

Ympäristölupahakemus

Laukaa, HB-TILA 410-412-1-445

Sisältö

1	Yleistiedot hakijasta ja toiminnasta	1
1.1	Haettavat luvanvaraiset toiminnot	1
1.2	Hakijan yhteystiedot.....	1
1.3	Tiedot alueesta	2
1.4	Voimassa olevat lupapäätökset sekä sopimukset	2
1.5	Liikenneyhteydet ja liikennemäärät	2
1.6	Kaavoitus	2
1.7	Rajanaapurit, lähimmät häiriintyvät kohteet sekä muut häiriölle alttiit kohteet	3
1.8	Pohja- ja pintavesiolosuhteet.....	3
1.9	Luonnonolosuhteet ja suojellut kohteet	3
2	Toiminnankuvaus	3
2.1	Toiminta-ajat	3
2.2	Tuotantomäärät ja käytettävät materiaalit	4
2.3	Polttoaineiden ja kemikaalien varastointi	4
2.4	Melu	4
2.5	Tärinä.....	5
2.6	Maaperä ja vesistö.....	5
2.7	Päästöt ilmaan	6
2.7	Toiminnassa syntyvät jätteet ja niiden käsittely	6
2.8	Arvio BAT:n ja BEP:n soveltamisesta.....	6
2.9	Riskit ja vahinkotapaukset	7
2.10	Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen	7
2.11	Ehdotus ympäristövaikutusten tarkkailuksi	7
	Liitteet	7

1 Yleistiedot hakijasta ja toiminnasta

1.1 Haettavat luvanvaraiset toiminnot

Tässä ympäristölupahakemuksessa haetaan lupaa kierrätysasfaltin vastaanottoon, varastointiin ja käsittelyyn hakijan omistamalle kiinteistölle HB-TILA 410-412-1-445 (sijaintikartta, liite 1.). Aikaisempaan toimintaan nähden lisätään mahdollisuus kierrätysasfalttipalojen jatkojalostamiseen, muilta osin toimintaan ei tule muutoksia. Samalla haetaan yhteisluvan 12.12.2023 kierrätysasfaltin vastaanottoa ja varastointia koskevien lupamääräysten kumoamista tämän ympäristöluvan tullessa lainvoimaiseksi, siten että tämä ympäristölupa kattaa jatkossa asfaltin kierrätystoiminnan (vastaanotto, varastointi ja käsittely). Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on liitteessä 9.

Lupaa haetaan seuraaville toiminnoille (peruste luvanhauulle, toimialatunnus):

- ☐ Maa-ainesten ottaminen (MAL 4.1 §)
- ☐ Muu kivenlouhintaa (YSL 27 § liite 1, taulukko 2, TOL: 08111)
- ☐ Siirrettävä kivenmurskaamo (YSL 27 §, liite 1, taulukko 2, TOL: 08120)
- ☐ Kiinteä kivenmurskaamo (YSL 27 §, liite 1, taulukko 2, TOL: 08120)
- ☐ Muualta tuotavan kiviaineksen murskaus
- ☐ Mullan valmistus
- ☐ Pilaantumattomien maiden vastaanotto, käsittely ja läjittäminen (YSL 27 § liite 1, taulukko 2, TOL: 38210)
- ☒ Kierrätysasfaltin vastaanotto ja varastointi (YSL 27 § liite 1, taulukko 2, kohta 13f, TOL: 38320)
- ☒ Kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus (YSL 27 §, liite 1, taulukko 2, kohta 13f, TOL: 38320)

1.2 Hakijan yhteystiedot

Hakija	Peab Industri Oy
Yhteystiedot	Peab Industri Oy Karvaamokuja 2a 00380 Helsinki etunimi.sukunimi@peabasfalt.fi
Y-tunnus	2977551-2, kotipaikka Helsinki

Lupapäätöksen postitusosoite

Peab Industri Oy / Luvat
Karvaamokuja 2a
00380 Helsinki

Päätöksen sähköinen lähettäminen seuraavaan osoitteeseen:
luvat@peabindustri.fi

Laskutustiedot

Peab Industri Oy
OVT-tunnus / verkkolaskuosoite: 003729775512
Operaattori: Basware Oyj, välittäjä-tunnus BAWCFI22
PDF-laskut: laskut.peab_industri@bscs.basware.com
Laskut postitse: Peab Industri Oy, PL 1098, 00026 BASWARE
Viite: 202037

Yhteyshenkilöt

Hakemuksen osalta

ympäristöasiantuntija Susanne Arguez,
puh. +358406372630
susanne.arguez@peabasfalt.fi

Toiminnasta alueella vastaa

Jonne Lätti
+358503724303
jonne.latti@peabasfalt.fi

Hannu Mäkinen
+358400209332
hannu.makinen@peabasfalt.fi

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

ISO 14001

1.3 Tiedot alueesta

Kiinteistö(t), niiden pinta-alat ja omistajat	HB-TILA 6,637 ha, hakija omistaa kiinteistön, lainhuutotodistus, liite 2.
Katuosoite	Kuukanpääntie 275
Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	pohjoinen (N): 6917305 itä (E): 435320

1.4 Voimassa olevat lupapäätökset sekä sopimukset

Alueella on kiviaineksen ottoa ja murskausta, mullan valmistusta ja pilaantumattomien maiden vastaanottoa, sekä lupa varastoida kierrätysasfalttia. Kierrätysasfalttia vastaanotetaan ja pilaantumattomia maita läjitetään kiinteistölle HB-TILA. Alueelle on mahdollista sijoittaa siirrettävä asfalttiasema, siirrettävän asfalttiaseman toimintaan sisältyy siirrettävän kierrätysasfaltin murskauslaitoksen toiminta.

Päätös/sopimus	Päivämäärä	Viranomainen/sopimusosapuoli
Maa-aines- ja ympäristölupa (liite 3.)	12.12.2023	Laukaan lupa- ja valvontalautakunta
siirrettävän asfalttiaseman rekisteröinti (liite 4.)	13.12.2024	Laukaan Ympäristövalvonta/Ympäristönsuojelu

1.5 Liikenneyhteydet ja liikennemäärät

Toiminnasta aiheutuu 0-25 raskaan liikenteen käyntiä vuorokaudessa, kun kierrätysasfalttia otetaan vastaan. Kuormien vastaanotto on satunnaista ja enimmillään kuormia vastaanotetaan asfaltointikauden aikana, kun työmaat ovat käynnissä ja asfalttipäällysteitä puretaan. Alueelle kuljetaan suoraan Kuukanpääntieltä.

1.6 Kaavoitus

Keski-Suomen yhdistetyssä maakuntakaavassa alue on biotalouteen tukeutuvaa aluetta. Alueen eteläpuolella kulkee ohjeellinen moottorikelkkareitti. Muutoin alue rajautuu seututiehen ja Tikkakosken lentotien melualueeseen.

1.7 Rajanaapurit, lähimmät häiriintyvät kohteet sekä muut häiriölle alttiit kohteet

Naapuri- ja rajanaapuritiedot on esitetty liitteessä 6. Kiinteistötiedot on haettu 10.3.2025 Maanmittauslaitoksen kiinteistötietojärjestelmästä. Lähimmät asuinrakennukset ja vapaa-ajan rakennukset ovat esitetty myös kartassa (liite 1). Hakija pyytää lupaviranomaista hoitamaan tarvittavan kuulemisen.

1.8 Pohja- ja pintavesiolosuhteet

Kierrätysasfaltin varastointia ja jalostamista tehdään kiinteistöllä HB-tila pohjavesialueen ulkopuolella. Pohja- ja pintavesialueet on esitetty kartassa (liite 1). Pohjavesialue Tikka-Mannila sijaitsee vähintään 400 metrin päässä ja pohjavesialue Askeleentakanen vähintään noin 250 metrin päässä toiminnalle varatusta alueesta.

1.9 Luonnonolosuhteet ja suojellut kohteet

Alueen läheisyydessä ei ole tunnistettu erityisiä luontoarvoja eikä suojeltavia lajeja. Alue ei sijaitse maakunnallisesti tai valtakunnallisesti arvokkaassa kulttuuriympäristössä eikä siellä sijaitse kulttuurihistoriallisesti arvokkaita rakennetun kulttuuriympäristön kohteita eikä muinaisjäännöksiä. (paikkatietokkuna 10.3.2025).

2 Toiminnankuvaus

kiinteistöllä HB-TILA varastoidaan enintään 45 000 tonnia kierrätysasfalttia kerrallaan, materiaalia vastaanotetaan pääasiassa arkisin ma-pe klo 6-22 välillä. Kierrätysasfaltti on vanhasta tienpinnasta purettua asfalttipäälystettä. Kierrätysasfalttipalat jalostetaan asfalttimurskeeksi siirrettävällä murskauslaitoksella, joka tuodaan paikalle tarvittaessa. Asfalttipalat syötetään murskauslaitokseen kuormaajalla tai kaivinkoneella. Murskauslaitoksen ollessa paikalla, alueella työskentelee kerrallaan noin 2 henkilöä. Valmis asfalttimurske hyödynnetään uuden asfalttimassan valmistuksessa lähiseudun asfalttiasemilla. Kierrätysasfaltin vastaanottoa paikka ja siirrettävän murskauslaitoksen paikka on esitetty asemapiirroksessa (liite 5.). Kierrätysasfalttia varastoidaan alueella yhtäjaksoisesti enintään kolme vuotta. Kierrätysasfaltin vastaanottaminen muodostaa alueen kuljetusliikenteestä satunnaisesti arviolta 0-25 autoa vuorokaudessa.

Jos alueelle sijoitetaan siirrettävä asfalttiasema, kierrätysasfalttiin liittyen toimitaan tämän ympäristöluvan mukaisesti.

Kierrätysasfalttia koskeva YSL 59 §:n mukainen vakuus on asetettu, vakuuden muuttamista ei nähdä tarpeelliseksi materiaalin luonne huomioon ottaen.

2.1 Toiminta-ajat

Haettavat toiminta-ajat vastaavat asfalttiasema-asetuksessa esitettyjä toiminta-aikoja kierrätysasfaltin murskauslaitoksille. Murskausta tehdään tarpeen vaatiessa, yleensä muutamien viikkojen pituisissa jaksoissa, satunnaisia kertoja vuodessa. Murskausta voidaan tehdä mihin vuodenaikaan tahansa. Voi olla vuosia, jolloin murskausta ei ole tarpeen tehdä.

Murskaaminen	7-22 välisenä aikana arkisin ma-pe
Kierrätysasfaltin vastaanotto, kuormaaminen ja kuljetus	6-22 välisenä aikana arkisin ma-pe, poikkeuksellisesti 22-6, jos työmailla tehdään yötoita.

2.2 Tuotantomäärät ja käytettävät materiaalit

Tuotantomäärät/materiaalit	Määrä	Kohde
Toiminta-alueella murskatava kierrätysasfaltti	Max. 45 000 tn/a	Varastointialue (liite 5.)
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy		
- siirrettävä murskauslaitos	noin 22 500 ltr/a (0,5 ltr/tn)	Murskauslaitos
- Kuormaaja	noin 4 500 ltr/a (0,1 ltr/tn)	Swerockin tukitoiminta-alue tai siirrettävän asfalttiaseman ollessa paikalla, asfalttiaseman tukitoiminta-alue
Kierrätysasfaltin varastointi	Max. 45 000	Varastoalue (liite 5.)

2.3 Polttoaineiden ja kemikaalien varastointi

Siirrettävä murskauslaitos käyttää polttoaineena kevyttä polttoöljyä. Siirrettävällä murskauslaitoksella on oma polttoainesäiliö, joka kulkee murskauslaitoksen mukana. Murskauslaitoksen polttoaine varastoidaan kaksoisvaippasäiliöissä, joka on lukittava ja varustettu ylitäytönestimellä.

Kuormaaja käyttää Swerockin tukitoiminta-aluetta tai jos alueella on siirrettävä asfalttiasema, sen tukitoiminta-aluetta. Pyöräkuormaajan tankkauksessa käytetään tarvittaessa suojakaukaloa, joka estää mahdollisten roiskeiden pääsyn maaperään. Toiminnassa ei varastoida tai käsitellä muita kemikaaleja.

2.4 Melu

Asfalttiasema-asetuksessa siirrettävä murskauslaitos on sijoitettava vähintään 150 metrin päähän häiriölle alttiista kohteista. Etäisyys lähimpiin asuinrakennuksiin ja vapaa-ajan asuinrakennuksiin on noin 300-600 metriä. Murskauslaitos sijoitetaan niin, että voimakkain ääni ei suuntaudu meluhäiriölle alttiimpiin kohteisiin.

Kierrätysasfaltin murskauslaitos murentaa asfalttipalat ja asfalttipalojen sisältämän kiviaineksen ja bitumin väliset sidokset, eikä kiviaines hajoa, tästä ei synny samalla tavalla pöly- tai melupäästöjä, kuten kiviaineksen murskauksesta. Kierrätysasfaltin murskauksen melua on mitattu useasti muissa samantapaisissa kohteissa. Yleisesti lähimmissä häiriintyvissä kohteissa noin 200 metrin päässä asfalttipalojen murskauksen melu on noin 46-47 dB tasolla, mikä alittaa päiväohjearvon 55 dB. Murskauslaitoksen melutaso (LWA) on noin 114 dB (liite 8). Laukaassa lähin asuinrakennus on noin 300 metrin päässä mahdollisesta murskauslaitoksen toiminta-alueesta. Kiviainestoiminnan melumittausraportissa 2019 on mainittu seuraavasti läheisimmän asutuksen melutasosta:

Mittauspisteessä MP3 mitattu A-taajuuspainotettu kokonaisäänitaso oli 57 ± 3 dB. Mittaus-piste MP3 sijaitsee Kuukanpääntien välittömässä läheisyydessä, joten tieliikenne vaikuttaa merkittävästi piha-alueen kokonaismelutasoon. Mittausten yhteydessä ei havaittu murskausalueelta kantautuvia ääniä. Melutaso oli samaa tasoa ennen toiminnan aloittamista (klo 06-07) ja toiminnan aikana. Näin ollen, mittaus-tusten ja havaintojen perusteella voidaan todeta, että maa-ainesalueen kiviainestoimintojen vaikutus mittauspisteeseen MP3 melutasoon on vähäinen.

Asfalttipalojen murskauksen melun ei oleteta olevan häiritsevää lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Toiminnan melusta voidaan kuitenkin tehdä uusi melumallinnus huomioiden alueen kaikki eri toiminnot.



kuva 1. kierrätysasfaltin murskausta

2.5 Tärinä

Toiminnasta ei aiheudu tärinää.

2.6 Maaperä ja vesistö

Kierrätysasfaltti on vanhasta tienpinnasta irrotettua vanhaa asfalttipäällystettä, jota voidaan sellaisenaan käyttää tärkeänä raaka-aineena uuden asfalttimassan valmistuksessa. Asfaltti koostuu kiviaineksesta ja bitumista. Bitumi on veteen liukenematonta, eikä siitä ole todettu aiheutuvan maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Kierrätysasfaltista ei ole todettu liukenevan merkittäviä määriä haitallisia aineita ympäristöön.

Bitumia voidaan käyttää rakentamisessa mm. veden eristyksissä. Kierrätysasfalttia voidaan siis varastoida ilman erityisiä suojaustoimenpiteitä ulkona varastokasoissa, ilman että materiaalista aiheutuisi haittaa ympäristölle. Kierrätysasfaltin haitta-ainepitoisuuksia ja liukenevuutta on myös tutkittu esimerkiksi vuonna 2009 valmistuneessa T. Keski-Lusän TTY:lle tehdyssä diplomityössä, tulosten perusteella varastoinnin aikana kierrätysasfaltista liukenevat haitta-ainepitoisuudet ovat vähäisiä ja usein alle määritysrajan. Asfalttiasema-asetuksen 846/2021 ympäristöministeriön tekemässä perustelumuongossa 2012 on tutkittu kierrätysasfaltin käytön ympäristövaikutuksia. Muistion mukaan kierrätysasfaltista ei liukene merkittäviä määriä haitallisia aineita ympäristöön. Liukaudentorjunta-aineiden käytön seurauksena saattaa liueta kloridia vähäisissä määrissä, mutta kloridi ei tutkimusten perusteella varastoidu asfalttipäällysteseen, joten riski sen suhteen on pieni. Tutkimuksen mukaan pieniä määriä saattaa liueta myös polykloorattuja bifenyylejä (PCByhdisteitä). Ympäristöministeriön perustelumuongon 2012 mukaan kierrätysasfaltinvarastoinnin ei voida katsoa aiheuttavan merkittävää ympäristönsuojelulaissa tarkoitettua maaperän pilaantumisen vaaraa.

Myöskään MARA-asetuksessa ei edellytetä kierrätysasfaltin murskauksesta syntyvän asfalttirouheen osalta ympäristökelpoisuuden osoittamista, ellei kierrätysasfaltti ole peräisin alueelta, jolla on käsitelty tai varastoitu polttoaineita. MARA-asetuksen mukaan kierrätysasfalttirouhetta voidaan käyttää sellaisenaan

kenttien ja väylien pintarakenteissa. Varastointialue sijaitsee lisäksi pohjavesialueen rajojen ulkopuolella. Kierrätysasfalttia ei oteta vastaan kohteista, joissa on käsitelty ympäristölle/terveydelle haitallisia aineita, kuten polttoaineita. Alueelle vastaanotetaan vain sellaista kierrätysasfalttia, joka voidaan hyödyntää. Kierrätysasfaltin kuljetuksista laaditaan sähköiset siirtoasiakirjat, joista selviää mm. materiaalin alkuperä.

2.7 Päästöt ilmaan

Kierrätysasfaltin murskailaitoksen toiminnasta syntyvät pölypäästöt ovat vähäisiä. Murskauslaitos on tekniikaltaan erilainen verrattaen kiven murskaukseen, kierrätysasfaltin murskauslaitos murentaa asfalttipalat ja kiviaineksen ja bitumin väliset sidokset, eikä kiviaines hajoa. Pölyn sidontaan voidaan tarvittaessa käyttää vettä. Ilmapäästöt syntyvät lähinnä siirrettävän murskauslaitoksen kuluttaman polttoaineen palamisen päästöistä.

Alla olevassa taulukossa on arvioitu enintään 45 000 tonnin asfalttimurskeen tuotannossa kulutetun kevyen polttoöljyn palamisesta syntyvät päästöt.

	Päästöt (t/a)
Hiukkaset (sis. pöly)	0,01
Typen oksidit (NO _x)	0,08
Rikkidioksidi (SO ₂)	0,03
Hiilidioksidi (CO ₂)	60

2.7 Toiminnassa syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Suunnitelma-alueelle on tehty jätehuoltosuunnitelma (28.10.2022), joka on toimitettu jo aiemmin Laukaan ympäristönsuojeluun. Jätehuoltosuunnitelmaa on päivitetty tämän hakemuksen perusteella, päivitetty suunnitelma on liitteessä 7.

Siirrettävän murskauslaitoksen toiminnassa voi syntyä vähäisiä määriä sekajätettä, jäteöljyä ja metallirohua, joka kuljetetaan murskausjakson loputtua, murskausurakoitsijan toimesta asianmukaiseen käsittelyyn. Kierrätysasfalttipalojen ja murskeiden kuljetuksista ja vaarallisen jätteen luovutuksesta laaditaan sähköiset siirtoasiakirjat.

Arvioidut määrät jätteistä. Arviot perustuvat aikaisempaan tietoon asfaltin murskauslaitosten toiminnasta.

Jätenimike	arvioitu määrä (kg/a)	vastaanottaja
sekajäte	0-1000 kg	luvanvarainen vastaanottaja
rautaromu	0-1000 kg	luvanvarainen vastaanottaja
jäteöljy	0-200 kg	luvanvarainen vastaanottaja

2.8 Arvio BAT:n ja BEP:n soveltamisesta

Parasta käyttökelpoista tekniikka (BAT) alueella edustavat murskauslaitoksen kuljettimien kotelointi melun ja pölyn torjunnassa. Ympäristön kannalta parhaita käytäntöjä (BEP) ovat mm. murskauslaitoksen sijoittaminen siten, ettei ääni suuntaudu meluhäiriölle alttiimpiin kohteisiin ja melun leviämistä voidaan estää varastokasoilla. Kierrätysasfaltin murskauslaitoksen toiminnasta ei synny merkittävästi melu tai pölypäästöjä.

2.9 Riskit ja vahinkotapaukset

Öljyn pääseminen maaperään on vaara. Murskauslaitoksella on imeytysturvetta ja pressu, johon pilaantunut maa-aines voidaan nopeasti siirtää. Polttoainesäiliö on kaksoisvaipallinen. Toiminnan ympäristöriskeihin varaudutaan polttoaineiden ja muiden kemikaalien varastoinnin ja huolellisen käsittelyn lisäksi henkilöstöä kouluttamalla. Tulipalon varalta murskauslaitos on varustettu viranomaisten määräämällä alkusammutuskalustolla, ja henkilökunta on saanut tarvittavan opastuksen alkusammutuskaluston käyttöön. Häiriö- ja onnettomuustilanteissa henkilökunta suorittaa alkusammutus- tai muut tarvittavat toimet sekä hälyttää paikalle pelastuslaitoksen. Lisäksi suoritetaan tarvittavat ilmoitukset lupaviranomaisille ja muille viranomaisille tarvittavassa laajuudessa.

2.10 Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Alue on jo pääosin hakemuksen mukaisessa käyttötarkoituksessa. Tarvittaessa paikalle tuotava siirrettävä kierrätysasfaltin murskauslaitos ei muuta merkittävästi toimintaa nykyisestä.

2.11 Ehdotus ympäristövaikutusten tarkkailuksi

Kierrätysasfaltin murskauslaitoksen ollessa paikalla, sen toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, josta ilmenee tuotantomäärät ja -ajat, polttoaineen kulutustiedot sekä tiedot jätehuollosta. Vastaanotetun kierrätysasfaltin määristä, alkuperästä ja toimittajista, sekä varastotilanteesta pidetään kirjaa. Vuosiyhteenveto toimitetaan vuosittain helmikuun loppuun mennessä Laukaan kunnan ympäristönsuojeluun.

Helsinki 1.4.2025

Susanne Arguez

Ympäristöasiantuntija

Liitteet

1. Sijaintikartta
2. Lainhuutotodistukset
3. Maa-aines ja ympäristölupa 12.12.2023
4. Siirrettävän asfalttiaseman rekisteröinti
5. Asemapiirros
6. Naapuritiedot
7. Jätehuoltosuunnitelma
8. Esimerkki melumittauksesta/mallinnuksesta
9. Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä
10. Valtakirja



Perustiedot

Kiinteistötunnus:	410-412-1-445	Rekisteröintipvm:	30.3.1979
Nimi:	HB-TILA	Kokonaispinta-ala:	6,637 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	6,637 ha
Kunta:	Laukaa (410)		
Arkistoviite:	12:178		

Lainhuutotiedot

1)	Selvennyslainhuuto 10.9.2019
Asianumero / arkistoviite:	MML/497668/71/2019
Peruste:	Yhtiön jakautuminen
Omistusosuus:	1/1
Omistajat:	Peab Industri Oy, 2977551-2

Määräalojen lainhuutotiedot

Ei erottamattomia määräaloja tai erillisinä luovutettuja yhteisalueosuuksia.

Lainhuudattamattomat luovutukset

Ei kirjaamisviranomaisen tiedossa olevia lainhuudattamattomia luovutuksia.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 10.3.2025.

Todistuksesta käyvät ilmi ainakin kaikki ne hakemukset, jotka ovat saapuneet kirjaamisviranomaiselle todistuksen otsikon päiväystä edeltävänä arkipäivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Mahdolliset vallintarajoitukset on katsottava rasisitustodistukselta.

Rekisteriyksikön pinta-alatiedoissa voi olla epätarkkuuksia.

Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



Lupa- ja valvontalautakunta

§ 127

12.12.2023

Maa-aines- ja ympäristölupa, Peab Industri Oy, Hienonen 410-412-1-882 ja HB-tila 410-412-1-445

Lupa- ja valvontalautakunta 12.12.2023 § 127
599/11.01.00.01/2023

Valmistelija: ympäristönsuojelusihteeri Päivi Pöyhönen, puh. 0400 569 811

Peab Industri Oy on toimittanut lupaviranomaiselle Vehniän kylällä sijaitseville kiinteistöille Hienonen ja HB-tila sijoittuvia toimintoja koskevan maa-aines- ja ympäristölupahakemuksen. Yhtiöllä on kyseisille kiinteistöille 28.2.2019 myönnetty maa-aines- ja ympäristölupa, joka on voimassa 10 vuotta lainvoimaiseksi tulosta.

Nyt vireillä olevalla hakemuksella on haettu lupaa maa-ainesten ottamiselle, ki-
viaineksen louhinnalle ja murskaukselle, mullan valmistukselle, pilaantumatto-
mien maiden vastaanottamiselle ja niiden läjittämiselle (maankaatopaikka) ja jä-
teasfaltin vastaanottamiselle ja varastoinnille. Toiminnot ovat samat kuin voi-
massa olevassa luvassa. Ottamisalue laajenee jo otetulta alueelta pohjoiseen noin
2,3 ha:n suuruiselle alueelle. Ottamisalue kiinteistöllä Hienonen sijaitsee osittain
Askeleentakasen 1-luokan pohjavesialueella, mutta ei sen varsinaisella muodos-
tumisalueella. Lupaa haetaan kymmeneksi vuodeksi.

Esityslistan ohessa:

- Ympäristö- ja maa-aineslupahakemus 21.3.2023
- Terveysturvallisuustutkimuksen lausunto 18.9.2023
- Keski-Suomen ELY-keskuksen lausunto 6.10.2023
- Muistutukset, 5 kpl [REDACTED]
- Peab Industri Oy:n vastine 31.10.2023

Esittelijä

Ympäristötoimenjohtaja Jukka Lappalainen

Päätösehdotus

Laukaan lupa- ja valvontalautakunta päättää myöntää maa-aines- ja
ympäristöluvan Peab Industri Oy:n kiinteistöille Hienonen ja HB-tila sijoittuville
hakemuksen mukaisille toiminnoille liitteenä olevan lupapäätöksen mukaisesti.

Päätös

Ympäristötoimenjohtajan esitys hyväksyttiin.

Liitteet

- 4 Lupapäätösehdotus, Peab Industri Oy, Hienonen ja HB-tila
- 5 Suunnitelmakartat, leikkauskuvat ja asemapiirros päätöksen liitteeksi, Peab
Industri Oy, Hienonen ja HB-tila



Lupa- ja valvontalautakunta

§ 127

12.12.2023

Otteen oikeaksi todistaa:

Laukaassa 18.12.2023

Pia Nieminen
pöytäkirjanpitäjä

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

LAUKAAN KUNTA

Lupa- ja valvontalautakunta
PL 6
41341 LAUKAA

PÄÄTÖS

Maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukaisessa lupa-asiassa

Dnro 599/11.01.00.01/2023

Kokouspäivä: 12.12.2023

Julkaisupäivä: 20.12.2023

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 47 a §:n mukaiseen lupahakemukseen, jolla haetaan maa-aines- ja ympäristönsuojelulain mukaista lupaa hakijan omistamille Laukaan Vehniän kylässä sijaitseville kiinteistöille Hienonen 410-412-1-882 ja HB-TILA 410-412-1-445. Lupaa haetaan seuraaville toiminnoille (peruste luvanhauille, toimialatunnus):

- Maa-ainesten ottaminen (MAL 4.1 §)
- Muu kivenlouhintaa (YSL 27 § liite 1, taulukko 2, TOL: 08111)
- Siirrettävä kivenmurskaamo (YSL 27 §, liite 1, taulukko 2, TOL: 08120)
- Muualta tuotavan kiviaineksen murskaus
- Mullan valmistus
- Pilaantumattomien maiden vastaanotto, käsittely ja läjittäminen (YSL 27 § liite 1, taulukko 2, TOL: 38210)
- Jäteasfaltin vastaanotto ja varastointi (YSL 27 § liite 1, taulukko 2, TOL: 38320)

Lupaa haetaan 10 vuodeksi. Toiminnat vastaavat nykyistä toimintaa alueella, ottaminen laajenee jo otetulta alueelta pohjoiseen noin 2,3 hehtaarin suuruiselle alueelle.

LUVAN HAKIJA

Peab Industri Oy
Karvaamokuja 2a
00380 Helsinki

Y-tunnus 2977551-2, kotipaikka Helsinki

Laskutustiedot:

Peab Industri Oy
OVT-tunnus / verkkolaskuosoite: 003729775512
Operaattori: Basware Oyj, välittäjä-tunnus BAWCFI22
PDF-laskut: laskut.peab_industri@bscs.basware.com
Laskut postitse: Peab Industri Oy, PL 1098, 00026 BASWARE
Viite: 200522

Yhteyshenkilöt:

Hakemuksen osalta:
Johtava ympäristöasiantuntija Kristiina Hänninen,
puh. 0400 787 453
kristiina.hanninen@swerock.fi

Toiminnan osalta:
Myyntipäällikkö Juha Korhonen,
puh. 0400 480 075
juha.korhonen@swerock.fi

Ympäristövahinkovakuutus: If Vahinkovakuutus Oyj
Vakuutuksen numero: SP2529777.4.1
Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä: ISO 14001

TIEDOT ALUEESTA

Kiinteistöt, niiden pinta- alat ja omistajat	Hienonen 32,6 ha, HB-tila 6,637 ha, hakija omistaa kiin- teistöt
Katuosoite	Kuukanpääntie 275
Koordinaatit (ETRS- TM35FIN9	pohjoinen (N): 6917438 itä (E): 435402
Ottamisalueen pinta- ala 7 ha	Suunnitelma-alueen pinta-ala 19,6 ha
Alin ottotaso (N ₂₀₀₀) +129,5	Sijaitsee pieneltä osin luokitellulla pohjavesialueella
Ottamisaika 10 vuotta	Arvioitu vuotuinen otto (m ³) 50 000 – 110 000
Pilaantumattomien maiden vastaanotto: Vuosittain enintään 37 500 tonnia Yhteensä vielä 25 000 m ³ , eli noin 37 500 tonnia, yhteensä enintään 45 000 tonnia (sis. jo vastaanotetun määrän)	
Ottomäärät maalajeit- tain (m ³)	Kalliokiviaines 712 000
	Eloperäiset maa-ainekset 5 000

LUVAN HAKEMISEN PERUSTEET JA HAKEMUSTEN VIREILLETULO

Toiminta on ympäristölupavelvollista ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 27 §:n sekä kyseisen lain liitteen 1 taulukon 2 kohtien 7 c) ja e) ja kohdan 13 f) perusteella.

Maa-aineslain (MAL 555/1981) 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on ol-
tava lupa.

MAL 4 a § ja YSL 47 a §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupaha-
kemus ja samaa hanketta koskeva ympäristölupahakemus on käsiteltävä yh-
dessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisistä syistä pidet-
tävä tarpeettomana.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n kohtien 6 a), b) ja 12 b) mukaan
kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen viranomaisen käsit-
telemään hakemuksen mukaisen ympäristölupa-asian. MAL (555/1981) 7 §:n
mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen viranomai-

nen ratkaisemaan MAL 4 a § ja YSL 47 a §:n mukaiset yhdessä käsiteltävät hakemukset.

VOIMASSA OLEVAT LUPAPÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Tämän hakemuksen mukaisella toiminnalla on tarkoitus jatkaa maa-ainesten ottotoimintaa nykyisellä sekä laajennettavalla ottamisalueella. Lisäksi alueella tehdään mullan valmistusta, on lupa ottaa vastaan asfalttijätettä (luvan muutos 23.8.2022) ja otetaan pilaantumattomia maita vastaan ja läjitetään niitä kiinteistölle HB-TILA.

Päätös/sopimus	Päivämäärä	Viranomainen/sopimusosa-puoli
Maa-aines- ja ympäristölupa (liite 3.)	20.2.2019	Laukaan lupalautakunta
Maa-aines- ja ympäristöluvan muutos	23.8.2022	Laukaan lupa- ja valvontalautakunta
Ilmoitus lannoitevalmistelain mukaiseen valvontarekisteriin merkitsemisestä	6.6.2012	Evira (nyk. Ruokavirasto)

KARTTA-AINEISTO, TERMIT JA LÄHTEET

Suunnitelmakartat on laatinut ympäristöasiantuntija Reijo Hienonen. Suunnitelmakartat on laadittu lokakuussa 2022 suoritetun dronelennon pohjalta, aineistoa on täydennetty maastomittauksin sekä Maanmittauslaitoksen maasto- ja kiinteistötietokanta-aineistoilla. Suunnitelmakarttojen koordinaatisto on ETRS_TM35FIN ja korkeusjärjestelmä N2000.

Tässä hakemuksessa ottamisalueella tarkoitetaan aluetta, jolla maa-ainesten ottaminen ja ottamiseen liittyvät muut järjestelyt, kuten pintamaiden käsittely ja jälkihoitotoimet, tapahtuvat. Suunnitelma-alue pitää sisällään ottamisalueen, pilaantumattomien maiden vastaanotto-, käsittely- ja läjitysalueet eli maan-kaatopaikkatoiminnan sekä näiden toimintojen tukitoiminta-alueet.

SUUNNITELMA-ALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

Nykytila

Ottaminen sijoittuu Kuukanpääntien (mt 638) itäpuolelle kiinteistöille HB-TILA ja Hienonen. Maiden vastaanottoa tehdään kiinteistöllä HB-TILA Kuukanpääntien länsipuolella. Kiinteistöt rajoittuvat eteläreunoiltaan Jyväskylän rajaan. Laukaan kirkolta on alueelle matkaa n. 13 km, nelostieltä Tikkakosken tienhaaran kohdalta n. 4 km. Alueelle kuljetaan Kuukanpääntieltä. Sijainti on esitetty hakemuksen liitteenä olevassa sijaintikartassa.

Alue on avattu ottotoimintaan vuonna 2011. Alueelta on pääosin puut kaadettu ja pintamaat poistettu. Noin hehtaarin kokoisella alueella on nuorta puustoa. Avatulla ottamisalueella maanpinnantas vaihtelee ollen lännessä noin tasolla + 130 - +132 ja pohjoisessa noin tasolla + 155 m. Alueella on varastokasoja.

Asfalttijätettä ei ole otettu vastaan alueelle. Nykytilanne on esitetty hakemuksen liitteessä sekä kuvassa 1.



1. Ilmakuva suunnitelma-alueelta. [Paikkatietoikkuna]

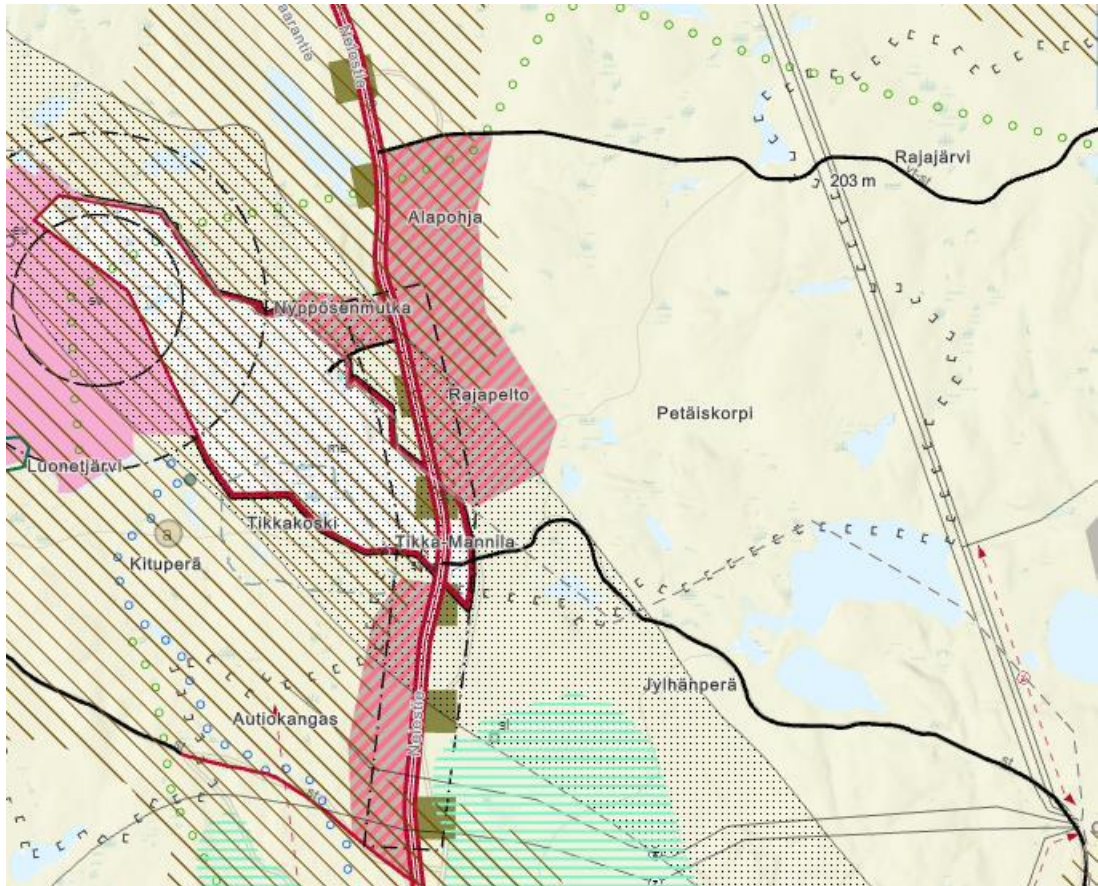
Liikenneyhteydet ja liikennemäärät

Toiminnasta aiheutuu 30-35 raskaan liikenteen käyntiä vuorokaudessa, keskimääräisellä tuotannolla käyntien määrä on 10-15 / vrk. Alueelle kuljetaan suoraan Kuukanpääntieltä. Tie kulkee kiinteistöjen etelälaidassa. Kyseiselle tielle on tieoikeus myös kiinteistön Hienonen itäpuolisilla kolmella kiinteistöllä.

Maankaatopaikalle kuljetaan Kuukanpääntieltä olemassa olevasta tieyhteydestä, joka johtaa täyttöalueen länsiosaan.

Kaavoitus

Keski-Suomen yhdistetyssä maakuntakaavassa alue on biotalouteen tukeutuvaa aluetta. Alueen eteläpuolella kulkee ohjeellinen moottorikelkkareitti. Muutoin alue rajautuu seututiehen ja Tikkakosken lentoaseman melualueeseen.



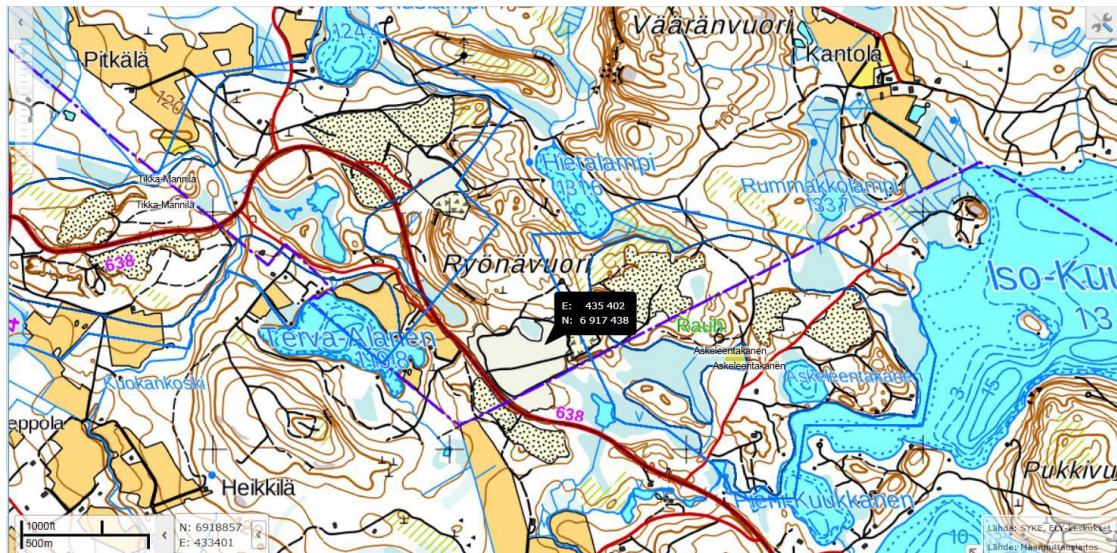
2. Maakuntakaavassa suunnitelma-alue (sininen ympyrä) on biotalouteen tukeutuvaa aluetta. [<https://ksliitto.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=76b4ed60958b43a69a490c7d779e8000>, 9.3.2023]

Rajanaapurit, lähimmät häiriintyvät kohteet sekä muut häiriölle alttiit kohteet

Naapuri- ja rajanaapuritiedot on esitetty liitteessä. Kiinteistötiedot on haettu 14.3.2023 Maanmittaus-laitoksen kiinteistötietojärjestelmästä. Lähimmät asutukset on esitetty myös nykytilannekartassa (300 m etäisyys). Hakija pyytää lupaviranomaista hoitamaan tarvittavan kuulemisen.

Pohja- ja pintavesiolosuhteet

Ottamisalue sijoittuu osittain Askeleentakasen 1-luokan pohjavesialueelle, mutta ei sen varsinaiselle muodostumisalueelle. Pohjavesialueen raja on esitetty nykytilannekartassa. Kiinteistö Hienonen rajautuu luoteislaidaltaan Tikka-Mannilan 1-luokan pohjavesialueeseen. Lähimmät kaivot ovat lähimmän asutuksen kohdalla. Lähimmästä kaivosta on otettu vesinäyte vuonna 2019 hakijan kiinteistölle Hietakorpi 410-412-1-761 myönnetyn ympäristöluvan mukaisesti.



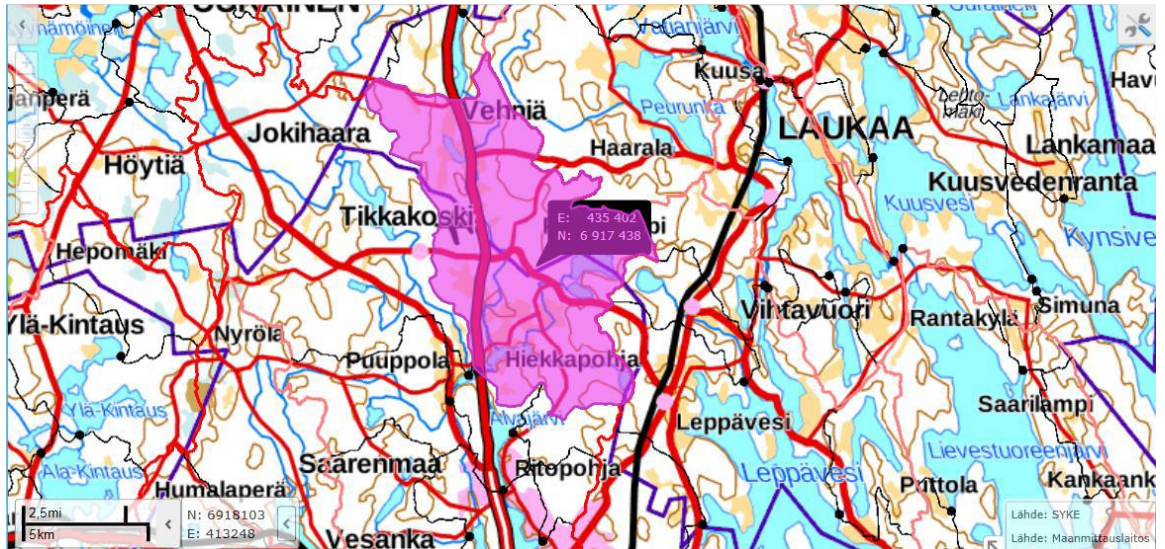
Kuva 3. Ottamisa-alueen sijoittuminen Tikka-Mannilan ja Askeleentakasen luokiteltujen pohjavesialueiden väliin.

Nykytilannekartassa on esitetty pohjavesihavaintoputken sijainti kiinteistön HB-TILA etelälaidalla. Pohjavesihavaintojen tulokset vuosilta 2016-2022 on hakemuksen liitteessä. Havaintohistorian korkein mittaustulos on tammikuulta 2020, +126,83 (N60), joka vastaa tulosta +127,13 korkeusjärjestelmässä N2000. Tarkasteltaessa syksyjen (syys-joulukuu) sadesummaa vuosilta 2016-2022 Jyväskylän lentoasemalta, voidaan todeta, että sademäärä on syksyllä 2019 ollut tavanomaista suurempi.

Vuosi	Sadesumma (syys-joulukuu) mm
2016	162,3
2017	281,4
2018	146,2
2019	322,6
2020	262,9
2021	162,3
2022	187,5

Mittaustulosten perusteella nykyisen luvan ja nyt haettavan luvan mukainen alin ottamistaso +129,5 (N2000) täyttää voimassa olevan yhteisluvan lupamääräyksen 7. vaatimuksen 2 m suojakerroksesta ylimpään pohjavesitasoon nähden.

Ottamisa-alue kuuluu Makkarajoen valuma-alueelle (kuva 4.), eikä ottotoiminnalla ole siten merkittävää vaikutusta valuman osalta.



Kuva 4. Ottamisa-alueen sijoittuminen Makkarajoen valuma-alueelle

Alueen pintavesien hallintaa varten alueen eteläreunaan on tehty kosteikko, johon vedet ohjataan ottamisa-alueelta avo- ja louhesalaojilla. Vedet ohjautuvat kosteikosta ottamisa-alueen eteläreunassa kulkevan tien ali Nissinlampea ympäröivälle soistuneelle alueelle. Kosteikkoon on muodostunut kasvillisuutta (mm. osmankääpää), joka havaintojen perusteella hidastaa veden kulkeutumista siten, että kosteikosta maastoon kulkeutuva vesi on kirkkaampaa kuin kuvassa näkyvä putkesta tullut vesi.



Kuva 5. Kosteikko kiinteistön Hienonen etelälaidalla. Kuvassa näkyvä putken pohjoispäästä otetaan tarvittaessa hienoainesta veden kulkeutumisen parantamiseksi ja kosteikon toimivuuden varmistamiseksi.

Nissinlammissa vedenpinta on tasolla +126 m, Terva-Alasessa +119,8 m ja Hietalammissa + 131,6 m.

Luonnonolosuhteet ja suojellut kohteet

Alueen läheisyydessä ei ole tunnistettu erityisiä luontoarvoja eikä suojeltavia lajeja. Suunnitelma-alue ei sijaitse maakunnallisesti tai valtakunnallisesti arvokkaassa kulttuuriympäristössä eikä siellä sijaitse kulttuurihistoriallisesti arvokkaita rakennetun kulttuuriympäristön kohteita eikä muinaisjäänneksiä. (Ympäristö-karttapalvelu Karpalo, 14.3.2023).

OTTAMISSUUNNITELMA

Ottamistoiminnan kuvaus, työvaiheet ja käytettävä kalusto

Alueella käytetään siirrettävää poraus- ja murskauskalustoa, pyöräkuormaajia, kaivinkoneita sekä iskuvasaraa sekä seulaa mullan valmistuksessa.

Louhinta, murskaus ja louheen vastaanotto

Avaamattoman alueen osalta vähäinen puusto kaadetaan ja pintamaat poistetaan kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Louhintä käsittää panostusreikien poraamisen kallioon hydraulisella poravaunulla sekä porareikien panostamisen ja kallion räjäyttämisen. Panostus tehdään yleensä samana päivänä ennen räjäytystä. Räjäytyksestä varoitetaan äänimerkillä. Räjäytyksestä jäävien mahdollisten ylisuurien lohcareiden rikotuksessa käytetään hydraulisella iskuvasaralla varustettua kaivinkonetta. Irrotettu kalliokiviaines murskataan paikalle tuotavalla siirrettävällä murskauslaitoksella. Murskaimia on 3-5 kappaletta: esi-, väli- ja tarvittava määrä jälkimurskaimia. Murskauksen yhteydessä käytettävät seulat ovat 2- tai 3-tasoseuloja. Murskauslaitoksen toimintaan tarvittava sähkö tuotetaan kevyttä polttoöljyä käyttävällä aggregaatilla. Valmiit murskelajikkeet varastoidaan alueelle varastokasoihin, joista ne kuljetetaan käyttökohteisiinsa. Louhetta voidaan myydä myös sellaisenaan. Murskauslaitoksen ollessa paikalla alueella työskentelee kerrallaan 3-8 henkilöä.

Ottaminen etenee alueella nykytilannekarttaan ja leikkauspiirroksiin esitettyjen etenemissuuntien ja pohjatasojen mukaisesti. Ottamisjärjestys alueen sisällä tarkentuu toiminnan edetessä. Muun muassa kiviaineksen laatu ja pintamaiden vahvuus ohjaavat tarkemmin louhinnan etenemistä. Alin ottotaso pohjoisessa on + 130 m laskien kohti etelää tasolle +129,5 m siten, että lopputilanteessakin pintavedet valuvat kohti kosteikkoa. Havaittuun pohjavedenpintaan jätetään vähintään 2 m suojakerros. Ottamisjärjestys tarkentuu toiminnan edetessä, mm. kiviaineksen laatu ohjaa ottamisen etenemistä. Ottoa arvioidaan olevan vuosittain 50 000 – 110 000 kiinto-m³ täysin kysynnästä riippuen. Määrää on arvioitu aiempien vuosien ottomäärien perusteella.

Louhetta otetaan vuosittain vastaan enintään 50 000 tonnia mahdollisimman lähelle murskauslaitoksen sijaintia. Louheen vastaanottoa ei ole vuosittain. Murskausta tehdään vuosittain keskimäärin 100 000 tonnia ja enintään 300 000 tonnia, jolloin myös muualta vastaanotettavan louheen murskaus sisältyy enimmäismäärään.

Maankaatopaikkatoiminta

Pilaantumattomia maita otetaan vastaan esimerkiksi maarakennuskohteista Kuukanpääntien länsipuolelle. Yhteensä alueelle vielä vastaanotettava määrä

on noin 25 000 m³ (n. 37 500 tonnia), alueelle yhteensä vastaanotettava määrä 45 000 tonnia. Vuosittain vastaanotetaan keskimäärin 25 000 tonnia ja enintään 37 500 tonnia maita. Enimmäismäärä tulee kysymykseen ison urakan yhteydessä. Vastaanotosta pidetään kirjaa.

Mullan valmistus

Evira (nyk. Ruokavirasto) on merkinnyt hakijan valvontarekisteriin (6.6.2012, dnro 4230/0740/2012) lannoitevalmistelain mukaiseksi lannoitevalmisteiden valmistajaksi. Alueella valmistetaan teknisesti käsiteltyä irtomultaa (turvetta ja hiekkaa) sekä kalkittua irtomultaa (turvetta, hiekkaa ja n. 20 kg/m³ kalkkia). Multaa valmistetaan tähtiseulalla, joka seuloa ja sekoittaa raaka-aineita.

Mullan valmistuspaikka on esitetty nykytilannekartassa ja asemapiirroksessa. Multaa on valmistettu 2012-2022 vuosina 0-7746 tonnia. Valmistusta on enintään vuosittain 10 000 t, keskimäärin 2000-3000 tonnia. Valmistusta ei ole välttämättä vuosittain. Enimmäiskertavarastointimäärä on 10 000 tonnia, sillä tuote on pyrkimyksenä myydä valmistusvuonna.

Jäteasfaltin vastaanotto ja varastointi

Kiinteistöllä varastoidaan enintään 45 000 tonnia jäteasfalttia kerrallaan, materiaalia vastaanotetaan pääasiassa arkisin ma-pe klo 6-22 välillä. Jäteasfaltti on vanhasta tienpinnasta purettua asfalttia, joka voidaan hyödyntää uuden asfalttimassan valmistuksessa yhtiön Riukumässä sijaitsevalla asfalttiasemalla. Jäteasfaltin vastaanottopaikka on esitetty asemapiirroksessa. Jäteasfalttieriä varastoidaan alueella yhtäjaksoisesti enintään kolme vuotta.

Jäteasfaltti koostuu kiviaineksesta ja bitumista. Bitumi on veteen liukenematon, eikä siitä ole todettu aiheutuvan maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Jäteasfaltista ei ole todettu liukenevan merkittäviä määriä haitallisia aineita ympäristöön. Varastointialue sijaitsee lisäksi pohjavesialueen rajojen ulkopuolella. Jäteasfalttia ei oteta vastaan kohteista, joissa on käsitelty ympäristölle/terveydelle haitallisia aineita, kuten polttoaineita. Jäteasfaltin vastaanottaminen muodostaa alueen kuljetusliikenteestä satunnaisesti arviolta 1-25 autoa vuorokaudessa.

Hakija ei näe tarvetta jo hyväksytyn vakuuden (10 000 €) suurentamiseksi.

Turvallisuus ottamistoiminnan aikana

Alue on merkitty ja tulotien varressa on toiminnasta kertova kyltti. Jyrkällä reunalla on ottamistoiminnan aikana aita ennen luiskauksien tekemistä. Räjähälytyksistä tiedotetaan tekstiviestitse edellisenä päivänä heitä, jotka ovat antaneet yhteystietonsa tätä tarkoitusta varten.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Laajennusalueella on arvion mukaan pintamaita noin 30 000 m³. Pintamaita arvioidaan kertyvän yhteensä noin 180 000 m³. Alueelta poistettuja pintamaita on jo kasattu alueen etelä- ja itäreunalle myös luiskiin nykytilannekartan mukaisesti. Pintamaat hyödynnetään alueen maisemoinnissa. Ottamisalueen eteläreunaan on rakennettu kosteikko. Kosteikkoon johtavan putken kohdalta otetaan tarvittaessa hienoaainesta kaivinkoneen kauhalla veden kulkemisen varmistamiseksi. Kuivahtanut hienoaaines käytetään ottamisalueella muiden maamassojen tapaan. Varsinaisesta ottotoiminnasta eroavia ympäristövaikutuksia ei synny, toiminnan seuranta ja tarkkailu hoidetaan osana maa-aines- ja ympäristölupaan liittyvää valvontaa.

Hakija ei näe tarpeelliseksi erillisen kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma -lomakkeen liittämistä hakemukseen.

Alueen jälkihoito ja myöhempi käyttö

Jälkihoidon avulla pyritään ottoalue liittämään mahdollisimman luontevasti ympäristöönsä. Korkeimmat louhoksen reunat louhitaan lopputilanne- ja leikkauksuvien mukaisesti ja luiskataan lopullisesti kaltevuuteen 1:2,5. Alueen reunojen muotoilu ja metsitys suoritetaan ottotoiminnan etenemisen mukaan, sikäli kun lopulliset pohjatasot saavutetaan ja toiminnasta vapautuva tila antaa siihen mahdollisuuksia. Maisemoinnin edetessä reunoille läjitetyt pintamaat ja muut alueelta saatavat hyötykäyttöön kelpaamattomat maa-ainekset levitetään luiskiin ja pohjatasolle paremman kasvukerroksen saavuttamiseksi. Maisemoitu tilanne on esitetty tarkemmin lopputilannekartassa ja leikkauspiirroksissa. Puusto alueelle uudistetaan istutuksin, valtapuuna alueella on mänty.

TOIMINNANKUVAUS

Toiminta-ajat

Haettavat toiminta-ajat vastaavat voimassa olevan yhteisluvan mukaisia toiminta-aikoja.

Toiminto	Viikoittainen toiminta-aika ma-pe arksin
Murskaaminen	7-22, ei 15.6.-31.7. välisenä aikana
Poraaminen	7-21, ei 15.6.-31.7. välisenä aikana
Rikotus	8-18, ei 15.6.-31.7. välisenä aikana
Räjäyttäminen	8-18, ei 15.6.-31.7. välisenä aikana
Maiden vastaanotto, kuormaaminen ja kuljetus	6-22

Tuotantomäärät ja käytettävät raaka-aineet

Toiminta-alueella murskattava kiviaines	Keskimääräinen 100 000 (tn/a)	Maksimi 300 000 (tn/a)	Varastointipaikka
Käytettävät raaka-aineet			
Polttoaine, laatu: Kevyt polttoöljy - louhintajämsä ja - murska - kuormaajat	50 30	150 90	Murskauslaitos/tukitoiminta-alue Tukitoiminta-alue
Räjähdyksineet, tyyppi: Dynamiitti, aniitti ja ammonium-nitraatti	20	66	Ei varastoida alueella, tuodaan tarvittaessa
Öljyt	1	3	
Louheen vastaanotto	15 000	50 000	
Pilaantumaton maa-aines	25 000	37 500	Kiinteistölle HB-tila
Jäteasfaltti		45 000	Varastoalue
Multa	2 000-3 000	10 000	
Sähköenergia (GWh/a) Aggregaatti	0,8	1,2	

Poravaunujen ja murskauslaitoksen käyttöenergia tuotetaan omilla dieselmoottoreilla tai murskauslaitoksen käyttöenergia tuotetaan aggregaattilla. Polttoaineena on kevyt polttoöljy. Murskattavaa kiviainesta kastellaan tarvittaessa pölyämisen estämiseksi maastosta saatavalla vedellä. Tarvittava talousvesi tuodaan erikseen.

Polttoaineiden ja kemikaalien varastointi

Kaikki polttoaineet varastoidaan kaksoisvaippasäiliöissä, jotka ovat lukittavia ja varustettu ylitäytönestimillä. Pyöräkuormaajien tankkauksessa käytetään tarvittaessa suojakaukaloita, jotka estävät mahdollisten roiskeiden pääsyn maaperään. Moottori-, hydraulikka- ja voiteluöljyjä varastoidaan niiden omissa myyntipakkauksissa tiivispohjaisissa öljy- tai varastokonteissa. Tukitoiminta-alueella on kemikaalien käsittelyä varten alue, joka on nestettä läpäisemätön ja reunoiltaan korotettu.

Suunnitelma-alueella on erikseen rakennettu tukikohta henkilökunnan sosiaali- ja majoitustiloille sekä kiviaineslaboratoriolle. Tukikohta on esitetty nykytilannekartassa sekä asemapiirroksessa.

TOIMINNAN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Maisema

Hakemus koskee pääosin jo ottotoiminnassa olevaa aluetta Ryönävuoren alueella, jossa ottotoimintaa on myös nyt haettavan ottamisalueen pohjoispuolella. Ottamisalueen ja Hietalammen välille jää yhä noin 20 m korkea rintausta, eikä haettava toiminta tee muutosta maisemaan lammen rannalta. Muilta osin maisemavaikutukset eivät poikkea voimassa olevasta luvasta.

Melu

Melua syntyy jokaisessa toimintavaiheessa: porauksessa, räjäytyksessä, rikotuksessa, murskauksessa, kuormauksessa, liikenteestä sekä energian tuottamisessa laitokselle aggregaatilla. Porauksen, työkoneiden ja liikenteen melu on tasaista. Murskauksen ja rikotuksen melu saattaa olla impulssimaista tarkastelupisteen läheisyydestä riippuen. Murskauslaitos sijoitetaan aina alimmalle mahdolliselle ottotasolle. Impulssimaisuustekijä vähenee melun edetessä. Räjäytysten ja rikotuksen melu voi olla impulssimaista myös lähimmissä altistuvissa kohteissa.

Aiempaa ympäristölupaa hakiessa alueelle on tehty meluselvitys (Groundia Oy, 6.8.2010). Otto-toiminta alueella on edennyt melumallinnuksessa esitetystä poiketen siten, että ottoa on tehty ottamisalueen eteläosassa alueen keskivaiheelta ja siitä alueen itäreunaa kohti pohjoista. Melumallinnuksessa mallinnettiin meluja siten, että toiminta olisi edennyt ottamisalueella lounaasta koilliseen.

Melumallinnuksen vaihe 1 voi tulla kysymykseen, kun louhintaa tehdään ottamisalueen länsilaidalta kohti koillista. Siinä vaiheessa murskauslaitoksen ympärille tehdään mallinnuksen mukainen meluvalli, mikäli sitä ei luontaisesti siinä pintamaiden, vastaanotettujen materiaalien tai varastokasojen kautta jo ole muodostunut.

Melua on mitattu voimassa olevan yhteisluvan lupamääräyksen 8. mukaisesti 15.10.2019 (Envineer Oy, 4.12.2019). Melua mitattiin kolmesta mittauspisteestä: MP1 Hietalammen rannalla (nykyisin varastokäytössä), MP2 Askeleentakasen läheisyydessä (lähin kiinteä asutus suunnitelma-alueesta kaakkoon) ja MP3 Terva-Alasen läheisyydessä (lähin kiinteä asutus ottamisalueen länsipuolella). Tulosten tarkastelussa on todettu seuraavaa:

"Mittauspisteillä MP1 ja MP2 kokonaismelutasot eivät ylittäneet valtioneuvoksen asettamia ulkotilojen melutasojen ohjearvoja (993/1992), eikä toimijan maa-ainesalueelta kantautunut merkittäviä toiminnasta aiheutuvia meluja mittauspisteille.

Mittauspisteessä MP3 mitattu ympäristön kokonaismelutaso ylitti asuinalueiden päivä- ja yö-ohjearvot, mutta ylityksen syynä oli Kuukanpääntien liikenteen aiheuttama melusta eivätkä Hienosen maa-ainesalueen kiviainestoiminnat."

Mittauspisteessä MP1, johon suuntaan ottaminen laajenee tämän hakemuksen myötä, A-painotettu keskiäänitaso (LAeq) oli 35 ± 3 dB. Mittausten aikana sääolosuhteet olivat mittausten kannalta suotuisat.

Lähin vapaa-ajan rakennus sijaitsee 300 metrin päässä Hietalammen rannan läheisyydessä noin tasolla +140 ja sen pohjoispuolinen vapaa-ajan rakennus noin tasolla +134. Ottamisalueen ja vapaa-ajan asutuksen kohteiden väliin jäävä Ryönävuori on ottamisalueen itälaidalla tasolla +153 ja luoteiskulmassa, jossa ottamisalueen suurin korkeus on +158, nousee Ryönävuori tasolle +165 ottamisalueen ja Hietalammen välissä. Ottamisalueen länsilaidalla toimittaisa tehdään melumallinnuksen mukainen meluvalli.

Räjäytyksiä tehdään harvoin. Viime vuosina räjäytyksiä on ollut 0-8, riippuen tuotantomäärästä. Vuonna 2023 räjäytyksiä on tehty kerran helmikuussa ja kerran maaliskuussa. Räjäytyksen melu on voimakas, mutta lyhytkestoinen. Suoritettavat räjäytykset ovat kestoltaan lyhytaikaisia ja näin ollen ekvivalenttimelun (LAeq) kannalta merkityksettömiä, kun huomioidaan räjäytysten lukumäärä koko toimintakaudella. Vaikutukset melun osalta kohdistuvat lähinnä ottoalueella työskenteleviin ihmisiin. Räjäytysten aiheuttamaan melutasoon ympäristössä vaikuttavat käytettävän räjähdetäineen määrä sekä tarvittavien räjäytysten määrä. Melun leviämiseen vaikuttaa myös mm. louhintakorkeus yleisen maaston korkeuteen nähden. Yksittäisen räjähdystapahtuman melutasosta ei ole ympäristönsuojelullisia säädöksiä.

Rikotusta tehdään joko hyvin lähellä louhoksen reunaa tai iskuvasaralla murskauksen yhteydessä, jolloin murskauskalusteiston sijoittelu mahdollisimman suojaiselle paikalle louhoksessa vähentää ympäristöön leviävää melua.

Tärinä

Ympäristöön kohdistuvia haittavaikutuksia tärinästä aiheutuu vain räjäytyksien yhteydessä. Räjäytysten aiheuttamaa tärinää vähennetään optimoimalla käytettävä momentaaninen räjähdetäinemäärä kohteeseen sopivaksi. Räjäytys- ja louhintatöitä koskee erillinen lainsäädäntö, jota louhintatöissä noudatetaan. Louhintatyöstä tehdään aina räjäytys- ja turvallisuussuunnitelma. Jokaisesta kentästä tehdään lisäksi erillinen räjäytyssuunnitelma. Näillä varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu vaaraa tai merkittävää haittaa ympäristölleen. Ennen räjäytystä varmistetaan, että vaara-alueella ei ole ihmisiä. Räjäytyksestä ilmoitetaan äänimerkillä, pillin soitolla. Räjäytystyötä tekevät koulutetut ja räjäytys-työn vaatimat pätevyudet omaavat henkilöt.

Louhintatöiden räjäytyksistä välittyy ympäristöön erilaisia vaikutuksia. Havaittavat ilmiöt ovat osin rakennuspohjan kautta välittyvää tärinää ja osin ääni- ja ilmanpaineilmiöitä. Kallio- ja maaperässä välittyvä tärinä vaimenee erittäin voimakkaasti etäisyyden myötä, ilmateitse välittyvät ääni ja ilmanpainevaikutukset ulottuvat etäämmälle. On tavanomaista, että ääni- ja ilmanpainevaikutukset aiheuttavat sekaannusta aistinvaraisesti räjäytyshavaintoja arvioitaessa.

Tärinää on mitattu lähimmästä asuinkiinteistöstä. Mittaustulokset raportoidaan vuosiraporttien yhteydessä lupaviranomaiselle. Työmaan tärinöille ja tärinänmittaukselle on annettu ohjeita Rakennusinsinöörien liiton julkaisussa RIL 253-2010 ”Rakentamisen aiheuttamat tärinät”, mutta virallista säädöstä tärinän sal-

litulle suuruudelle ei ole. Sallittu heilahdusnopeuden arvo riippuu rakennuksen etäisyydestä räjäytyspaikkaan sekä materiaalista, jolle rakennus on perustettu. Kun materiaali on löyhää moreenia, hiekkaa, soraa tai savea ja etäisyyttä kohteeseen on 2000 m, sallii RIL 253-2010 5 mm/s heilahdusnopeuden rakennukselle. Arvot kasvavat etäisyyden pienetessä ja käytettävän materiaalin koivuuden myötä ja esimerkiksi 1000 metrin etäisyydellä vastaava heilahdusnopeuden arvo on 6 mm/s. Sallittuun heilahdusnopeuden arvoon vaikuttaa myös rakennuksen rakenneluokka. Alle ohjearvojen jäävien tärinöiden ei katsota lisäävän normaalikuntoisen rakennuksen vaurioriskiä. Mittaustulosten perusteella ei ole oletettavissa, että tämän hakemuksen mukaisen toiminnan aiheuttamasta tärinästä olisi haittaa kiinteistöille.

Maaperä ja vesistö

Murskauslaitosta ei sijoiteta pohjavesialueen puolelle. Työkoneita ei pestä eikä huolleta työmaa-alueilla. Murskauslaitoksen huoltotoimenpiteet joudutaan tekemään paikan päällä kaluston koosta johtuvan huonon liikuteltavuuden vuoksi. Poravaunun huoltotyöt pyritään tekemään korjaamohallissa, mutta poikkeustapauksissa korjauksia joudutaan tekemään työmaalla.

Pintavesien ohjaaminen kosteikon kautta on kuvattu hakemuksessa. Maankaatopaikalle ei ole kertynyt vesiä. Täyttösuunnitelmakartoista käy ilmi, että alueen pintavedet eivät nyt eivätkä lopullisessa tilanteessa kulkeudu pois alueelta.

Louhinnasta vapautuu jonkin verran räjähdysaineiden sisältämiä nitraattiyhdisteitä ympäristöön sekä pinta- ja pohjavesiin. Louhinnan vaikutus saattaa näkyä pintavesissä kohonneina nitraattipitoisuuksina. Oikealla ja ammattitaitoisella panostuksella louhintatoiminnasta ympäristöön vapautuvien aineiden pitoisuudet ovat yleensä varsin pieniä.

Jo toteutetun tarkkailun perusteella voidaan todeta, ettei toiminnalla ole ollut vaikutuksia pohjavesien määrään.

Päästöt ilmaan

Toiminnoista aiheutuvat ilmanlaatuvaikutukset syntyvät pääosin murskauksen, kuljetusten sekä ajoittain toiminta- ja varastoalueiden hajapölypäästöistä. Louheen ja kiviainesten murskauksen, kiviainesten käsittelyn sekä muun toiminnan pölypäästöjen määrä ja leviäminen riippuvat merkittävästi sääolosuhteista. Kuljetusten pölypäästöjen määrä riippuu sääolosuhteiden lisäksi lastausten ja käsittelyn määrästä sekä siirtomatkojen pituudesta. Tiealueet toimivat suhteellisen laajoina pölyn pintalähteinä kuorma-autojen renkaiden ja tuulen nostaessa ilmaan tiepölyä. Kivipölypäästöjen lisäksi kuljetukset aiheuttavat vähäisiä määriä pakokaasupäästöjä.

Louhintatyö tehdään niin, että pölyäminen on mahdollisimman vähäistä. Räjäytyksien yhteydessä syntyvissä lyhytkestoisissa pölypilvissä voi olla korkeita hiukkaspitoisuuksia, joiden ei kuitenkaan arvioida aiheuttavan haittaa ympäristössä. Räjäytyksien määrä on vähäinen suhteessa toiminta-aikoihin. Muista toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä vähennetään tarvittaessa kastelemalla teitä ja kulkuväyliä, murskattavaa tuotetta, koteloimalla kuljettimia sekä säätä-

mällä kiviaineksen putoamiskorkeuksia. Kallioalueella pölyn leviämistä rajoittavat tehokkaasti myös kallioseinämät. Kasteluun käytettävä vesi on saatavissa alueelta.

Alla olevassa taulukossa on arvioitu murskauksen tarvittavan energian perusteella siitä aiheutuvat päästöt. Päästöarvot ovat maksimimääriä tuotannon maksimimäärien perustella.

	Päästöt (t/a) Murskaus
Hiukkaset (sis. pöly)	0,9
Typen oksidit (NOx)	1,2
Rikkidioksidi (SO ₂)	0,6
Hiilidioksidi (CO ₂)	880

Toiminnassa syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Suunnitelma-alueelle on tehty jätehuoltosuunnitelma, joka on toimitettu jo aiemmin Laukaan ympäristönsuojeluun. Jätehuoltosuunnitelmaa ei ole hakijan käsityksen mukaan tarpeen päivittää tämän hakemuksen myötä.

Vanhat öljynsuodattimet, trasselit yms. kiinteät öljyiset jätteet sekä akut varastoidaan omiin jätessäiliöihinsä lukittavaan konttiin. Tehdyt huollot ja öljyenvaihdot kirjataan ylös ja niiden perusteella on tiedossa, paljonko jäteöljyä on varastoituna. Vaaralliset jätteet toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneeseen laitokseen tai kiinteistölle, jonka hyväksytyssä jätehuoltosuunnitelmassa tai ympäristöluvassa vastaavan vaarallisen jätteen vastaanotto on hyväksytty. Vaarallisia jätteitä luovutettaessa jätteiden siirrosta laaditaan siirtoasiakirja, josta ilmenevät tiedot vaarallisista jätteistä voimassa olevan jätelain ja -asetuksen mukaisesti. Sekajätteet ja metallijätteet kerätään erikseen. Panostustoissa mahdollisesti syntyvät räjähdysaineiden pahvipakkaukset poltetaan räjähteitä koskevan lainsäädännön ja ohjeistuksen mukaisesti panostuspaikalla.

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Sekalaiset yhdyskuntajätteet	1000		Jätehuolto
Rauta ja teräs	13 000	Lajitellaan erikseen	
Jäteöljy	1 200	Luvanvaraisella vastaanottajalle	
Kiinteä öljyinen jäte		Luvanvaraiselle vastaanottajalle	
Muut vaaralliset jätteet (esim. akut, paristot)	0-60	Luvanvaraiselle vastaanottajalle	

Arvio BAT:n ja BEP:n soveltamisesta

Parasta käyttökelpoista tekniikka (BAT) alueella edustavat murskauslaitoksen kuljettimien kotelointi melun ja pölyn torjunnassa. Ympäristön kannalta parhaita käytäntöjä (BEP) ovat mm. murskauslaitoksen sijoittaminen mahdollisimman alhaiselle tasolle louhoksen pohjalla, mikä estää melun ja pölyn leviämistä ottamisalueen ulkopuolelle.

Koteloinneilla, pudotuskorkeuksien pienentämisellä ja vesikastelulla voidaan hyvin tehokkaasti vähentää ilmaan johtuvia pölypäästöjä. Murskauslaitoksen säännöllisellä huollolla vaikutetaan polttoaineen kulutukseen, joka vähentää päästöjä ilmaan. Energiankulutusta tarkkaillaan myös kustannussyistä ja se pyritään minimoimaan käyttämällä parasta saatavilla olevaa tekniikka sekä parhaimmaksi tunnettuja ja koettuja käytäntöjä.

BAT:n ja BEP:n osalta Suomen ympäristökeskuksen julkaisemassa Ympäristöasioiden hallinta kiviaines-tuotannossa, Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) -oppaassa on esitetty ohjeita ja suosituksia meluhaittojen vähentämisestä kiviainestoiminnassa. Melupäästöä vähentävinä toimenpiteinä oppaassa on nimetty vaimennetun poravaunun käyttö, esimurskaimen syöttösuppilon kumitukset ja kiinteiden laitosten koteloinnit. Laiteteknisiä meluratkaisuja, kuten kotelointeja ja meluseinämiä käytetään vain alueilla, joilla meluvälillä ja päästölähteiden sijoittamisella ei päästä muraus-asetuksen melulle asetettuihin raja-arvoihin, sillä laiteteknisten ratkaisujen kustannukset verrattuna saatutettavaan hyötyyn ovat suuria.

Oppaassa on tuotu esille laiteteknisten ratkaisujen lisäksi melun leviämistä rajoittavia toimenpiteitä, joista ensisijaisia ja kustannustehokkaita vaihtoehtoja ovat meluvallit ja toimintojen sijoittaminen. Vallien rakentamisessa voidaan käyttää esimerkiksi pintamaita tai varastokasoja. Varastokasoja meluvallina käytettäessä on huolehdittava siitä, että varastoja tyhjennettäessä kasan lakikorkeus säilyy suunnitellussa tasossa. Myös louhintasuunta voidaan valita niin, että toiminta sijoittuu louhintarintauksen suojaan häiriintyviin kohteisiin nähden. Toiminnan sijoittaminen mahdollisimman matalalle tasolle ja louhintarintauksen läheisyyteen rajoittaa melun leviämistä.

Ottamisalueella meluntorjuntaa toteutetaan nimenomaisesti melun leviämistä rajoittavilla toimenpiteillä sijoittamalla toimintoja meluntorjunnan kannalta oikein ja estämällä toiminnasta aiheutuvan melun leviämistä meluvälillä. Kiinteistön Hienonen etelälaidassa maavalli on tasolla +141 - +145 m, ottaminen ei ulotu kiinteistön rajaan asti, joten tämä valli toimii koko suojana etelän suuntaan.

Haitallista tärinää voidaan lieventää oikealla työn suorituksella ja suunnittelulla. Räjähätyksistä aiheutuvaa tärinää tai ilmanpaineaaltoa ei voida täysin poistaa, mutta niistä aiheutuvia haittoja voidaan vähentää oikeilla työmenetelmillä ja räjäytysten suunnittelulla. Louhintasuunnalla voidaan vaikuttaa tärinän leviämiseen ja oikealla ominaispanoksella siihen, että kiviaines irtoaa halutussa lohkarokoossa. Räjähätyksestä aiheutuvaa säikähtämisvaikutusta voidaan lieventää tiedottamalla räjäähätyksistä etukäteen. Alueella käytetään tekstiviestejä tähän ilmoittamiseen räjäähätyspäivää edeltävänä arkipäivänä. Mikäli haluaa tekstiviestit, eikä niitä vielä saa, voi asiasta olla yhteydessä hakemuksen yh-

teyshenkilöön. Hakijan käyttämät poravaunut edustavat parasta saatavilla olevaa tekniikkaa.

Riskit ja vahinkotapaukset

Räjähteitä ei varastoida alueella. Räjäytystilanteissa ympäristöä varoitetaan tulevasta räjäytyksestä ja alueelle tulevat tiet suljetaan sekä ihmisten pääsy alueelle estetään. Alueesta varoitetaan kyltein niin, ettei sinne voi joutua vahingossa. Maankaatopaikalle johtavalla tiellä sekä tukikohdan läheisyydestä rintausten päälle johtavalla tiellä on puomi asiattoman kulkemisen estämiseksi. Öljyn pääseminen maaperään on vaara. Murskauslaitoksella on imeytysturvetta ja pressu, johon pilaantunut maa-aines voidaan nopeasti siirtää. Polttoainesäiliöt ovat kaksikuorirakenteisia. Toiminnan ympäristöriskeihin varaudutaan polttoaineiden ja muiden kemikaalien varastoinnin ja huolellisen käsittelyn lisäksi henkilöstöä kouluttamalla. Tulipalon varalta asema on varustettu viranomaisien määräämällä alkusammutuskalustolla, ja henkilökunta on saanut tarvittavan opastuksen alkusammutuskaluston käyttöön. Häiriö- ja onnettomuustilanteissa henkilökunta suorittaa alkusammutus- tai muut tarvittavat toimet sekä hälyttää paikalle pelastuslaitoksen. Lisäksi suoritetaan tarvittavat ilmoitukset lupaviranomaisille ja muille viranomaisille tarvittavassa laajuudessa.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Suunnitelma-alue on jo pääosin hakemuksen mukaisessa käyttötarkoituksessa, eikä haettu toiminta muuta merkittävästi toimintaa nykyisestä. Kysyntä ohjaa toiminnan ja kuljetusten määriä. Kulkeminen alueelle tapahtuu suoraan yleiseltä tieltä. Louhinnan ja murskauksen vuosittaista toiminta-aika on rajattu kesäkauden (15.6.-31.7.) ulkopuolelle ja päivittäiset toiminta-ajat ovat murausasetuksen 8 §:n mukaisesti. Ryönävuori toimii luontaisena melu-, pöly- ja näkösuojana lähimmän vapaa-ajan asutuksen suuntaan.

Ehdotus ympäristövaikutusten tarkkailuksi

Toimintaa tarkkaillaan mm. viikoittaisilla turvallisuustarkastuksilla. Murskauksesta pidetään käyttöpäiväkirjaa, josta ilmenee tuotantomäärät ja -ajat. Louhinnan kenttäkortteissa on tiedot tehdyistä räjäytyksistä (pvm, kellonaika, räjäytystyön johtaja, käytetty räjähdeainemäärä jne.). Merkittävistä häiriöistä tehdään merkintä käyttöpäiväkirjaan tai louhinnan kenttäkorttiin.

Pohjavesitarkkailua jatketaan 4 kertaa vuodessa alueella olevasta havaintoputkesta vakiintuneen käytännön mukaisesti. Muuta tarkkailua tehdään tarvittaessa valvojan viranomaisen kanssa erikseen sopimalla. Hakija esittää, että ympäristöluvan mukainen vuosiraportti toimitetaan vuosittain maaliskuun loppuun mennessä.

HAKEMUKSEN LIITTEET

1. Sijaintikartat 1:20 000 ja 1:50 000
2. Lainhuutotodistus
3. Maa-aines- ja ympäristölupa 20.2.2019
4. Nykytilanne 1:3500 8.3.2023

5. Lopputilanne 1:3500 8.3.2023
6. Leikkaukset A-D 1:2000/ 100 1:3500 8.3.2023
7. Asemapiirros 1:3500 8.3.2023
8. Täyttösuunnitelma, nykytilanne 1:2000 8.3.2023
9. Täyttösuunnitelma, lopputilanne 1:2000 8.3.2023
10. Täyttösuunnitelma, leikkaukset A-C 1:500/250 8.3.2023
11. Naapuritiedot
12. Pohjaveden korkeustiedot 2016-2022
13. Melumallinnus Groundia Oy, 6.8.2010
14. Melumittaukset 2019, Envineer Oy, 4.12.2019
15. Jätehuoltosuunnitelma 28.10.2022
16. Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä
17. Valtakirja

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksista tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu 10.8. – 18.9.2023 välisenä aikana Laukaan kunnan ilmoitustaululla ja internet-sivuilla, sekä sen vireillä olosta on tiedotettu asianosaisia 10.8.2023 päivättyllä virkakirjeellä. Kuulutus lupahakemuksen vireilläolosta on julkaistu Laukaa-Konnevesi-lehdessä 10.8.2023.

Jätetyt muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta jätettiin viisi muistutusta:

muistutus 16.8.2023 (liitteenä kuva):

Omistamme vaimoni kanssa [REDACTED] nimisen kiinteistön vapaa-ajan asuntoineen Hietalammen rannalla.

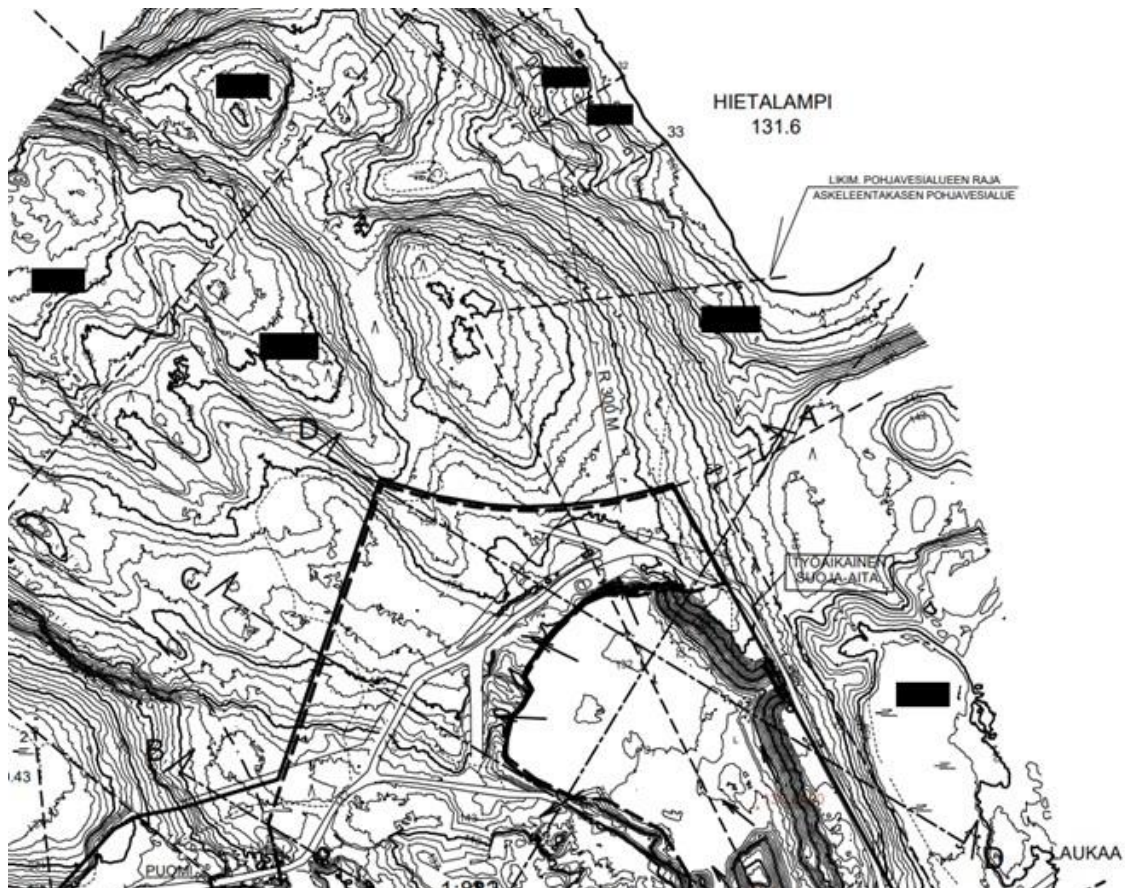
Nyt hakemuksen ottamisalue tulisi mielestämme liian lähelle Hietalampea. Etäisyys Hietalammesta on vain n. 150 m. Hakemuksessa puhutaan vain etäisyydestä lähimpään vapaa-ajan asuntoon 300 m. Ihmettelemme miten vesistölle ei ole mitään rajoitusta olemassa, miten lähelle sitä voidaan maa-ainesottoa sallia. Pohjavesialuemäärittelyllä ei ole käytännössä mitään merkitystä, kun aina löytyy muodostumisalue erikseen. Riski Hietalammen pinnan korkeudelle ja yleensä veden laadulle otetaan hakemuksessa liian kevyesti.

Ihmettelemme myös, miten rantakaavan muutos käy ihan noin vain ja vapaa-ajan-asunnolle määritetty kiinteistö voidaan muuttaa varastoalueeksi rantakaava-alueella? Tällä ostolla maa-ainesluvan hakija pääsee aina vain lähemmäksi jäljellä olevia kiinteistöjä maanottoineen. Samalla logiikalla ja lainvoimalla voimme varmaan hakea samalla rantakaava-alueella olevan vapaa-ajan- asuntomme ja -kiinteistömme muuttamista omakotikiinteistöksi ja rakentaa siihen omakotitalon. Sillä tavoin kiinteistömme olisi vakituinen asunto ja voisimme vaikuttaa kenties suojaetäisyyksiin.

Aikanaan, kun rakensimme vapaa-ajan asunnon, määräykset olivat todella tiukat, mitä saa tehdä ja mitä ei. Pullokaivo (hyvä asia) oli jätevesille ehdoton

vaatimus jo v. 1992, kun rakensimme. Nyt ei siis millään ole enää väliä? Alla ote Peab:n hakemusasiakirjasta:

Jätevesien käsittely Louhinta- ja murskaustoiminnoista ei muodostu jätevesiä. Henkilökunnan käytössä tukikohta-alueella on sähkövessa ja asuin- ja saunatilat, joiden pesuvesille on saostuskaivo ja imeytyskenttä. Laukaan ympäristövalvonta on todennut lausunnossaan 9.11.2011 jätevesien käsittelyn täyttävän Laukaan kunnan ympäristönsuojelumääräykset. Tukikohdassa on myös sähköliittymä, porakaivo ja laboratoriotilat.



muistutus 18.8.2023:

Vaatimukseni on, että maa-aineksen ottaminen ei haittaa liikennöintiä alueen läpi kulkevalla tiellä.

muistutus 24.8.2023:

Omistamme vaimoni kanssa Hietalammen pohjoispäässä olevan omakotitalon sekä tontin. Kiinteistö on meidän ympärivuotinen asuntomme. Haluamme että huomioitte seuraavaa, käsitellessänne Peab Industri Oy:n maa-aines ja ympäristöluvan jatkoa:

- 1) Louhinta-alue tulee lupahakemuksen mukaan n.150m:n etäisyydelle lammen rannasta. Työmaa-alueella louhinta/ siirto tehdään yksinomaan isoilla diesel-työkoneilla, jolloin öljyvudon riski on huomattava, riippumatta siitä mitä lupahakemuksessa kerrotaan.

set tehdään siten, että aiheutuvat haitat, kuten melu, arvioidaan sen mukaisesti, mikä tilanne on nyt, eikä 28.2.2019, johon aiempi ympäristölupahakemus perustuu. Lisäksi vaikutusten arvioinnissa on huomioitava ennakkoon tilanne, johon luvanvarainen louhinta on määrä päättyä. Haittakuormitus Hietalammen rantakaava-alueen kiinteistöjä kohtaan kasvaa päivittäin alueen jatkuvasti laajentuessa lähemmäksi loma-asuntoja ja rantakaava-aluetta. Vuosia vanhojen mittaustulosten käyttäminen hakemuksessa ei kuvaa haittavaikutusten nykytilaa, saati tilannetta vuonna 2029, johon lupa tällä hetkellä ulottuu.

muistutus 18.9.2023:

Luvassa tulee huomioida toiminta-alueen naapurissa, [REDACTED] sijaitseva juomavesikaivo. Talon nimi [REDACTED] Kaivon etäisyys maakaatopaikasta n. 200m ja ottamis- ja varastointialueesta n. 185m. Kaivon vedenlaadun seuranta järjestettävä tavalla joka noudattaa THL:n suositusta juomavesikaivon vedenlaadun seurantajaksosta (3 vuotta) ja ottaa huomioon alueella tehtävät toiminnot. Muilta osin ei huomautettavaa.

Pyydetty lausunnot

Hakemuksista pyydettiin 21.2.2023 lausunnot Laukaan kunnan terveydensuojeluviranomaiselta, Keski-Suomen ELY-keskukselta ja Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Laukaan kunnan terveydensuojeluviranomaisen lausunto 18.9.2023:

Ottamisalueen laajentuminen ei todennäköisesti lisää terveyshaittojen esiintymistä melun, värinän tai pölyn osalta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Laajentumisella ei todennäköisesti ole myöskään vaikutuksia lähialueen talousvesikaivojen veden laatuun tai riittävyyteen.

Terveydensuojeluviranomainen ei näe estettä luvan myöntämiselle.

Keski-Suomen ELY-keskuksen lausunto 6.10.2023:

Hakemus koskee voimassa olevan toiminnan laajentamista pohjoiseen päin ja muuten toiminnan jatkamista nykyisen luvan mukaisesti. Alue sijaitsee vain osittain pohjavesialueella. Louhinta- ja murskausalueella ei ole luonnonsuojelualueita tai muita ELY-keskuksen tiedossa olevia luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaita kohteita.

Nämä seikat huomioon ottaen, Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus ilmoittaa pitävänsä mahdollisena kalliokiviainesten ottamista ja murskaamista, maankaatopaikkatoimintaa sekä mullan valmistusta asiakohdassa mainitulla alueella. Toiminnassa tulee noudattaa voimassa olevan yhteisluvan määräyksiä sekä seuraavia ohjeita:

Alueen koillisreuna sijoittuu Askeleentakasen (I-luokka, 0918053) pohjavesialueelle, pääosa alueesta jää pohjavesialueen ulkopuolelle. Pohjavesialueelle sijoittuvalla alueella ei saa harjoittaa YSL 17§ vastaisia toimia, kuten mullan tuotanto, jätteen varastointi ja ns. maa-aineskaatopaikkatoimintaa. Liitekarttojen mukaan toiminnot olisivat pohjavesialueen ulkopuolella.

Hakemuksen mukaan lähin vapaa-ajan asunto sijaitsee Heinälammen rannalla 300 metrin etäisyydellä. Tämän ja muiden vaikutusalueella olevien kiinteistöjen talousvesikaivot tulee selvittää ja veden laatu tutkia ennen ottotoiminnan jatkamista. Myös ottoalueella/ ottoalueen läheisyydessä sijaitsevasta näytteenottoon sopivasta havaintoputkesta tulee tutkia veden laatu ennen ottotoiminnan jatkamista ja jatkossa tarvittaessa. Ottoalueen eteläpuolella sijaitsevasta havaintoputkesta tulee edelleen havaita pohjavesipinnan korkeus neljä kertaa vuodessa (talvi, kevät, kesä ja syksy).

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan toiminnan olennaisimmat ympäristövaikutukset ovat melu ja pöly ja tärinä. Hakemuksen mukaan tarvittaessa kulku-teitä voidaan kastella. Kastelua käytetään tarvittaessa lisäksi murskauksen yhteydessä.

Murskauslaitoksen aiheuttamaa pölyämistä ja melua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla sekä tarvittaessa vähentää kastelemalla murskattavaa tuotetta sekä säätämällä kiviaineksen pu-toamiskorkeuksia.

Valtioneuvosto antoi 9. päivänä syyskuuta 2010 asetuksen (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta. Ympäristöluvassa asetuksen säädöksiä on käytettävä ympäristönsuojelullisina vähimmäisvaatimuksina.

Lisäksi toiminnassa tulisi huomioida Suomen ympäristökeskuksen Suomen ympäristö – julkaisusarjan julkaisussa 25/2010 "Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) - Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa" esitetyt parhaat käyttökelpoiset tekniikat (BAT, best available techniques) sekä parhaat ympäristökäytännöt (BEP, best environmental practice).

Maa-ainesten otossa tulee huomioida ympäristöministeriön ohjeistus (Maa-ainesten ottaminen, opas ainesten kestäväään käyttöön. Ympäristöministeriön julkaisu 2020:24).

Jyväskylän ympäristönsuojeluviranomaisen ilmoitus 16.8.2023

Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen on ilmoittanut Laukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle, ettei sillä ole tarvetta antaa lausuntoa Peab Industri Oy:n maa-aines- ja ympäristölupahakemuksesta kiinteistöille Hienonen ja HB-tila (dnro 599/11.01.00.01/2023).

Hakijan kuuleminen

Hakijan vastine 31.10.2023

Peab Industri Oy:n ("Peab") on hakenut maa-aines- ja ympäristölupaa Laukaan Ryönävuoren alueelle Peab:n omistamille kiinteistöille. Toiminnat vastaavat nykyistä toimintaa alueella, ottaminen laajenee jo otetulta alueelta pohjoiseen noin 2,3 hehtaarin suuruiselle alueelle.

Hakemuksesta on annettu kaksi lausuntoa ja jätetty viisi muistutusta.

Keski-Suomen ELY-keskuksen lausunto, KESELY/2515/2018, 6.10.2023

Peab toteaa lausunnon osalta, että Askeleentakasen pohjavesialueelle ei sijaitu mullantuotantoa, jätteen varastointia tai maa-aineskaatopaikkatoimintaa. Lausunnossa on esitetty, että lähimmän vapaa-ajan asunnon sekä muiden vaikutusalueella olevien kiinteistöjen talousvesikaivot ja veden laatu on selvittävää ennen ottotoiminnan jatkamista.

Peab toteaa, että sillä on alueella voimassa oleva maa-aines- ja ympäristölupa, jonka mukaisesti se toimii alueella. Lausunnossa esitetty kaivoselvitys voidaan tehdä vuoden 2024 keväällä, jolloin otetaan myös vesinäytteet. Kaivoihin huomioidaan Hietalammin läheinen vapaa-ajan asutus () sekä asuinrakennus (). Peab toteaa, että lähimmän vakituisen asukkaan () kaivovesi on tutkittu vuonna 2019. Peab:n kiinteistölle 410-412-1-761 Hietakorpi myönnetyn luvan puitteissa. Kyseisessä luvassa oli määrätty myös kaivoveden tutkimisesta kiinteistöllä (), mutta kyseisellä kiinteistöllä ei ole kaivoa. Tämä on todettu Laukaan ympäristövalvonnan 12.12.2019 Hietakorven alueen katselmuksesta tehdyssä muistiossa. Kiinteistön () asukkaan muistutuksessa on tuotu esille, että kaivotutkimukset tulisi tehdä 3 vuoden välein. Peab toteaa, että näin voidaan jatkossa tehdä.

Lausunnossa on esitetty, että alueella sijaitsevasta tarkkailuun soveltuvasta pohjavesiputkesta on otettava näyte. Peab toteaa, että alueella sijaitseva putki HP20121 on sen käsityksen mukaan näytteenottoon soveltuva.

Lausunnossa on viitattu lisäksi toimialaa koskevaan lainsäädäntöön ja ohjeistuksiin. Peab toteaa niiden osalta, että toiminnan BAT/BEP-mukaisuutta on selvitetty hakemuksessa. Maisemointia tehdään hakemuksessa esitetyllä tavalla.

Peab:lla ei ole muuta vastattavaa lausunnon osalta.

Terveystensuojeluviranomaisen lausunto, 599/11.01.00.01/2023, 18.9.2023

Peab:lla ei ole vastattavaa lausunnon osalta.

Muistutukset

Peab vastaa muistutuksiin yhteisesti. Muistutuksissa tuotiin esille laajennusalueen vaikutukset Hietalammin kiinteistöjen käyttöön ja arvoon sekä toiminnasta aiheutuvat haitat ihmisille ja ympäristölle.

Peab toteaa, että toiminta siirtyy noin 60 metriä lähemmäs Hietalammin asutusta verrattuna voimassaolevaan yhteislupaan. Ryönävuoren korkein kohta jää edelleen ottamisalueen ja Hietalammin rannalla olevien kiinteistöjen väliin. Laajennusalueen osalta kallio on nykyisellään alimmallaan tasolla noin +150. Porausta lukuun ottamatta toiminnot sijoittuvat aina alimmalle mahdolliselle otto-tasolle eli vähintään 20 m korkean kallionjyrkänteen suojaan suhteessa Hietalammiin ja sen rannan viereiseen asutukseen.

Alueella ei ole ollut, eikä jatkossakaan ole louhintaa- ja murskaustoimintaa läpi vuoden. Olemassa olevan yhteisluvan mukainen kesäajan rajoitus louhintaa- ja

murskaustoimintojen osalta on 15.6.-31.7. Peab on esittänyt hakemuksessa vastaavaa rajoitusta myös nyt haettavaan lupaan.

Käytännössä viimeisen 10 vuoden aikana alueella on ollut räjäytyksiä yhdestä kahdeksaan vuodessa ja murskausta on tehty yhdessä tai useammassa jaksossa siten, että murskausta on ollut kuukaudesta enintään neljään kuukauteen. Kuljetuksia on kysynnän mukaan läpi vuoden. Toiminnasta aiheutuvat meluhaitat eivät siis ole jatkuvia louhint- ja murskaustoiminnan jatkuessa jaksottaisena.

Muistutuksissa on esitetty, että vuoden 2019 melumittaus olisi vanhentunut. Peab toteaa, että se on vastannut tilannetta sillä hetkellä. Meluja on mahdollista mitata myös jatkossa toiminnan siirtyessä Hietalammin suuntaan ja siten, että porausta on murskauksen kanssa yhtä aikaa. Peab toteaa myös, että kiivaan louhint- ja murskaustoimintaa säädellään yksityiskohtaisessa alaa koskevassa asetuksessa (Vna 800/2010), jossa on määritetty myös sallitut toiminnasta aiheutuvat melut. Mitattuja melutasoja verrataan asetuksessa annettuihin raja-arvoihin.

Etäisyysvaatimukset määritellään asetuksessa 800/2010, jossa säädetään ympäristöluvanvaraisten louhint- ja murskaustoimintojen sijoittumisesta. Vähimmäisetäisyys louhinnan osalta vapaa-ajan ja vakituiseen asetukseen on 300 m, joka täyttyy hakemuksen mukaisessa toiminnassa. Samassa asetuksessa on määrätty myös toiminta-ajoista, kun toiminta sijoittuu alle 500 m etäisyydelle asutuksesta. Haetut ajat vastaavat asetuksessa esitettyjä. Lisäksi on haettu kesäaikaista toiminnan rajoitusta, kuten tässä vastineessakin on tuotu jo esille.

Muistutuksissa on esitetty, että Hietalammen rantakaavaan olisi tullut muutos. Peab toteaa, ettei se ole hakenut muutosta kaavaan, eikä se ole tarpeenkaan. Kiinteistön Hienonen etelälaidassa kulkevan tien käyttöön haettavalla toiminnalla ei ole vaikutuksia. Tie on jatkossakin liikennöitävässä kunnossa. Kaivotarkkailua voidaan tehdä kiinteistön [REDACTED] asukkaan muistutuksen mukaisesti jatkossa 3 vuoden välein.

Toimintaa valvoo, kuten tähänkin asti, Laukaan ympäristönsuojelun ympäristövalvonta.

LUPA- JA VALVONTALAUTAKUNNAN RATKAISU

Laukaan lupa- ja valvontalautakunta myöntää Peab Industry Oy:lle kiinteistöille Hienonen 410-412-1-882 ja HB-tila 410-412-1-445 maa-ainelain (555/1981) 4 §:n ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaisen luvan hakemuksen mukaiseen toimintaan. Toimintaa on harjoitettava hakemuksen mukaisesti ja tämän päätöksen lupamääräyksiä noudattaen.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Maa-ainesten otto- ja murskaus

1. Maa-ainesten kokonaisottomäärä alueelta on enintään 712 000 m³. Muualta tuotavaa louhetta saa ottaa vastaan enintään 50 000 t vuodessa. Vuosittainen kivimurskeen tuotantomäärä saa olla enintään 300 000 t. Ottamisalueen laajuus ja sijainti tulee olla ottamissuunnitelman mukainen. Kiviaineksen louhinnan ja murskauksen pölyä ja melua aiheuttavat toiminnot tulee kaikissa toimintavaiheissa sijoittaa siten, että 300 m suojaetäisyys lähimpään häiriölle alttiiseen kohteeseen täyttyy.

Maa-ainesten otto tulee toteuttaa ottamissuunnitelman mukaisesti. Alin sallittu ottotaso ottamisalueella on +129,5 m (N2000). Ylimmän pohjavesitason ja alimman ottotason väliin on jätettävä vähintään 2 m vahvuinen suojakerros. Louhoksen pohja muotoillaan siten, ettei alueelle missään olosuhteissa lam-mikoidu haitallisesti pinta- tai pohjavesiä.

Merkinnät

2. Ennen ottotoiminnan aloittamista alueelle tulee asentaa riittävästi korkotasoa osoittavia korkeusmerkkejä. Ottamisalueen rajat tulee merkitä maastoon. Ottoalueelle tulee sijoittaa taulu, josta käyvät ilmi mm. maa-ainesluvan haltijan / urakoitsijan yhteystiedot ja luvan voimassaoloaika. Ottamistoiminnassa syntyvät jyrkät luiskat tulee rajata riittävän korkealla, säänkestävällä ja hyvin näkyvällä aidalla.

Toiminta-ajat

3. Toiminnassa on noudatettava seuraavia toiminta-aikoja:

Poraus	ma-pe klo 7-21
Räjäytykset	ma-pe klo 8-18
Rikotus	ma-pe klo 8-18
Murskaus	ma-pe klo 7-22
Kuormaaminen ja kuljetus	ma-pe klo 6-22

Toimintaa ei saa harjoittaa viikonloppuisin eikä arkipyhinä. Louhintaa ja murskausta ei saa suorittaa kesäaikaan 15.6. – 31.7.

Pilaantumattomat maa-ainekset

4. Puhtaita ylijäämämaita saa ottaa kiinteistölle HB-tila vastaan jo aikaisemmin sijoitettujen lisäksi enintään 37 000 t (25 000 m³). Maa-ainekset tulee sijoittaa kiinteistölle HB-tila hakemuksessa esitetyn täyttösuunnitelman mukaisesti. Luvaton liikennöinti alueelle on estettävä ja maa-ainesten vastaanoton on oltava valvottua. Vastaanotettavista maa-aineksista tulee pitää kirjaa, jossa on kirjattu ylös ainakin maa-aineksen määrä, alkuperä ja kuljettaja.

Vastaanotettavan maa-aineksen laatu todetaan aistinvaraisesti ja alkuperän perusteella. Alueilta, joita on käytetty ampumarata-, huoltoasema- tai pesula-toimintaan, romun tai jätteiden käsittelyyn tai muuhun toimintaan, josta on saattanut aiheutua maaperän pilaantumista, ei saa ottaa vastaan maa-aineksia, ellei niiden haitattomuutta ole etukäteen luotettavasti selvitetty. Mikäli alueelle tuodaan maa-ainesta, jota epäillään pilaantuneeksi, on se viipymättä toimitettava sellaiseen käsittelypaikkaan, jonka ympäristöluvassa kyseisen aineksen vastaanotto on hyväksytty.

Jäteasfaltti

5. Kiinteistölle HB-tila 410-412-1-445 sijoittuvalla määräalalla saadaan varastoida kerralla enintään 45 000 tonnia jäteasfalttia. Jäteasfaltin vastaanotto, kuormaaminen ja kuljetus on sallittua arkisin ma-pe klo 6-22. Vastaanottoalueelle saa tuoda vain sellaista asfalttijätettä, joka voidaan hyödyntää uusioasfaltin valmistuksessa. Kierrätysasfalttia ei saa ottaa vastaan alueilta, joissa on käsitelty ympäristölle tai terveydelle vaarallisia aineita.

Kierrätysasfaltti tulee hyödyntää Peab Industri Oy:n Riukumäessä sijaitsevilla rekisteröidyllä asfalttiasemalla asfalttimassojen valmistuksen raaka-aineena. Jäteasfaltin siirtoihin liittyvissä siirtoasiakirjoissa tulee olla jäteasetuksen 40 §:n mukaiset tiedot ja ne on laadittava ensisijaisesti sähköisenä. Jätteen haltijan ja vastaanottajan on säilytettävä siirtoasiakirjan tiedot kolmen vuoden ajan siirron päättymisestä. Jäteasfalttiera saa varastoida alueella yhtäjaksoisesti enintään kolme vuotta.

Mullan valmistus

6. Multaa alueella saa vuosittain valmistaa enintään 10 000 t, joka on myös suurin sallittu kertavarastoinnin määrä. Mullan valmistamiseen saa käyttää vain hakemuksessa esitettyjä materiaaleja.

Hulevedet

7. Ottamisalueen hulevedet tulee johtaa hakemuksessa esitetyn mukaisesti avo- ja louhesalaojilla alueen eteläreunalla sijaitsevaan kosteikkoon ja siitä edelleen maastoon. Lietteen määrää kosteikossa tulee tarkkailla ja tarvittaessa sitä tulee poistaa veden virtaamisen parantamiseksi ja kosteikon toimivuuden varmistamiseksi.

Mikäli toiminta-alueen hulevedet aiheuttavat määränsä tai laatunsa takia vetymishaittaa tai epäilystä ympäristön pilaantumisesta tulee niiden johtamisesta alueelta ja/tai laaduntarkkailusta tehdä suunnitelma, joka on hyväksyttävä valvontaviranomaisella.

Melu, värinä ja pöly

8. Toiminnasta aiheutuva melun A-painotettu keskiäänitaso (LA_{Aeq}) ei saa lähimmillä asumiseen käytettävillä kiinteistöillä ylittää päivällä (klo 7-22) 55 dB ja yöllä (klo 22-7) 50 dB. Lähimmillä loma-asumiseen käytettävillä kiinteistöillä melutaso ei saa ylittää päivällä 45 dB ja yöllä 40 dB. Murskaustoiminnasta aiheutuva melutaso tulee tämän lupapäätöksen mukaisen toiminnan käynnistyttyä mitata ulkopuolisen asiantuntijan toimesta lähimmillä häiriintyvillä kiinteistöillä [REDACTED]. Mittaukset tulee suorittaa uudelleen murskauspäivän muuttuessa, mikäli on syytä olettaa melutason ohjearvojen ylittyvän. Mikäli melun ohjearvot ylittyvät, tulee toiminnasta aiheutuvaa melua vaimentaa meluvallein tai muilla teknisillä ratkaisuilla. Tieto mittauksista tulee toimittaa etukäteen valvontaviranomaiselle ja tulokset tulee toimittaa valvontaviranomaiselle niiden valmistuttua.

9. Meluntorjunnassa tulee käyttää parasta käyttökelpoista tekniikkaa (mm. esimurskaimen täyttösuppilon vaimentaminen kumimatolla, kuljettimien kotelointi, murskaimien moottorien vaimentaminen koteloinneilla). Kiviainesten

syöttämisessä murskaimeen tulee käyttää mahdollisimman matalaa pudotuskorkeutta.

10. Aseman rakenteilla ja sijoittelulla on pyrittävä siihen, ettei voimakkain ääni lähde häiriintyvien kohteiden suuntaan. Melulähteet on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava alimmalle kohdalle toiminta-alueella. Lisäksi kiviseinämillä, meluvalleilla ja murskekasojen sijoittelulla sekä louhinnan etenemissuuntien valinnoilla on pyrittävä minimoimaan meluvaikutusten leviämistä häiriintyvien kohteiden suuntaan.

11. Asumiseen, loma-asutukseen tai oleskeluun käytettävillä alueilla eivät toiminnasta aiheutuvat hiukkaspäästöt saa ylittää hengitettävien hiukkasten (PM) osalta valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) annettua raja-arvoa $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (24 tunnin keskiarvo). Mikäli on aihetta epäillä toiminnasta aiheutuvan raja-arvojen ylityksiä, tulee hiukkaspitoisuudet lähimmillä häiriintyvillä kiinteistöillä mittaattaa ulkopuolisen tahon toimesta laitoksen toimiessa.

12. Toiminnanharjoittajan tulee varautua tarvittaviin toimiin laitoksen toiminnasta ja/tai ajoneuvoliikenteestä aiheutuvan pölyhaitan torjumiseen esim. kastelulla, kuormien ja varastokasojen peittämisellä, aseman sijoittamisella ja rakenteilla (mm. koteloinnilla), alueen rintaauksilla ja tuotekasojen sijoittelulla. Pölynlähteet tulee teknisten mahdollisuuksien mukaan sijoittaa toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Pölyntorjuntaan ei saa käyttää CaCl_2 :a, NaCl :a, lipeää tai muita pohjavedelle tai maaperälle haitallisia kemikaaleja.

13. Räjähdykset on toteutettava siten, että samanaikaisesti räjähtävä räjähdysainemäärä on mahdollisimman pieni ja tärinävaikutukset rajoittuvat mahdollisimman lähelle räjäytysaluetta. Räjähdytspöytäkirjat on arkistoitava ja pyydetäessä esitettävä valvontaviranomaiselle. Räjähdyksistä on etukäteen tiedotettava yhteystiedot sitä varten toimittaneita lähialueen asukkaita tekstiviestein.

Maaperän ja pohjaveden suojele

14. Polttonesteiden varastointi, koneiden mahdollinen huolto sekä tukitoiminta-alue tulee sijoittaa pohjavesialueen ulkopuolelle. Tukitoiminta-alueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittely-alueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Tukitoiminta-alueella sijaitsevien sosiaaltilojen jätevesien käsittelyn tulee täyttää Laukaan kunnan ympäristönsuojelumääräykset. Murskauslaitosta ei saa sijoittaa pohjavesialueelle.

15. Poltto- ja voiteluaineiden sekä ympäristölle haitallisten kemikaalien varastointi alueella toimintajaksojen ulkopuolella on kielletty. Toiminta-aikana alueella olevien polttoainesäiliöiden tulee olla kaksoisvaippasäiliöitä, jotka on varustettu ylitäytön estimillä. Säiliön tankkauslaitteiston tulee olla varustettu sulkuventtiilillä ja lukittavissa. Alueella ei saa käyttää huonokuntoisia koneita tai ajoneuvoja. Alueelle tulee varata imeytysturvetta tai muuta öljyjen imeytykseen tarkoitettua ainetta. Mahdollisista öljy- tai muista kemikaalivahingoista

tulee ilmoittaa välittömästi Keski-Suomen pelastuslaitokseen sekä lupaviranomaiselle.

16. HB-tilan alueella sijaitsevasta pohjaveden havaintoputkesta HP20121 tulee tutkia veden laatu ennen ottotoiminnan jatkamista ja jatkossa kolmen vuoden välein samaan vuoden aikaan. Vedestä tulee analysoida haju, sameus, väri, pH, happi, permanganaattiluku/TOC, sähkönjohtavuus, rauta, mangaani, sulfaatti, nitraatti, kloridi, kokonaiskovuus, alkaliniteetti, polttoainehiilivedyt, mineraaliöljyt sekä koliformiset ja E. coli bakteerit.

Pohjaveden pinnankorkeudet tulee havainnoida neljä kertaa vuodessa (talvella, keväällä, kesällä ja syksyllä). Havaintotulokset tulee ilmoittaa valvontaviranomaiselle niiden saavuttua. Mikäli pohjaveden laadun todetaan muuttuneen, voi valvontaviranomainen määrätä luvan haltijan ottamaan lisänäytteitä tai tarkentamaan analyysivalikoimaa.

Kaivotarkkailu

17. Ottoalueen lähikiinteistöjen [REDACTED] ja [REDACTED] talousvesikaivot tulee kartoittaa ja niiden veden laatu tutkia ennen ottotoiminnan jatkumista. Vedestä tulee analysoida haju, sameus, väri, pH, happi, permanganaattiluku/TOC, sähkönjohtavuus, rauta, mangaani, sulfaatti, nitraatti, kloridi, kokonaiskovuus, alkaliniteetti, polttoainehiilivedyt, mineraaliöljyt sekä koliformiset ja E. coli bakteerit. Jatkossa veden laatu tulee tutkia kolmen vuoden välein samaan vuodenaikaan.

Jätehuolto

18. Toiminnassa tulee ensisijaisesti vähentää syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jätteen haltijan on ensisijaisesti valmistettava jäte uudelleenkäyttöä varten tai toissijaisesti kierrätettävä se. Jos kierrätys ei ole mahdollista on jäte hyödynnettävä muulla tavoin, mm. energiana. Jos hyödyntäminen ei ole mahdollista on jäte loppukäsiteltävä. Jätteen poltto on kielletty.

19. Toiminnassa syntyvät lajiltaan ja laadultaan erilaiset jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään. Jätteet on varastoitava ja niitä on käsiteltävä siten, ettei niistä aiheudu roskaantumista, hajuhaittaa tai muuta ympäristön pilaantumisen vaaraa, tai ettei jätteiden hyödyntämismahdollisuuksia huononeta. Roskaantunut alue on välittömästi puhdistettava.

20. Toiminnasta kertyvät vaaralliset jätteet tulee säilyttää erillään katetussa tiivispohjaisessa varastossa, niitä ei saa sekoittaa lajiltaan ja laadultaan muunlaiseen jätteeseen. Vaaralliset jätteet on pakattava ja merkittävä sisältöä kuvaavin merkinnöin. Vaaralliset jätteet tulee toimittaa asianmukaiseen ympäristöluvan omaavaan vastaanottopaikkaan tai käsittelylaitokseen, siirrosta on laadittava siirtoasiakirjat.

21. Toiminnasta syntyvät kaivannaisjätteet tulee hyödyntää kaivannaisjättesuunnitelman mukaisesti ottamisalueella. Toiminnanharjoittajan on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma vähintään viiden vuoden välein ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle.

Häiriö- ja poikkeustilanteet

22. Toiminnan häiriötilanteista, olennaisesta muuttamisesta, pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle.

Vastuuhenkilö

23. Toiminnanharjoittajan on nimettävä toiminnalle vastuuhenkilö, jolla on kyseiseen tehtävään riittävä asiantuntemus, ja joka on perehtynyt toimintaa koskevaan maa-aines- ja ympäristölupaan. Vastuuhenkilön nimi ja yhteystiedot on toimitettava kirjallisesti Laukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.

Muut määräykset

24. Kiinteistöiden Hienonen ja HB-tila kaakkoisreunassa kulkeva rasiestie on pidettävä liikennöitävässä kunnossa siltä osin, kun se sijaitsee toimintakiinteistöjen alueella.

25. Alueelle levinneet Euroopan unionin luetteloon kuuluvat tai kansallisesti merkitykselliset haitalliset vieraslajit tulee alueelta tunnistaa, asianmukaisesti hävittää tai niiden leviäminen estää. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava, ettei alueelle tuotavan maa-aineksen tai alueelta siirrettävän maa-aineksen tai käytettävien työkalujen mukana pääse leviämään vieraslajeja.

BAT

26. Toiminnanharjoittajan tulee seurata alansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja laitoksen tulee käyttää toiminnassaan mahdollisimman tehokkaita ja kehittyneitä, teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia teknisiä ratkaisuja, joilla voidaan ehkäistä toiminnan aiheuttama ympäristön pilaantuminen tai tehokkaimmin vähentää sitä.

Tarkkailu ja raportointi

27. Toiminnasta tulee pitää käyttöpäiväkirjaa, joka tulee pyydettyä esittää valvontaviranomaiselle. Käyttöpäiväkirjaan tulee merkitä ainakin seuraavat tiedot:

- murskausaseman tuotantotiedot ja käyntiajat
- käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot
- vastaanotettujen maa-ainesten ja jäteasfaltin määrä, alkuperä ja toimittaja, sekä varasto-/läjitystilanne vuoden lopussa
- mullan valmistusmäärät, toimitusmäärät ja varastotilanne vuoden lopussa
- toiminnassa muodostuneista ja vastaanotetuista jätteistä jättesäätöasetuksen 33 ja 36 §:n mukaiset tiedot
- häiriötilanteet ja onnettomuudet
- pohjaveden pinnankorkeustiedot
- vesinäytteiden tulokset
- tulokset mahdollisesti tehdyistä melu-, pöly- ja tärinämittauksista

Laitoksen on toimitettava vuosittain käyttöpäiväkirjan yhteenveto toiminnasta helmikuun loppuun mennessä ympäristönsuojelun tietojärjestelmään YLVA:aan

28. Otetun kiviaineksen määrä tulee ilmoittaa vuosittain tammikuun loppuun mennessä ensisijaisesti suoraan Nottorekisteriin tai toissijaisesti valvontaviranomaiselle.

Alueen maisemointi

29. Alueet, maankaatopaikka mukaan lukien, tulee maisemoida turvallisesti ja maisemaan sopivaksi. Ottoalueen pohjatasolle tulee levittää kasvualustaksi n. 0,5 m kerros pintamaita tai vastaanotettua maa-ainesta. Rintaukset tulee luiskata vähintään kaltevuuteen 1:3. Alueen jälkitasauksessa, jälkiverhoilussa ja yleisessä siistimisessä ei saa käyttää pohjavettä vaarantavia materiaaleja.

Pohjavesialueelle sijoittuvien reunojen luiskaamiseen saa käyttää ainoastaan alueelta peräisin olevia pintamaita. Pintamaat tulee varastoida kaivualueen ulkopuolella siten, että ne voidaan käyttää maisemoinnin yhteydessä kasvualustan muodostamiseen. Alueelle istutetaan mäntyä tai koivua (2500 kpl/ha). Suunnitelman mukainen maisemointi on suoritettava loppuun luvan voimassaoloaikana.

Tarkastukset

30. Toiminta-alueella on pidettävä hakijan pyynnöstä aloituskatselmus ennen toiminnan aloittamista sen jälkeen, kun alueen maastomerkinnot on tehty. Ottamissuunnitelman ja lupamääräysten noudattamisen ja maisemoinnin edistymisen seuraamiseksi järjestetään paikan päällä vähintään kahden vuoden välein tarkastuksia. Ottotoiminnan päätyttyä luvan voimassaoloaikana pidetään loppukatselmus, jossa todetaan alueen jälkihoidon ja maisemointitöiden riittävyys. Katselmuksilla ovat läsnä ainakin valvontaviranomainen ja hakija tai hänen valtuuttamansa yhteyshenkilö.

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

31. Toiminnan kannalta olennaisista muutoksista, pysyvästä tai pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnan lopettamisesta taikka toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tulee tehdä ilmoitus Laukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään kolme kuukautta ennen toimenpiteisiin ryhtymistä.

Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esitettävä lupaviranomaiselle suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista.

RATKAISUN PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset

Maa-aineslain (555/1981) 6 §:n mukaan lupa ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa harkittaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus. Maa-aineslain 3 §:n mukaan alueella, jolla on voimassa asemakaava tai oikeusvaikutteinen yleiskaava, on katsottava, ettei ottaminen vaikeuta alueen

käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen eikä turmele kaupunki- tai maisemakuvaa.

Ympäristönsuojelulain mukaisen luvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolojen huonontumista, taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella tai eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:ssä tarkoitettua kohtuutonta räsitusta. Ympäristönsuojelulain 12 §:n mukaan luvanvaraista, ilmoituksenvaraista tai rekisteröitävää 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.

Päätöksen perustelut

Laukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että kun toimintaa harjoitetaan hakemuksissa esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää maa-aineslain, ympäristönsuojelulain, jätelain, luonnonuojelulain, naapuruussuhdelain sekä niiden nojalla annettujen säädösten vaatimukset.

Lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyjen vaatimusten huomioiminen

Keski-Suomen ELY-keskuksen lausunto on otettu huomioon lupamääräyksistä ilmenevällä tavalla. Pohjavesialueelle ei ole sallittua sijoittaa lausunnossa mainittuja toimintoja, myöskään murskauslaitosta ei lupamääräyksen 14 mukaan saa sijoittaa pohjavesialueelle. Vaikutusalueella sijaitsevien kiinteistöjen kaivojen kartoituksesta ja veden laadun tutkimisesta on annettu lupamääräys, samoin pohjaveden pinnankorkeuksien havainnoinnista ja laadun tutkimisesta.

Asianosaisten muistutukset on huomioitu antamalla lupamääräyksessä 8 määräys melutason mittauksista luvan voimaantullessa sekä murskauspaikan muuttuessa, mikäli on aihetta olettaa melutason ohjearvon ylittyvän. Mikäli ylityksiä havaitaan, tulee melutasoa alentaa mm. meluvallein. A-painotettu keskikäänitaso (L_{Aeq}) lähimmällä häiriintyvällä kiinteistöllä (■■■■■■■■■■) nyt haki-
jan omistuksessa) on ollut vuoden 2019 mittauksessa 35 ± 3 dB. Muistuttajien kiinteistöt sijaitsevat kauempana toiminta-alueesta.

Muistutuksissa viitattuun vesistön läheisyyteen todetaan, että Ympäristöministeriön julkaisussa (2023:30) *Maa-ainesten ottaminen, Opas maa-ainesten kestävään käyttöön*, on maa-ainesten ottamisesta vesistön läheisyydessä todettu seuraavaa: *"Rantavyöhykkeellä maa-ainesten ottaminen on pääsääntöisesti kielletty (MAL 3 §:n 3 mom). Rantavyöhykkeen leveyteen vaikuttaa alueen topografia, maisema ja kasvillisuus. Rantavyöhyke on yleensä noin 100 metriä, mutta voi vaihdella poikkeustapauksen 50 metristä 200 metriin. Pääsääntö on, että ottamisalue ei näy rantamaisemassa."* Hakemuksen ja karttatarkastelun

mukaan ottamisalueen ja Hietalammen väliin jää n. 20 m korkea rintausta, eikä ottotoiminta muuta maisemaa lammen rannalla.

Muistutuksissa mainittuun ranta-asemakaavan muutoksen todetaan, että kaavaa ei ole muutettu, vaan rakennuksen käyttötarkoitusta. Käyttötarkoituksen muutoksen käsittelee maankäyttö- ja rakennuslain perusteella rakennusvalvonta ympäristöluvasta erillisenä prosessina.

Öljy- ja konerikkojen varalla alueella on imeytysainetta ja lupamääräyksessä 14 ja 15 on määrätty toimenpiteistä pohjaveden ja maaperän suojelemiseksi. Toiminta-ajat on myönnetty samanlaisiksi kuin nyt voimassa olevassa luvassa ja ne ovat myös MURAUS-asetuksen mukaiset. Lisäksi on määrätty kesätauosta. Hakija on vastineessaan kommentoinut muistutuksessa esitettyjä 45 viikon ja 10,5 kk:n toiminnan kestoja todeten toiminnan olleen jaksottaista, jolloin meluhaitat eivät ole jatkuvia. Valvontaviranomaiselle ei ole tullut ilmoituksia toiminta-aikojen ylityksistä, eikä myöskään melusta nyt voimassa olevan luvan aikana.

Pölyhaitan torjunnasta ja hiukkaspitoisuuden raja-arvoista on lupamääräykset 11-12, ja niiden noudattamista valvoo ympäristönsuojelu. Mikäli on aihetta epäillä raja-arvon ylittyvän, voidaan määrätä suorittamaan mittauksia hiukkaspitoisuuden selvittämiseksi. Kiinteistöjen arvon alenemiseen ei lupaprosessissa oteta kantaa. Tien sijaintiin ja kaivoveden laadun seurantaan on otettu kantaa lupamääräyksissä.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräykset 1-3:

Lupamääräyksillä varmistetaan toiminnan pysyminen hakemuksen mukaisessa mittakaavassa, tasossa ja hakemuksessa osoitetulla alueella. Lupamääräyksellä rajoitetaan vastaanotettavan maa-aineksen ja jäteasfaltin määrää hakemuksessa esitettyyn, sekä varmistetaan MURAUS-asetuksen mukaisen suojaetäisyyden täyttyminen.

Ympäristöministeriön julkaiseman oppaan Maa-ainesten kestävä käyttö (ympäristöhallinnon ohjeita 1/2009) mukaan pohjavesialueiden ulkopuolisilla ottamisalueilla suojakerroksen paksuus ylimmän pohjavesitason ja maa-ainesten ottotason välillä tulee olla vähintään 1-2 m. Määräys alimmasta sallitusta ottotasosta ja suojakerroksen paksuudesta sekä louhoksen pohjan muotoilusta on annettu pohjaveden suojelemiseksi sekä ottamissuunnitelman toteutumisiksi.

Määräys alueen merkinnöistä on annettu valvonnan helpottamiseksi sekä työturvallisuuden ja yleisen turvallisuuden edistämiseksi. Yhteystiedot alueella ovat tarpeen tiedonkulun turvaamiseksi.

Ympäristöluvanvaraisen kiviaineksen louhinnan ja murskauksen ympäristönsuojelulliset vähimmäisvaatimukset on koottu MURAUS-asetukseksi. Asetuksessa esitetyt eri työvaiheiden toiminta-ajat koskevat tilanteita, joissa toiminnan etäisyys melulle alttiisiin kohteisiin on alle 500 metriä. Tällä päätöksellä asetetut päivittäiset toiminta-ajat ovat MURAUS-asetuksen mukaiset. Lupa-

määräyksellä on myös rajoitettu toimintaa keskikesän aikaan loma-astukselle aiheutuvien häiriöiden välttämiseksi.

Lupamääräykset 4-6:

Maa-ainesten ja jäteasfaltin vastaanottoa on valvottava ja niiden laatu tulee todeta aistinvaraisesti sekä alkuperän perusteella. Valvonnalla voidaan varmistaa, ettei alueelle tuoda maa-aineksia ja asfalttia riskikohteista, joissa materiaaliin saattaa olla sitoutuneena haitta-aineita, jolloin niistä voi aiheutua maaperän ja pohjaveden likaantumista hankealueella.

Lupamääräyksillä varmistetaan alueelle mahdollisesti toimitetun pilaantuneen maa-aineksen tai asfaltin toimittaminen asianmukaiset luvat omaavaan sijoituspaikkaan. Siirtoasiakirjojen perusteella voidaan selvittää asfalttijätteen alkuperä ja kuljetushistoria. Jäteasfaltin kiertonopeuden tulee olla sellainen, ettei toimintaa rinnasteta kaatopaikkatoimintaan.

Mullan valmistusta koskevan määräyksen mukaan valmistukseen käytettävien materiaalien tulee olla hakemuksen mukaisia, jättemateriaalien käyttö ei ole sallittu.

Lupamääräys 7:

Määräys hulevesien johtamisesta on annettu niistä aiheutuvan vettymishaitan tai pintavesien ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Lupamääräykset 8-10

Lupamääräykset toiminnasta aiheutuvan melun rajoittamiseksi on annettu ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi.

MURAUS-asetuksen 7 §:ssä on säädetty melutasoista: Toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annettussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Nämä ohjearvot ovat melun enimmäistasoina lupamääräyksissä.

MURAUS-asetuksen mukaan melulähteet on ilmaan joutuvien päästöjen rajoittamiseksi (melu, pöly) sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Alle 500 metrin etäisyydellä lähimmistä häiriintyvistä kohteista melua ja pölyä on torjuttava laitteistojen koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla teknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla. Nämä vaatimukset on esitetty soveltuvin osin lupamääräyksissä.

Lupamääräykset 11-13:

Lupamääräykset pölyn ja tärinän rajoittamiseksi on annettu ympäristön viihtyisyyden ja ihmisten terveyden turvaamiseksi sekä tärinän osalta myös rakennetun ympäristön sekä kallioperän eheyden ja pohjaveden määrän ja laadun turvaamiseksi.

Hiukkaspäästöille on asetettu raja-arvo valtioneuvoston asetuksessa 79/2017, jota ei saa ylittää, tähän viitataan myös MURAUS-asetuksen 5 §:ssä. Tämä raja-arvo on lupamääräyksenä.

Lupamääräykset 14-16:

Lupamääräys poltto- ja voiteluaineiden ja ympäristölle vaarallisten aineiden varastoinnista ja käsittelystä sekä toimintojen sijoittelusta ja onnettomuustilanteisiin varautumisesta on annettu maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi.

Määräys tiedottaa öljy- tai kemikaalivahingoista on annettu ympäristölle aiheutuvan vaaran välttämiseksi, vahingon rajoittamiseksi ja tarvittavan tiedonkulun varmistamiseksi.

Tarkkailemalla pohjaveden pinnankorkeutta ja laatua voidaan havaita mahdolliset toiminnan aiheuttamat muutokset pinnankorkeuteen tai pohjaveden laatuun, kuten myös seurata lupapääätöksessä esitetyn 2 metrin suojakerroksen toteutumista ottamisalueella. Laadunvalvonta tulee suorittaa samaan vuodenaikaan, jotta tulokset olisivat vertailukelpoisia. Pohjaveden suojaamiseksi tehtyjen toimien tulee olla riittävät ehkäisemään toiminnasta aiheutuvat muutokset pohjaveden laadussa tai määrässä.

Lupamääräys 17:

Määräys lähikiinteistöjen kaivojen kartoittamisesta ja kaivoveden laadun tutkimisesta toiminnan edetessä on annettu toiminnan ympäristövaikutusten seuraamiseksi. Laadun valvonta tulee määrävuosina suorittaa samaan vuodenaikaan, jotta tulokset olisivat vertailukelpoisia, sääolosuhteet kuitenkin huomioon ottaen.

Lupamääräykset 18-21:

Toiminnan jätehuoltoa koskevat lupamääräykset on annettu, jotta toiminta täyttää jätelain ja -asetuksen sekä Jyväskylän seudun jätelautakunnan jätehuoltomääräysten mukaiset vaatimukset, ja että toiminnan jätehuolto on järjestetty jätehuollon periaatteena olevan etusijajärjestyksen mukaisesti.

Vaarallisen jätteen tiedot on oltava saatavilla jätehuollon kaikissa vaiheissa siten, että jätteen siirtoja ja ominaisuuksia voidaan seurata sen syntypaikalta hyödyntämiseen tai loppukäsittelyyn. Lupamääräyksillä ehkäistään myös alueen roskaantumista sekä vaarallisista jätteistä aiheutuvaa ympäristön pilaantumista.

Kaivannaisjätettä koskevalla lupamääräyksellä varmistetaan sen suunnitelman mukainen hyödyntäminen ja ehkäistään sen käsittelystä aiheutuvia ympäristöhaittoja.

Lupamääräykset 22 ja 23:

Lupamääräykset on annettu tiedonkulun varmistamiseksi valvontaviranomaiselle ja edelleen tarvittaessa ympäristön asukkaille sekä myös valvonnan tehostamiseksi. Yhteyshenkilön tulee olla perillä laitoksen toiminnasta sekä huolehtia myös muusta kuin häiriö- ja poikkeustilanteisiin liittyvästä ajanmukaisesta tiedonkulusta. Hänen tulee olla myös perehtynyt laitosta koskeviin maaines- ja ympäristölupiin.

Lupamääräys 24:

Muistutuksessa on tuotu esiin huoli rasitetien kunnosta. Vastineessa hakija on todennut tien olevan jatkossakin liikennöitävässä kunnossa. Lupamääräyksellä on varmistettu, että tie säilyy toiminnan aikanakin käyttökuntoisena. Ympäristöluvassa ei voi velvoittaa muiden kiinteistöjen omistajia tai niillä toimijoita huolehtimaan tien kunnosta tai hakijaakaan sellaisiin rakennustöihin, jotka eivät kuulu maa-aines- ja ympäristöluvassa ratkaistaviin asioihin.

Lupamääräys 25:

Haitallisten vieraslajien leviämisen estäminen ja hävittäminen on Euroopan unionissa viety lainsäädännön tasolle, jota kaikkien EU:n jäsenvaltioiden on noudatettava. Kansallisesti merkittävistä vieraslajeista on EU-lainsäädäntöön pohjautuvat kansalliset säädökset.

Lupamääräys 26:

Kiviainesten hyödyntämisessä käytettävät tekniset ratkaisut kehittyvät jatkuvasti. Ottamalla käyttöön näitä uusia tekniikoita voidaan toiminnan ympäristöpäästöjä vähentää. Vaikka aina uusimpien tekniikoiden käyttöönotto ei ole perustellusta syystä mahdollista, tulee toiminnanharjoittajan kuitenkin olla perillä alansa teknisestä kehityksestä.

Lupamääräys 27 ja 28:

Lupamääräys tarkkailusta ja raportoinnista on annettu ympäristövaikutusten selvittämiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi. Lupamääräysten noudattamisen seuranta ja ympäristövaikutusten arvioiminen edellyttävät kirjanpitoa ja raportointia. Maa-aineslain ja -asetuksen mukaan maa-ainesluvan haltijan on ilmoitettava vuosittain otetun maa-aineksen määrä ja laatu. Tämä on tarpeen maa-ainesvarantojen seuraamiseksi.

Lupamääräys 29:

Lupamääräys alueiden maisemoinnista on annettu alueen siistimiseksi ja puuston ja kasvillisuuden palauttamiseksi toiminnan päätyttyä. Jälkitasauksella ja pintamaan lisäyksellä jyrkät luiskat saadaan turvallisiksi ja mahdollistetaan niiden parempi taimettuminen. Pohjavesialueella maisemoinnin pintamateriaalin tulee mahdollistaa pohjaveden laadun palautuminen mahdollisimman luonnontilaiseksi ja ennen ottotoimintaa vallinneeksi, tämän takia pohjavesialueella on määrätty käytettäväksi maisemointiin alueelta poistettuja pintamaita.

Alueen metsittäminen ja kasvillisuuden palauttaminen ovat tarpeen maisemallisista ja ekologisista syistä.

Lupamääräys 30:

Lupamääräys toiminta-alueella suoritettavista tarkastuksista on tarpeen säännöllisen valvonnan järjestämiseksi ja lupamääräysten noudattamisen valvomiseksi.

Lupamääräys 31:

Toiminnan harjoittajan tulee ilmoittaa toimintaa koskevista muutoksista toiminnan valvonnan ja ympäristöluvan muutostarpeen arvioinnin takia. Luvanvaraisen toiminnan päätyttyä toiminnanharjoittaja vastaa edelleen lupamääräysten

mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi, rakenteiden poistamiseksi ja alueen kunnostamiseksi.

LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia tai luvasta poikkeavia säännöksiä päätöksen voimassaolosta tai tarkistamisesta, on YSL 70 §:n mukaisesti noudatettava asetusta.

KORVATTAVAT PÄÄTÖKSET

Tämä päätös korvaa lainvoimaiseksi tultuaan Laukaan lupalautakunnan 28.2.2019 kiinteistölle Hienonen 410-412-1-882 ja HB-tila 410-412-1-445 antaman ympäristöluvan Dnro 608/11.01.00/2018 ja Laukaan lupa- ja valvontalautakunnan 31.8.2022 siihen tekemän muutoksen Dnro 464/11.01.00.00/2022.

LUVAN VOIMASSAOLO

Tällä päätöksellä myönnetty lupa on voimassa kymmenen vuotta luvan julkaisupäivästä lukien. Mikäli toimintaa kiinteistöllä tämän jälkeen jatketaan, tulee toiminnanharjoittajan toimittaa uusi maa-aineslupa- ja ympäristölupahakemus. Hakijan tulee toimittaa lupaviranomaiselle todistus tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

KÄSITTELYMAKSUT

Maa-aineslupa- ja ympäristölupahakemusten yhteiskäsittelystä peritään maa-ainelain 23 §:n mukaan määrätyt maksut, jotka määräytyvät Laukaan maa-ainestaksan maksuperusteiden 2 §:n ja ympäristönsuojeluviranomaisen maksutaksan mukaisesti seuraavasti:

maa-ainestaksan mukainen maksu	laskuperuste	
tarkastusmaksu	15 €/1000m ³ , enintään 10 000€	10 000€
ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukaiset lupamaksut		
murskaamo		3 000€
louhimo	50% lupamaksusta (5§)	1 000€
maankaatopaikka	50% lupamaksusta (5§)	960€
asfalttijätteen vastaanotto ja varastointi	50% lupamaksusta (5§)	960€
yhteensä		5 920€
	maa-ainestaksan mukaan laskutetaan ys-taksan mukaisesta maksusta 50% (taksan kohta 2.1)	2 960€
Käsittelymaksu kokonaisuudessaan		12 960€

Kuulemisesta aiheutuvat maksut määräytyvät maa-ainestaksan 4 §:n mukaisesti.

VALVONTAMAKSUT

Vuotuinen valvontamaksu maa-ainesluvan mukaisen ottamistoiminnan valvonnasta on maa-ainestaksan maksuperusteiden 3 §:n mukaisesti **3 560 €** (712 000 m³).

VAKUUS

Hakijan on asetettava maa-aineslain 12 §:n mukaiseksi vakuudeksi ennen ottamistoiminnan aloittamista **42 360 €:n** (3000 €/ha + 0,030 €/m³) suuruinen vakuus lupaviranomaisen hyväksi. Maankaatopaikkatoimintaa koskeva YSL 59 §:n mukainen vakuus **5000 €** ja jäteasfaltin vastaanottoa ja varastointia koskeva YSL 59 §:n mukainen vakuus **10 000 €** tulee asettaa valvontaviranomaisen eduksi lupapäätöksen saatua lainvoiman. Hakijan on haettava vakuuksille lupaviranomaisen hyväksymispäätös ennen hakemusten mukaisen toiminnan aloittamista.

Hakija vastaa siitä, että maa-aineslain 12 § ja YSL 59 §:n mukaiset vakuudet ovat kaikissa tapauksissa voimassa koko luvan voimassaolon ajan siihen saakka, kunnes kunnan valvontaviranomainen on hyväksynyt lupamääräysten mukaiset jälkihoitotoimenpiteet suoritetuiksi, jonka jälkeen vakuus vapautetaan. Kunta pidättää itsellään oikeuden tarkistaa vakuuden suuruutta kustannustason nousua vastaavasti.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Maa-aineslaki (555/1981) 3, 4, 5, 5a, 6, 10-12, 16b, 19-21, 23 ja 23a §:t
Valtioneuvoston asetus maa-ainesten otosta (926/2005) 7-9 §:t
Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6-8, 11, 12, 14-17, 19, 20, 27, 29, 34, 47a, 48, 49, 52, 53, 58-62, 66, 70, 85, 87, 89, 94, 112-114, 134, 140-142, 170, 190, 191, 198, ja 205 §:t
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2
Laki eräistä naapurussuhteista (1920/26) 17 §
Jätelaki (2011/646) 8, 12, 13, 15-17, 72, 73, 118-121 §:t
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 33, 36, 40 §:t
Jyväskylän seudun jätelautakunnan jätehuoltomääräykset (Hyväksytty Jyväskylän seudun jätelautakunnassa 19.2.2020 (3 §) 19 §
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurksaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) 3-13 §:t
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017) 4 §
Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013) 3 §
Laukaan kunnan maa-ainestaksa (Lupalautakunta 27.03.2019 § 23)
Laukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen maksutaksa (Lupa- ja valvontalautakunta 22.2.2022 § 21)
Laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta (1709/2015) 3-5 §:t
Valtioneuvoston asetus vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta (704/2019) 1 § ja liite B

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Lupalautakunta antaa päätöksen tiedoksi julkisella kuulutuksella. Kuulutus ja päätös julkaistaan Laukaan kunnan verkkosivuilla www.laukaa.fi .
Päätöstä koskeva kuulutus julkaistaan myös Laukaa-Konnevesi -lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. Valitusaika päättyy **26.1.2024** Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

JAKELU

Päätös

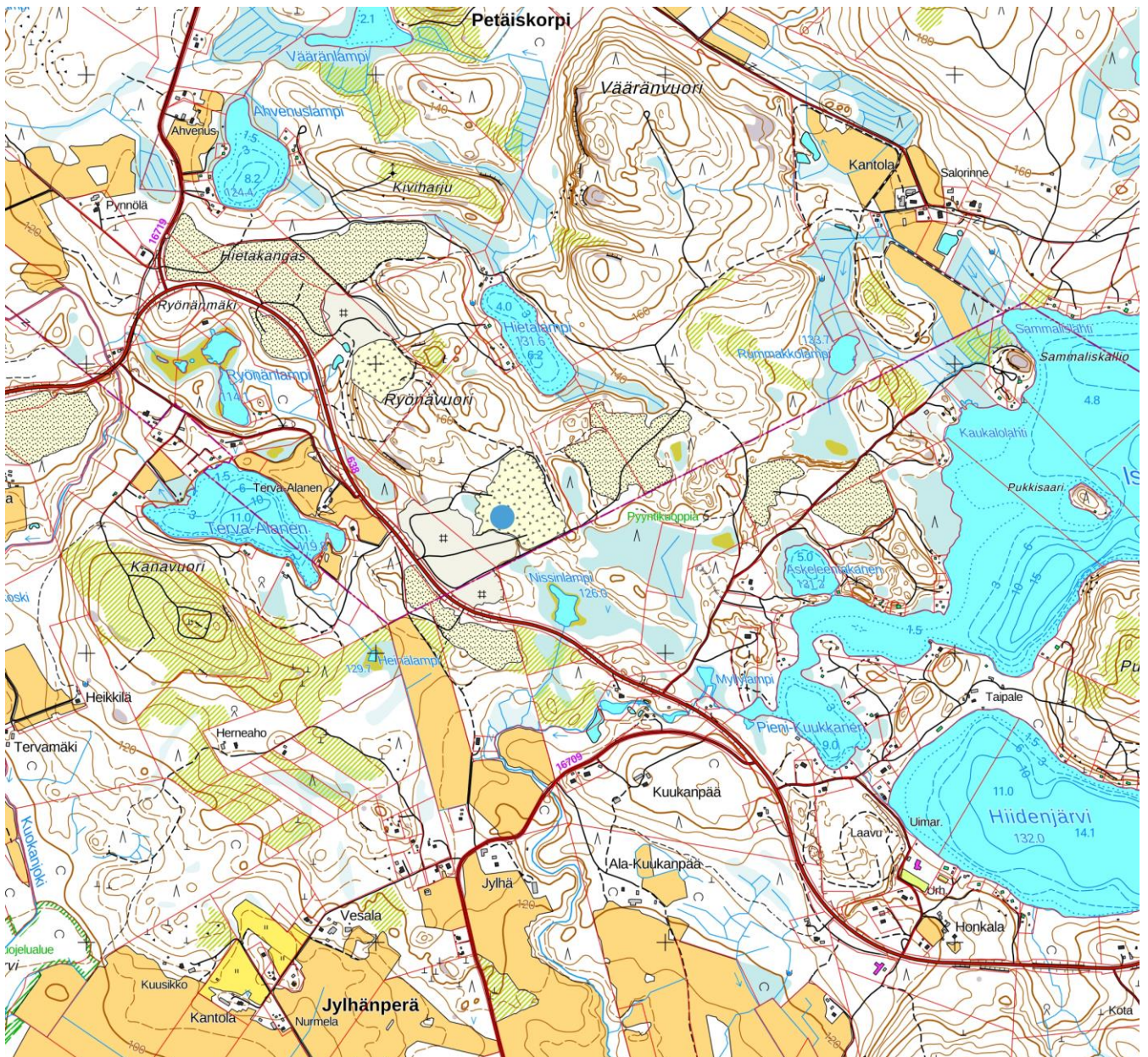
Hakija
Keski-Suomen ELY- keskus
Laukaan kunnan terveydensuojeluviranomainen
Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Muistutuksen jättäneet

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaisille, joille on erikseen annettu tieto lupahakemuksesta

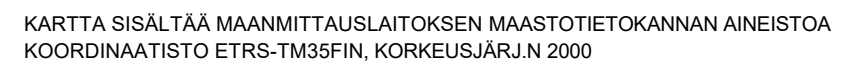
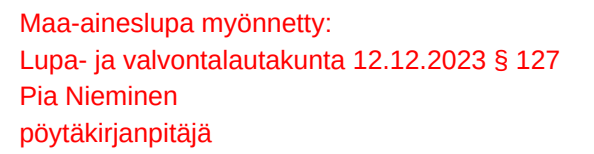
LIITTEET

Kartta hankealueesta
Suunnitelmakartat, leikkauskuvat ja asemapiirros
Valitusosoitus

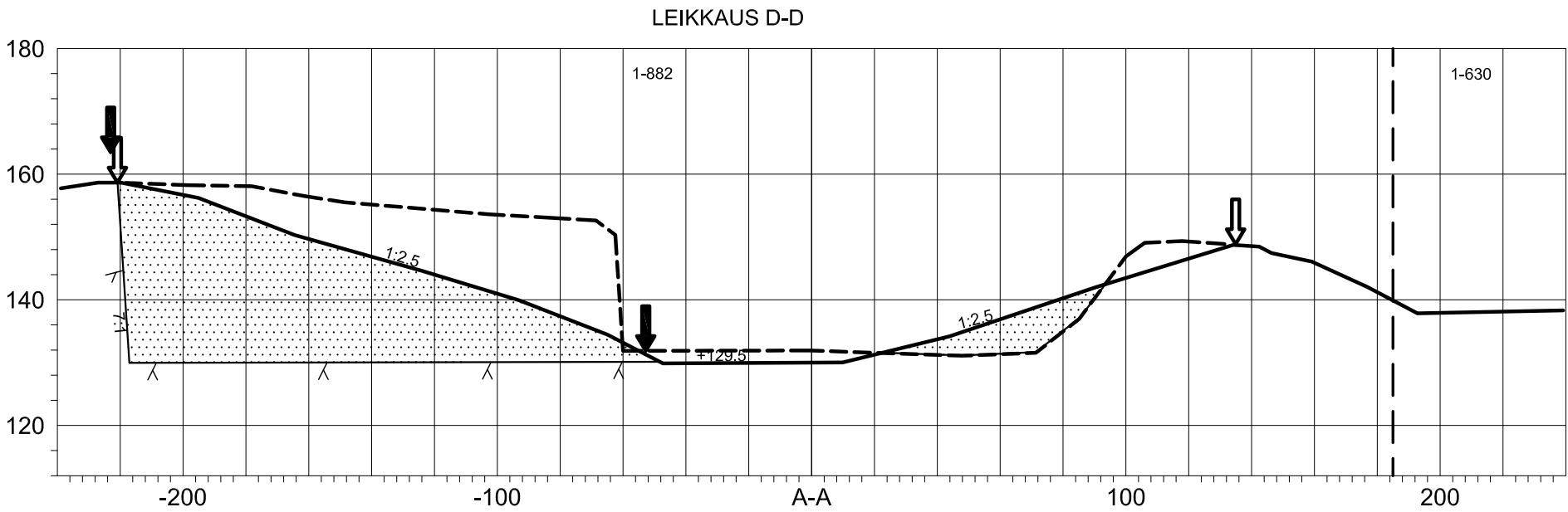
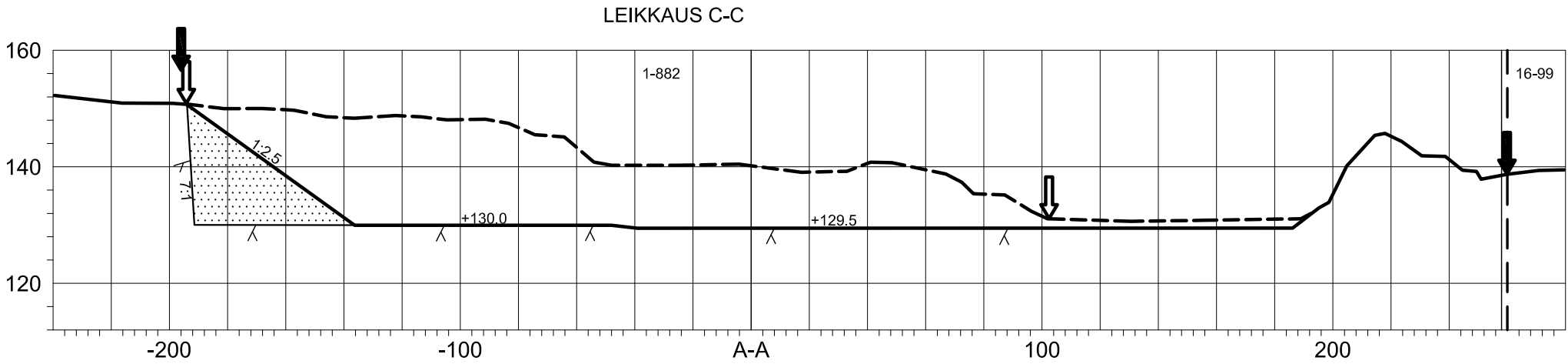
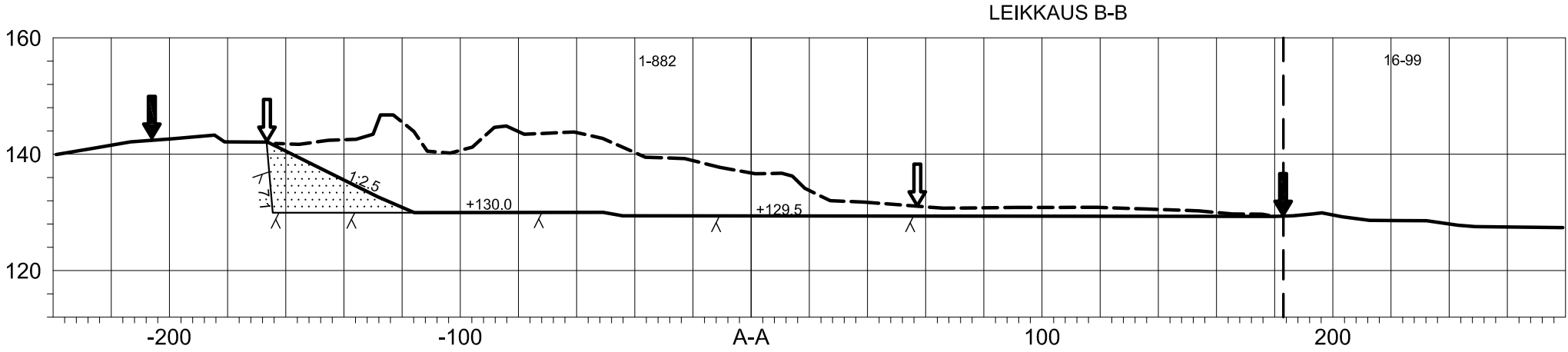
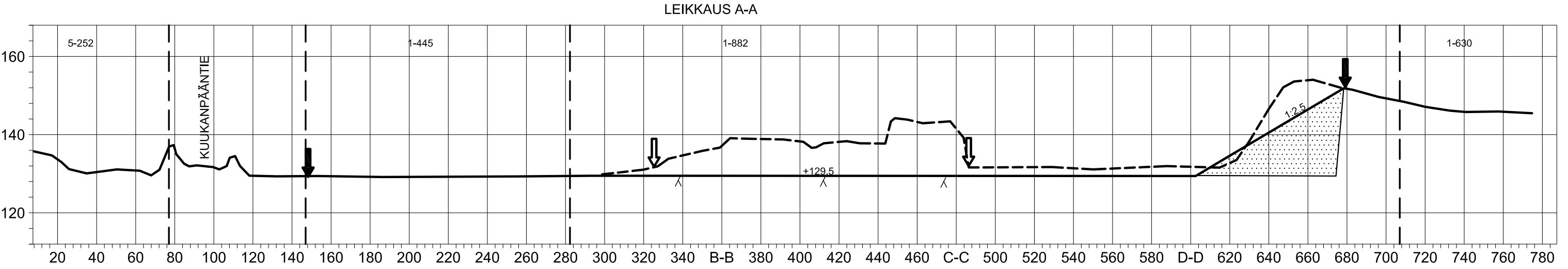




KORTTI/TONTTI		TILA/RNO	
HB TILA 410-412-1-445, HIENTONEN 410-412-1-882			
TOIMENPIDE MAA-AINESTENOTTO		PIIRUSTUSLAJI	
KOHTEEN TIEDOT MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA HIENTONEN SUUNNITELMA-ALUE LAUKAA, KUKKANPÄÄNTIE 275 HAKIJA PEAB INDUSTRI OY KARVAAMOKUJA 2 A 00380 HELSINKI		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ SUUNNITELMAKARTTA NYKYTILANNE MK 1:3500	
PVM. 8.3.2023	SUUNN. KH	TYÖ NRO	PIIR. NRO
PVM. 8.3.2023	HYV. KH		
PEAB INDUSTRI OY			



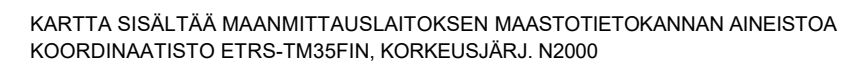
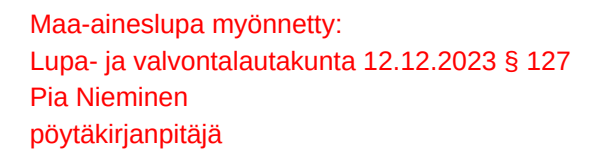
KORTT/TONTTI		TILA/RN0	
HB TILA 410-412-1-445, HIENTONEN 410-412-1-882			
TOIMENPIDE		PIIRUSTUSLAJI	
MAA-AINESTENOTTO			
KOHTIEN TIEDOT		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	
MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA		SUUNNITELMAKARTTA LOPPUTILANNE	
HIENTONEN SUUNNITELMA-ALUE			
LAUKAA, KUUKANPÄÄNTIE 275		MK 1:3500	
HAKIJA			
PEAB INDUSTRI OY			
KARVAAMOKUJA 2 A			
00380 HELSINKI			
PVM.	SUUNN.	TYÖ NRO	PIIR. NRO
8.3.2023	RH		
PVM.	HYV.		
8.3.2023	KH		
PEAB INDUSTRI OY			



- ↓ SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA
- ⇓ OTTAMISALUEEN RAJA
- NYKYINEN MAANPINTA
- SUUNNITELTU MAANPINTA
- Λ Λ SUUNNITELTU LOUHINTATASO
- - - TILAN RAJA
- +130.0 SUUNNITELTU POHJATASO
- 1-882 TILAN REKISTERI NUMERO
- 7:1 SUUNNITELTU LOUHINTAKALTEVUUS
- 1:2,5 SUUNNITELTU LUISKAKALTEVUUS
- TÄYTTÖ PLAANTUMATTOMILLA MAA-AINEKSILLA TAI LOUHEELLA

Maa-aineslupa myönnetty:
Lupa- ja valvontalautakunta 12.12.2023 § 127
Pia Nieminen
pöytäkirjanpitäjä

KARTTA SISÄLTÄÄ MAANMITTAUSLAITOKSEN MAASTOTIETOKANNAN AINEISTOA KOORDINAATISTO ETRS-TM35FIN, KORKEUSJÄRJ. N2000			
KORTTI/TONTTI	TILA/RNO HB-TILA 410-412-1-445, HIENONEN 410-412-1-882		
TOIMENPIDE	MAA-AINESTENOTTO		PIIRUSTUSLAJI
KOHTIEN TIEDOT	MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA HIENONEN SUUNNITELMA-ALUE LAUKAA, KUUKANPÄÄNTIE 2751		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
HAKIJA	PEAB INDUSTRI OY KARVAAMOKUJA 2 A 00380 HELSINKI		LEIKKAUKSET A-A, B-B, C-C JA D-D MK 1:2000/1000
PVK	8.3.2023	SUUNN.	RIH
PVK	8.3.2023	HYV.	KH
PEAB INDUSTRI OY		TYÖ NRO	PIIR. NRO



KORTTI/TONTTI		TILA/RN0	
HB TILA 410-412-1-445, HIENTONEN 410-412-1-882			
TOIMENPIDE MAA-AINESTENOTTO		PIIRUSTUSLAJI	
KOHTEEN TIEDOT MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA HIENTONEN SUUNNITELMA-ALUE LAUKAA, KUUKANPÄÄNTIE 275		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ ASEMAPIIRROS MK 1:3500	
HAKIJA PEAB INDUSTRI OY KARVAAMOKUJA 2 A 00380 HELSINKI			
PVM. 8.3.2023	SUUNN. RH	TYÖ NRO	PIIR. NRO
PVM. 8.3.2023	HYV. KH		
PEAB INDUSTRI OY			



Lupa- ja valvontalautakunta

§ 127

12.12.2023

Muutoksenhakuohje koskee pykälää: § 127

VALITUSOSOITUS

Tähän päätökseen voi hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta kirjallisella valituksella. Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin itse pääasiasta.

Valitusoikeus

Valitusoikeus on

1) asianosaisella, 2) rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön 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 sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella sekä 5) asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Valitusaika

Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä **päätöksen julkaisemisajankohdasta**. Valitus on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen valitusviranomaisen aukioloajan päättymistä. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto, juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituskirjelmän toimittaa ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä.

Valitusviranomainen

VAASAN HALLINTO-OIKEUS

Käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, Vaasa

Postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa

Puhelin: 029 56 42611 (vaihde)

029 56 42780 (kirjaamo)

Faksi: 029 56 42760

Sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

Aukioloaika: ma-pe 8.00 - 16.15

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Valituksen muoto ja sisältö

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Valituksessa on ilmoitettava:

- päätös, johon haetaan muutosta (*valituksen kohteena oleva päätös*)
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (*vaatimukset*)



Lupa- ja valvontalautakunta

§ 127

12.12.2023

- vaatimusten perustelut
 - mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan
- Valituksessa on lisäksi ilmoitettava valittajan nimi ja yhteystiedot. 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 se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Mikäli valittaja on ilmoittanut enemmän kuin yhden prosessiosoitteen, voi hallintotuomioistuin valita, mihin ilmoitetuista osoitteista se toimittaa oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat.

Valituksen liitteet

- valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen;
- selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta (*esim. julkinen kuulutus*)
- 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.

Ajantasainen tieto oikeudenkäyntimaksuista löytyy [Tuomioistuinlaitoksen sivustolta](#).



KUULUTUS

599/11.01.00.01/2023

JULKINEN KUULUTUS

Kuulutuksen julkaisupäivä 20.12.2023

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivän kuulutuksen julkaisemisajankohdasta.

Valitusaika päättyy 26.1.2024

Maa-aines- ja ympäristölupa, Peab Industri Oy

Lupa- ja valvontalautakunta 12.12.2023 § 127

LUVAN HAKIJA

Peab Industri Oy
Karvaamokuja 2a
00380 Helsinki

Y-TUNNUS

2977551-2

TOIMINNAN SIJAINNIPAIKKA

Hienonen 410-412-1-882 ja HB-tila 410-412-1-445

TOIMINNAN KUVAUS

Kalliokiviaineksen ottaminen, louheen vastaanotto ja näiden murskaus sekä pilaantumattomien maiden vastaanotto ja läjittäminen, asfalttijätteen vastaanotto ja varastointi sekä mullan valmistus. Ottamisalue laajenee pohjoiseen.

PÄÄTÖS NÄHTÄVILLÄ

Päätös on nähtävillä kuulutusaikana 20.12.2023 – 26.1.2024 Laukaan kunnan verkkosivuilla www.laukaa.fi.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta kirjallisella valituksella. Valituskirjelmä on toimitettava 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista Vaasan hallinto-oikeudelle. Valitusoikeus ja tarkemmat muutoksenhakuohjeet ilmenevät päätöksen liitteenä olevasta valitusosoituksesta.

LISÄTIEDOT

ympäristönsuojelusihteri Päivi Pöyhönen, puh. 0400 569 811.

Laukaassa 20.12.2023

LUPA- JA VALVONTALAUTAKUNTA

LIITE: Maa-aines- ja ympäristölupa, Peab Industri Oy, Hienonen ja HB-tila



Peab Industri Oy

Viitetiedot: Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus 29.11.2024

Asfalttiaseman rekisteröinti kiinteistöille HB-tila ja Hienonen, Peab Industri Oy**Taustaa**

Peab Industri Oy on toimittanut 29.11.2024 Laukaan ympäristönsuojeluviranomaiselle YSL 116 §:n mukaisen rekisteröinti-ilmoituksen siirrettävän asfalttiaseman rekisteröinnistä Laukaan kuntaan Vehniän kylään kiinteistöille HB-tila ja Hienonen. Kiinteistöillä on voimassa oleva 20.12.2023 on myönnetty maa-aines- ja ympäristölupa seuraaville toiminnoille:

- Maa-ainesten ottaminen
- Muu kivenlouhinta
- Siirrettävä kivenmurskaamo
- Muualta tuotavan kiviaineksen murskaus
- Mullan valmistus
- Pilaantumattomien maiden vastaanotto, käsittely ja läjittäminen
- Jäteasfaltin vastaanotto ja varastointi

Rekisteröinti on luonteeltaan kirjaamistoimenpide, jossa ei tehdä hallinnollista päätöstä eikä anneta määräyksiä. Toiminta voidaan aloittaa, kun kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on rekisteröinyt toiminnan tai ilmoituksen jättämisestä on kulunut 90 päivää. Rekisteröitävien asfalttiasemien on täytettävä valtioneuvoston asetuksessa 846/2012 esitetyt ympäristönsuojelulliset vähimmäisvaatimukset ja ilmoituksessa on oltava ko. asetuksessa vaaditut tiedot.

Delegointipäätöksen Laukaan lupa- ja valvontalautakunnan 25.08.2021 § 67 antaman päätöksen mukaan ympäristönsuojelusihteeri ottaa vastaan ja rekisteröi ympäristönsuojelulaissa tarkoitetun, ympäristönsuojelun tietojärjestelmärekisteriin liittyvän ilmoituksen (YSL 116-117 §).

Rekisteröinti-ilmoituksen mukainen toiminta

Kyseessä on uusi siirrettävä asfalttiasema ja asfalttijätteen murskaamo. Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta on tuotantokausi 2025. Asema sijaitsee osoitteessa Kuukanpääntie 275, Laukaa. Lähin asuinkiinteistö sijaitsee 340 m päässä, loma-asunto 470 m päässä ja Askeleentakasen pohjavesialue 250 m päässä. Alueella ei ole oikeusvaikutteista kaavaa.

Polttoaineena massanvalmistuksessa on raskas polttoöljy. Asfaltin suunniteltu tuotantokapasiteetti on 150 000 t/a ja asfalttijätteen suunniteltu käyttökapasiteetti 50 000 t/a. Vuotuinen arvioitu normaali toiminta-aika sijoittuu päällystyskaudelle



1.4. -31.11. ma-pe klo 5-22. Poikkeukselliset toiminta-ajat ovat päällystyskaudella 1.4. – 31.11. klo 22-05 ma-pe ja la-su ja arkipyhät 5-22, max 30 pv yötöitä ja max 2 viikonloppua ja 2 arkipyhää vuodessa. Asfalttijätteen murskaamon arvioitu vuotuinen toiminta-aika ma-pe klo 7-22.

Asfalttiasemalla sijaitsee kaksi 50 m³:n bitumisäiliötä ja 75 m³:n raskaan polttoöljyn ja 9,9 m³:n kevyen polttoöljyn säiliöt, jotka kaikki ovat varustettuja ylitäytönestimillä ja pinnanmittausjärjestelmällä, polttonestesäiliöt lisäksi vuodonilmaisujärjestelmillä, polttonestesäiliöt ovat kaksivaippaisia. Tankkauslaitteistoissa on lukittavat sulkuventtiilit. Säiliöiden tarkastusajankohdat sijoittuvat vuosille 2014-2019. Poltto- ja voiteluaineiden käsittely- ja jakelualueiden alustat ovat nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Hulevedet imeytetään maahan. Koska kyseessä on siirrettävä asfalttiasema, ei öljyisten hulevesien johtamisesta ole asetuksessa sitä koskevia määräyksiä.

Laitoksen hiukkaspäästöjä vähennetään rauhoituskammiolla sekä elevaattorin, seulastojen ja sekoittumien koteloinneilla. Pölyämistä torjutaan työtavoilla ja kastelulla. Hajupäästöjä vähennetään asfalttimassakuormien peittämisellä. Hakemuksen mukaisen toiminnan päästöt ilmaan on arvioitu laskennallisesti polttoainekulutuksen mukaan ja melupäästöt vastaavissa kohteissa suoritettujen melumittausten perusteella.

Ilmoituksen käsittely

Laukaan kunnan ympäristönsuojelusihteeri on tarkastanut Peab Industri Oy:n kiinteistöille HB-tila ja Hienonen sijoitettavaa asfalttiasemaa koskevan rekisteröinti-ilmoituksen. Rekisteröinti-ilmoitus on asfalttiasemien ympäristönsuojeluvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen (846/2012) mukainen ja esitetty toiminta täyttää asetuksen mukaiset ympäristönsuojelulliset vähimmäisvaatimukset. Kunnan ympäristönsuojelusihteeri on rekisteröinyt toiminnan ympäristönsuojelun tietojärjestelmään 13.12.2024.

Toiminnassa tulee noudattaa valtioneuvoston asetusta asfalttiasemien ympäristönsuojeluvaatimuksista (846/2012). Toiminnanharjoittajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava valvontaviranomaiselle asfalttiasema-asetuksen 20 §:n mukainen vuosiraportti.

Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 116, 117 §

Valtioneuvoston asetus asfalttiasemien ympäristönsuojeluvaatimuksista (846/2012)

Maksu

Rekisteröinnistä peritään Laukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen maksutaksan (Lupa- ja valvontalautakunta 22.2.2022 § 21, voimaantulo 2.3.2022) maksutaulukon kohdan C2 mukainen maksu **1040 €**. Toiminnan rekisteröinti on kirjaamistoimenpide, johon ei voi hakea muutosta. Käsittelymaksuun saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudesta, valitusosoitus on laskun liitteenä.



Laukaan kunta

Kirje

3 (3)

Ympäristövalvonta/
Ympäristönsuojelu

13.12.2024

648/11.01.03/2024

Pälvi Pöyhönen
ympäristönsuojelusihteeri

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

Jakelu:

Peab Industri Oy

Tiedoksi:

Laukaan lupa- ja valvontalautakunta
Keski-Suomen ELY-keskus
Jyväskylän kaupunki/ympäristönsuojelu

9.2.2025

Jätehuoltosuunnitelma

Sisällys

1	Kohteen tiedot.....	2
2	Toiminnan yleiskuvaus.....	2
3	Kierrätysasfaltin vastaanotto, varastointi ja käsittely	2
4	Tiedot jätehuollosta.....	3
5	Toiminnan seuranta ja raportointi	3

9.2.2025

1 Kohteen tiedot

Toiminnan harjoittaja: Peab Industri Oy, 2977551-2

Kiinteistötunnus: 410-412-1-445 HB-tila

Osoite: Kuukanpääntie 275 41160 Laukaa

2 Toiminnan yleiskuvaus

Peab Industri Oy:llä on maa-aines ja ympäristölupa Laukaan kunnassa Vehniän kylässä kiinteistöllä Hienonen 410-412-1-882 ja HB-tila 410-412-1-445 maa-ainestenottoon, maankaatopaikkatoimintaan sekä mullan valmistukseen. Ympäristölupaa on muutettu 23.8.2022 siten, että kiinteistöllä HB-tila on mahdollista varastoida kierrätysasfalttia. Kierrätysasfalttia varastoidaan alueella enintään 45 000 tonnia sille varatulla 1,3 ha:n kokoisella kenttäalueella. Kierrätysasfaltti tuodaan alueelle lähiseudun työmailta. Puhtaita ylijäämämaita saa ottaa vastaan enintään 45 000 tonnia. Multaa alueella saa valmistaa enintään 10 000 t, keskimäärin sitä valmistetaan noin 2000-3000 tonnia. Multaa valmistetaan tähtiseulalla, joka seuloo ja sekoittaa raaka-aineita.

3 Kierrätysasfaltin vastaanotto, varastointi ja käsittely

Kierrätysasfaltti on vanhasta tienpinnasta irroitettua vanhaa asfalttipäällystettä, jota voidaan käyttää neitseellistä kiviainesta korvaavana raaka-aineena uuden asfalttimassan valmistuksessa. Kierrätysasfalttia ei oteta vastaan alueilta, joissa on käsitelty haitallisia ympäristölle tai terveydelle vaarallisia aineita, kuten polttoaineita. Alueella vastaanotetaan vain sellaista kierrätysasfalttia, joka voidaan hyödyntää. Kierrätysasfaltti muodostuu bitumista ja kiviaineksesta. Kierrätysasfaltin sisältämä bitumi on veteen liukenematonta, eikä siitä ole todettu aiheutuvan maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

Kierrätysasfaltin haitta-ainepitoisuuksia on tutkittu, kierrätysasfaltista liukenevat haitta-ainepitoisuudet ovat hyvin vähäisiä. Asfalttiasema-asetuksen 846/2021 ympäristöministeriön tekemässä perustelumuistiossa 2012 on tutkittu kierrätysasfaltin käytön ympäristövaikutuksia. Muistion mukaan kierrätysasfaltista ei liukene merkittäviä määriä haitallisia aineita ympäristöön. Liukkaudentorjunta-aineiden käytön seurauksena saattaa liueta kloridia vähäisissä määrissä, mutta kloridi ei tutkimusten perusteella varastoidu asfalttipäällysteeseen, joten riski sen suhteen on pieni.

Ympäristöministeriön perustelumuistion 2012 mukaan kierrätysasfaltin varastoinnin ei voida katsoa aiheuttavan merkittävää ympäristönsuojelulaissa tarkoitettua maaperän pilaantumisen vaaraa. Kierrätysasfaltin laatua ei ole tarvetta erikseen tarkkailla.

Asfaltti voidaan kierrättää kokonaan, eikä sen uudelleen hyödyntäminen vaadi erityisiä käsittelytoimenpiteitä. Kohteessa varastoitava kierrätysasfaltti voidaan tarvittaessa jatkojalostaa kohteessa. Asfalttipalat murskataan siirrettävällä kierrätysasfaltin murskauslaitoksella asfalttimurskeeksi. Asfalttimurske ja asfalttiapalat varastoidaan kasoissa. Asfalttimurske hyödynnetään asfalttimassan valmistuksessa lähiseudun asfalttiasemilla. Asfalttimurske syötetään asfalttitehtaan valmistusprosessiin sellaisenaan kiviainesta korvaavana raaka-aineena. Kierrätysasfaltin määrä prosessissa vaihtelee valmistettavan asfalttimassan laadusta riippuen, yleisesti asfaltin valmistuksessa voidaan käyttää jopa 80% kierrätysasfalttia. Asfaltin valmistusprosessissa kierrätysasfaltti kuumennetaan rumpu-uunissa kiviaineksen kanssa, josta ne johdetaan sekoittajaan. Sekoittajassa kaikki asfalttimassan raaka-aineet sekoitetaan keskenään. Sekoittajasta valmis asfalttimassa siirtyy varastosiiiloihin. Varastosiiiloista valmis asfaltti lastataan kuorma-autoihin ja kujutetaan asfalttityömaalle.

9.2.2025

4 Tiedot jätehuollosta

Siirrettävän kierrätysasfaltin murskauslaitoksen toiminnassa voi syntyä vähäisiä määriä sekajätettä, jäteöljyä ja metalliromua, joka kuljetetaan murskausjakson loputtua, murskausurakoitsijan toimesta asianmukaiseen käsittelyyn. Kierrätysasfaltin kuljetuksista ja vaarallisen jätteen luovutuksesta laaditaan sähköiset siirtoasiakirjat.

Arvioidut määrät asfaltin murskauksessa syntyvistä jätteistä. Arviot perustuvat aikaisempaan tietoon asfaltin murskauslaitosten toiminnasta.

Jätteenimike	arvioitu määrä (kg/a)	vastaanottaja
sekajäte	0-1000 kg	luvanvarainen vastaanottaja
rautaromu	0-1000 kg	luvanvarainen vastaanottaja
jäteöljy	0-200 kg	luvanvarainen vastaanottaja

5 Toiminnan seuranta ja raportointi

Jätteen haltijan on laadittava siirtoasiakirja vaarallisesta jätteestä, sako- ja umpikaivolietteestä, hiekan- ja rasvanerotuskaivojen lietteestä, rakennus- ja purkujätteestä (kierrätysasfaltti) ja pilaantuneesta maa-aineksesta, joka siirretään ja luovutetaan 29 §:ssä tarkoitetulle vastaanottajalle. Siirtoasiakirjassa on oltava valvonnan ja seurannan kannalta tarpeelliset tiedot jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä, toimituspaikasta ja -päivämäärästä sekä kuljettajasta.

Peab Industri Oy:llä on käytössä sähköinen siirtoasiakirjajärjestelmä. Siirtoasiakirjat siirtyvät järjestelmästä automaattisesti SYKE:n ylläpitämään SIIRTO-rekisteriin. Siirtoasiakirjat dokumentoidaan ja säilytetään järjestelmässä. Vaarallisia jätteitä luovutettaessa jätteiden siirrosta laaditaan siirtoasiakirja, josta ilmenevät tiedot vaarallisista jätteistä voimassa olevan jätelain ja -asetuksen mukaisesti.

Maa-ainestenotto toiminnassa, maankaatopaikalla ja mullanvalmistuksessa syntyvistä jätteistä sekä alueelle tuotavasta, varastoidusta ja käsitellystä kierrätysasfaltista pidetään kirjaa.

Jätteistä pidetään kirjaa, josta ilmenee:

- vastaanotetun kierrätysasfaltin määrä
- käsitelty kierrätysasfaltin määrä
- pois kuljetetun kierrätysasfaltin määrä
- vuoden lopussa varastossa olevan kierrätysasfaltin määrä
- muodostuneiden jätteiden määrä
- jätteen vastaanottajan tiedot
- jätteen käsittelypaikka
- jätteen käsittelytapa



Peab Industri Oy

ASFALTINMURSKAUKSEN MELUSELVITYS

28.10.2021

Peab Industri Oy

Susanne Arguez

Envineer Oy

Janne Nissinen

Henna Ruuth

Janne Nuutinen

etunimi.sukunimi@envineer.fi

www.envineer.fi

Y-tunnus: 2850396-1

Projektinumero: 11238

SISÄLLYSLUETTELO

1	Johdanto.....	4
2	Tarkastelualueen kuvaus	5
3	Raja-arvot.....	6
4	Melumallinnus	6
4.1	Ohjelmisto ja maastomalli.....	6
4.2	Mallinnustilanne ja päästölähteet	7
5	Tulokset ja tulosten tulkinta	9

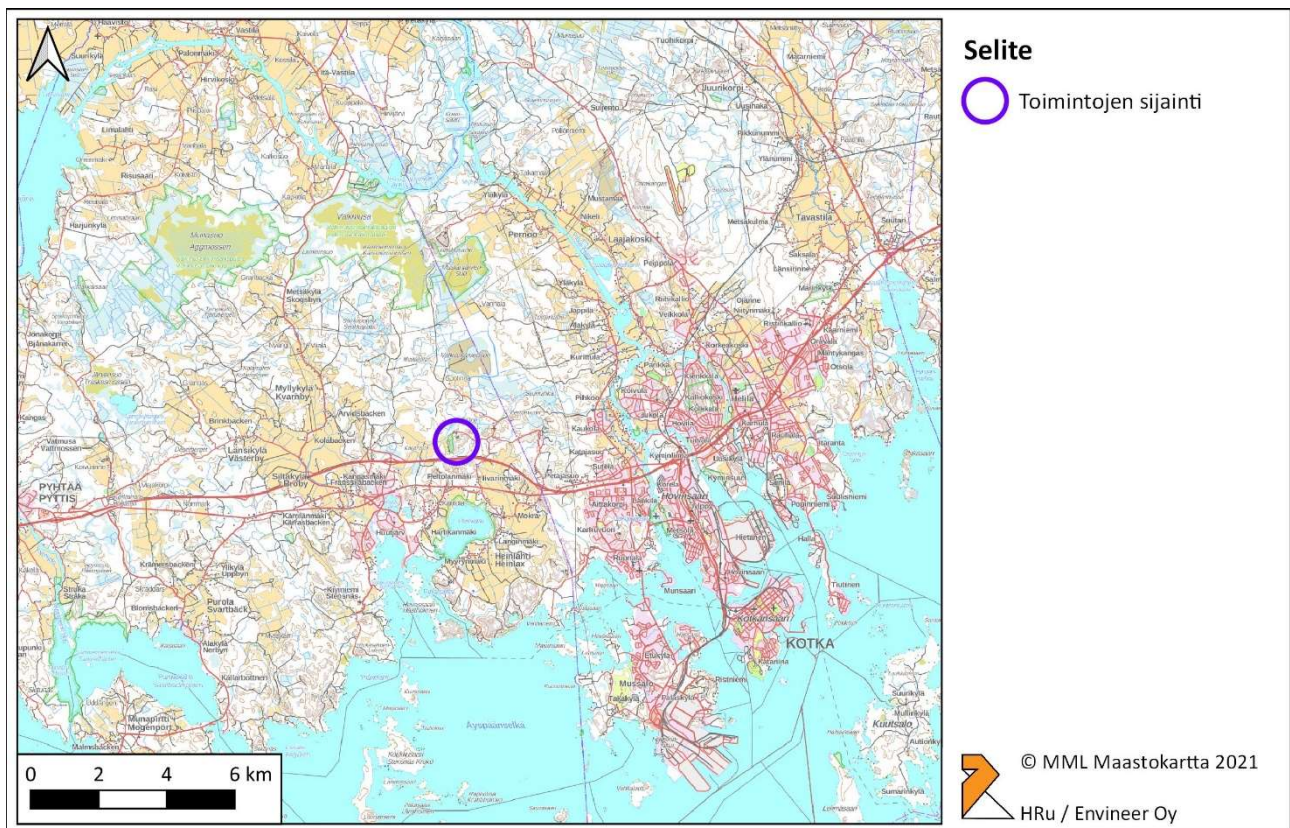
LIITTEET

1. Päiväajan (klo 07-22) keskiäänitaso (L_{Aeq}) ilman varastokasoja
2. Päiväajan (klo 07-22) keskiäänitaso (L_{Aeq}) varastokasojen kanssa
3. Yöajan (klo 22-07) keskiäänitaso (L_{Aeq}) ilman varastokasoja

1 JOHDANTO

Peab Industri Oy:lle on myönnetty ympäristölupa Pyhtään kiviainestoimipisteelle jäteasfaltin vastaanotolle, käsittelylle ja välivarastoinnille (Kotkan kaupungin ympäristölautakunta 3.6.2021). Toiminnan tavoitteena on valmistaa jäteasfaltista asfalttirouhetta murskaamalla ja edelleen linkoamalla erotella hienempi osuus sekä karkeampi osuus omiksi tuotteikseen. Ympäristölupapäätöksessä toiminnanharjoittaja on veloitettu mallintamaan toiminnan melun leviäminen.

Alue sijoittuu Pyhtäälle, noin 12 km etäisyydelle Pyhtään ja noin 7 km etäisyydelle Kotkan keskustasta.



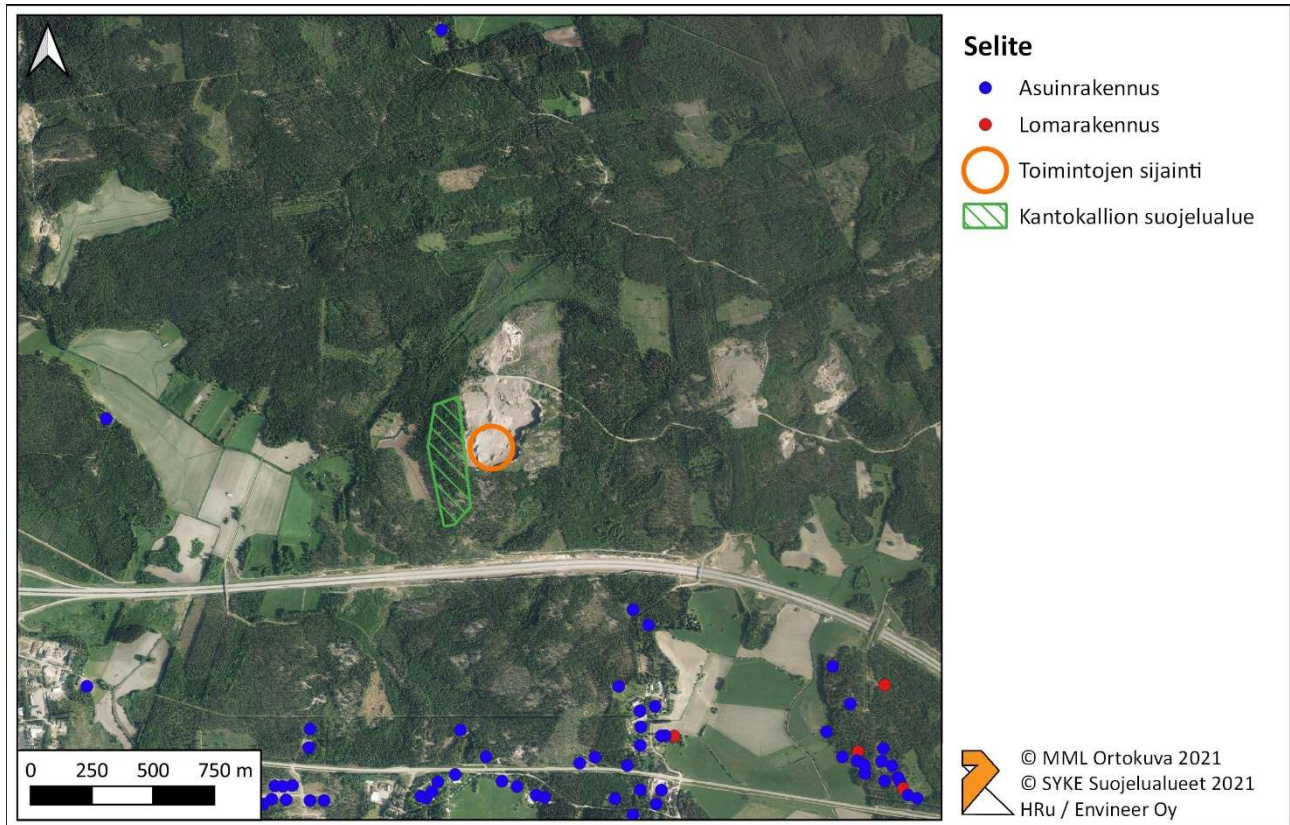
Kuva 1. Alueen sijainti.

Raportissa esitetyt kartta-aineistot ovat Maanmittauslaitoksen avointa tietoa (maasto- ja taustakartat, ortokuva ja maastotietokanta).

2 TARKASTELUALUEEN KUVAUS

Pyhtään kiviainestoimipiste sijaitsee kiinteistöllä 624-401-10-112, jolla on maa-ainesten ottotoimintaa, louhintaa, murskausta ja kiviaineksen varastointia. Alueella on ollut aiemmin myös asfalttijätteen vastaanotto- ja murskaustoimintaa.

Kiinteistö sijaitsee metsäisellä haja-asutusalueella, ja lähin asuinrakennus on noin 1 km etäisyydellä kaakkoon. Lähin lomakiinteistö sijaitsee n. 1,3 km etäisyydellä kaakkoon. Kiinteistö rajautuu Kantokallion luonnonsuojelualueeseen. (Kuva 2)



Kuva 2. Toiminta-alueen, luonnonsuojelualueen sekä lähimpien asuin- ja lomarakennusten sijainnit.

3 RAJA-ARVOT

Ympäristöluvan lupamääräyksen 4 mukaisesti melutaso ei saa ylittää Valtioneuvoston päätöksen (993/1992) päiväohjearvoa 45 dB eikä yöohjearvoa 40 dB alueilla, joita käytetään oleskeluun tai luonnon havainnointiin yöllä. Muilla alueilla melutaso ei saa ylittää päiväohjearvoa 55 dB eikä yöohjearvoa 50 dB. Raja-arvot pohjautuvat valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 annettuihin melutason ohjearvoihin (**Taulukko 1**). Ohjearvot on annettu erikseen päivä- (klo 7–22) ja yöajan (klo 22–7) melutasoille.

Taulukko 1. VNp 993/1992 mukaiset yleiset melutason ohjearvot ulkoalueilla.

Alue	Melun A-painotettu keskiäänitason enimmäistaso (L_{Aeq}) [dB]	
	Päivällä (klo 7–22)	Yöllä (klo 22–7)
Asumiseen käytettävät alueet, virkistysalueet taajamissa ja niiden välittömässä läheisyydessä, loma-asumiseen käytettävät alueet taajamissa sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevat alueet	55	50
Loma-asumiseen käytettävät alueet, leirintäalueet, virkistysalueet taajamien ulkopuolella ja luonnonsuojelualueet	45	40

Ohjearvojen määrittely tarkoittaa melun ekvivalenttitasoa, eli keskimelutasoa koko ohjearvon aikavälillä. Siten lyhytaikaiset ohjearvon desibelirajan ylitykset eivät välttämättä aiheuta päätöksessä tarkoitetun ohjearvon ylitystä, mikäli aikaväli sisältää hiljaisempia jaksoja.

Mikäli melu on luonteeltaan impulssimaista tai kapeakaistaista, tulee mitattuun tai laskettuun arvoon lisätä 5 dB.

4 MELUMALLINNUS

4.1 Ohjelmisto ja maastomalli

Melulaskennat on tehty ohjearvomäärittelyn mukaisesti päiväajalle huomioiden ympäristöluvan mukaiset toiminta-ajat. Maastomalli on muodostettu maanmittauslaitoksen korkeusmallin perusteella.

Toiminnan aiheuttaman melun leviämislaskenta on tehty Datakustik CadnaA –mallinnusohjelmalla käyttäen yhteispohjoismaista teollisuus- ja tieliikennemallia. Melutasojen arviointi perustuu melun leviämiseen ja vaimenemiseen 3D-maastomallissa, johon on sijoitettu melulähteet, meluesteet ja maastonmuodot. Laskentapisteen olivat 10 metrin välein ja laskentapisteen korkeus 2 m. Melulähteet on sijoitettu malleihin äänitehotaso-, suuntaavuus- ja käyttöaikatietoineen. Kaikki laskennat on suoritettu melun leviämistä suosivissa olosuhteissa.

Metsäkasvillisuus (puusto yms.) vaimentaa melua, mikäli kasvillisuusvyöhyke on riittävän korkea ja syvyys on suuri. Kasvillisuuden pysyvyydestä ei ole varmuutta (hakkuut, myrskyt), joten puuston

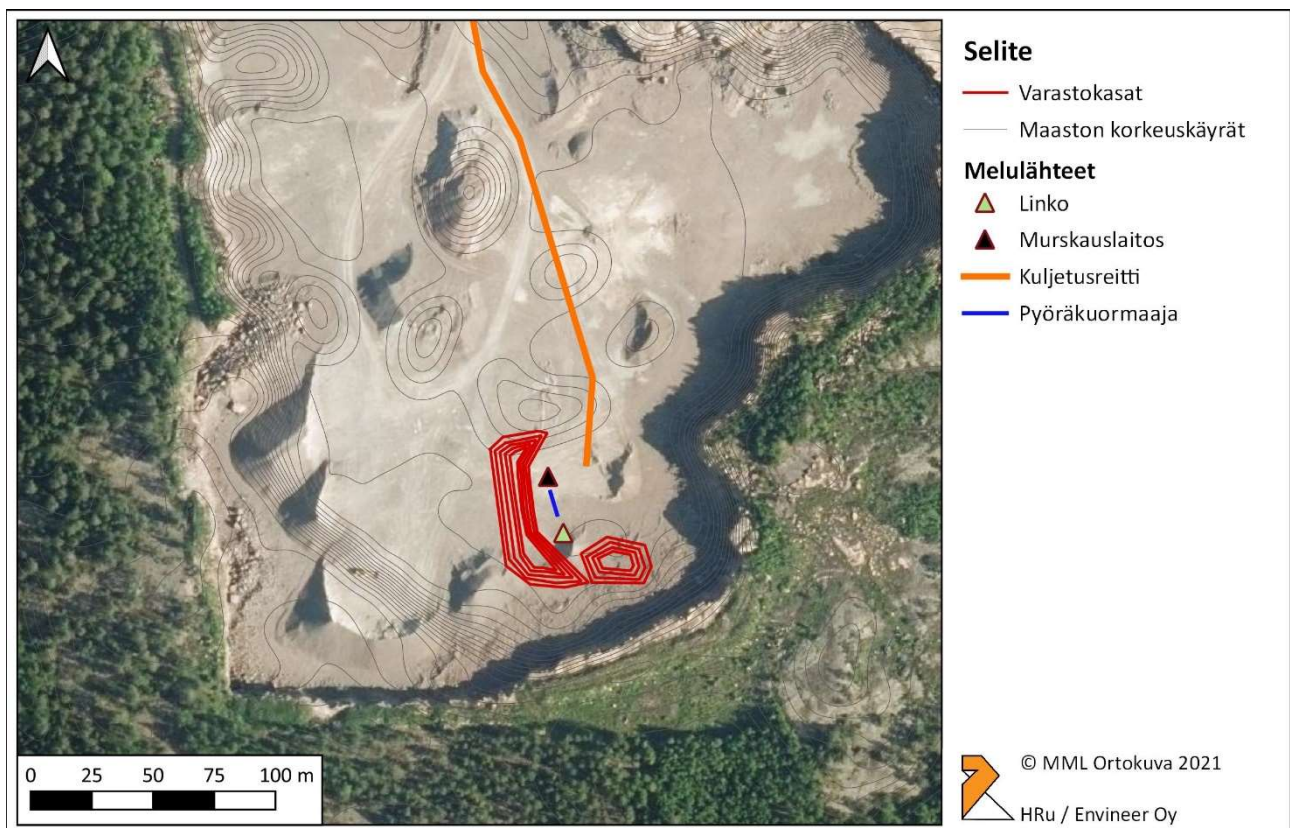
vaikutusta ei otettu mallinnuksissa huomioon. Toiminta-alueen ympäristö on pääosin metsäistä, joskin maa-ainesalueen itä- ja pohjoispuoleiset lähimmät metsäalueet on hakattu.

4.2 Mallinnustilanne ja päästölähteet

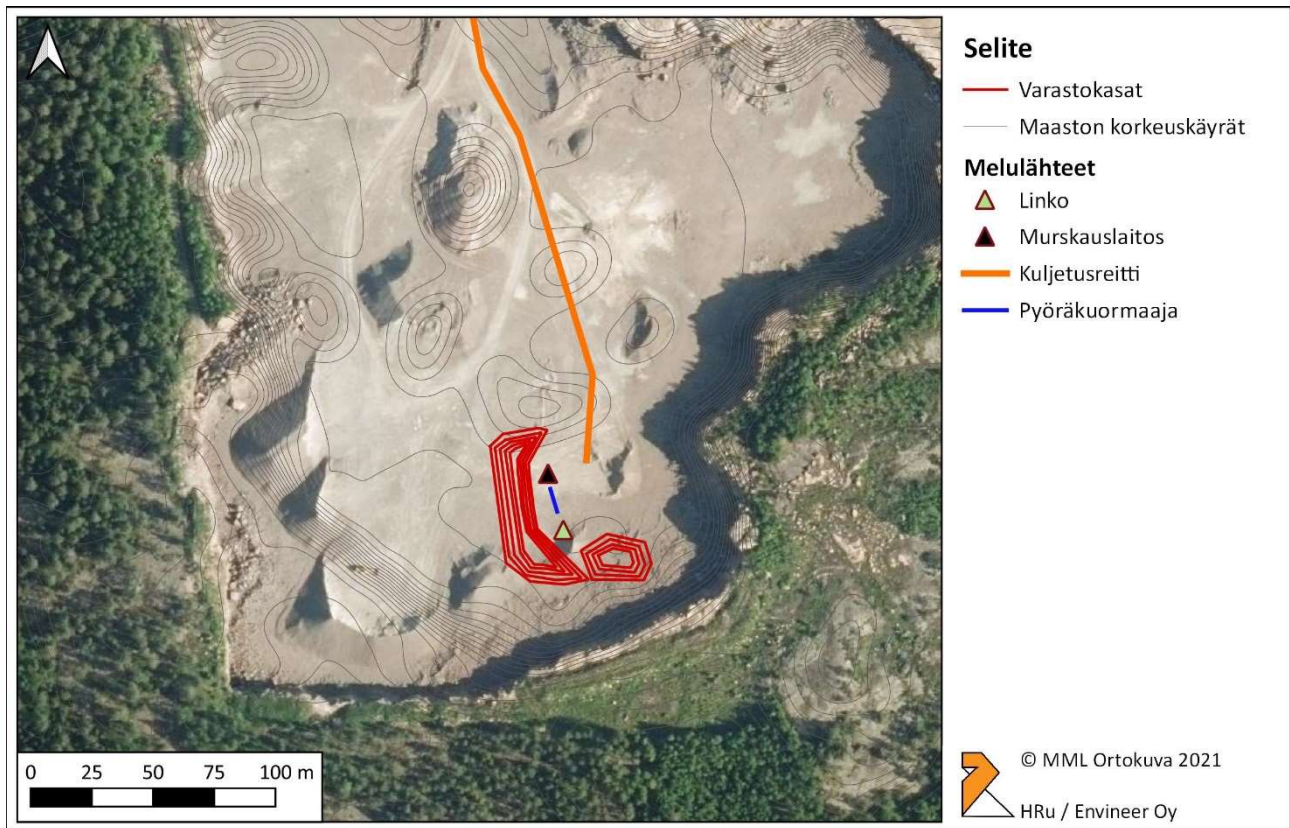
Toiminnassa aiheutuu melupäästöjä asfalttijätteen murskauksesta, murskaustuotteen linkoamisesta sekä lastaamisesta ja raaka-aineen ja valmiiden tuotteiden kuljetuksista. Alueelle vastaanotetaan vuosittain enintään 45 000 t jäteasfalttia. Materiaalia kerätään kiinteistölle, kunnes murskattavaa materiaalia on kertynyt tarpeeksi murskattavaksi. Murskausta tehdään keskimäärin 25-30 päivää vuodessa. Mallinnuksissa kuljetusten määräksi oletettiin 30 kuormaa/päivä, jolloin ohiajojen määrä on 60 kpl päivässä.

Melumallinnuksessa tiet ja pyöräkuormaaja on mallinnettu pääasiallista ajoreittiä kuvaavana viivalähteenä. Muut melulähteet on mallinnettu ympärisäteilevinä pistelähteinä. Tarvittaessa malliin lisättiin varastokasoja vaimentamaan melun leviämistä. Sijainnit on esitetty alla (**Kuva 3**).

Murskausta ja linkoamista voidaan tehdä klo 7-21 välisenä aikana ja kuljetuksia ja vastaanottoa klo 6-22 välisenä aikana. Koska toiminta-aikoihin sisältyy myös taukoja, tehollisena toiminta-aikana käytettiin kaikille melulähteille 80 % maksimitoiminta-ajasta.



Kuva 3. Asfalttimurskauksen melulähteiden ja varastokasojen sijainnit.



Kuva 3. Asfalttimurskauksen melulähteiden ja varastokasojen sijainnit.

Melumallissa käytetyt melulähteiden äänitehotasot ja akustiset korkeudet on esitetty alla olevassa taulukossa 2. Melupäästötiedot ovat peräisin muista vastaavista töistä. Linkouksen melu on luonteeltaan verrattavissa maa-ainesten seulontaan, joten melupäästönä käytettiin seulonnan melupäästöä.

Taulukko 2. Melumallinnuksessa käytetyt melulähteet sekä niiden melupäästöt ja akustiset korkeudet (lähde: Promethor (raportti PR5003-Y01), 2020).

Melulähde	Akustinen korkeus (m)	Äänitehotaso oktaavikaistoittain (dB)								
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA}
Asfaltin murskauslaitos	2,0	120	117	112	110	108	106	102	97	114
Linko (maa-ainesten seulonta)	2,0	113	105	105	99	98	98	93	87	104
Pyöräkuormaaja	1,5	107	105	105	103	97	93	87	85	104

Normaalin kaltaisen toiminnan aiheuttama melu ei melua aiheuttavista toiminnoista ja etäisyyksistä johtuen ole niin impulssimaista, että melutasoihin olisi perusteltua lisätä haitallisuuskorjauksia lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

5 TULOKSET JA TULOSTEN TULKINTA

Mallinnetut päivä- ja yöajan keskiäänitasot on esitetty kartoilla liitteissä 1-3. Mallinnusten perusteella asfalttimurskauksesta johtuvat päiväaikaiset A-painotetut keskiäänitasot (L_{Aeq} , klo 7–22) lähimmillä asuin- ja vapaa-ajan kiinteistöillä ovat alle ympäristöluvan raja-arvojen (**liite 1**). Ohjearvo päiväajalle on vakituisen asumisen osalta 55 dB(A) ja vapaa-ajan asumisen osalta 45 dB(A).

Kantokallion luonnonsuojelualueella ympäristöluvan mukaisen keskiäänitason raja-arvon (45 dB) alittuminen sen sijaan edellyttää, että murskaus ja linkous tapahtuvat luonnonsuojelualueelta katsottuna melun leviämiseltä suojaavan varastokasan takana. Varastokasojen avulla toiminnan aiheuttaman keskiäänitason 45 dB vyöhyke rajoittuu toiminta-alueelle, ja keskiäänitaso luonnonsuojelualueella on alle 45 dB. (**Liite 2**) Varastokasojen vähimmäiskorkeus on mallinnusten perusteella 4 m.

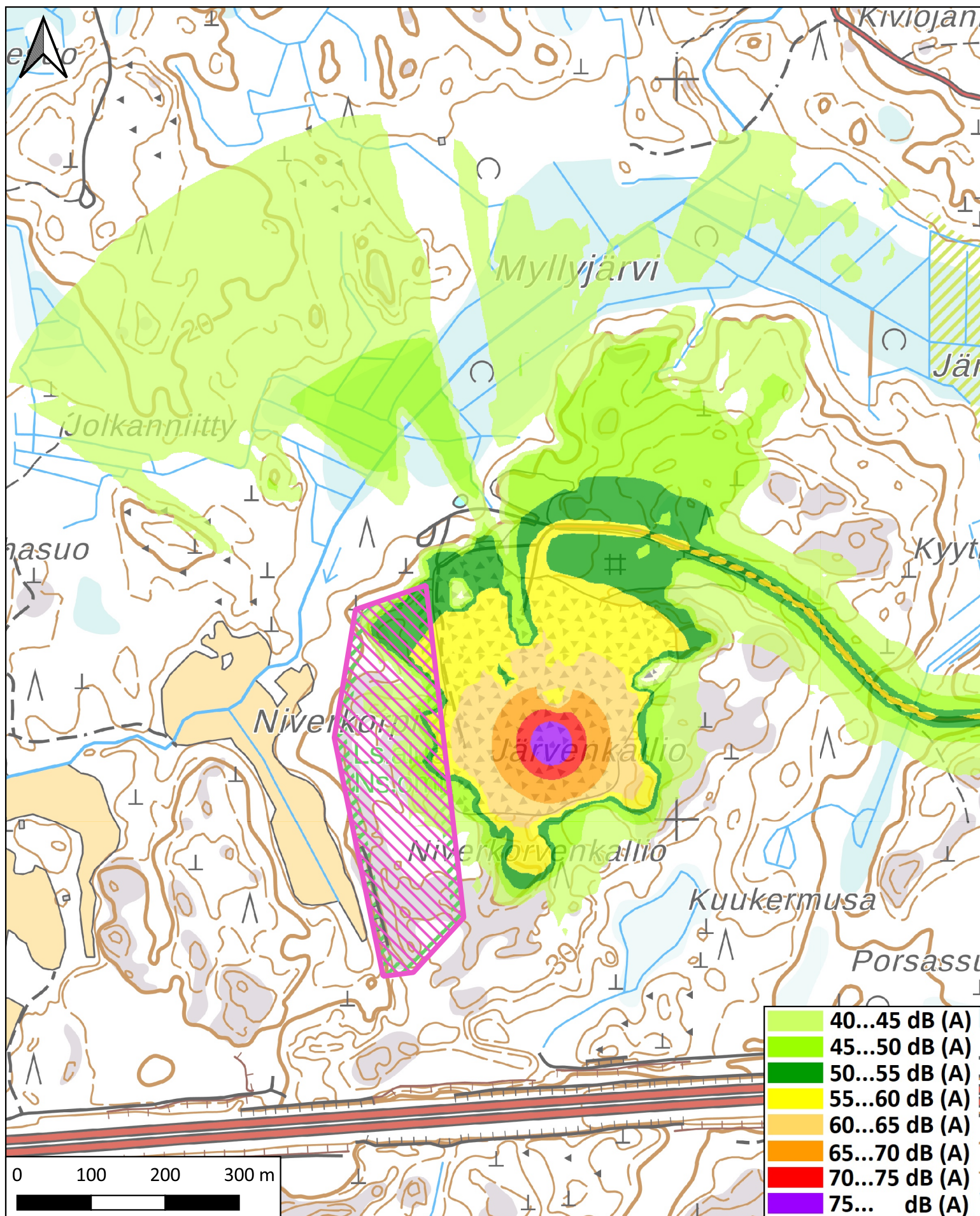
Yöaikana (klo 22-7 välisenä aikana) alueella ei ole kuljetuksia lukuun ottamatta muuta toimintaa. Yöajan keskiäänitasot alittavat ympäristöluvan raja-arvot luonnonsuojelualueella ilman varastokasojakin (**liite 3**).

Mallinnustulokset vastaavat päiväaikaisia keskiäänitasoja. Laskentatuloksen epävarmuus on sitä suurempi, mitä kauempana laskentapiste sijaitsee. Epävarmuuden voidaan arvioida olevan alle 500 m etäisyydellä $\pm 2-3$ dB.

Melun leviämislaskelmat kuvaavat Peab Industri Oy:n asfalttimurskauksen ja linkouksen aiheuttamaa melua. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat heti valtatie 7:n eteläpuolella, joten tien aiheuttama liikennemelu on hallitseva tekijä kiinteistöjen meluympäristössä.



envineer.fi

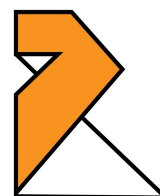


Selite

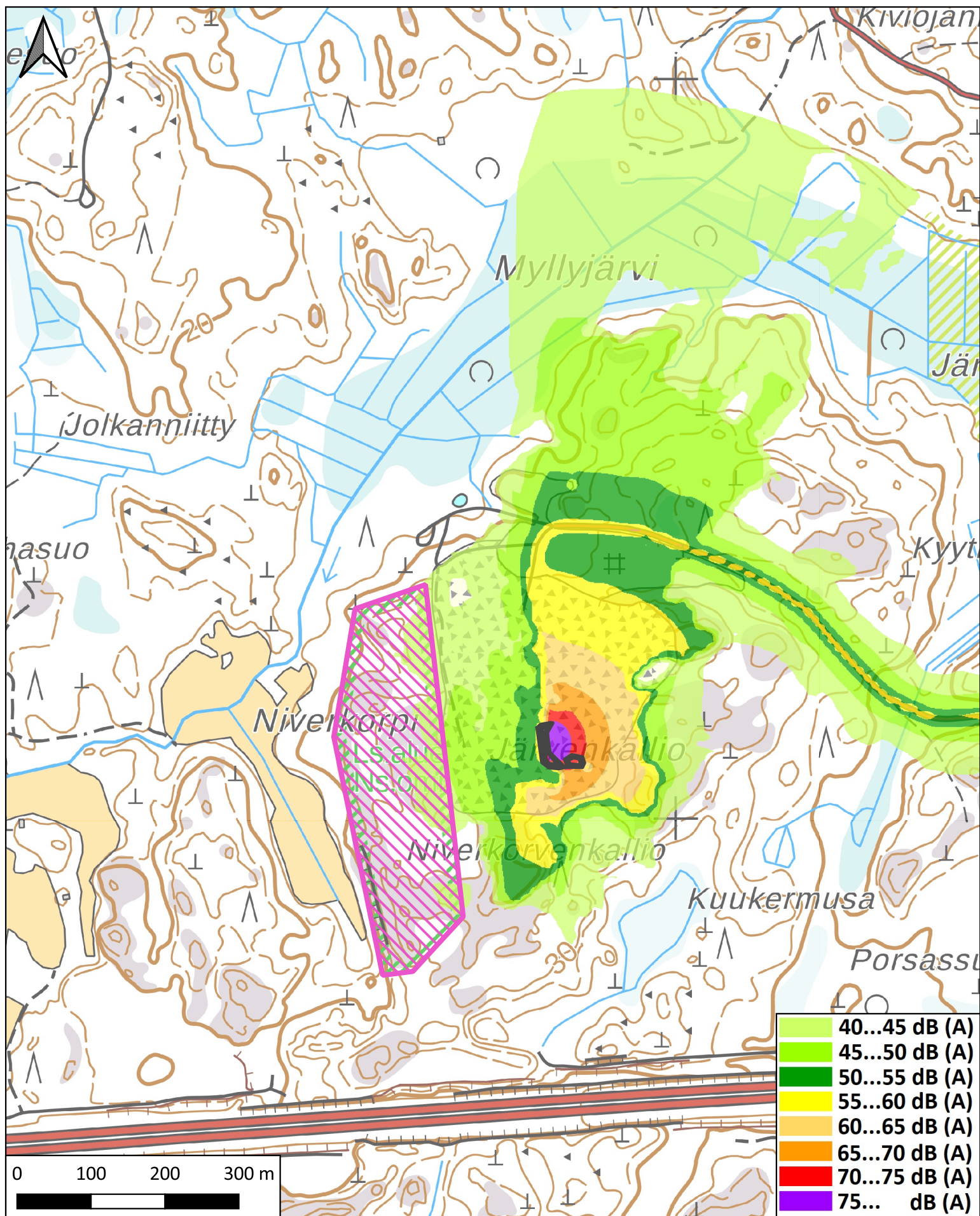
 Kantokallion suojelualue

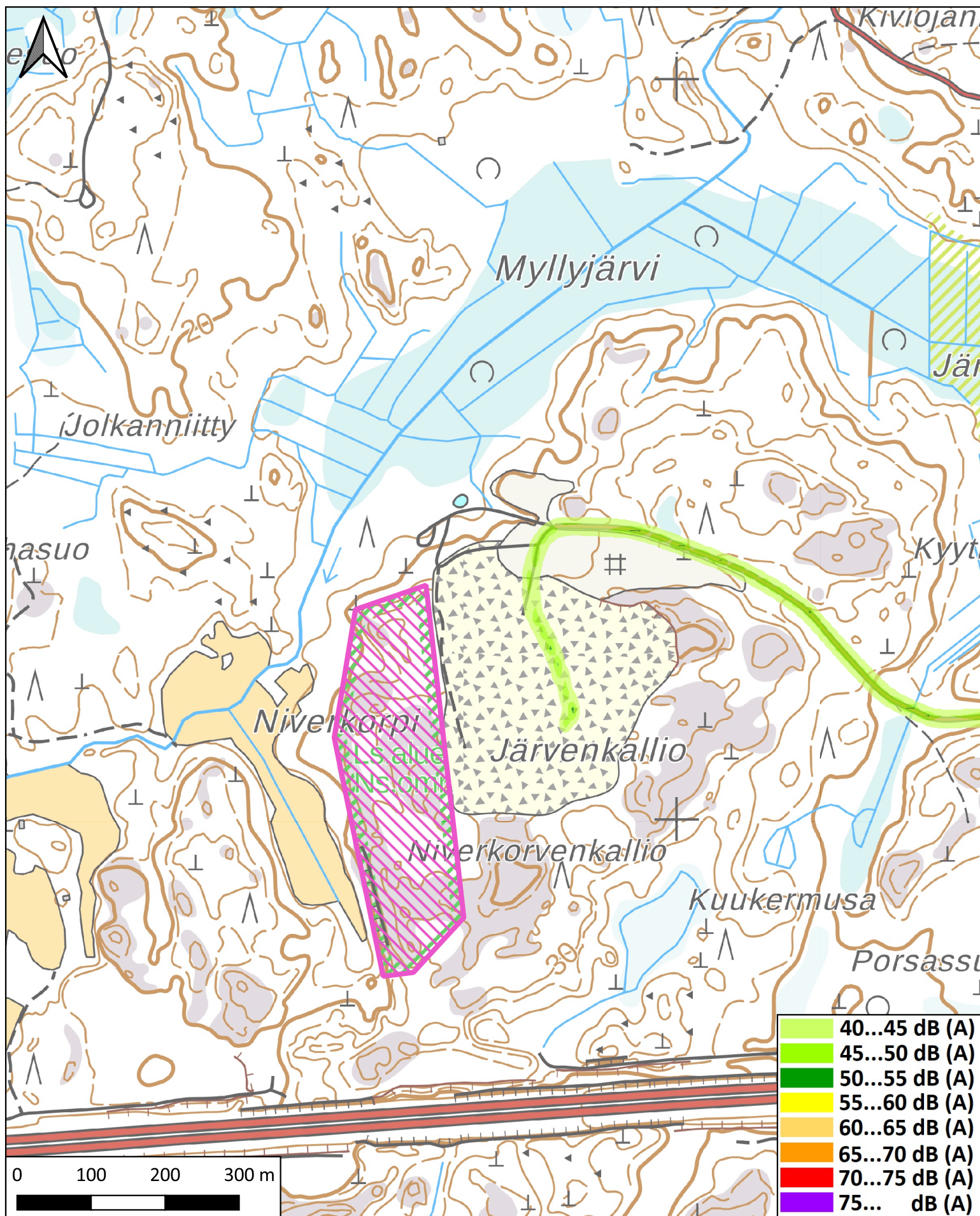
Peab Industri Oy
Pyhtään asfalttimurskaus
Päiväajan keskiäänitaso (L_{Aeq} 7-22),
ei varastokasoja

© MML Maastokartta 2021
HRu / Envineer Oy



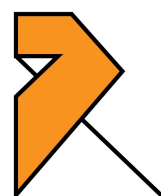
ENVINEER





Peab Industri Oy
 Pyhtään asfalttimurskaus
 Yöajan keskiäänitaso (LAeq 22-7)
 Ei varastokasoja

© MML Maastokartta 2021
 HRu / Envineer Oy



ENVINEER

1.4.2025

Ympäristölupahakemus

Aikaisemmat luvat:

Peab Industri Oy:llä on voimassa oleva yhteislupa 599/11.01.00.01/2023 kiinteistöillä Hienonen 410-412-1-882 ja HB-tila 410-412-1-445. Yhteislupa sisältää maa-aineslupan maa-ainesten ottotoimintaan ja ympäristölupan kiviaineksen louhintaan, vastaanottamiseen, murskaamiseen ja mullan valmistukseen kiinteistöllä Hienonen 410-412-1-882 ja maankaatopaikkatoimintaan sekä kierrätysasfaltin varastointiin kiinteistöllä HB-tila 410-412-1-445. Toiminta sijaitsee Laukaalla osoitteessa Kuukanpääntie 275.

Haettava ympäristölupa:

Tässä ympäristölupahakemuksessa haetaan lupaa kierrätysasfaltin vastaanottoon, varastointiin ja käsittelyyn hakijan omistamalle kiinteistölle HB-TILA 410-412-1-445 (sijaintikartta, liite 1.). Samalla haetaan voimassa olevan yhteislupan 12.12.2023 kierrätysasfaltin vastaanottoa ja varastointia koskevien lupa-määräysten kumoamista tämän ympäristölupan tullessa lainvoimaiseksi, siten että tämä ympäristölupa kattaa jatkossa asfaltin kierrätystoiminnan (vastaanotto, varastointi ja käsittely). Aikaisempaan toimintaan nähden lisätään mahdollisuus kierrätysasfalttipalojen jatkojalostamiseen, muilta osin toimintaan ei tule muutoksia.

Toiminnan kuvaus:

Kiinteistöllä varastoidaan enintään 45 000 tonnia kierrätysasfalttia kerrallaan, materiaalia vastaanotettaisiin pääasiassa arkisin ma-pe klo 6-22 välillä. Kierrätysasfaltti on vanhasta tienpinnasta purettua asfalttia, joka voidaan hyödyntää uuden asfalttimassan valmistuksessa. Varastossa olevia kierrätysasfalttipaloja murskaataan tarvittaessa paikalle tuotavalla siirrettävällä murskauslaitoksella, arkisin ma-pe klo 7-22 välillä. Murskaus tehdään tarpeen vaatiessa, yleensä muutamien viikkojen pituisissa jaksoissa, satunnaisia kertoja vuodessa. Murskausta voidaan tehdä mihin vuodenaikaan tahansa. Voi olla vuosia, jolloin murskausta ei ole tarpeen tehdä.

Kierrätysasfaltti koostuu kiviaineksesta ja bitumista. Bitumi on veteen liukenematonta, eikä siitä ole todettu aiheutuvan maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Kierrätysasfaltista ei ole todettu liukenevan merkittäviä määriä haitallisia aineita ympäristöön. Varastointialue sijaitsee pohjavesialueen rajojen ulkopuolella. Kierrätysasfalttia ei oteta vastaan kohteista, joissa on käsitelty ympäristölle/terveydelle haitallisia aineita, kuten polttoaineita. Kierrätysasfaltin kuljetuksista laaditaan sähköiset siirtoasiakirjat, joista selviää mm. materiaalin alkuperä.

Kierrätysasfaltin murskaus tehdään iskupalkkitekniikalla toimivalla siirrettävällä murskauslaitoksella, joka murentaa asfalttipalojen bitumin ja kivimurskeen väliset sidokset. Asfalttipalojen sisältämä kiviaines ei hajoa, pöly on sitoutunut bitumiin, tämän takia materiaalin murskauksesta ei synny haitallisia pölypäästöjä. Toiminnanharjoittaja on mitannut ja mallintanut kierrätysasfaltin murskauksen melua useissa eri kohteissa, eikä toiminnasta oleteta aiheutuvan haitallisia melupäästöjä.

Aikataulu:

Kierrätysasfaltin vastaanotto- ja varastointitoiminta on jo käynnissä voimassa olevan yhteislupan mukaisesti. Kierrätysasfalttipalojen murskausta tullaan tekemään satunnaisesti, kun tarvitaan asfalttimurskeita.

VALTAKIRJA

VALTUUTTAJA

PEAB INDUSTRI OY
(Y-tunnus 2977551-2)

VALTUUTETTU

Susanne Arguez

VALTUUDET

Ympäristöasiantuntija Susanne Arguez valtuutetaan allekirjoittamaan Peab Industri Oy:n puolesta maa-aines-, ympäristö-, toimenpide-, maisematyö- ja rakennuslupahakemuksia sekä muita vastaavia yrityksen liiketoiminnan vaatimia lupahakemuksia ja ilmoituksia sekä edustamaan Peab Industri Oy:tä em. lupiin liittyvissä asioissa kaikissa kunnallis- ja hallintoviranomaisissa sekä tuomioistuimissa.

Valtakirja on voimassa 31.12.2025 asti.

Helsingissä 2. päivänä joulukuuta 2024

PEAB INDUSTRI OY



Juha Helin, toimitusjohtaja