

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

Napapiirin Kuljetus Oy hakee maa-aineslupaa ja ympäristölupaa Petäjävaaran sora-alueelle. Ottoalue sijaitsee Ranualla Petäjävaaran kylässä.

Toiminta kattaa maa-aineksen murskauksen ja tuotteiden väliaikaisen varastoinnin sekä kuljetukset. Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan noin 19 110 m² alueelle ja 52 000 m³tr ottomäärälle 10 vuodeksi. Ottamissyvyys on maksimissaan 10 m. Petäjävaaran sora-alueelta otettavaa maa-ainesta hyödynnetään lähialueen rakennuskohteissa.

Ottoalue sijaitsee 2. luokan (muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue) pohjavesialueella. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole suojelualueita tai valtakunnallisesti arvokkaita kiviä, kalliioalueita tai moreenimuodostumia. Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta tai loma-asutusta.

Maamateriaalin ottamisen jälkeen alue jää metsätalouskäyttöön.

Toiminta kuvattu tarkemmin selostuksessa ja suunnitelmapiirustuksissa.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi

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

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

Aloituskauuudeksi ennen toiminnan lainvoimaisuutta esitetään 10 000 euroa. Haettava alue on vanhaa maa-ainestenottoaluetta, eikä toiminnan jatkaminen ennen lainvoimaa estä uuden luvan hakua. Toiminnan laajentaminen ei aiheuta muutosta alueen käyttöön. Toiminnassa noudatetaan lupapäätöksiä ja niiden ehtoja. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja.

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Napapiirin Kuljetus Oy	Y-tunnus 0195373-5
Postiosoite Marttiinintie 10, 96300 Rovaniemi	
Sähköpostiosoite etunim.sukunimi@napapiirinkuljetus.fi	Puhelinnumero 040 7081281

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Antti Ryhänen	Postiosoite Marttiinintie 10, 96300 Rovaniemi
-----------------------	--

Sähköpostiosoite antti.ryhanen@napapiirinkuljetus.fi	Puhelinnumero +358 40 536 5500
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskutusosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Verkkolaskutusosoite: 003701953735, välittäjän tunnus; 003708599126	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Ranua, Petäjävaara	Toiminta-alueen nimi Petäjävaaran sora-alue 2023
Kiinteistötunnus/-tunnukset 698-402-320-2	Tilan nimi/nimet Petäjävaara
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7300633 itäkoordinaatti 491096	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallinto-oikeudesta toiminta-alueeseen Tornator Oyj, tornator@tornator.fi Hakijalla on voimassa oleva vuokrasopimus alueesta.	
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelmällä 6010c	
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä M 4512 ☒ Yleiskaava, kaavamerkintä EO ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☒ kyllä ☐ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus Petäjävaara 12683117
Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei	

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 52 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 6 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 1.9
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +186.60	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto-aika) 155,60 pvp-3 17.8.2018	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) 155,37

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	52 000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituuotanto	

Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	50 %
Täytöt	50 %
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 10 000 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	7300620
itäkoordinaatti	490995
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Ottotoiminnassa käytettävät koneet ovat: kaivinkone (kaivaminen), mobiili murskauslaitos (materiaalin jalostus), pyöräkuormaaja (lopputuotteen siirrot, läjittäminen ja lastaus), kuorma-autot (materiaalin poiskuljetus).	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät 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	kuntorata	60 m	katkoviiva
1- tai 2-luokan pohjavesialue	Petäjävaara 12683117	0 m	sininen viiva
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät		
	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)

Louhintamäärä		
Murskattava aines	15 t/v	50 t/v

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
murske	15 t/v	50 t/v

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
Murskaus tapahtuu 2-3 vuoden välein, jolloin murskataan n. 50t materiaalia. Materiaalikesoja varastoidaan alueella 0-5 v.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Maa-ainesten (hiekkä ja sora) murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1 kerta vuodessa 2-3 vuoden välein. Tuotantojakson pituus on kerrallaan noin 1-2 viikkoa.				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus		ma-pe	6.00-22.00	vuosittain 1-4 tuotantojaksoa tammi – joulukuu
Poraus				
Rikotus		ma-pe	8.00-18.00	vuosittain 1-4 tuotantojaksoa tammi – joulukuu
Räjätys				
Kuormaus ja kuljetus		ma-pe	6.00-22.00	ympäri vuotisesti kysynnän mukaan
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	10 t/a	21 t/a	Tukitoimintoalueen suoja-alue, 2-vaippasäiliö
Öljyt	0,2 t/a	0,4 t/a	Tukitoimintoalueen suoja-alue, varastokontti
Voiteluaineet	0,15 t/a	0,3 t/a	Tukitoimintoalueen suoja-alue, varastokontti
Räjähdysaineet, laatu:			

Pölynsidonta-aineet, laatu: VESI			Tuodaan säiliöautolla.
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Pölyntorjuntaan käytettävä vesi tuodaan paikalle säiliöautolla.			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0,06	Sähkö hankitaan ☐ verkosta ☒ aggregaatista		
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä
☒ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? ISO 14001:2015 ☒ 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	5
Typen oksidit (NOx)	murskaus, kuljetus	0,01
Rikkidioksidi (SO ₂)	murskaus, kuljetus	0,01
Hiilidioksidi (CO ₂)	murskaus, kuljetus	27
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT) ja huoltamalla ne säännöllisesti.		
☐ 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 olemassa olevalle suoja-alueelle. 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 ohjearvoja ylittävästi ulotu häiriintyviin kohteisiin. Toiminnan aikaisia pintamaa- ja varastokasoja voidaan sijoittaa ottoalueen reunoille suoja- ja meluvalleiksi (BEP). Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on ☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi ☐ arvioitu laskelmillä, 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)

Toiminta-alueella on valmiina 30 x 50m oleva tiiviillä pohjaveden suojarakenteella varustettu alue, jossa murskaustoiminta ja muu tukitoiminta suoritetaan. Poltto- ja voiteluaineet säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Kuitenkin pidempiaikaista polttoaineiden säilytystä ei alueella ole. 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	400	kerätään talousjätteille varattuun jätteastiaan	Napapiirin Residuum Oy, Kierrätyspuisto Residuum
Käymäläjäte	200	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)

0-40

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Alueelle on olemassa tieyhteys Syötteentieltä. Ottoalueen länsipuolelta, tilalta Soravesala (683-402-88-15) on kulku alueelle.

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 2. luokan (12683117 Petäjävaara) pohjavesialueella. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole suojelualueita tai valtakunnallisesti arvokkaita kiviä, kallioalueita tai moreenimuodostumia. Hankealueelta ei ole suoraa vesistöyhteyttä Natura-alueeseen. Hankealuetta lähimmät vesistöt ovat Petäjäjärvi n. 1 km alueelta luoteeseen sekä Iso Kuukasjärvi n. 2,5 km alueelta itään. Lähin muinaisjäännös (Hietala, kiinteä muinaisjäännös) sijaitsee noin 500 m hankealueelta länteen.

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 läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle ottotoiminta voisi aiheuttaa häiriötä. Oton vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia suojelualueita tai -kohteita.

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 sijaitsee 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 puhdas maakerros. Alueelle on asennettu pohjaveden havaintoputki.

Pinta- ja humusmaat kuoritaan ottotoiminnan edetessä pois. Ne voidaan läjittää otto-alueen reunoilla melu- ja turvavalliksi. Lopuksi pintamaat käytetään montun luiskien ja alueen maisemointiin ja kasvualustaksi. Melu- ja pölyhaitta tulee olemaan normaalia, mutta alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla ja ajonopeuksia alentamalla.

Petäjävaaran sora-alueen toiminnassa olevan sora-alueelle on tehty jo suoja-alue. Suoja-alueelle sijoitetaan murskauskalusto ja sen energialähteenä toimiva aggregaatti. Alueella ei varastoida polttonesteitä, vaan niitä tuodaan alueelle vain päivittäisen tarpeen verran. Polttoainesäiliöt säilytetään samalla suoja-alueella. Käytettävät polttonestesäiliöt ovat kiinteästi valuma-altaallisia tai kaksoisvaippasäiliöitä, jossa on ylitäytönesto- ja laponestolaitteisto. Suoja-alueen rakenne on esitetty liitteissä.

Imeytys- ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto säilytetään sateelta suojattuna varikkoalueella. Varikkoalueella 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. Lyhyt aikainen työkoneiden säilytys on rakennetulla suoja-alueella.

Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa pohja- ja pintavesille. Hankealue sijaitsee pohjavesialueella.

Maaperän likaantumisvaara aiheutuu alueella varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen riskistä onnettomuus- ja häiriötilanteessa.

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 ja paikalliselle pelastusyksikölle, sekä tiedotetaan tilanteesta alueellista ELY-keskusta. 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.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Pohjaveden pinnankorkeuden havainnointi suoritetaan min 3 kertaa vuodessa. Vesi näyte tutkitaan kerran vuodessa, tai lupamääräysten mukaisesti.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Pohjaveden pinnankorkeuden mittaus suoritetaan virallisella pohjavesisondilla ja vesinäyte otetaan putkesta ympäristönäytteenottajan toimesta esimerkiksi Eurofinns vesilaboratorion ohjeiden mukaan.

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 ☒ Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan ☒ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen ☒ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c) ☒ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote ☐ Selvitys tieoikeuksista ☐ Valtakirja Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma ☒ Ottamissuunnitelma ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma Kartat ja leikkauspiirustukset ☒ Yleiskartta ☒ Sijaintikartta ☒ Kaavakartta- ja kaavamääräysote ☒ Suunnitelmakartta ☒ Leikkauspiirustukset Muut liitteet ☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä ☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta ☐ Muu, mikä?
--

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä Rovaniemellä 23.4.2024 Allekirjoitus (tarvittaessa) Antti Ryhänen

Napapiirin Kuljetus

PETÄJÄVAARAN SORA-ALUE, 2023



**SELOSTUS
MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN**

24.4.2024

Sisällys

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

Piirustukset ja liitteet:

Suunnitelmapiirustukset:

- Yleiskartta 1:100 000
 - Kiinteistöt 1:20 000
 - Nykytilanne kartta 1:1500
 - Ottamissuunnitelma 1:1500
 - Leikkaukset 1:1000/1500
 - Maisemointisuunnitelma 1:1500
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
Maa-ainestenottosopimus
Kiinteistörekisterin karttaote
Naapurikiinteistöt
Pohjavesiputken mittaus- ja asennuskortti

24.4.2024

Napapiirin Kuljetus Oy

SELOSTUS PETÄJÄVAARAN SORA-ALUE, 2023

1. Hanketiedot

Napapiirin Kuljetus Oy hakee maa-ainesten ottamislupaa Petäjävaaran sora-alueelle. Hankealue sijaitsee noin 20 km:n etäisyydellä Ranuan keskustasta, Petäjävaaran kylässä. Haettava maa-ainesarue on Tornator Oyj:n omistuksessa, ja Napapiirin Kuljetus Oy on tehnyt alueesta maa-ainestenottosopimuksen. Alueella on harjoitettu maa-ainestenottoa aiemmin. Nyt alueelle haetaan laajennusta.

Maa-ainestulvan hakija:
Napapiirin Kuljetus Oy

Rekisteriyksikkö:
698-402-320-2 Petäjävaara

Omistaja:
Tornator Oyj

2. Alueen nykytila

Alueella on harjoitettu aikaisemmin maa-ainestlain mukaista ottamistoimintaa. Alueelle on olemassa tieyhteys Syötteentietä. Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta tai loma-asutusta. Lähimmät asuinrakennukset sijoittuvat murskauskaitokselta noin 700 m:n etäisyydelle luoteeseen. Alueen välittömässä läheisyydessä kulkee kuntorata.

Metsäkasvillisuusaluejaossa hankealue kuuluu pohjoisboreaaliseen Peräpohjan vyöhykkeeseen ja suokasvillisuusvyöhykkejaossa alue sijaitsee Pohjanmaan aapa-suolla.

Petäjävaaran sora-alueelle on asennettu pohjavesiputki 2.6.2023 (PVP 4), josta pohjavedenpinnan taso on mitattu 18.7.2023. Pohjavesiputki oli tuolloin kuiva.

3. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö

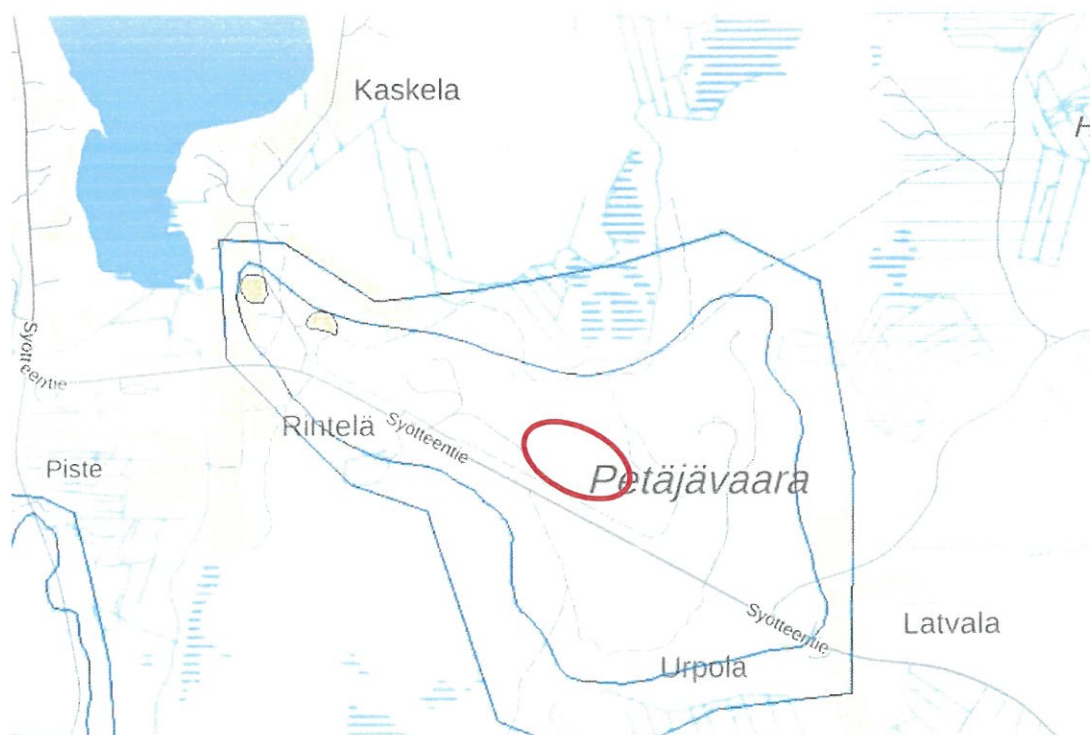
Suunniteltu maamateriaalin ottamisalue sijaitsee 2. luokan (muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue) pohjavesialueella (12683117 Petäjävaara). Alueen läheisyydessä ei ole rajattuja arvokkaita kivikkoja. Hankealue ei sijaitse suojelualueen läheisyydessä eikä hankealueelta ole suoraa vesistöyhteyttä Natura-alueeseen. Hankealueen lähimmät vesistöt ovat Petäjäjärvi n. 1 km alueelta luoteeseen sekä Iso

24.4.2024

Kuukasjärvi noin 2,5 km alueelta itään. (**Kuva 1.**) Lähin muinaisjäänös (Hietala, kiinteä muinaisjäänös) sijaitsee noin 500 m hankealueelta länteen (**kuva 2**).



Kuva 1. Suojelualueet ja pohjavesialueet hankealueen lähiympäristössä (lähde: Karpalo-karttapalvelu osoitteessa: <https://wwwp2.ymparisto.fi/karpalo>)



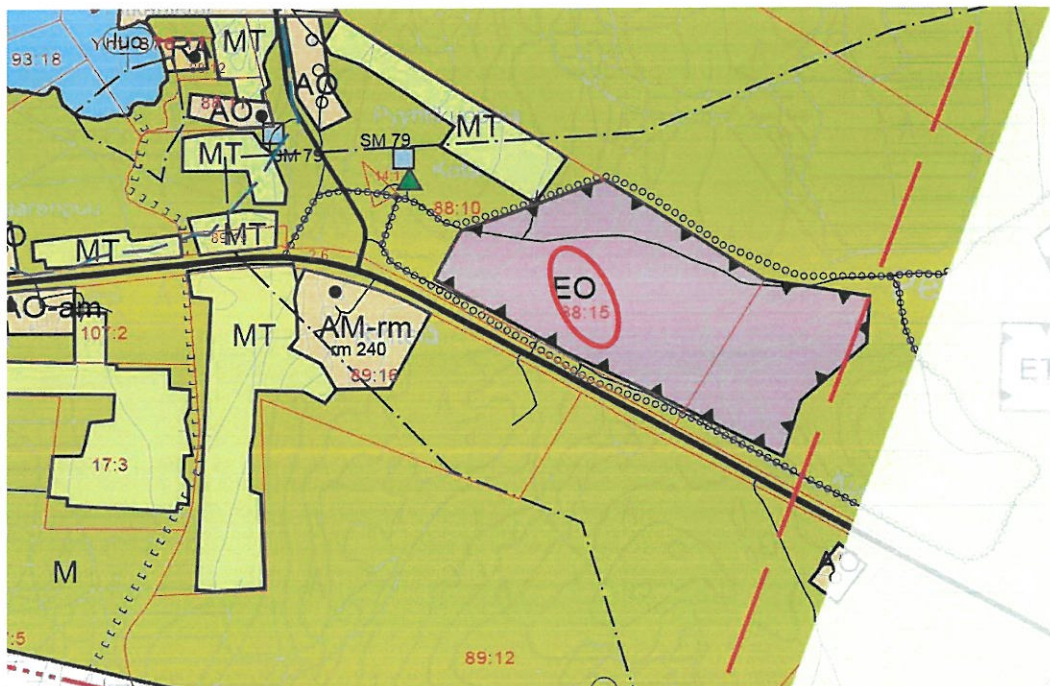
Kuva 2. Muinaisjäänökset hankealueen lähiympäristössä (lähde: Karpalo-karttapalvelu osoitteessa: <https://wwwp2.ymparisto.fi/karpalo>).

24.4.2024

Alue kuuluu Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavassa alue kuuluu maa- ja metsätalousvaltaiseen alueeseen (M 4512), kohde on myös kaavan pohjavesialueella (kuva 3).



Kuva 3. Ote Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavasta (hankealue merkitty karttaan punaisella ympyrällä).



Kuva 4. Ote osayleiskaavasta (hankealue merkitty karttaan punaisella ympyrällä).

24.4.2024

Alue kuuluu myös Kuhajärvien, Luiminkajärven, Kuusijärven, Petäjäjärven ja Kuukasjärvien osayleiskaavaan ja se on merkitty kaavamerkinnällä EO eli maa-ainestenotto-alue ja M metsätalouisvaltainen alue. Tällä merkinnällä (M) osoitetaan pääasiassa maa- ja metsätalouskäyttöön tarkoitettuja alueita, joita voidaan käyttää pääasiallista käyttötarkoitusta sanottavasti haittaamatta myös muihin tarkoituksiin, joita ovat esimerkiksi loma-asuminen, poronhoito, luontaiselinkeinot, asuminen, maa-ainesten ottaminen sekä jokamiehen oikeuksien mukainen ulkoilu.

4. Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Suunniteltu ottaminen on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Suunniteltu ottotaso on +186,60 – 189,60 (N2000). Suojaetäisyys havaittuun pohjavedenpinnantasoon on oltava 6 m. Ottamissyvyys on maksimissaan 10 m.

Maa-aineslupaa haetaan noin 19 110 m² alueelle ja 52 000 m³ ktr ottomäärälle 10 vuodeksi. Alueelta saatava materiaali on hiekkaa ja soraa, jota tullaan käyttämään alueen rakennuskohteissa. Rakentamiseen kelpaamatonta alueelta saatavaa maa-ainesta (esim. siltti), tullaan käyttämään alueen maisemoinnissa.

Suunnittelun pohjana on käytetty Maanmittauslaitoksen maastotietokannan 2m korkeusmalliaineistosta generoitua maastomallia, jonka tarkkuus voidaan tarkistaa VRS-GPS-mittauksilla tarvittaessa. Itäreunan ottorintuus on varmistettu kartoittamalla 24.4.2024.

Alueen sijainti ja ottosuunnitelma on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Ottamisalueen kulmat merkitään maastoon paaluin, samoin korkeuskiintopisteet. Tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat merkitään tiheämmin, jotta ottamistoiminta pysyy suunniteltujen rajojen sisällä. Ottoalueen kulmien koordinaatit ja ehdotettu kiintopisteiden paikat on esitetty suunnitelmapiirustuksessa. Alueen koordinaatit ovat ETRS-TM35 koordinaatti- ja N2000 -korkeusjärjestelmässä.

Ottoalueen kulmien koordinaatit:

1. E=491181.51 N=7300469.02
2. E=491052.79 N=7300533.05
3. E=491096.35 N=7300632.57
4. E=490880.06 N=7300739.59
5. E=490911.87 N=7300793.94
6. E=491110.35 N=7300683.51
7. E=491223.53 N=7300546.84

Pohjaveden havaintoputki (PVP4) on jo asennettu alueelle.

24.4.2024

Ottotoiminta tapahtuu kaivamalla maa-ainesta ja se etenee toiminta-alueelta pohjoiseen ja itään päin. Ottamisen suunta on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Ottotoiminta etenee mahdollisimman järjestelmällisesti, mutta eri maalajikkeiden ja -kerrostumien sijainti ottoalueella ohjaa jonkin verran ottamisen etenemisjärjestystä. Maa-ainemateriaaleja käsitellään ja murskataan alueella. Murskaus tapahtuu jo rakennetulla suoja-alueella.

Maa-ainesten (sora) murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1 kerta vuodessa 2-3 vuoden välein. Tuotantojakson pituus on kerrallaan noin 1-2 viikkoa. Toiminta-ajat tuotantojakson aikana ovat seuraavasti:

- ylisuurien kivien rikotus ma-pe, klo 8–18
- murskaaminen ma-pe, klo 6–22
- valmiin murskeen kuormaus ja kuljetus ympärivuotisesti ma-pe, klo 6–22

Puuston jätteet, kannot ja oksat käytetään pintamaiden mukana kasvualustana mahdollisuuksien mukaan tai kuljetetaan alueelta tarvittaessa pois. Orgaaniset pintakerrokset ja humuspitoinen maamateriaali poistetaan. Toiminnan aikaisia pintamateriaaleja voidaan sijoittaa ottamisalueen reunoille suoja- ja meluvalleiksi.

Ottosuunnitelmasta ei ole pyydetty lausuntoja ELY-keskukselta tilaajan puolesta.

5. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ottoalueen nurkat ja kulmat merkitään paaluin maastoon näkyvästi ja tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat myös tiheämmin. Jos työaikainen ottorintuus on korkea ja jyrkempi kuin 1:1–2, turvallisuusmerkintä tehdään maastoon rintauksen yläkanttiin esimerkiksi näkyvin paaluin tai aitaamalla, mutta porojen vuoksi ei nauhoilla tai lippusii- moilla. Pintamaaläjiä on hyvä sijoittaa ottamisen reunoille suojavalliksi.

Materiaalioton lopulliset luiskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 tai loivemmat. Ne tehdään lopuksi maisemoinnin yhteydessä luiskaamalla ja läjittämällä pyöreitä muotoja pinta- mailla, kivillä ja lohkareilla luonnonmukaisesti. Maa-ainesten oton aikana noudatetaan yleisiä työturvallisuusohjeita- ja määräyksiä.

Materiaalin siirtoihin käytetään olemassa olevia tiereittejä. Työaikaiset liikennejärjes- telyt toiminta-alueella ja yleisillä teillä järjestetään turvallisesti ja mahdollisimman jou-hevasti.

6. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta toiminta ei tule muuttamaan näkyvää kaukomaisemassa. Ottaminen suoritetaan niin, että vaikutus

24.4.2024

luontoon ja maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen. Alue maisemoidaan lopuksi, mutta jälkihoitotöitä tehdään myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Tämä on suositeltavaa, jolloin alkuosa alkaa metsittymään aiemmin. Alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle ottotoiminta voisi aiheuttaa häiriötä. Ottamisalue sijaitsee 2. luokan (muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue) pohjavesialueella (12683117 Petäjävaara). Oton vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia muita 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 voidaan torjua 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.

7. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

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 puhdas maakerros. Alueella tulee seurata mahdollisia pohjaveden tilannetta pohjaveden havaintoputkesta mittamalla eri vuoden aikoina.

Pinta- ja humusmaat kuoritaan ottotoiminnan edetessä pois. Ne voidaan läjittää ottoalueen reunoilla melu- ja turvavalliksi. Lopuksi pintamaat käytetään montun luiskien ja alueen maisemointiin ja kasvualustaksi. Melu- ja pölyhaitta tulee olemaan normaalia, mutta aivan alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Tiestön pölyn torjunnassa käytetään tarvittaessa harkiten kastelua.

Toiminta-alueelle asennetaan tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi mahdollisimman nopeasti. Imeytysmateriaali säilytetään työkoneissa ja kuorma-autoissa, josta ne ovat nopeasti myös käytettävissä. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Alueelle on rakennettu jo edellisen luvan aikana murskausalue, jossa on pohjaveden suojausrakenne. Suojarakenteessa on käytetty bentoniittimattoja ja putkistoon

24.4.2024

on lisäksi asennettu öljynerotuskaivo. Alueen koko on 30 x 50 m. Sen sijainti on esitetty asemapiirustuksessa ja rakenne liitteissä. Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti toiminta-alueella. Lastauskonetta säilytetään murskausalueella, jonka suojauksessa on käytetty bentoniittimattoja ja putkistoon on lisäksi asennettu öljynerotuskaivo.

8. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Alueen jälkihoitotöinä luiskat muotoillaan kaltevuuteen 1:3 tai loivempaan ympäröivän maaston mukaan. Isoja kiviä ja pultereita voidaan käyttää luiskaamisen lisäksi myös kasoina tai alueina alueen monimuotoisuuden lisäämiseen. Rakentamiseen soveltumattomia maita käytetään myös muotoiluun ja kasvualustana siten, että lopputuloksena on luonteva ja moni-ilmeinen maasto. Jälkihoitotöitä tehdään myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Tämä on suositeltavaa, jolloin alkuosa alkaa metsittymään aiemmin. Varastokasat poistetaan ja niiden tiivistyneet pohjat löyhdytetään. Murskausaseman pohjaveden suojarakenteet poistetaan.

Vanhojen ottolupien alueita maisemoidaan seuraavasti:

- Luvan 36081 / 4515 (SYKE maa-ainesottoluvat) alueella maisemointi aloitetaan vaiheittain valmiilta osuuksilta 2026. Lopullinen maisemointi tehdään luvan loppuun mennessä v. 2028
- Luvan 38021 / 4813 (SYKE maa-ainesottoluvat) alueen länsiosan maisemointi on jo aloitettu ja valmista on noin 10 %. Maisemointia jatketaan vaiheittain siten että se on valmis vuonna 2025 haettavan luvan toiminta-alueen ulkopuolelta.
- Jos alueen joissain kohdissa on jo maannoksen kehittyminen aluskasvillisuuksiin alkanut tai puun taimien kasvu alkanut, niille kohdille ei tehdä enää maisemointeja, vaan annetaan luonnollisen metsittymisen jatkua.

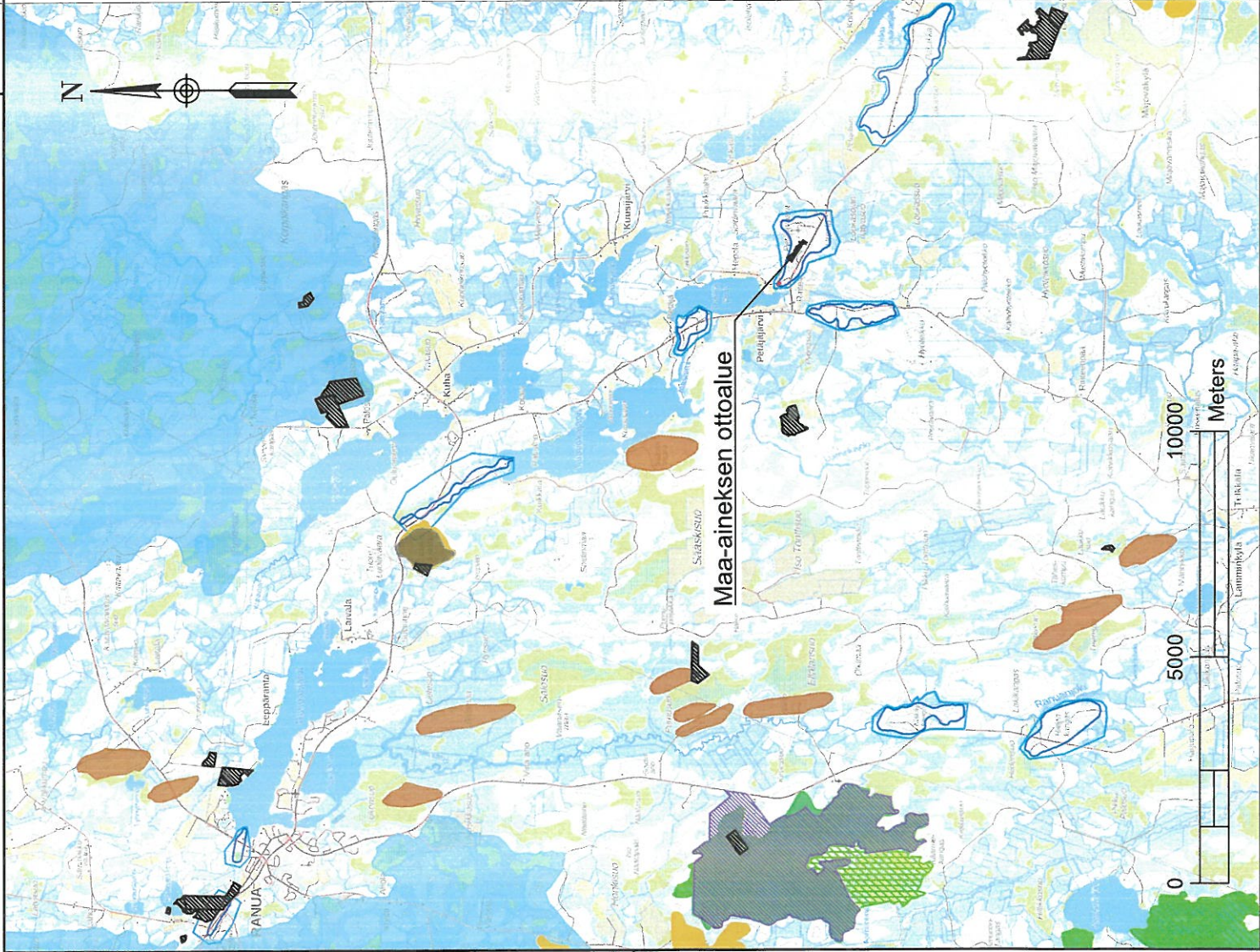
Ottamistoiminnan jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön. Jälkihoitona ei tehdä erillisiä multauksia, vaan pinta- ja hiekkamaita pyritään käyttämään pintamateriaalina, joka nopeuttaa luonnollisen maannoksen kehittymistä ja muodostaan biologisesti aktiivisemmän kasvualustan, johon siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa. Maisemoinnin pintakerroksen rakentamisessa pyritään käyttämään hiekkamaita rikastumiskerroksena karkeiden sora-ainesten päällä, jonka päälle pyritään levittämään humuspitoisia hiekkoja tai pintamaita 0.3–0.5 m vahvuisesti.

Luonnollinen metsäroskaantuminen, ruohottuminen ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa. Ympäröivä metsä siementää alueen tehokkaasti. Lopullisesta metsittämisestä vastaa maanomistaja, mikäli alue ei metsity luonnollisesti.

24.4.2024

Rovaniemellä 24.4.2024
Napapiirin Kuljetus Oy:n puolesta

Minna Vaaramaa-Hiltunen
Mitta Oy/Ympäristö



Natura 2000 SAC-alue

Natura 2000 SPA-alue

Yksityismaiden luonnonsuojelualueet (YSA)

Valtionmaiden luonnonsuojelualueet (VSA)

Pohjavesialueen raja

Arvokkaat kallioalueet

Arvokkaat moreenimuodostumat

Arvokkaat tuuli- ja rantakerrostumat

Luonnonsuojeluohjelma-alueet (soidensuojelu)

Koskiensuojelualue

Pohjakartta © MML Maastokarttarasteri 100 000 08/2023 (CC BY 4.0)

KOSKARTTA Ranua	KORTTELITILAA Petäjävaara	TOIMITUS 683-402-320-2
PIKÄSUUNNITTELU Maa-aineksen otossuunnitelma	KORJENNÄYTTÖ JA KORJENNÄYTTÖ ETRS-TM35, N2000 PIKÄSUUNNITTELU JA MITTAUS	
NAPAPIIRIN KULJETUS OY	Maa-aineksen ottoalue	
Petäjävaaran sora-alue	Yleiskartta	
Ranua		
Kartta 1:100000		
MITTA		
Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi	www.mitta.fi	
SUUNNITTELU Veli-Pekka Sirmio	PYÖRÄPIIRI 7.11.2023 PM	MAKSETTU
TÄMÄ	HYV.	

Ottamissuunnitelma liittyy vanhan ottoluvan (36 081 / 4515 Napapiirin kuljetus Oy) laajentamiseen.

Pääasiallinen maa-aines on sora ja hiekka.
Maa-aineiden ottaminen tasolle +186.60 - 189.60 (N2000).

Ottoalueen pinta-ala 19110 m².

Otonmäärä kokonaisuudessaan **52 000 m³ ktr.**

Ottamissyvys 2 - 10 m.

Alue on pohjavesialueella. Pohjaveden havaintoputkia on alueelle asennettu ja vaadittaessa asennetaan lisää.

Maa-aineksen ottaminen tapahtuu kaivamalla maa-ainesta. Maamateriaaleja käsitellään ja murskataan alueella. Murkaus tapahtuu jo rakennetuilla pohjavedensuojarakenteilla varustetuilla alueella.

Ottamisläueen kumal merkitään maastoon näkyvästi paaluin, tarvittaessa ottomisläueen rakentamiseen myös tehtävin. Jos työkalainen ottamisen rintaus on korkeaj ja jyrkempi kuin 1:1-2, työkalainen turvallisuusmerkillä tehdään maastoon rinnoituksen jyrkänlinnin, esimerkiksi näkyvin paaluin tai aluamalla, mutta projen vuoksi ei nauhoilla tai lippusimulilla. Toiminnan alkaisa pintamaakasa ja voidaan sijoittaa ottamisen reunoilta suola- ja meluvalitts.

Tieteyhteys ottoalueelle tulee olemassa olevia tieteitä myöten. Työkalaiset liikennejärjestelyt tulee järjestää turvallisesti ja mahdollisimman jouhevasti. Teille tulee asentaa varoitusmerkit.

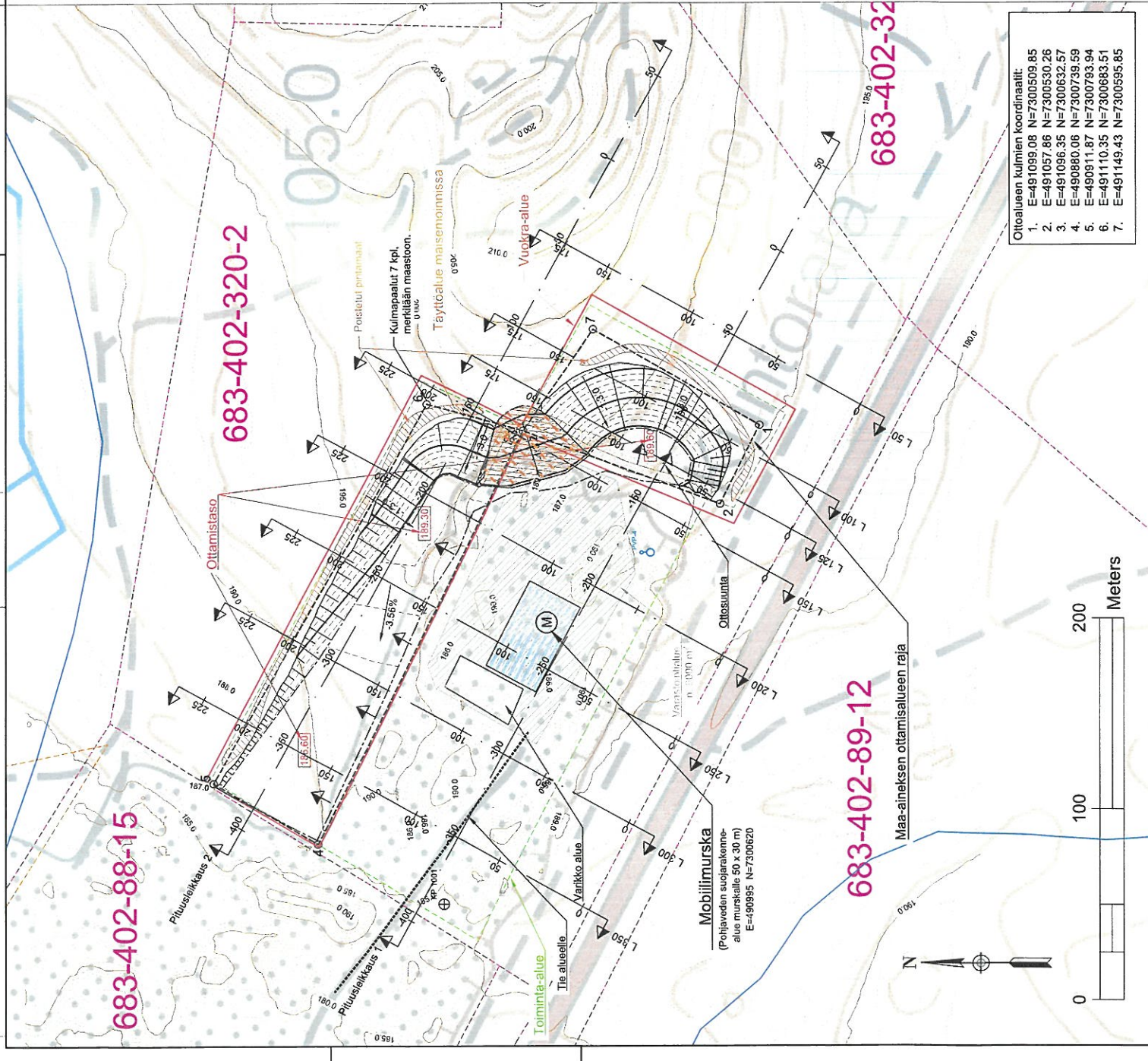
Materiaalioton luiskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 lopullisen maisemoinnin yhteydessä luiskamalla ja/tai jättämällä katumallia, kiviä ja lohkeilla. Lopullinen maisemointi voidaan toteuttaa kasamalla kiviä, tekemällä kumpuja ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti.

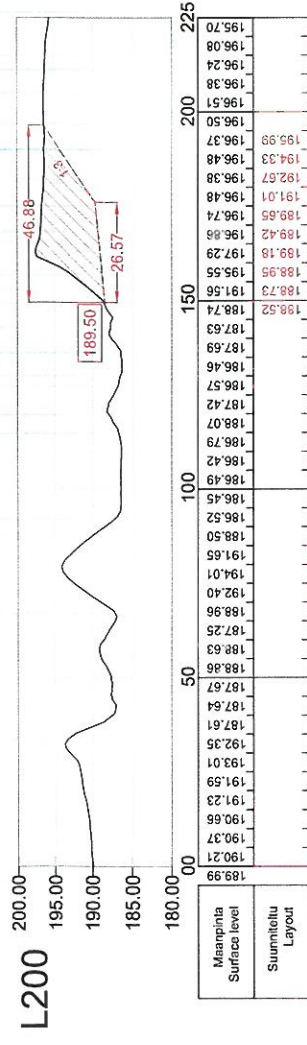
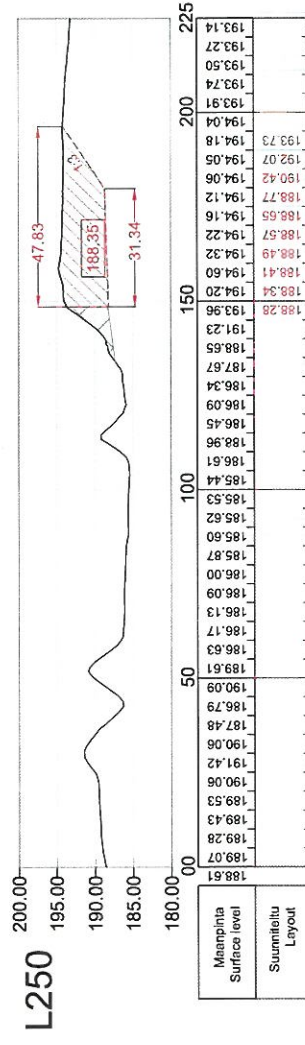
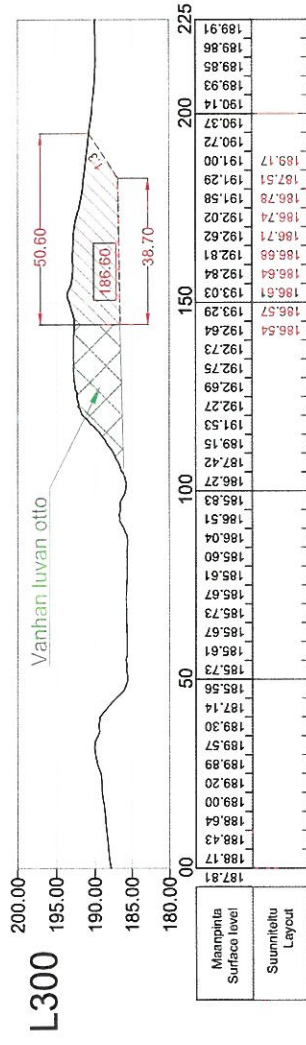
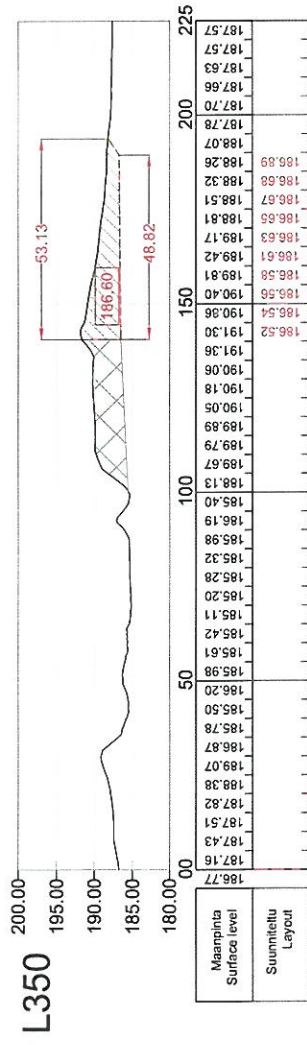
Ottamistoiminnan jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön. Jälkihoitona ei tehdä erillisiä multauksia ja istutuksia, vaan pinnamatta pyritään käyttämään kasvualustana johon luonnollinen maanos muodostuu. Luonnollinen maisem seniennys annelaan tapahtua ajan kanssa. Mikäli ottoalue ei melsity luontaisesti, maa-alueen halijia istuttaa määntviä.

Toiminta kerrottu tarkemmin selostuksessa ja maisemointisuunnitelmassa.

M1	OTTOALUETTA PIENENNETTY	23.4.2024	VPS
	SCOTS	PKK	Subst. print

Pohiakartta © MML Peruskartta 2 m korkeusmalli ja kiinteistö 08/2023 (CC BY 4.0)

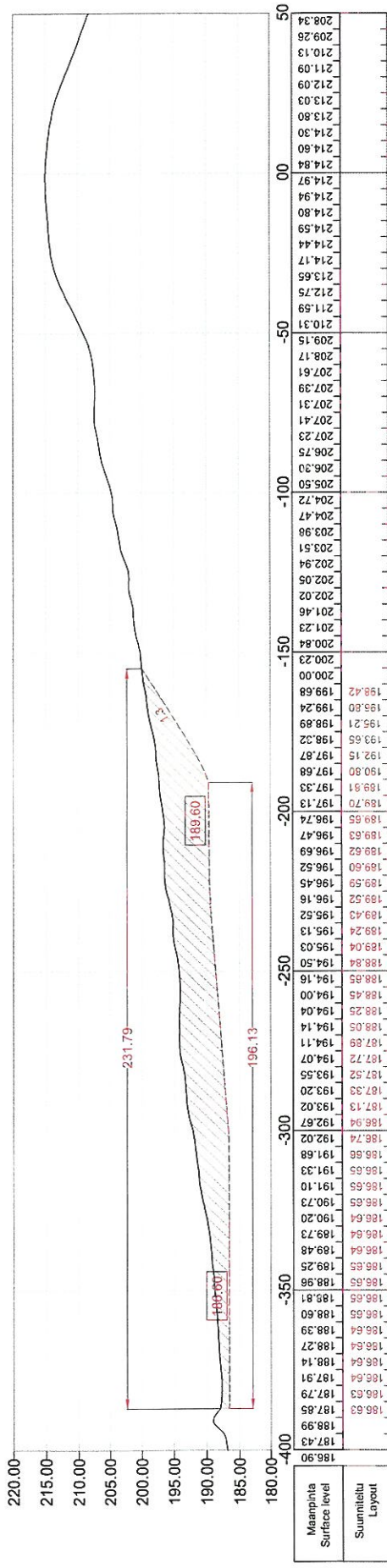
[illegible]

[illegible]

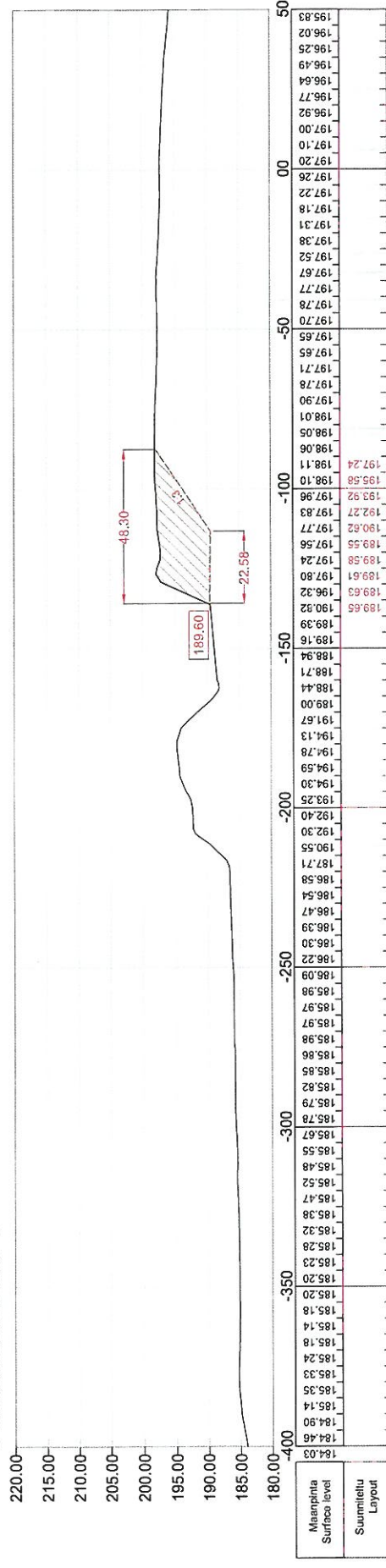
Pohjakartta © MML Peruskartta, 2m korkeusmalli ja kiinteistö 08/2023 (CC BY 4.0)

[illegible]

Pituusleikkaus 2

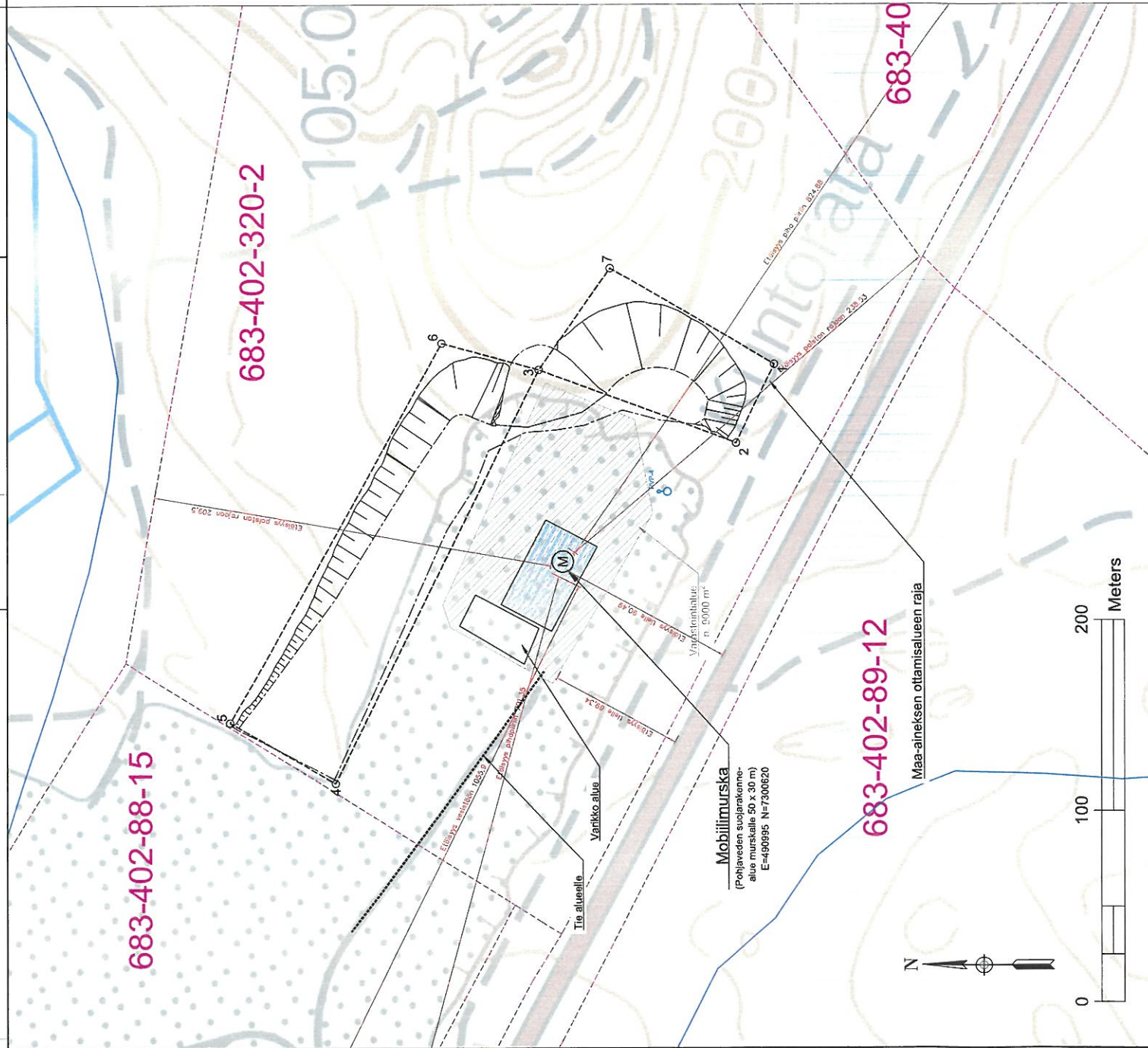


Pituisleikkaus 1



Pohiakartta © MML Peruskartta. 2m korkeusmalli ja kinteišit 08/2023 (CC BY 4.0)

[illegible][illegible]



ASEMAPIIRUSTUS:

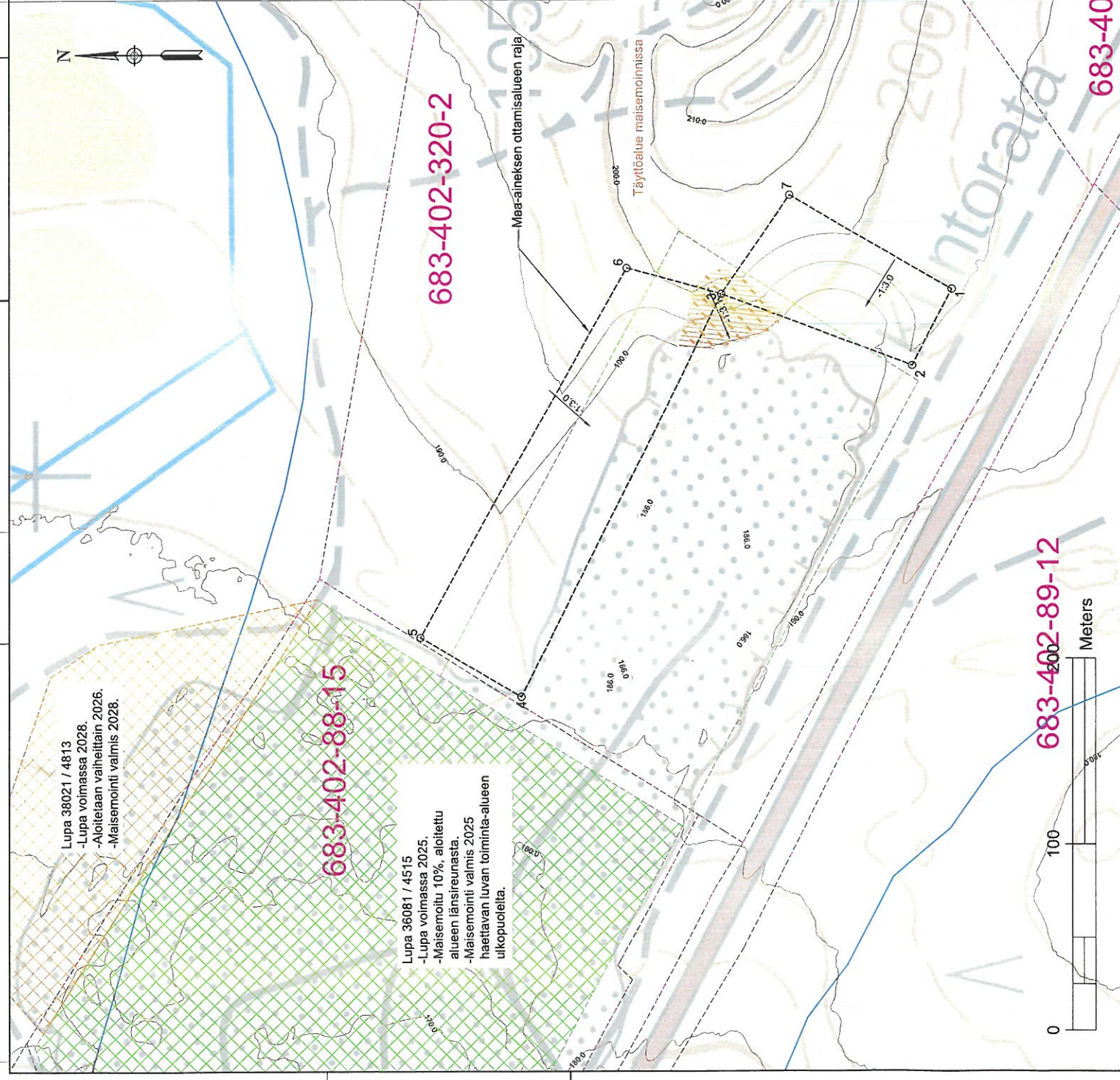
Asemapiirustus liittyy maa-ainesluvan ja ympäristöluvan yhteiskäsitelyhakemukseen.

Murskausasman koordinaatit:

1. E=490995 N=7300620

Ottoalveen kulmien koordinaatit:

Pöytäkirja © MML Peruskirja, 2m korkeusmalli ja kineasti 08/2023 (CC BY 4.0)		Osoite Ranua Puhelin 683-02-320-2		Kotitelesk. Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA		Keskustelu 683-02-320-2	
		Keskustelu Ranua Puhelin 010-222222		Keskustelu Pelajavaara Puhelin 683-02-320-2		Keskustelu MAANASTIN KIRKKOKUNTA			



[illegible]

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM 10.11.2023

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 Napapiirin Kuljetus Oy		
Ottamisalueen nimi Petäjävaaran sora-alue 2023		
Kunta Ranua	Kylä	Tilan RN:o 698-402-320-2 Petäjävaara
Ottamisalueen pinta-ala 2.8 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2033		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	0	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	52000	
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	5000	1	
	Kannot ja hakkuutähteet	200	2	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytyslaitteiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkat	400	1	
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		5600		

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)

Napapiirin Kuljetus Oy
Antti Ryhänen
Marttiintie 10, 99300 Rovaniemi
Puh. +358 40 536 5500
email: antti.ryhanen@napapiirinkuljetus.fi

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

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

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

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

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

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

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

1. LUPATIEDOT

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

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

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

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

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.

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

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

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

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

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

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

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

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

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

7) Toiminnan lopettaminen

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

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

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

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

4. LISÄTIETOJA ANTAA

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

Napapiirin Kuljetus Oy:n yhteislupahakemus Petäjävaara, Ranua

Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta pyytää terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Napapiirin Kuljetus Oy:n maa-aines- ja ympäristölupahakemuksesta Ranuan kunnan Petäjäjärven kylän Petäjävaaraan tilalle Petäjävaara RN:o 698-402-320-2. Lausuntoa pyydetään 6.3.2024 mennessä.

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

Taustaa

Napapiirin Kuljetus Oy hakee maa-ainesten ottamislupaa Petäjävaaran sora-alueelle. Hankealue sijaitsee noin 20 km:n etäisyydellä Ranuan keskustasta, Petäjävaaran kylässä. Alueella on harjoitettu aikaisemmin maa-aineslain mukaista ottamistoimintaa, nyt aluetta halutaan laajentaa. Alueelle on olemassa tieyhteys Syötteentielle. Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta tai loma-asutusta. Lähimmät asuinrakennukset sijoittuvat murskauslaitokselta noin 700 m:n etäisyydelle luoteeseen. Alueen välittömässä läheisyydessä kulkee kuntorata.

Suunniteltu maamateriaalin ottamisalue sijaitsee 2. luokan (muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue) pohjavesialueella (12683117 Petäjävaara). Hakemuksessa on esitetty toimenpiteet pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Maa-aineksen ottaminen tapahtuu kaivamalla maa-ainesta. Maamateriaaleja käsitellään ja murskataan alueella. Murskaus tapahtuu jo rakennetulla suoja-alueella. Murskaustoimintaa on arviolta 1-4 viikon toimintajaksoissa 1-4 kertaa vuodessa.

Hakemuksessa ilmoitetut toiminta-ajat:

- ma-pe: rikotus klo 6-18, murskaus klo 6-22 ja kuormausta ja kuljetus klo 6-22

Hakemuksen mukaan 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.

Hakemuksen mukaan valtaosa toiminnasta aiheutuvista pölypäästöistä on raskaampia ja kookkaampia partikkeleita, jotka laskeutuvat nopeasti lähelle päästölähdettä. Murskauskalustossa käytetään nykyaikaista pölynsidontaa. Tiestön pölyn torjunnassa käytetään tarvittaessa harkiten kastelua.

Lausunto

Terveysvalvonnan johtaja esittää kunnan terveydensuojeluviranomaisen lausuntona seuraavaa:

Hakemuksen mukainen toiminta sijoittuu Petäjävaaran (12683117) 2-luokan pohjavesialueelle, joka on vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue. Toiminnassa on huolehdittava, ettei siitä aiheudu haittaa mahdollisesti talousvesikäyttöön otettavan veden määrään tai laatuun.

Kaikissa toiminnoissa on huolehdittava, ettei toiminnasta aiheudu 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



Ranuan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen,
Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta

kirjaamo@rovaniemi.fi

Lausuntopyyntö 9.2.2024

Napapiirin Kuljetus Oy:n maa-aineslupahakemus, Petäjävaaran sora-alue, Petäjävaaran 2-luokan pohjavesialue, Ranua

Hakemus

Napapiirin Kuljetus Oy hakee maa-aineslain (555/1981) ja ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaista yhteislupaa soran ja hiekan ottoon. Koko suunnitelma-alue on runsaan 5 hehtaarin kokoinen alue Ranuan Petäjävaaran alueella sijaitsevalla tilalla Petäjävaara RN:o 320:2, kiinteistötunnus 698-402-320-2. Varsinaisen ottoalueen pinta-ala on n. 2,8 hehtaaria. Kokonaisottomäärä on 100 000 k-m³ soraa ja hiekkaa. Lupaa haetaan jatkolupana kymmeneksi (10) vuodeksi ja tarkoituksena on laajentaa olemassa olevaa ottamisaluetta.

Hakemuksen mukainen kohde sijaitsee pohjavesialueella. Hakemuksen mukaan alin ottotaso alueella on +186,70–189,80 metriä (N2000) ja ottosyvyys vaihtelee välillä 2–10 metriä. Petäjävaaran sora-alueelle on asennettu pohjavesiputki 2.6.2023 (PVP 4, nykyisen luvan mukaisen ottoalueen kaakkoiskulmassa), josta pohjavedenpinnan taso on mitattu 18.7.2023. Putki on ollut tuolloin kuiva. Havaintoputki sijaitsee vanhalla ottamisalueella, jota on tarkoitus käyttää nyt haetun ottotoiminnan tukitoimintoalueena. Suunnitelmakartassa on esitetty, että putken asennuskohdalla kallionpinta on tasolla +183,40 m (N2000) ja havaintoputken asennuskortissa kerrotaan, että maanpinnatason korkeus on asennuksen aikaan ollut 187,25 m (N2000).

Hakemuksen mukaan, mikäli kaivamisessa havaitaan pohjavettä, kaivamisen pohjan tasoa nostetaan välittömästi siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 3–4 metrin puhdas maakerros.

Hakemuksessa esitetään, että lähimmät häiriintyvät kohteet ovat kuntorata n. 60 m etäisyydellä ja pohjavesialue, jolla toiminta sijaitsee. Lähimmät asuinrakennukset sijoittuvat murskauslaitokselta noin 700 metrin etäisyydelle luoteeseen. Lisäksi lähin muinaisjäännös (Hietala, kiinteä muinaisjäännös) sijaitsee noin 500 metriä hankealueelta länteen.

Hakemuksen mukaan alueella aiotaan myös murskata maa-aineksia (hiekkaa ja sora). Murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1–4 kertaa vuodessa. Tuotantojakson pituus on kerrallaan noin 1–4 viikkoa. Murskauslaitoksen vaatima energia

7.3.2024

tuotetaan aggregaatilla. Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja huoltamalla ne säännöllisesti. Melun kantautumisen riskiä vähennetään sijoittamalla murskauslaitos alhaisimmalle mahdolliselle tasolle sekä sijoittamalla maa-ainestuuotteiden varastokasoja murskauslaitoksen ympärille. Poltto- ja voiteluaineet säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Toiminnassa ei synny hulevesiä. Alueelle vuotuisen sadannan ja sulannan johdosta kertyvät vedet imeytyvät maaperään.

Hakemuksen mukaan ottoalueen luiskat luiskataan lopuksi kaltevuuteen 1:3. Isoja kiviä ja pultereita voidaan käyttää luiskaamisen lisäksi myös kasoina tai alueina alueen monimuotoisuuden lisäämiseen. Pintamaita käytetään myös muotoiluun ja kasvualustana siten, että lopputuloksena on luonteva ja moni-ilmeinen maasto. Jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Jälkihoitona ei tehdä erillisiä multauksia tai istutuksia, vaan luonnollinen metsäroskaantuminen, ruohottuminen ja siemennys tapahtuvat ajan kanssa. Mikäli alue ei metsity luonnollisesti, lopullisesta metsittämisestä vastaa maanomistaja.

Pohjavesialue

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Petäjävaaran 2-luokan pohjavesialueella (vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue). Petäjävaaran pohjavesialue sijaitsee luode-kaakkosuuntaisessa muodostumassa, jonka aines on ydinosisa karkeaa ja lohkarista. Muodostuman liepeillä aines on kivistä soraa ja hiekkaa. Kallionpinta nousee lähelle maanpintaa kohti kaakkoa kuljettaessa. Alueella on harjoitettu melko laajamittaista maa-ainestenottoa. Pohjavesialueen länsipäässä sijaitsee vuonna 1977 koepumpattu tutkimuspiste KP150, josta on pohjavettä saatu keskimäärin 320 m³/d.

Arvokas harjuaalue

Suunniteltu ottamistoiminta sijoittuu Petäjävaaran arvokkaalle harjuaalueelle. Harjuaalueen rajausta on tarkistettu Lapin Pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamishankkeen (Poski) 2. vaiheen yhteydessä (2020). Harjuaalue erottuu ympäristöstään selvästi ja liittyy länsipäästään Petäjäjärven kylämaisemaan ja vesimaisemaan, kaakkoispäästään maaseudun asumus- ja viljelymaisemaan sekä paikoin suomaaisemiin. Alueella on merkittäviä luonnonesiintymä- ja maisema-arvoja sekä jokseenkin merkittäviä monikäyttöarvoja.

Petäjävaara on noin 25 m korkea harjulaajentuma. Alueen keskiosassa on jyrkkärinteinen selänne ja sen koillispuolella tasalakinen harjukumpu. Siitä koilliseen on loivahko, osaksi rantavalleista koostuva selänne ja selännelaajentuma. Rinteillä ja niiden alapuolen tasanteilla on edustavia rantamuodostumia, törmiiä, valleja ja terasseja noin tasojen 210–180 m mpy välillä. Vallit ovat korkeimmissa osissa sora- ja kivikkovalleja. Korkeimman osan etelä- ja länsipuolella on rantatasanteita, joiden päällä on loivia, pääosaksi hiekkaisia rantavalleja.

7.3.2024

Alueella on lisäksi kuntorata, kota ja tulipaikka sekä harjualueen keskellä linkkimasto. Alueen on todettu olevan osittain maa-ainesten ottoon soveltuva länsiosan 30.6.2025 ja 30.6.2028 päättyvien lupien mukaisilta sora-alueilta, joita ei tule laajentaa, sekä koillispuolelta sora-alueelta rajauksen ulkopuolelta. Korkeimman selänteeseen juurelle, geologisesti arvokkaaseen muinaisrantaterassiin kaivetut koekuopat tulee maisemoida.

Muodostuman länsipäässä on lisäksi kaksi muinaisjäännösalueita (Hietala) ja läntisemmällä alueella pistemäinen muinaisjäännöskohde, joka koostuu pyyntikuopista. Itäisemmästä alueesta kodan ja vanhan hiekkakuopan välissä osa lienee tuhoutunut maa-ainesten otossa.

Luonnonsuojelu

Lapin ELY-keskus toteaa, että maa-aines- ja ympäristölupahakemuksen mukaiselta toiminta-alueelta tai sen arvioidulta vaikutusalueelta ei tunneta luonnonsuojeluasetuksen (1066/2023) liitteiden 1 ja 3 koko maassa rauhoitettujen eläin- ja kasvilajien esiintymiä, ei liitteen 5 Pohjois-Pohjanmaan, Kainuun ja Lapin maakunnissa rauhoitettuja putkilokasveja, ei liitteen 6 uhanalaisten ja erityisesti suojeltavien lajien havaintopaikkoja eikä luontodirektiivin (92/43/ETY) liitteiden II ja IV eläin- tai kasvilajien havaintopaikkoja (LajiGis 20.2.2024, Lajitietokeskuksen viranomaisportaali 20.2.2024).

Lähialueilta on aikaisempia havaintoja törmäpääskyn pesistä ja on mahdollista, että toiminta-alueella tulee esiintymään törmäpääskyjen pesintöjä maa-ainesten oton ja ympäristöluvan alaisen murskauksen aikana. Törmäpääskyjen pesinnän mahdollisuus 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. Säännöllisesti käytössä olevia pesäkolonioita ei saa hävittää myöskään pesimäajan ulkopuolella ilman Varsinais-Suomen ELY-keskuksen 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.

Kaavoitus

Lapin ELY-keskus toteaa, että suunnittelualue sijaitsee 12.8.2011 voimaan kuulutetun Kuhajärvien, Luiminkajärven, Kuusijärven, Petäjajärven ja Kuukasjärvien

7.3.2024

osayleiskaavassa (osa-alueet 2 ja 3) osittain maa-ainesten ottoalueella (EO). Kaavamääräyksen mukaan maa-ainesten otto alueelta vaatii maa-aineslain (555/1981, muutokset 893/2021) mukaisen ottoluvan. Lisäksi suunnittelualue sijaitsee osittain maa- ja metsätalousvaltaisella alueella (M). Kaavamääräyksen mukaan alue on tarkoitettu pääasiassa maa- ja metsätaloustalouteen. Aluetta voidaan käyttää haja-asutusluonteiseen asutukseen sekä ulkoiluun ja virkistykseen pääasiallista käyttötarkoitusta vaikeuttamatta. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan hankkeen toteuttaminen ei vaikeuta kaavoituksen toteuttamista.

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.

Maa-aineslain 10 §:n 1 momentin mukaan lupa aineiden ottamiseen myönnetään määräajaksi, kuitenkin enintään kymmeneksi vuodeksi. 10 §:n 3 momentin mukaan, jos lupa on myönnetty kymmentä vuotta lyhyemmäksi ajaksi ja lupa-ajan päättyessä osa myönnetyn luvan maa-aineksista on vielä ottamatta, voidaan lupa-aikaa jatkaa niin, että kokonaisuutena tulee enintään kymmenen vuotta.

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

Edellytykset maa-ainesten otolle

Suunniteltu maa-aineksen ottamispaikka sijoittuu Petäjävaaran vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja Poski2-hankkeen yhteydessä inventoidulle arvokkaalle Petäjävaaran harjualueelle. Harjualuetta on arvioitu geologisten, biologisten ja maisemallisten ominaisuuksien perusteella. Maastoraportin perusteella Petäjäharjun arvokas harjuaalue sisältää huomattavia maisema-arvoja, eikä länsipään soranottoaluetta tulisi enää laajentaa.

ELY-keskus huomauttaa, että se on jo viereisen alueen (tila 683-402-320-0) lupahakemuksesta antamassaan lausunnossa (LAPELY/229/2018, 6.2.2018) todennut, ettei soranottoaluetta tule enää jatkossa laajentaa, vaan ottamistoimia voidaan toteuttaa enää ainoastaan vanhalla ottamisalueella ja sen reunoilla ns. maisemointiottona, jolla alue sopeutetaan arvokkaan harjuaalueen maisemaan. ELY-keskus katsoo, että sama

7.3.2024

koskee myös nyt haettua laajennusaluetta tilalla 683-402-320-2. Lisäksi ELY-keskus huomauttaa, että se on vuonna 2022 alustavasti kommentoinut nyt haettavana olevan alueen laajentamissuunnitelmia, ja todennut, ettei ottamisaluetta tulisi enää laajentaa nykyisestä, vaan keskittyä vanhojen alueiden maisemointiin.

ELY-keskus katsoo, että maa-ainesten ottaminen hakemuksessa ilmenevässä laajuudessa tulisi vaarantamaan mm. alueen maisemallisia arvoja. Ottamisalueen laajuus ja suunniteltu ottamismäärä (100 000 k-m³) on alue huomioiden huomattava.

ELY-keskus katsoo, että Petäjävaaran alueella tulisi ensisijaisesti keskittyä olemassa olevien ottoalueiden jälkihoitamiseen ja ottamistoiminnan päättämiseen alueella, sillä suunniteltu maa-ainesten ottamistoiminta sijoittuu vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueelle ja arvokkaalle harjualueelle. Suunniteltu ottamistoiminta laajentaisi jo olemassa olevaa ottamisaluetta avaamalla uutta, luonnontilaista aluetta.

ELY-keskus katsoo, että nyt esitetyn lupahakemuksen osalta ottamistoiminta voi olla mahdollista vain sillä alueella (pohjoisempi osa-alue), joka on jo suurimmaksi osaksi luvitettu aiemman, vuoteen 2025 voimassa olevan, luvan aikana.

Esitetystä ottamisalueesta itäisempi osa-alue, joka sijoittuu kokonaan avaamattomalle harjualueelle, ei ole ELY-keskuksen näkemyksen mukaan sellaista aluetta, jolla ottamistoimenpiteitä tulisi suorittaa (MAL 3 §).

ELY-keskus katsoo, että hakijan tulee pienentää ottamisalueen rajausta sopeuttaen se nykyiseen ottoalueeseen ja maisemaan ja tähdätä toiminnallaan ensisijaisesti nykyisen, avoinna olevan alueen maisemointiin, jotta luvan myöntämisen edellytykset täyttyisivät.

Arvokkaan harjualueen vuoksi maisemoinnissa tulee kiinnittää erityistä huomiota alueen sopeutumiseen ympäristöönsä. ELY-keskus katsoo, että hakemusta tulee muuttaa seuraavien asioiden osalta:

- Kyseessä ei voi olla jatkolupa, sillä alueen aiempi lupa on jo myönnetty 10 vuodeksi (MAL 10 §).
- Ottamisalueen rajausta siten, että kokonaan avaamattomalle alueelle sijoittuva toiminnan osa (itäinen osa-alue) jätetään pois.
- Ottomäärät tarkistetaan muuttuneen ottamisalueen mukaiseksi.
- Esitetään uudet suunnitelmapiirustukset ja leikkauskuvat ottamisalueesta.
- Alueen maisemointi- ja jälkihoitotoimenpiteet tulee yksilöidä tarkemmin. Lapin ELY-keskus suosittelee, että maisemoinnissa ja jälkihoitotöiden suunnittelussa käytetään päivitettyä maa-ainesopasta (*Maa-ainesten ottaminen – opas aineiden kestäväään käyttöön*, Ympäristöministeriön julkaisuja, 2023:30).

7.3.2024

Johtopäätökset

Suunniteltu maa-ainesten ottamistoiminta sijoittuu vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueelle ja arvokkaalle harjualueelle. Suunniteltu ottamistoiminta sijoittuu osittain avaamattomalle alueelle, jolta ei ole aiemmin otettu maa-aineksia. ELY-keskus katsoo, että Petäjävaaran alueella on mahdollista toteuttaa enää vain alueen maisemointiin ja jälkihoitoon tähtäävää ottamistoimintaa.

ELY-keskus myös kiinnittää huomiota siihen, että suunnitelmapiirustusten perusteella aiemmin (vuosille 2015–2025) myönnetyn luvan alueelta maisemointitoita on tehty vasta 10 %. Lisäksi ELY-keskus on kiinnittänyt huomiota alueelta edeltävien lupien aikana otettuihin ainesmääriin sekä siihen, että pohjavesialueen muodostumisalueesta on tällä hetkellä maa-ainesten ottokäytössä jo n. 17 %. Myös lupahakemukseen liitettyjen vesinäytetulosten osalta (PVP3, sijainti aiemman luvan mukaisen ottoalueen länsiosassa) huomio kiinnittyy erityisesti tavanomaista korkeampaan ja vaihtelevaan pH-arvoon. Maa-ainesoppaan mukaan, jos pohjaveden pH on yli 8, tulisi vesinäytteestä määrittää kromipitoisuus.

Lapin ELY-keskus katsoo, että maa-ainesten ottaminen siten kuin nyt esitetyssä hakemuksessa on tarkoitettu, voi aiheuttaa ympäristölle maa-aineslain 3 § vastaisia vaikutuksia.

ELY-keskus kuitenkin katsoo, että pienimuotoisempi, tällä hetkellä avoinna olevan alueen maisemointiin tähtäävä ottaminen voi olla mahdollista, mikäli hakemusta päivitetään ELY-keskuksen esittämällä tavalla.

Päivitetystä hakemuksesta tulee pyytää Lapin ELY-keskukselta uusi lausunto.

Lausunnon valmisteluun ovat osallistuneet ylitarkastaja Piippa Wäli (luonto) ja ylitarkastaja Riku Tapio (kaavoitus).

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/753/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LAPELY/753/2024 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Lindholm Anne 07.03.2024 09:34

Esittelijä Lindholm Pia 07.03.2024 09:33



Ranuan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen,
Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta,
Ympäristötarkastaja Carita Lallukka

carita.lallukka@rovaniemi.fi

Lausuntopyyntö 20.1.2025

Napapiirin Kuljetus Oy:n muutettu maa-aines- ja ympäristölupahakemus, Petäjävaaran sora-alue 2023, Petäjävaaran 2-luokan pohjavesialue, Ranua

Muutettu hakemus

Napapiirin Kuljetus Oy hakee maa-aineslain (555/1981) ja ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaista yhteislupaa soran ja hiekan ottoon ja ainesten murskaamiseksi. Koko suunnitelma-alue on noin 4 hehtaarin kokoinen alue Ranuan Petäjävaaran alueella sijaitsevalla tilalla Petäjävaara RN:o 320:2, kiinteistötunnus 698-402-320-2. Varsinaisen ottoalueen pinta-ala on n. 1,9 hehtaaria. Kokonaisottomäärä on 52 000 k-m³ soraa ja hiekkaa. Lupaa haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi. Lisäksi haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 § ja YSL 199 §).

Hakemuksen mukainen kohde sijaitsee pohjavesialueella. Hakemuksen mukaan alin ottotaso alueella on +186,60 m (N2000) ja ottosyvyys on enintään 10 metriä. Petäjävaaran sora-alueelle on asennettu pohjavesiputki (PVP 4) 2.6.2023. Pvp 4-putki sijaitsee vanhalla ottamisalueella, jota on tarkoitus käyttää nyt haetun ottotoiminnan tukitoimintoalueena. 18.7.2023 tehdyn pohjaveden pinnantason mittauksen mukaan putki on ollut kuiva. Havaintoputkikortin mukaan putken siivilän alapää on tasolla +182,70 m (N2000) ja kallionpinta on 5,3 metrin syvyydellä maanpinnasta, eli noin tasolla +181,95 m (N2000). Pohjaveden pinnan ylimmäksi korkeustasoksi on hakemuksessa esitetty +155,60 m (N2000), joka on mitattu pohjavesiputkesta pvp-3 (17.8.2018). Pvp-3 sijaitsee hakemuksen mukaisesta ottoalueesta n. 450 m etäisyydellä länsiluoteessa.

Hakemuksen mukaan alueella aiotaan myös murskata maa-aineksia (hiekkä ja sora). Murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1 kerta vuodessa 2-3 vuoden välein. Tuotantojakson pituus on kerrallaan noin 1–2 viikkoa. Murskaustaitos ja sille energiaa tuottava aggregaatti sijoitetaan alueella jo olemassa olevalle suoja-alueelle. Poltto- ja voiteluaineet säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Toiminnassa ei synny hulevesiä. Alueelle vuotuisen sadannan ja sulannan johdosta kertyvät vedet imeytyvät maaperään.

Hakemuksen mukaan ottoalueen luiskat luiskataan lopuksi kaltevuuteen 1:3 tai loivemmaksi ympäröivän maaston mukaan. Isoja kiviä ja pultereita voidaan käyttää luiskaamisen lisäksi myös kasoina tai alueina alueen monimuotoisuuden lisäämiseen.

10.2.2025

Pintamaita käytetään myös muotoiluun ja kasvualustana siten, että lopputuloksena on luonteva ja moni-ilmeinen maasto. Jälkihoitotoita tehdään vaihteittain ottotoiminnan edetessä. Luonnollinen metsäroskaantuminen, ruohottuminen ja siemennys tapahtuvat ajan kanssa. Mikäli alue ei metsity luonnollisesti, lopullisesta metsittämisestä vastaa maanomistaja.

Pohjavesialue

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Petäjävaaran 2-luokan pohjavesialueella (vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue). Petäjävaaran pohjavesialue sijaitsee luode-kaakkosuuntaisessa muodostumassa, jonka aines on ydinosisa karkeaa ja lohkarista. Muodostuman liepeillä aines on kivistä soraa ja hiekkaa. Kallionpinta nousee lähelle maanpintaa kohti kaakkoa kuljettaessa. Alueella on harjoitettu melko laajamittaista maa-ainestenottoa. Pohjavesialueen länsipäässä sijaitsee vuonna 1977 koepumpattu tutkimuspiste KP150, josta on pohjavettä saatu keskimäärin 320 m³/d.

Arvokas harjuaalue

Suunniteltu ottamistoiminta sijoittuu Petäjävaaran arvokkaalle harjuaalueelle. Arvokasta harjuaaluetta koskevat tiedot on esitetty Lapin ELY-keskuksen 7.3.2024 (LAPELY/753/2024) antamassa lausunnossa.

Luonnonsuojelu

Alueen luontoarvoja koskevat asiat on esitetty Lapin ELY-keskuksen 7.3.2024 (LAPELY/753/2024) antamassa lausunnossa.

Kaavoitus

Alueen kaavoitustilanne on esitetty Lapin ELY-keskuksen 7.3.2024 (LAPELY/753/2024) antamassa lausunnossa.

Sovellettava lainsäädäntö ja ohjeistus

Maa-ainelain 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 lupaehtoisissa otetaan huomioon myös maa-ainelain 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

10.2.2025

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 kestävään käyttöön* (Ympäristöministeriön julkaisuja, 2023:30) on ohjeistettu muun muassa pohjaveden pinnan päälle jätettävistä suojakerrospaksuuksista sekä jälkihoitotoimenpiteistä.

Edellytykset maa-ainesten otolle

Suunniteltu maa-aineksen ottamispaikka sijoittuu Petäjävaaran muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueelle. Suunniteltu toiminta sijoittuu pohjavesialueen keskiosaan, pohjaveden varsinaiselle muodostumisalueelle vanhan ottoalueen yhteyteen. Lisäksi toiminta sijoittuu Poski2-hankkeen yhteydessä inventoidulle arvokkaalle Petäjävaaran harjualueelle. Harjualuetta on arvotettu geologisten, biologisten ja maisemallisten ominaisuuksien perusteella. Maastoraportin perusteella Petäjävaaran arvokas harjuaalue sisältää huomattavia maisema-arvoja, eikä länsipään soranottoaluetta tulisi enää laajentaa.

Lapin ELY-keskus on lausunut aiemmin hakemuksesta 7.3.2024 (LAPELY/753/2024). ELY-keskus on todennut, että alkuperäisessä hakemuksessa on ollut puutteita, ja edellyttänyt lupahakemusta muutettavaksi mm. ottoalueen laajuuden ja ottomäärän osalta sekä maisemointitoimenpiteiden osalta. Alkuperäisen hakemuksen osalta ELY-keskus on katsonut, että maa-ainesten ottaminen hakemuksesta ilmenevässä laajuudessa ja uutta luonnontilaista aluetta avaamalla tulisi vaarantamaan mm. alueen maisemallisia arvoja maa-ainelain 3 §:n vastaisesti, ja että ottamisalueen laajuus ja silloinen suunniteltu ottamismäärä (100 000 k-m³) on alue huomioiden ollut huomattava. ELY-keskus on lisäksi katsonut, että Petäjävaaran alueella tulisi ensisijaisesti keskittyä olemassa olevien ottoalueiden jälkihoitamiseen ja ottamistoiminnan päättämiseen alueella, sillä kyseessä on vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue ja arvokas harjuaalue. ELY-keskus on katsonut, että hakijan tulee pienentää ottamisalueen rajausta sopeuttaen se nykyiseen ottoalueeseen ja maisemaan ja tähdätä toiminnallaan ensisijaisesti nykyisen, avoinna olevan alueen maisemointiin, jotta luvan myöntämisen edellytykset täyttyisivät.

10.2.2025

Muutetussa hakemuksessa on päivitetty ELY-keskuksen lausunnossa edellytetyjä asioita, kuten pienennetty haettavaa varsinaista ottoaluetta (aiemmin 2,8 ha, nyt 1,9 ha) ja -määrää (aiemmin 100 000 k-m³, nyt 52 000 k-m³) sekä tarkennettu alueelle suunniteltuja maisemointitoimenpiteitä.

Lupaharkinnassa tulee huomioida ELY-keskuksen aiemmassa lausunnossa (7.3.2024) sekä edellä ja 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 neljän (4) metrin suojakerros koskematonta maa-ainesta. Korot tulee myös tarkistaa riittävän usein, ja korkotasojen mittauksesta tulee pitää työmaapäiväkirjaa. ELY-keskus pitää hyvänä hakemuksessa ja ottosuunnitelmassa esitettyä pohjavedenpinnan päälle jätettävää vähintään kuuden metrin koskematonta suojakerrosta.

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 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

Lapin ELY-keskus katsoo, että pohjaveden pilaantumisen vaaraa aiheuttava murskaustoiminta tulee ensisijaisesti sijoittaa pohjavesialueen ulkopuolelle. Mikäli murskaustoiminnan sijoittaminen pohjavesialueen ulkopuolelle ei ole mahdollista, tulee pohjaveden suojaustoimenpiteet toteuttaa erityisen laadukkaasti. Ympäristönsuojelulain mukainen pohjaveden pilaamiskielto (YSL 17 §) on ehdoton. Seuraavassa on esitetty yleisiä periaatteita murskaustoiminnan järjestämiselle.

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.

10.2.2025

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 suoja-alueen massat vaihtaa puhtaisiin. Mahdolliset päästöt on ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Toiminnan päättyessä suoja-alue tulee jälkihoitaa siten, että suojarakenteet puretaan ja alue palautetaan metsämaaksi. Mahdolliset pilaantuneet maat tulee toimittaa käsittelyyn.

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

Tarkkailu

Muutetussa hakemuksessa on esitetty pohjavesivaikutusten tarkkailemiseksi pohjaveden pinnantason mittausta vähintään kolme (3) kertaa vuodessa ja pohjaveden laadun tutkimista kerran vuodessa tai lupamääräysten mukaisesti.

Lapin ELY-keskus katsoo, että tarkkailua tulee tehdä pohjaveden pinnankorkeuden osalta neljä (4) kertaa vuodessa. Lisäksi, koska alueelle on myös suunniteltu murskaustoimintaa, ELY-katsoo, että pohjaveden pinnantason lisäksi alueella tulee tarkkailla myös pohjaveden laatua vähintään 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 ja öljyhiilivedyt (C₄-C₄₅, kevyet, keskiraskaat ja raskaat jakeet, määrittäjä 50 µg/l). Määrittämenetelmien tulee olla akkreditoituja tai menetelmien luotettavuus tulee osoittaa muulla tavalla. Näytteenoton yhteydessä tulee havainnoida pohjavedenpinnan taso.

10.2.2025

Pohjaveden laadun ja pintojen tarkkailutulokset tulee toimittaa valvojalle vuosittain sähköisesti. Määrittystulosten lisäksi tarkkailuraportista tulee ilmetä näytteenottopäivämäärä, näytteenottaja, näytteenottotapa, määrittelyn 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 määrittelyt tekevä laboratorio voi toimittaa tarkkailutulokset myös suoraan pohjavesitietojärjestelmään (Pisara/Povet). Toiminnanharjoittajan tulee varmistaa, että laboratorio vie tulokset pohjavesitietojärjestelmään.

Jälkihoito ja maisemointi

Koska kyseessä on pohjavesialueelle ja arvokkaalle harjualueelle sijoittuva toiminta, on jälkihoitotoissa oltava erityisen huolellinen. Arvokkaan harjualueen vuoksi maisemoinnissa tulee kiinnittää erityistä huomiota alueen sopeuttamiseen ympäristöönsä. On tärkeää, että jälkihoito- ja maisemointitoita tehdään alueella oton edetessä vaihteittain. Jälkihoitotyöt tulee yksilöidä mahdollisessa lupapäätöksessä.

ELY-keskus katsoo, että Petäjävaaran alueella keskeinen jälkihoitotoimenpide on alueen metsittäminen alueelle tyypillisillä puuntaimilla. Lisäksi ELY-keskus katsoo, että valvovalle viranomaiselle tulee esittää hyvissä ajoin ennen lupa-ajan päättymistä tarkempi suunnitelma alueen lopullisesta maisemoinnista, sillä alueen jälkihoitotyöt ja maisemointi tulee tehdä luvan voimassaoloaikana.

Ottamisalue tulee jälkihoitaa välittömästi ottotoiminnan päätyttyä pohjaveden laadun turvaamiseksi. 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 sekä tutkimustulokset aineksen puhtaudesta.

10.2.2025

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.

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.

Lapin ELY-keskus suosittelee, että maisemoinnissa ja jälkihoitotöiden suunnittelussa käytetään päivitettyä maa-ainesopasta (*Maa-ainesten ottaminen – opas aineiden kestävään käyttöön*, Ympäristöministeriön julkaisu, 2023:30).

Johtopäätökset

Lapin ELY-keskus katsoo, että muutetussa hakemuksessa esitetty maa-ainesten ottaminen suunnitellulta alueelta voi olla mahdollista ilman, että hankkeesta aiheutuu maa-aineslain vastaisia vaikutuksia, mikäli lupaharkinnassa huomioidaan edellä esitetyt seikat.

ELY-keskus korostaa ottamisen vaiheistamista ja huolellista toimintakulttuuria ja muistuttaa, että pohjavesialueiden suojelussa tulee huomioida nykyisten vedenottotarpeiden lisäksi myös mahdollisesti tulevat vedenottotarpeet pitkälle tulevaisuuteen.

ELY-keskus myös muistuttaa, että toiminnanharjoittaja on aina vesilain mukaisessa vastuussa mahdollisista vesiin kohdistuvista haitoista ja siten velvollinen muun muassa tarvittaviin korjaus- ja korvaustoimenpiteisiin.

Lisäksi ELY-keskus muistuttaa, että toiminnassa on huomioitava mahdollinen törmäpääskyjen esiintyminen ja pesintä alueella (ELY-keskuksen lausunto LAPELY/753/2024, 7.3.2024).

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

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.

10.2.2025

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/753/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LAPELY/753/2024 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Lindholm Pia 10.02.2025 10:24

Ratkaisija Lindholm Anne 10.02.2025 10:25