

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS
**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 Voimassa oleva lupa on maa-aineksen ottolupa Nro:T1/2020 diaari: 2020-322

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Haetaan ympäristölupaa soran murskaukseen jota toimitetaan lähialueiden rakennuskohteisiin. Alueelle sijoitettava siirrettävä murskauslaitos toimii murskaustöiden kysynnän mukaan 0-4kk vuodessa. Murskauskertoja on vuodessa 0-2. Murskauskäyntien välillä laitos siirretään pois. Murskauksen ja mahdollisen rikotuksen toiminta aika arkipäivisin klo. 07:00-22:00. Alueella ei harjoiteta räjäytystyötä. Alueelle varastoidaan murskattuja maa-ainestuotteita ja niitä kuormataan ja kuljetetaan arkipäivisin 06:00-22:00 välisenä aikana, sekä erityisen tarpeen vaatiessa lauantaisin ja sunnuntaisin klo 07:00-18:00. Mursketuotteiden valmistuksen keskimääräiseksi tuotannoksi on arvioitu noin 15 000t vuodessa ja maksimituotannoksi 50 000t vuodessa. Ylisuuret kivet voidaan rikottaa hydraulisella iskuvasaralla. Maa-aines syötetään murskaamoon pyöräkuormajalla tai kaivinkoneella. Murskauksen pääasialliset ympäristövaikutukset ovat melu sekä leijuva ja laskeutuva pöly. Näihin voidaan vaikuttaa murskauslaitoksen sijoittelun avulla ja pintamaiden sekä varastokasojen käytöllä melu- ja pölyesteinä. Murskauksessa syntyvää pölyn leviämistä voidaan ehkäistä laitoksen seulastojen ja kuljettimien koteloinneilla. Muut ympäristövaikutukset alueella muodostuvat työkoneiden ja valmiiden tuotteiden kuljetuksiin käytettävän kuljetuskaluston liikennöinnistä alueella.

Lupaa haetaan ko. ottoluvan päättymiseen 30.06.2030 asti vuodeksi

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

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

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Napapiirin Kuljetus Oy	Y-tunnus 0195373-5
Postiosoite Martiintie 10 96300 Rovaniemi	
Sähköpostiosoite napapiirinkuljetus@napapiirinkuljetus.fi	Puhelinnumero 0400102300

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Teemu Maikkunen	Postiosoite Martiintie 10 96300 Rovaniemi
Sähköpostiosoite teemu.maikkunen@napapiirinkuljetus.fi	Puhelinnumero 0400613781
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Opentext Oy (003708599126) Verkkolaskuosoite 003701953735	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Tervola, Runkaus	Toiminta-alueen nimi Heiskarinselkä	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 845-404-9-14	Tilan nimi/nimet Uusikokela	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7331197 itäkoordinaatti 420116		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen liitteenä omistajien tiedot ja vuokrasopimus maa-ainestenottoon		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☐ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä EP 2894 ja SV 1969 ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☒ kyllä ☐ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus Heiskarinselkä 1284536	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☐ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 100 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 10 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 4,1
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) 57.00	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika) 53,52 PU3 27.07.2021 tämän jälkeen vedenpinta ollut alempana	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) 53,20

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	100 000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	90
Täytöt	10

Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) Esitetään että nykyinen jo asetettu vakuus olisi riittävä	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Pintamaa 850m ³ , käytetään pintaverhouksissa. Kannot 150m ³ , kannot ja hakkuujätteet ajetaan alueelta pois.	
☐ 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	7331170
itäkoordinaatti	420017
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Saadut maa-ainekset murskataan esim. kolmivaiheisella AA 105 tyyppisellä murskauslaitoksella, jota syöttää pyöräkuormaaja tai kaivinkone ja lajitellaan maa-ainestuotteittain ottoalueen pohjalle. Siirrettävän murskaamon vuoksi pohjavesiä suojaava tiivis esim. kalvorakenne rakennetaan alueelle mihin murskaamo sijoitetaan. Kalvorakenne puretaan murskauksen päätteeksi. Ottotoiminnan edetessä tämä suojaava kalvorakenne rakennetaan aina ennen murskauksen aloitusta, koska murskaamon paikka voi vaihdella toimintakausittain.	

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			
1- tai 2-luokan pohjavesialue	Heiskarinselkä 1284536	sijaitsee alueella	
Pohjavedenottoamo			
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	50

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Hiekka	2	4

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
Murskattava maa-aines sora tai soramurske tehdään tuotantojaksoittain tarpeen mukaan. Varastokasoja ei varastoida yli 3 vuotta.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauskasojen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Murskaaminen 0-2 kertaa vuodessa. Murskaaminen kestää 0-4kk/vuosi				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus		ma-pe	07-22	
Poraus				
Rikotus		ma-pe	07-22	
Räjäytys				
Kuormaus ja kuljetus		ma-la	06-22	su 08-18
Muu, mikä?				

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: kevyt pö	1,5t	4t	ulkopuolella, tuodaan tarvittaessa paikalle
Öljyt	0,1t	0,2t	ulkopuolella, tuodaan tarvittaessa paikalle
Voiteluaineet			
Räjähdyksineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä
murskauksessa ei käytetä vettä

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) n. 0,3 GWh/v	Sähkö hankitaan ☐ verkosta ☒ aggregaatista
---	---

☐
Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

☒
Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? Laatu- ja ympäristösertifikaatti ISO 1401:2004

☒
Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

☐
Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen

Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Murskauslaitos aggregaatti ja arvioitu liikenne	0,01
Typen oksidit (NO _x)	Murskauslaitos aggregaatti ja arvioitu liikenne	0,01
Rikkidioksidi (SO ₂)	Murskauslaitos aggregaatti ja arvioitu liikenne	0,01
Hiilidioksidi (CO ₂)	Murskauslaitos aggregaatti ja arvioitu liikenne	10,0

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi
Käytetään Eu-hyväksytyjä laitteita ja koneita. Uusissa koneissa on päästöt hyvin hallinnassa ja suhteellisen pieniä.

☐
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
Rikotus	135	☐	Rikotusta tehdään vain lyhyitä aikoja ja yritetään suojata rikotus alue esim. varastokasoilla
Kuormaus, kuljetus	80-90	☐	Ei tarvetta meluntorjuntaan
Murskaus	140	☐	Murskauslaitos sijoitetaan alimmalle tasolle ja mahdollisuuksien mukaan tehdään varastokasoista melusteitä
		☐	

Toimet melun vähentämiseksi
Varastokasojen sijoittelulla vähennetään kauas kuuluvaa melua.

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

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi
Tärinävaikutukset murskauksella, rikotuksella sekä kuormauksella ja kuljetuksella ovat hyvin paikallisia. Tällä ei katsota olevan vaikutuksia ympäristöön.

☐
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)
Tuotantotoiminnan vaatimat polttoaineet varastoidaan lukituissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka ovat varustettu ylitäytön estimillä. Tankkauslaitteistot ovat varustettu sulkuventtiileillä. Öljytuotteita ei varastoida alueella

muulloin kuin laitoksen toimiessa. Polttoaineiden ja öljyjen säilytys sekä tankkaukset suoritetaan tukitoiminta-alueella. Polttoaineiden ja öljyjen käsittelyalue suojataan riittävän laajalla tiiviillä kalvolla, jonka päällä on suojaavaa maakerrosta n.30cm. Polttoaineita varastoidaan alueella vain toiminta-aikana ja varastojen koko pidetään minimissään.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
Hulevedet imeytyvät huokoiseen maaperään

Jätevesien käsittely
Toiminnassa ei synny jätevesiä. Mahdollisten sosiaalitulojen jätevedet johdetaan umpisäiliöön.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Sekajäte	n. 200	Keräysastiat murskauslaitoksen varastokontissa	
Käymäläjäte	n.100	Johdetaan umpisäiliöön	kunnallinen jätekeräys
Vaarallinen jäte	n.50-100l/v	Kerätään suljettuihin, merkittyihin astioihin. Lukittuun konttiin	toimitetaan käsittelypisteeseen
Metalliromu	0-200kg	Kuormalavalle	toimitetaan metallinkierrätykseen

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta
Lukitussa kontissa ja merkityissä astioissa. Toimitetaan mahdollisimman pikaisesti jätteen käsittelylaitokselle.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
0-30

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista
Alueelle johtaa Ollakanojantieltä yleinen Heiskarinselän metsäautotie

Kuvaus teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista
Heiskarinselän metsäautotie on hiekkatie. Ajonopeuksia pidetään pieninä tällä tiellä joka vähentää pölyämistä tehokkaasti.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön
Ottamisalue sijoittuu Heiskarinselän (1284536) vedenhankintaa varten tärkeälle pohjavesialueelle sekä Heiskarinselän arvokkaalle harjualueelle. Alue on kokonaisuudessaan ottoalueen alalta avattu tyypillinen soraomonttu. Toiminnalla ei katsota olevan sen enempää ympäristöön vaikutuksia kuin jo mitä ottotoiminnalla on

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen
Ei vaikutusta

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön
Vaikutukset on arvioitu jo ottolupaa hakiessa ja otetaan huomioon Ely:n huomioidut ja ympäristöviranomaisen määräykset.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön
Vaikutukset on arvioitu jo ottolupaa hakiessa ja otetaan huomioon Ely:n huomioidut ja ympäristöviranomaisen määräykset.

Vaikutukset ilmanlaatuun
Vaikutuksia ilman laatuun voi olla pölyämisestä johtuen. Tämän katsotaan kuitenkin olevan paikallista eikä haittaa alueen asutusta millään tavalla.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen
Ei vaikutusta

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
Polttoaineen/öljyn valuminen maastoon on varmaankin vakavin riski. Tähän suojaudutaan tankkausalueen rakentamisella. Kaikissa käytettävissä koneissa tulee olla öljyntorjunta välineistöä, jotta mahdollinen vuoto saadaan otettua talteen ja ympäristö suojattua.

☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu
Työvuorojen alussa koneiden tarkastukset jota jatketaan silmämääräisesti koko toiminnan ajan.

Päästö- ja vaikutustarkkailu
Pohjaveden tarkkailua tehdään 2-4 kertaa vuodessa ja pohjavesinäyte otetaan kerran vuodessa. Öljyjen ja polttoaineiden kulutusta tarkkaillaan ja verrataan tuotettuun maa-aineksen määrään.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus
Pohjavesinäytteen ottoon käytetään kokenutta näytteenottajaa. Näytteen tutkii tähän akkreditoitu laboratorio.

Raportointi ja tarkkailuohjelmat
Raportit toimitetaan ympäristövalvontaan sekä Lapin Ely-keskukselle vuosittain.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa	27.5.2020	Rovaniemen kaupunki, ympäristölautakunta	
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

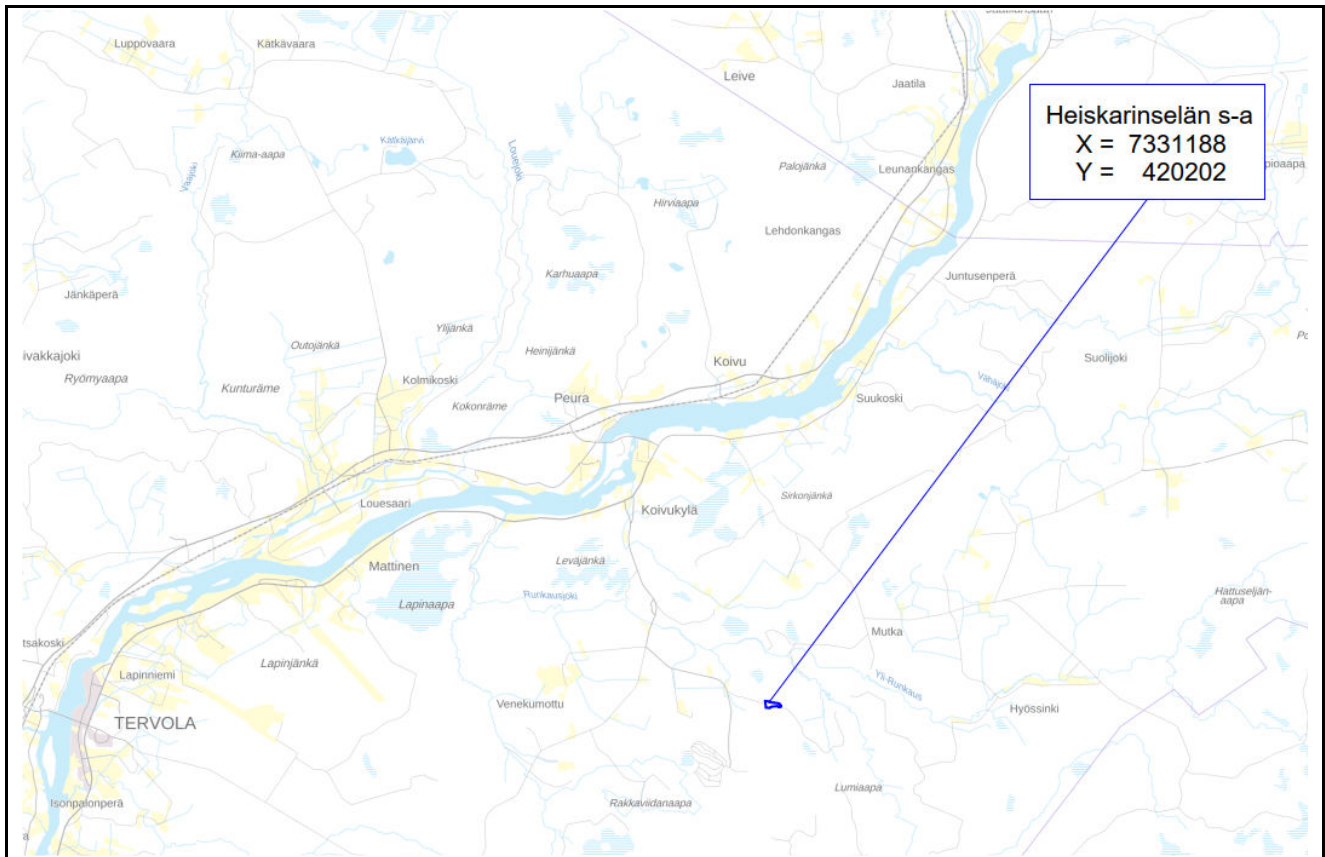
Rovaniemellä 12.1.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

YMPÄRISTÖLUVAN SUUNNITELMASELOSTUS

TERVOLA, HEISKARINSELKÄ HEISKARINSELÄN SORA-ALUE NAPAPIIRIN KULJETUS OY



1. Hanketiedot

Heiskarinselän soranottoalue sijaitsee Tervolan kunnassa, Runkauksen kylässä. Tervolan kirkonkylältä ottoalueelle tulee matkaa noin 20km.

Nykyinen ottoalue sijoittuu tilan Uusikokela 845-404-9-14 alueelle. Tilan omistajana on yksityishenkilöitä. Hakemuksen liitteenä on heidän yhteystiedot ja vuokrasopimus. Maa-ainesten ottotapana on ns. maisemointiotto ja alueelta saatavat maa-ainekset ovat sora ja hiekka, jotka käytettäisiin lähialueiden tarpeisiin. Liitteenä myös lisäperusteluja.

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta. Lähin vakituinen asutus sijaitsee noin 1km etäisyydeltä ottoalueesta. Ottoalueen alueelle kuljetaan Ollakanojan tieltä.

Ottoalue sijoittuu pohjavesialueelle, pohjavesialueen tunnus 1284536 / Heiskarinselkä ja alue luokaltaan vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue.

Napapiirin Kuljetus Oy hakee ympäristölupaa Heiskarinselän sora-alueelle olemassa olevan ottoluvan yhteyteen. Ottolupa on myönnetty alueelle 27.5.2020 Rovaniemen ympäristölautakunnan toimesta. Ottoluvan viimeinen voimassaolopäivä on 30.6.2030.

2. Alueen nykytila ja maankäyttö

Alueella on voimassa oleva ottolupa.

Ottotoiminta-alue on pääosin jo entuudestaan toiminnassa olevaa soranottoaluetta ja toimintaa on tarkoitus jatkaa nykyisellä lupa-alueella.

Alue on merkitty Länsi-Lapin maakuntakaavassa merkinnöillä EP2894 Puolustusvoimien varastoalue ja SV1969 Suojavyöhyke Puolustusvoimien Rakkaviidan varaston ympärille.

3. Pohjavesialueen tiedot

PV tietoja:

Pohjavesialue: 1284536

PvAlueTunnus	1284536
MuodAlueTunnus	1284536 V
PvAlueNimi	Heiskarinselkä
PvAlueLuokka	Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue
SuojSuunn	Ei suojelusuunnitelmaa
VHATunnus	VHA5
DigPohja	pCD16
MuutosPvm	toukokuuta 9, 2017
Subtype	Varsinainen muodostumisalue
AntoisuusArvio_m3d	750
KuntaNimi	Tervola
PAlaPvAluePovet_km2	1,41
PAlaMuodAluePovet_km2	0,77
TilaMaara	Hyvä
TilaKemia	Hyvä
RiskiArvio	Ei
InfoLinkki	

Anne Lindholmin ELY-keskus, 16.8.2019 antama hydrogeologinen kuvaus alueesta:

" Heiskarinselkä (1284536), 1-luokka

Heiskarinselän vedenhankintaa varten tärkeä ohjavesialue sijaitsee laajassa, kaarevassa harjuselänteessä, jonka aines on pääosin soraista hiekkaa. Harjun länsipää on ohuen (0,3-0,5 m) peitemoreenin alla. Harju on loivamuotoinen, keskiosastaan kapean harjumainen, noin kolme kilometriä pitkä ja 10-15 metriä korkea. Selänteessä on katkeama luoteisosassa. Rinteillä ja kaakkoispään sivutasanteella on jonkin verran matalia rantavalleja. Pohjavesi virtaa muodostuman pituussuunnassa luoteeseen. Osa pohjavedestä purkautuu Heiskarinseljänrämeeen kautta Runkausjokeen. Pohjavesialueen luoteispäässä on Meri-Lapin vesi Oy:n vedenottamo, jolta on lupa ottaa vettä 300 m³/d (Pohjois-Suomen vesioikeus, 16.2.2000)."

ELY-keskuksen mukaan ottoalue sijoittuu vedenottamon arvioidun suojavyöhykkeen ulkopuolelle, joten neljän metrin suojakerrospaksuus on alueella riittävä.

4. Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Heiskarinselän sora-alueella on 30.6.2030 asti voimassa olevat maa-aineslupa.

Voimassa olevan maa-ainesluvan mukainen sallittu kokonaisottomäärä on 100000m³ ja vuotuinen ottomäärä 10000m³.

- Maa-ainesalueelle on tehtävä maaperän ja pohjaveden likaantumisen estämiseksi tankkaus/suoja-alue, joka suojataan riittävän laajalla tiiviillä kalvolla, jonka päällä on suojaavaa maakerrosta n.30cm. Polttoaineita varastoidaan alueella vain toiminta-aikana ja varastojen koko pidetään minimissään. Suoja-alueelle on sijoitettava kaikki öljytuotteiden (tai muita maaperän tai pohjaveden kannalta vaarallisten aineiden) varastointi ja käsittelytoiminta sekä kuljetus- ja lastauskaluston säilytys. Siirrettävän murskaamon vuoksi pohjavesiä suojaava tiivis esim. kalvorakenne rakennetaan alueelle mihin murskaamo sijoitetaan. Kalvorakenne puretaan murskauksen päätteeksi. Ottotoiminnan edetessä tämä suojaava kalvorakenne rakennetaan aina ennen murskauksen aloitusta, koska murskaamon paikka voi vaihdella toimintakausittain.

Tulevan toiminnan kuvaus:

Ympäristölupaa haetaan hiekan ja soran ottamiseksi ja murskaamiseksi. Maa-ainesalueen pinta-ala on noin 4,1ha. Valmiita maa-ainestuotteita (hiekkä, sora ja soramurskeet) saadaan arviolta vuosittain keskimäärin 17 000 tonnia ja enintään 54 000 tonnia.

Maa-ainesten ottoa suoritetaan olemassa olevan ottoluvan mukaisesti.

Alimman ottotason ja ylimmän havaitun pohjavesipinnan väliin jätetään 4m paksuinen suojakerros koskematonta maa-ainesta. Pohjaveden pintatasoa ja sen laatua seurataan alueella olevasta pohjavesiputkesta.

Alin ottotaso on suunniteltu tasolle +57,00. Pohjavesipintoja on mitattu seuraavanlaisesti:

Putki: PU20	mittausajankohta	pohjavedenkorkeus
	14.3.2019	52,50
	14.5.2019	52,95
	9.8.2019	51,70 putki on tämän jälkeen vaurioitunut
Putki: PU3	7.6.2021	53,50
	27.7.2021	53,52
	22.4.2022	53,10
	21.7.2022	53,14
	23.5.2023	53,14
	6.7.2023	52,96
	21.12.2023	53,19

Pohjavesi näyttää nousseen hieman otton aloituksen jälkeen. Alinta ottotasoa täytyy nostaa hieman ylöspäin, jotta tuo 4m koskemattoman maa-aineksen paksuus täyttyy. Ottoalueen pohja on suunniteltu kaltevaksi, joten tuota alinta ottotasoa +57.00 on vain aivan alueen pohjois-luoteisimmassa ”nokassa”. Eli pohjan nostaminen ei koske suurta aluetta. Tämä asia otetaan huomioon ottoa suoritettaessa.

Pohjavesien pintaa tarkkaillaan 2-4kertaa vuodessa ja otetaan kerran vuodessa pohjavesinäyte.

Saadut maa-ainekset murskataan esimerkiksi kolmivaiheisella AA 105 tyyppisellä murskauslaitoksella, jota syöttää pyöräkuormaaja ja lajitellaan maa-ainestuoitteittain ottoalueen pohjalla.

Ylisuuret kivet tarvittaessa rikotetaan ennen murskausta esim. hydraulisella iskuvasaralla varustetulla kaivinkoneella.

Maa-ainesten murskausta toteutetaan tuotantopakso -tyyppisellä toiminnalla ja tuotantopaksoja arvioidaan olevan vuosittain 0-2 kertaa. Murskauslaitoksen

päivittäiset toiminta-ajat ovat arkisin klo 7 – 22 välisenä aikana. Siirrettävän murskaamon vuoksi pohjavesiä suojaava tiivis esim. kalvorakenne rakennetaan alueelle mihin murskaamo sijoitetaan. Kalvorakenne puretaan murskauksen päätteeksi. Ottotoiminnan edetessä tämä suojaava kalvorakenne rakennetaan aina ennen murskauksen aloitusta, koska murskaamon paikka voi vaihdella toimintakausittain.

Valmiiden maa-ainestuotteiden kuormaamista ja kuljetusta toteutetaan 6 – 22 välisenä aikana ja erityisen tarpeen niin vaatiessa lisäksi lauantaisin ja sunnuntaisin klo 7-18.

5. Turvallisuus ja liikennejärjestelyt

Ottoalueelle johtavan tien varrelle laitetaan maa-ainesten ottotoiminnasta kertovat opastekyltit.

Ottotoiminnan aikana alueen yleistä turvallisuutta sekä työturvallisuutta edistetään luiskaamalla ottotoiminnan aikana muodostuneita rintoja loivemmiksi ja jyrkät rintaukset aidataan.

Maa-ainesten siirtokuljetuksiin käytetään sekä yleisiä tieyhteyksiä, että Ollakanojantietä ja Heiskarinselän metsäautotietä. Maa-ainesten kuormaamista ja kuljetusta tehdään ympärivuotisesti ja toiminnan määrä on suuresti riippuvainen maa-ainesten kysynnästä. Lupaliikenteen päivittäisen liikennemäärän arvioidaan olevan välillä 0-30 kuljetusta.

Valmiiden maa-ainestuotteiden kuormaamista ja kuljetusta toteutetaan 6 – 22 välisenä aikana ja erityisen tarpeen niin vaatiessa lisäksi lauantaisin ja sunnuntaisin klo 7-18.

6. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Maa-ainesten ottotoiminnasta sekä murskauksesta aiheutuvia ympäristövaikutuksia ovat pölyäminen, melu ja värinä. Ottaminen suoritetaan siten, että vaikutukset ympäröivään luontoon ja maisemakuvaan ovat mahdollisimman vähäisiä, eikä toiminnasta aiheudu ympäristölle vaaraa eikä kohtuullisin kustannuksin vältettävissä olevaa haittaa.

Murskauslaitos on sijoitettuna ottoalueelle vain murskaustyön tuotantojakson aikana, arviolta noin 0-4kk / vuosi. Murskaustyön mahdollisia ympäristöriskejä voi aiheutua poltto- ja voiteluaineista, pölyämisestä sekä melusta. Toiminta-aikojen ulkopuolisina aikoina alueella ei säilytetä poltto ja voiteluaineita tai työkoneita.

Maaperään ja pohjaveteen kohdistuvien päästöriskien vaikutuksia estetään sijoittamalla maaperän- ja pohjaveden tilaa vaarantavat toiminnot (kuten murskauslaitos sekä poltto- ja voitelunesteiden varastointi- ja käsittelytilanteet, että kuljetus ja lastauskaluston säilytys) erityisille suoja-alueille. Siirrettävän murskauslaitoksen alle rakennetaan aina pohjavesiä suojaava rakenne. Murskauslaitoksen paikka voi vaihtua murskauksen toimintakausittain. Jos on tiedossa, että murskaamon paikka vaihtuu, niin suojarakenne puretaan ja rakennetaan uuteen sijaintiin, mihin murska on päätetty sijoittaa. Mikäli työkoneelle tulee jokin odottamaton vikatilanne, joka edellyttää välittömästi tehtäviä huoltotoimenpiteitä, käytetään työkoneen alla ennaltaehkäisevästi esimerkiksi öljynimeytysmattoa tai muuta maaperästä erottavaa vastaavaa alustaa maaperän ja pohjaveden likaantumisen estämiseksi.

Suoja-alueiden rakenteen kuvaus:

Alueella olevat suoja-alueet, jotka suojataan riittävän laajalla tiiviillä kalvolla, jonka päällä on suojaavaa maakerrosta n.30cm.

5.1 Poltto ja voiteluaineiden käsittelyn kuvaus

Tankkaaminen ja polttoaineiden säilytys pyritään suorittamaan pohjavesialueen ulkopuolella. Mikäli tämä ei ole mahdollista, sijoitetaan nämä toiminnot tukitoimintoalueen suoja-alueelle.

Käytettävät polttoaine- ja voiteluainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia tai kiinteästi valuma-altaallisia lukittavia ja ylitäytön estimillä varustettuja säiliöitä, jolloin saadaan mahdolliset riskit minimoitua. Tankkaaminen suoritetaan aina valvotusti, jotta mahdollisen riskin toteutuessa päästöt ovat mahdollisimman pieniä, korkeintaan muutamia litroja.

Maaperän ja pohjaveden likaantuminen estetään sijoittamalla murskauslaitos ja sen energialähteenä toimiva aggregaatti sekä mahdolliset poltto- ja voiteluaineiden varastointi- ja käsittelyalueet sekä varastokontti tankkaus/suoja-alueelle.

Mahdollisen haitta-ainepäästön tapahtuessa, onnettomuuden torjuntatoimet aloitetaan välittömästi. Murskauslaitoksella on aina käytettävissä imeytysturvetta, johon haitta-aineet pyritään imeyttämään välittömästi. Pilaantuneet maa-ainekset kuormataan kaivinkoneella kuorma-autoon ja kuljetetaan, niin pian kuin se on mahdollista, ongelmajätelaitokselle asianmukaisesti hävitettäväksi. Tapahtuneesta vahingosta ilmoitetaan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Lapin Ely-keskukselle.

5.2 Pölyämisen ehkäisy

Pölyämistä aiheutuu alueella tapahtuvasta liikenteestä ja maa-ainesten murskaamisesta:

Liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä esiintyy lähinnä lämpimänä vuodenaikana ja kuivalla säällä, jolloin pölyämistä voidaan ehkäistä tehokkaasti alentamalla ajonopeuksia.

Murskauslaitoksella syntyvää pölyä voidaan myös tarvittaessa vähentää lisäämällä kotelointeja.

Koska maa-ainesalue sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeällä Heiskarinselän pohjavesialueella, on pölyämisen ehkäisy suolaamalla ehdottomasti kiellettyä.

5.3 Melun ja värinän vaikutukset

Maa-ainesalueella melua aiheutuu ainoastaan silloin kun alueella on toimintaa. Toiminnassa melua syntyy murskauslaitoksesta ja työkoneista sekä alueelle kohdistuvasta kuljetusliikenteestä.

Murskauslaitoksessa melua syntyy erityisesti esimurskaimesta ja seuloista sekä ylisuurten kivien rikotuksesta. Melutason ohjearvojen mukainen päiväajan (7.00 – 22.00) ekvivalenttitaso on 55db.

Pintamaiden varastokasat ja maa-ainesten varastokasat voidaan sijoitella ottoalueelle siten, että ne muodostavat meluvalleja lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntaan melun torjumiseksi. Melua voidaan vähentää myös sijoittamalla murskauslaitos mahdollisimman alhaiselle tasolle, jolloin maaluiskat toimivat meluesteinä. Käytettäessä em. suojauskeinoja saadaan meluhaitta laskettua annettujen ohjearvojen alapuolelle.

Kuljetusliikenteestä ja kuormaamisesta aiheutuva melu on verrattain matalaa melua ja sen määrää voidaan vähentää alentamalla ajonopeuksia.

Toiminnasta aiheutuu lievää paikallista tärinää. Murskauslaitoksesta ja kuljetusliikenteestä aiheutuu tärinää ainoastaan murskauslaitoksen ja kulkutien välittömään lähiympäristöön ja ylisuurten kivien rikotuksesta aiheutuva tärinä ei leviä rikotettavan kiven ulkopuolelle.

7. Jätehuolto

Ylijäämä maat ja / tai maisemointiin kelpaamattomat maat hävitetään asian mukaisesti kaatopaikalle. Alueella syntyvät talousjätteet lajitellaan ja kerätään omiin kannellisiin jäteastioihin ja toimitetaan Tervolan ekoasemalle. Pienten ja välttämättömien huoltotoimenpiteiden yhteydessä syntyneet vaaralliset jätteet kerätään omiin kannellisiin astioihinsa ja toimitetaan vaarallisten jätteiden keräykseen Tervolan ekoasemalle.

8. Alueen maisemointi ja jälkikäyttö

Ottotoiminnan päätyttyä ottoalue palautetaan metsätalouskäyttöön.

Ottoalueen maisemointia tehdään mahdollisuuksien mukaan myös ottotoiminnan aikana. Ottoalue siistitään ja ottotoiminnanaikana muodostuneet luiskat muotoillaan väh. kaltevuuteen 1:3 ja kulmat pyöristetään.

Tukitoimintoalueelle rakennettu tankkaus- ja varastointialueen tiiviskalvorakenne puretaan ja kuljetetaan pois alueelta. Ottoalueen tiivistyneet kulkutiet möyhennetään kuohkeiksi ja alueen pohjatasoa voidaan tarvittaessa muotoilla hieman kumpuilevaksi, jotta se olisi maisemakuvaltaan mahdollisimman monimuotoinen ja ympäröivään luontoon sopiva kokonaisuus. Muotoiltaessa alueen pohjaa varmistetaan se, ettei se ole alinta ottotasoa alempana.

Alueen muotoilussa hyödynnetään alueelta saatavia maa-aineksia ja varastoituja pintamaita. Pintamaita käytetään alueen verhoiluun sekä alueen pohjalla kasvualustana. Kasvualustaa rakennettaessa tulee huomioida, että se on tulevalle kasvustolle riittävän paksu ja kasvulle suotuisa. Paras lopputulos saavutetaan, jos alueelta kuoritut pintamaat voidaan levittää alueelle takaisin alkuperäisessä järjestyksessä.

Mikäli alue ei metsity luonnollisesti käytetään metsittämiseen alueelle ominaisten puulajien taimia.

Hakemuksen liitteet:

Liite 1: Lähestymiskartta

Liite 2: Maakuntakaavan karttaote

Liite 2.1: Maakuntakaavan karttaote 2

Liite 3: Rekisterikartta, pohjavesitiedot, naapurit ja häiriintyvät kohteet

Liite 4: Ottosuunnitelmapaketti

Liite 5: Kiinteistörekisterin karttaote

Liite 6: Kiinteistörekisteriote

Liite 7: Maa-aineksen ottosopimus

erillisenä toimitetaan

Liite 8: Kiinteistön omistajan yhteystiedot

Liite 9: 6010c asianosaiset

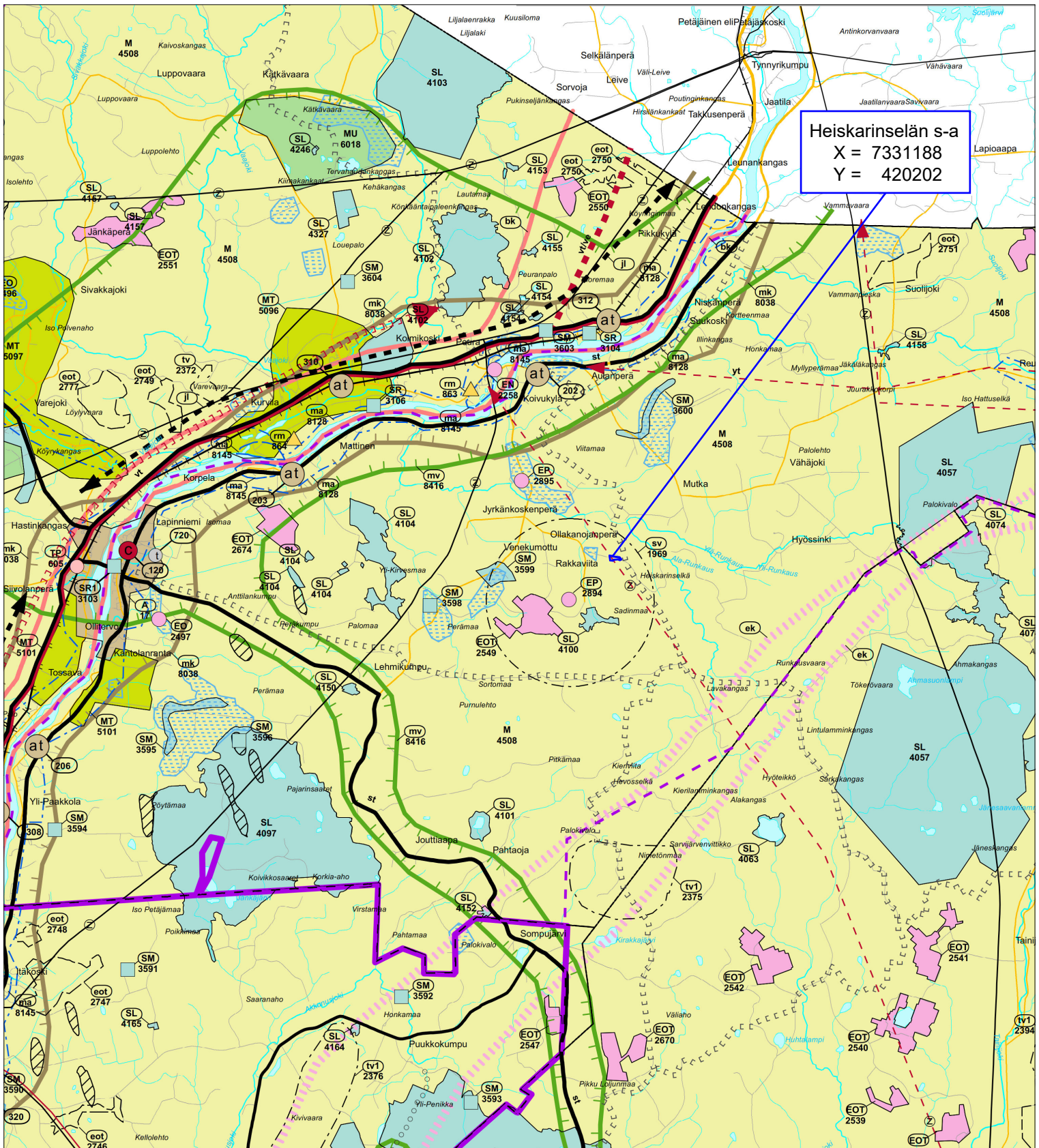
Liite 10 : Perusteluja ympäristölupahakemukseen

Liite 11: ISO14001-sertifikaatti

Liite 12: ISO9001-sertifikaatti

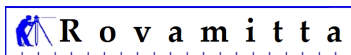
12.1.2024

Hakijan puolesta Mikko Huuskonen Rovamitta Oy



Tervola, Ollakanojanperä Heiskarininselän s-a

845-404-9-14 Uusikokela



Rovamitta Oy
Sanna Ämmälä

Ote Länsi-Lapin maakuntakaavakartasta

Koordinaatisto

ERTS-TM35FIN

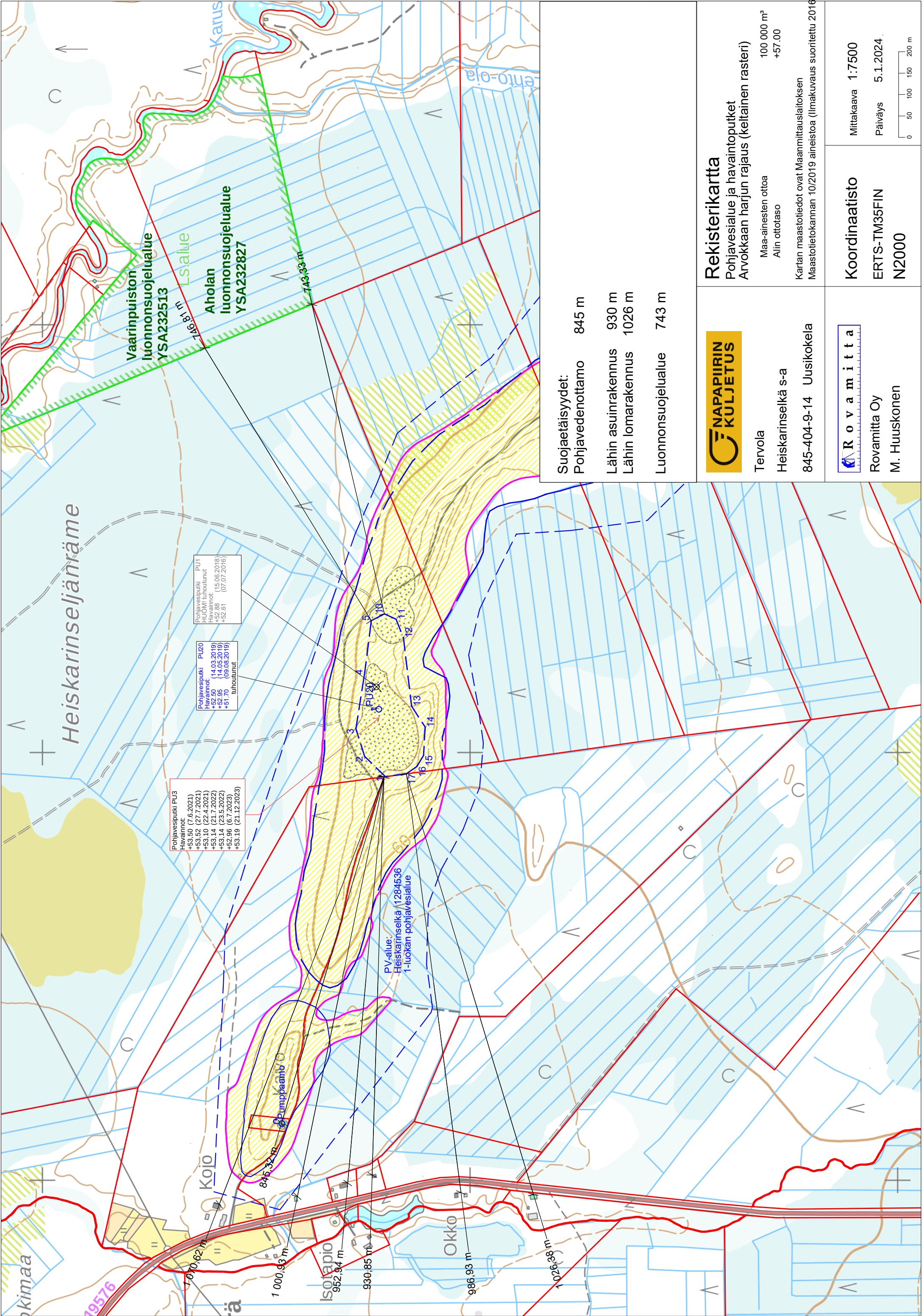
N2000

0 2000 4000 6000 8000 10000 m

Mittakaava 1:200000

Päiväys 16.12.2019





Suojaetäisyydet:
Pohjavedenotto 845 m
Lähin asuinrakennus 930 m
Lähin lomarakennus 1026 m
Luonnonsuojelualue 743 m



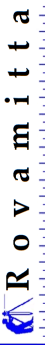
Tervola
Heiskarinseijä s-a
845-404-9-14 Uusikokela

Rekisterikartta

Pohjavesialue ja havaintoputket
Arvokkaan harjun rajaus (keltainen rasteri)

Maa-ainesten ottoa
Alin ottotaso 100 000 m³
+57.00

Kartan maastotiedot ovat Maanmittauslaitoksen
Maastotietokannan 10/2019 aineistoa (ilmakuvauus suoritettu 2016)



Rovamitta Oy
M. Huuskonen

Koordinaatisto

ERTS-TM35FIN

N2000

Mittakaava 1:7500

Päiväys 5.1.2024

