
**MAA-AINESLUPA SORAN, SORAMOREENIN JA KIVIAINEKSEN OTTOTOIMINTAAN
SEKÄ YMPÄRISTÖLUPA KIVIAINEKSEN MURSKAUKSEEN, R. LIPPONEN KY, KEI-
TELE**

ASIA

Maa-aineslain (MAL, 555/1981) 4 §:n mukainen lupa soran, soramoreenin ja kiviaineksen ottamiseen ja ympäristönsuojelulain (YSL, 527/2014) 27 §:n mukainen ympäristölupa kiviaineksen murskaukseen. Käsitellään maa-aineslain 4 a §:n ja ympäristönsuojelulain 47 a §:n mukaisesti samalla päätöksellä.

Lisäksi hakija hakee lupaa aloittaa toiminta ennen päätöksen lainvoimaisuutta YSL 199 §:n ja MAL 21 §:n mukaisesti.

LUVAN HAKIJA

Hakija: R. Lipponen Ky
Pyhäsalmentie 2243 A
72840 Saarela

Yhteyshenkilö: Jari Lipponen
puh. 0400 371 867
pajapelto@hotmail.com

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Hakija hakee Keiteleen kunnan Sulkavanjärven kylässä sijaitsevalle kiinteistölle Männikkö (239-405-20-5) maa-aineslain 4 §:n mukaista lupaa soran, soramoreenin ja kiviaineksen ottamiseen sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaista lupaa kiviaineksen murskaukseen. Naapurikiinteistöllä Honkala (239-405-20-14) sijaitsee saman toimijan toinen maa-ainesalue, jolle haetaan ympäristölupaa kiviaineksen murskaukseen olemassa olevan maa-aineslupan rinnalle (Ymp.ltk 30.5.2017 § 33). Lisäksi hakija hakee lupaa aloittaa toiminta ennen päätöksen lainvoimaisuutta YSL 199 §:n ja MAL 21 §:n mukaisesti.

Männikön ja Honkalan kiinteistöillä sijaitsevan Lintuharjunkankaan maa-ainesalueen ottamisalueen pinta-ala on yhteensä 8,6 ha. Haettu kokonaisottomäärä Männikön kiinteistöltä on 100 000 m³ltr soraa, soramoreenia ja kiviainesta. Lisäksi alue toimii ympäristöluvanvaraisten toimintojen toimintatilana (murskaus) sekä varastoalueena. Kyseessä on olemassa oleva ottotoiminta. Alueella on harjoitettu maa-ainesten ottoa 1980-luvulta lähtien eri toimijoiden toimesta.

Lupaa haetaan viideksitoista (15) vuodeksi, jolloin laskennallinen vuosittainen ottomäärä on 6 660 m³ltr. Murskausta suoritetaan arviolta 1–3 kertaa vuodessa ja kunkin murskausjakson pituus on noin 2–3 viikkoa, noin 10–15 toimintavuorokautta jaksolla.

Tuotteiden arvioitu keskimääräinen vuosituotanto on korkeintaan 30 000 tonnia. Murskausjaksojen vuosittainen määrä voi vaihdella.

Edellisessä Männikön kiinteistön maa-ainesluvassa (Keiteleen KH 6.10.2014 § 136) myönnetty ottotaso oli +158.00 (N2000). Hakija hakee ottotason madaltamista tasolle +155.00 (N2000). Kallionpinnan korkeutta kartoitettiin Lintuharjunkankaan maa-ainesalueella koekuopin 6.–8.4.2026, jotta toiminnan aikana on mahdollista jättää kallionpintaan yhden metrin suojakerros. Muilta osin ottamisalueen raja pysyy ennallaan molemmilla tiloilla eikä ottamisaluetta laajenneta.

Ottotoiminta sijoittuu hakijan omistamille kiinteistöille. Haettu ottamisalue ja liikennöintireitit ovat hakijan hallinnassa.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA TOIMIVALTA

Maa-aineslain (555/1981) 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa. Maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kuntien ympäristönsuojelun hallinnosta annetun lain (64/1986) mukainen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (MAL 7 §).

Ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1, taulukon 2, kohtien 7 c) ja e) mukaan kivenlouhimo ja murskaamo, joiden toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää, edellyttävät ympäristöluvan. Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 2 §:n 2 momentin 6 a) ja b) -kohtien mukaisesti edellä mainittujen toimintojen lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Maa-aineslain 4 a §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristönsuojelulain (527/2014 47 a §) mukainen ympäristölupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana. Yhteistä lupaa voidaan hakea yhdellä lupahakemuksella.

Kunnan ympäristönsuojeluviranomaisena Keiteleen kunnassa toimii Nilakan ympäristölautakunta.

ASIAN VIREILLETULO

Yhteiskäsittelyhakemus on tullut vireille 16.5.2024. Lupahakemusta on täydennetty 30.5.2024, 31.1.2025, 5.1.2026, 10.2.2026, 26.2.2026, 17.4.2026 ja 29.4.2026.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA ALUEEN KAAVOITUS

Alueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa.

Alueella on voimassa Pohjois-Savon maakuntakaava 2040 (1. ja 2. vaihe, voimaantulleet 1.2.2019 ja 26.2.2025), jossa Lintuharjunkankaan maa-ainesalueelle on annettu merkintä EO. Merkinnällä osoitetaan maa-aineshuollon kannalta tärkeimmät soran, moreenin tai hiekanottoalueet sekä kallionlouhinta-alueet.

Alueelle annetun suunnittelumääräyksen mukaan laajoilla tai usean toimijan käyttämillä maa-ainesten ottoalueilla ottosuunnitelmien tulisi perustua koko alueen käsittävään osayleiskaavaan tai maisemaselvitykseen (MAL 5.1 §).

TOIMINNAN SIJAITIPAikka JA YMPÄRISTÖ

Suunniteltu toiminta-alue sijoittuu Keiteleeseen kunnan Sulkavanjärven kylään kiinteistöille Männikkö (239-405-20-5) ja Honkala (239-405-20-14). Lintuharjunkankaan maa-ainesalue sijaitsee noin 25 kilometriä Keiteleeseen kunnan keskustasta pohjoiseen.

Lähimmät häiriintyvät kohteet ovat kiinteistöillä Pääkallolinna (239-405-6-23) ja Koi-vuharju (239-405-6-13) sijaitsevat asuinrakennukset, joka sijoittuvat noin 630 metrin etäisyydelle ottoalueen reunasta luoteeseen ja noin 860 metrin etäisyydelle ottoalueen reunasta lounaaseen.

Suunniteltu toiminta-alue ei sijaitse tärkeällä tai vedenhankintaan käytettävällä pohjavesialueella eikä sen välittömällä vaikutusalueella ole talousvesikaivoja. Lähin luokiteltu pohjavesialue (Juusolanvuori, 0823903, 2-luokka) sijoittuu noin 1 kilometrin etäisyydelle ottoalueen reunasta luoteeseen. Toinen luokiteltu pohjavesialue (Hovinkylä, 0859551, 1-luokka) sijoittuu noin 1,5 kilometriä ottoalueen reunasta kaakkoon. Noin 1,2 kilometrin etäisyydellä ottoalueen reunasta luoteeseen sijaitsee lähin vesistö, Liinalampi.

Lähin luonnonsuojelu- ja Natura-alue, Varisvuori-Louhukangas-Saukonlähde (FI0900061), sijaitsee noin 4 kilometrin etäisyydellä ottoalueesta länteen. Lähimmät muinaisjäännökset, Jokiharju (59501003) ja Mäenpää (239010005), sijoittuvat noin 4 kilometrin etäisyydelle ottoalueesta.

TOIMINNAN KUVAUS

Maa-ainesten otto

Lintuharjunkankaan maa-ainesalueella otetaan soraa ja kiviä, seulotaan, välpätään, murskataan ja varastoidaan soraa sekä kiviä. Lisäksi kuormataan ja varastoidaan eri kivilajikkeita. Soranotto toiminta suoritetaan suunnitelmakartoissa ja leikkauspiirustuksissa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

Lintuharjunkankaan maa-ainesalueelle haetaan maa-aineslupaa 8,6 hehtaarin kokoiselle ottamisalueelle 100 000 m³tr kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan 15 vuodeksi. Alimmaksi ottotasoksi esitetään tasoa +155.00 (N2000). Ottamisalueen raja pysyy ennallaan eikä aluetta laajenneta.

Eri soralaadut ovat muodostuneet harjuun erityyppisiksi ja eri asennoissa oleviksi kerroksiksi ja siksi ottotoiminnassa pyritään seuraamaan muodostuneita soralaatujen rajoja. Koska eri käyttötarkoitukseen sopivat materiaalit pyritään erottelemaan jo ottamistoiminnan alkuvaiheessa, tapahtuu ottaminen eri suuntiin ja mahdollisesti eri tasoissa kulloinkin tarvittavan materiaalin mukaisesti. Ottamistoiminnan aikana rintauksesta mahdollisesti esiin tulevat rakennustoimintaan kelpaamattomat kerrostumat varastoidaan alueen reunoille ja käytetään alueen maisemointiin.

Lintuharjun maa-ainesalueella esiintyy kalliota tietyissä syvyyksissä. Kalliopinnan korkeutta kartoitettiin 6.-8.4.2026 kaivamalla 12 koekuoppaa ottamisalueelle, jotta ottamistoiminnan aikana voidaan säilyttää kallionpintaan yhden metrin suojakerrospaksuus. Kallionpinnan korkeutta kartoitettiin tasoon +150.00 (N2000) saakka. Kallionpinta vaihteli ottamisalueen mittauspisteissä tasoilla +151.40 – +162.10 (N2000). Korkeimmillaan kallionpinta ulottuu maanpinnan yläpuolelle ja kolmessa mittauspisteessä kallionpintaa ei tavattu ollenkaan tasolla +150.00 (N2000). Kallionpinnan korkeutta seurataan ottamistoiminnan aikana. Mikäli kalliota havaitaan korkeammalla kuin ehdotetulla alimmalla ottotasolla (+155.00 (N2000)) tutkimattomissa kohdissa, jätetään kallionpintaan yhden metrin suojaetäisyys.

Vuosittainen ottomäärä on arviolta 6 660 m³tr, mutta ottomäärä voi vaihdella huomattavasti kiviainesmenekin mukaan. Osa otettavasta sorasta saadaan jalostettua seulomalla. Murskattavan soramateriaalin ja murskattavien seulontakivien määrän arvioidaan olevan koko ottomäärästä noin 80 % eli 80 000 m³tr. Seulontaa suoritetaan tarpeen mukaan ympäri vuoden toiminta-aikojen puitteissa alueelle erikseen tuotavalla seulontayksiköllä. Seulonnassa kiviaines siirretään seulontayksikköön kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla ja seulonnan jälkeen kiviaineslajitteet varastoidaan kasoiksi varastoalueelle tai kuljetetaan suoraan käyttökohteeseen. Tyypillisesti seulonnassa käytettävät koneet ja laitteet ovat seulontavaunu, kaivinkone ja/tai pyöräkuormaaja ja vaihteleva määrä kuorma-autoja. Seulonnan aikana työkoneissa säilytetään öljynimeytysainetta vuototapausten varalta.

Lintuharjunkankaan maa-ainesalueen toiminta on ympärivuotista. Maa-ainesalueella työskentelee keskimäärin kaksi työntekijää. Työntekijämäärä saattaa hetkellisesti lisääntyä murskausjakson aikana. Toimijan ehdotus toiminta-ajoiksi on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Toiminta-ajat alueella.

Toiminta	Toiminta-aika	Klo
Murskaaminen	Ma-pe	6.00–22.00
Kuormaaminen ja kuljetukset	Ma-pe	6.00–22.00
Kuormaaminen ja kuljetukset	La	6.00–22.00

Seulonta ja murskaus

Murskausjaksoja tullaan suorittamaan ulkopuolisen urakoitsijan toimesta. Urakoitsija käyttää murskauksessa liikuteltavaa polttomoottorikäyttöistä murskainta, jonka urakoitsija tuo itse ottoalueelle. Murskausta suoritetaan arviolta 1–3 kertaa vuodessa ja kunkin murskausjakson pituus on noin 2–3 viikkoa, noin 10–15 toimintavuorokautta jaksolla. Murskevarastokasoja sijoitetaan jo hyödynnetyille alueille. Murskekasojen paikat vaihtelevat ottamisen etenemisen mukaisesti. Siirrettävä murskausyksikkö sijoitetaan murskattavan rintausten läheisyyteen. Murskausta suoritetaan tarvittaessa silloin, kun seulontakivistä ja ottorintauksesta on tullut esille murskattavaa materiaalia niin paljon, että murskausta voidaan kannattavasti tehdä.

Murskausyksikön vuosittainen toiminta-aika voi ajoittua mihin vuodenaikaan tahansa. Murskausyksikkö tuottaa vuorokaudessa keskimäärin 3 000 tonnia eri murskelajikkeita. Tuotteiden arvioitu keskimääräinen vuosituotanto on noin 20 000 tonnia, kuitenkin korkeintaan 30 000 tonnia.

Kiviainesrintauksesta otetaan kiviainesta joko pyöräkuormaajalla tai kaivinkoneella ja kiviaines syötetään murskan syöttimeen. Syöttimestä aines kulkeutuu esimurskaimelle, josta esimurskattu aines menee kuljetinta pitkin joko välimurskaimelle tai seulan kautta jälkimurskaimelle (2- tai 3-vaiheinen murskaus). Jälkimurskaimelta tuote siirtyy seulontavaunuun, jossa se seulotaan haluttuihin jakeisiin. Tämän jälkeen karkeimmat jakeet voidaan tarvittaessa ohjata uudelleen jälkimurskaimeen. Valmiin soramurskeen koko riippuu esiseulan verkoista ja murskainten säädöistä. Arviot murskaukseen käytettävistä raaka-ainesta on esitetty alla olevassa taulukossa 2.

Taulukko 2. Murskauksessa käytettävät raaka-aineet.

Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus	Maksimikulutus (t/a)	Varastointipaikka
Sora	20 000 t/a	30 000 t/a	Väliaikainen soran varastointialue
Polttoaine (kevyt polttoöljy)	18 m ³ /a	27 m ³ /a	Polttoainesäiliöissä (huoltorakennus 7 km päässä alueelta)
Öljyt	0,4 m ³ /a	0,6 m ³ /a	Huoltorakennuksessa 7 km päässä alueelta
Voiteluaineet	0,008 m ³ /a	0,012 m ³ /a	Huoltorakennuksessa 7 km päässä alueelta
Kasteluvesi	20 m ³ /a	30 m ³ /a	Säiliö

Valmiit tuotteet varastoidaan omiin varastokasoihinsa pyöräkuormaajalla. Varastointikamat sijoitetaan murskaimen läheisyyteen vähentämään melun ja pölyn leviämistä. Murske siirretään kuljetuskalustolla käyttökohteisiin tarpeen mukaisesti.

Murskausyksikön ja murskauksen aikana käytettävän polttoaineen säilytyspaikan sijainti on esitetty ottosuunnitelmassa. Murskausyksikkö ei sijaitse alle 500 metrin etäisyydellä lähimmästä häiriintyvistä kohteesta. Lähin vakituisesti asuttu kiinteistö Pääkallolinna (239-405-6-23) sijoittuu noin 885 metrin etäisyydelle murskausyksiköstä ja

noin 630 metrin etäisyydelle ottoalueen reunasta. Murskausyksikkö sijoitetaan lähelle karkeaa sorapenkkaa. Murskeiden varastointipaikka määritellään murskauksen aloituksen yhteydessä lastausmatkojen mukaan mahdollisimman edulliseen kohtaan.

Työkoneiden huoltoja ei suoriteta sora-alueella, pois lukien päivittäiset tarkastukset. Alueella ei säilytetä polttoaineita eikä muita öljytuotteita suojarakenteettomissa varastoissa tai säiliöissä. Alueella ei ole vesiliittymää, joten kasteluvesi tuodaan tarvittaessa alueelle säiliövaunussa ottamisalueen ulkopuolelta. Juomavesi alueelle tuodaan työntekijöiden kotoa kanistereissa ja/tai juomapulloissa. Arvio sähkönkulutuksesta on 0,001 GWh/a. Sähkö hankitaan aggregaatista.

YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSIEN RAJOITTAMINEN

Vaikutukset maisemaan ja luonnonoloihin

Lintuharjunkankaan maa-ainesalue sijoittuu luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaalle Lintuharjunkankaan harjualueelle (23901). Harjualueen kokonaispinta-ala on 138,9 hehtaaria ja se on luokiteltu maakunnallisesti arvokkaaksi luonnon ja maisemansuojelun kannalta. Pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamislukituksessa eli ns. POSKI-luokituksessa Lintuharjunkangas on luokiteltu maa-ainesten ottoon osittain soveltuvaksi. POSKI-yhteensovituksessa Lintuharjunkankaan harjualue (23901) on rajattu maa-ainesten ottoon soveltuvaksi alueeksi. POSKI-hankkeen loppuraportissa (4/2007) todetaan seuraavaa maa-ainesten ottoon osittain soveltuvasta alueesta: ”Maa-ainestenottoon osittain soveltuvat alueet kelpaavat osittain ja tietyin ehdoin maa-ainesten ottamiseen. Ne ovat muun muassa maa-ainesten ottamistoiminnan seurauksena luonnontilansa jo osin menettäneitä alueita, eivätkä siten enää kaikilta osin sisällä erityisiä suojeluarvoja.”

Linnunharjunkankaan maa-ainesalueella on harjoitettu ottotoimintaa jo 80-luvulta lähtien, joten hakija toteaa, että alue on luonnontilansa jo osittain menettänyt aiemman ottotoiminnan seurauksena. Lintuharjunkankaan edellisen luvan yhteydessä tehdyn ympäristöhakemuksen käsittelyyn liittyvässä tarkastuksen pöytäkirjassa on lisäksi todettu, että: ”Alueella on ollut maa-ainesottotoimintaa 1980-luvulta lähtien, joten nykyinen toiminta ei aiheuta huomattavaa maisemallista muutosta alueelle. Alueella ei ole arvokkaita luontokohteita tai maisema-alueita, joten ottamisesta ei arvioida koituvan ns. kauniin maisemakuvan turmeltumista.”

Vaikutukset pohja- ja pintaveteen sekä maaperään

Lintuharjunkankaan maa-ainesalue ei sijaitse pohjavesialueella eikä alueen välittömässä läheisyydessä ole vesistöjä. Maa-ainesaluetta lähimmät pohjavesialueet ovat Juusolanvuori (0823903, 2-luokka) noin 1 kilometrin etäisyydellä ottoalueen reunasta luoteeseen ja Hovinkylä (0859551, 1-luokka) noin 1,5 kilometriä ottoalueen reunasta kaakkoon. Lähin vesistö, Liinalampi, sijaitsee noin 1,2 kilometrin etäisyydellä maa-ainesalueesta luoteeseen.

Lintuharjunkankaan maa-ainesalueelle on asennettu kaksi pohjaveden tarkkailuputkea (PVP1 ja PVP2) vuonna 2014. Toinen putkista (PVP2) on sittemmin poistettu käytöstä. Vuonna 2025 alueelle asennettiin kolmas tarkkailuputki (PVP3). Pohjaveden pinnankorkeutta on saatu mitattua vain vuosina 2014 ja 2023, muuten pohjavedentarkkailuputket ovat olleet kuivia. Pohjaveden tarkkailuputkessa esiintyvä vesi on kaikella todennäköisyydellä orsivettä eikä varsinaista pohjavettä. Orsivesi on tiiviin, eristävän maakerroksen päällä olevaa pohjavettä. Lintuharjunkankaan maa-ainesalue on erittäin kivikkoista ja kallioista aluetta, jossa kalliota esiintyy hyvin lähellä maanpintaa. On mahdollista, että vesi on jäänyt näiden kallioalueiden pinnalle orsivetenä. Orsivesi saattaa myös aika ajoin kuivua. Tämä selittäisi miksi pohjaveden tarkkailuputkessa esiintyy välillä vettä, mutta useimmiten tarkkailuputki on kuiva.

Lintuharjunkankaan maa-ainesalue on kivistä ja hiekkaista harjualuetta, joten alueelle tulevat sade- ja sulamisvedet haihtuvat ja/tai imeytyvät maaperään nopeasti. Lammituminen ei ole muodostunut alueella haasteeksi aiemman toiminnan aikana.

Maaperän pilaantuminen on mahdollista sellaisten onnettomuuksien yhteydessä, joissa työkonoiden tai mahdollisten seulon- tai murskausyksiköiden poltto- tai voiteluaineita pääsee vuotamaan maahan toimintahäiriöistä, laiterikoista tai ilkeästä johtuen. Vahinkoja ehkäistään varastoimalla työkonoiden öljynimeytysmateriaalia. Vuotoja ehkäistään myös huoltamalla ja tarkkailemalla työkonoiden ja laitteistojen kuntoa säännöllisesti. Työkoneet on varustettu myös alkusammuttimilla. Poltto- ja voiteluainevuodon sattuessa ryhdytään välittömästi torjuntatoimiin estämällä lisävuodot ja imeyttämällä vuotanut aine imeytysaineeseen sekä poistamalla pilaantunut maa-aines. Pilaantunut maa-aines ja käytetty imeytysaine toimitetaan asianmukaiseen jätehuoltoyritykseen, jolla on tarvittavat luvat.

Päästöt ilmaan

Maa-ainesalueella pölyä syntyy soran seulonnessa, murskauksessa, lastauksessa ja kuljetuksessa. Kiviaineksen jalostuksessa syntyvä pöly on pääosin suurijakoista eikä leviä haitallisesti ympäristöön. Luonnonsora sisältää luontaisesti enemmän vettä kuin esimerkiksi kalliomurske eikä siten pölyä yhtä helposti. Murskaustoiminnassa syntyvää hienojakoisemman pölyn leviämistä ja syntymistä ehkäistään seuraavin toimenpitein:

- Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman lähelle rintausta, joka ehkäisee hienojakoisemman pölyn leviämisen ympäristöön
- Murskauslaitokselta tulevan jalostetun murskeen pudotuskorkeus kasaan pidetään mahdollisimman matalana, jotta murske ei kasaantuessaan pääsisi pölymään.
- Varastokasat sijoitetaan murskauslaitoksen lähelle ehkäisemään pölyn ja melun mahdollista leviämistä lähiympäristöön sekä alentamaan varastoinnista aiheutuvaa polttoaineenkulutusta.

Maa-ainesalueelle johtava tie on hiekkatie, jonka pölyämistä voidaan tarvittaessa ehkäistä kastelemalla. Mahdollinen pölynsidontaan käytettävä kasteluvesi tuodaan alu-

eelle säiliöautolla. Tien mahdollisen pölyämisen ei arvioida aiheuttavan haittaa lähimmille kiinteistöille, kun huomioidaan niiden etäisyys ottoalueesta. Ilmapäästöjen määrä minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Taulukossa 3 on esitetty vuosittaiset laskennalliset päästöt ilmaan. Arvio vuosittaisista päästöistä perustuu arvioituun polttoaineen kulutukseen sekä kevyen polttoöljyn ominaispäästöihin. Päästöjä ei ole mitattu. Kaikki alueella käytettävät polttomoottorit täyttävät päästönormit.

Taulukko 3. Laskennallinen arvio vuosittaisista ilmapäästöistä maa-ainesalueella.

Yhdiste	Päästöt
Hiukkaset (sis. pöly)	>40 µg/m ³
Typen oksidit (NO _x)	1,00 t/a
Rikkidioksidi (SO ₂)	0,001 t/a
Hiilidioksidi (CO ₂)	31,55 t/a

Melu ja pärinä

Melua sora-alueen kiviainestoinnassa syntyy seulonnassa, murskauksessa, lastauksessa sekä kuljetuksessa. Lastauksen ja liikenteen melu yhdessä ei kuitenkaan laskennallisesti ylitä ympärivuotisesti asutuilla kiinteistöillä sovellettavaa valtioneuvoston päätöksen (VNp 993/1992) mukaista melun päivä- tai yöohjearvoa. Tämän lisäksi melupäästö on lyhytaikaista, eikä siitä arvioida olevan haittaa lähialueen asukkaille, koska lähin asutus sijaitsee noin 630 metrin etäisyydellä ottoalueen rajasta. Melupäästö olisi suurimmillaan, mikäli naapurikiinteistölle sijoittuvalla maa-ainesalueella ja Lintuharjunkankaan maa-ainesalueella olisi murskausta sisältävät toimintajaksot käynnissä samaan aikaan.

Tyypillisesti murskauksesta lähtevä melu on lähietäisyydellä iskumaista. Melulähteen ja tarkastelupisteen välisen etäisyyden kasvaessa iskumaisuus kuitenkin vähenee ja tavanomaisesti loppuu noin 300–500 metrin etäisyydellä. Oikeilla meluntorjuntatoimenpiteillä iskumaisuus saadaan poistettua jo lyhyemmälläkin etäisyydellä. Meluntorjunnassa voidaan käyttää mm. meluvalleja ja murskausyksikön sijoittamista ottoalueen alimpaan kohtaan lähelle rintausta. Murskausyksikkö sijoitetaan noin 885 metrin etäisyydelle lähimmästä häiriintyvistä kohteesta. Toiminnan melusta ei arvioida aiheuttavan merkittävää lähimmälle häiriintyvälle kiinteistölle. Yhtäaikaista murskaustoimintaa Lintuharjunkankaan maa-ainesalueella ja naapurikiinteistön maa-ainesalueelle tulee kuitenkin suunnitelmallisesti välttää, jotta melun yhteisvaikutus ei aiheuta haittaa lähimmille häiriintyville kiinteistöille.

Murskauksen aiheuttama lievä pärinä, jota ei havaita kuin murskaimen välittömässä läheisyydessä, ei Suomen ympäristökeskuksen julkaisun Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa (2010) mukaan aiheuta haitallisia ympäristövaikutuksia. Työmaa-liikenne aiheuttaa pärinää, mutta sitä voidaan ehkäistä tekemällä kulkuväylät tasaisiksi ja kantaviksi ja rajoittamalla ajoneuvojen nopeuksia.

Jätteet

Lintuharjunkankaan maa-ainesalueella muodostuneet kaivannaisjätteet, kuten sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaineiden hienoainekset sekä kiviä ja kivituhkaa varastoidaan alueella, kunnes se voidaan käyttää alueen maisemointiin, jälkihoitoon sekä suojarakenteisiin. Alueella aikoinaan ollut pintamaa ja puusto on raivattu jo aiempien maa-ainesottojen tieltä, joten näistä johtuvaa kaivannaisjätettä ei enää synny.

Varastoitaville kaivannaisjätteille on esitetty alue ottosuunnitelmassa. Kaivannaisjätealue sijaitsee ottoalueen lounaisnurkassa ja se on kooltaan noin 850 m². Kaivannaisjätteen jätealueen mahdollisia ympäristövaikutuksia seurataan ja mahdollisesta muutoksista jätealueella pidetään kirjaa. Kaivannaisjäte on alueella maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyvää kivi- ja maa-ainesta, joten siitä ei todennäköisesti ole haittaa alueen ympäristölle. Kaivannaisjätealue poistetaan käytöstä, kun maa-ainesten ottaminen alueella päättyy. Jäljellä olevat kaivannaisjätteet käytetään alueen maisemointiin ja jälkihoitoon. Alueella muodostuvilla kaivannaisjätteillä ei ole vaikutusta pohjaveteen, sillä Lintuharjunkankaan maa-ainesalue ei sijaitse pohjavesialueella. Muodostuvien kaivannaisjätteiden arvioidut määrät on esitetty kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa.

Yhdyskuntajätettä alueella ei juuri synny, koska alueelle ei sijoiteta työmaarakennuksia tai sosiaalityötiloja. Työkoneiden huolto tapahtuu noin 7 kilometrin päässä sijaitsevassa huoltohallissa, jossa koneiden huollosta syntyvä jäte, kuten voiteluaineet, öljyt, öljynsuodattimet ja akut toimitetaan eteenpäin asianmukaiselle vastaanottajalle. Arvio alueella muodostuvista jätteistä ja niiden käsittely on esitetty taulukossa 4.

Taulukko 4. Alueella muodostuvat jätteet.

Jätenimike	Varastointi	Määrä (t/a)	Toimituspaikka
Sekajäte	Ei varastoida alueella	0,1	Asianmukainen jätehuoltoyritys
Paperi ja pahvi	Ei varastoida alueella	0,1	Asianmukainen jätehuoltoyritys
Voiteluaineet	Ei varastoida alueella	0,2	Asianmukainen jätehuoltoyritys
Liuottimet	Ei varastoida alueella		Asianmukainen jätehuoltoyritys
Vaarallinen jäte	Ei varastoida alueella		Asianmukainen jätehuoltoyritys

Liikenne

Liikennöinti ottoalueelle tapahtuu Pyhäsalmentieltä kääntyvän liittymän kautta. Otto-toiminnan ollessa käynnissä raskasta liikennettä on arviolta keskimäärin 5–15 käyntiä vuorokaudessa ja kevyttä liikennettä 5 käyntiä vuorokaudessa. Liikennettä on pääsääntöisesti arkisin klo 6.00–22.00 välisenä aikana, mutta tarvittaessa myös lauantaisin klo 6.00–22.00 välisenä aikana. Alueelle johtavalla tiellä on lukittava puomi, joka on merkitty nykytilannekarttaan.

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen sekä ympäristöasioiden hallinta

Maa-ainesalueella käytetään toiminnan laajuus huomioiden parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan.

Kiviainestuotannon parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan yleisesti pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita, kuten tuotannon optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, koneiden ja laitteiden säännölliset huollot ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö.

Ilmapäästöjen määrää minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Seulonnassa ja murskauksessa syntyvää pölyä vähennetään tarvittaessa kastelulla. Seulonnassa ja murskauksessa pyritään käyttämään parasta ja uusinta mahdollista tekniikkaa. Kastelua voidaan tehdä lämpiminä aikoina. Kylmänä aikana voidaan tarvittaessa lisätä koteloiteja, mikäli pölyhaittaa aiheutuu.

Toimintaan liittyvät riskit ja niiden ehkäiseminen

Onnettomuusriskiä ottotoiminnassa aiheuttavat mahdollisesti seulonta- tai murskausyksiköiden sekä työkoneiden vuotoriski, asemien toimintahäiriöt ja mahdolliset tulipalot.

Alue rajataan värillisillä huomionauhoilla jyrkkien rintausten kohdilta sekä pystytetään tarpeellinen määrä jyrkanteesta varoittavia tauluja, jotta alueelle ei joudu sivullisia tahattomasti.

Alueella ei säilytetä suojaamattomia polttoainevarastoja. Mikäli säilytystarvetta kuitenkin ilmenee, mahdollinen poltto- ja voiteluaineiden säilytys hoidetaan asiaankuuluvaa huolellisuutta ja varovaisuutta noudattaen, esimerkiksi kaksoisvaipallisilla polttoainesäiliöillä ja tankkauspistooleilla, jotka on varustettu lukituksella ja ylitäytönestimillä. Työkoneiden toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla sekä tarkkailuilla, joka tapahtuu 7 kilometrin päässä sijaitsevalla huoltorakennuksella.

Suunniteltu maa-ainesalue sijaitsee taajama-asutuksesta syrjässä, minkä vuoksi alueelle ei oleteta kohdistuvan suurta ilkvallan riskiä.

Toimintahäiriön sattuessa asema tai työkone pysäytetään, korjataan vika tai poistetaan häiriö. Poltto- tai voiteluainevuodon sattuessa ryhdytään välittömästi torjuntatoimiin estämällä lisävuodot ja imeyttämällä vuotanut aine imeytysaineeseen ja poistamalla pilaantunut maa-aines. Pilaantunut maa-aines ja käytetty imeytysaine toimitetaan asianmukaiseen jätehuoltoyritykseen, jolla on tarvittavat luvat. Asemilla on nykyisin kirjalliset ohjeet onnettomuustilanteiden varalta. Mahdollisista onnettomuuksista ilmoitetaan aina valvovalle viranomaiselle ja pelastuslaitokselle.

TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Lintuharjun maa-ainesalue ei sijaitse pohjavesialueella, mutta alueella pyritään suorittamaan pohjaveden pinnankorkeuden ja laadun tarkkailua kolmen vuoden välein. Tarkkailuputkista tutkitaan öljyhiilivedyt ja mineraaliöljyt kolmen vuoden välein ja tutkimustulokset lähetetään Keiteleen kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaiselle. Ennen maa-ainesluvan päättymistä teetetään laajempi analyysi pohjaveden laadusta, jossa testataan pohjaveden haju, maku, sameus, väri, pH, happi, sähkönjohtavuus, nitraatti, kloridi, polttoainehiilivedyt ja mineraaliöljyt ja raskasmetallit soveltuvin osin. Pohjavesien tarkkailutulokset lähetetään Keiteleen kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaiselle sekä Lupa- ja valvontavirastolle.

Murskauksesta pidetään työmaapäiväkirjaa murskausta tekevän urakoitsijan toimesta. Seulonnasta pidetään myös työmaapäiväkirjaa. Työmaapäiväkirjaan merkitään toiminnan laatu, päivittäiset tuotantomäärät, polttoaineen kulutus, laitteiden huollot sekä mahdolliset poikkeustilanteet. Otetun maa-aineksen määrä ja laatu ilmoitetaan viranomaislautakunnalle vuosittain tammikuun 31. päivään mennessä.

Vaaralliseksi luokitellun jätteen, yhdyskuntajätteen ja mahdollisesti syntyvien pilaantuneiden maiden toimituksista pidetään kirjaa. Päästöjä ei mitata, mutta päästöjen määrää seurataan ja ehkäistään koneiden huollolla. Pölyämistä ja tärinää seurataan toiminnan aikana aistinvaraisesti ja tarpeen tullen pölyämistä ehkäistään mursketta kastelemalla. Poikkeukselliset päästöt merkitään työmaapäiväkirjaan. Mahdollisesti syntyvien pilaantuneiden maiden toimituksista säilytetään siirtoasiakirjat ja ne toimitetaan valvovalle viranomaiselle.

ALUEEN MAISEMOINTI JA JÄLKIHOITO

Ottamistoiminnan vahingollinen vaikutus maisemaan ja ympäristökuvaan saatetaan mahdollisimman vähäiseksi. Maisemointia suoritetaan reuna-alueilla jatkuvasti rintausten etenemisen mukana silloin, kun reuna-alueen käyttö ottamistoimintaan liittyvänä alueena loppuu. Luiskat loivennetaan noin 1:2,5–3 kaltevuuteen, pyöristetään ja sulautetaan maastoon saumattomasti soveltuviksi. Luiskia ja pohjaa muotoillessa tulisi välttää suuria tasaisia pintoja ja käyttää mieluummin loivia kumpareita maiseman elävöittämiseksi.

Maisemoinnin pohjamateriaalina käytetään mahdollisesti rintauksesta eriteltyä jatkojalostukseen kelpaamatonta materiaalia. Tämän kerroksen päälle levitetään noin 5 cm paksuinen kerros humusta. Tarvittaessa tarkoitukseen soveltuvaa humusta voidaan tuoda muualta kuin itse ottoalueelta, jos itse ottoalueelta ei saada tarpeeksi humusta maisemointia varten.

Lintuharjunkankaan maa-ainesalueella esiintyy kalliota tietyissä syvyyksissä. Kalliopinnan korkeutta kartoitettiin kaivamalla 12 koekuoppaa Lintuharjun maa-ainesalueella. Kallionpintaan jätetään yhden metrin suojaetäisyys ottotoiminnan yhteydessä.

Kalliopinnan mahdollisia korkeusasemia tarkkaillaan myös koekuoppien välisellä alueella. Mikäli havaitaan kalliopinnan olevan alinta ottotasoa korkeammalla tietyllä alueella, jätetään yhden metrin suojaetäisyys havaittuun kalliopintaan.

Ottoalue metsitetään istuttamalla alueelle taimikkoa yleisten metsänviljelyohjeiden mukaisesti. Ottotoiminnan jälkeen alue tulee palautumaan metsätalous- ja virkistyskäyttöön. Lintuharjunkankaan alueen maisemoinnin jälkihoidon kustannuksien arvioidaan olevan noin 26 000 €, johon sisältyy mahdollisesti ulkopuolelta tuotavan humuksen ja noin 2 500 männyntaimen kustannus sekä arvio töiden kustannuksista. Hinnat ovat arvioitu hakemuksen laadinnan aikaisilla hinnoilla.

EHDOTUS MAA-AINESLUVAN VAKUUDEKSI

Maa-ainesluvan saaja on MAL 12 §:n perusteella velvollinen asettamaan vaadittaessa hyväksyttävän vakuuden ennen ottotoiminnan aloittamista. Vakuuden tarkoituksena on varmistaa MAL 11 §:n mukaisten maisemointi-, jälkihoito- ja muiden velvoitteiden toteutumista.

Vakuudeksi esitetään 21 833 €:n vakuutta, joka on laskettu Keiteleen, Tervon ja Vesannon kuntien maa- ja kiviainestaksan (voimaantulo 1.11.2019) mukaisesti.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemus kuulutettiin 12.6.–12.8.2024. Asiakirjat olivat nähtävillä kuulutusajan Keiteleen kunnan verkkosivuilla osoitteessa www.keitele.fi > Kuulutukset. Lisäksi hakemuksesta ilmoitettiin yleisesti leviävässä sanomalehdessä, Pielavesi-Keitele -lehdessä, 19.6.2024.

Toiminnan vaikutusalueelle sijoittuvia kiinteistöjä tiedotettiin kirjeitse. Hakemuksesta pyydettiin lausunnot 12.6.2024 lähetetyllä lausuntopyynnöllä.

Lupa- ja valvontavirastolta (31.12.2025 saakka Pohjois-Savon ELY-keskus) pyydettiin uutta lausuntoa 30.4.2026 lisätutkimusten ja hakemuksen muuttamisen jälkeen.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemukseen annettiin yksi muistutus RKK-Kuljetus Oy:ltä. Muistutuksen mukaan RKK-Kuljetus on tutustunut kyseisen hakemuksen asiakirjoihin ja todennut ettei RKK-Kuljetuksella ole hakemuksesta mitään huomautettavaa.

Lausunnot

Pohjois-Savon Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Pohjois-Savon ELY-keskus katsoo, että alueelta ei ole riittäviä pohjaveden pinnantasotietoja, jotta alueen ottoa voitaisiin ulottaa lähimmästä pohjaveden havaintoputkesta saatujen pohjaveden pinnantasotietojen alapuolelle. Suojakerrospaksuutta tulee olla vähintään metri korkeimpaan havaittuun pohjaveden pinnantasoon. ELY-keskus katsoo, että ilman lisätutkimusten tekemistä ottoalueella pohjaveden pinnantason selvittämisen osalta, ei alinta ottotasoa tule ulottaa alle tason 155 m mpy.

Edellä mainituin perustein Pohjois-Savon ELY-keskus katsoo, että lupaa maa-ainesten ottotoiminnalle ei tule myöntää hakemuksen mukaisena. Mikäli hakemusta muutetaan, tulee Pohjois-Savon ELY-keskukselta pyytää uusi lausunto.

Lupa- ja valvontavirastolta (31.12.2025 saakka Pohjois-Savon ELY-keskus) pyydettiin uutta lausuntoa 30.4.2026 lisätutkimusten ja hakemuksen muuttamisen jälkeen.

Lupa- ja valvontavirasto

Lupa- ja valvontavirasto lausuu seuraavaa:

Kaavoitus ja maisemansuojelu

Pohjois-Savon maakuntakaavassa alue sijoittuu maa-ainesten ottoon tarkoitettulle alueelle EO 2. Alueella ei ole voimassa olevaa asema- tai yleiskaavaa.

Pohjavedensuojelu

Suunniteltu maa-ainesten ottamisalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Voimassa olevassa luvassa on edellytetty pohjaveden pinnan korkeuden ja laadun seurantaa sekä tarkkailun tulosten toimittamista vuosittain tiedoksi ELY-keskukselle. Tuloksia ei ole toimitettu tiedoksi eikä niitä ole esitetty hakemuksessa, joten aiemman maa-ainesten ottamisen vaikutuksia alueen pohjaveden laatuun ja määrään ei voida arvioida.

Alueelle aiemmin myönnetyn maa-ainesluvan aikana Pohjois-Savon ELY-keskukselle ei ole saapunut pohjaveden tarkkailuraportteja, joten maa-aineslupaa ei ole tältä osin noudatettu.

Pohjaveden tarkkailu, havaintoputkien tiedot ja tulosten toimittaminen

Pohjaveden pinnankorkeutta tulee seurata säännöllisesti alueella olevista havaintoputkista kerran vuodessa samaan aikaan. Ylimmän mitatun luonnollisen pohjaveden pinnan yläpuolelle tulisi aina jäädä vähintään yhden metrin paksuinen koskematon

suojakerros. Mikäli pohjaveden pinnan tarkkailussa havaitaan pohjaveden pinta ennalta arvioitua ylemmällä tasolla, tulee alin ottotaso määritellä niin, että suunniteltu yhden metrin suojakerros toteutuu.

Tarkkailuun käytettävät havaintoputket tulee kirjata lupaan. Pohjois-Savon ELY-keskukselle ei ole toimitettu 2014 asennetun putken PVP1 tietoja eikä kyseistä havaintopaikkaa ole tallennettu pohjavesitietojärjestelmään.

Hakemuksessa esitetään, että laajan pohjavesinäytteenoton tulokset toimitetaan Lupa- ja valvontavirastolle, mutta kolmen vuoden välein otettavat laatuanalyysit toimitetaan vain Keiteleen kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaiselle. Kaikki pohjaveden pinnankorkeuden ja laadun tarkkailutulokset tulee toimittaa vuosittain Lupa- ja valvontavirastolle. Putken asennustietojen ja tarkkailutulosten toimittamisesta Lupa- ja valvontavirastolle ohjeistetaan liitteessä 1.

Kannanotto edellä mainitun perusteella

Lupa- ja valvontavirasto katsoo, että toiminta on mahdollista järjestää niin, ettei se ole ristiriidassa maa-ainelain 3 §:n vaatimusten kanssa tai aiheuta ympäristönsuojelulain 17 §:n tarkoittamaa pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Lupakäsittelyssä tulee ottaa huomioon seuraavaa.

Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetuksen 800/2010 vaatimuksia. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Polttoainesäiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä. Kuormauskalustoa tankattaessa ja huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen. Myös murskan ja mahdollisen seulan alusta on suojattava kaksinkertaisen suojauksen periaatteen mukaisesti.

Pohjavesiputkien tiedot ja voimassa olevan maa-ainesluvan mukaiset tarkkailutulokset on toimitettava Lupa- ja valvontavirastolle lausunnon liitteen 1 mukaisesti ennen maa-ainesten ottamisen jatkamista.

Maisemointi

Maisemointityöt on hoidettava luvan voimassaolon aikana.

Lupa aloittaa toiminta ennen luvan lainvoimaisuutta

Lupaa aloittaa toiminta ennen luvan lainvoimaisuutta ei Lupa- ja valvontaviraston näkemyksen mukaan voida myöntää, koska kallionottoaluetta ei voida ennallistaa.

Sähköpostiviestissä 10.8.2026 Lupa- ja valvontavirastolta tarkennettiin, että maa-ainelupa voidaan aloittaa ennen luvan lainvoimaseksi tuloa. Kielto aloittaa toiminta ennen luvan lainvoimaisuutta koskee vain kallionottoaluetta.

Ilmoitukset

Päätökset asiassa pyydetään lähettämään viipymättä päätöksenteon jälkeen asiakirjoina ensisijaisesti sähköisesti tiedoksi Lupa- ja valvontavirastolle (MAL 19 §). Lupapäätös maa-ainesten ottamisesta tulee viedä viipymättä myös maa-ainesten ottamisen tietojärjestelmään (NOTTO). Maa-ainelupaan liittyvä ympäristölupa tulee viedä ympäristövalvonnan tietojärjestelmään (YLVA). Luvan haltijan on tehtävä ilmoitus lupaviranomaiselle otetusta aineksen määrästä ja laadusta vuosittain viimeistään tammikuun 31. päivänä (MAL 23 a §, MAA 9 §).

Keiteleen kunnan terveydensuojeluviranomainen

Pohja-, pinta- ja hulevedet

Kunnan terveydensuojeluviranomainen katsoo, että maa-ainesten otto voi aiheuttaa muutoksia muun muassa pohjaveden laatuun, muodostumiseen tai virtaamiseen. Hankkeessa olisi tärkeää saada säännöllisesti tietoa vesien tilasta. Näin voidaan luotettavimmin arvioida nykyinen tilanne ja 15 vuoden aikana toiminnasta johtuvia muutoksia. Suojakerroksen paksuuden todettuun pohjaveden pintaan on oltava vähintään 4 metriä. Pohjavettä ei saa pilata. Vesilain mukaan pohjavesialuetta tai sen antoisuutta ei saa vahingollisella tavalla muuttaa eikä pohjaveden laatua tai käyttökelpoisuutta saa huonontaa.

Lähiympäristön kiinteistöjen talousveden laatu ja saatavuus tulee turvata. Talousveden tulee täyttää Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa pienten yksiköiden talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista (STMa 401/2001) esitetyt laatusuosituksen sekä -vaatimukset.

Hovinkylän pohjavesialueella pohjavedenottamon raakavettä ei saa pilata eikä vaarantaa veden muodostumista. Pohjavedenottamon veden laatua tulee seurata STMa 2/2023 ja velvoittaa toimija vahinkojen varalta varautumaan siihen, että pohjavedenottamon vettä tutkitaan tarvittaessa niiden muuttujien osalta, joita toiminnassa muodostuu tai vahingossa pääsee maaperään.

Alueella olevasta ja vaadittavasta toisesta pohjavedentarkkailuputkesta tulee ottaa säännöllisesti vesinäytteet ja niistä tulee tutkia muuttujat, joita voi toiminnassa muodostua ja päästä maaperään.

Melu- ja värinä

Jos asunnossa tai muussa oleskelutilassa esiintyy melua, värinää, hajua, valoa, mikrobeja, pölyä, savua, liiallista lämpöä tai kylmyyttä taikka kosteutta, säteilyä tai muuta niihin verrattavaa siten, että siitä voi aiheutua terveyshaittaa asunnossa tai muussa

tilassa oleskelevalle, toimenpiteisiin haitan ja siihen johtaneiden tekijöiden selvittämiseksi, poistamiseksi tai rajoittamiseksi on ryhdyttävä viipymättä.

Hakemuksen mukaan ottoalueesta lähimmät asuinrakennukset sijoittuvat 630 m ja 860 m etäisyydelle. Hakemuksen mukaan melua koitetaan torjua erilaisin keinoin.

Maa-ainestenotto toiminnasta tai muustakaan siihen liittyvästä toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää Vnp 993/92 mukaisia yleisiä melutason ohjearvoja, eikä aiheuttaakaan muutakaan terveyshaittaa lähialueen kiinteistöjen asukkaille tai käyttäjille. Tarvittaessa luvan haltijan on tehtävä melumittauksia, jos melu koetaan häiritseväksi sekä ryhdyttävä viipymättä toimenpiteisiin.

Toiminnasta aiheutuva melutaso ei saa ylittää melun A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB asumiseen käytettävillä alueilla. Uusilla alueilla on melutason yöohjearvo 45 dB.

Hakemusasiakirjoissa mainitaan, murskaus aiheuttaa lievää murskaimen välittömässä läheisyydessä eikä Suomen ympäristökeskuksen julkaisun Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa (2010) mukaan aiheuta haitallisia ympäristövaikutuksia. Työmaaliikenne aiheuttaa tärinää, mutta sitä voidaan vaimentaa tekemällä tasaiset ja kantavat kulkuväylät sekä nopeusrajoituksia. Terveystieteiden tutkimuskeskuksen muistuttaa, että tärinäkään ei saa aiheuttaa ihmisille terveyshaittaa. Jos tärinä aiheuttaa lähi-kiinteistön asukkaille haittaa, tulee ryhtyä viipymättä toimenpiteisiin haitan ja siihen johtaneiden tekijöiden selvittämiseksi, poistamiseksi tai rajoittamiseksi.

Tärinäaltistukselle työympäristöissä on annettu toiminta- ja raja-arvot (VNa 48/2005), mutta ihmisen elinympäristössään kokemalle tärinälle ei ole Suomessa määritetty raja- tai ohjearvoja. Tärinän arviointi perustuu siis rakenteille määritettyihin arvoihin. Ihminen kuitenkin voi havaita tärinän herkästi ja todennäköisesti kokee sen häiritseväksi jo huomattavasti alhaisemmillä arvoilla.

Pöly

Maa-ainesalueella eri toiminnossa syntyvä pöly tulee minimoida käytettävässä olevalla tekniikalla ja valitsemalla mahdollisimman matalat pudotuskorkeudet. Liikenteen aiheuttama pöly tulee sitoa hiekka- ja sorapintaisilla teillä joko kastelemalla tai suo- laamalla.

Koneiden huollot, varastointi jätteet ja onnettomuudet

Alueella ei huolleta koneita. Alueella ei varastoida öljytuotteiden ja kaikkien jätteiden käsittely ja varastointi on tapahduttava niin ja sellaisella alustalla, että mahdollisista vuodoista ei aiheudu pohja- eikä pintavesien pilaantumista ja terveyshaittaa. Työko- neiden kuntoa tulee seurata säännöllisesti, jotta mahdolliset vuodot havaitaan.

Hakemuksessa on varauduttu onnettomuuksiin. Hakemuksen mukaan maa-ainesalueella säilytetään poltto- ja voiteluaineita vain seulonta- ja murskausaikojen yhteydessä. Polttoaineet varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä. Säiliöiden ja maaperän suojauksen kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Onnettomuuksien varalle on myös varattu imeytysainetta.

Toiminnan lopettaminen

Toiminnan loputtua maisemointi ja jyrkänteet tulee tehdä sellaiseksi, ettei niistä aiheudu terveyshaittaa tai -vaaraa maastossa liikkuville. Maisemointiin käytettävät maa-ainekset tulisi olla sellaisia, joista ei aiheudu pohjavedelle haittaa, eikä aiheuteta muutenkaan terveyshaittaa.

Muilta osin Tervon kunnan ympäristöterveyspalvelulla toimiessaan Keiteleen terveysuojeluviranomaisena ole lausuttavaa lausuntoon.

Hakijan vastine annettuihin muistutuksiin ja lausuntoihin

Hakijalle varattiin mahdollisuus antaa vastine saapuneisiin lausuntoihin. Vastine saapui kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle 11.6.2026. Vastineessa vastattiin Keiteleen kunnan terveysuojeluviranomaisen lausunnossaan esiin tuomiin seikkoihin seuraavasti:

Ympäristöterveydenhuollon lausunnossa todetaan, että suojakerroksen paksuuden todettuun pohjaveden pintaan on oltava vähintään 4 metriä.

Suunnitelma-alue ei sijaitse ympäristöhallinnon luokittelemalla pohjavesialueella. Luokiteltujen pohjavesialueiden ulkopuolella yleinen käytäntö on ollut, että pohjaveen on jätettävä yhden (1) metrin suojakerros. Lupa- ja valvontavirasto on 9.6.2026 antamassaan lausunnossaan niin ikään todennut, että ylimmän mitatun luonnollisen pohjavedenpinnan yläpuolelle tulisi aina jäädä vähintään yhden metrin paksuinen koskematon suojakerros.

Hakija esittää, että pohjaveden pintaan jätettävän koskemattoman suojakerroksen paksuus on yksi metri eikä neljä metriä, kuten ympäristöterveydenhuollon lausunnossa sanotaan.

Hakijalla ei ole muuta kommentoitavaa ympäristöterveydenhuollon lausuntoon.

Tarkastukset

Alueelle ei toimitettu tarkastusta lupakäsittelyn yhteydessä.

Nilakan ympäristölautakunta myöntää R. Lipponen Ky:lle Keiteleen kunnan Sulkavan-järven kylässä sijaitsevalle tilalle Männikkö (239-405-20-5) maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan soran, sora-moreenin ja kiviaineksen ottamiseen sekä tiloille Honkala (239-405-20-14) ja Männikkö (239-405-20-5) ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen luvan kiviaineksen murskaukseen 100 000 m³tr kokonaisottomäärälle, 15 vuoden ajaksi.

Ennen toiminnan aloittamista tulee toimittaa aloituskatselmus ja vakuus sekä ottaa pohjavesinäytteet. Pohjavesiputkien tiedot ja aiemman maa-ainesluvan mukaiset tarkkailutulokset on toimitettava Lupa- ja valvontavirastolle lausunnon liitteen 1 mukaisesti ennen maa-ainesten ottamisen jatkamista.

Maa-aines- ja ympäristölupa myönnetään lupahakemuksen sekä saapuneiden täydennysten mukaisesti seuraavin lupaehdoin.

Lupamääräykset

Yleiset lupamääräykset

1. Ennen toiminnan aloittamista alueella on pidettävä aloituskatselmus lupaviranomaisen kanssa, jossa käydään läpi lupaan liittyvät asiat.
2. Ottoalue on merkittävä maastoon niin, että alueen rajat ja alin ottotaso on nähtävissä koko ottamistoiminnan ajan. Alimman ottotason merkinnät tulee olla ainakin niissä paikoissa, mistä kulloinkin otetaan. Oton aikana mahdollisesti muodostuvat jyrkät ottorintaukset on merkittävä selvästi esimerkiksi lippusiimalla ja alueella liikkujia on varoitettava kyltein. Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on estettävä.
3. Lupa oikeuttaa soran, sora-moreenin ja kiviaineksen ottamiseen ottamissuunnitelman mukaisesti. Kokonaisottomäärä on enintään 100 000 m³tr. Alin sallittu ottotaso on +155.00 (N2000). Alueella jätetään vähintään yhden (1) metrin suojakerros ylimpään havaittuun pohjavesipintaan.

Perustelut määräyksille 1–3: Määräyksillä varmistetaan, että toiminnan harjoittaja on selvillä lupamääräyksistä ja määräysten mukaiset toimet on tehty ennen ottotoiminnan aloittamista. Ottamisalueen merkintävaatimuksilla varmistetaan, että ottotoiminta pysyy ottamissuunnitelman sekä lupamääräysten rajoissa. Jyrkkien ottorintauksien ja ottamisalueen merkinnöillä huomioidaan maastossa liikkuvien turvallisuus. (MAL 11 §, MAA 2, 7 §, YSL 170 §, Vna 800/2010 12 §)

4. Maa-ainesalueella saa harjoittaa murskausta 1–3 kertaa vuodessa 2–3 viikkoa kerrallaan.
5. Toimintaa voidaan harjoittaa seuraavien toiminta-aikojen mukaisesti:

- murskaaminen on tehtävä arkipäivisin kello 6.00 ja 22.00 välisenä aikana;
- kuormaaminen ja kuljetus on tehtävä arkipäivisin ja lauantaina kello 6.00 ja 22.00 välisenä aikana.

6. Toimintajakson käynnistymisestä ja sen kestosta on ilmoitettava etukäteen kirjallisesti vähintään kahta (2) viikkoa ennen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja toiminta-alueen lähellä olevien kiinteistöjen asukkaille.

Perustelut määräyksille 4–6: Toiminta-ajat ovat hakijan esittämät. Kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen tiedottaminen on tarpeen toiminnan valvomiseksi ja tiedonkulun varmistamiseksi. Lähiasukkaiden tiedottaminen on tarpeen, jotta he voivat varautua melusta ja pölystä johtuviin muuttuviin olosuhteisiin. Tiedottamisella vältetään myös ennalta arvaamattomien tilanteiden syntymistä alueella. (YSL 7, 52 §, MAL 11 §, MAA 6 §)

Melu ja tärinä

7. Toimintaa tulee harjoittaa siten, että se aiheuttaa mahdollisimman vähän melua ympäristöön. Toiminnasta syntyvä melu ei saa ylittää valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisia ulkomelun ohjearvoja. Asumiseen käytettävillä alueilla, melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22–7) 50 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää päiväohjearvoa 45 dB eikä yöohjearvoa (klo 22–7) 40 dB. Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittausta tai laskentatulokseen lisätään 5 dB.
8. Mikäli toiminnasta aiheutuu tai epäillään aiheutuvan melu- tai tärinähaittaa, toiminnanharjoittajan tulee selvittää aiheuttamansa melu ja tärinä mittauksin lähimmässä häiriintyvässä kohteessa ulkopuolisen mittauksiin perehtyneen asiantuntijan avulla. Mittaussuunnitelma tulee esittää ennakkoon kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyttäväksi. Mikäli mittauksen perusteella em. melutasot ylittyvät, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä välittömästi torjuntatoimenpiteisiin. Mittaustulokset tulee toimittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.
9. Melulähteet, kuten murskauslaitos, on teknisten mahdollisuuksien mukaan sijoitettava toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Raaka-aine, pintamaa- ja tuotevarastokasat on pidettävä melun leviämisen estä-

misen kannalta riittävän korkeina ja ne on sijoitettava siten, että melun leviäminen melulle alttiisiin kohteisiin estyy. Meluhaittojen lisäksi näillä toimenpiteillä vähennetään myös pölyhaittoja.

10. Koneiden ja laitteiston kunnossapidosta on huolehdittava. Toiminta-alueella siirtokuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi. Melua tulee torjua koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla meluntorjuntatoimenpiteillä.

Perustelut määräyksille 7–10: Määräyksillä varmistetaan, ettei toiminnan aiheuttamasta melusta ja tärinästä aiheudu lähikiinteistöille terveyshaittaa tai kohtuutonta viihtyvyyshaittaa. Mittaustulosten luotettavuuden kannalta on tärkeää, että mittauksista vastaa ulkopuolinen taho, jolla on riittävät edellytykset mittausten suorittamiseen. Mittaustulosten perusteella voidaan arvioida tarvetta lisätä meluntorjuntatoimia tai muuttaa toimintaa muutoin. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, joten melutason määrä on syytä selvittää mahdollisten ympäristöhaittojen arvioimiseksi silloin, kun siihen ilmenee erityistä tarvetta. (YSL 5–7, 52, 62, 209 §, NaapL 17, 18 §, Vna 800/2010 3, 6–7 §, Vna 993/1992 2 §)

Päästöt ilmaan

11. Toiminnasta ei saa aiheutua sellaista ilmanlaadun heikkenemistä, joka vaarantaa ilmanlaadusta annetun valtioneuvoston asetuksen (79/2017) noudattamisen. Toiminnasta aiheutuvien hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) pitoisuus ulkoilmassa alueilla, jolla asuu tai oleskelee ihmisiä, ei saa ylittää vuorokausikeskiarvoa 50 µg/m³. Mikäli toiminnasta epäillään aiheutuvan ilmanlaadun heikentymistä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, toiminnanharjoittajan tulee selvittää hiukkaspitoisuusmittauksin toiminnasta aiheutuvan pölyn leviäminen toimintajaksojen aikana. Hiukkaspitoisuuden mittaussuunnitelma tulee esittää ennakkoon ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyttäväksi. Mittausten tekijällä tulee olla riittävä kokemus ja asiantuntemus mittauksista. Mittaustulokset tulee toimittaa valvontaviranomaiselle.
12. Pölyäminen tulee estää joko kastelemalla vedellä pölyäviä kohteita ja alueita, koteloida päästölähteet kattavasti tai käyttämällä muuta pölyn torjunnan kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Myös toiminta-alueen teitä ja tuotekasoja on tarvittaessa kastettava pölyämisen estämiseksi.
13. Pöylähteet on teknisten mahdollisuuksien mukaan sijoitettava toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Maa-ainesten varastointi ja käsittely sekä alueet, joilla työkoneet ja kuljetuskalusto liikkuvat, tulee hoitaa niin, että haitallinen pölyäminen voidaan tehokkaasti estää.

Pölyämisen estämiseksi murskaamossa on mahdollisuuksien mukaan käytettävä koteloituja kuljettimia ja kastelua. Kuormattavan ja murskauslaitteiston kuljettimelta varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi.

Perustelut määräyksille 11–13: Määräyksillä varmistetaan, ettei toiminnan aiheuttamasta pölystä aiheudu lähikiinteistöille terveyshaittaa tai kohtuutonta viihtyvyshaittaa. Hiukkaspitoisuuden mittaustulosten perusteella voidaan arvioida tarvetta lisätä pölyntorjuntatoimia tai muuttaa toimintaa muulla tavoin. Pölyntorjunnan on oltava tehokasta myös ajanjaksoina, jolloin veden käyttäminen pölyntorjunnassa ei ole mahdollista. (YSL 5–7, 49, 52, 62, 209 §, NaapL 17–18 §, Vna 800/2010 4–5 §, Vna 79/2017 4 §)

Maaperän sekä pinta- ja pohjaveden pilaantumisen ehkäiseminen

14. Toiminnasta ei saa aiheutua maaperän ja pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Haitta-aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä parasta käyttökelpoista tekniikkaa käyttäen. Tukitoiminta-alueelle, jolla varastoidaan tai käsitellään poltto- ja voiteluaineita, on varattava turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä.
15. Polttonesteet, öljyt ja muut kemikaalit tulee säilyttää ja käsitellä tukitoiminta-alueella. Tukitoiminta-alueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Polttoaineiden sekä voiteluaineiden ja kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden (myös tankkauspaikka) on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Asiattomien pääsy varastoon on estettävä lukitsemalla varasto silloin, kun alueella ei ole toimintaa.
16. Alueella käytettävien polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä. Ne on varustettava ylitäytönestimillä ja laponestolla. Säiliöiden täyttöputkien ja jakelulaitteiden tulee olla lukittavia ja ne on pidettävä lukittuna, kun alueella ei työskennellä. Säiliöiden täytöt on tehtävä valvotusti. Myös murskan ja mahdollisen seulan alusta on suojattava kaksinkertaisen suojauksen periaatteen mukaisesti.
17. Alueella ei saa tarpeettomasti säilyttää koneita ja laitteita. Koneiden huoltotoimenpiteet tulee pääsääntöisesti toteuttaa muualla kuin toiminta-alueella. Mikäli koneille joudutaan tekemään välttämättömiä huoltotoimenpiteitä, tulee ne tehdä tiivistetyllä tukitoiminta-alueella tai paikat on suojattava imeytysmatolla, muovikalvolla tai muulla vastaavalla tiiviillä rakenteella.

18. Ottotoimintaa on toteuttava niin, että sade- ja valumavedet eivät pääse lammikoitumaan alueelle. Mikäli lammikoitumista havaitaan, tulee hulevedet johtaa alueelta laskeutusaltaan kautta kivipölyn poistamiseksi. Laskeutusallas on tarkistettava ja kunnostettava sekä tyhjennettävä säännöllisesti.
19. Alueelle ei saa tuoda muualta maa-aineksia tai kiviaineksia käsiteltäväksi ilman valvontaviranomaisen suostumusta.
20. Mahdolliset öljyiset hulevedet tulee kerätä säiliöön, josta ne on toimitettava ympäristönluvanvaraiselle käsittelijälle. Öljyvahingon satuessa tulee tilanteen paheneminen estää ja ryhtyä toimenpiteisiin vuodon rajoittamiseksi ja öljyyntyneen maan poistamiseksi. Asiasta tulee ilmoittaa välittömästi pelastusviranomaiselle, kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Lupa- ja valvontavirastolle.

Perustelut määräyksille 14–20: Määräyksillä varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu maaperän tai pinta- ja pohjavesien pilaantumista. Toiminta-alueelta tulevat sade- ja hulevedet saattavat aiheuttaa haittaa pinta- ja pohjavesille. (YSL 7–8, 14–17, 19, 52, 66 §, VNa 800/2010 9–10 §)

Jätehuolto

21. Jätehuolto on järjestettävä niin, ettei siitä aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erilleen muista jätteistä ja toimitettava luvan omaavaan vastaanottoaikkaan. Jätteitä ei saa haudata tai polttaa.
22. Vaaralliset jätteet on säilytettävä suljettavassa ja katetussa tilassa erillään muista jätteistä ja toisistaan. Vaaralliset jätteet tulee säilyttää niiden säilytykseen soveltuvissa varoaltain varustetuissa astioissa tai tiiviillä reunakorokkein varustetulla alustalla niin, että vuoto-tilanteessa vaaralliset jätteet saadaan kerättyä talteen. Jäteastioissa tulee olla merkintä jätteen laadusta ja vaarallisuudesta.
23. Kertyneet jätteet on toimitettava alueelta pois jokaisen toimintajakson päätyttyä käsiteltäväksi luvan omaavaan vastaanottoaikkaan. Jätteistä on pidettävä kirjaa, josta ilmenee niiden määrä, laatu ja toimitusaika ja -paikka. Vaarallisia jätteitä luovutettaessa on jätteiden siirrosta laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenee valtioneuvoston jätteistä antaman asetuksen (978/2021) mukaiset tiedot.
24. Toiminta-alueella mahdollisesti syntyvät käymäläjätteet tulee käsitellä asianmukaisesti.

25. Toiminnassa on noudatettava hakemukseen sisältyvää kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa. Toiminnanharjoittajan on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma vähintään viiden vuoden välein ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle.

Perustelut määräyksille 21–25: Toiminnassa syntyvät jätteet tulee jätelain mukaisesti toimittaa asianmukaiseen käsittelypaikkaan. Määräyksillä estetään jätteistä terveydelle tai ympäristölle aiheutuvia haittoja. Jätelain mukaan kaikessa toiminnassa on huolehdittava siitä, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän ja syntyvä jäte hyödynnetään. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta ilmenee, että kaivannaisjätteet käsitellään asianmukaisesti. (YSL 7–8, 16–17, 52, 58, 66, 114 §, JL 8, 12–13, 15–17, 72–73, 118–121 §, Vna 978/2021 7–9, 11, 33, 40 §, Vna 800/2010 11 §, MAL 5 a, 11 §, MAA 2 §)

Häiriö- ja poikkeustilanteet

26. Toiminnanharjoittajan tulee pitää ajan tasalla varautumissuunnitelmaa onnettomuuksien ja poikkeuksellisten tilanteiden varalle. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävästi alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalustoa. Vahinkotapauksesta, jossa on kyseessä polttoaine- tai öljyvuoto tai muu kemikaalivuoto, on välittömästi ilmoitettava pelastusviranomaiselle, kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Lupa- ja valvontavirastolle.

Perustelut määräykselle 26: Varautumissuunnitelman avulla työntekijöille saadaan välitettyä riittävä tieto toimintaan liittyvistä riskeistä sekä toimintaohjeet onnettomuuksien ja poikkeuksellisten tilanteiden varalle. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toiminnan ympäristövaikutuksista ja -riskeistä. (YSL 6–7, 15, 52, 64–65 §, Vna 800/2010 12 §)

Toiminnan tarkkailu ja raportointi

27. Pohjaveden pinnankorkeutta tulee seurata säännöllisesti alueella olevista havaintoputkista (PVP1 ja PVP3) kerran vuodessa samaan aikaan. Ylimmän mitatun luonnollisen pohjavedenpinnan yläpuolelle tulee aina jäädä vähintään yhden metrin paksuinen koskematon suojakerros. Mikäli pohjaveden pinnan tarkkailussa havaitaan pohjaveden pinta ennalta arvioitua ylemmällä tasolla, tulee alin ottotaso määritellä niin, että suunniteltu yhden (1) metrin suojakerros toteutuu.

Alueen pohjaveden havaintoputkista (PVP1 ja PVP3) tulee ottaa tarkkailunäyte kolmen vuoden välein siten, että ensimmäinen vuosi

on toiminnan aloitusvuosi. Näytteestä tulee määrittää haju, väri, sameus, lämpötila, happi, kemiallinen hapenkulutus, mangaani ja rauta liukoisina pitoisuuksina, nitraatti, nitriitti, mineraaliöljyt, polttoainehiilivedyt, kokonaisfosfori, sulfaatti, pH ja sähkönjohtavuus, alkaliniteetti ja kokonaiskovuus. Näytteenotto tulee suorittaa ulkopuolisen asiantuntijan toimesta.

Pinta- ja pohjavesinäytteenoton tulokset tulee toimittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen, terveydensuojeluviranomaisen ja Lupa- ja valvontaviraston tiedoksi. Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa määrätä suorittamaan lisätutkimuksia.

Perustelut määräykselle 27: Toiminta-alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä alle 500 metrin etäisyydellä ottamisalueen reunasta sijaitse talousvesikaivoja. Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Ottamisen aikainen tarkkailu voi tuottaa uutta tietoa pohjaveden pinnan korkeudesta, jonka perusteella alinta ottamistasoa koskevia lupamääräyksiä voidaan tarvittaessa tarkastaa. (MAA 2 §, MAL 6 §, YSL 6–7, 14–17, 20, 52, 64–66 §)

28. Toiminnanharjoittajan on vuosittain maaliskuun loppuun mennessä toimitettava valvovalle viranomaiselle laitoksen edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi seuraavat tiedot:

- murskauslaitoksen toimintapäivät ja kokonaiskäyttötunnit
- tiedot tuotteiden (kallioulouhe ja -murske) määristä
- käytettyjen polttoaineiden määrät
- toiminnassa syntyvien jätteiden määrä, varastointitapa ja toimituspaikat
- toimenpiteet melu- ja pölyhaittojen ehkäisemiseksi
- kemikaalien varastointipaikkojen suojarakenteiden tarkastusajankohdat ja mahdolliset kunnossapitotoimet
- tiedot häiriötilanteista, niiden aikana syntyneistä päästöistä sekä korjaustoimenpiteistä
- vesitarkkailun tulokset

Yhteenvedon perusteena oleva kirjanpito on oltava hakijalla sekä ympäristölupaa valvovan viranomaisen saatavilla. Kirjanpito on säilytettävä vähintään kolme (3) vuotta.

29. Luvan haltijan on ilmoitettava vuosittain tammikuun loppuun mennessä edellisenä vuonna otetut maa-ainesmäärät ja laatu valvontaviranomaiselle Notto-tietokantaan.

Perustelut määräyksille 28–29: Toimintaa koskeva kirjanpito- ja raportointivelvoite on annettu viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi. Toiminnasta saatavien tietojen perusteella

viranomainen voi seurata toiminnan lainmukaisuutta ja luvassa annettujen määräysten noudattamista. (YSL 6–8, 52, 62 §, MAA 9 §, MAL 11, 23 §, JL 12, 118–119 §)

30. Ottamistoiminnan valvonnasta luvanhaltijalta veloitetaan vuosittain valvontamaksu, jonka suuruus perustuu kunakin vuonna voimassa olevaan taksaan. Vuotuisen ottomäärään perustuvassa valvontamaksussa vuotuisena ottomääränä käytetään:

$$(100\,000\text{ m}^3\text{ktr} / 15\text{ vuotta}) = 6\,660\text{ m}^3\text{ktr}.$$

Perustelut määräykselle 30: Keiteleen, Tervon ja Vesannon kuntien yhteisen ympäristölautakunnan ja em. kuntien kunnanvaltuustojen vahvistaman ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukainen valvontamaksu (voimaantulo 1.9.2024) vuonna 2026 määräytyy seuraavasti:

Vuotuisen ottomäärän mukaan 0,05 €/m³.

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltaminen

31. Toiminnanharjoittajan on seurattava toimialansa tekniikan kehittymistä ja varauduttava ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ottamalla käyttöön toiminnan kannalta parhaan tekniikan mukaisia, mahdollisimman kehittyneitä ja tehokkaita laitteita sekä menetelmiä.

Perustelut määräykselle 31: Velvoite seurata alansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä varmistaa sen, että toimintaa kehitetään uuden tiedon ja ympäristönsuojelulain muuttuvien vaatimusten mukaisesti. Prosesseissa ja laitehankinnoissa on hyödynnettävä parasta käyttökelpoista tekniikkaa siten, että toiminnan ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset. (YSL 6–7, 52 §, Vna 800/2010 4, 13 §)

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

32. Toiminnan valvomisen kannalta olennaisista muutoksista on tehtävä ilmoitus hyvissä ajoin ennen toimenpiteisiin ryhtymistä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Myös toiminnan lopettamisesta, keskeyttämisestä tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava viipymättä. Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa antaa määräyksiä lopettamisen jälkeisestä ympäristön tilan tarkkailusta ja toimenpiteistä.

33. Ottotoiminnan jälkeen alue on siistittävä niin, että sinne ei jää jätettä, romua tai muuta sinne kuulumatonta ainetta tai tavaraa. Mahdolliset varastokasat on sijoitettava alueelle siten, etteivät ne estä alueen jälkihoitoa. Mikäli alueelle ei esitetä hyväksytysti muuta käyttötarkoi-

tusta, on alue palautettava metsämaaksi istuttamalla ja siementämällä. Alueen ympärille tulee jättää suojapuustoa maiseman säilyttämiseksi. Jälkihoitotoimenpiteitä tulee toteuttaa heti toiminnan sen salliessa. Luvan haltijan tulee esittää **5.10.2040 mennessä** ympäristönsuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi lopullinen, yksityiskohtainen alueen jälkihoitosuunnitelma. Jälkihoitotoimenpiteet tulee tehdä ennen lupa-ajan päättymistä.

34. Päätös on voimassa 15 vuotta, **5.10.2041 saakka**. Samanaikaisesti luvan haltijalla tulee kuitenkin olla hallintaoikeus alueeseen tai voimassa oleva maanomistajan kanssa laadittu ottosopimus. Alue tulee olla kokonaisuudessaan maisemoitu viimeistään luvan päättymispäivämäärään mennessä. Maisemointitöiden suorittamisesta tulee tehdä ilmoitus kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle loppukatselmuksen suorittamiseksi.

Perustelut määräyksille 32–34: Määräykset toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista on annettu toiminnan valvonnan kannalta ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Jälkihoitohitosuunnitelmaa ja toiminnan lopettamista koskevien määräyksien avulla valvontaviranomainen tietää valvoa toiminnan lopettamiseen kuuluvat jälkitöimenpiteet. (YSL 52, 94, 170 §, JL 72–73 §, MAL 10–11, 14 §, MAA 7–8 §)

PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Ympäristönsuojelulain mukaiset perustelut

Ympäristönsuojelulain 48 §:n 2 momentin mukaan ympäristölupa tulee myöntää, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa: 1) terveyshaittaa, 2) merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, 3) ympäristönsuojelulain 16–18 §:ssä kiellettyä seurausta (maaperän ja pohjaveden pilaamiskielto), 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella tai 5) eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitystä.

Ympäristönsuojelulain 12 §:n mukaan luvanvaraista toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Lisäksi alueella, jolla on voimassa maakuntakaava tai oikeusvaikutteinen yleiskaava, on katsottava, ettei toiminnan sijoittaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun

tarkoitukseen. Sijoittamisessa on lisäksi noudatettava, mitä ympäristönsuojelulain 11 §:ssä säädetään. Ympäristönsuojelulain 11 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, ettei toiminnasta aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa, ja että pilaantumista voidaan ehkäistä.

Eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:n 1 momentin mukaan muun muassa kiinteistöä tai rakennusta ei saa käyttää siten, että naapurille, lähistöllä asuvalle tai kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta rasitusta ympäristölle haitallisista aineista, kuten esimerkiksi pölystä, hajusta tai melusta. Lainkohdan toisen momentin mukaan on rasituksen kohtuuttomuutta arvioitaessa otettava huomioon paikalliset olosuhteet, rasituksen muu tavanomaisuus, rasituksen voimakkuus ja kesto, rasituksen syntymisen ajankohta sekä muut vastaavat seikat.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi: 1) päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta, päästöpaikan sijainnista; 2) maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä; 3) jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä; 4) toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa; 5) toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista; 6) muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Päästöraja-arvoa sekä päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan.

Ympäristöluvan myöntämisen edellytykset

Nilakan ympäristölautakunta voi myöntää ympäristöluvan, koska hakemuksen mukainen kiviaineksen murskaustoiminta voidaan järjestää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimusten mukaisesti, kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudattaen annettuja lupamääräyksiä.

Alueen kaavoitus ei aseta estettä luvan myöntämiselle. Ottoalue sijoittuu EO-merkitylle alueelle. Ottoalueen ympäristö on pääosin maa- ja metsätalousvaltaista aluetta, alueen eteläpuolelle sijoittuu MY-merkitty alue. Ottoalueella tai sen läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita. Alueella on harjoitettu pitkäaikaista maa-aineksen ottotoimintaa. Hakemuksessa ja lupamääräyksissä esitettyjen pohjaveden pilaantumisen estämiseksi tehtävien toimien mukaisesti toimittaessa, ei toiminnasta aiheudu ympäristönsuojelulain 17 §:ssä kiellettyä seurausta.

Kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (800/2010) 3 §:n mukainen vähimmäisetäisyysvaatimus (300 m) täyttyy. Lähin häiriintyvä kohde sijaitsee noin 630 metrin etäisyydellä ottoalueen reunasta.

Lupamääräyksissä on kiinnitetty huomiota erityisesti lähialueelle aiheutuvien kohtuuttomien melu-, pöly- ja hiukkashaittojen sekä maaperän ja pinta- ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseen. Meluhaittojen ehkäisemiseksi on annettu määräys enimmäismelutasosta sekä melun mittaamisesta, mikäli epäillään melutason ylittyvän. Pöly- ja hiukkashaittojen ehkäisemiseksi on annettu määräys pölyntorjuntatoimista sekä pölynleviämisen mittaamisesta tarvittaessa. Pintavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi on annettu määräykset toiminta-alueelta tulevien sade- ja hulevesien käsittelystä laskeutusaltaassa ja pintaveden laaduntarkkailusta. Kemikaalien ja jätteiden käsittelystä annetuissa määräyksissä on annettu vähimmäisvaatimukset suojausrakenteille.

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski. Toimittaessa hakemuksessa esitetyn ja tämän luvan määräysten mukaisesti, toiminnan voidaan katsoa olevan parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista toiminnan sijaintipaikan olosuhteissa. Annettujen lupamääräysten mukaan toimintaa tai siihen liittyviä suojaustoimenpiteitä on myös mahdollista tarkistaa tai muuttaa, jos tarkastusten ja mittaustulosten perusteella havaitaan siihen tarvetta.

Kun otetaan huomioon toiminnasta aiheutuvien päästöjen ehkäiseminen ja rajoittaminen, toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu luvan myöntämisen esteenä olevaa terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden vaarantumista, yleiseltä kannalta tärkeän virkistys- tai muun käyttömahdollisuuden vaarantumista ympäristössä tai kohtuutonta räsitystä naapurikiinteistöillä. Näin ollen, edellytykset luvan myöntämiselle ovat olemassa.

Maa-aineslain mukaiset perustelut

Maa-aineslain (555/1981) 6 §:n mukaan lupa maa-ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos ottaminen ei ole ristiriidassa 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa ja jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty. Asiaa harkittaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus.

Maa-aineslain 3 §:ssä säädetään maa-ainesten ottamisen rajoituksista. Maa-ainesten ottamisesta ei saa aiheutua: 1) kauniin maisemakuvan turmeltumista, 2) luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista, 3) huomattavia tai laajalle ulottuvia

muutoksia luonnonolosuhteissa tai 4) tärkeän tai muun vedenhankintaan soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista, jollei siihen ole saatu vesilain mukaista lupaa. Asemakaavan tai oikeusvaikutteisen yleiskaavan alueella on lisäksi katsottava, ettei ottaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen eikä turmele kaupunki- tai maisemakuvaa. Maa-aineksia ei saa ilman erityistä syytä ottaa meren tai vesistön rantavyöhykkeeltä, ellei aluetta ole asemakaavassa tai oikeusvaikutteisessa yleiskaavassa osoitettu tätä tarkoitusta varten.

Maa-ainesluvan myöntämisen edellytykset

Maa-ainesten ottamiseen kiinteistöltä Männikkö ja Honkala on esitetty em. mainituilta osin ja tilanteeseen nähden riittävän kattava ottamissuunnitelma, jossa on tarpeellisessa laajuudessa esitetty alueella vallitsevat luonnonolosuhteet, otettavan kiviaineksen määrä ja laatu sekä ottamistoiminnan vaikutukset ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin. Lupamääräyksillä täydennetään hakijan ottamissuunnitelmaa. Ottamistoiminta ei ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Suunnitellussa laajuudessa ottamisen vahingollinen vaikutus luontoon ja maisemakuvaan jää vähäiseksi, kun ottaminen toteutetaan ottamissuunnitelman ja lupamääräysten mukaisesti.

Alue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle eikä alle 500 metrin etäisyydelle toiminta-alueesta sijoitu lähikiinteistöjen talousvesikaivoja. Alueella tarkkaillaan toiminnan ympäristövaikutuksia pohjavesiin. Alue sijaitsee Pohjois-Savon maakuntakaavan 2040 mukaan toimintaan soveltuvalla alueella (EO). Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 630 metrin ja 860 metrin etäisyydellä.

Ottamissuunnitelman ja lupamääräysten mukaiselle toiminnalle ei ole estettä. Lupa voidaan näin ollen myöntää.

Vastaus annettuihin lausuntoihin

Lausunnoissa esitetyt seikat on huomioitu soveltuvin osin lupamääräyksissä.

Lupa- ja valvontaviraston lausunnossa esitetyt asiat on huomioitu lupamääräyksissä 3, 11–20, 27, 29 ja 33.

Tervon kunnan terveydensuojeluviranomaisen lausunnossa esitetyt asiat on huomioitu lupamääräyksissä 2, 7–27, 32 ja 33.

LUVAN VOIMASSAOLO

Maa-aineslain 10 §:n mukaan lupa ainesten ottamiseen myönnetään määräajaksi, kuitenkin 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. Erityisenä syynä voidaan pitää myös sitä, että ottaminen kohdistuu voimassa olevassa maakuntakaavassa tai oikeusvaikutteisessa yleiskaavassa maa-ainesten ottamiseen varatulle alueelle.

Lupaa on haettu 15 vuoden ajaksi. Kiinteistölle Honkala myönnetyn maa-ainesluvan (Ymp.ltk 30.5.2017 § 33) voimassaolo on 15 vuotta lainvoimaisuudesta. Toiminta-alue sijaitsee Pohjois-Savon maakuntakaavassa 2040 EO-merkityllä alueella. Merkinällä osoitetaan maa-aineshuollon kannalta tärkeimmät soran, moreenin tai hiekanot-alueet sekä kallionlouhinta-alueet.

Lupaviranomainen katsoo, että 15 vuoden lupa-aika on perusteltavissa maakuntakaavassa Lintuharjunkankaan alueelle osoitetulla EO-merkinnällä. Lupa on voimassa maa-aineslain 10 §:n mukaisesti 15 vuotta eli **5.10.2041 saakka**.

LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan tätä lupaa ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta noudatettava (YSL 70 §).

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Ympäristönsuojelulain 199 §:n ja maa-aineslain 21 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle. Vakuus on asetettava ympäristöluvassa osoitetun valvontaviranomaisen eduksi ennen toiminnan aloittamista.

Hakija hakee lupaa toiminnan aloittamiseen ennen päätöksen lainvoimaisuutta.

Lupaviranomainen katsoo, että maa-ainesten ottaminen voidaan aloittaa muutoksenhausta huolimatta tätä lupapäätöstä noudattaen. Luvan myöntäminen aloittamiseen ennen luvan lainvoimaisuutta ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Muutoksenhakuomioistuin voi valituksesta kumota 199 §:ssä tarkoitetun määräyksen tai muuttaa sitä tai muutoinkin kieltää lupapäätöksen täytäntöönpanon (201 §).

LUPA-ASIAN KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Ottamissuunnitelman tarkastamisesta sekä murskauksen ympäristöluvan käsittelystä peritään 2 800 €:n maksu.

Perustelut: Hakemus on tullut vireille 16.5.2024. Luvan saajalta peritään Keiteleen, Tervon ja Vesannon ympäristölautakunnan ja em. kuntien kunnanvaltuustojen vahvistaman maa- ja kiviainestaksan (voimaantulo 1.11.2019) mukaisesti ottamissuunnitelman tarkastusmaksu 250 € + 0,009 € / hakemuksen mukainen otettava maa-ainemäärä (m³) ja lisäksi murskauksen (60 %) ympäristölupahakemuksen käsittelystä 1650 €.

$$250 \text{ €} + (100\,000 \text{ m}^3 \text{ ktr} \times 0,009 \text{ €/m}^3) + 1650 \text{ €} = 2\,800 \text{ €}$$

Kuulutuskustannukset peritään todellisten kulujen perusteella.

VAKUUDET

Hakijan tulee toimittaa maa-aineslain 12 §:n mukainen 26 500 €:n suuruinen hyväksyttävä vakuus lupamääräysten noudattamiseksi Nilakan ympäristölautakunnalle ennen toiminnan aloittamista. Vakuuden määrän perusteena on lupaan sisältyvästä maisemointityöstä aiheutuvat kustannukset.

Laskuperuste on ottamisalueen pinta-ala (8,6 ha x 2 500 €/ha) ja kokonaisottomäärä (100 000 m³ ktr x 0,05 €/m³) = 26 500 €

Luvan saajan tulee toimittaa ympäristölautakunnalle **5000 € suuruinen vakuus** toiminnan aloittamiseen ennen luvan lainvoimaisuutta mahdollisten haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamiseksi lupapäätöksen kumoamisen tai muuttamisen varalta.

Vakuudeksi hyväksytään vakavaraisen kotimaisen rahoituslaitoksen antama pankkitakaus, takaussitoumus tai talletustodistus. Talletustodistus hyväksytään, mikäli siitä annetaan samanaikaisesti tilinomistajan allekirjoittama panttaussitoumus ja rahoituslaitoksen allekirjoittama kuittaamattomuustodistus. Vakuuden on oltava voimassa vuosi luvan päättymisen jälkeen, mutta se vapautetaan heti luvan velvoitteiden tultua täytetyiksi. Vakuuden on oltava voimassa luvan voimassaolon päättymisen jälkeen vielä vuoden ajan eli **5.10.2042 saakka**.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014)
Ympäristönsuojeluasetus (713/2014)
Jätelaki (646/2011)
Jäteasetus (978/2021)
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920)

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)
Valtioneuvoston asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007)

Ratkaisu on tehty vireille tulon ajankohtana voimassa olleen lainsäädännön mukaisesti.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaan ympäristölupapäätös on toimitettava luvan saajalle ja niille, jotka ovat sitä erikseen pyytäneet sekä valvontaviranomaisille ja asiassa yleistä etua valvoville viranomaisille. Päätös toimitetaan seuraaville:

- R. Lipponen Ky
- Lupa- ja valvontavirasto
- Keiteleen kunnan terveydensuojeluviranomainen

Ympäristölupapäätöksen antamisesta on lisäksi ilmoitettava niille, jotka ovat tehneet muistutuksen asiassa tai ovat ilmoitusta erikseen pyytäneet sekä niille, joille ympäristönsuojelulain 44 §:n 2 momentin mukaan annettu lupahakemuksesta erikseen tieto. Tieto päätöksestä toimitetaan seuraaville:

- RRK Kuljetus Oy
- niille, joille on annettu erikseen tieto lupahakemuksesta

Lupapäätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella. Kuulutus ja lupapäätös ovat nähtävissä muutoksenhakuajan Keiteleen kunnan verkkosivuilla osoitteessa www.keitele.fi > Kuulutukset. Päätöksestä kuulutetaan Pielavesi-Keitele -lehdessä.

Päätöksen antopäivä

Päätöspäivämäärä on 26.8.2026

Kuulutuksen julkaisupäivä on 27.8.2026

Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta eli 3.9.2026

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisesta siitä määräaikaan lukematta. **Valitusaika päättyy 5.10.2026.** Valitusosoitus on liitteenä.

Liitteet Liite 1. Muutoksenhakuohje

VALITUSOSOITUS	
Valitus- viranomainen	Vaasan hallinto-oikeus Korsholmanpuistikko 43, 4. krs, PL 204, 65101 Vaasa Puh. 029 56 42780 Fax. 029 56 42760 Sähköposti: vaasa.hao(at)oikeus.fi Virka-aika 8.00–16.15 Valitukset tehdään ensisijaisesti sähköisessä asiointipalvelussa: https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet
Valitusoikeus	Valitusoikeus on: 1) asianosaisella; 2) rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät; 3) toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät; 4) valtion valvontaviranomaisella sekä toiminnan vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella; 5) muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.
Valitusaika	Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy 5.10.2026. Valitus on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen valitusviranomaisen aukioloajan päättymistä. Viranomaiselle toimitetun sähköisen asiakirjan katsotaan saapuneen määräajassa, jos asiakirja saapuu viimeistään määräajan viimeisen päivän aikana. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän (7) päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä. Päätöksen katsotaan tulleen viranomaisen tietoon kuitenkin kirjeen saapumispäivänä. Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa asianomaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, kolmantena päivänä viestin lähettämisestä. Tiedoksisaantipäivää ei lueta valitusaikaan. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.
Valituksen muoto ja sisältö	Valitus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta. Valituksessa on ilmoitettava: 1) päätös, johon haetaan muutosta (valituksen kohteena oleva päätös); 2) miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (vaatimukset); 3) vaatimusten perustelut; 4) mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan. Valituksessa on lisäksi ilmoitettava valittajan nimi ja yhteystiedot, mukaan lukien henkilötunnus tai yritys- ja yhteisötunnus. Jos puhevaltaa käyttää

	valittajan laillinen edustaja tai asiamies, myös tämän yhteystiedot on ilmoitettava. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallintotuomioistuimelle. Valituksessa on ilmoitettava myös sähköinen tai muu mahdollinen osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessi osoite). Mikäli valittaja on ilmoittanut enemmän kuin yhden prosessiosoitteen, voi hallintotuomioistuin valita, mihin ilmoitetuista osoitteista se toimittaa oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat. Valituksen tai muun asiakirjan toimittaminen hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköiseen asiointipalveluun katsotaan ilmoitukseksi sähköisen asiointipalvelun käyttämisestä prosessiosoitteena. Sähköistä asiointipalvelua käytettäessä erillistä prosessiosoitteen ilmoittamista ei tarvita. Valitukseen on liitettävä: 1) valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen; 2) selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta; 3) asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.
Oikeudenkäyntimaksu	Muutoksenhakuasian vireille panijalta peritään oikeudenkäyntimaksu sen mukaan kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) säädetään.