

MAA-AINESLUPAHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981)

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

Alue on jo avattu maa-ainesalue, joten toiminnan jatkaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

1. HAKIJA

Nimi tai toiminimi EPT-Kone ja Laite Oy	Y-tunnus 0927201-0
Postiosoite Kunniavuorentie 12, 43100 Saarijärvi	
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]

2. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi [REDACTED]	Postiosoite [REDACTED]
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] Oy [REDACTED]	

3. OTTAMISALUEEN SIIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Saarijärven kaupunki, Pyhänkangas	Ottamisalueen nimi Metsäkangas
Kiinteistötunnus/-tunnukset 729-407-62-3	Tilan nimi/nimet Metsäkangas
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 6960300,580 itäkoordinaatti 432745,953	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan EPT Kone ja Laite Oy, Kunniavuorentie 12 43100 Saarijärvi	
Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty erillisellä liitelomakkeella 6010c	

Ottamisalueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne

Sijaitseeko ottamisalue pohjavesi-
alueella?

Sijaitseeko ottamisalue meren tai vesistön
rantavyöhykkeellä?

<input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä Pyhänkankaan pohjavesialue <input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös <input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa <input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus Pyhänkankaan pohjavesialue 0972951	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
--	--	--

4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 153 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 10 200	Ottamisaika (vuotta) 15	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 2,3
Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä) +136,3	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) +128 Isojoki	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) +128 Isojoki	

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	153 000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	Monipuolisesti infran, rakentamisen ja kunnossapidon tarpeisiin

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei Lisätiedot
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 19 150 €
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) <input checked="" type="checkbox"/> 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 ottamissuunnitelmassa

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 naapuriin 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 35 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- Muu, mikä?

6. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

2.2.2026 Saarijärvi

Allekirjoitus (tarvittaessa)

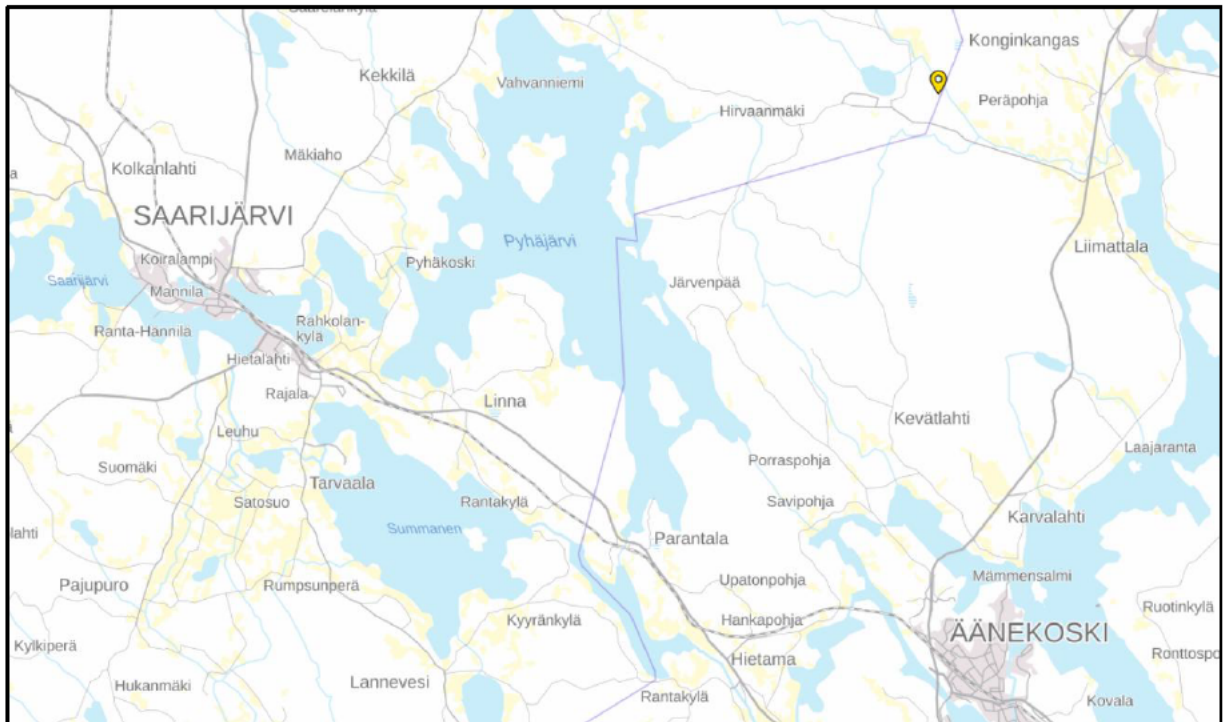
Nimen selvennys

MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

Metsäkangas

Saarijärvi

4.2.2026



Sisältö

1. Hakija	4
2. Toiminnan kuvaus, sijainti sekä omistajatiedot	5
3. Kaavoitus	6
4. Pohjavesi ja pintavedet	7
5. Luonnonolot, suojeltavat kohteet ja maisema	9
6. Suojaetäisyyksien toteutuminen sekä naapurikiinteistö	11
7. Toiminta alueella	13
7.1. Maa-ainesten otto	13
8. Ympäristövaikutukset sekä ympäristöhaittojen vähentäminen	14
8.1. Vaikutukset maisemaan, luonnonoloihin ja yleiseen viihtyvyyteen	14
8.2. Vaikutukset maaperään sekä pinta- ja pohjaveteen	14
8.3. Jätteet	15
8.4. Liikenne	17
9. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen sekä ympäristöasioiden hallinta	18
10. Toimintaan liittyvät riskit ja niiden ehkäiseminen	19
11. Toiminnan tarkkailu ja raportointi	20
12. Alueen maisemointi ja jälkikäyttö	21
13. Toiminnalle asetettava vakuus	22

Liitteet

Liite 1	Lainhuutotodistus	
Liite 2	Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote	
Liite 3	Omistajien yhteystietoja	
Liite 4	Ottamissuunnitelmapiiirustukset	
	Nykytilannekartta	1:1 000
	Pituus- ja poikkileikkaukset	1:1 000
	Maisemointikartta	1:1 000
Liite 5	pohjavesialueen tiedot (Hertta-palvelusta)	
Liite 6	Luiskevaihtosopimukset (toimitetaan viranomaiselle myöhemmin)	

1. Hakija

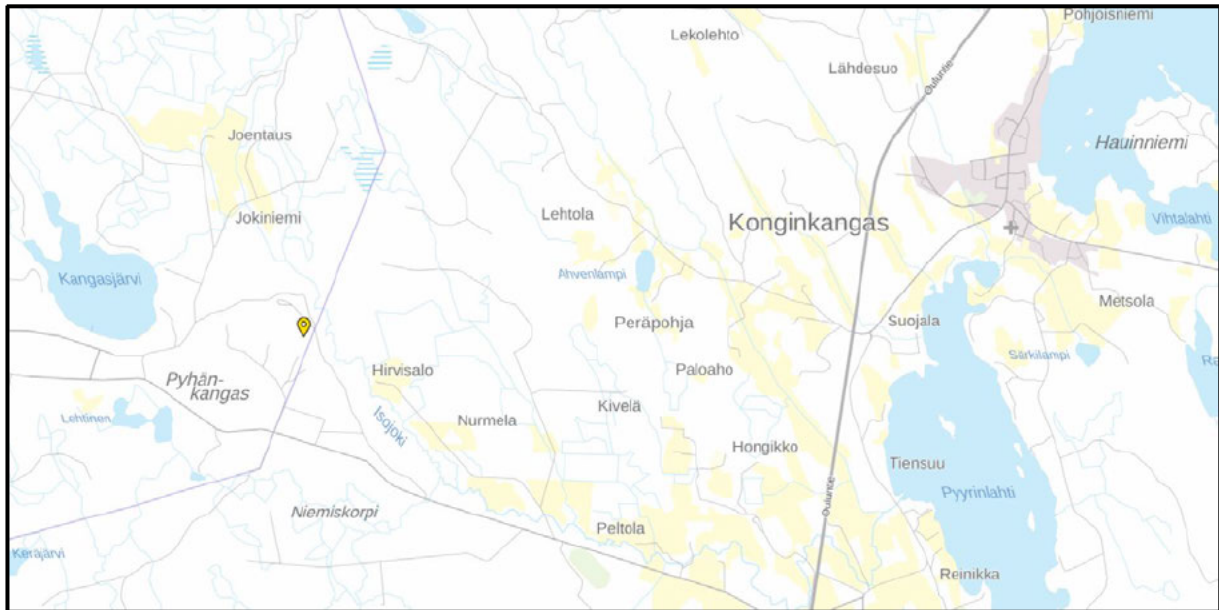
Taulukko 1. Perustiedot hakijasta ja luvasta

Hakijan ja lupahakemuksen perustiedot	
Hakija	EPT-Kone ja Laite Oy Kunniavuorentie 12 43100 Saarijärvi
Laskutustiedot	y-tunnus 0927201-0 Verkkolaskutusosoite: 003709272010 Operaattoritunnus: 003723327487 Välittäjä-tunnus: Apix Messaging Oy
Toiminnan yhteyshenkilö	██████████ ████████████████████ ██████████
Hakemuksen laatija	Suomen GPS-mittaus Oy, Asevarikontie 15, 70800 Kuopio ymparisto@sgm.fi
Kiinteistö	kiinteistö Metsäkangas 729-407-62-3 / 2,4 ha
Omistaja	Esitetty liitteessä 1, lainhuutotodistus
Kunta ja kylä	Saarijärven kaupunki, Pyhänkangas
Pinta-ala	suunnitelma-alue 2,4 ha, josta ottoalue 2,3 ha
Otettava maa-aines	sora, hiekka
Ainesten määrä	153 000 m3 (306 000 tn)
Ainesten ottamisaika	15 vuotta luvan lainvoimaisuudesta lukien
Haettava lupa	Maa-aineslain 4 § mukainen maa-aineslupa

Tämän ottosuunnitelman ja suunnitelmakarttojen teossa on hyödynnetty avoimien aineistojen tiedostopalveluja, mm. Maanmittauslaitos, Väylä ja Suomen ympäristökeskus. Maakuntaliiton ja kunnan verkkosivuja on käytetty lähteinä. Lisäksi mm. oppaita Ympäristöministeriön ohje 30/2023 Suomen ympäristö 25/2010, Suomen ympäristökeskus 25/2010 käytetään taustatietona suunnitelmille. Suunnitelmat ja toimintatavat perustuvat myös pitkäaikaiseen tietoon ja osaamiseen maa-ainesten ottamisen alalla. Suomen GPS-Mittaus Oy on laatinut hakemukset hakijan toimeksiannosta.

2. Toiminnan kuvaus, sijainti sekä omistajatiedot

Maa-ainesalue (Metsäkangas 729-407-62-3) sijaitsee Saarijärven kaupungissa, Pyhäjärven kylässä noin 23 km päässä Saarijärven keskusta. Alueen sijainti Saarijärven keskustaan nähden on esitetty kansikuvassa ja alla olevassa kuvassa 1 on esitetty alueen sijoittuminen Saarijärven kaupungin rajan läheisyyteen.



Kuva 1. Alueen sijoittuminen Saarijärven kaupungin rajan läheisyyteen, Häkikiläntien pohjoispuolelle.

Alueelle on myönnetty viimeisimmäksi maa-aineslupa 2015 10 vuoden ajalle, jonka mukaan alueen ottotaso on +136,3 N2000. Osittain alue on jo otettu ottotasoon, suurelta osin alue on ottotasoa ylempänä. Alueella on ollut maa-ainestenottotoimintaa vanhojen ilmakuvien perusteella jo ainakin 1990 – luvulta lähtien ja vanhojen karttojen mukaan jo ainakin 1980- luvulla.

EPT Kone ja Laite Oy (0927201-0) hakee alueelle maa-aineslain (555/1981) mukaista maa-aineslupaa 153 000 m³ltr kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan 15 vuoden ajalle. Lisäksi haetaan MAL 21 § mukaista lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta. Alue on jo avattu maa-ainesalue, joten toiminnan jatkaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Toiminnan jatkamisella alueella ei ole sellaisia vaikutuksia ympäristöön, että toimintaa ei voisi aloittaa ennen lainvoimaa. Kiinteistön lainhuuto todistus on esitetty liitteessä 1, kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote liitteessä 2. Toimintojen tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset on esitetty seuraavissa kappaleissa tässä ottamissuunnitelmassa.

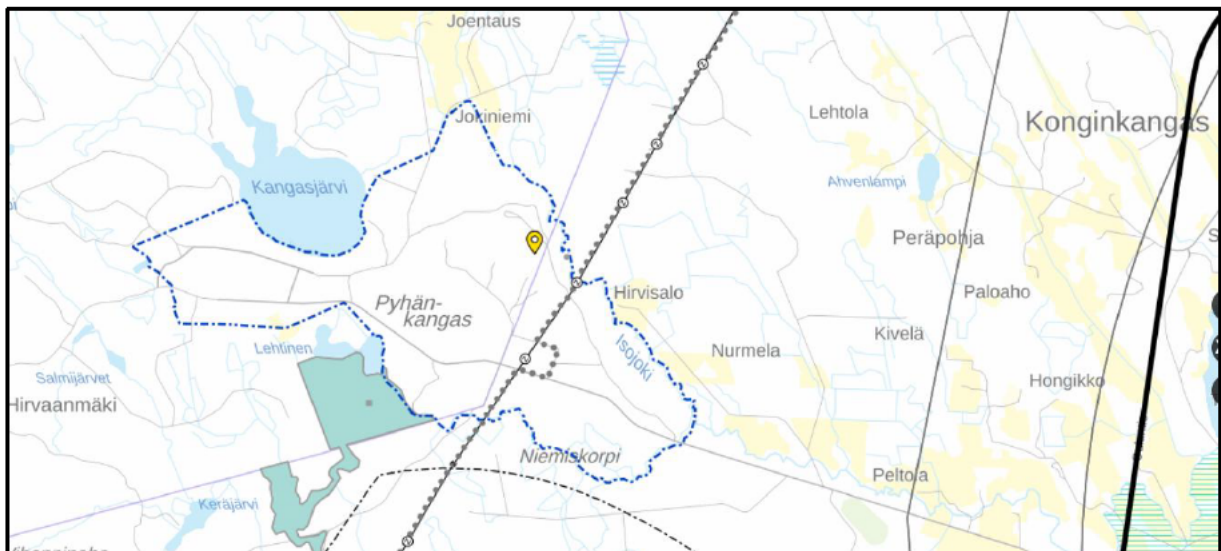
3. Kaavoitus

Alueella ei ole voimassa asema- tai yleiskaavaa. Saarijärvi kuuluu Keski-Suomen maakuntakaavan alueelle. Keski-Suomen maakuntakaavan mukaan kiinteistö Metsäkangas (729-407-62-3) kuuluu Pyhänkankaan (0972951) pohjavesialueeseen. Taulukossa 2 on esitetty alueen kaavoitustilanne.

Taulukko 2 Alueen kaavatiedot

	Kaava	Kaavamerkintä	Kaavamääräys
Asemakaava	-		
Yleiskaava	-		
Maakuntakaava	Keski-Suomen maakuntakaava	Pyhänkankaan pohjavesialue	Pohjavesiluokituksen mukaisia alueita koskevat toimenpiteet on suunniteltava siten, että pohjaveden kemiallinen ja määrällinen tila ei niiden vaikutuksesta heikkene.

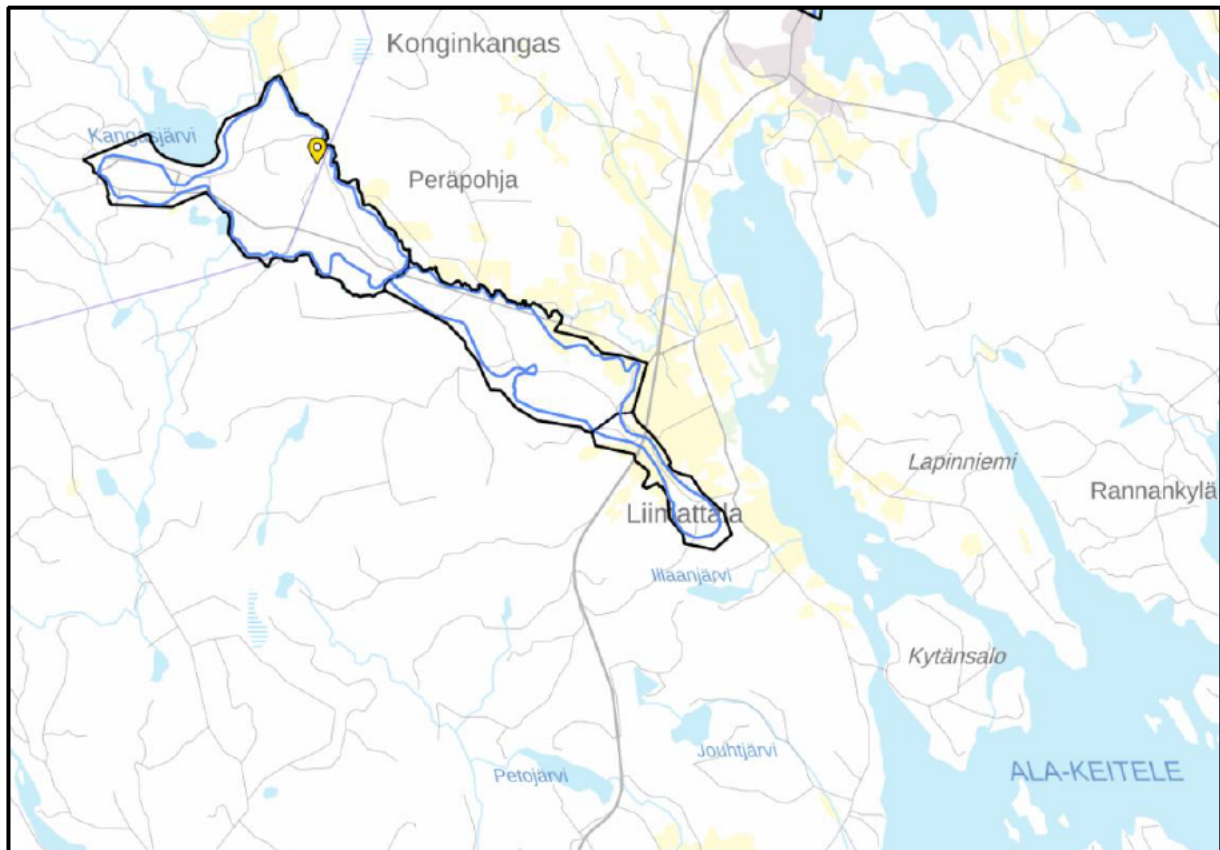
Kuvassa 2 on esitetty leike Keski-Suomen maakuntakaavasta, jossa Metsäkankaan maa-ainesalueen sijainti on merkitty.



Kuva 2. Alueen sijoittuminen Keski-Suomen maakuntakaavassa

4. Pohjavesi ja pintavedet

Metsäkankaan maa-ainesalue sijoittuu Pyhänkankaan pohjavesialueelle. Pyhänkankaan pohjavesialue on luokan 2E pohjavesialue, jonka tunnus on 0972951. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 5,18 km² ja muodostumisalueen pinta-ala 4,09 km². Saarijärven pohjavesialueiden suojelusuunnitelman mukaan Pyhänkankaan pohjavesialue muodostuu luode- kaakkoissuuntaisesta pitkittäisharjusta, josta arvioidaan muodostuvan pohjavettä keskimäärin 2 000 m³/d. Pohjaveden päävirtaussuunta suuntautuu pohjavesialueella itään. Pohjavettä purkautuu lähteistä sekä Isojokeen että Patamannevalle. Alla olevassa kuvassa 3 on merkitty maa-ainesalueen sijainti pohjavesialueella. Ympäristöhallinnon pohjavesialuekortti on esitetty liitteessä 5.

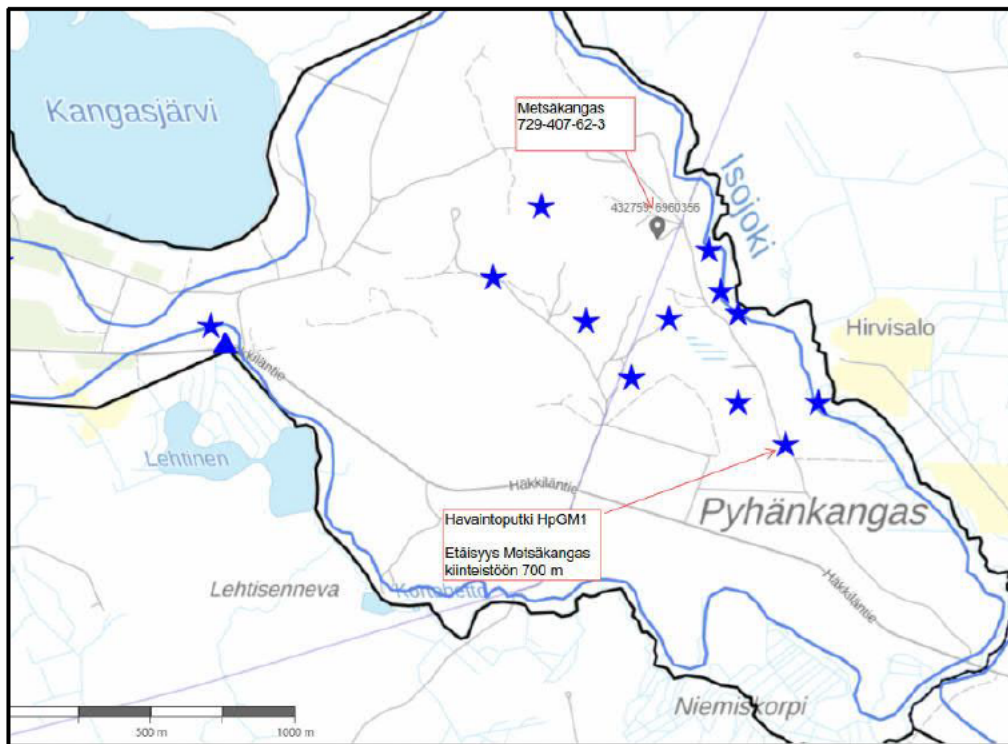


Kuva 3. Metsäkankaan maa-ainesalueen sijoittuminen Pyhänkankaan pohjavesialueella.

Maastokartan mukaan lähin vesistö on Metsäkankaan alueesta noin 1,3 km luoteeseen sijoittuva Kangasjärvi, jonka pinnankorkeus on +146,9 N2000. Metsäkankaan alueen itäpuolella sijaitsevan Ala-Keitele järven Pyyrinlahden pinnankorkeus on +100,0 N2000 eli pohjaveden pinnan korkeuden arvioidaan laskevan selvästi Kangasjärvestä kohti Isojokea mentäessä. Isojoki sijoittuu Metsäkankaan itäpuolelle ja kulkee lähimmillään noin 100 m etäisyydellä kiinteistöstä, edelliseen lupahakemukseen on selvitetty Isojen pinnankorkeudeksi +128. Lähin

lähde sijaitsee maastokartan mukaan noin 1,5 km etäisyydellä Metsäkangas-kiinteistöstä lounaaseen Lehtinen lammen rannalla.

Edellisen maa-aineslupaprosessin yhteydessä on selvitetty 700m etäisyydellä kaakkoon sijaitsevan pohjavesiputken pinnankorkeudeksi (1.2.2012) +132,10 N2000. Kuvassa 4 on esitetty leike Suomen ympäristökeskuksen Hertta- palvelusta, jossa näkyvät aluetta lähellä olevat pohjavesiputket. Mittaustuloksia putkista ei ole saatavilla Hertta-palvelusta. Kuvaan on merkitty pohjavesiputki HpGM1, joka sijaitsee 700 m etäisyydellä Metsäkangas kiinteistöstä.



Kuva 4. Kuvakaappaus Hertta-palvelusta, johon on merkitty putki HpGM1 pohjavesiputki.

Lähellä sijaitsevan Isojoen pinnankorkeuden perusteella, voidaan todeta, että pohjaveden pinnantason ja alimman ottotason väliin jää yli 8 m suojakerrospaksuus. Metsäkankaan alueella on harjoitettu maa-ainesten ottotoimintaa jo pitkään ja osa alueesta on jo otettu tuohon alimpaan ottotasoon, eikä pohjavedestä ole tehty havaintoja. Sade- ja sulamisvedet imeytyvät alueella, eikä lätköitymistä ole havaittu. Tarvittaessa pintavesiä voidaan ohjata painanteilla alueen reunoille tai alueille, joilla ei toimita.

5. Luonnonolot, suojeltavat kohteet ja maisema

Metsäkankaan kiinteistöllä on historiallisten ilmakuvien mukaan ollut maa-ainesten ottoa jo ainakin 1990- luvulta lähtien ja vanhojen karttojen mukaan jo 1980- luvulta lähtien. Kiinteistö on suurelta osin avattua maa-ainesaluetta. Kiinteistön pohjois- ja itäpuolella on metsää. Etelän, että länsipuolen rajalla on hakemusaluetta vasten jo avatut maa-ainesalueet, kuva 5. Länsipuolen kiinteistöstä on avattua maa-ainesten ottoaluetta vasta osa, joten Metsäkankaan kiinteistö rajautuu länsipuolelta metsään. Metsäkankaan kiinteistöstä osa on jo viimeisimmän maa-ainesluvan ottotasoon +136,3 N2000, koskematon harjanne on korossa +155 ... +160.

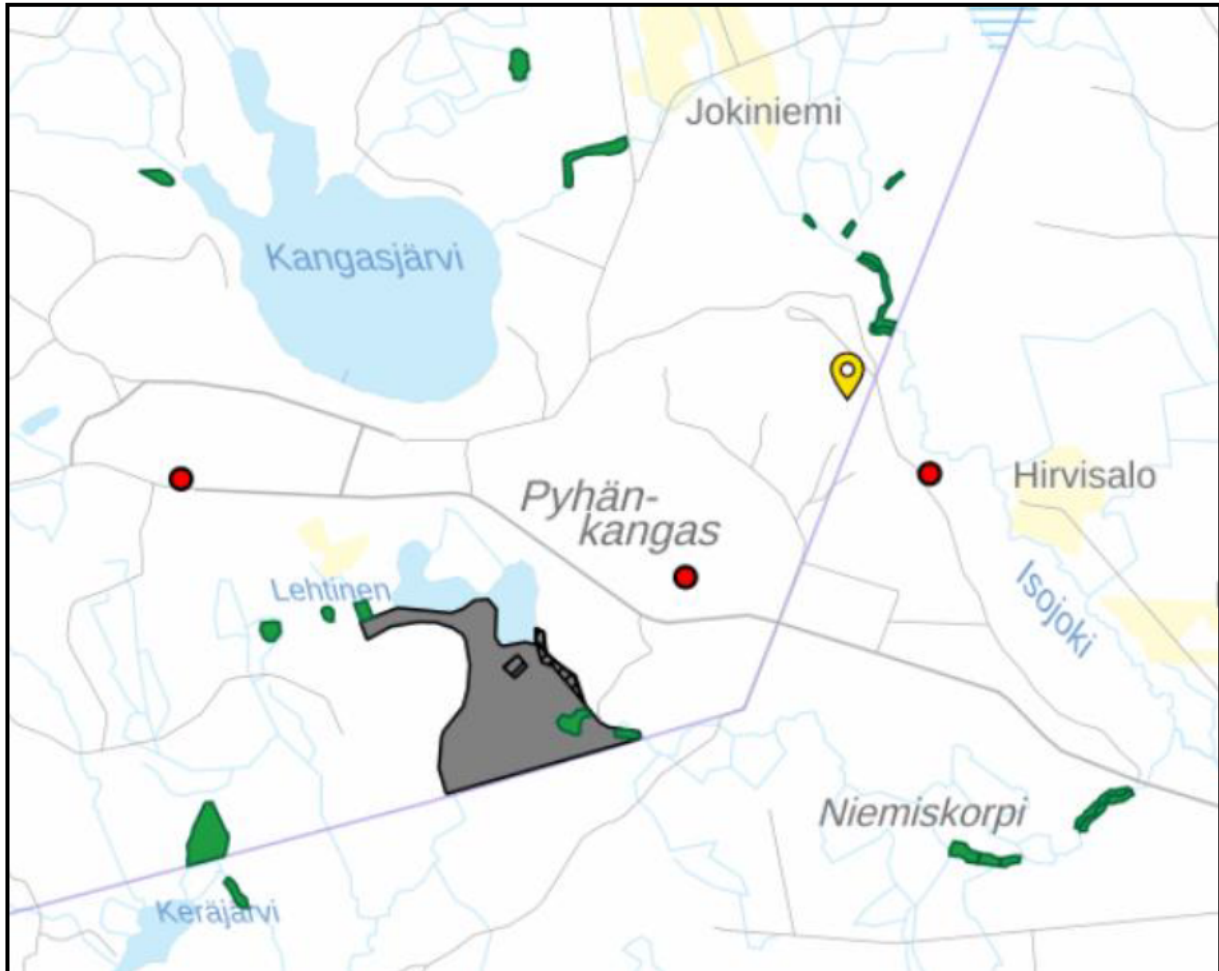


Kuva 5. Ilmakuva alueesta, Metsäkangas kiinteistöä ympäröi useampi avattu maa-ainesalue, muutoin alueella kasvaa metsää.

Pyhäkankaan alueella on useita maa-ainesalueita, joten vaikutus lähi- tai kaukomaisemaan arvioidaan olevan vähäinen.

Aluetta lähin Natura 2000 alue on Lehtisenneva (SAC FI0900137), joka on monipuolinen suo- ja pienvesikokonaisuus. Lehtisenneva sijaitsee noin 1,3 km etäisyydellä lounaaseen Metsäkankaan kiinteistöstä. Taimelan luonnonsuojelualue sijaitsee samalla Lehtisevannevalle ja se on yksityismaiden luonnonsuojelualue.

Lähin metsälain 10 § mukainen ympäristö sijaitsee Isojoen varressa, noin 160 m etäisyydellä Metsäkankaan kiinteistön rajasta pohjoiseen. Kuvassa 6 on esitetty suojelualueet.



Kuva 6. Metsäkankaan kiinteistö (keltainen merkki) ja Natura 2000 alue harmaalla, mustalla rasteroinnilla luonnonsuojelualue, punaisella muinaisjäänös (hiilimiilu) ja vihreällä metsälain 10 § kohteet.

Aluetta on jo pitkään käytetty maa-ainestenottoon ja alueelle on myönnetty lainvoimaset luvat. Alueella ei ole todettu luonnonsuojelulain, metsälain tai vesilain mukaisia kohteita, alueella ei ole havaittu suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, kulttuuriperintökohteita eikä alueella ei ole erityisiä maisema-arvoja. Alueen ympäristöolosuhteet ja maisemakuva ovat jo muuttuneet ottamistoiminnan aikana.

6. Suojaetäisyyksien toteutuminen sekä naapurikiinteistö

Taulukossa 3 on esitetty maa-ainesten oton suositellut suojaetäisyydet häiriintyviin kohteisiin maa-ainesalueilla ja näiden etäisyyksien toteutuminen. Taulukossa esitetyt etäisyydet on ilmoitettu etäisyytenä ottoalueen reunoilta häiriintyvään kohteeseen. Taulukossa 4 on esitetty lähelle sijoittuvat suojelukohteet ja niiden etäisyys Metsäkangas kiinteistöstä. Naapuritilojen yhteystiedon on esitetty liitteessä 3.

Taulukko 3. Suositellut ja toteutuvat suojaetäisyydet

Kohde	Suositteltu suojaetäisyys (m)	Toteutuva suojaetäisyys (m)	Kohteen nimi / tunnus
Asuttu rakennus	100	660	992-460-10-1 Hirvisalo
Järven, joen tai meren ranta	(50) -200	1 280 m	Kangasjärvi
Naapuritilan raja	10	10 0 0 0 10	729-407-66-0 729-407-62-8* 992-460-3-316** 729-407-115-1* 729-460-3-426
Tien keskilinja	20 – 50	580	Häkkiläntie
Rata	30	-	

* mahdolliset luiskanvaihtosopimukset toimitetaan lupaprosessin aikana viranomaiselle nähtäväksi

** hakijan oma kiinteistö

Taulukko 4. Lähelle sijoittuvat suojeltavat kohteet

Kohde	Etäisyys (m)	Kohde, tyyppi tai lisätieto
Suojelualueet ja Natura 2000 -alueet	1 300	Lehtisenneva SAC
Metsälain 10 § erityisen tärkeät elinympäristöt	1 300	Lehtisenneva
Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet	-	
Muinaismuistot ja kulttuuriperintökohteet	640	Kiinteä muinaisjäännös, hiilimiilut
Lähde	1 500	
Luonnonsuojelulain (9/2023) 64 § mukaiset kohteet	-	
Luonnonsuojeluasetuksella (1066/2023) suojellut lajit ja EU:n luonto- ja lintudirektiivin lajit	-	

Asuinrakennuksia ei sijaitse alle 500 m etäisyydellä Metsäkankaan kiinteistöistä.

7. Toiminta alueella

7.1. Maa-ainesten otto

Lupaa haetaan kokonaisottomäärälle 153 000 m³. Tasaisella ottotahdilla vuosittainen laskennallinen ottomäärä olisi 10 200 m³tr, mutta ottomäärään vaikuttaa ennen kaikkea lähialueen kiviaineskysyntä. Ottotoiminnassa saattaa olla vuosia, jolloin alueelta otetaan enemmän kiviaineksia ja vuosia, jolloin ottotoiminta on vähäisempää.

Alueella on ollut jo aiemmin ottamistoimintaa ja ennen toiminnan aloittamista ottoalueen rajauksen ja alueen koron merkkaukset tarkistetaan ja tarvittaessa korjataan. Ottoalueen maanpinta vaihtelee alueen nykytilanteessa +160 ... 136,3 N2000. Alin ottotaso alueella on +136,3 N2000. Pohjaveden pinnantason arvioidaan olevan alueella noin +128 läheisen Isojoen pinnan mukaan. Pohjaveden pinnan sekä ottamistason väliin jää suojakerrospaksuutta yli 8 m.

Alueelta ei ole saatavissa vuosittaisia ottomääriä, sillä alue on ollut aiemmin toisella toimijalla. Massalaskennan perusteella alueelta on saatavissa noin 200 000 m³, mutta lupaa haetaan tässä vaiheessa 153 000 m³ ottomäärälle. Isompi massamäärä on saatavissa alueelta, mikäli viereisten kiinteistöjen otto etenee ja luiskat voidaan ottaa ottotasolle. Viereisten kiinteistöjen kanssa tehdään luiskanvaihtosopimukset, jotka tullaan esittämään viranomaiselle. Tavoitteena on hyödyntää alueen maa-aines siten, ettei kiinteistöjen rajoille jää luiskia vaan alueesta tulee yhtenäinen.

8. Ympäristövaikutukset sekä ympäristöhaittojen vähentäminen

8.1. Vaikutukset maisemaan, luonnonoloihin ja yleiseen viihtyvyyteen

Maa-ainestenotolla on aina vaikutuksia alueen lähimaisemaan, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Metsäkankaan maa-ainesalue sijaitsee alueella, jossa toimii useita muita maa-ainestenottoalueita ja kiinteistöllä on suoritettu ottamistoimintaa jo useamman lupakauden ajan. Alueen maastonmuodot muuttuvat ottamistoiminnan edetessä, mutta alue tullaan maisemoimaan ottamistoiminnan loppuessa sopivaksi ympäröivään maisemaan. Häkkiläntieltä alue ei näy, koska alueelle liikennöidään Häkkiläntieltä erkanevalta tieltä, joka johtaa useammalle maa-ainesalueelle. Alueen läheisyydessä ei ole asutusta tai virkistyskäyttöä.

Edellä mainitut seikat huomioiden voidaan arvioida, että ottotoiminnasta ei tule aiheutumaan maa-aineslain (555/1981) 3 §:ssä mainittuja:

1. kauniin maisemakuvan turmeltumista;
2. luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista; tai
3. huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa.

Toiminnalla voi olla vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen lähinnä alueella työskentelystä ja valmiiden tuotteiden kuljetuksesta. Alueella on kuitenkin ollut vastaavaa toimintaa jo ennestään, lähellä ei sijaitse asutusta ja liikennöinti tapahtuu suoraan maantielle, joten vaikutuksen yleiseen viihtyvyyteen arvioidaan vähäisiksi.

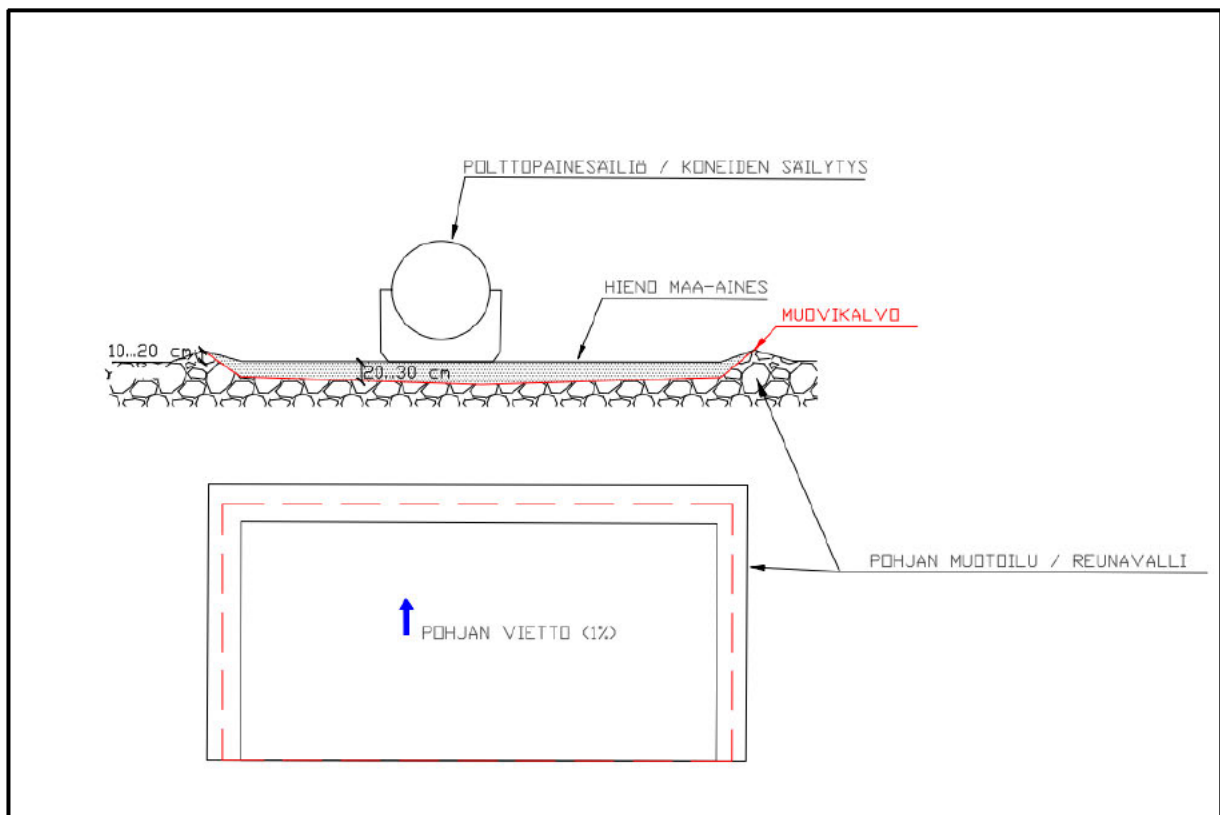
Ottamistoiminnan suunnitelmapiirustukset on esitetty hakemuksen liitteenä 4. Suunnitelmapiirrosten nykytilannekuva on mallinnettu Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineiston (2020) pohjalta, sitä on muutettu vastaamaan nykytilaa ilmakuva-aineiston (2024) sekä tilaajan toimittamien tietojen perusteella. Lopputilanne on muodostettu Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineiston (2020) pohjalta muokkaamalla pisteaineistoa vastaamaan lopputilannetta.

8.2. Vaikutukset maaperään sekä pinta- ja pohjaveteen

Maa-ainesten ottotoiminnasta aiheutuu aina peruuttamattomia vaikutuksia maa- ja kallioperään, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Toiminnalla ei ole vaikutusta tai riskiä pohjaveden laadulle tai määrälle. Ottoalueella muodostuu pintavesiä, jotka koostuvat sade- ja sulamisvesistä. Pintavedet suotautuvat pääosin maaperään, eikä pintavaluntaa normaalitilanteissa juuri havaita. Ottoalueen pohja voidaan muotoilla viettäväksi, joten sulamisvedet ja runsaiden sateiden aiheuttamat pintavedet ohjautuvat alueen lähiympäristöön.

Pohja- ja pintaveden sekä maaperän pilaantuminen on mahdollista ainoastaan sellaisten onnettomuuksien yhteydessä, joissa poltto- tai voiteluaineita pääsee vuotamaan maahan. Maa-ainesalueella säilytetään poltto- ja voiteluaineita vain lyhyen aikaa esimerkiksi seulomisen yhteydessä. Polttoaineet varastoidaan suoja-alueella

työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja yllitältönestimillä. Suoja-alueen maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Suoja-alueen periaatepiirustus on esitetty alla olevassa kuvassa 5. Hakija katsoo, että riski poltto- ja voiteluaineiden pääsystä maaperään varastoinnin aikana on erittäin pieni, sillä säiliöiden ja maaperän suojauksen kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Poltto- tai voiteluaineinevuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysturvetta tai muuta imeytysainetta mahdollisen maaperän kohdistuvan öljyvahingon torjumiseksi. Työkoneiden mahdolliset onnettomuudet ovat pienialaisia eivätkä aiheuta mittavia tuhoja ympäristölleen.



Kuva 7. Maaperäsuojauksen periaatepiirros

8.3. Jätteet

Alueella ei tehdä koneiden tai laitteiden suunnitelmallisia, suurempia huoltoja tai pesuja. Kaikki alueella mahdollisesti syntyvä sekalainen yhdyskuntajäte kerätään umpinaiseen jäteastiaan ja toimitetaan urakoitsijan toimesta paikallisen jätehuollon toimijalle. Jäteöljyt varastoidaan esimerkiksi 0,5 m³:n lukittavassa kontissa tai tilassa. Mahdollisesti pienissä ja yllättävissä huoltotöissä syntyvät voiteluaineet, akut, öljynsuodattimet ja

likaantuneet trasselit säilytetään lukittavassa tilassa. Kaikki vaaralliset jätteet toimitetaan urakoitsijan toimesta asianmukaiseen vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. Mahdollisesti toiminnan aikana vahinkotilanteissa likaantunut imeytysturve, -matto tai muu imeytysaine toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn. Mikäli alueelle sijoitetaan kemiallinen käymälä, sen saniteettivedet tyhjennetään säiliöautolla ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.

Alueelle on laadittu kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma, joka on esitetty taulukossa 6. Alueella muodostuu kaivannaisjätteeksi luokiteltavia pintamaita ja hakkuutähteitä vain vähän, sillä alue on jo suurelta osin avattu maainesalue.

Taulukko 5. Kaivannaisjätteet

Kaivannaisjätelaji		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr)	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely
Pilaantumaton			
Ei-pysyvä maa- aines	Pintamaa	1 500	1,3
	Kannot, hakkuutähteet		
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka		
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset		
	Savi ja siltti		
	Sivukivi		
	Seulontakivet ja lohkareet		
	Muut, mitä?		
Pilaantunut maa- aines	Mitä?		
Yhteensä			

1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin

2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi

3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue.

8.4. Liikenne

Alueelle liikennöidään Häkkiläntien liittymistä. Samoista liittymistä suoritetaan kulku myös muille alueen maa-ainesalueille. Häkkiläntien (6501) keskimääräinen vuorokausiliikenne on 243 ajoneuvoja, joista raskaita ajoneuvoja on 51 Väyläviraston viimeisimmän (2024) liikennemäärän mukaan. Metsäkankaan osalta alueella on ollut aiemminkin maa-ainesten ottotoimintaa, joten liikenne ei merkittävästi muutu. Liikennöinti alueelta ei ole tasaista vaan riippuu lähialueen kysynnästä ja markkinoista.

9. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen sekä ympäristöasioiden hallinta

Ottamisalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Esimerkiksi käyttämällä työkoneina alan uusimpia malleja voidaan vähentää alueella syntyviä pöly- ja melupäästöjä. Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) *Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa* -julkaisu, johon on koottu alan tausta- ja vertailutietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT).

10. Toimintaan liittyvät riskit ja niiden ehkäiseminen

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusrisikin ympäristölle sekä alueen työntekijöille aiheuttavat työkoneiden vuotamisriski ja alueen liikenne. Toiminnasta aiheutuvia riskejä estetään asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Koneiden toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla ja tarkkailuilla.

Poikkeustilanteissa työkoneet pysäytetään vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jonkin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysaineeseen tai -mattoon, jota alueelle on varattu onnettomuustilanteita varten riittävä määrä. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa lähimmälle pilaantuneiden maiden vahinkokentälle käsiteltäväksi.

Koska alue on vartioimaton, alueella on ilkvallan ja väärinkäytön riski. Alueella liikkuminen voidaan kieltää kyltein ulkopuolisilta.

Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle. Onnettomuuden laajuudesta ja vakavuudesta riippuen tehdään ilmoitus myös hätäkeskukseen ja lupa- ja valvontavirastolle.

11. Toiminnan tarkkailu ja raportointi

Ottotoiminnasta raportoidaan maa-aineslain (555/1981) 23 a §:n mukaisesti vuosittaiset ottomäärät lupaviranomaiselle NOTTO -rekisteriin sähköisellä lomakkeella.

12. Alueen maisemointi ja jälkikäyttö

Alueen jatkokäyttö on metsätalous ja alue maisemoidaan pehmentämällä kentät ja levittämällä pintamaat kasvualustaksi. Tarvittaessa alueelle tuodaan humusmaata kasvukerroksen lisäämiseksi muualta. Maisemointia pyritään tekemään toiminnan edetessä, luiskien ottamiseen vaikuttaa viereisten kiinteistöjen ottamisen edistyminen. Mikäli viereisen kiinteistön otto etenee, otetaan luiskat ottotasoon luiskanvaihtosopimusten mukaisesti. Mikäli luontainen metsittyminen ei riitä, voidaan alueelle istuttaa esimerkiksi männyn taimia istutustiheydelle 2 500 taimea/ha.

Alueen maisemoinnin toteutus tarkistetaan lupaa valvovan viranomaisen kanssa ottotoiminnan päättyessä esimerkiksi maastokatselmuksella.

Maisemointia pyritään tekemään toiminnan edetessä. Vaiheittaisen maisemoinnin suorittamiseen vaikuttaa ennen kaikkea ottamistoiminnan eteneminen. Vaiheittaista maisemointia tehdään, mikäli se on mahdollista toteuttaa alueella.

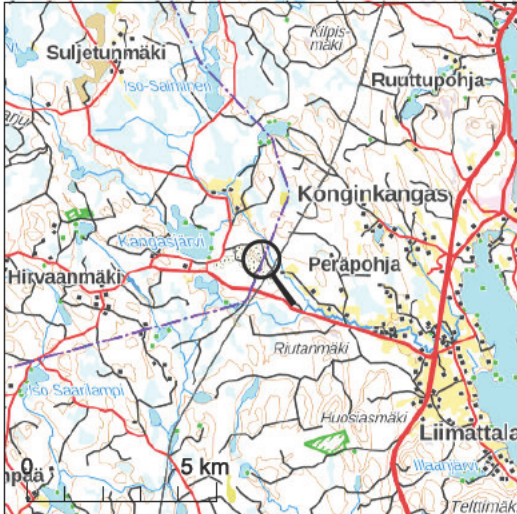
13. Toiminnalle asetettava vakuus

Hakija ehdottaa vakuudeksi alueelle Saarijärven kaupungin maa-ainestaksan (Lupalautakunta 22.11.2022) mukaista 19 150 € suuruista vakuutta. Vakuus koostuu pinta-ala perusteisesta osasta (5 000€ * 2,3 ha) sekä ottomäärän mukaisesta osasta (0,05 €/m³*153 000m³).

Kuopiossa 4.2.2026



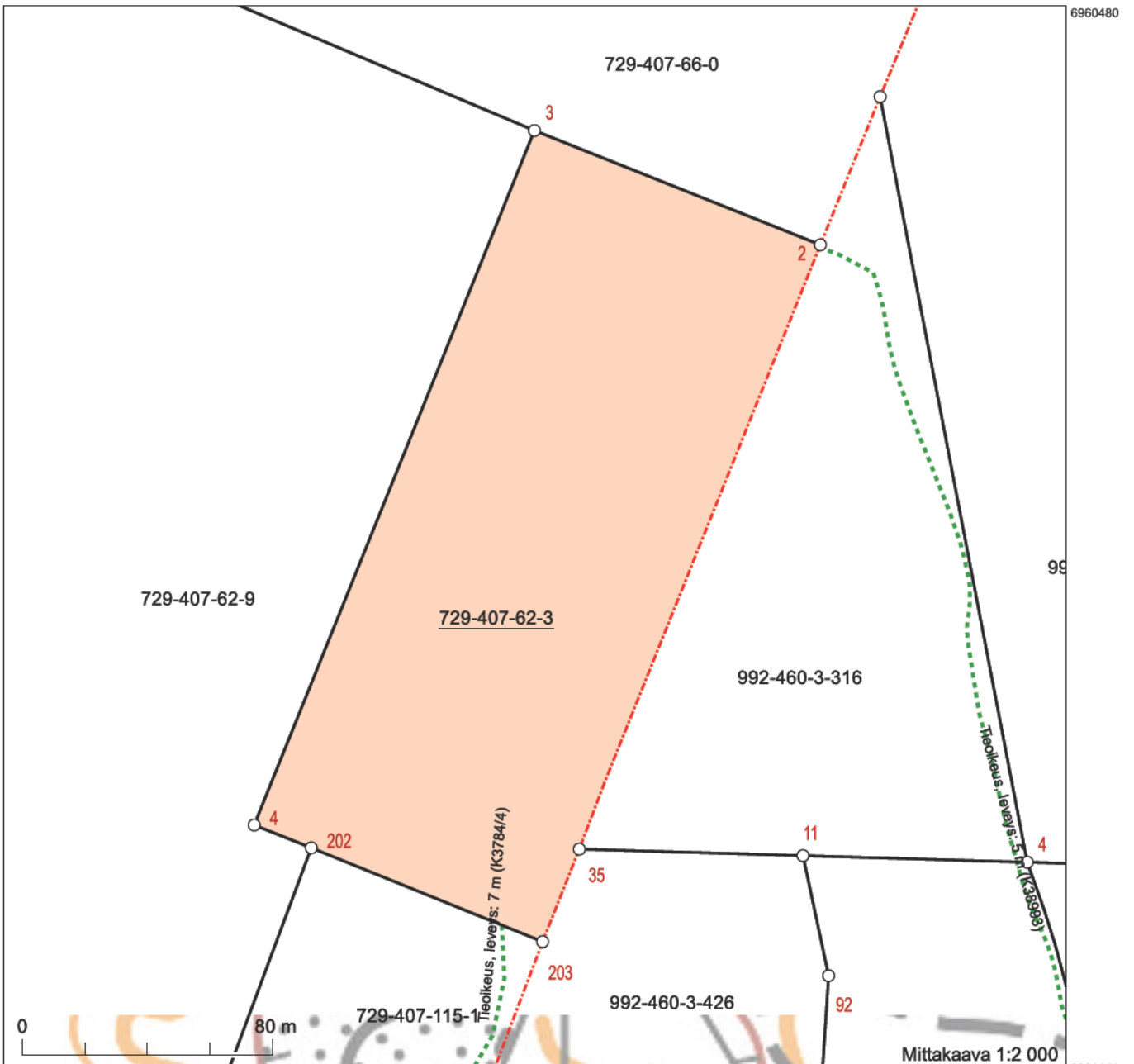
Saara Suihkonen
Ympäristöinsinööri (AMK)
Suomen GPS-Mittaus Oy

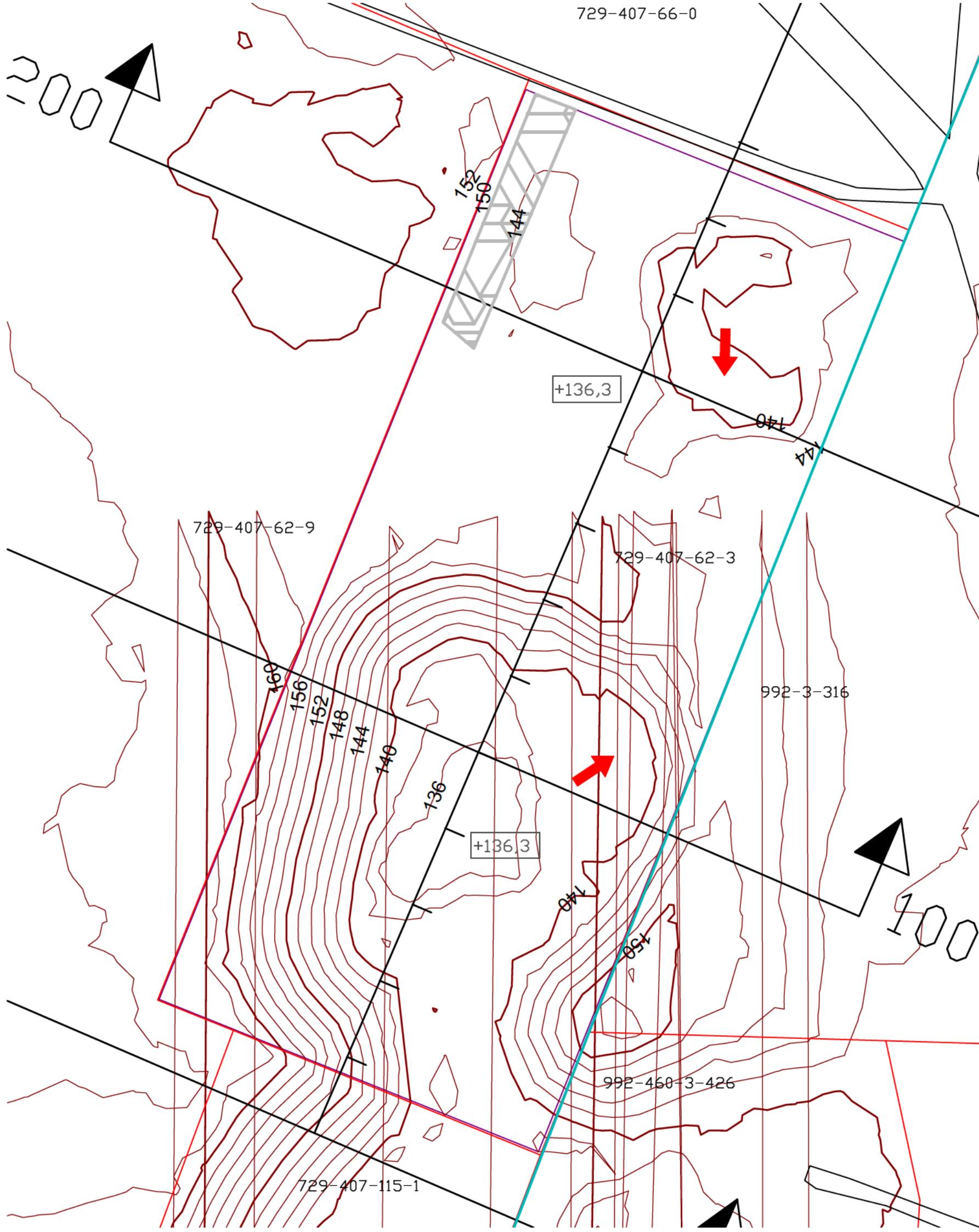


Kiinteistötunnus: 729-407-62-3
 Nimi: METSÄKANGAS
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Saarijärvi (729)
 Palstojen lukumäärä: 1


Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 2.2.2026.

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

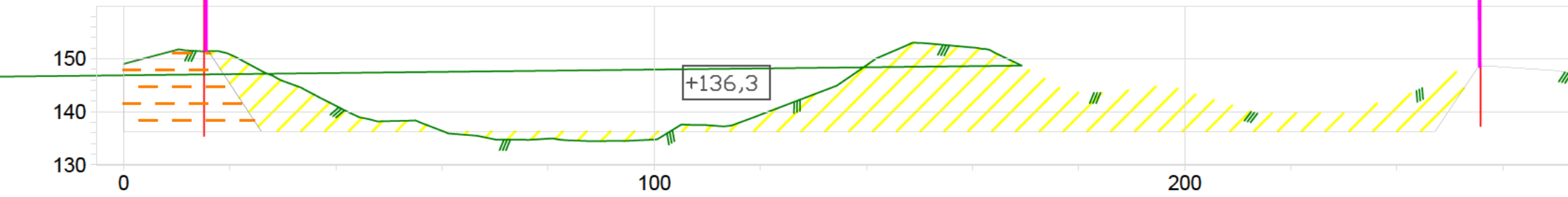




- TILAN RAJA
- OTTAMISALUEEN RAJA (PINTA-ALA = 2,3 ha)
- KUNNANRAJA
- +136,3 OTTOTASO
- ➔ OTTOSUUNTA
- KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEALUE (ohjeellinen)

TUNN	KPL	MUUTOS	NIMIM	PVM		
Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/n:o	Viranomaisten merkintöjä			
Rakennustoimenpide	MAA-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA		Piirustuslaji			
			Mittakaava			
EPT-Kone ja Laite Oy Pyhäkankangas 729-407-62-3 Saarijärvi			NYKYTILANNEKARTTA TM35FIN N2000	1:1000		
 Suomen GPS-Mittaus Oy Asevarikontie 15 70800 Kuopio Finland			Tiedosto	Suun.ala		
Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä	Työ n:o	Piirustusnumero	Muutos
21.1.2026	AKI			2025_897	1	

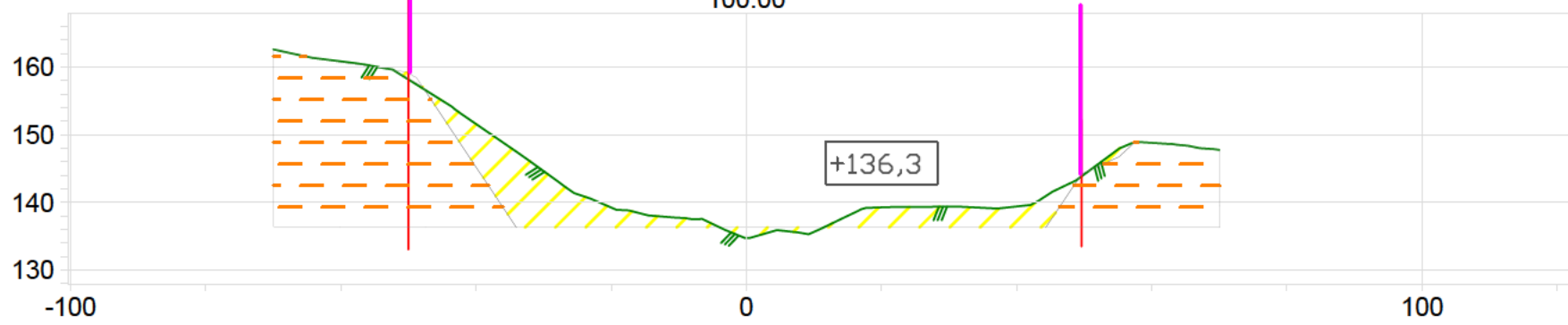
PITUUSLEIKKAUS



- TILAN RAJA
- OTTAMISALUE
- - - OTTOALUE
- RANTAVIIIVA
- +112,00 OTTOTASO
- MAANPINTA
- OTTAMISPINTA
- LEIKKAUS
- TULEVA OTTO

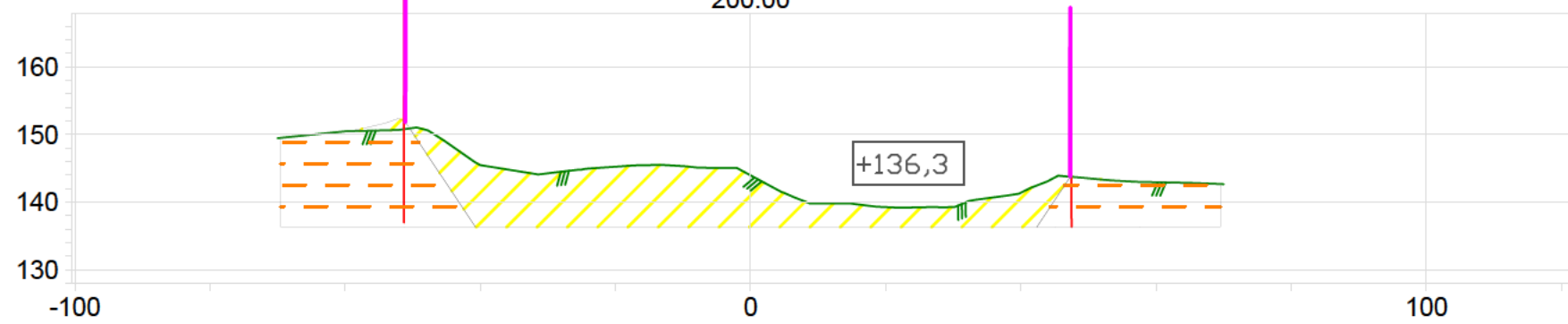
POIKKILEIKKAUS


100.00

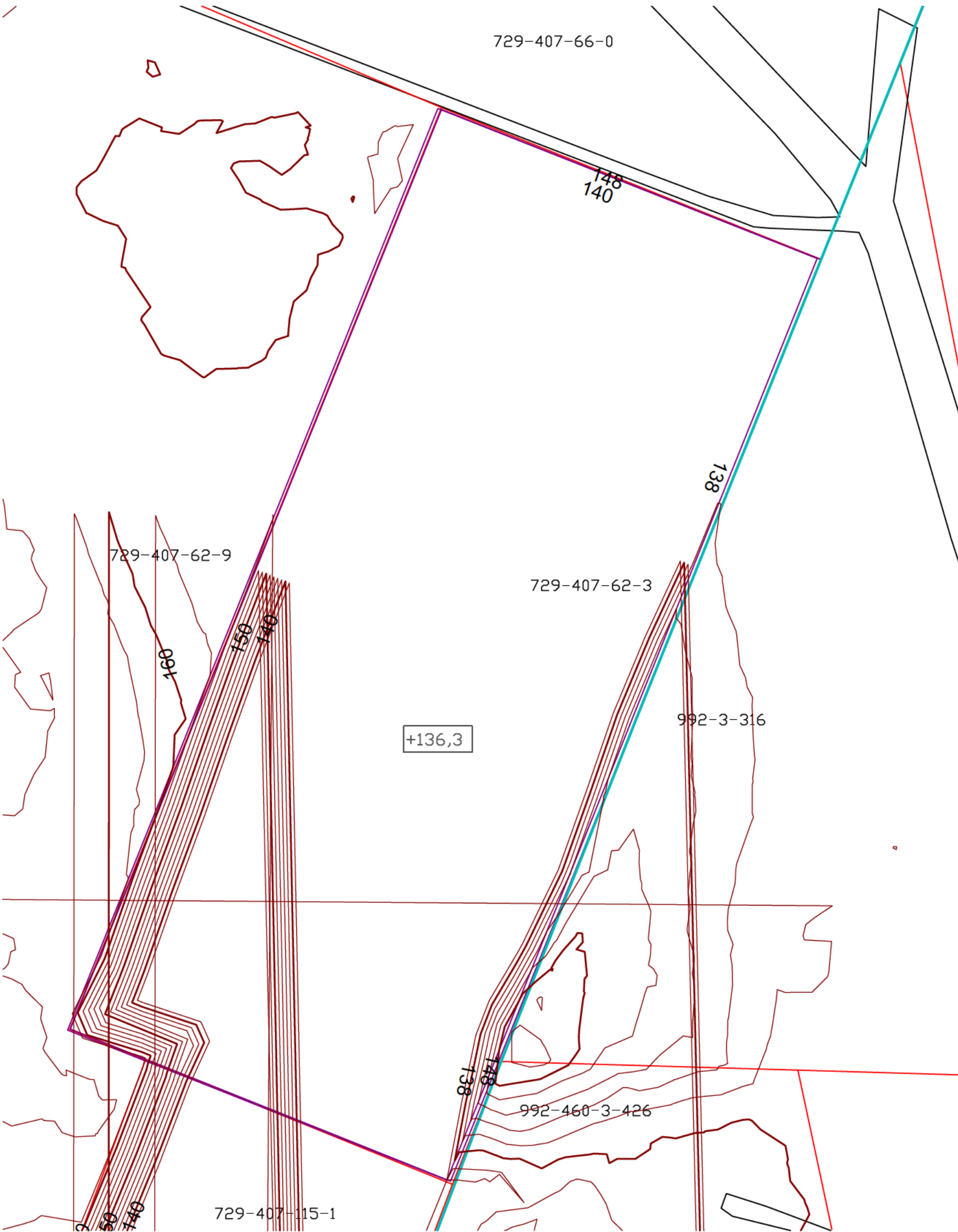


POIKKILEIKKAUS

200.00



TUNN	KPL	MUUTOS	NIMIM	PVM
Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/n:o	Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide MAA-AINEKSEN OTTAMISUUNNITELMA			Piiustuslaji	
EPT-Kone ja Laite Oy Pyhäkangas 729-407-62-3 Saarijärvi			POIKKI- JA PITUUSLEIKKAUS N2000	Mittakaava 1:1000
 Suomen GPS-Mittaus Oy Asevarikontie 15 70800 Kuopio Finland			Tiedosto	Suun.ala
Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä	Muutos
21.1.2026	AKI			2025_897 2



- TILAN RAJA
- OTTAMISALUEEN RAJA (PINTA-ALA = 2,3 ha)
- KUNNANRAJA
- +136,3 OTTOTASO
- ➔ OTTOSUUNTA
- [Hatched] KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEALUE (ohjeellinen)

MIKÄLI LUISKANVAIHDOSTA EI PÄÄSTÄ SOPIMUKSEEN, JÄTETÄÄN
KIINTEISTÖN RAJAAN 10 M SUOJAETÄISYYS

TUNN	KPL	MUUTOS	NIMIM	PVM
Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/n:o	Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide	MAA-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA			Piirustuslaji
			Mittakaava	
EPT-Kone ja Laite Oy Pyhäkangas 729-407-62-3 Saarijärvi			MAISEMOINTIKARTTA TM35FIN N2000	1:1000
Suomen GPS-Mittaus Oy Asevarikontie 15 70800 Kuopio Finland			Tiedosto	Suun.ala
		Työ n:o	Piirustusnumero	Muutos
Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä	
3.2.2026	AKI			2025_897 3

POHJAVESIALUEKORTTI

I POHJAVESIALUETIEDOT 0972951

Tietojen tarkistusvpm: Ympäristökeskus			
14.09.2020	Keski-Suomen ELY		
Pohjavesialueen nimi	Tunnus	Luokka	
Pyhänkangas	0972951	2E Muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue, jonk	
Pääsijaintikunta	Muut sijaintikunnat	Karttalehdet	Päävesistöalue
Saarijärvi	Saarijärvi	322202	14 Kymijoki
	Äänekoski	322205	
Pinta-ala (km ²)	Imeytymiskerroin	Sadanta (mm/a)	Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä (m ³ /d)
Pohjavesialue	Muodostumisalue		
5,18	4,09		2000
Alueen määrällinen tila (EU)	Alueen kemiallinen tila (EU)	Onko riskialue? (EU)	
Hyvä	Hyvä	Ei	
Suojelusuunnitelma		Tekijä	Valmistumisajankohta
Saarijärven kaupungin pohjavesivarat ja pohjavesiympäristön hoito			30.12.2001
Saarijärven kaupungin pohjavesialueiden suojelusuunnitelma			23.03.2003

II HYDROGEOLOGIA

Akviferityyppi
<p>Pohjavesialueen kuvaus</p> <p>Pohjavesialue sijoittuu luode-kaakkosuuntaiselle pitkittäisharjujaksolle, joka alkaa sisä-suomen reunamuodostumalta ja kulkee kannonkosken metsomäelle. Harju on keskiosassaan kapea ja korkea selänne, mutta siinä on myös laajoja sivueltoja. Harjun maaperä on keskiosassa hiekkaa ja kivistä hiekkaa. harjun kaakkoisosassa ja laiteilla maaperä on silttiä ja hienoa hiekkaa. Harjun kairauksissa on syvimmillään päästy 20 metrin syvyyteen. Pohjavesi virtaa harjussa pääasiassa lännestä itään. osa tästä pohjavedestä purkautuu lähteestä 729011. pohjavettä purkautuu runsaasti myös harjun itäreunalla olevista lähteistä 992011, 992012 ja 992013. Harjun itäreunalla olevalla entisellä kaatopaikalla ei tutkimusten mukaan ole ollut merkittävää vaikutusta pohjaveteen. harjun itäosaa tai siellä olevia lähteitä ei kuitenkaan tulisi käyttää pohjaveden ottoon.</p>

III MAANKÄYTTÖ JA RISKITEKIJÄT

<u>Maankäytön kuvaus</u>
Kaavat
Ohjelmat
Inventoinnit

<u>Maankäytön yleiskuvaus</u>		
Maakäyttöluokka	Pinta-ala (ha / %)	
	muodostumisalueella	pohjavesialueella
Taajama-asutus	0,00 / 0	0,00 / 0
Haja-asutus	0,90 / 0,2	1,90 / 0,4
Loma-asutus	0,00 / 0	0,80 / 0,2
Peltoviljely	5,40 / 1,3	15,00 / 2,9
Metsätalous	370,20 / 90,5	465,40 / 89,8
Maa-ainestenotto	14,90 / 3,6	14,90 / 2,9
Vesistöt	0,00 / 0	0,70 / 0,1-
Teollisuus- tai varastoalue	0,40 / 0,1	0,80 / 0,2
varalla	16,60 / 4,1	18,60 / 3,6
Vuosi: -1		
Lisätieto: Tieto tuotettu SLICES-aineistosta, joka valmistui syksyllä 2000. Katso http://www.slices.nls.fi/		

<u>Maankäytön yleiskuvaus</u>		
Maakäyttöluokka	Pinta-ala (ha / %)	
	muodostumisalueella	pohjavesialueella
Vuosi: 2012		
Lisätieto: Corine maankäyttö/maanpeite 2012 - analysoitu 05/2018		

<u>Tiet</u>			
Nimi	Numero	Luokka	Pituus muodostumisalueella
	6501001	Yhdystie	
	6501002	Yhdystie	
	6501901	Yhdystie	

Maa-ainestenotto					
Voimassaolevat luvat			Toiminnassa oleva ottamisalue	Lammikoituminen	Jälkihoidettu ala
Lukumäärä	Ottomäärä	Ottoala muodostumisalueesta			
0	0 m ³	0.00 ha / 0 %	ha	ha	ha

V HAVAINTOPAIKAT

Lähteet					
Numero ja nimi	Viimeisin lähdevirtaamamittaus				
	Pvm	Virtaama (m ³ /d)	Mittaustapa		
Lä729013, Pyhänkankaan lähde	Lä729013	23.04.2003	1062	M	
Lä992011, Pyhänkankaan lähde	Lä992011	01.05.1993	225	M	
Lä992012, Pyhänkankaan lähde	Lä992012	01.05.1993	69	M	
Lä992013, Pyhänkankaan lähde	Lä992013	01.05.1993	181	M	

VI ALUEESEEN LIITTYVÄT HANKKEET

Työn numero	SSU21	Tilaaja	
Valmistumis pvm	30.12.2001	Tekijä	
Diaarinumero	KSU-2001-Y-858	Työn nimi	Saarijärven kaupungin pohjavesivarat ja pohjavesiympäristön hoito
Tutkimusmenetelmät			
Työn numero	VHA2_3	Tilaaja	
Valmistumis pvm		Tekijä	
Diaarinumero		Työn nimi	VHA2 Sisä-Suomi
Tutkimusmenetelmät			
Työn numero	SSU-23/3/2003	Tilaaja	
Valmistumis pvm	23.03.2003	Tekijä	
Diaarinumero		Työn nimi	Saarijärven kaupungin pohjavesialueiden suojelusuunnitelma
Tutkimusmenetelmät			

VII MUITA TIETOJA POHJAVESIALUEESTA

Pohjavesiekosysteemit: Pyhänkankaan hieno lähteikkö Isojoen varrella lähellä kuntarajaa.
Pohjavesiriippuvaista kasvillisuutta Isojoen rannoilla. Muun muassa suojelullisesti arvo-kasta lähde- ja lehtokorpea.

Tiedot on poimittu ympäristöhallinnon Pohjavedet-tietojärjestelmästä 28.01.2026