

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981, ympäristönsuojelulaki 527/2014)

Viranomaisen merkinnät

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

- uusi lupahakemus
 jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Pahavaaran kalliokiviainesten ottoalue sijaitsee Kajaanin kaupungissa, Kuluntalahden kylässä noin 15 km kaupungin keskustasta koilliseen Jormuantien varrella, yksityisen maalla, tiloilla Metsä-Sipola 205-404-22-0 ja Elometsä 205-404-24-0.

Tilojen yhteispinta-ala on noin 36 hehtaaria. Alueelle on aikaisemmin myönnetty kiviainesten ottolupa, (1.7.2014-10/2024). Suunnitellun ottamisalueen pinta-ala lupa-alueen sisällä on noin 3,7 ha. Tässä suunnitelmassa oleva ottoalue, sijaitsee valtaosin aikaisemman lupa-alueen sisällä.

Alue laajenee suunnitelmien mukaisesti olemassa olevalta nykyiseltä ottoalueelta länteen ja luoteeseen päin. Alueelta on suunniteltu otettavaksi kalliokiviaineita 100000 k-m³, seuraavan 10 vuoden aikana.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi

- Haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 § ja YSL 199 §)

Perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Heikki Kivioja	Y-tunnus 1537076-8
Postiosoite Valjuksentie 15, 87970 Jormua	
Sähköpostiosoite heikki@pahavaara.fi	Puhelinnumero 0500-150930

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Heikki Kivioja	Postiosoite Valjuksentie 15, 87970 Jormua
Sähköpostiosoite heikki@pahavaara.fi	Puhelinnumero 0500-150930
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Heikki Kivioja, Valjuksentie 15, 87970 Jormua	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Kuluntalahti, Kajaani	Toiminta-alueen nimi Pahavaaran kallioalue
Kiinteistötunnus/-tunnukset 205-404-22-0, 205-404-24-0	Tilan nimi/nimet Metsä-Sipola 205-404-22-0 ja Elometsä 205-404-24-0
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti 7128582 itäkoordinaatti 548845	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Sari ja Heikki Kivioja, Valjuksentie 15, 87970 Jormua	
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelmällä 6010c	
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?
<input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä M	<input type="checkbox"/> kyllä
<input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä	<input checked="" type="checkbox"/> ei
<input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä	<input type="checkbox"/> osittain
<input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös	Pohjavesialueen nimi ja tunnus
<input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?
<input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä	<input type="checkbox"/> kyllä
	<input checked="" type="checkbox"/> ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 100000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 10000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 3,7
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +169,00	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) + 157,50/ 26.9.2024	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Ottavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	100000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	70 %
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	30 %

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)

Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)
Pintamaa ~ 10000 k-m³, Kivituhka ~ 6000 k-m³
Näitä tuotteita hyödynnetään alueen loppumaisemoinnissa.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot

Kivenmurkskaamon tyyppi Murskaimen käyttövoima
 kiinteä siirrettävä dieselmoottori sähkömoottori

Kivenmurkskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 7128594
itäkoordinaatti 548781

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista
Leukamurskain Extec C 12, Jälkilyly Terex Pegson 1000, Seulakoneena Extec S 6, Pyöräkuormaaja Volvo L 180 E, Kaivuri Volvo EC 290 B.

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurkskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta

Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät

	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	20000	30000
Murskattava aines	20000	30000

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)

	Keskiarvo	Maksimi
0-16 srt/KAM	6000	Hiekoitussepele 3000-4000 tn /vuosi
0-31 KAM	4000	
0-56 KAM	5000	
0-90 KAM	3000	
8-16 KAM	1000	
16-32 KAM	1000	

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
Valmiit jalostekasat varastoidaan ottoalueella olevalle varastoalueelle (tukitoiminta-alueelle), jossa ne estävät pölyn ja melun leviämisen louhoksesta. Varastointiajat 1-10 vuotta.
Polttoaineet ja öljyt säilytetään kaksoisvaippasäiliöissä ja varastokonteissa.
Räjähdyksaineita ei varastoida alueella.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat

Murskauslaitoksen ja louhintätöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)

Kokonaistoiminta-aika on 10 vuotta, ajalla 17.8.-13.6. Toimintaa ei harjoiteta arki- ja juhlapäivinä.

Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	40	ma-pe	7.00-22.00	
Poraus	5	ma-pe	7.00-21.00	
Rikotus	2	ma-pe	8.00-18.00	
Räjäytys	1	ma-pe	8.00-18.00	
Kuormaus ja kuljetus	150-200	ma-pe	6.00-22.00	
Muu, mikä?				

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö

Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: Kevyt polttoöljy	30 m ³ /v	45 m ³ /v	
Öljyt			
Voiteluaineet	0,1	0,4	
Räjähdyksaineet, laatu: Emulsio	20tn/vuosi	30tn/vuosi	
Pölynsidonta-aineet, laatu: Vesi	Pölyn estämiseen tarvittaessa		
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä

Vettä käytetään tarvittaessa pölyn sidontaan murskauksen yhteydessä. Kasteluvetenä käytetään pääsääntöisesti lähialueen vesistöjen vettä.

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)

Sähkö hankitaan

verkosta

aggregaatista

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

- Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?
 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
 Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen

Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Kevyt polttoöljy	0,02
Typen oksidit (NOx)	Kevyt polttoöljy	0,79
Rikkidioksidi (SO ₂)	Kevyt polttoöljy	0,12
Hilidioksidi (CO ₂)	Kevyt polttoöljy	0,97

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi
Koneaseman päästöjä ei mitata normaalikäytössä. Koneaseman päästöt pidetään hallinnassa säännöllisillä huolto- ja tarkastustoimenpiteillä. Tarvittaessa koneaseman toimintaa voidaan tarkkailla melu- ja laskeumamittauksin.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi

Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
Murskalaitos	121	<input type="checkbox"/>	
Poravasara	122	<input type="checkbox"/>	
Iskuvasara	121	<input type="checkbox"/>	
Pyöräkuormaaja	110	<input type="checkbox"/>	

Toimet melun vähentämiseksi
Melua aiheutuu jaksoittain laitoksen toiminta-aikana. Melulähteitä ovat poraukset, räjäytykset, kiviaineksen rikotuslaitteet, murskaamo, seulat, pyöräkuormain, kaivuri ja ajoneuvot. Murskaus ei aiheuta vaikutusta ympäristöön.
Lähin asutus sijaitsee noin 0,850 km etäisyydellä tulevasta louhoksesta. Maa-ainesalueella, louhinta suoritetaan siten, että oton suunta kohdennetaan rakennettavalta tukitoiminta-alueelta mäen rinteeseen päin. Ympäröivät metsät, vaaran rinne, aikaisemmassa ottamistoiminnassa syntyneet louhos- seinät, kuoritut pintamaa-ainekset ja alueella jalostetut materiaalikat ottavat vastaan- ja vaimentavat huomattavasti toimintaan liittyviä lyhytaikaisia vaikutteita kaikkiin ilmansuuntiin, joten toiminnasta ei aiheudu asutukselle normit ylittäviä melu-, pöly-, tai värinähaittoja. Lisäksi maa-ainesalueen luontaista rinnettä pohjoiseen päin (Jormuan kylän suuntaan) ei louhita ollenkaan, vaan se jätetään ns. luontaiseksi meluvalliksi. Mahdollista haitallista pölyämistä estetään tarvittaessa kastelulla ja laitteistojen koteloinneilla. Suunnitellun ottoalueen ulkoreunoille jätetään metsää näkösuojaksi.

Aikaisemman lupahakemuksen yhteydessä (kesällä 2013 ja talvella 2014) alueelle on tehty meluselvitys, louhinta- ja murskaustoiminnasta syntyvän melun leviämisestä. Melumallinnustulosten perusteella Pahavaaran ottoalueen louhinta- ja murskaustoiminnasta ei aiheudu VNp:n 993/1992 mukaisten melun päiväajan raja-arvotasojen ylittäviä keskiäänitasoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, suunnitelman mukaisilla rakennetuilla - ja luontaisilla meluvalleilla.

Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on
 mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi
 arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

Pahavaaran ottoalueen louhinta- ja murskaustoiminnasta ei aiheudu tärinävaikutuksia. Lähin asutus sijaitsee noin 0,850 km etäisyydellä louhoksesta. Koneissa- ja laitteissa käytetään nykyaikaista tekniikkaa.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet

Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)

Polttoaineet- ja öljyt säilytetään kaksoisvaippasäiliöissä ja varstokonteissa. Siirrettävien murskauslaitosten polttoainesäiliöt ovat yleensä laitteiston rakenteissa.

Räjähdyksineita ei varastoida alueella. Poikkeustilanteissa aiheutuva merkittävin ympäristöriski on öljyvahinko työkonien öljyvudon tai tulipalon yhteydessä. Alueella on alkusammutuskalusto ja riittävästi öljyn imeytysmateriaalia. Suojalaitteiden kunto tarkastetaan käyttöönotto- ja työmaan viikkotarkastusten yhteydessä.

Kaikki alueella työskentelevät hakijan ja sen urakoitsijoiden työntekijät ovat tietoisia maa-aines- ja ympäristölupien ehtoista ja toimintaan liittyvistä riskeistä siltä osin kuin se heidän työtään koskee. Työntekijät ovat velvoitettuja toimimaan annettujen ohjeiden mukaisesti. Asiattomilta on alueelle pääsy kielletty.

Poikkeustilanteissa laitos pysäytetään ja vika/häiriö korjataan.

Onnettomuuksista tehdään välittömästi ilmoitus Kajaanin kaupungin ympäristöviranomaiselle ja Kainuun pelastuslaitokselle ja ryhdytään torjuntatoimenpiteisiin.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Toiminnasta ei muodostu merkittävästi jätevesiä. Louhoksesta mahdollisesti ohjautuvat tulva/sadevedet ohjataan selkeytysaltaan kautta, oja myöten maastoon.

Jätevesien käsittely

Toiminnasta ei muodostu merkittävästi jätevesiä. Louhoksesta mahdollisesti ohjautuvat tulva/sadevedet ohjataan selkeytysaltaaseen. Selkeytysaltaan koko on noin 90 m³.

Alue siistitään joka toimintajakson jälkeen. Maa-ainesten ottamisessa mahdollisesti syntyvä jäte hyödynnetään alueella.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Sekajäte	< 0,1 m ³		Jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.
WC- ja Jätevesiä			
Ongelmajätteitä	50-100 kg/a		Jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn ja ongelmajätteistä pidetään kirjaa.

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Liikenteen määrä vaihtelee kiviainestuotannon- ja kysynnän mukaan. Murskeiden kuljetuksesta aiheutuu keskimäärin 1-20 käyntiä vuorokaudessa, kysynnän mukaan. Liikennettä on toiminta-aikana ma-pe 6.00-22.00, 150-200 pv/v.

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Ottoalueelle kulkeminen tapahtuu nykyisen työmaatien kautta, joka lähtee tieltä Mt. 899/Jormuan tie.

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Työmaatiet eivät ole pinnoitettuja. Pölyntorjunta suoritetaan suolaamalla ja kastelemalla.

Alue on pieni, eikä sinne synny selkeitä kuljetusteitä, paikat vaihteleva. Teitä ei päällystetä.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Alueelta on aikaisemmin otettu maa-aineksia.

Alue ei sijaitse millään suojelualueella.

Alueella ei ole voimassa olevia rajoituksia, eikä toimenpidekieltoja.

Alueella ei ole tiedossa olevia muinaismuisto- kohteita.

Alue on merkitty voimassa olevaan Kainuun maakuntakaavaan 2020 merkinnällä M- maa- ja metsätalousalueet, joita voidaan käyttää alueen pääasiallista tarkoitusta sanottavasti haittaamatta ja luonnetta muuttamatta erityislainsäädännön ohjaamana mm. maa- ja kiviainesten ottoon. Jormuan oikeusvaikutuksettomassa osayleiskaavassa vuodelta 1983 alue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi.

Aikaisemman lupahakemuksen yhteydessä (kesällä 2013) tehdyssä luontokartoituksessa ei ole havaittu uhanalaisia lajeja tai niiden jälkiä ottoalueella, eikä myöskään sen lähialueilla. Kainuun ELY- keskus on todennut lausunnossaan 8.5.2014, ettei luontokartoituksessa ole havaittu maa-ainesten ottoa estäviä luontoarvoja.

Ottamistoiminta kohdistuu alueeseen, jossa kallion päällä on noin 0,5-1 metriä irtomaapeitettä. Kalliota on myös paikoin paljastuneena. Suunnitellulta ottoalueelta on poistettu puusto aikaisemmin aikaisemman kiviainesten ottoluvan- ja suunnitelmien mukaisesti.

Ottoalueelle kulkeminen tapahtuu nykyisen työmaatien kautta, joka lähtee tieltä Mt. 899/Jormuan tie.

Lähin asutus sijaitsee noin 0,850 km etäisyydellä tulevasta louhoksesta. Maa-ainesalueella, louhinta suoritetaan siten, että oton suunta kohdennetaan rakennettavalta tukitoiminta-alueelta mäen rinteeseen päin. Ympäröivät metsät, vaaran rinne, aikaisemmassa ottamistoiminnassa syntyneet louhos- seinät, kuoritut pintamaa-ainekset ja alueella jalostetut materiaalikalasat ottavat vastaan- ja vaimentavat huomattavasti toimintaan liittyviä lyhytaikaisia vaikutteita kaikkiin ilmansuuntiin, joten toiminnasta ei aiheudu asutukselle normit ylittäviä melu-, pöly-, tai tärinähaittoja. Lisäksi maa-ainesalueen luontaista rinnettä pohjoiseen päin (Jormuan kylän suuntaan) ei louhita ollenkaan, vaan se jätetään ns. luontaiseksi meluvalliksi. Mahdollista haitallista pölyämistä estetään tarvittaessa kastelulla ja laitteistojen koteloinneilla. Suunnitellun ottoalueen ulkoreunoille jätetään metsää näkösuojaksi.

Toiminnassa noudatetaan Valtioneuvoston 9.9.2010 (VNa 800/2010), sekä 1.6.2017 (VNa 314/2017), kiven louhimien ympäristönsuojelusta antaman ns. Murskausasetuksen periaatteita ja siinä annettuja ohjeita. Eri toimintojen toiminta-ajat on määritelty aikaisemmin tässä hakemuksessa.

Ottotoiminnan seurauksena ottoalueelta poistuu kasvillisuus ja pieneliöstö. Ympäröivä alue huomioiden ei näiden poistumisesta ole merkittävää haittaa luonnon monimuotoisuudelle tai alueen biologisille olosuhteille. Öljy- ja polttoainevuodot torjuen ei toiminnalla vaaranneta pohjaveden laatua. Mahdollisia vuotoja tarkkaillaan silmämääräisesti.

Maanomistaja/luvanhaltija käyttää louhinnassa ja murskauksessa laitteistoa/ ulkopuolisia urakoitsijoita, jotka täyttävät työsuojelun, ympäristönsuojelun sekä yleisten säännösten mukaiset vaatimukset. Toiminnassa ei synny kaivannaisjätteitä vaan kaikki tuotteet käytetään maarakentamiseen tai alueen maisemointiin.

Kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma on hakemuksen liitteenä. Urakoitsija/urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja koneiden jäteöljyt niille kuuluviin sijoituspaikkoihin.

Aikaisemman lupahakemuksen yhteydessä (kesällä 2013 ja talvella 2014) alueelle on tehty meluselvitys, louhinta- ja murskaustoiminnasta syntyvän melun leviämisestä. Melumallinnustulosten perusteella Pahavaaran ottoalueen louhinta- ja murskaustoiminnasta ei aiheudu VNp: 993/1992 mukaisten melun päiväajan raja-arvotasojen ylittäviä keskiäänitasoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, suunnitelman mukaisilla rakennetuilla ja luontaisilla meluvälillä.

Louhoksen reunat suojataan maavalleilla ja lohkareilla sekä aitauksella, jonka kunnossapidosta huolehditaan. Alueelta kuoritut pintamaat käytetään louhoksen maisemointiin ja kasvualustoiksi. Louhoksen pohjalle muotoillaan ylijäämämaista selänneisiä maa-ainekasvoja alueita elävöittämään. Ottoalue tulee jäämään metsätalouskäyttöön.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Toiminnot järjestetään siten, että pöly, melu ja tärinä asumisalueella jäävät alle ohjearvojen. Toiminnoilla ei ole vaikutusta yleiseen viihtyisyyteen ja tai ihmisten terveyteen.

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Toiminnoilla ei ole haitallista vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Lähistöllä ei ole suojelualueita tai pohjavesialueita.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminnasta ei aiheudu haitallisia päästöjä vesistöön.

Vaikutukset ilmanlaatuun

Ilmaan johtuvista päästöistä ei ole haitallista vaikutusta ympäristöön.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Polttoaine- ja öljypäästöt torjuen ei toiminnasta aiheudu haitallista vaikutusta maaperään tai pohjaveteen.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

Tehty, päivämäärä:

Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISY JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta

Toiminnan riskeinä ovat polttoaine- ja öljypäästöt konerikkojen tai onnettomuuksien seurauksena. Näiden mahdollisten päästöjen varalta alueella pidetään imeytysturvetta, sekä tapaturmien varalta alueelle varataan riittävät ensiaputarvikkeet ja palosammuttimet. Varmistutaan siitä, että alueella työskentelevä henkilöstö saanut asianmukaisen koulutuksen, sekä pätevyyden työhönsä. Alueella työskentelevällä henkilöstöllä on asianmukaiset työvarusteet käytössä, mm. huomiovaatteet, turvakengät, suojakypärä- ja suojalasit. Koneasemalla ja työmaalla käytössä olevissa työkoneissa on hätäkatkaisimet. Räjähdytystöissä on noudatettava sitä huolellisuutta ja varovaisuutta, mitä räjäytystöitä koskevassa lainsäädännössä siitä erikseen säädetään.

YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Toiminnan käyttötarkkailuna suoritetaan silmämääräistä havainnointia polttoaine- tai öljypäästöistä. Lisäksi toimintaa tarkkaillaan työmaapöytäkirjan avulla, josta ilmenee päivittäiset tuotantomäärät, aseman toiminta-aika, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Päästö- tai vaikutustarkkailua ei suoriteta.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Häiriötilanteessa tehdään kirjaus työmaapöytäkirjaan. Samalla otetaan mahdolliset maaperä- ja vesinäytteet, jotka analysoidaan hyväksytyissä laboratorioissa. Tulokset toimitetaan valvovalle viranomaiselle.

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Polttoaine- tai öljypäästöistä raportoidaan valvontaviranomaiselle, sekä palo- ja pelastusviranomaiselle.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa			
Vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
b) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
<input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- Selvitys tieoikeuksista
- Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- Ottamissuunnitelma
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- Yleiskartta
- Sijaintikartta
- Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- Suunnitelmakartta
- Leikkauspiirustukset

Muut liitteet


- Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- Muu, mikä?

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Kajaani 13.8.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)


Nimen selvennys Heikka Kivijärvi