

2231/11.01.00.05/2025

Maa-aines- ja ympäristölupa, Hangasvaara, Kuusamon Yhteismetsä

Asia

Päätös maa-ainelain (555/1981) 4 §:n mukaisesta maa-ainesten ottamislupahakemuksesta sekä ympäristösuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta kivenlouhinnalle ja siirrettävälle murskaamolle, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

Lupaa haetaan 150 000 m³:lle kymmeneksi (10) vuodeksi.

Toimialatunnus

08120 soran, hiekan, saven ja kaoliinin otto (kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus)

Luvan hakija

Kuusamon Yhteismetsä
Y-tunnus 9116845-7
Kitkantie 21
93600 Kuusamo

Yhteyshenkilö**Luvan hakemisen peruste**

Maa-ainelain 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa. Ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan on oltava lupa. Ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohtien 7 c ja e mukaan luvanvaraisia toimintoja ovat kivenlouhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää sekä tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

Maa-ainelain 4 a §:n ja ympäristönsuojelulain 47 a §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristölupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana.

Toimivaltainen viranomainen

Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 2 §:n kohdan 6 a ja b mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltäviin lupa-asioihin kuuluu kivenlouhimo tai sellainen muu kuin maanrakennustoimintaan liittyvä kivenlouhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää sekä kiinteä murskaamo tai kalkkikiven jauhatusta tai sellainen tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo tai kalkkikiven jauhatusta, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

Maa-ainelain 7 §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kuntien ympäristönsuojelun hallinnosta annetun lain (64/1986) mukainen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Maa-ainelain 4 a §:n mukaan maa-aines- ja ympäristölupahakemuksen yhteiskäsittelyn ratkaisee ympäristönsuojelulain 34–37 §:ssä säädetty toimivaltainen lupaviranomainen.

Lupa-alueen kiinteistötiedot**Kiinteistötunnus**

777-874-1-0 Kuusamon Yhteismetsä

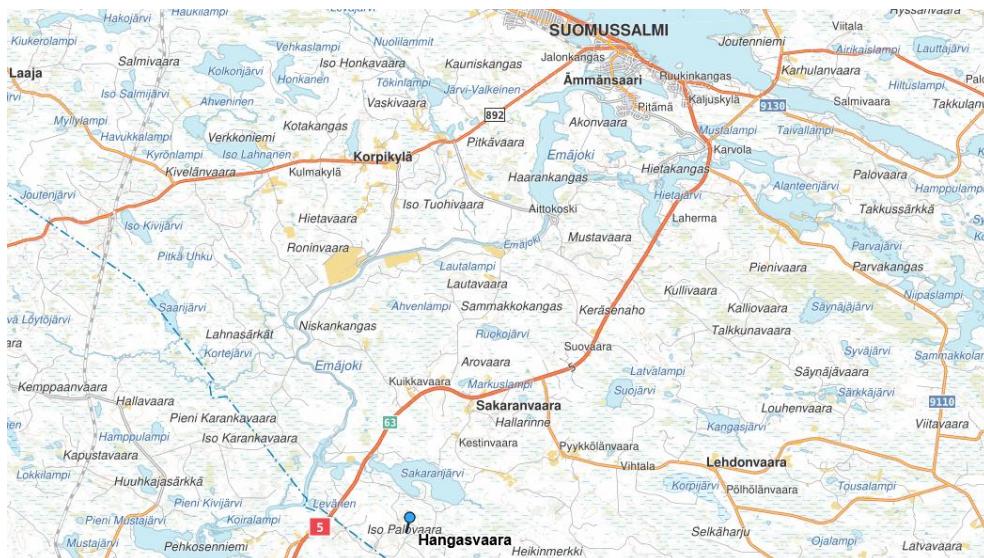
Kiinteistön omistaja

Kuusamon Yhteismetsä

Sijaintitiedot

Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)
N 7180700 E 582950

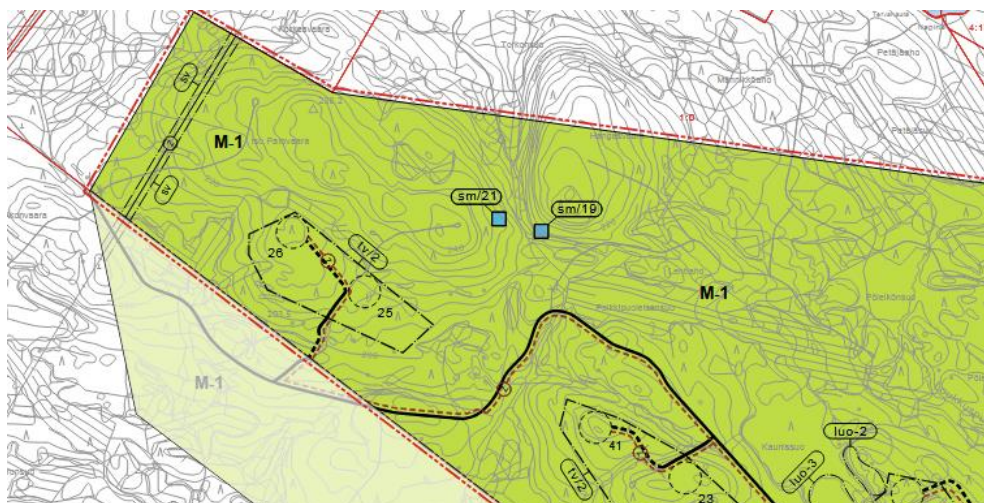
Toiminta-alue sijaitsee Suomussalmen kunnan lounaisosassa Hyrynsalmen rajan läheisyydessä Kerälän kylässä. Hangasvaaran alueelle liikennöidään Tuulentie 34–36 väliltä alueelle johtavaa tietä pitkin. Toiminta sijoittuu kartalle kuvan 1 mukaisesti.



Kuva 1. Alueen sijainti kartalla.

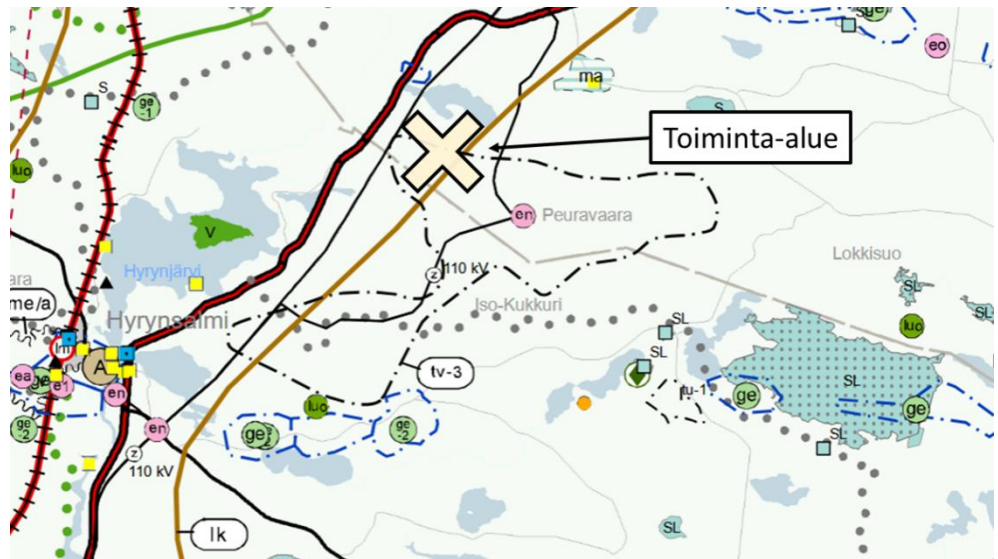
Kaavoitustilanne ja muut maankäyttöön liittyvät suunnitelmat

Hakemuksen mukaisella alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa. Alueella on voimassa Kivivaara–Peuravaaran tuulivoimapuiston osayleiskaava. Kaavassa alue sijaitsee (M-1) maa- ja metsätalousvaltaisella alueella. Alue on varattu pääsääntöisesti metsätalouden harjoittamiseen. Alueelle saa sijoittaa tuulivoimaloita erikseen osoitetuille alueille sekä niitä varten huoltoiteita, teknisiä verkostoja ja kokoonpanoalueita. Lisäksi alueella on sallittua maa- ja metsätalouteen liittyvä rakentaminen. Kaavassa on merkintä (sm/19) suojelu- tai muinaismuistokohteesta, joka sijaitsee alueen välittömässä läheisyydessä. Ote Kivivaara–Peuravaaran tuulivoimapuiston osayleiskaavasta on esitetty kuvassa 2.



Kuva 2. Ote Kivivaara–Peuravaaran tuulivoimapuiston osayleiskaavasta.

Alueella on voimassa Kainuun maakuntakaava 2020 ja Kainuun tuulivoima-
maakuntakaava. Kainuun yhdistelmämaakuntakaavassa on kuvattu aluee-
seen vaikuttavat kaavamerkinnät. Ote Kainuun yhdistelmämaakuntakaa-
vasta on esitetty kuvassa 3.



Kuva 3. Ote Kainuun yhdistelmämaakuntakaavasta.

Häiriölle alttiit kohteet

Toiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle.

Lähin avovesistö on noin 1,1 km päässä alueesta sijaitseva Sakaranjärvi (2,2681 km²). Järven vedenpinnan korkeus on +157.2 (N2000). Alueen eteläpuolella on metsäojaverkosto, joka yhdistyy Sakarajärveen laskevaan Kannonkumpulloon.

Toiminta-alue ei sijaitse luonnonsuojelu- ja tai Natura-alueella. Lähimpään luonnonsuojelualueeseen tai -kohteeseen tai luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeään alueeseen on etäisyyttä toiminta-alueen rajasta yli 2 km. Alue ei kuulu valtakunnalliseen luonnonsuojeluohjelmaan.

Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole asutusta. Lähimpään asuinrakennukseen tai vapaa-ajan asuinrakennukseen on matkaa yli 1,1 km.

Alueen välittömässä läheisyydessä sijaitsee kaavaan merkitty kiinteä mui-
naisjäännös tervahauta.

Lähimmät tuulivoimalat sijaitsevat yli 800 metrin etäisyydessä toiminta-alueesta.

Lupa-alueen naapurit

Toiminta sijoittuu keskelle isohkoa kiinteistöä, jolloin toiminta-alueen sijaintipaikan läheisyydessä ei ole rajanaapureita. Lähin yksityisessä omistuksessa oleva kiinteistö sijaitsee yli 1,1 km etäisyydellä toiminta-alueesta.

Alueen nykytila

Alue on ollut metsätalous käytössä. Ottoalue on kallioaluetta. Kallion päällä on ollut irtomaapeitettä ja paikoin ohut humuskerros. Kallion päältä on poistettu pintamaat ja alueelle on rakennettu selkeytysallas. Alueella ei ole ollut aiempaa ottoa.

Aiemmin myönnettyt luvat, päätökset ja sopimukset

Suomussalmen kunnan ympäristölautakunta on myöntänyt aiemmin alueelle 29.4.2015 maa-ainesluvan ja 29.4.2015 ympäristöluvan. Aiempien lupien mukaista maa-ainesten ottoa ei ole aloitettu.

TOIMINNAN KUVAUS**Maa-ainesten otto**

Ottoalueen kallion kivilaji on kallioperäkartan mukaan granodioriittia. Ottoalueen pintamaalajit koostuvat kalliomaasta ja sekalajitteisesta maalajista, jonka päälajitetta ei ole selvitetty.

Otettava maa-aines on kalliokiviainesta. Alueelta louhittu kiviaines on tarkoitettu jalostaa ja käyttää teiden rakentamiseen ja kunnossapitoon sekä täyttömaana.

Ottamismäärä ja -aika

Kokonaistoiminta-ajaksi on esitetty 10 vuotta. Kokonaisottomäärä on 150 000 m³. Vuosittaiseksi ottomääräksi on arvioitu keskimäärin 15 000 m³.

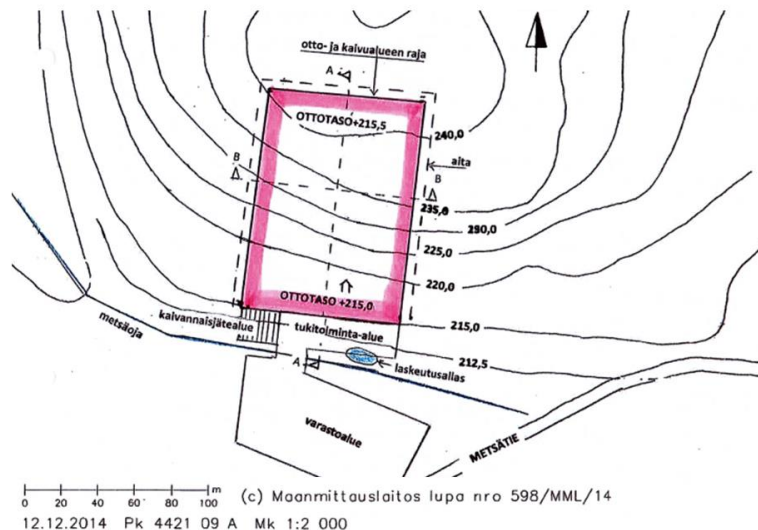
Ottamisalue ja -suunnitelma

Ottoalueen pinta-ala on 1,11 ha. Ottoalueen suunniteltu alin ottotaso on +215,0 (N2000). Pohjaveden pinnan ylimmäksi korkeustasoksi on arvioitu korkeuskäyrien perusteella +211,0 (N2000).

Pintamaiden osuus on vähäinen. Alueella olevat pintamaat kuoritaan ja varastoidaan alueelle sekä käytetään tukitoiminta-alueen pohjarakenteisiin.

Kallion poraus tehdään hydraulisella kalustolla ja rikotus iskuvasaralla.

Ottoalue ja ottamissuunnitelma esitetään kuvassa 4 ja poikkileikkaus kuvassa 5. Arvio louhinta- ja murskausmääristä esitetään taulukossa 1.



Kuva 4. Ote alueen ottamissuunnitelma.

Alueelta otetut maa-aineksen murskataan. Murskaukseen käytetään toimintaan soveltuvia dieselkäyttöisiä siirrettäviä murskauslaitoksia, jossa esimurskaus tapahtuu leukamurskaimella sekä väli- ja jälkimurskaus

karamurskaimella. Murskaamon sijainti vaihtelee oton edetessä. Murskaus-toiminta kilpailutetaan ajoittain. Toiminnassa tullaan käyttämään valitun urakoitsijan toimintaan sopivia laitteita.

Toiminta-ajat

Murskausta ja louhintaa tehdään 0–2 kertaa vuodessa. Yhden jakson kesto on 2–5 viikkoa. Toiminta-ajat on esitetty taulukossa 3.

Taulukko 3. Toiminta-ajat.

Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	15–20	ma-la	6-22	
Poraus	10–15	ma-la	7-21	
Rikotus	10–15	ma-la	6-22	
Räjäytys	5	ma-la	6-22	
Kuormaus ja kuljetus	30–40	ma-la	6-22	
Muu, mikä?				

Tuotteet ja tuotantomäärät

Otetuista maa-aineksista tuotetaan kalliomursketta. Tuotteet ja tuotantomäärät on esitetty taulukossa 4.

Taulukko 4. Tuotteet ja tuotantomäärät.

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Kalliomurske	45	100

Valmiit tuotteet sijoitetaan maa-ainespalkan ulkopuolelle sen eteläpuolelle perustettavalle varastoalueelle raekoon mukaan lajiteltuihin varastokasoihin. Varastokasojen varastointiaika on 1–2 vuotta. Keskimääräinen varastointimäärä on 50–70 % vuosituotannosta.

Energian ja veden käyttö

Toimintaan tarvittava sähkö tuotetaan aggregaatilla. Alueella ei ole vedenottoa. Tiestön kasteluun tarvittava vesi otetaan tarpeen mukaan avo-ojista. Murskauslaitoksen energia tuotetaan moottoripolttoöljyllä.

Kemikaalit ja varastointi

Alueella varastoidaan ainoastaan louhinnassa ja murskauksessa tarvittavia polttoaineita ja öljyjä niille tarkoitetuissa asianmukaisissa astioissa. Kemikaalivarasto pidetään vähäisenä ja todellista tarvetta vastaavana. Alueella käytettävät ja varastoitavat aineet esitetään taulukossa 5.

Taulukko 5. Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi alueella.

Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: mpö	10 m ³ /v	25 m ³ /v	Varastokontti/kaksoisvaippasäiliö
Öljyt	0,1 m ³ /v	0,25 m ³ /v	Varastokontti
Voiteluaineet	0,1 m ³ /v	0,25 m ³ /v	Varastokontti
Räjähdyksineet, laatu: emulsioräjähdde, esim. Sibirit 1200 tai Kemiitti 810	20	60	Tuodaan toiminnan ajaksi, ei varastoida alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			

Liikenne

Tieyhteys alueelle kulkee Tuulentieltä erkanevaa paikallista metsäautotietä pitkin. Alueen lähellä on tuulivoimapuiston ja yhteismetsän kattava

tieverkosto. Tiet ovat sorapintaisia ja niitä kastellaan tarpeen mukaan. Tarvittaessa tehdään pölynsidontaa.

Alueelle liikennöivän raskaan liikenteen määrä vaihtelee huomattavasti teiden kunnostustarpeiden mukaan. Liikennettä arvioidaan olevan enimmillään 20–50 käyntiä vuorokaudessa ja ajoittain ei ollenkaan.

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Käytössä on valittavan urakoitsijan oma ympäristöasioiden hallintajärjestelmä.

Päästöt ja niiden vähentäminen

Ilmansaasteet ja pöly

Toiminnassa syntyy ilmaan johtuvia pöly- ja pakokaasupäästöjä porauksesta, rikotuksesta, murskauksesta ja räjäytyksestä. Toiminnan aiheuttamat päästö- ja pölylähteet esitetään taulukossa 6.

Taulukko 6. Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen.

Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Poraus, rikotus, murskaus, räjäytys	0,05
Typen oksidit (NO _x)	Poraus, rikotus, murskaus, räjäytys	1
Rikkidioksidi (SO ₂)	Poraus, rikotus, murskaus, räjäytys	0,2
Hiilidioksidi (CO ₂)	Poraus, rikotus, murskaus, räjäytys	100
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Koneissa on asianmukaiset suodattimet. Räjäytysaineita käytetään mahdollisimman vähän		

Ilmaan aiheutuneita päästöjä tarkkaillaan ja vähennetään ajoneuvoissa ja koneissa käytettävien asianmukaisten suodattimien avulla. Liikenteen aiheuttamaa pölyämistä estetään tarvittaessa tiestön kastelulla.

Toiminnalla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta ilman laatuun.

Melu ja värinä

Toiminnassa kapeakaistaista tai iskumaista melua aiheuttavat siirrettävä murskain ja kiven rikotus. Toiminnassa syntyy melua myös porauksesta ja kuormauksesta sekä työmaan liikenteestä. Melua ja värinää aiheuttavat toiminnot esitetään taulukossa 7.

Taulukko 7. Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi.

Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
Murskausasema	121	☒	Käytetään asianmukaista, huollettua kalustoa
Kivien rikotus, iskuvasara	117	☒	Toiminta on lyhytaikaista ja tehdään yhdessä porauksen kanssa
Poraus	125	☐	Toiminta on lyhytaikaista ja tehdään yhdessä rikotuksen kanssa
Kuormaus ja ajo	105	☐	
Toimet melun vähentämiseksi Toimenpiteet tapahtuvat pääasiassa kapeassa louhoksessa. Lähellä ei ole melulle altistuvia kohteita, joten erityisiä toimia ei tehdä. Melua aiheuttavia toimenpiteitä ja etenkin räjäytyksiä vältetään tekemästä lintujen pesimäaikaan.			
Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on ☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi ☐ arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
Värinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi			

Melupäästöjen ei uskota aiheuttavan haittaa lähialueelle, koska alue sijaitsee etäällä häiriintyvistä kohteista.

Hulevedet

Ottoalueen pohja muotoillaan etelään viettäväksi siten, ettei ottoalueen pohjalle kerry vettä. Vedet johdetaan rakennetun selkeytysaltaan kautta maastoon. Allas tyhjennetään tarvittaessa.

Jätevedet

Toiminnassa ei synny jätevesiä.

Jätteet

Toiminnassa syntyvät jätteet ja niiden käsittely kuvataan taulukossa 8.

Taulukko 8. Syntyvät jätteet ja niiden käsittely.

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Talousjäte	200	Keräys säiliöön	Jäteasema
Metallijäte	300	Keräys säiliöön	Metallinkeräys
Käytetty voiteluaine	300	Keräys tynnyriin	Ongelmajätteiden käsittelyasema
Öljynsuodattimet, trasselit yms.	100	Keräys säiliöön	Ongelmajätteiden käsittelyasema
Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta Määrät kirjataan ylös ja jätteet toimitetaan yhdessä muiden yhteismetsän ottoalueiden jätteiden mukana keräyspisteeseen			

Arvio toiminnan vaikutuksista**Terveys ja yleinen viihtyvyys**

Toiminta-alue sijaitsee Kuusamon Yhteismetsän omistamien maiden keskellä etäällä asutuksesta ja loma-asutuksesta. Alueen lähellä on kesällä ja syksyllä jonkun verran marjastusta, sienestystä, kalastusta ja metsästystä.

Poraus, räjäytys, rikotus, murskaus, lastaus ja liikenne aiheuttavat lyhytaikaisia vaikutuksia lähialueen ilmanlaatuun ja meluun. Vaikutukset eivät ulotu asutukseen tai loma-asutukseen asti.

Toiminnan ei arvioida vaikuttavan terveyteen tai yleiseen viihtyvyyteen.

Ympäristö, luonto ja maisema

Alue on normaalia metsätalousaluetta, jonka luonne on osittain muuttunut tuulivoimaloiden rakentamisen myötä. Alueella tai sen lähellä ei ole erityisiä luontoarvoja. Niitä on tutkittu muun muassa Kivivaara-Peuravaara tuulivoimapuiston osayleiskaavan yhteydessä.

Alueen maisema on muuttunut tuulivoimaloiden rakentamisen seurauksena.

Toiminnan ei arvioida vaikuttavan merkittävästi alueen ympäristöön, luontoon tai maisemaan.

Pohjavesi, pintavesi ja maaperä

Toiminta toteutetaan niin, ettei siitä aiheudu muutosta alueen pohjavesiin, pintavesiin tai maaperään. Alueen länsipuolella noin 100 metrin päässä on kaivamalla suoristettu Kannokonpuro, jota pitkin vedet laskevat noin 1,2 km päässä sijaitsevaan Sakaranjärveen. Ottoalueen ja puron välissä on selkeytysallas, joka estää mahdollisen kiintoaineksen kulkeutumisen vesistöön.

Äkillisten vahinkojen seuraukset ovat lyhytkestoisia ja niiden arvioidaan rajoittuvan alueen maaperän pintakerrokseen.

Hakemuksen mukaisesti toteutetulla toiminnalla ei arvioida olevan haitallisia vaikutuksia alueen pohjaveteen, vesistöön tai maaperään.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

Toiminnan vaikutukset ympäristöön ovat vähäisiä, eikä toiminnan laajuus täytä ympäristövaikutusten arviointimenettelyä koskevan lainsäädännön soveltamisedellytyksiä.

Riskit ja riskienhallinta

Ympäristöriskit

Toiminnan suurimmat ympäristöriskit liittyvät toiminnassa käytettävien poltto-, voitelu- ja räjäytysaineiden käsittelyyn ja varastointiin tai laitteiden äkillisiin vuotoihin, toimintahäiriöihin ja tulipaloihin tai onnettomuustilanteisiin. Tapah- tumien seurauksena voi aiheutua paikallisen maaperän ja lähivesien pilaan- tuminen.

Hakemuksen mukaisen toiminnan ei arvioida aiheuttavan merkittävää ympä- ristön pilaantumisen vaaraa.

Turvallisuusriskit

Toiminnan turvallisuusriskit liittyvät eri työvaiheisiin, työkoneiden käyttöön, alueen muotoiluun ja alueen sisäiseen ja ulkoiseen liikenteeseen sekä lähi- alueen muihin käyttäjiin.

Ottoalueen itä-, pohjois- ja länsireunoille rakennetaan pysyvä verkkoaita, joka varustetaan tarvittavin varoitusmerkein. Työturvallisuudesta ja ulkopuo- listen turvallisuudesta huolehditaan asianmukaisin merkinnöin leikkausluis- kien läheisyydessä. Louhinnasta varoitetaan asianmukaisin merkein ja lou- hinnassa noudatetaan louhintatöistä annettuja ohjeita ja määräyksiä.

Toimintaan arvioidaan liittyvän vähän turvallisuusriskejä, koska alue sijaitsee etäällä muusta toiminnasta.

Onnettomuuksien ehkäisy

Onnettomuuksiin varaudutaan kouluttamalla henkilökuntaa muun muassa toiminnassa käytettävien aineiden asianmukaisesta käsittelystä sekä pitä- mällä alueella käytettävien aineiden varastot pieninä. Koneissa on oma ölj- jyntorjuntakalusto.

Työkoneille tehdään käyttöönottotarkastukset ennen työmaalle siirtymistä. Koneiden varoitus- ja hälytinalitteiden kuntoa valvotaan.

Mahdollisista vahingoista ilmoitetaan välittömästi viranomaisille ja ryhdytään tarvittaviin puhdistustoimiin.

Tarkkailu ja raportointi

Päästö- ja vaikutustarkkailua tehdään silmämääräisesti. Tarvittaessa otetaan vesinäytteitä.

Erityisiä mittaus- tai laadunvarmistuslaitteita ei käytetä, ellei tapahdu poik- keuksellisia päästöjä tai tilanteita.

Kuusamon Yhteismetsän ja alueella toimivan urakoitsijan valvova henkilö il- moittaa erityisistä tilanteista.

ASIAN KÄSITTELY

Vireilletulo

Hakemus on tullut vireille 18.3.2025.

Tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu 12.5.–18.6.2025. Kuulutusaikana hakemus ja siihen liittyvät julkiset asiakirjat on pidetty nähtävillä Suomussalmen kunnan verkkosivuilla ja kunnantalolla.

Naapurin kuuleminen

Asiasta on pyydetty naapurin kuuleminen 19.3.2025 Kivivaara-Peuravaaran Tuulipuisto Oy:ltä.

Muistutukset ja mielipiteet

Kuulutusaikana asiasta jätettiin vastaus erilliseen naapurin kuulemiseen. Asiasta ei tullut muita muistutuksia tai mielipiteitä.

7.5.2025 saapunut Taaleri Energia Operations Oy:n vastaus naapurin kuulemiseen koskien louhinta- ja räjäytystöitä kiinteistöllä 777-874-1-0 Kuusamon yhteismetsä:

Tämä dokumentti on muistutus Suomussalmen kunnan kuuluttamaan maainesluvan ja ympäristöluvan yhteiskäsittelyhakemukseen koskien kiinteistöä 777-874-1-0.

Taaleri Energia Operations Oy:n hallinnoima ja Kivivaara-Peuravaara Oy:n sekä Kivivaara-Peuravaara 2A:n omistamat tuulipuistot sijaitsevat lähellä louhosta, lähimmän tuulivoimalan ollessa noin 850 metriä kallioikiven otosuunnitelman mukaisesta louhosalueesta.

Muistuttaja ei vastusta louhosta ja ottolupaa, mutta vaatii että tuulivoimaloiden läheisyys otetaan huomioon hakemuksessa ja louhintatöissä. Räjäytysten mahdollinen värinävaikutus tuulivoimalan perustuksiin, sähkölaitteisiin ja -kojeisiin tulee olla huomioitu hakemuskäsitteissä sekä tulevassa louhinnassa. Liitteenä toimitetaan myös Taaleri Energia Oy:n Ohje räjäytys- ja louhintatöistä tuulipuistoalueella, edellyttämme ohjeen huomioimista hakemuksesta ja noudattamista kallioaineksen otossa.

Lähimmän tuulivoimalan sijaitessa noin 850 metrin etäisyydellä suunnitellusta louhoksesta, arvioimme, että värinän aiheuttamat välittömät vauriot voimalalle ovat epätodennäköisiä. Koska räjäytystyöt voivat kuitenkin aiheuttaa maaperän kautta etenevää värinää, pidämme tarpeellisena ja edellyttämme, että ensimmäisten räjäytystöiden yhteydessä suoritetaan värinämittaukset tuulivoimalan kohdalla. Näin voidaan objektiivisesti varmistaa, ettei värinän voimakkuus ylitä rakenteille haitallisia raja-arvoja.

Esitämme seuraavia toimenpiteitä:

- Räjähdysainemäärät ja nallitus suunnitellaan siten, ettei värinä ylitä voimalan perustuksille tai sähkölaitteille asetettuja raja-arvoja.
- Ensimmäisten räjäytysten yhteydessä suoritetaan värinämittauksia voimalan perustuksella. Suositellaan kahden kolmikomponenttimittarin käyttöä mittausten varmuuden takaamiseksi. Tulokset toimitetaan tuulivoimalaitoksen omistajalle, jonka värinäkonsultti vertaa tuloksia tuulivoimalan perustuksen sekä tarvittaessa sähkölaitteiden ja -kojeiden värinän raja-arvoihin. Jos värinän komponenttien suuruus ei ole lähellä värinän raja-arvoja, voidaan räjähdysainemäärää lisätä ja mittauksia jatketaan. Jos värinän raja-arvo ylittyy, tulee kohde katselmoida mahdollisten vaurioiden vuoksi. Raja-arvon ylittyessä louhijan on muokattava räjäytyssuunnitelmaansa siten, että räjäytyksestä syntyvä värinä saadaan pienenemään. Raja-arvojen ylittyessä näemme perusteet värinämittausten jatkamiselle myös seuraavien räjäytysten

yhteydessä. Räjähdyksien suorittaja on oikeutettu katselmoimaan kohde ennen räjähdysten aloitusta tuulivoimayhtiön edustajan kanssa, varmistaakseen ettei perustuksessa ole vaurioita jo ennen räjähdystöitä.

- Louhija tekee ennakkoilmoituksen räjähdystöistä tuulivoimayhtiölle vähintään 14 vuorokautta ennen räjähdystä sekä vahvistaa ajankohdan viimeistään 24 tuntia ennen toimenpidettä alueella työskentelevien tuulivoimatekniikkojen tiedottamisen kannalta. Lisäksi tieto räjähdystöistä ja mahdollisesta raskaasta liikenteestä on tärkeää, koska louhoksen ja tuulivoimaloiden huoltoteknikot käyttävät osittain samaa tiestöä. Toimintatapa tulee sisällyttää ottosuunnitelmaan, ja ilmoitukset tehdä osoitteeseen tcm-team@taaleri.com.
- Riskienhallintasuunnitelmassa tulee varautua siihen, että louhintatärinä voi ylittää tuulivoimalan kestävyysrajat ja aiheuttaa häiriöitä tai vaurioita, josta tuulivoimatoimija voi olla oikeutettu vahingonkorvaukseen.

Lausunnot

Asiasta on pyydetty lausunnot 12.5.2025 Kainuun ympäristöterveyspalveluilta ja Kainuun ELY-keskukselta.

18.6.2025 saapunut Kainuun ympäristöterveyspalvelujen lausunto:

Terveydensuojeluviranomainen on tutustunut hakemusasikirjoihin ja toteaa lausuntonaan seuraavaa:

- Melun vaikutukset tulee huomioida ympäristölupakäsittelyssä niin, että melutaso täyttää valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 melutasolle annetut ohjearvot.
- Toimijan tulee omalla toiminnallaan varmistaa, että pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa ei aiheudu.
- Muutoin terveydensuojeluviranomaisella ei ole huomautettavaa hankkeesta, kun noudatetaan sitä mitä hakemuksessa esitetään.

8.7.2025 saapunut Kainuun ELY-keskuksen lausunto:

Kainuun ELY-keskus pyytää kuntaa huomioimaan, että maa-aines- ja ympäristöluvassa on tarpeellista antaa seuraavat lupamääräykset:

- Ottamistasoa tulee tarkkailla valtakunnalliseen korkeusjärjestelmään sidotuista korkeusmerkeistä.
- Toiminnassa on varmistettava, että pohjaveden pinnantason ja alimman ottotason väliin jää vähintään 1 metrin suojaava kerros.
- Murskattua maa-ainesta saa säilyttää alueella korkeintaan kolme vuotta.
- Suojarakenteettomien öljysäiliöiden sijoittaminen ottamisalueelle ei ole sallittua. Mikäli poltto- ja voiteluaineita joudutaan jättämään vartioimattomina alueelle, on ilkvallan välttämiseksi varmistuttava siitä, ettei niihin ole pääsyä ulkopuolisilla. Työkoneiden ajoneuvokohtaisen öljyntorjuntakaluston on oltava käyttökunnossa. Alueella tulee olla käytettävissä riittävästi imeytysmateriaalia. Valmiutta öljyntorjuntatoimenpiteisiin on ylläpidettävä, ja mahdollisista öljyvahingoista on ilmoitettava välittömästi pelastuslaitokselle.
- Maa-aineksenotto ja louhinta on järjestettävä turvallisesti alueella liikkujille toiminnan aikana ja sen päätyttyä. Jyrkät seinämät on

suojattava metallioidalla, ja niistä on varoitettava putoamisriskiä ilmaisevin kyltein.

- Kallioperän rakenne, kuten kivilajien suuntaus ja rikkonaisuusvyöhykkeet on huomioitava louhinnassa ja jälkihoidossa kestävän rakenteiden vakauden ja turvallisuuden takaamiseksi.
- Alueelta johdettavia louhosvesiä on tarkkailtava silmämääräisesti ja vesinäytteillä. Louhosvedestä on tutkittava johdettavan veden laatu ainakin kaksi kertaa luvan aikana. Vesinäytteistä on määritettävä pH, sameus, kiintoaine, sulfaatti, sähkönjohtavuus, CODMn, nitraatti (NO₃), nitriitti (NO₂), ammoniumtyppi (NH₄-N), kokonaistyyppi, kokonaisfosfori ja öljyhiilivetyjakeet (C₁₀–C₄₀) ja liukoiset metallit. Tarvittaessa tarkkailua on tihennettävä. Tulokset on toimitettava kuntaan ja Kainuun ELY-keskuksen kirjaamoon kirjaamo.kainuu@ely-keskus.fi. Kiintoaineksen kulkeutuminen vesistöön on estettävä.
- Maisemointityöt on hoidettava luvan voimassaolon aikana.
- Murskaustoiminnassa on noudatettava valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antamaa asetusta, ja lupamääräysten tulee olla asetuksen mukaisia.
- Mikäli toiminta-alueella on väliaikaista jätteiden säilytystä, jätehuolto on järjestettävä siten, ettei terveyteen tai ympäristöön kohdistuvaa haittaa, roskaantumista tai maaperän pilaantumista aiheudu. Jätteet tulee toimittaa niille varattuihin keräyspisteisiin toiminta-alueen ulkopuolelle mahdollisimman pian niiden synnyn jälkeen.
- Maa-ainesluvan haltijan on ilmoitettava vuosittain otetun maa-aineksen määrä ja laatu lupaviranomaiselle tammikuun 31. päivään mennessä. Tiedot toimitetaan Notto-rekisteriin ensisijaisesti sähköisellä lomakkeella.

Tarkastukset ja neuvottelut

Alueella on suoritettu tarkastus 21.7.2025. Tarkastuksessa todettiin lähtötilanteen olevan lupahakemuksen mukainen.

RATKAISU

Ympäristötarkastaja Jenni Kuronen

Ympäristötarkastaja myöntää maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan siirrettävän kivenmurskaamon toiminnalle Hangasvaaran kallioalueelle 10 vuodeksi.

Luvan myöntäminen edellyttää, että toiminta toteutetaan ja ylläpidetään hakemuksessa esitettyjen tietojen mukaisesti ja toiminnassa noudatetaan seuraavia määräyksiä:

Määräykset

1. Maa-ainesten kokonaisottomäärä on enintään 150 000 m³.
2. Ottamistoiminnassa tulee noudattaa 18.3.2025 päivättyä lupahakemusta, siihen liitettyä maa-ainesten ottosuunnitelmaa, Taaleri Energia Operations Oy:n erillistä 14.5.2024 päivättyä ohjeistusta räjäytys- ja louhintatöistä tuulipuistoalueella sekä tässä luvassa annettuja määräyksiä.
3. Toiminta-alue on rajattava ja merkittävä maastoon selkeästi.

4. Alueelle on sijoitettava vähintään yksi korkeusmerkki, josta ottamistaso voidaan tarvittaessa tarkistaa. Tason tulee olla korkeusjärjestelmässä N2000.

5. Alin ottamistaso on +215.0 korkeusjärjestelmässä N2000.

6. Pohjaveden pinnantason ja alimman ottamistason väliin on jätettävä vähintään 1 metrin korkuinen suojaava maakerros.

Pohjaveden korkeutta on tarkkailtava toiminnan edetessä.

Mikäli ottotoiminnassa havaitaan pohjaveden purkautumista, louhinta on keskeytettävä, ja mikäli ottoa on tarkoitus jatkaa pohjaveden purkautumistasolla, on sille haettava vesilain (587/2011) mukaista lupaa maa-aineksenottoon pohjavedenpinnan alapuolelta.

7. Toiminta on järjestettävä siten, että siitä ei aiheudu pintavesien tai kaivojen pilaantumista. Kiintoaineksen kulkeutuminen vesistöihin on estettävä. Valumavedet on selkeytettävä selkeytysaltaassa ennen niiden johtamista maastoon.

Selkeytysaltaan vedenlaatua tulee tarkkailla. Altaan vedestä tulee ottaa pintavesinäytteet vähintään kaksi kerta luvan voimassaolon aikana. Vedestä määritetään pH, sameus, kiintoaine, sulfaatti sähkönjohtavuus, CODMn, nitraatti (NO₃), nitriitti (NO₂), ammoniumtyppi (NH₄-N), kokonaistyyppi, kokonaisfosfori ja öljyhiilivetyjakeet (C₁₀–C₄₀) sekä liukoiset metallit. Tarvittaessa tarkkailua on tihennettävä. Tulokset on toimitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Kainuun ELY-kesuksen kirjaamoon.

8. Alueelle ei saa sijoittaa suojarakenteettomia öljytuotesäiliöitä.

Toiminnassa tarvittavat öljytuotteet ja muut kemikaalit on varastoitava asianmukaisesti merkityissä säiliöissä siten, ettei niistä aiheudu maaperän, vesistön tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Kemikaalit tulee säilyttää niin, ettei ulkopuolisilla ole niihin pääsyä.

Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä. Suoja-aitaisiin kertynyt sadevesi on poistettava säännöllisesti.

Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja.

Öljy- ja polttoainevahinkoihin tulee varautua ennakolta ja valmiutta öljyntorjuntatoimenpiteisiin on ylläpidettävä. Alueelle on varattava riittävästi öljynimeytystuotteita. Työkoneissa on oltava ajoneuvokohtainen käyttökuntoinen öljyntorjuntakalusto.

Sattuneesta ölyvahingosta on ilmoitettava välittömästi pelastusviranomaiselle ja öljyntorjunta on aloitettava viipymättä.

9. Toiminta-alue on järjestettävä turvallisesti alueella ja sen lähistöllä liikkuville toiminnan aikana ja sen päätyttyä. Jyrkät seinämat on suojattava metalliaidalla ja putoamisvaarasta on ilmoitettava kyltein.

Räjäytystyössä on noudatettava ympäristönsuojelulain lisäksi, mitä räjäytystyöhön liittyvässä lainsäädännössä ja annetuissa asetuksissa asiasta säädetään.

Kallioperän rakenne, kuten kivilajien suuntaus ja rikkonaisuusvyöhykkeet on huomioitava louhinnassa ja jälkihoidossa kestävän rakenteiden vakauden ja turvallisuuden takaamiseksi.

Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto sekä toimintaan nimetyn vastuuhenkilön yhteystiedot on pidettävä ajantasalla.

Poikkeuksellisista tilanteista, vahingoista ja onnettomuuksista on viipymättä ilmoitettava Kainuun pelastuslaitokselle ja ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä välittömästi asianmukaisiin toimenpiteisiin häiriön poistamiseksi ja vahingon torjumiseksi.

10. Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antamaa asetusta (800/2010).

Toiminta-ajolle ei anneta lupapäätöksessä erillisiä rajoituksia ja toimintaa saa harjoittaa hakemuksessa ilmoitettuin kellonaikoina.

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle murskausaseman käytön aloittamisesta ja lopettamisesta sekä aseman vastaavan hoitajan nimi yhteystietoineen ennen kunkin toimintajakson alkamista.

Murskauslaitoksen on oltava teknisiltä ominaisuuksiltaan nykysäädösten vaatimalla tasolla. Lisäksi toiminnassa käytettävät koneet ja laitteet tulee huoltaa asianmukaisesti riittävän usein.

Murskattua maa-ainesta saa säilyttää alueella korkeintaan kolme vuotta. Pidemmistä varastointiajoista on neuvoteltava valvontaviranomaisen kanssa.

Murskaustoiminta ei saa haitata määräyksiä alueen maisemoinnista ja jälkihoidosta.

Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa laitoksen käytöstä, tarkkailusta ja huoltotoimenpiteistä. Käyttöpäiväkirja on esitettävä pyydettyä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Käyttöpäiväkirjaan tulee merkitä ainakin seuraavat tiedot:

- murskauksen tuotantotiedot ja käyntiajat
- räjäytysten ajankohdat ja käytetyt räjähdysaineet
- käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot (t/v)
- toiminnassa muodostuneet jätteet ja vaaralliset jätteet (jätteiden alkuperä, laatu, määrä, varastointi ja edelleen toimittaminen)
- suoritettut huoltotoimenpiteet
- häiriötilanteet ja onnettomuudet (syy, kesto aika, arvio päästöistä ilmaan, veteen tai maaperään sekä seuranneet ympäristövaikutukset ja suoritettut toimenpiteet)
- mahdolliset mittaustulokset.

11. Toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvo (klo 7.00–22.00) on asumiseen

käytettävillä alueilla 55 dB ja loma-asumiseen käytettävillä alueilla 45 dB. Toiminnan aiheuttama melutaso on selvitettävä tarvittaessa mittauksin.

Melulähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Raaka-aine-, pintamaa- ja tuotevarastokasat on pidettävä melun leviämisen estämisen kannalta riittävän korkeina ja ne on sijoitettava siten, että melun leviäminen melulle alttiisiin kohteisiin estyy. Siirtokuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi.

Räjäytysten aiheuttama värinävaikutus tuulivoimaloiden perustuksiin, sähkölaitteisiin ja -koneisiin tulee varmistaa ensimmäisen räjäytystyön yhteydessä Taaleri Energia Operations Oy:n erillisen ohjeistuksen mukaisesti. Mittauksesta tulee sopia etukäteen osapuolten kesken. Mittaus suoritetaan lähimmän tuulivoimalan perustuksista. Ennen ensimmäistä räjäytystyötä mittauspaikassa suoritetaan katselmus lähtötilanteen varmistamiseksi. Saadut mittauks tulokset tulee toimittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja tuulivoimalaitoksen omistajalle.

12. Toiminnasta ei saa aiheutua ilmanlaadusta annetun valtioneuvoston asetuksen (79/2017) mukaisten ilman epäpuhtauksille asetettujen raja-arvojen ylittäviä haitallisia epäpuhtauksia ulkoilmaan häiriölle alttiissa kohteissa. Ilmanlaatuun liittyviä mittauksia on tehtävä, mikäli ympäristönsuojeluviranomaisella on aihetta epäillä asetuksen raja-arvojen ylittävän häiriölle alttiissa kohteissa.

Käytettävän kevyen polttoöljyn rikki- ja pitoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia.

Pölyn leviäminen haitallisesti lähialueen ympäristöön toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä tarvittaessa riittävällä kiviaineksen kastelulla, pölylähteiden koteloinneilla, ajoneuvojen puhdistuksella tai mulla asianmukaisella tavalla.

Pölylähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Kiven porauksessa syntyvän pölyn leviämistä on estettävä sijoittamalla porausvaunuihin pölynkeräyslaitteet tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. 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. Varastokasat ja ajoneuvoihin lastatut kuormat on tarvittaessa kasteltava.

13. Alueen jätehuolto on järjestettävä siten, ettei terveyteen tai ympäristöön kohdistuvaa haittaa, roskaantumista tai maaperän pilaantumista aiheudu.

Toiminnassa syntyvät jätteet tulee toimittaa asianmukaiseen vastaanottopaikkaan mahdollisimman pian niiden synnyn jälkeen. Vaarallinen jäte on pakattava ja merkittävä ja siitä on annettava tarpeelliset tiedot jätehuollon kaikissa vaiheissa siten, että jätteen siirtoja ja ominaisuuksia voidaan seurata sen syntypaikalta hyödyntämiseen tai loppukäsittelyyn.

14. Maisemointi- ja jälkihoitotyöt on hoidettava vaiheittain luvan voimassaolon aikana. Jälkihoitotyöt on suoritettava kuten

ympäristöministeriön oppaassa Maa-ainesten ottaminen, Opas ainesten kestäväään käyttöön (Ympäristöministeriön julkaisuja 2023:30) ohjeistetaan.

15. Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia siitä, että lupapäätöksessä annetut määräykset toiminnan järjestämisestä annetaan tiedoksi myös kaikille alueella toimiville urakoitsijoille ja aliurakoitsijoille.
16. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava viipymättä ympäristönsuojeluviranomaiselle toiminnan olennaisesta muuttamisesta tai lopettamisesta, toiminnanharjoittajan tai toiminnasta vastaavan henkilön vaihtumisesta sekä tavanomaisesta toiminnasta poikkeavista tapahtumista ja onnettomuuksista, joilla voi olla vaikutusta luvan noudattamisen kannalta.
17. Maa-ainesluvan haltijan on ilmoitettava vuosittain otetun maa-aineksen määrä ja laatu lupaviranomaiselle tammikuun 31. päivään mennessä. Tiedot toimitetaan Notto-rekisteriin ensisijaisesti sähköisellä lomakkeella tai tarvittaessa suoraan lupaviranomaiselle paperisella lomakkeella.

Ratkaisun perustelut

Maa-aineslain 6 §:n mukaan lupa maa-ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa harkittaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus. Hakemuksen mukainen ottamistoiminta ei ole ristiriidassa maa-aineslain 6 §:ssä säädettyjen luvan myöntämisen edellytysten kanssa.

Toimittaessa hakemuksen ja tässä luvassa annettujen määräysten mukaisesti ei murskaukseen kuuluva toiminta suunnitellulla sijoituspaikalla aiheuta ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, merkittävää muuta 5 § 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa, 16–17 §:ssä kiellettyä seurausta, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitetta kohtuutonta rasitusta.

Luvassa on ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan annettava tarpeelliset määräykset muun muassa päästöistä, päästöraja-arvoista, maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä, jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä, toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista sekä muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaan luvassa on annettava myös tarpeelliset määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi.

Lisäksi ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan ympäristöluvassa tulee antaa tarpeelliset määräykset toiminnan ja päästöjen sekä toiminnan vaikutusten ja toiminnan lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta.

Ympäristötarkastaja katsoo, että hakemuksen ja annettujen määräysten mukainen toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja maa-aineslain mukaiset luvan myöntämisen edellytykset.

Lausuntojen ja muistutuksen huomioiminen

Kainuun ympäristöterveyspalvelujen ja Kainuun ELY-keskuksen lausunnot sekä Taaleri Energia Operations Oy:n muistutus on huomioitu annetuissa määräyksissä.

Määräysten perustelut**1–5. määräykset**

Määräykset on asetettu ottamistoiminnan suunnitelmallisen etenemisen turvaamiseksi. Ottamismäärän tarkkailu, alimman ottamistason merkitseminen, toiminnan rajaaminen ja merkitseminen maastoon ehkäisevät toiminnan laajenemista laajemmalle alueelle kuin ottosuunnitelmassa on esitetty. Määräykset edistävät valvonnan toteutumista ja helpottavat ottamistoimintaa. Määräykset perustuvat maa-aineslakiin (555/1981).

6–8. määräykset

Määräykset on asetettu pohjaveden, pintaveden ja maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi. Vaaditut toimenpiteet perustuvat ympäristönsuojelulakiin (527/2014) ja valtioneuvoston asetukseen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010).

9. määräys

Määräys on asetettu työturvallisuuden, yleisen turvallisuuden ja välittömän ympäristövahingon torjunnan onnistumisen varmistamiseksi. Vaaditut toimenpiteet perustuvat ympäristönsuojelulakiin (527/2014), valtioneuvoston asetukseen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010), valtioneuvoston asetukseen räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011) ja lakiin vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005).

10. määräys

Toimintaa koskeva määräys on asetettu valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antaman asetuksen noudattamisen varmistamiseksi (800/2010).

11. määräys

Määräyksellä rajoitetaan toiminnan aiheuttamaa meluhaittaa. Toiminta ei saa aiheuttaa naapuruussuhdelaisissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta, eikä toiminnasta syntyvä melu saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksen (993/1992) 2 §:ssä säädettyjä ulkomelun ohjearvoja.

Räjäytyksen aiheuttama värinävaikutus ei saa ulottua vahingollisesti Taaleri Energia Operations Oy:n läheisiin tuulivoimaloihin.

12. määräys

Määräyksellä ehkäistään ilman johtuvia päästöjä ja rajoitetaan niiden leviämistä. Ilmanlaadun seuraaminen ja raja-arvot ilman epäpuhtauksista alueilla, joilla asuu tai oleskelee ihmisiä ja joilla ihmiset saattavat altistua ilman epäpuhtauksille perustuvat valtioneuvoston asetukseen ilmanlaadusta (79/2017).

Vaaditut pölyn leviämisen torjuntatoimet perustuvat valtioneuvoston asetukseen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010).

Käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuuden arvo perustuu valtioneuvoston asetukseen raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (413/2014).

13. määräys

Määräyksellä ehkäistään alueen roskaantumista ja varmistetaan jätteiden asianmukainen käsittely. Määräys perustuu ympäristönsuojelulakiin (527/2014) ja jätelakiin (646/2011).

14. määräys

Määräyksellä maisemoinnista parannetaan alueen maisemakuvaa, kasvillisuuden kasvuolosuhteita, turvallisuutta ja ennakoidaan alueen myöhempää käyttötarkoitusta. Määräys perustuu maa-aineslakiin (555/1981).

15. määräys

Määräyksellä edistetään työturvallisuutta ja varmistetaan tiedonkulku toiminnanharjoittajan, alueella toimivien urakoitsijoiden ja aliurakoitsijoiden välillä.

16. määräys

Määräys on tarpeen luvanmukaisen toiminnan valvonnassa ja luvan mahdollisen muutostarpeen arvioimiseksi. Määräys perustuu ympäristönsuojelulakiin (527/2014).

17. määräys

Määräyksellä edistetään maa-ainesten ottamistoiminnan valvontaa ja toteutuman seurantaan vuositason. Määräys perustuu maa-aineslakiin (555/1981).

Luvan voimassaoloaika

Lupa myönnetään 10 vuodeksi ja lupa on voimassa 31.7.2035 asti. Mikäli toimintaa tullaan jatkamaan luvan päättymisen jälkeen, tulee toiminnanharjoittajan toimittaa uusi maa-aines- ja ympäristölupahakemus.

Maininta lupaa ankaramman asetuksen noudattamisesta

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tässä luvassa olevia määräyksiä ankarampia määräyksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan esittämättä noudatettava.

Maksut ja vakuudet

Käsittelystä peritään Suomussalmen kunnan ympäristösuojeluviranomaisen maa-aines- ja ympäristölupataksan mukaisesti:

Käsittelymaksut

Maa-aineslupa:

Tarkastusmaksu suunnitelmaa kohti	260,00
- maa-ainesmäärän tilavuuden mukaan	2 400,00
Hakemuksesta kuuluttaminen	40,00
Naapurin kuuleminen	40,00
Vakuuden hyväksyminen	50,00
yht.	2 790,00 €

Ympäristölupa:

- kiinteä tai tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo tai kalkkikiven jauhatus	900,00 €
---	----------

Valvontamaksu

Vuosittainen maa-ainesoton valvontamaksu määräytyy kulloinkin voimassa olevan taksan mukaan.

Aloittamisoikeus ja aloittamismaksu

Mikäli ottamistoiminta aloitetaan ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa, on ottamisalue esitettävä maa-ainesten ottoa valvovalle viranomaiselle

hyväksyttäväksi ja sen vakuudeksi on asetettava Suomussalmen kunnan maa-ainestaksan mukainen vakuus.

Maa-aineslain mukaisen toimenpiteen suorittamisesta ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa peritään 150 euroa (maa-ainestaksa 5 §).

Vakuus

Toiminnan aloittaminen päätöksen lainvoimaiseksi tulon jälkeen edellyttää, että luvan saaja on asettanut 11 940 euron suuruisen vakuuden. Vakuuden on oltava voimassa 12 kk maa-ainesluvan päättymisen jälkeen.

Sovelletut oikeusohjeet ja oppaat

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 2, 5–12, 14–17, 19–20, 22, 27, 34, 39, 42–44, 47a, 48–49, 52–53, 58–62, 66, 70, 83–85, 87, 96, 123, 167–168, 170, 190–191, 199, 205 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2–4, 6, 11–15, 18 §

Maa-aineslaki (555/1981) 1, 1a, 3–7, 10–16, 19–21, 23, 23 a, 23 b §

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 1–4, 6–9 §

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17, 18 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)

Valtioneuvoston asetus raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (908/2022)

Jätelaki (646/2011) 13, 15, 28, 29, 72, 118, 119, 120, 122 §

Valtioneuvoston asetus räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011)

Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005)

Luonnonsuojelulaki (9/2023)

Suomussalmen kunnan maa-aines- ja ympäristölupataksa

Suomussalmen kunnan maa-ainestaksan mukainen ohje vakuuden laske-
miseksi

Päätöspäivä

31.7.2025

Päätöksestä tiedottaminen

Kuusamon Yhteismetsä

Taaleri Energia Operations Oy

Kainuun ELY-keskus

Kainuun ympäristöterveyspalvelut

Suomussalmen kunta, tekninen lautakunta

Päiväys

Suomussalmi 31.07.2025

Allekirjoitus

Päätös on allekirjoitettu sähköisesti

Kuronen Jenni

Ympäristötarkastaja II

VALITUSOSOITUS

Tähän päätökseen haetaan muutosta hallintovalituksella.

Valitusoikeus

Päätökseen saa hakea muutosta se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (*asianosainen*).

Valitusoikeus on myös:

- rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät
- toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät
- valtion valvontaviranomaisella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella
- asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella

Valitusaika

Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta.

Valitus liitteineen on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Valitusaika päättyy: 8.9.2025

Valitusviranomainen

Valitus tehdään Vaasan hallinto-oikeudelle.

Valitus toimitetaan ensisijaisesti hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköisen asiointipalvelun kautta: [https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistui-
met](https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistui-
met)



Hallinto-oikeuden asiointipalvelun QR-koodi.

Valituksen voi toimittaa myös suoraan Vaasan hallinto-oikeudelle sähköpostitse tai hallinto-oikeuden kirjaamoon henkilökohtaisesti, lähetin, asiamiehen tai Postin välityksellä.

Postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa
Käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 4. krs.
Sähköpostiosoite: vaasa.hao@oikeus.fi
Faksinumero: 029 56 42 760
Puhelinnumero: 029 56 42 780

Valituksen muoto ja sisältö

Valitus tehdään kirjallisesti tai sähköisessä muodossa.

Valituksessa on ilmoitettava:

- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan nimi, kotikunta, postiosoite ja puhelinnumero

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituksessa on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Jos valitusviranomaisen päätös voidaan antaa tiedoksi sähköisenä viestinä, yhteystietona pyydetään ilmoittamaan myös sähköpostiosoite.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valitus. Sähköistä asiakirjaa ei kuitenkaan tarvitse täydentää allekirjoituksella, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjistä eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä.

Asiamiehen on liitettävä valitukseen valtakirja, jollei valittaja ole valtuuttanut häntä suullisesti valitusviranomaisessa. Asianajan tai yleisen oikeusavustajan tulee kuitenkin esittää valtakirja ainoastaan, jos valitusviranomainen niin määrää.

Valitukseen on liitettävä:

- päätös, johon haetaan muutosta, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisesta
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu päätöksen tehneelle viranomaiselle

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakuasian vireille panijalta peritään oikeudenkäyntimaksu sen mukaan kuin tuomioistuinnmaksulaissa (1455/2015) säädetään. Valtionneuvosto vahvistaa vuosittain oikeudenkäyntimaksun suuruuden.