

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

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

Viranomaisen merkinnät

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on



uusi lupahakemus



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

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Alueella on ollut maa-ainesottotoimintaa vuosikymmenten ajan. Nyt haettavalla lupa-alueella kaupallista suoritetaan ottamistoimintaa, jolla mahdollistetaan alueen jälkihoito nykyaikaiselle tasolle. Kiviainestarve Rovaniemen talousalueella on hyvin riippuvainen Jokkavaaran alueesta, joka on kaavoituksessa osoitettu maa-ainesten ottamisen alueeksi.

Tarkempi kuvaus ottotoiminnan selostuksessa.

Lupaa haetaan 5 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 Kaukoma Oy	Y-tunnus 2678682-2
Postiosoite Suvelantie 20, 96600 ROVANIEMI	
Sähköpostiosoite antti.kaukonen@kaukoma.fi	Puhelinnumero 0400-190 187

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Antti Kaukonen	Postiosoite Suvelantie 20, 96600 ROVANIEMI
Sähköpostiosoite antti.kaukonen@kaukoma.fi	Puhelinnumero 0400-190 187
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjäntunnus ja viite) Verkkolaskutusosoite: 003726786822, välittäjän tunnus; 003721291126	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Rovaniemi, Jokkavaara	Toiminta-alueen nimi Jokkavaaran sora-alue 2024
Kiinteistötunnus/-tunnukset 698-401-64-39	Tilan nimi/nimet Siirtola
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7371380	

itäkoordinaatti 456830		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen		
Kaukoma Oy esittää hallintaoikeuden suunnittelualueelle. Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelmällä 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä M ☒ Yleiskaava, kaavamerkintä EO ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☒ kyllä ☐ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus Jokkavaara 12699101	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 98 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 10 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 10,6
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +99.00	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika) +76.78, PVK173, 29.5.2023	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) +76.61

Ottavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	98 000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	50
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	25
Täytöt	25 (asuntorakentamisen pohjatäytöt)
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 2 000 euroa	

Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot

Kivenmurskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
☐ kiinteä ☒ siirrettävä ☒ dieselmoottori ☐ sähkömoottori	
Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti	7371369
itäkoordinaatti	456778
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista	
Toiminnassa käytettävät koneet ovat: kaivinkone (kaivaminen ja jälkihoito), mobiili murskauslaitos (materiaalin jalostus), seula (materiaalin jalostus), pyöräkuormaaja (lopputuotteen siirrot, läjittäminen ja lastaus), kuorma-autot (materiaalin poiskuljetus).	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkat 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			
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue	Jokkavaara 12699101	0	sininen viiva
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde	Jokkavaaran arvokas harjualue	245	vaaleanpunainen alue

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät

	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä		
Murskattava aines	20 t/v	25 t/v

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)
	Keskiarvo Maksimi

murske	20 t/v	25 t/v
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta Materiaalikalasojen varastoidaan alueella 0-5 v.		
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Toimintajaksojen ajankohta vaihtelee vuosittain tammi-joulukuun välisenä aikana.				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	10	ma-to pe	8.00-20.00 8.00-16.00	
Poraus				
Rikotus	5	ma-to pe	8.00-20.00 8.00-16	
Räjätys				
Kuormaus ja kuljetus	40	ma-to pe	7.00-20.00 7.00-17.00	
Muu, mikä?				
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa				

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m³/v)	Maksimikulutus (t tai m³/v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	8 t/a	9 t/a	Tukitoimintoalueen suoja-alue, 2-vaippasäiliö
Öljyt	0,3 t/a	0,35 t/a	Tukitoimintoalueen suoja-alue, varastokontti
Voiteluaineet	0,2 t/a	0,25 t/a	Tukitoimintoalueen suoja-alue, varastokontti
Räjähdyksineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu: vesi			Tuodaan säiliöautolla.
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Pölyntorjuntaan käytettävä vesi tuodaan paikalle säiliöautolla, käytetään harkitusti.			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö hankitaan ☐ verkosta ☒ aggregaatista		
0,006			
☐ 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, kuljetus	0,4
Typen oksidit (NOx)	murskaus, kuljetus	0,015
Rikkidioksidi (SO ₂)	murskaus, kuljetus	0,012
Hiilidioksidi (CO ₂)	murskaus, kuljetus	40

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi

Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja huoltamalla ne säännöllisesti. Murskauslaitoksen aiheuttaman pölyn leviämistä ehkäistään pölynsidonnan lisäksi pintamaamassojen ja varastokasojen sijoittelulla laitoksen ympärille. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman alhaiselle pohjatasolle ympäröivään maanpintaan nähden.

- ☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi

Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
murskaus ja seulonta	122-124	☐	murskauslaitos sijoitetaan alhaisimmalle mahdolliselle tasolle. Melun kantautumisen riskiä voidaan pienentää sijoittamalla maa-ainestuotteiden varastokasoja murskauslaitoksen ympärille.
rikotus	113-118	☒	
työkoneet ja liikenne	108-115	☐	rajautuu työkoneiden ja teiden välittömään lähiympäristöön
		☐	

Toimet melun vähentämiseksi

Melua syntyy kaikissa työvaiheissa, mutta melu ei alueen syrjäisen sijainnin vuoksi ohjearvoja ylittävästi ulotu häiriintyviin kohteisiin. Toiminnan aikaisia pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottoalueen reunoille suoja- ja meluvalleiksi.

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

- ☐ 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)

Poltto- ja voiteluaineet säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Imeytysmateriaali säilytetään työkoneissa ja kuorma-autoissa, josta ne ovat nopeasti myös käytettävissä. Alueella työskentelevien

koneiden kuntoa seurataan siten, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
Toiminnassa ei synny hulevesiä. Alueelle vuotuisen sadannan ja sulannan johdosta kertyvät vedet imeytyvät maaperään.

Jätevesien käsittely
Sosiaalituloissa tarvittava vesi tuodaan paikalle ns. kantovetenä, jolloin siitä syntyy vähäiset määrät harmaata jätevettä. Sosiaalituloissa syntyvät vähäiset määrät harmaata jätevettä imeytetään maahan ja ruskeat jätevedet kerätään umpisäiliöön jonka tyhjennykset hoitaa paikallinen jätteenkeräysyritys.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Talousjäte	50	kerätään talousjätteille varattuun jäteastiaan	Napapiirin Residuum Oy, Kierrätyspuisto Residuum
Käymäläjäte	50	kerätään umpisäiliöön	Napapiirin Residuum Oy, Kierrätyspuisto Residuum
Vaarallinen jäte		kerätään varastokonttiin niille varattuihin astioihin	Napapiirin Residuum Oy, Kierrätyspuisto Residuum

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta
Vaaralliset jätteet säilytetään lukitussa varastokontissa asianmukaisin varoitusmerkinnöin. Vaarallinen jäte toimitetaan vähintään kerran vuodessa ja jätteestä laaditaan jätteen siirtoasiakirja, joka luovutetaan jätteen vastaanottajalle.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
0-10

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista
Alueelle johtaa olemassa oleva metsäautotieverkosto Koskenkyläntieltä.

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista
Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla ja ajonopeuksia alentamalla.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön
Ottoalue sijaitsee 1. luokan (12699101 Jokkavaara) pohjavesialueella. Jokkavaara on poikkeuksellisen suuri, maisemaa hallitseva harjukompleksi, joka on kerrostunut kahden jäätikköjoen yhtymäkohtaan Kemijoen laakson reunalle. Jokkavaaran olemassa olevien maa-ainesten ottamisalueiden ulkopuolinen alue on luokiteltu luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaaksi harjualueeksi pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamisprojektin (POSKI) yhteydessä. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole muita suojelualueita. Hankealueelta ei ole suoraa vesistöyhteyttä Natura-alueeseen. Hankealuetta lähimmät vesistöt ovat Kemijoki n. 500 m alueelta pohjoiseen sekä Sierijärvi n. 700 m alueelta lounaaseen.

Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta toiminta ei tule muuttamaan näkymää kaukomaisemassa. Ottaminen suoritetaan niin, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen. Alue maisemoidaan lopuksi, mutta jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaihteittain ottotoiminnan edetessä. Tämä on suositeltavaa, jolloin alkuosa alkaa metsittymään aiemmin. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle ottotoiminta voisi aiheuttaa häiriötä. Oton vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia suojelualueita tai -kohteita. Sora-alueella merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ovat melu sekä leijuvan ja laskeutuvan pölyn päästöt. Melua ja pölyä syntyy maa-aineksen kaivamisesta, murskauksesta, siirroista sekä valmiiden tuotteiden lastauksesta ja kuljetuksista. Melu- ja pölyhaittoja pyritään ehkäisemään useilla eri menetelmillä. Valtaosa pölypäästöistä on raskaampia ja kookkaampia partikkeleita, jotka laskeutuvat nopeasti lähelle päästölähdettä. Murskaamossa pölyä torjutaan kuljettimien koteloinneilla ja kastelulla silloin kun lämpötila on nollan yläpuolella. Murskauksesta kuuluva ääni kantautuu lähialueille, mutta ympäröivä metsä vaimentaa melua. Maa-aineksen kuljetus alueelta kuormittaa lähiteitä. Ympäristöhaittojen vähentämiseksi suunnitellut toimenpiteet, arviot toimintaan liittyvistä riskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista sekä toiminnan ympäristövaikutusten tarkkailusta hoidetaan viranomaisten vaatimassa laajuudessa.
Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Toiminnasta aiheutuva pöly, melu ja värinä jäävät asumisalueella alle raja- ja ohjearvojen. Toiminnalla ei ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen.
Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Ottamisalue on vanha ottamisalue ja toiminnan jatkumisella ei ole vaikutusta alueen luontoarvoihin, maisemaan tai rakennettuun ympäristöön.
Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Toiminnasta ei aiheudu haitallisia päästöjä vesistöön.
Vaikutukset ilmanlaatuun Valtaosa toiminnasta aiheutuvista pölypäästöistä on raskaampia ja kookkaampia partikkeleita, jotka laskeutuvat nopeasti lähelle päästölähdettä. Murskauskalustossa käytetään nykyaikaista pölynsidontaa. Toiminnasta ei aiheudu haitallisia ilmapäästöjä lähiasutukselle.
Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Toiminnasta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään ja pohjaveteen.
Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) ☐ Tehty, päivämäärä: ☐ Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

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

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta Toiminta-alueella noudatetaan valvovan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä. Mikäli kaivamisessa havaitaan pohjavettä, kaivamisen pohjan tasoa nostetaan välittömästi siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 6 m:n suojakerros. Alueelle on asennettu pohjaveden havaintoputkia 2 kpl ja lisäksi 1 putki on alueen pohjoispuolella. Suunniteltu ottoalue on maisemallisesti ja luonnonolosuhteiltaan tärkeällä alueella, joten maisemointiin ja jälkihoitoon kiinnitetään erityistä huomiota. Alue pyritään viimeistelemään mahdollisimman luonnonmukaiseksi ja hyväksi pohjavesialueeksi paikalla olevilla maamateriaaleilla. Melu- ja pölyhaitta tulee olemaan normaalia, mutta alueen välittömässä läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla ja ajonopeuksia alentamalla. Jokkavaaran sora-alueelle rakennetaan murskauspaikka suojarakenteineen. Polttoainesäiliöt säilytetään suojaa-alueella. Käytettävät polttonestesäiliöt ovat kiinteästi valuma-altaallisia tai kaksoisvaippasäiliöitä, joissa on ylitäytönesto- ja laponestolaitteisto. Imeytys- ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto säilytetään sateelta suojattuna suojaa-alueella. Alueella on tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan

välittömästi.

Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti toiminta-alueella. Työkoneiden säilytykselle on rakennettu suoja-alue tukitoiminta-alueelle. Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa pohja- ja pintavesille. Maaperän likaantumisvaara aiheutuu alueella varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen riskistä onnettomuus- ja häiriötilanteesta.

Poltto- ja voiteluaineet säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Säiliöt on varustettu ylitäyttöestimillä. Polttoaineputkisto on pääsääntöisesti teräsrakenteinen. Letkuston taitekohdat ja joustavat liitoskudokset ovat teräskudoksella vahvistettua letkua. Letkustojen kuntoa seurataan viikoittain. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyn ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Työkoneisiin varataan öljynimeytymateriaalia riittävä määrä, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Vahingoista ilmoitetaan välittömästi valvovalle viranomaiselle sekä paikalliselle pelastusyksikölle. Paikallinen ympäristöviranomainen tiedottaa tarvittaessa tilanteesta alueelliselle ELY-keskukselle. Ennen toiminnan aloittamista alueelle laaditaan turvallisuussuunnitelma tai aluesuunnitelma, josta käy esille alueen eri toiminnot ja niihin liittyvät yksilöidyt tiedot.

- ☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty
- ☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Koneet ja laitteet tarkastetaan aina työvuoron alkaessa. Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, joka tarvittaessa toimitetaan valvontaviranomaiselle. Käyttöpöytäkirjasta käyvät ilmi prosessin valvontaan ja aistinvaraiseen havainnointiin liittyvät toimenpiteet. Ennen toiminnan aloittamista ilmoitetaan työmaavastuuhenkilöiden tiedot. Pölyn ja melun leviämistä seurataan aistinvaraisesti. Havaitut poikkeamat huomioidaan ja korjaavat toimenpiteet tehdään välittömästi.

Pohjaveden tarkkailua tehdään lupaviranomaisen määräämän tarkkailuohjelman mukaan esimerkiksi 3 kertaa vuodessa.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Pohjaveden silmämääräistä tarkkailua suoritetaan jatkuvasti toiminnan yhteydessä. Pohjavedenpinnan korkeus mitataan pohjaveden havaintoputkista pohvesisondilla.

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Vuosittain toimitetaan valvontaviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti laitoksen toiminnasta.

- ☐ 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

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

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

☒ Ottamissuunnitelma
☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

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

Muut liitteet

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

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Rovaniemellä 9.2.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Antti Kaukonen
Nimen selvennys



Ympäristökeskus

JOKKAVAARAN SORA-ALUE 2024



SELOSTUS MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN

19.2.2024
Korvaa 20.9.2023 selostuksen

Sisällysluettelo:

1. Hanketiedot
2. Alueen nykytila
3. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö
4. Suunnitellut ottamistoimenpiteet
5. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt
6. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön
7. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi
8. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö
9. Kaivannaisjätteiden jätehuolto

Piirustukset ja liitteet:

Suunnitelmapiirustukset:

- Yleiskartta 1:150 000
- Kiinteistöt 1:10 000
- Nykytilanne kartta 1:2000
- Nykytilanne ortokuvalla kartta 1:2000
- Ottamissuunnitelma 1:2000
- Leikkaukset 1:1000/500
- Maisemointisuunnitelma 1:2000

Murkauslaitoksen suojarakenteen piirustukset

PVP -mittaustulokset

Jätehuoltosuunnitelma

19.2.2024
Korvaa 20.9.2023 selos-
tuksen

Kaukoma Oy
Antti Kaukonen
Suvelantie 20
96600 ROVANIEMI

Y-tunnus: 2678682-2
Tel. 0400-190 187
antti.kaukonen@kaukoma.fi

SELOSTUS MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAAN JOKKAVAARAAN SORA-ALUE 2024

1. Hanketiedot

Kaukoma Oy hakee maa-ainesten ottamis- ja ympäristölupaa Jokkavaaran sora-alueelle. Hankealue sijaitsee Rovaniemen kaupungin Oikaraisessa, Jokkavaaran alueella, noin 15 km kaupungin keskustasta itään, noin 2 km Oikaraisen kylästä länteen Kemijoen eteläpuolella. Suunniteltu ottamisalue on maa-ainesten ottoon tarkoitettulla kaava-alueella ja se on yksityisomistuksessa. Luvan hakijalla on vuokrasopimus alueesta.

Kohteeseen on haettu maa-ainesten ottamislupa (37195 / 4617), mutta se on ku-mottu oikeusprosessissa. Nyt haettavalla uudella luvalla on tarkoitus tasata ottoalu-etta, ottaa käyttöön kivi- ja muut varastokasat, sekä suorittaa maisemointi alueella. Toiminnan yhteydessä tehtävä maltillinen maa-aineksen ottotoiminta, jalostus ja myynti mahdollistaa em. toimintojen rahoituksen. Murskaustoimintaa alueella on tar-koitus tehdä haettavalla yhdistetyllä maa-aines- ja ympäristöluvalla.

Maa-ainesluvan hakija on Kaukoma Oy.

Tilan nimi on:

SIIRTOLA 698-401-64-39

Tilan omistavat:

Elko, Tuulikki Elina, Siirtolantie 3, 97610 OIKARAINEN
Mäkelin, Janne Kalervo, Linkunientie 6, 99300 MUONIO
Mäkelin, Nika Tapio, Meiramitie 8, 90460 OULUNSALO

19.2.2024
Korvaa 20.9.2023 selostuksen

2. Alueen nykytila

Kohdealue on osa isoa maa-aineksen ottoaluekokonaisuutta, jossa on useita maa-aineksen ottolupia voimassa ja alueella on ottamistoiminta käynnissä. Alueen maa-ainesta on käytetty Rovaniemen alueen rakentamiseen jo vuosikymmenten ajan. Alue on itä-länsi suuntaisen Jokkavaaran keskivaiheilla. Maaperä on sora- ja hietavaltainen. Alueelle johtaa olemassa oleva metsäautotieverkosto. Paikalla on suoritettu maaperätutkimuksia kairauksilla ja koekuopilla materiaalin laadun ja määrän selvittämiseksi.

Pohjavesitaso on havaittu n. 20 metrin syvyydessä nykyisen monttialueen syvimistä osista. Alueelle on asennettu kaksi kappaletta pohjaveden tarkkailuputkia. Lisäksi naapurikiinteistöillä sijaitsee 4 kpl tarkkailuputkia. Putkien sijainti on esitetty suunnitelmapiirustuksissa.

3. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Suunniteltu maamateriaalin ottamisalue sijaitsee Jokkavaaran keskivaiheilla. Alue on 1-luokan pohjavesialueella (Jokkavaara 12699101) ja sen läheisyydessä on suunniteltu vedenottamo. Vedenottamon 300 m suojavyöhyke on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Napapiirin Vesi Oy:n veden ottamot sijaitsevat 1 km ja 1.6 km etäisyydellä suunnitellusta kohteesta.

Alueelle on asennettu 2 kpl pohjaveden havaintoputkia ja 1kpl lähemmäs Kemijokea. Niiden sijainti on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Pohjaveden pinnan korkeutta (N2000) on havainnoitu viimeksi 29.5.2023:

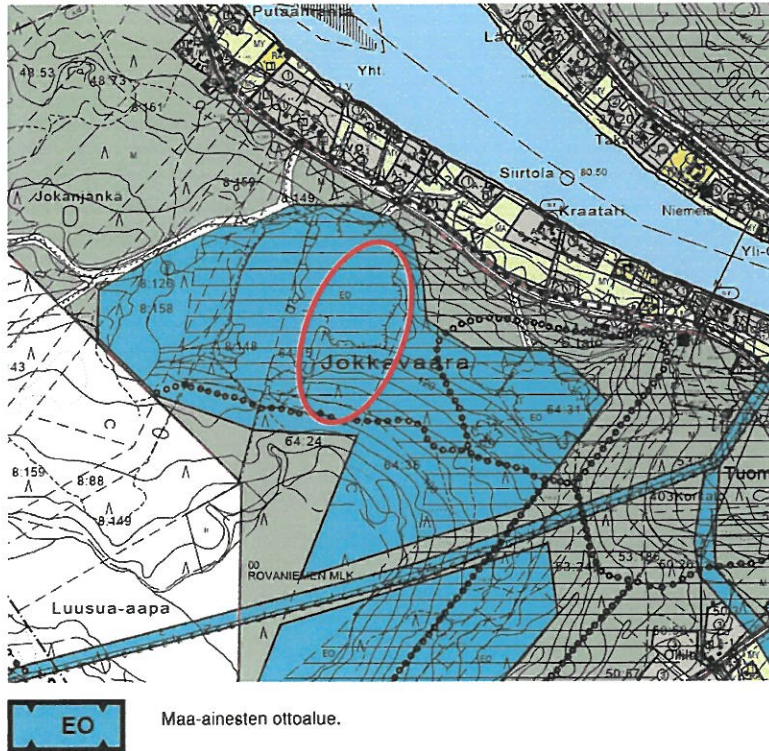
- PVP 173 (Piste 1), +76.78
- PVP 172 (Piste 2), +76.32
- PVP 171 (Piste 3), +76.74

Ympäristöjen havaintoputkien pohjavedenkorkeudet on esitetty suunnitelmapiirustuksissa.

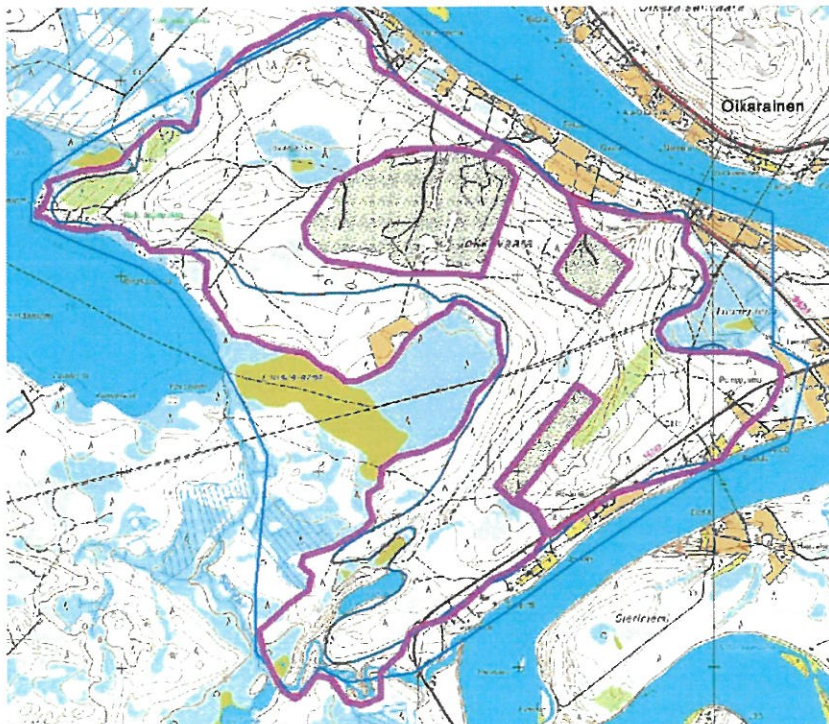
Alue kuuluu Rovaniemen maakuntakaavan Maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (M) ja Oikaraisen osayleiskaavassa alue on Maa-ainesten ottoalue (EO). Lähin asunto sijaitsee 340 m:n päässä Koskenkylä – Oikarainen tien varrella ja lähin loma-asunto sijaitsee noin 1135 m etäisyydellä lounaassa Sierijärven rannalla.

Lapin pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamishankkeessa (POSKI 1) on määritelty arvokkaiksi luokitellut harjualueet. Jokkavaarassa on kyseinen harjualue, joka on rajattu alueen maa-aineisotto toimintojen ulkopuolelle.

19.2.2024
Korvaa 20.9.2023 selostuksen



Kuva 1. Ote Oikaraisen osayleiskaavasta.



Kuva 2. Rovaniemen POSKI 1 -hankeen Rovaniemi-mastoraportista.

19.2.2024
Korvaa 20.9.2023 selostuksen

Ottamisaalueen läheisyydessä ei ole luonto- tai suojelukohteita. Lähin kohde on argeologinen kohde (699010098) 970 m päässä lännessä. Toinen argeologinen kohde (1000012002) on 1340 m päässä länsi-luoteessa. Lähin yksityinen suojelualue 3 km päässä pohjoisessa Kemijoen pohjoispuolella. Lähin merkittävä vesistö on Kemijoki, noin 670 m:n päässä pohjoisessa ja Sierijärvi 680 m:n päässä lounaassa.

Muita rajoituksia tai toimenpidekieltoja ei ole tiedossa, jotka voisivat olla maa-aineson esteenä.

4. Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Suunnitellun maamateriaalin ottamisessa pysytään alueella, jossa ottamistoimintaa on jo harjoitettu. Ottaminen on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Suunniteltu ottotaso myötäilee olemassa olevaa maanpintaa, joten suojaetäisyys havaittuihin pohjavedenpinnantasoihin on tällöin n. 20 m. Ottotoiminnassa suurelta osin loivennetaan jyrkkiä luiskia ja otetaan käyttöön vanhoja kivi- ja varastokasoja.

Maa-ainelupaa haetaan noin 106 300 m² alueelle ja **98 000 m³ktr** ottomäärälle 5 vuodeksi. Ottamissyvyys on 0–8 m. Alueelta saatava tuore maamateriaali on hiekkaa ja soraa, jota tullaan jalostamaan murskaamalla kivimateriaalien kanssa ja sitä tullaan käyttämään paikkakunnan rakennuskohteissa. Rakentamiseen kelpaamaton alueelta saatavaa maa-ainesta (esim. siltti), tullaan käyttämään alueen maisemoinnin muotoilussa.

Suunnittelun pohjana on käytetty maastomallia, joka on generoitu 30.5.2023 suoritusta laserkeilausaineistosta. Suunnitelma on ETRS-TM35 koordinaatti- ja N2000-korkeusjärjestelmässä. Alueen sijainti ja ottosuunnitelma on esitetty suunnitelmapiirustuksissa.

Ottoalueen kulmien koordinaatit (ETRS TM35):

1. E=456765.56 N=7371553.06
2. E=456994.28 N=7371489.15
3. E=456816.69 N=7371042.09
4. E=456622.41 N=7371046.17

Ottoalueen kulmat on sijoitettu koko aiemman ottotoiminnan alueelle, jotta koko alueella voidaan tehdä maisemointi- ja jälkihoitotöitä. Varsinainen ottomäärän mallinnus on tehty alueen pohjoiselle osalle, jonne myös materiaalin jalostustoiminta keskittyy. Luonnostaan metsittyneet luiskat ja osat jätetään koskematta ja annetaan alueen luonnollisen palautumisen jatkua.

19.2.2024
Korvaa 20.9.2023 selostuksen

Ottoalueen kulmat mitataan ja merkitään paaluin maastoon näkyvästi. Tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat merkitään tiheämmin, jotta pitkät rajat ovat hahmotettavissa maastossa. Alueelle rakennetaan 2 kpl korkeuskiintopisteitä, jonka yhteyteen korkeuslukema merkitään. Ensimmäinen kiintopiste rakennetaan alueen läheisyyteen ja merkitään selvästi, jotta sitä ei vaurioiteta. Näin kaivuun tasoa voidaan seurata ja tarkistaa ottamistoiminnan edetessä. Toinen kiintopiste tehdään kauemmas turvaan, josta korko voidaan siirtää alueelle tarvittaessa. Merkintäpaalujen ja korkopisteiden tarkkuus tulee olla VRS-GPS:n luokkaa.

Ottotoiminta tapahtuu kaivamalla maaperää ja otto etenee pääsääntöisesti tulotieltä etelään päin ja suuntautuen alueen itä- ja länsisuuntaan. Ottamisen suunta on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Ottotoiminta etenee mahdollisuuksien mukaan järjestelmällisesti, mutta eri maalajikkeiden ja -kerrostumien sijainti ottoalueella ohjaa ottamisen etenemisjärjestystä.

Suunniteltu ottamismäärää käytetään alueen reunojen luiskien loiventamiseen noin 18 500 m³rtr, joka on noin 20 % kokonaismäärästä. Suunnitelmapiirustusten leikkauksissa on esitetty läjittämällä tehdyn luiskaamisen periaate lopulliseen 1:3 jyrkkyyteen. Luiskaaminen leikkaamalla ei aina ole mahdollista, koska yläkantti on jo palstarajan 10 m suojaetäisyydellä. Mikäli luiskat ovat jo palautumassa luonnollisesti, niihin ei kosketa ja näin ollen luiskaukseen käytettävä materiaalmäärä pienee. Alueella on suuri määrä vanhoja välppäkivikasoja, joita ei voi järkevästi poistaa alueelta. Niiden paikalleen jättäminen vaikeuttaa maannoskerroksen muodostumista alueelle, joten niiden jalostaminen jatkokäyttöön on järkevää. Kivikasat murskataan yhdessä kaivetun soran ja hiekan kanssa ja niistä valmistetaan tarvittavia maarakennusmateriaaleja, jotka mahdollistavat taloudellisesti mahdollisen maiseointi- ja jälkihoitotyön vaadittavan tason toteuttamisen alueella.

Naapuripalstoilla 698-401-64-15 ja 698-401-64-1 on voimassa maa-aineksen ottamislupa. Niiden vastaiselle rajalle ei jätetä suojavyöhykettä siksi, että ottotaso ainakin naapuripalstassa 698-401-64-15 tulee olemaan selvästi alempana kuin nykyinen tilanne. Ympäristöviranomaisen aiemman ohjeistuksen mukaan rajalle ei jätetä harjannetta, joka on perusteltua luonnonmukaisemman lopputuloksen kannalta koko alueelle. Suunnitelmapiirustusten leikkauksissa on esitetty oletetut ottotasot naapuripalstoille. Rajalinjalla on edelleen maamateriaalia noin 200 000 m³ktr luvanhakijan puolella, joiden käyttöönottoon luvanhakijaa tulisi kannustaa.

Luonnon sora- ja hiekkamateriaali on osittain sellaisenaan käyttökelpoista, mutta maamateriaalia myös jalostetaan lajittelemalla, seulomalla ja murskaamalla ottamisalueella. Suunnitelmapiirustuksiin on merkitty murskauslaitoksen asemapaikka, jonka alle rakennetaan suojarakenteet voimassa olevien määräysten mukaisesti. Murskauslaitoksen suojarakenteiden periaate on esitetty jäljempänä. Sekä luonnollista että jalostettua maamateriaalia tullaan varastoimaan ottamisalueella.

19.2.2024
Korvaa 20.9.2023 selostuksen

Puuston jätteet ja orgaaniset pintakerrokset ovat alueella vähäiset. Ne on poistettu ja läjitetty alueelle jo aiempien ottolupien aikana. Mikäli niitä vielä löytyy, ne käytetään lopuksi alueen maisemointiin yhdessä vanhojen poistettujen pintamaiden ja humuspitoisten maiden kanssa. Jälkihoitotöiden ohjeet esitetty maisemointisuunnitelmassa ja tässä selostuksessa jäljempänä.

5. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ottoalueen kulmat merkitään paaluin maastoon näkyvästi ja tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat myös tiheämmin. Jos työaikainen ottorintuuus on korkea ja jyrkempi kuin 1:1...2, turvallisuusmerkintä tehdään maastoon rintauksen yläkanttiin, esimerkiksi näkyvin paaluin tai nauhoilla, lippusiimoilla tai aitaamalla. Porojen vuoksi nauhojen ja lippusiimojen käyttöä tulee välttää. Toiminnan aikaisia pintamaa- ja silttimaa- tai muuta maamateriaalia voidaan sijoittaa ottamisen reunoille suoja- ja meluvalleiksi.

Materiaalioton luiskat tehdään pääasiassa jyrkkyyteen 1:3 (tai loivempi) lopullisen maisemoinnin yhteydessä luiskaamalla ja/tai maisemoimalla silttimailla, kivillä ja lohkkareilla. Lopullista maisemointia voidaan elävöittää kasaamalla kiviä, tekemällä kumpuja ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti.

Materiaalin siirtoja varten käytetään nykyisiä tieyhteyksiä. Työaikaiset liikennejärjestelyt toiminta-alueella ja yleisillä teillä järjestetään turvallisesti ja mahdollisimman jouhevasti.

6. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta toiminta ei tule muuttamaan näkymää kaukomaisemassa. Ottaminen on niin maltillinen, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on vähäinen ja lopuksi kun alue maisemoidaan, se parantaa maisemakuvaa ja luonnon tilaa. Toiminnassa noudatetaan haettavan ympäristöluvan määräyksiä. Mahdollinen melu- ja pölyhaitta lähialueen asutukseen ei tule lisääntymään nykytilanteeseen verrattuna.

Suojaetäisyys pohjaveteen on n. 20 m ja se on yli kolminertainen ohjeistuksen minimietäisyyteen. Pohjaveden laatuun ei ole oletettavissa muutosta. Tämä kuitenkin vaatii huolellista jälkihoitotyötä mahdollisuuksien mukaan.

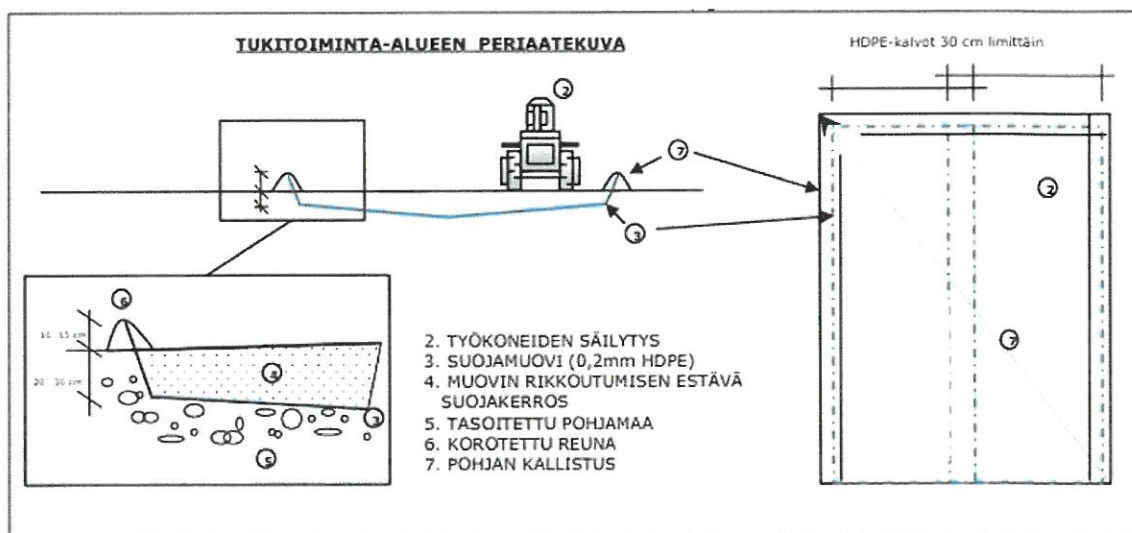
Ottoalueen vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia suojelualueita tai -kohteita.

19.2.2024
Korvaa 20.9.2023 selostuksen

7. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Toiminta-alueella noudatetaan valvovan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä, sekä voimassa olevaa ympäristölupaa. Alueella seurataan pohjaveden tilannetta mittamalla pohjaveden pinnat alueelle rakennetuista pohjavesiputkista säännöllisesti eri vuodenaikoina. Ottotoiminnan edetessä pohjaveden tilannetta seurataan myös silmä määräisesti työaikaisena jatkuvana tarkkailuna. Jos kaivamisessa havaitaan pohjavettä, kaivamisen pohjan tasoa nostetaan välittömästi siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 6 m:n maakerros suojakerrokseksi. Tarvittaessa ottamisen pohjaa täytetään puhtaalla paikallisella maa-aineksella.

Suunnitelmapiirustuksiin on merkitty murskauslaitoksen asemapaikka. Murskaus-aseman suojarakenne tehdään eri suunnitelman mukaan tässä esitettävän periaatteen mukaisesti. Rakennesuunnitelma hyväksytetään ympäristöviranomaisella ja se katselmoidaan rakentamisen aikana.



Kuva 3. Murskausalueen suojarakenteen periaate.

Murskausaseman suojarakennealue toimii myös koneiden säilytysalueena. Suojauksessa käytetään esimerkiksi HDPE –kalvoa tai muuta riittävää kalvoa kuten bentoniittimattoa. Kalvo asennetaan allasmaiseksi muotoillulle hiekkapohjalle. Kalvo suojataan hienolla hiekalla ylä- ja alapuolelta. Hiekan päälle laitetaan karkeampaa soraa niin, että kalusto pystyy liikkumaan siinä.

Rakennekerrokset ovat esimerkiksi seuraavat:

- Kalvon alle ja päälle asennetaan kivetöntä hiekkaa 0.1 m suojakerroksiksi
- Jakava/kantavakerros soraa 0.5 m
- Pintakerros 0.1 m mursketta.

19.2.2024
Korvaa 20.9.2023 selos-
tuksen

Kalvon päälle asennetaan salaojitus, jotka yhdistyvät umpinaiseen purkuputkeen. Purkuputkin johtaa sadevedet öljynerotuskaivoon, jonka jälkeen on oltava sulkuventtiili. Lopuksi purkuputki johdetaan kivipesään imeytykseen. Noin 30 m x 50 m kokoinen alue on koettu riittävän suureksi.

Ottotoiminnassa käytetyt koneet ovat kaivinkone maa-aineksen irrottamiseen, lajitteluun ja maisemointiin, pyöräkuormaaja materiaalin ottamiseen, siirtämiseen ja lastaamiseen, murskauslaitos materiaalin jalostukseen sekä kuorma-autoja materiaalien kuljetuksiin. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan päivittäin, eikä alueella sallita vuotavien koneiden tai autojen työskentelyä. Työkoneiden tankkaus tehdään murskauspaikalla suojarakenteiden päällä ja isommat huollot ja korjaukset suoritetaan muualla. Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti suunnitellulla toiminta-alueella. Jos työkoneita säilytetään maa-ainesalueella, ne parkkeerataan suoja-alueelle. Ajatuksena on lyhytaikainen säilytys. Murskausalue rakennetaan riittävän suureksi, jotta kaikki koneet sopivat siihen.

Toiminta-alueelle rakennetaan kevyt katos, jossa säilytetään imeytys ja kuivike tarvikkeet, sekä tarvittaessa sammutuskalusto sateelta suojattuna. Lisäksi asennetaan tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi mahdollisimman nopeasti.

Suunniteltu ottoalue on maisemallisesti ja luonnonolosuhteiltaan tärkeällä alueella, joten maisemointiin ja jälkihoitoon kiinnitetään erityistä huomiota. Alue pyritään viimeistelemään mahdollisimman luonnonmukaiseksi ja pitämään hyvänä pohjavesi-alueena paikalla olevilla maamateriaaleilla. Alueella on todella vähän pintamaita ja ne ovat olleet läjitettynä jo vuosikausia. Sen sijaan alueella on oletettavasti käytettävissä silttimaita, joita löytyy ottamisen yhteydessä kerrostumina hiekka- ja sora-aiden välistä ja reunoilta tai läjitettyinä rakentamiseen kelpaamattomina lajikkeina läjitettynä. Silttimaita ei levitetä koko ottamisen alueelle, jotta sadevesien imeytymistä ei hidasteta, vaan silttimaita käytetään luiskien loiventamiseen luiskien alaosissa ja ohuesti luiskien yläosissa hidastamaan eroosiota. Lisäksi silttimailla voidaan tehdä esimerkiksi kumpuja ja muita pyöreitä muotoja yhdessä kivien kanssa. Silttimaista vapaata pohjaa pyritään jättämään vähintään puolet ottoalueen pinta-alasta.

Silttimaista vapaat alueille rakennetaan ottamistoiminnan ohjeiden (YM julkaisu 2023:30) mukainen pintakerros. Maisemoinnin pintakerroksen rakentamisessa pyritään käyttämään hiekkamaita 0,2–0,3 m vahvuksena rikastumiskerroksena karkeiden sora-aiden päällä. Tämän päälle pyritään levittämään humuspitoisia hiekkokkaita tai pintamaita 0.1–0.2 m vahvuksella. Näin saadaan pintamateriaali, joka nopeuttaa luonnollisen maannoksen kehittymistä ja muodostaa biologisesti aktiivisemmän kasvualustan, joka suojaa pohjavettä ja jossa pohjaveden muodostuminen on normaalia. Pintakerroksen rakentaminen tehdään erityisesti karkeiden sora-aiden päälle, mutta mahdollisuuksien mukaan se on hyvä rakentaa myös silttimaiden päälle.

19.2.2024
Korvaa 20.9.2023 selostuksen

Alueen koilliskulmassa on havaintojen mukaan potentiaalinen törmäpääskyjen pesimäalue (merkitty suunnitelmapiirustuksiin). Kohteen koko on sovelias ohjeiden (YM julkaisu 2023:30) mukaan: pituus noin 50 metriä ja törmän korkeus 10–15 metriä. Törmän jyrkkyys on noin 1:1, joten sortumisvaara on vähäinen. Törmän alapuolelle rakennetaan silttimaista n. 50 m² kaukalomainen orsivesiallas, johon sadevesi muodostaa ajoittain pintavesilammen pääskyjen ravintohyönteisten elinympäristöksi. Törmäpääskyrinne ja lampi on esitetty suunnitelmapiirustuksissa.



Kuva 4. Törmäpääskyrinne.

8. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Haettavan ottosuunnitelman alueella materiaalioton luiskat tehdään pääasiassa jyrkkyyteen 1:3 (tai loivempi) lopullisen maisemoinnin yhteydessä luiskaamalla tai läjittämällä esimerkiksi silttimailla, kivillä ja lohkareilla. Naapuripalstoilla 698-401-64-15 ja 698-401-64-1 on voimassa maa-aineksen ottamislupa. Sen vastainen ottaminen ulotetaan aivan rajalle kiinni, koska ottotaso naapuripalstassa 698-401-64-15 tulee selvästi alemmalle tasolle kuin nykyinen tilanne. Ympäristöviranomaisen ohjeistuksen mukaan rajalle ei jätetä harjannetta, vaan otot liittyvät toisiinsa luonnonmukaisemmin. Suunnitelmapiirustusten leikkauksissa on esitetty oletettu naapuripalstan ottotaso ja 1:3 luiskaus. Leikkauksista nähdään, että rajan viereen jää maaainesta poistettavaksi rajalinjalta käytettäväksi muuhun maisemointiin ja normaaliin ottotoimintaan. Alueelle ei tehdä maisemointia tässä vaiheessa.

19.2.2024
Korvaa 20.9.2023 selos-
tuksen

Ottamistoiminnan jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön. Jälkihoitona ei tehdä erillisiä multauksia, vaan pinta- ja humushiekkamaita pyritään käyttämään pintamateriaalina kuten kohdassa 7. on kerrottu. Maannoksen muodostuminen ja ympäröivän metsän siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa.

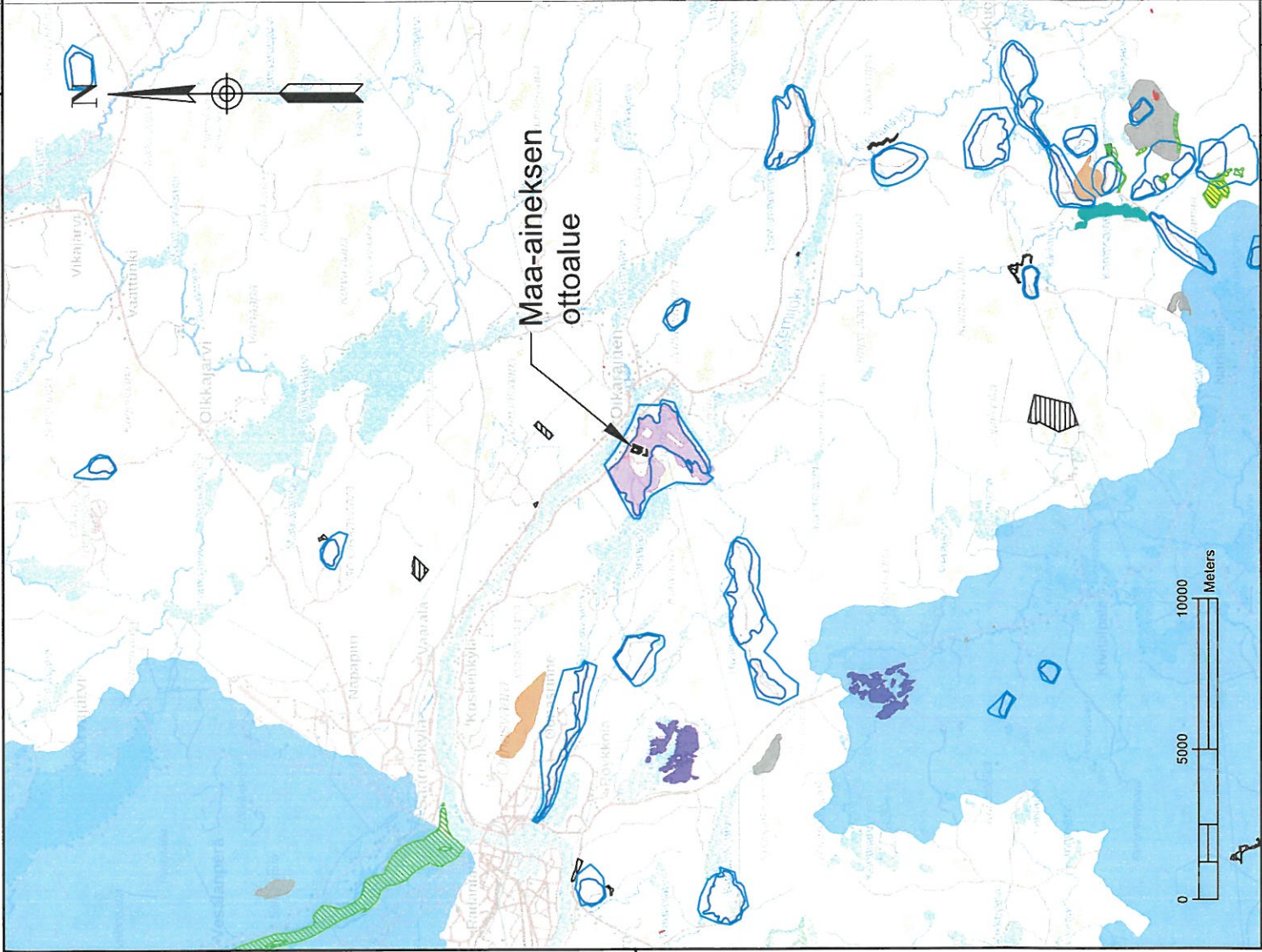
Jälkihoitotöitä tehdään myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä mahdollisuuksien mukaan, jotta alueen palautuminen nopeutuu. Jos joillain alueilla, joihin ottotoiminta ei ulotu ja luonnon maannoksen muodostuminen ja taimettuminen on jo alkanut, ei tehdä maisemointi töitä vaan annetaan luonnonkehityksen jatkua. Lopullisesta metsittämisestä vastaa maanomistaja, mikäli alue ei metsity luonnollisesti.

9. Kaivannaisjätteiden jätehuolto

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä.

Rovaniemellä 19.2.2024
Kaukomaa Oy, puolesta

Veli-Pekka Sirniö
Mitta Oy / Ympäristö



NaturaSAC -alue



Koskiensuojelualue



Yksityiset suojelualueet



Lehtojen suojelualueet (Vm)



Lehtojensuojeluohjelma (Luonnonsuojeluohjelma)



Lintuviensuojeluohjelma (Luonnonsuojeluohjelma)



Pohjavesialueen raja



Arvokkaat kallioalueet



Arvokkaat moreenimuodostumat



Arvokkaat tuuli- ja rantakerrostumat



Arvokkaat kivikot

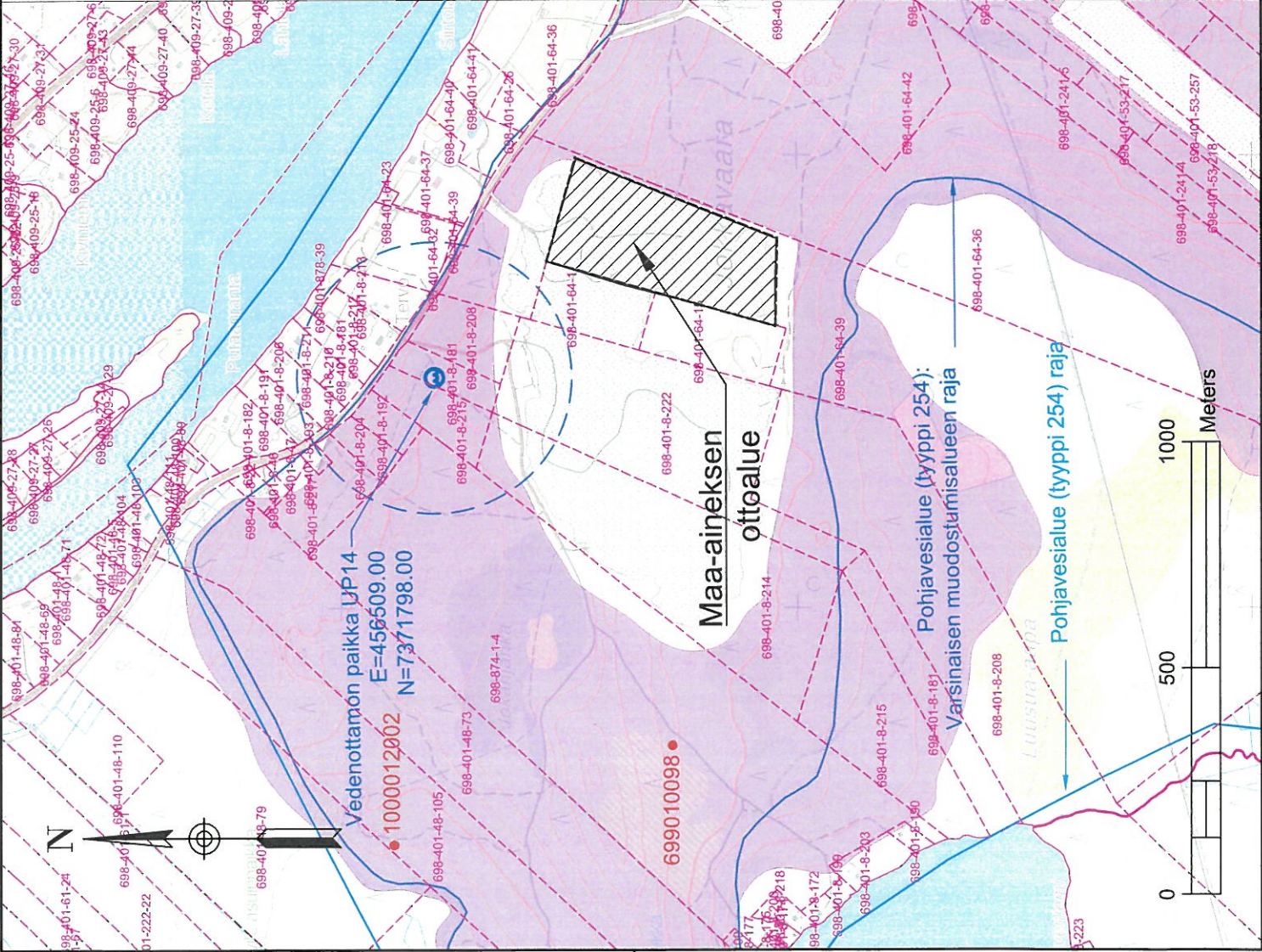


Jokkavaaran arvokas harjaluue (POSKI vaihe 1, 2015)



Pohjakartta © MML Maastokartta 11/2023 (CC BY 4.0)

KOSKIPILTA	KORTTELITILTA	TONTERIN O
Rovaniemi	Siirtola	698-401-64-36
PIRUSTUSLAJI	VERANOMASEN MERINTOJA	
RAKENNUSKORKEUS	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
Maa-aineksen otto	ETRS_TM35_N2000	
TIILIAJA JA TYÖN NIM	PIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAUS	
Kaukoma Oy	Maa-aineksen ottosuunnitelma	
Jokkavaaran sora-alue 2024	Yleiskartta 1:150 000	
Rovaniemi		
Ympäristö	Ympäristö	www.mitta.fi
Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi		
SVUN	PMU JA PISTELA	
Veil-Pekka Simiö	19.2.2024 PM	
TAUK	HYV.	
		MAUTOS



Pohjavesialueen raja

Pohjavesialueen suoja-alue R=300m

Jokkavaaran arvokas harjalue (POSKI vaihe 1, 2015)

Argeologiset kohteet, kiinteä muinaisjäänös

Pohjakartta © MML Peruskartta ja kiinteistöt 11/2023 (CC BY 4.0)

KOSKENTALA	KORTTELITILA	TONTERIN O
Rovaniemi	Siirtola	698-401-64-36
PIIRUSTUSALAI		VIROKANSIEN MERKINTÖJÄ
KUUNNISTUSKORTTI		KUUNNISTUSKORTTI
Maa-aineksen otto		ETRS_TM35_N2000
TIILÄÄ JA TYÖN NIM		PIIRUSTUKSEN SÄÄTÖ JA MITTAUS
Kaukoma Oy		Maa-aineksen ottosuunnitelma
Jokkavaaran sora-alue 2024		Kiinteistöt
Rovaniemi		Kartta 1:10000
Ympäristö	Varhokatu 32, FI-96200 Rovaniemi	www.mitta.fi
SUUN.	19.2.2024 PM	MAUTOS
Veik-Pekka Simiö		
TYÖK.		

Ohjelmassa on mukana myös vanhaa ottoaluetta.

-ääsiallinen maa-aines on sora ja hiekka.
 Maa-aineksen ottaminen tasolle +99,00 - 113,30 (N2000).
 Ottotueen pinta-ala 106 300 m².
 Ottomäärä kokonaisuudessaan **98 000 m³ ltr.**
 Ottamissyvyys 0 - 8 m.
 Humusmaan paksuus noin 0,05 m.

Ottamislueen kumlat merkittään maastoon näkyvästi päalui, larvitaassa pohjoissuomen rajalinjat myös itämaamin. Pohjaveden havaintopuikot on asennettu ja ottamislueiden korkeushavaintoja on tehty. Ottaminen tapahtuu 1-luokan pohjavesialueella.

Jos työaikainen ottamisen riittuus on korkea ja jyrkempi kuin 1:1-2, työaikainen riittävyyssuunnitelmasta tehdään maastoon riittävyyden ylläpitäminen, esimerkiksi näkyvillä olevien tai nauloilla, lippusimulilla ja alitaamilla. Toiminnan alkaisa pinta- ja alitaamilla voidaan sijoittaa ottamisen reunoille suojaa ja meluvalleiksi.

Maa-aineksen ottaminen tapahtuu kaivamalla maa-ainesta. Maamateriaaleja pohjajävien suojarakenteella varustetulla murskausalueella. Murskaus suoritetaan vain alueella, josta murskataan ja varastoidaan murskataan ja varastoidaan vain alueella.

Tirehtyys ottoalueelle tulee olemassa olevia tieraiteja myoten. Tyoalkaiset iikennejarjestelyt jarjestetaan turvallisesti ja mahdollisimman jouhevasti. Teille asennetaan tarvittavat varoitusmerkit.

Materiaaliton lukeut tähdään pääasiassa jyrkkyteen 1.3 tai loivempi lopullisen materiaalin ominaisuuksien yhteydessä luokittamalla ja/tai määrittelemällä sitallimalla, kiviä ja kiveä. Lopulta materiaalit voidaan elävöittää kaasuomalla kivi-, tekemällä ohukilla. Lopusta materiaaleja voidaan elävöittää kaasuomalla kivi-, tekemällä ohukilla ja muita pyöreitä muotoja mahdollistavien luonnonkalakalvoista.

Näytteenotusohjeet
Näytteenotusohjeet 698-041-64-15 on voimaassa maanpäällisten otantilapila. Sen vastainen näytteenotto suoritetaan alustavan ajan rajalle, koska otollaan nappipalasta tulee selvästi erottamattomaksi kuin nykyinen tilanne. Ympäristösuojeluun otettujen otantien mukaan rajoille ei ole vielä harjoiteltu, vaan otot liittyvät toisiinsa luonnonkalakalvojen.

Ottamistoiminnan jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön. Jälkihoitona ei tehdä merkittäviä puutöitä, vaan pinna- ja liekkamaita pyritään käyttämään kasvustustena, jotta ympäristön luonnollinen roska ja siemennys annetaan tapahtua ajajan kanssa. Mikäli otolaue ei melsity luontaisesti, luvanhakia iulttaa aieelle mäntyjä.

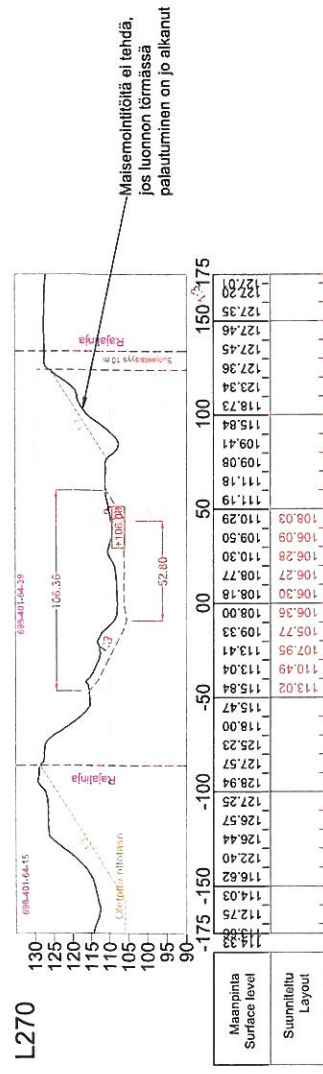
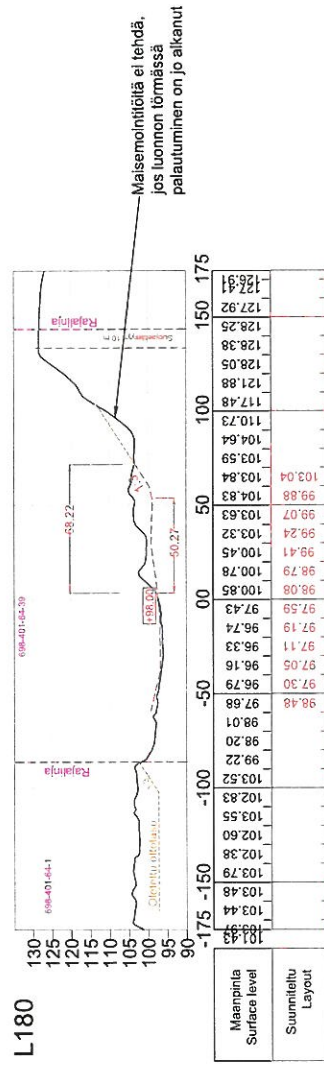
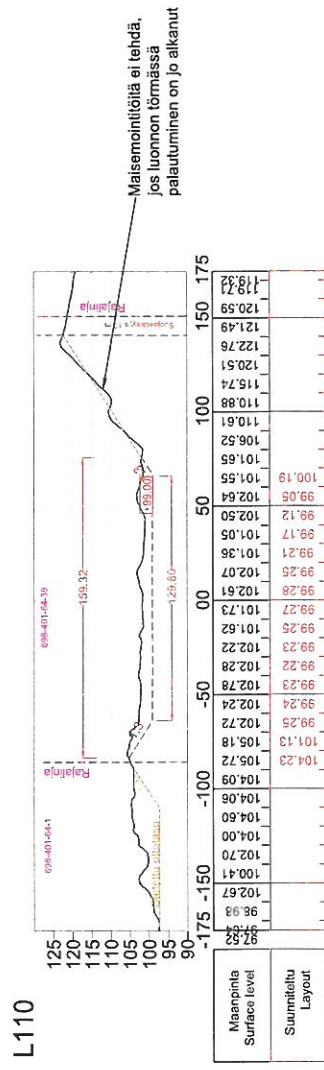
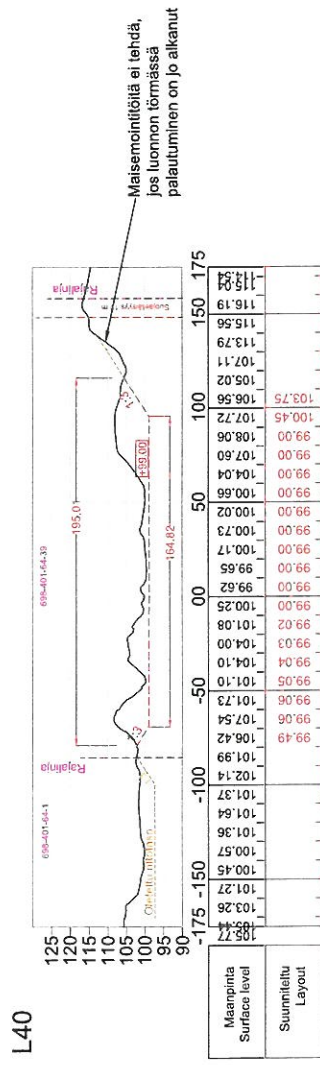
Toiminta kerrottu tarkemmin selostuksessa ja maisemointisuunnitelmassa.

Ottoalueen kulmien koordinaatit:

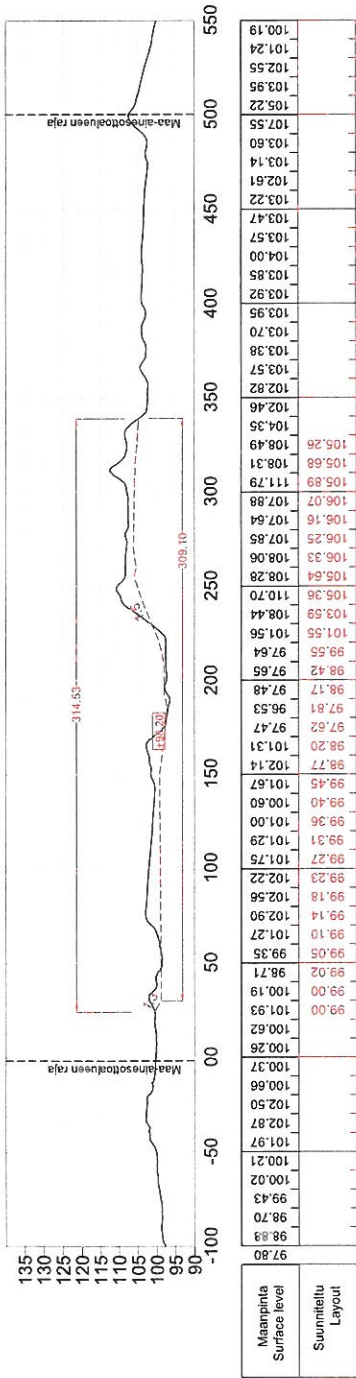
1. E=456765.56 N=7371553.06
2. E=456994.28 N=7371489.15
3. E=456816.69 N=7371042.09
4. E=456622.41 N=7371046.17

Pohjakartta © MML Peruskartta, Kiinteistö 11/2023 (CC BY 4.0) ja DroneLidar korkeusmalli 5/2023

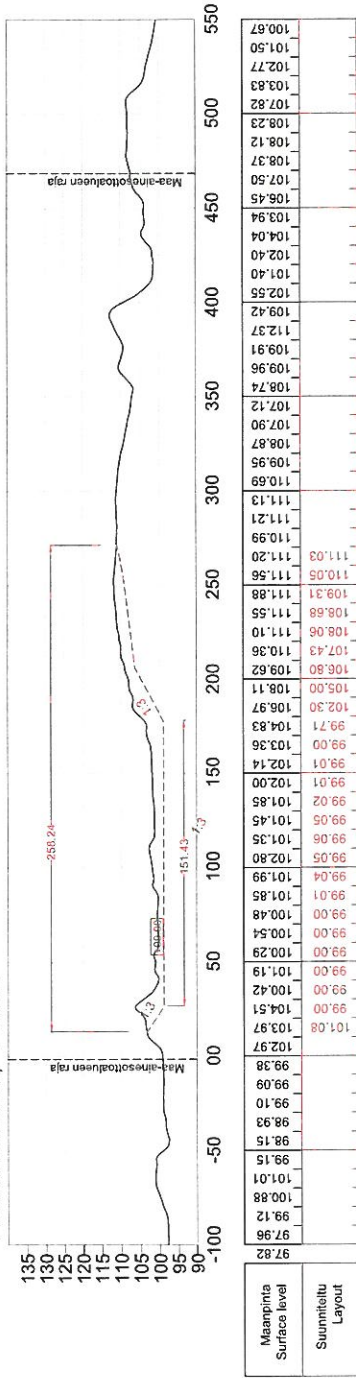
[illegible]



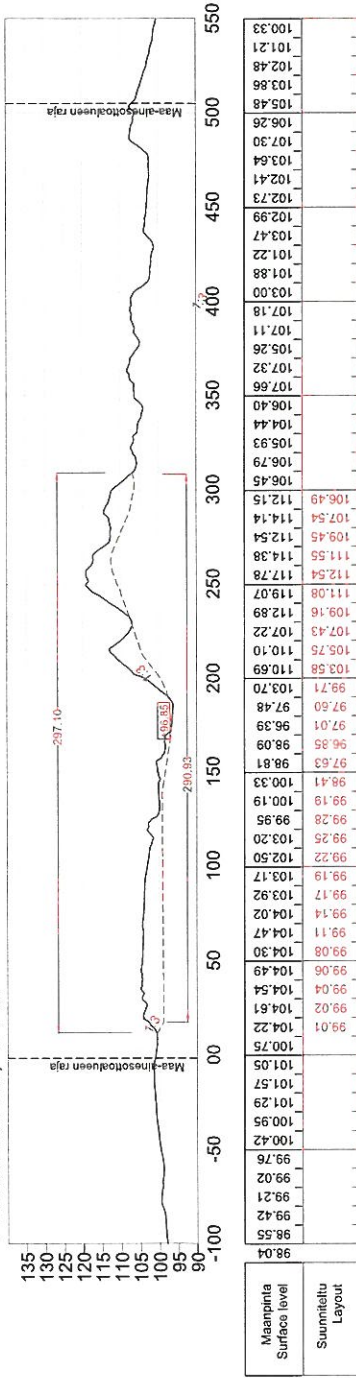
Pituusleikkaus



Pituusleikkaus, +40 m



Pituusleikkaus, -34 m



Pohjakartta © DroneLidar korkeusmalli 5/2023

Kaupunki Rovaniemi

Korttitietä Sirtola

Kortin numero 698-401-64-36

Koordinaatit: Järjestelmä: ETRS-TM35, N2000

Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitos

[illegible]

Silttimatesta vapaat alueella rakennetaan ottamistominnan ohjeiden (YVL julkaisu 2023:30) mukainen pinhaterkko. Väisemmonen pinhaterkko rakennamassa pitiään käytettävänä hiekkamata 0,2-0,3 m väiväisena rikastutimassa karkeliden sotamaiden päälle. Tämän päälle pitiään levittämään humusotilla hiekkjoja tai pinimateriaali 0,1-0,2 m väiväiselti. Näin saatään pinimateriaalia, joka nopeuttaa luonnollisen maanosken kehittymistä ja muodostaa biologisesti aktiivisemman kasvustustan, joka suojaa pohjavettä ja jossa pohjaväiden muodostumisen on normaalia. Pinhaterkko rakentiminen tehdään erityisesti karkeliden sotamaiden päälle, mutta mahtolotuksien mukaan se on hyvä rakentaa myös silttimateiden päälle.

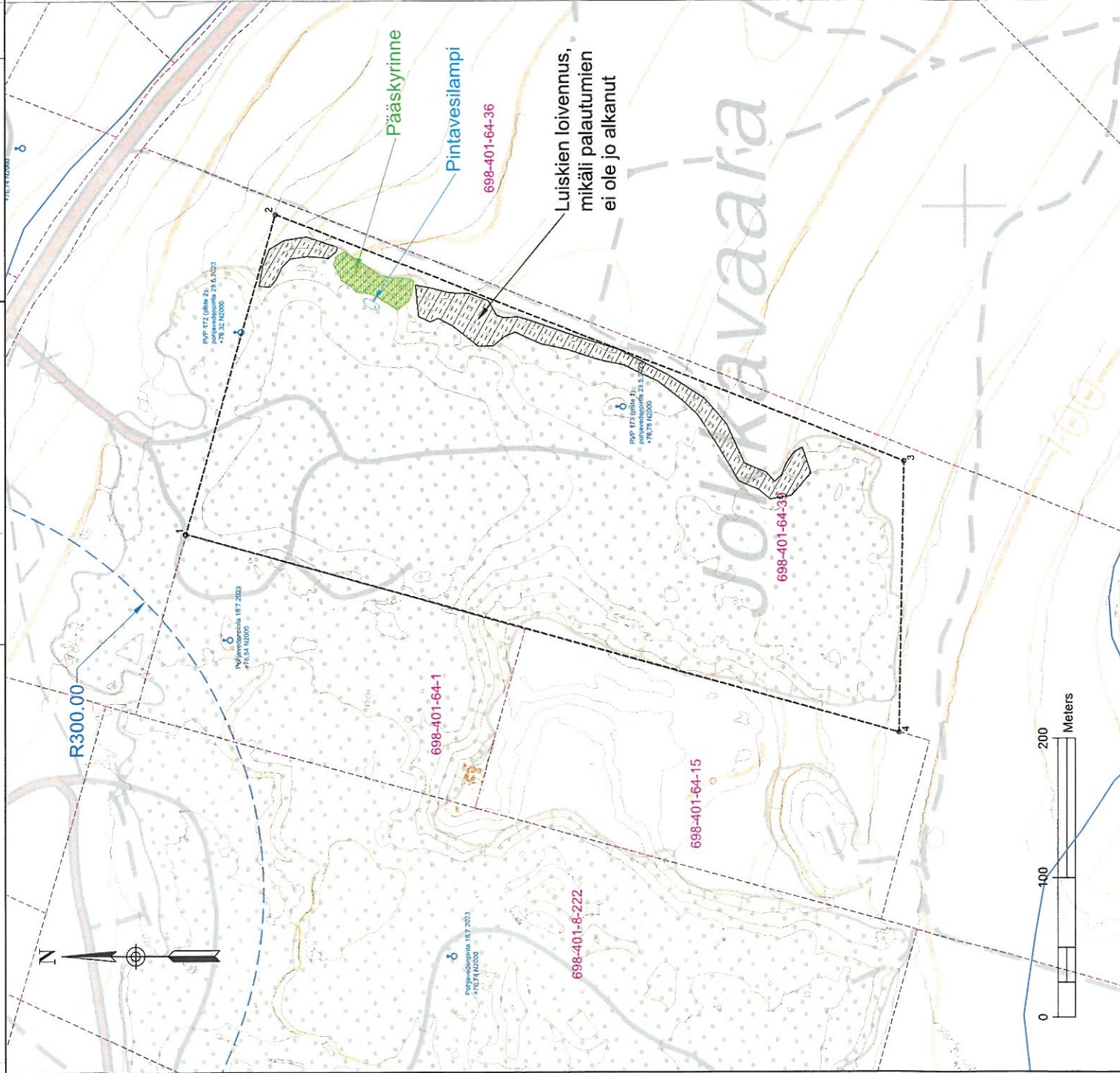
Alueen kyllisyydellä on havaintojen mukaan potentiaalinen tömääpääskyjen pesimisalue (merkitty 'pääskyenne'). Kohtien koko on sovelias ohjeiden (YM Julkaisu 2023:340) mukaan: pituus noin 50 metriä ja tömän korkeus 10-15 metrin. Tömän jyrkkyys on noin 1:1, joten sormisavara on vähäinen. Tömän alapuolelle rakennetaan siltilaite n. 50 m² kaukalomaisena orivesiallas (syvyys n. 0,2 m), johon sadevesi lämmittämällä aloitetaan pintavesilämmen pääskyjen ravintoloiteiden elinympäristöksi. Tömääpääskyenne ja lampi on esittely suunnitelmaluonnoksissa.

Jälkikohdilla tähdään vaiheltain olttoiminnan edetessä mahdollisuuksien mukaan, jotta alueen palautuminen nopeutuu. Jos joillain alueilla, joihin olttoiminta ei ulotu ja luonnon maannoksen muodostuminen ja laimentuminen on jo alkanut, ei tehdä malsemointii töitä vaan annetaan luonnonkehityksen lalkua.

Ottamistoiminnan jätteen alue palautuu metsätalouskäyttöön. Jalkihoitona ei tehdä enillisiä multauksia. Lopullisesta metsittämisestä vastaa maanomistaja, mikäli alue ei metsity luonnollisesti.

Ottoalveen kulmien koordinaatit:

1. E=456765.56 N=7371553.06
2. E=456994.28 N=7371489.15
3. E=456816.69 N=7371042.09
4. E=456622.41 N=7371046.17



Pohiakartta © Dronelidar korkeusmalli 5/2023

[illegible]

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 9.2.2024	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 Kaukoma Oy		
Ottamisalueen nimi Jokkavaaran sora-alue 2024		
Kunta Rovaniemi	Kylä	Tilan RN:o 698-401-64-39 Siirtola
Ottamisalueen pinta-ala 10.6 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2029		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	98 000	
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	0	1	
	Kannot ja hakkuutähteet	0	2	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet	100	1	
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		100		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁵

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

☐ 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)

Kaukomaa Oy
Antti Kaukonen
Suvelantie 20, 96600 ROVANIEMI
Tel. 0400-190 187
antti.kaukonen@kaukomaa.fi



Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta,
ympäristötarkastaja Carita Lallukka

carita.lallukka@rovaniemi.fi
kirjaamo@rovaniemi.fi

Lausuntopyyntö 14.2.2024

Kaukoma Oy:n täydennetty maa-aines- ja ympäristölupahakemus, ns. Elkon monttu Jokkavaarassa, Jokkavaaran 1-luokan pohjavesialue, Rovaniemi

Hakemus

Kaukoma Oy hakee maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa hiekan ja soran ottamiselle ja ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaista lupaa murskaustoiminnalle. Lupaa haetaan noin 10,6 hehtaarin kokoiselle ottamisalueelle Rovaniemen Jokkavaarassa sijaitsevalla tilalla Siirtola RN:o 64:39, kiinteistötunnus 698-401-64-39. Yhteislupaa haetaan 98 000 k-m³:n suuruiselle ottomäärälle viideksi (5) vuodeksi.

Ottoalue sijaitsee Rovaniemen Jokkavaaran (12699101) vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella (1-luokka). Hakemuksen mukaan suunnitellulla ottoalueella sijaitsee kaksi pohjaveden havaintoputkea (PVP172 eli piste 2 ja PVP173 eli piste 1). Ylin alueelta mitattu pohjavedenpinta on ollut tasolla +76,78 metriä (N2000, PVK173 (piste 1), mitattu 29.5.2023). Alin suunniteltu ottotaso on hakemuksen mukaan tasolla +99,00 metriä (N2000), jolloin suojaetäisyys ylimpiin havaittuihin pohjavedenpinnantasoihin on n. 22 metriä. Ottosyvyydeksi alueella on ilmoitettu 0–8 metriä.

Hakemuksen mukaan nyt haettavalla uudella yhteisluvalla on tarkoitus tasata vanhaa ottoaluetta, ottaa käyttöön kivi- ja muut varastokasat, sekä suorittaa loppuun alueen maisemointi. Hakemuksen mukaan alueelle rakennetaan murskauspaikka suojarakenteineen. Polttoainesäiliöt säilytetään suoja-alueella. Käytettävät polttonestesäiliöt ovat kiinteästi valuma-altaallisia tai kaksoisvaippasäiliöitä, joissa on ylitäytönesto- ja laponestolaitteisto. Polttoaineita ei kuitenkaan varastoida pidempiaikaisesti toiminta-alueella. Imeytys- ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto säilytetään sateelta suojattuna suoja-alueella. Koneet ja laitteet tarkastetaan työvuoron alkaessa ja toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa. Pohjaveden tarkkailua tehdään lupaviranomaisen määräämän tarkkailuohjelman mukaisesti esimerkiksi 3 kertaa vuodessa.

Hakemuksen mukaan suunnitellun maamateriaalin ottamisessa pysytään vanhalla ottamisalueella ja suunniteltu ottotaso myötäilee olemassa olevaa maanpintaa. Hakemuksen mukaan ottotoiminnassa suurelta osin loivennetaan jyrkkiä luiskia kaltevuuteen 1:3 ja otetaan käyttöön vanhoja kivi- ja varastokasoja. Alueelta saatava maa-ainesta tullaan käyttämään paikkakunnan rakennuskohteissa. Rakentamiseen

13.3.2024

kelpaamatonta alueelta saatavaa maa-ainesta (esim. siltti), tullaan käyttämään alueen maisemoinnin muotoilussa.

Suunnitellusta ottamismäärästä käytetään alueen reunojen luiskien loiventamiseen noin 18 500 k-m³, joka on noin 20 % kokonaismäärästä. Luonnostaan metsittyneet luiskat ja muut osat jätetään koskematta ja alueen luonnollisen palautumisen annetaan jatkua. Hakemuksen mukaan alueella on lisäksi suuri määrä vanhoja välppäkivikasveja, joita ei voi järkevästi poistaa alueelta. Niiden paikalleen jättäminen vaikeuttaa maannoskerroksen muodostumista alueelle, joten niiden jalostaminen jatkokäyttöön on järkevää. Kivikasat murskataan yhdessä kaivetun soran ja hiekan kanssa ja niistä valmistetaan tarvittavia maarakennusmateriaaleja, jotka mahdollistavat taloudellisesti mahdollisen maisemointi- ja jälkihoitotyön vaadittavan tason toteuttamisen alueella.

Hakemuksen mukaan ottamisalueen koilliskulmassa on havaintojen mukaan potentiaalinen törmäpääskyjen pesimisalue. Kohteen koko on maa-ainesoppaan ohjeiden (Ympäristöministeriön julkaisu 2023:30) perusteella sovelias: pituus noin 50 metriä ja törmän korkeus 10–15 metriä. Törmän jyrkkyys on noin 1:1, joten sortumisvaara on vähäinen. Lisäksi törmän alapuolelle on tarkoitus rakentaa silttimaista n. 50 m² kaukalomainen orsivesiallas, johon sadevesi muodostaa ajoittain pintavesilammen pääskyjen ravintohyönteisten elinympäristöksi.

Hakemuksen mukaan ottamistoiminnan jälkeen alue on maisemoitu maastollisesti ympäristöön sopeutuvaksi metsätalousmaaksi. Alue pyritään viimeistelemään mahdollisimman luonnonmukaiseksi paikalla olevilla maamateriaaleilla. Alueen maisemoinnin viimeistelyssä hyödynnetään alueen soramateriaalia, pintakerroksia sekä kiviä. Alueelle ei ole suunniteltu tehtävän erillisiä multauksia, vaan alueella annetaan tapahtua luonnollinen metsittyminen ajan kanssa.

Pohjavesialue ja tutkitut vedenottamonpaikat

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Jokkavaaran (12699101) vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella (1-luokka). Jokkavaara on muodostunut kahden harjujakson yhtymäkohtaan. Kalliopaljastumia alueella ei ole. Orsivesisoistumista päätellen muodostumassa on hienorakeisten maalajien välikerroksia. Ydinaines on karkearakeista, paikoin lähes somerikkoja. Lajittuneisuus on suurimmassa osassa muodostumaa hyvä. Pohjaveden muodostumisen suhteen Jokkavaara on lähes täysin antiklininen eli pohjavettä ympäristöönsä purkava. Muodostuma rajoittuu pääosin joko soistumiin tai soistumien ja siltti-hienohiekkakerrostumien välityksellä vesistöihin (Kemijokeen ja Sierijärveen). Alueen pohjavesi purkautuu pääasiassa suotautumisaluetta reunustaville suoalueille ja sitä kautta vesistöihin.

Jokkavaaran alueella on useita vedenottoja ja tutkittuja vedenottamopaikkoja. Lähimpänä suunniteltua ottamisaluetta sijaitsevat tutkitut vedenottamopaikat UP14 (antoisuus yli 300 m³/d) ja UP21 (antoisuus 300 m³/d). UP14 sijaitsee noin 340 metrin

13.3.2024

päässä suunnitellusta ottamisalueesta ja UP21 noin 520 metrin päässä suunnitellusta ottamisalueesta.

Napapiirin Vesi Oy:n vedenottamo Jokkavaara (pisteeseen 53a rakennetut kaivo I ja kaivo II) sijaitsee noin 1 kilometrin etäisyydellä suunnitellusta ottamisalueesta itään. Vedenottamolta on lupa ottaa pohjavettä yhteensä 2000 m³/d (Pohjois-Suomen vesioikeus 31.5.1983).

Lisäksi Napapiirin Vesi Oy:n vedenottamo Jokkavaara II (UP 20C) sijaitsee lähimmillään noin 1,6 kilometrin etäisyydellä suunnitellusta ottamisalueesta länteen. Vedenottamolta on lupa ottaa pohjavettä yhteensä 800 m³/d (Pohjois-Suomen vesioikeus 26.9.1977).

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee kokonaan käytössä olevan vedenottamon ja tutkitun vedenottopaikan arvioidulla lähisuojavyöhykkeellä. Kunkin lähisuojavyöhykkeen arvioinnissa on otettu huomioon pohjavesialueen rajausta, pohjaveden arvioitu virtaussuunta, pohjavedenottamon arvioitu vaikutusalue, vedenottolupa ja alueen maaperä. Lähisuojavyöhykkeen määrittelyperusteena on myös muun maankäytön, esimerkiksi soranoton, haittavaikutusten estäminen.

Arvokas harjualue

Suunniteltu ottamisalue sijoittuu Jokkavaaran arvokkaan harjalueen rajauksen välittömään läheisyyteen. Jokkavaara on poikkeuksellisen suuri harjukompleksi, joka on kerrostunut kahden jäätikköjoen yhtymäkohtaan Kemijoen laakson reunalle. Itäosa on jyrkkärinteinen ja melko kapealakinen selänteen kärki, josta avautuu näkymiä Kemijoelle. Sen rinteillä on rantavalleja ja joen muovaamia terasseja ja törmäitä. Kyseisen harjalueen rajausta on tarkistettu Lapin Pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamishankkeen (Poski) 1. vaiheen yhteydessä (2015).

Harjualue liittyy Kemijoen laakson vesimaisemaan ja jokivarren kulttuurimaisemaan. Jyrkästi kohoava muodostuma on maisemaa hallitseva. 1960-luvulta asti jatkuneesta maa-ainesten otosta huolimatta alueella on maakunnallisesti merkittäviä luonnonesiintymä- ja maisemakuvallisia arvoja. Jokkavaara on geologisesti hyvin merkittävä muodostuma, maisemallisesti ja monikäytön kannalta merkittävä tai hyvin merkittävä sekä biologisesti jokseenkin merkittävä. Poski-hankkeen inventointiraportin mukaan muodostuman luonnontilaisiin osiin ei suositella avattavan uusia tai laajennettavan nykyisiä ottoalueita. Nykyisilläkin ottoalueilla tulisi jatkossa keskittyä soranoton lopettamiseen ja asianmukaisten jälkihoitotoimenpiteiden toteuttamiseen.

Luonnonsuojelu

Lapin ELY-keskus toteaa, että ottoalueella on hakemuksen mukaan havaittu potentiaalinen törmäpääskyjen pesimisalue. Tämä n. 50 m pitkä ja 10–15 m korkea törmäpääskyrinne jätetään hakemuksen mukaan koskematta ja säästetään pysyvänä pesintätörmänä myös maisemointitoimenpiteissä. Törmäpääskytörmän alapuolelle on

13.3.2024

suunniteltu rakennettavan silttimaista n. 50 m² kaukalomainen orsivesiallas pääskyjen ravintohyönteisten elinympäristöksi.

Lapin ELY-keskus näkee erittäin kannatettavana huomioida havaitun törmäpääskyn pesäpaikka ja suunnitella sen säästäminen jo hakemusvaiheessa. Hakemuksen kohteena oleva maa-ainesalue sijaitsee Kemijoen läheisyydessä, joten orsivesialtaan rakentaminen pääskyjen ravintohyönteisten elinympäristöksi ei ole välttämätöntä, mutta sopivia maa-aineksia käyttämällä törmän alapuolella voidaan estää törmän edustan alueen metsittyminen, sillä törmäpääskyn pesäpaikan edustalla täytyy säilyä riittävästi avointa lentotilaa myös jälkihoitotoimien päätyttyä.

Koska suunnittelualueella ja sen läheisyydessä on aikaisempia havaintoja törmäpääskyn pesistä, on mahdollista, että toiminta-alueella tulee esiintymään törmäpääskyjen pesintöjä maa-ainesten oton ja ympäristöluvan alaisen murskauksen aikana myös muualla kuin suunnitellulla säästettävällä törmäpääskytörmällä. Törmäpääskyjen pesinnän mahdollisuus maa-ainesalueen törmässä tulisi huomioida lupamääräyksissä. Törmäpääsky on luonnonsuojelulailla (9/2023) rauhoitettu (69 §), erittäin uhanalainen ja kiireellisesti suojeltava lintulaji. Törmäpääskyn pesien vahingoittaminen ja pesinnän häiritseminen on kielletty luonnonsuojelulain 70 §:n ja lintudirektiivin nojalla. Erityisen suurta melua aiheuttavat toimenpiteet tulee ajoittaa törmäpääskyn pesintäajan ulkopuolelle. Törmäpääskyn pesintäaika on 1.5.–31.8. Usein lentokykyiset poikaset palaavat pesälleen yöksi vielä päivän ruokailuilta pesinnän loppuvaiheessa. Törmäpääskyn pesintätörmät tulee jättää kaiken maahan kajoavan toiminnan ulkopuolelle.

Lapin ELY-keskus huomauttaa, että säännöllisesti käytössä olevia pesäkolonioita ei saa hävittää myöskään pesimäajan ulkopuolella ilman Varsinais-Suomen ELY-keskukselta lausuntoa siitä, tarvitseeko kolonian tuhoaminen luvan poiketa luonnonsuojelulain rauhoitussäädöksistä eikä ilman poikkeamislupaa, mikäli viranomainen em. lausunnossa niin edellyttää. Lausuntopyyntö lähetetään osoitteeseen kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi, ja se kannattaa laittaa ennakkoon hyvissä ajoin (useaa kuukautta) ennen aiottua pesäkoloniatörmän tuhoamista.

Törmäpääskyjen pesimätörmään liittyvät turvallisuusnäkökohdat tulee ottaa huomioon suunnittelussa ja lupamääräyksissä ja törmän ympäristö tulee varustaa riittävän suojarakentein putoamis-/sortumisvaaran välttämiseksi.

Kaavoitus

Lapin ELY-keskus toteaa, että suunniteltu ottamisalue sijoittuu kokonaan voimassa olevan Oikaraisen kylän ja Jyrhämänjärven yleiskaavan mukaiselle EO-alueelle, pohjavesialueelle (pv) ja maisemallisesti arvokkaalle alueelle (ma). EO-merkinnällä on osoitettu alueita maa-ainesten ottokäyttöön, pv-merkinnällä on osoitettu tärkeän pohjavesialueen raja- ja ma-merkinnällä maisemallisesti arvokas alue. Yleiskaavassa ei

13.3.2024

ole erikseen annettu maa-ainesten ottamiseen, pohjavesialueisiin tai maisemallisesti arvokkaisiin alueisiin liittyviä määräyksiä.

Alueella ei ole asemakaavaa. ELY-keskuksen näkemys on, että suunniteltu hanke sijoittuu kokonaisuudessaan jo aiemmin avatulle alueelle, eikä se toteutuessaan vaikeuta alueen käyttämistä yleiskaavassa osoitettuun tarkoitukseen.

Sovellettava lainsäädäntö ja ohjeistus

Maa-aineslain 3 §:n mukaan aineksia ei saa ottaa niin, että siitä aiheutuu muun muassa tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista, jollei siihen ole saatu vesilain mukaista lupaa.

Maa-ainesten ottamista koskevassa lupaharkinnassa ja lupaehdoissa otetaan huomioon myös maa-aineslain 3 §:n ympäristöperusteiset rajoitukset muun muassa kauniin maisemakuvan, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien turmelemisesta taikka ne lain 3 §:ssä mainitut muut rajoitukset, joilla pyritään estämään huomattavat tai laajalle ulottuvat vahingolliset vaikutukset asutukselle tai ympäristölle.

Ympäristönsuojelulain pohjaveden pilaamiskielto (YSL 17 §) kieltää pohjaveden pilaamisen ja laadun vaarantamisen. Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, ettei toiminnasta aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja että pilaantumista voidaan ehkäistä.

Murskaustoiminnan harjoittamiseen alueella on oltava ympäristölupa, sillä pohjavesialueella vähäisempäänkin toimintaan on haettava ympäristölupaa, jos toiminta sijoitetaan tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja toiminnasta voi aiheutua pohjaveden pilaantumisen vaaraa (YSL 28 §).

Kiven louhinnan ja murskauksen suojaetäisyyksistä häiriintyviin kohteisiin sekä mm. toiminnan aiheuttamista melu- ja pölypäästöistä säännellään valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (ns. Muraus-asetus, 800/2010).

Ympäristöministeriön oppaassa *Maa-ainesten ottaminen – opas ainesten kestäväään käyttöön* (Ympäristöministeriön julkaisuja, 2023:30) on ohjeistettu muun muassa pohjaveden pinnan päälle jätettävistä suojakerrospaksuuksista sekä jälkihoitotoimenpiteistä.

Edellytykset maa-ainesten otolle

Suunniteltu ottamistoiminta sijoittuu käytössä olevan vedenottamon ja tutkitun vedenottamopaikan arvioidulle lähisuojavaiketykseen. Suunniteltu soranottotoiminta sijoittuu pohjavesialueen keskiosaan, pohjaveden varsinaiselle muodostumisalueelle vanhan ottoalueen yhteyteen. Suunniteltu ottaminen sijoittuu lisäksi arvokkaan

13.3.2024

harjualueen välittömään läheisyyteen, mutta ottotoimintaa ei hakemuksen perusteella ole tarkoitus ulottaa harjun luonnontilaiselle osalle.

Lapin ELY-keskus toteaa, että valtakunnallisen ohjeistuksen perusteella tutkitun vedenottamopaikan lähisuojavyöhykkeelle ei tule kohdistaa uutta maa-ainesten ottotoimintaa, ja katsoo, että alueella on siten mahdollista toteuttaa vain vanhan ottoalueen jälkihoitoon ja maisemointiin tähtäävää lyhytaikaista maa-ainesten ottamista eli ns. maisemointiottoa.

Lapin ELY-keskus on lausunut hakemuksesta aiemmin (LAPELY/4671/2023, 8.11.2023), ja edellyttänyt hakemuksen täydentämistä mm. maisemointitoimenpiteiden, varsinaisesta maisemointiin käytettävän ainesmäärän sekä murskaustoiminnan osalta.

Täydennetyssä hakemuksessa on tarkennettu ELY-keskuksen edellyttämiä asioita ja esitetty tarkemmalla tasolla tehtäviä maisemointitoimenpiteitä sekä tarkennettu alueelle suunniteltua murskaustoimintaa. ELY-keskus kuitenkin edelleen huomauttaa suunnitellun ottomäärän (98 000 k-m³) olevan maisemointitarkoituksessa suuri, kun otetaan huomioon siitä varsinainen maisemointitoimenpiteisiin käytettävä osuus (18 500 k-m³, n. 20 %). ELY-keskus edelleen korostaa, että maisemointiottamisen tarkoituksena on käyttää saatava aines alueen jälkihoitotöihin, eikä hyötyä siitä taloudellisesti.

ELY-keskus muistuttaa, että Jokkavaara on Rovaniemen tärkeimpiä talousvedenhankintaan käytettäviä pohjavesialueita. Maa-ainesten ottaminen alueella tulee siten toteuttaa erityistä varovaisuutta noudattaen, ja aluetta koskevien ottosuunnitelmien tulee olla erityisen laadukkaasti toteutettuja. ELY-keskus korostaa, että maa-ainesten ottaminen ei missään tilanteessa saa vaarantaa alueella toteutettavaa talousvedenhankintaa.

ELY-keskus kuitenkin katsoo, että maa-ainesten pienimuotoinen ottaminen vanhan ottamisalueen maisemoimiseksi ja ottotoiminnan päättämiseksi alueella voi olla mahdollista hakemuksen tarkoittamalla alueella ilman, että siitä ennalta arvioiden aiheutuu ympäristölle maa-ainelain (MAL 3 §) tarkoittamia haittoja. Lupaharkinnassa tulee kuitenkin huomioida seuraavassa esitetyt asiat.

Ottamistoiminta ja suojakerrospaksuudet

Lapin ELY-keskus katsoo, että pohjavesialueella toimittaessa on noudatettava erityistä huolellisuutta. Ottoalueen korot tulee merkitä alueelle näkyvästi ja riittävän tiheästi, jotta alinta ottotasoa ei aliteta missään tilanteessa ja että pohjaveden pinnan päälle jää aina vähintään kuuden (6) metrin suojakerros koskemattomaa maa-ainesta. Korot tulee myös tarkistaa riittävän usein, ja korkotasojen mittauksesta tulee pitää työmaapäiväkirjaa.

Toiminnassa tulee myös huolehtia siitä, ettei maaperään ja pohjaveteen pääse polttoainepäästöjä. Mahdolliset päästöt on välittömästi ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Pohjavesialueella ei myöskään tule säilyttää poltto- ja voiteluaineita, eikä koneita tule huoltaa tai tankata ottamisalueella. Alueella ei myöskään

13.3.2024

tule säilyttää työkoneita. Lisäksi ELY-keskus muistuttaa, että pölyämisen ehkäisyyn ei tule pohjavesialueella käyttää suolaamista.

Jätteiden, ylijäämämassojen ym. sijoittaminen ottamisalueelle ei ole sallittua, eikä pohjavesialueelle tule varastoida muualta tuotua kiviainesta, kuten kalliomursketta.

ELY-keskus myös muistuttaa, että kaikkien jätevesien imeyttäminen maaperään on luokitellulla pohjavesialueella kielletty.

Murskaus

Suunniteltu murskaustoiminta sijoittuu Jokkavaaran vedenhankintaa varten tärkeälle pohjavesialueelle.

ELY-keskus katsoo, että pohjaveden pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta, kuten murskaustoiminta, tulisi aina ensisijaisesti sijoittaa pohjavesialueen ulkopuolelle ja alueelle, jossa maaperä on tiivis. ELY-keskus myös muistuttaa, että ympäristönsuojelulain mukainen pohjaveden pilaamiskielto (YSL 17 §) on ehdoton.

Mikäli muualle sijoittaminen ei ole mahdollista, tulee murskaustoimintaa suunniteltaessa kiinnittää erityistä huomiota pohjaveden suojaustoimenpiteisiin, sillä alue sijaitsee pohjavesialueen muodostumisalueella ja hakemuksen perusteella alueen maaperä on hyvin vettä johtavaa (hiekkaa ja soraa).

Lapin ELY-keskus korostaa huolellista toimintakulttuuria. Öljyjen tai muiden vaarallisten aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen tulee estää. Suojausratkaisujen tulee olla tiiviitä (esimerkiksi HDPE-kalvo) ja öljyjä kestäviä. Suojausratkaisun tekniset ominaisuudet tulee yksilöidä. Rakennettava suoja-alue tulee toteuttaa siten, ettei sinne pääse virtaamaan ympäristön hulevesiä. Tiiville alustoille kertyvän veden hallinta tulee suunnitella siten, että vedet eivät pääse missään tilanteessa tulvimaan yli. Tässä yhteydessä erityistä huomiota tulee kiinnittää suojausrakenteen reunavallien riittävään korkeuteen ja toimivuuteen. Suoja-altaaseen kertyviä vesiä ei pohjavesialueella voida imeyttää maaperään (YSL 17 §).

Suojaukseen liittyvät rakenteet on esitettävä valvovalle viranomaiselle ennen käyttöönottoa, ja valvovan viranomaisen on hyväksyttävä niiden käyttöönotto.

Ympäristöön päässeet polttoaineet ja ympäristölle vaaralliset aineet on heti kerättävä talteen. Toiminnanharjoittajalla tulee olla esitettynä säilytyspaikka öljyiselle maa-ainekselle. Toiminnasta ei saa aiheutua epäsiisteyttä. Jätteitä ei saa polttaa tai haudata. Hyötykäyttöön kelpaava jäte on lajiteltava erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi. Alueella ei myöskään tule varastoida ongelmajätteitä.

Toimintajaksojen päätyttyä alue on siistittävä ja alueelta on poistettava koneet ja laitteet. Mikäli alueella havaitaan öljyä, tulee altaan massat vaihtaa puhtaisiin. Mahdolliset päästöt on ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Toiminnan päättyessä suoja-alue tulee jälkihoitaa

13.3.2024

siten, että suojarakenteet puretaan ja alue palautetaan metsämaaksi. Mahdolliset pilaantuneet maat tulee toimittaa käsittelyyn.

Murskauslaitoksen melun ja pölyn leviämisen estämiseksi murskauslaitos tulee sijoittaa siten, että murskeen varastoalueet lieventävät melun leviämistä ympäristöön. Lisäksi ELY-keskus muistuttaa, että pölyämisen ehkäisyyn ei tule pohjavesialueella käyttää suolaamista.

ELY-keskus myös muistuttaa, että pohjavesialueella voidaan murskata vain samalta pohjavesialueelta peräisin olevaa kiviainesta. Muualta tuotua ainesta ei pohjavesialueella saa varastoida tai murskata. Lisäksi jätemateriaalin murskaaminen ja varastointi on pohjavesialueella kielletty.

Tarkkailu

Hakemuksessa on toiminnan tarkkailuksi esitetty työvuorojen alussa tehtävää silmämääräistä koneiden tarkastusta sekä pohjaveden pinnankorkeuden tarkkailua esim. 3 kertaa vuodessa.

Lapin ELY-keskus katsoo, että tarkkailua tulee tehdä pohjaveden pinnankorkeuden osalta neljä (4) kertaa vuodessa. Lisäksi, koska alueella on myös murskaustoimintaa, ELY-keskus katsoo, että pohjaveden pinnantason lisäksi alueella tulee tarkkailla myös pohjaveden laatua niinä vuosina kuin alueella on murskaustoimintaa.

Pohjavesinäytteenottoon sertifioidun tai pohjavesinäytteenottoon hyvin perehtyneen näytteenottajan tulee ottaa pohjavesinäytteet näytteenottovuosina kesäkuussa. Tehtävät veden laadun määritykset ovat vähintään: lämpötila, haju, maku, happi (mg/l), pH, sähkönjohtavuus, alkaliniteetti, sameus, öljyhiilivedyt (C_4 - C_{45} , kevyet, keskiraskaat ja raskaat jakeet, määritysraja 50 µg/l). Määritysmenetelmien tulee olla akkreditoituja tai menetelmien luotettavuus tulee osoittaa muulla tavalla. Näytteenoton yhteydessä tulee havainnoida pohjavedenpinnan taso.

Pohjaveden laadun ja pintojen tarkkailutulokset tulee toimittaa valvojalle vuosittain sähköisesti. Määritystulosten lisäksi tarkkailuraportista tulee ilmetä näytteenottopäivämäärä, näytteenottaja, näytteenottotapa, määrityksen tehnyt laboratorio, käytetyt menetelmät sekä niiden mittausepävarmuudet ja akkreditointi.

Lisäksi toiminnanharjoittajan tulee huolehtia siitä, että alueella sijaitsevien tai alueelle asennettavien havaintoputkien putkikortit on toimitettu Lapin ELY-keskukselle havaintopaikan tallennusta varten, jotta määritykset tekevä laboratorio voi toimittaa tarkkailutulokset myös suoraan pohjavesitietojärjestelmään (Pisara/Povet). Toiminnanharjoittajan tulee varmistaa, että laboratorio vie tulokset pohjavesitietojärjestelmään.

13.3.2024

Jälkihoito ja maisemointi

Koska kyseessä on pohjavesialueelle sijoittuvan toiminnan päättämiseen ja alueen lopulliseen maisemointiin tähtäävä toiminta, on jälkihoitotöissä oltava erityisen huolellinen. On tärkeää, että jälkihoito- ja maisemointityöt tehdään alueella oton edetessä vähintään hakemuksessa esitetyn mukaisesti. Jälkihoitotyöt tulee yksilöidä mahdollisessa lupapäätöksessä ja ne on tehtävä luvan voimassaoloaikana.

Pohjaveden suojelun kannalta on tärkeää, että asianmukaisin jälkihoitotoimenpitein alueelle aikaansaadaan oton päätyttyä mahdollisimman nopeasti uusi maannoskerros. Pintamateriaalina tulee ensisijaisesti käyttää alueen alkuperäistä pintakerrosta. Alkuperäisen pintakerroksen kangashumus ja sen alapuolella oleva rikastumiskerros tulisi kuoria ja varastoida erikseen ottamisalueen reunoille ennen toiminnan aloittamista. Pintamaat tulee levittää alueelle takaisin alkuperäisessä järjestyksessä. Kasvillisuuden ja pohjaveden kannalta paras tulos saavutetaan, kun maan ylin orgaanista ainesta sisältävä humuskerros (kuntta) voidaan irrottaa ja levittää takaisin alueella laajoina mattoina. Pintamaiden varastointiaika tulisi olla mahdollisimman lyhyt, sillä pintakerroksen orgaaninen aines hajoaa nopeasti. Soveltuva varastointiaika on korkeintaan 2–3 vuotta.

Mikäli pintamateriaalia tuodaan alueelle ulkopuolelta, on siihen aina oltava lupaviranomaisen hyväksyntä, ja pintamateriaalina tulee käyttää ainoastaan puhtaita maa-aineksia, joista ei kulkeudu haitallisia aineita pohjaveteen. Toiminnanharjoittajan tulee pyydettyäessä pystyä esittämään aineksen alkuperä.

Jälkihoitoa toteutettaessa tulee huolehtia siitä, ettei pohjavesialueella levitettävä pintamateriaali ole liian hienorakeista. Hienorakeinen maalaji vähentää pohjaveden muodostumista ja soveltuu huonosti kasvillisuuden kasvualustaksi. Myöskään karike ja kuorike eivät sovellu pohjavesialueella käytettäväksi.

Alueelle suunnitellun törmäpääskyrinteen ja sen alapuolelle suunnitellun orsivesialtaan rakentamisen osalta ELY-keskus viittaa edellä luonnonsuojelua käsittelevässä kappaleessa lausuttuun, ja pyytää huomioimaan siinä esitetyt asiat suunnitelman toteuttamisessa. ELY-keskus myös katsoo, että muilta osin Jokkavaaran alueella keskeinen jälkihoitotoimenpide on alueen metsittäminen alueelle tyypillisillä puuntaimilla.

Lupa-ajan päätyttyä ottamisalueella ei tule olla maa-ainesvarastokasoja lainkaan, sillä ne estävät jälkihoidon toteuttamisen. Tiivistyneet tienpohjat ja varastokasojen pohjat tulee möyhiä ja pehmentää toiminnan loputtua, sillä tiivis maaperä läpäisee vettä huonosti ja vähentää siten muodostuvan pohjaveden määrää.

Johtopäätökset

Lapin ELY-keskus katsoo, että maa-ainesten ottaminen suunnitellulta alueelta maisemointitarkoituksessa voi olla mahdollista ilman, että hankkeesta aiheutuu maa-ainelain 3 §:n vastaisia vaikutuksia, mikäli lupaharkinnassa huomioidaan edellä esitetyt seikat.

13.3.2024

ELY-keskus muistuttaa, että Jokkavaara on Rovaniemen tärkeimpiä talousvedenhankintaan käytettäviä pohjavesialueita. Maa-ainesten ottaminen alueella tulee siten toteuttaa erityistä varovaisuutta noudattaen, ja aluetta koskevien ottosuunnitelmien tulee olla erityisien laadukkaasti toteutettuja. Lapin ELY-keskus korostaa, että maa-ainesten ottaminen ei missään tilanteessa saa vaarantaa alueella toteutettavaa talousvedenhankintaa.

ELY-keskus myös muistuttaa, että koska suunnittelualueella ja sen läheisyydessä on aikaisempia havaintoja törmäpääskyn pesistä, on mahdollista, että toiminta-alueella tulee esiintymään törmäpääskyjen pesintöjä maa-ainesten oton ja ympäristöluvan alaisen murskauksen aikana myös muualla kuin suunnitellulla säästettävällä törmäpääskytörmällä. Erityisen suurta melua aiheuttavat toimenpiteet tulee ajoittaa törmäpääskyn pesintäajan (1.5.–31.8.) ulkopuolelle. Törmäpääskyn pesintätörmät tulee jättää kaiken maahan kajoavan toiminnan ulkopuolelle.

Lisäksi ELY-keskus pyytää huomioimaan, että vaikka etukäteen arvioiden pinta- tai pohjavesiin kohdistuvia haittoja ei tulisikaan, on toiminnanharjoittaja vesilain mukaisessa vastuussa mahdollisista vesiin kohdistuvista haitoista ja siten velvollinen muun muassa tarvittaviin korjaus- ja korvaustoimenpiteisiin.

Luvan haltijan on tehtävä maa-aineslain 23 a §:n 1 momentissa tarkoitetun otetun aineksen määrää ja laatua koskeva ilmoitus lupaviranomaiselle vuosittain viimeistään tammikuun 31. päivänä. Ottamistoiminnan loputtua on pidettävä lopputarkastus.

Päätökset asiassa pyydetään lähettämään tiedoksi Lapin ELY-keskukselle (MAL 19 §). Lupapäätökseen tulisi merkitä luvan viimeinen voimassaolopäivä. Lupapäätös maa-ainesten ottamisesta tulee viedä myös maa-ainesten ottamisen tietojärjestelmään (NOTTO) Suomi.fi palvelusta löytyvällä sähköisellä ilmoituslomakkeella.

Lausunnon valmisteluun on osallistunut ylitarkastaja Piippa Wäli (luonto).

Asiakirjan hyväksyminen

Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Merkintä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla. Asian on esitellyt ylitarkastaja Pia Lindholm ja ratkaissut hydrogeologi Anne Lindholm.

Tämä asiakirja LAPELY/4671/2023 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LAPELY/4671/2023 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Lindholm Pia 13.03.2024 14:54

Ratkaisija Lindholm Anne 13.03.2024 14:55

Kaukoma Oy:n yhteislupahakemus Jokkavaara, Rovaniemi

Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta pyytää terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Kaukoma Oy:n maa-aines- ja ympäristölupahakemuksesta. Lausuntoa pyydetään 14.3.2024 mennessä.

Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta vastaa kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisen tehtävistä. Ympäristölautakunnan päätösvaltaan kuuluvissa ympäristölupa-asioissa terveydensuojeluviranomaisen lausunnon lupaviranomaiselle antaa terveystarkastajan johtaja (Ympäristölautakunta 25.5.2011 § 92).

Taustaa

Kaukoma Oy hakee maa-aineslupaa ja ympäristölupaa Rovaniemen Oikaraisen kylästä tilalta Siirtola (ns. Elkon monttu). Kohteeseen on haettu maa-ainesten ottamislupa, mutta se on kumottu oikeusprosessissa. Nyt haettavalla uudella luvalla on tarkoitus tasata ottoaluetta, ottaa käyttöön kivi- ja muut varastokasat sekä suorittaa maisemointi alueella. Maa-aineksen ottamisessa pysytään alueella, jossa ottamistoimintaa on jo harjoitettu. Murskaustoimintaa alueella on tarkoitus tehdä haettavalla yhdistetyllä maa-aines- ja ympäristöluvalla. Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan viideksi vuodeksi. Ottamissyvyys on 0-8 m. Hankealue sijaitsee Rovaniemen kaupungin Oikaraisessa, Jokkavaaran alueella, noin 15 km kaupungin keskustasta itään. Lähin asutus sijaitsee 340 m:n päässä ja lähin loma-asutus n. 1135 m päässä hankealueelta.

Ottoalue sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella (1. luokka) ja sen läheisyydessä on suunniteltu vedenotto. Napapiirin Vesi Oy:n käytössä olevat vedenottamot sijaitsevat hakemuksen mukaan 1 km:n ja 1.6 km:n etäisyydellä ottoalueesta. Hakemuksessa on esitetty toimenpiteet pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Melua ja pölyä syntyy sora-alueella maa-aineksen kaivamisesta, murskauksesta, siirroista sekä valmiiden tuotteiden lastauksesta ja kuljetuksista. Maa-aineksen

kuljetus alueelta kuormittaa myös lähiteitä. Hakemuksessa on esitetty toimenpiteet pöly- ja meluhaittojen vähentämiseksi.

Toimintajaksojen ajankohta vaihtelee vuosittain tammi-joulukuun välisenä aikana (murskaus 10 pv/v, rikotus 5 pv/v, kuljetus 40 pv/v). Hakemuksessa ilmoitetut toiminta-ajat:

- ma-to: rikotus ja murskaus klo 8-20, kuormaus ja kuljetus klo 7-20
- pe: rikotus ja murskaus klo 8-16, kuormaus ja kuljetus klo 7-17

Lausunto

Terveysvalvonnan johtaja esittää kunnan terveydensuojeluviranomaisen lausuntona seuraavaa:

Hakemuksen mukainen toiminta sijoittuu Jokkavaaran (12699101) vedenhankintaa varten tärkeälle pohjavesialueelle (1 luokka). Pohjavesialueella on käytössä olevia vedenottoamaita ja hakemuksen mukaan ottoalueen läheisyyteen on suunniteltu vedenottoamo. Jokkavaaran pohjavesialueelta otetaan pohjavettä, jota käytetään Rovaniemen keskustajaman alueella talousvetenä. Jokkavaarasta saatavan veden osuus on merkittävä kaupungin alueelle johdettavasta vedestä. Jos hakemuksen mukainen lupa tästä huolimatta päätetään myöntää, tulee talousvedenhankintaan liittyvä riski huomioida lupaehdoissa ja -määräyksissä. Toimintaa on harjoitettava siten, ettei toiminnasta aiheudu haittaa talousvesikäyttöön otettavan veden määrään tai laatuun.

Kaikissa toiminnoissa on lisäksi huolehdittava, ettei toiminnasta aiheudu pöly- tai meluhaittaa haittaa lähimpiin häiriintyviin kohteisiin. Toiminnasta aiheutuva sisämelutaso lähimmissä asuinhuoneistoissa ja muissa oleskelutiloissa ei saa ylittää LAeq päiväohjearvoa (klo 7-22) 35 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 30 dB (STMa 545/2015, § 11-13).

Sini-Sisko Kilpeläinen
terveysvalvonnan johtaja
sini-sisko.kilpelainen@rovaniemi.fi

Lisätietoja antaa:
Päivi Rata-Romakkaniemi
terveystarkastaja
paivi.rata-romakkaniemi@rovaniemi.fi



Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta

Hallituskatu 7

96100 Rovaniemi

Lausuntopyyntö 5.3.2024

Lausunto Kaukomaan Oy:n maa-aines- ja ympäristölupahakemuksesta Rovaniemen Oikaraisen kylästä tilalta Siirtola RN:o 698-401-64-39. Samalla haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa. Ottamisalue sijoittuu Jokkavaaran 1 luokan pohjavesialueelle.

Kaukomaan Oy hakee maa-ainesten ottamis- ja ympäristölupaa Jokkavaaran sora-alueelle. Hankealue sijaitsee Rovaniemen kaupungin Oikaraisessa, Jokkavaaran alueella, noin 15 km kaupungin keskustasta itään, noin 2 km Oikaraisen kylästä länteen Kemijoen eteläpuolella. Suunniteltu ottamisalue on maa-ainesten ottoon tarkoitettulla kaava-alueella ja se on yksityisomistuksessa. Luvan hakijalla on vuokrasopimus alueesta. Kohteeseen on haettu maa-ainesten ottamislupa (37195 / 4617), mutta se on kumottu oikeusprosessissa. Nyt haettavalla uudellaluvalla on tarkoitus tasata ottoaluetta, ottaa käyttöön kivi- ja muut varastokasat, sekä suorittaa maisemointi alueella. Toiminnan yhteydessä tehtävä maltillinen maa-ainesten ottotoiminta, jalostus ja myynti mahdollistaa em. toimintojen rahoituksen. Murskaustoimintaa alueella on tarkoitus tehdä haettavalla yhdistetyllä maa-aines- ja ympäristöluvalla.

Maa-aineslupaa haetaan noin 106 300 m² alueelle ja 98 000 m³ktr ottomäärälle 5 vuodeksi. Ottamissyvyys on 0–8 m. Arvioitu vuotuinen ottamismäärä on 10 000 m³ktr. Ottoalue sijaitsee 1. luokan (12699101 Jokkavaara) pohjavesialueella ja sen läheisyydessä on suunniteltu vedenottamo. Hankealue sijaitsee Lapin pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamishankkeessa (POSKI 1) arvokkaaksi luokitellun harjualueen vieressä.

Toiminnassa käytettävät koneet ovat kaivinkone (kaivaminen ja jälkihoito), mobiili murskauslaitos (materiaalin jalostus), seula (materiaalin jalostus), pyöräkuormaaja (lopputuotteen siirrot, läjittäminen ja lastaus) ja kuorma-autot (materiaalin poiskuljetus). Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja

NEVE

Neve Oy | Koskikatu 27, 4. krs. | PL 8013, 96101 Rovaniemi | Y-tunnus 0730905-1
016 331 6500 | asiakaspalvelu@neve.fi | www.neve.fi

Electronically signed / Sähköisesti allekirjoitettu / Elektroniskt signerats / Elektronisk signert / Elektronisk underskrevet

Alue: Jokkavaaran pohjavesialue, tila: Siirtola RN:o 698-401-64-39, kirkko: 698-401-64-39

visma sign

www.vismasign.com



huoltamalla ne säännöllisesti. Murskauslaitoksen aiheuttaman pölyn leviämistä ehkäistään pölynsidonnan lisäksi pintamaamassojen ja varastokasojen sijoittelulla laitoksen ympärille. Toiminnan aikaisia pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottoalueen reunoille suoja- ja meluvalleiksi. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman alhaiselle pohjatasolle ympäröivään maanpintaan nähden. Poltto- ja voiteluaineet säilytetään 2-vaippasäiliössä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Imetysmateriaali säilytetään työkoneissa ja kuorma-autoissa, josta ne ovat nopeasti myös käytettävissä- Alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan siten, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Lausunto:

Napapiirin Vesi Oy vastaa talousveden hankinnasta ja jakelusta Rovaniemen kaupungin alueella. Jokkavaaran 1-luokan pohjavesialueella sijaitsee kolme Napapiirin Vesi Oy:n vedenottamo, Jokkavaara 1 ja 2 sekä AK80. Vedenottamot Jokkavaara 1 ja 2 sijaitsevat noin 1 km etäisyydellä itään maa-ainestenottoalueesta, jolla murskaustoiminta on tarkoitus suorittaa ja vedenottamo AK80 noin 1,5 km päässä maa-ainestenottoalueesta kaakkoon. Jokkavaara 1 ja 2 vedenottamoiden yhteinen vedenottolupa on 2000 m³/d ja vedenottamon AK80 700 m³/d.

Vuonna 2023 vedenottamoilta Jokkavaara 1 ja 2 yhteensä otettiin talousvettä keskimäärin 1500 m³/d ja vedenottamolta AK80 600 m³/d. Vedenottamoiden yhteenlaskettu vedenottomäärä kattoi vuonna 2023 19,2 % Rovaniemen keskustaajaman vuorokaudessa johdetusta vesimäärästä eli vedenottamot ja näin ollen myös Jokkavaaran pohjavesialue ovat talousvedenhankinnan kannalta Napapiirin Vesi Oy:lle erittäin tärkeitä. Pohjavesialueelle sijoitettujen riskitoimintojen kanssa tulee olla erityisen varovainen ja luvittaminen tulee hoitaa siten, että pohjaveden pilaantumisen vaara on mahdollisimman pieni. Jokkavaaran pohjavesialue on kriittinen Napapiirin Vesi Oy:n talousvedenhankinnan kannalta ja vedenottamoiden pilaantuessa korvaavaa vettä ei saada toimitetuksi muilla olemassa olevilla vedenottamoilla ilman, että se vaikuttaisi talousveden riittävyyteen ja laatuun.

Jokkavaaran pohjavesialueella on lisäksi kaksi tutkittua vedenottopaikkaa UP14 ja UP21. UP14 etäisyys toiminta-alueesta on noin 600 metriä luoteeseen ja UP21 etäisyys on noin 500 m kaakkoon. Jo olemassa olevat tutkitut vedenottamoiden paikat, joiden laatu ja antoisuus on selvitetty ovat todennäköisiä tulevia vedenottamoita, varsinkin jos ne sijaitsevat lähellä jo olemassa olevia vedenottamoita ja talousveden jakeluverkostoja. Jokkavaaran alueella kaikki em. kriteerit täyttyvät, joten on mahdollista, että tulevaisuudessa alueelle on tulossa lisää vedenottamoita.

Hakemuksessa on kerrottu tukitoiminta-alueelle tehtävät suojaustoimenpiteet, joiden avulla pyritään estämään polttoaineiden varastoimisesta ja tankkaamisesta aiheutuvat riskit pohjavedelle. Napapiirin Vesi Oy huomauttaa, että pohjavesialueella ei saa säilyttää polttoaineita tai muita haitallisia kemikaaleja. Pienikin öljymäärä voi pilata pohjaveden laadun sinne joutuessaan ja öljyn saaminen pois pohjavedestä on todella hankalaa.

Hakemuksessa on kerrottu toiminnassa syntyvistä jätevesistä, niiden varastoimisesta ja kuljetuksesta. Napapiirin Vesi Oy huomauttaa, että minkäänlaista jätevettä ei saa imeyttää pohjavesialue-

eelle. Hakemuksessa kerrotaan, että sosiaalityösyntävät ruskeat jätevedet kerätään umpisäiliöön, jonka tyhjennyksestä vastaa paikallinen jätteenkeräysyritys. Napapiirin Vesi Oy muistuttaa, että jätevesienkäsittelyssä on noudatettava erityistä huolellisuutta, etteivät ne päädy maaperään ja sitä kautta pohjaveteen ja aiheuta pohjaveden laadun heikkenemistä. Umpisäiliön sijoituspaikka tulee olla tukitoiminta-alueella, jossa maaperän suojauksesta on huolehdittu. Hakemuksessa lisäksi kerrotaan toiminnassa syntyvistä jätteistä, niiden varastoinnista ja kuljetuksesta. Napapiirin Vesi Oy huomauttaa, että vaarallisia jätteitä ei saisi missään tapauksessa säilyttää pohjavesialueella.

Hakemuksessa kerrotaan murskauskäytöksen sijainnista se, että pölyämisen ja melun estämiseksi murskauskäyttö sijoitetaan mahdollisimman alhaiselle pohjatasolle. Napapiirin Vesi Oy muistuttaa, että liikuteltava murskauskäyttö aiheuttaa riskin pohjavedelle, jos murskauskäyttöä ei suojata kunnolla. Mikäli murskauskäyttö toimii polttoöljyllä, sen tankkaus on aina riski ja murskauskäytössä on todennäköisesti erilaisia voiteluaineita, jotka voivat vikatilanteissa päätyä maaperään ja sitä kautta pohjaveteen. Myös murskauskäytöksen sijoittaminen ottamisalueen pohjalle aiheuttaa pohjaveden pilaantumisen vaaraa, koska ottamisalueen matalimmilla kohdilla suojakerros pohjaveteen on ohuimmillaan ja vuototilanteissa haitta-aineiden päätyminen pohjaveteen todennäköisempää ja nopeampaa. Hakemuksessa on myös kerrottu, että pölyntorjunnassa voidaan käyttää harkitusti vettä. Napapiirin Vesi Oy huomauttaa, että pölynsidonta tulee suorittaa ainoastaan vedellä ja silläkin vain silloin, kun pölyäminen on erittäin runsasta.

Hakemuksessa ei ole mainittu pohjaveden tarkkailusta muuta kuin, että pohjavesien pinnan korkeutta seurataan säännöllisesti eri vuodenaikoina sekä pohjaveden tilannetta seurataan silmämääräisesti. Napapiirin Vesi Oy toivoo, että lupapäätöksessä asetetaan lupamääräykset, joilla pyritään pohjaveden hyvän laadun turvaamiseen. Luvassa tulee määrittää, kuinka usein tarkkailua suoritetaan ja mitä parametreja vedestä tulee analysoida. Napapiirin Vesi Oy toivoo, että pohjaveden tarkkailutulokset toimitetaan tiedoksi myös vesihuoltolaitokselle heti tulosten valmistuttua, jotta tieto pohjaveden laadusta ja mahdollisista muutoksista tavoittaa talousveden jakelusta vastaavan tahon mahdollisimman pian.

Hakemuksessa sanotaan lisäksi, että mikäli polttoainetta pääsee maaperään, siitä ilmoitetaan valvovalle viranomaiselle sekä paikalliselle pelastusyksikölle. Hakemuksessa mainitaan vahingon sattuessa asianmukaisista toimenpiteistä, mutta näitä toimenpiteitä ei ole avattu hakemuksessa. Na-



papiirin Vesi Oy edellyttää, että poltto- ja voiteluainevuodoista tulee ilmoittaa ensi tilassa myös vesihuoltolaitokselle, sillä jo pieni määrä polttoaineita pilaa talousvedenlaadun ja pohjaveteen päästystä se leviää nopeasti talousvesiverkostoon ja sitä kautta kuluttajille ja verkostojen puhdistaminen ja korvaavan veden saaminen kuluttajille saakka vie oman aikansa.

Napapiirin Vesi Oy ei vastusta ympäristöluvan myöntämistä. Toiminnan aloittamista ennen päätöksen lainvoimaa Napapiirin Vesi Oy ei katso hyväksi, koska kyseessä on toiminta, joka aiheuttaa suuren riskin pohjaveden pilaantumiselle, jos suojaustoimenpiteitä ei hoideta huolellisesti

Napapiirin Vesi Oy toivoo, että ympäristöluvassa huomioidaan tässä lausunnossa esille tuodut seikat pohjaveden tarkkailusta ja pohjaveden suojelusta. Lisäksi Napapiirin Vesi Oy toivoo, että mahdollisista häiriö- ja poikkeustilanteista ilmoitetaan vesihuoltolaitokselle hyvissä ajoin, jotta niihin pystytään reagoimaan mahdollisimman pian.

Napapiirin Vesi Oy toivoo saavansa lausunnonle luvanhakijan mahdollisen vastineen lupahakemuksesta annetuista lausunnoista ja muistutuksista tai mikäli hakemusta täydennetään esimerkiksi pohjaveden tarkkailun osalta.

authority to sign
representative
custodial

asemavaltuus
nimenkirjoitusoikeus
huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt
firmateckningsrätt
förvaltare

autoritet til å signere
representant
foresatte/verge

myndighed til at underskrive
repræsentant
friebsberovende

MUISTUTUS / MIELIPIDE

- Napapiirin Kuljetus Oy:n maa-aines- ja ympäristölupahakemus Jokkavaara

- Kaukomaa Oy:n maa-aines- ja ympäristölupahakemus, Jokkavaara

Pyydämme luvanmyöntäjää huomioimaan kahden vierekkäisen montun (sekä lähialueelle ilmeisesti tulossa olevan kolmannen montun) aiheuttaman moninkertaisen melu- ja pölyrasitteen lähialueen taloille. Hakemuksissa esitettyjä murskaus-, rikotus- ja porausaikoja sekä kuormaus/kuljetusaikoja tulisi tästä syystä lyhentää siten, että

- murskaus-, poraus-, rikotusajat olisivat ma-to klo 8.00 – 18.00 ja pe 8.00 – 15.00
sekä kuljetus/kuormaus ma-to 7.00 – 18.00 ja pe 7.00 – 15.00.

Yhteisvaikutuksen vuoksi meluhaitan estämiseen tulee kiinnittää erityistä huomiota sijoittamalla murskauslaitteet siten, että melu vaimentuu mahdollisimman tehokkaasti. Omalla pihalla täytyy pystyä olemaan ilman kuulosuojaimia.

Lisäksi valvovan viranomaisen on suoritettava alueella säännöllistä melumittausta sekä pölyn osalta ilmanlaadunmittausta kun toiminta on käynnissä montuilla.

Kuljetuksien lisääntyessä tulee jokaisen Jokkavaaran montun luvanhaltijan / toiminnanharjoittajan osallistua Koskenkyläntielle kulkeutuvan soran / liejun puhdistamiseen. Nykyinen perjantaisin tapahtuva Napapiirin Kuljetus Oy:n suorittama puhdistus tuskin on riittävä silloin kun kaikilta montuilta on ajot käynnissä. Tällaisilla viikoilla tulisi puhdistus tehdä lisäksi myös esim. keskiviikkoisin.

Hiekkaa kertyy kuorma-autojen mukana Koskenkyläntielle montun tienhaaran kohdalla huomattavia määriä eikä sitä harjauksella ym. toimenpiteillä saada täysin pois niin, ettei pölyämistä tapahtuisi. Varsinkin etelätuulella maantiestä irtoava pöly tulee talojen päälle ja pihoille jokaisen ohi ajavan auton nostattamana. Pölyrasite on erittäin suuri montun tiehaarasta n. 1 km:n matkalla suuntaansa Koskenkyläntietä. Pölyämistä tapahtuu myös talvella kun Koskenkyläntielle monttuliittymien alueelle luiston-estoon levitetty hiekka pölyää.

Kovalla etelätuulella koko tienoo joutuu hiekkamyrskyyn, kun montuilta hiekka nousee tuulen mukana ilmaan ja se leviää hyvin laajalle alueelle mm. joen toiselle puolelle saakka.

Pölyntorjunta on edellytys sille, että pystymme olemaan kesäisin ulkona pihollamme sekä kuivattamaan/tuulettamaan vaatteita ulkona.

Soranajo aiheuttaa myös paljon vaaratilanteita Koskenkyläntiellä, joka on kapeahko maantie. Pyöräilijöitä liikkuu paljon kesäisin ja reitiltä puuttuu pyörätie pitkältä osuudelta.

Huomioiden myös sen, että Jokkavaara on 1-luokan pohjavesialue sekä arvokas harjualue (Lapin Poski-hanke), niin tällainen suurenluokan soranotto tältä alueelta pitäisi ehdottomasti lopettaa mahdollisimman pian. Soran ym. kiviaineksen otto pitäisi kohdistaa sellaisille alueille missä ei ole pohjavedenottoa eikä myöskään asutusta sora- ja monttujen läheisyydessä. Soranottoalueet tulisivat myös sijaita niin, etteivät ne ole maisemallisesti näkyvällä paikalla kuten Jokkavaara on.

Oikarainen 15.3.2024

Perhti Tervo

Maarit Tervo

ELIJA PUSA

Jari Haiko

Serja Haiko

ARI MOILINEN

ARI NAHKURI

AIRI NAHKURI

REETA WÄNTTILÄ

REETA WÄNTTILÄ

11.4.2024

Rovaniemen kaupunki
Tekniset palvelut/Ympäristölautakunta
Hallituskatu 7
96100 Rovaniemi

JOKKAVAARAN SR-ALUEEN MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS, 2024

Rovaniemen kaupunki Tekniset palvelut/Ympäristölautakunta kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisena on pyytänyt 25.3.2024 ja 2.4.2024 toiminnanharjoittajan vastinetta Jokkavaaran sora-alue 2024 maa-aines- ja ympäristölupahakemuksesta (CaseM 2023-3314) annettuja lausuntoja koskien.

Lausunnot asiasta antoivat Lapin ELY-keskus, Rovaniemen Terveystoimintaviranomainen ja Neve Oy. Lisäksi asiasta on jätetty yhteismuistutus / -mielipide yksityisten ihmisten toimesta.

1. Lapin ELY-keskuksen (LAPELY/4671/2023), Terveystoimintaviranomaisen ja Neve Oy:n lausunnot:

Hakijalla ei ole huomautettavaa lausuntoihin.

2. Muistutus / mielipide:

Hakijalla ilmoittaa, että toiminta-aikojen rajoitus on hyväksyttävissä.

Rovaniemellä 11.4.2024

Antti Kaukonen, Kaukoma Oy