MAA-AINESLUPAHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981)

Viranomaisen merkinnät

Kyseessä on

☐ uusi lupahakemus

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

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

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

esitetty ottamissuunnitelmassa

1. HAKIJA

Nimi tai toiminimi	Y-tunnus
Savon Kuljetus Oy	0171337-9
Postiosoite	
Asevarikontie 15, 70800 Kuopio	
Sähköpostiosoite	**Puhelinnumero**
jari.rappu@savonkuljetus.fi	040 576 2700

2. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi	Postiosoite
Pekka Janhunen	Hasinmäentie 12, 78870 Varkaus
Sähköpostiosoite	**Puhelinnumero**
pekka.janhunen@savonkuljetus.fi	040 773 1007
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjätunnus ja viite)	
Verkkolaskuosoitteemme on: 003701713379 Y-tunnuksemme on: 0171337-9 Verkkolaskuoperaattorimme on: Maventa Operaattorin välittäjäntunnus: 003721291126	

3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa	Ottamisalueen nimi
Joroinen	Hiekkamäki
Kiinteistötunnus/-tunnukset	**Tilan nimi/nimet**
171-404-4-58	Hiekkamäki
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 6901192,018 itäkoordinaatti 535217,689	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan	
Savon Kuljetus Oy, esitetty ottamissuunnitelmassa	
Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☒ Tiedot on esitetty erillisellä liitelomakkeella 6010c	

Ottamisalueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne	Sijaitseeko ottamisalue pohjavesi-alueella?	Sijaitseeko ottamisalue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?
☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä		

☒ Yleiskaava, kaavamerkintä M-1 ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	☒ kyllä ☐ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus Tervaruukinsalon pv-alue 0617151	☐ kyllä ☒ ei

4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m^3)	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m^3)	Ottamisaika (vuotta)	Ottamisalueen pinta-ala (ha)
91 000	9 100	10	**1,44**
Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä)	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)	
+112	pvp73 +104,16 (7.5.2024)	+104	

Otettavan aineksen laatu	**Määrä (k-m^3)**
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	91 000
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	Useita käyttötarkoituksia kysynnän mukaan

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo?
☐ kyllä
☒ ei

Lisätiedot

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)
11 750 €

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 ottamissuunnitelmassa

5. LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- [x] Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- [ ] Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- [x] Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- [x] Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- [ ] Selvitys naapurien kuulemisesta
- [x] Selvitys tieoikeuksista
- [ ] Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- [x] Ottamissuunnitelma
- [ ] Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- [ ] Yleiskartta
- [ ] Sijaintikartta
- [ ] Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- [x] Suunnitelmakartta
- [x] Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

- [ ] Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- [ ] Luonnonsuojelulain 35 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- [ ] Muu, mikä?

6. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

25.6.2026 Jyväskylä

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Jari Rappu

Nimen selvennys

Allekirjoitustosite

SignSpace-palvelussa tehty allekirjoitus

Päiväys: 2026-06-25 12:15:27 (EET)

Tarkistuskoodi: 8VG66HAMH0AS93CHNNEN46SNFD9LMC11IW9
UDGMRIB4TRNMVBBTQR2SAY844ZK1YK50JBPAJW6MMXN17CLD0L
ZDVV5CM198E0ZAEWMZS2S5H4WU0T3HFMHLMXMDBNW5C

MAA.pdf (3 sivua)

6d81803e516607fb4549c3f1e8e772854e63c86529eeb40605cec402ece1d334

on allekirjoitettu sähköisesti SignSpace-palvelussa.

Rekisteröity koko nimi: **Jari Antero Rappu**
Organisaatio: **Savon Kuljetus Oy**
Titteli: **Liiketoimintajohtaja**

Allekirjoituksen tyyppi: **Kehittynyt sähköinen allekirjoitus**
Tunnistamistapa: **Pankkitunnistus**
Identiteetin tarjoajan maa: **FI**
Varmenteen haltija: **SignSpace (Vastuu Group Oy)**
Varmenteen liikkeellelaskija: **Globalsign TSA**

Jari Antero Rappu

Allekirjoitettu 2026-06-25 12:15:27 (EET)

SignSpace allekirjoituspalvelu

SignSpace® on sähköisen allekirjoittamisen palvelu, jonka tarjoaa SignSpace Oy, Business ID 3496593-5, Suomi.

Tähän dokumenttiin liitetty allekirjoitus on eIDAS asetuksen (N°910/2014) mukainen sähköinen allekirjoitus.

Dokumentin allekirjoittaja(t) on tunnistettu palvelussa seuraavasti:

Pankkitunnistus – Allekirjoittaja identiteetti on varmistettu käyttäen vahvan tunnistautumisen menetelmää. Allekirjoittaja on tunnistautunut allekirjoitustapahtuman yhteydessä Signicat Connect-tunnistuspalveluun pohjoismaisilla pankkitunnuksilla.

Allekirjoituksen autenttisuuden tarkistaminen

SignSpace-palvelu tarjoaa käyttöliittymän sähköisten allekirjoitusten tarkastamiseen. Palvelu on sekä palvelun käyttäjien, että ulkoisten tahojen käytössä. Palvelun avulla vastaanottaja voi varmistua, että hänelle toimitettu allekirjoitettu asiakirjakokonaisuus on alkuperäinen ja muuttumaton. Tarkistuspalvelussa käyttäjän palveluun lataamien tiedostojen eheys tarkistetaan ja näitä verrataan palvelussa tallennettuihin tietoihin.

Asiakirjan kiistämättömyyden osoittamiseen liittyvät tiedot, säilytetään SignSpace-palvelussa.

Allekirjoitettaessa asiakirjasta muodostetaan jakeluversio, joka sisältää PDF-muotoisen allekirjoitussivun PDF-dokumentin viimeisenä sivuna tai muun tiedostomuodon tapauksessa erillisenä PDF-tiedostona. Jakeluversion PDF on allekirjoitettu sähköisesti SignSpace-palvelun sähköisellä leimalla.

Jakeluversion PDF:n alkuperäisyys ja muuttumattomuus on varmistettavissa tarkistamalla PDF-tiedoston allekirjoitus. Tarkistaminen voidaan tehdä SignSpace-palvelussa tai käyttäen esimerkiksi Adobe Acrobat Reader-sovellusta.

Kiistämättömyyden osoittamiseen liittyvät tiedot ovat saatavissa SignSpace-asiakaspalvelun kautta.

Ohje SignSpace -palvelussa allekirjoitetun asiakirjan tarkistamiseen:

- Tarkistajalla tulee olla käytettävissään allekirjoitettu asiakirja (jakeluversio) sähköisessä muodossa.
- Asiakirja voi olla yksi PDF-tiedosto, jonka lopussa on allekirjoitussivu, tai yhden tai useamman tiedoston ja näihin liittyvän PDF-muotoisen allekirjoitussivun kokonaisuus.
- Tarkistaja avaa https://signspace.vastuugroup.fi/fi/verifiointi sivuston.
- Tarkistaja lataa palveluun allekirjoitetun asiakirjan allekirjoitussivuineen ja saa tiedon palvelun tekemien tarkistusten tuloksista.

Allekirjoitukseen luottaminen

Allekirjoituksen tarkastamiseen ja turvallisuuteen liittyvät tiedot on kuvattu tarkemmin SignSpace-sivustolla: https://signspace.vastuugroup.fi/turvallisuus-ja-lainmukaisuus.

Tarkempi kuvaus on tarkoitettu myös välitettäväksi tarvittaessa kolmannelle osapuolelle jonka käyttöön sähköisesti allekirjoitettu asiakirja luovutetaan.

signspace

https://signspace.com/fi

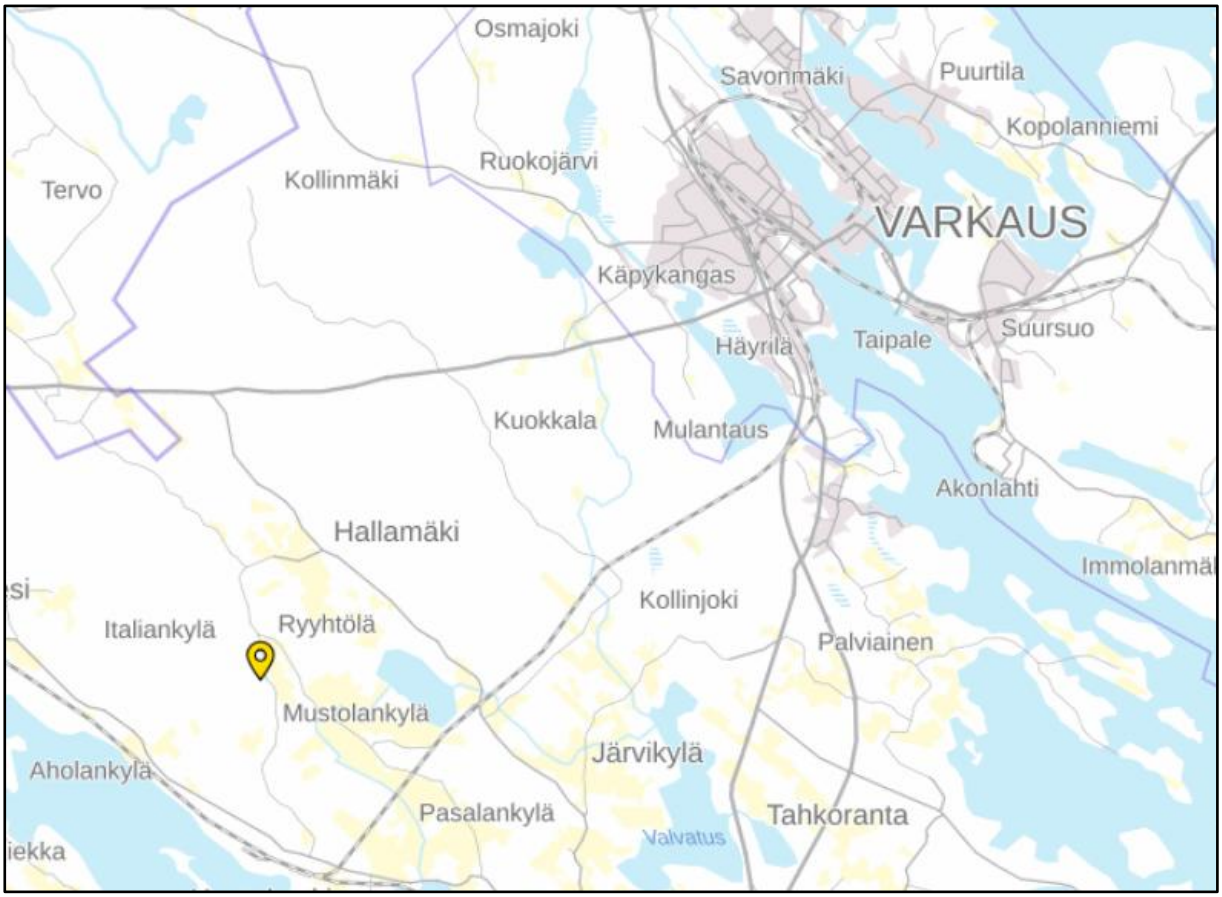
asiakaspalvelu@signspace.fi
0600 301 339 (0,99 eur/min+pvm, viikonpäivinä 8.00 - 16.00)

MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

HIEKKAMÄEN MAA-AINESALUE

Joroinen, Järvikylä

25.6.2026



Sisältö

1. Hakija 4
2. Toiminnan kuvaus, sijainti sekä omistajatiedot 5
3. Kaavoitus 6
4. Pohjavesi ja pintavedet 8
5. Luonnonolot, suojeltavat kohteet ja maisema 9
6. Suojaetäisyyksien toteutuminen sekä naapurikiinteistöt 10
7. Toiminta alueella 12
7.1. Maa-ainesten otto 12
8. Ympäristövaikutukset sekä ympäristöhaittojen vähentäminen 13
8.1. Vaikutukset maisemaan, luonnonoloihin ja yleiseen viihtyvyyteen 13
8.2. Vaikutukset maaperään sekä pinta- ja pohjaveteen 13
8.6. Jätteet 14
8.7. Liikenne 15
9. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen sekä ympäristöasioiden hallinta 16
10. Toimintaan liittyvät riskit ja niiden ehkäiseminen 17
11. Toiminnan tarkkailu ja raportointi 18
11.1. Tuotannon tarkkailu ja raportointi 18
12. Alueen maisemointi ja jälkikäyttö 19
13. Toiminnalle asetettava vakuus 20

Liitteet

Liite 1	Maa-aineslupa	
Liite 2	Lainhuutotodistus, Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote	
Liite 3	Ei julkinen, Tervaruukinsalon pohjavesialueen tiedot	
Liite 4	Omistajien yhteystietoja	
Liite 5	Ottamissuunnitelmapiirustukset	
	Nykytilannekartta	1:1 000
	Pituusleikkaus	1:1 000
	Poikkileikkaukset	1:1 000
	Maisemointikartta	1:1 000
Liite 6	Toimiminen onnettomuus- ja hätätilanteissa -ohje	

1. Hakija

Taulukko 1. Perustiedot hakijasta ja luvasta

Hakijan ja lupahakemuksen perustiedot	
Hakija	Savon Kuljetus Oy, Y-tunnus: 0171337-9
Laskutustiedot	Verkkolaskutus: 003701713379 Operaattori: Maventa Välittäjätunnus: 003721291126
Toiminnan yhteyshenkilö	Aluepäällikkö Pekka Janhunen pekka.janhunen@savonkuljetus.fi puh. 040 773 1007
Lisätietopyynnöt, täydennyspyynnöt, lupapäätöksen postitus	Suomen GPS-mittaus Oy ymparisto@sgm.fi Asevarikontie 15, 70800 Kuopio
Kiinteistö	kiinteistö 171-404-4-58 / 2,489 ha
Omistaja	Savon Kuljetus Oy
Kunta ja kylä	Joroinen, Järvikylä
Pinta-ala	suunnitelma-alue 1,82 ha, josta ottoalue 1,44 ha
Otettava maa-aines	Hiekka ja sora
Ainesten määrä	91 000 m3 (182 000 tn)
Ainesten ottamisaika	10 vuotta luvan lainvoimaisuudesta lukien

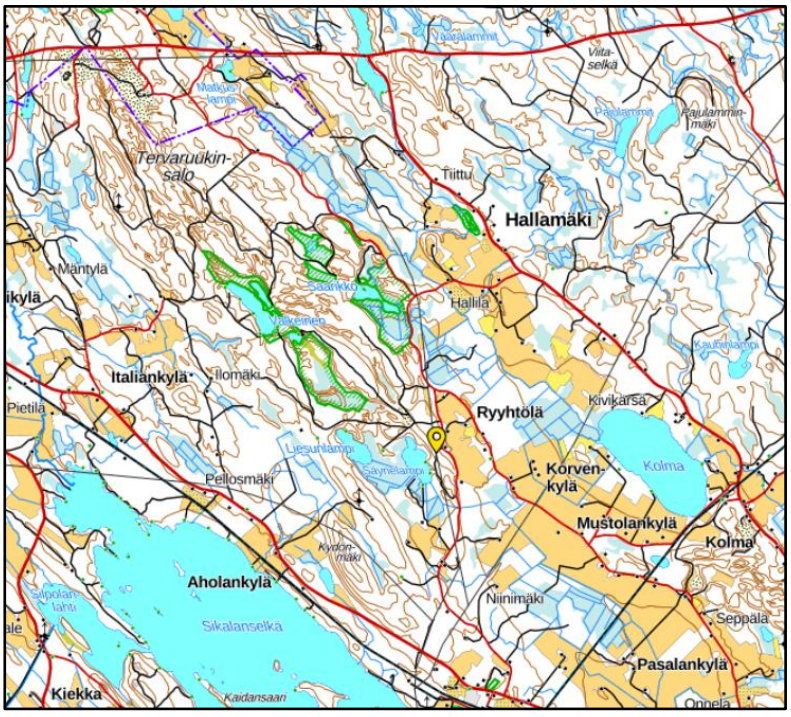
Tämän ottosuunnitelman ja suunnitelmakarttojen teossa on hyödynnetty avoimien aineistojen tiedostopalveluja, mm. Maanmittauslaitos, Väylä ja Suomen ympäristökeskus. Maakuntaliiton ja kunnan verkkosivuja on käytetty lähteinä. Lisäksi mm. oppaita Ympäristöministeriön ohje 30/2023 Suomen ympäristö 25/2010,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

2. Toiminnan kuvaus, sijainti sekä omistajatiedot

Hiekkamäen maa-ainesalue sijaitsee Joroisten kunnassa, noin 10 km etäisyydellä Joroisten taajamasta luoteeseen. Alue on avattu maa-ainesalue, jolle on myönnetty maa-aineslupa 10.11.2016 (Joroisten kunta, ympäristölautakunta § 28) kymmenen vuoden ajalle. Maa-aineslupa on voimassa 19.12.2026 saakka. Lupa on esitetty liitteessä 1. Kiinteistö on hakijan omistuksessa ja kiinteistön lainhuuto, kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote on esitetty liitteessä 2.

Savon Kuljetus Oy hakee alueelle maa-aineslain (555/1981) mukaista maa-aineslupaa 91 000 m3ktr kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan 10 vuoden ajalle. Lisäksi haetaan MAL 21 § ja YSL 199 § mukaista lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta. Toimintojen tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset on esitetty tässä ottamissuunnitelmassa.

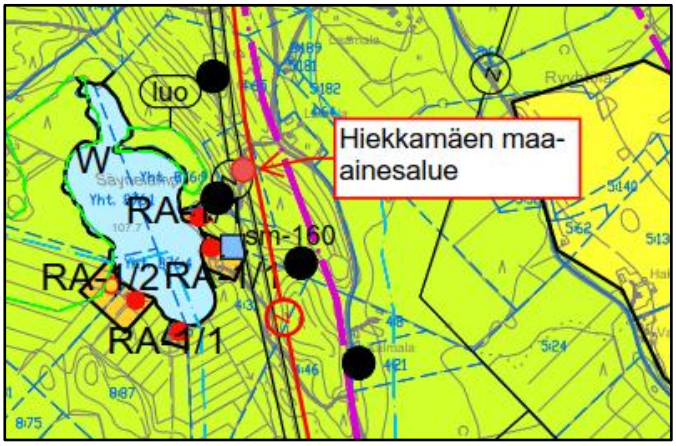
Toiminnan aloittamisen lupaa haetaan, sillä alue on jo avattu ottamisalue, eikä toiminnan jatkaminen tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Toiminnan jatkamisella jo avatulla alueella ei ole sellaisia vaikutuksia ympäristöön, että toiminnan aloittaminen ei olisi mahdollista ennen lainvoimaa.



Kuva 1. Hiekkamäen maa-ainesalue (171-404-4-58) sijaitsee Ryyhtöläntien varressa.

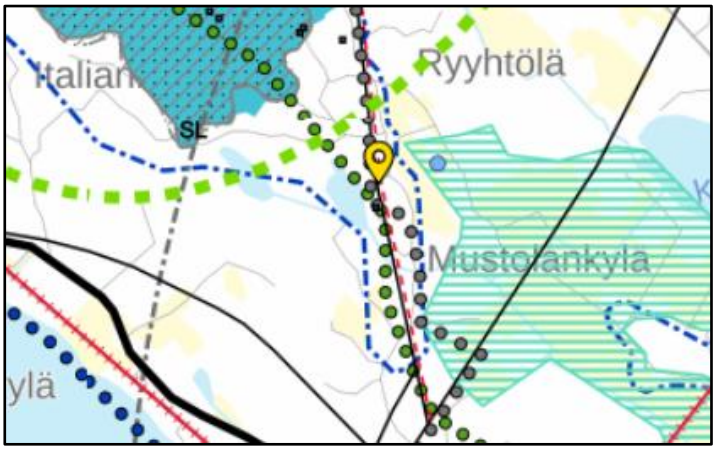
3. Kaavoitus

Hiekkamäen maa-ainesalueella ei ole voimassa asemakaavaa. Joroisten kunnan Kotkatharju-Valvatus yleiskaava on alueella voimassa ja sen mukaan alue kuuluu maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle. Yleiskaavaan on merkitty maa-ainesaluetta lähellä sijaitsevat metsälain 10§ mukainen (luo) kohde sekä muinaismuisto (sm-160). Kuvassa 2 on esitetty leike yleiskaavasta, johon on lisätty maa-ainesalueen sijainti.



Kuva 2. Ote yleiskaavasta

Joroisten kunta kuuluu Pohjois-Savoon ja alueella on voimassa Pohjois-Savon maakuntakaavat. Maakuntakaavan mukaan alue sijoittuu Tervaruukinsalon pohjavesialueelle. Leike maakuntakaavasta on esitetty kuvassa 3. Maakuntakaavaan on merkitty maa-ainesaluetta lähellä sijaitsevat ulkoilureitin yhteystarve (vihreät pisteet) ja moottorikelkkareitin yhteystarve (harmaat pisteet).



Kuva 3. Leike Pohjois-Savon maakuntakaavasta.

Alla olevaan taulukkoon on koottu alueella voimassa olevat kaavamerkinnät.

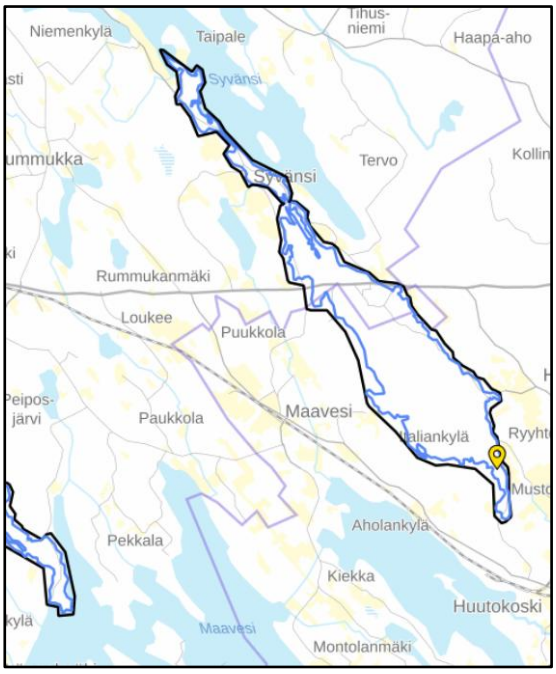
	Kaava	Kaavamerkintä	Kaavamääräys
Asemakaava	-		
Yleiskaava	Kotkatharju-Valvatus osayleiskaava	M-1	Maa- ja metsätalousvaltainen alue, tarkoitettu maa- ja metsätalouden harjoittamiseen sekä haja-asutusluonteiseen rakentamiseen.
Maakuntakaava	Pohjois-Savon maakuntakaava	Sininen piste-katkoviiva	Tervaruukinsalon pohjavesialue

4. Pohjavesi ja pintavedet

Hakemusalue sijoittuu Tervaruukinsalon pohjavesialueelle ja pohjavesialueen tiedot on esitetty liitteessä 3. Alueella on suoritettu Tervaruukinsalon yhteistarkkailua ja vuosittaiset pohjavesien pinta- ja laatutulokset on toimitettu viranomaiselle. Hiekkamäen maa-ainesalueella on pohjavesiputki 73, josta mitataan pohjaveden pinnankorkeus vuosittain ja putkesta on otettu näyte ennen toiminnan aloittamista, kerran toiminnan aikana ja toiminnan loppuessa. Tulokset on esitetty Tervaruukinsalon yhteistarkkailuraportissa vuosittain viranomaiselle.

Hiekkamäen ottoalue sijaitsee Tervaruukin salon pohjavesialueen eteläosassa, noin kahden kilometrin etäisyydellä vedenottamosta. Tervaruukinsalon pohjavesialueen vedenottamoille on tehty virtausmallinnukset vuosina 2006 ja 2014 ja niiden mukaan vedenottamon vaikutusalue sijoittuu vedenottamon ympärille ja on pienialainen.

Alueella sade- ja sulamisvedet imeytyvät maastoon, tarvittaessa aluetta muotoillaan siten, ettei lätäköitymistä maa-ainesten ottoalueella tapahdu.

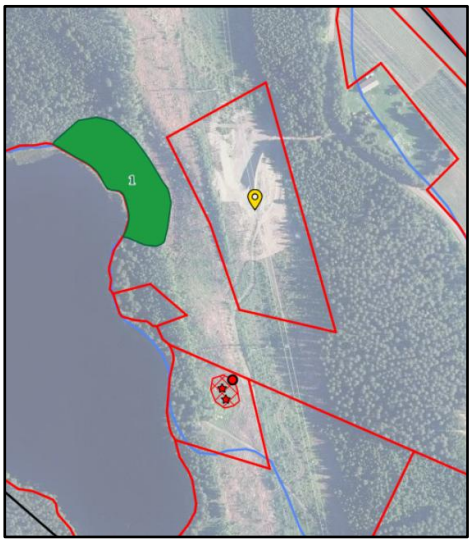


Kuva 2. Hiekkamäen maa-ainesalueen sijoittuminen Tervaruukinsalon pohjavesialueella.

5. Luonnonolot, suojeltavat kohteet ja maisema

Hiekkamäen maa-ainesalue on avattu maa-ainesalue, jolla on suoritettu maa-ainesten ottoa noin kymmenen vuoden ajan. Alue sijoittuu Joroisten kunnan taajamasta noin 10 km etäisyydelle, Ryyhtöläntien ja Säynelammen väliin. Alue sijoittuu sähkölinjan alle ja sen välittömään läheisyyteen. Sähkölinjan alta puut on kaadettu, muuten aluetta ympäröi havupuu valtainen puusto. Ottamisalueelta pintamaat on kuorittu. Alueen ottotaso on nykyisen luvan aikana +112 N2000.

Hiekkamäen maa-ainesalueen lähellä sijaitsee metsälain 10§ mukainen kohde Säynelammen rannalla. Lisäksi ottamisalueen eteläpuolella on kiinteä muinaismuisto, raudanvalmistuspaikka. Alla olevassa kuvassa on alueen ilmakuva, jossa on nähtävillä läheiset suojeltavat kohteet.



Kuva 4. Ilmakuva, jossa näkyy myös läheinen metsälain 10§ mukainen kohde vihreällä ja muinaismuistojen alue punaisella rasteroinnilla.

Säynelammen rannassa sijaitseva metsälain 10§ mukainen kohde kuuluu pääluokkaan 3, joutomaa ja alaryhmään 5, letto. Pinta-alaltaan kohde on 0,80 ha ja kyseessä on vähäpuustoinen suo ja turvemaa.

Alueelle on myönnetty lainvoimainen lupa maa-ainesten ottoon jo vuonna 2016, joten alue on katsottu maa-ainesten ottoon sopivaksi alueeksi. Maa-ainesten ottoon käytetyllä alueella ei ole todettu luonnonsuojelulain 64 §:n mukaisia kohteita, metsälain 10 §:ssä tarkoitettuja kohteita, vesilain tai luontodirektiivin mukaisia kohteita tai eliölajeja.

6. Suojaetäisyyksien toteutuminen sekä naapurikiinteistöt

Taulukossa 1 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.

Taulukko 2. Suositellut ja toteutuvat suojaetäisyydet

Kohde	Suositeltu suojaetäisyys (m)	Toteutuva suojaetäisyys (m)	Kohteen nimi / tunnus
Asuttu rakennus	100	76 83	171-404-4-69 171-404-4-53
Järven, joen tai meren ranta	(50) -200	100	Säynelampi
Naapuritilan raja	10	10	171-404-4-65
Tien keskilinja	20 – 50*	70	Ryyhtöläntie
Rata	30	-	

Lähimmät kiinteistöt ovat maastokartan mukaan vapaa-ajan kiinteistöjä. Hiekkamäen maa-ainesalue ei näy Säynelammen rantamaisemassa, sillä maasto nousee Säynelammen rannalta kohti maa-ainestenottoaluetta luontaisesti. Naapuritilan yhteystiedot on esitetty liitteessä 4.

Taulukko 3. Lähelle sijoittuvat suojeltavat kohteet

Kohde	Etäisyys (m)	Kohde, tyyppi tai lisätieto
Suojelualueet ja Natura 2000 -alueet	900	Tervaruukinsalo
Metsälain 10 § erityisen tärkeät elinympäristöt	53	Säynelammen rannassa sijaitseva metsälain 10§ mukainen kohde kuuluu pääluokkaan 3, joutomaa ja alaryhmään 5, letto. Pinta-alaltaan kohde on 0,80 ha ja kyseessä on vähäpuustoinen suo ja turvemaa.
Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet	-	

Muinaismuistot ja kulttuuriperintökohteet	83	Raudanvalmistuspaikka
Vesilain (587/2011) 2 luvun 11 § mukaiset suojellut vesiluontotyypit	-	
Luonnonsuojelulain (9/2023) 64 § mukaiset kohteet	-	
Luonnonsuojeluasetuksella (1066/2023) suojellut lajit ja EU:n luonto- ja lintudirektiivin lajit	-	

7. Toiminta alueella

7.1. Maa-ainesten otto

toiminnan eteneminen, otettava määrä ja keskimääräinen vuotuinen otto

Lupaa haetaan kokonaisottomäärälle 91 000 m3. Tasaisella ottotahdilla vuosittainen laskennallinen ottomäärä olisi 9 100 m3ktr, mutta ottomäärään vaikuttaa ennen kaikkea lähialueen kiviaineskysyntä. Ottotoiminnassa saattaa olla vuosia, jolloin alueelta otetaan enemmän kiviaineksia ja vuosia, jolloin ottotoiminta on vähäisempää.

Ennen toiminnan aloittamista ottoalue merkitään maastoon ja alin sallittu ottotaso merkitään selkein korkomerkinnöin. Ottoalueen maanpinta vaihtelee alueen nykytilanteessa +116,5 … +125. Alin ottotaso alueella on +112. Pohjaveden ylin pinnantaso alueella on +104. Pohjaveden pinnankorkeuteen jää noin 8 m suojakerros.

Aiemman ottomäärät on ilmoitettu vuosittain viranomaiselle Notto-raportoinnissa.

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. Alue on jo avattu maa-ainesten ottoalue ja alue sijoittuu osin sähkölinjan alle eli alue on raivattu. Toiminnan jatkamisella ei aiheudu maisemaan merkittäviä muutoksia.

Ottoalueen lähiympäristö on metsää ja raivattua aluetta. Toiminnalla ei aiheudu maisemaan, luonnonoloihin tai viihtyvyyteen merkittäviä haitallisia vaikutuksia. Toiminnan jatkamisella alue pyritään saattamaan loppuun, jolloin mahdolliset haitalliset vaikutukset poistuvat.

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

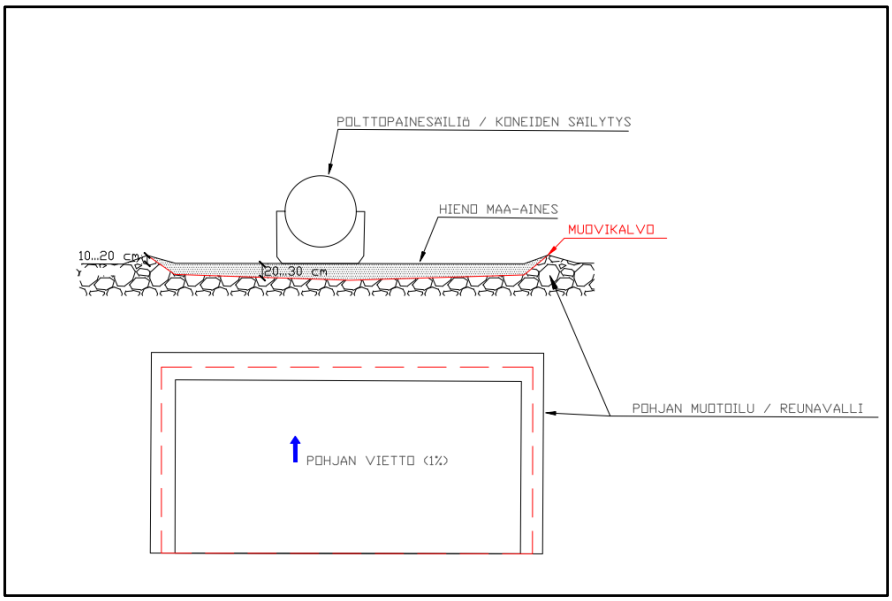
1. kauniin maisemakuvan turmeltumista;
2. luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista; tai
3. huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa.

Toiminnalla voi olla vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen lähinnä lastaus- ja kuljetustoiminnasta aiheutuvan melun ja pölyn osalta. Alueella on kuitenkin ollut vastaavaa toimintaa jo ennestään, joten vaikutuksen yleiseen viihtyvyyteen arvioidaan vähäisiksi.

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 maaperään, eikä pintavaluntaa normaalitilanteissa juuri havaita.

Alue sijoittuu Tervaruukinsalon 1E-pohjavesialueelle. Pohjaveden suojelemiseksi alueella ei säilytetä polttoaineita tai muita kemikaaleja. Työkoneita säilytetään alueella ottamistoiminnan aikana suoja-alueen päällä. Riski poltto- tai voiteluaineiden pääsystä pohjaveteen on pieni, sillä työkoneet huolletaan säännöllisesti ja vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin ja maaperä puhdistetaan. Nyt haettavan ottotason ja pohjaveden väliin jää noin kahdeksan metrin suojakerrospaksuus.



Kuva y. Maaperäsuojauksen periaatepiirros

8.6. 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 m^3: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 lähimpään pilaantuneiden maiden vastaanottoasemalle 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. Alue on jo osin avattu ja kuorittu, eli kaivannaisjätteitä syntyy vain pieneltä osalta aluetta. Alueen kaivannaisjätteiden jätealue on esitetty liitteen 5 suunnitelmakartassa.

Kaivannaisjätelaji		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m3-ktr)	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely
Pilaantumaton			
Ei-pysyvä maa-aines	Pintamaa	2 700	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.

8.7. Liikenne

Alueelle liikennöidään Ryyhtöläntieltä jonka liikennemäärä keskimäärin vuorokaudessa on 59 ajoneuvoa, joista raskaiden ajoneuvojen osuus on 7 ajoneuvoa/vrk. Maa-ainesalueella liikennöidään pääosin arkisin klo 6-22 välisenä aikana. Alueen liikennöinti ei kuitenkaan ole tasaista vaan vaihtelee kysynnän mukaan.

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).

Savon Kuljetus Oy:llä on sertifioitu toimintajärjestelmä, joka pitää sisällään ISO 9001 laatujärjestelmän ja ISO 14 001 ympäristöjärjestelmän. Toimintajärjestelmää ylläpidetään Savon Kuljetus Oy:n auditointiohjelman mukaisin auditoinnein. Toimintajärjestelmä auditoidaan vuosittain ulkopuolisen auditoijan toimesta.

10. Toimintaan liittyvät riskit ja niiden ehkäiseminen

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin ympäristölle sekä alueen työntekijöille aiheuttavat työkoneiden vuotoriskit ja alueen liikenne. Toiminnasta aiheutuvia riskejä estetään asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. 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.

Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle. Onnettomuuden laajuudesta ja vakavuudesta riippuen tehdään ilmoitus myös pelastuslaitokselle ja elinvoimakeskukselle. Liitteenä 6 on Savon Kuljetus Oy:n oma toimiminen onnettomuus- ja hätätilanteissa -ohje.

11. Toiminnan tarkkailu ja raportointi

11.1. Tuotannon tarkkailu ja raportointi

Murskausjaksoilla työhön valittu urakoitsija pitää työmaapäiväkirjaa, johon merkitään mm. päivittäiset tuotantomäärät, toiminta-ajat, käytetyt raaka-aineet sekä laitteiden huollot ja mahdolliset poikkeustilanteet. Kirjanpito on lupaa valvovan viranomaisen saatavissa. Toiminnassa syntyvistä jätteistä pidetään kirjaa ja tiedot toimitetaan lupaa valvovalle viranomaiselle vuosittain.

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

Toiminnanharjoittaja on mukana Tervaruukinsalon yhteistarkkailussa, jonka tulokset raportoidaan viranomaiselle vuosittain.

12. Alueen maisemointi ja jälkikäyttö

Maisemointia pyritään tekemään toiminnan edetessä. Ottorintaukset luiskataan noin kaltevuuteen 1:2 ja ottoalueen pohjaa pehmennetään. Alueelta kuoritut pintamaat käytetään maisemoinnissa. Maisemoinnissa otetaan huomioon sähkölinjan läheisyys, joten alueelle ei välttämättä istuteta puuntaimia vaan kasvillisuuden annetaan palautua luontaisesti.

Alueen maisemoinnin toteutus tarkistetaan lupaviranomaisen kanssa maa-ainesalueen elinkaaren loppupuolella esimerkiksi maastokatselmuksella ja päivittämällä maisemointikartta.

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

Maa-ainesluvan saaja on maa-aineslain 12 §:n perusteella velvollinen maksamaan vaadittaessa hyväksyttävän vakuuden ennen ottotoiminnan aloittamista. Vakuuden tarkoituksena on varmistaa maa-aineslain 11 §:n mukaisten maisemointi-, jälkihoito- ja muiden velvoitteiden toteutumista.

Hakija ehdottaa, että alueelle asetetaan vakuus Keski-Savon ympäristötoimen 1.7.2025 voimaantulleen maa-ainestaksan mukaan 11 750 € suuruista vakuutta, joka koostuu:

- pinta-ala perusteisesta osasta: 1,44 ha x 5 000 €/ha = 7 200 € ja
- ottomäärään perustuvasta osasta: 7 200 €, 91 000 m3 x 0,05 €/m3 = 4 550 €.

Alueelle asetettu vanha vakuus pyydetään vapautettavaksi, kun uusi on asetettu.

Kuopiossa 25.6.2026

Ympäristöinsinööri (AMK)
Suomen GPS-Mittaus Oy

MAA-AINESLUPA - SAVON KULJETUS OY - HIEKKAMÄKI RN:O 4:58

158/10.09/2016

Ympäristölautakunta 10.11.2016 § 28

(valmistelija Marika Limatius, puh. 040 673 8488)

Hakemus ja luvat

Savon Kuljetus Oy hakee Joroisten kunnan lupaviranomaiselta maa-aineslain (555/1981) 4 § mukaista lupaa maa-ainesten ottoon sekä 21 § mukaista lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa Joroisten kunnan Järvikylän kylässä kiinteistölle Hiekkamäki, 171-404-4-58. Lupaa haetaan hiekan ja soran ottoon 80 000 m3ktr (160 000 t) määrälle, ottotasolla +112.00, 10 vuodeksi.

Ottoalue, kaavoitus ja ympäristö

Kyseessä on uusi maa-ainestenottoalue Ryyhtöläntien ja Säynelammen väliselle alueelle, aivan sähkölinjan alapuolelle. Kiinteistön omistaa Savon Kuljetus Oy. Etäisyys Valkeisen vedenottamolle on noin 2 km.

Hiekkamäen maa-ainesalueella on voimassa ympäristöministeriön 4.10.2010 vahvistama Etelä-Savon maakuntakaava. Alueella ei ole voimassa olevia asema- tai yleiskaavoja. Maa-ainesalue sijoittuu Tervaruukinsalon (0617151) I-luokan pohjavesialueelle. Maakuntakaavaan pohjavesialue on merkitty kaavamerkinnällä pv 273. Tervaruukinsalon pohjavesialueelle on laadittu suojelusuunnitelma (2012).

Alueen ympäristö on pääsääntöisesti havupuuvaltaista metsää, mutta alueen läpi kulkevan sähkölinjan alta puusto on kaadettu. Hiekkamäen maa-ainesalueen lähin vesistö on Säynelampi, joka sijoittuu lähimmillään 80 m etäisyydelle maa-ainesalueesta länteen. Lähin luonnonsuojelualue (FI0500023) kuuluu Natura 2000-verkostoon ja sijoittuu luonteissuuntaan 900 m etäisyydelle ottoalueesta.

Hiekkamäen maa-ainesalueen laidoilla kulkee Joroisten Valkeisen vedenottamon ja Huutokosken vesiosuuskunnan vesijohtolinja. Molempien vesijohtolinjojen sulkuventtiilien sijainnit on kartoitettu maastokäynnillä 8.6.2016. Ottoalue on rajattu siten, että näihin vesijohtolinjoihin jää tarvittava suojaetäisyys.

Alueen läpi kulkee tie, jota kautta asukkaat kulkevat mökeilleen. Tietä tullaan siirtämään ottotoiminnan ajaksi kulkemaan

mahdollisesti alueen reunaa pitkin. Ottotoiminnan päätyttyä tie tullaan palauttamaan entiselle paikalleen.

Hakijan arviot ympäristö-, luonto- ja maisemavaikutuksista

Hiekkamäen maa-ainesalueella tai sen läheisyydessä ei ole arvokkaita luontokohteita tai maisema-alueita, joten toiminnalla ei ole vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin tai maisema-alueisiin. Hiekkamäen maa-ainesalue ei näy kaukomaisemakuvaan. Lähimaisemakuvaan ottotoiminta tulee vaikuttamaan, mutta maa-ainesalueen maisemoinnin ja metsittymisen myötä lähimaisemakuva palautuu maastonmuotoja lukuunottamatta entisenkaltaiseksi.

Hiekkamäen ottamisalue ei tule näkymään merkittävästi lähimmän vesistön eli Säynelammen rantamaisemassa, koska ottoalue rajautuu siten, että lammen puoleiseen reunaan jää maa-ainesalueen elinkaaren loppuvaiheessa näkyvyyttä suojaava maavalli.

Liikennöinti Hiekkamäen maa-ainesalueelle tapahtuu pääsääntöisesti arkisin (maanantai - perjantai) klo 6:00–22:00 välisenä aikana. Tarvittaessa kiviaineksen kuljetuksia tehdään myös viikonloppuisin. Alueen liikennöinti on riippuvainen vuodenajasta ja kiviaineksen kysynnästä.

Maa-ainesalueen toiminnoista (seulonta sekä kiviainesten lastaus ja kuljetus) aiheutuvat lähialueella yleistä viihtyvyyttä vähentävät tekijät (mm. melu ja pöly) arvioidaan vähäisiksi .

Hiekkamäen alueella polttoaineita säilytetään ainoastaan tilapäisesti toimintajaksojen aikana. Säiliöt sijoitetaan toiminta-alueen suoja-alueelle; vallimaiselle kentälle, jonka maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Poltto- ja voiteluaineiden käyttöön liittyviin onnettomuusriskeihin varaudutaan varaamalla alueelle riittävä määrä imeytysmattoa, -turvetta tai muuta öljynimeytysainetta mahdollisen öljyvahingon torjumiseksi.

Maa-ainesten otolla ei katsota olevan haitallisia vaikutuksia alueen luontoarvoihin eikä sen arvioida aiheuttavan merkittäviä muutoksia lähialueen luonnonoloissa. Em. seikat huomioiden maa-ainesalueen ottotoiminnalla ei arvioida aiheuttavan maa-aineslain (555/1981) 3 §:ssä mainittuja haittoja.

Maa-ainestenoton myötä jälkihoitotoimenpiteet tullaan tekemään siten, että alue sopeutetaan ympäröivään luontoon sekä maisemaan lukuunottamatta sähkölinjan alainen alue, jossa puuston ei voida sallia kasvaa kovin pitkäksi.

Hakemuksen käsittely, kuuluttaminen ja lausunnot

Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu 28.7.-29.8.2016 kunnan ilmoitustaululla ja Joroisten Lehdessä 28.7.2016. Naapureita on kuultu 25.7.2016 lähetetyllä kirjeellä. Hakemuksesta saapui yksi muistutus.

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot:
- Etelä-Savon Maakuntaliitolta
- Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta
- Joroisten kunnan vesilaitokselta
- Huutokosken vesiosuuskunnalta
- Fingrid Oyj:ltä

Savon Kuljetus Oy antoi vastineensa asiasta annetuista lausunnoista.

Liitteenä sijaintikartta ja lupapäätösehdotus

Rak.tark.: Ympäristölautakunta päättää myöntää Savon Kuljetus Oy:lle liitteenä olevan päätösehdotuksen mukaisen maa-ainesluvan sekä toiminnan aloittamisluvan hiekan ja soran ottoon Joroisten kunnan Järvikylän kylässä kiinteistölle Hiekkamäki 171-404-4-58. Lupa myönnetään 80 000 m3ktr määrälle ottotasolla +112.00, 10 vuodeksi. Toiminnassa on noudatettava ottamissuunnitelmaa ja annettuja lupamääräyksiä.

Perusteena:

Hakemuksen mukaisesta ottamistoiminnasta ei aiheudu maa-aineslain 3 § mainittua:

1) kauniin maisemakuvan turmeltumista;
2) luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista;
3) huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa; tai
4) tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantuminen, jollei siihen ole saatu vesilain mukaista lupaa

Lupamääräyksissä on huomioitu asiasta annetut lausunnot ja saapunut muistutus.

Päätös: Ympäristölautakunta hyväksyi rakennustarkastajan päätösehdotuksen.

Asianmukaisesti allekirjoitetusta ja tarkastetusta pöytäkirjasta kirjoitetun otteen oikeaksi todistaa:

Joroisissa 18.11.2016

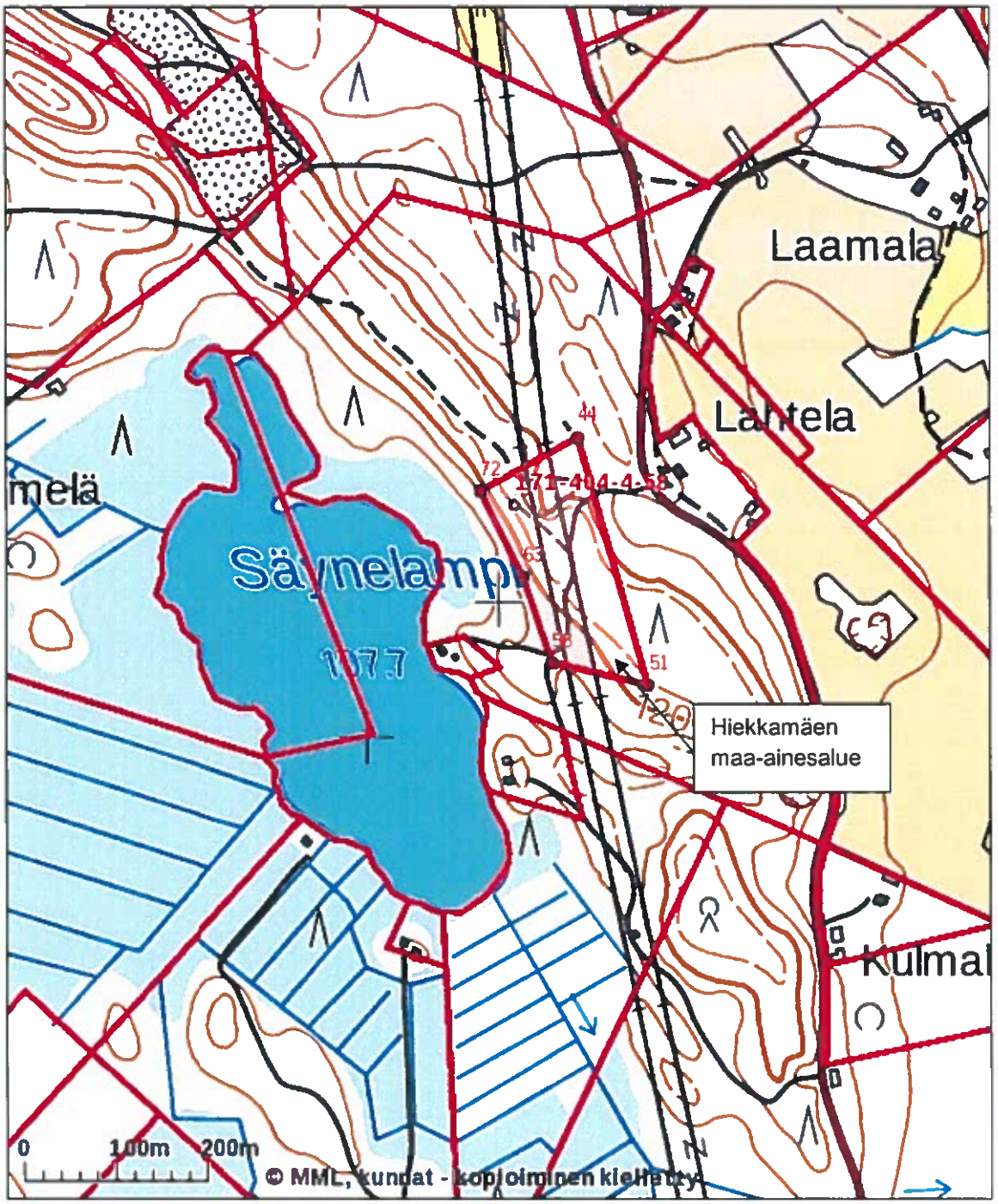
Mikko Luostarinen
esittelijä-pöytäkirjanpitäjä

Liitteet

Liite 1 SIJAINTIKARTTA
Liite 2 MAA-AINESLUPAPÄÄTÖS

LIITE 1
10.11.2016 § 28
ymp. ltk

Sijaintikartta Hiekkamäki RN:o 4:58



Tulosteen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN): N: 6901147.8985, E: 535143.66412209
Karttatuloste ei ole mittatarkka. Kiinteistörajat ja -tunnukset päivitetään toistaiseksi vain kerran viikossa.
Rekisteripalvelujen kautta kartalle haetut palstat ja määräalat ovat ajantasaiset.
Tulostettu Kiinteistötietopalvelusta 20.07.2016.

SL LL

LIITE 2
10.11.2016 § 28
Ymp. lk

Kaupunki / Kunta ja viranomainen
JOROISTEN KUNTA
Ympäristölautakunta

MAA-AINESLUPA
(MAL 4.1 §)

Päivämäärä
10.11.2016

Pykälä
28 §

1.Hakija ja ottamisalue (MAA 6.1 § 1 kohta)	Nimi: Savon Kuljetus Oy Arvo tai ammatti: Lähiosoite: Suurahontie 5 Postitoimipaikka: 70460 Osoitetoimipaikka: Kuopio Puhelin toimeen: 044 7272 635 Ottamisalueen sijaintipaikka: Hiekkamäki Kaupunginosa/Kunnan osa ja kaava-alue: Joroinen Kylä/kortteli: Järvikylä Tila: Hiekkamäki RN:o/tontti: 4:58 Tilan pinta-ala m²: 2,489 ha Ottamisalueen pinta-ala m²: **18 000** **Ottamisalueen ja sen ympäristössä on** ☒ Maakuntakaava ☐ Asemakaava ☐ Oikeusvaikutteinen kaava ☐ Ranta-asemakaava ☐ Yleiskaava **Ottamisalue on** ☒ vesistön rantavyöhykkeellä: Säynelampi ☐ asemakaavassa ja/tai oikeusvaikutteisessa yleiskaavassa ja/tai maakuntakaavassa alue on osoitettu maa-ainesten ottamisalueeksi
2. Käsittely (MAA 6.1§ 2 kohta)	Hakemuksen käsittely sekä annetut lausunnot, muistutukset, mielipiteet, vastineet sekä niiden sisältö Naapurien kuuleminen 25.7.2016 Kuulutus Joroisten Lehdessä 28.7.2016 Kuulutus ilmoitustaululla 28.7.–29.8.2016 Hakemuksesta saapui 1 kpl muistutuksia Pyydetyt lausunnot 25.7.2016: - Etelä-Savon ELY-keskus - Etelä-Savon Maakuntaliitto - Joroisten kunta, vesilaitos - Huutokosken vesiosuuskunta - Fingrid Oyj Kuuleminen asiasta annetuista lausunnoista / vastinepyyntö Savon Kuljetus Oy:lle 3.10.2016.
2. Käsittely (MAA 6.1§ 2 kohta)	**Muistutukset, lausunnot ja vastineet:** <u>Hentunen Heikki ja Marja 29.8.2016 (muistutus)</u> Asuntomme sijaitsee Ryyhtöläntien vieressä, joten kun soran kuljetus tapahtuu autoilla ja tie on sorapintainen, on pölyn leviäminen mahdollinen piha-alueelle. Tulee pölyn estämiseen kiinnittää huomiota.

SL LL

2. Käsittely (MAA 6.1§ 2 kohta)	Etelä-Savon Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus 26.9.2016: Etelä-Savon ELY-keskus katsoo, että pohjaveden suojelu ei ole esteenä esitetylle maa-ainesten ottamiselle. Tervaruukinsalon pohjaveden virtausmallin perusteella kyseisellä alueella muodistuva pohjavesi purkautuu ympäröiviin vesistöihin ja soille. ELY-keskuksella ei ole tiedossaan muitakaan rajoitteita ottamiselle. Huutokosken vesiosuuskunta 8.8.2016 Käytettävissä olevien lupahakemusasiakirjojen perusteella voidaan arvioida, ettei ottamissuunnitelma aiheuta toimenpiteitä vesiosuuskunnan vesijohtolinjalle, joten Huutokosken vesiosuuskunta katsoo, ettei ottamissuunnitelmasta ole haittaa sille. Fingrid Oyj 26.9.2016 Maa-aineksen ottoa voidaan harjoittaa 400 kV johdon Huutokoski-Alapitkä johtoalueella pylväsväli 9-10 johdon Kauppila-Huutokoski /Huutokoski-Iloharju johtovälillä 10 Y – 11 Y johtojen johtoalueella ottaen huomioon seuraavaa: Johtoalue Fingrid Oyj:n 400 kV johtoa Huutokoski-Alapitkä ja 2 x 110 kV johtoa Kauppila-Huutokoski/ Huutokoski-Iloharju varten on lunastettu kiinteistöjen käyttöoikeuden supistus. Suunnitellussa maa-aineksen ottoalueen kohdassa tämä käyttöoikeuden supistus eli johtoalue on noin 82,5 metriä leveä. Johtoalue muodostuu 62,5 metriä leveästä johtoaukeasta ja johtoalueen reunoissa olevista 10 metriä leveistä reunavyöhykkeistä, joissa puuston kasvua on rajoitettu niin, etteivät puut kaatuessaan osu johtimiin. Johtoalueen maapohja ja puusto ovat maanomistajien omaisuutta. Maa-aineksen ottaminen johtoalueella Voimajohtopylväät ovat suunnitellun ottoalueen ulkopuolella. Soran ja hiekan ottoaluetta ei saa rajoittaa 10 metriä lähemmäksi voimajohtopylväiden maanpäällisiä perustus- ja harausrakenteita. Soran ja hiekan ottoalueen luiskat pylvään kohdalla on muotoiltava niin loiviksi, etteivät luiskat soranoton aikana tai sen loputtua pääse sortumaan. Pylvään luiskan kaltevuus tulee olla 1:2. Voimajohtopylväille on tarvittaessa päästävä koko ajan tekemään korjaus- ja huoltotoimenpiteitä työkoneella. Voimajohtopylväillä 9 (400 kV johto Huutokoski-Alapitkä) ja 10 Y (2x110 kV johto Kauppila-Huutokoski / Huutokoski-Iloharju) on maadoitusjohtimena perusmaadoituksen lisäksi vaakamaadoitusjohtimia, jotka ulottuvat mahdolliselle soranottoalueelle. Liitteenä on pylväiden ohjeellinen maadoituspöytäkirja, josta selviää maadoitusjohtimien likimääräinen sijainti. Jos soraa ja hiekkaa on tarkoitus ottaa ottoalueelta, jossa maadoitusjohtimet sijaitsevat, tulee Varkauden aluetoimipaikan voimajohtoasiantuntijan kanssa sopia maadoitusten poistosta ennen soranoton aloittamista. Samalla sovitaan mahdollisten korvaavien maadoitusten rakentamisesta, kun soranotto alueella loppuu. Kalliokiviaineksen ottoa, maanleikkausta tai louhintaa ja kiviaineksen murskausta ei saa suorittaa johtoalueella eli 31 metriä lähempänä johtojen keskilinjaa. Pintamaata tai alueelta mahdollisesti hakattavaa puustoa ei myöskään saa varastoida tai välivarastoida Fingrid Oyj:n voimajohtojen johtoalueella. Voimajohdon keskilinja maastossa sijaitsee keskimmäisen virtajohtimen kohdalla. Maa-aineksen seulonta, välppäys ja tankkaus sekä polttoainevarastot, työmaakopit, työkoneiden huolto- ja säilytystilat sekä varastointi tulee sijoittaa johtoalueen ulkopuolelle. Kiviaineksen mahdollinen murskaus on suoritettava niin kaukana ja sellaisin työmenetelmin, että voimajohtojen virtajohtimet ja eristeketjut joutuvat mahdollisimman vähän alttiiksi pölyyntymiselle.

SL AQ

2. Käsittely (MAA 6.1§ 2 kohta)	Mikäli eristinketjuja joudutaan puhdistamaan normaalia useimmin sähkön käyttöhäiriöiden välttämiseksi tai vaurioitunutta johtoa joudutaan korjaamaan, suoritamme työt maa-aineksen ottajan kustannuksella. Maa-aineksen ottaja vastaa henkilökuntansa työturvallisuudesta työskenneltäessä jännitteisen voimajohdon läheisyydessä sekä kaikista niistä vahingoista, joita voimajohdolle tai sähkön siirrolle saattaa aiheutua maa-aineksen oton ja mahdollisen louhinnan seurauksena. Tällaisia ovat esimerkiksi likaantuneiden eristimien puhdistuksen aiheuttamat häiriöt ja katkokset sähkön siirrossa. Katselmus johtoalueella Ennen soran ja hiekan oton aloittamista voimajohtoalueella tai siirryttäessä louhinta- ja räjäytystöitä 100 metriä lähempänä voimajohtoja on alueella pidettävä katselmus. Katselmuksesta tulee sopia Varkauden aluetoimipaikan voimajohtoasiantuntijan kanssa. Mahdolliset räjäytystyöt voimajohtojen läheisyydessä Räjäytystyön suorittajan on hankittava kaikki viranomaisen vaatimat luvat ja tehtävä ilmoitukset räjähdystoiminnasta alueella. Mahdollisista räjäytystyöstä on annettu lausunnossa ohjeet, sillä varsinkin johtimet ja eristimet vioittuvat hyvin herkästi. Räjäytyksissä aiheutuva kallioperän tärinä aiheuttaa voimajohtopylväille ja niiden perustuksille vahinkoa. Tarvittaessa lähimpien pylväiden perustuksiin tulee asentaa tallentavat tärinämittarit. Varastointialue Varastointi voimajohtojen johtoalueella on kielletty Työskentely johdon läheisyydessä Voimajohtopylväiden pylväsala ulottuu kolmen metrin päähän pylvään maanpäällisistä perustus- ja harusrakenteista. Pylväsala on suoja-alue, jolla ei saa liikkua työkoneilla, kaivaa tai läjittää. Kolmen metrin etäisyys lasketaan ojan tai kaivauksen luhistumattomasta reunasta. Työskenneltäessä 400 kV johdon alla ei työkoneen työskentelyalue pystysuoraan mitattuna saa ulottua viittä metriä lähemmäksi 400 kV johdon johtimia silloin, kun työkoneen työskentelyalue vaakasuoraan mitattuna ulottuu viittä metriä lähemmäksi 400 kV johdon reunajohtimia. Työskenneltäessä 110 kV johdon alla ei työkoneen työskentelyalue pystysuoraan mitattuna saa ulottua kolmea metriä lähemmäksi 110 kV johdon johtimia silloin, kun työkoneen työskentelyalue vaakasuoraan mitattuna ulottuu viittä metriä lähemmäksi 110 kV johdon reunajohtimia. Jos töiden yhteydessä tapahtuu Fingridin voimajohtoon liittyvä vahinko, pyydämme ilmoittamaan siitä Fingrid Oyj:n kantaverkkokeskukseen. Lausunnon vastaanottajan tulee toimittaa edellä esitetyt työskentelyohjeet työmaalla työskenteleville tietoon. Toiminnan päättyminen/suunnitelmien muutos Kun soran ja hiekan otto alueella päättyy tai suunnitelmanne muuttuvat, pyydämme ilmoittamaan siitä. Lausunnon voimassaolo Tämä lausunto on voimassa 10 vuotta. Jos maa-aineksen otto alueella jatkuu sen jälkeen, tulee Fingridiltä pyytää uusi lausunto.

SL LL

2. Käsittely (MAA 6.1§ 2 kohta)	<u>Etelä-Savon Maakuntaliitto 3.10.2016</u> Alue, jolle maa-ainesten ottolupaa haetaan, on maakuntakaavassa Tervaruukinsalon I luokan pohjavesialuetta (pv 4.273). Alueen läpi kulkee Kauppila- Huutokoski 110 kV:n voimalinja sekä pohjoisosassa Jäppilä-Joroinen päävesijohto (v. 4.395). Alueen halki kulkee myös ohjeellisena merkitty Joroisten moottorikelkkailureitistö (mr 4.63). Suunnitellun ottoalueen itäpuolella on maakunnallisesti arvokas Lapinmäki-Pasalankylä- Ryyhtölä maisema-alue (ma 4.558). Pohjavesialuemerkinnällä osoitetaan maakuntakaavassa yhdyskuntien vedenhankinnan kannalta tärkeät (I luokan) ja vedenhankintaan soveltuvat (II luokan) pohjavesialueet. Alueita koskevan suunnittelumääräyksen mukaan alueelle ei tule sijoittaa pohjaveden laadulle vaaraa aiheuttavaa toimintaa. Maa-ainesten ottaminen tulee sallia vain maisemointialueille, mikäli se ei vaaranna pohjaveden laatua tai vähennä saatavan pohjaveden määrää. Maakuntakaavan suosituksen mukaan alueelle tulisi laatia suojelusuunnitelma. Voimalinja-alueella on voimassa MRL 33 §;n mukainen rakentamisrajoitus, samoin päävesijohdon alueella. Tervaruukinsalon pohjavesialueelle on tehty suojelusuunnitelma v. 2012. Suunnitelmassa todetaan, että pohjavesialueiden luonnontilaisilla alueilla sekä pohjaveden ottamoiden lähisuoja-alueilla ei tule sallia maa-ainesten ottoa eikä murskaustoimintaa. Tervaruukinsalon pohjavesialueella toimii tällä hetkellä kaksi vedenottamoa. Keski-Savon Vesi Oy:n Syvänsinpään vedenottamo ja Joroisten kunnan Valkeisen vedenottamo, josta on noin kaksi kilometriä suunnitellulle ottoalueelle. Etelä-Savon maakuntaliiton mielestä I luokan pohjavesialueiden vielä avaamattomille ja luonnontilaisille alueille ei tule myöntää enää uusia maa-ainesten ottolupia. Maakuntakaavan suunnittelumääräyksen mukaisesti ottolupia tulisi myöntää vain maisemointitarkoituksessa olemassa olevien ottoalueiden maa-ainesten oton loppuun saattamiseksi. <u>Vastine, Savon Kuljetus Oy 14.10.2016</u> Hakija haluaa todeta, että Tervaruukinsalon suojelusuunnitelmassa mainitaan seuraavaa: *"Uusia maa-ainestenottoalueita, asfalttiasemia tai murskausasemia ei pidä perustaa luonnontilaisille alueille. Edellä mainituista periaatteista voidaan poiketa, mikäli maaperä- ja pohjavesitutkimukset osoittavat, että hydrogeologiset olosuhteet alueella ovat sellaiset, että toimintojen sijoittumisesta ei aiheudu pohjaveden pilaantumisvaaraa. Vedenottamoiden tai tutkittujen vedenottoalueiden lähisuoja-alueilla ei tule suorittaa lainkaan maa-ainestenottoa."* Hiekkamäen maa-ainesten ottamissuunnitelmassa on selvitetty, että lähimmälle vedenottamolle, Valkeisen vedenottamolle, on noin 2 km matkaa, eikä sille ole määritetty suojavyöhykkeitä. Ottamissuunnitelmassa on myös tutkittu Tervaruukinsalon pohjavesialueelle laadittua virtausmallia (GTK, 2014), jonka mukaan pohjaveden virtaussuunta Hiekkamäen maa-ainesalueen läheisyydessä on Säynelammelta Saarikkolampea kohti, eli etelästä pohjoiseen. Pohjavesi ei siis virtaa ottamisalueelta Valkeisen vedenottamon suuntaan. Pohjaveden virtaus Säynelammen läheisyydessä ei myöskään ole voimakasta. Näin ollen toiminnalla ei katsota olevan vaaraa pohjavedelle, koska hydrogeologiset olosuhteet ovat sellaiset, ettei toimintojen sijoittumisesta aiheudu pohjaveden pilaantumisvaaraa. Myös Etelä-Savon ELY-keskus on todennut lausunnossaan, että pohjaveden suojelu ei ole esteenä esitetylle maa-ainesten ottamiselle. Tervaruukinsalon pohjaveden virtausmallin perusteella kyseisellä alueella muodostuva pohjavesi purkautuu ympäröiviin vesistöihin ja soille. ELY-keskuksella ei ole tiedossaan muitakaan rajoitteita ottamiselle

SL LL

	Lisäksi Etelä-Savon Maakuntaliiton lausunnossa mainitaan, että voimalinja-alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus, samoin päävesijohdon alueella. Hakija haluaa todeta, että voimalinja-alueella toimimisessa noudatetaan Fingrid Oyj:n lausunnon mukaisia toimintaohjeita. Päävesijohdon osalta ottoalueen raja on ottamissuunnitelmassa määritetty siten, että päävesijohtoon jää riittävä suojaetäisyys. Fingrid Oyj:n lausunnossa mainitaan, että maa-aineksen seulonta, välppäys ja tankkaus sekä polttoainevarastot, työmaakopit, työkoneiden huolto- ja säilytysastiat sekä varastointi tulee sijoittaa johtoalueen ulkopuolelle. Voimajohtojen johtoalue käsittää suurimman osan ottoalueesta. Johtoalueen ulkopuolelle jää noin 3 000 m2:n kokoinen kaistale ottamisalueen itäreunalta, jonne laskelmien mukaan saadaan varastoitua alueelta muodostuvat pintamaat. On huomioitava myös, että pintamaita kuoritaan alueelta oton edetessä, jolloin jo kuorittuja pintamaita voidaan levittää loppuun otetulle alueen osalle. Suuri osa alueen maa-aineksesta on käytettävissä sellaisenaan. Ennen ottotoiminnan aloittamista Fingrid Oyj:n kanssa suoritettavalla maastokäynnillä, käydään läpi myös seulonnan toteuttamisen mahdollisuus. Nämä lausunnossa mainitut toiminnan rajoitukset omalta osaltaan pienentävät myös pohjaveden pilaantumisriskiä ottamisalueella. Hakija haluaa todeta, kuten maa-ainesten ottamissuunnitelmaan on kirjattu, että maa-ainesalueelta lähimpien asuinkiinteistöjen suuntaan aiheutuvaa pölyämistä voidaan ehkäistä maa-aineksen kastelulla. Maa-ainesalueen toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä seurataan ja tarvittaessa ryhdytään toimenpiteisiin pölyn leviämisen estämiseksi. On kuitenkin huomattava, että toiminta alueella on jaksottaista, joten pölystä aiheutuvat pitkäaikaiset, jatkuvat vaikutukset jäävät suhteellisen vähäisiksi.
2. Käsittely (MAA 6.1§ 2 kohta)	Ottamissuunnitelma ☒ on ☐ ei ole
3.Tarkastukset (MAA 6.1 § 3 kohta)	Tiedot tehdyistä tarkastuksista Vesijohtolinjojen sijainnista luvan hakija, Joroisten vesilaitoksen ja Huutokosken vesiosuuskunnan edustajat ovat pitäneet katselmuksen 8.6.2016.
4. Lupamääräykset (MAA 6.1 § 4-5 kohdat)	MAL 11§:n mukaiset lupamääräykset sekä MAA 6 § 5. kohdan mukaiset tarvittavat määräykset ottamistoiminnan ja sen vaikutusten tarkkailusta sekä valvonnan kannalta tarpeellisista toimenpiteistä ☐ hyväksytään ottamissuunnitelman mukaisesti ☒ hyväksytään ottamissuunnitelman mukaisesti seuraavin täydennyksin ja/tai muutoksin: ☐ ovat seuraavia: 1. Lupa hiekan ja soran ottoon 80 000 m3 ottomäärälle 10 vuodeksi. 2. Ennen ottamistoiminnan aloittamista ottoalueelle on tehtävä aloituskatselmus valvontaviranomaisen ja voimajohtoasiantuntijan kanssa. 3. Alimman ottotason ja pohjaveden pinnan väliin tulee jäädä vähintään 4 metrin suojakerros. Alin ottotaso on +112.00 (N2000), mikäli suojakerroksen paksuus ei alitu. Alueella on pidettävä pysyvästi korkeusmerkintä näkyvillä ottotason tarkastamiseksi. 4. Ottoalue on merkattava selkeästi maastoon ja samalla on varmistettava 8 m etäisyys Huutokosken vesiosuuskunnan sekä 10 m etäisyys Joroisten vesilaitoksen vesijohtolinjaan. Liikennöinnistä vesijohtolinjan yli ottoalueelta Ryyhtöläntielle ei saa aiheutua haittaa tai vaurioita vesijohtolinjalle.

SL ae

4. Lupamääräykset (MAA 6.1 § 4-5 kohdat)	5. Loma-asunnoille menevän tien siirto tulee merkitä selkeästi, ettei tien käyttäjille aiheudu vaaraa tien käytöstä. Työmaa-alueesta on varoitettava. 6. Koneiden sekä poltto- ja voiteluaineiden säilyttämistä, eikä koneiden huoltotöitä ei sallita ottoalueella. Toiminta-aikana on huolehdittava että käytössä on riittävästi öljynimeytysainetta sekä pakollinen polttoaineiden käsittely tehdään tukitoiminta-alueella tai suojaamalla maaperää seulan tankkauksen aikana. Polttoaineiden pääsy maahan sekä mahdollinen polttoaineisiin kohdistuva ilkivalta on estettävä. 7. Pölypäästöjä erityisesti seulonnasta, lastauksesta sekä työmaaliikenteestä tulee ehkäistä, ettei pölyäminen aiheuta haittaa ilmajohdoille sekä lähiasutukselle. Pölyn sidonnassa suolojen ja vastaavien haitallisten kemikaalien käyttö pohjavesialueella on kielletty. 8. Maa-ainestenotossa tulee noudattaa Fingrid Oyj:n antamia työskentelyohjeita ja suojaetäisyyksiä ilmajohtojen läheisyydessä. 9. Alueen pohjoisreunaan tulee asentaa pohjavedenhavaintoputki ennen ottamistoiminnan aloittamista, josta mitataan pohjaveden pinnankorkeus vuosittain. Näytteenotto pumppaamalla tulee tehdä 3 kertaa lupa-aikana: Ennen toiminnan aloittamista, kerran toiminnan aikana sekä luvan päättyessä. Näytteestä analysoitavat parametrit ovat pH, sameus, sähkönjohtavuus, kloridi, sulfaatti, CODMn, öljyhiilivedyt (c10-c40), pinnankorkeus ja lämpötila. Tulokset seurannoista tulee toimittaa Joroisten kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Etelä-Savon ELY-keskukseen vuosittain tammikuun loppuun mennessä. Mikäli alueelle järjestetään pohjavesien yhteistarkkailu lupa-aikana, on siihen osallistuttava. 10. Ottamistoiminnan päätyttyä luvanhaltijan on tehtävä maisemointityöt maisemointisuunnitelman mukaisesti 19.6.2027 mennessä. Luvanhaltija tekee siitä ilmoituksen lupaviranomaiselle lopputarkastusta varten. 11. Luvan haltijan on toimitettava Joroisten kuntaan 9.000 € suuruinen hyväksyttävä vakuus jälkihoitotöiden varalta. Vakuuden on oltava voimassa 19.12.2027 saakka. Mikäli toiminta aloitetaan hakemuksen mukaisesti ennen muutoksenhakua, tulee kuntaan toimittaa 5. 000 € suuruinen hyväksyttävä vakuus.
6. Luvan voimassaoloaika (MAA 6.1 § 6 kohta)	Luvan voimassaoloaika on 10vuotta tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta lukien. Luvan viimeinen voimassaolopäivä on tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta riippumatta 19.12.2026.
7. Vakuudet ja tarkastusmaksu (MAA 6.1 § 7 kohta)	☒ Ennen ainesten ottamista hakijan on annettava hyväksyttävä 9 000 euron suuruinen vakuus MAL 11 §:n nojalla määrättyjen toimenpiteiden suorittamisesta. Lupaviranomainen voi tarvittaessa hyväksyä muutoksen annettuun vakuuteen. Vakuuden tulee olla voimassa siihen saakka, kunnes kaikki luvan tai sen määräysten edellyttämien toimenpiteiden toteutus on lopputarkastuksessa hyväksytty. ☒ Hakijan pyynnöstä määrätään, että tätä päätöstä on noudatettava muutoksen hausta huolimatta, edellyttäen, että hakija asettaa MAL 21 §:n 2 kohdan tarkoittaman 5 000 euron suuruisen hyväksyttävän vakuuden. Viranomainen voi kuitenkin kieltää päätöksen täytäntöönpanon. ☐ Hylätään hakijan pyyntö saada panna päätös täytäntöön valituksesta huolimatta, koska Vakuudet hyväksyy ympäristönsuojeluviranomainen Hakijan on suoritettava lupahakemuksen ja ottamissuunnitelman tarkastamisesta voimassaolevan taksan mukaisesti 1309,13 euroa. Valvontamaksu määrätään voimassaolevan taksan mukaisesti.
8. Ottamismäärä	Otettava kokonaismäärää on 80 000 k-m³, Arvioitu vuotuinen otto on 8 000 k-m³

SL ke

Päätösehdotus	Esittelijä Mikko Luostarinen ☒ uusi lupa ☐ jatkolupa ☒ Lupa myönnetään, koska asianmukainen ottamissuunnitelman on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa MAL 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa harkittaessa on otettu huomioon myös lupamääräysten vaikutus. ☐ Lupa myönnetään, koska ottaminen ei tuota huomattavaa haittaa kaavan laatimiselle tai muuttamiselle, turmele kaupunki- tai maisemakuvaa eikä muutenkaan ole ristiriidassa MAL 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. ☐ Lupaa ei myönnetä. ☒ Perustelut: Lupaviranomainen voi muuttaa maa-aineslain nojalla antamiaan lupamääräyksiä, milloin ainesten ottaminen on ennalta arvaamattomalla tavalla vaikuttanut haitallisesti ympäristöön, asutukseen tai luonnonolosuhteisiin. Kohta 1: Luvan voimassaolo ja ottamismäärä ottosuunnitelman mukaisesti Kohta 2: Aloituskatselmus on tarpeen koska kyseessä on uusi maa-ainestenottoalue. Lisäksi aloitus- ja loppukatselmus on Tervaruukinsalon suojelusuunnitelmassa (2012) toimenpidesuosituksena maa-ainestenotossa. Kohta 3: Alin ottotason ja pohjaveden pinnan väliin on suositeltavaa jättää 4-6 m häiriintymätön suojakerros. Kohta 4: Lupamääräyksessä on huomioitu suojaetäisyydet Huutokosken vesiosuuskunnan ja Joroisten vesilaitoksen vesijohtolinjaan. Talousveden toimittamiselle ei saa aiheutua vaaraa. Kohta 5: Lupamääräys liikennejärjestelyistä. Kohta 6: Poltto- ja voiteluaineiden sekä koneiden varastointikiellolla ehkäistään maaperän ja pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Määräykset poltto- ja voiteluaineiden sekä koneiden käsitellystä on tarpeen maaperän ja pohjaveden pilaantumisen vaaran ehkäisemiseksi. Kohdat 7 ja 8: Lupamääräyksissä on otettu huomioon Fingrid Oy:n lausunto ja kuulemisaikana saapunut muistutus. Kohta 9: Pohjavesiputken asentaminen sekä pohjaveden tarkkailu ovat Tervaruukinsalon suojelusuunnitelmassa (2012) toimenpidesuosituksena maa-ainestenotossa Kohta 10: Maisemointi maa-aineslupahakemuksen ottosuunnitelman mukaisesti Kohta 11: Maa-aineslain 12 § ja 21 §:n nojalla määrätyn vakuuden suuruus.

SL ML

Päätösehdotus	☒ Sovelletut oikeusohjeet Maa-aineslaki (555/1981) 1, 3-7, 10-13, 16, 20 a, 21 § Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 1-4, 6-8 § Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 7, 16, 17 § Joroisten kunnan maa-ainestaksa, hyväksytty Joroisten kunnanvaltuustossa 24.2.2014 § 11, voimaantulo 1.4.2014. Päätös annetaan julkipanon jälkeen.
Päätös	Lupaviranomainen Joroisten ympäristölautakunta ☒ Päätösehdotus hyväksyttiin. ☐ Päätösehdotus hyväksyttiin seuraavin muutoksin ☐ Päätösehdotus hylättiin, koska ☐ Perustelut ☐ Hakijaa on kuultu HL 34 §:n edellyttämällä tavalla ennen asian ratkaisemista.

SL

VALITUSOSOITUS

Valitusoikeus	Kunnallisvalituksen saa tehdä se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen) sekä kunnan jäsen. Maa-aineslain mukaisissa asioissa valitusoikeus on myös alueellisella ympäristökeskuksella ja hankkeen tarkoittamalla alueella toimivalla sellaisella rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön, terveyden tai luonnonsuojelun taikka ympäristön viihtyisyyden edistäminen.
Valitusviranomainen ja valitusaika	Valitusviranomainen, osoite ja postiosoite, sähköposti, faksi (hallinto-oikeus) Valitusaika 30 päivää Itä-Suomen hallinto-oikeus Minna Canthin katu 64 PL 1744 70101 Kuopio puh: 029 56 42502 fax: 029 56 42501 ita-suomi.hao@oikeus.fi Valitusaika luetaan päätöksen tiedoksiantamisesta.
Päätöksen antopäivä	18.11.2016
Valitus-kirjelmä	Valituskirjelmässä on ilmoitettava - valittajan nimi, kotikunta, postiosoite ja puhelinnumero - päätös, johon haetaan muutosta - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi - muutosvaatimuksen perusteet. Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä Valituskirjelmään on liitettävä päätös, josta valitetaan, alkuperäisenä tai jäljennöksenä sekä todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta. Valituskirjelmään on liitettävä asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle. Asiamiehen on liitettävä tarvittaessa valtakirja sen mukaan kuin HLL 21 §:ssä säädetään.
Valitusasia-kirjojen toimittaminen	Valitusasiakirjat on toimitettava valitusviranomaiselle ennen valitusajan päättymistä. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulu- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valitusasiakirjat toimittaa ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.
Lisätietoja	Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetun lain (701/93) 3 §:n nojalla muutoksenhakijalta voidaan periä hallinto-oikeudessa kulloinkin voimassa oleva oikeudenkäyntimaksu.
Lisätietoja päätöksestä antaa	Nimi ja yhteystiedot Marika Limatius ympäristösihteeri puh. 040 673 8488 marika.limatius@joroinen.fi www.joroinen.fi

SL LL

VALITUSOSOITUS 1. (2)
Hallintovalitus

Tähän päätökseen voidaan hakea muutosta kirjallisella valituksella.

Valitusviranomainen ja valitusaika

Valitusviranomainen, osoite ja postiosoite	**Valitusaika**
Itä-Suomen hallinto-oikeus Minna Canthin katu 64, PL 1744 70101 Kuopio puh: 029 56 42502 fax: 029 56 42501 ita-suomi.hao@oikeus.fi	30 päivää

Valitusaika luetaan siitä päivästä, jona valittaja on saanut tiedon päätöksestä tiedoksisaantipäivää kuitenkaan lukuun ottamatta.

Valituskirja

Valituskirjassa on ilmoitettava
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä osin päätöksestä valitetaan ja muutos, joka siihen vaaditaan tehtäväksi
- muutosvaatimuksen perusteet

Valituskirja on valittajan tai valituskirjan muun laatijan allekirjoitettava. Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Valituskirjaan on liitettävä
- päätös, johon haetaan muutosta valittamalla, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta sekä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi.

Valituskirjojen toimittaminen valitusviranomaiselle

Valituskirjelmä on toimitettava valitusajassa päätöksessä mainitulle valitusviranomaiselle. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Lisätietoja

Tuomioistuinmaksulaki 1455/2015 2 § nojalla muutoksenhaun vireillepanijalta peritään oikeudenkäyntimaksua hallinto-oikeudessa 250 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksen alaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä (9 §).

Tiedoksianto asianosaiselle

Lähetetty tiedoksi kirjeellä (kuntalaki 95 §)

Asianosainen: Savon Kuljetus Oy

Annettu postin kuljetettavaksi pvm. 18.11.2016

Tiedoksiantaja: Paula Wright

Luovutettu asianosaiselle

Asianosainen:

Vastaanottajan allekirjoitus:

Paikka ja pvm.:

Tiedoksiantajan allekirjoitus:

LAINHUUTOTODISTUS 25.6.2026

Rekisteriyksikkö 171-404-4-58 HIEKKAMÄKI

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	171-404-4-58	Rekisteröintipvm:	17.5.1993
Nimi:	HIEKKAMÄKI	Kokonaispinta-ala:	2,489 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	2,489 ha
Kunta:	Joroinen (171)		
Arkistoviite:	5:282 AS		

Lainhuutotiedot

1) Selvennyslainhuuto 13.7.2011

Asianumero:	520/13.7.2011/3503
Arkistoviite:	006:2011:LH:3503
Omistusosuus:	1/1
Omistajat:	Savon Kuljetus Oy, 0171337-9
Saanto:	Sulautuminen 31.3.2007

Määräalojen lainhuutotiedot

Ei erottamattomia määräaloja tai erillisinä luovutettuja yhteisalueosuuksia.

Lainhuudattamattomat luovutukset

Ei kirjaamisviranomaisen tiedossa olevia lainhuudattamattomia luovutuksia.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 25.6.2026.

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

Rekisteriyksikön pinta-alatiedoissa voi olla epätarkkuuksia.
Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	171-404-4-58	Rekisteröintipvm:	17.5.1993
Nimi:	HIEKKAMÄKI	Kokonaispinta-ala:	2,489 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	2,489 ha
Kunta:	Joroinen (171)	Palstojen lukumäärä:	1
Arkistoviite:	5:282 AS		

Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäätös:
Lohkominen Rekisteröintipvm: 17.5.1993

Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:

Rekisteriyksiköstä:	Maapinta-ala (ha)
171-404-4-54 LAHTELA	2,4890
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha):	2,4890

Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet

Kaavat ja rakennuskiellot

1) Yleiskaava (171-071116§38)
Hyväksymis-/vahvistamispvm: 7.11.2016 Voimaantulopvm: 16.2.2017

Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset

1) Voiman- ja tiedonsiirtolinja (Y2000-40570)

Käyttöoikeusyksikön toimenpiteet:

Käyttöoikeuden perustaminen	Voimaantulo- /rekisteröintipvm: 25.4.1979 / 8.12.2000	Arkistoviite: 5:51- SEK
Erityisen oikeuden käyttötarkoituksen muuttaminen	Rekisteröintipvm: 3.6.2005	Arkistoviite: (Voimalinjan käyttötarkoitus muutettu)

Voiman- ja tiedonsiirtolinja /1

Rekisteröintipvm: 8.12.2000
Voimaantulopvm: 25.4.1979

Arkistoviite: 5:51- SEK

Käyttöoikeusyksikön osan toimenpiteet:

Käyttöoikeuden perustaminen	Voimaantulo- /rekisteröintipvm: 25.4.1979 / 8.12.2000	Arkistoviite: 5:51- SEK
Erityisen oikeuden käyttötarkoituksen muuttaminen	Rekisteröintipvm: 3.6.2005	Arkistoviite: (Voimalinjan käyttötarkoitus muutettu)

Oikeutetut: Fingrid Oyj
Rasitettu: 171-404-4-58 HIEKKAMÄKI

2) Voimansiirtolinja (Y2000-41559)

Käyttöoikeusyksikön toimenpiteet:

Käyttöoikeuden perustaminen	Voimaantulo- /rekisteröintipvm: 10.6.1982 / 16.12.2000	Arkistoviite: 5:219-

Käyttöoikeusyksikön osan toimenpiteet:

Käyttöoikeuden perustaminen	Voimaantulo- /rekisteröintipvm: 10.6.1982 / 16.12.2000	Arkistoviite: 5:219-

Rekisteröintipvm: 16.12.2000
Voimaantulopvm: 10.6.1982

Arkistoviite: 5:219-
Oikeutetut: IMATRAN VOIMA OY

Rasitettu: 171-404-4-58 HIEKKAMÄKI

3) Tieoikeus (000-2014-K42346)

Tieoikeus /1 Leveys: 7 m Rekisteröintipvm: 31.12.2014
Arkistoviite: MMLm/8224/33/2014
Oikeutetut: 171-404-4-31 KULMALA III, 171-404-4-53 USVARANTA, 171-404-4-58 HIEKKAMÄKI, 171-404-4-65 LAHTELA, 171-404-4-69 Kulmalanranta
Rasitetut: 171-404-4-58 HIEKKAMÄKI, 171-404-4-65 LAHTELA

4) Tieoikeus (000-2017-K49670) / Leveys: 5 m

Rekisteröintipvm: 1.12.2017
Voimaantulopvm: 30.7.1990
Arkistoviite: 5:268 AS
Oikeutetut: 171-404-4-53 USVARANTA
Rasitetut: 171-404-4-58 HIEKKAMÄKI, 171-404-4-65 LAHTELA

Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin

Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset

1) Erityisen oikeuden käyttötarkoituksen muuttaminen Rekisteröintipvm: 19.5.2005
Arkistoviite: (Voimalinjan käyttötarkoitus muutettu)

Muita tietoja

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 25.6.2026.

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

KIINTEISTÖREKISTERIN KARTTAOTE 25.6.2026 Sivu 1 (1)

Rekisteriyksikkö 171-404-4-58 HIEKKAMÄKI

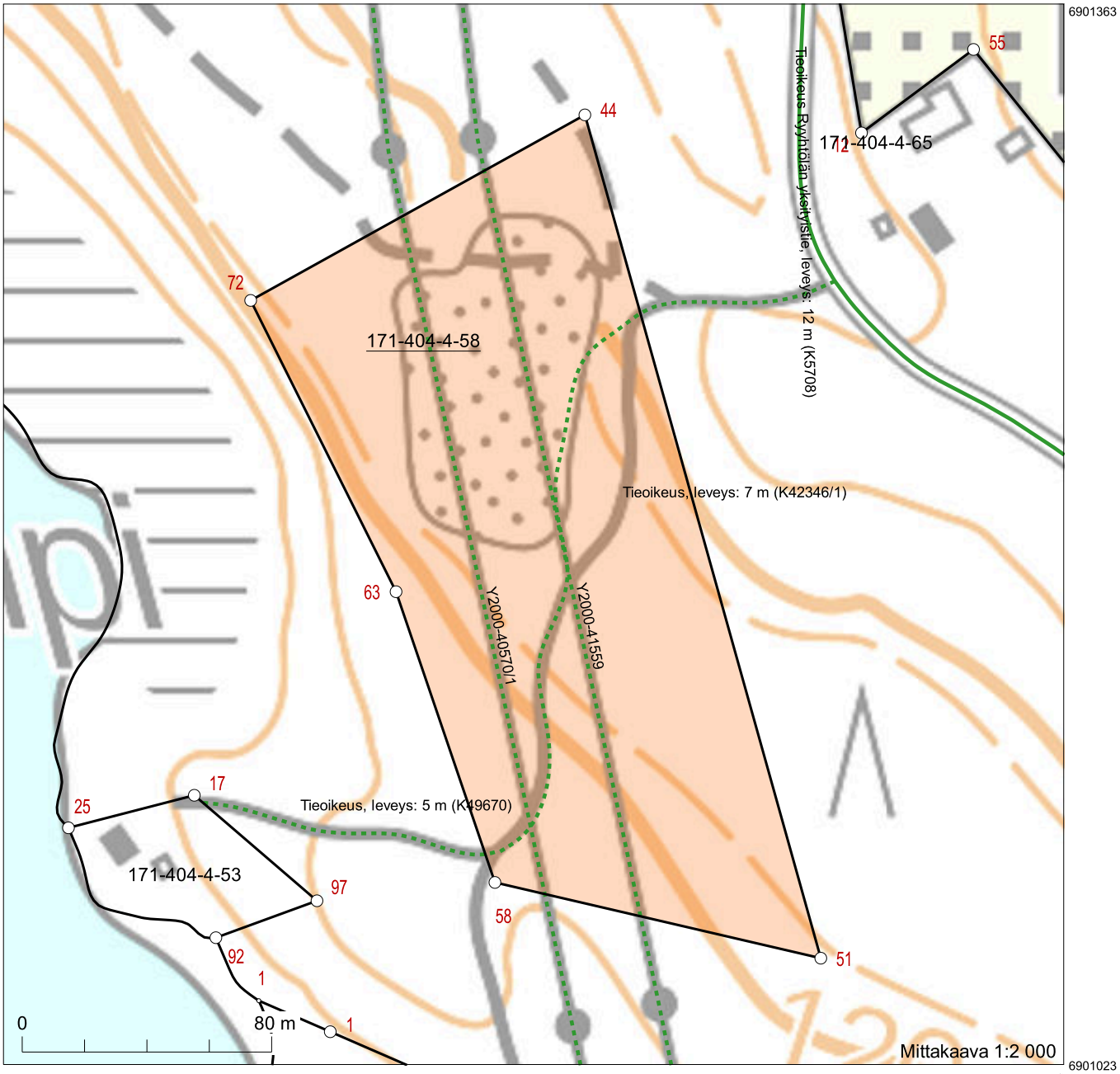


Kiinteistötunnus:	171-404-4-58
Nimi:	HIEKKAMÄKI
Rekisteriyksikkölaji:	Tila
Kunta:	Joroinen (171)
Palstojen lukumäärä:	1

Rekisteriyksikön alueella on yleiskaava.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 25.6.2026.

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



535046

Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
Taustakartta on viitteellinen.

535386

Kartat © MML, kunnat

Sulje ?

Pohjavesialueet-Tietojen haku

Pohjavesialueen tiedot

Erityisalueet
Natura Tervaruukinsalo

Perustiedot:

Nimi	Tervaruukinsalo
Numero/ tunnus	0617151
Alueluokka	1E Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen
Alueluokan muutoksen syy	Lain (1299/2004) mukainen tarkistus - Alue kuuluu luokkaan 1E
Maakunta	Pohjois-Savo
Elinvoimakeskus	Itä-Suomen elinvoimakeskus
Pääsijaintikunta	Joroinen
Muu sijaintikunta	Joroinen, Pieksämäki
Vesistöalue	04 Vuoksi
Vesienhoitoalue	1 Vuoksen vesienhoitoalue
Linkitetyt pintavesimuodostumat	
Karttalehti	323209 Jäppilä, 323212 Tihusniemi, 323208 Maavesi, 323211 Huutokoski
Onko rajausta muutettu?	Kyllä
Rajauksen muutoksen syy	Pohjavesialueen rajausta pienennetty pohjavesialueen länsipuolella (Ukonvuoren ja Syrjänjärven länsipuolen alueilla; perustuen maaperäkarttaan, GTK:n rakenne- ja virtausmalleihin (2007 ja 2014) sekä Oy Vesi-Hydro Ab:n (1986) ja Rambollin (2014) tutkimuksiin) sekä pohjavesialueen koillisreunalla (maaperäkartta; GTK 2007, 2014) ja luoteisreunalla (ESY, 1996). Kokonaispinta-ala 23,58 km2 → 20,83 km2 (pienenee 275 ha). Muodostumisalueen pinta-ala 17,21 km2 → 16,4 km2 (pienenee 81 ha)
Alueen muoto	Alue
Kokonaispinta-ala	20,83 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala	16,4 km^2
Imeytymiskerroin	0,6
Arvio muodostuvan pohjav. määrästä	14000 m^3/d



Havaintopaikkojen lukumäärät

Vedenlaadun vuosikeskiarvotietoja

Haitallisten aineiden vuosikeskiarvotietoja

Havaintoputki	77
Kaivo	6
Lähde	16
Ottamon hana	2
Pohjavesilammikko	14

Pohjavesialueeseen liittyvät hankkeet:

Muut hankkeet

- T-0004 Joroisten Tervaruukinsalon pohjavesitutkimukset 2005-2007
- NO 11641 Jäppilä, Syvänsinpään pv-esiintymän antoisuus ja laatu 1986
- FR9584 Jäppilä-Joroinen harjujakson pv-selvitykset 1976
- PIMA-0032 Tervaruukinsalon pohjavesialueen haitta-ainetutkimukset 2016
- CL-seuranta Valtakunnallinen kloridiseuranta

Suunnitelmat

- CR91443 Tervaruukin maa-ainestenoton yleissuunnitelma 1990

Tutkimukset

- T-0025 Joroinen, Tervaruukinsalon pohjaveden virtausmalli
- 0596V0048 Joroisten kunnan Tervaruukinsalon pv-tutkimus 1996
- 15071998 Kaivonpaikkatutkimukset Tervarukiinsalo Joroinen98

VHS:n mukainen ryhmittely

- VHA1_3 VHA1 Sisä-Suomi

Pohjavesialueen paikkoihin liittyvät hankkeet:

Muut hankkeet

- Tark_171_3 Joroinen: Valkeisenlammen vedenottamon tarkkailu
- Tark_vark_1 Varkaus_Syvänsin vedenottamon tarkkailuohjelma
- STM-ESA-003 Heinävesi, Polvijärven pohjavedenottamon valvontatutkimusohjelma
- STM-ESA-005 Joroinen, Kalalammen ja Valkeisen vedenottamoiden valvontatutkimusohjelma
- STM-ESA-022 Punkaharju, vesihuoltolaitoksen valvontatutkimusohjelma
- PIMA-0032 Tervaruukinsalon pohjavesialueen haitta-ainetutkimukset 2016
- E3210 Joroisten kunnan pohjavesiselvitykset
- E3219 Heinäveden kunnan pohjavesiselvitykset

Sadanta(=vuotuinen sademäärä)	600 mm
Akviferityyppi (n-kpl)	Harju, Antikliininen (purkava)
Alueen määrällinen tila (EU)	Hyvä
Alueen kemiallinen tila (EU)	Hyvä
Määrällinen tilatavoite	Tavoitetila saavutettu
Kemiallinen tilatavoite	Tavoitetila saavutettu
Onko riskialue tai selvityskohde?	Ei
Kemiallinen riski / selvityskohde	Ei kemiallisen riskin alue
Määrällinen riski / selvityskohde	Ei määrällisen riskin alue
Suojelusuunnitelma	Ei ole tehty
Vedenottamon suoja-alue	Kyllä
Alueen tietojen tarkistus pvm	13.2.2020
Tallennus/Muutos-aika	17.5.2021 12:50:00

Lisätieto

Alueella Varkauden kaupungin Syvänsin ja Joroisten kunnan Valkeisenlammin pohjavedenottamo. Syvänsin vedenottamon alkalointilaitos sijaitsee Turjanvirralla. Suojelusuunnitelma laadittu 30.10.2012.

Syvänsin vedenottamo on otettu käyttöön vuonna 1993. Vuoden 1987 vedenottoluvan mukainen suurin sallittu ottomäärä on 8500 m3/d. Vuonna 2018 ottomäärä oli runsaat 5 000 m3/d. Otettu vesimäärä saattaa vaihdella jopa ± 1000 m3 eri päivinä.
Valkeisten (Valkeisenlampi) vedenottamo on otettu käyttöön vuonna 1997. Vuoden 1999 vedenottoluvan mukainen suurin sallittu ottomäärä on 500 m3/d. Ottomäärä on nykyään n. 260 m3/d.

Saarikkolammella on laaja lähteikkö- ja lettoalue. Lammen ympäristössä esiintyy useita lähteitä, tihkupintoja ja lähdenoroja, sekä runsaasti uhanalaista ja vaateliasta sammal- ja putkilokasvilajistoa. Alue on valtakunnallisesti merkittävä suoluonnon ja lähteikköjen suojelukohde, ja on pääosin perustettu luonnonsuojelualueeksi.

Keltalampi on pieni lähdelampi. Lammen vesi on kylmää ja erittäin kirkasta, ja pohjalla näkyy lukuisia purkauspaikkoja. Joidenkin purkauspaikkojen ympärillä kasvaa runsaasti vesisammalia sekä Chara-suvun näkinpartaislevää. Lisäksi lammen itäpuoleinen rantasuo on lähdevaikutteista lettoa. Keltalampi on luonnontilaisen kaltainen ja merkittävä pohjavedestä riippuvainen ekosysteemi, ja on vesilain (587/2011) suojeltu vesiluontotyyppi.

Ylläpitäjäorganisaatio	LVV
Alueen maankäyttö	
Riskikohteita	0 kpl
Maaperän tilan tietojärjestelmän kohteet (100 m puskurilla)	0 kpl
Pohjavesialueeseen linkitetyt vedenottamot /VEETIin tallennetut lkm	0 / 0 kpl
Riskitekijöiden arviot	

- T-0004 Joroisten Tervaruukinsalon pohjavesitutkimukset 2005-2007
- T-0033 Juva, Joroinen, Pieksämäki Pohjavesiselvitykset, 2013- 2014
- PVtark_Terva Tervaruukinsalon pohjavesialueen yhteistarkkailuohjelma 2018
- YL-002 Savon Kuljetus Oy, ympäristölupaan liittyvä tarkkailu
- FU00409 Tienpidon vaikutus pohjaveden laatuun (POSELY, POKELY ja ESAELY)
- Tark_Cl Kloridiseuranta Etelä-Savon alueella
- E4327 Vesienhoitoalueiden pohjavesien seuranta

Suunnitelmat

- F30573 Pohjavesien suojeluohjelma, Itä-Suomi

Tutkimukset

- 0596V0048 Joroisten kunnan Tervaruukinsalon pv-tutkimus 1996
- E12005 Eräät orgaaniset ja epäorgaaniset haitta-aineet Etelä-Savon vedenottamoiden raaka- ja pohjavesissä
- E3299 Veden hankintaa palveleva pohjavesitutkimus

Vedenottoon liittyvät tiedot	
Toimenpiteet	
Luokittelu	
TSRR-Tiet	2 kpl
TSRR-Vedenottamot	2 kpl
TSRR-Vedenottoalueet	3 kpl
Kokonaisriskipisteiden maksimiriskiluku	68 / 123 p (MuutosPvm:)

Poikkeavat aika-/tilatavoitteet 2. kaudella

Poikkeavat aika-/tilatavoitteet 3. kaudella

Hydrogeologinen kuvaus:

Tervaruukinsalon pohjavesialue sijaitsee Joroisten kunnan luoteisosassa, ulottuen Pieksämäen puolelle. Tervaruukinsalon pohjavesialue on osa mittavaa harjujaksoa, j Suonenjoelta Pieksämäen, Joroisten, Rantasalmen, Savonlinnan ja Kerimäen kautta Punkaharjulle toiselle Salpausselälle saakka. Tervaruukinsalo on yksi Etelä-Savon merkittävimmistä pohjavesimuodostumista.

Tervaruukinsalon harju on kerrostunut kallioperän ruhjeeseen Ukonvuoren ja Niinimäen kupeeseen. Ukonvuori ja Niinimäki ovat moreenimuodostumia ja Ukonvuore Ruhjeen kohdalla harjun ydinosassa kallio on syvällä. Tervaruukinsalo koostuu rinnakkaisista harjuselänteistä ja deltoista ja aines selänteissä on hyvin karkeaa mutta j lajittunutta. Karkein soravaltainen maa-aines löytyy Tervaruukinsalon luode-kaakko suuntaisesta ydinosasta (harjurunko). Myös muualla Tervaruukinsalon alueella m hyvin vettä johtavaa hiekkaa tai soraista hiekkaa. Kuitenkin reuna-alueilla, etenkin kaakkoisosassa Valkeisenharjun lounaispuolella, maaperä on pääasiallisesti hienoa välikerroksina vaihtelevasti hiekkaa, soraa ja kiviä.

Alueen hydrauliset yhteydet ovat hyvät. Pääpurkaussuunnat ovat Syrjäjärveen ja Syvänsiin sekä Saarikkolammen kautta Saarikonpuroon. Vähäisempiä purkautumissu Matkustuslampi, Liesunlampi-Säynelämpi sekä Kultalampi. Alueesta on laadittu pohjaveden virtausmalli vuonna 2007 ja sitä on täydennetty vuonna 2014 (GTK). Al pohjaveden määräksi on arvioitu noin 14 000 m³/d.

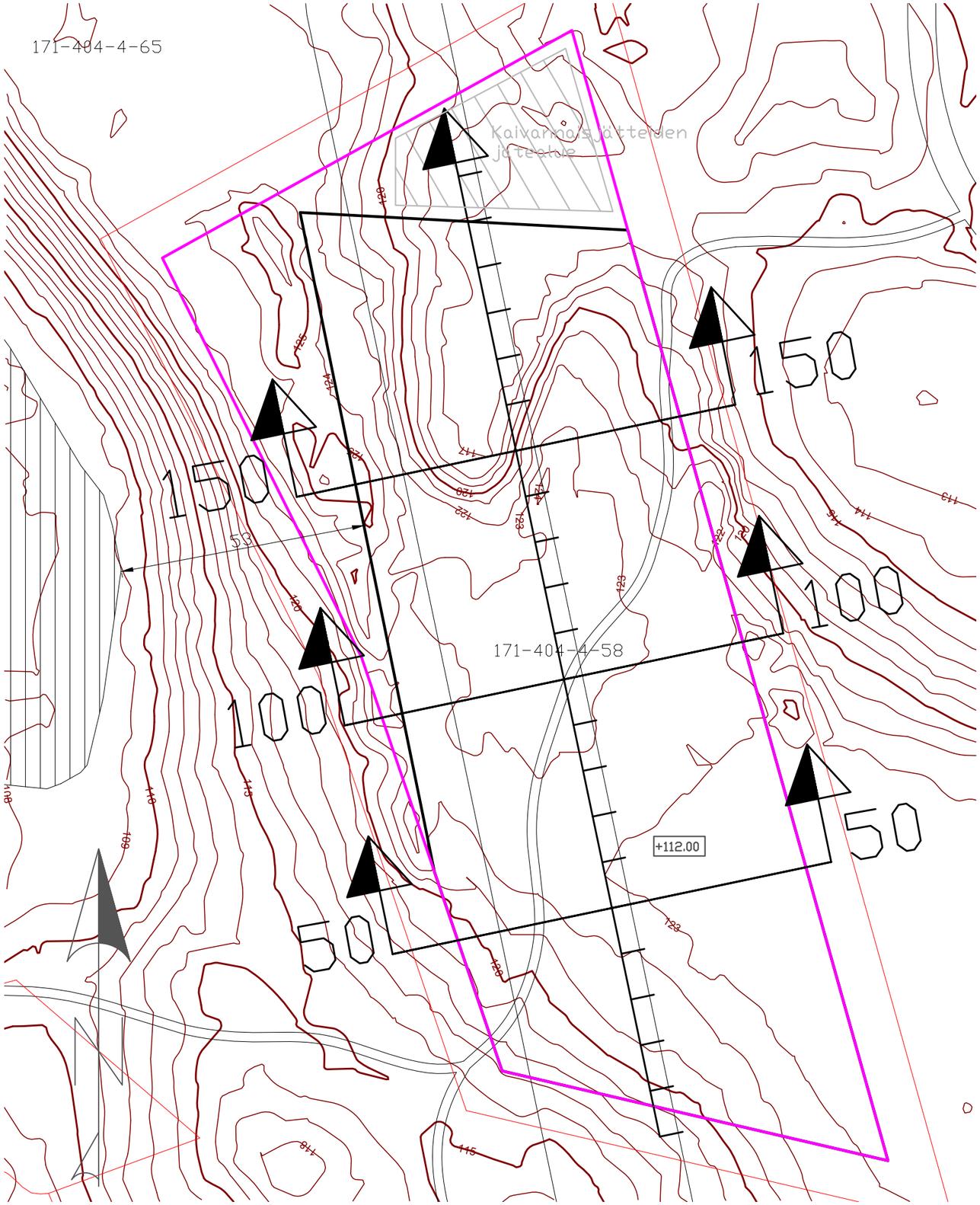
Alueella sijaitsee kaksi vedenottamoa: Varkauden kaupungin Syvänsin vedenottamo ja Joroisten kunnan Valkeisten vedenottamo. Tervaruukinsalon keskeiset osat ova lintudirektiivin liitteen I, että luontodirektiivin liitteen II mukaisia lajeja); alueella sijaitsee Manner-Suomen ainoa taarnaluhtaletto.

Tervaruukinsalon alue on normaalin metsätaloustoiminnan piirissä. Valtatie 23:n ympäristössä on ollut kauan runsaasti maa-ainesten ottoa. Syvänsin ottamon lähimmä maisemoitu. Muutoin jälkihoitotoimenpiteet ovat pääosin tekemättä.

Pohjavesialueella on tehty geologinen rakenneselvitys, jonka raportti löytyy osoitteesta http://tupa.gtk.fi/raportti/arkisto/9_2014.pdf (kopioi linkki uuteen selain ikkun

Tiedostot, kuvat

- Antoisuus ja veden laatu 1986 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- E-luokan maastolomake: Tervaruukinsalo (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- E-luokan selvitykset Joroisissa 2017-2019 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- Havaintoputkiasennukset 1992 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- Jäppilä, syvänsi, tekopohjaveden aluevaraus, 1984 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- Jäppilä-Joroinen harjujakson pv-selvitykset 1976 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- Maa-ainestenoton yleissuunnitelma 1990 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- Pohjaveden virtausmalli 2007 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- Pohjaveden virtausmalli 2014 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- Pohjavesitutkimukset 2005-2007 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- Pohjavesitutkimus 1996 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- Suoja-alueen ympäristösuunnitelma 2000 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- Suoja-aluepäätös 1996 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- Suojelusuunnitelma 2012 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- Tervaruukinsalo, Pohjavesiselvitykset 2014 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- Tervaruukinsalon asfaltti ym. 2017 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- Tervaruukinsalon asfaltti ym. lisätutkimus 2018 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- Valkeisen vedenottamon kaivonpaikkatutkimus 1998 (Lataa tiedosto omalle koneelle)
- Vedenottamon suoja-alue (Lataa tiedosto omalle koneelle)



TILAN RAJA

OTTAMISALUE 1,82 ha

OTTOALUE 1,44 ha

RANTAVIIVA

+112.00 OTTOTASO

MAANPINTA

OTTAMISPINTA

LEIKKAUS

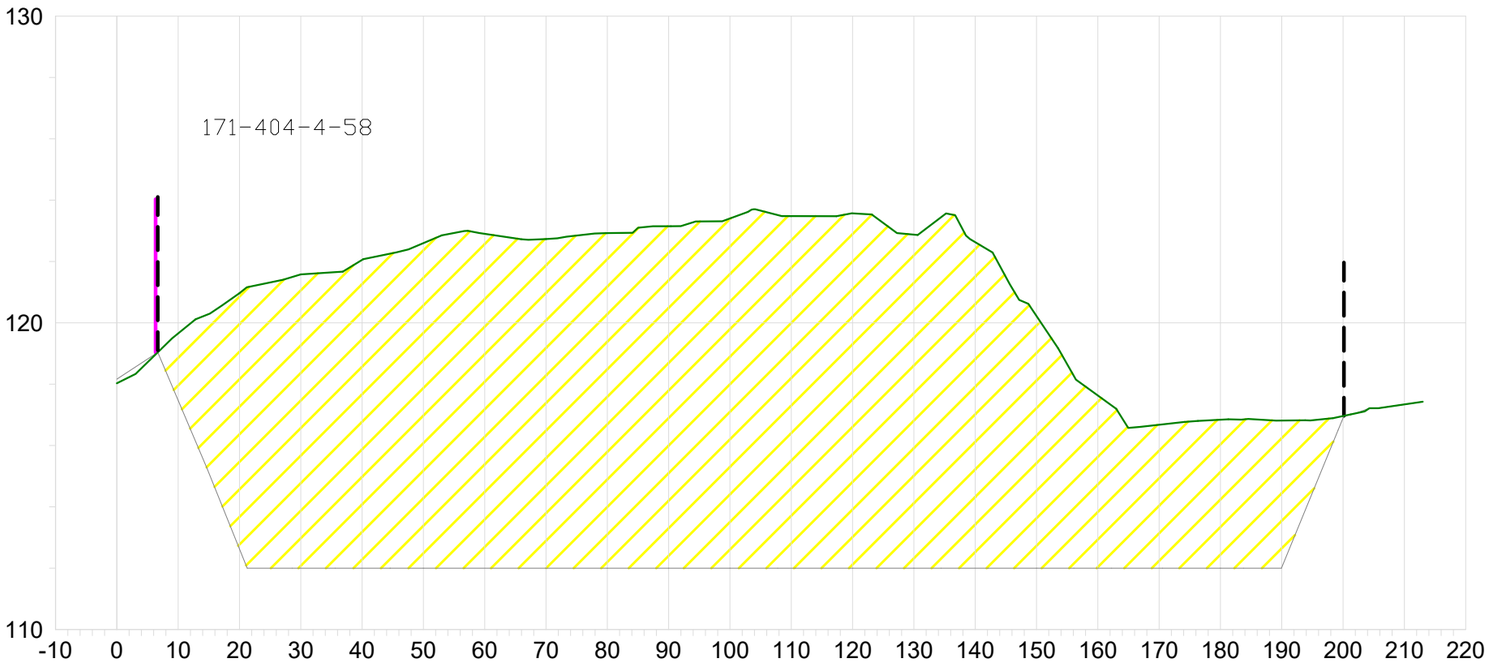
TUNN	KPL	MUUTOS		NIMIM	PVM

Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/n:o	Viranomaisten merkintöjä
Rakennustoimenpide: MAA-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA			Piirustuslaji
			Mittakaava
Savon Kuljetus Oy Hiekkamäki 171-404-4-58 Joroinen			NYKYTILANNEKARTTA 1:1 000 KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35FIN KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

SGM CONSULTING
Suomen GPS-Mittaus Oy
Asevarikontie 15
70800 Kuopio
Finland

Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä	Tiedosto	Suun.ala
17.6.2026	SSu				

Työ n:o	Piirustusnumero	Muutos
	1	



TILAN RAJA

OTTAMISALUE 1,82 ha

OTTOALUE 1,44 ha

RANTAVIIVA

+112.00 OTTOTASO

MAANPINTA

OTTAMISPINTA

LEIKKAUS

TUNN	KPL	MUUTOS	NIMIM	PVM

Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/n:o	Viranomaisten merkintöjä
Rakennustoimenpide: MAA-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA			Piirustuslaji
			Mittakaava

Savon Kuljetus Oy
Hiekkamäki
171-404-4-58
Joroinen

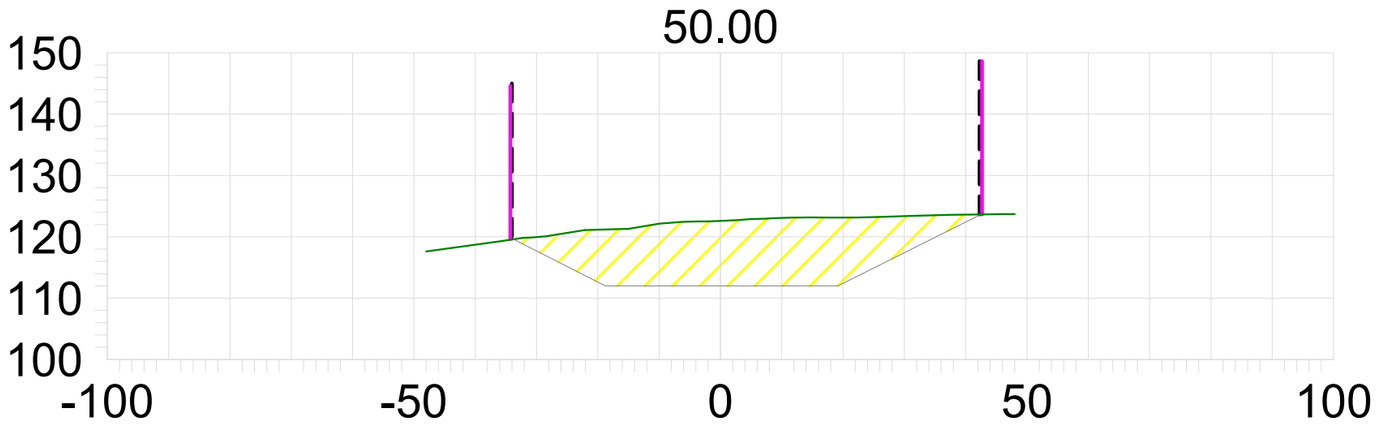
PITUUSLEIKKAUS 1:1 000
KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

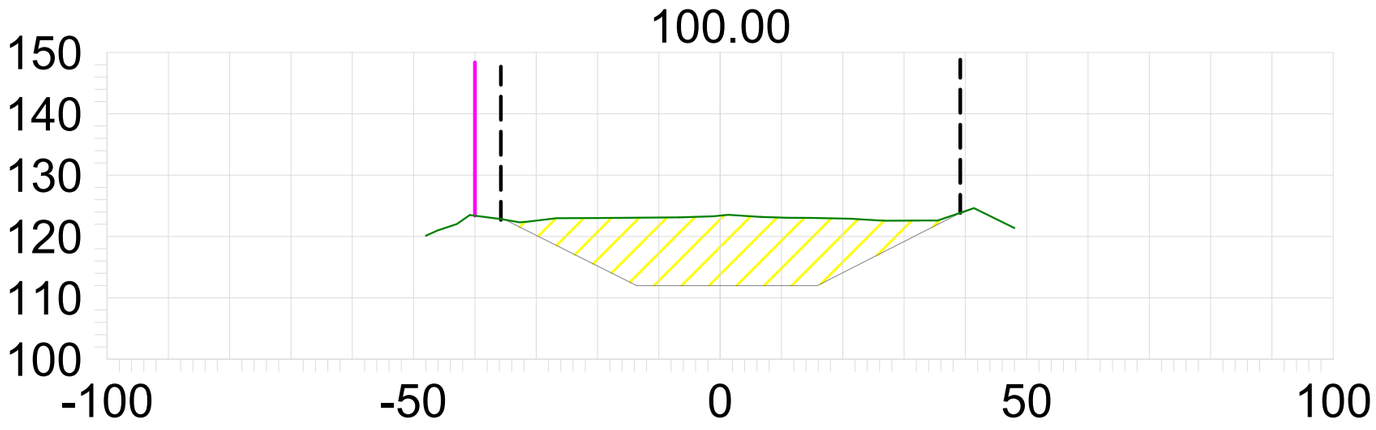
SGM CONSULTING
Suomen GPS-Mittaus Oy
Asevarikontie 15
70800 Kuopio
Finland

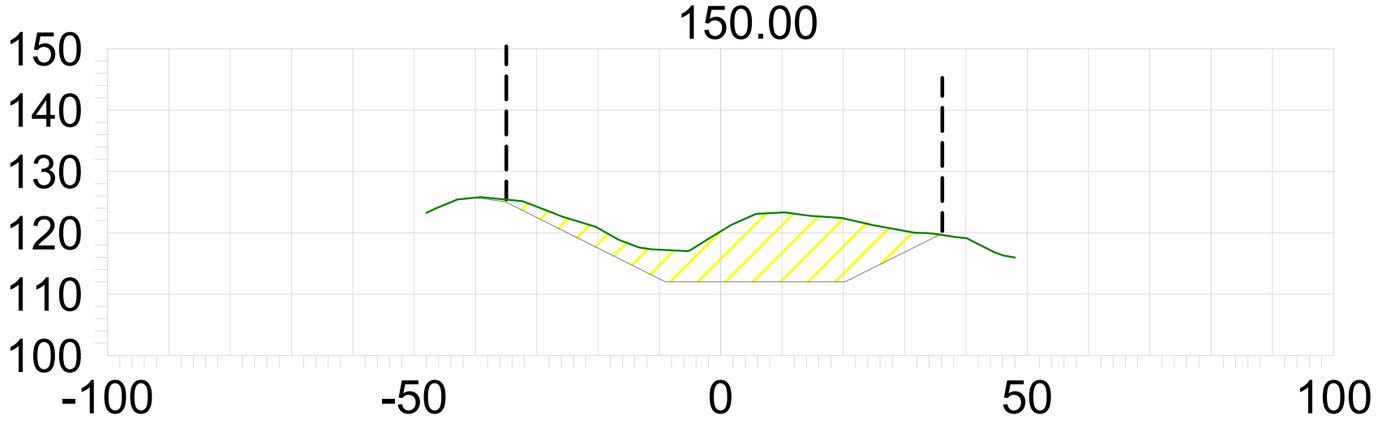
Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä
17.6.2026	SSu		

Tiedosto | Suun.ala

Työ n:o | Piirustusnumero: 2 | Muutos







TILAN RAJA

□TTAMISALUE 1,82 ha

□TT□ALUE 1,44 ha

RANTAVIIVA

+112.00 □TT□TAS□

MAANPINTA

□TTAMISPINTA

LEIKKAUS

TUNN	KPL	MUUTOS	NIMIM	PVM

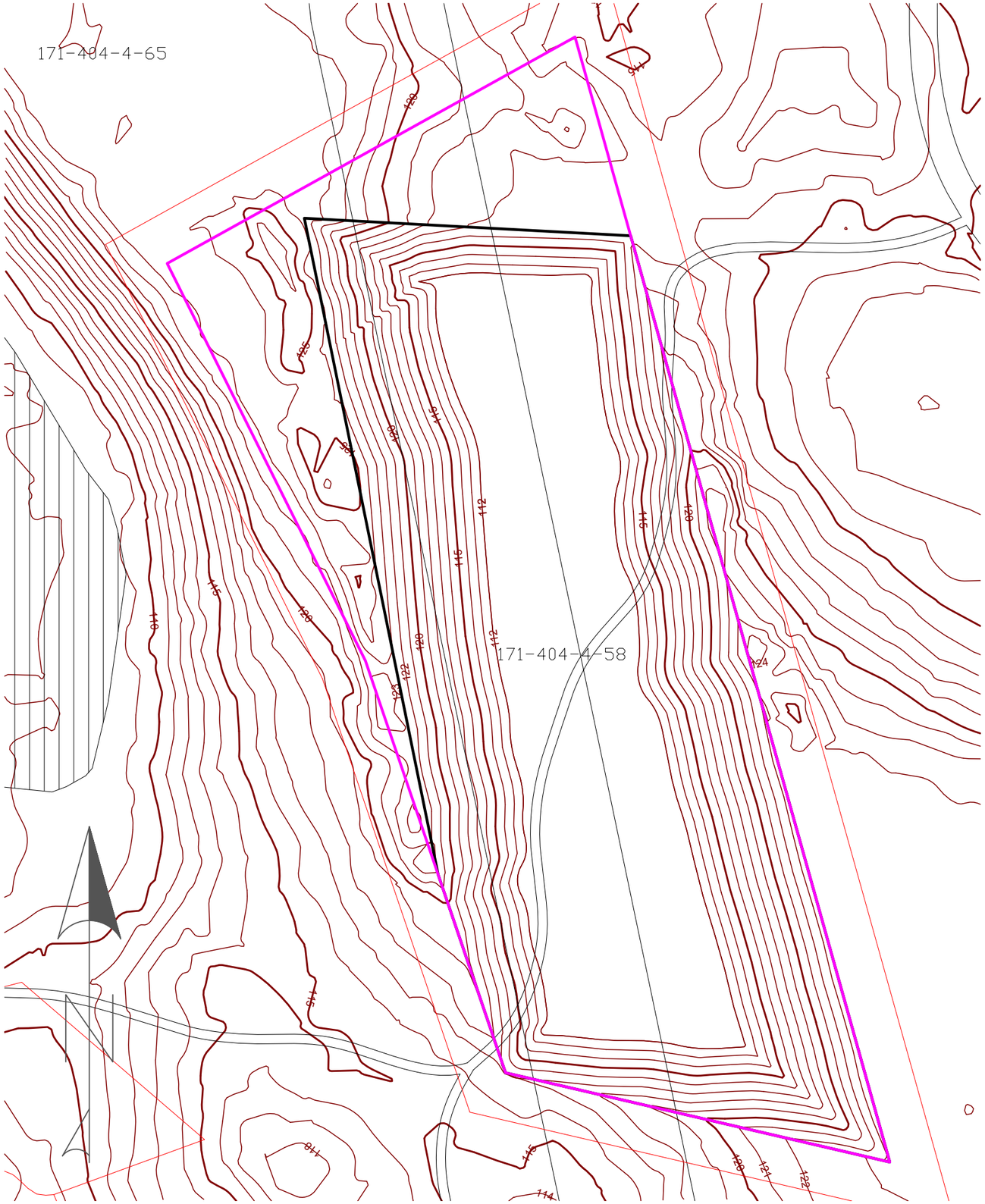
Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/n:o	Viranomaisten merkintöjä
Rakennustoimenpide: MAA-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA			Piirustuslaji
			Mittakaava
Savon Kuljetus Oy Hiekkamäki 171-404-4-58 Joroinen			POIKKILEIKKAUKSET 1:1 000 KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

SGM CONSULTING

Suomen GPS-Mittaus Oy
Asevarikontie 15
70800 Kuopio
Finland

Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä
17.6.2026+	SSu		

Tiedosto	Suun.ala
Työ n:o	Piirustusnumero: 3	Muutos



TILAN RAJA

OTTAMISALUE 1,82 ha

OTTOALUE 1,44 ha

RANTAVIIVA

+112.00 OTTOTASO

MAANPINTA

OTTAMISPINTA

LEIKKAUS

TUNN	KPL	MUUTOS		NIMIM	PVM
Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/n:o	Viranomaisten merkintöjä		
Rakennustoimenpide: MAA-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA			Piirustuslaji		
			Mittakaava		
Savon Kuljetus Oy Hiekkamäki 171-404-4-58 Joroinen			MAISEMOINTIKARTTA 1:1 000 KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35FIN KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000		
SGM CONSULTING **Suomen GPS-Mittaus Oy** Asevarikontie 15 70800 Kuopio Finland			Tiedosto	Suun.ala	
Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija / Hyväksyjä	Työ n:o	Piirustusnumero	Muutos
pvm	SSu			4	

TOIMIMINEN ONNETTOMUUS- JA HÄTÄTILANTEISSA

Tavoite	Ohjeen tavoitteena on varmistaa oikea toiminta erilaisissa onnettomuus- ja hätätilanteissa.
Vastuu	Ohjeen mukainen toiminta kuuluu kaikille työntekijöille.

Yleinen onnettomuus- tai hätätilanne

Ensimmäinen havaitsija

1. Pysy rauhallisena
2. Tee nopea tilannearvio
3. Estä lisäonnettomuudet, varoita muita
4. Pelasta vaarassa olevat
5. Soita yleiseen hätänumeroon 112
    1. Kuka olet
    2. Kerro tarkka osoite ja kunta
    3. Kerro, mitä on tapahtunut
    4. Vastaa kysymyksiin
    5. Toimi annettujen ohjeiden mukaan
    6. Sulje puhelin vasta luvan saatuasi
    7. Älä pidä sitä numeroa, mistä soitat, varattuna
6. Selvitä loukkaantuneen tila, anna henkeä pelastavaa hätäensiapua
7. Soita uudelleen 112, mikäli uhrin kunto huononee
8. Soita työnjohdolle/esimiehelle

Työnjohto

1. Ilmoita toimitusjohtajalle, mikäli tapahtuneesta aiheutuu henkilövahinko (vakava loukkaantuminen tai kuolema)
2. Arvioi kriisiavun tarve
    1. Oma henkilökunta; Työterveyshuolto
    2. Tieliikenteessä tapahtuvat onnettomuudet: SKAL ja Rahtarit ry:n raskaan liikenteen vertaistuki puhelin (020 345 888)
3. Laadi tapahtuneesta tarvittava raportti IMS-toimintajärjestelmäohjelmistoon
4. Laadi tapahtuneesta tarvittavat vakuutusyhtiön ilmoitukset palkanlaskijalle

Työtapaturman sattuessa

Työtapaturmasta kerrottava apua hakiessa ensiapupaikkaan, että kyseessä on työtapaturma ja vakuutusyhtiö on Fennia

Tapaturmaan joutuneen henkilön tulee ilmoittaa työtapaturmasta viivytyksettä esihenkilölle sekä Fennialle soittamalla puh. **01 0 503 5000.**

Kirjaa tapahtuma aina IMS:iin.

Tulipalo

Ensimmäinen havaitsija

1. Pysy rauhallisena
2. Tee nopea tilannearvio
3. Estä lisäonnettomuudet, varoita muita
4. Pelasta vaarassa olevat
5. Soita yleiseen hätänumeroon 112
6. Selvitä loukkaantuneen tila, anna henkeä pelastavaa hätäensiapua
7. Savu tappaa - ovet perässä kiinni
8. Siirry kiinteistön tai työmaan kokoontumispaikalle
9. Soita työnjohdolle/esimiehelle

Työnjohto

1. Ilmoita toimitusjohtajalle
2. Arvioi kriisiavun tarve; oma henkilökunta; Työterveyshuolto
3. Laadi tapahtuneesta tarvittava raportti IMS-toimintajärjestelmäohjelmistoon
4. Laadi tapahtuneesta tarvittavat vakuutusyhtiön ilmoitukset

Ympäristövahinko; poltto- tai voiteluainevuoto

Ensimmäinen havaitsija

1. Tee tilannearvio
2. Estä öljyn valuminen
    1. Tuki vuoto
    2. Sulje hana
3. Rajaa vahinkoalue
    1. Levitä imeytysainetta (öljynimeytysturve, -rae tai -matto)
    2. Kokoa maata padoksi
    3. Estä öljyn pääsy viemäriin
4. Soita yleiseen hätänumeroon 112 lupa- ja valvontaviraston ohjeen mukaan
5. Ilmoita työnjohdolle ja/tai esimiehelle sekä SGM:n ympäristöpalvelulle https://sgm.fi/yhteystiedot/ymparistopalvelut/

Työnjohto

1. Ilmoita välittömästi
    1. Kunnan ympäristöviranomaiselle
    2. Pelastuslaitokselle (jos ei ole jo ilmoitettu)
    3. Lupa- ja valvontavirastoon, ympäristöasioiden asiakaspalveluun: asiakaspalvelu.ymparisto@lvv.fi tai asiakaspalvelu p. 0295 256 920 (ma-pe klo 9-15)
    4. Maanomistajalle
    5. Aina oman toiminnan liiketoimintajohtajalle sekä toimitusjohtajalle, mikäli ympäristövahinko on vakav
    6. Laadi tapahtuneesta Ympäristövahinko -raportti IMS-toimintajärjestelmäohjelmistoon
    7. Laadi tapahtuneesta tarvittavat vakuutusyhtiön ilmoitukset

Kaikesta hätä- ja onnettomuustilanteisiin liittyvästä kriisiviestinnästä vastaa toimitusjohtaja. Yhtiössä on laadittu erillinen Kriisiviestintäohje, jossa kriisiviestinnän periaatteet on esitetty tarkemmin.

Ympäristönäkökohdat	Oikea toiminta ympäristövahinkotilanteessa voi rajoittaa ja estää ympäristövahingon seurausten vakavuutta.
TTT-näkökohdat	Oikea toiminta terveyttä tai henkeä uhkaavissa onnettomuus- ja hätätilanteissa voi vähentää tai rajoittaa tilanteen seurausten vakavuutta. Parhaimmillaan pelastaa ihmishengen.
Häiriöhallinta	Oikea toiminta erilaisissa onnettomuus- ja hätätilanteissa voi vähentää tai rajoittaa tilanteen seurausten vakavuutta ja organisaation ajatumista vakavaan tilanteeseen eli kriisiin, joka uhkaa organisaation toimintakykyä ja /tai mainetta.