



Askolan kunta
Rakennus- ja ympäristöjaosto 28.8.2025

Askolantie 28
07500 Askola

ASIA

Ympäristönsuojelulain 27 §:n mukainen päätös kallion louhintaan ja louheen murskaukseen sekä pilaantumattoman maa- ja kiviaineksen ja asfaltin kappaleiden vastaanottoon ja käsittelyyn. Päätös sisältää ratkaisun ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamisesta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKIJA

Viiskivi Oy
Y-tunnus: 2811081-8
Niemenjärventie 92
07600 Myrskylä

Yhteyshenkilö:
Markku Kantola
0400 804928
Markkukantola@outlook.com

TOIMINNAN SIJAINTI

Myrskylä, kiinteistö Kapsa (504-405-23-169).
Hakija omistaa kiinteistön.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristölupaa haetaan kiviaineksen louhinnalle ja murskaukselle sekä pilaantumattoman maa- ja kiviaineksen vastaanotolle ja käsittelylle. Kiviaineksen louhinta ja murskaus on ympäristöluvanvaraista ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 taulukon 2 kohtien 7 c ja e mukaisesti, koska toimintaa on yli 50 päivää haettuna toiminta-aikana, ja pilaantumattomien maa-ainesten vastaanotto ja varastointi kohdan 13 f (muu kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitospaikkaa) mukaisesti.

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on saapunut sähköisesti 29.1.2025. Hakemusta on täydennetty 3.2.2025.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Askolan rakennus- ja ympäristöjaosto on toimivaltainen lupaviranomainen (sopimus Askolan, Myrskylän, Pornaisten ja Pukkilan kuntien yhteisestä rakennusvalvonnasta ja ympäristönsuojelusta § 2).

TOIMINTAA KOSKEVAT MUUT LUVAT JA SOPIMUKSET SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Askolan kunnan rakennus- ja ympäristöjaosto on 2.12.2021 § 101 myöntänyt alueelle maa-ainesten ottamisluvan. Lupa on voimassa 10 vuotta päätöspäivästä. Alueella oli myös voimassa 28.8.2014 § 55 myönnetty ympäristölupa kallion louhintaan ja louheen murskaukseen 28.8.2024 asti.

Samalle hakijalle on lisäksi myönnetty viereiselle kiinteistölle 20.12.2018 § 85 toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa maankaatopaikalle sekä pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni- ja tiilijätteen sekä pysyvän jätteen muuhun käsittelyyn.

Toiminta sijaitsee yleis- ja asemakaavoittamattomalla alueella. Uusimaa-kaavassa 2050 epävirallinen yhdistelmä 13.3.2023 (ei tulostettava) alueelle ei ole esitetty maankäyttömuotoja.

TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN LÄHIYMPÄRISTÖSTÄ

Kapsan kallioalue sijaitsee Myrskylässä tilalla Kapsa (504-405-23-169).

Kiinteistön pinta-ala on 34,73 hehtaaria, josta suunnitelma-alueen pinta-ala on 6,2 ha.

Alue sijaitsee seututien 1751 Myrskylä- Porlammi pohjoispuolella. Suunnitelma-alue rajoittuu itäosaltaan Myrskylän ja Lapinjärven kunnanrajaan. VR yhtiöiden Lipon lastausasema ja sivuraide sijaitsevat n. 0,5 km päässä alueen itäpuolella. Syväjärventieltä on alueelle matkaa metsäautotietä pitkin noin 950 metriä.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat yli 500 metrin päässä vaiheen 1 ottamisalueen rajasta alueen eteläpuolella. Vaiheen 2 aikana jalostustoimintaa tehdään lähimmillään noin 500 metrin päässä lähimmästä asuinrakennuksesta noin 20 metriä korkeiden louhoksen seinämien suojissa.

Toiminnan vaikutusalueella ei ole erityisen herkkiä kohteita, kuten sairaaloita, kouluja, vanhainkoteja tai päiväkoteja.

Pinta- ja pohjavesiolosuhteet ja suojelualueet

Ottamisalueen läheisyydessä ei sijaitse pohjavesialueita. Lähin pohjavesialue on n. 5 km:n päässä lännessä sijaitseva Supinmäen 1-luokan pohjavesialue. Maaperään imeytyneet vedet valuvat kallion pintaa pitkin alueen pohjois- ja itäosissa oleviin ojiin. Pohjoisen oja purkautuu Koskenkylänjokeen ja itäosan oja pelto-ojien kautta Kartanonsuolle. Lähin järvi ottamisalueen ympäristössä on Syväjärvi, joka sijaitsee noin 1 km:n päässä alueen lounaispuolella.

Alue on jo aiemmin ollut kiviainesten ottamis- ja jalostuskäytössä ja alueelle on avattu louhos. Alue on enimmäkseen avokalliota. Paikoin kallion päällä on vain ohut jäkäläkerros ja painanteissa kasvaa kanervaa.

Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole tiedossa sellaisia erityisiä kohteita, jotka olisivat luontotyyppin, eliö- tai kasvilajiston, muinaismuisto-, kulttuuri-, tai maisema-arvon vuoksi suojeltavia kohteita.

Maakuntakaavassa arvokkaaksi geologiseksi muodostumaksi merkityt alueet Haukkakallio ja Metsäkulma sijaitsevat n. 1,5 km:n päässä ottoalueesta kaakkoon ja koilliseen.

Ottoalueen itäpuolella n. 1,2 km päässä sijaitsee Metsäpirtin luonnonsuojelualue.
Alueen länsipuolella noin 2,5 km:n päässä sijaitsee Sopajärven luonnonsuojelualue.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Kapsan kallioalueella murskataan alueelta otettavaa kiviainesta tie- ja muuhun rakentamiseen. Eri murskelajikkeita tuotetaan keskimäärin 50 000 tonnia, maksimissaan 120 000 tonnia vuodessa.

Toiminta on yleensä kausittaista kiviaineksen kysynnän mukaan, mutta alueella voi olla toimintaa ympäri vuoden. Murskaus tehdään urakoina, yhden murskausjakson kesto on yleensä 3–8 viikkoa.

Murskauslaitos on siirrettävä eli laitos tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois kunkin urakan päätyttyä. Työmaa-alue pidetään siistinä maa-aines- ja ympäristölupien mukaisesti ja asiattomien pääsy alueelle on kielletty.

Toiminnan päätyttyä alue maisemoidaan ja siistitään viranomaislupien mukaisesti ja se voidaan ottaa kaavan mukaiseen käyttöön.

Louhinta

Louhintatyöt tilataan aliurakkana alan ammattilaisilta, jotka tuovat räjähdysaineet päivittäisen tarpeen mukaan työmaalle ja vievät käyttämättömät aineet vastaavasti välittömästi pois alueelta. Louhintatyö koostuu porauksesta, panostuksesta, räjäytyksestä sekä ylisuurten lohcareiden rikotuksesta. Työn aluksi louhinta-alue merkitään maastoon varoituskyltein ja lippusiimoin. Louhittavalta alueelta poistetaan pintamaat ja ne varastoidaan alueen itäosaan melu- ja pölyesteiksi. Varastoidut pintamaat käytetään toiminnan päättyessä louhoksen seinämien maisemointiin.

Ennen porausta porausreikien paikat merkitään maastoon panostussuunnitelman mukaisesti. Porausreikien määrään ja reikäväliin vaikuttavat mm. louhittavan kallion laatu, irrotettava materiaalmäärä, käytettävä räjähdysaine sekä haluttu lohcarekoko.

Porauksessa käytetään hydraulisia, tela-alustaisia poravaunuja, joissa on pölynkeräyslaitteisto. Poravaunu koostuu hydraulisesta porauslaitteistosta ja kompressorista, joiden tarvitsema energia tuotetaan dieselmoottorilla. Yhdellä räjäytyksellä irrotetaan keskimäärin 10 000... 14 000 k-m³ kalliota.

Suhteutettuna keskimääräiseen vuotuisen ottomäärään alueella on räjäytyksiä arviolta 2–3 kpl vuosittain. Käytettävä räjähdysainemäärä on noin 0,5...1 kg/m³ ktr irrotettavaa kalliota.

Mikäli räjäytyksissä syntyy esimurskaimen kitaa suurempia, tilavuudeltaan yli 1 m³:n lohcareita, ne rikotetaan ennen murskausta hydraulisella, kaivinkoneeseen tai esimurskaimeen liitetyllä iskuvasaralla.

Murskausprosessi

Murskauksessa kiviaineksen raekokoa pienennetään vaiheittain haluttuun raekokoon. Murskauslaitos on yleensä kaksi- tai kolmivaiheinen, ja koostuu esi-, väli-, ja jälkimurskaimista, hihnakuljettimista ja seuloista. Esimurskaimena käytetään yleensä leukamurskainta ja väli- ja jälkimurskaimina kara- tai kartiomurskaimia.

Käyttöenergialtaan laitoksia on kahdenlaisia. Laitos voi olla polttomoottorikäyttöinen tai vaihtoehtoisesti sen käyttöenergiana on sähkövirta, jolloin laitokseen kuuluu sähköntuotantoa varten aggregaatti.

Murskausprosessissa kiviaines syötetään syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimeen. Siitä kiviaines siirtyy edelleen hihnakuljettimilla väli- tai jälkimurskaimeen tai seulalle. Toisessa ja kolmannessa vaiheessa murskausta ja seulontaa jatketaan, kunnes saadaan aikaan haluttu lopputuote. Kuljettimet kuljettavat erikokoiset kiviainekset omiin kasoihinsa.

Murskattavan kiviaineksen syöttö murskaimeen tehdään kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Valmiit murskelajikkeet siirretään murskauslaitokselta varastokasoihin ja niistä kuorma-autoihin pyöräkuormaajalla. Valmiit tuotteet kuljetetaan alueelta kuorma-autoilla. Murskauksen yhteydessä alueella toimii yleensä yksi kaivinkone ja kaksi pyöräkuormaajaa.

Murskauslaitoksen toimiessa alueella työmaalla on tukitoimintojen alueella lisäksi toimisto- ja taukotilat ja konttivaunu öljytuotteiden varastointia sekä jätteiden varastointia ja lajittelua varten. Murskauslaitokset ovat aliurakoitsijan omistuksessa. Murskauslaitos sijoitetaan alueen pohjatasolle ja mahdollisimman lähelle louhoksen seinämää, josta kalliota kulloinkin otetaan. Tällöin kuljetus- ja kuormaumatka ja samalla siitä aiheutuva melu ja päästöt ovat pienimmät. Koska ottamisen paikka muuttuu oton edetessä, myös murskauslaitoksen sijainti vaihtelee.

Tuotteet ja tuotantomäärät

Alueella tuotetaan kalliomursketta keskimäärin 50 000 ja korkeintaan 120 000 tonnia vuodessa. Murskauslaitoksella vuorokaudessa murskattava määrä on tuotettavasta laikkeesta riippuen 1 500–4 000 tonnia. Valmiit tuotteet varastoidaan kasoihin suunnitelma-alueella. Osa murskeista voidaan kuljettaa suoraan käyttökohteeseen.

Toiminta-ajat

Toiminta on yleensä kausittaista kiviaineksen kysynnän mukaan, mutta toimintaa voi olla ympäri vuoden. Murskaus tehdään urakoina, yhden murskausjakson kesto on yleensä 3–8 viikkoa. Murskauskertoja on yleensä 1–3 vuodessa.

Päivittäiset toiminta-ajat:

- murskaus arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–22.00 välisenä aikana.
 - poraus arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–21.00 välisenä aikana.
 - räjäytykset ja rikotus arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 8.00–18.00 välisenä aikana.
 - kuorma- ja kuljetus arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00 välisenä aikana.
- Maa-ainesten kuljetusta poikkeustapauksissa lauantaisin klo 7.00–16.00.

Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet sekä veden käyttö

Raaka-aineena käytetään paikalta otettua kalliolouhetta keskimäärin 50 000 ja enintään 120 000 tonnia vuodessa. Muualta tuotavaa kiviainesta käytetään keskimäärin 50 000 tonnia vuodessa. Kevyttä polttoöljyä käytetään tuotannossa keskimäärin 32 t/v ja korkeintaan 77 t/v.

Arvio polttoöljyn kulutuksesta on keskiarvo, joka perustuu Destia Oy:n ja sen aliurakoitsijoiden murskausasemilla kulutetun polttoöljyn ja tuotettujen materiaalien määrään (kevyen polttoöljyn kulutus tonneina / tuotettu tonni mursketta).

Voiteluaineita ja hydraulikkaöljyä varastoidaan kerrallaan maksimissaan 200 kg omissa astioissaan, murskauslaitoksen mukana kulkevassa pohjaltaan suojatussa varastokontissa. Niitä kuluu keskimäärin 200 litraa vuodessa.

Vettä käytetään tarvittaessa murskaus- ja tiepölyn torjuntaan. Vesi otetaan maaston painanteista suunnitelma-alueen eteläosasta tai tuodaan paikalle säiliöautolla. Murskauslaitoksen vedenkulutus on noin 10 m³/vrk. Talousvettä käytetään urakan aikana pieniä määriä, arviolta 100–200 litraa/vrk.

Energian käyttö

Murskauslaitoksen tarvitsema energia tuotetaan polttomoottoreilla tai energialähteenä on aggregaatilla tuotettava sähkövirta. Työkoneiden polttomoottorit toimivat kevyellä polttoöljyllä.

Tukitoimintojen alue ja polttonesteiden varastointi

Alueella on tarvittaessa toimisto- ja taukotilat, varastokoppeja, konttivaunu jätteiden varastointia ja lajittelua varten sekä alue työkoneiden yöaikaista pysäköintiä varten. Em. tukitoimintojen alue sijoitetaan louhittavan alueen ulkopuolelle suunnitelmapiirustuksessa esitettyyn paikkaan.

Alueella ei ole pysyviä polttoainesäiliöitä, vaan murskauslaitos, seula ja työkoneet tankataan alueella käyvästä säiliöautosta tai huoltoauton irtosäiliöstä. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma. Mahdolliset pienet läikät kerätään talteen heti ja likaantunut maa kuljetetaan sille tarkoitettuun välivarastoon tai vastaanottopisteeseen.

Murskauslaitoksen hydraulikkaöljyt, voiteluaineet sekä jäteöljyt varastoidaan murskauslaitoksen mukana kulkevassa lukittavassa varastokontissa. Varastoitava määrä on enintään 200 kg. Varastokontin pohja on tiivis sekä reunoiltaan korotettu, mikä estää mahdollisten vuotojen pääsyn maaperään.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Liikennettä on aktiivisina aikoina 10–30 autoa vuorokaudessa. Alueen eteläosasta on rakennettu uusi tieyhteys seututielle 1751 Myrskylä-Porlammi. Alueelle liikennöidään myös pohjoisosasta metsäautoteitä pitkin Kuralantielle ja sieltä seututielle 174 Myrskylä-Artjärvi-Kimonkylä.

Liikenteen määrä vaihtelee huomattavasti rakennushankkeiden ja murskeiden menekin mukaan. Rakennushankkeet painottuvat yleensä kesäaikaan. On myös kausia jolloin alueella ei ole lainkaan toimintaa eikä liikennettä.

JÄTTEENKÄSITTELYTOIMINTA

Käsiteltäviksi hyväksyttävät jätteet

Purettua asfalttia ja muualta tuotavaa kalliolouhetta sekä puhtaita maa- ja kiviaineksia.

Toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi

Puretun asfaltin ja kallioulouheen sekä puhtaiden maa- ja kiviainesten alkuperä selvitetään aina urakkasopimusten yhteydessä. Alueelle ei oteta vastaan yksittäisiä kuormia vaan ainoastaan rakennusliiketoiminnan urakoista syntyvää purkuasfalttia, kallioulouhetta tai puhtaita maa- ja kiviaineksia.

Käsittelyprosessin kuvaus mukaan lukien selvitys käsittelyyn liittyvistä mahdollisista häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteista sekä tarkkailun kannalta keskeisistä käsittelyvaiheista

Puretun asfaltin kappaleiden välivarastointi jatkojalostusta ja uusiokäyttöä varten. Kallioulouheen välivarastointi ja murskaus jatkokäyttöä varten. Puhtaita leikkausmaita ja asfaltinkappaleita välivarastoidaan enintään 3 vuotta.

Toimet päästöjen ja käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailun järjestämiseksi

Toiminnasta ei synny jätettä, päästöjä syntyy vain työkoneiden pakokaasuista. Käytetään hyväkuntoista konekalustoa ja tarkkaillaan koneiden kuntoa päivittäin.

Toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisissa tilanteissa mukaan lukien korjaavat toimet

Suurimmat häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteet ovat esim. työkoneiden öljyvuodot. Työkoneiden kuntoa tarkkaillaan päivittäin ja koneissa on mukana imetysainetta tai imetysmattoja. Mikäli työkoneesta vuotaa öljyä, poistetaan pilaantunut maa-aines ja toimitetaan se asianmukaisen luvan omaavaan käsittelykeskukseen.

Toimet käsittelyssä syntyvien jätteiden laadun selvittämiseksi

Käsittelyssä ei synny jätteitä. Murskauslaitoksen toiminnasta syntyvistä jätteistä raportoidaan vuosittain ympäristöviranomaiselle.

Käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät ja paikat

Murskauslaitoksen toiminnasta syntyvät jätteet kerätään laitoksen mukana kulkevaan jätekonttiin ja kierrätetään tai toimitetaan edelleen asianmukaiseen jätteiden käsittelypaikkaan.

Käsittelyssä vastuussa olevat henkilöt ja toimet heidän perehdyttämisekseen

Viiskivi Oy:n tai sen aliurakoitsijoiden henkilökuntaa, jotka on perehdytetty työtehtäviinsä ja joilla on pitkä kokemus maanrakennusalan töistä.

Muut vastaavat seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi tarpeelliset seikat

Toiminnasta raportoidaan vuosittain valvontaviranomaiselle.

LAITOKSEN TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN

Päästöt ilmaan

Alueella toimivien koneiden polttomoottoreista syntyy päästöjä ilmaan. Ilmapäästöjen määrää minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Ilmapäästöjen määrät on esitetty taulukossa päästöt ilmaan. Laskenta perustuu Destia Oy:n tilastoituun keskimääräiseen polttoainekulutukseen

per tuotetonni, keskimääräiseen murskemäärään 50 000 t ja maksimituotantomäärään 120 000 t sekä kevyen polttoöljyn ominaispäästöihin.

Taulukko. Päästöt ilmaan.

Päästö	Keskiarvo t/v	Maksimi t/v
CO ₂	99,01	237,6
SO ₂	0	0,001
NO _x	0,20	0,49
CO	0,03	0,07
Hiukkaset, sis. pöly	0,06	0,14

Pölypäästöjä syntyy murskausprosessin eri vaiheissa ja jonkin verran murskeen siirrossa (kuormaus, kuljetukset) ja seulonnassa. Syntyvän pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten murskauksessa ja seulonnassa valmistettavan tuotteen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden ja mahdollisuuksien mukaan kastelemalla käsiteltävä materiaali (murskauksessa) ja koteloimalla laitoksen kuljettimet ja seulat. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimmat pieninä. Alueen maapohjan pölyäminen estetään tarvittaessa kastelemalla.

Pölyämistä itään ja pohjoiseen ehkäistään myös varastokasojen sijoittelulla.

Ilmanlaatuselvitys Kapsan kallioalue

Promethor Oy on 19.11.2013 tehnyt ilmanlaatuselvityksen kiviaineksen louhinnalle ja murskaukselle, asfalttiasemalle ja kierrätysasfaltin murskaukselle Kapsan kallioalueelle.

Laitosalueella pölyhiukkaspäästöjä tullaan torjumaan porauslaitteistossa kangassuodattimilla ja murskauslaitteistossa kiviaineksen tai kierrätysasfaltin kastelulla. Teiden pölyämistä tullaan estämään kemiallisella sidonnalla. Lisäksi räjäytettävää kalliota voidaan tarvittaessa kastella ennen räjäytystä. Asfalttiasemaa tullaan käyttämään valtioneuvoston asetuksen vaatimalla tavalla (asfalttiasema rekisteröidään tarvittaessa).

Koska toiminnan etäisyys lähimpään mahdollisesti häiriintyvään kohteeseen on noin 400 m (nykyisin yli 500m) eli suhteellisen suuri ja koska toiminnan suunnitellut pölyntorjuntatoimenpiteet ovat hyvät, on oletettavaa, että hiukkaspitoisuuksien raja- ja ohjearvot alitetaan kaikissa mahdollisesti häiriintyvissä kohteissa. On kuitenkin mahdollista, että joinakin toimintapäivinä sääolosuhteet ovat poikkeuksellisen hyvät hiukkasten leviämisen kannalta ja samaan aikaan sekoittumista yläilmojen kanssa ei tapahdu pitoisuuden pienentymiseksi. Tällöin joissain tarkastelupisteissä vuorokausiarvo voi olla suhteellisen korkea. Päätöksen 480/1996 mukaisen ohjearvomääritelmän ylittäminen vaatii kuitenkin saman kuukauden aikana useampana toimintapäivänä poikkeuksellisen suotuisia sääolosuhteita päästöjen leviämislle.

Yhteenvedona voidaan todeta, että suurella todennäköisyydellä hiukkaspitoisuudet eivät ylitä raja- tai ohjearvoja yhdelläkään toiminta-alueen ympäristössä olevalla asuin- tai lomarakennuksella etäisyyksistä ja suunnitelluista pölyn torjuntatoimenpiteistä johtuen. Tarvittaessa hiukkaspitoisuuksien tarkempi arvio saadaan suorittamalla pitkäaikainen mittaus toiminnan aikana.

Melu

Melua aiheutuu ainoastaan silloin, kun alueella on toimintaa. Toiminnassa melua syntyy murskauksessa, kuljetuksissa ja kuormauksessa sekä seulonnessa. Merkittävin yksittäinen melunlähde on murskauslaitos. Kuormaus ja työkoneet, esim. peruutushälyttimien ääni, voivat ajoittain nostaa melutasoa. Äänen kuuluvuus ympäristöön vaihtelee mm. sääolosuhteista ja vuorokaudenajasta riippuen.

Ympäristömelun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään melun A-painotettua keskiäänitasoa. Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista antaa asumiseen käytettäville alueille päiväajan (klo 7–22) ohjearvoksi 55 dB (melun A-painotettu keskiäänitaso, ekvivalenttitaso) ja loma-asumiseen käytettäville alueille 45 dB (A). Kapsan kallioalueen pääasialliset melulähteet sekä Suomen ympäristökeskuksen Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuoannossa -julkaisun mukaisten A-painotettujen kokonaisäänitehotasojen vaihteluvälit on esitetty taulukossa.

Arvio kiviainestuoannossa A-painotetuista kokonaisäänitehotasoista. Lähde: Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuoannossa, Suomen ympäristö 25/2010.

Melulähde	LWA (dB)
Poravaunu	120-125
Murskaus, liikkuva vaunu	122-124
Rikotin	113-118
Kauhakuormaaja / maansiirtoajoneuvo	108-115
Kaivinkone	110-116

Melun leviämisseinä toimivat luontaiset maastonmuodot ja louhinnassa syntyneet kallioseinämät sekä varastokasat. Meluhaittaa vähentävät osaltaan myös kaluston säännöllinen kunnossapito ja huolto ja muut laitetekniset ratkaisut. Murskaus on kausittaista ja vuosittainen toiminta-aika on suhteellisen lyhyt.

Murskaimen melutaso Kapsan kallioalueella

Oy Finnrock Ab on mitannut 25.4.2017 klo 17–20 välisenä aikana Suonkulkun (Kapsan kallioalue) kallioalue työmaalla käytössä olevan kiviaineksen murskaimen aiheuttamaa melutasoa.

Melutaso mitattiin murskauksen ollessa käynnissä. Mittaukset suoritettiin melulähdettä lähimpien asuin- ja lomakiinteistöjen piha-alueilla.

Mittaustulosten perusteella murskaustoiminnan aiheuttama melutaso on selvästi alle sallitun päiväajan raja-arvon 55 dB kaikilla mittauspisteillä.

Merkittävää taustamelua mittausten aikana aiheutti ajoneuvoliikenne. Myös luonnon äänet olivat merkittäviä ulkomittauspisteillä.

Taulukko Mittauspisteiden melumittaustulokset

Mittauspiste	Melulähde	Mittausaika	LAeq	Tulos	LAFmax
MP1	murskaus	17:50-18:05	39.4 dB	39 dB	-
MP2	murskaus	18:10-18:25	39.0 dB	39 dB	-
MP3	murskaus	18:30-18:45	36.9 dB	37 dB	-
MP4	maatalous	19:00-19:15	47.7 dB	48 dB	-

Tärinä

Kapsan kallioalueella tehtävien räjäytysten aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön. Tärinän vaikutusalue ja rakennuskohtainen tärinän ohjearvo voidaan laskennallisesti arvioida louhinnan suunnitteluvaiheessa. Tärinän suuruuteen vaikuttavat kallion tärinänjohtavuus, räjäytystapa, etäisyys räjäytyspisteestä havaintopisteeseen sekä räjäytyskentän koko. Kun em. tekijät ja kohdekohtainen tärinän ohjearvo tunnetaan, voidaan laskea oikea räjähdysainemäärä.

Päästöt veteen ja maaperään

Ottoalueen sade- ja hulevedet virtaavat ojia pitkin pohjoiseen ja itään. Pohjoiseen purkavan ojan virtaus varastoalueen kuivatuksessa on maaston tasaisuuden vuoksi liian heikko, siksi Itäpuolelle purkavan ojan toimivuus varastoalueen kuivatuksessa on tärkeä. Itäosaan purkavan ojan varrelle rakennetaan uusi selkeytysallas.

Varmistetaan, että poistovesien mukana alueelta ei poistu ympäristölle vahingollisia aineita. Tarvittaessa veden käsittelyä tehostetaan esim. öljynerottimin.

Murskausprosessissa ei synny jätevesiä. Murskauslaitoksen sosiaalitalan käymälän jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja viedään jätevedenpuhdistamolle. Vaihtoehtoisesti käytetään kuivakäymälää. Toiminnassa ei synny päästöjä maaperään.

Jätteet

Jätteitä syntyy ainoastaan murskauslaitoksen toiminnan aikana. Tavanomaisessa toiminnassa syntyy lähinnä sekajätettä ja pieniä määriä ongelmajätettä. Öljynvaihdot tms. jätettä synnyttävä kaluston huolto tehdään muualla.

Kaikki jätteet lajitellaan ja kerätään niitä varten varattuun keräysastiaan. Keräysastiat säilytetään murskauslaitoksen mukana kiertävässä tiivispohjaisessa, lukitussa varastokontissa. Hyötykäyttöön soveltuvat jätejakeet kierrätetään. Muut jätteet toimitetaan paikkaan, jolla on lupa ko. jätteen käsittelyyn. Jätteiden määrät on esitetty taulukossa.

Taulukko. Toiminnassa syntyvät jätteet.

Jätenimike	Määrä	Varastointi ja loppusijoituspaikka
Sekajäte	3000-5000 l/a	Keräysastiat murskauslaitoksen varastokontissa, toimitetaan paikallisen jätehuoltoyhtiön keräyspisteeseen.
Jätevedet	1-3 m ³	Johdetaan umpisäiliöön, toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.
Vaarallinen jäte (jäteöljyt, akut, öljynsuodattimet jne.)	500-1500 l/a	Kerätään erilleen suljettuihin, merkittyihin astioihin ja varastoidaan lukittavassa varastokontissa. Toimitetaan urakoitsijan toimesta hyväksytyyn käsittelypisteeseen.
Metalliromu	1000-2000 kg/a	Kuormalava, toimitetaan romunkeräykseen.

TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

Toiminta ei sisällä merkittäviä ympäristöriskejä. Murskauskalusto on tekniikaltaan rinnastettavissa normaaliin maarakennuskalustoon. Ympäristön pilaantumista voisi aiheuttaa öljyvahinko tai luvattomien kuormien tuonti alueelle. Riskienhallinta tehdään kolmella tasolla:

1. Toimintatavat. Kaikessa polttonesteiden käsittelyyn liittyvässä toiminnassa tiedostetaan siihen liittyvät riskit ja toimitaan sen edellyttämällä huolellisuudella.

Alueella ei varastoida polttoaineita. Murskausalaitos ja työkoneet tankataan suoraan säiliöautosta tai huoltoauton irtosäiliöstä, joka käy alueella vain tankkauksen ajan.

Työkoneita ei pestä eikä huolleta alueella. Alueella on aina riittävä määrä imeytysmattoja tms. imeytysmateriaalia. Alueella ei sallita öljyä vuotavien työkoneiden ja autojen työskentelyä eikä öljyn ja polttoaineiden varastointia.

Alue pidetään yleisilmeeltään siistinä ja kulkuväylät esteettöminä. Asiaton kulku alueelle on estetty lukitulla puomilla.

2. Maaperän suojaus. Työkoneiden työnaikaista säilytystä varten rakennetaan ns. tukitoimintojen alue, joka sijoitetaan louhinta-alueen ulkopuolelle alueen länsiosaan.

3. Rakenteelliset suojaukset. Tankkauslaitteiston kunto tarkastetaan säännöllisesti. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma. Mahdolliset pienet läikät kerätään talteen heti ja likaantunut maa kuljetetaan sille tarkoitettuun välivarastoon tai vastaanottopisteeseen.

Hydrauliikkaöljyt, voiteluaineet sekä jäteöljyt varastoidaan laitoksen mukana kulkevassa lukittavassa varastokontissa. Varastokontin pohja on tiivis sekä reunoiltaan korotettu, mikä estää mahdollisten vuotojen pääsyn maaperään.

Suojausten kunto varmistetaan normaalien työmaatarkastusten yhteydessä. Vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan.

Kaikista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Askolan kunnan ympäristöviranomaiselle ja pelastuslaitokselle sekä Uudenmaan ELY-keskukselle ja ryhdytään asianmukaisiin toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi.

PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN

Murskausalalle ei toistaiseksi ole laadittu yleiseurooppalaisia BAT -vertailuasiakirjoja. Yleisesti alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita, kuten tuotantoprosessin optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, säännölliset huollot, ympäristöjärjestelmät ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö. Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisu, johon on koottu taustatietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT). Kapsan kallioalueen toiminnassa noudatetaan em. julkaisussa esitettyjä toimintaperiaatteita. Paikalliset olosuhteet ja toiminnan laajuus huomioiden toiminnassa käytetään parasta mahdollista tekniikkaa hakemuksessa esitetyllä tavalla.

TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Alueelta otettavien maa-aineksen määrä ja laatu ilmoitetaan maa-aineslupaviranomaisille vuosittain maa-aineslain 23a §:n mukaisesti.

Pintavesien laatua seurataan tarkkailemalla laskeutusaltaita silmämääräisesti ja ottamalla vesinäytteet kokoomaojista. Pintavesinäytteet otetaan tarpeen mukaan

vähintään kolmen vuoden välein. Otto-toiminnan aikaisista näytteistä analysoidaan pH, kokonaistyyppi, CODMn, sähkönjohtokyky, sameus ja öljyhiilivedyt (aistinvaraisesti). Toiminnan jälkeen näytteistä analysoidaan pH, kokonaistyyppi, sähkönjohtokyky ja sameus.

Kiinteistön Syrjä 504-405-22-158 porakaivon veden laatua tarkkaillaan. Kaivosta otetaan vedenlaatunäyte ja mitataan veden pinnan korkeus kolmen vuoden välein toiminnan ollessa aktiivista.

Laitosten toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan mm. päivittäinen tuotantoaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Syntyvää melua ja pölyä arvioidaan tuotannon aikana jatkuvasti aistinvaraisesti.

Päästöt pidetään hakemuksen mukaisena tarkkailemalla ja huoltamalla laitteita päivittäin. Käyttöpäiväkirjat ovat pyydettyä valvontaviranomaisen nähtävissä. Merkittävät poikkeamatilanteet alueella ilmoitetaan valvontaviranomaiselle välittömästi. Ympäristöluvan mukainen raportti toimitetaan vuosittain Askolan kunnan valvontaviranomaiselle.

TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Ympäristölupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevana. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukaista aloittaa lupamääräyksen mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta.

Hakemuksen mukainen toiminta koskee toiminnan jatkamista alueella, jolla on ollut vastaavaa toimintaa jo usean lupakauden eli yli 20 vuoden ajan.

Toimintaa ei tehdä luonnontilaisella alueella. Toiminnan aloittaminen ei siten aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön tai vahingoita koskematonta luontoa. Toiminta ei ole ristiriidassa maankäytön suunnitelmien kanssa. Alueen ympäristössä ei ole nykyisen toiminnan johdosta tapahtunut haitallisia muutoksia. Etäisyys asutukseen on riittävä, eli yli 500 metriä. Toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset melu ja pöly ovat lyhytkestoisia ja toiminnanaikaisia, eivät siis pysyviä eikä jatkuvia. Mittaustulosten perusteella Kapsan kallioalueen murskaustoiminnan aiheuttama melutaso on selvästi alle sallitun päiväjän raja-arvon 55 dB kaikilla mittauspisteillä. Ilmanlaatuselvityksen mukaan on oletettavaa, että hiukkaspitoisuuksien raja ja ohjearvot alitetaan kaikissa mahdollisissa häiriintyvissä kohteissa.

Toiminnassa noudatetaan lupapäätöksiä ja niiden ehtoja. Toiminnan aiheuttamiin ympäristöriskeihin varaudutaan lupapäätösten ehdoilla kuvatulla tavalla. Hallinto-oikeuden päätöksen perusteella toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja.

Toiminnan aloittaminen ei yllä mainituista syistä tee muutoksen hakua hyödyttömäksi.

ASIAN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Lupahakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus Askolan, Myrskylän ja Lapinjärven kuntien virallisilla ilmoitustauluilla 14.2.-24.3.2025. Kuulutus ja hakemusasiakirjat ovat olleet kuulutusajan nähtävillä sähköisesti osoitteessa

www.julkipano.fi. Hakemuksen vireilläolosta julkaistiin ilmoitus Orimattilan Sanomissa 13.2.2025.

Lähikiinteistöjen omistajille lupahakemuksen vireilläolosta on lähetetty tieto kirjeellä (18 kiinteistöä, 21 kiinteistön omistajaa).

Tarkastus

Ympäristönsuojelusihteeri Laura Tudeer teki alueella tarkastuksen viimeksi 5.6.2025.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta jätettiin määräaikaan mennessä 2 muistutusta tai mielipidettä.

Mielipide 1:

Meidän vapaa-ajan asuntomme sijaitsee osoitteessa [xxx], Pyhäjärven rannassa. Kyseinen louhos aiheuttaa erittäin merkittävän meluhaitan mökkimme pihapiiriin. Kun kyseisellä louhoksella tehtiin aiemmin koelouhintoja, siitä kantautui kovaääninen, jatkuva melu mökkimme pihaan, ihan kuin vieressä olisi mennyt jatkuvasti kovaääninen juna. Melu kantautui vettä pitkin erittäin hyvin, ja ympärillä olevat kalliot vielä tuntuivat voimistavan sitä. Vapaa-ajan asunnon tarkoitus olisi toimia rauhan tyyssijana, luontoa kunnioittavana hiljaisena paikkana, eikä kivilouhoksen louhinta- ja murskausmelun kuuntelupaikkana. Varmasti luonnon eläimille sekä maatalojen eläimille murskausmelu on todella stressaavaa, ja tietenkin omalta osaltaan vaikuttaa varmasti esimerkiksi lehmien maidontuotantoa vähentävästi stressin kautta. Vieressämme on useita mökkejä, joita kyseinen meluhaitta koskettaa. Toivomme hartaasti, että mielipiteemme asiasta otettaisiin huomioon päätöstä tehdessä, ettei kyseistä ympäristölupaa myönnettäisi kyseiselle louhokselle.

Muistutus 2:

1. Muistuttajat vaativat, ettei ympäristölupaa ei tule myöntää lainkaan

2. Toissijaisesti muistuttavat vaativat, ettei lupaa saa myöntää lievemmin ehdoin kuin 21.8.2014 myönnettyssä ympäristöluvassa siihen Vaasan hallinto-oikeuden 2.10.2015 tekemät muutokset huomioiden. Siltä osin kuin Askolan kunnan rakennus- ja ympäristöjaosto on 30.5.2024 antamassaan päätöksessä kiristänyt päätöshetkellä voimassa olleita lupaehtoja, ei ympäristölupahakemusta nyt käsiteltäessä lupaehtoja saa myöskään näiltä osin lieventää. Lisäksi hakemuksessa tarkoitettua toimintaa ei saa harjoittaa kasvu- ja laidunkaudella aikavälillä 1.4.-30.10.

Muistutuksessa on myös perusteltu vaatimuksia.

Muistutuksen 2 liitteenä toimitettiin lisäksi ProAgrian lausunto maitotilayrityksen toimintaedellytyksistä, jossa sanottiin muun muassa, että:

Näin lähelle suunniteltu kalliokiviaineksen ottaminen haittaa maitotilan toimintaa merkittävästi. Louhinnasta tuleva meteli ja tärinä estää eläinten laiduntamisen ottoalueen läheisyydessä olevilla laidunlohkoilla, jotka sijaitsevat karjasuojien läheisyydessä. Louhinnasta tuleva kivipöly aiheuttaa riskin hyvälaatuisen nurmirehun tuottamiselle, kun kivipölyä laskeutuu lähellä oleville nurmipelloille.

Lausunnot

Hakemuksesta pyydettiin lausunto Myrskylän terveydensuojeluviranomaiselta ja Lapinjärven ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Myrskylän terveydensuojeluviranomainen toimitti lausunnon 27.3.2025:

Toiminta ei saa ylittää Valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia melun ohjearvoja lähiasuintalojen piha-alueilla ja loma-asumiseen käytettävillä alueilla. Erityisesti matalataajuisten melun haittojen ehkäisyyn tulee kiinnittää huomiota. Myös meluohjearvot alittavat melutasot saattavat aiheuttaa viihtyvyyshaittaa. Ympäristöterveysjaosto katsoo, että mikäli toiminnasta aiheutuu meluhaittaa asutukselle, ei toimintaa tule harjoittaa viikonloppuisin eikä perjantaisin enää klo 17.00 jälkeen. Melun leviämistä olisi aina hyvä rajoittaa, vaikka suojattavia kohteita ei ihan vaikutusalueella olisikaan. Koska aikaisemmasta melumittauksesta on kulunut jo kohtuullisen pitkä aika ja olosuhteet ovat saattaneet muuttua, voi lähimpiin häiriintyviin kohteisiin kohdistuvaa melua olla syytä arvioida myös melumittauksin.

Pölyä ei saa kulkeutua haitallisessa määrin lähimpien asuinkiinteistöjen eikä loma-asuntojen piha-alueille. Pölynsidontakemikaaleja tulee välttää pölyntorjunnassa, jotta pohjaveden saastumisriski on mahdollisimman vähäinen. Koska aikaisemmasta ilmanlaatumittauksesta on kulunut jo kohtuullisen pitkä aika ja olosuhteet ovat saattaneet muuttua, voi lähimpiin häiriintyviin kohteisiin kohdistuvaa pölyhaittaa olla syytä arvioida myös mittauksin.

Ottoalueelle on syytä varata imeytysturvetta tai muuta kemikaalivahinkojen torjuntaan soveltuvaa ainetta.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta muuta huomautettavaa.

Lapinjärven ympäristönsuojeluviranomainen toimitti lausunnon 11.4.2025:

Lausuntona todetaan seuraavaa.

*-toiminnasta aiheutuva pöly ja melu eivät saa aiheuttaa haittaa lähialueelle
-laitoksen toiminta-ajat tulee määrätä muraus-asetuksen mukaisiksi tai tarvittaessa tiukemmiksi
-Lapinjärven puolella alueen välittömässä läheisyydessä laiduntaa kesällä karjaa, tämä tulee lupaehdoissa ottaa huomioon
-alueen itäpuolelle hulevesien johtamista varten rakennettava selkeytysallas tulee olla valmis ennen tämän luvan mukaisen toiminnan aloittamista*

Hakijan vastine

Hakija on antanut vastineen muistutuksiin ja mielipiteisiin sekä lausuntoihin 5.5.2025:

Vastaus muistutukseen [1]:

Muistutuksessa valitetaan vanhasta toiminnasta alueella. Tämän kaltaista toimintaa ei enää tehdä alueella. Koelouhinta, eli kallioaktiviteetin leikkaaminen irti räjähteillä on aivan erilaista toimintaa kuin kallion louhinta. Koelouhinnassa kallio leikataan räjähteillä halutun muotoiseksi suureksi kivipaasiksi maanpinnalla, eli melutaso on moninkertainen verrattuna kallion louhintaan. Kallion louhinnassa räjähteet

räjäytetään syvällä kallion sisällä, eli räjäytyksen ääni ulkopuolella on vaimea tussahdus. Räjäytyksistä ei siten aiheudu havaittavaa meluhaittaa loma-asunnon kohdalla. Alueella on tehty toiminnan aikaiset melumittaukset 15.5.2017 kiviaineksen murskauksesta, jonka mukaan loma-asunnon kohdalla melutaso on ollut 39 dB, eli huomattavasti alle sallitun tason 45 dB.

Vastaus muistutukseen [2]:

Muistuttajat valittavat vanhasta luvasta..? Valitus ei siten ole relevantti. Maa-ainesluvan mukaista toimintaa tehdään nyt ja tulevaisuudessa yli 500 metrin päässä lähimmästä asutuksesta. Vanhassa luvassa toimintaa tehtiin alle 500 metrin päässä lähimmästä asutuksesta. Säännöt ovat aivan erilaiset kun toimitaan yli 500 metrin päässä lähimmästä asutuksesta.

Ottosuunnitelmaa laadittaessa on huomioitu Muraus-asetus (800-2010). Louhinta, kivenmurskaus, kuormaus ja kuljetus tehdään yli 500 metrin päässä asutuksesta, jotta toimintaa voitaisiin suorittaa normaalisti ilman erillisiä rajoitteita. Asetuksen mukaan toiminta-aikaa ja tapoja rajoitetaan jos 500 metrin suojaetäisyys ei täyty. Jos toiminnan etäisyys häiriintyvistä kohteista on alle 500 metriä, ei murskaamista, poraamista, rikotusta tai räjäytyksiä, eikä kuormauksia tai kuljetuksia saa tehdä normaalisti eikä viikonloppuisin (4§, 6§ ja 8§).

Alueella on tehty 15.5.2017 toiminnan aikaiset melumittaukset kiviaineksen murskauksesta, jonka mukaan osoitteessa Supliikintie 63 murskauksen aiheuttaman melun kapeakaistaisuutta ei ollut havaittavissa korvakuulolla. Murskauksen aiheuttamaa melua ei voida pitää impulssimaisena. Mittauksen aikana merkittävää taustamelua mittauspisteillä aiheutti lähiteiden ajoneuvoliikenne. Myös luonnon äänet olivat merkittäviä. Melutaso ko. kohdassa johtui maataloudesta. Maatalouden aiheuttama melu ko. alueella oli 47.7 dB. Suurin sallittu määrä on 55dB.

Vastaus [muistutuksen oheiseen lausuntoon]:

Kaikilla elinkeinonharjoittajilla on yhtäläinen oikeus harjoittaa omaa elinkeinotoimintaansa.

Louhintaa ja kiviaineksen murskausta tehdään aloitusvaiheessa noin 900 metrin päässä asuinrakennuksesta osoitteessa [xxx]. Ottotoiminnan laajetessa toiminta siirtyy kokonaisuudessaan jyrkkien ja korkeiden kallioseinämien suojaan. Korkeat kallioseinämät estävät tehokkaasti melun- ja pölyn leviämisen [xxx] asunnon ja lehmien laidunalueen suuntaan.

Ottosuunnitelmaa laadittaessa on huomioitu Muraus-asetus (800-2010). Louhinta, kivenmurskaus, kuormaus ja kuljetus tehdään yli 500 metrin päässä asutuksesta, jotta toimintaa voitaisiin suorittaa normaalisti ilman erillisiä rajoitteita. Asetuksen mukaan toiminta-aikaa ja tapoja rajoitetaan jos 500 metrin suojaetäisyys ei täyty. Jos toiminnan etäisyys häiriintyvistä kohteista on alle 500 metriä, ei murskaamista, poraamista, rikotusta tai räjäytyksiä, eikä kuormauksia tai kuljetuksia saa tehdä normaalisti eikä viikonloppuisin (4§, 6§ ja 8§).

Alueella on tehty 15.5.2017 toiminnan aikaiset melumittaukset kiviaineksen murskauksesta, jonka mukaan osoitteessa Supliikintie 63 murskauksen aiheuttaman melun kapeakaistaisuutta ei ollut havaittavissa korvakuulolla. Murskauksen aiheuttamaa melua ei voida pitää impulssimaisena.

Mittauksen aikana merkittävää taustamelua mittauspisteillä aiheutti lähiteiden ajoneuvoliikenne. Myös luonnon äänet olivat merkittäviä. Melutaso ko. kohdassa johtui maataloudesta. Maatalouden aiheuttama melu ko. alueella oli 47.7 dB. Suurin sallittu määrä on 55dB.

Promethor Oy on 19.11.2013 tehnyt ilmanlaatuselvityksen. Yhteenvedona voidaan todeta, että suurella todennäköisyydellä hiukkaspitoisuudet eivät ylitä raja- tai ohjearvoja yhdelläkään toiminta-alueen ympäristössä olevalla asuin- tai lomarakennuksella etäisyyksistä ja suunnitelluista pölyn torjuntatoimenpiteistä johtuen.

Vastaus [Ympäristöterveysjaoston lausuntoon]:

Ottosuunnitelmaa laadittaessa on huomioitu Muraus-asetus (800-2010). Louhinta, kivenmurskaus, kuormaus ja kuljetus tehdään yli 500 metrin päässä asutuksesta, jotta toimintaa voitaisiin suorittaa normaalisti ilman erillisiä rajoitteita. Asetuksen mukaan toiminta-aikaa ja tapoja rajoitetaan jos 500 metrin suojaetäisyys ei täyty. Jos toiminnan etäisyys häiriintyvistä kohteista on alle 500 metriä, ei murskaamista, poraamista, rikotusta tai räjäytyksiä, eikä kuormauksia tai kuljetuksia saa tehdä normaalisti eikä viikonloppuisin (4§, 6§ ja 8§).

Päivittäiset esitetyt toiminta-ajat ovat maltillisia, koska toimitaan yli 500 metrin päässä häiriintyvistä kohteista. Esitetyt toiminta-ajat ovat suosituksia alle 500 metrin päässä tapahtuvassa toiminnassa häiriintyvistä kohteista.

- murskaus arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–22.00 välisenä aikana.
 - poraus arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–21.00 välisenä aikana.
 - räjäytykset ja rikotus arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 8.00–18.00 välisenä aikana.
 - kuormaus ja kuljetus arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00 välisenä aikana.
- Maa-ainesten kuljetusta poikkeustapauksissa lauantaisin klo 7.00–16.00.

Louhoksen ja yleisen tien välisellä työmaatiellä (oma tie) ei ole muuta liikennettä kuin oma työmaaliikenne. Liikenne on siten verrattavissa yleiseen normaaliin liikenteeseen yleisillä teillä.

Melu-, pöly- ja värinämittauksia vaaditaan yleensä tarvittaessa tehtäväksi, jos toimitaan alle 500 metrin häiriintyvistä kohteista. Nykyisin toimitaan yli 500 metrin päässä louhoksen seinämien suojissa. Melu- ja pölytasot tulevat vähenemään kun jalostustoiminta siirtyy kokonaisuudessaan korkeiden louhoksen seinämien suojaan.

Toiminnan vaikutukset viihtyvyyteen on arvioitu voimassa olevassa maa-aineslupapäätöksessä, jonka sääntöjä ja velvoitteita on tarkoitus noudattaa.

Hakijan kuuleminen

Hakijaa on kuultu sähköpostitse alustavista lupamääräyksistä 4.8.2025 ja hakija on todennut suullisesti 11.8.2025 hyväksyvänsä lupamääräykset.

ASIAN RATKAISU

Rakennus- ja ympäristöjaosto myöntää Viiskivi Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen luvan kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen. Lisäksi myönnetään lupa pilaantumattoman maa- ja kiviaineksen sekä asfaltin kappaleiden vastaanottoon ja

käsittelyyn. Lupa myönnetään kiinteistölle Kapsa (504-405-23-169) hakemuksen mukaisesti sekä alla olevin lupamääräyksiin ja se on voimassa toistaiseksi.

Lisäksi myönnetään lupa aloittaa toiminta ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta 3000 € vakuutta vastaan.

Mikäli toiminnassa tapahtuu olennainen muutos (YSL 29 §), on toiminnalle haettava uusi lupa.

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai tästä luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta tämän luvan estämättä noudatettava (YSL 70 §).

Mikäli alueelle myönnettyissä ympäristö- ja maa-ainesluvuissa on ristiriitaisuuksia, noudatetaan maa-aineslupan lupamääräyksiä.

Toiminnassa on noudatettava seuraavia lupamääräyksiä

Toimintaan liittyvät yleiset määräykset:

1. Ennen toiminnan aloittamista ympäristönsuojeluviranomainen on kutsuttava riittävän ajoissa alkutarkastukseen, jossa käydään läpi tämän lupapäätöksen edellyttämät toimenpiteet. Toiminnan päätyttyä pidetään vastaavasti lopputarkastus. Toiminnanharjoittajan on sovittava alku- ja lopputarkastusajankohdista kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen kanssa. (YSL 52, 170 §)
2. Häiriötilanteista, jotka saattavat lisätä toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja aiheuttaa merkittävää ympäristöhaittaa, on ilmoitettava viipymättä ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 52 §)
3. Toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisesta lopettamisesta tai toiminnan olennaisesta muuttamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava viipymättä ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 170 §)
4. Luvansaajan on huolehdittava siitä, että kaikki alueella toimivat urakoitsijat ovat tietoisia toiminnalle määräytyistä lupamääräyksistä. (YSL 52 §)
5. Lupa koskee lupahakemuksessa esitettyä noin 6,2 ha aluetta. Alueella saa murskata kiveä enintään 120 000 t vuodessa. Muualta tuotavaa kiviainesta saa tästä määrästä olla enintään 45 000 t vuodessa. Alueella saa ottaa vastaan, välivarastoida ja hyödyntää muualta tuotavaa pilaantumaton maa- ja kiviainesta sekä kierrätettävää asfalttia yhteensä enintään 49 500 t/a. (YSL 52 §)
6. Vastaanotettavien ylijäämämaiden haitallisten aineiden pitoisuudet eivät saa ylittää maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetun valtioneuvoston asetuksen (214/2007) mukaisia alempia ohjearvoja. Alueelle vastaanotettava asfalttijäte ei saa ylittää VNa 843/2017 liitteessä 2 olevia haitallisten aineiden raja-arvoja eikä se saa sisältää kivihiilitervaa, vaarallista jätettä eikä siihen kuulumatonta materiaalia. (YSL 52 §, VNA 214/2007, VNA 843/2017, VNA 846/2012 4 §)
7. Alueelle ei saa ottaa vastaan muuta kuin edellä määräyksessä 6 hyväksyttyä jätettä. Mikäli alueelle tuodaan jätettä, jonka vastaanotto ei ole sallittu, on jäte

viipymättä toimitettava laitokseen, jonka ympäristöluvassa tällaisen jätteen vastaanotto on sallittu, tai jäte on palautettava sen luovuttajalle. (YSL 58 §, JL 29 §)

8. Alueilta, joita on käytetty ampumaratana, huoltoasema- tai pesulatoimintaan, romun tai jätteiden käsittelyyn, teolliseen tai muuhun vastaavaan toimintaan, ei saa ottaa vastaan maa- tai kiviaineksia ellei niiden haitattomuutta ole etukäteen luotettavasti selvitetty. Mikäli tällaisia jätteitä aiotaan ottaa vastaan, on niistä oltava edeltä käsin luotettavat analyysitulokset ja asiantuntijalausunto jätteen haitattomuudesta. Alueella ei saa ottaa vastaan eikä välivarastoida pilaantunutta maata, hiekanerotuskaivojen hiekkaa tai jätettä, joka on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. (YSL 52, 58 §, JL 29 §, VNA 214/2007)
9. Hyödynnettäväksi tai loppusijoitettavaksi toimitettavaa pilaantumaton maa-ainesta saa luovuttaa vain asianmukaiseen käsittelyyn tai kuljetukseen, joka on hyväksytty ympäristönsuojelu- ja jätelain edellyttämällä tavalla. Alueella varastoitua asfalttijätettä saa luovuttaa ainoastaan jätelain 29 §:n mukaiselle vastaanottajalle. (YSL 58 §, JL 29 §, VNA 214/2007)
10. Alueella varastoitavan maa-aineksen ja asfalttijätteen varastointi ja varastoinnin läpimenoajat on järjestettävä siten, että jätteet tulevat hyötykäytetyksi kolmen vuoden sisällä vastaanotosta. (YSL 58 §)
11. Asiaton pääsy ja jätteen luvaton tuominen alueelle on estettävä lukittavalla portilla ja tarvittaessa muilla rakenteellisilla keinoilla. (YSL 52, 58 §)
12. Toiminnan tulee olla valvottua ja toiminnalla tulee olla riittävän ammattitaitoinen vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on toimitettava tiedoksi valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Mikäli vastaavan hoitajan nimi tai yhteystiedot muuttuvat, on muutoksesta ilmoitettava viipymättä valvontaviranomaiselle. (YSL 52, 58 §, JL 141 §)
13. Alueen aukioloaikoina on alueella oltava valvoja, joka tarkastaa kuormat ja niitä koskevat asiakirjat sekä osoittaa jätteelle sijoituspaikan. Vastaanotettavia kuormia on valvottava hakemuksessa esitetyn mukaisesti. (YSL 52, 58 §, JL 141 §)
14. Asfalttijätettä luovutettaessa on jätteen siirrosta laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenevät jätelain (646/2011) 121 §:n mukaiset tiedot jätteestä. Jätteen haltijan on huolehdittava siitä, että siirtoasiakirja on mukana jätteen siirron aikana ja että se annetaan siirron päätyttyä jätteen vastaanottajalle. Siirtoasiakirja ja sen jäljennös on säilytettävä vähintään kolmen vuoden ajan. (YSL 58 §, JL 121 §, VNA 846/2012 4 §)
15. Luvanhaltijan on ennen jätteen vastaanottotoiminnan aloittamista asetettava Askolan rakennus- ja ympäristöjaostolle 10 000 euron suuruinen vakuus alueen asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuuden pitää olla voimassa toistaiseksi. (YSL 59, 60, 61 §)
16. Murskaamista, poraamista, rikutusta tai räjäytyksiä ei saa tehdä viikonloppuisin eikä arkipyhinä, vaan:
 - 1) murskaaminen on tehtävä ma-to kello 7.00 ja 22.00 välisenä aikana ja pe kello 7.00 ja 17.00 välisenä aikana;

- 2) poraaminen on tehtävä ma-to kello 7.00 ja 20.00 välisenä aikana ja pe kello 7.00 ja 17.00 välisenä aikana;
- 3) rikotus on tehtävä ma-to kello 8.00 ja 18.00 välisenä aikana ja pe kello 8.00 ja 17.00 välisenä aikana;
- 4) räjäytykset on tehtävä arkipäivisin kello 8.00 ja 16.00 välisenä aikana; ja
- 5) kuormaaminen ja kuljetus on tehtävä arkipäivisin kello 6.00 ja 22.00 välisenä aikana ja satunnaisesti lauantaisin kello 7.00 ja 16.00 välisenä aikana. (YSL 52 §, VNA 800/2010 8 §)

- 17. Louhintaa, rikotusta, räjäytystyötä ja murskausta ei saa tehdä 1.5.-30.9. välisenä aikana. (YSL 52 §, VNA 800/2010 8 §)

Melun, pölyn ja tärinän torjunta:

- 18. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää vakituiseen asumiseen käytettävien kiinteistöjen piha-alueella päiväohjearvoa (7.00-22.00) 55 dB (LAeq) ja yöohjearvoa (22.00-7.00) 50 dB. Loma-asuntojen piha-alueilla päiväohjearvo on 45 dB LAeq) ja yöohjearvo 40 dB (LAeq). Luonnonsuojelualueilla melutaso ei saa ylittää päiväohjearvoa 45 dB eikä yöohjearvoa 40 dB. Jos melutaso ylittyy, on luvan saajan keskeytettävä toiminta ja ryhdyttävä toimenpiteisiin melutason alentamiseksi sallitulle tasolle. Tarvittaessa meluavimpia toimintoja on jaksotettava. (YSL 52 §, VNA 800/2010 7 §, VNp 993/1992, NaapL 17 §)
- 19. Melulähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle sekä louhinnassa syntyvän kallioseinäman läheisyyteen siten, että seinämä estää melun leviämistä erityisesti läheisille lomarakennuksille. 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. Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava. Siirtokuljetusmatkat toiminta-alueella on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi. (YSL 52 §, VNA 800/2010 6 §)
- 20. Kivenlouhinta ja kivenmurskaamo on sijoitettava siten, että melua tai pölyä aiheuttavan toiminnon etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävään rakennukseen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on vähintään 300 metriä. (YSL 52 §, VNA 800/2010 3 §)
- 21. Murskauslaitos on sijoitettava mahdollisimman matalalle tasolle, jotta toiminnasta aiheutuvat melu- ja pölypäästöt ympäristöön voidaan minimoida. Louhinnan edetessä ja murskaimen sijainnin vaihtuessa tulee huolehtia, että melusuojaus on olemassa ja murskaus ja rikotus sijoitetaan niin lähelle vallia kuin mahdollista. Kuoritut pintamaakasat sekä valmiit tuotekasat on sijoitettava siten, että ne estävät melun leviämisen häiriintyvien kohteiden suuntiin. Kasojen koko on pidettävä koko murskaustoiminnan ajan riittävän suurena melun haitallisen leviämisen estämiseksi. Riittävä korkeus tulee määrittää laskennallisesti tai melumittausten perusteella. (YSL 52 §, VNA 800/2010 4, 6 §)
- 22. Toiminnasta aiheutuva pöly ei saa ylittää valtioneuvoston ilmanlaadusta antaman asetuksen (79/2017) raja-arvoja. Laitokselle johtavien teiden ja muun toimintaympäristön pölyntorjunnasta on huolehdittava tarvittaessa kastelemalla. Pölystä ei saa aiheutua alueen naapurustolle kohtuutonta haittaa. Pölyn leviämistä ympäristöön on estettävä kastelemalla. Pölynsidontakemikaalien, kuten suolan, käyttöä tulee välttää pölynsidonnassa. Pölynsidontaan käytettävän

kasteluveden tulee olla laadultaan sellaista, ettei se aiheuta vaaraa lähialueiden kaivovesien laadulle. Porauslaitteissa on käytettävä pölynkeräiminä esim. kangassuodattimia tai teholtaan vastaavaa tekniikkaa ja tarvittaessa pölyntorjuntaa on tehostettava koteloinnilla. (YSL 17, 52 §, VNA 800/2010 4, 5, 9, 10 §, NaapL 17 §, VNA 79/2017 4 §)

23. Pölylähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Kuivina aikoina irrotettavaa louhosaluetta tulee tarvittaessa kastella ennen räjäytystä. Murskauslaitoksessa pölyä tulee sitoa kastelemalla kolmessa eri vaiheessa: syöttö, välimurskaimen jälkeinen seula, jälkimurskain tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. (YSL 52 §, VNA 800/2010 4 §)
24. 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. (YSL 52 §, VNA 800/2010 4 §)
25. Räjäytysten ajankohdissa on huomioitava vallitseva tuulen suunta, jotta räjäytyksen aiheuttama pölypilvi ei leviä asutuksen eikä naapuritilan karjan laitumien suuntaan. Huhtikuussa ja lokakuussa tehtävistä räjäytyksistä on ilmoitettava toiminta-alueen itäpuoleisen maatilán haltijalle viimeistään räjäytystä edeltävänä päivänä. (YSL 52 §, NaapL 17 §)
26. Tärinästä ei saa aiheutua kohtuutonta haittaa naapureille. (NaapL 17 §)
27. Ennen louhinnan aloittamista ja sen päätyttyä lähimmissä kiinteistöissä on suoritettava katselmukset ja louhinta-/poraustärinöitä tulee mitata tarvittaessa koko toiminnan ajan toimittaessa rakennusten ja rakennelmien läheisyydessä. (YSL 52 §, NaapL 17 §)

Pohja- ja pintavesien sekä maaperän suojelu:

28. Alueella saa varastoida öljytuotteita ainoastaan siellä käytettäviä koneita varten. Alueelle mahdollisesti sijoitettavien öljytuotteiden varastointi- ja käsittelypaikat on varustettava asianmukaisin suojarakentein. Kaikki polttoaineet tulee varastoida kaksoisvaippasäiliöissä. Säiliöiden tulee olla lukittavia ja ne on varustettava ylitäytönestolla. Tankkauslaitteissa tulee olla lukittavat sulkuventtiilit. Voiteluöljyt ja muut öljytuotteet tulee säilyttää öljykontissa, joka on tiivispohjainen ja lukittava ja erityisesti öljytuotteiden varastointiin suunniteltu. (YSL 16, 17, 52, 66 §, VNA 800/2010 9 §)
29. Työkoneita ei saa pestä alueella ja koneiden huoltoja ja korjauksia tulee ensisijaisesti tehdä muualla kuin toiminta-alueella. Kalustoa tankattaessa ja huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen. Pölynsidonta- ja liukkaudentorjunta-aineita sekä räjähteitä ei saa käyttää siten, että niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. (YSL 16, 17, 52, 66 §, VNA 800/2010 9 §)
30. Tukitoiminta-alueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. (YSL 16, 17, 52, 66 §, VNA 800/2010 9 §)

31. Alueelta poisjohdettavat vedet on ohjattava selkeytysaltaan / -altaiden kautta. Altaan on oltava rakenteeltaan sellainen, että se kokoaa mahdollisimman tehokkaasti alueen pintavedet eikä pitkäaikaista lätäköitymistä tapahdu muualla. Poistovesien mukana alueelta ei saa poistua ympäristölle vahingollisia aineita. Tarvittaessa veden käsittelyä on tehostettava esim. öljynerottimin. Itäosaan purkavan ojan varrelle rakennettavan uuden selkeytysaltaan tulee olla valmis ennen toiminnan aloittamista. (YSL 52 §, VNA 800/2010 10 §)
32. Selkeytysaltaan ja purkuojan kunto tulee tarkastaa vähintään kaksi kertaa vuodessa keväällä ja syksyllä. Selkeytysaltaan pohjalle kertyvä hienoaaines on poistettava aina tarvittaessa ja toimitettava vastaanottajalle, jolla on ympäristölupa vastaanottaa kyseistä jätettä. (YSL 52 §)
33. Pintavesiä tulee käyttää mahdollisimman tehokkaasti alueella hyödyksi pölynsidonnassa, jolloin alueelta poisjohdettavat vesimäärät jäävät mahdollisimman vähäisiksi. (YSL 52 §)

Jätteet ja jätteiden käsittely:

34. Toiminta-alueen jätehuolto on järjestettävä jätelain (646/2011) ja sen nojalla annettujen säädösten mukaisesti siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle. Toiminnassa syntyvät jätteet saa luovuttaa ainoastaan jätelain 29 §:n mukaiselle vastaanottajalle. (YSL 16, 58 §, VNA 800/2010 11 §, JäteL 13, 28, 29, 72 §)
35. Alueen toiminnasta syntyvät vaaralliset jätteet tulee varastoida selkeästi merkityissä astioissa lukittavassa kontissa ja tiiviillä pohjalla siten, etteivät ne aiheuta vaaraa ympäristölle tai terveydelle. Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa muihin jätteisiin. Vaaralliset jätteet on toimitettava asianmukaiseen jatkokäsittelyyn vähintään kerran vuodessa. (YSL 58 §, JäteL 16, 17 §)
36. Hyötykäyttöön kelpaava jäte on lajiteltava syntypaikalla. Jätteet on toimitettava asianmukaisesti jatkokäsittelyyn. (YSL 58 §, JäteL 15 §)

Häiriö- ja poikkeustilanteet:

37. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viipymättä onnettomuuden tai häiriötilanteen edellyttämiin torjunta- tai korjaustoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Lisäksi on tehtävä korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen ehkäisemiseksi. Toiminnanharjoittajalla on oltava ajantasainen toimintaohje mahdollisten häiriö- ja poikkeustilanteiden varalle. (YSL 14, 15, 20, 52, 133 §, VNA 800/2010 12 §)
38. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava saatavilla riittävä määrä imeytysmateriaalia sekä alkusammutuskalusto. Vuotoina ympäristöön päässeet polttonesteet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen. Polttoaine- tai öljyvuodosta tulee ilmoittaa alueelliselle pelastusviranomaiselle sekä Myrskylän ympäristönsuojeluviranomaiselle. Maaperän pilaantumiseen johtaneista polttoaine- ja öljyvuodoista tulee lisäksi ilmoittaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. (YSL 15, 52, 123, 134 §, VNA 800/2010 12 §)

Tarkkailu ja raportointi:

39. Ennen toiminnan aloittamista toiminnalle on päivitettävä ulkopuolisen asiantuntijan laatima meluntarkkailusuunnitelma. Ekvivalenttimelutaso häiriintyvissä kohteissa (lähimmät asuin- ja vapaa-ajanasuinkiinteistöt sekä laidunalue) on mitattava toiminnan alkuvaiheessa (ensimmäisten toimintaviikkojen aikana) sekä toiminnan edetessä louhinnan, rikotuksen ja murskauksen yhteisvaikutus huomioiden. Mittaukset on suoritettava ympäristöministeriön voimassa olevan ohjeen mukaisesti. Suunnitelma on hyväksyttävä kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella ennen toiminnan aloittamista. (YSL 62 §)
40. Pölypäästöjen määrää ja pölyntorjuntatoimenpiteiden riittävyyttä on tarkkailtava aistinvaraisin havainnoin. Lisäksi pölypäästöjen määrää on mitattava kertaluonteisesti lähimmissä häiriintyvissä kohteissa toiminnan alkuvaiheessa. Mittaukset on toteutettava siten, että tulokset ovat verrattavissa määräyksessä 22 tarkoitettuihin raja-arvoihin, ja tehtävä sellaisena aikana, että tulokset kuvaavat mahdollisimman hyvin normaalista toiminnasta aiheutuvia vaikutuksia. Suunnitelma on hyväksyttävä kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella ennen toiminnan aloittamista. (YSL 62 §, NaapL 17 §)
41. Mittaustulokset on toimitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle kuukauden kuluessa mittausten suorittamisesta ja näiden mittaustulosten perusteella ympäristönsuojeluviranomainen antaa tarvittaessa lisämääräyksiä melun tai pölyn vähentämistoimenpiteistä ja melutason tai ilmanlaadun uusintamittauksista. (YSL 62 §)
42. Pintavesien laatua on seurattava tarkkailemalla laskeutusaltaita silmämääräisesti ja ottamalla vesinäytteet kokoomaojista. Vesinäytteitä on otettava ennen ottotoiminnan alkamista sekä toiminnan aikana ja jälkeen. Pintavesinäytteet on otettava tarpeen mukaan vähintään kolmen vuoden välein. Ennen toiminnan alkamista otetuista näytteistä on analysoitava ainakin pH, kokonaistyyppi, CODMn, sähkönjohtokyky ja sameus. Ottotoiminnan aikaisista näytteistä on analysoitava ainakin pH, kokonaistyyppi, CODMn, sähkönjohtokyky, sameus ja öljyhiilivedyt (aistinvaraisesti). Toiminnan jälkeen näytteistä on analysoitava ainakin pH, kokonaistyyppi, sähkönjohtokyky ja sameus. (YSL 62 §)
43. Kiinteistöllä Syrjälä 504-405-22-158 sijaitsevan porakaivon veden laatua tulee tarkkailla. Kaivosta tulee ottaa vedenlaatu näyte ennen toiminnan aloittamista sekä vähintään kolmen vuoden välein louhinnan edetessä. Vedenpinnan korkeutta tulee tarkkailla kaivosta vähintään kolmen vuoden välein. Jos kyseinen kaivo ei sovellu tarkkailuun tai kaivon tarkkailusta ei saada sopimusta kiinteistönomistajan kanssa, tulee tarkkailua tehdä jostain muusta kaivosta. (YSL 62, 66 §)
44. Näytteenotossa tulee käyttää sertifioitua näytteenottajaa ja näytteiden analysoinnissa tulee käyttää akkreditoitua laboratoriota. Edellisen vuoden vesitarkkailun tulokset tulee toimittaa tammikuun loppuun mennessä Myrskylän ympäristönsuojeluviranomaiselle ja tarvittaessa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Ottamisen aikana valvontaviranomainen voi määrätä muutoksia tarkkailuvelvoitteisiin. (YSL 62, 66, 209 §)
45. Toiminnanharjoittajan tulee pitää kirjaa murskatun kiviaineksen määristä ja työajoista, vastaanotetuista maamassoista ja asfalttijätteestä sekä niiden alkuperästä, hylätyistä kuormista ja niiden hylkäysperusteista, eteenpäin toimitettujen maamassojen ja asfalttijätteen määristä ja toimituspaikoista,

pölyntorjuntatoimenpiteistä, räjäytyksistä ja niissä käytetyistä räjähdysaineiden määristä, käytetyistä polttoaineista, tarkkailutuloksista, toiminnasta syntyvistä jätteistä sekä poikkeuksellisista tilanteista. Valvontaviranomaiselle tulee toimittaa vuosittain raportti laitoksen toiminnasta maaliskuun loppuun mennessä. (YSL 8, 52, 62 §, JäteL 12, 118, 119, 120 §, VNA 978/2021 36 §)

Toiminnan lopettaminen

46. Toiminnan loputtua alue on viipymättä siistittävä ja saatettava sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Luvan haltijan on esitettävä Myrskylän ympäristönsuojeluviranomaiselle kirjallinen suunnitelma vesiensuojelua, maaperän suojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimenpiteistä aikatauluineen viimeistään kolme kuukautta ennen lopettamisajankohtaa. Suunnitelmassa on myös esitettävä selvitys, miten ja kuinka kauan jatketaan toiminnan ympäristövaikutusten tarkkailua. Ympäristönsuojeluviranomainen antaa tarvittaessa määräykset toiminnan lopettamiseksi tarvittavista toimista. (YSL 52, 94 §)

PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Yleiset perustelut

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 ympäristönsuojelulain 5.1 §:n 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa; 3) ympäristönsuojelulain 16-18 §:ssä kiellettyä seurausta; 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 rasitusta.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaisesti on ollut tarpeellista antaa määräyksiä ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Tämän vuoksi on lupapäätöksessä annettu määräyksiä, jotka liittyvät ilmansuojeluun, meluntorjuntaan, jätehuoltoon sekä maaperään ja vesistöön mahdollisesti aiheutuvan kuormituksen ehkäisemiseksi. Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan lupamääräyksiä annettaessa on otettava huomioon muun muassa toiminnan luonne, ja lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Toimittaessa hakemuksessa esitetyn tekniikan ja käytäntöjen sekä päätöksen lupamääräysten mukaisesti laitoksen toiminnan voidaan arvioida olevan parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja käytännön mukaista.

Ympäristönsuojelulain 10 §:n mukaan valtioneuvoston asetuksella voidaan antaa kivenmurskaamoa, kivenlouhimoa ja muuta kivenlouhintaa koskevia tarkempia säännöksiä ympäristön pilaantumisen vaaran ehkäisemiseksi. Kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetussa valtioneuvoston päätöksessä (ns. Muraus-asetus 800/2010) on säädetty normitasoisesti ko. toimialalle vähimmäisvaatimuksia mm. toiminnan sijoittumisesta, ilmaan joutuvien päästöjen ja niiden leviämisen rajoittamisesta, ilmalaadusta ja meluntorjunnasta, työvaiheiden aikarajoista, maaperän ja pohjaveden suojelusta, jäte- ja hulevesistä sekä tarkkailusta.

Kyseessä on ympäristölupa kallion louhintaan, louheen murskaukseen ja pilaantumattoman maa- ja kiviaineksen sekä asfaltin kappaleiden vastaanottoon ja

käsittelyyn olemassa olevalla louhosalueella, jolla on voimassa oleva maa-aineslupa. Toiminnasta, lupamääräykset ja suojaetäisyydet asutukseen huomioiden, ei oletettavasti aiheudu kohtuutonta rasitusta naapureille. Toimintaa ei ole sijoitettu kaavan tai muiden sijoitusmääräysten vastaisesti.

Rakennus- ja ympäristöjaosto katsoo, että kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Toiminnan aloittaminen ennen päätöksen lainvoimaisuutta on mahdollista koska kyse on olemassa olevan toiminnan jatkamisesta eikä päätöksen mukainen toiminta tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Hakijalle määrätään kuitenkin ympäristönsuojelulain mukainen 3000 €:n vakuus ennen toiminnan aloittamista.

Koska alueella voimassa olevassa maa-ainesluvassa määrätään, että lupien välisissä ristiriitatilanteissa noudatetaan maa-ainesluvan määräyksiä, myös tässä luvassa määrätään samoin tulkintaristiriitojen ehkäisemiseksi.

Lupa on ympäristönsuojelulain 87 §:n mukaisesti voimassa toistaiseksi.

Lupamääräysten perustelut

Toimintaan liittyvät yleiset määräykset:

Valvontaviranomaisen tai sen määräämän viranhaltijan on suoritettava tarkastus riittävän usein toiminnan seuraamiseksi. (määräys 1)

Alueella toimivien on oltava selvillä lupaehdoista ja toiminnan ympäristövaikutuksista ja riskeistä. Lupamääräyksiä noudattamisella varmistetaan louhoksen asianmukainen hoito ja kunnossapito. Valvontaviranomaisella on oltava ajantasainen tieto alueen tapahtumista ja muutoksista. Jos lupaan perustuva oikeus louhintaan, murskaukseen ja maan vastaanottoon siirretään toiselle, on siirrosta viipymättä ilmoitettava lupaviranomaiselle. (määräys 2-4)

Lupa toimintaan on myönnetty lupahakemuksessa esitetyle alueelle ja hakemuksessa esitetyle murskausmäärälle, johon on sisällytetty myös muualta tuotavat murskemäärät. Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaan jätteen käsittelyä koskeva ympäristölupa voidaan rajoittaa tietynlaisen jätteen käsittelyyn. Vastaanotettavan ja käsiteltävän jätteen laatu on hyväksytty pääsääntöisesti lupahakemuksen mukaisena, ja määrä on määritelty alle 50 000 tonniin vuodessa Vna 713/2014 2 § kohdan 12) b) (pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muu käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle, kun käsiteltävä määrä on alle 50 000 tonnia vuodessa) rajoissa pysymiseksi, koska tätä suurempi määrä vaatisi valtion lupaviranomaisen käsittelyn. Jätettä saa luovuttaa vain jätelain 29 §:ssä tarkoitettulle vastaanottajalle. (määräys 5-9)

Pilaantumattoman maa-aineksen sekä toiminnasta muodostuvien muiden hyödyntämiskelpoisten jätteiden varastointiaikaa koskeva rajausta perustuu valtioneuvoston asetuksen kaatopaikoista (331/2013) 3 §:ään, jonka mukaan kaatopaikkana ei pidetä alle kolmen vuoden pituisia jätteiden varastointia ennen sen hyödyntämistä tai esikäsittelyä. (määräys 10)

Estämällä asiattomien pääsy alueelle voidaan ehkäistä mm. ilkeistä ja luvattomasta jätteiden tuonnista aiheutuvia ennakkoimattomia haittoja ja riskejä. (määräys 11)

Jätelain 141 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksella tulee olla ammattitaitoinen vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seurantaa ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilön yhteystiedot tulee pitää ajan tasalla, jotta toiminnan viranomaisvalvonta voidaan suorittaa asianmukaisesti. Alueella on oltava myös käytännön valvontaa tekevä henkilö tai henkilöitä, jotka ovat perehtyneet ympäristölupaan ja huolehtivat, että toiminta alueella on luvan mukaista. (määräys 12-13)

Jätelain 121 §:n mukaan rakennus- ja purkujätteen siirroista on tehtävä siirtoasiakirja, jonka sisällöstä säädetään tarkemmin valtioneuvoston asetuksen jätteistä (978/2021) 40 §:ssä. Rakennus- ja purkujätteitä koskevaa siirtoasiakirjavelvoitetta on korostettu valvonnallisista syistä. (määräys 14)

Vakuuden on oltava riittävä toimien hoitamiseksi ottaen huomioon toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annetut määräykset (YSL 60 §). Koska haettu jätteenkäsittelytoiminta on pienimuotoista, on vakuuden määräksi määrätty kiinteä summa, joka voi olla enintään 10 000 euroa. Ympäristönsuojelulain 61 §:ssä on määrätty vakuuden asettamisesta ja voimassaolosta. (määräys 15)

Aikarajat melua aiheuttaville työvaiheille on annettu aikaisempaa lupaa vastaavasti lyhyemmällä aikarajoilla perjantaisin terveydensuojeluviranomaisen lausunnon mukaisesti sekä kuormauksen ja kuljetuksen osalta maa-aineslupan määräyksiä vastaavasti. Toiminta-aikoja on rajoitettu osittain tiukemmin kuin mitä Muraus-asetuksessa säädetään ja mitä lupahakemuksessa on esitetty. Viiden kuukauden kesätauko on edellisen luvan ja Vaasan hallinto-oikeuden 2.10.2015 antaman päätöksen mukainen. (määräys 16-17)

Melun, pölyn ja tärinän torjunta:

Toiminnalle on annettu Muraus-asetuksen mukaiset melupäästöjä koskevat rajoitukset. Varastokasojen sijoittelulla ja louhintarintauksella voidaan vaikuttaa äänen leviämiseen. Murskauskäsitte sijaitsee yli 500 metrin päässä lähimmistä asunnoista. (määräys 18-21)

Määräyksiä on annettu toiminnan sijoittamisesta siten, että pölyn leviäminen voidaan minimoida sekä muista tarpeellisista pölyntorjuntatoimenpiteistä. Vesiensuojelu on otettava huomioon myös pölyntorjunnassa. Räjähdyksistä on nautojen laidunkaudella tiedotettava itäpuolen maatilalla haltijaa, jotta tämä voi varautua ennakolta tuleviin räjähdyksiin ja niiden aiheuttamiin haittoihin. (määräys 21-25)

Päätöksessä on annettu räjähtystöiden aiheuttamaa tärinää koskeva ennakko selvitysvelvoite. Määräyksen tarkoituksena on ehkäistä toimenpiteistä aiheutuvat tärinähaitat lähimmissä ja tärinäherkimmissä kohteissa. (määräys 26-27)

Pohja- ja pintavesien sekä maaperän suojele:

Maaperän, pohjaveden ja vesistöjen pilaantumisen ehkäisemiseksi on annettu määräyksiä alueella varastoitavista öljytuotteista ja polttoaineista, alueella käytettävistä työkoneista sekä tukitoiminta-alueesta. (määräys 28-30)

Pintavesien käsittelymääräyksillä estetään vesistöjen pilaantumista. Selkeytysaltaan käytöllä vedestä saadaan poistettua kiintoainesta, erityisesti kivipölyä, sekä veteen mahdollisesti liuenneita ravinteita. Selkeytysaltaan toimintakunnosta on huolehdittava. Uuden selkeytysaltaan tulee olla valmis ennen toiminnan aloittamista Lapinjärven ympäristönsuojeluviranomaisen lausunnon mukaisesti. (määräys 31-33)

Jätteet ja jätteiden käsittely:

Jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä on annettu määräyksiä jätelain perusteella. Jätteiden oikealla käsittelyllä varmistetaan, ettei jätteistä tai niiden varastoinnista aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa, terveyshaittaa tai alueen roskaantumista. (määräys 34-36)

Häiriö- ja poikkeustilanteet:

Määräyksillä varmistetaan tiedonkulku viranomaisille tilanteissa, joissa ympäristölle on aiheutunut tai saattaa aiheutua poikkeuksellisen suurta haittaa. (määräys 37-38)

Tarkkailu ja raportointi:

Luvan saajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Melun ja pölyn mittaamisella osoitetaan, että laitoksen toiminnasta ei aiheudu määräyksissä 18 ja 22 asetettuja melu- ja pölytason raja-arvoja ylittäviä päästöjä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Mittaustulosten perusteella ympäristönsuojeluviranomainen voi myös antaa lisämääräyksiä melun- ja pölyntorjunnasta, jotta niiden riittävä taso voidaan varmistaa. Terveystensuojeluviranomainen on lausunnossaan suositellut mittausten tekemistä. (määräys 39-41)

Talousveden ja alueelta valuvien pintavesien laatua on määrätty tarkkailtavaksi hakemuksen mukaisesti, jotta toiminnasta mahdollisesti aiheutuvat muutokset voidaan havaita. Vesitarkkailumääräykset on annettu maa-ainesluvan vastaavien määräysten mukaisesti. Ympäristönsuojelulain 209 §:n mukaan mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. (määräys 42-44)

Tarkkailua, raportointia ja kirjanpitoa koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi. Määräykset pohjautuvat toiminnanharjoittajan selvilläolovelvollisuuteen. (määräys 45)

Toiminnan lopettaminen:

Toiminnan päätyttyä toimintaa harjoittanut vastaa edelleen lupamääräysten mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta. Tämän vuoksi toiminnanharjoittajan on toimitettava suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä ympäristönsuojelua koskevista toimista riittävän ajoissa ennen toiminnan lopettamista. (määräys 46)

Vastaus hakemuksesta esitettyihin lausuntoihin, muistutuksiin ja mielipiteisiin

Ympäristönsuojelulain 48 § mukaan ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää tämän lain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset. Lupamääräykset huomioon ottaen näiden vaatimusten on katsottu täyttyneen. Näin ollen lupaa ei ole voitu jättää myöntämättä. Lupamääräyksiä ei ole höllennetty alueen edellisestä, 30.5.2024 § 42 päivitetystä ympäristöluvasta, jonka

lupamääräysmuutosten perustelut pätevät edelleen, mutta joidenkin määräysten sanamuotoja on päivitetty.

Meluntorjunnasta on annettu lupamääräykset 16-21, 39 ja 41. Toiminta-ajat on määrätty hieman Muraus-asetusta tiukemmiksi terveydensuojeluviranomaisen lausunnon ja edellisen ympäristöluvan määräysten mukaisesti. Kesätauko on sama kuin edellisessä luvassa, Vaasan hallinto-oikeuden 2.10.2015 antamassa päätöksessä määräämä. Pölyntorjunnasta on annettu lupamääräykset 20-25 ja 40-41. Lupamääräysten 39-41 mukaisesti sekä melusta että pölystä on tehtävä mittaukset, joiden perusteella ympäristönsuojeluviranomainen antaa tarvittaessa lisämääräyksiä. Tärinästä on annettu määräykset 26 ja 27.

Porvoon ympäristöterveysjaoston lausunto on otettu huomioon myös muuten kuin melun ja pölyn osalta niin, että pölynsidontakemikaaleja on määrätty vältettäväksi lupamääräyksessä 22. Lisäksi luvanhaltija on veloitettu varaamaan ottoalueelle imeytysmateriaalia määräyksessä 38.

Lapinjärven ympäristönsuojeluviranomaisen lausunnon mukaisesti laidunkarja on otettu huomioon erityisesti lupamääräyksissä 17 ja 25 sekä yleisesti melun-, pölyn- ja tärinäntorjuntaan liittyvissä määräyksissä. Alueen itäpuolen selkeytysaltaan valmistumisesta ennen toiminnan aloittamista on määrätty lupamääräyksessä 31.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 5-8, 11-12, 14-17, 20, 22, 27, 29, 34, 39, 40, 42-44, 48-49, 52-53, 58-62, 66, 70, 83, 85, 87, 94, 112-114, 123, 133-134, 170, 172, 190-191, 199, 205, 209 §
Ympäristönsuojeluasetus (713/2014) 2-4, 6, 11, 13-15 §
Jätelaki (646/2011) 5-6, 8, 12-13, 15-17, 28-29, 72, 118-122, 141 §
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 36 §
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017) 4 §
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)
Valtioneuvoston asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007)
Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (843/2017) liite 2
Valtioneuvoston asetus asfalttiasemien ympäristönsuojeluvaatimuksista (846/2012) 1-2, 4 §
Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013) 3 §
Hallintolaki (434/2003) 62 a §

Lisäksi on huomioitu seuraava taksa:

Ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (Askolan rakennus- ja ympäristöjaosto 5.12.2024 § 95).

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Luvan käsittelymaksu on Myrskylän ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3.1 § ja taksataulukon kohtien 6. a) ja b) mukaisesti 4535 € sekä 12. b) mukaisesti 5540 €. Maksua voidaan alentaa ympäristönsuojelun taksan 5.8 § mukaisesti siten, että korkeimpaan maksuluokkaan kuuluvien toimintojen käsittelymaksuun lisätään muiden

toimintojen osuutena 50 % näiden toimintojen maksuista. Näin ollen käsittelymaksu on yhteensä **7807,5 €**.

PÄÄTÖKSEN TIEDOKSIANTO JA PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Lupapäätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella 4.9.-13.10.2025. Kuulutuksesta julkaistaan ilmoitus Orimattilan Sanomissa.

Päätös kuulutetaan Askolan, Myrskylän ja Lapinjärven kuntien verkkosivuilla. Päätöksen voi lukea osoitteessa www.julkipano.fi.

Päätös lähetetään hakijalle ja kopio päätöksestä Uudenmaan ELY-keskukselle, Lapinjärven ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Myrskylän terveydensuojeluviranomaiselle.

Ilmoitus päätöksestä lähetetään muistutuksen tai mielipiteen jättäneille sekä niille lähikiinteistöille, joille on aiemmin lähetetty tieto hakemuksen vireilläolosta.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen voi hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Tarkempi valitusosoitus on liitteenä.