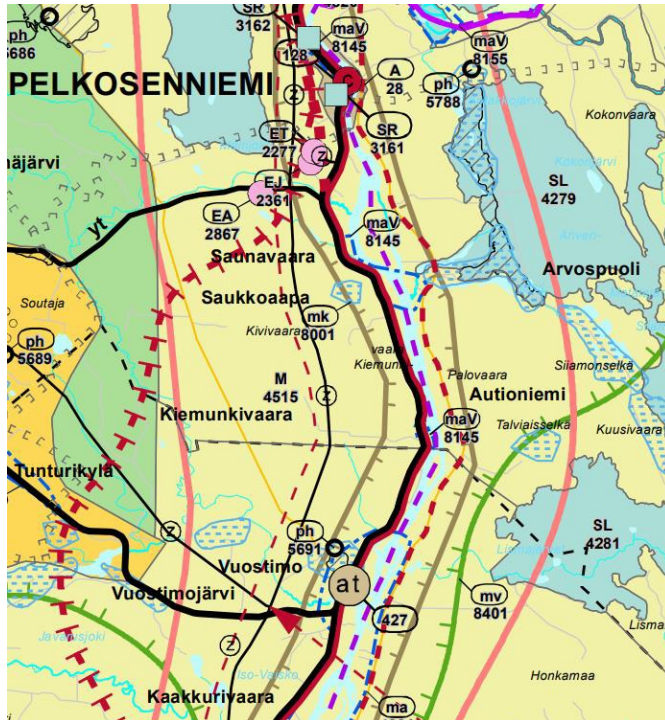
Ottoalueella ja tien rakennusalueella on käytetty hyväksi maanmittaustoimiston laserkeilaus aineistoa ETRS-TM35 FIN - koordinaatistojärjestelmässä ja N2000-korkeusjärjestelmään. Suunnitelmakartalle piirrettiin korkeuskäyrät 0,5 metrin välein sekä esitettiin korkeuslukemia.

Kaavoitus

Itä-Lapin maakuntakaavassa alue on esitetty merkinnällä M. Suojelualueita ei ole esitetty. Alueella ei ole oikeusvaikutteista kaavaa.

	MAA- JA METSÄTALOUSVALTAINEN ALUE Merkinnällä osoitetaan pääasiassa maa- ja metsätalouskäyttöön tarkoitettuja alueita, joita voidaan käyttää pääasiallista käyttötarkoitusta sanottavasti haittaamatta myös muihin tarkoituksiin.
---	---

Liitteenä Itä-Lapin maakuntakaavaote.



Alueen maaperä yleensä lähialueella

Pelkosenniemen lähistöllä ei paljon maa-ainekäyttöön soveltuvia kallioalueita, joista nykyisin joudutaan valmistamaan yhdyskuntaan tarvittavaa rakennusainesta. Paikka on hakijan omistuksessa. Sora-alueita on suojeltu ja maa-ainesten otto on suuntautunut kallioalueille.

Kiemunkivaaran kallio ainesmuodostumaa voitaisiin hyödyntää yhdyskuntaa rakennettaessa, koska se sijaitsee luokiteltujen pohjavesialueiden ulkopuolella. Yhdyskuntarakentamisen raaka-aineita tulisi olla saatavilla kohtuullisen kuljetusmatkan päässä suunnitellulta käyttöalueelta.

Materiaalin ottamistoiminta

Ottamisen ajoitus ja määrät

Ottamistoimintaa tehdään maa-aineksen kysynnän mukaan ympäri vuoden koko ottoajan vuosina 2024 - 2034. Kallion louhinnan kokonaismäärä on n. 70.000 m³ktr ja vuotuinen otto n. 5.000 - 10.000 m³ktr, keskimäärin 7.000 m³ktr.

Kalliomursketta valmistettaessa otetaan kerralla suurempi maa-aines määrä, jotta valmistus olisi järkevissä kustannuksissa. Arvioitu murskauskelpoisen aineksen määrä on yhteensä n. 70 000 m³ktr jota valmistetaan kerralla vähintään n. 10 000- 20 000 m³ktr . Murskauskertoja tulisi tällöin 10 vuoden aikana 4 – 7 kertaa. Yhden murskausjakson pituus olisi arviolta n. 2 viikkoa.

Puhdasta maa-ainesta, jota ei voida hyödyntää muualla, käytetään aluksi suojapenkereihin ottoalueen reunoihin ja myöhemmin maaston ja luiskien muotoiluun ja pintaverhouksiin. Maa-ainekset ovat moreenia pintakerros n. 0 - 200 cm syvyydelle. Arvioitu määrä n. 30 000 m³ktr.

Ottamistoiminta alueella päättyy kun hakemuksen mukainen sora-alue on hyödynnetty.

Alue palautetaan metsätalouskäyttöön.

Ottamisen eteneminen ja vaiheet

Ottosuunta on pääosin idästä länteen päin. Etenemissuunnat ja kaivussyvyydet määräytyvät ottamisen yhteydessä kulloinkin esiin tulleen maa-aineksen laadun mukaan. Maa-ainesta jalostetaan eri käyttötarkoituksiin mm. murskaamalla ja seulomalla.

Ottaminen on syytä porrastaa työturvallisuussyistä, välttämällä suuria korkeuseroja ja jyrkkiä luiskia.

Ottaminen suoritetaan siten, että pintavedet ohjataan ottoalueelta maastoon. Alin ottotaso on + 218.00 ja maanpinta alueella on korkeimmillaan n. + 245 tasolla. Ottaminen on syytä porrastaa työturvallisuussyistä välttämällä suuria korkeuseroja ja jyrkkiä luiskia. Suurin ottosyvyys on n. 12 metriä.

Ottamista jatketaan kulkutieltä pääosin suoraan nykyisistä ottorinteistä idästä länteen päin. Osa tilan alueesta käytetään maa-aineksen varastointiin, varastoalue. Katso suunnitelmakartta 1462/24 n:o 1.

Pohjaveden suojaus

Alueelle ei muodostu merkittävästi pohjavettä kohdan 2.4 mukaisesta syystä. Alapuolista ympäristöä on kuitenkin suojeltava.

Ottaminen kohdistuu pääosin kallioon, joka muodostaa tiiviin pinnan suojaamaan pohjavettä. Pohjaveden taso syvällä ottotasosta arviolta n. 10 - 13 metriä.

Maasto muotoillaan siten, että yläosassa ottotaso on +233,00 ja alaosassa +228,00, joka nollautuu maaston kanssa tien kohdalla tasolla +226, joten valumavedet pääsevät luonnollisesti virtaamaan otto-alueelta pois. Nykyinen maasto muodostaa tehokkaan pintavalutuskentän 400 m lähimpään vesistöön Kemijokeen.

Murskattavaa ainesta on n. 70 000 m³ ktr ja luonnonmateriaalia joita ei todennäköisesti voi käyttää rakennusmateriaaliksi n. 30 000 m³. Murskaus suoritetaan n. 10 000 – 20 000 m³ ktr erissä, joten lupa-aikana 10 v murskausta tehdään 4 – 7 kertaa. Yhden murskauserän kesto on n. 2 viikkoa.

Siirrettävä murskausasema on sähkökäyttöinen, jonka sähkö tuotetaan aggregaatilla, jotka toimii polttoöljyllä. Generaattorin polttoainesäiliö on kaksivaippainen. Muualla murskausasemassa on lähinnä pieniä määriä voiteluöljyä, jotka ovat suljettujen koneistojen sisällä. Mikäli voiteluöljyvuotoja esiintyisi, laitteiden toiminta lakkaisi, joten ne on korjattava välittömästi. Paikalla on miehitys murskaamisen aikana.

Murskauslaitoksen sijoituspaikka voi vaihdella korkeuden ja sijainnin suhteen materiaalimenekin mukaan. Sijoituspaikka on kuitenkin ottoalueella.

Muita suojausmenetelmiä, joilla estetään haitta-aineiden kulkeutuminen ympäristöön ja pohjavesiin:

- murskausaseman polttoaineita säilytetään suoja-altaallisessa kaksoisvaippa-terässäiliössä.
- alueella ei säilytetä polttonesteitä muina aikoina kuin murskauksen yhteydessä, joka on suhteellisen lyhytaikaista seuraavan 10 vuoden aikana (4-7 kertaa , n. 2 vko kerralla)

- murskauskaluston alle tehdään kallion päälle 0,5 metriä paksu tiivistetty tasausmoreenipenger, joka estää mahdollisen onnettomuustilanteen aiheuttamat päästöt kallioperään. Kallio on itsestäänkin jo tiivis pinta.
- murskausaikana työmaalla on henkilöstöä ja konekalustoa, jolla pystytään nopeasti estämään mahdolliset öljyvuodot ja niiden leviäminen sekä kuljettamaan saastuneet maat pois alueelta
- Murskaustyömaalla on varattuna turvetta öljynimeytykseen ja hälytysnumerot ovat sosiaalitalan ilmoitustaululla nähtävinä
- Pölyäminen ei ole suuri ongelma kun lähialueella ei ole asutusta
- Tarvittaessa pölyämistä ehkäistään kastelemalla. Ympäriällä on sorakasoja ja suojametsää, jotka estävät pölyn laajamittaisen leviämisen kuivinakin aikoina.
- Alueella ei säilytetä maaperää tai pohjavettä pilaavia aineita muutoin kuin työn aikana kun niitä syntyy. Ainekset poistetaan välittömästi murskauksen loputtua.
- Jäteöljyä säilytetään lukitussa kontissa, jossa valuma-altaalla varustettu keräysastia.
- -Öljynsuodattimet, trasselit, yms. kiinteät öljyjätteet ja akut varastoidaan myös lukittuun teräskonttiin kaikki erillisiin valuma-altaalla varustettuihin keräilyastioihin.
- -Paristot, akut yms. kiinteät ongelmajätteet varastoidaan samaan lukittuun konttiin omiin astioihinsa.
- Jätekontteja ei säilytetä kuin murskausaikoina

Pohjavedenpinnan määrittämistä varten ei nyt esitetä pohjavedentarkkailuputkea. Putki voidaan toteuttaa siinä vaiheessa kun tie ottoalueelle on tehty ja ottaminen on aloitettu. Tällöin kallioporauskalustolla on mahdollisuus päästä porauspaikalle.

Suunnitelmakorkeuksien perusteella voidaan arvioida, ettei kallion otosta ole merkittävää haittaa pohjaveden laadulle tai määrälle.

Turvallisuus ja suojatoimenpiteet

Työn aikana noudatetaan ympäristöministeriön ympäristöopasta ”Maa-ainesten ottaminen, Opas ainesten kestävään käyttöön (Ympäristöministeriön julkaisu 2023:30)”.

Alueella ei sallita öljyä vuotavien työkoneiden ja autojen työskentelyä, eikä öljyn ja polttoaineiden varastointia ilman suojarakenteita. Kaikista pohjaveden laatua uhkaavista vahingoista ilmoitetaan välittömästi Koillis-Lapin ympäristöterveydenhuollolle.

Mikäli työn yhteydessä havaitaan pohjavesiesiintymiä ottotason yläpuolella, ilmoitetaan niistä kunnan valvontaviranomaiselle. Tarvittaessa ottotaso tulee korottaa mikäli pohjavedenpintaa havaitaan suunnitelmakorkeuksien yläpuolella.

Murskaustyössä noudatetaan Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa (Suomen ympäristö 25/2010) julkaisua

Mahdolliset riskit, haitat ja niiden torjunta

Luiskat:	Ottorinteiden korkeudet ja luiskankaltevuudet pidetään sellaisina, ettei niistä aiheudu haittaa työturvallisuudelle tai muille alueella liikkujille. Kallion luiskat louhitaan 5:1 kaltevuuteen. Lopulliset luiskat tehdään louhimalla tai täyttömassoilla tavoitekaltevuuteen 1:2... 1:4 läjitysmassamäärän mukaisesti. Luiskat tehdään kelpaamattomista paikanpäältä kaivetuista maa-aineksista.
----------	--

Aitaus:	Alue aidataan heti kiinteällä verkkoaidalla , jonka korkeus on n. 2 m. Lisäksi ottoalueen reunoille kasataan suojapengeraineksia estämään pääsyn aidalle asti. Kulku jyrkille ottorintauksille pyritään estämään. Aita merkitään maastoon tiedotemerkein ja heijastavin huomiomerkein mm. maastoliikennettä, eläimiä ja metsäkanalintuja varten. Ottoalueelle johtavalle tielle asennetaan tarvittaessa portti. Sivullisilta pääsyä ottoalueelle pyritään rajoittamaan.
Suoja-alue:	Ottoalueen rajan ja tilan rajan väliin jätetään vähintään 20 metrin suoja-alue. Puustoa ei kaadeta tältä alueelta.
Melu:	Ottamistoiminta tehdään arkipäivinä klo 07.00 – 20.00 välisenä aikana. Normaalitoiminnan aikana eivät melutason 45 dB vapaa-ajan asunnolle ylity. Todennäköisesti melutaso murskauksen aikana ei ylity , koska kiinteistöt sijaitsevat n. 1 – 1,5 km päässä murskauspaiasta. Lyhyt aikaisesti melutaso voi ylittyä räjäytyksen aikana, mutta melu on tällöin lyhytaikainen. Murskaaminen ja seulonta pyritään suorittamaan etupäässä sulana kautena elokuun ja marraskuun välisenä aikana. Materiaalia murskataan ja valmistetaan kerralla suurempi määrä useamman vuoden tarvetta varten, joten toiminnasta aiheutuva melu ei ole jatkuvaa. Kerrallaan murskaus kestää 10 – 15 vuorokautta. Murskausta on arvioitu tulevat 4 – 7 kertaa seuraavan 10 vuoden aikana. Melua pyritään pienentämään sijoittamalla murska heti ottotasolle +228 ja tekemällä varastokasat murskan itäpuolelle tasolle +233 eli meluvallin korkeus on 5 metriä.
Pöly:	Ottamistoiminnassa huomioidaan pölyn haitallinen kulkeutuminen alueen ulkopuolelle. Tarvittaessa työ keskeytetään tai ryhdytään muihin toimenpiteisiin haitallisen pölyämisen estämiseksi. Pölyämistä voidaan torjua esim. kastelulla. Myös ajankohdan valinnalla on merkitystä. Syksyisin maa-aines on kosteampaa ja ilmat kylmempiä, mikä vähentää pölyämisriskiä.
Maisemahaitta:	Soranotto muuttaa aina lähimaisemaa. Maaston muotoilulla ja metsityksellä alueesta saadaan lopullisesti maisemaan soveltuva. Tällä ottosuunnitelmalla pyritään maisemallisesti hyvään lopputulokseen. Luiskat muotoillaan vähintään 1:2 kaltevuuteen. Ottoalue ei vaikuta sanottavasti kaukomaisemaan kun jälkihoitotyöt on tehty. Ottamistoiminnan aikana vaikutuksia voi olla, mutta maiseman kannalta 10 vuotta on lyhyt aika. Varsinaista pitkä-aikaista haittaa maisemamuutoksesta ei katsota muodostuvan, koska alue muotoillaan suunnitelman mukaisesti ja palautetaan ottamistoiminnan jälkeen metsätalouskäyttöön.

Lähimmät kiinteistöt sijaitsevat n. 1100 metrin päässä tasolla n.+155 ja ottoalue tasojen +228-+233 välissä. Tasolle +212 asti sijaitsee n. 10 metriä korkeaa metsää, joten Kemijoen rannalta ottoalue voi näkyä vain osittain. Valtatie 5 ja Kemijoen länsirannalle ei näkyvyyttä ottoalueelta ole. Tie sijaitsee pääosin metsäalueella, joten puusto suojaa sen näkyvyyttä kaukomaisemaan.

Ottamistoiminnasta ei aiheudu maa-aineslain 3 §:n tarkoittamaa kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista eikä sellaisia huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa.

Ottamistoiminta:

Pääosin alueelta otetaan kalliota, josta jalostetaan murskaamalla rakennustöissä tarvittavia lajikkeita. Murskausta tehdään materiaalin menekin mukaan, mutta kerralla murskataan suurempia määriä aineksia varastoon. Maa-ainesten jalostus (murskaus) pyritään järjestämään siten, että maa-ainesta tehdään varastoon n. 2 - 4 vuoden tarve kerrallaan.

Jalostustyön aikana pyritään mahdolliset haitat poistamaan. Ottamisajankohdan valinnalla pyritään suorittamaan työ siten, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa alueen asutukselle ja eläimille.

Kaivannaisjäte:

Alueelta tulevat kaivannaisjätteet käytetään hyödyksi ottamisalueella. Pintamaat ja pinnan hienorakeinen aines sekä käyttökelvoton silttimateriaali käytetään ottamisalueen luiskien muotoiluun ja verhoiluun. Kaikki maa-ainekset ovat puhtaita. Hienorakeisempi ja humuspitoinen pintakerros edistää kasvillisuuden syntymistä ja parantaa pohjaveteen kulkeutuvan veden laatua mm. pH:n osalta. Kivet käytetään murskeiden valmistamiseen.

Kaavoitus:

Alueen soranotto ei ole ristiriidassa kaavoituksen kanssa. Alueella ei ole oikeusvaikutteita kaavaa. Maakuntakaavassa alue on metsätalousaluetta.

Jätehuolto:

Kaikki alueella oleva tai tuleva jäte kuljetetaan jätteenkäsittelyasemalle ja muu alueelle kuulumaton maaperää tai pohjavettä pilaava tavara poistetaan alueelta. Alueella ei säilytetä tarpeettomia laitteita, koneita tai tarvikkeita eikä polttonesteitä.

Ottoalueen rakennukset:

Alueelle ei tehdä kiinteitä rakennuksia.

Tiestö:

Materiaalin kuljetukseen käytetään uutta rakennettavaa tietä.

Polttoaineet:

Ottoalueella ei normaaliaikana tarvita polttoaineiden varastointia tai koneiden ja autojen tankkauspaikkoja. Koneet ja autot tankataan muualla. Materiaalien valmistuksen yhteydessä koneet ja laitteet tankataan eritystä varovaisuutta noudattaen. Työkoneiden polttonestetankeissa olevan polttonesteen lisäksi

saa säilyttää erillisissä säiliöissä kerrallaan yhteensä enintään 1000 litraa polttonesteitä. Säiliön tulee olla kaksivaippainen ja se on varustettava kiinteällä vastaavan kokoisella suoja-altaalla. Polttoaineita ei varastoida muuna aikana ottoalueella.

Luonnonsuojelu: Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan hakijalla on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Hakija pyrkii kaikissa toiminnoissaan huomioimaan mahdolliset haitat ja torjumaan ne.

Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Alueen jatkokäyttö

Ottamisen loputtua alue palautetaan metsätalouskäyttöön ellei alueelle tule muuta maakuntakaavan tai mahdollisesti myöhemmän oikeusvaikutteisen kaavan mahdollistavaa toimintaa.

Alueen muotoilu

Ottaminen pyritään tekemään siten, että alue pysyy koko ottamistoiminnan ajan siistinä. Työalue pyritään siistimään aina kaivamisen jälkeen siten, että alue on turvallinen maastossa kulkijoille. Kulku ottoalueelle pyritään ensisijaisesti estämään aidoin ja portein.

Louhintaluiskat voivat olla työn aikana kaltevuudessa 5:1 ja niitä porrastetaan siten, että rinteiden korkeus olisi maksimissaan n. 3 m.

Lopulliset luiskat muotoillaan ottamisen jälkeen vähintään 1:2 kaltevuuteen louhimalla tai ylijäämä massoilla, joita saadaan pintakerroksista.

Seuranta

Ottamista seurataan mm.

- Ottosyvyyksiä seurataan noudattamalla suunnitelma- piirustuksien korkeuslukemia aina kalliota otettaessa
- Luiskien kaltevuuksia seurataan aina otettaessa, jotta alueesta ei aiheudu vaaraa sivullisille tai ottamistoimintaa harjoittaville.
- Koneiden ja laitteiden kuntoa seurataan jatkuvasti alueella toimittaessa.
- Ottoalue merkitään maastoon värillisin puupaaluin
- Otettavan aineksen määrää seurataan jatkuvasti.
- Toiminnasta tehdään maa-aineslain ja -asetuksen mukaiset ilmoitukset
- Räjätystöistä tehdään lain mukaiset ilmoitukset
- Melutasoa vähennetään sijoittamalla varastokasat ottoalueen itäpuolelle ja tarvittaessa melua seurataan mittauksin murskaustoiminnan aikana

Kasvillisuus

Työalueelta pintakasvillisuus ja puusto poistetaan kaivutoiminnan vaatimalta osalta kerrallaan. Pintakasvillisuus ja pintakerros varastoidaan vuokra-alueen reunoille ja käytetään pintaverhouksena jo otetuille, luiskatuille ja siistityille osille.

Viimeisteltä osa annetaan metsittyä etupäässä luonnontaimilla, mutta mikäli näin ei tapahdu istutetaan alueelle männyn taimia metsityssuunnitelman mukaisesti.

Osa ottoalueesta voidaan jättää avokallioksi, mikäli tämä on maisemallisesti hyvä ratkaisu.

Viimeistely ja myöhempi käyttö

Kun alueen ottotoiminta loppuu, alueen rinteet luiskataan tavoitekaltevuuteen 1:2..1:4 ympäröivä maasto huomioiden. Jyrkin kaltevuus saa olla enintään 1:2. Jälkihoitotyöt voidaan tehdä myös vaiheittain silloin kun kunkin alueen ottamistoiminta on lopetettu. Muotoiluun käytetään mahdollisia puhtaita ylijäämä maa-aineksia ja pintamateriaaleja. Alueelle on laadittu alustava käyttösuunnitelma ottamistoiminnan loputtua. Tilannetta ottamistoiminnan loputtua kuvataan kartalla 1462/24 n:o 5. Muotoilu- ja siistimistöiden jälkeen alue metsitetään männyn taimilla, ellei luonnollista taimettumista ehdi tapahtua ennen lupa-ajan päättymistä.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennys

Luvanhakija on täydentänyt hakemusta (8.10.2024) liittymäkartalla ja piirustuksella.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu kuuluttamalla yleistiedoksiantona Koillis-Lapin ympäristöterveydenhuollon (Pelkosenniemen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen) verkkosivuilla ja Pelkosenniemen kunnan teknisellä toimistolla 17.7.-24.8.2024. Lisäksi kuulutus on julkaistu Koti-Lappi lehdessä 24.7.2024.

Hakemuksesta on tiedotettu ympäristönsuojelulain 38 §:n ja maa-aineslain 13 §:n mukaisesti asianosaisille, joiksi on katsottu kiinteistön rajanaapurikiinteistöjen omistajat (4 kpl).

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty Lapin ELY-keskuksen, Lapin maakuntamuseon, Pelkosenniemen kunnan, Pelkosenniemen terveydensuojeluviranomaisen ja Koillis-Lapin Sähkö Oy:n lausunnot.

Lapin ELY-keskus (19.9.2024):

Hakemus

Kuljetus VH Heikkilä Oy hakee maa-aineslain (555/1981) ja ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaista yhteislupaa kalliokiviaineksen ottoon ja murskaukseen. Suunnitelma-alue on yhteensä noin 1,9 hehtaarin kokoinen alue Pelkosenniemen kunnan Kiemunkivaaran alueella sijaitsevalla tilalla Eelilä RN:o 10:18, kiinteistötunnus 583-402-10-18. Kokonaisottomäärä on 70 000 k-m³ kalliokiviainesta. Varsinaisen ottoalueen pinta-ala on n. 1,5 hehtaaria. Lupaa haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi.

Hakemuksen mukaiselta alueelta ei ole aiemmin otettu maa-aineksia. Hakemuksen mukainen kohde ei sijaitse pohjavesialueella, ja pohjaveden arvioidaan olevan syvällä alueen maaperästä ja korkeusasemasta johtuen. Alin suunniteltu ottotaso on +228,0 metriä (N2000). Suurin ottosyvyys on noin 12 metriä.

Hakemuksen mukaan kohteella louhitaan kalliota räjäyttämällä, ja louhittu aines jalostetaan murskaamalla eri murskelajikkeiksi. Siirrettävä murskauslaitos sijoitetaan alhaisimmalle mahdolliselle tasolle ja toiminnan aikaisia varastokasoja voidaan sijoittaa murskan ympärille suoja- ja meluvalleiksi. Murskausjaksoja arvioidaan olevan 10 vuoden lupa-aikana 4-7 kertaa, noin 2-3 viikkoa kerrallaan.

Poltto- ja voiteluaineet säilytetään kaksoisvaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa säiliöissä. Koneiden ja laitteiden kuntoa seurataan aina alueella toimittaessa. Polttoaineita ei varastoida muina aikoina ottoalueella. Mahdolliset alueella syntyvät hulevedet johdetaan pintakaltevuuksilla alueen itäosaan. Tilan alueelle jää riittävä pintaimeytysalue (yli 400 metriä) ennen tietä ja vesistöä.

Ottamistoiminnan päätyttyä alue palautetaan metsätalouskäyttöön. Suunnitelman mukaan alueen pintamaat kuoritaan ja läjitetään ottoalueen reunoille maisemoinnissa käytettäväksi. Ottamistoimintaa pyritään vaiheistamaan. Ottoalueen luiskat luiskataan lopulliseen kaltevuuteen 1:2...1:4 ympäröivä maasto huomioiden. Ylijäämä maa- ja kiviainekset käytetään soveltuvien osin alueen jälkihoitoon luiskauksissa, muotoilussa sekä kasvualustana. Muotoilu- ja siistimistöiden jälkeen alue metsitetään männyn taimilla, ellei luonnollista taimettumista ehdi tapahtua ennen lupa-ajan päättymistä.

Luonnonsuojelu

Lapin ELY-keskus toteaa, että lupahakemuksen tarkoittama alue ei sijoitu luonnonsuojelualueelle, luonnonsuojeluohjelmien alueelle eikä Natura 2000 -verkoston alueelle tai sellaisten läheisyyteen. Hakemusalueelta ei tunneta luonnonsuojeluasetuksen (1066/2023) liitteiden 1 ja 3 koko maassa rauhoitettujen eläin- ja kasvilajien esiintymiä, ei liitteen 5 Pohjois-Pohjanmaan, Kainuun ja Lapin maakunnissa rauhoitettuja putkilokasveja, ei liitteen 6 uhanalaisten ja erityisesti suojeltavien lajien havaintopaikkoja eikä luontodirektiivin (92/43/ETY) liitteiden II ja IV eläin- tai kasvilajien havaintopaikkoja (Lajitietokeskuksen viranomaisportaali 9.9.2024). Alueella ei myöskään sijaitse tiedossa olevia suurten petolintujen reviirejä eikä tunnettuja luonnonsuojelulain 65 §:n tai 64 §:n mukaisia luontotyyppejä.

Paikkatietoaineistojen perusteella suunnitellun tien eteläpuolella saattaa olla lähde tai tihkupinta. Luonnontilaisen lähteen tai tihkupinnan luonnontilan vaarantaminen on vesilain 2 luvun 11 §:n nojalla kielletty. Asia tulisi huomioida tien ja sen kuivatusojien linjauksissa. Muilta osin ELY-keskuksen käsityksen mukaan alueen luontoarvot eivät rajoita ottamisen järjestämistä suunnitellulla alueella.

Kaavatilanne

Lapin ELY-keskus toteaa, että suunniteltu ottamisalue sijoittuu 21.9.2022 voimaan kuulutetun Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavan mukaiselle maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (M 4515). Merkinnällä osoitetaan pääasiassa maa- ja metsätalouskäyttöön tarkoitettuja alueita, joita voidaan käyttää

pääasiallista käyttötarkoitusta sanottavasti haittaamatta ja luonnetta muuttamatta myös muihin tarkoituksiin.

Lisäksi suunnitelma-alue sijoittuu maaseudun kehittämisen kohdealueelle (mk 8001), jolla osoitetaan maaseutuvyöhykkeitä, joihin kohdistuu alueidenkäytöllisiä kehittämistarpeita ja niiden yhteensovittamista. Kaavamääräyksen mukaan "Alueella tulee säilyttää ja kehittää monipuolisesti maaseudun elinkeinoja, palveluja, asutusta ja kulttuuriympäristöä. Pysyvän asutuksen sijoittumista tulee edistää olemassa olevaa rakennetta täydentäen." Lisäksi valtatie 5 on merkitty maakuntakaavassa merkittävästi parannettavaksi tiealueeksi.

Suunnitelulla alueella ei ole oikeusvaikutteista yleis- tai asemakaavaa. ELY-keskuksen näkemys on, että suunniteltu hanke ei vaikeuta alueen käyttämistä maakuntakaavassa osoitettuun tarkoitukseen.

Lisäksi hakemuksen mukaisen suunnitelma-alueen läheisyyteen (n. 80 metrin etäisyydelle ottoalueesta) sijoittuu voimalinja. Hankkeesta tulee pyytää lausunto voimalinjaa hallinnoivalta sähköverkkoyhtiöltä, mikäli sellaista ei ole vielä pyydetty.

Liikenne

Lapin ELY-keskus toteaa, että esitetty kulkuyhteys ei todennäköisesti ole mahdollinen, sillä liittymän odotustilan tulee olla raskaille yhdistelmille 25 metriä. Odotustilan kaltevuus tulee olla alle 3 %. Kyseisellä kohtaa maaston kaltevuus karttatarkastelun perusteella on yli 10 %.

Mikäli kulku alueelle kuitenkin aiotaan järjestää esitetyllä tavalla, tulee uudelle liittymälle hakea liittymälupa. Lupaa haetaan Pirkanmaan ELY-keskuksesta. Luvan myöntämisen edellytyksenä on sellainen tarkempi suunnitelma, joista ilmenee, että liittymä voidaan rakentaa lausunnon liitteenä olevan ohjekuvan mukaisilla kaltevuuksilla.

Sovellettava lainsäädäntö ja ohjeistus

Maa-aineslain 3 §:n mukaan aineksia ei saa ottaa niin, että siitä aiheutuu muun muassa tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista, jollei siihen ole saatu vesilain mukaista lupaa. Maa-ainesten ottamista koskevassa lupaharkinnassa ja lupaehdoissa otetaan huomioon myös maa-aineslain 3 §:n ympäristöperusteiset rajoitukset muun muassa kauniin maisemakuvan, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien turmelemisesta taikka ne lain 3 §:ssä mainitut muut rajoitukset, joilla pyritään estämään huomattavat tai laajalle ulottuvat vahingolliset vaikutukset asutukselle tai ympäristölle.

Ympäristönsuojelulain 27 §:ssä säädetään yleisestä luvanvaraisuudesta. Liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7c ja 7e mukaan muun muassa kivenlouhimolle, kiinteälle tai siirrettävälle murskaimelle tulee hakea ympäristölupaa, mikäli toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 vuorokautta.

Kiven louhinnan ja murskauksen suojaetäisyyksistä häiriintyviin kohteisiin sekä mm. toiminnan aiheuttamista melu- ja pölypäästöistä säännellään valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (ns. Muraus-asetus, 800/2010).

Kalliokiviaineksen ottaminen louhoksessa voi myös vaatia vesilain (587/2011) mukaisen luvan esimerkiksi vesilain 3 luvun (luvanvaraiset vesitaloushankkeet) 2 §:n tarkoittaman vesitaloushankkeen yleisen luvanvaraisuuden perusteella tai vesilain 3 luvun 3 §:n tarkoittaman aina luvanvaraisen vesitaloushankkeen perusteella. Näin ollen hankkeesta tulee tehdä vesilain mukaisen luvantarpeen arviointi, ennen kuin toiminnalle myönnetään maa-aineslupa. ELY-keskus arvioi alustavasti hakemuksessa esitettyjen tietojen perusteella, onko hakemuksen mukaisessa hankkeessa tarpeen vesilain mukainen lupa.

Ympäristöministeriön oppaassa Maa-ainesten ottaminen – opas ainesten kestävään käyttöön (Ympäristöministeriön julkaisuja, 2023:30) on ohjeistettu muun muassa pohjaveden pinnan päälle jätettävistä suojakerrospaksuuksista sekä jälkihoitotoimenpiteistä.

Edellytykset maa-ainesten otolle

Suunniteltu maa-ainesten ottamistoiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle tai arvokkaalle geologiselle kohteelle. Suunniteltu ottamistoiminta sijoittuu alueelle, jolta ei ole aiemmin otettu maa-aineksia. Lupaharkinnassa tulee huomioida edellä ja seuraavassa esitetyt asiat.

Ottamistoiminta

Maa-ainesten otossa tulee ottaa turvallisuuskohdat huomioon, mm. työaikaiset jyrkät luiskat. Räjähdyksistä ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa. Ottoalueen jyrkänteiden suojaaminen ja merkitseminen tulee tehdä riittävällä tavalla. Lippusiiman käyttöä jyrkänteiden merkitsemiseen tulee välttää.

Häiritsevä melu ja pöly tulee estää. Mahdolliset polttoaineiden ja öljytuotteiden varastot, sekä työkoneiden huolto- ja säilytyspaikat tulee suojata tarkoituksenmukaisesti. Mahdolliset päästöt on välittömästi ilmoitettava valvontaviranomaiselle. esitetynä säilytyspaikka öljyiselle maa-ainekselle.

Jätteiden, ylijäämämassojen ym. sijoittaminen ottamisalueelle ei ole sallittua. Toiminnasta ei saa aiheutua epäsiisteyttä. Jätteitä ei saa polttaa tai haudata. Hyötykäyttöön kelpaava jäte on lajiteltava erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi. Alueella ei myöskään tule varastoida ongelmajätteitä.

Alueella toimittaessa tulee pitää huolta, että alinta ottotasoa ei aliteta, ja että korot on alueella merkitty huolellisesti ja ajantasaisesti.

Ottamisalueella tulee huolehtia siitä, että ylimmän havaitun pohjavedenpinnantason päälle jää aina vähintään yhden (1) metrin paksuinen suojakerros koskematonta maata. Mikäli ottotoiminnan aikana oton havaitaan ulottuvan tätä syvemmälle, tulee ottotasoa nostaa siten, että

suojakerrospaksuus täyttyy. ELY-keskus suosittelee, että suojakerrospaksuus olisi aina vähintään kaksi (2) metriä alueen jälkihoidon toteutumisen ja alueelle aikanaan muodostuvan puuston menestymisen kannalta.

Murskaus

Suunniteltu kallionlouhinta- ja murskaustoiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle. Suunniteltu louhinta- ja murskaustoiminta alueella kestää lupa-aikana yli 50 vuorokautta suunnitellun toimintaiän (10 vuotta) aikana, joten toiminnalle on haettu ympäristölupaa (YSL 27 §).

ELY-keskus korostaa huolellista toimintakulttuuria. Öljyjen tai muiden vaarallisten aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen tulee estää. Suojausratkaisujen tulee olla tiiviitä ja öljyjä kestäviä, eikä suojarakenteeseen saa päästä virtaamaan ympäristön hulevesiä. Tiiviille alustoille kertyvän veden hallinta tulee suunnitella siten, että vedet eivät pääse missään tilanteessa tulvimaan yli. Ympäristöön päässeet polttoaineet ja ympäristölle vaaralliset aineet on heti kerättävä talteen. Toiminnanharjoittajalla tulee olla

Toimintajaksojen päätyttyä alue on siistittävä ja alueelta on poistettava koneet ja laitteet. Mikäli alueella havaitaan öljyä, tulee alueen massat vaihtaa puhtaisiin. Mahdolliset päästöt on ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Toiminnan päättyessä suoja-alue tulee jälkihoitaa siten, että suojarakenteet puretaan ja alue palautetaan metsämaaksi. Mahdolliset pilaantuneet maat tulee toimittaa käsittelyyn.

Murskauslaitoksen melun ja pölyn leviämisen estämiseksi murskauslaitos tulee sijoittaa siten, että murskeen varastoalueet ja ottoalueen rintaukset lieventävät melun leviämistä ympäristöön.

Pintavedet

Toiminnasta ei saa aiheutua muutoksia alueen pintavesien laatuun tai määrään. Vesien johtaminen ei saa aiheuttaa vettymis- tai muuta haittaa ympäristöön. Lupaviranomaiselle tulee tarvittaessa esittää tarkempi kuvaus vesien johtamisesta ja tarkkailusta.

Vesilain mukaisen luvantarpeen arviointi

ELY-keskus toteaa, että koska kyseessä on kalliokiviaineksen ottaminen louhoksessa, tulisi hankkeesta kertoa tiedot ainakin nykytilanteessa poispumpattavien vesien määrästä sekä tulevasta tilanteesta (eli kun louhos on syvennetty alimpaan ottotasoon, niin paljonko vettä pitää silloin pumpata pois). Tämän perusteella hankkeesta arvioidaan alustavasti, onko kyseisessä tapauksessa tarpeen vesilain mukainen lupa.

Hankkeen kohdalla vesilain mukainen lupa voi tulla kyseeseen vesilain 3 luvun 2 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohtien sekä 3 luvun 3 §:n 1 momentin 2 kohdan perusteella. Näin ollen hankkeesta tulee tehdä vesilain mukaisen luvantarpeen arviointi, ennen kuin toiminnalle myönnetään lupa.

Hakemuksessa esitettyjen tietojen perusteella ottotoiminta ei kohdistu vesistön pohjaan. Hakemuksessa ei ole esitetty tarkempia tietoja tai arvioita alueelta mahdollisesti vapautuvista louhosvesistä, sillä hakemuksen mukaiselta ottoalueelta ei ole aiemmin otettu maa-aineksia. Hakemuksessa kuitenkin

todetaan, että alueella saattaa muodostua hulevesiä. Alueelle vuotuisen sadannan ja sulamisen johdosta kertyvät vedet ohjataan alueen itäosaan louhimalla ottoalueen pohjataso kaltevaksi siten, että se on alimmillaan tasolla +228 m (N2000) nousten rinteiden suunnassa tasolle +233 m (N2000), jolloin ottoalueelle ei arvioida kertyvän vesiä. Hakemuksessa todetaan tilan alueelle jäävän riittävä pintaimetyysalue (yli 400 metriä) alueella syntyville vesille ennen tietä ja vesistöä. Hakemuksen perusteella suunniteltavalta ottoalueelta ei ole tehty pohjavesihavaintoja, ja pohjaveden arvioidaan olevan syvällä alueen maaperästä ja korkeusasemasta johtuen.

ELY-keskus katsoo, että hakemuksessa esitettyjen tietojen tai karttatarkastelun perusteella alueella ei ole vesilain tarkoittamaa vesistöä, jolloin ottotoiminta ei kohdistu vesistön pohjaan. Tätä kautta ei siis tule tarvetta vesilain mukaisen luvan hakemiselle.

ELY-keskus myös katsoo, että hakemuksessa esitettyjen tietojen perusteella toiminnan alkaessa mahdollinen louhokseen kertyvä ja poisjohdettava pohjavesimäärä on vähäinen (alle 250 m³/vrk), jolloin tarve vesilain mukaisesta luvasta ei myöskään automaattisesti täytyisi.

Lupaharkinta voi tulla uudelleen ajankohtaiseksi esimerkiksi siinä vaiheessa, kun louhosta syvennetään tai, jos otto ulottuu pohjavesipinnan alapuolelle. Mahdollinen pohjavesien pumppaaminen pois ottoalueelta voidaan kuitenkin katsoa olevan väliaikaista toimintaa, mikäli hanke ei vaadi kuivanapitoa jatkuvasti (vesilain (3 luku, 3 §:n kohta 2) tarkoittama kohta ”muutoin kuin tilapäisesti...”). Vesilain mukainen lupa voidaan vaatia myös esimerkiksi siinä tapauksessa, jos toiminnan tarkkailu osoittaa, että toiminnasta aiheutuu luonnon tai vesistön tilan huononemista (vesilain 3 luku, 2 §:n 1 momentin kohta 2).

ELY-keskuksen näkemys on, että hanke ei vaadi tässä vaiheessa vesilain mukaista lupaa. Yhteisluvassa annettavien lupamääräysten tulee kuitenkin sisältää tarkkailuvelvoite, jonka perusteella mm. hankkeen mahdollisia ympäristö- ja kuivatusvaikutuksia sekä mahdollista pois-pumpattavaa vesimäärää ja vedenlaatua voidaan seurata.

Mikäli hankkeen tarkkailun yhteydessä havaitaan, että alueelta pois-pumpattavien pohjavesien määrä ylittää 250 m³/d tai pois-pumpattavat vedet ovat laadultaan sellaisia, että niistä voi aiheutua luonnon vahingollista muuttumista tai vesistön tai pohjavesiesiintymän tilan huononemista, saattaa tarve vesilain mukaiselle luvalla tässä vaiheessa aktivoitua. ELY-keskus pyytää myös huomioimaan, että kun pois-pumpattavan veden määrä ylittää 100 m³/vrk, tulee siitä ilmoittaa ELY-keskukselle (VL 2 luku, 15 §).

Jälkihoito

Ottamisalue tulee jälkihoitaa välittömästi ottotoiminnan päätyttyä ja jälkihoitotoimenpiteet tulee yksilöidä mahdollisessa maa-ainesluvassa huomioiden alueen suunniteltu jälkikäyttötarkoitus. Jälkihoitotoimia ovat alueen siistiminen, muotoilu ja pintamateriaalin levitys, kasvillisuuden palauttaminen sekä alueelle soveltumattoman käytön estäminen.

Pintamateriaalina tulee ensisijaisesti käyttää alueen alkuperäistä pintakerrosta. Alkuperäisen pintakerroksen kangashumus ja sen alapuolella oleva rikastumiskerros tulisi kuoria ja varastoida erikseen ottamisalueen reunoille ennen toiminnan aloittamista. Pintamaat tulee levittää alueelle takaisin alkuperäisessä järjestyksessä. Kasvillisuuden kannalta paras tulos saavutetaan, kun maan ylin orgaanista ainesta sisältävä humuskerros (kuntta) voidaan irrottaa ja levittää takaisin alueella laajoina mattoina. Pintamaiden varastointiaika tulisi olla mahdollisimman lyhyt, sillä pintakerroksen orgaaninen aines hajoaa nopeasti. Soveltuva varastointiaika on korkeintaan 2–3 vuotta. Vaiheistamalla ottaminen ja jälkihoito saavutetaan paras lopputulos.

Lupa-ajan päätyttyä ottamisalueella ei tule olla maa-ainesvarastokasoja lainkaan, sillä ne estävät jälkihoidon toteuttamisen. Tiivistyneet tienpohjat ja varastokasojen pohjat tulee möyhiä ja pehmentää toiminnan loputtua, sillä tiivis maaperä läpäisee vettä huonosti ja vähentää siten muodostuvan pohjaveden määrää.

Lapin ELY-keskus suosittelee, että maisemoinnissa ja jälkihoitotöiden suunnittelussa käytetään päivitettyä maa-ainesopasta Maa-ainesten ottaminen – opas ainesten kestävään käyttöön (Ympäristöministeriön julkaisuja, 2023:30).

Johtopäätökset

Suunniteltu maa-ainesten ottamistoiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle tai arvokkaalle geologiselle kohteelle. Suunniteltu ottamistoiminta sijoittuu alueelle, jolta ei ole aiemmin otettu maa-aineksia. Lapin ELY-keskuksen näkemyksen mukaan maa-ainesten ottaminen hakemuksen tarkoittamalla alueella voi olla mahdollista ilman, että siitä ennalta arvioiden aiheutuu ympäristölle maa-aineslain (MAL 3 §) tarkoittamia haittoja, mikäli ottaminen tapahtuu hakemuksessa esitetyllä tavalla ja ottamistoiminnassa huomioidaan edellä esitetyt asiat.

Paikkatietoaineistojen perusteella suunnitellun tien eteläpuolella saattaa olla lähde tai tihkupinta. Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toimintansa vaikutuksista (YSL 6 §, selvilläolovelvollisuus). Asia tulee huomioida tien ja sen kuivatusojien linjauksissa sekä mahdollisten louhoksen kuivatus- ja hulevesien johtamisessa pois alueelta. Luonnontilaisen lähteen tai tihkupinnan luonnontilan vaarantaminen on vesilain 2 luvun 11 §:n nojalla kielletty.

ELY-keskus myös muistuttaa, että vaikka etukäteen arvioiden pinta- tai pohjavesiin kohdistuvia haittoja ei tulisikaan, on toiminnanharjoittaja vesilain mukaisessa vastuussa mahdollisista vesiin kohdistuvista haitoista ja siten velvollinen muun muassa tarvittaviin korjaus- ja korvaustoimenpiteisiin.

ELY-keskus katsoo, että hanke ei vaadi tässä vaiheessa vesilain mukaista lupaa, sillä toiminnasta johtuvan louhosalueen mahdollisen kuivanapidon takia poispumpattavien pohjavesien määrä on toiminnan aloitusvaiheessa vähäinen (alle 250 m³/vrk) eikä kuivanapito ole jatkuvaa. Kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen tulee kuitenkin lupamääräyksissä määrätä, että louhosalueelta mahdollisesti poispumpattavien vesien määrää ja laatua on tarkkailtava.

Luvan haltijan on tehtävä maa-aineslain 23 a §:n 1 momentissa tarkoitetun otetun aineksen määrää ja laatua koskeva ilmoitus lupaviranomaiselle vuosittain viimeistään tammikuun 31. päivänä. Ottamistoiminnan loputtua on pidettävä lopputarkastus.

Päätökset asiassa pyydetään lähettämään tiedoksi Lapin ELY-keskukselle (MAL 19 §). Lupapäätökseen tulisi merkitä luvan viimeinen voimassaolopäivä. Lupapäätös maa-ainesten ottamisesta tulee viedä myös maa-ainesten ottamisen tietojärjestelmään (NOTTO) Suomi.fi palvelusta löytyvällä sähköisellä ilmoituslomakkeella.

Lapin maakuntamuseo (21.8.2024):

Koillis-Lapin ympäristöterveydenhuolto pyytää Lapin maakuntamuseon lausuntoa Kuljetus VH Heikkilä Oy:n maa-aines- ja ympäristölupahakemuksesta koskien Pelkosenniemen Kiemunkivaaran kallioalueen kiinteistöä 583-402-10-18.

Ottamislupaa haetaan 10 vuoden ajalle 70 000 k-m³ ottomäärälle. Kyseessä on uusi ottoalue. Lapin maakuntamuseo lausuu asiasta Pelkosenniemen kunnan alueesta vastaavana museolain (314/2019) mukaisena alueellisena vastuumuseona museolain 7§ 1 momentin 2 kohdan mukaisen kulttuuriympäristötehtävänsä puitteissa.

Suunnittelualueelta ei tunneta arkeologisia kohteita. Ottoalue sijaitsee jyrkässä rinteessä kaukana vesistöistä tai soista. Lapin maakuntamuseon näkemyksen mukaan ottoalueen arkeologinen potentiaali on marginaalista. Lapin maakuntamuseon tiedossa ei ole sellaisia seikkoja, jotka vaikuttaisivat luvan myöntämiseen.

Pelkosenniemen terveydensuojeluviranomainen (14.2.2025):

KULJETUS VH HEIKKILÄ OY:N HAKEMUS MAA-AINESTEN OTTOLUPAAN SEKÄ YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS KIVIAINEKSEN MURSKAUKSEEN PELKOSENNIEMELLÄ KIIINTEISTÖLLÄ EELILÄ 583-402-10-18

Lupia haetaan uudelle toiminnalle kymmeneksi vuodeksi. Alueelta on tarkoitus ottaa kalliokiviainesta n. 70 000 m³ ktr, vuotuinen otto n. 5 000–10 000 m³ ktr. Lisäksi alueelta poistetaan pintamaita n. 20 000–30 000 m³ ktr, joita käytetään suojapengermateriaalina, varastokasojen pohjamateriaalina ja myöhemmin maisemointi- ja jälkihoitoon. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Ottamistoimintaa tehdään maa-aineksen kysynnän mukaan ympäri vuoden koko ottoajan. Murskauskertoja on arvioitu tulevan 10 vuoden aikana 4–7 kertaa, yhden murskausjakson pituus olisi arviolta n. 2 viikkoa. Ottamistoimintaa tehdään arkipäivinä 07.00–22.00 välisenä aikana.

Hakija ilmoittaa, että ottamistoiminnan aikana ulkomelulle asetetut raja-arvot eivät ylity ja että murskauksen aikana eivät todennäköisesti ylity lähimpien asuinkiinteistöjen sijaitessa 1–1,5 km päässä murskauspaikalta. Räjähdyksen aikana voi melutaso ylittyä lyhytaikaisesti. Meluntorjuntana on ilmoitettu murskan sijoittaminen heti ottotasolle +228 ja murskan itäpuolelle varastokasojen sijoittaminen tasolle +223, jolloin meluvallin korkeus olisi 5 metriä. Pölyämistä estetään tarvittaessa kastelemalla.

Pyydän ottamaan lupakäsittelyssä huomioon seuraavaa:

Melusta ja pölystä ei saa aiheutua terveyshaittaa asutukselle. Meluselvityksiä tai -mittauksia ei ole tehty. Lupaehdoissa olisi syytä vähintäänkin edellyttää meluselvityksen tekemistä tarvittaessa, mikäli esim. valituksia melusta ilmaantuu. Lisäksi lupaehdoissa tulisi antaa määräykset pölyn leviämisen estämiseksi.

Jätteiden säilyttäminen, kerääminen, kuljettaminen ja käsittely on tehtävä siten, ettei niistä aiheudu terveyshaittaa.

Koillis-Lapin Sähkö Oy (5.2.2025):

MAA-AINEKSEN OTTO KIEMUNKIVAARA

Kiemunkivaaran kallioalueen läheisyydessä Eelilä-nimisellä tilalla (583-402-10-18) sijaitsee Koillis-Lapin Sähkö Oy:n 2*20 kV:n sähkölinja. Maa-ainesta louhittaessa ja käsiteltäessä on huomioitava seuraavat seikat:

1. Sähköjohdon läheisyydessä ei saa liikkua työkoneilla eikä suorittaa kaivua (2 m pylväistä ja haruksista).
2. Johtoaukealla ei saa suorittaa maa-aineksen läjitystä (5 m johdon keskilinja molemmin puolin).
3. Johtoalueella ei saa suorittaa räjäytystöitä ilman Koillis-Lapin Sähkö Oy:n lupaa.
4. Mikäli louhintatöiden yhteydessä syntyy vaurioita linjarakenteille niistä on välittömästi ilmoitettava Koillis-Lapin Sähkö Oy:lle.
5. Työskenneltäessä jännitteisen johdon läheisyydessä on Sähköturvallisuusmääräysten mukaiset työskentelyetäisyydet huomioitava (20 kV:n johdolla sivulla 3 m ja alla 2 m virtajohtimiin).

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia eikä mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on varattu mahdollisuus vastineen antamiseen lausunnoista.

Hakijan vastine Lapin ELY-keskuksen lausuntoon (14.1.2025)

Aiomme käyttää nykyistä käytössä olevaa liittymää, joka on tilalla nro: 583-402-23-23.

-Liitteenä liittymäsuunnitelman piirustukset

Sopimus tien tekemisestä tilan läpi, tilanro: 583-402-23-23, sekä ottopaikalle tilalla, tilanro: 583-402-10-18.

-Liitteenä tiesuunnitelma, tientekosopimus.

-Liitteenä sopimus Kuljetus VH Heikkilä Oy:n oikeudesta käyttää tulevaa yksityistietä.

Hakija ilmoitti 28.2.2025, ettei jätä vastinetta muihin hakemuksesta annettuihin lausuntoihin.

RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET

Ratkaisu

Kemijärven kaupungin ympäristöterveyslautakunta myöntää Kuljetus VH Heikkilä Oy:lle maa-aines- ja ympäristöluvan maa-ainesten ottamiseen, murskaamiseen ja varastointiin Pelkosenniemen kunnassa sijaitsevalle Kiemunkivaaran kallioalueelle kiinteistöille Eelilä 583-402-10-18. Lupa myönnetään kymmenen (10) vuoden ajalle 70 000 k-m³ ottomäärälle. Lupa myönnetään hakijan esittämän ottamissuunnitelman mukaisesti seuraavia lupamääräyksiä noudattaen.

Lupamääräykset

Toiminta

1. Ottamislupa myönnetään 70 000 k-m³ kokonaisottomäärälle. Lupa on voimassa kymmenen (10) vuotta ja **luvan viimeinen voimassaolopäivä on 3.4.2035**. Alueen maisemointiin käytettävää rakennuskäyttöön kelpaamatonta maa-ainesta ei lasketa mukaan kokonaisottomäärään. Toiminnassa tulee vähimmäisvaatimuksena noudattaa valtioneuvoston asetusta kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (VnA 800/2010), ellei tässä päätöksessä säädetä asetusta tiukemmista ympäristönsuojelutoimenpiteistä.
2. Ennen ottamistoiminnan aloittamista hakijan on asetettava lupamääräysten suorittamiseksi **9842 €:n suuruinen vakuus** (MAL 12 § ja MAL 21 §). Vakuuden tulee olla voimassa vähintään 1,5 vuotta luvan voimassaoloajan yli, eli 3.10.2036 asti.
3. Ottoa ei tule ulottaa hakemuksen suunnitelmakartassa ja poikkileikkauksissa esitettyä ulommalle. Ottamisalueen rajat tulee merkitä reunapaaluin ennen toiminnan aloittamista. Alueelle tulee asentaa korkomerkki. Pohjaveden päälle on jätettävä kauttaaltaan vähintään kahden (2) metrin suojaava puhdas maakerros. Ottotaso tulee tarvittaessa nostaa, mikäli pohjavesihavainnot antavat siihen aiheutta. Suojaetäisyysvaatimus koskee myös orsivettä.
4. Alkuperäisen pintakerroksen kangashumus ja sen alapuolella oleva rikastumiskerros tulee kuoria ja varastoida erikseen ottamisalueen reunoille ennen toiminnan aloittamista. Jälkihoidon yhteydessä nämä pintamaat tulee levittää takaisin ottamisalueelle.
5. Ennen toiminnan aloittamista luvanhaltijan on pyydettävä valvontaviranomaista suorittamaan aloitustarkastus, jossa tarkistetaan, että lupaehtojen edellyttämät valmistelevat toimenpiteet on tehty.
6. Toiminta-ajat
 - Maa-ainesten ottamistoimintaa ja murskausta saa harjoittaa arkipäivisin klo 07.00–20.00 välisenä aikana.
 - Kuormaamista ja kuljetusta saa suorittaa arkipäivisin klo 6.00 ja 22.00 välisenä aikana. Toiminta ei ole sallittu arkipäivinä.
7. Alueelle muualta tuotavien maa-ainesten tulee olla pilaantumattomia ja niiden alkuperä tulee tarvittaessa pystyä osoittamaan. Maa-aineksia saa tuoda ainoastaan alueen jälkihoitoa varten ja ainoastaan jälkihoitoon tarvittavan määrän. Muunlaisen maa-aineksen vastaanotto, käsittely ja varastointi alueella on kielletty.

Turvallisuus

8. Alue tulee aidata 2 metriä korkealla kiinteällä verkkoaidalla. Aita tulee merkitä maastoon varoituskyltein ja heijastavin huomiomerkein. Merkintöjen tulee olla riittävän korkeita, jotta ne voi havaita myös talvella maan ollessa lumipeitteinen. Ottamisalueen merkinnät maastoon tulee olla selvästi näkyviä, kestäviä ja oikein sijoitettuja, jotta ne näkyvät koko ottamistoiminnan ajan. Alueen merkitsemiseen ei saa käyttää lippusiimoja.

Toimijan tulee huolehtia suojauksesta myös louhoksen pohjalla, jotta mahdollisesti yllättäen sortuva rinne ei pääse aiheuttamaan vaaraa alueella liikkuville. Korkeiden, jyrkkien rintuuksien luiskin yläpuolella maan pinta on pidettävä riittävän pitkältä matkalta puhtaana suurista kivistä, varastokasoista ja muista turvallisuutta heikentävistä ja sortumavaaraa aiheuttavista tekijöistä.

9. Kulku alueelle tulee toteuttaa vastineessa esitetyn suunnitelman mukaisesti. Alueelle johtava tie tulee merkitä selkeästi maa-ainesten ottotoiminnasta kertovalla kyltillä. Tielle on asennettava puomi estämään sivullisten pääsy ottoalueelle.
10. Kallioalueen lähellä sijaitsevan Koillis-Lapin Sähkö Oy:n 2*20 kV:n voimalinjan osalta on huomioitava, että:
 1. Voimajohdon läheisyydessä (2 m pylväistä ja haruksista) ei saa liikkua työkoneilla eikä suorittaa kaivua.
 2. Johtoaukealla ei saa suorittaa maa-aineksen läjitystä (5 m johdon keskilinjan molemmin puolin).
 3. Johtoalueella ei saa suorittaa räjäytystöitä ilman Koillis-Lapin Sähkö Oy:n lupaa.
 4. Mikäli louhintatöiden yhteydessä syntyy vaurioita linjarakenteille, niistä on välittömästi ilmoitettava Koillis-Lapin Sähkö Oy:lle.
 5. Työskennellessä jännitteisen johdon läheisyydessä, Sähköturvallisuusmääräysten mukaiset työskentelyetäisyydet on huomioitava (20 kV:n johdon sivuilla 3 m ja alla 2 m virtajohtimiin).

Päästöt ilmaan

11. Toiminnassa muodostuvan pölyn määrää on tarkkailtava aistinvaraisesti. Pölylähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. 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.

Toiminta-alueelle johtava tie ja toiminta-alue, jolla työkoneet liikkuvat, on hoidettava niin, että pölyäminen jää mahdollisimman vähäiseksi. Pölyn sidonta tulee tapahtua ensisijaisesti kastelemalla. Pölynsidontasuolaa saa käyttää vain pysyvillä ajourilla ja poikkeuksellisesti jos se katsotaan välttämättömäksi.

Valvontaviranomainen voi tarpeen vaatiessa määrätä toiminnanharjoittajan mittauksin todentamaan, että ilman hiukkaspitoisuus ei ylitä ilmanlaatuasetuksen (79/2017) raja-arvoja. Pölystä ei saa aiheutua haittaa naapurikiinteistöjen kasvillisuudelle ja käytölle.

Melu ja värinä

12. Toiminnan aiheuttamaa melua tulee seurata aistinvaraisesti ja tarpeeton melu on estettävä. Toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Melulähteet on sijoitettava mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle ja varastokasat on pyrittävä sijoittamaan siten että melun leviäminen melulle alttiisiin kohteisiin estyy. Määräys koskee myös kuljetuksista aiheutuvaa melua.

Valvontaviranomainen voi teettää luvan hakijalla melumittaukset alueen lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, mikäli on syytä epäillä valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisten ohjearvojen ylittymisiä tai toiminnan melusta tulee muutoin mittauksia vaativia häiriöilmoituksia. Mahdollinen melumittaussuunnitelma tulee toimittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään 30 vuorokautta ennen mittauksia.

Polttoaineiden ja kemikaalien varastointi, koneiden huolto

13. Polttonesteiden, öljytuotteiden ja muiden ympäristölle vaarallisten tai haitallisten aineiden käsittely, varastointi ja käyttö alueella on järjestettävä siten, että aineiden pääsy maaperään on estetty. Alueella saa varastoida öljytuotteita ainoastaan toiminta-aikana siellä käytettäviä koneita varten. Alueella työskenneltäessä on öljytuotteiden käsittelyssä noudatettava erityistä varovaisuutta.
14. Polttoaine- ja muiden kemikaalisäiliöiden tulee olla kaksoisvaippasäiliöitä tai ne on sijoitettava tiiviisiin suoja-altaisiin. Suoja-altaiden tilavuus tulee olla vähintään yhtä suuri kuin säiliöiden tilavuus. Sadevesien pääsy suoja-altaisiin tulee olla estetty. Mikäli suoja-altaaseen kuitenkin pääsee vettä, tulee se käsitellä sinne kertyvän veden laadun edellyttämällä tavalla. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä.
15. Polttonesteiden ja muiden kemikaalien tankkaus- ja täyttöpaikkojen on oltava päällystetty tiiviillä, kemikaaleja läpäisemättömällä pinnoitteella. Mikäli tiiviin pinnoitteen rakentaminen ei ole mahdollista tai tarkoituksenmukaista, tulee tankkauspaikalle muutoin järjestää tiivis nesteitä läpäisemätön alusta siten, että mahdolliset nestevuodot saadaan kerättyä talteen, etteivät ne johda ympäristön pilaantumiseen.
16. Alueella saa tehdä työkoneille vain murskaustoiminnan kannalta välttämättömiä huoltotoimenpiteitä. Huoltopaikan maa tulee suojata kuten tämän päätöksen edellisessä määräyksessä (määräys 14) on määrätty tankkauspaikasta.

Jätteet

17. Jätteiden muodostumista on pyrittävä välttämään. Hyödynnettävissä olevat jätteet on lajiteltava ja toimitettava hyötykäyttöön. Toiminnasta ei saa aiheutua epäsiisteyttä. Alue ja mahdolliset toiminta-alueelta lähialueille päätyneet jätteet tulee siivota aina toimintajakson päättyessä.
18. Vaaralliset jätteet on pidettävä erillään ja sijoitettava omiin säiliöihinsä tai keräysvälineisiin. Vaaralliset jätteet on säilytettävä niin, että niistä ei aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle.
19. Vaaralliset jätteet kuten öljyjäte, öljynsuodattimet, trasselit, akut ja paristot on toimitettava hyväksyttyyn vaarallisten jätteiden vastaanotto- tai käsittelypaikkaan. Vaarallisia jätteitä luovutettaessa on jätteiden siirrosta laadittava asianmukainen siirtoasiakirja.

Sulamis- ja valumavesien ja jätevesien käsittely

20. Toiminta on järjestettävä siten, että siitä ei aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumista.
21. Mahdolliset sosiaalituloista tulevat jätevedet tulee kerätä umpisäiliöön ja kuljettaa luvalliseen vastaanottoaikkaan.
22. Ottamisalueen pohja tulee kallistaa niin, että valumavedet ohjautuvat pintavaluntana hakemuksessa esitetysti alueen itäosaan. Vesien johtaminen ei saa aiheuttaa vettymis- tai muuta haittaa alapuoliseen ympäristöön eikä viereisiin kiinteistöihin. Tarvittaessa vedet tulee käsitellä laskeutusaltaassa kiintoaineen pidättämiseksi ennen niiden johtamista maastoon. Mikäli kalliorintauksesta suotautuu vähäistä suurempia määriä kalliopohjavettä, tulee ottotoiminta keskeyttää ja ottaa yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen. Viranomaisen voi tehdä muutosesityksen tarkkailumääräyksiin, mikäli alueelta poistuvien vesien määrä on ennakoitua suurempi tai poistuva vesi saattaa aiheuttaa ympäristön pilaantumista.

Tarkkailu ja raportointi

23. Toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä ja niihin liittyvää toiminnan tarkkailua varten on määrättävä näistä tehtävistä vastuussa oleva ympäristövastaava, jonka nimi ja yhteystiedot on toimitettava Pelkosenniemen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Mikäli ympäristövastaavan yhteystiedot muuttuvat, on muutos saatettava tiedoksi edellä mainitulle viranomaiselle.
24. Luvan saajan on huolehdittava siitä, että kaikki tämän luvan mukaiseen toimintaan osallistuvat henkilöt, kuten aliurakoitsijat, murskauksen suorittajat sekä ajoneuvojen ja työkoneiden kuljettajat ovat tietoisia annetuista lupaehdoista ja noudattavat annettuja määräyksiä.
25. Toiminnanharjoittajan tulee tehdä ilmoitus kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen kunkin murskausjakson aloittamista ja sen päättymisen jälkeen.
26. Louhoksesta mahdollisesti poispumpattavien vesien määrää tulee seurata. Mikäli tarkkailun yhteydessä havaitaan, että alueelta poispumpattavien pohjavesien määrä ylittää 250 m³/vrk tai poispumpattavat vedet ovat laadultaan sellaisia, että niistä voi aiheutua luonnon vahingollista muuttumista tai vesistön tai pohjavesiesiintymän tilan huononemista, tulee luvanhaltijan selvittää vesilain (587/2011) mukaisen luvan tarve.
27. Laitoksen toiminnasta tulee pitää käyttöpäiväkirjaa, johon tulee kirjata vähintään tiedot murskauslaitoksen päivittäisistä tuotantoajoista ja tuotantomääristä, tehdyistä tarkastuksista, huolloista, keskeytyksistä ja poikkeavista tilanteista. Lisäksi toiminnassa syntyvistä jätteistä tulee pitää kirjaa jätelain 118 §:n mukaisesti. Edellistä vuotta koskeva käyttöpäiväkirja ja jätteitä koskeva kirjanpito tulee toimittaa valvontaviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä . Merkittävät poikkeamatilanteet alueella tulee ilmoittaa valvontaviranomaiselle välittömästi.
28. Luvan haltijan tulee tehdä vuosittain maa-aineslain 23 a §:n mukainen otetun maa-aineksen määrää ja laatua koskeva ilmoitus Notto-järjestelmään viimeistään tammikuun 31. päivänä.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

29. Öljyvahinkojen sekä muista kemikaaleista aiheutuvien vahinkojen torjuntaan on varauduttava. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto. Alueella on oltava käyttövalmiina riittävä määrä imeytysturvetta tai muuta sopivaa imeytysmateriaalia. Laitteiden läheisyydessä on oltava hätäkytkimet sekä ohjeet menettelystä vuoto- ja tulipalotapauksissa.
30. Poikkeuksellisia päästöjä aiheuttavissa häiriötilanteissa sekä muissa vahinkotilanteissa ja onnettomuuksissa, joissa haitallisia aineita pääsee ympäristöön, on viipymättä ryhdyttävä tarvittaviin toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi, tilanteen palauttamiseksi ennalleen sekä järjestettävä tarkkailu ja tehtävä tarvittavat toimet vahingon toistumisen estämiseksi.
31. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit, polttoaineet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen. Toimijalla tulee olla etukäteen tiedossa säilytyspaikka öljyiselle tai muutoin pilaantuneelle maa-ainekselle.
32. Mahdollisesta öljyvahingosta tai muusta vahingosta on viipymättä ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja tarvittaessa pelastusviranomaiselle.
33. Alueen maa-ainesten pilaantuneisuus (polttoainesäiliöiden, murskaamolaitteiden ja tankkauspaikan alue) tulee selvittää aina tarpeen mukaan ja toiminnan päättyessä. Aistinvarainen arviointi tulee suorittaa jokaisen tankkauksen, huoltotoimenpiteen ja murskausjakson jälkeen. Pilaantuneet maat tulee toimittaa käsittelyyn.

Toiminnan lopettamista ja jälkihoitoa koskevat määräykset

34. Maa-ainesten ottamisen loputtua alue on siistittävä ja sinne pystytetyt suojarakenteet purettava. Alueen seinämät tulee loiventaa rinteiksi. Rinteiden muotoiluun voidaan käyttää alueelta poistettuja pintamaita. Rinteiden kaltevuuden tulee olla pääsääntöisesti 1:3 tai loivempia. Alueen pohjalle voidaan muodostaa kumpareita tai harjanteita lisäämään pinnanmuotojen vaihteluita. Pohjan muotoilu tulee tehdä siten että sade- ja sulamisvedet johtuvat pois alueelta. Pintamaat tulee palauttaa alueelle lupamääräyksen nro 4 mukaisesti. Alueelle tulee luoda ottotoiminnan päättyttyä edellytykset luontaiselle taimettumiselle tai alueelle tulee istuttaa tai kylvää puusto. Lupa-ajan päättyttyä ottamisalueella ei tule olla maa-ainesvarastokasoja lainkaan, sillä ne estävät jälkihoidon toteuttamisen.
35. Ottamistoiminnan päättyessä tai luvan umpeutuessa luvan haltijan on pyydettävä valvontaviranomaiselta maa-ainesasetuksen (926/2005) mukaista lopputarkastusta.

Muut määräykset

36. Luvan mukaisen toiminnan pysyvästä tai pitkäaikaisesta lopettamista tai toiminnan oleellisesta muuttamisesta sekä toiminnan harjoittajan vaihtumisesta on hyvissä ajoin kirjallisesti ilmoitettava Pelkosenniemen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Mikäli lupa maa-ainesten ottamiseen siirretään toiselle, luvan haltija vastaa lupaan liittyvistä velvoitteista, kunnes hänen tilalleen on hakemuksesta hyväksytty toinen.
37. Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen valvoo ympäristöluvallista toimintaa säännöllisillä tarkastuksilla. Tarkastustiheys perustuu toiminnasta tehtävään riskinarvioon. Tarkastukset ovat maksullisia. Ympäristöluvan muuttamisen tarpeen arvio tehdään aina säännölliseen

valvontaan kuuluvan tarkastuksen yhteydessä. Maa-aineslupan valvonnasta peritään vuosittaista valvontamaksua, joka perustuu kulloinkin voimassa olevaan maa-ainestaksaan.

38. Luvan käsittelystä peritään lupahakemuksen vireille tullessa voimassa olleen mukainen tarkastusmaksu. **Tarkastusmaksu on 2795 euroa.** Valvontamaksu peritään vuosittain voimassa olevan taksan mukaisesti.

PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset

Kun toiminta on järjestetty hakemuksen ja lupamääräysten mukaisesti, täyttää se ympäristönsuojelulain, maa-aineslain ja jätelain, sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset ja luvan myöntämisen edellytykset ovat olemassa.

Lupapäätöksen mukaisesta ottamisesta ei ennalta arvioiden aiheudu MAL 3 §:n mukaisia seurauksia, jolloin lupa on myönnettävä (MAL 6 §).

Ympäristölupaa edellyttävästä toiminnasta ei asetetut lupamääräykset ja sijoituspaikka huomioon ottaen voida katsoa aiheutuvan terveyshaittaa (TsL 1.2 §), merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän (YSL 16 §), pohjaveden (YSL 17§) tai muun vesistön pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 § 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Toiminta ei ole kaavan vastaista.

Ratkaisun perustelut

Yleiset perustelut

Laitos sijoittuu alueelle, jossa ei ole asema- tai yleiskaavaa eikä toiminnan katsota olevan lupapäätöksen mukaisesti toimittaessa maakuntakaavan tavoitteiden vastaista. Päätöksessä on annettu määräyksiä pilaantumisen ehkäisemiseksi ja sen varmistamiseksi, ettei toiminta ole ristiriidassa MAL 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Toimittaessa tämän ympäristöluvan mukaisesti voidaan toiminnan katsoa edustavan parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa.

Vastaus lausuntoihin

ELY-keskuksen antama lausunto on huomioitu lupamääräyksissä nrot: 1, 4,9, 17-19, 26, 28 ja 34.

Koillis-Lapin Sähkö Oy:n antama lausunto on huomioitu lupamääräyksessä 10.

Pelkosenniemen terveydensuojeluviranomaisen lausunto on huomioitu lupamääräyksissä 11, 12 ja 17-19.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräys 1

Maa-aineslain 10 §:n mukaan lupa ottamistoimintaan myönnetään määräajaksi, enintään kymmeneksi vuodeksi. Erityisistä syistä lupa voidaan kuitenkin myöntää pitemmäksi ajaksi, kuitenkin enintään viideksitoista vuodeksi, ja kalliokiven louhinnan osalta enintään 20 vuodeksi, jos se hankeen laajuuteen, esitetyn suunnitelman laatuun ja muihin ainesten ottamisessa huomioon otettaviin seikkoihin nähden katsotaan sopivaksi. Lupa on myönnetty sille määräajalle ja kokonaisottomäärälle, joita hakija on esittänyt (Maa-aineslaki 555/1981 10 §).

Lupamääräys 2

Vakuudesta on annettu määräys maa-aineslain 12 §:n perusteella. Vakuuden suuruuden laskemiseen käytetään voimassa olevaa taksoa. Vakuuden suuruus lasketaan seuraavalla kaavalla: Otettava maa-aines määrä $\times 0,035$ euroa/m³ + ottoalueen pohjan pinta-ala $\times 0,44$ euroa/m² + luiskattavien reunojen pinta-ala $\times 0,88$ euroa/m². Vakuuden käsittelyn periaatteet ovat päätöksen liitteenä.

Lupamääräys 3

Määräys annetaan valvontaa varten ja estämään tahaton ottoalueen ylitys. Määräys suojaetäisyydestä pohjaveteen on annettu pohjaveden pilaantumisen ja sen riskin välttämiseksi. Suojaetäisyys on ELY-keskuksen suosituksen mukainen 2 metriä.

Lupamääräys 4

Pintamaiden varastoinnista on annettu määräys mahdollisimman hyvän maisemointituloksen turvaamiseksi.

Lupamääräys 5

Määräys on osa valvontaviranomaisen suorittamaa tarkastusmenettelyä, joka perustuu maa-ainesasetuksen 7 §:ään.

Lupamääräys 6

Koska toiminta-aika vaikuttaa melun häiritsevyyteen, on käyttöajoista lupamääräys. Määräys perustuu hakemukseen ja Valtio-neuvoston asetukseen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010).

Lupamääräys 7

Määräys on annettu pohjaveden suojelemiseksi ja valvonnan helpottamiseksi.

Lupamääräys 8–10

Määräykset on annettu ulkopuolisten turvallisuuden varmistamiseksi ja vahinkojen ja onnettomuuksien ennaltaehkäisemiseksi. Alueella ei saa käyttää lippusiimoja porojen sotkeutumisvaaran vuoksi. Voimalinjan huomioimiseen liittyvät määräykset perustuvat Koillis-Lapin Sähkö Oy:n lausuntoon.

Lupamääräys 11

Määräys on annettu ilmaan joutuvien päästöjen ehkäisemiseksi ja se perustuu kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (800/2010) 4 §:ään. Ilman pilaantumisen ehkäisemiseksi on huolehdittava siitä, että murskauksesta ja työmaaliikenteestä aiheutuvat pölypäästöt pidetään mahdollisimman pieninä. Määräyksillä toiminnan tarkkailusta ja kohtuuttoman pölyn leviämisen estämisestä ehkäistään terveys- ja ympäristöhaittoja.

Lupamääräys 12

Määräys on annettu toiminnan meluvaikutusten ehkäisemiseksi ja se perustuu kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (800/2010) 6 ja 7 §:iin. Murskaimen ja varastokasojen sijoittelulla ja koneiden ja laitteiden kunnossapidolla on merkittävä vaikutus melutasoon lähimmissä melulle alttiissa kohteissa.

Lupamääräys 13–16

Maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi on annettu määräyksiä alueella varastoitavista ja käsiteltävistä öljyistä ja kemikaaleista, varastointiin käytettävien alueiden rakenteista sekä työkoneiden huollosta. Määräyksen perustuvat ympäristönsuojelulakiin ja kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (800/2010) 9 §:ään. Ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Ympäristönsuojelulain 19 §:n mukaan kemikaalia ei luvanvaraisessa tai rekisteröitävässä toiminnassa saa käyttää siten, että siitä aiheutuu merkittävää ympäristön pilaantumisen vaaraa.

Lupamääräys 17–19

Jätelain mukaan kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan noudatettava etusijajärjestyksestä (JL 8 §). Jätteitä ei saa käsitellä hallitsemattomasti (JL 13 §). Määräyksillä varmistetaan, että jätteet eivät aiheuta maaperän tai vesien pilaantumista tai ympäristö- ja terveyshaittaa. Määräyksillä varmistetaan, että vaarallisten jätteiden merkinnät ovat asianmukaisia ja että vaaralliset jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelypaikkaan (JL 15 §, JL 16 §, JL 17 §).

Lupamääräys 20–22

Määräykset on annettu sulamis- ja valumavesien ja jätevesien asianmukaisen käsittelyn varmistamiseksi. Ympäristönsuojelulain 65 §:n mukaisesti voi tarvittaessa muuttaa antamiaan tarkkailumääräyksiä tai hyväksymäänsä suunnitelmaa luvan tai suunnitelman voimassaolosta huolimatta.

Lupamääräys 23–28

Ympäristöluvassa on ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan annettava tarpeelliset tarkkailumääräykset. Raportointia ja kirjanpitoa koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi. Tarkkailumääräykset perustuvat osin toimijan tekemiin ehdotuksiin tarkkailun toteuttamiseksi. Myös ELY-keskuksen näkemys tarkkailun toteuttamisesta on huomioitu määräyksiä annettaessa. Maa-ainesten ottamista koskeva ilmoitusvelvollisuus perustuu maa-ainelain 23 a §:ään.

Lupamääräys 29–33

Toiminnanharjoittajan tulee olla riittävällä tavalla varautunut häiriö- ja poikkeustilanteisiin. Ilmoitusvelvollisuus häiriö- ja poikkeustilanteista on määrätty viranomaisen tiedonsaannin varmistamiseksi, valvonnan toteuttamiseksi ja mahdollisesti annettavien viranomaisohjeiden vuoksi. Vahingon sattuessa tulee paikalla ryhtyä viipymättä toimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistamisvelvollisuus, pilaantuneisuuden selvittämisen velvollisuus ja ilmoittamisvelvollisuus mahdollisesta pilaantumisesta perustuvat ympäristönsuojelulain (527/2014) 133-135 §:iin.

Lupamääräys 34

Määräys on annettu alueen maisemoinnin toteuttamiseksi niin, että lopputuloksena muodostuu ympäröivään luontoon ja maisemaan sulautuva kokonaisuus, eikä alueesta aiheudu haittaa tai vaaraa siellä liikkuville. Ottotoiminnan päätyttyä alue siirtyy metsälain piiriin.

Lupamääräys 35

Määräys on osa valvontaviranomaisen suorittamaa tarkastusmenettelyä, joka perustuu maa-ainesasetuksen 7 §:ään.

Lupamääräys 36

Ympäristönsuojelulain 170 §:n mukaan luvanhaltijan on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnan lopettamisesta ja

toimintaa koskevista muista muutoksista ja tapahtumista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristön pilaantumiseen tai luvan noudattamiseen. Luvanhaltijan vaihtuessa luvan uuden haltijan on ilmoitettava vaihtumisesta.

Lupamääräys 37

Määräys koskee kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen tekemää valvontaa ja sen maksullisuutta, joka perustuu maa-aines ja ympäristönsuojelulainsäädäntöön (MAL 23 §, MAA 7.2 §, YSL 168.2 § ja YSL 205 §).

Lupamääräys 38

Lupamääräys perustuu maa-ainelain 23 §:ään. Maksua määrittäessä sovelletaan voimassa olevaa taksoa. Voimassa olevan maa-ainestaksan mukaisesti Maksu määräytyy otettavaksi esitetyn maa-ainesten kokonaismäärän mukaan seuraavasti: Suunnitelmaa kohti 280 euroa, sekä lisäksi hakemuksessa otettavaksi esitettyä maa-aineksen yksikkötilavuutta kohti 0,017 euroa (kun ottomäärä on $\leq 50\,000\text{ m}^3$, yli menevästä osuudesta vähennetään 50 %). Maksuun lisätään asianosaisten kuulemisesta perittävä maksu, 50 euroa/asianosainen, kunnallisesta ilmoituksesta 70 euroa. Lisäksi maksuun lisätään ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristöluvan mukainen asian käsittely taksa 1800 euroa, josta vähennetään 50 % maa-aines- ja ympäristöluvan yhteiskäsittelyn johdosta, jolloin siitä jäljelle jää 900 euroa.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Maa-ainelaki (555/1981) 3, 4 a, 5 - 6, 9 - 13 a, 23 ja 23 a §
Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (962/2005) 6 -9 §,
Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013) 4 §
Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6-8 §, 10-12 §, 14-17 §, 19-20 §, 22 §, 27 §, 39-40 §, 42-44 §, 47a-49 §, 52-53 §, 58 §, 62 §, 64 §, 66 §, 70 §, 83-87 §, 133-134 §, 155.2-156 §, 170 §, 205 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2-4 §, 11-15 §
Jätelaki (646/2011) 8 §, 13 §, 15-17 §, 19-20 §, 118-120 §
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 7 -9 §
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920), (muutos 90/2000) 17 §, 18 §
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010), (muutos 314/2017) 3 – 13 §
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992) 2 §, 3 §
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (2017/79) 4 §
Lisäksi on sovellettu opasta Maa-ainesten ottaminen -Opas aineiden kestävään käyttöön, Ympäristöministeriön julkaisuja 2023:30

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätöksen tyytymätön saa hakea muutosta valittamalla hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

PÄÄTÖKSEN TIEDOKSIANTO JA PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Tämä päätös lähetetään (MAL 19 § 2 mom.)

- Hakijalle
- Niille, joilta on pyydetty hakemuksesta lausunto

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan (MAL 19 § 1 ja 3 mom)

- Julkisella kuulutuksella viranomaisen verkkosivuilla
- Asian käsittelyn yhteydessä kuulluille asianosaisille

PÄÄTÖKSEN TEKIJÄ:

Kemijärven kaupungin ympäristöterveyslautakunta
3.4.2025 Kemijärvi

LIITTEET

Liite 1 Vakuuksien käsittelyn periaatteet
Liite 2 Valitusosoitus

KEMIJÄRVEN KAUPUNKI

Ympäristöterveyslautakunta 10.02.2023 § 22

VAKUUKSIEN KÄSITTELYN PERIAATTEET MAA-AINESLAIN JA YMPÄRISTÖNSUOJELULAIN MUKAISISSA LUPA-ASIOISSA

Vakuuksien käsittelyn periaatteet

Luvan myöntänyt viranomainen tai sen alaiset viranhaltijat huolehtivat vakuuden vaatimisesta, sen suuruudesta ja erääntyvistä vakuuksista. Pääsääntöisesti vakuus vaaditaan kaikilta maa-aineslain (555/1981) ja ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaisesti ja vain erityisestä syystä vakuus voidaan jättää määräämättä.

Vakuuden muodot

1. Yksilöity pankin tai vakuutuslaitoksen antama omavelkainen takaus

- Pääasiallinen ja suositeltavin vakuuden muoto

- Vakuuden voimassaolo: vakuuden tulee olla voimassa, kunnes kaikki luvan ja sen määräysten edellyttämät toimenpiteet on tehty ja lopputarkastuksessa hyväksytty. Vakuuden tulee olla voimassa vähintään kaksitoista (12) kuukautta asetetun luvan voimassaoloajan yli, jona aikana tulee tehdä tarvittavat vaatimukset vakuuden voimassaolon jatkamiseksi tai maksamiseksi kuntayhtymälle.

2. Pankkitalletus

- Käytetään lähinnä pienissä yksityisille henkilöille asetetuissa vakuussummissa

- Lisävaatimukset: Allekirjoitettu ilmoitus talletusten panttaamisesta ja kuittaamattomuustodistus pankilta ennen vakuuden hyväksymistä tai vastaavat ehdot tilisopimukseen.

Maa-aineslain mukaiset vakuudet

Vakuus maa-aineslain 11 §:n nojalla määrättyjen toimenpiteiden suorittamisesta (MAL 12 §). Vakuus maa-ainesten oton aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaisuutta (MAL 21 §). Maa-aineslain 21 §:n mukaisena töiden aloitusvakuutena ja 12 §:n mukaisena maisemointivakuutena voi olla sama vakuus. Maa-aineslain mukaisten vakuuksien suuruuden määräytymisen perusteista päätetään maa-ainestaksassa.

Ympäristönsuojelulain mukaiset vakuudet

Jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi (YSL 59 §). Vakuus ympäristöluvanvaraisen toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta (YSL 199 §).