Lupahakemus maa-ainesten ottamiseen

Maa-aineslakien (MAL) 555/81 ja 436/97 mukaisena

Lomakkeeseen liittyviä ohjeita avautuu korostetuista teksteistä

Pyhännän kunnan maa-aineslupaviranomaiselle Peruspalvelukuntayhtymä Selänne YMPÄRISTÖTARKASTAJA		Viranomaisen merkintöjä Tunnus	Saapui 3.1.2023 Täydennetty 21.2.20 Täydennetty 24.2.202
		Päätös annettu (pvm)	
Hakija	Nimi Kuljetuspolar Oy	Lähiosoite Kempeleentie 7	
	Postinumero ja -toimipaikka 90400 OULU	Puh. (08) 535 6300 / 0400 684750	
Maan-omistaja	Nimi uotola,	Lähiosoite	
	Postinumero ja -toimipaikka a)	Puh.	
Kaavoitus-tilanne	Alueella on	☐ asemakaava ☐ oikeusvaikutteinen yleiskaava	☒ Ei ole em. kaavoitustilanne eikä alue sijaitse ranta-vyöhykkeellä
	Alue on	☐ vesistön rantavyöhykkeellä ☐ osoitettu maa-ainesten ottopaikaksi oikeus-vaikutteisessa yleiskaavassa tai asemakaavassa	
Tiedot ottamis-alueesta	Kaupunginosan tai kunnan osan nimi Kantinkangas		
	Kunta Reisjärvi	Kylä Kalaja, Reisjärvi	Tilan nimi ja RN:o Sorakuoppa 1-119-1, Lehtimäki 691-29
	Pinta-ala, ha		
	Ottamisalueen pinta-ala 63 730 m²	Pohjaveden keskimääräinen korkeus, metriä +122,0(N60)	
		Maa-ainesten ottamissyvyys, metriä 0-12	

Toimenpiteet

Toimenpiteet, joille haetaan lupaa (lyhyt selostus):

Hiekan ja soran otto pohjavesipinnan yläpuolelta. Alue sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella 1169101 Kantinkangas. Vedenottamo sijaitsee noin 830 metrin etäisyydellä. Pohjaveteen jätetään 6 metrin suojakerros. Tilalla Sorakuoppa on voimassa Peruspalveluyhtymä Selänteen Kuljetuspolar Oy:lle 25.4.2018 myöntämä maa-aineslupa määrälle 90 000 m³. Lupa on voimassa 28.5.2028 saakka. Uutta maa-aineslupaa haetaan n. 6,4 ha alueelle ja määrälle 390 000 m³. Tilan Sorakuoppa puolella ottoalueen koko on n. 3,7 ha ja haettava ottomäärä 220 000 m³, tilan Lehtimäki puolella 2,7 ha ja 170 000 m³.

moreeni	m³
siltti, savi	m³
sora, hiekka	390 000 m³
kalliokiviaines	m³
eloperäiset maalajit	m³
	m³
Haettu kokonaismäärä	390 000 m³
Arvioitu vuotuinen otto	39 000 m³
Ottamisaika vuotta	10

Selvitys ottamiseen liittyvistä järjeste-lyistä	Liikennejärjestelyt Ottamisalueen rajaaminen Kaivausten ja leikkausten syvyys ja muoto Ottamistoiminnan etenemissuunta Ainesten säästeliään ja taloudellisen hyödyntämisen varmistaminen Ottamisalueen suojaaminen ja siistiminen ottamisen aikana Puuston ja muun kasvillisuuden säilyttäminen, uusiminen ja uudet istutukset ottamisaikana ja sen jälkeen Pintamaiden varastointi ☐ ei tarvetta Pohjaveden suojelun huomioiminen ottamislaitteissa, polttoaineen käsittelyssä ja säilytyksessä ☐ ei tarvetta ☐ Ottamiseen liittyvät järjestelyt on selvitetty eri liitteessä ☒ Ottamiseen liittyvät järjestelyt on selvitetty ottamissuunnitelmassa
Maa-ainesten ottaminen ennen pää-töksen lain-voimaisuutta	Haetaan lupaa maa-ainesten ottamiseen ennen kuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman ☐ Kyllä ☒ Ei ☐ Liitteenä ehdotus vakuudeksi
Ennakko-lausunnot	Ympäristökeskus (pvm) ☐ ei tarvetta
Naapurien kuuleminen	Seuraavia naapureita on kuultu Naapuri: Kuulemispäivämäärä:
Ottamis-suunnitelman/ hakemuksen laatija	Nimi: n Laatijan koulutus/ työtehtävä: geologi Lähiosoite: 1 Postitoimipaikka: Puhelinnumero: 5
Ottamis-toiminnan yhteyshenkilö	Nimi: Laatijan koulutus/ työtehtävä: Lähiosoite: 7 Postitoimipaikka: 90400 OULU Puhelinnumero:
Liitteet	☒ Ottamissuunnitelmateksti ☒ Karttoja 3 kpl ☐ Valtakirjoja kpl ☒ Selvitys naapuritilojen sijainnista yhteystietoineen ☐ Naapurien kuulemisasiakirjoja kpl ☐ Ennakkolausuntoja kpl ☐ Ympäristökeskuksen lausunto ☒ Selvitys ottamisalueen omistus- ja hallintaoikeudesta ☐ Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista ☐ Kaavaote kaavamääräyksineen ☐ Vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa ☒ Maa-ainesten ottosopimus ☐ Suostumus välikannaksen poistamiseen
Lupa tietojen luovuttamiseksi edelleen maa-aineslupa-rekisteristä	Annan luvan antaa henkilötietojani sisältävää materiaalia joko kirjallisessa tai sähköisessä muodossa suoramarkkinointia, mielipide- tai markkinatutkimusta varten ☐ Kyllä ☒ En anna lupaa henkilötietojeni luovuttamiseen em. tarkoitukseen
Viranomais-maksujen suorittaja	Nimi: Kuljetuspolar Oy Lähiosoite: Kempeleentie 7 Postitoimipaikka: 90400 OULU
Päiväys ja allekirjoitus	Paikka ja päivämäärä: Oulussa 12.2022 Allekirjoitus ja nimen selvennys: Jouni Vaaramo

Peruspalvelukuntayhtymä
Selänne
Haapajärvi · Kärsämäki · Pyhäjärvi · Reisjärvi

HAKEMUKSEN TÄYDENNYSPYYNTÖ
10.1.2023

KULJETUSPOLAR OY

ASIA: MAA-AINESLUPAHAKEMUS

3.1.2023 VIREILLE TULLUTTA LUPAHAKEMUSTA ON HAKIJAN TÄYDENNETTÄVÄ.

TARVITTAVA TÄYDENNYS:

1. LÄHIMPIEN TALOUSVESIKAIVOJEN SIJAINTI JA HANKKEEN VAIKUTUKSET NIIHIN.
2. MAA-AINESTEN OTTOSUUNNAT ASEMAPIIRROKSEEN JA VAIHEITTAINEN MAISEMOINTISUUNNITELMA
3. TIENKÄYTTÄJIEN SUOSTUMUS TIEN PUDOTTAMISEEN MONTUN POHJALLE
4. POHJAVESIALUEEN SUOJELUSUUNNITELMAN HUOMIOIMINEN HAKEMUKSESSA
5. ALUEEN LÄHEISYYDESSÄ OLEVIEN MUIDEN POHJAVESIPUTKIEN PINTATIEDOT
6. ONKO MTY LEPPÄSEN LUPA HUOMIOITU HAKEMUKSESSA (MAISEMOINTI)
7. ONKO MAA-AINESTEN OTTAMISESTA RAJAAN ASTI SOVITTU MTY LEPPÄSEN KANSSA?
8. LUPAHAKEMUKSESTA VOISI POISTAA TEKSTIN: *PYHÄNNÄN KUNNAN MAA-AINESLUPAVIRANOMAISELLE*
9. OTTAMISSUUNNITELMASSA MAINITTU, ETTÄ LÄHIN ASUTUS SIJAITSEE NOIN 1,5 KILOMETRIN ETÄISYYDELLÄ ETELÄÄN?
10. POHJAVESIPUTKIEN TARKKAILUHISTORIA (TARKEMMAT TIEDOT)
11. KONEIDEN SÄILYTYS JA TUKITOIMINTA-ALUEEN SIJAINTITIEDOT SUUNNITELMAKARTTAAN

MÄÄRÄPÄIVÄ
TÄYDENNYS ON TOIMITETTAVA PPKY SELÄNTEEN YMPÄRISTÖTARKASTAJALLE SÄHKÖPOSTILLA VIIMEISTÄÄN **31.3.2023** MENNESSÄ.

TÄYDENNYKSEN TEKEMÄTTÄ JÄTTÄMINEN, EI ESTÄ ASIAN RATKAISEMISTA.

LISÄTIETOJA ANTAA YMPÄRISTÖTARKASTAJA HEIKKI ESTOLA 040- 3008 271 JA YMPÄRISTÖTARKASTAJA JUHO MIETTINEN 040-3008 272

Osoite:
ympäristötarkastaja
Pyhäjärven toimipiste
Ollitie 26
86800 PYHÄSALMI

Puhelin:
040-3008271
Email:
etunimi.sukunimi@selanne.net
www.selanne.net

ula <
Aihe: Täydennys

Tervehdys

Heikki Estolan puhelussa 24.2.2023 esittämien pyyntöjen mukaisesti tarkensin hakemustekstiin pohjavesialueen hydrologisia tietoja.

Pohjavesialueen liitekartaksi vaihdoin Reisjärven pohjavesialueiden suojelusuunnitelman v.2020 kartan, jossa on pohjaveden päävirtaussuuntanuoli.

Liitteinä ovat myös vanhemman, Kantinkankaan suojelusuunnitelman v.1992 karttaliite, jossa näkyvät Reisjärven vesiosuuskunnan pohjavesitarkkailussa käyttämät putket.

Vesiosuuskunnan pohjavesimittaustulokset vuosilta 2017 ja 2022 sekä hakijan tarkkailutulokset vuodelta 2022 tilan Sorakuoppa havaintoputkesta liitteenä.

Geopudas Oy
fi

Tämä viesti on lähetetty Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen postijärjestelmästä. Tämä sähköpostiviesti on luottamuksellinen ja tarkoitettu ainoastaan vastaanottajaksi osoitetun henkilön tietoon ja käyttöön. Mikäli tämä viesti ei ole tarkoitettu teidän tietoonne tai olette muuten virheestä johtuen vastaanottanut tämän viestin, olkaa ystävällinen ja ottakaa välittömästi yhteyttä viestin lähettäjään ja poistakaa viesti välittömästi järjestelmästänne. Viestin sisällön edelleen lähettäminen, muunlainen jakelu tai kopioiminen ilman lähettäjän etukäteistä ja nimenomaista suostumusta on kielletty.

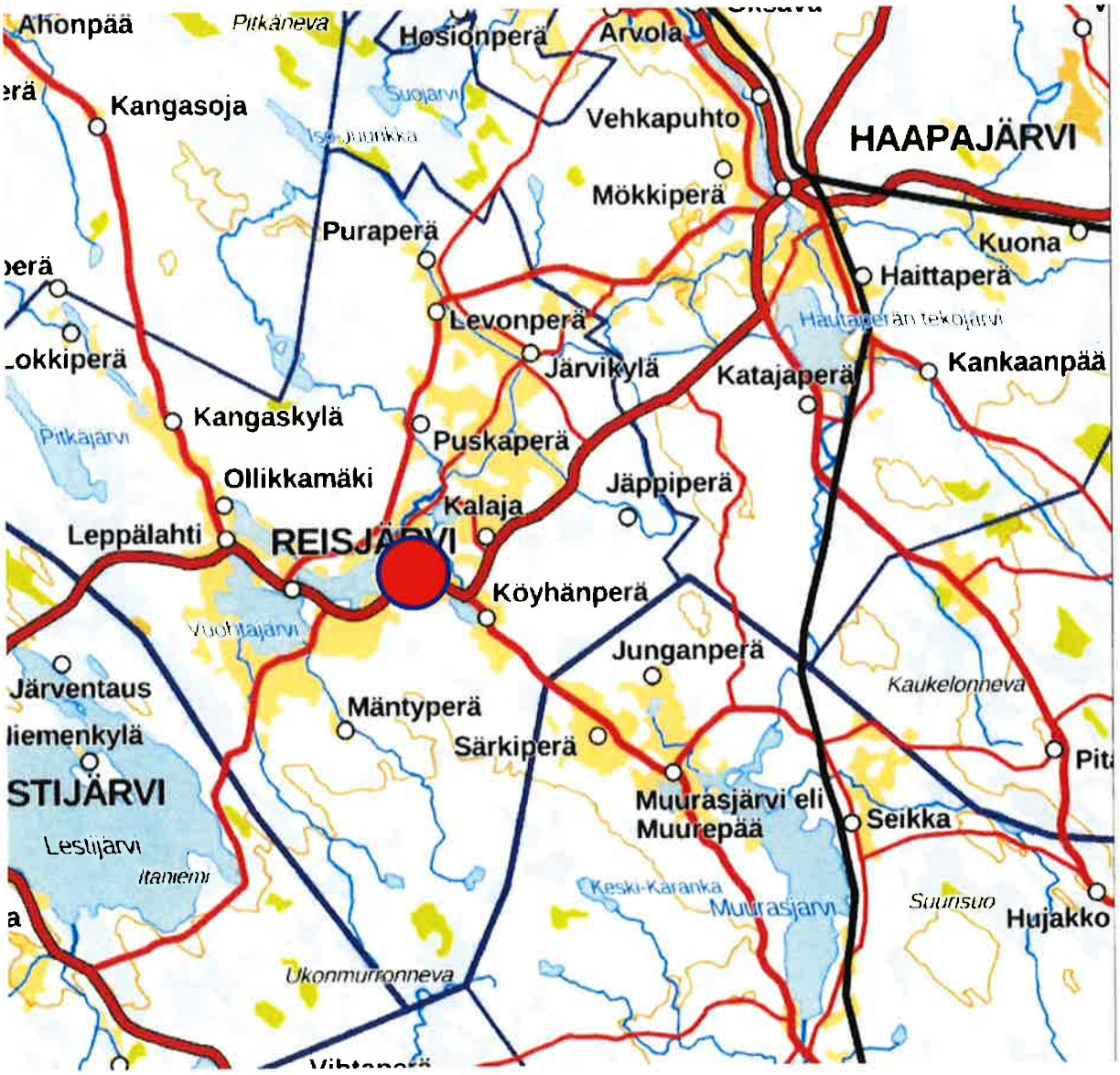
GEOPUDAS OY
RAKENNUSGEOLOGINEN TOIMISTO

24.2.2023

KULJETUSPOLAR OY
MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

REISJÄRVI, KANTINKANGAS, TILAT SORAKUOPPA 691-401-119-1 JA LEHTIMÄKI 691-403-18-29

n.1:250 000



1. HANKETIEDOT

Kuljetuspolar Oy hakee lupaa hiekan ja soran ottamiseen tiloilta Sorakuoppa 691-401-119-1 ja Lehtimäki 691-403-18-29 Reisjärven Kantinkankaalla. Tilan Sorakuoppa omistaa [illegible]. Hakija on sopinut maa-ainesten ottoluvan hakemisesta tilan omistajien kanssa.

Tilalla Sorakuoppa on voimassa Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen Kuljetuspolar Oy:lle 25.4.2018 myöntämä maa-aineslupa määrälle 90 000 m^3. Lupa on voimassa 28.5.2028 saakka. Uutta maa-aineslupaa haetaan n. 6,4 ha alueelle ja määrälle 390 000 m^3. Tilan Sorakuoppa puolella ottoalueen koko on n. 3,7 ha ja haettava ottomäärä 220 000 m^3, tilan Lehtimäki puolella 2,7 ha ja 170 000 m^3. Ottomäärä tulee todennäköisesti jäämään pienemmäksi silttisten maakerrosten vuoksi, tarkempi määrä selviää vasta oton yhteydessä.

2. ALUEEN NYKYTILA

Haettava ottoalue on suureksi osaksi jo otettua aluetta. Tilalla Sorakuoppa ottoa on suoritettu jo ennen vuotta 1980 (ks. maa-aineslain 26 §). Haettavan ottoalueen länsi- ja lounaispuoliset tilat ovat nykyisiä tai vanhoja ottoalueita. Tilalla Kanttila 691-403-18-27, joka rajautuu haettavan ottoalueen sisälle, on Maatalousyhtymä [illegible] lla voimassa oleva maa-aineslupa. Myös tilan Lehtimäki haettava ottoalue sijoittuu vanhalle ottoalueelle.

Ottotaso on nykyisessä tilan Sorakuoppa maa-ainesluvassa +122,0(N60), jolloin pohjavesipintaan jää kuuden (6) metrin suojakerros. Nykyisen ottoalueen koko on n. 2,2 ha, jolla otto on ulottunut tasolle +122,0(N60) n. 0,5 ha alueella. Syvemmän montun ympärillä on matalampaa, vanhaa ottoa, jolla ottotaso on ulottunut noin tasolle +129,0(N60), paikoin alemmaksi. Nykyisen montun reunat ovat luiskaamatta.

Tilalle Sorakuoppa asennettiin hakijan toimesta pohjaveden havaintoputki 4.1.2018. Pohjavesipinta on pysynyt hyvin samanlaisena, vaihdellen noin tasolla +115,6 - +115,9(N60). Vuonna 2022 kuukausittain suoritetussa tarkkailussa taso on ollut välillä +115,82 - +115,93(N60). Suojakerrosta pohjaveteen on siis haettavalla ottotasolla +122,0(N60) hieman yli kuusi metriä.

3. LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Ottoalue sijoittuu pitkälle, luode-kaakkoissuuntaiselle harjujaksolle, jonka ydinosissa on soraista ainesta, reuna-alueet ovat hiekkaisempia. Pohjaveden päävirtaussuunta on liitteenä olevien Reisjärven pohjavesialueiden suojelussuunnitelman pohjavesialuekartan 2020 sekä kantinkankaan pohjavesialueen suojelusuunnitelman 1992 karttaliitteiden mukaan ottoalueen läheisyydessä länsiluoteeseen. Hakemuksen liitteenä on Reisjärven vesiosuuskunnan mittaamia pohjavesipintoja vuosilta 2017 ja 2022.

Suunnitellulla ottoalueella on hiekan ja soran lisäksi jonkin verran silttisempiä kerroksia. Tilan Sorakuoppa otetulla alueella maa-aines on hiekkaa ja hienoa hiekkaa. Tilan Kantinkangas ottoalueella ja nyt haettavalla ottoalueella tilan Lehtimäki puolella, jotka sijoittuvat lähemmäksi harjun karkeampaa ydinosaa, hiekka on karkeampaa ja osittain myös soraista.

Alue sijaitsee Kantinkankaan 1-luokan pohjavesialueen 1169101 pohjaveden muodostumisalueella. Kantin vedenottamoon on etäisyyttä lähimmillään noin 830 metriä. Pohjavesialueen

ja muodostumisalueen rajat näkyvät sijaintikartalla 9108.1. Ottoalue sijoittuu Kantin vedenottamon lähisuojavyöhykkeelle, vaikka etäisyyttä on lähimmillään noin 900 metriä. Tämän vuoksi pohjaveteen jätetään kuuden metrin suojavyöhyke.

Nykyisen maa-ainesluvan hakemusvaiheessa on hakija jättänyt Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausuntoon vastineen tilaa Sorakuoppa 691-401-119-1 koskien, jossa todetaan mm:

> *"Lähisuojavyöhykekään ei siis ole este maa-ainesten ottamiselle, mikäli kiinteistö on hankittu nimenomaisesti maa-ainesten ottamista varten ja ottamistoiminta on alkanut ennen 4. Päivä heinäkuuta 1980 ja/tai ottamistoiminnalla ei voida olettaa olevan olennaista merkitystä veden laadulle. Kyseessä on siis, kuten 18.7.2017 päivätystä lupahakemuksesta selviää, vanha ottoalue, josta ottamistoiminta on ollut käynnissä jo 1993 pohjavesien suojelusuunnitelman laatimisen aikaan. Ottotoiminta on aloitettu heti alueen ostamisen jälkeen 1973, ja sitä on jatkettu katkeamattomasti tähän päivään asti. Alue on ostettu 13.6.1973 maa-ainesten ottoalueeksi, mistä on merkintä kauppakirjan ehdoissa "tämä alue myydään soranottoalueeksi" (Ehto 3). Alue on 13.2.2001 myyty nykyiselle omistajalleen samalla tavoin maa-ainesten ottopaikaksi, mistä on merkintä kauppakirjan kohdassa kaupan kohde."*

Hakija pyytää em. asian otettavan huomioon myös tätä hakemusta käsiteltäessä. Tilan Lehtimäki puolella ei ole vastaava tilanne, mutta yhdistämällä otot hakemuksen mukaisesti saadaan maisemallisesti yhtenäinen kokonaisuus, joka yhdistää tilan Sorakuoppa ja Kanttila nykyiset ottoalueet sekä Reisjärven kunnan vanhan ottoalueen tilalla Karimaa. Lisäksi yhdistävä alue tilalla Lehtimäki on suureksi osaksi vanhaa ottoaluetta.

Alue kuuluu Reisjärven pohjavesialueiden suojelusuunnitelman alueeseen. Suojelusuunnitelmassa haettava ottoalue sisältyy vedenottamon ohjeelliselle lähisuojavyöhykkeelle, minkä vuoksi suojakerrosta jätetään kuusi metriä. Suojelusuunnitelmassa sanotaan, että maa-ainesten ottoa lähisuojavyöhykkeellä tulee välttää. Ottoalue sijaitsee lähisuojavyöhykkeen kauimmaisessa osassa vedenottamoon nähden, etäisyyttä on lähimmillään noin 900 metriä. Alueella on vanhoja ja nykyisiä ottoalueita, joita otto tulee yhdistämään, ja joilla ottotaso on myönnetty nyt haettavaa alemmalle tasolle (mm. tilalla Kanttila kolme metriä alemmalle tasolle) hakijan mielestä toiminta ei erityistä varovaisuutta noudattaen vaaranna pohjavesialueen, eikä vedenottamon veden laatua.

Haettavan ottoalueen lounaispuolinen, tukitoiminta-alueena käytettävä alue sekä eteläpuolinen laajennusalue ovat vanhoja ottoalueita. Itä- / kaakkoispuolella on n. 4,5 ha avohakkuualue, jolle tuleva luiskaus sijoittuu. Ottoalue laajenee tähän suuntaan vain noin 20 metriä nykyisestä ottorajasta. Muu ympäröivä alue on metsätalouskäytössä. Lähin asutus sijaitsee noin 130 metriä ja lähin vapaa-ajan käytössä oleva asutus noin 190 metriä ottoalueen pohjoispuolella.

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa ottoalueen kohdalla ei ole muita merkintöjä kuin pohjavesialue. Reisjärven asemakaava- tai osayleiskaava-alueet eivät yllä Kantinkankaan alueelle.

Kantinkangas on vanhan ja nykyisen maa-ainesten ottotoiminnan lisäksi metsätalouskäytössä, Kantinkangasta ympäröivä alue laajalti maatalouskäytössä.

Lähin suojelualue sijaitsee yli 11 kilometrin etäisyydellä, lähin muinaisjäännös noin 810 metrin päässä.

Lähin vesistö on noin 800 metrin etäisyydellä sijaitseva Reisjärvi, jonka ranta-alueella myös Kantin vedenottamo sijaitsee.

4. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET

Uutta maa-aineslupaa haetaan n. 6,4 ha alueelle ja määrälle 390 000 m^3. Tilan Sorakuoppa puolella ottoalueen koko on n. 3,7 ha ja haettava ottomäärä 220 000 m^3, tilan Lehtimäki puolella 2,7 ha ja 170 000 m^3. Pohjaveteen jätetään vähintään nykyisen maa-ainesluvan mukainen 6 metrin suojakerros. Ottoaluetta käytetään myös tukitoiminta-alueena. Sillä ei kuitenkaan säilytetä poltto- tai voiteluaineita. Maa-aineksia seulotaan tarvittavissa määrin.

Tilan Lehtimäki otto yhdistetään pohjoisreunalla tilan Kanttila nykyiseen ottoalueeseen sekä sen vieressä tilan Karimaa Reisjärven kunnan vanhaan ottoalueeseen ilman suojavyöhykettä, koska otto on näillä alueilla jo ulotettu haettavaa ottotasoa alemmalle tasolle ja jotta alueet saadaan yhdistettyä maisemallisesti yhtenäiseksi kokonaisuudeksi. Ottoalueen pohjoisreunan länsiosassa ottoalue on rajattu haettavalle ottotasolle, joka jää muutamien kymmenien metrien päähän tilan Karimaa rajasta. Eteläreunassa otto yhdistetään tilaan Alatalo 691-401-88-4 maanomistajan suostumuksella ilman suojavyöhykettä.

Tilalla Sorakuoppa otto yhdistetään länsipuoliseen tilaan Alatalo sekä itäpuoliseen tilaan Raja-aho 691-401-19-60 maanomistajan suostumuksilla ilman suojavyöhykkeitä. Eteläreunalla maantien 58 puolelle rakennetaan maavalli estämään näköyhteyttä maantieltä ottoalueelle. Sekä tilalla Lehtimäki että Sorakuoppa koillispuoliseen kulku-uraan ja sen reunassa kulkevaan sähkökaapeliin jätetään noin kymmenen metrin suojavyöhyke. Sähkökaapelikaivannossa kulkee ilmeisesti myös valokuitukaapeli.

Luiskaukset toteutetaan kaltevuudella 1:3 siten, että alue mukautuu hyvin ympäröivään maastoon piirrosten 9108.3 ja .4 mukaisesti.

Työkoneiden säilytys ja tankkaukset suoritetaan muovitettavalla tankkausalueella.

Ottoalueen reunoille kuorittavien pintamaiden määrä on vähäinen, koska eteläosa on nykyistä ottoaluetta ja laajennusaluekin pääosin vanhaa monttualuetta, jonka humuspitoinen kerros on ohut. Nykyisen luvan lupaehtojen mukaisesti kuorittavia pintamaita ei käytetä alueen täyttöihin tai luiskiin, vaan ottoalueen pohjan kasvukerrokseen.

Pohjavesipintaa seurataan alueelle asennetusta havaintoputkesta säännöllisesti kuukausittain, kuten nykyisen toiminnankin aikana. Pohjavesitarkkailu voidaan yhdistää tilan Kanttila tarkkailuun.

Ottoalue merkitään selkeästi maastoon paaluilla ennen oton aloittamista. Alueelle asennetaan korkomerkkejä ottotason seuraamiseksi. Mikäli pohjaveden taso aiheuttaa tarvetta ottotason nostamiselle, tämä huomioidaan välittömästi korkomerkinnöissä.

5. TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Jyrkimmät montun reunat suojataan maavalleilla ja tarvittaessa myös lippusiimalla, ettei sivullisille aiheudu vaaratilanteita. Työturvallisuudesta huolehditaan kohteessa toimivien urakoitsijoiden työturvallisuusjärjestelmien mukaisesti.

Maa-aineskuljetukset suoritetaan nykyistä, monttualueelle eteläpuolelta kulkevaa tieuraa pitkin. Oton edetessä tieyhteys pudotetaan montun pohjalle. Uusi tielinjaus rakennetaan ennen nykyisen katkaisemista, jotta läpikulkuliikenteelle ei aiheudu häiriöitä. Asiasta on alustavasti sovittu asianomaisten tienhoitokunnan kanssa. Tarkempi tien paikka katsotaan ja sovitaan kesällä 2023 sulan maan aikana hakijan ja tienhoitokunnan maastokäynnillä. Uuden tien toteuttamisesta tehdään suunnitelma karttaliitteineen tämän jälkeen. Tarvittaessa lupaviranomainen voi olla asiasta yhteydessä tienhoitokuntaan ja hakijaan ennen maa-ainesluvan myöntämistä, mikäli tämä katsotaan tarpeelliseksi.

6. TOIMET YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Ottoalue on lähellä suhteellisen vilkasliikenteistä maantietä 58, eivätkä maa-aineskuljetukset lisää liikennemääriä merkittävästi, joten kuljetuksilla ei ole merkittävää haitallista vaikutusta asutukselle. Ottotoiminnan seurauksena laajennusalueelta poistuu kasvillisuus ja pieneliöstö. Koska laajennusalue on tavanomaista kangasmaastoa ja suureksi osaksi vanhaa ottoaluetta, ei näiden poistumisesta ole merkittävää haittaa luonnon monimuotoisuudelle tai alueen biologisille olosuhteille, etenkin kun lopputilanteessa alue palautetaan metsätalouskäyttöön.

Toiminnalla ei ole haitallista vaikutusta alueen pohjavesitasapainoon, kun pintamaiden poistoa ja maisemointia suoritetaan vaiheittain, jolloin koko ottoalue ei ole yhtä aikaa vailla pintakasvillisuutta. Pohjaveteen jää vähintään kuuden metrin suojakerros. Lähialueen kiinteistöt ovat Reisjärven Vesiosuuskunnan vesijohtoverkoston piirissä, joten vaarantuvia talousvesikaivoja ei ole.

Öljy- ja polttoainevuodot torjuen ei toiminnalla vaaranneta pohjaveden laatua. Tankkausalue muovitetaan, tarvittaessa myös työkoneiden säilytysalue, mikäli alueella on tarpeen säilyttää työkoneita. Koneita säilytetään mahdollisuuksien mukaan paikallisten yrittäjien varikkoalueilla.

Toiminnassa ei synny jätteitä. Urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja koneiden jäteöljyt niille kuuluviin sijoituspaikkoihin. Pölyämistä voidaan tarvittaessa vähentää kastelemalla. Toiminnasta ei aiheudu ohjearvoja ylittävää melua tai tärinää asutukselle.

Ottotoiminta ei sijoitu muinaisjäännösten tai luonnonsuojelualueiden läheisyyteen, joten toiminnalla ei ole niihin vaikutusta.

7. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Alueelta poistetaan pintamaita vaiheittain tarpeen mukaan. Maisemoinnissa pintamaat käytetään ottoalueen pohjan kasvukerrokseen. Luiskaukset muotoillaan noin kaltevuuteen 1:3 ja luiskausta tehdään vaiheittain sitä mukaa kun otto edistyy. Otto yhdistetään [illegible] ä [illegible] n ottoon luiskakaltevuudella 1:3 tilan rajalta kaksi metriä alemmalle ottotasolle ([illegible] p- [illegible] e myönnetty neljän metrin suojakerroksella), kuten jälkitilannekartassa on esitetty. [illegible] n ottomäärä tulee tämän vuoksi kasvamaan, joten mikäli tämän hakemuksen mukainen ottolupa toteutuu, haetaan [illegible] lupaan tältä osin muutosta.

Jälkikäyttönä tulee olemaan metsätalous. Maisemointia ja metsitystä suoritetaan oton edetessä vaiheittain sitä mukaa, kun se toimintojen kannalta on mahdollista. Maisemointi ja jälkihoitotyöt suoritetaan ympäristöministeriön ohjeistuksen (Ympäristöhallinnon julkaisun 2020:24; Maa-ainesten ottaminen, Opas ainesten kestävään käyttöön) mukaisesti.

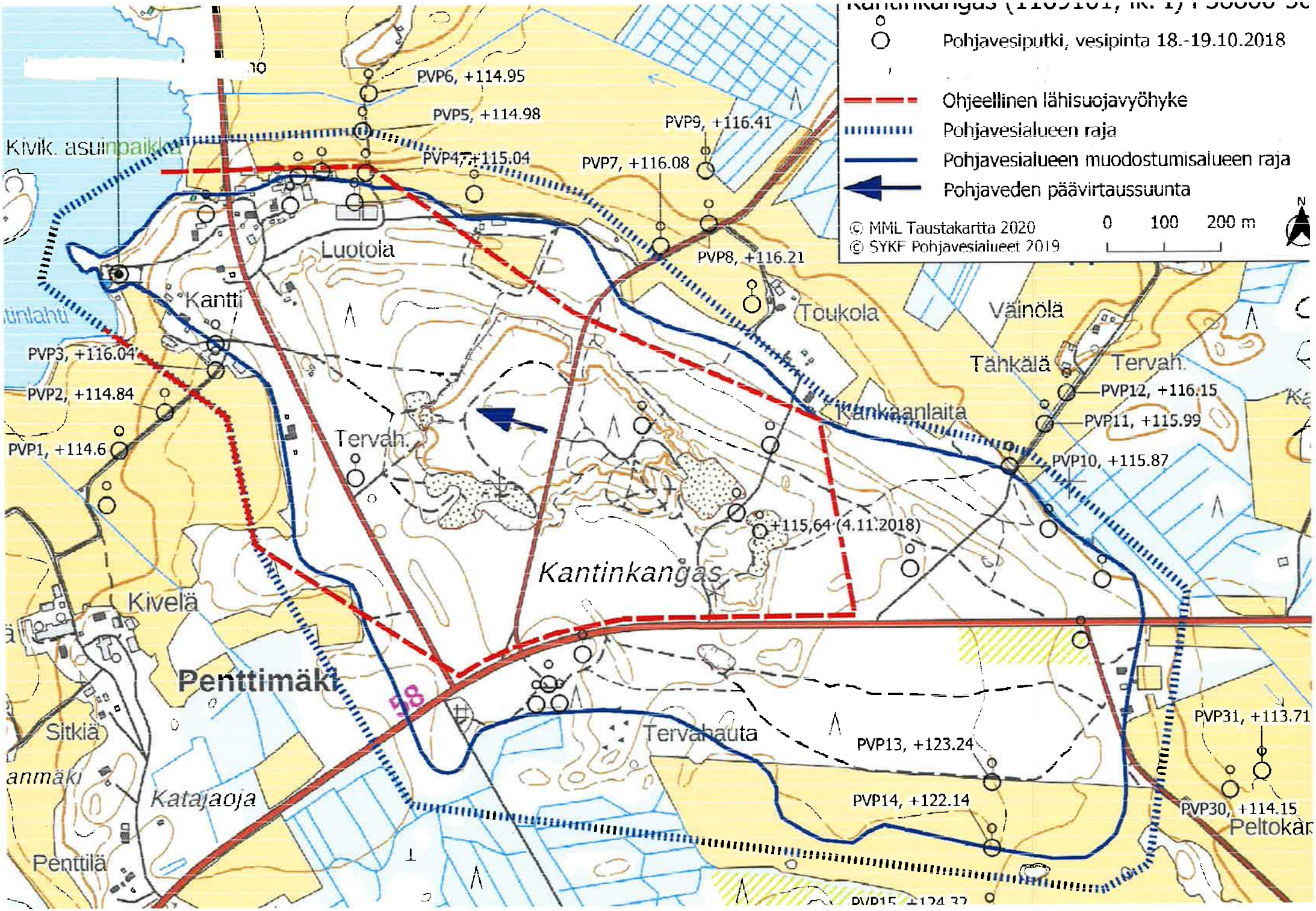
Otto suoritetaan materiaalin kysynnän puitteissa siten, että maisemointi voidaan suorittaa mahdollisimman pian. Tällä tavoin alueen hyödyntäminen metsätaloudellisesti on mahdollisimman tehokasta.

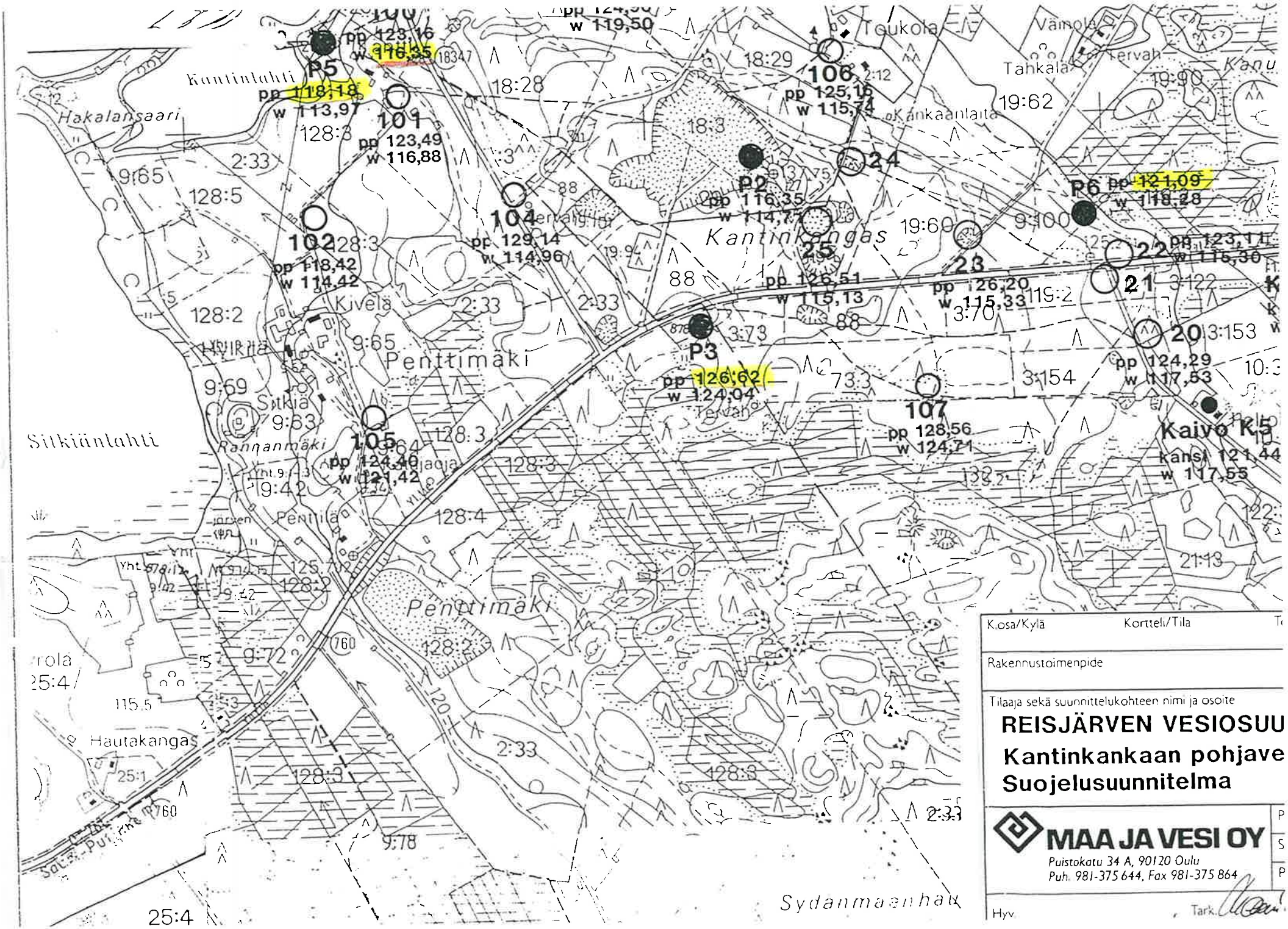
Oulu 24.2.2023
GEOPUDAS OY

geologi

PIIRUSTUKSET JA LIITTEET

Yleiskartta n.1:250 000 sivulla 1
Sijaintikartta 9108.1; Geopudas Oy n.1: 30 000 / 1:4000
Suunnitelmakartta 9108.2; Geopudas Oy 1:1500
Poikkileikkaukset 9108.3; Geopudas Oy 1:400 / 1:1000
Jälkitilannekartta 9108.4; Geopudas Oy 1:1500
Pohjavesialuekartta suojelusuunnitelmasta
Reisjärven vesiosuuskunnan pohjavesihavainnot vuosilta 2017 ja 2022
Tilan Sorakuoppa pohjavesihavainnot v.2022
Maanomistajatiedot 1 s.
Sopimus maa-ainesten ottamiseen
Maanomistajien suostumukset otosta rajaan
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma


Pohjavesiputki, vesipinta 18.-19.10.2018
Ohjeellinen lähisuojavyöhyke
Pohjavesialueen raja
Pohjavesialueen muodostumisalueen raja
Pohjaveden päävirtaussuunta
© MML Taustakartta 2020
© SYKE Pohjavesialueet 2019
0 100 200 m
N
PVP6, +114.95
PVP5, +114.98
PVP4, +115.04
PVP9, +116.41
PVP7, +116.08
PVP8, +116.21
PVP3, +116.04
PVP2, +114.84
PVP1, +114.6
PVP12, +116.15
PVP11, +115.99
PVP10, +115.87
+115,64 (4.11.2018)
PVP13, +123.24
PVP14, +122.14
PVP31, +113.71
PVP30, +114.15
Kivik. asuinpaikka
Luotola
Kantti
Toukola
Väinölä
Tähkälä
Tervah.
Kankaanlaita
Kantinkangas
Kivelä
Penttimäki
Sitkiä
Katajaoja
Penttilä
Tervahauta
Peltokan



K.osa/Kylä | Kortteli/Tila

Rakennustoimenpide

Tilaaja sekä suunnittelukohteen nimi ja osoite

REISJÄRVEN VESIOSUU

Kantinkankaan pohjave

Suojelusuunnitelma

MAA JA VESI OY
Puistokatu 34 A, 90120 Oulu
Puh. 981-375 644, Fax 981-375 864

Hyv.

Tark.

REISJÄRVEN VESIOSUUSKUNTA
Kirkkotie 6 A 1, 85900 REISJÄRVI

Pohjaveden korkeudet muodostumisalueella v. 2017

Tarkkailu-piste	Maanpinnan korkeus	Putkenpään korkeus	huhtikuu		toukokuu		elokuu		marraskuu	
			lukema	pohjav. korkeus	lukema	pohjav. korkeus	lukema	pohjav. korkeus	lukema	pohjav. korkeus
Kantinkangas										
P2 N6336633 E02501650 rauta ø 40	115,75	116,35	1,68	114,67			1,65	114,70		
P3 N6336383 E02501501 rauta ø 70	125,87	126,62	2,99	123,63			2,94	123,68		
P5 N6336752 E02500608 rauta ø 40	117,43	118,18	4,12	114,06			4,02	114,16		
P6 N6336511 E02502640 rauta ø 40	120,19	121,09	2,52	118,57			2,43	118,66		
Paavolanharju										
P1 N6340419 E02450135 rauta ø 40	133,55	134,80	2,41	132,39			2,33	132,47		
P2 N6339671 E02450590 muovi ø 25	130,74	132,74	9,28	123,46			9,26	123,48		
P3 N6339118 E02451164 rauta ø 20	133,00	136,77	3,34	133,43			3,07	133,70		

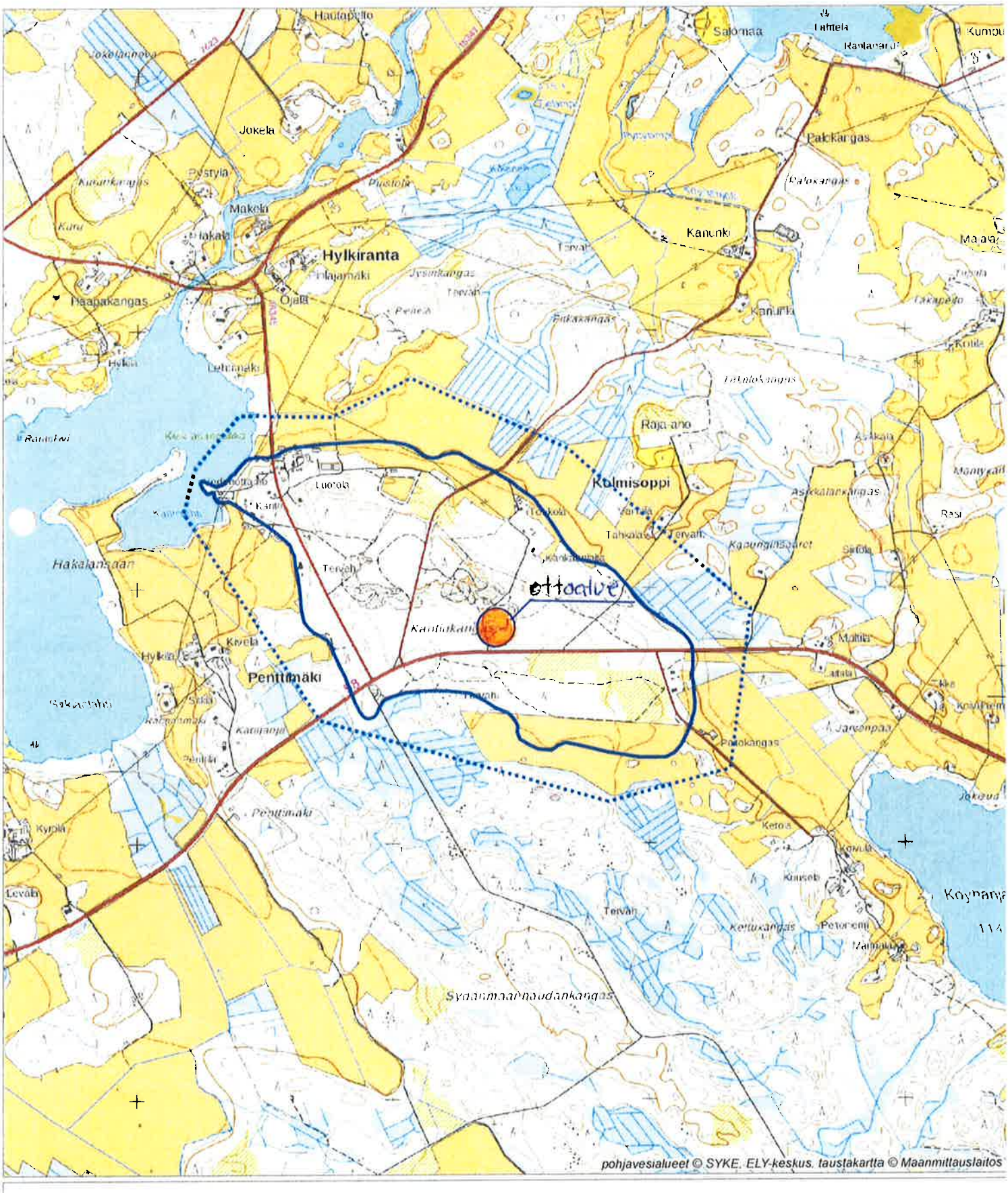
REISJÄRVEN VESIOSUUSKUNTA
Kirkkotie 6 A 1, 85900 REISJÄRVI

Pohjaveden korkeudet muodostumisalueella v. 2022

	Tarkkailu-piste	Maanpinnan korkeus	Putkenpään korkeus	maaliskuu		toukokuu		elokuu		marraskuu	
				lukema	pohjav. korkeus	lukema	pohjav. korkeus	lukema	pohjav. korkeus	lukema	pohjav. korkeus
	Kantinkangas										
MONTTU 5	P2 N6336633 E02501650 rauta ø 40	115,75	116,35								1,46
MONTTU 4	P3 N6336383 E02501501 rauta ø 70	125,87	126,62								2,92
	P5 N6336752 E02500608 rauta ø 40	117,43	118,18								3,97
LÄHE	P6 N6336511 E02502640 rauta ø 40	120,19	121,09								2,35
	Paavolanharju										
JORVAKSI	P1 N6340419 E02450135 rauta ø 40	133,55	134,80								2,45
HARJU	P2 N6339671 E02450590 muovi ø 25	130,74	132,74								9,40
LUUNAN MONTTU	P3 N6339118 E02451164 rauta ø 20	133,00	136,77								3,30

Tilan Sorakuoppa 691-401-119-1 pohjavesihavainnot vuodelta 2022

9.1 w= 115,87
10.2 w=115,84
6.3 w=115,82
3.4 w=115,78
1.5 w=115,82
1.6 w=115,88
1.7 w=115,91
2.8 w=115,94
3.9 w=115,94
1.10 w=115,93
13.11 w=115,94
3.12 w=115,94



Kantinkangas, 11 691 01, luokka 1
Reisjärvi

Pohjavesialueen raja

Varsinaisen muodostumisalueen raja

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

9.3.2018 **1:20 000** 0 500 1 000 m

N

YMPÄRISTÖHALLINTO	**PVM** 15.12.2022	**KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE** ***(MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).***

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒ Ympäristölupaan ☐

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Kuljetuspolar Oy		
Ottamisalueen nimi Kantinkankaan ottoalue		
Kunta Reisjärvi	**Kylä** Kalaja, Reisjärvi	**Tilan RN:o** Sorakuoppa 691-401-1 ja Lehtimäki 691-403-
Ottamisalueen pinta-ala 6,37 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		

Otettava maa-aines	**Ottamismäärä (m^3-ktr)**
Kalliokiviaines (murske, louhe)	
Rakennus- ja muu luonnonkivi	
Sora ja hiekka	**390 000**
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	10000 -15000	1	pintamaat käytetään suojavalleihin sekä maisemoinnissa kasvukerrokseen
	Kannot ja hakkuutähteet	5-10	1	Suuret kannot murskataan pintamaihin tai viedään energiantuotantoon
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		10000 -15000		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista[4]

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintamaiden ja hakkujätteiden käyttö maisemointiin ei aiheuta haitallisia vaikutuksia pohja- tai pintavesiin tai maisemaan.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Mahdollisia öljyvahinkoja tms. tarkkaillaan silmämääräisesti ja niistä ilmoitetaan välittömästi sekä ryhdytän puhdistustoimiin

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä[6]

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pohjavesipintaa tarkkaillaan ottoalueen ja lähialueen havaintoputkista.

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)

Suunnitellun ottoalueen pintamaat kuoritaan vaiheittain ottoalueen reunoille ja käytetään suojavalleihin sekä maisemointiin

Jätealueen perustaminen ja hoito

Ei erillistä jätealuetta, pintamaat kuoritaan alueen reunoille

Jätealueen ympäristö

Ympäröivä alue on ottoaluetta tai metsätalouskäytössä.

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Maaperä ottoalueella on soraa ja hiekkaa. Alue sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella 1169101 Kantinkangas. Pohjaveteen jätetään 6 metrin suojakerros.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Pintamaiden käyttäminen montun suojaamiseen sekä alueen maisemointiin ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ympäristöön eikä vaikutuksia ole tarpeellista seurata.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Jää oton jälkeen metsätalouskäyttöön

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)

[illegible] fi

[illegible] .fi

OHJEITA: