

KIVENLOUHIJOJEN, MUUN KIVENLOUHINNAN JA KIVENMURSKAAMOJEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

Viranomaisen yhteystiedot
Diaarimerkintä
Hakemus on tullut vireille

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta

Lupahakemus käsittää maa-ainesten ottotoiminnan ja siihen liittyvät tukitoiminnot, jotka sijoittuvat kiinteistölle 977-406-120-0. Kiinteistön omistaa MTK Ylivieska r.y. Kettukallion kiviainesaluetta on jo vuosikymmenten ajan käytetty kiviainesten hyödyntämiseen. Kiinteistöllä 977-406-120-0 harjoitetaan maa-ainesten ottotoimintaa ja toiminnalla on maaliskuuhun 2022 saakka voimassa oleva maa-aineslain mukainen ottamislupa ja ympäristölupa (lupa myönnetty 26.3.2012).

Kyseessä on	☐ uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta	Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta Olemassa oleva toiminnan jatkaminen	
	☐ olemassa olevan toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)	Muutoksen suunniteltu toteutumisajankohta	Mitä muutos koskee?
	☐ olemassa olevan toiminnan ympäristöluvan muuttaminen (YSL 89 §)		Mitä muutos koskee?
	☐ hakemus toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (YSL 199 §)	Perustelut, miksi toiminta tulisi voida aloittaa ennen lainvoimaista lupapäätöstä	
	☒ muu syy, mikä? Olemassa oleva toiminta, luvan uusiminen ja ottoalueen laajentaminen.	Selvitys vakuudesta	

Lupaa haetaan seuraaville toiminnoille:

☒ kivenlouhimo	☐ muu kivenlouhintaa
☐ kiinteä kivenmurkskaamo	☒ siirrettävä kivenmurkskaamo

Toimintaan liittyy myös

☒ muualta tuotavan kiviaineksen murskaus	☐ kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus
☐ muu, mikä?	

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toimintanimi MTK Ylivieska ry	Kotipaikka Ylivieska	Y-tunnus 0190530-3	Käyntiosoite
Sähköpostiosoite			

Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Kettukallion kiviainesalue	Käyntiosoite Savontie 492 Ylivieska	Postiosoite
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	
Toimialatunnus (TOL)		
☒ 08111 koriste- ja rakennuskiven louhinta (ei sisällä murskausta)		
☒ 08120 soran, hiekan, saven ja kaoliinin otto (kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus)		
☐ 38320 lajiteltujen materiaalien kierrätys (kierrätysasfaltin murskaus uusioasfaltin tuottamista varten)		
☐ muu, mikä?		
Laitoksen yhteyshenkilön nimi	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Työntekijöiden määrä 0-30 (henkilöä) tai henkilötyövuosimäärä (htv)		
Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) 382594 pohjoinen (N) 7105817 itä (E)		

4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA- VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa (Kiinteistöllä 977-406-120-0 on Ylivieskan kaupungin Ympäristöyksikön myöntämä kiviainesten louhintaa ja murskausta sekä jäteasfaltin varastoimista ja laitosmaista hyödyntämisestä koskeva maaliskuuhun 2022 saakka voimassa oleva ympäristölupa (Lemminkäinen Infra Oy))	26.3.2012	Ylivieskan kaupunki/Ympäristöyksikkö	
Maa-aineslain mukainen ottamislupa (Kiinteistö 977-406-120-0, Lemminkäinen Infra Oy)	26.3.2012	Ylivieskan kaupunki/Ympäristöyksikkö	☐
Pohjaveden muuttamista koskeva tai muu vesilain mukainen lupa			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Maanomistajan suostumus laitoksen sijoittamiselle			☐
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			☐
b) Jätevesien johtamislupa ympäristöön			☐
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			☐
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐
Päätös koeluontoista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			☐
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			☐

Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) ympäristöluvasta			☒
b) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			☐
Muu, mikä?			☐
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
☐ Ei			
☒ Kyllä, mitä? Ylivieskan kaupungin hakemus kiviaineksen otolle viereiselle alueelle			
Ympäristövahinkovakuutus			
Vakuutusyhtiö Vakuutuksen numero			
☐ Tiedot esitetty liitteessä nro			

5. TIEDOT LAITOSALUEEN KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Kiinteistötunnus/-tunnukset 977-406-120-0	Kunta, kylä/kaupunginosa Kettukallio
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot	
977-406-120-0 KETTURYTI Tila MTK Ylivieska r.y. Tiedot perustuvat väestötietojärjestelmään.	
Kiinteistön haltija (jos eri kuin omistaja) ja yhteystiedot	
Kiinteistöllä sijaitsevat toiminnot ja tiedot niiden omistajista ja haltijoista MTK Ylivieska ry hakee ympäristölupaa ja lupaa maa-ainesten ottotoiminnalle, joka sijoittuu kiinteistölle 977-406-120-0. Kiinteistöllä 977-406-120-0 harjoitetaan tällä hetkellä maa-ainesten ottotoimintaa. Lähikiinteistöillä 977-871-1-3, 977-406-13-125 ja 977-406-13-201 sijaitsee tällä hetkellä ottotoimintaa tukevia alueita, joissa sijaitsee esimerkiksi kiviainesten varastointikasoja. Alueen toimintaan kuuluu kiviaineksen räjäytys, murskaus, jauhatus ja varastointi.	
☒ Tiedot esitetty liitteessä nro 1	

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNATILASTA JA SEN YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Sijaintipaikan ja sen ympäristön kuvaus sekä tiedot alueen maankäyttötilanteesta Sijainti Maa-ainesten ottoalue sijaitsee Ylivieskan kaupungissa Kettukallion alueella, keskustan kaakkoispuolella. Kiviainesalueelle kulku tapahtuu valtatie 27 (Savontie) pitkin, josta käännytään etelään päin maa-ainesten ottoalueelle johtavalle soratielle. Ottamisalue sijoittuu kiinteistölle 977-406-120-0. Kettukallion kiviainesalueella on aiempaa maa-ainesten ottamistoimintaa, sillä alueella on harjoitettu maa-ainesten ottoa jo vuosikymmenten ajan eri yritysten toimesta. Kiinteistöllä harjoitetaan ottamistoimintaa ja toiminnalla on toistaiseksi voimassa oleva maa-aineslain mukainen ottamislupa ja ympäristölupa. Itä- ja eteläpuoleisilla kiinteistöillä 977-406-119-0, 977-406-61-34 ja 977-406-61-35 harjoitetaan myös maa-ainesten ottoa tai sitä tukevaa toimintaa. Toiminta-aikana räjäytysten ja materiaalien valmistuksesta aiheutuu melua ja tärinää. Louhinnasta ja murskauksesta aiheutuva melu ja tärinä on kuitenkin lyhytaikaista. Toiminta koostuu pääosin kiviaineksen lastauksesta ja

sen kuljetuksesta. Toiminnanharjoittaja ei ole vastaanottanut valituksia melusta tai tärinästä kiinteistön nykyisestä toiminnasta. Toiminnanharjoittaja ilmoittaa lähiasutusta tulevista räjäytyksistä ja muista tulevista toimenpiteistä.

Valtatie 27 ja länsisuunnassa sijaitsevat kantatie 86 ja kantatie 63 tarjoavat hyvät kuljetusmahdollisuudet maa-ainesten ottoalueella tuotettujen materiaalien kuljetukseen käytännössä kaikkiin ilmansuuntiin.

Maa-ainesten ottoalue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue Huhmarmäki (1197701) sijaitsee n. 6,1 km kiinteistön 977-406-120-0 kaakkoispuolella. Kiimamaa pohjavesialue (1100902) sijaitsee n. 13 km kiinteistön 977-406-120-0 luoteispuolella. Markkula pohjavesialue (1174603) sijaitsee n. 15,7 km kiinteistön 977-406-120-0 lounaispuolella. Hollanti pohjavesialue (1174603) sijaitsee n. 16,3 km kiinteistön 977-406-120-0 länsipuolella. Huhmarmäen, Kiimamaan, Markkulan ja Hollannin pohjavesialueet on luokiteltu vedenhankintaa varten tärkeiksi pohjavesialueiksi. Etäisyyksien perusteella arvioidaan, että ottotoiminnasta ei ole vaikutuksia pohjavesialueille.

Toiminnan sijainti, kiinteistöt, lähimmät kiinteistöt ja kiinteistörajat on esitetty liitteessä nro 1. Tulevan ottotoiminnan suunnitelma-alueen sijainti pohjavesialueisiin nähden on esitetty liitteessä 2.

Kaavoitus

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavan ns. yhdistelmäkartassa Kettukallion kiviainesalue on merkitty maa-ainesten ottoalueeksi (eo). Alue kuuluu myös taajamatoimintojen alueeseen (A).

Ylivieskan kaupunginvaltuuston 7.6.2011 hyväksymässä keskustan osayleiskaavassa 2030 Kettukallion alue on osoitettu kiviainesten ottamiseen (EO) ja alueelle on myös tehty lisämerkintä (!) tarkoittaen että alueella on ympäristö- ja maisemavaurioiden korjaustarve. Lähimmät länsipuoleiset alueet on osoitettu ympäristövaikutuksia aiheuttamattomalle teollisuudelle (TY). Kettukallion alueen ja valtatie 27 väliin on osoitettu suojaviheralue (EV). Kettukallion kiinteistön 977-406-120-0 eteläosa sekä muu ympäristö on osoitettu metsätalousalueeksi, jolla on erityistä ulkoilun ohjaustarvetta (MU). Kiinteistön 977-871-1-3 lounaispuolella sijaitsee Paratiisikallio, joka on Ylivieskan keskustan osayleiskaavassa 2030 merkitty retkeily- ja ulkoilualueeksi (VR).

Kettukallion alueella ei ole asemakaavaa. Asemakaavayhdistelmässä oleva asemakaavoitettu alue ulottuu keskustan alueelta kohti Kettukallion aluetta sijaiten lähimpänä kuitenkin noin 300 m etäisyydellä Kettukallion alueen luoteispuolella.

Kaavoitus on esitetty liitteessä 3.

Ottoaluetta lähin asuinrakennus sijaitsee noin 670 m etäisyydellä suunnitellulta maa-ainesten ottoalueesta alueen koillispuolella. Ottoaluetta lähin lomarakennus sijaitsee noin 900 m etäisyydellä suunnitellulta maa-ainesten ottoalueesta alueen kaakkoispuolella. Katajan koulu sijaitsee n. 1,6 km kiinteistöjen luoteispuolella.

Tulevan ottotoiminnan suunnitelma-alueen sijainti asuinrakennuksiin ja loma-asuntoihin nähden on esitetty liitteessä 4.

Kettukallion alueella ei sijaitse muinaisjäännöksiä ja muita kulttuuriperintökohteita. Kettukallion alue ei sijaitse pohjavesialueella eikä Natura2000-alueella. Lähin Natura2000-alueeksi merkitty erityisten suojelutoimien alue (SAC) on Iso Mällineva - Pieni Mällineva SACFI1000009, joka sijaitsee n. 9,1 km Kettukallion kiinteistön lounaispuolella.

Alueen kaavoitustilanne (kaavakartta tai -ote liitteeksi)

- | | | |
|---|---|---|
| ☒ Maakuntakaava | ☒ Yleiskaava | ☐ Asemakaava, tontin kaavamerkintä: |
| ☐ Poikkeamispäätös | ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa | ☐ Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä |
| ☒ Tiedot esitetty liitteessä nro 1, 2, 3 ja 4 | | |

7. SIIJAINNIPAIKAN RAJANAAPURIT SEKÄ MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET

Kiinteistön 977-406-120-0 KETTURYTYI rajanaapurit sekä rajanaapureiden yhteystiedot:

977-406-13-124
RAUTATIEALUE

Ottoaluetta lähin asuinrakennus sijaitsee noin 670 m etäisyydellä suunnitellulta maa-ainesten ottoalueesta alueen koillispuolella. Ottoaluetta lähin lomarakennus sijaitsee noin 900 m etäisyydellä suunnitellulta maa-ainesten ottoalueesta alueen kaakkoispuolella.

Meluherkkiä kohteita (esim. koulu, päiväkot, leikkipuisto, sairaala) ei sijaitse alle 1 km etäisyydellä kiinteistöstä 977-406-120-0. Katajan koulu sijaitsee n. 1,6 km kiinteistön luoteispuolella. Ryhmäperhepäivähoito Ipanatupa sijaitsee n. 1,6 km kiinteistön itäpuolella. Päiväkot Helmiina sijaitsee n. 1,8 km kiinteistön itäpuolella. Päiväkot Takaniitty sijaitsee n. 2,1 km kiinteistön itäpuolella. Ryhmäperhepäiväkot Lapsikulta sijaitsee n. 2,3 km kiinteistön itäpuolella. Kiinteistön 977-406-120-0 lounaispuolella sijaitsee Paratiisikallio, joka on Ylivieskan keskustan osayleiskaavassa 2030 merkitty retkeily- ja ulkoilualueeksi (VR).

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 1 ja 4

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Toiminnan kuvaus

Ympäristölupahakemus käsittää Kettukallion kiviainesaluetta kiinteistöillä 977-406-120-0. Kiinteistön omistaa MTK Ylivieska r.y. Kiinteistöllä on harjoitettu maa-ainesten ottotoimintaa jo vuosikymmenten ajan ja tarkoituksena olisi tämän ympäristöluvan myötä laajentaa ottoaluetta. Kiinteistöllä 977-406-120-0 on Ylivieskan kaupungin Ympäristöyksikön myöntämä kiviainesten louhintaa ja murskausta sekä jäteasfaltin varastointia ja laitosta hyödyntämistä koskeva maaliskuuhun 2022 saakka voimassa oleva ympäristölupa (Lemminkäinen Infra Oy), joka on myönnetty 26.3.2012.

Maa-ainesten ottoon liittyvä toiminta Kettukallion alueella on kiviaineksen irrottaminen räjäyttämällä, kiviaineksen murskaus, jauhatus ja varastointi. Murskaus ja jauhatus tapahtuu siirrettävillä yksiköillä, joten alueella ei tule sijaitsemaan kiinteitä tuotantoyksiköitä. Kettukallion kiviainesta käytetään lukuisiin eri käyttötarkoituksiin.

Valtatie 27, kantatie 86 ja kantatie 63 tarjoavat hyvät kuljetusmahdollisuudet maa-ainesten ottoalueella tuotettujen materiaalien kuljetukseen sekä pohjoisen että etelän suuntaan.

Henkilökunta

Maa-ainesten ottoalueella työskentelee 0-30 henkilöä.

Toiminta

Maa-ainesten ottoalueella on toimintaa vuoden ympäri. Alueen toiminta ajoittuu arkipäivisin klo. 06.00–22.00. Poraaminen ja murskaaminen klo. 7:00-22:00, kuormaaminen ja kuljetus klo. 6:00-22:00, sekä räjäytykset klo. 8:00-18:00. Räjäytyksiä suunnitellaan toteutettavaksi 0-6 kertaa vuodessa.

Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Ympäristölupahakemus käsittää Kettukallion maa-ainesten ottoalueen eteläosaa, joka sijaitsee kiinteistöillä 977-406-120-0. Toimintaan kuuluu kiviaineksen räjäytys, murskaus, jauhatus ja varastointi. Maa-ainesten ottoalueen arvioitu ottomäärä kiinteistön 977-406-120-0 alueelta on noin 340 000 m³tr. Vaiheessa I louhittava määrä on noin 190 000 m³tr ja vaiheessa II louhittava määrä on noin 150 000 m³tr. Ottoalueen louhinta ylettyy vaiheessa I tasolle +75 (N2000) ja vaiheessa II tasolle +62.

Murskaus ja jauhatus tapahtuu siirrettävillä yksiköillä, joten alueella ei sijaitse kiinteitä tuotantoyksiköitä. Maa-ainesten ottoalueen toiminta-aikana siirrettävät kontit toimivat myös sosiaalitaloina. Jätteiden keräys ja lajittelu tapahtuu myös konteissa. Varastoalueella varastoidaan useamman eri raekoon kiviaineksia, sillä Kettukallion kiviaineksia käytetään lukuisiin eri käyttötarkoituksiin.

Valtatie 27 ja länsisuunnassa sijaitsevat kantatie 86 ja kantatie 63 tarjoavat hyvät kuljetusmahdollisuudet maa-ainesten ottoalueella tuotettujen materiaalien kuljetukseen käytännössä kaikkiin ilmansuuntiin.

Lupaa haettavissa toiminnoissa ei käytetä vettä, eikä Kettukallion alueella ole viemärintiä. Louhokseen kertyvä pinta- ja pohjavesi pumpataan pois louhoksesta silloin kun louhosta käytetään otto- tai muuhun toimintaan. Louhokseen kertyvä vesi (sade-, pinta- ja pohjavesiä) silloin kun ottotoiminta ei ole käynnissä ja pumpat eivät ole

toiminnassa. Kuivatusvesi johdetaan ottoalueen eteläosassa sijaitsevan laskeutusaltaan kautta länsipuolisiin ojiin, jonka kautta vesi purkaa lopulta Kalajokeen. Vesipumppujen sähkö tuotetaan aggregaattilla.

Veden purkureitti on esitetty liitteessä 5.

Maa-ainesten ottoalueen vesi-, pöly-, ilma- ja melupäästöt kohdistuvat maa-ainesten ottoalueeseen ja sen lähiympäristöön. Vesipäästöt koostuvat pinta- ja pohjavesistä, jotka pumpataan ja johdetaan lähialueen ojiin. Ilmapäästöt koostuvat pölyämisestä ja työkoneiden pakokaasupäästöistä. Melupäästöjä aiheutuu räjäytyksistä, murskauksesta, jauhatuksesta, lastauksesta, työkoneista ja liikenteestä.

Maa-ainesten ottoalueella ei synny vaarallisia jätteitä, eikä vaarallisia jätteitä myöskään varastoida alueella. Toiminnanharjoittaja vastaa, että syntyvä muovi-, puu-, metalli-, paperi-, kartonki- ja sekajäte lajitellaan ja säilytetään asianmukaisesti alueella ja toimitetaan luvanvaraisiin vastaanottopaikkoihin käsiteltäväksi.

☐ Yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro

☐ Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro

9. TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT

Tuote	Nykyinen tuotanto (m3/a)		Arvioitu ottomäärä (m3ktr/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
Kiviaines	0		22 000	50 000
Öljysora	0			
Asfaltti	0			

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista

Ottoalueen kokonaisottomäärä on 340 000 m3ktr.

Kiviainesten kuljetuksen maa-ainesten ottoalueella tapahtuvat työkoneiden ja kuljetuskaluston avulla. Toiminnanharjoittaja käyttää ainoastaan modernia ja turvallista kalustoa ja koneistoa alueella.

Louhinta

Suunniteltu määrä kiviainesta louhitaan räjäytysten avulla louhoksen kalliosta. Räjäytyksiä on suunniteltu toteutuvan 0-6 kertaa vuodessa. Toiminnanharjoittaja vastaa räjäytyksistä ja räjäytykset saatetaan suorittaa alihankintana. Kyseisten räjäytysten avulla saadaan irrotettua kaikki kiviaines kalliosta, mikä on suunniteltu tarvitsevan kyseisenä vuonna. Irrotetut kiviainekset kuljetetaan siirrettäville murskaus-, jauhatus- ja seulantayksiköille jatkokäsittelyä varten. Irrotettujen kiviaineksen lastaukset ja kuljetukset suoritetaan kaivinkoneen ja pyöräkuormaajan avulla.

Murskaus ja jauhatus

Murskaus-, jauhatus- ja seulantayksiköt sijoitetaan ottoalueen tukitoiminta-alueelle (louhokseen), jotta työväiheen melu ja pölyhaitat saadaan minimoitua. Murskaus- ja jauhatustoiminta on suunniteltu toteutuvan 0-6 kertaa vuodessa, 2-3 viikon jaksoissa kerrallaan. Kyseisten päivien aikana kaikki kyseisenä vuonna tuotettava kiviaines käsitellään. Murskaus ja jauhatus tapahtuu siirrettävillä yksiköillä, joten vuokra-alueella ei sijaitse kiinteitä tuotantoyksiköitä. Tukitoimintojen alue on esitetty suunnitelmakartassa.

Varastointi ja lastaus

Kiviaines varastoidaan kiviainesten varastoalueella. Kiviainekset sijaitsevat varastokasoissa vuoden ympäri. Kiviainekset lastataan pyöräkuormaajilla kuorma-autoihin kuljetusta varten.

☒ Tiedot on esitetty Nykytilanne- ja suunnitelmakartassa

10. TOIMINNAN AJANKOHTA

Toiminto	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen		7–22	ma-pe 7–22	7–22
Poraaminen		7–22	ma-pe 7–22	7–22
Rikotus		7–22	ma-pe 7–22	7–22
Räjähdyttäminen		8–18	ma-pe 8–18	8–18
Kuormaaminen ja kuljetus		6–22	ma-pe 6–22	6–22
Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitos on toiminnassa? Lupaa haetaan 15 vuoden toiminta-ajalle, vuodesta 2022 lähtien. Kettukallion kiviainesalue on jo vuosikymmenen ajan käytetty kiviainesten hyödyntämiseen. Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitos on toiminnassa? 12 kuukautta/vuosi, tammikuu-joulukuu				
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro				

11. TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT RAAKA-AINEET JA POLTTOAINEET, MUUT TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS JA KULUTUS SEKÄ VEDENKÄYTTÖ

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m³/a)	Maksimikulutus (t tai m³ktr)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	22 000 m3ktr/a	50 000 m3ktr/a	Varastointialue
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu: Moottoripolttoöljy		Tarkka määrä ei ole tiedossa	Polttoaineen varastointialue
Öljyt		Tarkka määrä ei ole tiedossa	
Voiteluaineet		Tarkka määrä ei ole tiedossa	
Vesi			
Räjähdysaineet, tyyppi:			Toiminnanharjoittaja/urakoitsija vastaa räjäytyksistä ja räjähdysaineista
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan? Toiminnassa ei käytetä vettä. Louhoksen kuivatusvesiä voidaan tarvittaessa hyödyntää alueen kastelussa pölypäästöjen vähentämiseksi. Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle Kiviaines varastoidaan kiviainesten varastoalueella. Kiviainekset sijaitsevat varastokasoissa vuoden ympäri ja kiviainesten varastointiaika on laadun mukaan keskimääräinen 2 vuotta. Varastointialue sijaitsee toiminnan kannalta käytännöllisellä paikalla, jotta kiviaineksia ei tarvitse kuljettaa pitkiä matkoja alueen sisällä. Tällä tavalla alueen sisäisiä kuljetuksia pyritään minimoimaan. Kiviainekset lastataan pyöräkuormaajilla kuorma-autoihin kuljetusta varten. Tavanomaista lastausmelua syntyy varastokasojen purun ja lastauksen yhteydessä. Lastaustoimintaa tehdään tarpeen mukaan arkisin klo. 6–22 ja erityiset melua tuottavat toiminnot (kuten poraus ja murskaus) klo 7-22 välisenä aikana. Itse varastokasoista ei synny melua. Maa-ainesten ottoalueen melupäästöt kohdistuvat maa-ainesten ottoalueeseen ja sen välittömässä läheisyydessä olevaan ympäristöön.			

Pölyäminen huomioidaan lastauksessa, sillä lastaustoiminta suoritetaan aina mahdollisimman matalalta korkeudelta pölyämisen minimoimiseksi. Varastokasojen pölyämistä voidaan tarpeen tullen ehkäistä kastelun avulla. Maa-ainesten ottoalueen pölypäästöt kohdistuvat maa-ainesten ottoalueeseen ja sen välittömässä läheisyydessä olevaan ympäristöön.

Kuvaus tukitoiminta-alueen toiminnoista (merkittävä myös asemapiirroksen)

Tukitoiminta-alue toimii kiviainesten varastoalueen lisäksi myös koneiden pysäköinti- ja varastointialueena. Polttoainetankkausalue sijaitsee pysäköinti- ja varastointialueen yhteydessä.

Maa-ainesten ottoalueella ei sijaitse erillistä laitteiden huoltoaluetta. Koneiden ja laitteiden huolto tapahtuu laiterikon sattuessa ensisijaisesti paikan päällä maa-ainesten ottoalueella siellä, missä rikkoontunut laite sijaitsee. Mikäli laitetta ei paikan päällä pystytä korjaamaan, niin laite viedään huoltoon maa-ainesten ottoalueen ulkopuolelle.

Muovi-, puu-, metalli-, paperi-, kartonki- ja sekajätettä saattaa syntyä maa-ainesten ottoalueen toiminnan yhteydessä. Maa-ainesten ottoalueella ei ole jätteiden keräys ja jätteiden käsittelyaluetta. Jokainen maa-ainesten ottoalueella jätettä tuottava toimija vastaa itse jätteiden keräämisestä ja niiden poisviemisestä maa-ainesten ottoalueelta. Vaarallisia jätettä ei varastoida alueella. Urakoitsijat vastaavat itse omien jätteidensä poiskuljetuksesta.

Maa-ainesten ottoalueen toiminta-aikana urakoitsija voi tuoda maa-ainesten ottoalueelle sosiaalitynit.

☒ Tiedot on esitetty Nykytilanne- ja suunnitelmakartassa

12. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Raskasta liikennettä aiheutuu arviolta 0–100 käyntiä/vrk

Kuljetus tapahtuu tarpeen mukaan arkipäivisin klo 6–22.

Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Valtatie 27 ja länsisuunnassa sijaitsevat kantatie 86 ja kantatie 63 tarjoavat hyvät kuljetusmahdollisuudet maa-ainesten ottoalueella tuotettujen materiaalien kuljetukseen käytännössä kaikkiin ilmansuuntiin. Kyseiset tiet ovat vilkkaasti liikennöityjä, asfalttipäällysteisiä teitä. Asfalttitieltä kulkee sorapäällysteinen tie, jota pitkin kulku maa-ainesten ottoalueelle tapahtuu. Soratien pölyntorjunta suoritetaan tarpeen mukaan kastelun ja suolauksen avulla. Alueen ympärillä sijaitsee metsää ja kasvillisuutta, joka itsessään ehkäisee pölyn leviämistä ympäristöön.

Kuvaus laitosalueen kuljetusteistä, alueen päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista (alustava kuvaus asemapiirroksen)

Alueen tiet ja liikennealueet ovat sorateita, joiden pölyntorjunta suoritetaan tarpeen mukaan kastelun ja suolauksen avulla. Maa-ainesten ottoalueen pölypäästöt kohdistuvat maa-ainesten ottoalueeseen ja sen välittömään läheisyyteen. Maa-ainesten ottoalueen sisäiset liikennealueet on esitetty nykytilanne- ja suunnitelmakartassa.

☒ Tiedot on esitetty Nykytilanne- ja suunnitelmakartassa

13. ENERGIAN KÄYTTÖ

Arvio sähkön kulutuksesta (kWh/a)
n. 2000 kWh/a

Sähkö hankitaan

☐ verkosta

☒ aggregaatista

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

14. YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ

☐ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?

☐	Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
☐	Tiedot on esitetty liitteessä nro

15. TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ ILMAAN SEKÄ NIIDEN PUHDISTAMISESTA

Päästöt arvioitu laskennallisesti VTT:n LI-PASTO tietokannan avulla (sis. 1 kpl pyöräkuormaaja, vuosityöaika yht. 500h ja 1 kpl tela-alustainen kaivinkone, vuosityöaika yht. 125h)	Päästö/vuosi (g/kWh)
Hiukkaset (sis. pöly)	Päästöt vaihtelevat suuresti riippuen tuulesta ja sateesta
CO	247 034 g/kWh
HC	53 210 g/kWh
Typen oksidit NOx	304 561 g/kWh
PM	16 108 g/kWh
CH4	2 932 g/kWh
N2O	834 g/kWh
Rikkidioksidi SO2	150 g/kWh
Hiilidioksidi CO2	49 192 954 g/kWh
CO2e	49 514 724 g/kWh
Tiedot päästöjen puhdistamisesta	
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro	

16. TIEDOT MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ

Toiminta-aikana räjäytykset ja kiviaineksen tuotanto aiheuttaa tietyn asteista melua ja tärinää alueella. Melu ja tärinää saattaa mahdollisesti syntyä arkinen klo. 7:00-22:00. Poraaminen ja murskaaminen klo 7.00-22.00. Kiviainestuotteiden kuormaamista ja kuljetusta klo. 6:00-22:00, sekä räjäytykset klo. 8:00-18:00. Melua ja tärinää, joka saattaa aiheutua porauksista, räjähdyksistä, louhinnasta ja murskauksista, ovat lyhytaikaisia. Toiminta perustuu suurimmaksi osin kiviainesten lastauksesta ja niiden kuljetuksista. Tavanomaista lastausmelua syntyy varastokasojen purun ja lastauksen yhteydessä. Varastointialue sijaitsee toiminnan kannalta käytännöllisellä paikalla, jotta kiviaineita ei tarvitse kuljettaa pitkiä matkoja alueen sisällä. Alueen ympärillä sijaitsee metsää ja kasvillisuutta, joka itsessään ehkäisee melun leviämistä ympäristöön.

Räjäytykset aiheuttavat hetkellistä tärinää ja räjäytyksiä on suunniteltu toteutuvan 0-6 kertaa vuodessa. Murskaus ja työkonet saattavat aiheuttaa vähäisempää tärinää, joiden vaikutukset arvioidaan olevan hyvin paikallisia.

Ottoaluetta lähin asuinrakennus sijaitsee noin 670 m etäisyydellä suunnitellulta maa-ainesten ottoalueesta alueen koillispuolella. Ottoaluetta lähin lomarakennus sijaitsee noin 900 m etäisyydellä suunnitellulta maa-ainesten ottoalueesta alueen kaakkoispuolella. Lähin asutus ja loma-asutus on esitetty liitteessä 4.

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 4

17. TIEDOT MAAPERÄN, POHJAVESIEN JA PINTAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVISTÄ TOIMISTA

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

Koneet tankataan tankkausalueella, jossa polttoaine varastoidaan kaksoisvaippasäiliöissä. Polttoainetta ja öljyä käsitellään varoen maa-ainesten ottoalueella. Polttoainetta varastoidaan alueella pelkästään tankkausalueella. Uuden työvoiman perehdytyksessä huomioidaan vuotojen ennaltaehkäisy ja maaperän suojelu pilaantumiselta.

Kaikkeen toimintaan liittyy onnettomuuksien riski. Työkoneista ja ajoneuvoista voi vuotaa öljyä tai polttoainetta onnettomuuksien yhteydessä. Mikäli maa-ainesten ottoalueella havaitaan onnettomuuden riski tai siellä tapahtuu

onnettomuus, on jokaisen velvollisuus toimia nopeasti ja suhtautua asiaan sen vaatimalla vakavuudella. Henkilö-kunta perehdytetään toimimaan turvallisesti onnettomuuden sattuessa. Riskeistä, läheltä piti tilanteista ja onnettomuuksista raportoidaan viipymättä työnjohdolle. Jos laitteissa tai työkoneissa havaitaan tai epäillään olevan vikaa, niin kyseistä konetta ei saa käyttää ennen kuin se on tarkistettu tai huollettu. Toiminnanharjoittaja raportoi onnettomuuksista valvovalle viranomaiselle. Maaperä tulee kunnostaa, mikäli öljyä tai muuta ainetta pääsee esim. onnettomuuden sattuessa vuotamaan maa-ainesten ottoalueen maaperään.

Maa-ainesten ottoalue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue Huhmar-mäki (1197701) sijaitsee n. 6,1 km kiinteistön 977-406-120-0 kaakkoispuolella. Kettukallion alueella ei sijaitse muinaisjäännöksiä ja muita kulttuuriperintökohteita. Kettukallion alue ei sijaitse Natura2000-alueella. Lähin Na-tura2000-alueeksi merkitty erityisten suojelutoimien alue (SAC) on Iso Mällineva - Pieni Mällineva SACFI1000009, joka sijaitsee n. 9,1 km Kettukallion kiinteistön lounaispuolella.

Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Lupaa haettavissa toiminnoissa ei käytetä vettä, eikä Kettukallion alueella ole viemärointiä. Ottoalueen louhinta ylettyy vaiheessa I tasolle +75 (N2000) ja vaiheessa II tasolle +62. Louhokseen kertyvä pinta- ja pohjavesi pum-pataan pois louhoksesta silloin kun louhosta käytetään otto- tai muuhun toimintaan. Louhokseen kertyy vesiä (sade-, pinta- ja pohjavesiä). Kuivatusvesi johdetaan ottoalueen eteläosassa sijaitsevan pumppausvennyksen ja mahdollisen laskeutusaltan kautta lounaispuoleisiin ojiin, joiden kautta vesi purkaa lopulta Katajaojan kautta Kalajokeen.

Tiedot jätevesien käsittelystä

Toiminnassa ei synny jätevesiä. Louhoksen kuivatusvedet johdetaan laskeutuksen jälkeen lännen suuntaan ojiin.

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 5

18. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ, NIIDEN OMINAISUUKSISTA JA MÄÄRISTÄ SEKÄ KÄSITTELYSTÄ

Jättenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Sekajäte	0-100	Toiminnanharjoittaja sii-voaa itse pois omat jät-teet ja vie ne mukanaan pois maa-ainesten otto-alueelta	
Urakoitsijoiden ja yh-teistykumppaneilta syntyvää jätettä		Urakoitsijat ja yhteistyö-kumppanit vastaavat itse omista jätteistään	

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Maa-ainesten ottoalueella ei synny vaarallisia jätteitä, eikä vaarallisia jätteitä myöskään varastoida alueella. Rä-jäytyksissä käytetään räjäytysaineita. Aliurakoitsija, joka vastaa räjäytyksistä vastaa myös räjäytysainesiin liitty-vien pakkausten ja jätteiden hävittämisestä.

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

19. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIKAN (BAT) SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN (BEP) SOVELTAMISESTA

Miten päästöjä ilmaan on vähennetty tai aiotaan vähentää?

Kettukallion maa-ainesten ottoalueen liikennöintialueiden sorateiden pölyntorjunta suoritetaan tarpeen mukaan kastelun ja suolauksen avulla. Varastokasojen pölyämistä voidaan tarpeen tullen myös ehkäistä kastelun avulla.

Maa-ainesten ottoalueen ja kiviainesten kuljetukset tapahtuvat työkonien ja kuljetuskaluston avulla. Toimin-nanharjoittaja käyttää ainoastaan modernia ja turvallista kalustoa ja koneistoa alueella. Koneiden ja laitteiden

tyhjäkäynti on kielletty. Siirrettävien murskaus, jauhatus ja seulontakaluston mahdollinen kotelointi pölyämisen estämiseksi arvioidaan erikseen tarpeen vaatiessa.

Pölyäminen huomioidaan lastauksessa, sillä lastaustoiminta suoritetaan aina mahdollisimman matalalta korkeudelta pölyämisen minimoimiseksi. Kiviainesten varastointialue sijaitsee toiminnan kannalta käytännöllisellä paikalla, sillä kiviaineksia ei tarvitse kuljettaa pitkiä matkoja alueen sisällä. Tällä tavalla alueen sisäisiä kuljetuksia pyritään minimoimaan.

Alueen ympärillä sijaitsee metsää ja muuta kasvillisuutta, joka itsessään ehkäisee pölyn leviämistä ympäristöön. Maa-ainesten ottoalueen pölypäästöt kohdistuvat pääasiassa maa-ainesten ottoalueeseen ja sen välittömässä läheisyydessä olevaan ympäristöön.

Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää tai rajoittaa?

Maa-ainesten ottoalueella melupäästöjä aiheutuu räjäytyksistä, murskauksesta, jauhatuksesta, lastauksesta ja liikenteestä. Toiminta-aikana räjäytysten ja materiaalien valmistuksesta aiheutuu tietty määrä melua. Louhinnasta ja murskauksesta aiheutuva melu on arvioitu olevan lyhytaikaista. Louhinta ja murskaus tapahtuu louhoksessa. Melupäästöt ovat pyritty minimoimaan murskaamalla alhaalla louhoksessa, eikä maan pinnalla.

Maa-ainesten ottoalueen toiminta koostuu pääosin kiviaineksen lastauksesta ja sen kuljetuksesta. Tavanomaista lastausmelua syntyy varastokasojen purun ja lastauksen yhteydessä. Kiviainesten kuljetuksista syntyy tavanomaista kuljetusmelua. Merkittävimmät melupäästöä aiheuttavat toiminnot ovat kuitenkin poraus ja murskaus, joiden toiminta-aika on klo 7.00-22.00 välisenä aikana. Kiviainesten lastaustoimintaa ja kuljetusta tehdään tarpeen mukaan arkisin klo. 6–22.

Toiminnoista aiheutuvien melupäästöjen leviäminen ympäristöön on mallinnettu hakemuksen liitteenä olevassa mallinnusraportissa.

Ylivieskan keskusta sijaitsee Kettukallion alueen luoteispuolella. Yksi asuinrakennus sijaitsee alle 500 m etäisyydellä suunnitellulta maa-ainesten ottoalueesta. Muut lähialueen asuinrakennukset ja loma-asuinrakennukset sijaitsevat yli 500 m etäisyydellä alueesta.

Hankealueen ympärillä sijaitsee metsää ja muuta kasvillisuutta, joka ehkäisee melun leviämistä ympäristöön. Maa-ainesten ottoalueen melupäästöt kohdistuvat maa-ainesten ottoalueeseen ja sen välittömässä läheisyydessä olevaan ympäristöön. Toiminnasta aiheutuvat melutasot (huomioiden myös alueen muut toimijat) lähimillä asuinkiinteistöillä alittavat asuinalueille määritetyt ohjearvot.

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 6

20. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Kettukallion alueella on harjoitettu maa-ainesten ottoa jo vuosikymmenten ajan, ja toiminnan jatkumisen ei arvioida merkittävästi poikkeavan nykyisestä, joten toiminnan ei näin ollen arvioida vaikuttavan poikkeavalla tavalla ympäristössä liikkuvien ihmisten terveyteen ja viihtyvyyteen eikä muuhun ympäristöön.

Alueen vesi-, pöly-, ilma- ja melupäästöt kohdistuvat maa-ainesten ottoalueeseen ja sen lähiympäristöön. Ilmapäästöt koostuvat pölyämisestä ja pakokaasupäästöistä. Melupäästöjä aiheutuu räjäytyksistä, murskauksesta, jauhatuksesta, lastauksesta ja liikenteestä. Räjäytyksiä suunnitellaan toteutettavaksi 0-6 kertaa vuodessa. Louhinnasta ja murskauksesta aiheutuva melu on arvioitu olevan lyhytaikaista ja sen vaikutukset arvioidaan vähäisiksi.

Ylivieskan keskusta sijaitsee Kettukallion alueen luoteispuolella. Suunniteltua ottoaluetta lähin asuinrakennus sijaitsee noin 670 m etäisyydellä suunnitellulta maa-ainesten ottoalueesta. Muut lähialueen asuinrakennukset ja loma-asuinrakennukset sijaitsevat yli 500 m etäisyydellä alueesta. Meluherkkiä kohteita (esim. koulu, päiväkot, leikkipuisto, sairaala) ei sijaitse alle 1 km etäisyydellä kiinteistöistä 977-406-120-0. Katajan koulu sijaitsee n. 1,6 km kiinteistön luoteispuolella. Ryhmäperhepäivähoito Ipanatupa sijaitsee n. 1,6 km kiinteistön itäpuolella. Päiväkot Helmiina sijaitsee n. 1,8 km kiinteistön itäpuolella. Päiväkot Takaniitty sijaitsee n. 2,1 km kiinteistön

itäpuolella. Ryhmäperhepäiväkotia Lapsikulta sijaitsee n. 2,3 km kiinteistön itäpuolella. Toiminnasta ei arvioida syntyvän merkittäviä vaikutuksia, jotka voisivat kohdistua näihin herkkiin kohteisiin.

B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Toiminta ei tule merkittävästi poikkeamaan alueen aiemmasta maa-ainesten ottotoiminnasta, joten vaikutukset luontoon arvioidaan pysyvän samanlaisina kuten aiemmin. Koska alueen maa-ainesten ottotoiminta on jatkunut jo vuosia, niin toiminnan ei merkittävästi arvioida vaikuttavan poikkeavalla tavalla maa-ainesten ottoalueen ympäristöön.

C. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Ottoalue laajenee nykyisestä lounaiseen suuntaan, joten alueen laajenemisen myötä myös kuivatusvesiä kertyy laajemmalla alueella. Louhokseen kertyy vesiä (sade-, pinta- ja pohjavesiä) ja kuivatusvesi johdetaan ottoalueen eteläosassa sijaitsevan pumpaussyvennyksen ja mahdollisen laskeutusaltaan kautta länsipuolisiin ojiin, joiden kautta vesi purkaa lopulta Katajaojan kautta Kalajokeen.

Suunnittelussa toiminnassa ei käytetä vettä, eikä alueella sijaitse viemärintiä. Vesipäästöt koostuvat louhoksesta pumpattavista sade-, pinta- ja pohjavesistä, jotka johdetaan lähialueen ojiin. Pumpattava vesi koostuu sade- ja pintavesistä, joita kerääntyy louhokseen sekä pohjavedestä, jota purkautuu louhokseen. Lähtökohtaisesti veden laatu vastaa ympäristön valumavesiä, joten arvioidaan, että pumpattavista kuivatusvesistä ei aiheudu vaikutuksia alapuolisissa vesistöissä.

D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset

Maa-ainesten ottoalueen kiviainesten kuljetukset tapahtuvat työkoneiden ja kuljetuskaluston avulla. Koneiden ja laitteiden tyhjäkäynti on kielletty. Siirrettävien murskaus, jauhatus ja seulontakaluston mahdollinen kotelointi pölyämisen estämiseksi arvioidaan erikseen tarpeen vaatiessa.

Pölyäminen huomioidaan lastauksessa, sillä lastaustoiminta suoritetaan aina mahdollisimman matalalta korkeudelta pölyämisen minimoimiseksi. Kiviainesten varastointialue sijaitsee toiminnan kannalta käytännöllisellä paikalla, sillä kiviaineksia ei tarvitse kuljettaa pitkiä matkoja alueen sisällä.

Alueen ympärillä sijaitsee metsää ja muuta kasvillisuutta, joka itsessään ehkäisee pölyn leviämistä ympäristöön. Ottoalueen pöly- ja ilmapäästöt kohdistuvat pääasiassa ottoalueeseen ja sen välittömään läheisyyteen, joten vaikutus arvioidaan vähäiseksi.

E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Maa-ainesten ottotoiminnalla on paikallinen vaikutus maaperän tilaan. Vaikutukset kohdistuvat louhokseen ja vaikutus on pysyvä. Maa-ainesten ottotoiminnan ei ole suunniteltu merkittävästi poikkeavan aiemmasta/nykyisestä ottotoiminnasta eikä sen näin ollen arvioida vaikuttavan poikkeavalla tavalla maa-ainesten ottoalueen ympäristön maaperään. Maa-ainesten ottoalueella tapahtuva louhinta vaikuttaa kiinteistön 977-406-120-0 maaperään. Ottoalueen louhinta ylettyy vaiheessa I tasolle +75 (N2000) ja vaiheessa II tasolle +62. Vaikka maaperään ja kallioon kohdistuva vaikutus on pysyvä, niin se arvioidaan hyvin paikalliseksi ja näin ollen varsin vähäiseksi.

Maa-ainesten ottoalue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue Huhmarmäki (1197701) sijaitsee n. 6,1 km kiinteistön 977-406-120-0 kaakkoispuolella. Kiimamaa pohjavesialue (1100902) sijaitsee n. 13 km kiinteistön luoteispuolella. Markkula pohjavesialue (1174603) sijaitsee n. 15,7 km kiinteistön lounaispuolella. Hollanti pohjavesialue (1174603) sijaitsee n. 16,3 km kiinteistön länsipuolella. Huhmarmäen, Kiimamaan, Markkulan ja Hollannin pohjavesialueet on luokiteltu vedenhankintaa varten tärkeiksi pohjavesialueiksi. Etäisyyksien perusteella arvioidaan, että ottotoiminnasta ei ole vaikutuksia pohjavesialueille.

Paikallisesti pohjaveden pinnan voidaan arvioida laskevan louhosalueella maa-ainesoton aikana tehtävien pumppausten myötä, mutta pohjaveden pinta arvioidaan palautuvan oton päättymisen jälkeen.

Maa-ainesten ottoalueen vesipäästöt koostuvat louhoksesta pumpattavista pinta- ja pohjavesistä, jotka johdetaan mahdollisen laskeutusaltaan kautta eteläpuolisiin ojiin, joiden kautta vesi purkaa lopulta Katajaojan kautta Kalajokeen.

F. Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

- ☐ On tehty, päivämäärä:
- ☐ Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
- ☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 1, 2, 4 ja 5

21. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ SEKÄ TIEDOT ONNETTOMUUKSIEN EHKÄISEMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA JA POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN VARAUTUMISESTA

Kaikkeen toimintaan liittyy onnettomuuksien riski. Riskit tulee tunnistaa ennen töiden aloittamista, jotta ne voidaan ottaa huomioon ajoissa. Toiminnanharjoittajan henkilökunnan huolellinen perehdytys auttaa ennaltaehkäisemään vaaratilanteita ja onnettomuuksia. Muun kokeneemman henkilökunnan tuki on tärkeä uuden henkilön perehdytyksessä. Uuden työvoiman perehdytys koskee myös alueen urakoitsijoita, sillä myös he saattavat olla alttiita riskeille tai jopa onnettomuuksille.

Mikäli maa-ainesten ottoalueella havaitaan onnettomuuden riski tai siellä tapahtuu onnettomuus, on jokaisen velvollisuus toimia nopeasti ja suhtautua asiaan sen vaatimalla vakavuudella. Henkilökunta perehdytetään toimimaan turvallisesti onnettomuuden sattuessa. Riskeistä, läheltä piti-tilanteista ja onnettomuuksista raportoidaan viipymättä työnjohdolle. Jos laitteissa tai työkoneissa havaitaan tai epäillään olevan vikaa, niin kyseistä konetta ei saa käyttää ennen kuin se on tarkistettu tai huollettu.

Työkoneista ja ajoneuvoista voi vuotaa öljyä tai polttoainetta onnettomuuksien yhteydessä. Tankkausalue tarkistetaan säännöllisesti vuotojen ennaltaehkäisemiseksi. Maaperä tulee kunnostaa, mikäli öljyä tai muuta ainetta pääsee esim. onnettomuuden sattuessa vuotamaan maa-ainesten ottoalueen maaperään.

Toiminnan harjoittaja raportoi onnettomuuksista valvovalle viranomaiselle.

- ☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro
- ☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro

22. TIEDOT TOIMINNAN KÄYTTÖTARKKAILUSTA, YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVIEN PÄÄSTÖJEN JA NIIDEN VAIKUTUSTEN TARKKAILUSTA SEKÄ KÄYTETTÄVISTÄ MITTAUSMENETELMISTÄ JA -LAITTEISTA, LASKENTAMENETELMISTÄ JA NIIDEN LAADUNVARMISTUKSESTA

A. Käyttötarkkailu

Toiminnan harjoittaja pitää kirjaa maa-ainesten ottoalueen toiminta-ajoista, tuotantomäärästä ja energiankulutusta. Tankkausalueen siisteys ja kunto tarkistetaan säännöllisesti vuotojen ennaltaehkäisemiseksi.

Alueelta otettavien maa-ainesten määrä ja laatu ilmoitetaan säännöllisesti maa-aineslupaviranomaisille.

B. Päästö- ja vaikutustarkkailu

C. Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvalmistus

D. Raportointi- ja tarkkailuohjelmat

Toiminnanharjoittaja toimittaa vuosittain ympäristöluvan mukaisen vuosiraportin Ylivieskan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille. Vuosiyhteenvetoon tulee kirjata ainakin:

- kalliosta irrotetun kiven määrä
- murskauksen ja jauhatuksen toiminta-ajat ja tuotantomäärät
- tuotantomäärät ja kiviainesten laadut
- ympäristönsuojelun kannalta merkittävät häiriötilanteen, läheltä-piti tilanteet ja onnettomuudet

- ☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

23. HAKEMUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT

- ☒ Sijaintikartta
- ☐ Asemapiirros

- ☐ Kaavakartta
- ☒ Melumittausraportti tai -laskelma, jos tehty
- ☒ Muu, mikä? Ottamissuunnitelmapakartat

24. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päiväys

nimen selvitys