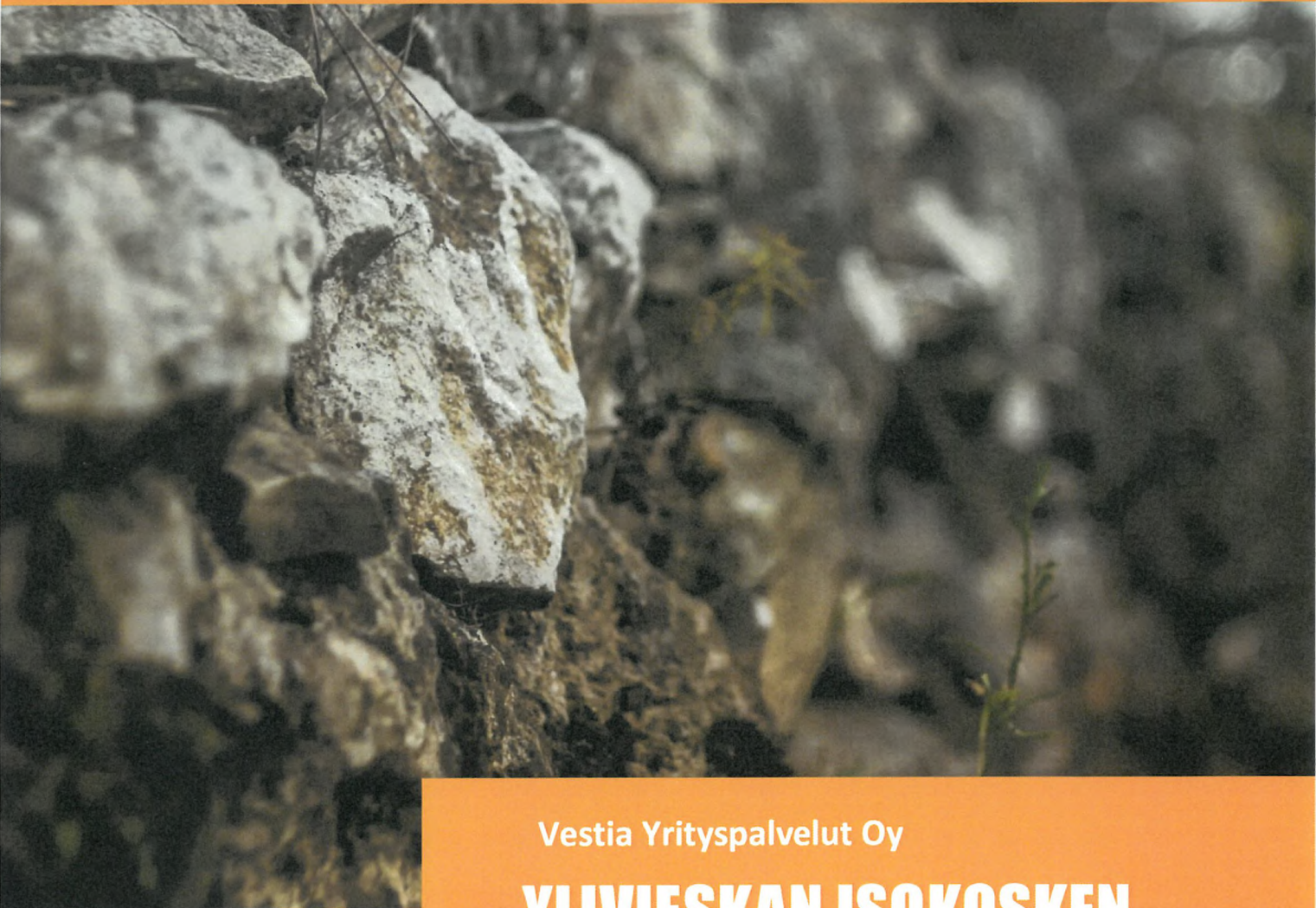




Vestia Yrityspalvelut Oy

YLIVIESKAN ISOKOSKEN MAA-AINEKSEN OTTO- LUPAHAKEMUS

2.6.2025

HAKIJA: VESTIA YRITYSPALVELUT OY

Henna Häkkilä

henna.hakkila@vestia.fi

puh.

Y-tunnus: 3000878-3

LUPAHAKEMUKSEN LAATIJA: ENVINEER OY

etunimi.sukunimi@envineer.fi

www.envineer.fi

Y-tunnus: 2850396-1

Projektinumero: 12568-001

KOHTEN SIJAINTI- JA KORKEUSTIEDOT

Haja-asutusalueella oleva kohde sijaitsee Raudaskylässä, Kalajoen koillispuolella, Savontien kautta ajettuna 17 kilometrin ajomatkan päässä Ylivieskan keskustasta kaakkoon.

Lähin osoite on Maanmittauslaitoksen osoitejärjestelmän mukaan:

Lentokentäntie 833, Ylivieska

Koordinaatit:

ETRS-TM35FIN -koordinaatisto: N = 7099 705, E = 390 899

ETRS-GK27 -koordinaatisto: N = 7100 656, E = 25 488 677

ETRS maantieteelliset (~WGS-84): Lat = 64,0070°, Lon = 24,7686°

Korkeusjärjestelmä: N2000

TIIVISTELMÄ

Vestia Yrityspalvelut Oy suunnittelee maa-ainesottoaluetta Ylivieskan Raudaskylään, Kalajoen koillispuolelle. Suunniteltu maa-ainesottoalue sijaitsee kiinteistöllä Isokoski 977-405-11-195. Alueelle haetaan lupaa ottaa savea. Kohteessa on vanha savenottoalue, joka on täyttynyt vedellä. Lupaa haetaan maa-aineslain (MAL 555/1981) mukaisella lupahakemuksella ja sitä haetaan 10 vuodeksi.

Suunnitellun ottamis-/kaivualueen pinta-ala on 3,90 hehtaaria. Leikattavan maa-aineksen määrä on 47 000 m³ltr. Laskennallinen vuosittainen ottomäärä on keskimäärin noin 4 700 m³ltr. Määrä vaihtelee kuitenkin käyttötarpeiden mukaan. Ottamisalueen pintamaat välivarastoidaan alueen reunoille. Ne hyödynnetään lopuksi luiskien maisemoinnissa.

Toimintaa on suunniteltu tehtävän arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7–18. Kuormauksia ja kuljetuksia tehtäisiin maanantaista perjantaihin sekä tilapäisesti lauantaisin klo 6–22 välisenä aikana, mutta ei ollenkaan arkipyhäisin eikä sunnuntaisin.

Suojaetäisyyttä Kalajokeen on 100 metriä. Maa-ainesten ottamisalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, eikä toiminnasta synny suoria päästöjä pohjaveteen. Alueen hulevedet ohjataan ojaston kautta tarvittaessa erikseen tehtäviin laskeutusaltaisiin ja niistä edelleen pintavaluntana Kalajokeen. Toiminnalla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta vesistöihin tai niiden käyttöön, kalastoon tai muihin vesieliöihin. Toiminnan aikana pölyä syntyy maa-aineksen käsittelystä, varastoinnista, kuormauksesta sekä työmaaliikenteestä. Polttoperäisiä typpi-, rikki-, hiilidioksidi- ja pienhiukkaspäästöjä aiheutuu koneiden polttomoottoreista. Työkoneet huolletaan säännöllisesti tai tarpeen tullen, jolloin moottoreiden päästöt minimoidaan. Ottotoiminnalla ei arvioida olevan suoria eikä välillisiä vaikutuksia luonnonsuojelualueisiin.

SISÄLLYSLUETTELO

Johdanto	6
1 Lupahakemuksen mukainen toiminta ja luvanvaraisuus	6
1.1 Hakijan tiedot	6
2 Voimassa olevat luvat, viranomaispäätökset ja sopimukset	6
3 Aluekuvaus	6
3.1 Kiinteistöt	6
3.2 Kaavoitus	7
3.3 Asutus ja muut toiminnot	9
3.4 Alueen liikenne	9
3.5 Alueen topografia, maisema ja muinaismuistot	10
3.6 Maa- ja kallioperä	11
3.7 Luonto ja maisema	13
3.8 Pintavesi	13
3.9 Pohjavesi	14
4 Suunniteltu ottamistoiminta	15
4.1 Otettava maa-aines ja sen käyttö	15
4.2 Kohteessa tehdyt mittaukset	15
4.3 Aluerajaukset, pinta-alat ja ottamismäärä	16
4.4 Alin suunniteltu ottotaso ja luiskakaltevuudet	16
4.5 Pintamaat ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	16
4.6 Toiminta-ajat	16
4.7 Toiminnan kuvaus	17
4.7.1 Kaivu	17
4.7.2 Saven kuljetus	17
4.8 Liikenne ja liikennejärjestelyt	17
4.9 Vesien hallinta ja käsittely	17
5 Tukitoiminnot	18
5.1 Turvallisuusmerkinnät	18
5.2 Koneet, laitteet ja tukitoiminta-alueet	18
5.3 Käytettävät kemikaalit ja niiden varastointi	18
5.4 Toiminnassa syntyvät jätteet	18

6	Alueen jälkihoito ja ennallistaminen.....	19
6.1	Tavoitteet ja vaiheistus.....	19
6.2	Pilaantumattomien maa-ainesten vastaanotto	19
6.3	Alueen siistiminen	19
7	Riskit sekä onnettomuuksiin ja poikkeustilanteisiin varautuminen	20
8	Ympäristökuormitus ja sen vähentäminen.....	21
8.1	Maa- ja kallioperä	21
8.2	Pohjavesi	21
8.3	Pintavesi.....	21
8.4	Ilmanlaatu	21
8.5	Melu.....	21
8.6	Luonto ja luonnonsuojelu	22
9	Tarkkailu ja raportointi	22
9.1	Käyttötarkkailu	22
9.2	Päästötarkkailu	22
9.3	Raportointi	22

LIITTEET

1. LIITE 1, Maa-aineksen ottosopimus, EI JULKINEN
2. LIITE 2, Maa-ainesluvan lupahakemus
3. LIITE 2a, kiinteistörekisterin karttaote, 5.3.2025
4. LIITE 3, Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
5. LIITE 4, Kohdekiinteistön ja naapurikiinteistöjen omistajien yhteystietoja, EI JULKINEN

PIIRUSTUKSET

1. Suunnitelmapiirustus 1A, nykytilanne 1:2 000, 26.5.2025
2. Suunnitelmapiirustus 2A, lopputilanne 1:2 000 sekä leikkauspiirustus 1:1 000 / 1:100, 26.5.2025

JOHDANTO

Tämä maa-aineslupahakemus koskee Vestia Yrityspalvelut Oy:n maa-ainesottoa Ylivieskan Raudaskylään sijoittuvalle Isokosken savialueelle. Alue sijoittuu kiinteistölle Isokoski 977-405-11-195. Alueelle haetaan tällä maa-aineslain (MAL 555/1981) mukaisella lupahakemuksella lupaa ottaa savea. Maa-aineslupaa haetaan 10 vuodeksi.

1 LUPAHAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA JA LUVANVARAISUUS

Vestia Yrityspalvelut Oy hakee maa-aineslain (MAL 555/1981) mukaista maa-aineslupaa saveen ottamiseksi. Otettava määrä on yhteensä 47 000 m³ltr. Vuosittainen ottomäärä on riippuvainen käyttötarpeesta. Lupaa haetaan maa-aineslain (MAL 555/1981) 4 §:n 1 momentin (MAL 555/1981) mukaisella lupahakemuksella ja sitä haetaan 10 vuodeksi.

1.1 Hakijan tiedot

Luvan hakija

Vestia Yrityspalvelut Oy
Vestianväylä 80
84100 YLIVIESKA

Yhteyshenkilö

Henna Häkkilä
puh. 050 593 6842
henna.hakkila@vestia.fi

2 VOIMASSA OLEVAT LUVAT, VIRANOMAISPÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

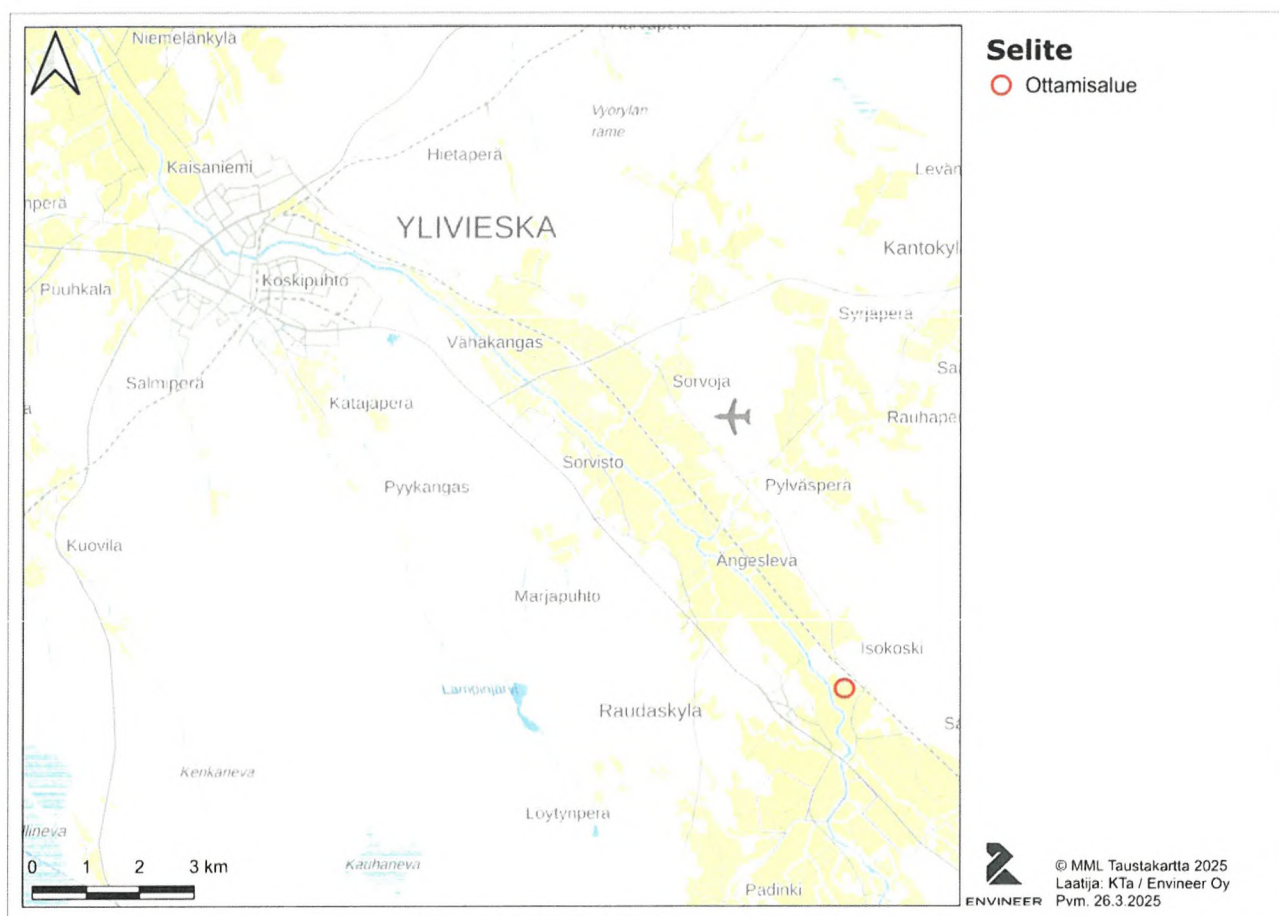
Alueella ei ole voimassa olevaa maa-aineslupaa.

3 ALUEKUVAUS

3.1 Kiinteistöt

Haja-asutusalueella oleva kohde sijaitsee Raudaskylässä, Kalajoen koillispuolella, Savontien kautta ajettuna 17 kilometrin ajomatkan päässä Ylivieskan keskustasta kaakkoon. Ottamisalue sijoittuu

kiinteistölle 977-405-11-195. Alueelle liikennöidään Lentokentäntien kautta. Alueen sijainti on esitetty alla olevassa kuvassa (**Kuva 1**).

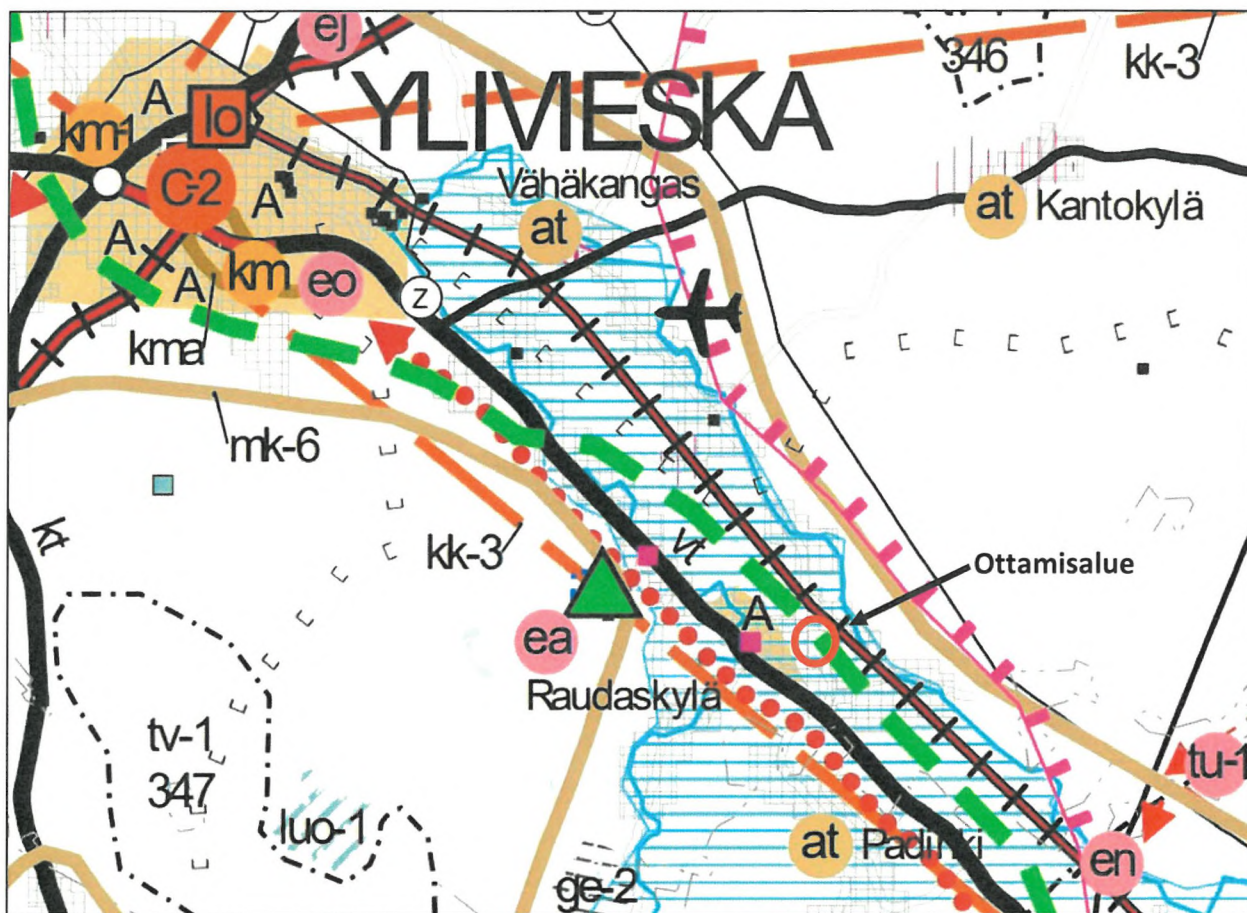


Kuva 1. Ottamisaalueen sijainti

3.2 Kaavoitus

Alue sijoittuu Raudaskylän oikeusvaikutuksettoman osayleiskaavan alueelle. Kaava on hyväksytty 20.10.1982 ja se on vanhentunut. Raudaskylän osayleiskaavan päivitys on vireillä. Alueelle ei ole asemakaavaa.

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavojen yhdistelmäkartassa ottamisaalue sijoittuu valtakunnallisesti arvokkaalle maisema-alueelle sekä viheryhteystarvealueelle (**Kuva 2, Taulukko 1**).



Kuva 2. Ote Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavojen yhdistelmäkartasta, 2022. Ottamisalueen likimääräinen sijainti merkitty punaisella ympyrällä.

Taulukko 1. Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavojen yhdistelmän kaavamerkinnot

Kaavamerkintä	Merkinnän selitys ja kuvaus / kaavamääräys
	Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue (2. ja 3. vmkk) Merkinnällä osoitetaan valtioneuvoston periaatepäätöksen (1995) mukaiset valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet.
	Suunnittelumääräys Alueen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa ja kehittämisessä on otettava huomioon alueen ominaispiirteet sekä turvattava maisema- ja kulttuuriarvojen säilyminen. Alueen suunnittelussa on arvioitava ja sovitettava yhteen maakuntakaavassa osoitetun käyttötarkoituksen mukainen maankäyttö sekä alueen maisema- ja kulttuuriympäristöarvot. Maisema-alueella tulee edistää peltojen, niittyjen ja muiden avoimien maisematilojen säilymistä. Erityisesti Limingan lakeuden ja Muhoksen peltoalueiden tärkeät linnuston kerääntymisalueet tulee turvata. Uudis- ja täydennysrakentamisen suunnittelussa tulee kiinnittää erityistä huomiota rakentamisen sopeutumiseen sijainniltaan ja rakennustavaltaan maisemaan.
	Viheryhteystarve (2. vmkk) Merkinnällä osoitetaan kaupunkiseutujen ja jokilaaksovyöhykkeiden sisäisiä ja niitä yhdistäviä tavoitteellisia ulkoilun runkoreittejä ja niihin

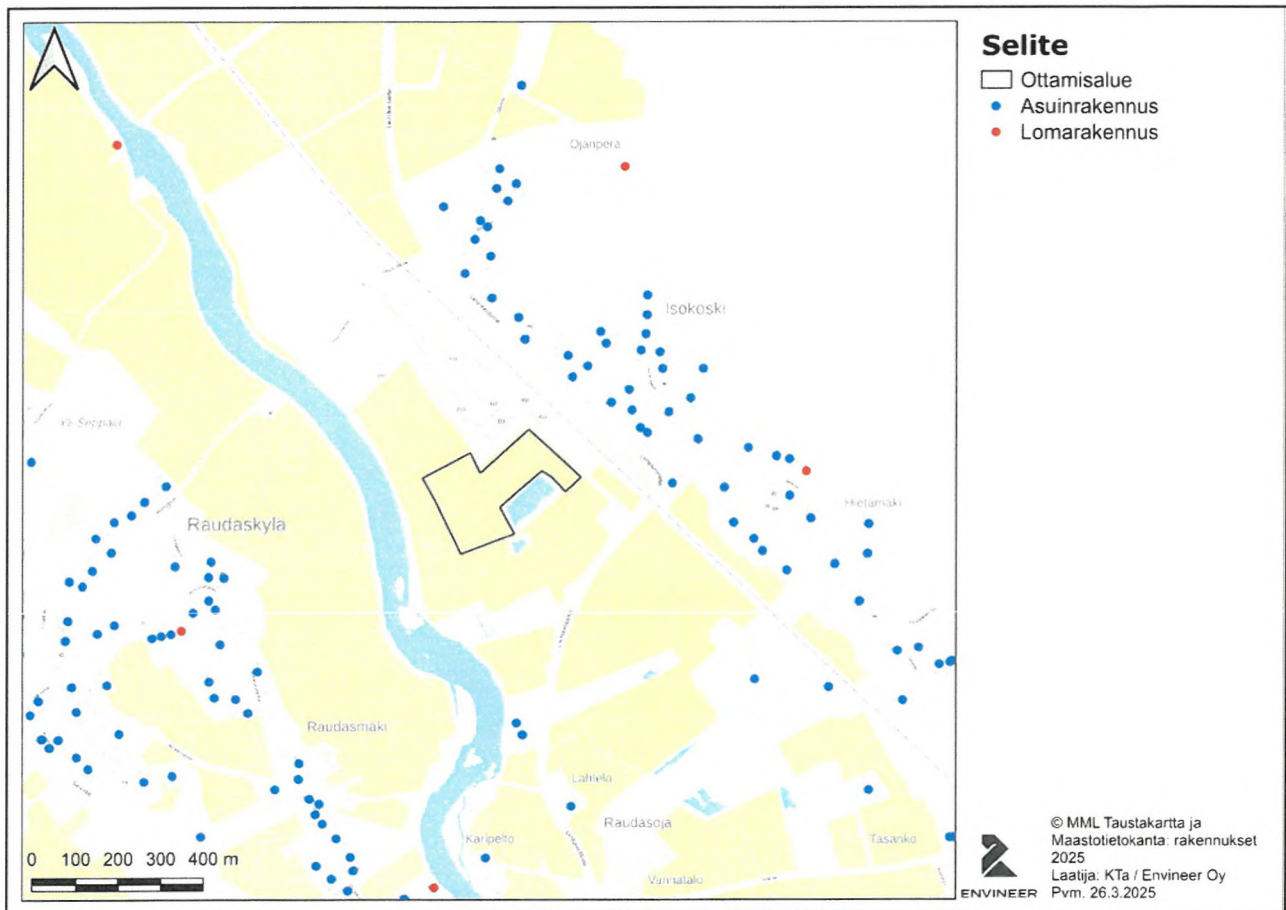
liittyviä pienialaisia virkistysalueita. Merkintään sisältyy sekä olemassa olevia että kehitettäviä ulkoilu-, pyöräily-, melonta- ym. reittejä.

Suunnittelumääräys

Yksityiskohtaisemmalla suunnittelulla tulee turvata virkistysalueiden ja -reittien seudullinen jatkuvuus ja kehittäminen sekä liittyminen virkistyskeskuksiin, suojelualueisiin ja kulttuuriympäristöihin.

3.3 Asutus ja muut toiminnot

Ottamisalue sijaitsee Ylivieskan Raudaskylässä. Lähin asuinrakennus sijaitsee ottamisalueesta noin 160 metriä itään ja lähin lomarakennus on noin 650 metrin etäisyydellä koillisessa. Lähimmät asuin- ja lomarakennukset on esitetty alla kuvassa (Kuva 3).



Kuva 3. Alueen lähimmät asuin- ja lomarakennukset.

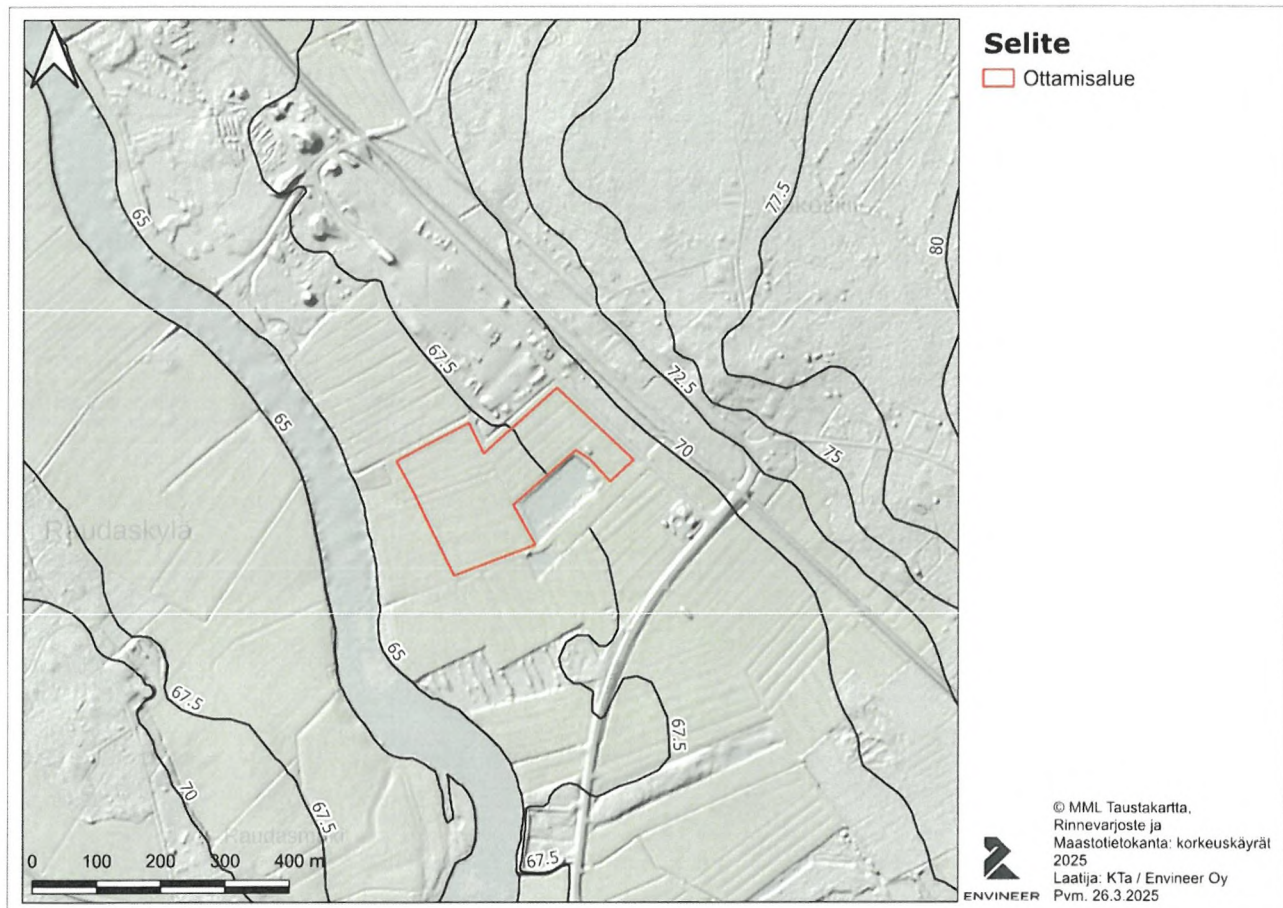
3.4 Alueen liikenne

Ottamisalueelle liikennöidään Lentokentäntien (yhdystie 7830) kautta, josta käännetään ottamisalueelle. Viimeisimpien vuoden 2025 liikennetietojen mukaan Lentokentäntiellä välillä Pylväsperä – Savontie vuoden keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) oli 641 ajoneuvoa ja raskaiden ajoneuvojen (KVL) 37 ajoneuvoa.

3.5 Alueen topografia, maisema ja muinaismuistot

Topografia

Ottamisolueen topografia on esitetty alla kuvassa (Kuva 4). Alueen maanpinnan korkeus vaihtelee välillä N2000 +65...+ 70.



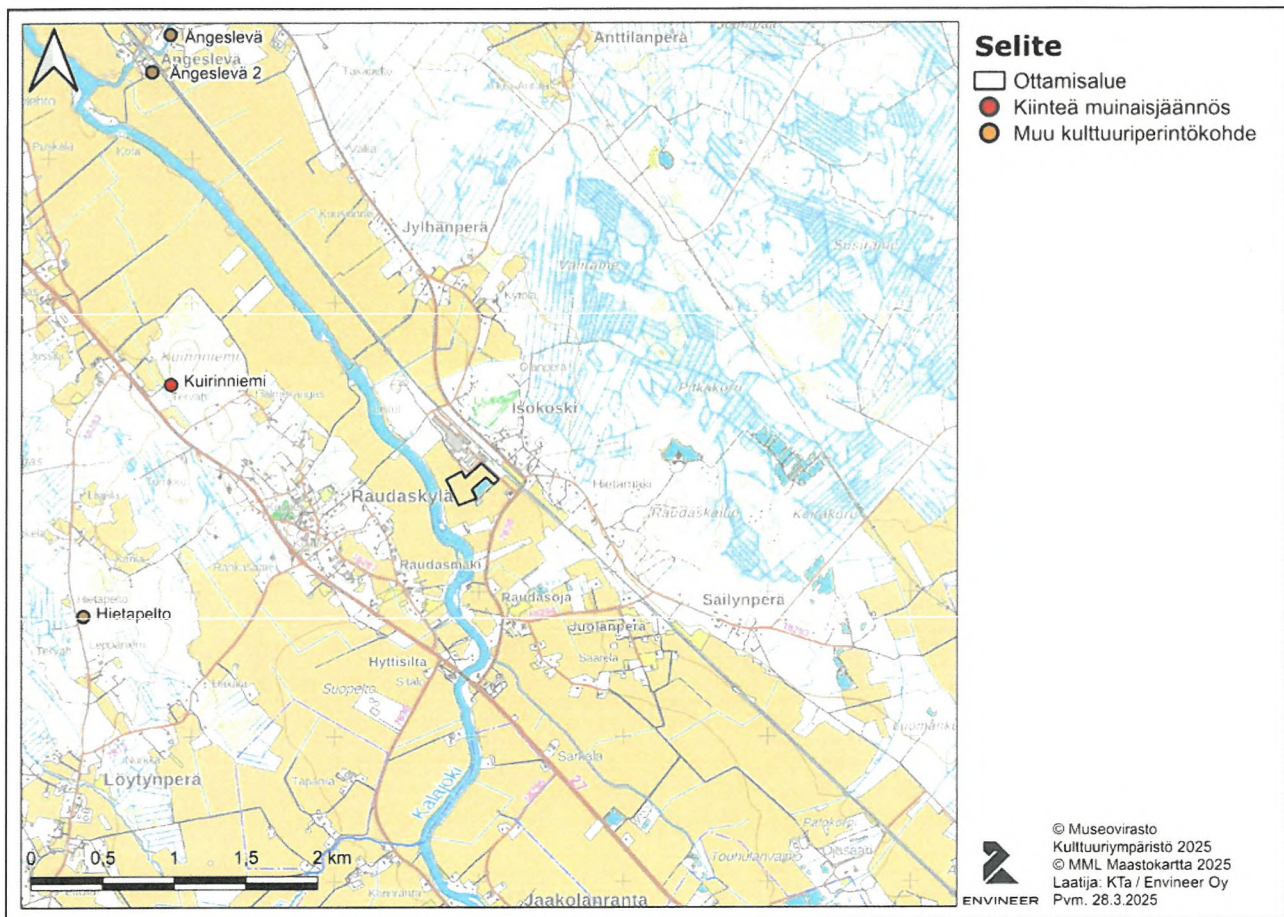
Kuva 4. Ottamisolueen topografia.

Muinaismuistot

Ottamisolueen läheisyydessä on yksi muinaisjäännös ja muutama kulttuuriperintökohde, jotka on esitetty alla taulukossa ja kuvassa (Taulukko 2, Kuva 5).

Taulukko 2. Muinaismuistojen sijainnit, tyypit ja etäisyydet ottamisolueesta

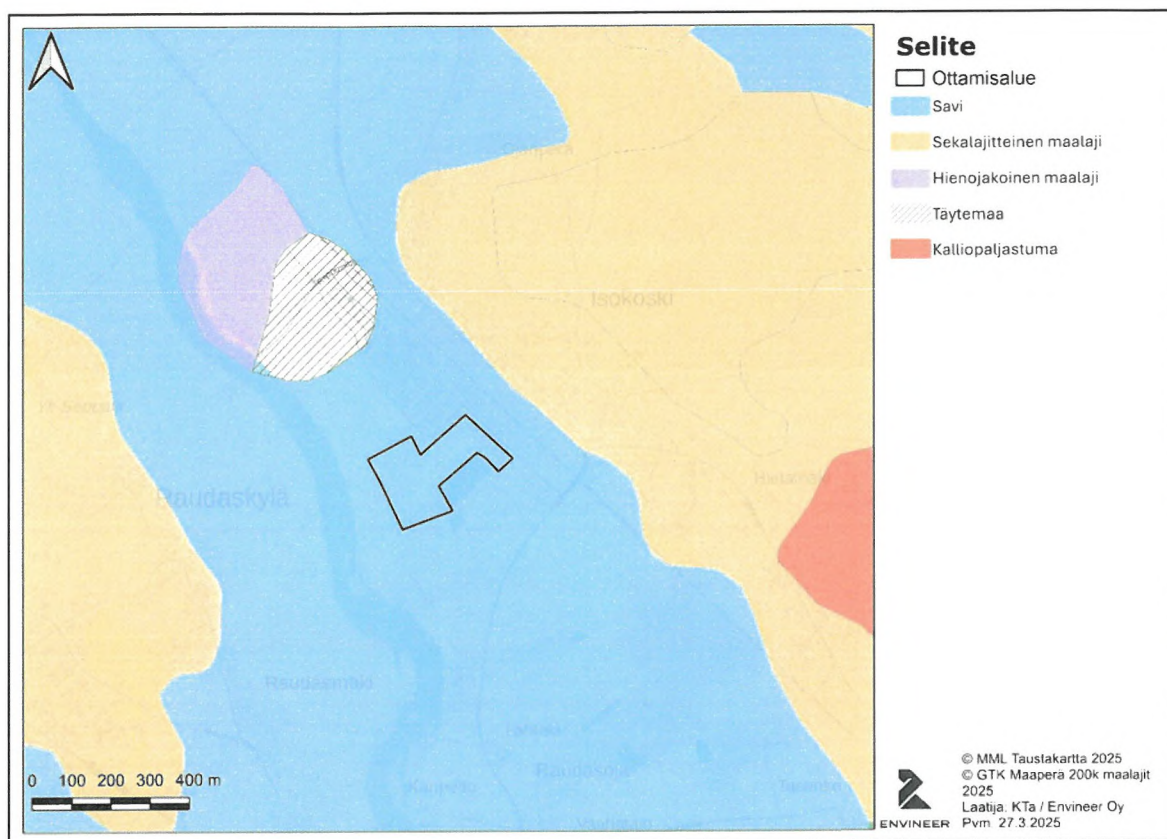
Sijainti	Tyyppi	Etäisyys ottamisolueesta
Kuirinniemi	Työ- ja valmistuspaikat, tervahauta	2 km
Hietapelto	Kivirakenteet, kellari	2,7 km
Ängeslevä 2	Asuinpaikat, kylänpaikka	3,5 km
Ängeslevä	Työ- ja valmistuspaikat, vesimylly	3,6 km



Kuva 5. Ottamisaalueen läheiset kulttuuriympäristökohteet.

3.6 Maa- ja kallioperä

Ottamisaalueen maaperä on GTK:n Maaperä 1:200 000 -kartan (maalajit) perusteella savea (**Kuva 6**). Alueen kallioperä on GTK:n Kallioperä 1 m yleistetyt kivilajit -aineiston perusteella granodioriittia ja kvartsidioriittia (**Kuva 7**). Maastotöiden yhteydessä 8.11.2024 keskusteltiin läheisen tiilitehtaan henkilökunnan edustajan kanssa. He ovat aikoinaan nostaneet kohteesta savea tarkoituksena käyttää sitä tiilien valmistukseen. Saven koostumus ei kuitenkaan ollut sopiva kyseiseen tarpeeseen. Kohdetta sivuva vesiallas on syntynyt tuon kaivun seurauksena. Osa altaasta näkyy kaivettuna vuoden 2009 peruskartassa (1:20 000). Nykyisessä laajuudessaan se näkyy vuoden 2019 kartassa.



Kuva 6. Alueen maaperä (GTK Maaperä 200k maalajit).

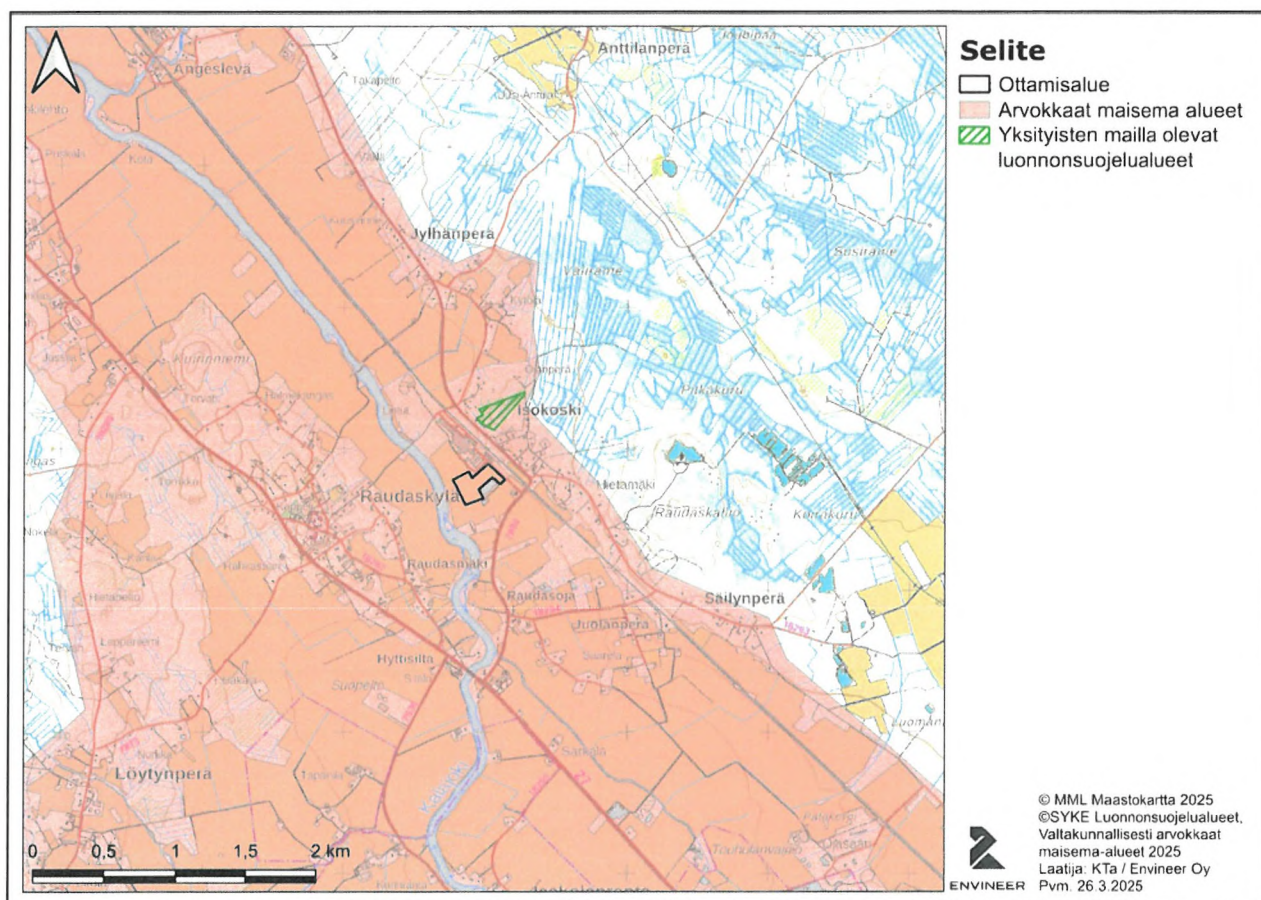


Kuva 7. Alueen kallioperä (GTK Kallioperä 1 m yleistetyt kivilajit).

3.7 Luonto ja maisema

Ottamisaalue sijoittuu valtakunnallisesti arvokkaalle maisema-alueelle (Kalajokilaakson viljelymaisemat, VAM130128). Kalajokilaakso on edustava esimerkki Keski-Pohjanmaan jokiseudun ja rannikon alueelle tyypillisestä alavasta jokilaakson maisemasta. Alueen runkona on kaakosta luoteeseen virtaava Kalajoki. Alueella on runsaasti perinteistä talonpoikaista rakennuskantaa, mikä kuvastaa sen kulttuurihistoriallista merkitystä. Maisema-alueelle ovat ominaista laajat, avoimet näkymät, joita reunustavat viljelysalueet ja selännealueet.

Lisäksi ottamisaalueen pohjoispuolella 250 metrin etäisyydellä sijaitsee yksityismaiden luonnonsuojelualue Alakosken kuusikko (YSA240480). Alueet on esitetty alla kuvassa (**Kuva 8**).

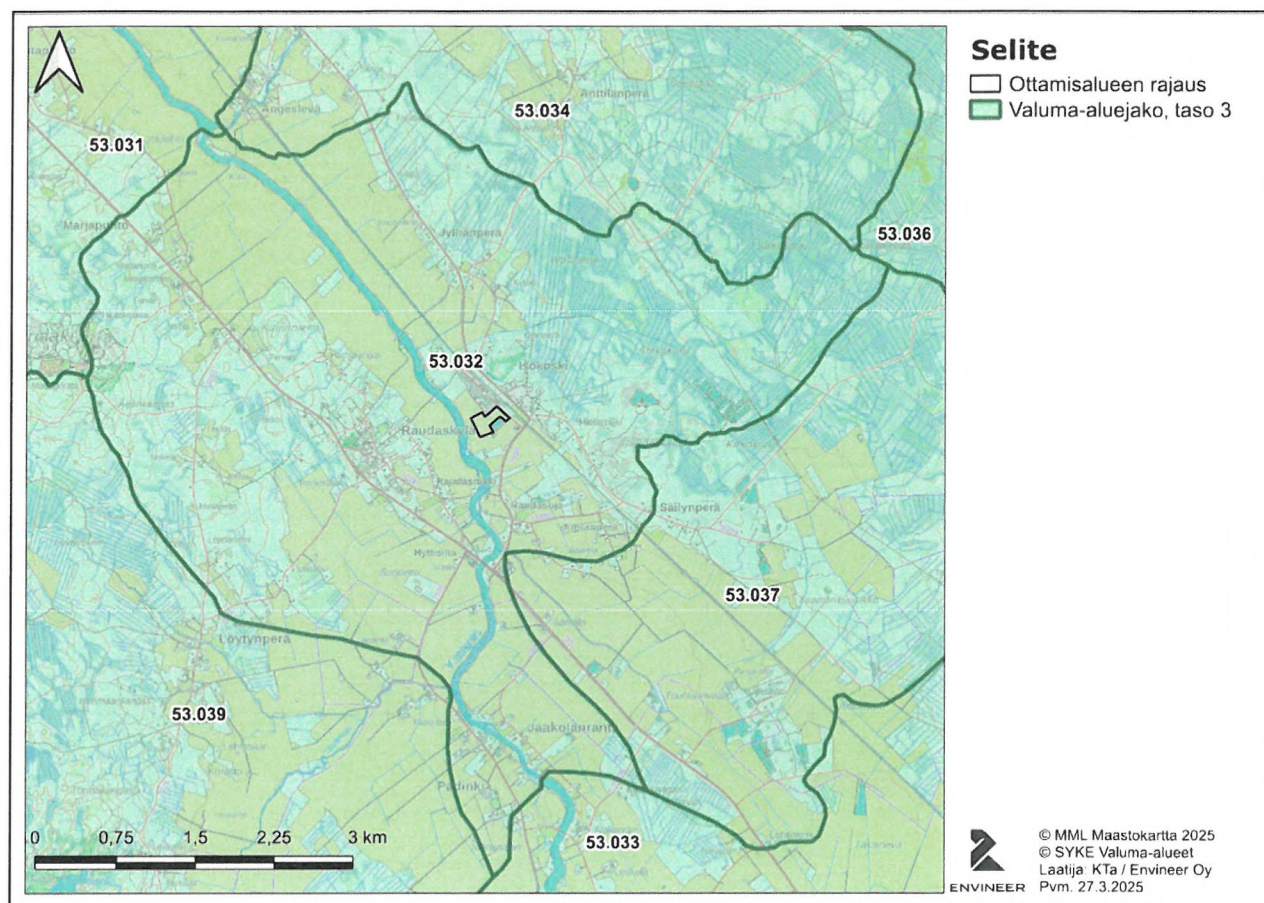


Kuva 8. Ottamisaalueen lähimmät luonnonsuojelualueet, Natura 2000-alueet sekä arvokkaat kallioalueet.

3.8 Pintavesi

Ottamisaalue sijoittuu Kalajoen päävesistöalueelle (53). Toisessa jakovaiheessa alue sijoittuu Kalajoen keskiosan alueelle (53.03) ja kolmannessa valuma-aluejaossa Raudaskylän alueelle (53.032). Ottamisaalue sijoittuu Oulujoen-lijoen vesienhoitoalueelle. Oulujoen-lijoen vesienhoitoalue sijoittuu pääosin Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun maakuntien alueelle. Vesienhoitoalueeseen kuuluvat myös pieni osa eteläisestä Lapista sekä alueeseen rajoittuvat Perämeren rannikkovedet. Valuma-aluejako on esitetty alla kuvassa (**Kuva 9**).

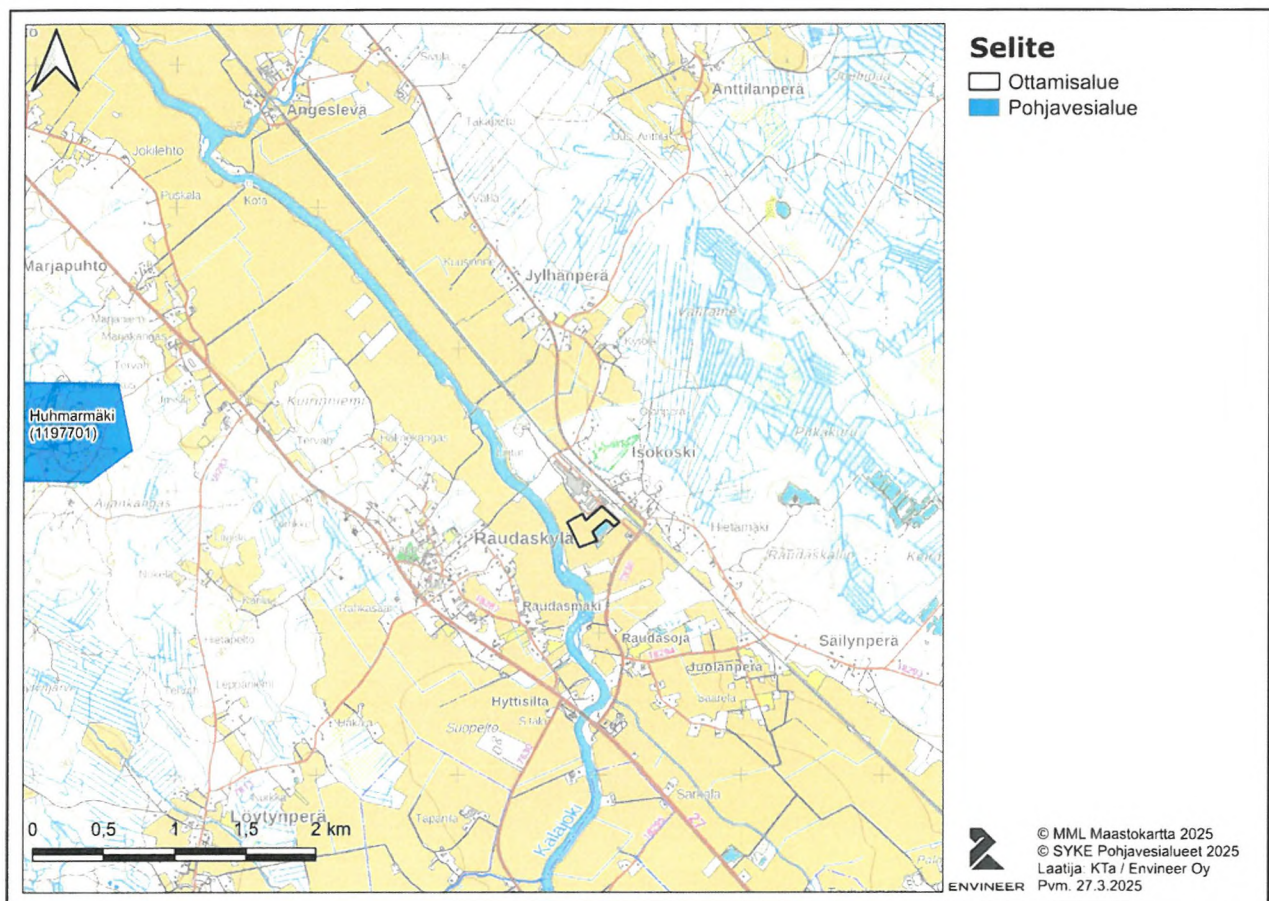
Ottamisalueen länsipuolella virtaa Kalajoki, joka laskee Perämereen. Kalajoen ja ottamisalueen väliin jätetään minimissään 100 metrin suojaetäisyys.



Kuva 9. Ottamisalueen valuma-aluejako.

3.9 Pohjavesi

Ottamisalue ei sijaitse ympäristöhallinnon luokittelemassa pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue Huhmarmäki (1197701) sijaitsee 3,1 kilometrin etäisyydellä alueen luoteispuolella. Huhmarmäki kuuluu luokkaan 1, vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Huhmarmäen pohjavesialueen sijainti on esitetty alla kuvassa (Kuva 10).



Kuva 10. Ottamisaalueen lähin pohjavesialue.

4 SUUNNITeltu OTTAMISTOIMINTA

4.1 Otettava maa-aines ja sen käyttö

Ottamistoimenpiteen tarkoituksena on kohteesta saatavan savimaa-aineksen hyödyntäminen hakijan hallitsemien kaatopaikka-alueiden rakenteisiin. Pintamaat hyödynnetään oton päätyttyä alueen ennallistamiseen. Hakija pyytää kaupunkia suorittamaan naapurien kuulemisen.

4.2 Kohteessa tehdyt mittaukset

Kohdealueen nykytilannekartta (piirustus 1) perustuu Envineer Oy:n 8.11.2024 kohteessa tekemään ortoilmakuvaukseen sekä GNSS-mittaukseen. Maastoon tehtiin signalointi, jonka merkit mitattiin tarkoin sekä vaaka- että pystysijainniltaan maanmittaustason satelliittipaikantimella. Alue kuvattiin sen jälkeen UAS-ortokuvaus -kopterilla 120 metrin korkeudesta. Yhden maastopikselin kooksi saatiin tältä korkeudelta 2,5 cm.

Kuvauksesta tuotettiin signaloinnin ja ortokuvamosaiikin avulla kolmiulotteinen pistepilvi ja siitä edelleen mittatarkka alkutilanteen korkeusmalli. Tulokset on esitetty ETRS-GK25

-koordinaatistossa sekä korkeusjärjestelmässä N2000. Maastomallinnuksessa on käytetty ilmakuvatun alueen ulkopuolella sekä peitteisillä alueilla hyväksi myös Maanmittauslaitoksen maastotietokannan korkeusmallia. Korkeusmalli perustuu tarkalla laserkeilauksella aikaansaatuun jatkuvaan maastomallipintaan. Maanpinnan korkeus vaihtelee kohdealueella välillä N2000 +65...+70.

4.3 Aluerajaukset, pinta-alat ja ottamismäärä

Alueelle on aikanaan kaivettu koekuoppia, joiden perusteella on arvioitu savikerroksen paksuutta. Koekuopat ja niistä saadut savikerroksen paksuudet on merkitty piirustukseen 1. Leikattavia maa-aineksia on pintamaineen noin 47 000 m³tr, jolle määrälle lupaa myös haetaan. Vuosittainen ottomäärä vaihtelee tarpeiden mukaan. Ottamisalueen pinta-ala on 3,90 hehtaaria. Ottamisalue on merkitty suunnitelmapiirustuksiin 1A ja 2A.

4.4 Alin suunniteltu ottotaso ja luiskakaltevuudet

Alin suunniteltu ottotaso on N2000 +65,50. Ottamissuunnitelma esitetään suunnitelmapiirustuksissa (piirustusnumerot 1A ja 2A). Kaivusuuntanuolet ovat ohjeellisia. Leikkaustasoissa täytyy suunnitelmissa esitettyjen korkeuksien lisäksi huomioida se, ettei synny painanteita, joissa vesi seisoo. Mahdollisten hulevesien lammikoituminen estetään muotoilemalla kaivupohja kaltevaksi lounaan ja lännen suuntaan piirustuksen 2A mukaisesti. Lopulliset kaivuluiskat muotoillaan kaltevuuteen 1:3.

4.5 Pintamaat ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Pintamaata poistetaan ottamisen etenemisen mukaan ja ne varastoidaan alueen reunoille. Pintamaat käytetään toiminnan päätyttyä luiskien maisemointiin. Toiminnassa ei synny sivukiveä. Mahdolliset kannot ja hakkuutähteet toimitetaan muualle hyödynnettäväksi.

4.6 Toiminta-ajat

Kaivua ja kuljetuksia tehtäisiin pääasiassa sulan maan aikana. Toimintakohtaiset päivittäiset työajat on esitetty alla olevassa taulukossa (**Taulukko 3**).

Taulukko 3. Isokosken ottoalueen toiminta-ajat.

Toiminto	Toiminta-aika
Kaivu	ma-pe 7-18
Kuljetukset ja kuormaus	ma-pe 6-22, tilapäisesti lauantaisin 6-22, ei ollenkaan arkipyhinä eikä sunnuntaisin

4.7 Toiminnan kuvaus

4.7.1 Kaivu

Sekä kaivutyöt että kuljetukset tilataan aliurakkana alan urakoitsijoilta. Kaivu ja kuormaus tehdään pääosin kaivinkoneella. Savea voidaan leikata myös puskemalla se kasoiksi puskutraktorilla ja kuormata siitä edelleen kuljetuskalustoon pyöräkuormaajalla. Ennen työn aloitusta ottamisalue merkitään maastoon esimerkiksi kirkasvärisillä aurasviitoilla tai vastaavilla merkeillä. Kaivettavalta alueelta poistetaan pintamaat, jotka varastoidaan ottamisalueen reunoille.

4.7.2 Saven kuljetus

Savi kuljetetaan käyttökohteisiinsa yleisiä teitä pitkin kuorma-autokalustolla. Massoja voidaan siirrellä suljetulla työmaa-alueella myös dumppereilla.

4.8 Liikenne ja liikennejärjestelyt

Alueelle johtava tiestö on sekä sorapintaista että asfalttia. Näin ollen sieltä ei ole saatavissa liikennemäärätietoja. Tuotteita kuljetetaan noin 10–20 autokuormaa päivässä. Alueelle ja sieltä pois liikennöidään pääosin maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00 välisenä aikana, poikkeustapauksissa myös lauantaisin. Alueella ei tehdä työkoneiden tai kuljetuskaluston huoltoja tai pesuja. Alueen lähitiestöä kastellaan tarvittaessa vedellä pölyämisen estämiseksi. Suunnitelma-alueelle johtavaa tietä voidaan tarvittaessa parantaa (esim. leventää) ja liikenneturvallisuutta parantaa risteysalueilla näkyvyyttä parantamalla (kasvillisuuden poistot).

4.9 Vesien hallinta ja käsittely

Valtaosa alueelle satavasta vedestä imeytyy maaperään. Alueen hulevedet ohjataan ojaston kautta tarvittaessa erikseen tehtäviin laskeutusaltaisiin ja niistä edelleen pintavaluntana Kalajokeen. Katso piirustukset 1A ja 2A.

5 TUKITOIMINNOT

5.1 Turvallisuusmerkinnät

Ennen toiminnan aloittamista ottamisalueen rajat merkitään maastoon ja alueelle asennetaan työmaa-alueesta varoittavat kyltit, turvallisuusopasteet sekä tiedotustaulu, jossa on alueen sekä toimijan yhteystiedot. Alue pidetään siistinä koko toiminnan ajan.

5.2 Koneet, laitteet ja tukitoiminta-alueet

Alueella käytetään tavanomaisia maanrakennuskoneita: kaivinkoneita, pyöräkuormaajia ja tarvittaessa puskutraktoreita. Maa-ainekset kuljetetaan kuorma-autokalustolla. Suljetulla työmaa-alueella voidaan käyttää myös dumppereita. Työkoneet säilytetään varikkoalueella.

5.3 Käytettävät kemikaalit ja niiden varastointi

Työkoneet toimivat kevyellä polttoöljyllä. Alueella ei varastoida polttoaineita tai kemikaaleja. Polttoainesäiliöt on kuljetukseen hyväksyttyjä IBC-säiliöitä, joissa on joko kaksoisvaippa tai kiinteä valuma-allas, laponesto ja tankkauslaitteistossa lukittava sulkuventtiili. Alueella on aina öljynimeytysmateriaalia käytettävissä vahinkojen torjumiseen.

5.4 Toiminnassa syntyvät jätteet

Suunnitelma-alueella ei tehdä suurempia työkoneiden huoltoja. Pieniä huoltoja voidaan tehdä, jotta työkoneet saadaan siirtokuntoon ja edelleen huoltoon. Toiminnassa voi syntyä pieniä määriä vaarallisia jätteitä esimerkiksi jäteöljyä, voiteluaineita ja akkuja. Jätteet kerätään suljettavaan niille osoitettuun astiaan, jotka tyhjennetään määrävälein. Vaarallisten jätteiden osalta noudatetaan jätelain ja -asetuksen mukaista kirjanpitoa. Taulukossa 2 on esitetty arviot syntyvistä jätemääristä.

Taulukko 4. Syntyvien jätteiden määrä arviot sekä toimituspaikat

Jätenimike	Määrä/vuosi	Varastointi ja toimituspaikka
Saniteettijäte	max 50 kg	Kuivakäymälä, syntyvä biojäte toimitetaan jätteenkäsittelylaitokseen
Talousjäte	max 30 kg	Jäteastia, joka kuljetetaan tyhjennettäväksi lähimmälle jäteasemalle tai muulle vastaavalle toimijalle, jonka kanssa urakoitsijalla on sopimus.
Jäteöljy, on vaarallista jätettä	max 200 kg	Varastoidaan lukittavaan konttiin ja toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelylaitokselle
Kiinteä öljyjäte	max 100 kg	Varastoidaan lukittavaan konttiin ja toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelylaitokselle

6 ALUEEN JÄLKIHOITO JA ENNALLISTAMINEN

6.1 Tavoitteet ja vaiheistus

Jälkihoitotoimenpiteiden tavoitteena on vähentää ottotoiminnasta aiheutuvia vaikutuksia ympäristöön ja varmistaa alueen turvallisuus toiminnan päätyttyä. Alueen siistiminen ja muotoilu, ja ennen ottotoimintaa poistettujen pintamateriaalin levittäminen vähentävät oleellisesti alueen maisemaan kohdistuvia pitkäaikaisia vaikutuksia.

Jälkihoidossa ja maisemoinnissa käytetään alueelta poiskuurittuja pintamaita. Alueen jälkihoitoa ja maisemointia tehdään mahdollisuuksien mukaan vaiheittain ottamisen edetessä, jolloin jälkihoidettavan vaiheen jälkihoitoon ja maisemointiin käytetään seuraavan vaiheen alueelta poiskuurittuja pintamaita sekä ottamisalueen reunoille varastoituja pintamaita.

Jälkihoitosuunnitelmassa on tarkoituksena ensijaisesti palauttaa alue pelloksi viljelykäyttöön, toissijaisesti kosteikoksi tai istuttaa puustoa.

6.2 Pilaantumattomien maa-ainesten vastaanotto

Alueelle ei tuoda maa-aineksia muualta.

6.3 Alueen siistiminen

Ottoalue siistitään ottamistoiminnan päätyttyä ja sieltä viedään pois kaikki maa-ainesten käsittelyyn liittyvät kalustot. Pintamaat ja siinä olevat kivet käytetään alueen ennallistamiseen.

7 RISKIT SEKÄ ONNETTOMUUKSIIN JA POIKKEUSTILANTEISIIN VARAUTUMINEN

Ottamistoiminnan aikaiset riskit arvioidaan ja tunnistetaan etukäteen, jotta niihin osataan varautua. Alueella työskentelevät tarkkailevat toimintaa koko ajan ja pysäyttävät toiminnan häiriötilanteessa. Työmaalla on jatkuvasti varattuna öljynimeytysmateriaalia öljy- ja polttoainevahinkojen varalle. Alueella on alkusammutuskalustoa ja henkilökunta on koulutettu niiden käyttöön. Toiminnassa käytetään urakoitsijoita, jotka ovat kouluttaneet henkilöstön ympäristövahinkojen varalle.

Alla taulukossa (**Taulukko 5**) on esitetty toiminnasta tunnistetut riskit ja niihin varautuminen.

Taulukko 5. Ennaltavarautumissuunnitelma.

Tunnistettu riski	Seuraus	Varautuminen
Toiminnoista syntyvä pöly	Pölyn leviäminen lähiympäristöön	Alueelle johtavan lähitiestön kasteleminen tarpeen tullen.
Sortumariski	Alueen tuotekasat sortuvat	Varmistetaan riittävän loivat luiskakaltevuudet kasoissa.
Kiintoaine- tai tippikuormitus	Lähialueen pintavesien rehevöityminen	Alueen pohja pidättää ja laskeuttaa pintavesien kiintoaineksen sekä mahdollisen tippikuormituksen. Viereisiin pintavesiesiintymiin jätetään vähintään 20 metrin suojaetäisyys. Alueen purkuojastoon tehdään tarvittaessa laskeutusallas.
Työkoneen tulipalo	Polttoainepäästö maaperään tai pintavesien mukana lähialueen pintavesiin. Tulipalosta kipinän levittämä maastopalo	Työkoneet ja laitteet huolletaan säännöllisesti. Alueella on aina riittävästi öljynimeytysmateriaalia ja alkusammutuskalustoa, joiden käyttöön henkilöt on koulutettu.

8 YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN

8.1 Maa- ja kallioperä

Toiminnan aiheuttama muutos alueen maa-/kallioperään on pysyvä. Maa-ainestoiminnasta ei synny suoria päästöjä maa- tai kallioperään. Varikkoalueen vaaralliset jätteet säilytetään tiiviissä niille osoitetuissa astioissa. Polttoaineet säilytetään kaksoisvaipallisissa tai valuma-altaallisissa säiliöissä. Alueella ei huolleta tai pestä työkoneita.

8.2 Pohjavesi

Ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, eikä maa-ainestoiminnasta synny suoria päästöjä pohjaveteen. Otettava maa-aines sekä alueella mahdollisesti varastoitava maa-aines on pilaantumaton.

Polttoaineiden ja muiden ympäristöä mahdollisesti pilaavien kemikaalien käsittely ja varastointi tehdään hakemuksessa kuvatulla tavalla, jolloin normaalitoiminnasta ei aiheudu vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Pohjavesivaikutukset ovat mahdollisia vain poikkeus- tai onnettomuustilanteissa. Ottoalueella varastoidaan öljynimeytysmateriaalia ja alkusammutuskalustoa em. tilanteiden varalta.

8.3 Pintavesi

Toiminnalla ei arvioida olevan merkittäviä vaikutuksia vesistöihin tai niiden käyttöön, kalastoon tai muihin vesieliöihin.

8.4 Ilmanlaatu

Toiminnan aikana pölyä syntyy maa-aineksen käsittelystä, varastoinnista, kuormauksesta sekä työmaaliikenteestä. Polttoperäisiä typpi-, rikki-, hiilidioksidi- ja pienhiukkaspäästöjä aiheutuu koneiden polttomoottoreista. Alueen lähitiestä kastellaan tarvittaessa pölyämisen estämiseksi. Työkoneet huolletaan säännöllisesti tai tarpeen tullen, jolloin moottoreiden päästöt minimoidaan. Ottamisalueelta on noin 160 metriä lähimpään asuinrakennukseen ja noin 650 metriä lähimpään lomarakennukseen. Toiminnan aikaisten pölypäästöjen ei arvioida aiheuttavan merkittävää haittaa lähimmille asukkaille.

8.5 Melu

Maa-ainesten otosta syntyy melua lähinnä työkonien ja kuljetuskaluston käyntiäänistä. Koneiden ja kuorma-autojen peruutushälyttimien äänet ovat lakisääteisiä, eikä niistä syntyvää melua voida välttää.

8.6 Luonto ja luonnonsuojelu

Kasvillisuuden ja pintamaan poiston myötä voidaan menettää olemassa olevia elinympäristöjä. Ottoalue on kuitenkin suurelta osin ihmisen muokkaamaa aluetta, eikä alue ole luonnontilainen. Ottotoiminnasta aiheutuva melu voi vaikuttaa karkottavasti mm. alueen lintuihin. Toiminnan päätyttyä ottoalue ennallistetaan, jolloin elinympäristöt palautuvat hiljalleen.

Ottotoiminnalla ei arvioida olevan suoria eikä välillisiä vaikutuksia luonnonsuojelualueisiin.

9 TARKKAILU JA RAPORTOINTI

9.1 Käyttötarkkailu

Ottamistoiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan: päivittäinen työaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Alueella syntyneistä jätteistä ja polttoaineen käyttömääristä pidetään myös kirjaa.

Mikäli alueelle tuodaan toiminnan loppuvaiheessa maisemointiin tarkoitettuja pilaantumattomia maa-aineksia, tarkastetaan maa-ainekset kuormakohtaisesti aistihavainnoin ennen niiden sijoittamista alueelle.

9.2 Päästötarkkailu

Toiminnan alkaessa melu- ja pölypäästöjä tarkkaillaan ja tarvittaessa mitataan. Melu- ja pölyhaitat rajoittuvat lähialueelle, eikä ohjearvojen ylityksiä häiriintyviin kohteisiin toteudu. Haitallista pölyämistä ehkäistään tarvittaessa tiestön ja varastokasojen kastelulla. Toiminnanharjoittaja ei esitä jatkuvaa pinta- tai pohjaveden tarkkailua, sillä toiminnan ei arvioida aiheuttavan merkittäviä vaikutuksia vedenlaatuun.

9.3 Raportointi

Alueelta otettavien maa-ainesten määrä ja laatu ilmoitetaan lupaviranomaiselle vuosittain maa-aineslain 23a §:n mukaisesti. Maa-ainesluvan tarkkailutiedoista kootaan raportti, joka toimitetaan vuosittain kunnan ympäristöviranomaiselle.

LÄHTEET

GTK (2025). Karttapalvelut. *Maankamara*. Saatavilla: <https://gtkdata.gtk.fi/maankamara/>

GTK (2025). Rajapintapalvelut: *Kallioperä*. Saatavilla: <https://www.gtk.fi/palvelut/aineistot-ja-verkkopalvelut/rajapintapalvelut/>

Maa-aineslaki 555/1981. Annettu Naantalissa 24.7.1981. Saatavilla: <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/1981/19810555>

Maanmittauslaitos. 2025. *Maastokartta, taustakartta, kiinteistörajat, maastotietokanta*. Saatavilla: <https://www.maanmittauslaitos.fi/karttakuvapalvelu>

Museovirasto. 2025. Kulttuuriympäristön paikkatietoaineistot. Saatavilla: <https://www.museovirasto.fi/fi/>

Pohjois-Pohjanmaan liitto, Arvokkaat maisema-alueet Pohjois-Pohjanmaalla 2013-2015. Saatavilla: <https://pohjois-pohjanmaa.fi/wp-content/uploads/2020/08/4037.pdf>

Pohjois-Pohjanmaan liitto, maakuntakaavoitus, Yhdistelmäkartta, merkinnät ja määräykset. Saatavilla: <https://www.pohjois-pohjanmaa.fi/kehittaminen/maakuntakaava/yhdistelmakartta-seka-merkinnat-ja-maaraykset/>

Suomen ympäristökeskus (2025). Ladattavat paikkatietoaineistot: *Natura 2000 -alueet, Luonnonsuojelualueet: yksityisten mailla, Pohjavesialueet, Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet, Valuma-alueet*. Saatavilla: https://www.syke.fi/fi-fi/avoin_tieto/paikkatietoaineistot/ladattavat_paikkatietoaineistot

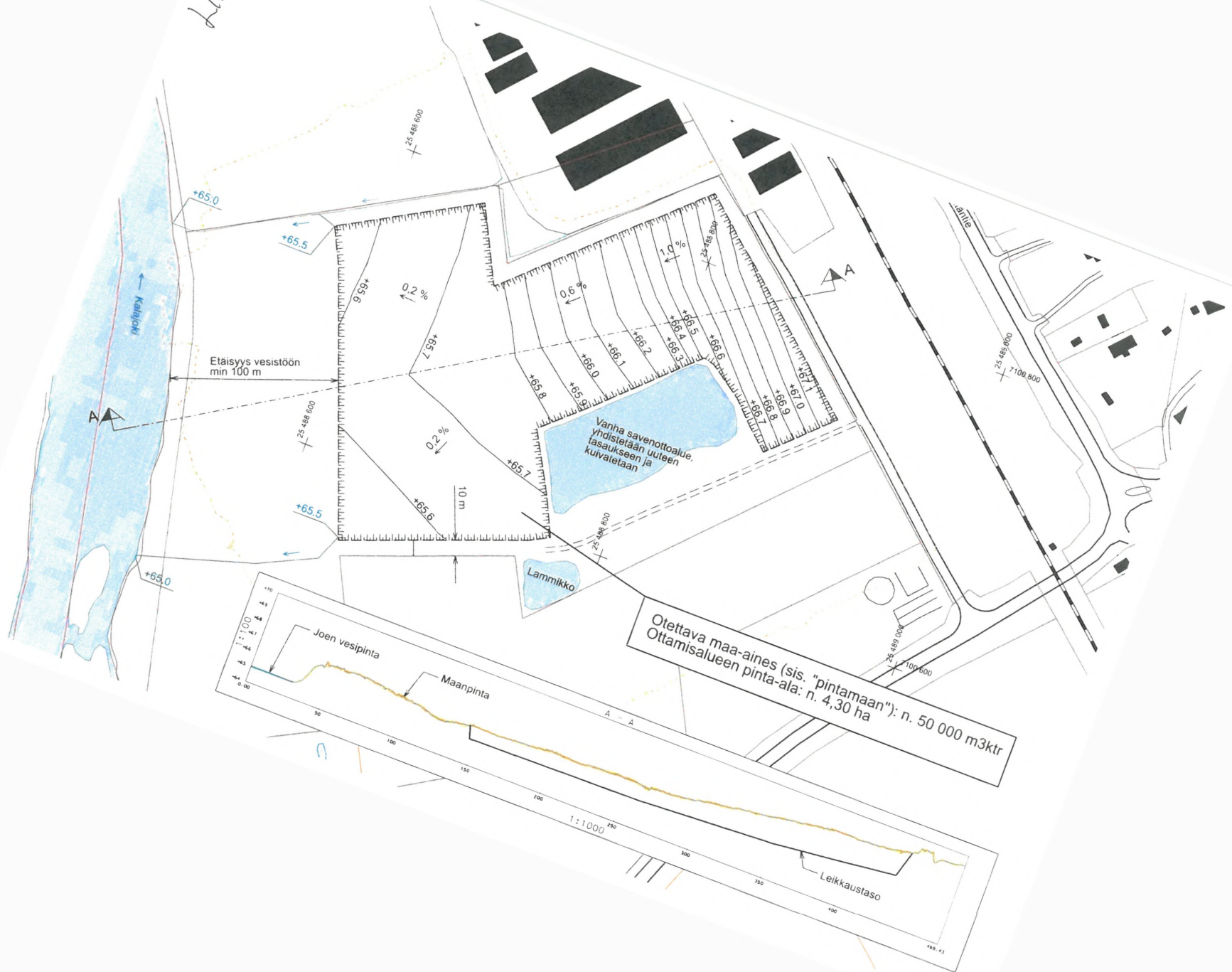
Vesi.fi karttapalvelu. Pohjavesialueet. Saatavilla: <https://www.vesi.fi/karttapalvelu/?shortlink=5604&theme=pohjavesialueet>

Väylävirasto (2025) Liikennemäärät. Saatavilla: <https://suomenvaylat.vayla.fi/>

Ympäristöministeriö (2023). Maa-ainesten ottaminen: Opas ainesten kestäväseen käyttöön. Saatavilla: <https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/165063>

LIITTEET

LIIITE 7



LIITE 2

☒ **Lupahakemus maa-ainesten ottamiseen**
Maa-aineslaki 555/81 (muutoksineen)☐ **Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta** 926/2005☐ **Hakemus luvan jatkamiseksi** (MAL 10.3 §)

Viranomainen täyttää

Tunnus

Saapui

2.6.2025

Päätöksen pvm ja §

Ylivieskan kaupungin

lupaviranomaiselle

1 Hakija	Nimi ja ammatti Vestia Yrityspalvelut Oy, Henna Häkklä, ympäristöinsinööri Lähiosoite Vestianväylä 80 Postinumero Osoitetoimipaikka 84100 YLIVIESKA sähköposti: henna.hakkila@vestia.fi Puhelin toimeen/kotiin 050 593 6842			
2 Kiinteistön omistaja	Nimi ja ammatti I Lähiosoite S Postinumero Osoitetoimipaikka 84770 YLIVIESKA sähköposti: Kotipaikka Puhelin toimeen/kotiin			
3 Ottamis-alueen sisältävän kiinteistön sijaintitiedot	Kaupunginosa/Kunnan osa ja kaava-alue Isokosken savialue, kiinteistötunnus 977-405-11-195 Kylä Raudaskylä Tila, RN:o Isokoski 11:195 Tilan pinta-ala ha 76.29, 10 palstaa			
4 Tiedot ottamis-alueesta	Ottamisalueen pinta-ala, m ² 39 000	Pohjaveden keskimääräinen korkeusasema +	Pohjaveden ylin korkeusasema + ei tiedossa	Maa-ainesten ottamissyvyys, m 0-4
5 Toimenpide Tarvittaessa käytettävä eri liitettä	Lyhyt selostus niistä toimenpiteistä, joille haetaan lupaa. Selostuksessa mainittava otettavien maa-ainesten pääasiallinen laatu, ja määrä, ottamisalueella voimassa olevat rajoitukset ja toimenpidekiellot sekä tärkeät vedenhankintakäyttöön soveltuvat pohjavesialueet virtaussuuntineen, vallitsevat luonnonolosuhteet, hankkeen vaikutukset ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin sekä pohjavesiin. Mikäli alueella on aikaisemmin ollut maa-ainesten ottotoimintaa, tulee siitä antaa selvitys. Haettaessa lupa-ajan jatkamista, tulee ilmoittaa aikaisemman luvan alkamis- ja päättymispäivämäärä sekä otettu maa-ainesmäärä kiintokuutiometreinä. Katso ottamissuunnitelman tekstiosio.			
6 Ottamismäärä ja -aika	Haettu kokonaismäärä, m ³ *) 47 000	Arvioitu vuotuinen otto, m ³ *) 4 700	Ottamisaika, vuotta 10	

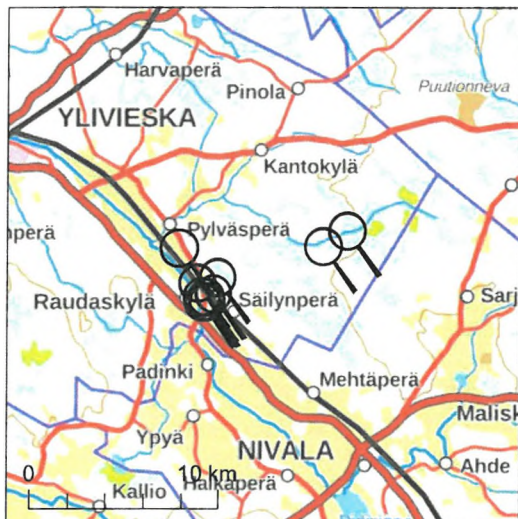
*) Kiintokuutiometreinä

7 Ottamiseen liittyvät järjestelyt Tarvittaessa käytettävä eri liitettä tai selvitykset esitetään ottamis-suunnitelmassa	Selvitys liikenteen järjestämisestä, selvitys ottamisalueen rajauksesta, kalvausten ja leikkausten syvyydestä ja muodosta sekä ottamistoiminnan etenemissuunnasta ja aineiden säästeliäästä ja taloudellisesta hyödyntämisestä, ottamisalueen suojaamisesta ja siistimisestä ottamisen aikana, selvitys puuston ja muun kasvillisuuden säilyttämisestä, uusimisesta ja uusista istutuksista ottamisen aikana ja sen jälkeen sekä tarpeen mukaan pintamaiden varastoinnista, sekä tarpeen mukaan ottamislaitteista, polttoaineiden käsittelystä ja säilytyksestä yms. ottaen huomioon erityisesti pohjaveden suojelu. (Vn A maa 2 §) Katso ottamissuunnitelman tekstiosio.												
	☐ Käytetty eri liitettä ☐ Esitetty ottamissuunnitelmassa												
8 Maa-ainesten ottaminen ennen päätöksen lainvoimaisuutta	Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennenkuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman. (MAL 21 §) Liitteenä ehdotus vakuudeksi.												
	☐ Kyllä ☒ Ei												
9 Kuuleminen Tarvittaessa käytettävä eri liitettä	Luettelo ottamisalueen sisältävään kiinteistöön rajoittuvien kiinteistöjen ja muiden alueiden sijaintitiedoista sekä niiden omistajien ja haltijoiden yhteystiedoista. Mikäli hakija on itse suorittanut näiden kuulemisen, tulee tästä antaa selvitys (mm. kuulemisasiakirjat ja huomautuksen tekemiseen varattu aika, MAL 13 §, Vn A maa 3 §) Esitetty liitteessä 4. Naapurien kuulemista ei ole tehty.												
	☒ Käytetty eri liitettä												
10 Ottamis-suunnitelman laatija	Nimi ja koulutus sekä ammatti Envineer Oy, Kari Nieminen, tien- ja vesirakennusinsinööri, maanmittausinsinööri (AMK) Lähiosoite Microkatu 1 sähköposti: kari.nieminen@envineer.fi Postinumero Osoitetoimipaikka Puhelin toimeen/kotiin 70210 KUOPIO 045 670 2480												
11 Maa-ainesten ottamistoiminnan yhteyshenkilö	Lisätietoja antaa tarvittaessa alla nimetty yhteyshenkilö, jolla on oikeus täydentää ja korjata asiakirjoja. Nimi ja ammatti Henna Häkkilä, ympäristöinsinööri Lähiosoite Vestianväylä 80 sähköposti: henna.hakkila@vestia.fi Postinumero Osoitetoimipaikka Puhelin toimeen/kotiin 84100 YLIVIESKA 050 593 6842												
12 Liitteet	Tarkemmat tiedot ottamispaikasta ja toimenpiteistä ilmenevät oheisista liitteistä. Oheistettu liite merkitään x:llä.												
	<table border="0"> <tr> <td>☐ 1. valtakirja</td> <td>☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista</td> </tr> <tr> <td>☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta</td> <td>☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa</td> </tr> <tr> <td>☒ 3. karttaote väh. 1:20 000</td> <td>☐ 9. YVA-lain (468/1994) muk. arviointiselostus</td> </tr> <tr> <td>☐ 4. kaavaote kaavamääräyksineen ja selvitys kaavoitustilanteesta</td> <td>☐ 10. Luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n arviointi</td> </tr> <tr> <td>☐ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia</td> <td>☐ 11. Alustava suunnitelma kivenmurskaamon sijoittamisesta ja toiminnasta alueella</td> </tr> <tr> <td>☐ 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista</td> <td></td> </tr> </table>	☐ 1. valtakirja	☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista	☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta	☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa	☒ 3. karttaote väh. 1:20 000	☐ 9. YVA-lain (468/1994) muk. arviointiselostus	☐ 4. kaavaote kaavamääräyksineen ja selvitys kaavoitustilanteesta	☐ 10. Luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n arviointi	☐ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia	☐ 11. Alustava suunnitelma kivenmurskaamon sijoittamisesta ja toiminnasta alueella	☐ 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista	
☐ 1. valtakirja	☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista												
☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta	☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa												
☒ 3. karttaote väh. 1:20 000	☐ 9. YVA-lain (468/1994) muk. arviointiselostus												
☐ 4. kaavaote kaavamääräyksineen ja selvitys kaavoitustilanteesta	☐ 10. Luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n arviointi												
☐ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia	☐ 11. Alustava suunnitelma kivenmurskaamon sijoittamisesta ja toiminnasta alueella												
☐ 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista													
13 Päätöksen toimittaminen	☒ Postitetaan ☐ Noudetaan												
14 Viranomaismaksujen suorittaja	Nimi, jakeluosoite, postinumero ja postitoimipaikka Vestia Yrityspalvelut Oy, OVT-tunnus: 003715697939, Oper. Osuuspankki , Y-tunnus: 3000878-3												
15 Tietojen luovutus	☐ Maa-ainesluparekisteristä saa luovuttaa henkilötietojani sisältävän kopion, tulosteen tai sen tiedot sähköisessä muodossa suoramarkkinointia sekä mielipide- tai markkinatutkimusta varten (julkisuuslaki 16 § 3 mom.). ☒ Maa-ainesluparekisteristä ei saa missään muodossa antaa henkilötietojani suoramarkkinointia eikä mielipide- tai markkinatutkimusta varten (henkilötietolaki 30 §)												
16 Päiväys ja allekirjoitus	Päivämäärä Hakijan tai hänen valtuuttamansa henkilön allekirjoitus Henna Häkkilä												



KIINTEISTÖREKISTERIN KARTTAOTE 5.3.2025

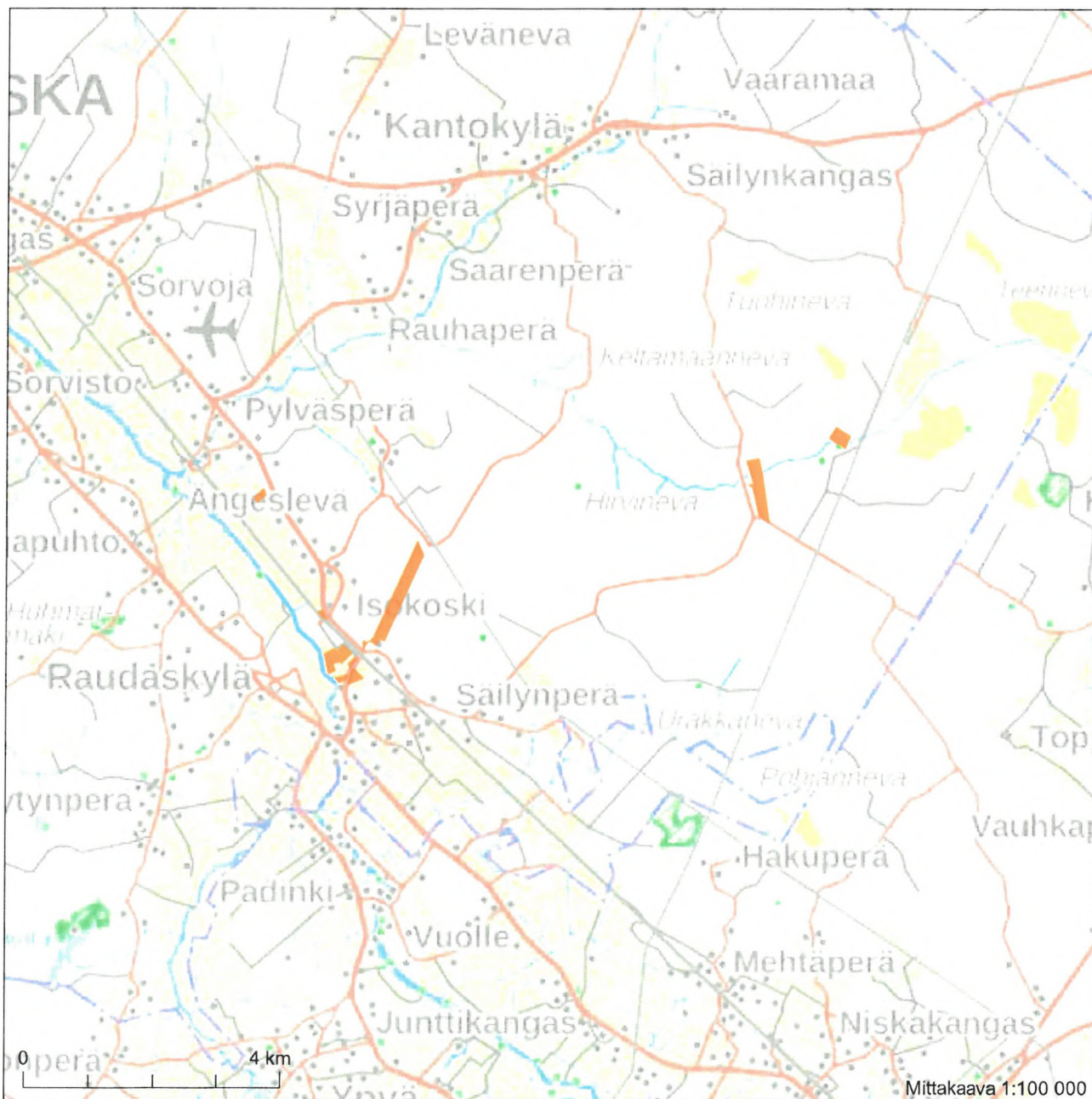
Rekisteriyksikkö 977-405-11-195 Isokoski



Kiinteistötunnus: 977-405-11-195
 Nimi: Isokoski
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Ylivieska (977)
 Palstojen lukumäärä: 10

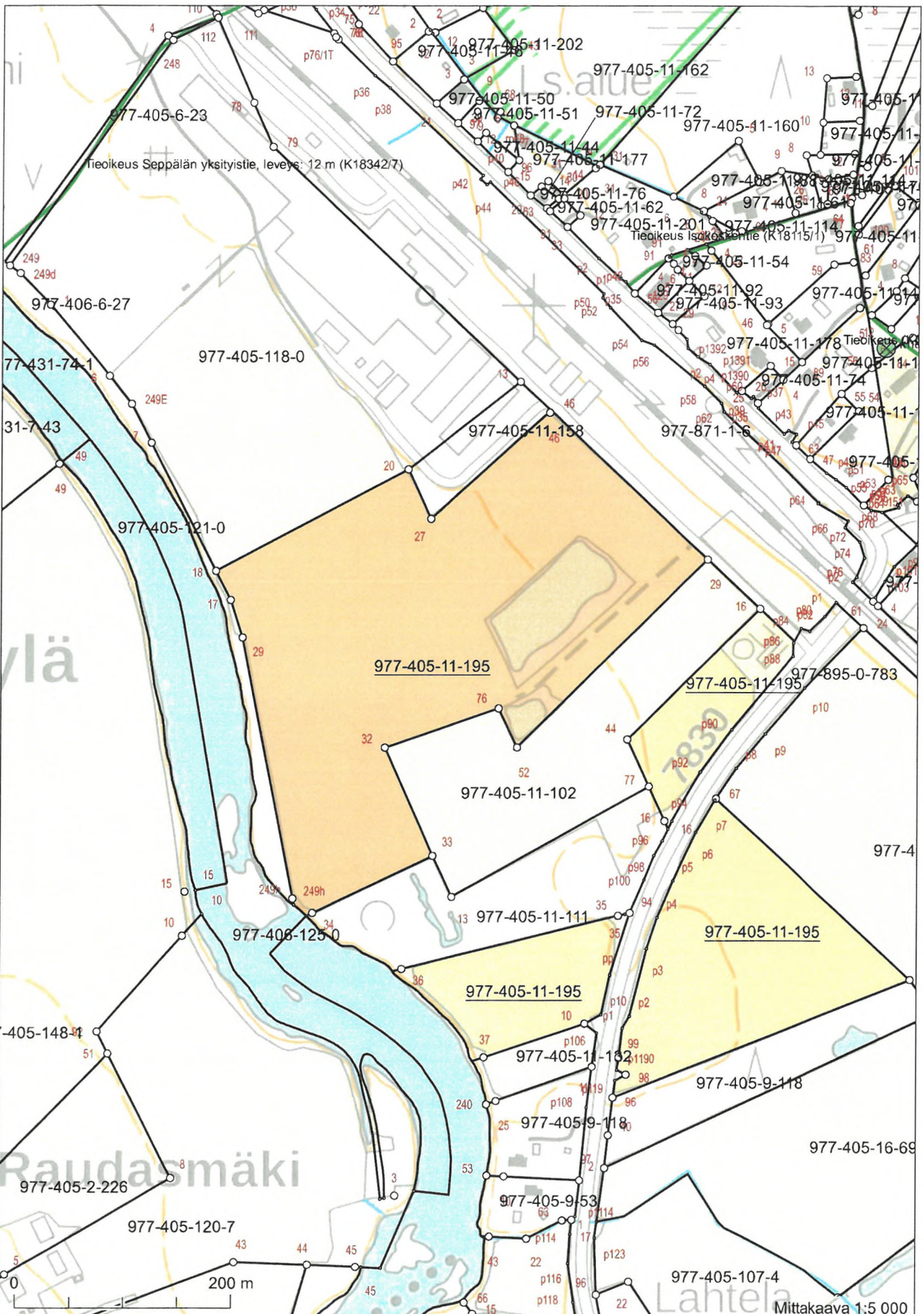
Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 5.3.2025.

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



7109779

7092779



7100277

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM

2.6.2025

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

	Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan	X	
	Suunnitelma liittyy ympäristölupaan		

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Vestia Yrityspalvelut Oy

Ottamisalueen nimi Isokosken savialue

Kunta, kylä, tilan RN:o Ylivieska, Raudaskylä, Isokoski 977-405-11-195

Ottamisalueen pinta-ala 3,90 ha

Luvan viimeinen voimassaolopäivä

Maa-aines (x)	Ottamismäärä kiinto-m ³ (m ³ ktr)	
Kalliomurske		
Louhe sekä siitä murskatut lajitteet		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
X Multa tai savi	47 000	

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾	Kaivannaisjätteiden määrät (k-m ³) koko tuotantoaikana ⁽²⁾ sekä kaivannaisjätteiden laatu.			Hyödyntäminen tai käsittely ⁽⁴⁾	Toiminnan tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset ⁽⁵⁾
				Valitaan alla olevista vaihtoehtoista ja täydennetään tarvittaessa viereiselle riville sanallisesti 0) Kaivannaisjätettä ei synny. 1) Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin tai se kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi. 2) Kaivannaisjätettä ei käytetä ja se varastoidaan alueelle. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, siirto lomakkeen kohtaan E.	Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin tai se kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi. Pintamaita varastoidaan reuna-alueelle, mistä ne käytetään maisemointiin.
Pintamaa	7 500 m ³ ktr				
Kannot ja hakkuutähteet					
	Pysyvä ⁽³⁾ X	Ei pysyvä ⁽³⁾ X	Pysyvää kaivannaisjätettä ovat pintamaiden epäorgaaninen kiviaines, ei pysyvää pintamaiden humus ja hakkuutähteet		
Kivituhka					
Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden lietteet					
Savi ja siltti					
Sivukivi					
Seulontakivet ja lohkareet					
Muu kaivannaisjäte:					

A)Ottamisalueen ympäristö⁽⁶⁾

☒ Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

B)Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä ⁽⁷⁾

Kaivannaisjätteet sijoitetaan alueelle, jonka ympäristö on pääosin savea. Mahdolliset pintamaista lienneet aineet suotautuvat lopulta maa-aineksiin, eivätkä kulkeudu ympäristöön. Mahdollinen moreeni sekä kivet ja lohkareet ovat pilaantumattomia ja pysyviä kaivannaisjätteitä. Ne eivät aiheuta pinta- tai pohjaveden tai maaperän pilaantumista.

☐ Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

C)Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä ⁽⁸⁾

Toiminnan aikana kaivannaisjätteiden varastointi ei aiheuta erityistarkkailua. Luvan hakijan nimeämä vastuuhenkilö tarkkailee itse ja ohjeistaa myös alueella työskenteleviä toimijoita tarkkailemaan kaivannaisjätteiden mahdollisia ympäristövaikutuksia. Kaivannaisjätteet on hyödynnetty alueen maisemoinnissa. Kaivannaisjätteiden varastoalueet siistitään ottosuunnitelman ja lupaehtojen mukaisesti. Siten toiminnan päätyttyä ei tarvita kaivannaisjätteiden seurantaa tai tarkkailua.

☐ Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁹⁾

Kaivannaisjätteiden varastoalueet siistitään ja maisemoidaan lupaehtojen mukaisesti lupa-ajan puitteissa.

Liite 3

☐ Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta ⁽¹⁰⁾

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Pintamaat varastoidaan pääsääntöisesti ottamisalueen reunoille.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Ei vaadi erityistä perustamista tai hoitoa.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Maisemointi, katso ottamissuunnitelman tekstiosio.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa



envineer.fi