

Viranomaisen merkinnät

Kyseessä on



uusi lupahakemus



jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-ainesluvasta



Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 §)

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

Esitetty hakekemustekstissä

1. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Destia Oy	Y-tunnus 2163026-3
Postiosoite Firdonkatu 2T 151, 00520 Helsinki	
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero

2. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Juha-Matti Kokkonen	Postiosoite Viestikatu 1, 70600 Kuopio
Sähköpostiosoite juha-matti.kokkonen@destia.fi	Puhelinnumero 0417323261
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Verkkolaskuosoite: 003721630263 Operaattori: Basware Oyj OVT-tunnus:003721630263 Välittäjä-tunnus:BAWCFI22 Viite: Juha-Matti Kokkonen	

3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Sonkajärvi	Ottamisalueen nimi Poskirinteen sora-alue
Kiinteistötunnus/-tunnukset 762-415-7-36	Tilan nimi/nimet Poskirinne
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7043049 itäkoordinaatti 535464	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan Destia Oy, lainhuutotodistus hakemustekstin liitteenä 3	
Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☐ Tiedot on esitetty erillisellä liitelomakkeella 6010c	

Ottamisolueen ja sen ympäristön kaavoitus-tilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä EO2 26.682 ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko ottamisolue pohjavesi-alueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko ottamisolue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei
---	--	---

4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m³) 100 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m³) 6667	Ottamisaika (vuotta) 15	Ottamisolueen pinta-ala (ha) 2,8
Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä) +133,6	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto-aika) +131,59 HP1 25.5.2015	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) +130,56	

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	100 000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	Tie- ja muuhun infrarakentamiseen
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo? ☒ kyllä ☐ ei Lisätiedot Kivenmurskaamon tyyppi: siirrettävä Murskaimen käyttövoima: dieselmoottori
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 12 000
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) ☒ Tiedot on esitetty liitteessä tai ottamissuunnitelmassa
Yleiskuvaus ottamisen, ottamiseen liittyvien toimintojen ja liikenteen järjestämisestä Esitetty ottamissuunnitelmassa

Yleiskuvaus ottamisalueesta, ottamisalueen ja sen ympäristön luonnonolosuhteista sekä hankkeen vaikutuksista ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin ja toimenpiteistä ympäristön hoitamiseksi

Esitetty hakemustekstissä

5. 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 naapurien kuulemisesta
- ☒ Selvitys tieoikeuksista
- ☐ Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- ☒ Ottamissuunnitelma
- ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

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

Muut liitteet

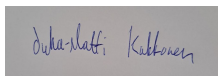
- ☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- ☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- ☒ Muu, mikä? Kaivokartoitukset

6. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Kuopio 11.9.2023

Allekirjoitus (tarvittaessa)



Nimen selvennys **Juha-Matti Kokkonen**



Sonkajärvi, Poskirinteen sora-alue

Poskirinteen sora-alue (762-415-7-36)

Ottamissuunnitelma

Destia Oy

DESTIA

A COLAS COMPANY

SISÄLLYS

1	TIEDOT HANKKEESTA	5
1.1	Tiedot hakijasta, lupa-alueesta ja laitoksesta	5
1.2	Toiminnot, joille lupaa haetaan	6
1.3	Voimassa olevat viranomaisluvut ja muut päätökset	6
1.4	Suunnitelma-aineisto	7
2	TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ	8
2.1	Sijainti ja tieyhteydet	8
2.2	Kiinteistöt ja niiden omistajat	9
2.3	Kaavoitus ja muut maankäytön suunnitelmat	9
2.4	Rajanaapurit ja muut asianosaiset	10
2.5	Suojaetäisyyksien toteutuminen	10
2.6	Maaperä	11
2.7	Pinta- ja pohjavesiolosuhteet, havaintopaikat	12
2.8	Maankäyttö ja maisema	14
2.9	Luonnonsuojelualueet ja muut suojellut kohteet	15
3	MAA-AINESTEN OTTOTOIMINNAN KUVAUS	16
3.1	Otettava kiviaines ja sen käyttö	16
3.2	Suunnitelma-alue, ottamismäärät ja -aika	16
3.3	Ottamisjärjestys ja ottamistasot	16
3.4	Pintamaat ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	17
4	KAIKKIA TOIMINTOJA KOSKEVAT TUKITOIMINNAT	18
4.1	Turvallisuus ja merkinnät	18
4.2	Koneet, laitteet ja tukitoiminta-alue	18
4.3	Polttoaineet ja niiden varastointi sekä tankkauspaikat	18

4.4	Liikenne ja liikennejärjestelyt	18
5	JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ	19
6	ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN	20
6.1	Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen	20
6.2	Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä maisemaan	20
6.3	Vaikutukset maaperään sekä pinta- ja pohjaveteen	21
7	TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN	22
8	TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI	23
	LÄHDELUETTELO	24

Liitteet

Liite 1	Sijaintikartta
Liite 2	Kiinteistörekisterin karttaote, 11.9.2023 ja kiinteistörekisteriote, 22.6.2023
Liite 3	Lainhuutotodistus, 22.6.2023
Liite 4	Sijaintipaikan rajanaapurit ja lähimmät asuinkiinteistöt, 22.6.2023
Liite 5	Kaivokartoitus, 14.8.2023
Liite 6	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma, 13.7.2023

Suunnitelmapiirustukset ETRS-TM35FIN, N2000:

1	Nykytilanne 1:1500
2	Pituusleikkaus 1:1000/1:500
3	Poikkileikkaukset 1:1600/1:800
4	Lopputilanne 1:1500

1 TIEDOT HANKKEESTA

1.1 Tiedot hakijasta, lupa-alueesta ja laitoksesta

Taulukossa 1 on esitetty yleistiedot suunnitelma-alueen kohdekiinteistöstä ja hakijan tiedot.

Taulukko 1 Suunnitelma-alueen kohdekiinteistö ja hakijan tiedot

	Poskirinteen sora-alue
Toiminnanharjoittaja ja hakija	Destia Oy
Hakijan yhteystiedot	Firdonkatu 2 T 151 00520 Helsinki Y-tunnus: 2163026-3
Toiminnan yhteyshenkilöt ¹	Lupa-asiat Juha-Matti Kokkonen, ympäristöasiantuntija p. 041 7323 261 juha-matti.kokkonen@destia.fi Työmaatoiminta Terho Klemetti, myyntipäällikkö p. 040 569 2595 terho.klemetti@destia.fi
Laskutusosoite	Verkkolaskuosoite: 003721630263 Operaattori: Basware Oyj OVT-tunnus: 003721630263 Välittäjä-tunnus: BAWCFI22 Laskuviite: Juha-Matti Kokkonen
Lupapäätösten toimitus	Destia Oy Juha-Matti Kokkonen Viestikatu 1 70600 Kuopio TAI juha-matti.kokkonen@destia.fi
Kiinteistö ja kiinteistön omistajatiedot	Poskirinteen sora-alue 762-415-7-36; om. Destia Oy
Kiinteistön pinta-ala	3,21 ha
Suunnitelma-alueen pinta-ala	3,21 ha
Ottamisalueen pinta-ala	2,8 ha
Kokonaisottomäärä	100 000 m ³ ktr

¹Alueella toimivat urakoitsijat valitaan urakkakohtaisesti

1.2 Toiminnot, joille lupaa haetaan

Maa-aineslupa

Destia Oy hakee omistamalleen kiinteistölle Poskirinteen sora-alue 762-415-7-36 Ylä-Savon ympäristölautakunnalta maa-aineslupaa (MAL 555/1981, 4 §) 15 vuoden lupa-ajalle. Alue sijoittuu Pohjois-Savon maakuntakaavassa merkitylle maa-ainesottoalueelle EO2 26.682. Uuden maa-aineslupan myöntämiseen saakka alueella toimitaan voimassa olevan maa-aineslupan (Sonkajärven kunta, rakennusvalvontajaosto 16.04.2014 § 5) sekä samalle kiinteistölle myönnetyn ympäristöluvan (Ylä-Savon SOTE kuntayhtymä, Ympäristölautakunta 12.02.2015 § 9) lupamääräysten mukaisesti.

Ottamisalueen sijainti on esitetty liitteen 1 sijaintikartalla. Alueen rajaukset, ottamisen eteneminen ja suunniteltu ottotaso sekä maastonmuotoilu on esitetty liitteen suunnitelmapiirustuksissa ja kerrottu tarkemmin luvussa 3.

Luvanvaraisten toimintojen aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Destia Oy hakee myös maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman. Pykälän mukaan maa-ainesten ottaminen voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa.

Hakemuksen mukainen toiminta koskee toiminnan jatkamista alueella, jolla on ollut maa-ainestenottoa ja jalostusta jo aiemmin. Alueella on voimassa oleva lupa maa-ainesten ottamiseen ja ympäristölupa soran murskaukseen. Voimassa oleva maa-aineslupa päättyy 24.4.2024. Ympäristölupa on voimassa toistaiseksi.

Toiminta ei sijoitu erityisen luonnontilaiselle alueelle, vaan avatulle maa-ainestenottoalueelle. Toiminnan aloittaminen ei siten aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön tai vahingoita koskemattomaa luontoa. Toiminta ei ole ristiriidassa alueen maankäytön suunnitelmien kanssa. Alueen ympäristössä ei ole nykyisen toiminnan johdosta tapahtunut haitallisia muutoksia. Etäisyys asutukseen on tehtyihin selvityksiin perustuen riittävä. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja. Hakija sitoutuu asettamaan hyväksyttävän vakuuden mahdollisten vahinkojen korvaamiseksi lupapäätöksen kumoamisen tai muuttamisen varalta. Maa-aineslain 21 § mukaisen vakuuden suuruudeksi esitetään $12\,000\text{ €} (2500\text{ €/ha} \cdot 2,8\text{ ha} + 100\,000\text{ m}^3\text{ktr} \cdot 0,05\text{ €/m}^3\text{ktr} = 12\,000\text{ €})$. Asetettava vakuus toimii myös toiminnan aloittamislupan vakuutena. Alueella on voimassa 6182 € suuruinen vakuus 24.4.2025 saakka.

1.3 Voimassa olevat viranomaisluvut ja muut päätökset

Poskirinteen soranottoalueella on ollut ottotoimintaa jo useamman lupakauden ajan. Sonkajärven kunnan rakennusvalvontajaosto on myöntänyt 24.4.2014 Destia Oy:lle alueelle maa-

ainesluvan. Lupa on voimassa 24.4.2024 asti. Lupa käsittää kiinteistön Poskirinteen sora-alue 762-415-7-36. Luvan mukainen ottomäärä on 100 000 m³ktr. Luvan mukainen alin ottotaso on +140,30 (N2000). Poskirinteen sora-alueella on toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa, jonka on myöntänyt Ylä-Savon SOTE kuntayhtymä ympäristölautakunta 24.2.2015. Ympäristölupa päättyy 24.2.2025.

1.4 Suunnitelma-aineisto

Tämän suunnitelman pohjana ovat alueen aiempi ottosuunnitelma, aiemmat viranomaisluvut ja niihin liittyvät hakemukset ja lausunnot, ympäristöhallinnon paikkatietoaineisto, alueella tehdyt tarkkailutulokset, maastohavainnot ja hakijan kokemus aiemmista vastaavista hankkeista.

Suunnitelmapiirustukset perustuvat 10.7.2023 dronella tehtyyn maastokartoitukseen sekä Maanmittauslaitoksen avoimeen laserkeilausaineistoon. Mittausaineistot on yhdistetty ja niistä on laadittu kolmiulotteinen maastomalli, jota on käytetty korkeuskäyrien tulostuksessa, massalaskelmissa sekä leikkauspiirustusten teossa. Suunnitelmapiirustuksissa on käytetty tasokoordinaattijärjestelmää ETRS-TM35FIN ja korkeusjärjestelmää N2000.

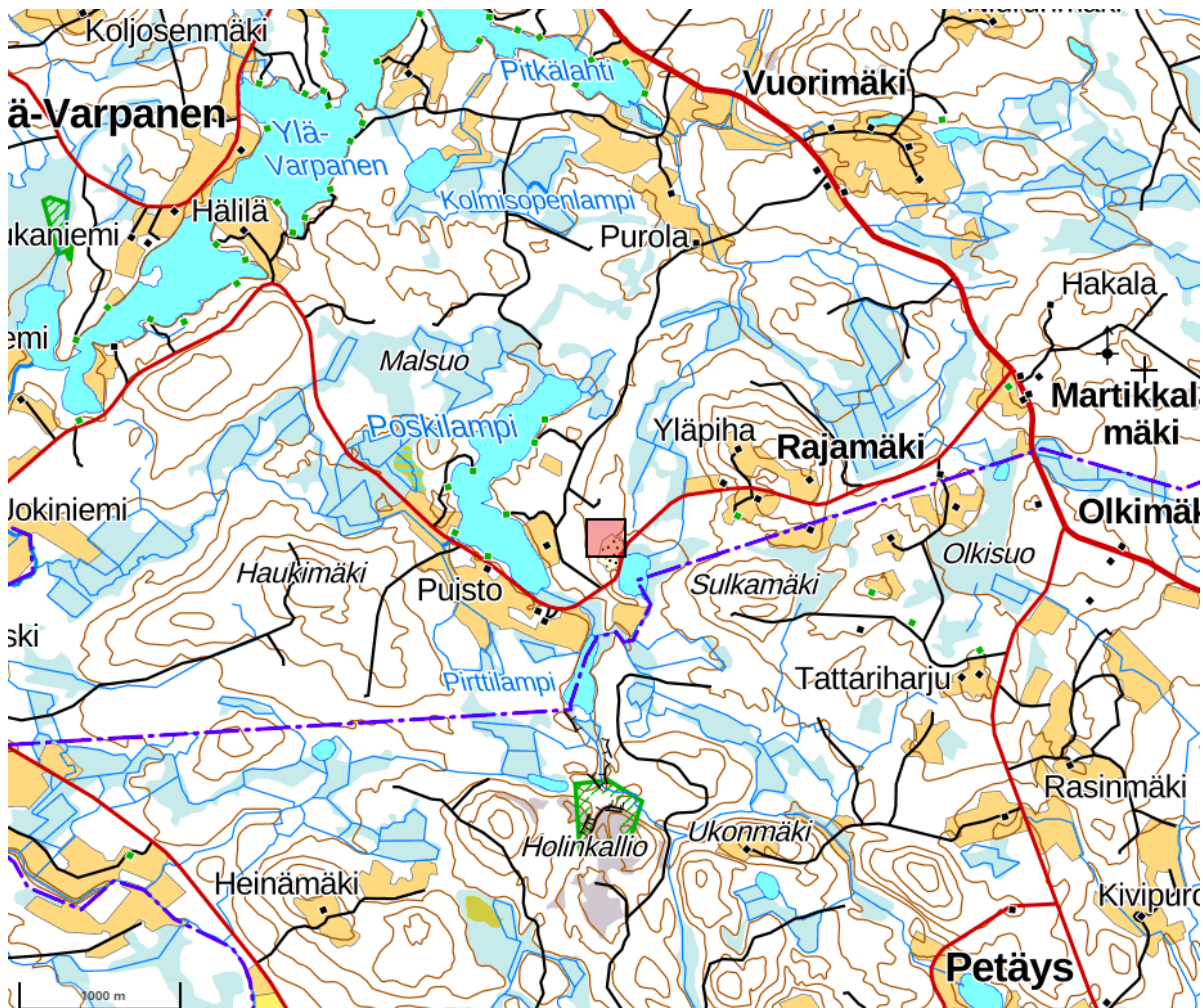
2 TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

2.1 Sijainti ja tieyhteydet

Suunnitelma-alue käsittää Poskirinteen sora-alueen kiinteistön 762-415-7-36. Suunnitelma-alue sijaitsee Sonkajärven kunnassa Rajamäen kylässä. Alueesta käytetään nimitystä Poskirinteen sora-alue maastonimen mukaisesti. Alueelle on tieyhteys osoitteen Poskilammentie 620 kohdalta. Sonkajärven keskus sijaitsee linnuntietä noin 20 km etäisyydellä suunnitelma-alueesta luoteeseen. Alueen maastokarttaote on esitetty kuvassa 1. Alueen koordinaatit on esitetty taulukossa 2.

Taulukko 2 Alueen koordinaatit.

	N	E
ETRS-TM35FIN	7043049	535464
ETRS-GKn	7045702	28485699
YKJ	7045999	3535650



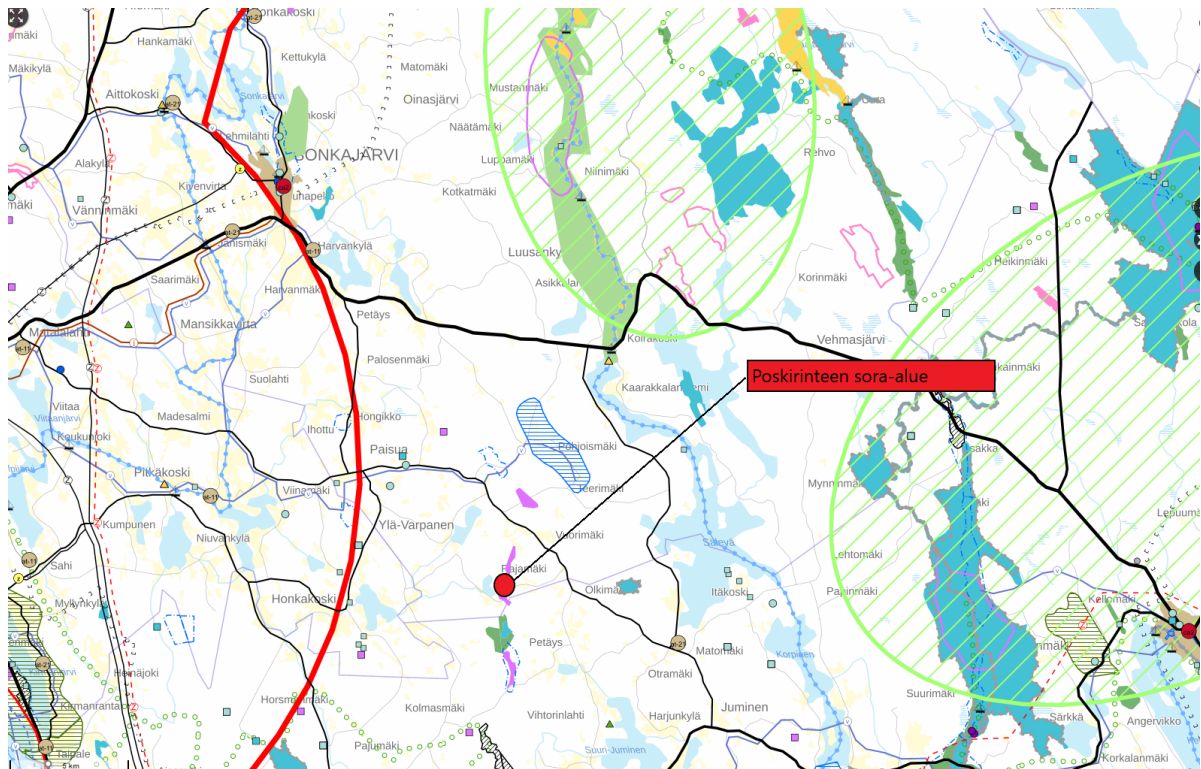
Kuva 1 Ote maastokartasta. Suunnitelma-alue.

2.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat

Suunnitelma-alue sijoittuu Destian omistamalle kiinteistölle Poskirinteen sora-alue 762-415-7-36. Kiinteistörekisterin karttaote on esitetty liitteessä 2 ja lainhuutotodistus liitteessä 3.

2.3 Kaavoitus ja muut maankäytön suunnitelmat

Alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa. Suunnitelma-alue sijoittuu Pohjois-Savon maakuntakaavojen yhdistelmän alueelle. Yhdistelmäkaavassa on seuraavat maakuntakaavat: Kuopion seudun maakuntakaava (vahvistettu ympäristöministeriössä 3.7.2008), Leppävirran pohjoisosan valtatie 5 maakuntakaava (vahvistettu ympäristöministeriössä 27.11.2008), Pohjois-Savon maakuntakaava 2030 (vahvistettu ympäristöministeriössä 7.12.2011), Pohjois-Savon tuulivoimamaakuntakaava (vahvistettu ympäristöministeriössä 15.1.2014), Pohjois-Savon kaupan maakuntakaava 2030 (vahvistettu ympäristöministeriössä 1.6.2016) sekä Pohjois-Savon maakuntakaava 2040: maakuntakaavan tarkistamisen 1.vaihe (hyväksytty maakuntavaltuustossa 19.11.2018). Suunnitelma-alue sisältyy Pohjois-Savon maakuntakaavan 2030 (vahvistettu 7.12.2011) maa-ainesottoalueelle EO2 26.682. EO2 -merkinnällä osoitetaan vähintään seudullista omaavia rakennuskiviainesten ottoalueita. Suunnittelumääräyksen mukaan kiviainesten otto tulee sovittaa alueen luonto-, kulttuuri- ja ympäristöarvoihin. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee selvittää kiviainestenoton tarkoituksenmukainen eteneminen ja alueelle soveltuva maisemointi. Pohjois-Savon vahvistettujen maakuntakaavojen yhdistelmän mukaan alueelle ei kohdistu muita merkintöjä. Ote Pohjois-Savon vahvistettujen maakuntakaavojen yhdistelmästä on esitetty kuvassa 2.

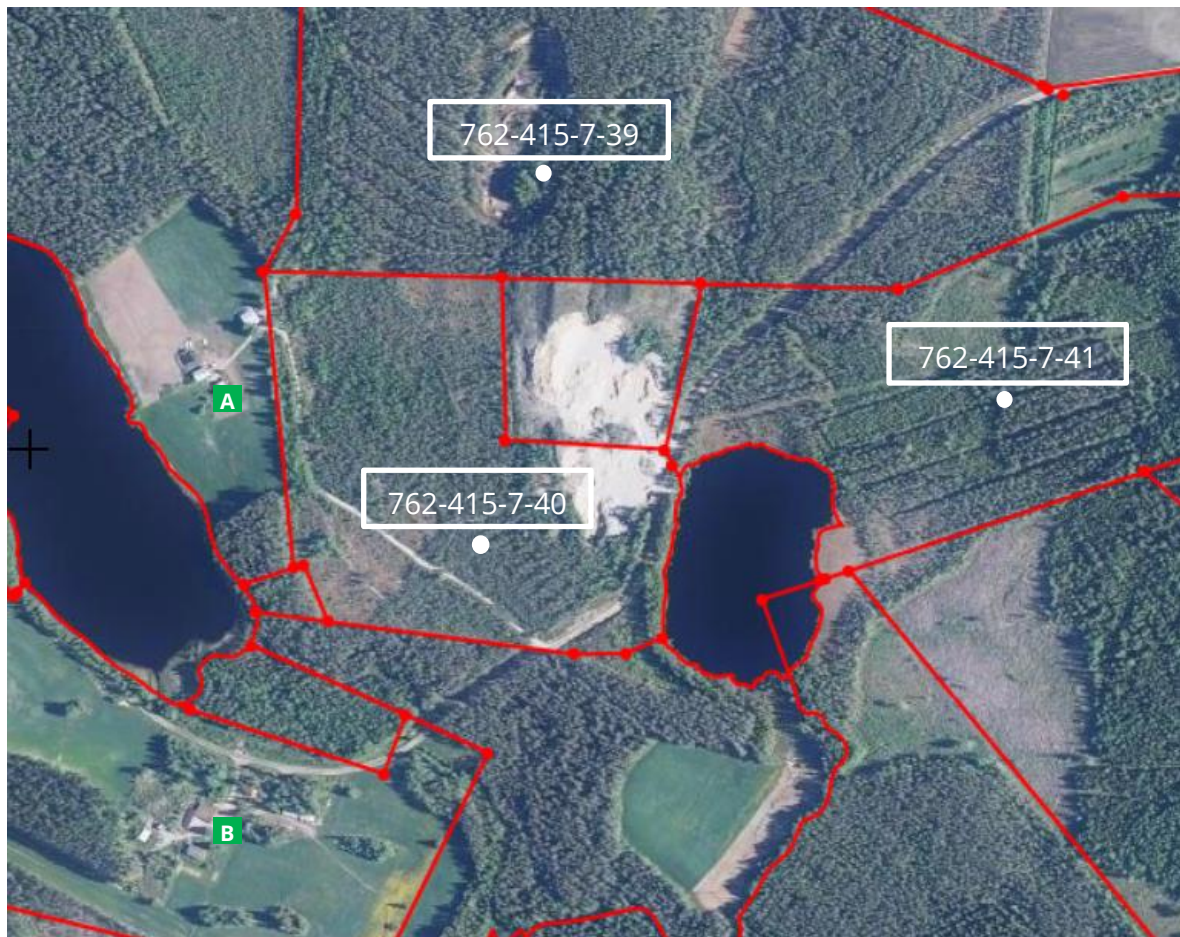


Kuva 2 Ote Pohjois-Savon maakuntakaavojen yhdistelmästä

Suunnitelma-alueen kaakkoisosassa sijaitsee noin 30 metrin päässä Sulkalampi, johon ei ole voimassa olevaa rantayleiskaavaa. Suunnitelma-alueesta etelään noin 900 metrin päässä sijaitsee valtakunnallisesti arvokas geologinen muodostuma. Geologinen muodostuma on arvokas kallioalue, missä sijaitsee Helvetinkattila nähtävyys.

2.4 Rajanaapurit ja muut asianosaiset

Ottotoiminnan kohteena olevalla Poskirinteen sora-alueen kiinteistöllä on kolme rajanaapurikiinteistöä. Alle 500 metrin etäisyydelle suunnitelma-alueesta sijoittuu kaksi lähiasutusaluetta, jossa sijaitsee omakotitaloja ja varastorakennuksia. Rajanaapurikiinteistöt ja lähiasutuksen sijoittuminen on esitetty kuvassa 3. Rajanaapurikiinteistöjen omistajien yhteystiedot sekä lähimmän asuinkiinteistön omistajan yhteystiedot on esitetty liitteessä 4.



Kuva 3 Suunnitelma-alue ja sen rajanaapurikiinteistöt (valkoiset kiinteistötunnukset) sekä lähimmät asuinrakennukset (A ja B).

Lähin rakennus sijaitsee noin 300 metrin päässä kiinteistön rajalta mitattuna. Kyseessä on vakituiseen asumiseen tarkoitettu rakennus.

2.5 Suojaetäisyyksien toteutuminen

Taulukossa 3 on esitetty ympäristöhallinnon soran ottamistoiminnalle suosittelemat sekä

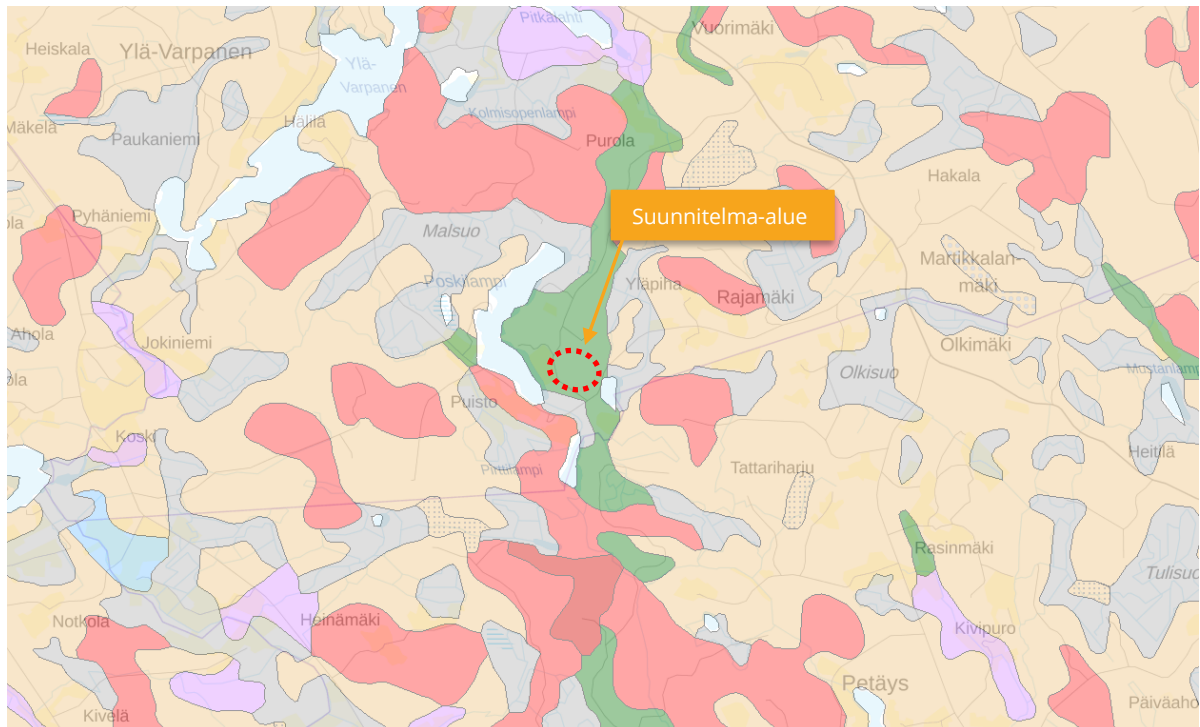
toteutuvat suojaetäisyydet ottamisalueen rajaan mitattuna. Poskirinteen sora-alueen rajanaapurikiinteistöjen sekä lähimmän asutun kiinteistön omistajien yhteystiedot on esitetty liitteenä 4.

Taulukko 3 Suositellut ja toteutuvat suojaetäisyydet ottamisalueeseen (Ympäristöministeriö 2020)

Kohde	Suositteltu suoja-etäisyys (m)	Toteutuva suojaetäisyys (m)	Kohteen nimi / tunnus
Asumiseen tai loma-asumiseen käytettävä rakennus tai muu häiriölle altis kohde	100	290	762-415-7-4 Poskilampi (asuinrakennus)
		500	762-415-7-33 Lamminpää (asuinrakennus)
Naapurikiinteistö	10	0	762-415-7-40, Poskikangas
		10	762-415-7-39, Rajamäki
		0	762-415-7-41, Alapiha
Järven, joen tai meren ranta	50–200	30	Sulkalampi
Maantie	20	70	Poskilammentie (yksityistie) Paisuantie (yhdistie 5822)
Suojelualue	Tapauskohtainen	4700	Pieni Mustanselän metsä (Natura-alue; SCI, FI0600111)

2.6 Maaperä

Suunnitelma-alueen maaperä on maalajiltaan harjuhiekkaa. Seudun maaperäkartta on esitetty kuvassa 4.

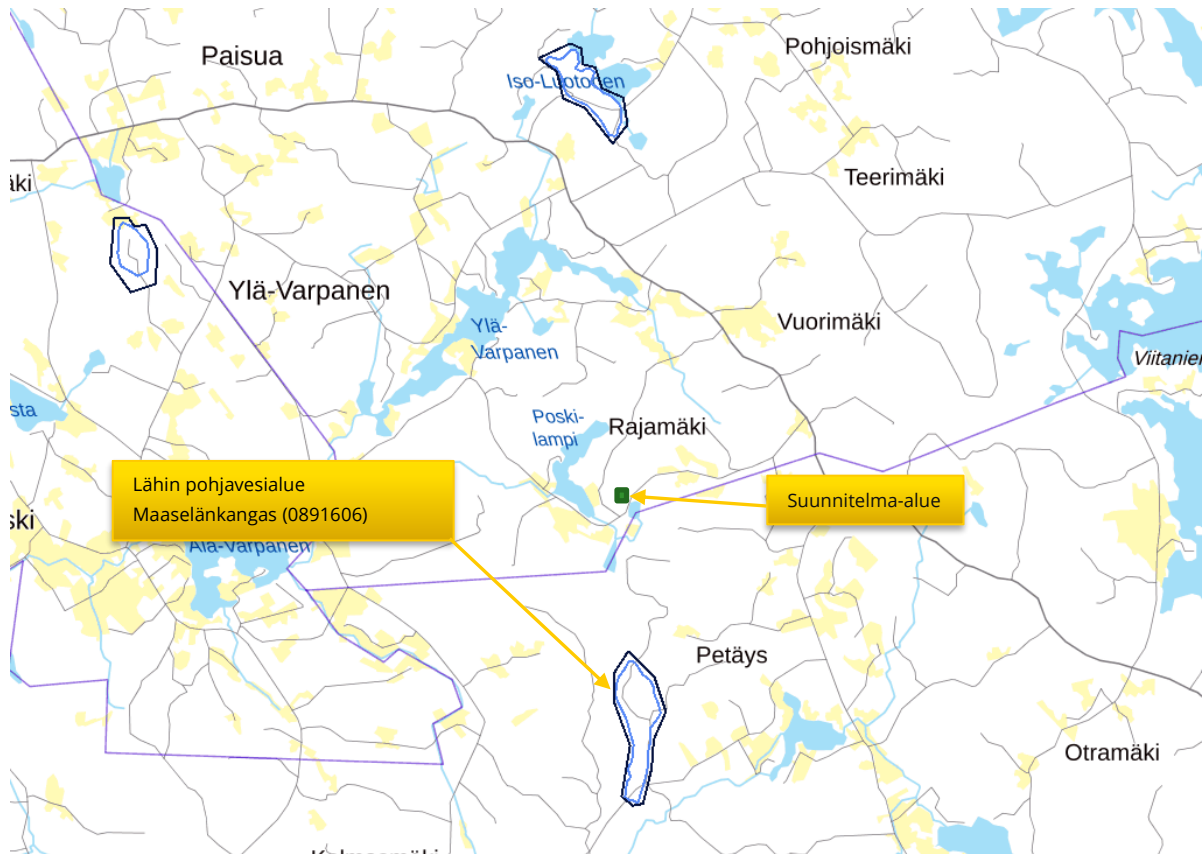


Kuva 4 Alueen maaperäkartta ja suunnitelma-alue

2.7 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet, havaintopaikat

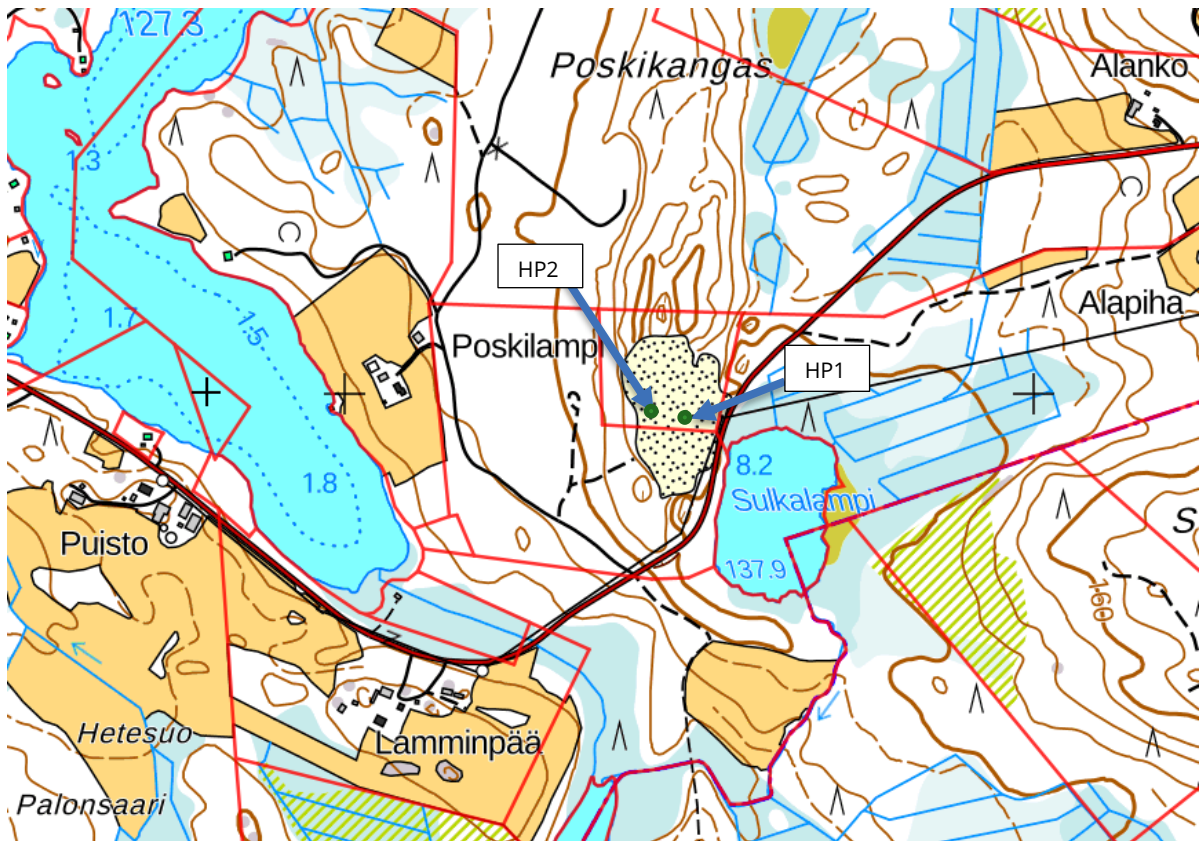
Poskirinteen sora-alueen läheisyyteen sijoittuu kolme lampea. Sulkalampi sijoittuu noin 30 metriä suunnitelma-alueesta kaakon suuntaan. Poskilampi sijoittuu noin 330 metriä suunnitelma-alueesta lännen suuntaan. Pirttilampi sijoittuu noin 500 metriä suunnitelma-alueesta lounaan suuntaan.

Alue ei sijoitu ELY-keskuksen luokittelmalle pohjavesialueelle. Lähin pohjavesialue, Maaselänkangas (0891606), sijaitsee noin 2,1 kilometrin etäisyydellä suunnitelma-alueesta luoteeseen (kuva 5). Maaselänkangas pohjavesialue on luokan 2 muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue.



Kuva 5 Lähimmän pohjavesialueen sijoittuminen suunnitelma-alueeseen nähden.

Suunnitelma-alueella sijaitsee yksi pohjavesiputki HP1. Aiemmin suunnitelma-alueella on ollut kaksi pohjavesiputkea HP1 ja HP2. Pohjaveden pinnan korkeutta on seurattu putkista HP1 ja HP2 vuodesta 2013. Pohjavesiputkien sijainti on esitetty kuvassa 6 sekä liitteen suunnitelmakartoissa.



Kuva 6 Pohjaveden havaintopisteiden sijainti

Lupavelvoitteena pohjaveden pinnan korkotasoa on mitattu pääsääntöisesti vähintään kaksi kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä. Jatkossa pohjaveden pinnan korkotasoa mitataan ainoastaan HP1 pohjavesiputkesta, sillä HP2 pohjavesiputki on vaurioitunut. HP1 pohjavesiputki soveltuu myös näytteenottoon. Taulukossa 4 on esitetty pohjavesiputkien HP1 ja HP2 pohjavedenpinnan korkotasohavaintojen keskiarvo sekä ylin ja alin havainto.

Taulukko 4 Pohjavesihavainnot N2000- korkeusjärjestelmässä.

	HP1 (2013-2023)	HP2 (2013-2022)
Keskiarvo	130,56	129,66
Ylin havainto	131,59	130,41
Alin havainto	129,89	128,96

Suunnitelma-alueen läheisyydessä (alle 500 m) sijaitsee kaksi talousvesikaivoa. Kaivot on kartoitettu ja niistä on tehty raportti. Kaivokartoitus esitetään luvan vireille laittamisen yhteydessä. Kaivokartoitus on esitetty liitteessä 5.

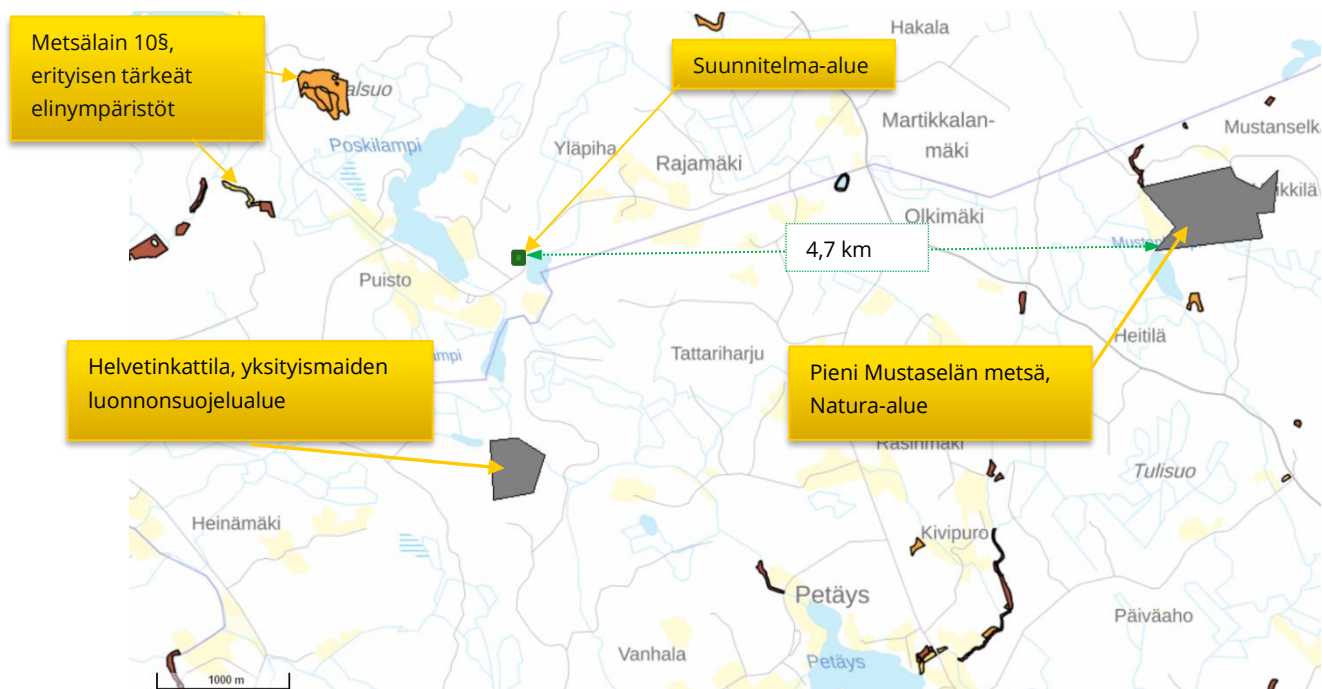
2.8 Maankäyttö ja maisema

Suunnitelma-alue on olemassa oleva soranottoalue. Alueella on ollut maa-ainestenottotoimintaa vuosikymmeniä. Alueen ympäristössä kasvaa luonnonarvoiltaan tavanomaisia kangasmetsiä ja alueelta ei ole tiedossa uhanalaisten lajien esiintymiä. Sora-alueen ympärystymetsät ovat metsätaloustaloudessa olevia kangasmetsiä. Kaukomaisemakuvassa alue ei erotu. Alueen lähistöllä

sijaitsee myös peltoja. Poskirinteen sora-alue sijaitsee Poskilammentien vieressä, joten ottotoiminta näkyy pääasiassa kyseiselle tielle. Suunnitelma-alueen rajanaapurissa sijaitsee toinen kiviainesten ottopaikka. Poskirinteen suunnitelma-alue on esitetty ilmakuvassa sivulla 10 kuvassa 3.

2.9 Luonnonsuojelualueet ja muut suojellut kohteet

Suunnitelma-alueella ei ole tiedossa olevia erityisiä luontoarvoja. Lähin luonnonsuojelualue, Helvetinkallio (YSA207632), sijaitsee noin 900 metrin etäisyydellä suunnitelma-alueesta etelään. Lähin Natura 2000 -alue on Pieni Mustaselän metsä (SACFI0600111), joka sijaitsee lähes 5 kilometrin etäisyydellä suunnitelma-alueesta. Suunnitelma-alueen läheisyydessä (noin 2 kilometrin säteellä) sijaitsee muutamia Metsälain 10§ mukaan määriteltyjä erityisen tärkeitä elinympäristöjä. Kuvassa 7 on esitetty lähimmät Metsälain 10§ mukaiset tärkeät elinympäristöt. Lähimmät Natura-luonnonsuojelualueet, Metsälain 10§ mukaan määritellyt erityisen tärkeit elinympäristöt ja yksityisten mailla olevat luonnonsuojelualueet ovat suunnitelma-alueeseen nähden esitetty kartalla kuvassa 7.



Kuva 7 Lähimmät Natura- ja sekä muut suojelukohteet

3 MAA-AINESTEN OTTOTOIMINNAN KUVAUS

3.1 Otettava kiviaines ja sen käyttö

Otettava kiviaines on soraa ja hiekkaa. Kiviaines käytetään joko sellaisenaan tai jalostetaan seulomalla tai murskaamalla erikokoisiksi murskelajikkeiksi. Kiviaines käytetään tie- ja muuhun infrarakentamiseen. Vuosittainen ottamismäärä vaihtelee käyttötarpeen mukaan. Poskirinteen sora-alueen kiinteistöllä on toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa.

3.2 Suunnitelma-alue, ottamismäärät ja -aika

Suunnitelma-alue on suunnittelun ulkoraja, joka käsittää koko Poskirinteen sora-alue -tilan. Suunnitelma-alueen pinta-ala on 3,21 hehtaaria. Suunnitelma-alueen sisäpuolella on 2,8 hehtaarin ottamisalue eli alue, jolle sijoittuvat ottamiseen liittyvät toiminnot: maa-ainesten ottaminen, maisemointi, tukitoimintojen alue, tuotteiden ja pintamaan varastointi, kulkuyhteydet jne. Pintamaita voidaan varastoida myös ottamisalueen ulkopuolella suunnitelma-alueen sisäpuolella. Nykytilanteessa ottamisalueen maanpinta vaihtelee korkotasolla +140,3...+161 (N2000).

Haettava kokonaisottomäärä on 100 000 m³ktr. Lupaa haetaan 15 vuodeksi, jolloin laskennallinen vuosittainen ottomäärä on noin 6667 m³ktr. Määrä kuitenkin vaihtelee merkittävästi vuosittain markkina- ja työtilanteen mukaan. Poskirinteen sora-alueella on materiaalia kaikkiaan noin 200 000 m³ktr. Lupakaudella vuosina 2014-2022 on otettu maa-aineksia yhteensä 48 698 m³ktr.

3.3 Ottamisjärjestys ja ottamistasot

Ottamisjärjestys, ottamistasot ja lopputilanne on esitetty suunnitelmapiirustuksissa:

1 Nykytilanne 1:1500

2 Pituusleikkaus 1:1000/1:500

3 Poikkileikkaukset 1:1600/1:800

4 Lopputilanne 1:1500

Ottaminen ulotetaan korkotasolle +133,6 (N2000), jolloin suojakerrospaksuudeksi pohjaveteen jää vähintään kaksi (2) metriä. Lopputilannekartalla on esitetty Poskirinne -kiinteistölle suunniteltu lopputilanne. Suunniteltu ottamisalue yhdistyy naapurikiinteistön (Poskikangas 762-415-7-40) ottamisalueeseen.

Alueelle jäävät luiskat muotoillaan 1:2,5 kaltevuuteen. Ottotoiminnan loputtua kaikki rakennelmat ja laitteet puretaan ja viedään alueelta pois ja alue siistitään. Jälkihoitotoimenpiteet on kuvattu tarkemmin kappaleessa 5.

3.4 Pintamaat ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Pintamaa on poistettu aikaisempina toimintavuosina Poskirinteen sora-alueen kiinteistön osalta noin 1,5 ha alueelta. Kuorittavan pintamaakerroksen paksuus on noin 0,3 m. Pintamaat on läjitetty ottamisen edetessä otetun alueen reunoille. Alueelta kuoritun läjitetyn pintamaamateriaalin määräksi arvioidaan 4500 m³.

Alueelta on yhteensä noin 8461 m² pintamaata vielä poistamatta eli keskimäärin 2538 m³. Kuorittua pintamaata syntyy alueelta kokonaisuudessaan keskimäärin arviolta noin 7038 m³.

Toiminnassa ei synny ylijäämämateriaalia tai muuta sivukiveä, sillä kaikki maa-aines hyödynnetään. Pintamaa hyödynnetään kokonaisuudessaan alueen kasvukerroksessa ottamisen päätyttyä. Mahdollinen jalostukseen kelpaamaton maa-aines hyödynnetään alueen muotoilussa. Pintamaat kuoritaan ottamisen edetessä ja läjitetään sitä mukaa otettavan alueen reunoille. Pintamaat varastoidaan suunnitelma-alueella. Alueelta peräisin oleva puhdas pintamaa ei aiheuta ympäristövaikutuksia. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteenä 6.

4 KAIKKIA TOIMINTOJA KOSKEVAT TUKITOIMINNAT

4.1 Turvallisuus ja merkinnät

Uuden maa-ainesluvan mukaiset ottamisalueen rajat merkitään maastoon ennen toiminnan jatkamista. Alueella vallitsevat ottotasot on merkitty alueelle korkopukkeihin.

4.2 Koneet, laitteet ja tukitoiminta-alue

Ottamisessa käytetään tavanomaisia maarakennuskoneita kuten kaivinkoneita ja pyöräkuormaajia. Materiaalin jalostamiseen voidaan käyttää siirrettävää seulaa. Maa-aineksen kuljetukset tehdään kuorma-autoilla. Alueelle rakennetaan urakkakohtainen tukitoimintojen alue, jolla sijaitsevat mahdolliset toimisto- ja taukotilat sekä polttonesteiden varastointialue. Alueella myös murskataan materiaalia voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti.

4.3 Polttoaineet ja niiden varastointi sekä tankkauspaikat

Alueella käytettävät koneet ja laitteet toimivat kevyellä polttoöljyllä. Alueella varastoidaan polttonesteitä vain toimintajaksojen aikana koneiden ja laitteiden sen hetkistä tarvetta vastaava määrä. Polttonesteet varastoidaan niille varatulla maaperäsuojatulla alueella. Säiliöiden alla oleva maaperä suojataan tiiviillä öljynsuojamuovilla, jonka päällä on rikkoutumisen estävä hienojakoinen maa-aineskerros. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia ja ylitäytönestimillä varustettuja. Tankkauslaitteistot ovat lukittuja.

4.4 Liikenne ja liikennejärjestelyt

Maa- ja kiviaineksen kuljetuksista alueelle liikennöi aktiivisina aikoina raskasta liikennettä 10–30 käyntiä työpäivän aikana. Liikenteen määrä vaihtelee murskeen ja maa-aineksen menekin mukaan.

Alueelle on kulkuyhteys Poskilammentietä pitkin, josta alueelle johtaa työmaatie. Alueelle liikennöidään lisalmentie (yhdystie 5822) joko reittiä Rautavaarantie (seututie 582) tai Sonkajärventien (kantatie 87) kautta. Rautavaarantie (582) - lisalmentie (5822) - Poskilammentie tai Sonkajärventie (87) - lisalmentie (5822) - Poskilammentie.

5 JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ

Toiminnan loputtua kaikki rakennelmat, koneet ja laitteet puretaan ja viedään alueelta pois ja alue siistitään. Lopputilanteessa alueelle muodostuu luiskat pohjois-, itä-, etelä- ja länsiosaan. Luiskat loivennetaan kaltevuuteen noin 1:2,5. Pintavettä kerääviä tiivistyneitä painanteita tai kuoppia ei jätetä alueelle. Alueen tiivistyneet tien- ja varastokasojen pohjat rikotaan ja möyhennetään. Alueen pohja ja luiskat peitetään alueelta kuoritulla pintamaalla puuston ja muun kasvillisuuden kasvualustaksi. Tarpeen vaatiessa verhoilu- tai luiskausmateriaalina voidaan käyttää muualta tuotuja puhtaita maa-aineksia, jotka tarvittaessa hyväksytetään ennen käyttöä kunnan maa-ainesten ottoa valvovalla viranomaisella.

Jälkihoitotoimenpiteillä muodostetaan alueelle sellainen alusta, joka ei estä pohjaveden muodostumista ja toimii kasvualustana. Muotoilun ja pintamateriaalin levityksen jälkeen alueen metsittymisen annetaan tapahtua luontaisella taimettumisella. Tarvittaessa metsittymistä täydennetään lisäistutuksilla. Alueen lopullinen jälkikäyttö on metsätalous. Mikäli alueen kaavoitukseen tai muuhun maankäytön suunnitteluun tulee oleellisia muutoksia luvan aikana, jälkihoitosuunnitelma päivitetään muutosten mukaiseksi ottamistoiminnan loppuvaiheessa. Alueiden jälkihoito ja maisemointi tehdään vaiheittain ottamisen edistymisen mukaan niiltä alueen osilta, joilta aineksia ei enää oteta. Maaston muotoilu painottuu kuitenkin ajallisesti lupa-ajan loppupuolelle, koska otettua aluetta tarvitaan kiviaineksen varastointiin.

6 ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

6.1 Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Suunnitelma-alue sijaitsee pääasiassa maa- ja metsätalousvaltaisella haja-asutusalueella. Alle 500 metrin etäisyydelle suunnitelma-alueesta sijoittuu kaksi kiinteistöä, jossa sijaitsee omakotitaloja ja varastorakennuksia. Yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen mahdollisesti vaikuttavia tekijöitä ovat toiminnasta aiheutuva melu ja pöly. Toiminnan päästöt aiheutuvat kiviaineksen käsittelystä sekä polttoprosessiperäisistä päästöistä. Pölyä syntyy seulonnasta, varastoinnista, kuormauksesta ja työmaaliikenteestä. Polttoprosessiperäisiä pienhiukkaspäästöjä aiheutuu energian tuotannosta eli koneiden polttomoottoreista. Toiminnasta aiheutuvilla polttomoottoriperäisillä päästöillä ei ole oleellisia tai mitattavia vaikutuksia ilmanlaatuun tai ilmastoon.

Toiminnasta syntyviä pölypäästöjä vähennetään ensisijaisesti toimintojen sijoittelulla ja tarvittaessa kastelulla. Tarpeen mukaan myös kulkuväyliä kastellaan. Toiminta järjestetään siten, etteivät VNa 79/2017 mukaiset ilmanlaadusta annetut raja-arvot ylity. Työkoneiden ja laitteiden päästöt minimoidaan huoltamalla koneet säännöllisesti.

Toiminnassa melua syntyy seulonnassa, kuljetuksissa ja kuormauksessa. Merkittävin yksittäinen melunlähde on seulalaitteisto. Kuormaus ja työkoneet, esim. peruutushälyttimien ääni, voivat ajoittain nostaa melutasoa. Äänen kuuluvuus ympäristöön vaihtelee mm. sääolosuhteiden ja vuorokaudenajan mukaan. Meluvaikutuksia vähennetään toimintojen sijoittelulla sekä kaluston säännöllisellä kunnossapidolla ja huollolla sekä muilla laiteteknisillä ratkaisuilla.

Melu- ja pölyvaikutukset ovat toiminnanaikaisia. Hakemuksen mukainen maa-ainesten ottotoiminta ja jalostus vastaa alueen aiempaa toimintaa. Toiminta järjestetään siten, että toiminnan aiheuttama keskiäänitaso jäävät VNp 993/1992 ohjearvojen alapuolelle ja VNa 79/2017 annetut raja-arvot ilmanlaadusta eivät ylity.

6.2 Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä maisemaan

Maa-ainesten ottaminen hävittää tilapäisesti alueen metsäkasvillisuuden ja sen tarjoamat elinympäristöt. Toisaalta soranottoalueen on havaittu tarjoavan elinympäristöjä esimerkiksi kuivia paahdeympäristöjä suosiville lajeille, esim. kasveille ja perhosille.

Poskirinteen alueesta lähin suojelualue on Helvetinkallio, joka sijaitsee noin 1,5 km päässä suunnitelma-alueesta. Poskirinteen alueella ei ole uhanalaisia tai harvinaisia lajeja tai silmälläpidettäviä luontotyypppejä. Sora-alueella tai suunnitellun toiminnan vaikutusalueella ei ole tiedossa uhanalaisten lajien esiintymiä tai metsä-, luonnonsuojelu- tai vesilain mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä eikä muitakaan luontokohteita.

Ottamisalueella ei ole erityisiä luonnon- tai maisemansuojelullisia arvoja. Alueen maisemalliset arvot ovat heikentyneet aiemman ottamistoiminnan myötä. Suunniteltu ottotoiminta ei laajene nykyisen voimassa olevan luvan mukaisesta, joten toiminnan vaikutukset maisemakuvaan eivät muutu aiemmasta. Ottotoiminnan päätyttyä suunnitelman mukaisesti jälkihoidettu, metsittynyt alue sulautuu ympäröivään maisemaan jälkihoidon myötä ja alueen luontoarvot palautuvat.

6.3 Vaikutukset maaperään sekä pinta- ja pohjaveteen

Toiminnan lähtökohta on, ettei siitä saa aiheutua muutoksia alueen vesien laatuun tai määrään. Normaalissa ottamistoiminnassa ei synny päästöjä vesiin tai maaperään. Merkittävää pintavaluntaa ei sora-alueilla synny ja sade- ja sulamisvedet imeytyvät normaalisti maaperään. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden käsittely tehdään huolellisesti. Koneiden ja laitteiden tankkaus on aina valvottu tapahtuma. Mahdolliset pienet öljyläiskät kerätään heti talteen ja likaantunut maa kuljetetaan sille tarkoitettuun välivarastoon tai vastaanottopisteeseen.

7 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

Toiminnasta aiheutuva merkittävin ympäristöriski on öljyvuoto esimerkiksi työkoneiden letkurikkojen, poikkeuksellisen varastosäiliöiden vuodon tai tulipalon yhteydessä. Kaikessa polttonesteiden käsittelyyn liittyvässä toiminnassa tiedostetaan siihen liittyvät riskit ja toimitaan sen edellyttämällä huolellisuudella, jotta öljyä ei päädy maaperään.

Alueella on imeytysmattoja tms. imeytysmateriaalia öljy- tai polttoainevuotojen varalle. Vuotojen ehkäisemiseksi koneet ja laitteet huolletaan säännöllisin väliajoin. Huollot tehdään muualla, lukuun ottamatta toiminnan turvallisen jatkumisen kannalta välttämättömiä pieniä ja säännöllisiä huoltoja.

Alueella varastoidaan polttonesteitä vain toimintajaksojen aikana koneiden ja laitteiden sen hetkistä tarvetta vastaava määrä. Maaperäsuojausten kunto varmistetaan normaalien työmaatarkastusten yhteydessä. Vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan.

8 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Syntyviä melu- ja pölyvaikutuksia arvioidaan toiminnan aikana aistinvaraisesti. Pohjaveden pinnankorkeuden tarkkailua jatketaan alueen pohjavesiputkesta HP1 vuosittain 2 krt/v. Mittaustulokset toimitetaan valvovalle viranomaiselle vuosittain. Merkittävät poikkeamatilanteet ilmoitetaan valvontaviranomaiselle välittömästi. Alueelta otettavien maa-aineksen määrä ja laatu ilmoitetaan maa-aineslupaviranomaisille vuosittain maa-aineslain 23 a §:n mukaisesti.

Destia Oy, Kuopio 11.9.2023

Kiviaines ja kiertotalous

Juha-Matti Kokkonen, ympäristöasiantuntija

LÄHDELUETTELO

GTK. Maankamara. Saatavissa: <https://gtkdata.gtk.fi/maankamara/> (Viitattu 18.7.2023)

Maanmittauslaitos. Kiinteistötietopalvelu organisaatioasiakkaille. Saatavissa (maksullinen palvelu): <http://www.maanmittauslaitos.fi/aineistot-ja-palvelut> (Viitattu 18.7.2023)

Maanmittauslaitos. Paikkatietoikkuna. Saatavissa: <http://www.paikkatietoikkuna.fi/> (Viitattu 17.7.2023)

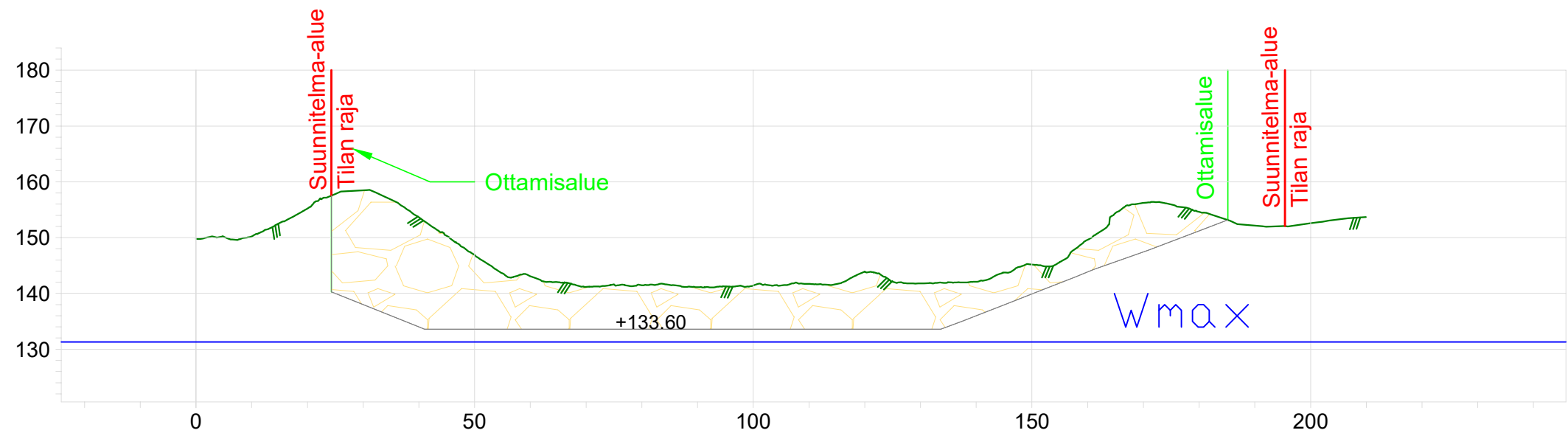
Pohjois-Savon liitto. Aluesuunnittelu. Vahvistetut maakuntakaavat. Saatavissa: <https://www.pohjois-savo.fi/aluesuunnittelu/vahvistetut-maakuntakaavat.html> (Viitattu 6.7.2023)

Pohjois-Savon liitto. Aluesuunnittelu. Yhdistelmäkaava. Saatavissa: <https://www.pohjois-savo.fi/aluesuunnittelu/yhdistelmakaavat.html> (Viitattu 6.7.2023)

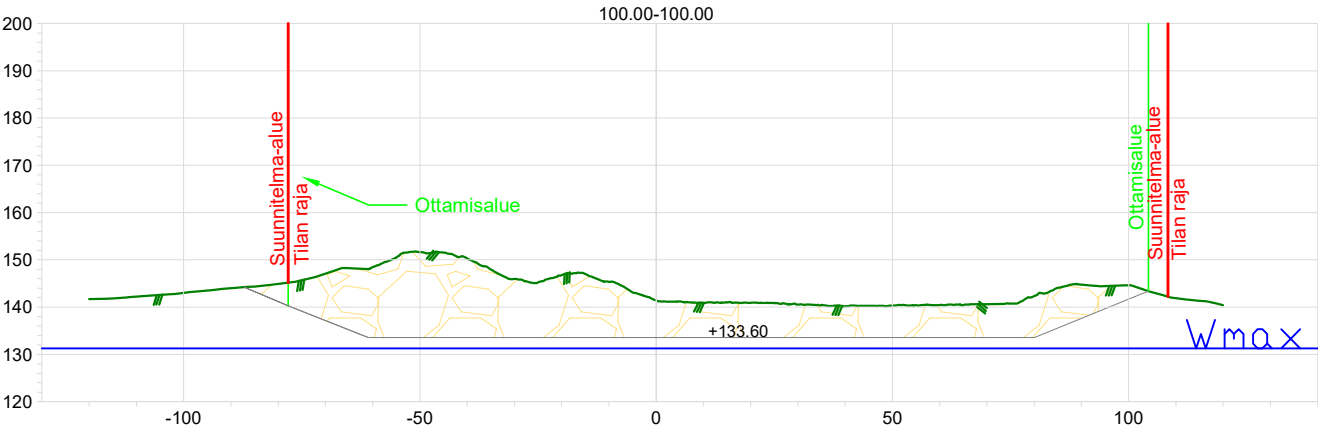
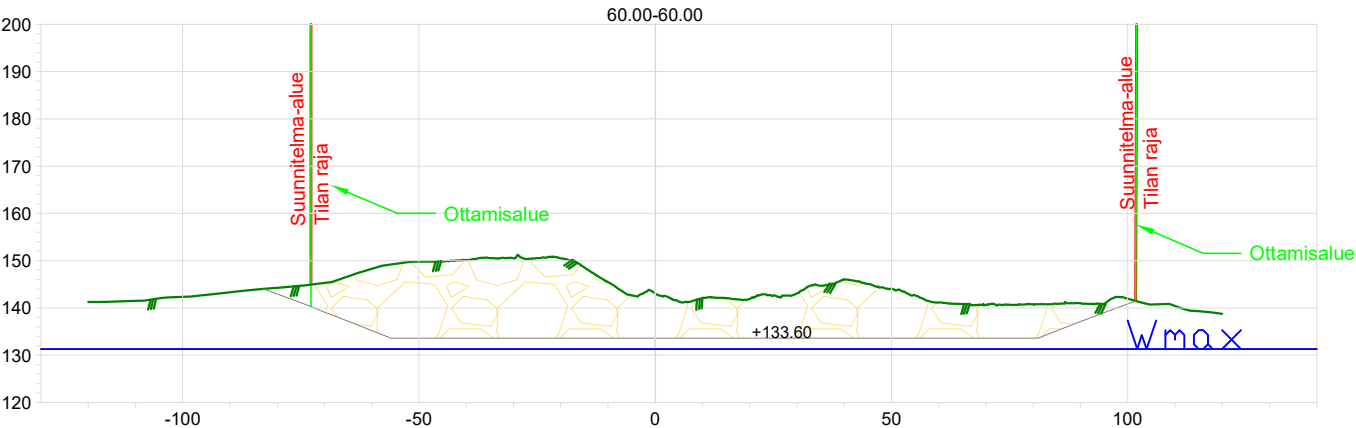
Suomen ympäristökeskus. 2010. Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa – Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT). Helsinki: Edita Prima Oy 2010. 87 s. ISBN 978-952-11-3809-6, ISSN 1238-7312. Saatavissa pdf-tiedostona: [SY25_2010.pdf \(helsinki.fi\)](#)

Ympäristöministeriö 2020. Maa-ainesten ottaminen. Opas ainesten kestävään käyttöön. Ympäristöhallinnon julkaisuja 2020:24. Saatavissa verkkojulkaisuna: https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/162506/YM_2020_24.pdf?sequence=1&isAllowed=y

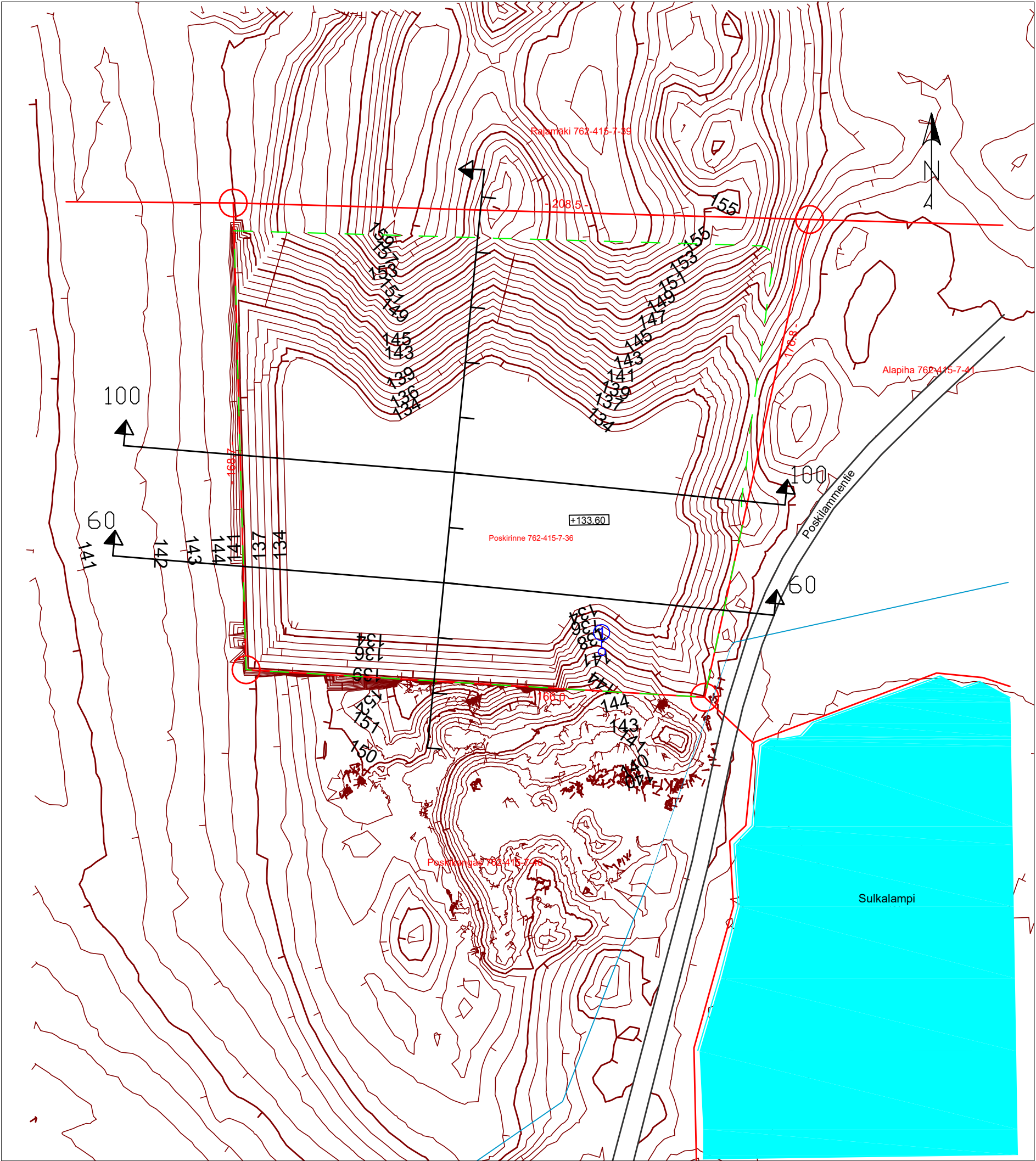
Suomen Lajitietokeskus 2023. Saatavilla: [Suomen Lajitietokeskus](#)



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Poskirinteen sora-alue, maa-ainesten ottoalue				
Piirustuksen sisältö				
Pituusleikkaus				
DESTIA		Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
	Suunn. Juha-Matti Kokkonen	Pvm	Tark.	
	Proj.pääll.	22.8.2023	Hyv.	
Tierekisteritunnus		Mittakaava		Piir.nro
		1:1000/1:500		2



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Poskirinteen sora-alue, maa-ainesten ottoalue				
Piirustuksen sisältö				
Poikkileikkaukset 60-60, 100-100				
DESTIA		Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
	Suunn. Juha-Matti Kokkonen	Pvm	Tark.	
	Proj.pääll.	22.8.2023	Hyv.	
Tierekisteritunnus		Mittakaava	Piir.nro	
		1:1600/1:800	3	



+133.60

①

①

Tilan raja

Ottamisolueen raja

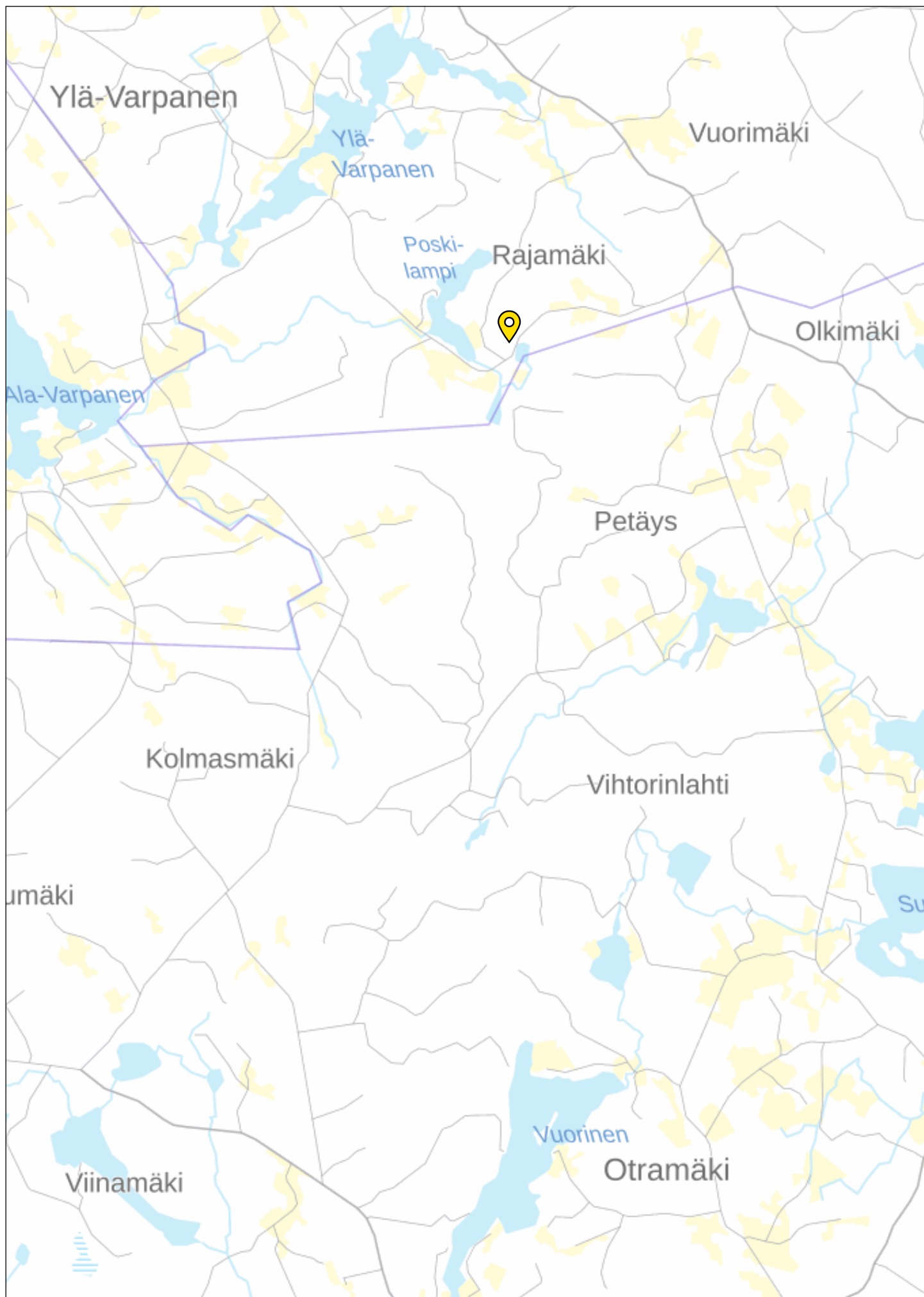
Ottamistaso

Pohjavesiputki

Rajapyykki

Pohjaveden havaintoputki PVP1:
Pp = +142,27
Wmax = +131.59 (25.5.2015)

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Poskirinteen sora-alue, maa-ainesten ottoalue				
Piirustuksen sisältö				
Maastonmuotoilukartta				
DESTIA		Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
	Suunn. Juha-Matti Kokkonen	Pvm	Tark.	
	Proj.pääll.	22.8.2023	Hyv.	
Tierekisteritunnus		Mittakaava 1:1500	Piir.nro 4	





KIINTEISTÖREKISTERIOTE 11.9.2023
 Rekisteriyksikkö 762-415-7-36 POSKIRINTEEN SORA-ALUE

Sivu 1 (1)

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	762-415-7-36	Rekisteröintipvm:	27.12.1984
Nimi:	POSKIRINTEEN SORA-ALUE	Kokonaispinta-ala:	3,210 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	3,210 ha
Kunta:	Sonkajärvi (762)	Palstojen lukumäärä:	1
Arkistoviite:	17:183		

Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäätos:
 Lohkominen Rekisteröintipvm: 27.12.1984

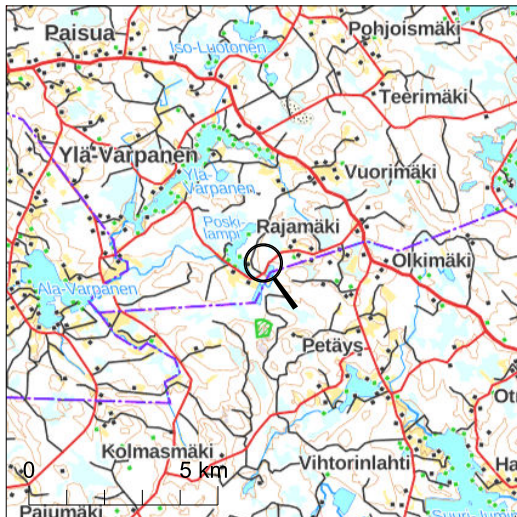
Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:

Rekisteriyksiköstä:	Maapinta-ala (ha)
762-415-7-31 ALAPIHA	3,2100
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha):	3,2100

Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet**Kaavat ja rakennuskiellot****Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset****Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin****Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätykset****Muita tietoja**

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 11.9.2023.

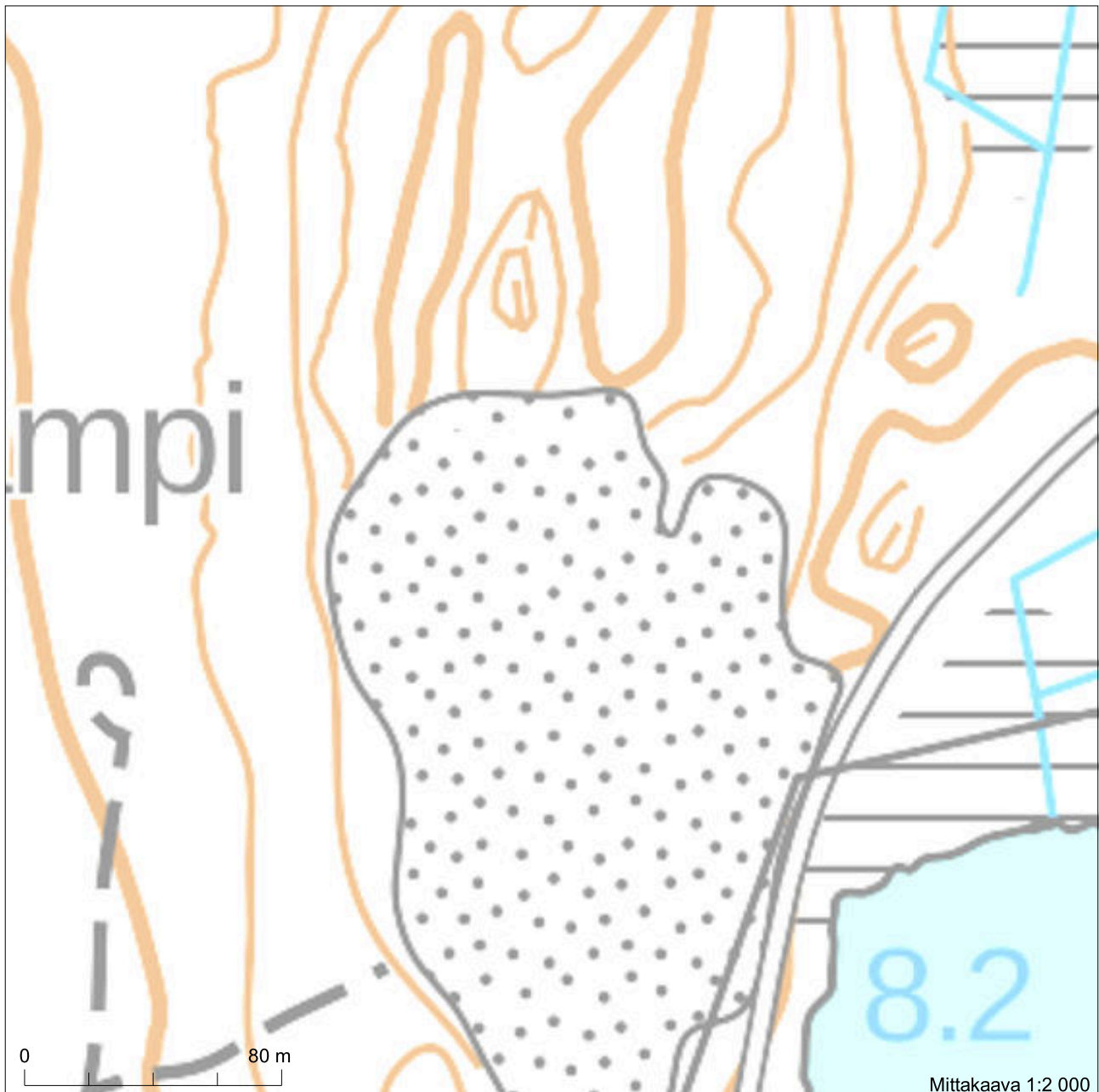
Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
 Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



Kiinteistötunnus: 762-415-7-36
 Nimi: POSKIRINTEEN SORA-ALUE
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Sonkajärvi (762)
 Palstojen lukumäärä: 1

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 22.6.2023.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia. Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



7043204

Mittakaava 1:2 000

7042864

535643

**LAINHUUTOTODISTUS 22.6.2023**

Rekisteriyksikkö 762-415-7-36 POSKIRINTEEN SORA-ALUE

Sivu 1 (1)

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	762-415-7-36	Rekisteröintipvm:	27.12.1984
Nimi:	POSKIRINTEEN SORA-ALUE	Kokonaispinta-ala:	3,210 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	3,210 ha
Kunta:	Sonkajärvi (762)		
Arkistoviite:	17:183		

Lainhuutotiedot

1)	Lainhuuto 29.5.2008
Asianumero:	709/29.5.2008/703
Arkistoviite:	709:2008:LH:703
Omistusosuus:	1/1
Omistajat:	Destia Oy, 2163026-3
Saanto:	Apportti 21.12.2007

Määräalojen lainhuutotiedot

Ei erottamattomia määräaloja tai erillisinä luovutettuja yhteisalueosuuksia.

Lainhuudattamattomat luovutukset

Ei kirjaamisviranomaisen tiedossa olevia lainhuudattamattomia luovutuksia.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 22.6.2023.

Todistuksesta käyvät ilmi ainakin kaikki ne hakemukset, jotka ovat saapuneet kirjaamisviranomaiselle todistuksen otsikon päiväystä edeltävänä arkipäivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Mahdolliset vallintarajoitukset on katsottava rasisustodistukselta.

Rekisteriyksikön pinta-alatiedoissa voi olla epätarkkuuksia.

Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.

Omistajien yhteystietoja

Tila 762-415-7-36, POSKIRINTEEN SORA-ALUE

Destia Oy, 2163026-3

Yhteystiedot, katso www.ytj.fi

Tiedot perustuvat väestötietojärjestelmään.

Omistajien yhteystietoja

Tila 762-415-7-39, RAJAMÄKI

Hälinen, Reijo Elias
Ruotsi

Rinne, Markus Paavo Antero
Päivärinteentie 3 B, 01800 KLAUKKALA

Rinne, Oili Anita
Rinnetie 25b, 01800 KLAUKKALA

Tila 762-415-7-40, POSKIKANGAS

J.S.T Kauppinen Oy, 2425717-7
Yhteystiedot, katso www.ytj.fi

Tila 762-415-7-41, ALAPIHA

Timonen, Juho Eenokki
Lampiinsalmentie 821a, 74140 IISALMI

Tiedot perustuvat väestötietojärjestelmään.

Omistajien yhteystietoja

Tila 762-415-7-4, POSKILAMPI

Laak, Eila Kaarina
Poskikankaantie 309, 74420 HERNEJÄRVI

Laak, Jussi Tapio
Poskilammentie 592, 74420 HERNEJÄRVI

Laak, Toivo Johannes
Poskilammentie 592, 74420 HERNEJÄRVI

Tiedot perustuvat väestötietojärjestelmään.

Destia Oy

Kaivokartoitus Poskirinne



Päiväys: 14.8.2023

Tekijä: Juha-Matti Kokkonen

Sisällysluettelo

1. Yleistä.....	1
2. Kartoitus	1
2.1 Kohteet ja toteutus.....	1
3. Yhteenveto	3
Lähteet	

Liite 1. Kaivojen sijainti kartalla

Liite 2. Kaivokohdekortit

Kannen kuva: Poskirinteen läheisyydessä olevat porakaivot

1. Yleistä

Destia Oy:llä on vireillä uusi maa-aines- ja ympäristölupahakemus Poskirinteellä kiinteistöillä 762-415-7-36. Lupahakemusta ja siihen liittyvää toiminnan suunnittelua varten alueella ja sen lähiympäristössä tehtiin elokuussa 2023 kaivokartoitus, jossa kartoitettiin kaivot enintään 500 metrin etäisyydellä suunnittelualueesta. Työstä vastasi Destia Oy:n ympäristöasiantuntija Juha-Matti Kokkonen.

2. Kartoitus

Kaivokartoitus toteutettiin Maanmittauslaitoksen peruskartta-aineiston avulla. Suunnittelualueen läheisyydessä sijaitsee 2 kiinteistöä, joissa sijaitsee asuinrakennuksia alle 500 metrin etäisyydellä. Kiinteistöjen omistajille soitettiin ja heidät haastateltiin puhelimitse. Haastattelujen perusteella molemmissa kiinteistössä sijaitsee oma talousvesikäytössä oleva kaivo. Kaivokartoituksen maastotyöt suoritettiin 14.8.2023. Tietävästi kaikki enintään 500 metrin etäisyydellä suunnittelualueesta sijaitsevat talousvesikaivot saatiin kartoitettua. Talousvesikaivoja oli yhteensä 2 kappaletta. Näistä kaikki olivat porakaivoja. Kartoituksessa selvitettiin kaivojen tyyppi, kunto, veden riittävyys ja kaivon pohja. Vedenpinnan korkeutta ei voitu mitata, sillä kyseessä oli porakaivo. Kaivojen koordinaatit määritettiin kartoituksen yhteydessä. Talousvesikaivojen lisäksi tiedusteltiin kiinteistöillä sijaitsevista muista mahdollisista kaivoista. Kiinteistöillä ei ole muita kaivoja. Lisäksi kaivot valokuvattiin.

2.1. Kohteet ja toteutus

Kartoituksessa oli mukana 2 talousvesikaivoa. Kaivot on esitetty liitteissä 1 (kaivojen sijainnit) ja 2 (kaivokortit). Lisäksi kaivot on esitetty taulukossa 1. Kaivojen kunto, veden riittävyys ja tiedot tutkitusta tai käytössä havaitusta laadusta selvitettiin haastattelemalla kaivon omistajia. Liitteissä ei esitetä kiinteistönomistajien nimiä tai yhteystietoja 25.5.2018 voimaan astuneen tietosuojasetuksen vuoksi [1].

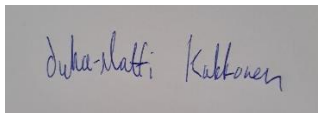
Taulukko 1. Kartoitetut kaivot

Osoite ja koordinaatit (TM-35Fin, N2000)	Kaivotyyppi	Rakennusvuosi [a]	Maaperä	Kaivo pohja [m]	Käyttötarkoitus	Muu tieto
Poskikankaantie 307 X=7042856,522 Y=535081,499	Porakaivo	1984	Kallio	8	Talousvesi	Kaivoa käytetään kolmeen talouden vesitarpeeseen. Vettä on riittävästi. Vesi on tutkittu viimeksi vuonna 2021 ja sen on todettu olevan juomakelpoista, hieman hapanta. Kaivo on lähdepohjainen
Poskilammentie 557 X=7042551,734 Y=535074,944	Porakaivo	1980	Kallio	76	Talousvesi	Vesi on juomakelpoista ja sitä on riittävästi. Laatua on tutkittu 20 vuotta sitten. Kaivo ollut ennen rengaskaivo. Samaan kohtaan rakennettiin porakaivo.

3. Yhteenveto

Suunnittelualueen ympäristöön tehdyssä kaivokartoituksessa saatiin kartoitettua kaikki tiedetyt kaivot enintään 500 metrin etäisyydellä suunnittelualueesta. Kartoitetut kaivot sijaitsivat suunnittelualueelta katsoen lounaassa. Kaivojen omistajien haastatteluiden mukaan kaivoista saatava vesi on ollut riittävää ja laadukasta normaaliin talousvesikäyttöön. Osa kaivoista oli lähdepohjaisia. Osalle kaivoista oli tehty aiemmin vedenlaatututkimuksia, ja omistajien mukaan veden laatu on ollut analyysien perusteella riittävän hyvä talousvesikäyttöön.

Destia Oy



Juha-Matti Kokkonen

Ympäristöasiantuntija

Lähteet

[1] EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/679, annettu 27 päivänä huhtikuuta 2016, luonnollisten henkilöiden suojelusta henkilötietojen käsittelyssä sekä näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta ja direktiivin 95/46/EY kumoamisesta (yleinen tietosuoja-asetus)

Liite 1

Suunnitelma-alue

Kaivo 1

Kaivo 2

Poskilampi

Alapiha

Puisto

Hetesuo

Palonsaari

Lamminpää

7042856.522, 535081.499 (ETRS-TM35FIN)

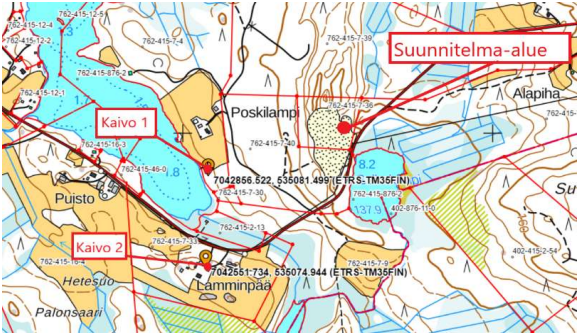
7042551.734, 535074.944 (ETRS-TM35FIN)

8.2

137.9

160

Liite 2

Projektitiedot	Työnro:		Tuotantoalue: Destia Oy, Poskirinne	
	Tehtävä kuvaus: Kaivokartoitus			
Kiinteistötiedot	Kunta: Sonkajärvi		Kunta nro:	
	Kylä: Rajamäki		Kylä nro:	762
	Kiinteistötunnus: 762-415-7-33		Nimi: Lamminpää	
	Osoite: Poskilammentie 557			
Omistajatiedot				
Kaivotiedot	Mittaaja: Kokkonen Juha-Matti			
	X-koord: 7042551,734		Y-koor: 535074,944	
	Z-koord: 136,935		Järjestelmä: TM-35FIN, N2000	
	Vedenpinta:		Päiväys:	14.8.2023
	Pinta (m):			
	Kaivon pohja (m): 76			
	Sijainti: Asuinrakennuksen vieressä pihalla			
	Rakenne: Porakaivo			
	Halkaisija:			
	Käyttötarkoitus: Talousvesi			
	Maaperä: Kallioon porattu			
Haastattelutiedot	Vesi on juomakelpoista ja sitä on riittävästi. Laatu on tutkittu 20 vuotta sitten. Kaivo ollut ennen rengaskaivo. Samaan kohtaan rakennettiin porakaivo.			
Muut tiedot	Ei ole lähdepohjainen.			
Sijaintipiirros (Kaivo 2)		Periaatekuva		
				
Laatija:	Juha-Matti Kokkonen			

Projektitiedot	Työnro:		Tuotantoalue: Destia Oy, Poskirinne	
	Tehtävä kuvaus: Kaivokartoitus			
Kiinteistötiedot	Kunta: Sonkajärvi		Kunta nro:	
	Kylä: Rajamäki		Kylä nro:	762
	Kiinteistötunnus: 762-415-7-4		Nimi: Poskilampi	
	Osoite: Poskikankaantie 307			
Omistajatiedot				
Kaivotiedot	Mittaaja: Kokkonen Juha-Matti			
	X-koord: 7042856,522		Y-koor: 535081,499	
	Z-koord: 144,008		Järjestelmä: TM-35FIN, N2000	
	Vedenpinta:		Päiväys:	14.8.2023
	Pinta (m):			
	Kaivon pohja (m): 8			
	Sijainti: Pellon laidalla			
	Rakenne: Porakaivo			
	Halkaisija:			
	Käyttötarkoitus: Talousvesi			
	Maaperä: Kallioon porattu			
Haastattelutiedot	Kaivoa käytetään kolmen talouden vesitarpeeseen. Vettä on riittävästi. Vesi on tutkittu ja sen on todettu olevan juomakelpoista, hieman hapanta.			
Muut tiedot	Lähde pohjainen kaivo. Vesi on tutkittu viimeksi vuonna 2021.			
Sijaintipiirros (Kaivo 1)			Periaatekuva	
Laatija:	Juha-Matti Kokkonen			

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 13.7.2023	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 Destia Oy		
Ottamisalueen nimi Poskirinteen sora-alue		
Kunta Sonkajärvi	Kylä Rajamäki	Tilan RN:o 762-415-7-36
Ottamisalueen pinta-ala 2,8 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 24.04.2039		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	100 000	
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ¹		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ²	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ³	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	2538	1, 3	Läjitetään alueelle, käytetään maisemointiin
	Kannot ja hakkuutähteet	250	2	Energiahötykäyttö
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		2788		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁶⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Juha-Matti Kokkonen, Viestikatu 1, 70600 Kuopio, p. 041 732 3261, juha-matti.kokkonen@destia.fi

Destia Oy
Viestikatu 1
70600 KUOPIO

TÄYDENNYSKYNTÖ MAA-AINESLUPAHAKEMUKSESTA SORAN OTTOON POSKIRINNE-TILALLE (DNRO IIS/596/11.01.00.06/2023)

Maa-aineslupaa koskeva, 12.9.2023 saapunut lupahakemuksenne on tarkastettu. Hakemuksessa ei ole kaikkia lupakäsittelyssä tarvittavia tietoja, tai tiedot on esitetty puutteellisesti ja hakemusta on täydennettävä ja/tai korjattava.

Lupahakemuksesta pyydetään tarkastamaan ja täydentämään tai korjaamaan seuraavat tiedot:

- nykyinen maa-aineslupapäätös puuttuu liitteistä
- nykyinen ympäristölupapäätös puuttuu liitteistä
- hakemuksessa on muutamassa kohdin epäselvästi ilmoitettu, että ympäristölupa on voimassa toistaiseksi ja toisessa kohtaa, että xx päivään saakka
- hakemuksessa on muutamassa kohdin epäselvästi ilmoitettu, että haetaan vain maa-aineslupaa tai että haetaan myös ympäristölupaa, hakemus on vain maa-ainesluvalle
- hakemuksessa tulisi esittää, että muuttuuko toiminta siitä mitä ympäristöluvassa on esitetty > jos toiminta säilyy ennallaan niin ympäristölupa jää voimaan eikä tarvitse hakea sitä uudelleen. Jos taas toiminta muuttuu merkittävästi, tulee hakea myös ympäristölupaa
- ovatko alueella tapahtuvat toiminta-ajat ympäristöluvan mukaiset?
- ottomäärät edellisen maa-ainesluvan aikana puuttuvat
- hakemuksessa ei ole esitetty lähimpien vesistöjen pinnankorkeuksia
 - ottoalueen esitetty tuleva alin taso alittaa lähimmän Poskilammen pinnantason, onko mahdollista, että lammen vettä alkaa tihkua/suotautua tms. ottoalueelle kun etäisyyttä on vain 30 m lähimmillään?
- hakemuksessa ei ole kerrottu, että Poskirinteen sora-alue on aiemmin sijainnut luokitellulla pohjavesialueella (milloin poistettu luokituksesta, tarkemmat tiedot pv-alueesta, jos tiedossa niin pohjaveden virtaussuunta kartalle)
- lähialueella mahdollisesti sijaitsevia lähteitä ei ole esitetty hakemuksessa
- pohjavesitiedoissa on esitetty vain v. 2013-2023 tiedot ja sieltäkin vain ylin, alin ja keskiarvo > tulee esittää kaikki tiedot kuvaajassa/taulukossa ja koko siltä ajalta kun tarkkailua on tehty
- putkikortit tarkkailuputkista puuttuvat liitteistä
- pohjaveden laatutietoja/tuloksia ei ole esitetty, jos laatunäytteitä on otettu
- tulee esittää perustelut sille, miksi ei asenneta uutta tarkkailuputkea rikkoutuneen tilalle
- hakemuksessa tulee esittää suunnitelma pohjavede laaduntarkkailusta (vrt. JST Kauppinen Oy:n Poskikangas-kiinteistölle myönnetty lupapäätös)
- Pohjois-Savon ELY-keskuksesta pyydetään hakemuksesta lausuntoa ja samalla pyydetään arviota vesilain mukaisen luvan tarpeesta, jota varten myös tarvitaan tietoja alueen pohjavesiolosuhteista

- hakemuksessa ei ole esitetty lähimpiä muinaismuistolain mukaisia kohteita
- mihin perustuu hakemuksessa esitetty tieto, että alueella ei ole uhanalaisia lajeja?
- onko alueelle tehty luontoselvitys?
- miten alueen kasvillisuus on selvitetty?
- riittävätkö hakemuksessa esitetyt alueelta kuoritut pintamaat ja hyötykäyttöön soveltumattomat maamassat alueen maisemointiin? Jos eivät, mistä maisemointimaat tuodaan ja minkä verran niitä tarvitaan? Miten niiden puhtaus varmistetaan?
- luontainen taimettuminen ei riittävä maisemoinnissa
- Sijaintikartta on hassusti asemoitu, tulisi olla siten että näkyy Sonkajärven taajama pohjoisessa (liite 1)
- kuntarajaa ei ole merkitty selitteisiin kartoissa (sininen viiva)
- ottosuuntaa ei ole merkitty karttoihin
- naapurikiinteistjen omistajien kanssa on tehtävä sopimus, jos otto ulottuu alle 10 m päähän kiinteistön rajasta
- JST Kauppinen Oy:n Poskikangas-kiinteistöllä olevan ottoalueen alin ottotaso nyt ja lopussa naapurikiinteistöllä ei näy poikkileikkauskuissa, jotta voidaan verrata ottotasoa?
- mittakaava kartoissa 2 ja 3 on erilainen > miksi? Jää epäselvä kuva katsojalle pituus- ja poikkileikkauksista
- jos alueelle muodostuu lammikoita ja vesi tarvitsee johtaa maastoon > ei ole esitetty suunnitelmaa laskeutusaltaasta tai lammikoitusmisen estämisestä
- Mitä mahdollisen öljyvahingon takia syntyville pilaantuneille maille/imeytysmatoille tehdään kun öljy on saatu talteen? Jos öljyvahinko sattuu ajankohtana jolloin ei ole jätekeskus tms. auki > minne öljyiset maat varastoidaan siksi aikaa?

Täydennykset tulee toimittaa neljänä kappaleena (3 kpl) ympäristölautakunnalle alla olevaan osoitteeseen **viimeistään 9.2.2024.**

Ylä-Savon ympäristölautakunta
PL 10
74101 IISALMI

Täydennykset tulee toimittaa myös sähköisessä muodossa osoitteeseen ymparistonsuojelu@iisalmi.fi.

Mikäli tarvitsette lisää aikaa täydennysten jättämiselle, olkaa hyvissä ajoin yhteydessä allekirjoittaneeseen.

Pyydettyjen lisäselvitysten antamatta jättäminen tai määräajan noudattamatta jättäminen eivät estä ratkaisemasta asiaa.



Maarit Walta
ympäristönsuojelutarkastaja
p. 0400 144 453
s-posti: Maarit.walta@iisalmi.fi

Täydennys Poskirinteen sora-alueen (762-415-7-36) maa-aineslupahakemukseen**Viite: Täydennyspyyntö maa-aineslupahakemuksesta, DNRO IIS/596/11.01.00.06/2023**

- Nykyiset lupapäätökset on esitetty tämän täydennyksen liitteissä 1 ja 2.
- Hakemuksessa on virheellisesti ilmoitettu ottamissuunnitelman sivulla 7, että ympäristölupa päättyy 24.2.2025. Alueen ympäristölupa on siis voimassa toistaiseksi, ja nyt haetaan ainoastaan uutta maa-aineslupaa.
- Toiminta ei muutu Poskirinteen sora-alueella merkittävästi, jolloin ympäristölupaan ei haeta muutoksia.
- Toiminta-ajat ovat alueelle myönnetyn toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan mukaiset.
- Ottomäärä lupakautena on ollut tähän mennessä: **115 248 t (57 624 m³ktr)**
- Suunnitelma-alueen kaakkoispuolella sijaitsevan Sulkalammen pinnankorkeus on noin +137,9 (ETRS-TM35FIN, N2000). Sulkalampi sijaitsee noin 30 metrin päässä suunnitelma-alueesta. Alin ottotaso on suunnitelmapiirustuksissa +133,6 (N2000). Poskirinteen suunnitelma-alueella on seurattu pohjavedenpinnan korkeutta vuodesta 2013. Korkein pinnankorkeusmittaustulos on mitattu 25.5.2015 HP1 putkesta, jolloin pinnankorkeus on ollut putken kohdalla +131,59 (N2000). HP1 putki sijaitsee noin 78 metrin päässä Sulkalammesta. HP1 putken viimeisin pohjavedenpinnanmittaustulos on tehty 23.8.2023, jolloin pinnankorkeus on ollut +130,76 (N2000). Alueella on ollut HP2 putki, jossa korkein mitattu pohjaveden korkeus tulos on +130,41 (25.5.2015) (N2000). HP2 putken etäisyys Sulkalampeen on ollut 127 m. Pinnanmittaustulosten perusteella voidaan todeta, että pohjavettä ei tihku ottamisalueelle, koska Poskirinteen alin ottotaso on +133,6.(N2000) Maastonmuotoilukartassa esitetyn luiskauksen ansiosta alimman ottotason ja lammen väliin jää 58 m mittainen maakannas, jonka ansiosta Sulkalammen vettä ei myöskään tihku ottamisalueelle.
- Poskirinteen sora-alue on sijainnut aiemmin Poskikankaan pohjavesialueella. Vuonna 2009 tehdyssä selvityksessä pohjavesialue kuitenkin poistettiin luokituksesta, sillä sen todettiin olevan merkityksetön vedenhankinnan kannalta. Pohjaveden on havaittu olevan alueella noin metrin paksuisena kerroksena kallion päällä, jolla ei ole merkitystä yhdyskunnan vedenhankinnassa. Nykyisen luokituksen mukaan alue ei sijaitse pohjavesialueella tai pohjaveden muodostumisalueella (Pohjois-Savon Elinkeino-, ja liikenne- ja ympäristökeskus 2018).
- Maastokarttatarkastelun perusteella lähin lähde sijaitsee Pieni Teerisuolla, jonka etäisyys ottoalueen eteläreunasta on noin 1,8 km.

- Pohjavesitiedot:

Putki HP1 (putkikortti liitteessä 3):

Alueen nimi	Havaintoputki	Maanpinta	Putken pää (N60)	Putken pää (N2000)	Laatunäyte	Mittaus	Vesipinta (N60)	Vesipinta (N2000)	Mittauspäivä
Poskirinne	HP1					11,97	130,00	130,30	8.5.2014
Poskirinne	HP1					12,24	129,73	130,03	29.10.2014
Poskirinne	HP1					10,68	131,29	131,59	25.5.2015
Poskirinne	HP1					11,93	130,04	130,34	31.8.2015
Poskirinne	HP1					11,50	130,47	130,77	15.6.2016
Poskirinne	HP1					12,06	129,91	130,21	29.7.2016
Poskirinne	HP1					12,01	129,96	130,26	14.7.2017
Poskirinne	HP1					11,87	130,10	130,40	20.7.2018
Poskirinne	HP1					11,42	130,55	130,85	6.6.2019
Poskirinne	HP1					11,15	130,82	131,12	29.10.2020
Poskirinne	HP1					11,37	130,60	130,90	10.6.2021
Poskirinne	HP1					11,38	130,59	130,89	21.6.2022
Poskirinne	HP1					12,38	129,59	129,89	26.10.2022
Poskirinne	HP1					11,51	130,46	130,76	23.8.2023

Putki HP2 (putkikortti liitteessä 4):

Alueen nimi	Havaintoputki	Maanpinta	Putken pää (N60)	Putken pää (N2000)	Laatunäyte	Mittaus	Vesipinta (N60)	Vesipinta (N2000)	Mittauspäivä
Poskirinne	HP2					11,49	129,25	129,55	27.6.2013
Poskirinne	HP2					11,75	128,99	129,29	8.5.2014
Poskirinne	HP2					12,08	128,66	128,96	29.10.2014
Poskirinne	HP2					10,63	130,11	130,41	25.5.2015
Poskirinne	HP2					11,72	129,02	129,32	31.8.2015
Poskirinne	HP2					11,39	129,35	129,65	15.6.2016
Poskirinne	HP2					11,59	129,15	129,45	29.7.2016
Poskirinne	HP2					11,68	129,06	129,36	14.7.2017
Poskirinne	HP2					11,14	129,60	129,90	20.7.2018
Poskirinne	HP2					11,60	129,14	129,44	6.6.2019
Poskirinne	HP2					10,95	129,79	130,09	29.10.2020
Poskirinne	HP2					10,90	129,84	130,14	10.6.2021
Poskirinne	HP2					11,03	129,71	130,01	21.6.2022

- Alueen pohjaveden laatua ei ole tutkittu, sillä laaduntarkkailua ei ole aikaisemmissa lupamääräyksissä vaadittu.
- Hakija esittää, että rikkoontuneen pohjavesiputken (HP2) tilalle ei asenneta uutta putkea. Perusteluinaan hakija esittää:
 - HP1 putki sijaitsee lähellä HP2 putkea, noin 48 metrin päässä.
 - Pinnanmittaustulokset ovat olleet samanlaisia.
 - HP2 putken mittaushistorian perusteella vesipinta on HP2-putkessa ollut matalammalla kuin putkessa HP1.
 - Hakija katsoo, että yksi putki suunnitelma-alueella antaa riittävässä määrin tietoa alueen pohjavesipinnan tasosta.
 - Ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella.
 - HP2 putki on myös maa-ainesoton tiellä

- Pohjaveden laaduntarkkailu ja pinnanmittaus:

Hakija ehdottaa, että pohjaveden pinnankorkeutta on seurattava 2 kertaa vuodessa HP1 putkesta. Pohjaveden laatunäytteet tulee ottaa ennen toiminnan aloitusta, säännöllisesti toiminnan aikana (kerran vuodessa, mikäli ottamistoimintaa on vuoden aikana ollut) sekä

toiminnan loputtua. Pohjaveden pinnankorkeus- ja laatutulokset tulee toimittaa lupaa valvovalle viranomaiselle ja Pohjois-Savon ELY-keskukselle heti tulosten valmistuttua. Maa-ainesten ottotoiminnan vaikutuksia seurataan pohjavedestä seuraavin laatuparametrein: väri, sameus, happi, pH, sähkönjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, CODMn tai TOC, nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani, öljyhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C10-40 ja bensiinijakeet C5-10).

- Poskirinteen sora-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse muinaisjäännöksiä tai muita arvokkaita kohteita. Lähin muinaismuistolain suojelema kohde on ottamisalueesta lounaaseen noin 6,3 kilometrin etäisyydellä oleva Laitilankangas 3 kiinteä muinaisjäännös, asuinpaikka (140010015)
- Poskikankaan alue, johon hakemuksen kohteena oleva alue sijoittuu, kuului osana Pohjois-Savon pohjaveden suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamisen tutkimus- ja kehittämishanketta. Poskikangas luokiteltiin kyseisessä projektissa maa-ainesten ottoon osittain soveltuvaksi ns. yhteensovitusalueeksi. Maa-ainestenottoon osittain soveltuvat alueet kelpaavat osittain ja tietyin ehdoin maa-ainesten ottamiseen. Ne ovat muun muassa maa-ainesten ottamistoiminnan seurauksena luonnontilansa jo osin menettäneitä alueita, eivätkä siten enää kaikilta osin sisällä erityisiä suojeluarvoja. Projektin jälkeen, v. 2009, Poskikankaan pohjavesialue poistettuun pohjavesialueluokituksesta. Tämän lisäksi alue on jo aikaisempien lupaprosessien yhteydessä todettu sellaisiksi, että maa-ainesten ottaminen ei aiheuta MAL 3 §:n mukaisia seurauksia. Näin ollen hakija katsoo, että alueen luonto ja kasvillisuus on riittävässä määrin selvitetty jo aiemmin. Suunnitelma-alueen puusto niiltä osin, missä aineksia ei ole otettu, on poistettu v. 2016.
- Tässä vaiheessa on vaikea arvioida, riittävätkö alueen pintamaat ja muut hyötykäyttöön soveltumattomat maamassat alueen maisemointiin. Lopullinen arvio maisemointimaiden tarpeesta tehdään ottamisen loppupuolella, jolloin todetaan pintamaakasojen määrä ja kunto. Alueella tarvittaessa tuotavien ylijäämämaiden puhtaus arvioidaan lähtöpaikan mukaan, ja jokainen alueelle tuotava ylijäämämaa-erä hyväksytetään valvovalla viranomaiselle ennen alueelle tuomista.
- Uusi sijaintikartta on esitetty liitteessä 5.
- Suunnitelmakartat on korjattu täydennyspyynnön mukaisesti.
- Niiden kiinteistöjen, joiden rajasta alle 10 metriä on maa-aineksia suunniteltu otettavan, omistajien kanssa on sovittu ottamistoiminnasta. Suostumukset ovat esitetty liitteessä 6.
- Toiminnasta ei synny hulevesiä, vaan alueella muodostuvat vedet ovat luontaista sade- ja sulamisvettä. Sade- ja sulamisvedet imeytyvät normaalisti maaperään. Tarvittaessa pohja muotoillaan siten, että lammikoituminen estetään. Yleisesti ottaen alueen maaperä on sellaista, että vesi imeytyy siitä hyvin läpi.
- Öljyvahingon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan ja maaperä puhdistetaan. Kaikista ympäristövahingoista ilmoitetaan Ylä-Savon soten

kuntayhtymän ympäristöviranomaisille, Pohjois-Savon pelastuslaitokselle sekä Pohjois-Savon ELY-keskukselle ja ryhdytään asianmukaisiin toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi. Pilaantuneet maat ja imeytysmatot toimitetaan lähimmälle jätekeskukselle, joka on tässä tapauksessa Ylä-Savon jätehuolto lisalmessa. Jätekeskuksen kiinniollessa öljyiset maat poistetaan maaperästä ja varastoidaan kuorma-autoon tai maaperältään suojatulle alueelle hetkellisesti. Jätekeskuksen ollessa auki, toimitetaan pilaantuneet maat jätekeskukseen suoraan ilman välivarastointia.

Liitteet

- Liite 1. Nykyinen maa-aineslupapäätös
- Liite 2. Nykyinen ympäristöpäätös
- Liite 3. HP1 putkikortti
- Liite 4. HP2 putkikortti
- Liite 5. Poskirinteen sijaintikartta
- Liite 6. Naapurikiinteistöjen suostumukset

Suunnitelmapiirustukset (ETRS-TM35FIN, N2000)

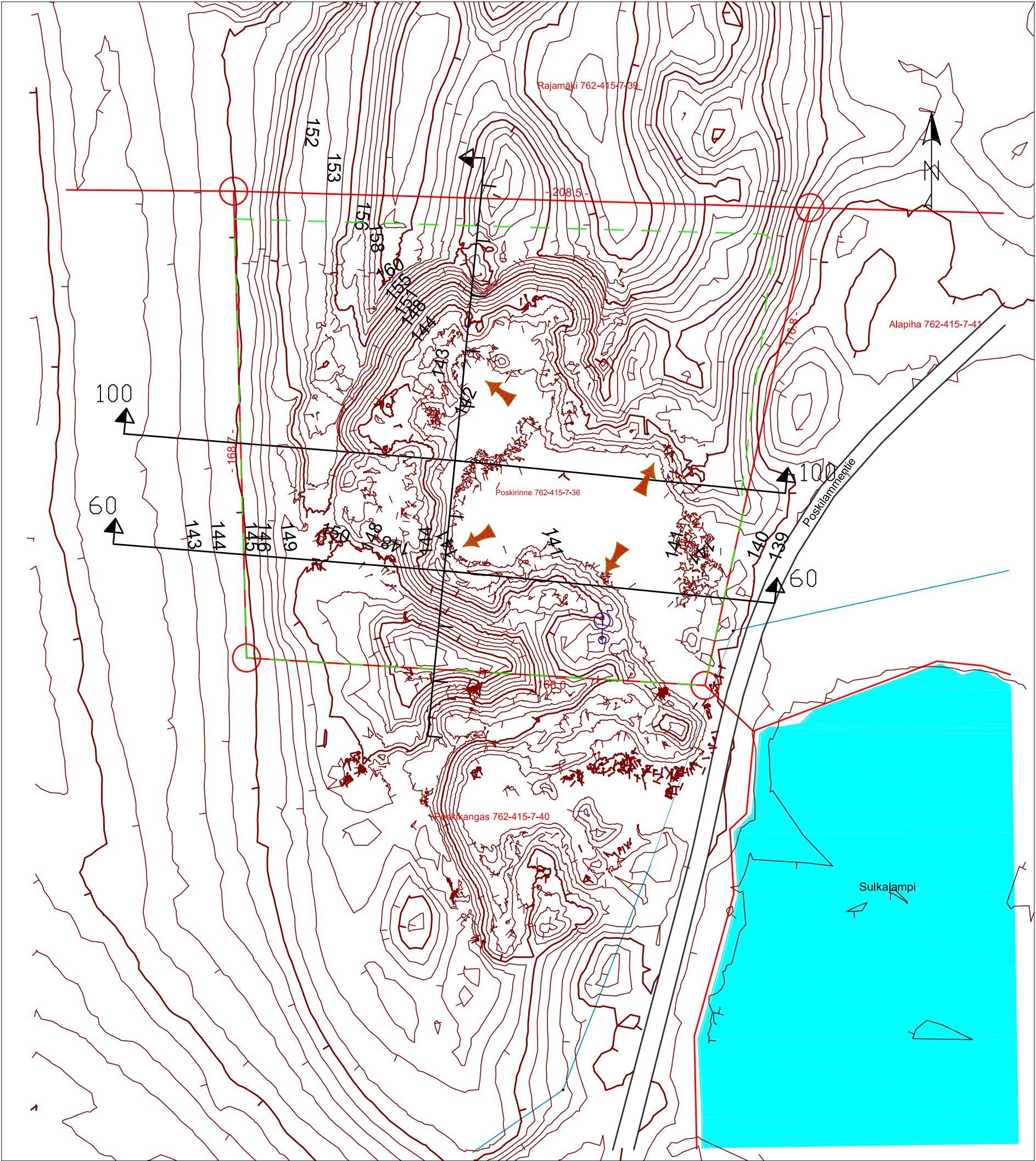
- 1 Nykytilanne 1:1500
- 2 Pituusleikkaus 1:1000/1:500
- 3 Poikkileikkaus 1:1500/1:500
- 4 Maastonmuotoilukartta 1:1500

Lähteet

Pohjois-Savon Elinkeino-, ja liikenne- ja ympäristökeskus (2018). Pohjavesialueiden kuvaukset, luokat ja rajaukset-pääsijaintikunta Sonkajärvi. Saatavilla (viitattu 6.2.2024):

https://www.google.fi/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjl5axm5aEAxXBFBAlHTv9DBEQFnoECBEQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.kansalaishavainnot.fi%2Fdownload%2Fnoname%2F%257B1D2906F3-A70D-4669-AE19-2AC79ED12308%257D%2F135703&usg=AOvVaw04M8YO2XyTPZ6WHt06Q7_c&opi=89978449

Maanmittauslaitos. Karttapalvelu. Saatavilla: [Karttapaikka](#) | [Maanmittauslaitos](#)



Sähkölinja

Tilan raja

Ottamisalueen raja

+133.60

Ottamistaso

1

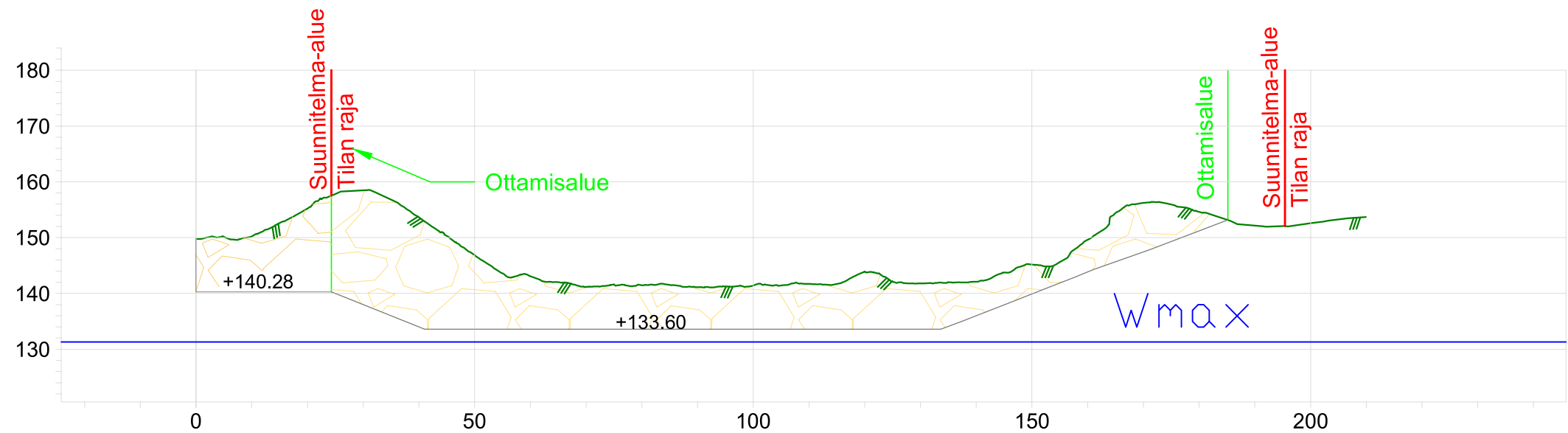
Pohjavesiputki

Rajapyykki

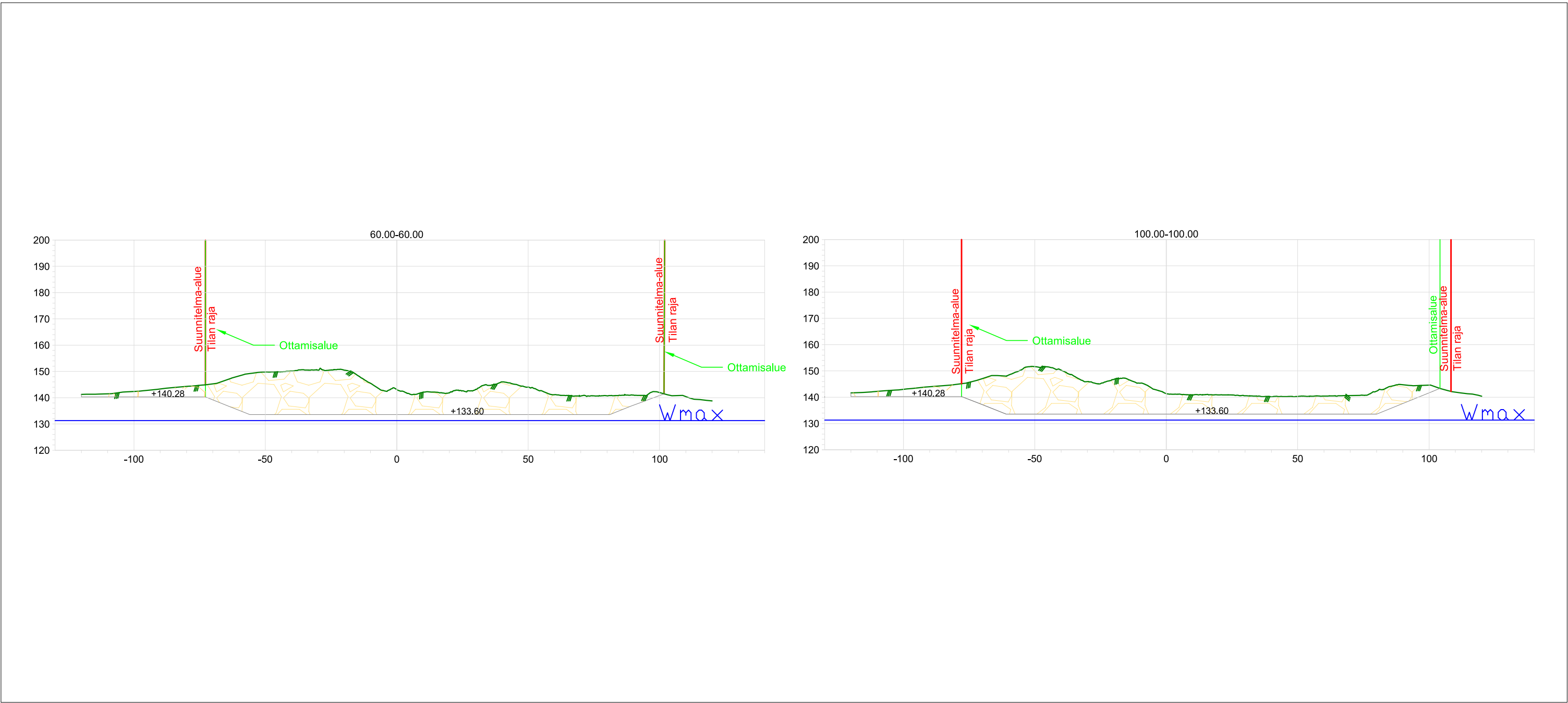
1

Pohjaveden havaintoputki PVP1:
Pp = +142,27
Wmax = +131.59 (25.5.2015)

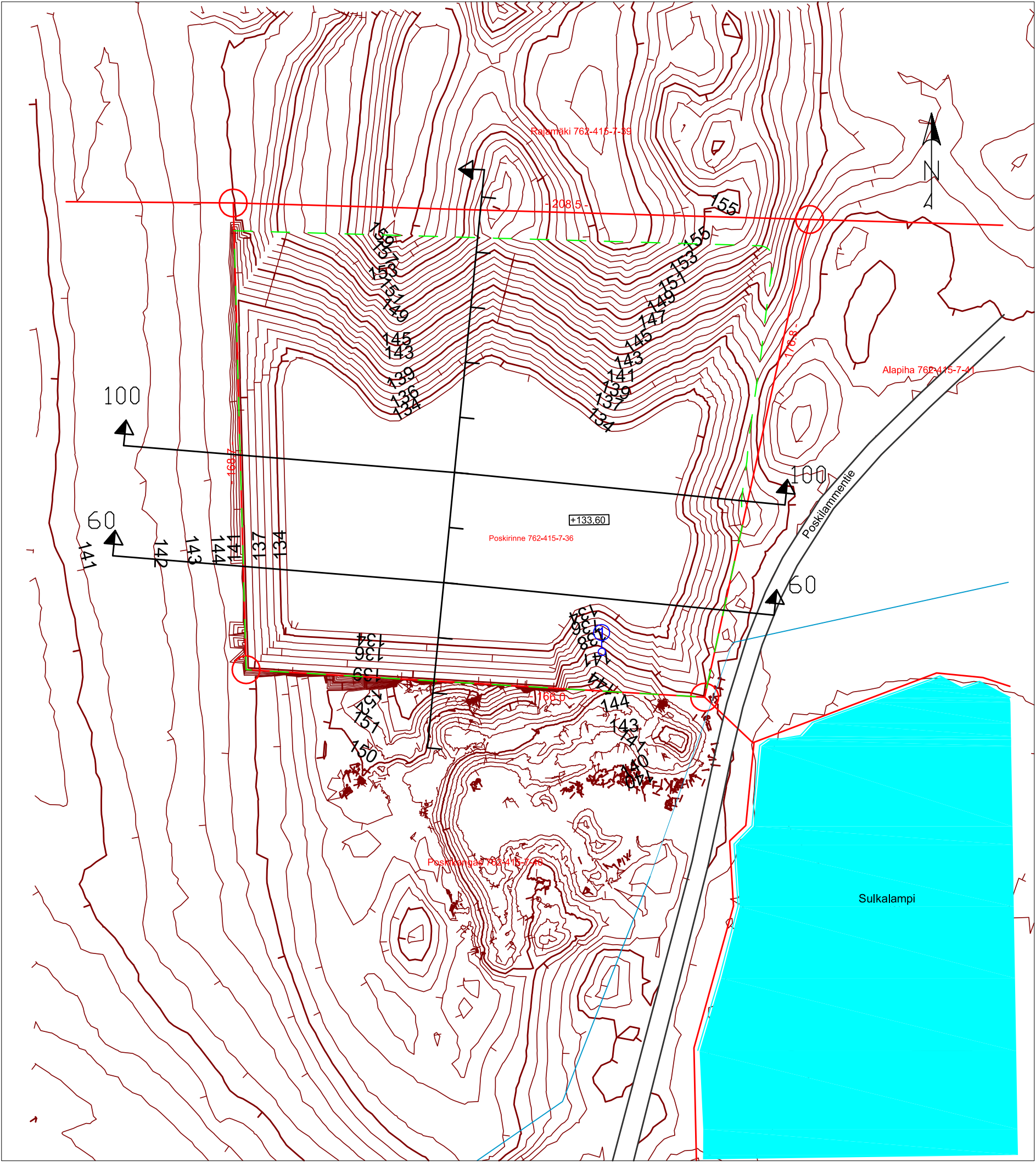
Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Poskirinteen sora-alue, maa-ainesten ottoalue				
Piirustuksen sisältö				
Nykytilanne-/suunnitelmakartta				
		Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
	Suunn. Juha-Matti Kokkonen	Pvm	Tark.	
	Proj.pääll.	7.2.2024	Hyv.	
Tierekisteritunnus		Mittakaava	Piir.nro	
		1:1500	1	



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Poskirinteen sora-alue, maa-ainesten ottoalue				
Piirustuksen sisältö				
Pituusleikkaus				
DESTIA		Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
	Suunn. Juha-Matti Kokkonen	Pvm	Tark.	
	Proj.pääll.	7.2.2024	Hyv.	
Tierekisteritunnus		Mittakaava		Piir.nro
		1:1000/1:500		2



Merkki	Muutos		Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi					
Poskirinteen sora-alue, maa-ainesten ottoalue					
Piirustuksen sisältö					
Poikkileikkaukset 60-60, 100-100					
			Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
	Suunn. Juha-Matti Kokkonen		Pvm	Tark.	
	Proj.pääll.		7.2.2024	Hyv.	
Tierekisteritunnus			Mittakaava		Piir.nro
			1:1500/1:500		3



Sähkölinja

Tilan raja

Ottamisolueen raja

+133.60

Ottamistaso

1

Pohjavesiputki

Rajapyykki

1

Pohjaveden havaintoputki PVP1:
Pp = +142,27
Wmax = +131.59 (25.5.2015)

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Poskirinteen sora-alue, maa-ainesten ottoalue				
Piirustuksen sisältö				
Maastonmuotoilukartta				
		Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
	Suunn. Juha-Matti Kokkonen	Pvm	Tark.	
	Proj.pääll.	7.2.2024	Hyv.	
Tierekisteritunnus		Mittakaava 1:1500	Piir.nro 4	

Rakennusvalvontajaosto

Aika 16.04.2014 klo 08:00 - 09:00

Paikka Kunnanvirasto, kunnanhallituksen kokoushuone

Saapuvilla olleet jäsenet

Rönkkö Janne
Tuovinen Merja
Huusko Senja

puheenjohtaja
varapuheenjohtaja
Allan Laukkasen varajäsen

Poissa olleet jäsenet

Laukkanen Allan

jäsen

Muut saapuvilla olleet

Korolainen Kauko
Piironen Pirjo
Kauppinen Teuvo

rakennustarkastaja, esittelijä
pöytäkirjanpitäjä
teknisen lautakunnan puheenjohtaja

Kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden toteaminen

Kokous todettiin laillisesti koolle kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

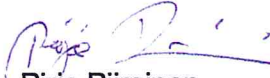
Asiat

§:t 4 - 6

Pöytäkirjantarkastajiksi nimettiin Senja Huusko ja Merja Tuovinen.

Pöytäkirjan allekirjoitus ja varmennus


Janne Rönkkö
puheenjohtaja


Pirjo Piironen
pöytäkirjanpitäjä

Pöytäkirjan tarkastus

Pöytäkirja on tarkastettu ja todettu kokouksen kulun mukaiseksi. Pöytäkirjan käsittelylehdet on samalla varustettu nimikirjaimillamme.

Tarkastettu Sonkajärvellä 17.4.2014


Senja Huusko


Merja Tuovinen

Pöytäkirja on pidetty yleisesti nähtävänä

Kokouksen tarkastettu pöytäkirja, johon on liitetty valitusosoitus, on pidetty yleisesti nähtävänä rakennusvalvontatoimistossa torstaina 24.4.2014 klo 9.00 - 15.00

palvelusihteeri


Riitta Räihä

Maa-ainestenottohakemus, Destia Oy

64/10.03.00/2014

Rakjaos § 5

Valmistelija rakennustarkastaja Kauko Korolainen

Destia Oy on jättänyt 12.2.2014 lupahakemuksen, joka koskee maa-ainesten ottolupaa Sonkajärven kunnan Sälevän kylässä tilalla Poskirinteen sora-alue RN:o 7:36. Kyseessä on uusi lupa. Poskirinteen sora-alue on jo useita vuosia toiminnassa ollut soranottoalue. Alueen viimeisin Destia Oy:lle myönnetty maa-aineslupa on Sonkajärven kunnan ympäristö- ja valvontalautakunnan 30.5.2002 myöntämä 100 000 m³ltr kokonaisottomäärälle. Em. luvan voimassaoloaika päättyi 30.5.2012.

Sora-alue sijaitsee Sonkajärven keskustan kaakkoispuolella noin 19 km etäisyydellä lähellä Lapinlahden kunnan rajaa. Alue sijoittuu Paisuantien (yhdystie 5822) länsipuolelle, Poskilammentien varrelle.

Poskirinteen sora-alueella ei ole voimassaolevaa asema- tai yleiskaavaa.

Pohjois-Savon maakuntakaavassa 2030 (ympäristöministeriön vahvistama 7.12.2011) Poskirinteen sora-alue sijoittuu EO2 -merkinnällä osoitetulle maa-ainesten ottoalueelle (682 Poskikangas).

Poskirinteen sora-alue sijoittuu Poskikankaan pohjavesialueelle, joka on poistettu pohjavesirekisteristä. Ottoalue ei sijoitu tärkeälle pohjavesialueelle. Lähin luokiteltu pohjavesialue, Maaselänkangas (0891606) sijoittuu n. 2 kilometrin etäisyydelle etelään.

Poskirinteen sora-alueelle on asennettu 2 pohjavesiputkea (PVP 1 ja 2). Pohjavesipinta oli kesäkuussa 2013 PVP 1:ssä +\$129,90 ja PVP 2:ssa +130.30 (N2000).

Poskirinteen sora-alueen lähin vesistö, Sulkalampi, sijoittuu lähimmillään n. 50 m etäisyydelle ottamisalueesta kaakkoon, Poskilammentien toiselle puolelle. Poskilampi sijaitsee lähimmillään n. 300 m etäisyydellä sora-alueesta lounaaseen/länteen ja Pirttilampi lähimmillään n. 540 m etäisyydellä etelässä.

Koska Poskirinteen sora-alueella on ollut maa-ainesten ottotoimintaa jo vuosia, alueen arvopuusto on osittain poistettu ja alue ei ole enää luonnontilainen. Sora-alueen ne osat, joista maa-aineksia ei ole vielä otettu, ovat pääosin tuoreen kangasmetsän sekametsiköitä (kuusi-mänty-koivu), joiden ikärakenne vaihtelee taimikoista keski-ikäisiin kasvatusmetsiin.

Poskirinteen sora-alueen metsiköt ovat luonnonarvoiltaan tavanomaisia kangasmetsiä ja alueelta ei ole tiedossa uhanalaisten lajien esiintymiä. Lähin luonnonsuojelutarkoituksiin varattu alue (Pieni Mustanselän metsä, Natura-alue), sijaitsee 5 kilometrin etäisyydellä.

Lähin asuttu rakennus Poskilampi 762-415-7-4 sijaitsee n. 300 m etäisyydellä ja Sulkalampi n. 50 m etäisyydellä. Naapuritila Poskikangas 762-415-7-40 rajoittuu Poskirinteen sora-alueeseen. Poskilammen yksi-

S.H MT

tyistielle on matkaa 10 m ja Paisuantielle (yhdystie 5822) on matkaa n. 2 600 m.

Poskirinteen sora-alueen lähin asuinrakennus sijoittuu alueen länsipuolelle kiinteistölle Poskilampi (762-415-7-4, vakituinen asuinrakennus) noin 300 metrin etäisyydelle ottamisalueen rajasta. Näin ollen sora-alueella tapahtuvat toiminnot sijoittuvat lähimpiin asuinrakennuksiin nähden siten, että lain-säädännön asettamat vaatimukset täyttyvät. Muita asuinrakennuksia ei si-joitu alle 500 metrin etäisyydelle toiminta-alueesta.

Niiltä osin, mistä maa-aineksia on otettu, pintamaat on jo poistettu ja va-rastoitu maisemointia varten alueen reunoille. Kiinteistön kulmat on merkit-ty maastoon rajapyykein. Ottamistoiminnan edetessä ottamattomille alueil-le pintamaat kuoritaan ja läjitetään ottamisalueen reunoille maisemointia varten.

Lupahakemuksen liitteenä on kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma. Kaivannaisjätteitä ovat lähinnä pintamaat, jotka käytetään alueen maise-mointiin sekä kannot ja hakkuutähteet, joilla energiahyötykäyttö.

Polttoöljyn varastointia sekä työkonoiden tankkausta varten alueelle raken-netaan erillinen varikkoalue, jonka sijoittuminen voi vaihdella toiminta-alu-een mukaan. Varikkoalueen alla oleva maaperä suojataan tiiviillä öljynsuo-jamuovilla, jonka päällä on rikkoutumisen estävä 20 - 30 cm paksuinen hienojakoinen maa-aineskerros.

Alueen maa-ainesten ottamistoimintaa suunnitellaan nyt jatkettavan aikai-semman maa-ainesluvan (+140 korkeusjärjestelmässä N60) mukaisesti tasoon +140,30 (N2000). Poskirinteen sora-alueen ottamisalueen maan-pinta vaihtelee nykytilanteessa noin tasoilla +140.50...+160.00 (N2000). Alimman ottotason ollessa +140.30 pohjaveden pinnantasoon jää vähin-tään 8 metrin paksuinen häiriintymätön suojakerrospaksuus. Ottotason ha-vaitsemiseksi alueelle on rakennettu 3 korkopukkia. Ottamisalueen etelä-osaan jäävä kannas on tarkoitus hyödyntää Ylä-Savon Sora Ay:n omista-man tilan rajaan saakka siten, ettei tilojen väliin jää luiskaa.

Poskirinteen sora-alueen maa-aines on kivistä soraa, soraa ja hiekkaa si-sältävä muodostuma, joka on hyödynnettävissä sellaisenaan suoraan rin-tauksista tai jalostettuna seulonnan tai murskauksen avulla. Poskirinteen sora-alueelta saatavaa soraa ja hiekkaa tarvitaan lähiseudun tiestön kun-nossapitoon ja parantamiseen sekä muuhun rakentamiseen.

Lisäksi Destia Oy hakee MAL 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman. Haki-ja pyytää, että kunta ehdottaa vakuuden suuruutta. Hakija katsoo, että aloitusluvan myöntäminen on perusteltua, koska alue on ollut jo vuosia toi-minnassa ollut soranotto- sekä jalostusalue ja ottotoiminnan vaikutukset maisemakuvaan, luonnonolosuhteisiin ja pohjavesiin on ratkaistu aiempien lupaharkintojen yhteydessä.

Hakemuksesta on kuulutettu 19.2.2014 ilmestyneessä Miilu-lehdessä ja kuulutus on ollut nähtävillä 30 päivän ajan alkaen 18.2.2014 Sonkajärven kunnan ilmoitustaululla osoitteessa Rutakontie 28, Sonkajärvi.

Hakemuksesta on lausunnot Pohjois-Savon ELY-keskus alueiden käyttö-

ja rakentaminen vastuualueelta, Ylä-Savon SOTE ky:n ympäristönsuojelun tehtäväalueelta ja Pohjois-Savon Liitolta.

Luvan hakija on kuullut rajanaapurit, lähimmän asuinkiinteistön omistajat, Poskilammen yksityistien sekä Sälevän osakaskuntaa. Poskilammen yksityistie esittää lausunnossaan, että tie on pidettävä kunnossa ja velvoitteista on tehtävä kirjallinen sopimus. Muutoin hakemuksesta ei ole ollut huomautettavaa.

Viimeisimmän lupakauden (2002-2012) aikana alueelta otettiin soraa yhteensä n. 8 400 m³ltr. Poskirinteen sora-alueella hyödyntämiskelpoista materiaalia on kaikkiaan n. 200 000 m³ltr.

Destia Oy hakee Poskirinteen sora-alueelle maa-aineslupaa soran ja hiekan ottoon 100 000 m³ltr kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan 10 vuodeksi. Keskimääräinen vuotuinen ottomäärä on n. 10 000 m³ltr. Poskirinteen sora-alue -tilan pinta-ala on 3,21 ha, josta maa-ainesten ottoalueen pinta-ala on n. 2,8 ha.

Päätösesitys

Rakennustarkastaja:

Maa-aineslain 7 §:n tarkoittamana lupaviranomaisena Sonkajärven kunnan rakennusvalvontajaosto on tutkinut asian ja päättää myöntää haetun luvan Destia Oy:lle soran ja hiekan ottamiseksi tilalta Poskirinteen sora-alue RN:o 7:36 Sonkajärven kunnan Sälevän kylässä hakijan esittämän ottamissuunnitelman mukaisesti sekä seuraavin lupamääräyksin:

1. Ennen maa-aineksen ottamiseen ryhtymistä tulee maa-aineksen ottajan esittää jälkihoitotoimenpiteiden suorittamiseksi vakuus. Vakuuden suuruus on (2,81 ha x 2.200 €/ha) 6.182 euroa. Vakuudeksi hyväksytään vakavaraisen kotimaisen rahalaitoksen pankkitakaus, takaussitoumus tai talletustodistus. Talletustodistus hyväksytään, mikäli siitä annetaan samanaikaisesti tilinomistajan allekirjoittama panttaussitoumus ja rahalaitoksen allekirjoittama kuittaamattomuustodistus. Vakuuden tulee olla voimassa vähintään 12 kuukautta luvan voimassaoloajan päättymisestä.
2. Maa-aineksen ottaminen tulee järjestää siten, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa sen vaikutuspiirissä oleville kiinteistöille.
3. Ottamisalueen rajalla olevat luiskat tulee muotoilla kaltevuuteen 1:2,5 tai loivemmiksi.
4. Koska yhteinen raja rajoittuu Ylä-Savon Sora Ay:n ottoalueeseen tulee osapuolten sopia maa-ainesten ottaminen tilojen rajalla niin, että ottaminen tulee samaan tasoon, jolloin raja tulee maisemoitua.
5. Alueella ei saa huoltaa koneita ja laitteita ja niiden säilytyspaikat on suojattava. Kuljetus ja maansiirtokaluston paikoitus ja polttonesteiden jakelupaikka tulee sijoittaa pohjavesialueen ulkopuolelle tai alueella, joka on varustettu vettä läpäisemättömällä pinnalla, pinnoitteella tai suojakalvolla. Mikäli alueella säilytetään öljytuotteita, on säiliöt sijoitettava niiden tilavuutta vastaavaan katoksella varustettuun suoja-alaan. Alueelle ei saa varastoida käytöstä poistettuja maansiirtokoneita. Pienenkin öljyvahingon sattuessa alueella tulee välittömästi

ryhtyä toimenpiteisiin saastuneen maa-aineksen poistamiseksi ja pohjaveden pilaantumisen estämiseksi. Tapahtuneesta vahingosta on välittömästi ilmoitettava Pohjois-Savon pelastuslaitoksen Sonkajärven paloasemalle ja Ylä-Savon SOTE ky:n ympäristöosastolle.

6. Kiviaineksen murskaukseen on haettava Ympäristönsuojelulain 28 §:n mukainen ympäristölupa. Murskaustoimintaa ei saa aloittaa ennen kuin ympäristölupa on lainvoimainen tai sille on annettu YSL (86/2000) 101 §:n mukainen lupa aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta ennen ympäristölupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa.
7. Suunnitelman mukainen ottamisalue sekä alin sallittu kaivuutaso on merkittävä maastoon selvästi niin, että alueella työskentelevien sekä valvontaviranomaisten on se helppo havaita. Luvan haltijan on huolehdittava korkomerkintöjen säilymisestä alueella.
8. Maisemointisuunnitelma tämän vaiheen osalta tulee esittää viimeistään tämän lupahakemuksen päättymisajankohtaan 24.4.2024 mennessä.
9. Lupahakemus koskee vain tätä vaihetta, uudet kaivuuvaiheet edellyttävät omat suunnitelmansa ja lupansa.
10. Alin ottamistaso on +140.30 (N2000). Pohjaveden pinnankorkeutta tulee tarkkailla toiminnan aikana alueella olevista pohjaveden havaintoputkista, jotta voidaan varmistua siitä, että vähintään 1 - 2 metrin vahvuinen suojakerros pohjaveden pintaan säilyy. Toiminta tulee järjestää niin, ettei maaperään tai pohjaveteen pääse haitallisia aineita tai vedenhankinta alueella muutoin vaikeudu. Pölyämisen estämiseen ei saa käyttää suolaa, vaan se on suoritettava puhtaalla vedellä.
11. Ottamislupa on voimassa 10 vuotta, 24.4.2024 saakka haetulle 100 000 m³ ktr maa-ainesmäärälle sekä jälkihoitotoimenpiteiden suorittamisen vakuus 24.4.2015 saakka.
12. Luvan haltijan on ilmoitettava NOTTO-tietokantaan vuosittain jälkikäteisen 31.1. mennessä edellisen vuoden aikana otetun maa-aineksen määrä ja laatu (MAL 23 a §:n 1 mom.).
13. Ottamisalueella pidetään kunnan toimesta katselmus ennen toiminnan käynnistämistä ja vuosittain sekä lupa-ajan päättyessä. Vuosittaisesta katselmuksesta peritään MAL 23 §:n mukainen valvontamaksu.

Esitys ottotoiminnan käynnistämisestä ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta

Lupaviranomainen katsoo, että toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta on maa-aineslain 21 §:n mukainen perusteltu syy. Tämän lupapäätöksen täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, kun toiminta järjestetään lupapäätöksen määräysten mukaisesti. Toiminnan aloittaminen ennen tämän päätöksen lainvoimaiseksi tuloa edellyttää, että luvan saaja asettaa 6.182 euron suuruisen vakuuden mahdollisten haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamiseksi lupapäätöksen kumoamisen tai

muuttamisen varalta. Vakuuden tulee olla voimassa kunnes lupapäätös on saanut lainvoiman eli 26.5.2014 saakka, jonka jälkeen se on tämän päätöksen kohdan 1 mukainen jälkihoitotoimenpiteiden mukainen vakuus ja sen tulee olla voimassa 24.4.2025 saakka.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

Ottamissuunnitelman tarkastusmaksuna ja vuotuisena valvontamaksuna peritään kulloinkin voimassa olevan maa-ainestaksan mukaiset maksut.

Rakennusvalvontajaosto toteaa, ettei maa-aineksen ottamisesta aiheudu MAL:n 3 §:n mukaisia seuraamuksia ja myöntää hakemuksen mukaisesti maa-ainestenottoluvan 24.4.2024 saakka 100 000 m³ maa-ainesmäärälle.

Sovelletut oikeusohjeet:

Sonkajärven kunnan hallintosääntö 39 §, 48 § D 3

Sonkajärven kunnan maa-ainestaksa

MAL (555/1981), 1, 3-7, 10-16, 19-21, 23, 23a §

VNA maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 1-4, 6-9 §

VNA kaivannaisjätteistä (379/2008) 1-4 §

Muutoksenhaku:

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta valittamalla Itä-Suomen hallinto-oikeuteen.

Päätöksen julkipano:

Päätös annetaan julkipanon jälkeen. Antopäivä on 24.4.2014.

Päätös

Rakennusvalvontajaosto:
Ehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

S.H. MT

Ympäristölautakunta

§ 9

12.02.2015

Ympäristölupa soran murskaukselle ja asfalttiaseman toiminnalle, Destia Oy**108/11.01.00/2014****Ymplk 12.02.2015 § 9**

Valmistelija: ympäristönsuojelutarkastaja Maarit Walta,
puh. 0400 144 453

1. ASIA

Ympäristönsuojelulain 28 §:n mukainen ympäristölupa soran murskaukselle sekä asfalttiasemalle, Sonkajärvi

Hakemus sisältää myös ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaisen päätöksen täytäntöönpanoon muutoksenhausta huolimatta.

2. HAKIJA

Destia Oy / Kiviainesyksikkö
PL 206
01301 VANTAA

Y-tunnus: 2163026-3

Yhteyshenkilö: Tiina Ullgren puh. 040 647 1859 ja s-posti: tiina.ullgren@destia.fi

3. TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Lupaa haetaan soran murskaukselle sekä asfalttiaseman toiminnalle kymmeneksi (10) vuodeksi. Toimintapaikka sijaitsee Sonkajärven kunnan Sälevän kylässä tilalla Poskirinteen sora-alue (kiinteistötunnus 762-415-7-36) osoitteessa Poskilammentie 614, Sonkajärvi.

Kiinteistön omistaa hakija Destia Oy.

Koordinaatit: 3535677 itä, 7045952 pohjoinen

4. ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille 12.2.2014 ja sitä on täydennetty 15.9.2014.

5. LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin 7 e) kohdan mukaan kivenmurskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää, edellyttää ympäristöluvan.

Ympäristönsuojelulain 30 § 4 momentin 4) kohdan mukaan ympäristölupa vaaditaan asfalttiaseman toimintaa, joka on osa luvanvaraista ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaa toimintaa. Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin 7 f) kohdan mukaan tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä asfalttiasema, edellyttää ympäristöluvan.

Ympäristönsuojeluasetuksen 7 §:n 1 momentin 7 b) ja c) kohtien mukaan lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

6. TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Sonkajärven kunnan rakennusvalvontajaosto on 16.4.2014 (5 §) myöntänyt Destia Oy:lle maa-ainesluvan maa-ainestenottoon tilalla Poskirinteen sora-alue (RN:o 7:36). Otettava kokonaismäärä on enintään 100 000 m³-ktr. Lupa on voimassa 24.4.2024 saakka.

Pohjois-Savon maakuntakaavassa 2030 (ympäristöministeriö vahvistanut 7.12.2011) Poskirinteen sora-alue sijoittuu EO2-merkinnällä osoitetulle maa-ainesten ottoalueelle (26.682 Poskikangas). POSKI-projektissa alueella on merkintä yhteensovitusalue (Poskikangas).

7. LAITOKSEN SIJAINNINPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Poskirinteen sora-alue (kiinteistönumero 762-415-7-36) sijaitsee Sonkajärven kunnan Sälevän kylässä noin 19 kilometrin etäisyydellä kirkonkylästä kaakkoon lähellä Lapinlahden kunnanrajaa. Toiminta-alue sijoittuu Paisuantien (yhdystie 5822) länsipuolelle, heti Poskilammentien varrelle. Poskirinteen sora-alue -kiinteistön omistaa Destia Oy ja sen pinta-ala on 3,21 ha, josta soran ottoaluetta on noin 2,8 ha.

Poskirinteen sora-alueella on harjoitettu maa-ainesten ottotoimintaa jo 1990-luvulta lähtien. Murskaustoimintaa alueella on tehty viimeksi vuonna 2004. Edellisen maa-ainesluvan aikana (v. 2002 - 2012) alueelta on otettu soraa noin 8 400 m³ktr. Toiminta-alueen ympäristö on metsätalouskäytössä.

Poskirinteen sora-alueen maa-aines on kivistä soraa, soraa ja hiekkaa sisältävä maamuodostuma, joka on hyödynnettävissä sellaiseen suoraan rintauksista tai jalostettuna seulonnan tai murskauksen avulla. Poskirinteen sora-alueelta saatavaa soraa ja hiekkaa tarvitaan lähiseudun tiestön kunnossapitoon ja parantamiseen sekä muuhun rakentamiseen.

Toiminta-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita eikä Natura 2000-verkostoon tai luonnonsuojeluohjelmiin kuuluvia alueita. Lähin luonnonsuojelutarkoituksiin varattu alue, yksityinen suojelualue Helvetinkallio (SL 27.504, Helvetinkallio), sijoittuu Lapinlahden kunnan puolelle. Se sijaitsee toiminta-alueesta etelään noin 1,4 km etäisyydellä. Toiseksi lähin luonnonsuojelutarkoituksiin varattu alue Pieni Mustanselän metsä (Natura-alue, SL 27.545) sijaitsee noin 5 kilometrin etäisyydellä lännessä, Lapinlahden kunnan puolella.

Toiminta-alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Poskirinteen sora-alue sijoittuu Poskikankaan pohjavesialueelle, joka on poistettu pohjavesialueluokittelusta. Lähin luokiteltu pohjavesialue on Maaselänkankaan II-luokan pohjavesialue (0891606), joka sijaitsee noin 2 km päässä toiminta-alueesta etelässä Lapinlahden kunnan puolella.

Lähin vesistö on toiminta-alueen kaakkoispuolella oleva Sulkalampi, noin 50 metrin etäisyydellä Poskilammentien toisella puolella. Toiseksi lähin vesistö Poskilampi sijaitsee lähimmillään noin 300 metrin etäisyydellä toiminta-alueelta lounaaseen/länteen ja kolmanneksi lähisin vesistö Pirttilampi lähimmillään noin 540 metrin etäisyydellä etelässä Lapinlahden kunnan puolella. Lähimpien lähteiden tai porakaivojen sijainnista hakijalla ei ole tietoa.

Lähin vakituisesti asuttu kiinteistö on ottoalueen reunalta mitattuna noin 300 m etäisyydellä, lännessä sijaitseva Poskilampi (762-415-7-4). Toiseksi lähin vakituisesti asuttu kiinteistö on ottoalueen reunalta mitattuna noin 500 m etäisyydellä, Poskilammentien toisella puolella, lounaassa sijaitseva Lamminpää (762-415-7-33). Kolmanneksi lähin vakituisesti asuttu kiinteistö on ottoalueen reunalta mitattuna noin 650 m etäisyydellä, koillisessa sijaitseva Alanko (762-415-7-6). Lähin vapaa-ajanasunto on ottoalueen reunalta mitattuna noin 780 m etäisyydellä, Poskilammentie toisella puolella, koillisessa sijaitseva Alapiha (762-415-7-41).

8. LAITOKSEN TOIMINTA JA TOIMINNAN MUUTOKSET

8.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Murskaukselle Poskirinteen sora-alueella on tarvetta arviolta noin joka 3. – 5. vuosi, eli keskimäärin 1 jakso/toimintavuosi. Keskimäärin murskataan noin 20 000 – 30 000 tonnia kerrallaan. Vuosittainen maksimituotanto on noin 50 000 tonnia. Tyypillisesti murskausjakso kestää noin 1 – 4 viikkoa (5 – 20 päivää) ja murskain tuottaa erilaisia murskeita parhaimmillaan noin 3 000 tonnia vuorokaudessa. On mahdollista, että vuosittain toimintajaksoja on useampia, mikäli kiviainekselle on menekkiä. Vuosittainen maksimitoiminta-aika hakijan mukaan alueella murskauksen osalta on 3 kuukautta (12 viikkoa, 60 päivää).

Poskirinteen sora-alueella käytetään Destia Oy:n aliurakoitsijan siirrettävää murskauslaitosta. Tyypillisesti murskauslaitos koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaimista, hihnakuljettimista ja seuloista. Laitteiston koostumus ja sijainti vaihtelee urakkakohtaisesti. Murskauksen tekee kutakin työtä varten valittu urakoitsija. Alueella voi toimia myös pelkkä seula. Käyttöenergian tuotantoa varten laitteistoon kuuluu aggregaatti. Käyttöenergian ottaminen sähköverkosta on toiminta-alueella kohtuuttoman kallis ratkaisu ottaen huomioon alueen vähäinen murskaustarve.

Murskeen ja maa-aineksen käsittelyyn ja kuljetuksiin käytetään kaivinkoneita, pyöräkuormaajia ja kuorma-autoja. Valmiit tuotteet kuljetetaan alueelta kuorma-autoilla. Alueelle sijoitetaan murskausurakoiden ajaksi tarvittaessa toimisto- ja taukotilat, varastokoppeja, laboratoriovaunu sekä jätteiden varastointi- ja lajittelupiste. Murskauslaitos ja muut tarvittavat koneet ja laitteet tuodaan alueelle erikseen jokaisesta urakkaa varten ja viedään pois työn päätyttyä.

Toiminnassa noudatetaan ns. muraus-asetuksen päivittäisiä toiminta-aikoja, koska lähimpiin häiriintyviin kohteisiin on alle 500 m etäisyys. Murskaus tapahtuu arkisin maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 22.00 ja valmiiden murskeiden lastaus sekä kuljetukset tapahtuvat arkisin maanantaista perjantaihin klo 6.00 – 22.00 välisenä aikana.

Suurten lohcareiden pienentämistä ns. rikottamalla alueella ei ole tarvetta tehdä, sillä alueen sora on pienikivistä. Jos toiminnan loppuvaiheessa on tarvetta rikotukselle, toteutetaan se noudattamalla ns. muraus-asetuksen päivittäisiä toiminta-aikoja.

Kullakin murskausjaksolla murskataan sen hetkistä tilauskantaa vastaava määrä eli varsinaisia myyntikasoja alueelle ei valmisteta. Kaikki murskattava kiviaines otetaan toiminta-alueelta.

Päällystemassoja tuotetaan 0 – 50 000 tonnia vuodessa, keskimäärin 20 000 tonnia/toimintavuosi. Päällysteasema toimii alueella markkina- ja työtilanteesta riippuen vain tarvittaessa, arviolta korkeintaan joka 5. vuosi siten, että urakan kesto on 1-3 viikkoa. Toiminta tapahtuu aktiivisen päällystyskauden aikana touko-syyskuussa. Tuotantotaksojen aikana toimintaa on pääsääntöisesti arkisin maanantaista perjantaihin klo 6.00 – 22.00 välisenä aikana.

Niiltä osin, mistä maa-aineksia on otettu, pintamaat on poistettu ja varastoitu maisemointia varten alueen reunoille. Kiinteistön kulmat on merkitty maastoon rajapyykein. Edetessä ottamattomille alueille pintamaat kuoritaan ja läjitetään ottamisalueen reunoille maisemointia varten.

Alueen maa-ainesten ottamistoimintaa suunnitellaan nyt jatkettavan aikaisemman maa-ainesluvan mukaisesti tasoon +140.30 (N2000). Poskirinteen sora-alueen ottamisalueen maanpinta vaihtelee nykytilanteessa noin tasoilla +140.50...+160.00 (N2000). Alimman ottotason ollessa +140.30 (N2000) pohjaveden pinnantasoon jää vähintään 8 metrin paksuinen häiriintymätön suojakerrospaksuus. Ottotason havaitsemiseksi alueelle on rakennettu 3 korkopukkia. Ottoalueen eteläosaan jäävä kannas on tarkoitus hyödyntää Ylä-Savon Sora Ay:n omistaman tilan rajaan saakka siten, ettei tilojen väliin jää luiskaa.

8.2 Murskaus

Murskaukselle Poskirinteen sora-alueella on tarvetta arviolta noin joka 3. – 5. vuosi, keskimäärin murskataan noin 20 000 – 30 000 tonnia kerrallaan. Vuosittainen maksimituotanto on noin 50 000 tonnia. Tyypillisesti murskausjakso kestää noin 1 – 4 viikkoa (5 – 20 päivää) ja murskain tuottaa erilaisia murskeita parhaimmillaan noin 3 000 tonnia vuorokaudessa. On mahdollista, että vuosittain toimintajaksoja on useampia, mikäli kiviainekselle on menekkiä. Vuosittainen maksimitoiminta-aika hakijan mukaan alueella murskauksen osalta on 3 kuukautta (12 viikkoa, 60 päivää).

Murskauksessa kiviaineksen raekokoa pienennetään vaiheittain haluttuun raekokoon. Murskauskalvos on 2-3-vaiheinen, esi-, väli- ja jälkimurskaimista, hihnakuorittamista sekä seuloista koostuva. Murskauskalvos voi koostua myös liikkuvista, ns. track-yksiköistä. Kalvos sijoitetaan kulloinkin murskattavan rintausten läheisyyteen ympäristöhaittojen (melu, pöly ja ilmapäästöt) leviämisen minimoimiseksi.

Murskattava materiaali syötetään kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla murskauskalvoksen syöttimen, joka annostelee kivimateriaalin

esimurskaimeen. Esimurskaimesta kiviaines siirtyy kuljettimia pitkin väli- ja jälkimurskaimeen tai seulalle.

Murskevarastokasat sijoitetaan jo hyödynnetyille alueelle. Osa murskeista ajetaan suoraan käyttökohteille.

Murskauksessa käytetään seuraavia raaka-aineita:

Karkea sora

keskimääräinen kulutus (t/a) 20 000 t

maksimikulutus (t/a) 50 000 t

Kevyt polttoöljy (työkoneet ja aggregaatti)

keskimääräinen kulutus (t/a) 16,8 t

maksimikulutus (t/a) 42 t

varastointitilavuus (t) 9 t

Työkoneiden hydrauliiikka ja moottoriöljyt

varastointitilavuus (t) 200 kg

Polttoöljyn varastointia sekä työkoneiden tankkausta varten alueella rakennetaan hakijan mukaan erillinen varikkoalue, jonka sijoittuminen voi vaihdella toiminta-alueen mukaan. Varikkoalueen alla oleva maaperä suojataan tiiviillä öljynsuojamuovilla, jonka päällä on rikkoutumisen estävä 20 – 30 cm:n paksuinen hienojakoinen maa-aineskerros. Polttoainesäiliöiden sekä aggregaattivaunun varastoalueen reunat myös korotetaan.

Murskauslaitoksen käyttöenergian tuottamiseen käytettävässä aggregaatissa sekä työkoneissa käytetään kevyttä moottoripolttoöljyä. Kevyt polttoöljy varastoidaan varikkoalueella ylitäytönestimillä varustetuissa, siirrettävissä ja lukittavissa, kaksoisvaipallisissa säiliöissä. Kevyttä polttoöljyä varastoidaan enimmillään noin 9 000 litraa. Hydrauliiikka- ja moottoriöljyjä säilytetään varastokontissa tynnyreissä murskausjakson aikana enintään noin 200 kg. Työkoneiden (kaivinkone, pyöräkuormaaja) omat polttoainesäiliöt ovat kooltaan tyypillisesti noin 300 – 500 litraa.

8.3 Päälystemassojen valmistus

Poskirinteen sora-alueelle tullaan tarvittaessa sijoittamaan pehmeää asfalttibetonia (PAB) tai asfalttibetonia (AB) valmistava päälysteasema (asfalttiasema), riippuen lähiseudun päälysteurakoista. Päälysteasema tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten erikseen ja viedään pois jokaisen toimintajakson päätyttyä.

Päälystemassoja tuotetaan 0 – 50 000 tonnia vuodessa, keskimäärin 20 000 tonnia/toimintavuosi. Päälysteasema toimii alueella mark-

kina- ja työtilanteesta riippuen vain tarvittaessa, arviolta korkeintaan joka 5. vuosi siten, että urakan kesto on 1-3 viikkoa. Toiminta tapahtuu aktiivisen päällystyskauden aikana touko-syyskuussa. Tuotantopaksojen aikana toimintaa on pääsääntöisesti arkisin maanantaista perjantaihin klo 6.00 – 22.00 välisenä aikana.

Pehmeän asfalttibetonin (PAB) valmistuksessa kiviaines lämmitetään noin 40 – 70 asteen lämpötilaan käyttäen vesihöyrylämmitystä. Höyryn valmistamiseen käytetään kevyttä polttoöljyä. Savukaasut johdetaan höyryn mukana kiviainekseen, jolloin savukaasujen hiukaset saadaan sidotuksi kiviaineksen hienoainekseen. Bitumi tuodaan alueelle säiliöautolla valmiiksi kuumennettuna. Lämmitetty kiviaines ja sideaine (bitumi) sekoitetaan sekoittimessa valmiiksi asfalttiseksi. Massa pudotetaan sekoittimesta alla olevan kuorma-auton lavalle ja kuljetetaan päällystyskohteeseen.

Asfalttibetonia (AB) valmistavan päällysteaseman rakenteita ovat kylmäsyöttösiilot, kuljettimet, kuivausrumpu, tekstiilisuodatin, elevaattori, sekoitintorni, bitumisäiliöt, varastosilot ja ohjaamo. Sekoitintorni koostuu kiviaines-, täyte- ja lisäainesiloista, seulastosta, vaoista ja varsinaisesta sekoittimesta. Asfalttibetonin valmistuksessa kiviaines siirretään kuljettimilla kuivausrumpuun, kuumennetaan 150 – 180 asteen lämpötilaan, minkä jälkeen se syötetään koteloituja kuljettimia pitkin sekoitintorniin, seulotaan sekä sekoitetaan sideaineseen eli bitumiin. Sekoituksen jälkeen massa pudotetaan kuorma-auton lavalle. Savukaasut ja kivi- ja polypöly johdetaan sekoittimesta takaisin kuivausrumpuun. Energiantuotantoa varten AB-asemaan kuuluvat kevyen ja raskaan polttoöljyn säiliöt.

Kuivausrummussa ja asemayksikössä syntyvät palokaasut ja pöly poistetaan asemaan kiinteästi kuuluvalla tekstiilisuodattimella. Tuotantoa ohjataan ja valvotaan tietokoneella ohjaamovaunusta. Päällysteaseman käyttö ja ohjaus on täysin automatisoitu.

Päällysteaseman sijoittuminen toiminta-alueelle tarkentuu päällysteurakoiden ollessa ajankohtaisia. Päällysteasema sijoitetaan päällystetun alueen läheisyyteen. Urakoiden ajankohdat, urakoitsijan yhteystiedot ja aseman sijoittamispaikka ilmoitetaan viranomaisille hyvissä ajoin ennen toiminnan aloittamista.

Päällysteaseman energian tuottamiseen käytettävän aggregaatin tarvitsemia polttoöljyjä varastoidaan suoja-alueella kaksoisvaipallisissa säiliöissä vain toiminnan kannalta tarpeellisia määriä. Bitumia varastoidaan lämpöeristetyissä säiliöissä kerrallaan keskimäärin 40–50 m³.

Päällystemassojen/asfaltin valmistuksessa käytetään seuraavia raaka-aineita:

Paikalta saatava soramurske	
keskimääräinen kulutus (t/a)	20 000 t
maksimikulutus (t/a)	50 000 t

Bitumi	
keskimääräinen kulutus (t/a)	440 t
maksimikulutus (t/a)	1 100 t
varastointitilavuus (t)	40 – 50 t

Täytejauhe	
keskimääräinen kulutus (t/a)	240 t
maksimikulutus (t/a)	600 t

Raskas polttoöljy	
keskimääräinen kulutus (t/a)	100 t
maksimikulutus (t/a)	500 t

Kevyt polttoöljy	
keskimääräinen kulutus (t/a)	20 t
maksimikulutus (t/a)	100 t

Päällystemassan valmistuksen aikana alueella on mahdollisesti massanäytteiden tutkimiseen käytettävää metyleenikloridia, jota säilytetään kerrallaan enintään 200 litraa säiliössä. Säiliö varastoidaan lukitussa varastossa.

Päällysteasemalla pehmeän asfalttibetonin (PAB) valmistuksessa käytettävä vesi tuodaan alueelle säiliöautolla.

8.4 Toiminnassa muodostuvat jätteet

Poskirinteen sora-alueelle muodostuu jätteitä toimintajaksojen ajaksi tuotavissa tilapäisissä toimisto- ja sosiaalityötiloissa sekä mahdollisissa koneiden ja laitteiden pienissä huolloissa. Alueella ei tehdä koneiden suunnitelmallisia, suurempia huoltoja tai pesuja.

Toiminnassa muodostuvat jätteet ja niiden käsittely on seuraava:

Jäte	Varastointi	Muodostuu vuodessa	Toimituspaikka
Sekajäte	Keräysastia varikkoalueella	2 000 litraa/toimintavuosi	Toimitetaan urakoitsijan toimesta jäteasemalle
Jätevesi	Johdetaan umpisäiliöön	1 m ³ /toimintavuosi	Toimitetaan jätevedenpuhdistamolle
Metalliroму	Kuormalava	10 t/toimintavuosi	Toimitetaan romunkeräykseen
Vaaralliset jätteet	Suljetuissa ja merkityissä astioissa varastokontissa	100 – 500 litraa/toimintavuosi	Toimitetaan urakoitsijan toimesta vaarallisten jätteiden vastaanottopisteeseen

Sekalainen yhdyskuntajäte kerätään umpinaisiin keräysastioihin varikkoalueelle ja toimitetaan urakoitsijan toimesta lähimmälle jäteasemalle. Jäteöljyt varastoidaan säiliöissä lukittavassa varastokontissa. Muut vaaralliset jätteet (mm. akut, paristot, öljynsuodattimet) kerätään erilleen suljettuihin astioihin, merkitään asianmukaisesti, varastoidaan lukittavassa varastokontissa sekä toimitetaan urakoitsijan toimesta lähimpään vaarallisen jätteen vastaanottopisteeseen. Vaarallisten jätteiden määrästä ja kuljetuksista pidetään kirjaa urakoitsijan toimesta ja kirjanpito on pyydettäessä viranomaisen nähtävillä. Mahdollisesti alueella syntyvä metalliroму varastoidaan kuormalavalla ja toimitetaan paikalliselle romunkeräysliikkeelle.

Mahdolliset pilaantuneet maa-ainekset toimitetaan luvan saaneeseen käsittelypaikkaan. Toiminta-alueella niitä voidaan hetkellisesti varastoida aggregaattivaunussa ennen poistoimittamista.

Alueelle on laadittu 7.2.2014 kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma. Hakemuksen mukaan soranotossa ei synny kaivujätettä tai sivukiveä, sillä kaikki materiaali hyödynnetään. Myyntiin tai jalostukseen kelpaamaton maa-aines ja pintamaat on kuorittu jo aikaisemman ottotoiminnan yhteydessä alueen reunoille ja ne käytetään kokonaisuudessaan alueen muotoiluun ja pohjan verhoiluun ottotoiminnan päätyttyä. Edetessä ottamattomille alueille pintamaan (yht. noin 5 000 m³) niin ikään kuoritaan sekä läjitetään ottamisalueen reunoille ja käytetään maisemoinnin yhteydessä pohjan verhoiluun. Kantoja ja hakkutähteitä alueelta syntyy noin 1 000 m³ ja ne toimitetaan energiahyötykäyttöön. Sekalaista maa-ainesta alueelta muodostuu noin 500 m³ ja se läjitetään alueen reunoille ja käytetään alueen maisemoinnissa yhdessä pintamaiden kanssa. Hakijan mukaan luonnonmateriaalin varastointi ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ympäristölleen.

9. PÄÄSTÖT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

9.1 Päästöt maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin

Poskirinteen sora-alue ei sijoitu ympäristöhallinnon luokittelemalle pohjavesialueelle, joten ottotoiminnalla hakija ei arvioi olevan vaikutusta tärkeän tai muun vedenhankintaan soveltuvan pohjavesialueen vedenlaatuun.

Jotta alueen toiminnoista ei aiheudu maaperän likaantumisen vaaraa, öljytuotteiden käsittelyyn kiinnitetään erityistä huomiota. Öljytuotteiden varastoalueet sekä työkoneiden tankkauspaikat sijoitetaan erilliselle varikkoalueelle. Polttoainesäiliöiden sekä murskauslaitoksen tarvitseman aggregaatin alla oleva maaperä suojataan tiiviillä öljynsuojamuovilla, jonka päällä on rikkoutumisen estävä 20–30 cm:n paksuinen hienojakoinen maa-aineskerros sekä korotetut reunat. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia ja ylitäytönestimillä varustettuja. Hydraulikka- ja moottoriöljyt varastoidaan lukittavassa varastokontissa tynnyreissä. Varastokontin pohja on tiivis sekä reunoiltaan korotettu, mikä estää mahdollisten vuotojen pääsyn maaperään.

Öljytuotteita varastoidaan alueella vain toimintajaksojen aikana koneiden ja laitteiden tarvitsema määrä. Koska öljysäiliöt hakijan mukaan suojataan em. kappaleessa esitetyin ratkaisuin ja niiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti, hakija katsoo, että riski öljytuotteiden pääsystä maaperään varastoinnin ja käytön aikana on erittäin pieni. Öljytuotteita voi päästää maaperään ainoastaan työkoneiden onnettomuuksien yhteydessä, jolloin vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysturvetta mahdollisen öljyvahingon torjumiseksi. Työkoneiden mahdolliset onnettomuudet ovat kuitenkin pienialaisia eivätkä aiheuta mittavia tuhoja ympäristölle. Myös mahdolliset pienet öljyläikät kerätään talteen heti ja likaantunut maa-aines kuljetetaan sille tarkoitettuun välivarastoon aggregaattivaunuun tai suoraan luvanvaraiseen vastaanottopisteseen.

Poskirinteen sora-alueen toiminnoissa ei synny jätevesipäästöjä. Vettä käytetään tarvittaessa pölyn sidontaan (noin 10 m³/päivä) sekä sosiaalityökalujen talousvetenä (noin 100 l/päivä). Kaikki alueella käytettävä puhdas vesi tuodaan alueelle säiliöautolla; pölyämisen estämisessä voidaan käyttää myös painanteisiin ja ojiin kertynyttä vettä. Murskauslaitoksen sosiaalityökaluissa on pääsääntöisesti käytössä kuivakäymälä, joten saniteettivesiä ei alueella synny. Sosiaalityökaluissa käytetyt vedet johdetaan umpisäiliöön ja kuljetetaan loka-autolla jätevedenpuhdistamolle. Alueella muodostuvat pintavedet (sade- ja sulamisvedet sekä tarvittaessa pölynsidontaan käytettävä vesi) imeytyvät maaperään sekä murskekasoihin.

9.2 Päästöt ilmaan

Poskirinteen sora-alueella pölyä syntyy soran murskauksessa, valmiiden tuotteiden lastauksessa ja kuljetuksessa sekä päällysteen valmistuksessa. Murskauslaitos sekä kaikki työkoneet tuottavat myös kaasumaisia päästöjä.

Pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten valmistettavan murskeen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus sekä tuuliolosuhteet. Soran murskauksessa murskattavan materiaalin kosteuspitoisuus on suurempi kuin kallio-kivenmurskauksessa, jolloin se aiheuttaa vähemmän pölypäästöjä. Kiviainestuotannossa syntyvät pölyhiukkaset ovat pääasiassa yli 10 µm kokoluokkaa ja ne laskeutuvat lähelle päästölähdettä. Pöly aiheuttaa haittaa lähinnä työmaa-alueella.

Poskirinteen sora-alueella pölyn leviämistä torjutaan ensisijaisesti toimintojen sijoittamisella ja toimintatavoilla. Alueen murskaustoiminnot sijoitetaan alueelle niin, että varastokasat ja ympäröivät maastonmuodot ehkäisevät pölyn leviämistä lähimpään asutukseen sekä Poskilammentielle päin. Varastokasojen sijoittamisella lähelle tuotantoaluetta myös pienennetään kiviaineksen siirtomatkoja, mikä osaltaan vähentää pölyämistä. Työmaateiden pölyämistä ehkäistään pitämällä liikennöintinopeudet alhaisina sekä tarvittaessa kastelemalla.

Pölyn syntymistä murskausprosessissa ehkäistään mm. koteloimalla kuljettimet. Murskaimen pölyämisen estämiseksi esimurskaimen syöttösuppilon ja jälkimurskaimen seulaan tai purkupäähän voidaan syöttää vettä, mutta vedellä tehtävää pölynsidontaa voidaan harjoittaa vain pakkaskauden ulkopuolella. Kasteluvesi tuodaan alueelle säiliöautolla tai käytetään painanteisiin ja ojiin kertynyttä vettä. Jo murskatun kiviaineksen pölyämistä vähennetään säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta ja kastelemalla murskekasoja.

Päällystemassojen valmistuksessa pehmeän asfalttibetonin (PAB) asemalla kiviaines lämmitetään vesihöyryllä, minkä vuoksi prosessissa ei synny pölyä. Höyryn valmistuksessa syntyvät savukaasut johdetaan höyryn mukana kiviainekseen, jolloin savukaasujen hiukkaset sitoutuvat kiviaineksen hienoainekseen. Asfalttibetoni (AB) asemalla syntyvä pöly poistetaan prosessista tekstiilisuodattimien avulla. Tekstiilisuodattimeen kertynyt pöly johdetaan täyteainesiloon, josta se annostellaan edelleen asfalttimassan raaka-aineeksi.

Alueella syntyy myös kaasumaisia päästöjä koneiden polttomoottoreissa.

Seuraavassa taulukossa on esitetty toiminnan laskennallisesti arvioitua keskimääräiset vuosipäästöt murskaukselle ja päällysteen valmistukselle

Ilmapäästö	Murskaus		Päällysteen valmistus	
	Ka.päästö määrä (t/v)	Max.päästö määrä (t/v)	Ka.päästö määrä (t/v)	Max.päästö määrä (t/v)
Hiilidioksidi CO ₂	52,4	131	385,5	963,7
Rikkiidioksidi SO ₂	0	0	1	2,501
Typenoksidit NO _x	0,036	0,089	0,863	2,156
Hiilimonoksidi CO	0,008	0,021	0,06	0,15
Huukkaset	0,005	0,013	0,17	0,425

Murskauksessa syntyvää kiviä ei ole laskennassa huomioitu, sillä sen vaikutus ulottuu lähinnä toiminta-alueelle.

Päällystemurskeen lämmityksessä syntyy palamiskaasuina bitumi-pohjaisia VOC-yhdisteitä. Ne jälkipoltetaan johtamalla savukaasut kiviainesrummun polttimen liekkiin (lämpötila noin 700 astetta), jolloin aromaattiset hiilivedyt palavat pois.

Toiminnassa käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus on VNa 689/2006 mukaisesti enintään 0,10 painoprosenttia ja raskaalla polttoöljyllä enintään 1,0 painoprosenttia.

9.3 Melu

Yksi murskaustoiminnan merkittävimmistä ympäristövaikutuksista on melu. Ympäristömelu on vain harvoin terveydelle haitallista, mutta se voi vaikuttaa ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen. Poskirinteen sora-alueella melua syntyy soran murskauksessa, lastauksesta sekä liikennöinnistä (pyörä- ja kaivinkoneet sekä raskas liikenne).

Poskirinteen sora-alueella melun syntyä ja syntyneen melun etene- mistä pyritään ehkäisemään eri tavoin. Melun syntyä voidaan vähen- tää laitteiston kunnossapidolla ja huollolla. Ensisijaisesti melun le- viämistä alueella ehkäistään toimintojen sijoittelulla siten, että laitok- set sijoitetaan mahdollisimman matalalle tasolle lähelle otto-rintausta ja varastokasoja, jotka näin ollen toimivat meluesteinä. Myös laite- teknisillä ratkaisuilla (esimerkiksi esimurskaimen syöttösuppilon ku- mitus) voidaan vähentää melun syntyä.

Kaiken kaikkiaan murskaus- ja päällysteasematoiminnassa pyritään käyttämään alalla yleisesti käytössä olevaa parasta käyttökelpoista tekniikkaa, jotta melutasot lähimpien asuinrakennusten pihapiireissä jäävät alle VNp 993/1992 mukaisten ohjearvojen.

Päällysteaseman suurin melulähde on hakijan mukaan energian asemalle tuottava aggregaatti, joka on sijoitettuna aggregaattivuonuuun. Vuonuuun sijoittaminen pienentää lähtevää melua. Melua aiheuttaa myös päällysteaseman toimintaan liittyvä liikenne.

Poskirinteen sora-alueelle on tehty meluselvitys, jossa on selvitetty maa-aineksen murskauksesta sekä asfalttiaseman toiminnasta aiheutuvan melun leviämistä lähiympäristöön. Melun leviämislaskennat on tehty CadnaA-melulaskentaohjelmalla, joka käyttää pohjoismaisia tie- ja teollisuusmelun laskentamalleja. Toimintojen keskiäänitasot (L_{Aeq}) on mallinnettu 3D-maastomallia käyttäen. Laskentamalli ottaa huomioon maaston muodot ja laadun (akustisesti kova tai pehmeä pinta) sekä lisäksi rakennusten ja mahdollisesti muiden akustisesti kovien pintojen aiheuttamat heijastukset. Ohjelma laskee heijastusten vaikutukset heijastavan pinnan koon sekä sen ja melulähteen suuntauksen perusteella. Leviämislaskennoissa heijastusten määrä on ollut kaksi. Lisäksi mallinnuksissa on melun leviämiselle suotuisat sääolosuhteet.

Melupäästöt on syötetty laskentaohjelmaan äänitehotasoina (L_W) taajuuskaistoittain 63...8000 Hz. Ohjelma laskee etäisyyden aiheuttaman äänen vaimenemisen maaston muodot ja rakenteen huomioon ottaen. Melulaskennan maastomalli on muodostettu ottamissuunnitelman ja Maanmittauslaitoksen numeerisen maastotietokannan aineistojen avulla. Nykyiset rakennukset on tuotu malliin myös Maanmittauslaitoksen aineistosta. Poskilammentien sijainti ja korkeusasema on digitoitu pohjakartan perusteella noudatellen nykyisiä maanpinnan korkeustasoja. Korkeusjärjestelmänä on N2000.

Mallinnus on tehty kahdelle louhintavaiheelle. Louhintavaiheet on valittu siten, että ne kuvastaisivat pahinta mahdollista tilannetta häiriintyvien kohteiden kannalta (alkuvaihe) sekä loppuvaiheen tilannetta, jossa maasto on jo lähes otettu lopulliseen tasoonsa, mutta ottoaluetta on vielä jäljellä ja samoin pahin mahdollinen melua aiheuttava toiminta alueella (loppuvaihe). Ottoalue, kaivualueen reunat ja rintausta on melumallissa määritetty ympäröivää maastoa akustisesti kovemmaksi pinnaksi.

Meluselvityksessä mallintamalla on tarkasteltu rikotuksen, murskauslaitoksen, kuormaamisen, kuljetuksen sekä asfalttiaseman toiminnan aiheuttamaa melua. Melutarkastelua varten laitteiden ja toimintojen meluemissiota ei ole mitattu, vaan mallinnuksessa on käytetty vastaavissa selvityksissä raportoituja äänitehotasoja.

Mallinnuslaskelmassa melun impulssimaisuusarvio on tehty siten, että rikotuksen melu on selvästi impulssimaista ja murskauslaitoksen ja muiden työkoneiden melu on ajoittain impulssimaista lähellä melulähdettä. Tässä melumallinnuksessa impulssimaisuuskorjaus + 5dB

on tehty rikotuksen laskentatulokseen. Laskentatulosten tarkkuudeksi tekijä on arvioinut noin ± 3 dB.

Laskennan tulosten mukaan ottotoiminnan alkuvaiheessa, jolloin alueella on käynnissä rikotus, murskaus, työkoneet ja myyntikuljetukset, keskiäänitasot eivät ylitä melutason ohjearvoa 55 dB lähimmällä asuinkiinteistöillä. Lähimmällä vapaa-ajanasunnolla ottoalueen koillispuolella (Alapiha) vapaa-ajanasunnoille asetettu melutasojen ohjearvo ylittyy noin 3 desibeliä, melutaso on tällöin noin 46 – 48 dB.

Laskennan tulosten mukaan ottotoiminnan loppuvaiheessa, jolloin alueella on käynnissä rikotus, murskaus, työkoneet ja myyntikuljetukset, keskiäänitaso ei ylitä melutason ohjearvoa 55 dB lähimmällä asuinkiinteistöllä. Lähimmällä vapaa-ajanasunnolla ottoalueen koillispuolella (Alapiha) vapaa-ajanasumiselle sovellettavan ohjearvotasoa 45 dB. Keskiäänitaso lähimmällä vapaa-ajanasunnolla on noin 46 – 49 dB.

Laskennan tulosten mukaan ottotoiminnan alkuvaiheessa, jolloin alueella on käynnissä asfalttiasema, työkoneet ja myyntikuljetukset, keskiäänitasot eivät ylitä melutason ohjearvoa 55 dB lähimmällä asuinkiinteistöllä. Lähimmällä vapaa-ajanasunnolla ottoalueen koillispuolella (Alapiha) vapaa-ajanasunnoille asetettu melutason ohjearvo ylittyy noin 4 desibeliä, melutaso on tällöin noin 46 – 49 dB.

Laskennan tulosten mukaan ottotoiminnan loppuvaiheessa, jolloin alueella on käynnissä asfalttiasema, työkoneet ja myyntikuljetukset, keskiäänitaso lähimmällä asuinkiinteistöllä ei ylitä melutason ohjearvoa 55 dB. Keskiäänitaso lähimmällä vapaa-ajanasunnolla ottoalueen koillispuolella (Alapiha) on 42 – 45 dB ja melutaso näin ollen alittaa tai on ohjearvorajan 45 dB tasalla.

Lähimmällä vakituisesti asutulla kiinteistöllä melun raja-arvot eivät ylity missään toiminnan vaiheessa, mutta lähimmällä vapaa-ajanasunnolla melun ohjearvot (asetusten perusteella raja-arvot) ylittyvät useassa toiminnan vaiheessa. Mallinnetut tilanteet esittävät pahinta mahdollista tilannetta, jolloin mm. rikotus ja murskaustoiminta tapahtuvat samanaikaisesti.

Hankealueen pohjois- ja länsipuolen rinteet vaimentavat tehokkaasti toiminnan aiheuttaman melun leviämistä alueen pohjois- ja länsipuolelle. Alueen etelä- ja itäpuolella ei ole rinteitä, vaan maasto on avointa. Tämä ja lisäksi ottoalueen itäpuolella sijaitseva Sulkalampi edesauttavat äänen leviämistä ottoalueelta idän ja etelän suuntiin. Tästä johtuen vapaa-ajanasunnoille asetetut melutason päiväajan raja-arvo 45 dB ylittyy koillisessa sijaitsevan lähimmän vapaa-ajanasunnon kohdalla. Toiminta-alueen itäpuolella kasvaa tällä hetkellä

metsää, joka vaimentaa melun etenemistä, mutta sitä ei mallinnuksessa oteta huomioon.

Melumallinnuksessa toiminnassa on otettu mukaan suurempien kapaleiden rikotus, jota hakijan mukaan alueella ei todennäköisesti tarvitse lainkaan tehdä, sillä kiviaines on pienikivistä. Tällöin syntyvä melu on vähäisempää, koska vain murskauslaitteisto ja työkoneet synnyttävät melua.

Melua voidaan hakijan mukaan vähentää limittämällä toimintajaksoja, murskausta ja asfaltin valmistusta ei hakijan mukaan tulla tekemään alueella yhtäaikaaisesti. Lisäksi sijoittamalla melua aiheuttavat toiminnot mahdollisimman matalalle tasolle lähelle ottorintausta ja varastokasoja pystytään vähentämään melun leviämistä. Alueelle toimittaessa kuorittuja pintamaita ja murskeen varastokasoja on myös pyrittävä sijoittamaan niin, että ne vähentävät melun leviämistä itään/koilliseen lähimmän vapaa-ajanasutuksen suuntaan. Myös melumittaukset ensimmäisillä toimintajaksoilla todentavat todellisen melutason lähimmillä kiinteistöillä, jonka perusteella meluntorjuntatoimia voidaan tarvittaessa lisätä.

9.4 Liikenne

Poskirinteen sora-alue sijaitsee Paisuantie (yhdystie 5822) länsipuolella, Poskilammentie varrella. Poskilammentien käytöstä tullaan sopimaan tiekunnan kanssa. Poskirinteen sora-alueella liikennöidään toimintajaksojen aikana arkisin (maanantai-perjantai) klo 6.00 – 22.00 välisenä aikana. Muina aikoina liikenne muodostuu sorajalosteita noutavista kuorma-autoista. Murskeiden kuljetusta tehdään läpi vuoden tarpeen mukaan. Murskausjaksojen aikana murskeiden kuljetusta on keskimäärin 20 käyntiä/päivä. Lisäksi työntekijöiden kulku alueelle toimintajaksojen aikana lisää henkilöautoliikennettä alueelle noin 5 – 10 käyntiä/päivässä.

Päällysteaseman toiminta-aikana alueelle tulee 40 - 50 raskaan liikenteen käyntiä vuorokaudessa. Liikennettä on pääsääntöisesti arkipäivisin (maanantai-perjantai).

9.5 Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

Poskirinteen sora-alueen toiminnassa noudatetaan ”Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa”-julkaisussa esitettyjä toimintaperiaatteita. Paikalliset olosuhteet ja toiminnan laajuus huomioiden toiminnassa käytetään parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan.

Destia Oy:n ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on osa toimintajärjestelmää. Destia Oy:llä on kansainvälinen laatu- ja ympäristöasioiden ISO 9001 ja 14001-yhdistelmäsertifikaatti.

10. TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Poskirinteen sora-alueella on ollut maa-ainesten ottotoimintaa jo vuosia, alueen arvopuusto on osittain poistettu ja alue ei enää ole luonnontilainen. Näin ollen ottamistoiminnan vaikutukset luontoon ja maisemaan eivät merkittävästi lisäännä. Vaikutukset liittyvät pääsääntöisesti paikallismaiseman muutokseen.

Sora-alueen ne osat, joista maa-aineksia ei vielä ole otettu, ovat pääosin tuoreen kangasmetsän sekametsiköitä (kuusi-mänty-koivu), joiden ikärakenne vaihtelee taimikoista keski-ikäisiin kasvatusmetsiin. Poskirinteen sora-alueen metsiköt ovat luonnonarvoiltaan tavanomaisia kangasmetsiä ja alueella ei ole tiedossa uhanalaisten lajien esiintymiä. Sora-alueen ympärysmetsät ovat metsätalouskäytössä.

Alue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle. Vaikutuksia pohja- ja pintavesiin ja maaperään torjutaan hakemuksessa kuvatuilla hakemuksessa kuvatuilla maaperän suojarakenteilla ja nopealla toiminnalla onnettomuustilanteissa. Sulkalammen pintaveden pilaantumista ehkäistään maaperän suojausrakenteilla, eikä toiminta-alueelta ole ojayhteyttä lampeen. Lisäksi lammen ja toiminta-alueen välissä kulkee poskilammentie.

Kiviainestuotannossa syntyvät pölyhiukkaset ovat pääasiassa yli 10 µm kokoluokkaa ja ne laskeutuvat lähelle päästölähdettä. Pöly aiheuttaa haittaa lähinnä työmaa-alueella.

Toiminnasta aiheutuvan melun haittoja vähennetään hakemuksessa esitetyillä toimenpiteillä.

Poskirinteen sora-alue sijaitsee Poskilammentie varressa, joten ottotoiminta näkyy pääasiassa kyseiselle tielle. Hakijan mukaan maisema ei tule oleellisesti muuttumaan nykyiseen tilanteeseen verrattuna ottotoiminnan jatkuessa.

11. TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Poskirinteen sora-alueen toiminnoista pidetään urakoitsijoiden toimesta käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan mm. päivittäinen työaika, tuotantomäärä, syntyneiden jätteiden määrä, tehdyt tarkastukset ja huollot, keskeytykset sekä poikkeavat tilanteet. Käyttöpäiväkirjat ovat pyydettäessä valvontaviranomaisen saatavissa.

Toiminta Poskirinteen sora-alueella suunnitellaan ja toteutetaan siten, että asetettujen ympäristövaikutusten raja-arvot eivät ylitä häiriintyvissä kohteissa. Syntyvän melun ja pölyn määrää arvioidaan tuotannon aikana aistinvaraisesti. Mikäli epäillään, että melu- ja pölyvaikutukset ylittävät säädetyt raja-arvot, tehdään tarvittaessa melu- ja pölymittauksia.

Alueen pohjaveden pinnankorkeutta tullaan tarkkailemaan säännöllisesti riittävän suojakerrospaksuuden todentamiseksi. Mittaustulokset toimitetaan vuosittain valvontaviranomaiselle. Poskirinteen sora-alueelle on asennettu kaksi pohjavesiputkea (PVP1 ja 2). Pohjavesipinta oli kesäkuussa 2013 PVP1:ssä +129.90 ja PVP2:ssa +130.30 (N2000). Merkittävät poikkeamatilanteet alueella ilmoitetaan valvontaviranomaiselle välittömästi.

Vaarallisten jätteiden määrästä ja kuljetuksista pidetään kirjaa urakoitsijan toimesta ja kirjanpito on pyydettäessä viranomaisten nähtävillä.

Toimintajaksojen (murskaus, asfaltin valmistus) aloittamisesta ja lopettamisesta ilmoitetaan ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle.

12. POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Poskirinteen sora-alueen murskaustoiminnan merkittävin ympäristöriski on öljyvahinko. Muita mahdollisia riskejä, joilla voi olla vaikutusta erityisesti lähiasutukselle ja murskauslaitoksen tai päällysteaseman työntekijöille, ovat sallittujen melun tai pölyn ohjearvojen ylittyminen, murskaus- tai päällysteaseman tulipalot tai muut vastaavat poikkeustilanteet. Toiminnan ympäristövaikutuksia ja riskejä voidaan ehkäistä asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Poskirinteen sora-alueen toiminnoissa huomioitavia asioita ovat mm. ottotasojen valvonta, varastokasojen ja laitosten sijoittelu, polttoaineiden varastointipaikkojen sijoittelu ja suojaus, ympäristövaikutusten jatkuva seuranta sekä alueen mahdollisimman nopea jälkihoito.

Kaikki alueella työskentelevät työntekijät ovat tietoisia maa-aines- ja ympäristölupamääräyksistä ja toimintaan liittyvistä riskeistä siinä laajuudessaan, kuin se heidän työnsä koskee, sekä velvoitettuja toimimaan annettujen ohjeiden mukaisesti.

Polttoöljyjen varastointipaikkana käytettävä varikkoalue sekä murskauslaitoksen tarvitseman aggregaatin alla oleva maaperä suojataan tiiviillä öljynsuojamuovilla, jonka päällä on rikkoutumisen estävä 20–30 cm:n paksuinen hienojakoinen maa-aineskerros ja korotetut reunat. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia ja ylitäytönestimillä varustettuja. Hydraulikka- ja moottoriöljyt varastoidaan lukittavassa varastokontissa tynnyreissä. Varastokontin pohja on tiivis sekä reu-

noiltaan korotettu, mikä estää mahdollisten vuotojen pääsyn maaperään.

Alueella varastoidaan öljytuotteita vain käytössä olevan kaluston tarvitsema määrä. Öljysäiliöt täytetään pumpulla suoraan säiliöautosta. Kulkuväylät tankkaus- ja varastointialueille pidetään esteettöminä ja siisteinä. Säiliöiden ja suojalaitteiden kunto tarkistetaan työmaan viikkotarkastusten yhteydessä. Murskainten ja työkonien toimintahäiriöitä pyritään estämään säännöllisellä huollolla sekä tarkkailulla. Alueella on alkusammutuskalusto sekä riittävästi öljynimeytysmateriaalia. Jäteöljyt ja muut vaaralliset jätteet kerätään erilleen suljettuihin astioihin, merkitään asianmukaisesti, varastoidaan lukittavassa varastokontissa sekä toimitetaan urakoitsijan toimesta lähimpään vaarallisen jätteen vastaanottopisteeseen.

Poikkeustilanteessa laitokset tai työkone pysäytetään ja vika tai häiriö korjataan. Mikäli kyseessä on jonkin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysaineeseen. Onnettomuuksista tehdään välittömästi ilmoitus kunnan pelastus- ja ympäristöviranomaisille ja ryhdytään asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin.

Alueen reunalle, Poskilammentie varteen asennetaan toiminta-alueesta kertovat kyltit ja jyrkimpien luiskien reunoille asennetaan lippusiimat. Jos alueella havaitaan liikkuvan luvattomia kulkijoita, ulkopuolisten pääsy alueelle voidaan estää tarvittaessa alueen rajalle asennettavalla lukittavalla puomilla.

13. HAKEMUS PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANOSTA MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Hakija hakee ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaista toiminnan täytäntöönpanolupaa muutoksenhausta huolimatta ja maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen kuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman.

Perusteluina hakija esittää, että toiminnanaloituslupien myöntäminen on perusteltua, koska alue on ollut jo vuosia toiminnassa ollut soranotto- sekä jalostusalue ja ottotoiminnan vaikutukset maisemankuvaan, luonnonolosuhteisiin ja pohjavesiin on ratkaistu aiempien lupaharkintojen yhteydessä. Hakija pyytää lupaviranomaista määrittelemään tarvittavan vakuuden suuruuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle.

14. HAKEMUKSEN LIITELOMAKKEET

- Murskauksen ja asfalttiaseman ympäristölupahakemus
- Sijaintikartta (1:4 000 ja 1:80 000)
- Tiivistelmä yleisölle
- Maa-aineksen ottamissuunnitelma 2014
- Maa-aineslupa (16.4.2014 § 5)
- Maakuntakaavaote
- Lainhuutotodistus 762-415-7-36 Poskirinteen sora-alue
- Naapuriluettelo ja kartta
- Asemapiirros osana melumallinnusta
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma maa-ainestenottamistoiminnalle 7.2.2014
- Nykytilannekartta (1: 1 500)
- Maisemointi (1:1 500)
- Leikkauspiirustus, 2 kpl (1:500)

15. LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

15.1 Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla Sonkajärven kunnan ilmoitustaululla 1.10. – 30.10.2014. Kuulutusta koskeva ilmoitus on julkaistu 1.10.2014 Miilu-lehdessä. Kuulutuksesta on lisäksi annettu tieto erikseen niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Ensimmäisestä kuulutuksesta puuttuneen tiedon vuoksi hakemus kuulutettiin uudelleen Sonkajärven kunnan ilmoitustaululla 18.12.2014 – 16.1.2015. Kuulutusta koskeva ilmoitus on julkaistu 17.12.2014 Miilu-lehdessä. Kuulutuksesta on lisäksi annettu tieto erikseen niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

15.2 Tarkastukset ja neuvottelut

Ympäristönsuojelun tehtäväalue on käynyt toiminta-alueella tarkastuksella 26.1.2015. Tarkastusmuistio on liitetty asiakirjoihin.

15.3 Lausunnot, muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole pyydetty lausuntoja. Hakemuksen johdosta ei ole jätetty muistutuksia tai esitetty mielipiteitä.

Valmistelijan päätösehdotus:

16. YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN PÄÄTÖS

Ympäristölautakunta myöntää Destia Oy:lle ympäristöluvan soran murskaukselle sekä asfalttiaseman toiminnalle Poskirinteen sora-alue -tilalle (762-415-7-36). Hakemuksessa esitetyn lisäksi on toiminnassa noudatettava lupamääräysten ehtoja.

16.1 Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Ympäristölautakunta myöntää Destia Oy:lle ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaisen luvan toiminnan aloittamiseen ennen ympäristöluvan lainvoimaiseksi tuloa.

17. LUPAMÄÄRÄYKSET

Yleiset lupamääräykset

17.1 Toiminnassa saa käyttää vain toiminta-alueelta (kiinteistö Poskirinteen sora-alue 762-415-7-36) otettuja maa-aineksia. Murskausta saa tehdä vuosittain hakemuksen mukaisesti 3 kuukautta (12 viikkoa, 60 päivää) ajan. Tuotteiden kuormausta ja kuljetusta saa tehdä ympäri vuoden.

Toiminta-aika murskaamisen osalta on arkipäivisin (maanantai – perjantai) klo 7.00 – 22.00. Tarvittaessa rikutusta saa tehdä arkipäivisin (maanantai – perjantai) klo 8.00 – 18.00. Kuormaamisen ja kuljetusten toiminta-ajat ovat arkipäivisin (maanantai – perjantai) klo 6.00 – 22.00.

Asfalttiasema saa olla toiminnassa vuosittain touko-syyskuussa enintään 5 kuukautta arkipäivisin (maanantai – perjantai) klo 6.00 – 22.00 välisenä aikana. Tarvittaessa asfalttiaseman päivittäisen toiminta-ajan tilapäisestä muutoksesta voi poiketa valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla.

Perustelut: Toiminta-ajat ovat hakijan esittämiä. Hakija on hakemuksessa esittänyt, että alueella tehdään joka 3. – 5. vuosi noin 1 – 4 viikkoa (5 – 20 päivää) kerrallaan. Murskausjaksoja on arvioitu näin ollen olevan keskimäärin yksi/toimintavuosi. Lisäksi hakija on esittänyt, että on mahdollista, että vuosittain toimintajaksoja on useampia, jolloin vuosittainen maksimitoiminta-aika alueella murskauksen osalta olisi 3 kuukautta (12 viikkoa, 60 päivää).

Asfalttiasema on toiminnassa enintään 5 kuukautta vuosittain touko-syyskuussa. Hakemuksen mukaan tuotantojaksojen aikana toi-

mintaa on pääsääntöisesti arkisin maanantaista perjantaihin. Tapauskohteisesti päivittäisestä toiminta-ajasta voidaan poiketa valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla. (YSL 43 §, NaapL 17 §, VNa 800/2010 8 §, VNa 846/2012 9 ja 10 §).

Melu

17.3 Toiminnan tulee tapahtua siten, että se aiheuttaa mahdollisimman vähän melua ympäristöön. Melulähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Pintamaat ja murskeen varastokasat tulee sijoittaa siten, että ne toimivat meluesteinä lähiasutuksen suuntaan. Ennen toiminnan aloittamista toiminnanharjoittajan tulee esittää suunnitelma asemapiirroksineen murskeen varastokasojen sijoittamisesta alueelle.

Perustelut: Määräyksen toimenpiteillä ehkäistään meluhaittaa (YsL 42 ja 43 §, VNa 800/2010 6 §, Vna 846/2012 8 §)

17.4 Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava. Toiminta-alueella siirtokuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi. Kivenmurskaamon melu tulee torjua mahdollisuuksien mukaan myös koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla äänitekniillä parhailla meluntorjuntatoimilla.

Perustelut: Määräyksen toimenpiteillä ehkäistään meluhaittaa. Laitteiden kulumisen ja vanhentuminen voi lisätä niiden melupäästöjä. (YsL 42 ja 43 §, VNa 800/2010 6 §, VNa 846/2012 16 §)

17.5 Murskaus ja päällysteaseman toiminta sekä muu melua aiheuttava toiminta liikenne mukaan lukien on suunniteltava ja toteutettava siten, että siitä aiheutuva melu ei ylitä lähimpien asuinrakennusten pihapiirissä klo 7.00 – 22.00 tasoa 55 dB (L_{Aeq}) ja klo 22.00 – 7.00 tasoa 50 dB (L_{Aeq}). Loma-asuntojen pihapiirissä melu ei saa ylittää tasoa 45 dB (L_{Aeq}) ja klo 22.00 – 7.00 tasoa 40 dB (L_{Aeq}). Ensimmäisten toimintajaksojen (murskaus ja asfalttiaseman toiminta) aikana sekä tarvittaessa seuraavien toimintajaksojen aikana, toiminnanharjoittajan tulee selvittää melutaso mittauksin lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Mittausten tekijällä tulee olla riittävä kokemus ja asiantuntemus melumittauksista. Mittaustulokset tulee toimittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Perustelut: Määräyksessä on annettu raja-arvot melutasolle, joka toiminnasta saa aiheutua ilman, että se aiheuttaisi terveyshaittaa lähimmissä häiriintyvissä asuin-kohteissa. Melutasorajat perustuvat asetuksiin 800/2010 ja 846/2012, jossa melutason ohjearvot on säädetty raja-arvoiksi. Melumittaukset ovat tarpeen, jotta saadaan selville laitosten melutaso. Ensimmäisten toimintajaksojen (murskaus ja

asfalttiaseman toiminta) aikana tehtävien mittausten ja niiden tulosten perusteella voidaan arvioida tarvetta lisätä meluntorjuntatoimia tai muuttaa toimintaa muutoin. Tarvittaessa melumittauksia tulee tehdä myös seuraavien toimintajaksojen aikana. Mittaustulosten luotettavuuden kannalta on tarpeen, että mittauksista vastaa ulkopuolinen taho, jolla on riittävät edellytykset mittausten tekemiseen. (YsL 5, 42, 43 ja 46 §, VNp 993/1992, VNa 800/2010 7 §, Vna 846/2012 9 §)

Pöly, hiukkaset ja haju

17.6. Pölylähteet on teknisten mahdollisuuksien mukaan sijoitettava toiminta-alueen alimmalle kohdalle.

17.7 Toiminnasta ei saa aiheutua sellaista ilmanlaadun heikkene mistä, joka vaarantaa ilmanlaadusta annetun valtioneuvoston asetuksen noudattamista. Kuormattavan ja murskauslaitteiston kuljettimelta varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitteiston kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat, kastelulla tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Varastokasat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kastettava ja pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä.

17.8 Asfalttiaseman toiminnan aiheuttamia pöly- ja hiukkaspäästöjä ja niiden leviämistä on rajoitettava sijoittamalla päästölähteet ympäristön kannalta parhaan käytännön mukaisesti sekä käyttämällä pölynerotinlaitteistoja ja koteloiteja sekä tehostamalla palamisprosesseja tai käyttämällä muita parasta käyttökelpoista tekniikkaa edustavia pöly- ja hiukkaspäästöjä vähentäviä menetelmiä. Laitoksen suodattimien asianmukaisesta toiminnasta on huolehdittava.

17.9 Asfalttiaseman toiminnan aiheuttaman hajun leviämisen estämiseksi hajulähteet on sijoitettava ympäristönkannalta parhaan käytännön mukaisesti. Hajun leviämistä on torjuttava koteloineilla ja katteilla tai käyttämällä muutoin hajuntorjunnan kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Asfalttimassakuormat on peitettävä välittömästi lastauksen jälkeen.

Perustelut: Määräyksillä 17.6 – 17.9 varmistetaan, että toiminnan aiheuttamasta pölystä, hiukkaspäästöistä tai hajusta ei aiheudu lähi-kiinteistöillä terveyshaittaa tai kohtuutonta viihtyvyyshaittaa. Pölyn- torjunnan on oltava tehokasta myös ajanjaksoina, jolloin veden käyttäminen pölyntorjunnassa ei ole mahdollista. (YsL 42 ja 43, NaapL 18 §, VNa 800/2010 4 ja 13 § ja Vna 846/2012 5, 6, 7 §)

Maaperän sekä pohja- ja pintavesien suojaaminen

17.10 Toiminnasta ei saa aiheutua pohjaveden ja maaperän pilaantumisen vaaraa. Haitta-aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä parasta käyttökelpoista tekniikkaa käyttäen.

17.11 Tukitoiminta-alueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja.

17.12 Työkoneiden ja aggregaatin polttoainesäiliöt ja -putket on sijoitettava suoja-alueille. Suojarakenteeksi käy 50 cm paksu savesta tai siltistä rakennettu tiivis maakerros tai 0,5 mm vahvuinen polttoainetta kestävä muovi, jonka päälle tulee 20 cm:n maakerros tai muu vastaava tiivis rakenne sekä varustaa reunakorokkeella tai vastaavalla.

Suoja-alueet tulee rakentaa riittävän laajaksi, jotta vahinkotilanteessa öljyt ja kemikaalit on mahdollista kerätä talteen. Polttoainesäiliöiden suoja-alueen (reunakorokkeen tai -vallin sisäpuolisen alueen) on ulotuttava vähintään metrin etäisyydelle alueilta, joilla käsitellään (mukaan lukien muun muassa säiliöiden täyttöletkut) tai joilla varastoidaan polttoaineita. Suojarakenteet on pidettävä kunnossa ja niiden kunto on tarkistettava päivittäin.

17.13 Murskausaseman öljyä sisältävät alueet tulee suojata vähintään 50 cm paksulla tiiviillä maa-aineskerroksella (savi tai siltti) tai vastaavalla. Suoja-alueet on varustettava reunakorokkeella tai -vallilla. Suoja-alueen tulee olla niin laaja, että vuodot maaperään eivät ole mahdollisia.

17.14 Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä. Bitumisäiliöiden on oltava rakenteeltaan tiiviitä sekä kestettävä mekaanista ja kemiallista räsytystä. Kaikissa käytettävissä polttoainesäiliöiden jakelulaitteistoissa tulee olla ylitäytönesto ja laponesto. Säiliöiden täyttöputket ja jakelulaitteet on oltava lukittuna, kun alueella ei työskennellä. Säiliöiden täytöt on tehtävä valvotusti.

17.15 Koneiden huoltotoimenpiteet tulee pääsääntöisesti tehdä muualla kuin toiminta-alueella. Mikäli alueella on tarpeen tehdä koneiden huoltoja, tulee käyttää imeytysmattoja tai vastaavia alustoja, jotka estävät polttonesteiden pääsyn maaperään. Alueella ei saa tarpeettomasti säilyttää koneita tai laitteita.

17.16 Voiteluaineet ja muut ympäristölle vaaralliset aineet on varastoitava tiiviissä astioissa katetussa tilassa, jonka lattia on tiivis ja voiteluaineita kestävä ja joka on varustettu korotetuilla reunoilla siten, että vuodot eivät pääse maaperään ja ne voidaan kerätä talteen. Asiattomien pääsy varastoon on estettävä lukitsemalla varasto silloin, kun alueella ei ole toimintaa. Voiteluaineiden tilapäinenkin varastointi suojaamattomalla paikalla on kielletty.

Perustelut: Määräykset 17.10 – 17.16 ovat tarpeen maaperän pilaantumisen estämiseksi. Tehtyjen suorakenteiden tulee olla tarkastettavissa ennen toiminnan aloittamista, jotta niiden tiiveys voidaan todeta. (YSL 7, 8, 42 ja 43 §, VNa 800/2010 9 § ja Vna 846/2012 11 §)

Jätehuolto

17.17 Toimintaa on harjoitettava siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Toiminnasta ei saa aiheutua ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätteitä ei saa polttaa eikä haudata. Hyötykäyttöön kelpaava jäte on lajiteltava erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi. Hyötykäyttöön kelpaamaton jäte on toimitettava kaatopaikalle, jolla on ympäristölupa jätteenkäsittelyyn. Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään tai niihin ei saa sekoittaa muuta jätettä tai ainetta siten, että siitä voi aiheutua haittaa terveydelle, ympäristölle tai öljyjätehuollon järjestämiselle. Jätteistä on pidettävä kirjaa, josta ilmenee niiden määrä, laatu sekä toimitusaika ja -paikka. Alueella ei saa varastoida vaarallisia jätteitä.

Perustelut: Määräyksellä vähennetään pohjaveden ja maaperän pilaumisriskiä sekä ehkäistään roskaantumista (YSL 7, 8, 43 ja 45 §, JäteL 8, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 72, 73, 118, 119, 120, 121 §, Jäteasetus (Vna 179/2012) 7, 8, 9, 11, 17, 20 §, VNa 800/2010 11 §, Vna 846/2012 13 §)

17.18 Luvan saajan on noudatettava toimintaan liittyvää kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa (päiväty 7.2.2014). Jätehuoltosuunnitelmaa on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava viiden vuoden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Arvioinnista on ilmoitettava valvovalle viranomaiselle.

Perustelut: Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on tarpeen kaivannaisjätteen käsittelemiseksi asianmukaisesti. (YSL 103 a §)

Häiriö- ja poikkeustilanteet

17.19 Mahdollisiin häiriötilanteisiin, jotka voivat aiheuttaa ympäristön pilaantumisen vaaraa tai terveyshaittaa, tulee varautua suunnitelmallisesti. Alueella työskentelevät on perehdytettävä häiriötilanteissa toimimista varten. Vahinkotapauksista, kuten poltto- tai voiteluainevuodoista, on välittömästi ilmoitettava valvovalle viranomaiselle, paloviranomaiselle ja Pohjois-Savon ELY-keskukselle.

Ympäristöön päässeet polttoaineet ja muut ympäristölle haitalliset aineet on kerättävä välittömästi talteen. Öljyvuojojen varalta on oltava käytössä imeytysainetta ja säilytyspaikka öljyntyneelle maa-ainekselle.

17.20 Toiminta-alueen rakenteiden ja laitteistojen huollosta ja kunnossapidosta on huolehdittava siten, että ne eivät käytön aikana vioitu tai muutu siten, että toiminnasta aiheutuvien ympäristö- ja terveysvahinkojen riski lisääntyy.

17.21 Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto. Laitteiden läheisyydessä on oltava hätäkytkimet sekä ohjeet menettelystä vuoto- ja tulipalotapauksissa.

17.22 Poltto- ja voiteluaineet sekä muut kemikaalit on säilytettävä turvallisesti. Alueella olevat tiet on suunniteltava ja rakennettava pelastusajoneuvoille soveltuviksi.

17.23 Asfalttiaseman toimintaan liittyvän pölynerottimen rikkoutessa tai muun päästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessa päästöjä aiheuttava toiminta on välittömästi keskeytettävä, kunnes häiriö on korjattu.

17.24 Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminnalle on nimettävä vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Yhteystiedot on pidettävä ajan tasalla.

17.25 Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle tulee tarvittaessa estää.

Perustelut: Haitalliset ympäristö-, terveys- ja viihtyisyysvaikutukset on estettävä ennalta tai, jos se ei ole mahdollista, niin haitat on minimoitava ja torjuntatoimet on aloitettava mahdollisimman joutuisasti. Ilmoittaminen viranomaisille on tarpeen tiedonkulun varmistamiseksi sekä valvonnan ja viranomaisen ohjeiden antamisen mahdollistamiseksi. (YSL 4, 7, 8, 43 ja 62 §, YSA 30 §, VNa 800/2010 12 § ja Vna 846/2012 14 ja 15 §)

Raportointi

17.26 Luvan saajan on vuosittain maaliskuun loppuun mennessä toimitettava valvovalle viranomaiselle laitoksen edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi seuraavat tiedot:

- Murskauslaitoksen ja asfalttiaseman toimintapäivät ja kokonaiskäyttötunnit
- Tiedot tuotteiden määristä
- Käytettyjen polttoaineiden sekä pääraaka-aineiden määrät ja laatu (kustakin toiminnasta)
- Toimenpiteet melu- ja pölyhaittojen ehkäisemiseksi
- Jätteiden määrä, varastointitapa ja toimituspaikat (kustakin toiminnasta)
- Tiedot mahdollisista häiriötilanteista ja niiden aikana syntyneistä päästöistä.

Yhteenvedon perusteena oleva kirjanpito on säilytettävä vähintään kolme vuotta.

Perustelut: Raportointi- ja kirjanpitomääräykset ovat tarpeen valvontaa varten. (YSL 46 § YSA 19 §, JäteL 118, 119 §, JäteA 20 §)

Toiminnan aloittaminen ja lopettaminen sekä jälkihoito

17.27 Kunkin toimintajakson (murskaus, asfalttiaseman toiminta) aloittamisesta on ilmoitettava valvovalle viranomaiselle vähintään viikko etukäteen. Toimintajakson päätyttyä alue on siistittävä. Alueelta on poistettava koneet ja laitteet. Toiminnan lopettamisesta on ilmoitettava valvovalle viranomaiselle, kun alueen siistimistyöt on tehty.

Toiminnan olennaisista muutoksista sekä toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava valvovalle viranomaiselle. Kun alue poistetaan lopullisesti käytöstä, on kunnostettava tallaantuneet kulkuväylät ja suojausalueet.

Perustelut: Määräykset ovat tarpeen tiedonkulun varmistamiseksi ja valvonnan mahdollistamiseksi. Alueen siistimisellä ehkäistään roskaantumista. (YSL 43, 81 ja 90 §, JäteL 72 §)

18. LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on haettava ympäristölupa.

Luvanhaltijan on 31.12.2025 mennessä tehtävä hakemus toimivaltaiselle ympäristölupaviranomaiselle lupamääräysten tarkistamiseksi. Hakemuksessa on esitettävä ainakin tiedot toiminnan nykytilasta, uusi maa-ainestenottosuunnitelma, mahdollinen uusi maa-aineslupa, selvitys toiminnan ympäristövaikutuksista sekä selvitys parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttämisestä ja mahdollisuuksista vähentää toiminnasta aiheutuvia ympäristöhaittoja. (YSL 28, 55 §)

19. PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

19.1 Ympäristöluvan myöntämisen edellytykset

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain, luonnonsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Alueen kaavoitus ei aseta estettä luvan myöntämiselle.

Toiminta ei sijoitu pohjavesialueelle eikä läheisyydessä sijaitse luonnonsuojelualueita tai muita suojeltavia kohteita. Päästöjä pinta- ja pohjavesiin ehkäistään hakemuksessa esitetyillä maaperänsuojauksrakenteilla. Sonkajärven kunnan rakennusvalvontajaoston myöntämässä toiminnan maa-ainesluvassa on määrätty pohjaveden tarkkailusta sekä ottotason ja pohjaveden pinnan välisestä suojakerrospak-suudesta. Päästöjä lähimpään vesistöön ehkäisee se seikka, että alueella muodostuvat sade- ja sulamisvedet imeytyvät maaperään sekä murskekasoihin, eivätkä ne pääse valumaan lähimpään Sulka-lampeen. Lampeen ei myöskään ole ojayhteyttä ottoalueelta.

Lupamääräyksissä on kiinnitetty erityisesti huomiota toiminnasta lähiasutukselle aiheutuvien kohtuuttomien melu, pöly, hiukkas-, ja hajuhaittojen sekä maaperän pilaantumisen ehkäisemiseen. Meluhaittojen ehkäisemiseksi on annettu määräys enimmäismelutasosta sekä melun mittaamisesta ainakin ensimmäisillä toimintajaksoilla, myöhemmin tarvittaessa. Pöly- ja hajuhaittojen ehkäisemiseksi on annettu määräys pölyn- ja hajuntorjuntatoimista. Alueet, joilla käsitellään tai varastoidaan maaperän pilaantumista aiheuttavia aineita, on määrätty suojattavaksi öljyä pidättävillä rakenteilla.

Toiminta-alueen välittömässä läheisyydessä ei ole asuntoja. Lähin asuinrakennus on noin 300 m:n etäisyydellä ja välissä on suojaavana maastonmuotona mäki. Muut asuinkiinteistöt sijaitsevat yli 500 metrin päässä ja lähin vapaa-ajanasunto sijaitsee yli 700 m päässä. Lähimmissä vakituisissa asunnoissa melun raja-arvot eivät melumallinnuksen mukaan ylity. Lähimmässä vapaa-ajanasunnossa melun raja-arvot melumallinnuksen mukaan ylittyvät, mutta mallinnuksessa ei ole otettu huomioon välissä olevaa metsää ja siinä on laskettu pahin mahdollinen tilanne, jolloin yhtä aikaa rikotetaan ja murskataan.

Rikotusta alueella ei kuitenkaan tarvitse tehdä, sillä kiviaines on pienikivistä. Lähimmän vapaa-ajan asunnon suuntaan olevaa melun kulkeutumista estetään toimintojen (murskaus ja asfalttiaseman toiminta) limittämisellä ja murskeen varastokasojen sijoittamisella melu esteeksi ennen toiminnan aloittamista tehtävän suunnitelman mukaisesti. Ensimmäisillä toimintajaksoilla (murskaus ja asfalttiaseman toiminta) tehtävät melumittaukset antavat todellisen tiedon melutasosta, jonka perusteella meluntorjuntatoimia voidaan tarvittaessa lisätä.

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski. Toimittaisessa hakemuksessa esitetyn ja tämän luvan määräysten mukaisesti toiminnan voidaan katsoa olevan parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista toiminnan sijaintipaikan olosuhteissa.

Kun otetaan huomioon toiminnasta aiheutuvien päästöjen ehkäiseminen ja rajoittaminen, toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu luvan myöntämisen esteenä olevaa terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden vaarantumista, yleiseltä kannalta tärkeän virkistys- tai muun käyttömahdollisuuden vaarantumista ympäristössä tai kohtuutonta rasitusta naapuritiloilla. Edellytykset luvan myöntämiselle ovat täyttyneet.

19.2 Toiminnanaloittamisluvan perustelut

Ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhaku hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle.

Hakemuksen mukaan toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta on perusteltu sillä, että alue on ollut jo vuosia toiminnassa ollut soranotto- sekä jalostusalue ja ottotoiminnan vaikutukset maisemakuvaan, luonnonolosuhteisiin sekä pinta- ja pohjavesiin on ratkaistu aiempien lupaharkintojen yhteydessä. Poskirinteen sora-alueelta saatavaa soraa ja hiekkaa tarvitaan hakijan mukaan lähiseudun tiestön kunnossapitoon ja parantamiseen sekä muuhun rakentamiseen.

Kun toimintaa harjoitetaan ympäristölupapäätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka ympäristönsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta on mahdollista, mikäli luvan saada noudattaa myönnettyä ympäristölupaa ja sen lupamääräyksiä, sekä toimittaa vakuuden lupapäätöksen kumoamisen tai muuttamisen varalle.

Vakuuden suuruus on 5 000 euroa ja se on määrätty huomioon ottaen mahdollisuus palauttaa ympäristö tarvittaessa ennalleen.

20. PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa 5 000 euron vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle.

Toiminta alueella voidaan aloittaa, kun vakuus on toimitettu ympäristölautakunnalle. Vakuus palautetaan hakijalle, kun päätös on lainvoimainen.

21. LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan tätä lupaa ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta noudatettava. (YSL 56 §)

22. SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 86/2000) 4–8, 28, 30, 41–43, 45–46, 52, 55–56, 62, 81, 90, 100, 101, 103 a §

Ympäristönsuojeluasetus (YSA 169/2000) 1, 7, 19, 30, 37 §

Jätelaki (646/2011) 5, 6, 8, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 72, 73, 118, 119, 120, 121 §

Jäteasetus (Vna 179/2012) 7, 8, 9, 11, 17, 20 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (NaapL 26/1920) 17, 18 §

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (VNa 800/2010) 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 §

Valtioneuvoston asetus asfalttiasemien ympäristönsuojeluvaatimuksesta (VNa 846/2012) 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (VNp 993/1992) 2 §

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (38/2011)

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojeluasetuksen muuttamisesta 29.12.2009/1792

Ratkaisu on tehty vireilletuloajankohtana voimassaolleen lainsäädännön mukaisesti.

23. KÄSITTELYMAKSU

Hakemus on tullut vireille 12.2.2014. Luvan saajalta peritään 2 500 euron (murskaus) ja 1 250 euron (asfalttiasema) käsittelymaksut (yhteensä 3 750 euroa) sekä kuulutuskustannukset Ylä-Savon SOTE kuntayhtymän yhtymähallituksen 26.11.2013 (§214) hyväksymän taksan mukaisesti. Taksan 5 §:n mukaisesti ympäristönsuojelulain 35 §:n 4 momentissa tarkoitetun lupa-asian käsittelystä peritään yhdistetty maksu siten, että perusmaksultaan kalliimman toiminnan lupamaksuun lisätään muiden toimintojen osuutena 50 % näiden toimintojen maksusta.

Ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaisen vakuuden hyväksymistä koskevan asian käsittelystä peritään lisämaksu, joka on 15 % (562,50 €) kyseistä toimintaa koskevasta maksusta. Maksu perustuu Ylä-Savon SOTE kuntayhtymän yhtymähallituksen 26.11.2013 (§ 214) hyväksymään taksaan.

24. LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

24.1 Päätös

Ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaan ympäristölupapäätös on toimitettava luvan saajalle ja niille, jotka ovat sitä erikseen pyytäneet sekä valvontaviranomaisille ja asiassa yleistä etua valvoville viranomaisille. Päätös toimitetaan seuraaville:

Destia Oy
Pohjois-Savon ELY-keskus/Ympäristövastuuyksikkö
Sonkajärven kunnanhallitus
Ympäristönsuojelun tehtäväalue/lisalmen toimipiste

24.2 Tieto päätöksestä

Ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaan ympäristölupapäätöksen antamisesta on lisäksi ilmoitettava niille, jotka ovat tehneet asiassa muutoksen tai jotka ovat ilmoitusta erikseen pyytäneet sekä niille, joille on 38 §:n 2 momentin mukaisesti annettu lupahakemuksesta erikseen tieto.

Tieto päätöksestä toimitetaan seuraaville:
– niille, joille on annettu erikseen tieto lupahakemuksesta

24.3 Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdessä

Päätöksen antamisesta kuulutetaan Sonkajärven kunnan ilmoitustaululla. Kuulutus julkaistaan Miilu-lehdessä.

25. PÄÄTÖKSEN ANTOPÄIVÄ

Päätös annetaan julkipanon jälkeen.

Julkipanopäivä on 23.2.2015

Päätöksen antopäivä on 24.2.2015

26. MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Lupapäätös annetaan Sonkajärven kunnan ilmoitustaululle asetettavassa kuulutuksessa mainittuna päivänä (julkipano), jolloin sen katsotaan tulleen asianosaisten tietoon. Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen antopäivästä. Valitusaikaa laskettaessa antopäivää ei oteta lukuun. Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle osoitteeseen PL 204, 65101 VAASA. Valitusosoitus on liitteenä.

Ympäristöjohtajan päätösehdotus:

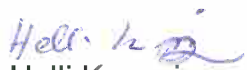
Ympäristölautakunta myöntää Destia Oy:lle ympäristöluvan soran murskaukselle sekä asfalttiaseman toiminnalle Poskirinteen sora-alue -tilalle (762-415-7-36) valmistelijan ehdotuksen mukaisesti. Hakemuksessa esitetyn lisäksi on toiminnassa noudatettava lupamääräysten ehtoja.

Ympäristölautakunta myöntää Destia Oy:lle ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaisen luvan toiminnan aloittamiseen ennen ympäristöluvan lainvoimaiseksi tuloa.

Päätös:

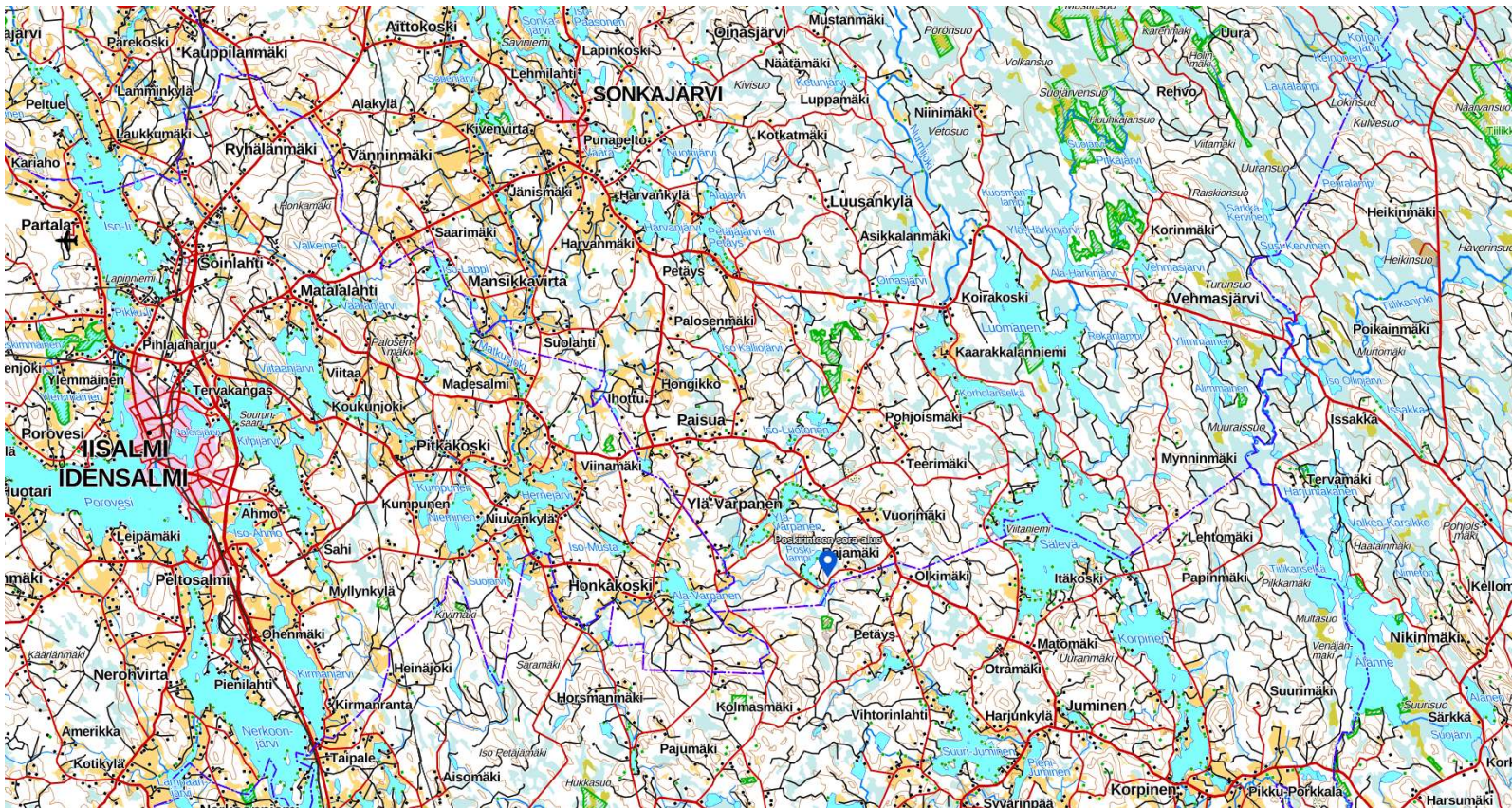
Päätösehdotus hyväksyttiin.

Otteen oikeaksi todistaa
lisäalassa 12.2.2015


Helli Kauppinen
Pöytäkirjanpitäjä

Projekti:		Poskirinteen sa Sonkajärvi		Kairakone:	GM 200 238710		
Putken numero:		1_2013		Asentaja:	Tapani Vornanen		
Asiakkaan viite:		Jukka Työppönen		Puhelin:	0400-260879		
Puhelin:				Asennus päivä:	19.6.13		
				Pvm.	Syvyys putken-päästä	Pohjavesipinnan taso	Huom.
					12,40	129,57	
Koordinaatit:		X:					
		Y:					
		Z:	140,440				
Koordinaattijärjestelmä:							
TASOTIEDOT JA RAKENNE							
Putken yläpään taso:		141,97					
Siivilän alapään taso:		125,97					
Putkimateriaali:		Peh					
Putken halkaisija, mm:		1,25					
Siivilän rako, mm:		0,30					
Vandaaliputken materiaali:		Fe89					
Jatkoputken pituus:		10,00					
Siivilän pituus:		6,00					
Kokonaispituus:		16,00					
Putki maanpinnasta:		1,53		Maalajit		Lisäosat	Kyllä (X)
				Syvyys [m]	Maalaji	Routapanta	X
						Vandaaliputki	X
Jatkoputken pituus:		10,0		0-16,5	Sr	Lukko	X
						Suodatinsukka	
						Valurautakaivo	
Siivilän pituus:		6,0					
					Huomautukset		
					Huom! Muoviputki 0,40 alempana, kuin korkolappu		
Maalajit ovat aistinvaraisia							
Toimivuustesti							
1min		141,97					
3min		141,97					
5min		141,97					
10min		141,97					

Destia Oy



Tulostettu Maanmittauslaitoksen asiointipalvelusta 7.2.2024.



A COLAS COMPANY

7.2.2024

1 (1)

Suostumus ottorajojen yhdistämiseen

Tämä sopimus antaa Destia Oy:lle ja J.S.T Kauppinen Oy:lle oikeuden yhdistää kiinteistöjen Poskirinne 762-415-7-36 ja Poskikangas 762-415-7-40 ottamisraajat kiinteistöjensä rajoilla liitteen 1 mukaisesti. Molemmat toimijat (Destia Oy ja J.S.T Kauppinen Oy) toimivat omistamiensa kiinteistöjen puolella oman maa-ainesluvan mukaisilla suunnitelma-alueilla. Tämä sopimus on voimassa Destia Oy:n omistaman Poskirinteen sora-alueen (762-415-7-36) ja J.S.T Kauppinen Oy:n Poskikankaan sora-alueen (762-415-7-40) ottotoimintojen ajan. Liitteessä 1 on suunnitelmapiirustukset alueelta.

Paikka ja aika: SONKASÄRVI 8.2.2024

J.S.T Kauppinen Oy:n (Juha Kauppinen) allekirjoitus ja selvennys:

Juha Kauppinen JUHA KAUPPINEN

Paikka ja aika: Kuopio 7.2.2024

Destia Oy:n (Juha-Matti Kokkonen) allekirjoitus ja selvennys:

Juha-Matti Kokkonen JUHA-MATTI KOKKONEN

Destia Oy

Firdonkatu 2 T 151
00520 Helsinki
P. +358 (0)20 444 11
www.destia.fi

Y-tunnus/Business ID 2163026-3

JT Juho Timonen <timonenjuhoo@gmail.com>
Vastaanottaja: Kokkonen Juha-Matti

ma 5.2.2024 15:58

Terve!

Soranotto alle 10 metrin päästä kiinteistöjen Alapiha 762-415-7-41 ja Poskirinne 762-415-7-36 rajasta sopii minulle suunnitelmanne mukaisesti.

Terveisin Juho Timonen

ma 5. helmik. 2024 klo 11.33 Kokkonen Juha-Matti (juha-matti.kokkonen@destia.fi) kirjoitti:
Terve,

Meille tuli täydennyspyyntö Poskirinteen sora-alueen maa-aineslupahakemuksesta.

Täydennyspyyntö:

- naapurikiinteistien omistajien kanssa on tehtävä sopimus, jos otto ulottuu alle 10 m päähän kiinteistön rajasta

Sopiiiko teille, että otto ulottuu alle 10 m päähan kiinteistön Alapiha 762-415-7-41 ja Poskirinne 762-415-7-36 välillä? Liitteissä suunnitelmapiirustukset Poskirinteestä. Sähköpostisuostumus riittäneen suostumussopimukseksi.

Ystävällisin terveisin,

Juha-Matti Kokkonen

Ympäristöasiantuntija

p. +358 41 7323 261

Viestikatu 1

70600 Kuopio

www.destia.fi

DESTIA
A COLAS COMPANY

Tämä viesti on luottamuksellinen ja voi sisältää lain suojaamaa tietoa. Tämä viesti on tarkoitettu ainoastaan sinä mainitulle vastaanottajalle. Tämän viestin kaikki luvaton käyttö, jakelu tai kopiointi on ankarasti kielletty. Jos olette saanut tämän viestin erehdyksessä, pyydämme ilmoittamaan meille asiasta välittömästi ja poistamaan aineiston tietokoneeltanne. Otatthan ympäristön huomioon ennen viestin tulostusta. Kiitos.



Ylä-Savon ympäristölautakunta
maarit.walta@iisalmi.fi

Lausuntopyyntö 29.2.2024

**Lausunto Destia Oy:n maa-aineslupahakemuksesta Sonkajärven kunnan tilalla
Poskirinne RN:o 7:36**

Destia Oy hakee maa-aineslupaa tilalle Poskirinne 15 vuodeksi. Otettavan maa-aineksen määrä on 100 000 m³ hiekkaa ja soraa. Ottamisalueen pinta-ala on 2.80 ha ja alimmaksi ottotasoksi on suunniteltu +133,60 m mpy (N2000).

Alueen maankäytön suunnittelutilanne sekä suojelulliset arvot

Toiminta-alue sijoittuu Pohjois-Savon maakuntakaavassa EO-2-alueelle. Alueella ei ole yleiskaavaa tai asemakaavaa. Toiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle eikä alueella ole muita suojeluvarauksia. Toiminta-alueen vieressä sijaitsee Poskilampi. Ottoalueen ja Poskilammen väliin on suunniteltu jätettäväksi vain 30 metriä.

Vesilain mukaisen luvan tarve

Maa-aineslain (555/1981) 3.1 §:n 4 kohdan mukaan tässä laissa tarkoitettuja aineksia ei saa ottaa niin, että siitä aiheutuu tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantuminen, jollei siihen ole saatu vesilain mukaista lupaa. ELY-keskus toteaa, että lupahakemuksen mukainen ottoalue ei sijoitu pohjavesialueelle.

ELY-keskus kuitenkin katsoo, että hakemuksen mukainen toiminta saattaa aiheuttaa vesilain (587/2011) 3 luvun 2.1 §:n kohdan 2 mukaisen tilanteen. ELY-keskus toteaa, että mikäli alin ottotaso säilytetään hakemuksen mukaisessa ottotasossa, aiheuttaa toiminta riskin Sulkalammen purkautumiselle maa-ainestenottoalueelle. Ottoalueen ja Sulkalammen väliin on suunniteltu jätettäväksi vain 30 metriä. Sulkalammen vedenpinnantas on noin 138 mmpy. Alin ottotaso hakemuksessa on 133.20 mmpy. ELY-keskus katsoo, että vesilain mukaisen luvan tarve syntyy, mikäli alin ottotaso on alempana kuin 138 mmpy.

Pohjavedensuojelu ja seuranta

Toimintaan tarvittavista laitteistosta ja kalustoista mahdollisesti aiheutuvat vuodot maaperään ja pohjaveteen on estettävä jo ennalta asianmukaisilla suojauksilla ja muilla varotoimenpiteillä.

23.4.2024

Pohjaveden pinnankorkeutta ja toiminnan vaikutuksia tulee seurata alueen pohjavedestä. ELY-keskus katsoo, että pohjaveden pinnantarkkailua voidaan toteuttaa hakemuksen mukaisesti. Pohjaveden laadunseurannan osalta ELY-keskus suosittelee, että havaintoputkesta HP1 pohjaveden laatua seurataan vuosittain, mikäli toimintaa on alueella ollut. Lisäksi alle 500 metrin päähän sijoittuvista kaivoista on otettava tarkkailunäytteet ennen toiminnan aloittamista ja toiminnan loputtua sekä tarvittaessa toiminnan aikana.

Maa-ainesten ottotoiminnan vaikutuksia seurataan pohjavedestä seuraavin laatuparametrein: väri, sameus, happi, pH, sähkönjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, CODMn tai TOC, nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani, öljyhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C10-40 ja bensiinijakeet C5-10). Pohjavesinäytteenotto on tehtävä sertifioidun näytteenottajan toimesta.

Kokonaisuudessaan jälkihoitotoimenpiteet on aina suoritettava ennen luvan päättymistä.

Pohjois-Savon ELY-keskuksen kannanotto

Pohjois-Savon ELY-keskus katsoo, että toimintaa voidaan toteuttaa alueella hakemuksen mukaisesti, mikäli edellä mainitut sekä liitteenä olevat asiat otetaan lupamääräyksissä ja toiminnassa huomioon.

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt Hydrogeologi Jussi Aalto ja ratkaissut Ympäristöylitarkastaja Antti Lammi.

Liitteet

Ohjeita lupaviranomaiselle

Ohjeita lupaviranomaiselle:

Lupaviranomaisen tulee vaatia riittävän hyvät lupa- ja suunnitelma-asiakirjat. Katso tarkemmin: Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2009, Maa-ainesten kestävä käyttö, opas maa-ainesten ottamisen sääntelyä ja järjestämistä varten sekä maa-aineslain (555/1981) 5 §, 5 a §, 6.1 §, 11.1 § ja maa-ainesten ottamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (926/2005) 1 §, 2 §, 2 a §.

Maa-ainesten kestävä käyttö, Opas maa-ainesten ottamisen sääntelyä ja järjestämistä varten
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-361-577-9>

Maankäytön suunnittelun ja suojeluarvojen huomion ottaminen

Valtakunnalliset suojeluohjelmat (mm. harjijensuojeluohjelma ym. suojeluohjelmat sekä luonnonsuojelu- ja natura-alueet, arvokkaat kallioalueet ja arvokkaat moreenimuodostumat)

Ottamista ei tulisi sijoittaa harjijensuojeluohjelma-alueelle eikä valtakunnallisesti arvokkaiksi luokitelluille kallioalueille ja arvokkaille moreenimuodostumille. Mikäli kuitenkin ottoa osoitetaan ko. alueille, tulee olla yhteydessä myös ympäristöministeriöön.

- Valtakunnallisesti arvokkaat kallioalueet Pohjois-Savossa
[Luonnon ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet Pohjois-Savossa AY214 ss 1 – 21](#)
- Valtakunnallisesti arvokkaat moreenimuodostumat
http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Luonto/Geologiset_muodostumat/Moreenimuodostumat

Maa-ainesten ottamistoiminta on rauhoitusmääräyksiin pääsääntöisesti kielletty luonnonsuojelualueilla mistä syystä ottamistoimintaan on ennen maa-aineslain mukaisen luvan myöntämistä saatava luonnonsuojelulain mukainen myönteinen poikkeamispäätös.

Maakuntakaava, yleiskaava, asemakaava

Jos maa-ainesten ottaminen voi olla ristiriidassa yleis- tai asemakaavassa osoitetun käyttötarkoituksen kanssa, tulee lausunto pyytää tarvittaessa kunnan kaavoituksesta vastaavalta taholta (ks. maa-aineslain 3.2-3 §:t) sekä Pohjois-Savon maakuntakaavan taikka Kuopion seudun maakuntakaavan johdosta Pohjois-Savon liitolta ja/tai Kuopion kulttuurihistorialliselta museolta (ks. valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta 926/2005 4 §).

- Pohjois-Savon maakuntakaavaan liittyvät selvitykset
<http://www.pohjois-savo.fi/fi/psl/maakuntakaavoitus/PSMK/Selvitykset/Selvitykset.php>

Muut huomioonotettavat selvitykset Pohjois-Savossa

- Pohjois-Savon Poski - Pohjaveden suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittaminen
https://helda.helsinki.fi/bitstream/handle/10138/45000/PSAra4_2007.pdf
- Pohjois-Savon Sokka - Maa-ainesten ottoalueiden tila ja kunnostustarveselvitys
Pohjois-Savossa. Julkaisun pysyvä osoite on <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-257-153-3>

- Luonnon ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat harjualueet Pohjois-Savossa, Ari Lyytikäinen 2009.

Pohjavedensuojelu pohjavesialueella toimittaessa

Pohjaveden tarkkailuohjelma

Maa-ainesten ottaminen ja murskaustoiminta pohjavesialueella edellyttää, että alueelle laaditaan pohjaveden pinnankorkeuden ja laadun tarkkailuohjelma. Pohjaveden pinnankorkeutta on seurattava 2-4 kertaa vuodessa toiminnan laajuudesta riippuen. Pohjaveden laatinäyte otetaan ennen toiminnan aloittamista, säännöllisesti toiminnan aikana (kerran vuodessa, mikäli ottotoimintaa on vuoden aikana ollut) sekä toiminnan loputtua. Pohjaveden pinnan- ja laaduntarkkailun laajuus (pohjaveden havaintoputkien määrä tarkkailussa) on tapauskohtaisesti harkittava toiminnan laajuuden ja sijainnin perusteella.

Maa-ainesten ottotoiminnan sekä murskaustoiminnan pohjavesivaikutusten tarkkailua varten on joko toiminta-alueella ja/tai toiminnan vaikutusalueella oltava yksi tai useampi laaduntarkkailuun soveltuva pohjaveden havaintoputki. Jotta pohjaveden havaintoputki soveltuu maa-ainestenoton ja murskaustoiminnan tarkkailuun, on siiviläputkiosuuden ulottuva putken pohjatasosta pohjavedenpinnan yläpuolelle asti. Havaintoputken tulee ulottua vähintään 4 metriä pohjaveden pinnan alapuolelle tai kallioon asti. Kaivuriasenteiset putket eivät sovellu pohjaveden laadun seurantaan. Mikäli maa-ainesten ottoalueille asennetaan uusia pohjaveden havaintoputkia, on kairauspöytäkirjat ja putkikortit lähetettävä tiedoksi pohjavesirekisterin (POVET, Avoin tieto -palvelu) ylläpitoa varten Pohjois-Savon ELY-keskukseen sähköpostiosoitteeseen kirjaamo.pohjois-savo@ely-keskus.fi.

Toiminta-alueen lähistöllä olevat mahdollisesti häiriintyvät kohteet kuten kaivot ja lähteet on kartoitettava. Mikäli toiminnan vaikutusalueella esiintyy lähteitä tai talousvesikaivoja, on ne tarvittaessa otettava mukaan tarkkailuohjelmaan.

Pohjavesinäytteenotto on tehtävä sertifioidun näytteenottajan toimesta. Näytteenotto tehdään havaintoputkista pääsääntöisesti pumppaamalla pienellä tuotolla vesi kirkkaaksi ennen näytteenottoa. Mikäli havaintoputken antoisuus on heikko, eikä näytettä voi ottaa pumppaamalla, on havaintoputki tyhjennospumpattava 1-2 päivää ennen näytteenottoa. Öljyhiilivetyjen analysointia varten otettavat näytteet otetaan noutimella pohjaveden pintaosasta ennen havaintoputken näytteenottopumppausta.

Maa-ainesten ottotoiminnan ja murskaustoiminnan vaikutuksia seurataan pohjavedestä seuraavin laatuparametrein: väri, sameus, happi, pH, sähkönjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, CODMn tai TOC, nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani, öljyhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C10-40 ja bensiinijakeet C5-10). Toiminnan aikana on varauduttava muutoksiin analyysivalikoimassa.

Tulokset on toimitettava vuosittain tiedoksi myös Pohjois-Savon ELY-keskukseen sähköpostiosoitteeseen kirjaamo.pohjois-savo@ely-keskus.fi.

Pohjaveden suojelutoimenpiteet

Toimintaan tarvittavista laitteistosta ja kalustoista mahdollisesti aiheutuvat vuodot maaperään on estettävä jo ennalta asianmukaisilla suojauksilla ja muilla

23.4.2024

varotoimenpiteillä. Nestemäisten polttoaineiden, voiteluaineiden ja muiden pohjavedelle vaaraa aiheuttavien aineiden varastointialueet sekä kuljetus- ja maansiirtokaluston paikoitus, aggregaatti ja polttonesteiden jakelupaikka on sijoitettava tukitoiminta-alueelle. Tukitoiminta-alue on ensisijaisesti sijoitettava pohjavesialueen ulkopuolelle. Mikäli tukitoiminta-alue sijoitetaan pohjavesialueelle, on alueella oltava riittävä 4 metrin suojakerros pohjaveteen. Tukitoiminta-alue on varustettava vettä heikosti läpäisevällä pinnoitteella tai suojakalvolla. Mikäli alueella säilytetään öljytuotteita, on säiliöiden oltava kaksoisvaipallisia tai ne on sijoitettava niiden tilavuutta vastaavaan katoksella varustettuun suoja-altaaseen. Polttonesteiden jakelulaitteistossa on oltava järjestelmä ylitäytön estämiseksi. Mahdollisuus tukitoiminta-alueen sijoittamiseen pohjavesialueelle on tarkastettava tapauskohtaisesti.

Mikäli toiminnassa käytetään siirrettävää murskauslaitosta ja moottoroituja seuloja, on myös niiden alla oleva maaperä suojattava suojarakenteilla öljy- ja polttoainevahinkojen varalta.

Pohjaveden suojarakenteet tulee rakentaa ja/tai niiden toimiminen tarkistaa aina ennen toimintajakson aloittamista. Toimintajaksojen ulkopuolella ei alueella saa säilyttää tarpeettomia polttoainesäiliöitä tai muuta toimintaan liittyvää kalustoa, joista voi aiheutua vaaraa pohjaveden laadulle.

Laitteiden ja ajoneuvojen huolto on tehtävä pohjavesialueen ulkopuolella. Mikäli huolto joudutaan tekemään pohjavesialueella, on huoltoalueelle varattava imeytysmattoja tai vastaavia alustoja, joilla voidaan estää vuotojen pääsy maaperään ja pohjaveteen. Toiminta-alueelle on tehtävä valmiussuunnitelma vahinkotapausten varalle.

Jälkihoitotoimenpiteet

Maa-ainesten oton jälkihoitotoimenpiteet ja alueen jälkikäyttö tulee olla esitettynä maa-ainesottosuunnitelmassa. Maa-ainesten ottoalueelle on vähintään muodostettava kunnollinen kasvualusta kasvillisuudelle, mikäli muuta jälkikäyttöä ei ole alueelle esitetty. Murskaustoiminnan ja varastoinnin takia on lupamääräyksiin liitettävä ehto alueen kunnostuksesta toiminnan päättyessä. Rakennetut suojaukset tulee purkaa ja muovikalvot tulee poistaa. Tiivistyneet tienpohjat, varastokasojen pohjat, asfalttiaseman pohja ja murskausaseman pohja tulee möyhiä ja pehmentää toiminnan loputtua, sillä tiivis maaperä läpäisee vettä huonosti ja vähentää siten muodostuvan pohjaveden määrää. Kasvillisuuden juurtuminen tällaisille alueille on hitaampaa kuin muualla.

Pohjavesialueella toimittaessa ei luonnollista kasvillisuuden palauttamista katsota riittäväksi toimenpiteeksi, vaan alueelle on jälkihoitotoimenpiteenä muodostettava kunnollinen kasvualusta ja puusto palautettava siementämällä ja istuttamalla. Jälkihoito voidaan tällöin suorittaa esimerkiksi seuraavan ohjeistuksen mukaisesti:

Pohjatasolle ja luiskiin levitetään noin 20-30 cm vahvuinen kerros keskikarkeaa tai karkeaa hiekkaa. Hiekkakerroksen päälle levitetään noin 5 cm vahvuinen kerros humusta, joka sekoitetaan hiekkakerroksen pintaosaan. Tähän tarkoitukseen voidaan käyttää alueelta kuorittua pintamaata tai muualta tuotua tarkoitukseen sopivaa tutkittua humusta. Hiekka voidaan ottaa kaivualueelta tai tarvittaessa tuoda muualta. Hiekkaisella maalla humus sekoitetaan suoraan pohjamaan pintaosaan. Pohjavesialueella levitettävä pintamateriaali ei saa olla liian hienorakeista, sillä hienorakeinen maalaji vähentää

23.4.2024

pohjaveden muodostumista ja soveltuu huonosti kasvillisuuden kasvualustaksi. Kasvillisuus palautetaan istuttamalla ja kylvämällä. Törmäpääskyjen kolopesä-yhdyskuntia ei saa tuhota pesimäaikana (ks. luonnonsuojelulain 1096/1996 38.1 § ja 39.1 §). Paahteisille, etelään avautuville rinteille voidaan jättää muutaman aarin kokoisia avoimia hiekkalaikkuja, mikäli tämä ei muodosta riskiä pohjavesille. Tällä voidaan edistää paahteisuutta suosivan kasviston elinmahdollisuuksia.

Kokonaisuudessaan jälkihoitotoimenpiteet on aina suoritettava ennen luvan päättymistä.

Kaivannaisteollisuuden jätehuoltoa koskeva direktiivin 2006/21/EY huomioiminen

Pääsääntönä on, että kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma hyväksytään ympäristöluvan yhteydessä. Mikäli maa-ainestenottohanke ei vaadi ympäristölupaa, jätehuoltosuunnitelma hyväksytään osana maa-aineslupaa ja jätehuoltosuunnitelma tulee tällöin sisällyttää lupahakemukseen tai sen liitteeksi => osana ottamissuunnitelmaa (ks. maa-aineslain 5 a § 347/2008). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman tavoitteet ja suunnitelma sisältö käyvät tarkemmin ilmi kaivannaisjätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 379/2008 3 ja 4 §:stä. Kaivannaisjätteitä voivat olla esim. kaivualueen pintamaat, sivukivet ja vastaavat, jos niitä ei käytetä tai voida käyttää hyödyksi jokseenkin välittömästi ja suunnitelmallisesti esimerkiksi ottamisalueiden jälkihoidossa. Lomakkeet löytyvät suomi.fi – lomakepalvelusta <http://www.suomi.fi/>

Päätös ja sen lähettäminen tiedoksi ja kirjaaminen sähköiseen NOTTO-tietokantaan

Lupaehtojen valvonnan helpottamiseksi lupaehdot tulee eritellä lupapäätöksessä. Asiasta tehtävät lupapäätökset asiakirjoineen ja karttoineen pyydetään lähettämään Pohjois-Savon elinkeino- liikenne ja ympäristökeskukselle sähköisenä.

Kunnan tulee kirjata, heti päätöksen teon jälkeen, kaikki maa-ainesluvut (myös kielteiset luvat) NOTTO-tietokantaan, ympäristöhallinnon sähköisessä ympäristössä olevalla lomakkeella, joka löytyy www.suomi.fi sivustolta. *Lupapäätös suunnitelmakarttoineen tulee liittää mukaan lomakkeen liitetiedostona.*

Maa-ainestenoton ilmoituslomakkeet ottajille ja maa-ainestenoton kotitarveoton ilmoituslomake löytyvät www.suomi.fi sivustolta.

Lisätietoja antaa: Antti Lammi
antti.lammi@ely-keskus.fi
puh.0295 026 819

Jussi Aalto
jussi.aalto@ely-keskus.fi
puh. 0295 026 776

Lisätietoja ja yhteenvetoja NOTOSTA antaa:
Risto Käsäkoski
Pohjanmaan ELY-keskus,
risto.kansakoski@ely-keskus.fi
puh. 0295 020 008

Tämä asiakirja POSELY/762/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument POSELY/762/2024 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Aalto Jussi 23.04.2024 14:01

Ratkaisija Lammi Antti 23.04.2024 15:50

Destia Oy
Viestikatu 1
70600 KUOPIO

Kuuleminen lausuntojen johdosta

Destia Oy:n maa-aineslupahakemus soran ja hiekan ottoon, Poskirinteen sora-alue (Dnro IIS/596/11.01.00.06/2023)

Hakemuksen johdosta on jätetty liitteenä olevat lausunnot (4 kpl).

Ympäristönsuojelupalvelut varaa teille mahdollisuuden antaa selityksen lausuntojen johdosta. Kirjallinen selitys tulee toimittaa **10.5.2024 mennessä** osoitteella Ylä-Savon ympäristölautakunta, PL 10, 74101 IISALMI tai maarit.walta@iisalmi.fi.

Määräajan noudattamatta jättäminen ei estä ympäristölautakuntaa ratkaisemasta asiaa. Jos tarvitsette lisää aikaa, olkaa hyvä ja ottakaa yhteyttä ympäristönsuojelutarkastajaan.



Maarit Walta
ympäristönsuojelutarkastaja
puh. 0400 144 453
s-posti: maarit.walta@iisalmi.fi

Liitteet

- Liite 1, Sonkajärven kunnanhallituksen lausunto, saapunut 25.3.2024
- Liite 2, Kulttuurihistoriallisen museon (Pohjois-Savon alueellinen vastuumuseo) lausunto, saapunut 5.4.2024
- Liite 3, Terveystieteiden tutkimuskeskuksen lausunto, saapunut 22.4.2024
- Liite 4, Pohjois-Savon ELY-keskuksen (ympäristö ja luonnonvarat) lausunto, saapunut 24.4.2024

Maarit Walta
Ylä-Savon ympäristölautakunta
Käyntiosoite: Riiistakatu 5 B, 3. krs, 74100 Iisalmi
Postiosoite: PL 10, 74101 Iisalmi
maarit.walta@iisalmi.fi

Vastinepyyntö 24.4.2024

Vastaus lausuntoihin, maa-aineslupahakemus, Poskirinteen sora-alue, 762-415-7-36

Ylä-Savon ympäristölautakunta pyytää Destia Oy:ltä vastinetta Poskirinteen sora-alueen maa-aineslupahakemuksen johdosta jätetyistä lausunnoista (Sonkajärven kunnanhallitus 25.3.2024, Kulttuurihistoriallinen museo 5.4.2024, Terveystensuojeluviranomainen 22.4.2024, Pohjois-Savon ELY keskus 24.4.2024) Destia Oy:llä ei ole lausuttavaa Sonkajärven kunnalle, kulttuurihistoriallinen museolle ja terveystensuojeluviranomaiselle. Destia vastaa ainoastaan Pohjois-Savon ELY keskukselle.

Vastaus Pohjois-Savon ELY -keskukselle

Destia Oy muuttaa alinta ottotasoa siten, että vesilain mukaista lupaa ei tarvitse hakea. Alin ottotaso on siten 138 mmpy (N60). Uusi ottotaso on siten N2000-koordinaatistossa 138,3 (N2000). Päivitetyt suunnitelmakartat toimitetaan Ylä-Savon ympäristölautakunnalle ennen toiminnan aloittamista.

Pohjaveden laatua seurataan havaintoputkesta HP1 vuosittain, mikäli toimintaa on alueella. Alle 500 metrin päähän sijoittuvista kaivoista suunnitelma-alueeseen nähden otetaan tarkkailunäytteet ennen toiminnan aloittamista, toiminnan loputtua sekä tarvittaessa toiminnan aikana.

Pohjavedestä seurataan seuraavia laatuparametrejä: väri, sameus, happi, pH, sähkönjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, CODMn tai TOC, nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani, öljyhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C10-40 ja bensiinijakeet C5-10).

Terveisin
Destia Oy
Kiviaines- ja kiertotalousyksikkö

Juha-Matti Kokkonen
Ympäristöasiantuntija
p. 041 7323 261
juha-matti.kokkonen@destia.fi



Destia Oy:n maa-aineslupahakemuksen täydennys, Poskirinteen sora-alue (Dnro 11S/596/11.01.00.06/2023)

Destia Oy korjaa maa-aineslupahakemusta siten, että alin ottotaso on +138,3. (N2000). Aiemmin maa-aineslupahakemuksessa alimmaksi ottotasoksi esitettiin +133,6 (N2000). Uudet suunnitelmakartat on esitetty liitteessä 1.

Ottotason nostaminen lisää suojakerroksen paksuutta pohjaveden pintaan nähden. HP1 putken korkein mitattu pohjaveden pinnan tulos on ollut +131,59 (N2000), jolloin suojakerroksen paksuus uuden ottotason (+138,3 N2000) ja korkeimman mitatun pohjaveden pinnan tuloksen välillä on 6,71 m.

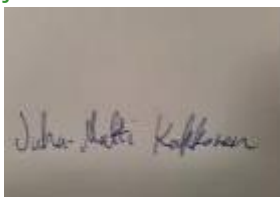
Ottomäärä on sama kuin aiemmin lähetetyssä maa-aineslupahakemuksessa eli 100 000 m³ltr.

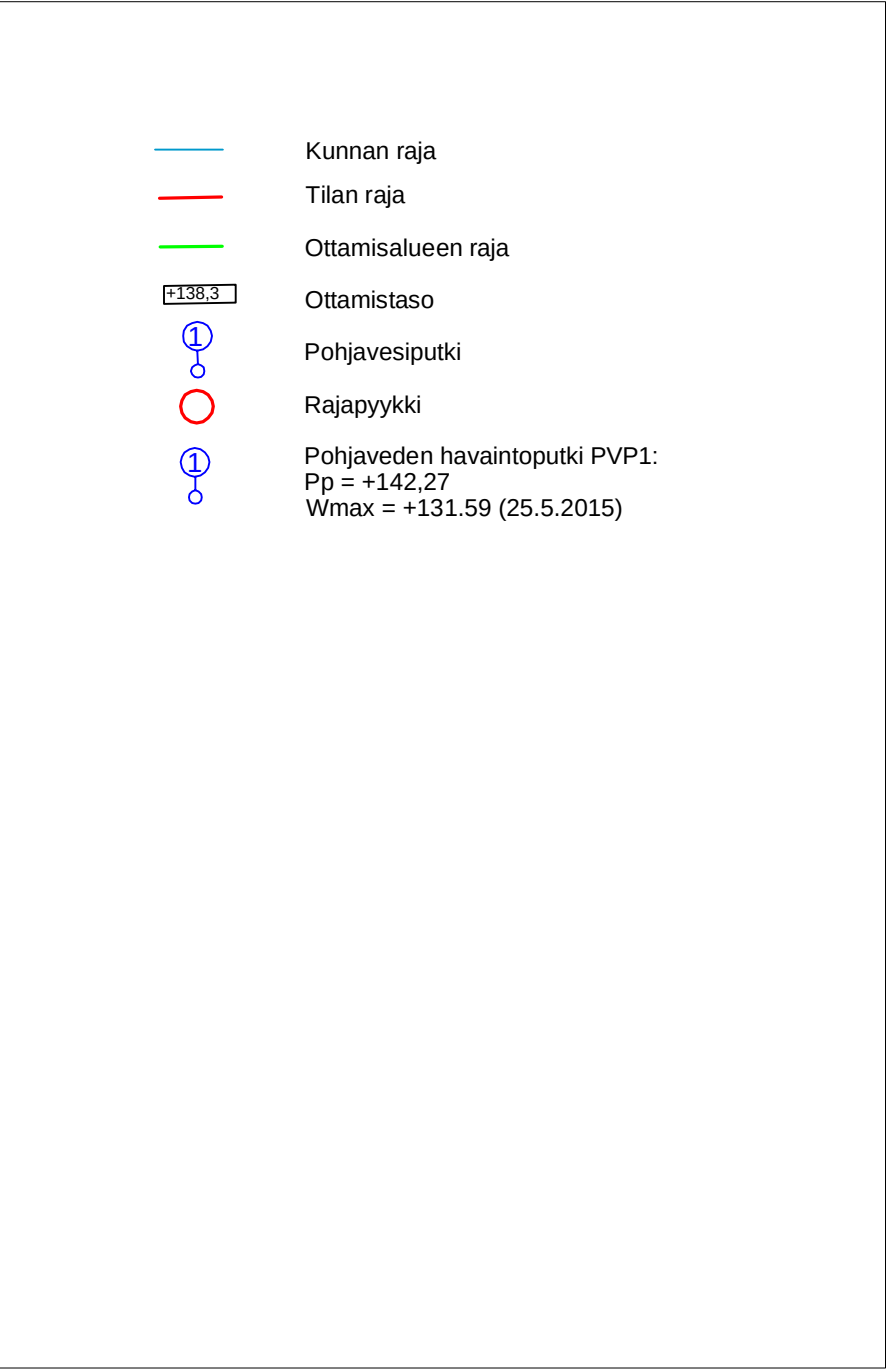
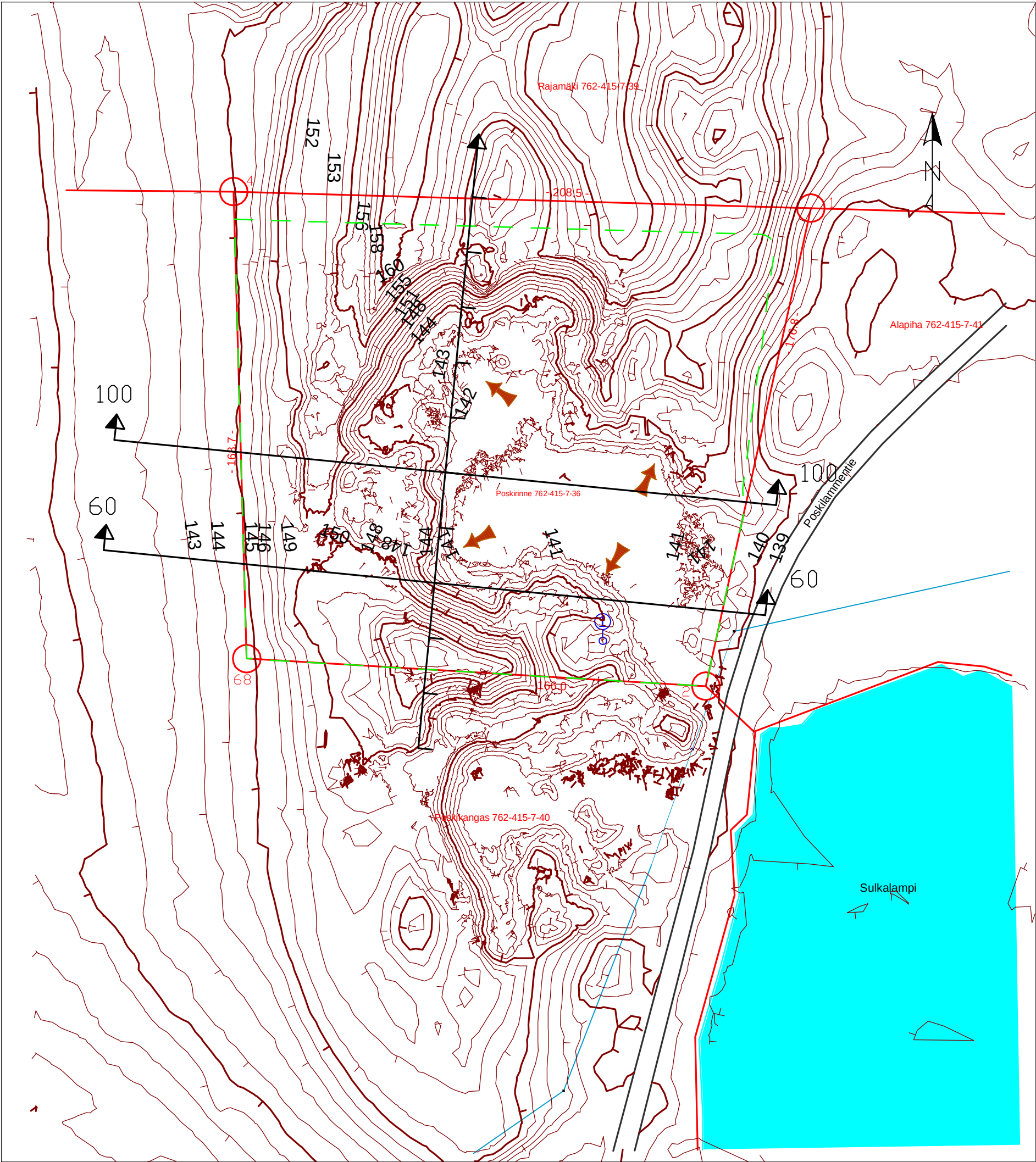
Pohjaveden laatua seurataan havaintoputkesta HP1 vuosittain, mikäli toimintaa on alueella. Alle 500 metrin päähän sijoittuvista kaivoista suunnitelma-alueeseen nähden otetaan tarkkailunäytteet ennen toiminnan aloittamista, toiminnan loputtua sekä tarvittaessa toiminnan aikana. Pohjavedestä seurataan seuraavia laatuparametrejä: väri, sameus, happi, pH, sähkönjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, CODMn tai TOC, nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani, öljyhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C10-40 ja bensiinijakeet C5-10).

Liite 1 Poskirinne suunnitelmakartat

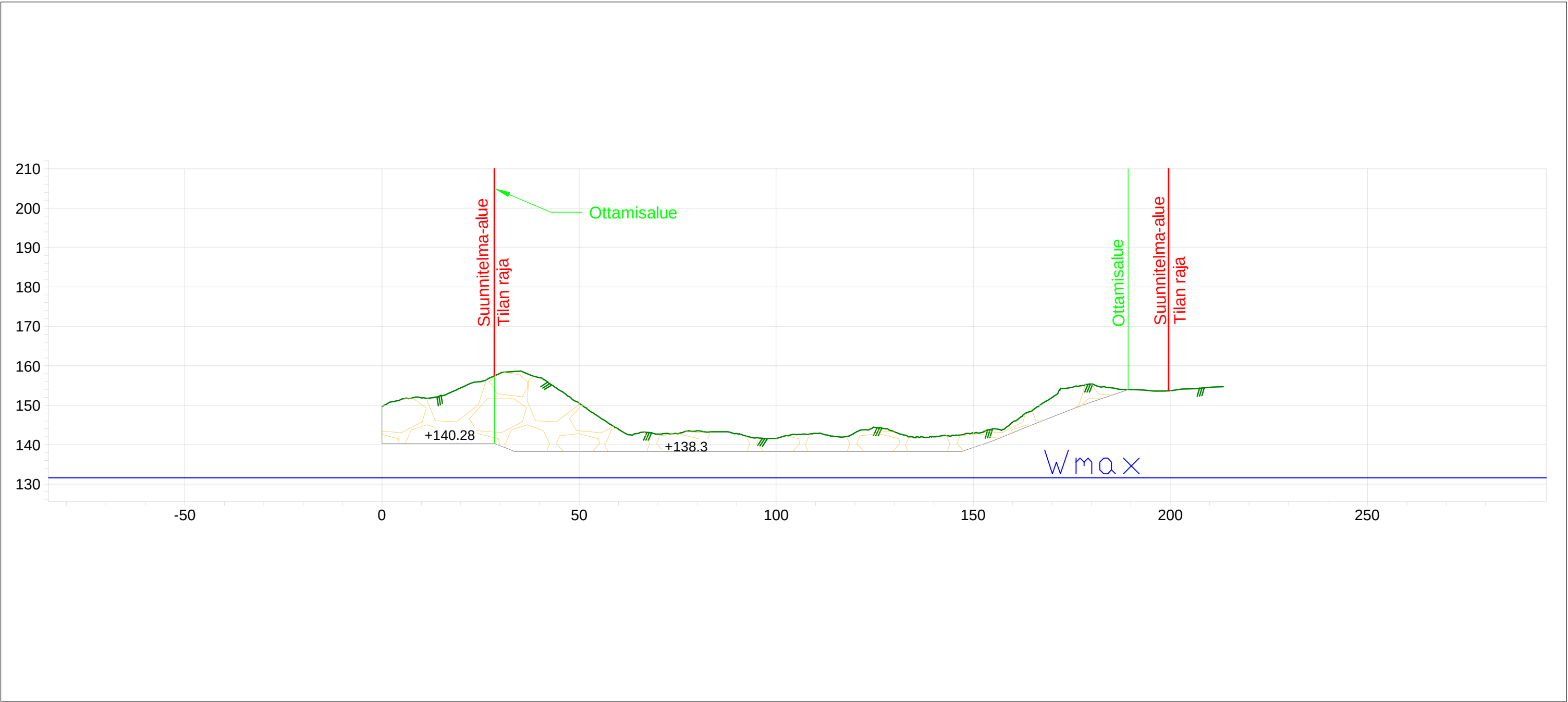
Terveisin
Destia Oy
Kiviaines- ja kiertotalousyksikkö

Juha-Matti Kokkonen
Ympäristöasiantuntija
p. 041 7323 261
juha-matti.kokkonen@destia.fi

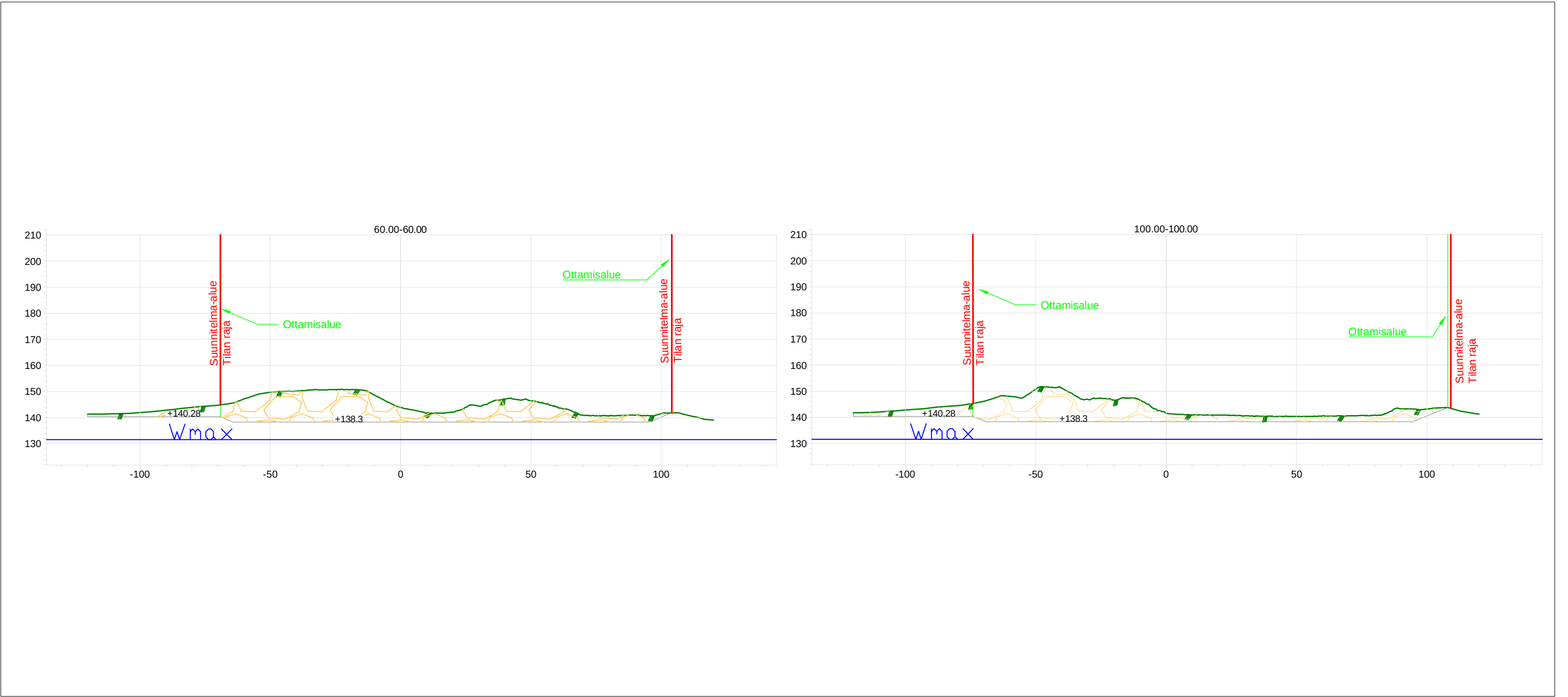




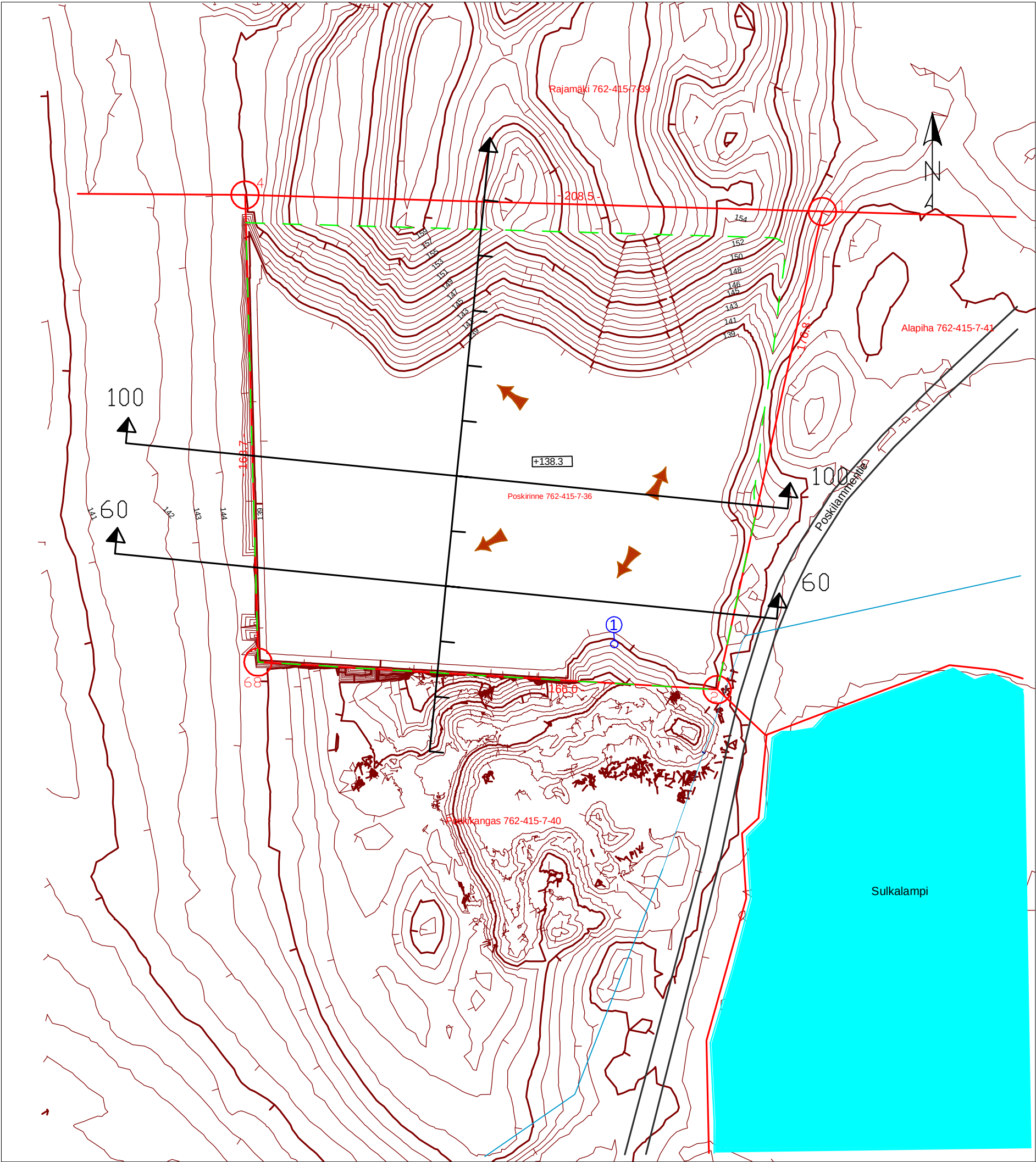
Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Poskirinteen sora-alue, maa-ainesten ottoalue				
Piirustuksen sisältö				
Nykytilanne-/suunnitelmakartta				
DESTIA		Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
	Suunn. Juha-Matti Kokkonen	Pvm	Tark.	
	Proj.pääll.	3.5.2024	Hyv.	
Tierekisteritunnus		Mittakaava	Piir.nro	
		1:1500	1	



Merkki	Muutos		Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi					
Poskirinteen sora-alue, maa-ainesten ottoalue					
Piirustuksen sisältö					
Pituusleikkaus					
DESTIA			Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
	Suunn. Juha-Matti Kokkonen		Pvm	Tark.	
	Proj.pääll.		3.5.2024	Hyv.	
Tierekisteritunnus			Mittakaava	Piir.nro	
			1:1000/1:500	2	



Merkki	Muutos		Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi					
Poskirinteen sora-alue, maa-ainesten ottoalue					
Piirustuksen sisältö					
Poikkileikkaukset 60-60, 100-100					
DESTIA			Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
	Suunn. Juha-Matti Kokkonen		Pvm	Tark.	
	Proj.pääll.		3.5.2024	Hyv.	
Tierekisteritunnus			Mittakaava	Piir.nro	
			1:1500/1:500	3	



Kunnan raja

Tilan raja

Ottamisaalueen raja

+138.3

Ottamistaso

1

Pohjavesiputki

Rajapyykki

1

Pohjaveden havaintoputki PVP1:
Pp = +142,27
Wmax = +131.59 (25.5.2015)

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Poskirinteen sora-alue, maa-ainesten ottoalue				
Piirustuksen sisältö				
Maastonmuotoilukartta				
DESTIA		Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
	Suunn. Juha-Matti Kokkonen	Pvm	Tark.	
	Proj.pääll.	3.5.2024	Hyv.	
Tierekisteritunnus		Mittakaava	Piir.nro	
		1:1500	4	