MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

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

Viranomaisen merkinnät

19.1.2023

Peruspalvelukuntayhtymä Seläntaus YMPÄRISTÖTARKASTAJA

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

☒ uusi lupahakemus

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

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Ottosuunnitelmassa

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	Y-tunnus
Niskanen Ilkka	1752531-3
Postiosoite	
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi	Postiosoite
Niskanen Ilkka	
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjätunnus ja viite)	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa	Toiminta-alueen nimi
Reisjärvi, Kalaja	Lähetaho
Kiinteistötunnus/-tunnukset	Tilan nimi/nimet
691-401-43-5	Lähetaho

Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 7061293

itäkoordinaatti 408793

Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen

Ilkka Niskanen omistaja.

Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☐ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☐ Maakuntakaava, kaavamerkintä ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☒ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m³) 285 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m³) 28 500	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 5,95ha
Alin ottamistaso (m, N2000-korkeusjärjestelmä) 129,50	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) 128.00 metsäoja 100m pohjoisessa	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) 128.00

Otettavan aineksen laatu	**Määrä (k-m³)**
Kalliokiviaines	285 000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	**Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus**
Asfalttituotanto	10%
Betonituotanto	10%
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	70 %
Täytöt	10 %
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) ☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurskaamon tyyppi ☐ kiinteä ☒ siirrettävä	Murskaimen käyttövoima ☒ dieselmoottori ☐ sähkömoottori

Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 7061258
itäkoordinaatti 408992

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista
Siirretävä murskaamo, joka sijoitetaan louhoksen pohjan keskelle murkausvaiheessa. Tarkempi kuvaus ottosuunnitelmassa.

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

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

Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö	691-401-43-24 Lähetkangas	500	on
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkoti			
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	28,5	35
Murskattava aines	28,5	35

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v) Keskiarvo	Maksimi
Murske	18	20
Louhe	10,5	15

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
Raaka-aineet varastoidaan suunnitelman mukaisilla paikoilla. Varastoaika vuotuistuotannolle on alle 2 vuotta.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat

Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)

Murkausta tehdään 1-2 krt/v ja noin 2-5vk kerralla.

Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	70		7.00-22.00	Menekin mukaan.
Poraus	25		7.00-21.00.	Menekin mukaan.
Rikotus	35		8.00-18.00	Menekin mukaan.
Räjäytys	3		8.00-18.00	Menekin mukaan.
Kuormaus ja kuljetus	120		6.00-22.00	Menekin mukaan.
Muu, mikä?				Menekin mukaan.

☐ 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	25	90	ei säilytetä tuotantalueella
Öljyt	0,5	2	ei säilytetä tuotantalueella
Voiteluaineet	0,2	0,5	ei säilytetä tuotantalueella
Räjähdysaineet, laatu: dynamiitti, kemiitti,aniitti,ammoniitti	15	50	ei säilytetä tuotantalueella
Pölynsidonta-aineet, laatu: vesi	15	30	vesikontit satunnaisesti
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä

Toiminnassa tarvittava vesi otetaan laskeutusaltaasta ja tarvittaessa tuodaan lisää säiliöissä.

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö hankitaan
1	☐ 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)	murskaus, kuljetukset	10
Typen oksidit (NOx)	koneet	
Rikkidioksidi (SO_2)		
Hiilidioksidi (CO_2)	koneet	

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi

Pölynsidontaa tehdään tiellä vedellä ja suolalla. Laitoksen eri työvaiheissa käytetään nykyaikaista ja kunnossa olevaa kalustoa, joka huolletaan ajallaan. Porauskalustona käytetään poravaunua, joka on varustettu pölynkeräyslaitteistolla.Louhinnassa käytetään parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisia laitteita. Murskauslaitoksena käytetään suojausasteeltaan B- luokan laitosta, jossa pölyn haitallinen leviäminen ympäristöön voidaan estää kastelemalla silloin, kun lämpötila on nollan yläpuolella.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.9 Melu ja tärinä sekä toimet niiden vähentämiseksi

Melulähde	Äänitehotaso (L_{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
poraus ja rikotus	keskimäärin alle 50dbA	☐	
murskaus	keskimäärin alle 50dbA	☐	murskaus louhoksen pohjalla, murskekasojen sijoittelu meluesteeks
räjäytys	keskimäärin alle 50dbA	☐	
kuljetus	keskimäärin alle 50dbA	☐	

Toimet melun vähentämiseksi

Murskaus louhoksen pohjalla, murskekasojen sijoittelu meluesteeksi, räjäytyksessä suojaus. Melua torjutaan murskauslaitoksen koteloinnein ja kumituksin sekä meluvallien ja toimintojen, mm. varastokasojen, oikealla sijoittelulla. Murskaukseen ja siihen kiinteästi liittyvissä toimenpiteissä käytetään parasta käytännön periaatteen mukaista tekniikkaa.

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

Räjäytyksistä aiheutuva tärinä on lyhytkestoista, eikä se suurella todennäköisyydellä aiheuta vaurioita lähimmissä kohteissa. Kohteessa on tehty tärinämittauksia jo aiemmin ja ne ottosuunnitelman liitteenä.

☒ 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)

Maaperän ja pohjaveden suojelun kannalta keskeisessä asemassa ovat poltto- ja voiteluaineiden sekä mahdollisesti syntyvien erilaisten jätteiden huolellinen käsittely ja varastointi. Louhintaurakoitsijan huoltoperävaunu, aggregaatti sekä kuormauskalusto säilytetään varastoalueella. Huoltoperävaunussa on ylitäytön estimillä varustetut kaksoisvaippasäiliöt polttoaineiden työaikaista säilytystä varten. Poltto- ja voiteluaineita ei varastoida alueella.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Pieni selkeytysallas ennen metsäojaan liittymistä pohjoisessa. Varastoalueen ja louhoksen pohjan maanpinnan kallistuksilla muotoilulla varmistetaan, ettei alueelle lammikoidu pintavesiä.

Jätevesien käsittely

Toiminta ei aiheuta jätevesipäästöjä ympäristöön. Tarvittaessa alueelle tuodaan siirrettävä jätevesiasetuksen vaatimukset täyttävä kuivakäymälä, josta kertyvät ainekset toimitetaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisten osoittamaan tyhjennyspaikkaan.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Yhdyskuntajäte	100	jäteastia	
Metallijäte	200	kontti	romuliike
jäteöljy	500	lukittu kontti ei alueella	ongelmajätteiden keräykseen
kiinteä öljyjäte jos syntyy	30	lukittu kontti ei alueella	ongelmajätteiden keräykseen

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

1-10 käyntiä/vuorokausi, max 25 käyntiä päivässä

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Oma kulkutie kiinteistöltä Järvikyläntielle. Tieoikeus olemassa.

Kuvaus teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista

Kulkutie on murskepinnalla. Tarvittaessa pölynsidonta vedellä ja suolalla.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Ottamissuunnitelmassa.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Valtioneuvoston asetuksen "kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelu" esitetyt raja-arvojen päiväaikaiset melutasot eivät ylitä valtioneuvoston antamia päiväaikaisen ympäristömelun ohjearvoja lähimpien kiinteistöjen piha-alueilla

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Alueella, eikä sen välittömässä läheisyydessä ole maisemallisia tai muita suojeluvarauksia. Alue on metsätaloustalousvaltaista aluetta, jossa ei ole erityisiä ympäristöarvoja. Nykyiseen tilanteeseen verrattuna kalliokiven otolla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta lähialueiden maisemaan liittyviin ympäristöarvoihin, sillä alue on syrjäinen. Lähimmistä kiinteistöistä ja yleiseltä tieltä ei ole näköyhteyttä louhinta-alueelle

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Ei vesistöjä läheisyydessä. Ottoalueelta pintavedet johdetaan lasketusaltaan kautta metsäojaan. Veden mukana kulkeutuva kiintoaines pidättyy maaperään ja altaaseen. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön arvioidaan vähäisiksi, eikä sitä voida erottaa vesialueeseen kohdistuvasta muusta kuormituksesta.

Vaikutukset ilmanlaatuun

Kohteessa käytettävällä murskaamolla sallittu leijuma vapaassa tilassa kahden tunnin aikana (0,4 mg³, 2 tuntia) alitetaan 150 m:n etäisyydellä laitoksesta. Toiminnasta aiheutuvat hengitettävien

hiukkasten päästöt (PM10) eivät ylitä valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta 711/2001 säädettyjä raja-arvoja ulkoilmassa lähialueen vakituisten ja vapaa-ajan asuntojen lähistöllä. Laitoksen toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta ilman laatuun laitoksen ulkopuolella.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Ottamisalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä välittömässä läheisyydessä ole pohjavesialueita. Toimimalla ottamissuunnitelmassa sekä tässä hakemuksissa esitettyjen pohjaveden suojelemiseksi tehtävien suojelutoimien mukaisesti, niin hankkeesta ei arvioida aiheutuvan haittaa maaperän eikä pohjaveden tilaan eikä pohjaveden riittävyyteen.

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

☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Laitokselle nimetään vastuuhenkilö. Laitoksella pidetään jatkuvaa käyttöpäiväkirjaa, josta ilmenevät kaikki toimintaan liittyvät tapahtumat. Käyttöpäiväkirjaan merkitään laitoksen käyntiajat, työntekijät, huollot, kalusto, tuotantomäärät, tiedot käytetyistä raaka-aineista, louhintasuunnitelman toteutumisen seuranta, sääolot, tehdyt tarkastukset, tehdyt tarkkailut

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Laitoksen vastuuhenkilö tarkkailee toimintaa jatkuvasti. Melua, pölyä ja tärinää tarkkaillaan aistinvaraisesti. Melu-, pöly- ja tärinämittauksia sekä rakennusten katselmuksia suoritetaan jos erityinen syy niin vaatii. Pinta- ja pohjavesien laatua tarkkaillaan aistinvaraisesti ja tarvittaessa vesiensuojelua tehostetaan. Laskeutusallas tyhjennetään vuosittain

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Laitoksen toiminnasta kootaan kirjanpidon ja tarkkailun perusteella vuosiraportti. Raportissa esitetään toiminnan ja sen vaikutusten kannalta merkitykselliset asiat. Raportti toimitetaan valvontaviranomaiselle tarvittaessa.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis-päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa			
Vesilain mukainen lupa			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐

Jätevesien johtaminen a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä b) Jätevesien johtamislupa vesistöön c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			☐ ☐ ☐ ☐
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös a) maa-ainesluvasta b) ympäristöluvasta c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			☐ ☐ ☐
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			☐

Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?

☒ Ei

☐ Kyllä, mitä?

☐ 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? Vuokrasopimus koneurakointi Eerikäisen kanssa ottotoiminnasta ja maisemoinnista

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

Jätevesien johtaminen

a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä ☐

b) Jätevesien johtamislupa vesistöön ☐

c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan ☐

d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle ☐

Muutoksenhakutuomioistuimen päätös

a) maa-aineslupaasiasta ☐

b) ympäristölupaasiasta ☐

c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä? ☐

Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä? ☐

Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?

☒ Ei

☐ Kyllä, mitä?

☐ 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

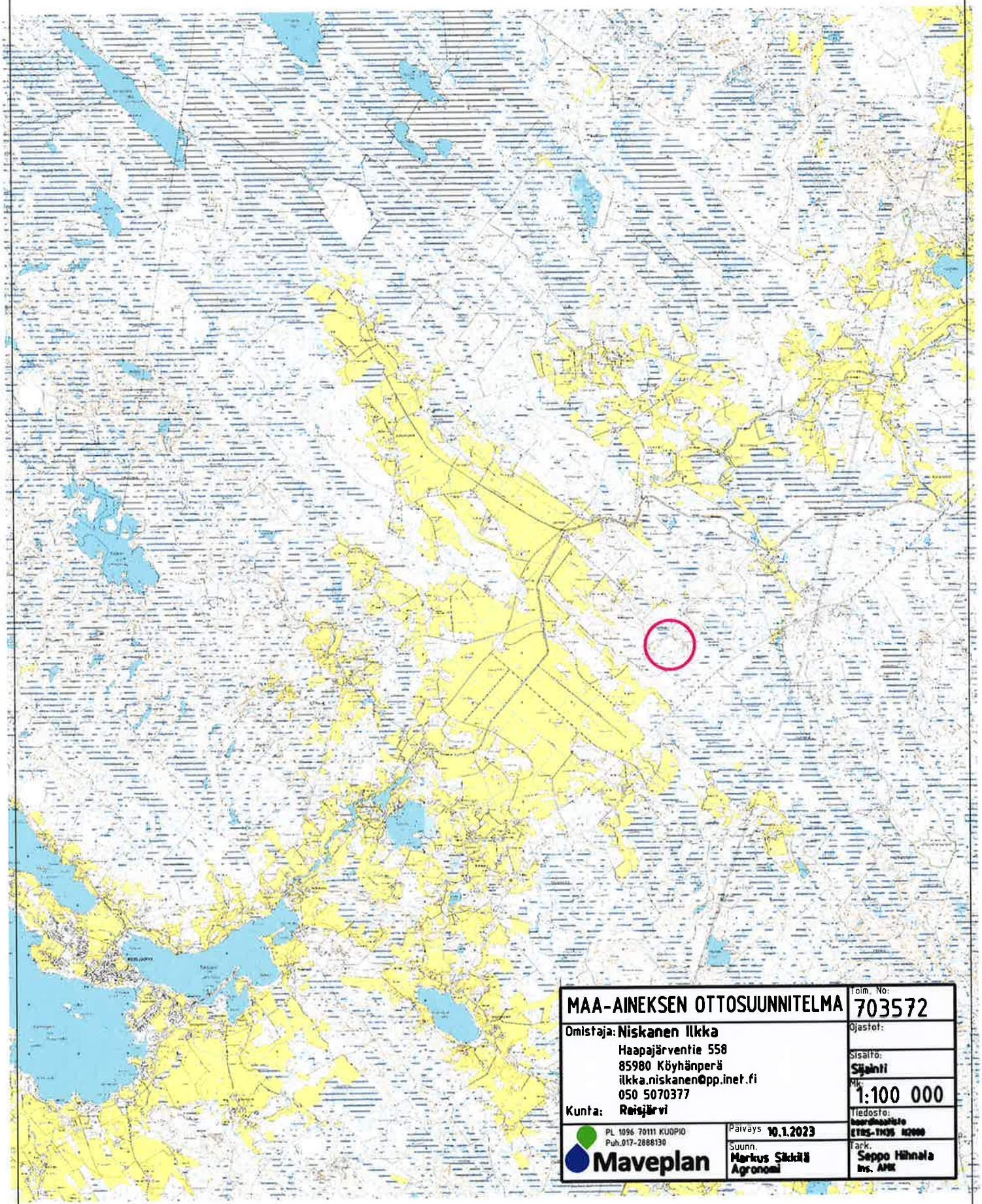
☒ Muu, mikä? Vuokrasopimus koneurakointi Eerikäisen kanssa ottotoiminnasta ja maisemoinnista

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Reisjärvi 19.1.-23

Allekirjoitus (tarvittaessa)



MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Tilm. No: 703572

Omistaja: Niskanen Ilkka
Haapajärventie 558
85980 Köyhänperä
ilkka.niskanen@pp.inet.fi
050 5070377

Kunta: Reisjärvi

Ojastot:

Sisältö: Sijainti

Mk: 1:100 000

Tiedosto: koordinaatisto ETRS-TM35 N2000

PL 1096 70111 KUOPIO
Puh.017-2888130
Maveplan

Päiväys 10.1.2023

Suunn. Markus Säkkilä Agronomi

Tark. Seppo Hihnala Ins. AMK

Maveplan

KALLIOKIVEN OTTAMISSUUNNITELMA

Kunta:	**REISJÄRVI**
Tila:	**LÄHETAHO 691-401-43-5**
Luvan hakija:	**NISKANEN ILKKA** **p.** **e-mail:** **Y-tunnus 1752531-3**
Osoite:	**85980 KÖYHÄNPERÄ**
Ottoalueen koordinaatit: (ETRS TM35)	**N 7061293** **E 408793**
Maa-aineksen ottamissuunnitelma:	**6.90 ha**
- sisältäen	
Kalliomurske ottoalue	**2.65 ha**
Mullan läjitysalue	**0,40 ha**
Betoni ja asf. vast.otto	**0.20 ha**

Sievissä 13. päivänä tammikuuta 2023

Maveplan

SISÄLLYSLUETTELO

1. Maanomistus
2. Yleiskuvaus
3. Nykytilanne kasvillisuuden osalta, maaperäolosuhteet
4. Pohja- ja pintavesiolosuhteet
5. Suoritetut maastomittaukset
6. Suunniteltu ottamismäärä, -alue, aikataulu sekä suojaetäisyydet
7. Maa-aineksen ottaminen
8. Murskaus
9. Mullan, asfaltln – ja betonin vastaanotto ja käsittely
10. Melu ja pöly
11. Toiminta ottamisalueella ja pohjaveden suojelu, varautuminen poikkeustilanteisiin
12. Rajanaapurit ja naapurien kuuleminen
13. Alueen siistiminen ottotoiminnan aikana ja sen jälkeen
14. Vaikutukset ympäristön luonnonarvoihin

LIITTEET

- Sijaintikartta mk 1:200 000 1
- Nykytilannekartta mk 1:2 000 2
- Lopputilannekartta mk 1:2 000 3
- Leikkauspiirrokset A-A, B-B,C-C,D-D mk 1:100 / 1:500 4
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma 5
- Tärinämittaus alueelta 6
- Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma 7

SUUNNITELMASELOSTUS

1. MAANOMISTUS

Ottoalue kuuluu tilaan Lähetaho 691-401-43-5. Tilan omistaa Ilkka Niskanen.

2. YLEISKUVAUS

Ottoalue sijaitsee Reisjärven kunnan Kalajan kylässä (liitekartat). Suunnitellun alueen eteläpuolella kulkee Haapajärventie n. 1 km ottoalueesta ja Länsipuolella Järvikyläntie n.350 m päässä. Ympäröivät alueet ovat pääasiassa metsätalouskäytössä. Lähin asutus sijaitsee noin 400 m päässä.

Suunnitelma sisältää tilan vanhalle maa-ainesten ottamispaikalle laaditun päivitetyn maa-ainesten ottamissuunnitelman. Vanhan suunnitelman mukaista ottoa on jäänyt käyttämättä yli puolet 290 000 m^3 ktr määrästä. Toimintaa laajennetaan myös puhtaiden maiden (mullan) varastointiin, sekä betonin ja asfaltin välivarastointiin ja käsittelyyn.

Tässä suunnitelmassa ottamisalueen koko on **5,95 ha:n**. Alueelle on muodostunut aiemman luvan mukaisesta otosta louhos, joka on yhteensä **1,40 ha**. Koko toiminta-alue on **6,90 ha.**

Alueen pohjoispuoli toimii läjitys- ja varastoalueena. Varastoalue sekä ottoalueen ympäröivä reuna on pintamaiden väliaikaisena varastoalueena. Oton edetessä murskaus tapahtuu ottoalueella.

Ottoalueen tulotien varteen perustetaan puhtaan maa-aineksen varastointipaikka. Maa-aineksista tehdään tarvittaessa ruokamultaa, jota toimitetaan asiakkaille.

Ottoalueelle perustetaan betonin ja asfaltin varastointi- ja käsittelypaikat kartan mukaisiin paikkoihin. Puhtaat betoni – ja asfalttimateriaalit käsitellään ja murskataan louhoksen pohjalla. Ainekset kierrätetään esimerkiksi asfaltointiyrityksille uudelleen käytettäväksi

Suunnitelma-alueen korkeimmat kohdat ovat tasolla +145.00 ja matalimmat alueet ottoalueella olevassa vanhassa louhoksessa tasolla +129.50.

Käytetty korkeusjärjestelmä on N_{2000}.

3. NYKYTILANNE KASVILLISUUDEN OSALTA, MAAPERÄOLOSUHTEET

Suunnittelualueella on pääasiassa havumetsää. Pääosa alueesta on avokalliota. Ottoalueen puusto on pääosin poistettu ja pinnat kuorittu vanhan oton reunaan asti. Noin 300 m päässä ottoalueesta on pieniä viljelykäytössä olevia peltoja.

4. POHJAVESI- JA PINTAVESIOLOSUHTEET

Alue ei ole luokiteltua pohjavesialuetta ja pohjavesialueet ovat kaukana. Lähin luokiteltu pohjavesialue on noin 8 km:n etäisyydellä lounaassa Kantinkangas (116 9101) pohjavesialue, joka on vedenhankinnan kannalta tärkeä pohjavesialue (1- luokka).

Suunnittelualue sijaitsee Kalajanjärven valuma-alueella. Alue kuuluu Kalajoen vesistöalueeseen. Alueen pintavedet valuvat pintavaluntana pohjoisen ja luoteen suuntaan johtuen alueen tiivisrakeisesta maaperästä ja kalliosta. Suunnitellun ottamisalueen maapinta viettää pääsuuntana kohti luodetta. Alueen pintavedet valuvat pohjoisen puolella olevalle ojitetulle Vesanrämeen metsäalueelle, josta ne valuvat metsäojia pitkin Hietapuroon ja edelleen Kalajanjokeen. Valumamatka jokeen on yhteensä noin 3 km. Joen läheisyydessä korkotasot ovat +111,10 (N2000) ollen selvästi alempaan kuin suunnittelualue, joka on keskitasoltaan noin +140.00 (N2000).

Suunnittelualueen vesitaso asettuu alueen ympärillä olevan matalimman maaston mukaiseen tasoon. Koillisreunassa veden taso laskuojassa on +129.10 ja pohjoisessa 100 m päässä ojan vesipinta on +128.00. Louhoksen pohja muotoillaan loivasti pohjoiseen viettäväksi, jolloin pintavedet valuvat painovoimaisesti ympäröivään maastoon. Louhokseen ei pääse syntymään vesipintaa.

5. SUORITETUT MAASTOMITTAUKSET

Suunnitelmaa varten alue on mitattu 12/2023 GPS – laitteella. Suunnitelman laadinnassa on käytetty apuna Maveplan Oy:n 23.8.2012 päivättyä vanhaa suunnitelmaa, Maanmittauslaitoksen kartta-aineistoja sekä laserkeilausaineistoa. Saatavat maa-ainesten määrät on laskettu Terra Modeler Field maastomalli- / massalaskentaohjelmalla.

Suunnitelman koordinaattijärjestelmä on ETRS TM35 ja korkeusjärjestelmä N2000. Vanhat suunnitelmat ovat N60 tasossa.

6. SUUNNITELTU OTTOMÄÄRÄ, -ALUE, SUOJAETÄISYYDET SEKÄ AIKATAULU

Suunnitelman louhintasyvyydeksi on määritetty **+129.50 N2000 tasoa,** joka on noin 0,40 m nykyistä ojan pohjaa ylempänä.

Ottoalueesta ja muodostuvan louhoksen reunasta on naapuritilojen rajoille yli 30 m. Läjitysalue, sekä maa-aineksen varastoalueet ulottuvat n.12 metriä rajasta lännessä ja pohjoisessa. Ottamista jatketaan vanhan louhoksen pohjalta pohjoissuunnasta edeten kaakkoon.

Ottamisalue on kokonaisuutena **5,95 ha** sisältäen vanhan louhinta-alueen 1.40 ha, varsinaisen **ottoalueen 2,65 ha** sekä 1,15 ha ja 0,80 ha:n kokoiset läjitysalueet pintamaille ja valmiille murskeelle.

Suunniteltu ottomäärä on **285 000 m^3 ktr**. Suunnitelman mukaiselle ottomäärälle haetaan lupaa 10 vuodeksi, vuotuisen ottomäärän ollessa keskimäärin **28 500 m^3 ktr** ja keskimääräisen ottosyvyyden ollessa **11 m.**

Lähin asuinrakennus sijaitsee 390 m päässä lännessä ottoalueen reunasta ja yli 500 m päässä siirrettävän murskaamon tulevasta paikasta keskellä louhosta. Alueelle on tehty tärinämittauksia. Alue ei kuulu pohjavesialueeseen eikä välittömässä läheisyydessä ole luonnonsuojelualueita.

7. MAA-AINEKSEN OTTAMINEN

Kiviaineksen ottaminen ulotetaan tasoon **+129.50** leikkauspiirustusten mukaisesti. Louhoksen pohja muotoillaan siten, että vesi virtaa kaivannosta pohjoiseen päin ja leviää siellä pienen laskeutusaltaan jälkeen ympäröivään maastoon. Louhoksessa ei näin ollen tarvita pumppausta.

Ottamisalueet sekä ottamissyvyydet merkitään maastoon paaluilla ja korkeusmerkeillä. Alueelle asennetaan työmaasta kertovia kylttejä sekä jyrkästä seinämästä varoittavia tauluja, kun luiskan jyrkkyys on suurempi kuin 1:2. Alueen vanhan korkomerkin rinnalle asennetaan uusi korkomerkki/kiintopiste.

Louhinnassa ja räjäytysaineiden käsittelyssä noudatetaan viranomaisten antamia turvallisuusohjeita, kuten valtioneuvoston asetus räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011), työturvallisuuslakia (738/2002) ja kemikaalilakia (599/2013).

Pintamaat varastoidaan ottotoiminnan loputtua tapahtuvaa maisemointia varten alueen reunoille sekä läjitysalueelle. Alue on pääosin avokalliota, joten varastoitavia maita ei synny merkittäviä määriä.

Ottaminen etenee karttojen mukaan kallion porauksen ja räjäytyksen mukaisesti jyrkkäseinäisenä. Ottamistoiminta alkaa alueen pohjoispuolelta ja jatkuu sieltä kaakkoon päin. Pohja tehdään hieman pohjoiseen päin kaltevana, jotta vesi valuu luontaisesti pohjoiseen. Ottoalueen pohjaa voidaan käyttää murskauksen yhteydessä työalueena, valmiin maa-aineksen varastointiin, sekä asfaltin varastointiin ja murskaukseen.

Alueella ei ole riittävästi pinnassa olevia luiskausmaita, joten ottoalue tehdään jyrkkäluiskaisena pystysuorana seinämänä. Louhos ei myöskään täyty vedellä, mikä voisi vähentää luiskausmaiden tarvetta. Yläluiskiin tehdään toiminnan loputtua aita.

Liikennöinti ottamisalueelle tapahtuu tilan vanhaa tietä pitkin Järvikyläntielle. Järvikyläntien tieliittymä on avara ja raskaskalustolla hyvin kuljettavissa.

Ottovaiheessa pidetään jyrkän luiskan päällä hyvin erottuvaa lippusiimaa sekä lohkareita varoituksena maastossa liikkuville. Siimaa siirretään ottamisen edetessä. Pintamaita voidaan käyttää myös väliaikaisena n. 2 m korkeana suojavallina sellaisten jyrkkien luiskien päällä, joissa ottaminen jatkuu myöhemmin eteenpäin. Mikäli otto ei toteudu pitkään aikaan valmiiksi, tehdään rajaukseen tukeva kivi- tai teräsverkkoaita.

Ottamisvaiheessa montun pohjalle voi jättää maastoon sulautuvia kumpareita elävöittämään maisemaa ajatellen ottotoiminnan jälkeistä aikaa. Maisemaa elävöittävät kumpareet tehdään pääasiassa ottotoiminnasta jääneillä ylijäämäkiviaineksilla sekä hienojakoisella maa-aineksella.

8. MURSKAUS

Syntyvää kiviainesta käytetään murskauksen jälkeen pääasiassa maanrakennuksessa, teiden rakentamisessa sekä pienemmässä määrin betonin raaka-aineena. Murskaus suoritetaan siirrettävällä murskauslaitoksella. Laitos koostuu murskaimesta sekä seulastosta. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman kauas häiriintyvistä kohteista. Tuotevarastokasat sijoitetaan mahdollisimman lähelle laitosta meluesteiksi häiriintyvien kohteiden suuntaan, jolloin ympäröivä maasto sekä tuotevarastokasat muodostavat luonnollisen melu- ja pölyesteen. Murskeen siirtoon ja kuormaukseen käytetään pyöräkuormaajaa. Valmis murske kuljetetaan asiakkaille kuorma-autoilla.

Alueella suoritetaan murskausta keskimäärin 1-2 vuoden välein toiminta-ajan ollessa n. 2-4 vk kerrallaan, kun siirrettävä murskauslaitos on paikoillaan. Sijainnin ja vähäisten häiriintyvien kohteiden vuoksi haittavaikutukset ovat pienet.

Ottoalueelle haetaan samaan aikaan ympäristölupaa maa-ainesluvan kanssa murskausta varten ja muiden maa-ainesten käsittelyä varten.

9. MULLAN, ASFALTIN JA BETONIN VASTAANOTTO JA KÄSITTELY

Kartan mukaisiin paikkoihin perustetaan muiden materiaalien varastointi- ja käsittelypaikat. Läjitysalueen ja mullan vastaanottopaikan pohjat tasataan alueen maa-aineksilla. Pohjia ei louhita.

Puhtaan maa-aineksen varastointia tehdään enintään **7000 m^3.** Multa- ja maa-ainekset varastoidaan erillään pohjoisessa ja niistä tehdään tarvittaessa ruokamultaa, jota toimitetaan asiakkaille. Leikkauskuvat on esitetty liitekartoissa.

Vastaanottomäärät vaihtelevat vuosittain riippuen mullan vastaanotosta ja lopputuotteen tarpeesta. Käsittelyssä käytetään pyöräkuormaajia tai kaivuria, seulaa ja kuorma-autoja. Multa toimitetaan rakentamisen kohteisiin. Rakentamisen kohteina ovat pääsääntöisesti kunnat ja yksityiset asiakkaat.

Betonin ja asfaltin varastointi- ja käsittelypaikat tehdään kartan mukaisiin paikkoihin. Puhtaat varastoidut betoni – ja asfalttimateriaalit käsitellään ja murskataan kalliolouhoksen pohjalla samalla murskauskalustolla samaan aikaan kuin kiviaines murskataan. Betonin varastointi on siirretty eri paikkaan korkeaan maastoon, jotta betoniaines ei pääse vettymään varastokasoissa. Ainekset kierrätetään esimerkiksi asfaltointiyrityksille uudelleen käytettäväksi.

Asfalttia otetaan käsiteltäväksi enintään 1000 tonnia vuodessa. Betonia arvioidaan tulevan käsiteltäväksi enintään 500 tonnia vuodessa. Murskattu materiaali toimitetaan jatkojalostukseen muualle.

Betonijätteen tulee olla ympäristökelpoisuuden täyttävää. Alueelle tuodusta betonijätteestä otetaan näytteet liitteen 7 jätteen käsittely – ja tarkkailusuunnitelma mukaisesti.

10. MELU, TÄRINÄ JA PÖLY

Melua aiheuttavat työt keskitetään arkipäiville klo 7–22 väliselle ajalle. Murskausta tehdään arkipäivinä klo 7.00.-22.00 välisenä aikana. Poraamista arkipäivinä klo 7.00-21.00 ja riko-

tusta ja räjäyttämistä klo 8.00.-18.00. Satunnaisesti murskaamista sekä kuormausta ja kuljetusta tehdään myös lauantaisin klo. 7.00-18-00 välisenä aikana. Kuljetukset tapahtuvat pääasiassa 6.00- 22.00 aikana.

Murskauksessa syntyvä melu on lähtötasoltaan 85-100dB. Murskauksesta aiheutuva melu vaimenee etäisyyden funktiona. Kivenmurskaamon melu laskee päiväajan ohjearvon (LAeq 55dB) alapuolelle esteettömässä tasaisessa maastossa pehmeällä pinnalla (pehmeä pinta: ruoho, pelto, niitty metsä, luonnon hiekka, kumi) noin 410 metrin matkalla. Murskaus tapahtuu louhoksen pohjalla ja murskekasoja sijoitellaan meluesteeksi sekä räjäytyksessä käytetään tarvittavia suojauksia. Nämä tekijät alentavat murskausaseman melua. Ottoalueen ja lähimmän asutuksen välissä on pääosin metsää. Tästä voidaan päätellä, että aiheettomia meluhaittoja ei lähiasutukselle esiinny.

Melua torjutaan murskauslaitoksen koteloinnein ja kumituksin sekä meluvallien ja toimintojen, mm. varastokasojen, oikealla sijoittelulla. Murskaukseen ja siihen kiinteästi liittyvissä toimenpiteissä käytetään parasta käytännön periaatteen mukaista tekniikkaa.

Räjäytyksistä aiheutuva tärinä on lyhytkestoista, eikä se aiheuta suurella todennäköisyydellä vaurioita lähimmissä kohteissa. Alueella on aiemmin tehty tärinämittauksia lähikiinteistöön, joiden mukaan **tärinäarvot ovat raja-arvot alittavat.**

Kivipöly on suhteellisen raskasta, minkä takia pölyhaitta rajoittuu normaaleissa tuuliolosuhteissa 100–300 m päähän murskauspaikasta. Pölynsidontaa tehdään tiellä vedellä ja suolalla. Laitoksen eri työvaiheissa käytetään nykyaikaista ja kunnossa olevaa kalustoa, joka huolletaan ajallaan. Porauskalustona käytetään poravaunua, joka on varustettu pölynkeräyslaitteistolla.Louhinnassa käytetään parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisia laitteita. Murskauslaitoksena käytetään suojausasteeltaan B- luokan laitosta, jossa pölyn haitallinen leviäminen ympäristöön voidaan estää kastelemalla silloin, kun lämpötila on nollan yläpuolella.

11. TOIMINTA OTTOALUEELLA JA POHJAVEDEN SUOJELU

Toimintaan tarvittavista laitteistosta ja kalustoista mahdollisesti aiheutuvat vuodot maaperään on estettävä jo ennalta asianmukaisilla suojauksilla ja muilla varotoimenpiteillä. Nestemäisten polttoaineiden, voiteluaineiden ja muiden pohjavedelle vaaraa aiheuttavien aineiden varastointialueet sekä kuljetus- ja maansiirtokaluston pysäköintialue on sijoitettava tukitoiminta-alueelle.

Suunnitelma-alueella ei ole pohjavesialueita. Tukitoiminta-alue tulee ensisijaisesti sijoittaa pohjavesialueen ulkopuolelle. Mikäli alueella säilytetään öljytuotteita, on säiliöiden oltava kaksoisvaipallisia tai ne on sijoitettava niiden tilavuutta vastaavaan katoksella varustettuun suoja-altaaseen. Polttonesteiden jakelulaitteistossa on oltava järjestelmä ylitäytön estämiseksi. Toiminnassa käytettävien siirrettävien moottoroitujen seulojen alla oleva maaperä on myös suojattava suojarakenteilla öljy- ja polttoainevahinkojen varalta. Laitteiden ja ajoneuvojen huolto tulee tehdä pohjavesialueen ulkopuolella. Mikäli huolto joudutaan tekemään pohjavesialueella, on huoltoalueelle varattava imeytysmattoja tai vastaavia alustoja, joilla voidaan estää vuotojen pääsy maaperään ja pohjaveteen.

Toiminta-alueella ei säilytetä poltto- eikä voiteluaineita. Tarvittavat poltto- ja voiteluaineet kuljetetaan alueelle huoltoautolla ja perävaunulla ja käytön jälkeen viedään pois alueelta. Ottotoiminnan aikana on huolehdittava alueen siisteydestä ja jätehuollosta. Jätteet on varas-

toitava siten, että mahdolliset vuodot astioista eivät aiheuta valumia maaperään. Jäteöljy ja talousjäte on toimitettava asianomaisille keräyspaikoille viranomaisten vaatimusten mukaisesti. Alueella ei saa polttaa eikä sinne saa haudata jätteitä.

Mahdollisen pienenkin öljyvahingon sattuessa tulee tilanteen paheneminen estää ja ryhtyä toimenpiteisiin öljyyntyneen maan poistamiseksi. Asiasta tulee ilmoittaa välittömästi ympäristönsuojeluviranomaiselle. Ympäröiviltä alueilta ei tule johtaa pintavesiä ottamisalueelle, josta ne kulkeutuisivat pohjaveteen. Mikäli ottamistoiminnan aikana on tarvetta pölynsidontaan, on se suoritettava puhdasta vettä käyttäen. Ottamisalueelle ei tule varastoida tai haudata kiinteitä tai nestemäisiä jätteitä. Ottamisalueelle asennettavaan tauluun merkitään toimijan, ympäristönsuojeluviranomaisen puhelinnumero sekä yleinen hätänumero mahdollisia hätätilanteita varten.

Pohjavedenpinnan ylä- tai alapuolisia massanvaihtoja ei tehdä. Alue on pääasiassa avokalliota, mutta lähinnä alueen reuna-alueella olevat pintamaat varastoidaan ottotoiminnan ajaksi alueen ulkolaidoille suunnitelmakartan mukaan. Ottamistoiminnan päätyttyä maat käytetään alueen maisemointiin.

Ottotoiminnan aikana on huolehdittava alueen siisteydestä ja jätehuollosta. Jätteitä ei saa säilyttää siten, että siitä aiheutuu naapurikiinteistöjen talousveden pilaantumisvaaraa. Jätteet on varastoitava siten, että mahdolliset vuodot astioista eivät aiheuta valumia maaperään. Jäteöljy ja talousjäte on toimitettava asianomaisille keräyspaikoille viranomaisten vaatimusten mukaisesti. Alueella ei saa polttaa eikä sinne saa haudata jätteitä.

12. RAJANAAPURIT JA NAAPURIEN KUULEMINEN

Ottoalueen tilojen rajanaapurit ovat:

Tila	Tunnus
Vesala	691-401-43-1
Mustaniemi	691-401-77-5
Koivumäki	691-401-43-22
Peuramäki	691-401-43-21
Lähetkangas	691-401-43-24
Vilpposenkangas	691-401-43-20
Riihipelto	691-401-43-10

Naapuritilojen omistajia kuullaan ympäristöviranomaisen määrittämässä laajuudessa.

13. ALUEEN SIISTIMINEN OTTOTOIMINNAN AIKANA JA SEN JÄLKEEN

Ottamisalueen siisteydestä huolehditaan koko toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen tehdään heti ottamistoiminnan loputtua. Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet viedään asiaankuuluviin keräilypaikkoihin. Ylijäämäkiviainekset voidaan soveltuvin osin käyttää alueen jälkihoitoon.

Viimeistelytyötä tehdään ottamisen aikana toiminnasta poistuneilla alueilla. Luiskan yläreunat pyöristetään ja reunoille tehdään vahva teräsverkkoaita. Aidan rakentamisessa noudatetaan ohjetta "Tierakennustöiden yleiset laatuvaatimukset ja työselitykset, kohta "aidat" eli;

Aita rakennetaan ruostumattomasta materiaalista. Pystypaaluna käytetään joko C-profiilitolppaa tai 25 mm harjaterästä. Aidan silmäkoko 75 mm*75 mm. Aidan minimikorkeus on 1500 mm maanpinnasta ja se ”pultataan” tai juotetaan porattuun reikään juotosmassan avulla kallioon tukevasti kiinni. Aita rakennetaan 1,5–2 m päähän jyrkänteen reunasta alkaen kohdasta, jossa luiskan/jyrkänteen korkeus on yli 2 m. Aidan päät käännetään jyrkänteeseen väliin pääsyn vaikeuttamiseksi

Ottamisalueen pohjalle tehdään ylijäämämaista 1-3 m korkeita kumpareita elävöittämään maisemaa. Pohjan päälle levitetään 10-15 cm:n paksuinen humuskerros läjitetyistä pintamaista ja alueen annetaan taimettua luontaisesti. Taimettumista täydennetään tarvittaessa täydennysistutuksin, mikäli luontainen uudistuminen ei kaikkialla toteudu riittävän tiheänä. Viimeistelytyö saatetaan loppuun ottamistoiminnan päätyttyä. Pohjavedelle haitallisia aineita ei saa käyttää viimeistelyssä.

Ottamisalueelle puusto uudistetaan luontaisesti, tarvittaessa metsittymistä nopeutetaan täydennysistutuksin. Puulajiksi sopii parhaiten havu- lehtipuu sekoitus, jossa mänty on vallitsevana. Pintakarikkeen muodostuminen on nopeampaa, jos alueella kasvaa myös erilaisia lehtipuita. Metsityksen suunnittelussa ja toteutuksessa on syytä käyttää apuna metsäalan asiantuntijoita. Alue otetaan metsätalouskäyttöön ottamistoiminnan loputtua.

14. VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖN LUONNONARVOIHIN

Maa-aineksen otto muuttaa luonnollisesti maisemakuvaa. Alue on kuitenkin vanhaa maa-aineksen ottoaluetta, joten oton jatkuminen ei maisemankuvaa olennaisesti muuta. Ottoalue jää pääosin kasvillisuuden peittoon, joten ohikulkijoitakin ajatellen louhos jää näkösuojaan syrjäisen sijaintinsa vuoksi. Maa-aineksen oton vaikutukset ovat lähinnä ottoalueeseen liittyviä ottamistoiminnan aikaisia ja jäävät siten väliaikaisiksi

Koko alue pyritään saattamaan sopusointuun ympäröivän maaston kanssa mahdollisimman nopeasti ja niin hyvin, kuin se olosuhteet huomioiden on mahdollista.

MAVEPLAN OY
Sievi 24.1.2022

Markus Sikkilä

Agronomi
markus.sikkila@maveplan.fi

Kalajoki

Seppo Hihnala
Insinööri AMK

YMPÄRISTÖHALLINTO	**PVM**	**KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE** ***(MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).***

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒ Ympäristölupaan ☒

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi **Niskanen Ilkka**		
Ottamisalueen nimi **Lähetaho**		
Kunta **Reisjärvi**	**Kylä** **Kalaja**	**Tilan RN:o** **691-401-43-5**
Ottamisalueen pinta-ala **5,95** ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä **2/2032**		

)ttava maa-aines	**Ottamismäärä (m³-ktr)**	285 000 30.1.2023
Kalliokiviaines (murske, louhe)	~~230 000~~	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji(1		**Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-ktr)**(2	**Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely**(3	
Pilaantumaton			**Valitse 1, 2 ja/tai 3**	**Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus**
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	8000	1	
	Kannot ja hakkuutähteet	150	1	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka	30	1	
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset	10	1	
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet	210	1	
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		8400		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista[4]
☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Syntyvät kaivannaisjätteet pintamaan kuorinnasta syntyvää epäorgaanista ja orgaanista ainesta, kivennäismaata, humusta, kantoja ja hakkuutähteitä. Kaivannaisjätteet ovat ns. pilaantumatonta eli luonnontilaista maa-ainesta, joka ei sisällä haitallisia aineita, joista aiheutuisi ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.
Pintamaat läjitetään ottoalueen laidoille vaiheittain ottamisen edistyessä.
Kantoja ja hakkuutähteitä on vähän, kun alue on vanhaa ottoaluetta. Pienet määrät kantoja haudataan maisemoinnin yhteydessä.
Mahdolliset ympäristövaikutukset liittyvät pintamaiden poiston yhteydessä tapahtuvaan ja läjityskasojen pölyämiseen tuulisella säällä

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä[5]
☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintamaiden pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla puhtaalla vedellä. Pintamaakasoihin syntyy nopeasti kasvillisuutta, joka sitoo ainesta ja ehkäisee pölyämistä

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä[6]
☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan aikana kaivannaisjätteiden varastointi ei aiheuta erityistarkkailua lukuun ottamatta mahdollista pintamaakasojen pölyämistä, jota tarkkaillaan aistinvaraisesti.
Ottotoiminnan päättyessä kaikki kaivannaisjätteet on hyödynnetty ottoalueen loppumaisemoinnissa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta[7]
☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta[8]
☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö
☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)
Ilkka Niskanen, HAAPAJÄRVENTIE

OHJEITA:

YLEISTÄ
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-aineslain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 114 § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-aineslain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-aineslaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristöluvan, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-aineslupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päättynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008.

Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

1. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset, pölyhuhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inerttejä) tai ei pysyviä maa-aineksia. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 4 ja 5 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.
1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa.
Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

5) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamis-suunnitelmassa" –kohtaan.

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamis-suunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunni-telmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole eitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta 1:2000 - 1:10 000.* Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumatonta tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä ***kaivannaisjätteen jätealueesta.*** Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumatonta tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

4. LISÄTIETOJA ANTAA

Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjätesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.

Louhinta
KÄÄNTÄ OY
0400 - 382 219

Tiedote

Olemme louhineet kalliota koneurakointi Eerikäiselle Järvikyläntie 113 Reisjärvellä sijaitsevasta louhosmontusta noin 3 kertaa 2 vuoden aikana. Jokaisesta räjäytyksestä on suoritettu tärinämittaus lähimmästä asutusta kiinteistöstä etäisyys noin 300-400 m, rakennus on perustettu porakivien päälle joten talon perustuksesta ei voi mitata todellista tärinää. Tärinämittaus on suoritettu pihassa sijaitsevasta navetan perustuksesta mikä on myös todella pehmeää betonia ja mittaus tulos kertautuu koska mittarin anturi ei pysy tukevasti kiinni. Yhdelläkään kertaa mittaus tulokset eivät ole ylittäneet sallittuja raja-arvoja.

16.8.2013 suoritettiin viimeisin louhinta jolloin mittaustulos oli noin 7mm/s joka ei ylitä annettuja raja-arvoja. Tarkistimme myös seismologian laitokselta 16.8.2013 kyseisen alueen tärinöitä, eikä siellä ollut havaittu koko louhintaa. Viime louhinnassa kallion korkeus oli todella matala, jonka seurauksena räjäytyksestä syntyvä paineaalto tuntuu kovalta tärinältä. Kun seuraava louhinta suoritetaan, niin mitataan tärinöitä talonvieressä sijaitsevasta telemaston perustuksista.

Yhteistyöterveisin

Louhinta Kääntä Oy

Report:

Client:

Project:

Channel 1:

Channel 2:

Channel 3:

Channel 4:

Print out from: 2013 08 16 10:00

Print out to : 2013 08 16 18:00

Notes:

Responsable:

Disc:

File: C:\Program Files\UVS Remote 600\DATA\1469\UVS61469.206

Vanhatie 3
85200 Alavieska

Tel: 0400-382219
Fax:
E-mail: louhinta.kaanta@luukku.com

Org no:

Louhinta Kääntä Oy

UVS-PEAK

UVS60100 S/N: 1469 2013 08 16 10:00 - 2013 08 16 18:00

Measuring point:

Range:		H	H	H	H
Unit:		µm	mm/s	m/s2	OFF
Trigg:		1	N	N	N
Date:	Time:				Notes
Fr 16 Aug	15:09				Start
Fr 16 Aug	15:09	1,0	0,1	0,1	
Fr 16 Aug	15:11	1,0	0,1	0,1	
Fr 16 Aug	15:13	1,0	0,1	0,1	
Fr 16 Aug	15:15	1,0	0,1	0,1	
Fr 16 Aug	15:17	1,0	0,1	0,1	
Fr 16 Aug	15:19	1,0	0,1	0,1	
Fr 16 Aug	15:21	1,0	0,1	0,1	
Fr 16 Aug	15:23	1,0	0,2	0,1	
Fr 16 Aug	15:25	1,0	0,1	0,1	
Fr 16 Aug	15:27	1,0	0,1	0,1	
Fr 16 Aug	15:29	1,0	0,1	0,1	
Fr 16 Aug	15:31	1,0	0,1	0,1	
Fr 16 Aug	15:33	2,0	0,3	0,2	
Fr 16 Aug	15:35	2,0	0,5	0,3	
Fr 16 Aug	15:37	1,0	0,1	0,1	
Fr 16 Aug	15:39	1,0	0,1	0,1	
Fr 16 Aug	15:41	56,0	7,3	2,8	
Fr 16 Aug	15:43	1,0	0,1	0,1	
Fr 16 Aug	15:43				Stop

JÄTTEEN KÄSITTELYN SEURANTA- JA TARKKAILUSUUNNITELMA

LÄHETAHO 691-401-43-5
Niskanen Ilkka

Maveplan Oy

Sisällysluettelo

1. YLEISTÄ 3

1.1 Sijainti 3

1.2 Pohjavesi 3

1.3 Pintavedet 3

1.4 Ympäristö 3

2. SEURANTA- JA TARKKAILUSUUNNITELMA 3

2.1 Käsiteltäviksi hyväksyttävät jätteet 3

2.2 Toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi 4

2.3 Käsittelyprosessin kuvaus 4

2.4 Käsittelyssä syntyvät jätteet 5

2.5 Päästöjen ja käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailu 5

2.6 Toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisissa tilanteissa 5

2.7 Käsittelyssä syntyvien jätteiden laadun selvittäminen 5

2.8 Käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät ja –paikat 5

2.9 Käsittelystä vastuussa olevat henkilöt ja toimet heidän perehdyttämisekseen 5

2.10 Muut seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi tarpeelliset seikat 6

3. YHTEENVETO 6

1. YLEISTÄ

Tässä raportissa esitetään Ilkka Niskasen ympäristönluvanvaraista toimintaa koskeva jätelainsäädännön (Jätelaki 646/2011) mukainen seuranta- ja tarkkailusuunnitelma (JäteA 179/2012 25 §). Ympäristölupaa ja maa-aineslupaa haetaan Lähetaho 691-401-43-5 kallioalueelle Reisjärvelle. Alueella on ollut aiemmin vanha maa-aineslupa ja osa luvan mukaisesta otosta alueella on tehty. Lupaa haetaan maa- ja kalliokiviainesten ottoon ja kalliokiviaineksen louhintaan ja murskaukseen.

Lupaa haetaan lisäksi muualta tuotavan puhtaan ylijäämämaan sekä betonin ja asfaltin varastointiin ja murskaukseen. Materiaalien varastointipaikat on esitetty ottosuunnitelmassa. Murskauksen jälkeen ainekset varastoidaan odottamaan jatkohyödyntämistä.

1.1 Sijainti

Ottoalue sijaitsee Reisjärven kunnan Kalajan kylässä (liitekartat). Suunnitellun alueen eteläpuolella kulkee Haapajärventie n. 1 km ottoalueesta ja Länsipuolella Järvikyläntie n.350 m päässä.

1.2 Pohjavesi

Alue ei ole luokiteltua pohjavesialuetta ja pohjavesialueet ovat kaukana. Lähin luokiteltu pohjavesialue on noin 8 km:n etäisyydellä lounaassa Kantinkangas (116 9101) pohjavesialue, joka on vedenhankinnan kannalta tärkeä pohjavesialue (1- luokka)

1.3 Pintavedet

Suunnittelualue sijaitsee Kalajanjärven valuma-alueella. Alue kuuluu Kalajoen vesistöalueeseen. Alueen pintavedet valuvat pintavaluntana pohjoisen ja luoteen suuntaan johtuen alueen tiivisrakeisesta maaperästä ja kalliosta. Suunnitellun ottamisalueen maapinta viettää pääsuuntana kohti luodetta. Alueen pintavedet valuvat pohjoisen puolella olevalle ojitetulle Vesanrämeen metsäalueelle, josta ne valuvat metsäojia pitkin Hietapuroon ja edelleen Kalajanjokeen. Valumamatka jokeen on yhteensä noin 3 km. Joen läheisyydessä korkotasot ovat +111,10 (N2000) ollen selvästi alempaan kuin suunnittelualue, joka on keskitasoltaan noin +140.00 (N2000).

1.4 Ympäristö

Alueen ympäristössä on harvakseltaan asutusta. Lähin häiriintyvä kohde on lounaan suunnalla noin 400 m etäisyydellä oleva asuinrakennus. Seuraavaksi lähin kohde on asuinrakennus 700 m etäisyydellä pohjoisen suunnalla. Alueen muut ympäristöolosuhteet on kuvattu ympäristölupahakemuksessa.

2. SEURANTA- JA TARKKAILUSUUNNITELMA

2.1 Käsiteltäviksi hyväksyttävät jätteet

Käsiteltäviksi jätteiksi hyväksytään taulukon 1 mukaiset jätteet. Mikäli jätteen mukana tulee yhdyskuntajätteen kaltaista jätettä, se erollaan ja toimitetaan luvan omaavaan jätteenkäsittelykeskukseen. Tämä pyritään ehkäisemään jo ennalta ohjeistuksella ja valvonnalla. Käsiteltävät jätemäärät on esitetty ympäristölupahakemuksessa.

Jätelaji	EWC-koodi
betoni	170101
tiilet	170102
muut kuin nimikkeessä 17 01 06 mainitut betonin, tiilten, laattojen ja keramiikan seokset	170107
muut kuin nimikkeessä 17 05 03 mainitut maa- ja kiviainekset (puhtaat maa- ja kiviainekset, myös muualta tuotava louhe)	170504
asfaltti	17 03 02

2.2 Toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi

Vastaanottokirjanpitoon kirjataan kuorman vastaanottoaika, syntypaikka, tuottaja, paino tai tilavuus ja laatu. Jokaisesta vastaanotettavasta kuormasta vaaditaan Jätelain 646/2011 mukainen siirtoasiakirja, jotka arkistoidaan. Hylätyistä kuormista kirjataan päivämäärä, jätteen syntypaikka ja tuottaja, hylkäysperuste ja arvio määrästä.

Kuormien vastaanottotarkastuksen jälkeen käsiteltävät ainekset sijoitetaan raaka-aineiden varastokasoihin ja suojavalli tai maisemointirakenteisiin sijoitettava suoraan hyötykäyttökohteeseen. Kuormien siirtoasiakirjat tarkastetaan, kerätään talteen ja tiedot merkitään paperilla tai sähköisesti ylläpidettävään jätekirjanpitoon.

Vastaanottaja tarkastaa tulevat jätteet aistinvaraisesti, jätteen luokituksen ja ohjaa jätteet luokituksen mukaiseen jatkokäsittelyyn, hyödynnettäviksi tai edelleen toiselle jätteen käsittelijälle toimitettaviksi. Tarvittaessa jätteistä vaaditaan hyötykäyttö- ja kaatopaikkakelpoisuusselvitykset tai pyydetään lisäselvityksiä esim. epäiltäessä jätteen puhtautta.

Mahdollisten lisäselvitysten ajaksi jäte-erä varastoidaan erilleen muista jätteistä.

Ilkka Niskanen vastaa alueelle tuoduista jätteistä ja niiden käsittelystä. Aluetta hoidetaan, käytetään ja tarkkaillaan asianmukaisella ja ympäristöluvan vaatimalla tavalla. Jätteiden ja käsittelyalueen asiakirjat pidetään jatkuvasti ajan tasalla ja ne saa tarvittaessa ympäristöviranomaisen nähtäväksi. Poikkeavista tapahtumista pidetään kirjaa.

2.3 Käsittelyprosessin kuvaus

Alueen pääasialliseen toimintaan kuuluvat kallion louhinta ja louheen murskaus. Kierrätystoimintoja ovat betoni- sekä asfalttijätteen tilapäinen varastointi, murskaus ja hyödyntäminen sekä ylijäämämaan varastointi ja jalostaminen uudelleen käytettäväksi maa-ainekseksi. Käsittelyprosessien tarkempi kuvaus on esitetty ympäristölupahakemuksessa. Ylijäämämaita hyödynnetään lisäksi maisemointiaineksina.

Varastoitavat materiaalit toimitetaan alueelle maansiirtoautoilla ja välivarastoidaan odottamaan käsittelyä. Käsittely, johon kuuluu pääasiassa murskausta ja seulontaa, tehdään vähintään kahden vuoden välein. Materiaaleja säilytetään alueella enintään 3 vuotta, mikä jälkeen se hyödynnetään maanrakennusaineena tai muussa hyötykäytössä esim. asfaltoinnissa.

Kiviaineksen ja betonijätteen murskaustoiminnassa syntyy pölyä. Lisäksi pölyä voi aiheutua työmaa-alueen liikenteestä. Suurimmat ympäristöriskitekijät ovat öljyvuodot. Lisäksi melua aiheuttavat työkoneet ja kuljetuslaitteet. Tulvimiset ehkäistään alueen vesienjohtamisen suunnittelulla ja pinnankallistuksilla. Tulipalot eivät ole todennäköisiä, mutta niihin varaudutaan.

Tarkkailun kannalta keskeiset käsittelyvaiheet ovat jätteiden vastaanotto, alueen kunnossapito, käsittelyalueen toiminnot ja käsittelyalueen jälkihoito. Alueen ympäristö pidetään puhtaana

2.4 Käsittelyssä syntyvät jätteet

Käsittelyyn hyväksyttävän jätteen joukosta erotettu rakennusjäte (mm. puu, muovi) kerätään erilliseen jäteastiaan, josta ne toimitetaan vastaanottolaitokseen. Metallijäte (mm. raudat) erotellaan esikäsittelyssä jo ennen alueelle tuomista. Vähäiset määrät erotellaan murskauksen aikaan ja varastoidaan kierrätysalueella. Metallijäte toimitetaan kierrätykseen. Koneiden korjauksessa syntyvät öljyjätteet esitetään ympäristölupahakemuksessa.

2.5 Päästöjen ja käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailu

Päästöjä tarkkaillaan ympäristöluvan mukaisesti. Alueen toiminnasta pidetään työmaapäiväkirjaa seuraavista asioista, johon kirjataan kaikki toimintaan vaikuttavat seikat: - Tuotanto- ja käsittelymäärät - Polttoaineen kulutus - Toiminnassa syntyvien jätteiden määrä lajeittain - Mahdolliset häiriötilanteet ja niiden syyt ja muut mahdolliset merkittävät asiat Melu- ja pölypäästöjen seurantaa tehdään aistinvaraisesti paikan päällä ja tarvittaessa ryhdytään torjuntatoimenpiteisiin. Roskaantumista tarkkaillaan.

2.6 Toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisissa tilanteissa

Pölyämistä estetään tarvittaessa kastelemalla murskauksen yhteydessä. Öljyvahinkoja pyritään estämään käyttämällä asianmukaisia suojavarusteita. Työkoneiden kuntoa seurataan päivittäin. Lisäksi imeytysainetta on aina saatavilla. Mikäli työkoneesta vuotaa öljyä, poistetaan pilaantunut maa-aines ja toimitetaan asianmukaisen luvan omaavaan käsittelykeskukseen. Tulipalojen varalta viranomaisten määräämä ensisammutuskalusto on jatkuvasti saatavilla riskipaikkojen lähettyvillä. Alue ja ympäristö siivotaan tarvittaessa.

2.7 Käsittelyssä syntyvien jätteiden laadun selvittäminen

Alueen normaalissa toiminnassa ei synny merkittävissä määrin jätettä, lähinnä voiteluaineita ja ne toimitetaan asianmukaisen luvan omaan käsittelypaikkaan vaarallisena jätteenä. Poltto- ja voiteluaineita sekä öljyjätettä ei varastoida alueella. Alueelle tuodut ja alueelta lähtevät jätteet kuvataan jätekirjanpidossa ja niiden laatu selvitetään.

Maarakennushyötykäyttöön tarkoitettu betonijäte tutkitaan ennen hyötykäyttöä, ellei jäte-erää ole tutkittu jo aiemmin. Materiaalista otetaan näytteet MARA-asetus 843/2017 kohdan 2.1 Näytteenotto määritettyjen määräarvojen mukaisesti. Asetuksen mukaan jokaista 10 000 tonnia kohti tulee ottaa vähintään yksi näyte, jolle tehdään Mara-asetuksen mukaiset testit. Näytteet tulee ottaa purkukohdekohtaisesti asetuksen MARA-asetus 843/2017 kohdan 2.1.b mukaisesti.

2.8 Käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät ja –paikat

Vastaanotetut ja käsitellyt jätteet toimitetaan edelleen toiselle toimijalle hyötykäyttöön lukuun ottamatta suojavalli- ja maisemointimateriaaleja. Metallijäte toimitetaan metallin kierrätykseen. Betonimursketta voidaan käyttää maarakentamisessa ELY-keskukselle tehtävän Mara-ilmoituksen perusteella. Pieniä max. 500 tn eriä voidaan hyötykäyttää kunnan ympäristöviranomaisen luvalla noudattaen Mara-asetuksen periaatteita.

2.9 Käsittelystä vastuussa olevat henkilöt ja toimet heidän perehdyttämisekseen

Kullekin käsittelylle nimetään vastuuhenkilö. Alueen henkilökunta vastaa toiminnan jätteiden ja alueen asianmukaisesta tarkkailusta ja heidät on perehdytetty tehtäviinsä.

2.10 Muut seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi tarpeelliset seikat

Aluetta valvotaan asianmukaisesti. Toiminnasta raportoidaan viranomaiselle ympäristöluvan mukaisesti. Mikäli havaitaan ympäristölle vaarallinen poikkeustilanne, siitä ilmoitetaan välittömästi viranomaiselle. Mahdollisista merkityksellisistä toiminnanmuutoksista ilmoitetaan viranomaiselle viipymättä.

3. YHTEENVETO

Ilkka Niskasen käsittelyaluetta koskeva jätelain mukainen kirjanpito sekä seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on esitetty tässä raportissa ja ne otetaan käyttöön toiminnan alkaessa. Raportin lopussa on lyhyesti esitetty kirjanpidon tarvittavat tiedot.

Kirjanpidossa on oltava seuraavat tiedot syntyneestä jätteestä jätelain luvun 5 mukaisesti merkittynä ja eriteltyinä:
1) jätteen määrä;
2) jätenimike ja kuvaus jätelajista;
3) jätteen tyyppi;
4) toiminta, jossa jäte on syntynyt;
5) vaarallisesta jätteestä vaaraominaisuudet ja POP-jätteestä sen sisältämät pysyvät orgaaniset yhdisteet;
6) jätteen vastaanottajan ja kuljettajan tunnistetiedot, jätteen käsittelypaikka sekä jätteen käsittelytapa, jos jäte toimitetaan muualle käsiteltäväksi.