

MAA-AINESLUPAHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981)

Viranomaisen merkinnät

Kyseessä on

☐

uusi lupahakemus

☒

jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-ainesluvasta 21.7.2016 § 1

☐

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

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

1. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Maanrakennus Huoman Oy	Y-tunnus 0648631-2
Postiosoite Kaskitie 6, 79700 HEINÄVESI	
Sähköpostiosoite timohuoman@hotmail.com	Puhelinnumero 0400 186 490

2. YHTEYSHENKIÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Timo Huoman	Postiosoite
Sähköpostiosoite timohuoman@hotmail.com	Puhelinnumero
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjätnunus ja viite)	

3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Heinävesi	Ottamisalueen nimi Rantala Sompasaari	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 90-425-1-19	Tilan nimi/nimet Rantala	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti itäkoordinaatti		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan lainhuuto ohessa (ei julkinen)		
Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
☒ Tiedot on esitetty erillisellä liitelmakkeella 6010c		
Ottamisalueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä	Sijaitseeko ottamisalue pohjavesi- alueella? ☒ kyllä ☐ ei ☐ osittain	Sijaitseeko ottamisalue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☐ ei

☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Pohjavesialueen nimi ja tunnus	
---	--------------------------------	--

4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³)	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 11000...22000	Ottamisaika (vuotta) 10	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 3,5
Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä) +90,2	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) n. +87,26	

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	110 000
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	

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo? ☐ kyllä ☒ ei
Lisätiedot Läheisellä kiinteistöllä omalla voimassa olevalla ympäristöluvallaan
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) ☒ Tiedot on esitetty liitteessä tai ottamissuunnitelmassa
Yleiskuvaus ottamisen, ottamiseen liittyvien toimintojen ja liikenteen järjestämisestä
Yleiskuvaus ottamisalueesta, ottamisalueen ja sen ympäristön luonnonolosuhteista sekä hankkeen vaikutuksista ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin ja toimenpiteistä ympäristön hoitamiseksi

5. LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

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

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- ☒ Ottamissuunnitelma
- ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

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

Muut liitteet

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

6. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

12.5.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Timo Huoman

Nimen selvennys

MAANRAKENNUS HUOMAN OY

Hiekan ja soran ottaminen

Maa-ainesluovutus

Sompasaari Rantala



YIP Ympäristöinsinööripalvelut Oy

MOS

Sisällysluettelo

1 TOIMINNAN KUVAUS JA TIIVISTELMÄ HAKEMUKSEN TIEDOISTA.....	3
2 HAKIJA JA TOIMINNAN SUJAINTI	4
3 TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT SEKÄ MAANKÄYTTÖ	4
4 TOIMINNAN KUVAUS JA OTTAMISUUNNITELMA.....	6
4.1 Kapasiteetti, voimassaolo, toiminta-aika ja liikenne.....	7
4.2 Koneet, polttoaineet ja kemikaalit	7
4.3 Jälkihoito ja ottamisalueen turvallisuus	8
5 YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN	8
5.1 Jätevedet ja hulevedet sekä päästöt pohjavesiin ja pintavesiin	8
5.2 Päästöt ilmaan, kuten pöly- ja melupäästöt	9
5.3 Maisemavaikutus ja vaikutukset luontoarvoihin	10
5.4 Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen	10
5.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	10
5.6 Vakuus ja valvontamaksu	10
6 TARKKAILU JA RAPORTOINTI	11
6.1 Käyttötarkkailu	11
6.2 Vesitarkkailu.....	11

1 TOIMINNAN KUVAUS JA TIIVISTELMÄ HAKEMUKSEN TIEDOISTA

Maarakennus Huoman Oy hakee maa-aineslain 555/1981 § 4 mukaista maa-aineslupaa Heinäveden kunnan Sompasaaren kylän kiinteistölle Rantala 90-425-1-19 yhdelle palstalle. Hakemus on ns. jatkoa päättyvään kymmenen vuoden maa-aineslupa-an so-
ran ja hiekan ottamiselle ja seulomiselle sekä ottoalueen jälkihoitamiseksi. Toiminta-
alueen pohjoispuolen kiinteistöllä on voimassa oleva ympäristölupa murskaukseen
jota voidaan käyttää tämän alueen ainesten tarpeen mukaiseen murskaukseen.

Nyt haetaan uutta maa-aineslupaa seuraavaksi 10 vuodeksi ottomäärälle 110 000
m³ ktr sorakiviainesta. Pintamaat on jo kuorittu pois aikaisemman luvan aikana. Otto-
alueen pohjataso on olemassa olevalla ottoalueella alimmillaan +90,2 mmp (N60) ja
johon ei tule muutoksia tässä hakemuksessa. Ottaminen etenee kaakkoon. Itäinen
reuna, harjun lakitaso, jää kokonaisuudessaan ottamatta (leikkaukset B-B ja C-C). Ve-
sistön suunnasta katsottaessa ei synny eikä näy mitään muutosta maisemassa.

Pintamaat välivarastoidaan ottoalueen reunoilla ja levitetään ottamisen jälkeen takai-
sin ottamisalueelle ja alue metsitetään. Tarvittaessa maisemointiin käytetään puhtaita
ulkopuolisia maita. Osin reunat luiskataan 1:3 ja osin ottoalueen muodot sovitetaan
ympäröivään maastoon jo metsittyneiltä osin. Ottoalueen maisemointia toteutetaan
oton edetessä toiminnasta vapautuvilla aloilla, mutta viimeistään oton loppuvaiheessa.
Aluetta ei ole vaiheistettu. Alue on pohjavesialuetta.

2 HAKIJA JA TOIMINNAN SIJAINTI

Maanrakennus Huoman Oy

Kaskitie 6

79700 HEINÄVESI

y-tunnus 0648631-2

Yhteyshenkilöt:

Timo Huoman

p. 0400 186 490

sposti: timohuoman@hotmail.com

Hakemusasioissa:

Milla Siiri

YIP Ympäristöinsinööripalvelut Oy

p. 040 5895123

sposti: milla.siiri@yip.fi

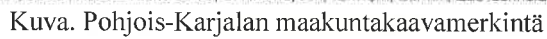
Ottoalue sijaitsee Heinäveden kunnan Sompasaassa kiinteistön Rantala 90-425-1-19 suurimmalla palstalla, osoitteessa noin Sompasaarentie 74 Heinävesi. Kiinteistön omistaa yksityishenkilö. Alue on vuokrattu.

3 TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT SEKÄ MAANKÄYTTÖ

Alueella on ollut maa-ainesten ottoa toisen yhtiön toteuttamana ja edellinen lupapäätös 27.1.2016 § 1. Uutta lupaa haetaan samalle alueelle uusituilla ajantasaistetuilla otto- ja pohjoisella kiinteistöllä on voimassa oleva ympäristölupa soran tarpeen mukaiseen murskaukseen.

Pohjois-Karjalan maakuntakaavassa on hyvin laaja merkintä, jossa sora-alue sijaitsee: Arvokas maisema-alue, valtakunnallinen, Heinäveden reitin vesistömaisema. Maakuntakaavakartan merkintä on esitetty seuraavassa kuvassa. Ottosuunnitelmapiiirrosten perusteella on nähtävissä jätettävä vesistön puoleinen harju, vaikka ottoalue ei ole

Maakuntakaavayhdistelmä (06/2024, päivitetty HaO:n ja KHO:n päätösten mukaisiksi)



Ottoalue sijaitsee 2-luokan pohjavesialueella (nro 0609001). Ottoalueen yhteydessä on pohjavesiputki, joka on ollut ottamisessa pohjavesiseurannassa.

Ottamispaikan alueen ympäristö on metsää. Lähimmät asuinrakennukset ovat loma-asunto noin 120 metrin etäisyydellä itään harjun takana ja asuinrakennus noin 400 metriä luoteeseen. Etäisyyttä vesistöön on noin reilu 100 metriä. Ottamisen suunta on pohjoisesta etelään olemassa olevan sora-alueen kautta. Maastokartalla on merkittynä lähde n. 240 metrin etäisyydellä lounaassa. Alueella ei ole todettu luontoarvoja.

Ottotoiminta ei vaikuta heikentävästi lähteeseen, vesistöön tai pohjaveteen. Heikentävää vaikutusta valtakunnallisesti merkittävään maisemaan ei ole. Maa-aineslain (555/1981) 3 §:n mukaisia esteitä ei ole.

Pohjoispuolisella alueella olevan pohjavesiputken HP1 yläpintaa ei ole mitattu koordinaattijärjestelmään. Maanpinta putken kohdalla on n. +96,36 mmp. Yleensä putken yläpinta on noin yhden metrin maanpinnan yläpuolella. Pohjaveden pinnan taso kaivokortin mukaan on -10,10 m, jolloin vedenpinta on noin +87,26 mmp. Kun alin ottotaso on +90,2 mmp, niin suojakerrospaksuus pohjaveden pintaan on lähes kolme (3) metriä, joka on riittävä nykyisten ohjeiden mukaisesti.

4 TOIMINNAN KUVAUS JA OTTAMISSUUNNITELMA

Suunnittelun lähtöaineistona on käytetty maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoa (2023 kesä). Hankkeen suunnittelussa on käytetty ETRS-TM35FIN -tasokoordinaatistoa ja N2000 -korkeusjärjestelmää. Vanha ottotaso N60-korkeusjärjestelmästä on muutettu N2000 -korkeusjärjestelmään ja ottotaso fyysisesti pysyy samana.

Ottoalueella hyödynnettävä maa-aines on hiekkaa ja soraa. Alueelle ei kerry sade- ja sulamisvesiä alueen luontaisen maaperän takia. Ottoalueen pinta-ala on 1,7 hehtaaria ja suunnittelualueen ala on 3,5 hehtaaria. Suunnittelualueella välivarastoidaan pintamaita ottamisen aikana. Ottoalueelta otetaan soraa ja hiekkaa yhteensä 110 000 m³ktr. Pintamaat on jo kasattu alueen reunoille edellisen luvan aikana. Olemassa olevalla

ottoalueella alin taso on ollut N60 järjestelmällä +90 mmp ja jota käytetään nykyisesäkin ottosuunnitelmassa ottotasona.

Ottoalueelle sijoittuu seula. Muita koneita käytetään mm. pyöräkuormaajaa ja kaivinkonetta.

4.1 Kapasiteetti, voimassaolo, toiminta-aika ja liikenne

Luvan voimassaoloajaksi haetaan 10 vuotta luvan lainvoimaiseksi tulosta. Ottamista voidaan suorittaa nopeammallakin aikataululla markkinoiden mukaisesti. Keskimääräinen vuosiotto on odotettavasti noin 22 000 m³ktr, jolloin alue on nopeammin loppuun saatettavissa. Mikäli ottomäärä jaetaan kymmenelle vuodelle, niin vuosiottomäärä on laskennallisesti 11 000 m³ktr/v. Yksittäisinä vuosina otto voi olla edellä mainittua suurempaa, mikäli muina vuosien on otettu vähemmän, mutta joka myös nopeuttaa ottamisen loppuun saattamista. Ottaminen päättyy, kun koko suunnittelualueen pohjataso on saavutettu ja alueen reunat viimeistely suunnitelmapiirustusten mukaisesti.

Suunnitellut toiminta-ajat ovat aikaisemman luvan mukaisia:

- Ottamistoiminnot ja seulonta maanantaista perjantaihin kello 6.00 - 22.00;
 - Kuormaaminen ja kuljetus maanantaista lauantaihin kello 6.00 - 22.00.
- Sunnuntai- ja arkipyhinä ei ole toimintaa.

Kuljetuksia (suoritteita) täysperävaunullisina (40-50 t, 25-35 m³) on arviolta noin 0 - 3 työpäivässä, riippuen menekistä.

4.2 Koneet, polttoaineet ja kemikaalit

Toiminta-alueella toimii normaalisti pyöräkuormaaja ja kaivinkone sekä aika ajoin seula sekä tämän ottoalueen ulkopuolella läheisellä ottoalueella murska sitä koskevan ympäristölupapäätöksen mukaisesti. Maa-ainesta kaivetaan kaivinkoneilla ja pyöräkuormaajilla sekä siirretään tarvittaessa seulontaan. Seulalle ja varastokasoiille tehdään alueella tilaa. Jalostettu kiviaines sijoitetaan lajitteittain varastokasoihin, joista

kiviaines kuljetetaan rakennuskohteisiin usein täysperävaunullisilla kuorma-autoilla. Alueella ei varastoida polttoainetta.

Paikalle tuodaan pakettiautolla tarvittava määrä polttoainetta tankkausta varten. Tankkauslaitteisto on varustettu sulkuventtiilillä. Tankkauksessa maaperä suojataan roiskeilta kaukalolla tai imeytysmatolla.

4.3 Jälkihoito ja ottamisalueen turvallisuus

Ottamisalue ja suunnittelualue merkitään riittäväillä reunamerkinnoilla. Jyrkät rinteet rajataan lippusiimalla ja varoituskylteillä. Työmaa-alueesta laitetaan infokyltit.

Alue maisemoidaan vaiheittain maa-ainesten ottamisen edetessä. Suunnitelman mukaan itäreuna luiskataan 1:3. Valmistuneille rinteille levitetään pois kuoritut pintamaat takaisin ja niiden annetaan metsittyä luontaisesti. Maanomistajan kanssa sovitaan tarvittaessa lisäistutuksista.

5 YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Ympäristökuormitusta on pyritty rajoittamaan käyttämällä tarpeen mukaan ympäristön- ja terveydensuojelun kannalta parhaita tekniikoita ja käytänteitä.

5.1 Jätevedet ja hulevedet sekä päästöt pohjavesiin ja pintavesiin

Toiminnassa ei synny jätevesiä. Alueella ei ole sosiaalitiloja tai viemäreitä. Hulevedet imeytyvät luontaisesti ympäristöönsä sora-alueella.

Alueella ei varastoida polttoaineita tai kemikaaleja. Alueella käytettäviä koneita ovat mm. pyöräkuormaaja, kaivinkone ja seula. Seulan tankkaus suoritetaan pakettiautosta. Päästöt maaperään voivat aiheutua vain poikkeuksellisissa tilanteissa. Tankkaukseen on varauduttu käyttämällä tarvittaessa kaukaloa tai imeytysmattoa tankkaustilanteessa roiskeiden maaperään pääsyn estämiseksi.

Tankkaukset suoritetaan huolellisuudella, kuten mm. tankkaustilanteessa ollaan koko ajan läsnä. Pohjavesialueilla nykyiselläänkin sovelletaan suosituksena noin kolmen metrin suojakerrospaksuutta. Suojakerrospaksuus pohjaveteen on noin kolme metriä, joka vastaa hyvin ympäristöhallinnon ohjetta, kun lisäksi pohjavettä ja maaperää suojataan muilla tekniikoilla ja menetelmillä.

Lisäksi ottaminen järjestetään ja suunnitellaan siten, että vahingollisia muutoksia tai vaikutuksia pohjaveteen ei synny. Siten alueella ei varastoida polttoaineita tai kemikaaleja ja tukitoiminta-alueen maaperä on jo suojattu.

5.2 Päästöt ilmaan, kuten pöly- ja melupäästöt

Päästöt ovat vähäisiä ottaen huomioon, että toiminta on tavanomaista seulontaa ja maa-ainesten ottamista. Pölypäästöjen hallinnassa pölyhaittaa ehkäistään työmaatekniisin (varastokasoilla) ja etäisyyskeinoin sekä lisäksi ottoalue on ympäröivää maastoa alempana, joka vähentää pölyn siirtymistä ympäristöön tehokkaasti. Tarvittaessa kiviä jaksoina voidaan työmaatietä ja hiekan käsittelyalueita kastella pölyämisen hallitsemiseksi.

Seulan aiheuttama melu on vähäistä ja se ei ole impulssimaista. Seula sijoitetaan varastokasojen tai rintausten taakse häiriintyvistä kohteista katsottuna, jolloin sen aiheuttama meluhaitta jää vähäiseksi. Kiviaineksen murskaaminen on käsitelty sitä koskevassa ympäristölupapäätöksessä läheisellä toisella kiinteistöllä.

Näin toimien suunnitellusti parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisesti, toiminnan melutaso jää VNp 993/1992 melutasojen A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvojen (klo 7 - 22) 55 dB:n alle, impulssimaisuuskorjauksellakin. Yöohjearvoakaan (22 - 7) 50 dB ei ylitetä.

5.3 Maisemavaikutus ja vaikutukset luontoarvoihin

Alueella ei ole todettu erityisiä luontoarvoja. Geologisia arvoja ja Natura-alueita ei ole. Alue on valtakunnallisesti tärkeällä maisema-alueella, jolla on merkitystä vesistön kulkuväylän suuntaan. Maisemamerkitys on huomioitu ottamisen suunnittelulla siten, että maisema vesistön suunnasta tarkasteltuna ei muutu. Harjun lakitasoon ei käytännössä kosketa aineiden ottamisessa ns. harjun takapuolella vesistön suunnasta katsoen. Ottosuunnitelmapiirrosten leikkauksista B-B ja C-C asia on nähtävissä. Näin maisemavaikutus huomioituna maa-aineslain 555/1981 § 3 mukaisia ottamisen rajoituksia ei ole olemassa ja näkemyksen mukaan maa-aineslupa voidaan myöntää.

5.4 Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen

Toiminnassa syntyviä jätteitä voivat olla seulojen verkot tai muut kuluvat metalliosat, jotka toimitetaan asianmukaiseen metallinkeräykseen määrävälein. Vaarallisia jätteitä ei synny. Sekajätteitä voi syntyä lähinnä työntekijöiden toimesta, mutta työntekijät vievät ne pois mukanaan. Muita jätteitä ei synny. Alue pidetään siistinä.

5.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Ympäristönsuojelulain 527/2014 § 114 mukaan on tehtävä kaivannaisjätehuoltosuunnitelma luvanvaraisesta kaivannaistoiminnasta. 112 §:n mukaan kaivannaistoiminnalla tarkoitetaan kaivostoimintaa, sitä valmistelevaa tai siihen rinnastettavaa toimintaa, rikastamoa, kivenlouhimoa, muuta kivenlouhintaa, kivenmurskausta tai turvetuotantoa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittu liitteeksi.

5.6 Vakuus ja valvontamaksu

Maa-aineslupa- ja valvontaviranomainen voi määrätä maa-ainesten oton jälkihoitovuuden ja valvontamaksun taksansa perusteiden mukaisesti.

6 TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Toiminnan ympäristövaikutuksia ja päästöjä tarkkaillaan omavalvontana sekä reagoidaan tarkkailussa havaittuihin puutteisiin välittömästi pyrkien korjaamaan epäkohdat nopeasti. Toiminnassa pidetään käyttö- ja työmaapäiväkirjaa, johon kirjataan myös ympäristöasioita, kuten poikkeavat melu- ja pölypäästöt, maaperän likaantuminen ja toimenpiteet likaantumisen korjaamiseksi ja syyt likaantumisen syntymiseksi, roskaantumiset ja niiden siistimiset sekä naapuruston tai asianosaisten tekemät ilmoitukset aiheineen. Tarkkailu koostuu pääosin käyttötarkkailusta ja pohjavesitarkkailusta.

6.1 Käyttötarkkailu

Käyttötarkkailua ovat mm. laitteiden ja koneiden kunnon seuranta. Käyttötarkkailussa suoritetaan myös jatkuvaa riskinarviointia, jonka tarkoituksena on ennakoida mahdolliset poikkeukselliset tilanteet, jolloin niihin voidaan puuttua ennen niiden syntymistä. Käyttötarkkailua ovat myös alueen ilmanlaadun visuaalinen seuraaminen ja arviointi sekä äänitasojen kuulonvarainen havainnointi ja arviointi. Alueen siisteyttä tarkkailaan visuaalisesti ja havaitut epäkohdat korjataan nopeasti.

6.2 Vesitarkkailu

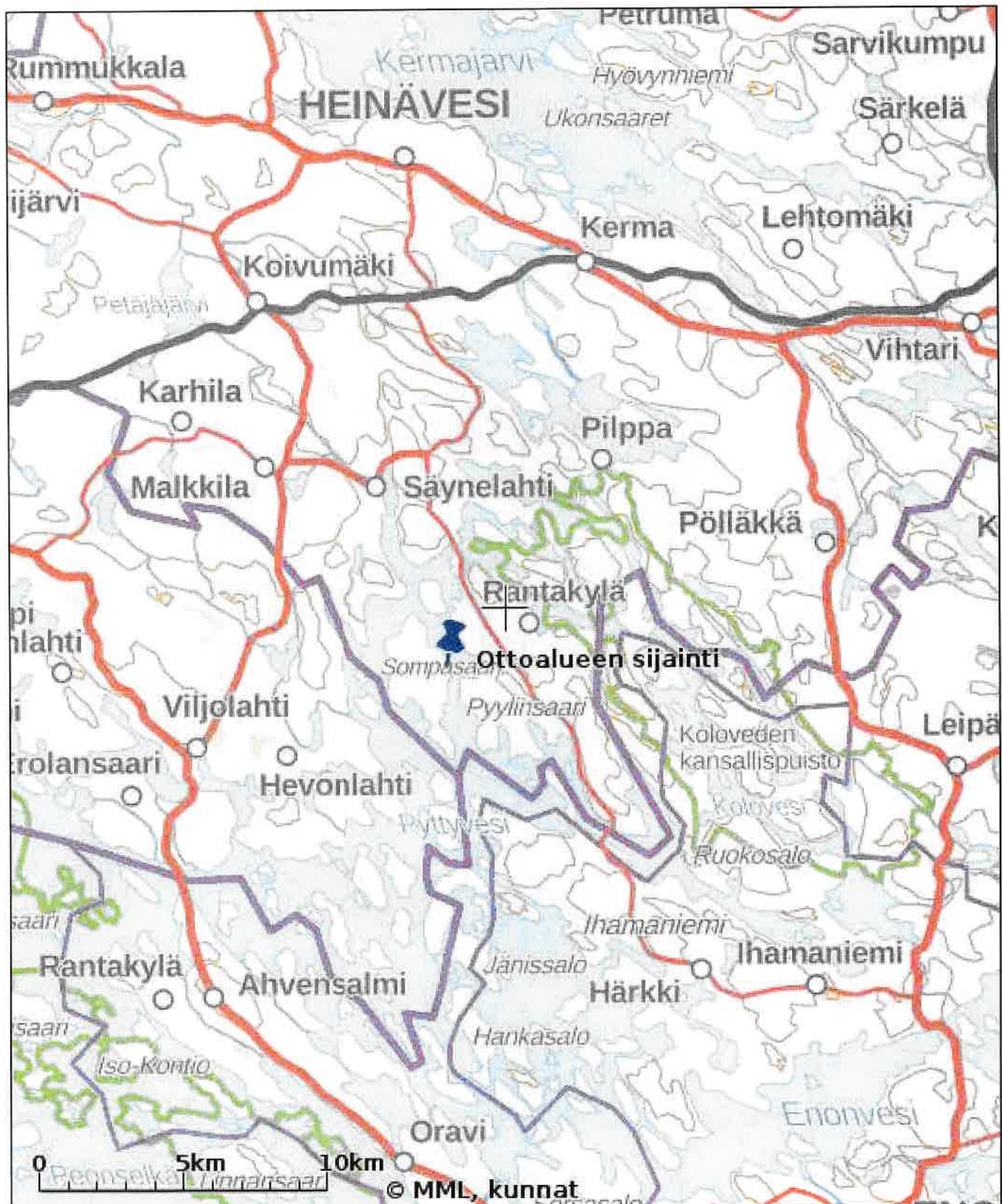
Pohjaveden korkeutta ja laatua tarkkaillaan vanhalla ottoalueella sijaitsevasta tarkkailuputkesta HP1 (RN:o 3:31 pohjavesiputki). Tarkkailua suoritetaan jo edellisen luvan suoritettuna tarkkailusuunnitelman mukaisesti:

- Pinnan seuranta kaksi kertaa vuodessa.
- Joka toinen vuosi näytteenotto, josta määritetään pH, happi, sähkönjohtavuus, rauta, mangaani, öljyhiilivedyt.

Näytteenotto suoritetaan laadullisesti hyvin edustavan näytteen saamiseksi. Näytteen ottaa tai sen mittaa (kenttämittaus) sertifioitu näytteenottaja tai asiaan riittävästi perehtynyt henkilö.

KIIINTEISTÖTietopalvelu

Ottoalueen sijainti

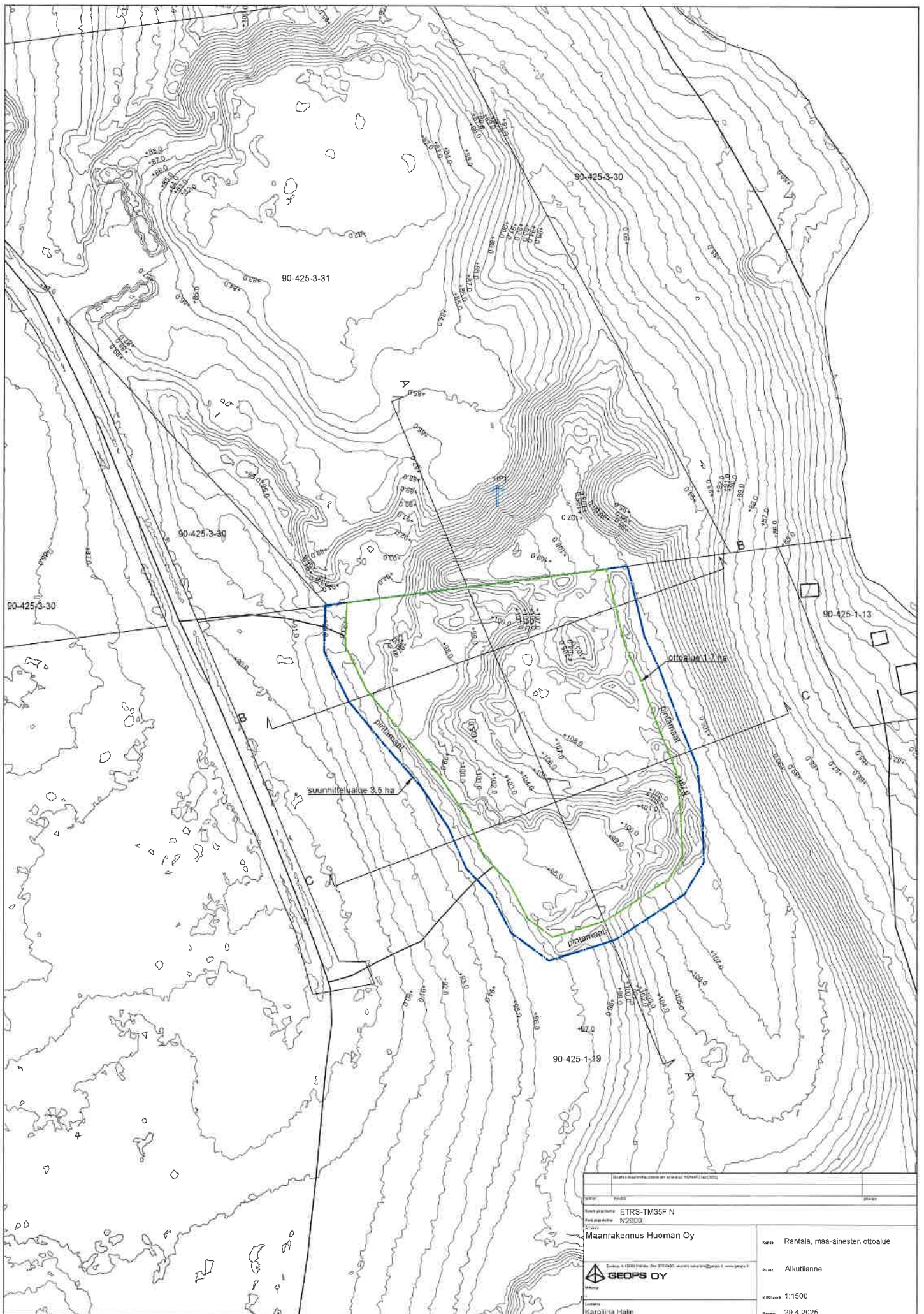


Tulosteen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN): N: 6906933.077, E: 587517.2635

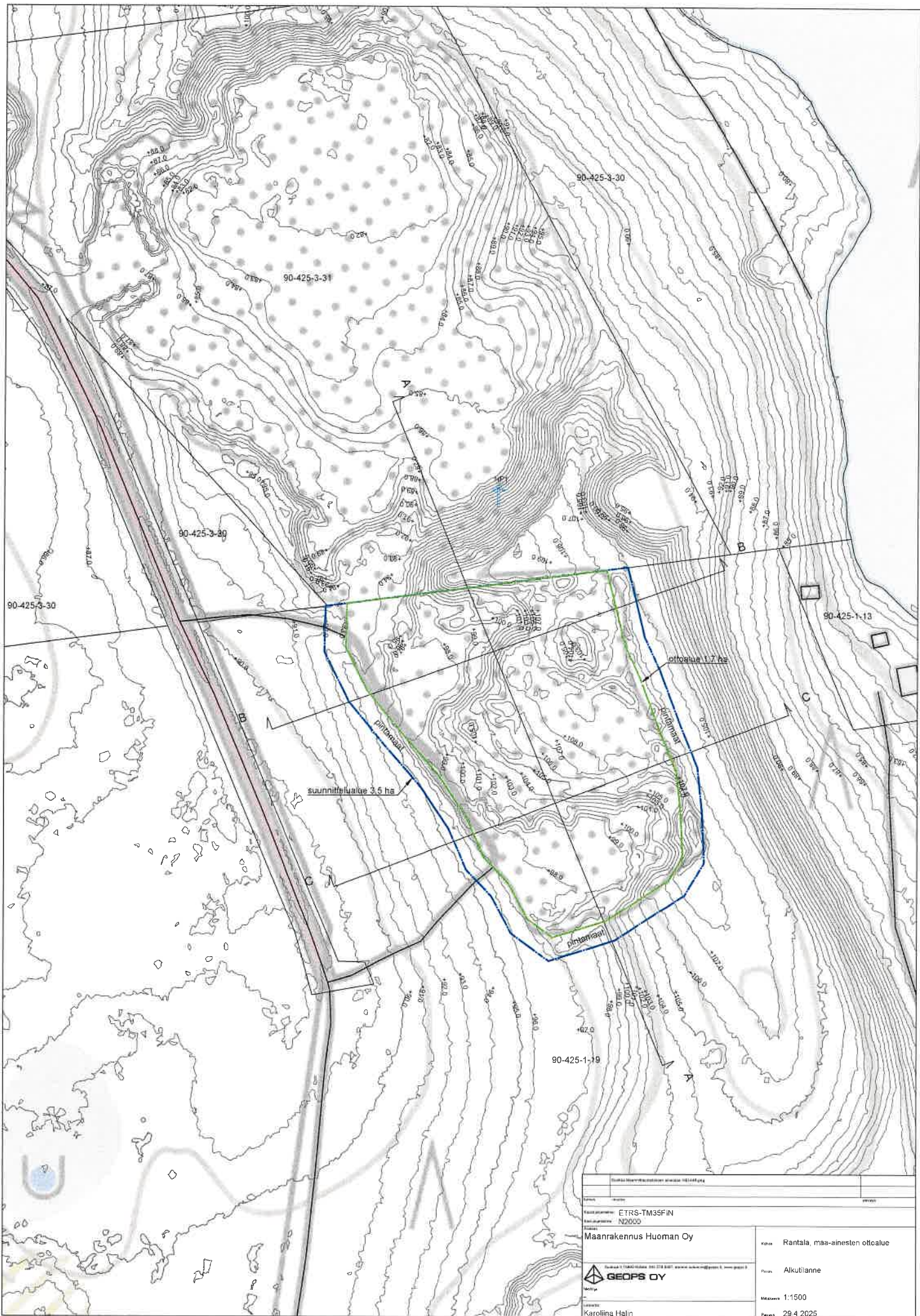
Karttatuloste ei ole mittatarkka. Kiinteistörajat ja -tunnukset päivitetään toistaiseksi vain kerran viikossa.

Rekisteripalvelujen kautta kartalle haetut palstat ja määräalat ovat ajantasaiset.

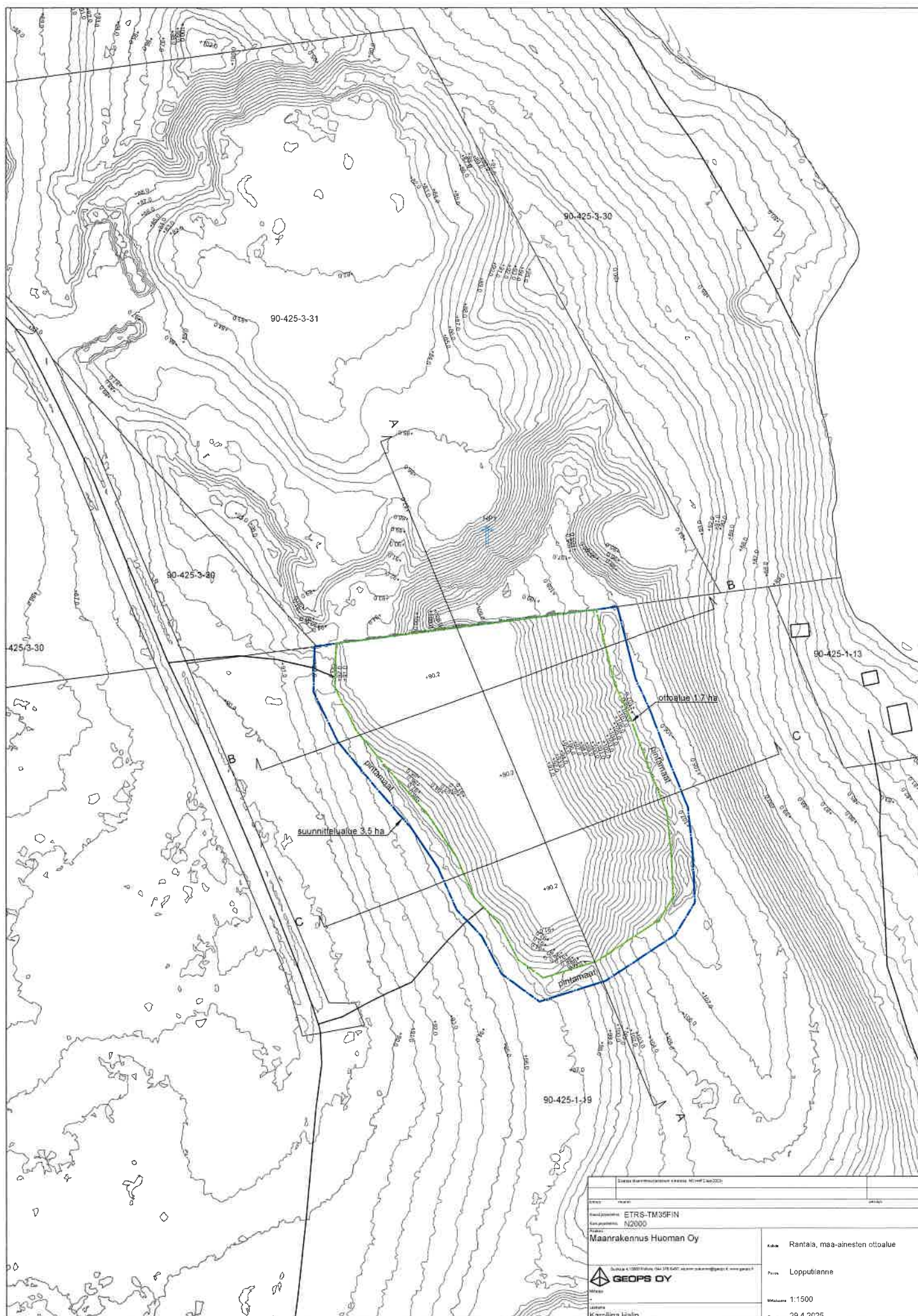
Tulostettu Kiinteistötietopalvelusta 28.04.2025.



Maanrakennus Huoman Oy	
Projekti: ETRS-TM35FIN Koordinaatisto: N2000	Kaava: Rantala, maa-ainesten ottoalue
Maanrakennus Huoman Oy	Puolekko: Alkutilanne
Maailmanla: 1:1500	Päivä: 29.4.2025

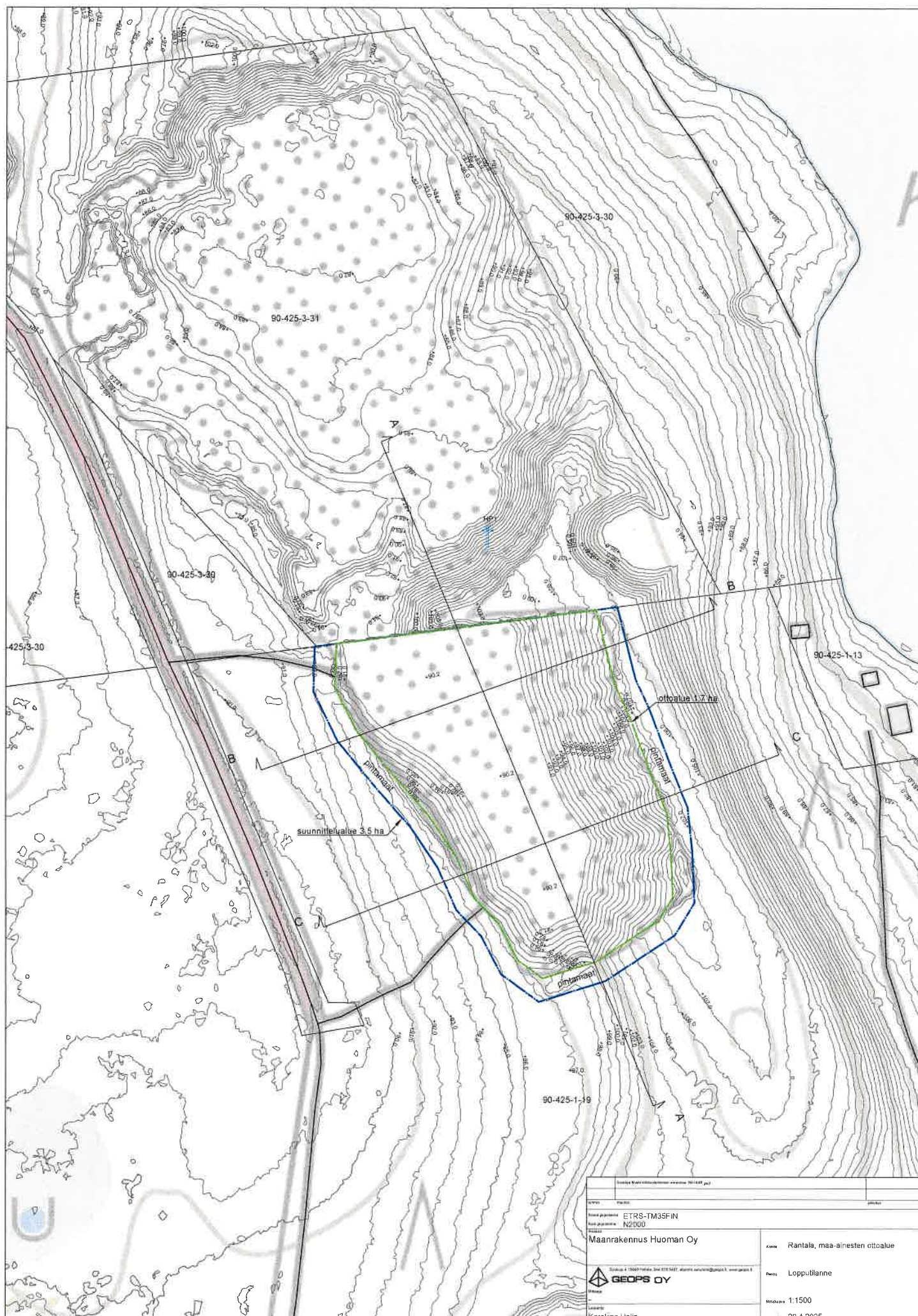


Suomen Maanrakennusliiton alustava maastokartta	
Maastokartta	Maastokartta
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN Koordinaattijärjestelmä: N2000	
Maanrakennus Huoman Oy	
Kohde: Rantala, maa-ainesten ottoalue	
Kartta: Alkutilanne	
Mittakaava: 1:1500	
Päiväys: 29.4.2025	





Terveystieteiden tutkimuskeskus - HUSLAB	
Projekti	ETRS-TM35FIN
Maastokuva	N2000
Maanrakennus Huoman Oy	
Kohde	Rantala, maa-ainesten ottoalue
Maastokuva	Lopputilanne
Maastokuva	1:1500
Maastokuva	29.4.2025



YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒		Ympäristölupaan ☐

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Maanrakennus Huoman Oy		
Ottamisalueen nimi Sompasaari Rantala		
Kunta Heinävesi	Kylä Sompasaari	Tilan RN:o Rantala 90-425-1-19
Ottamisalueen pinta-ala 3,5 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 10 v lainvoimaisuudesta >		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	110 000	
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾	Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton		Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	1	Väliarastossa jo ottoalueen reunoilla
	Kannot ja hakkuutähteet		
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka		
	Vesiseulonta- ja selkeytyslaitteiden hienoainekset		
	Savi ja siltti		
	Sivukivi		
	Seulontakivet ja lohkareet		
	Muu, mitä?		
Pilaantunut maa-aines	Mitä?		
Kaivannaisjätteitä yhteensä			

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdys henkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Timo Huoma p. 0400 186 450

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa* syntyvästä kaivannaisjätteestä. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-aineslain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 114 § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurkskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-aineslain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-aineslaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristölupaa, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristölupaa kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-aineslupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päättynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008.

Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

1. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inerttejä) tai ei pysyviä maa-aineksia. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 4 ja 5 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehtoista joko 1, 2 ja/tai 3.

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, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa.

Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

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

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti "Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko. tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti "Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko. tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti "Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi liitekartta 1:2000 - 1:10 000. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti "Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

4. LISÄTIETOJA ANTAA

Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.

Asia

**KULJETUSLIIKE EY-TRANS KY:N LUPAHAKEMUS
MAA-AINESTEN OTTAMISEEN SORASEN SORA-ALUEELTA**

Kuljetusliike EY-Trans Ky hakee maa-aineslupaa hiekan ja soran ottamiseen Rantala RN:o 1:19 tilalta Heinäveden kunnan Sompasaaren kylässä (aikaisempi kiint.tunnus 90-896-6-1).

Ottamisalueen pinta-ala on 2 ha. Maa-ainesten ottolupaa haetaan hiekan ja soran ottamiseen yhteensä 200 000 m3 määrälle. Ottamislupaa haetaan 10 vuodelle.

Lupahakemuksen vireille tulosta on tiedotettu kuuluttamalla Heinäveden kunnan ilmoitustaululla. Hakemus liitteineen on ollut nähtävillä Heinäveden kunnanvirastolla teknisessä toimistossa kuulusajan 24.11.-28.12.2015.

Naapurit on kuultu kunnan toimesta. Naapureilta ei tullut huomauksia hakemuksen johdosta.

Lausunnot on pyydetty Keski-Savon ympäristötoimelta ja Etelä-Savon ELY-keskukselta. Etelä-Savon ELY-keskuksella ei ole 29.12.2015 antamansa lausunnon mukaan huomautettavaa hakemuksesta. Keski-Savon ympäristötoimi on antanut 27.12.2015 päivätyssä lausunnossaan määräyksiä mm. poltto- ja voiteluaineiden varastoinnista sekä pohjavesiseurannasta.

Keski-Savon ympäristötoimen lausunto pöytäkirjan liitteenä nro 1§/1.

Päätös ja perustelut

Myönnän Kuljetusliike EY-Trans Ky:lle maa-aineslupan tilalle Rantala RN:o 1:19 pöytäkirjan liitteenä 1§/2 olevan lupapäätöslomakkeen mukaisesti.

Toimivalta

HS 6 luku 40 § kohta 12

Tiedoksi

Kuljetusliike EY-Trans Ky
Etelä-Savon ELY-keskus

Päiväys ja allekirjoitus

Heinävedellä 27.1.2016



Vs. Rakennustarkastaja
Markku Venäläinen

Kunta ja viranomainen

MAA-AINESLAIN MUKAINEN
LUPAPÄÄTÖSKIRJA

Sivu

Heinäveden kunta
RakennustarkastajaPäivämäärä
27.1.2016Pykälä
1

1. Hakija	Nimi Kuljetusliike EY-Trans Ky, Malkkilantie 144, 79700 Heinävesi		
2. Maan- omistaja	Nimi [REDACTED]		
3. Kiinteistö ja alue, jota päätös koskee	Kunnan osa Kylä Tila, RN:o Pinta-ala Sompasaari Rantala 1:19 (aikaisempi 90-896-6-1) Ottamisalueen pinta-ala 2 ha		
4. Päätös	Ottamissuunnitelma ☒ On ☐ Ei ole	Kuuleminen suoritettu ☒ MAL 13 §	Lausunnot pyydetty ☒ MAL 7 § 2 mom. ☒ MAA 4 § ☐ MAA 5 § 2 mom. ☒ Uusi lupa ☐ Jatkolupa ☐ Lupa myönnetään seuraavin määräyksiin ☐ Lupaa ei myönnetä ☐ on lainvoimaisesti ratkaistu ☐ Lupamääräykset hyväksyttiin ottamissuunnitelmassa esitetyn mukaisesti ☐ Lupamääräykset hyväksyttiin liitteen nro mukaisesti ☒ Lupamääräykset hyväksyttiin ottamissuunnitelmassa esitetyn mukaisesti seuraavin muutoksien ja lisäyksiin. ¹ Noudatettava Keski-Savon ympäristötoimen lausunnossaan 27.12.2015 antamia määräyksiä erityisesti poltto- ja voiteluaineiden varastoinnin ja pohjavesiseurannan suhteen. Luvan voimassaoloaika vuotta Luvan viimeinen voimassaolopäivä Otettava kokonaismäärä k-m ³ Arvioitu vuotuinen otto k-m ³ ² 10 28.01.2026 200000 20000 Luvan myöntämisen perustelut/Kielteisen päätöksen perustelut (MAL 6 §) /Lisätietoja ³ Luvan myöntämiselle ei ole MAL 3 § mainittuja esteitä.

¹ Mm päivämäärät, joihin mennessä lupavelvoitteet on täytettävä ellei niitä ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tarvittaessa käytetään eri liitettä.² Valvontamaksun määrätymisen peruste³ Jos hankkeeseen sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä annettua lakia. Päätöksestä on käytävä ilmi, miten mainitun lain mukainen arviointi on otettu huomioon

	Vakuus ☒ a. Ennen aineiden ottamista hakijan on annettava lupamääräysten noudattamiseksi viidentoistatuhannen (15000) e:n suuruinen MAL 12:n tarkoittama hyväksyttävä vakuus. Vakuuden tulee olla voimassa kaksitoista (12) kuukautta yli tämän luvan voimassaoloajan. Vakuuden arvoa voidaan tarkistaa luvan voimassaoloaikana. ☐ b. Vakuutta ei vaadita, koska Täytäntöönpano ☐ a. Samalla hakijan pyynnöstä määrätään, että tätä päätöstä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta edellyttäen, että hakija asettaa MAL 21 §:n 2 momentin tarkoittaman e:n suuruisen hyväksyttävän vakuuden. Valitusviranomaisen voi kuitenkin kieltää päätöksen täytäntöönpanon. ☐ b. Samalla hylätään hakijan pyyntö saada panna täytäntöön päätös valituksesta huolimatta, koska Vakuuksien hyväksyminen Vakuudet hyväksyy rakennustarkastaja. Valvonta- ja tarkastusmaksu Hakijan on suoritettava lupahakemuksen ja ottamissuunnitelman tarkastamisesta voimassaolevan taksan mukaisesti 1880 e. Valvontamaksu määrätään kunakin vuonna määräämishetkellä voimassa olevan taksan mukaisesti (MAL 23 §). Päätöksen julkipano Tämä päätös annetaan julkipanon jälkeen. Tämä päätös lähetetään hakijalle, alueelliselle ympäristökeskukselle ja lisäksi seuraaville, sitä pyytäneille (MAL 19 § 2 ja 3 mom.):
--	--

OIKAISUVAATIMUSOSOITUS

	Päätöksen antopäivä 28.1.2016	
	Päätökseen tyytymättömyyellä on oikeus saada asia Heinäveden kunnan teknisen lautakunnan käsiteltäväksi. Oikaisuvaatimus on tehtävä kirjallisesti asianomaiselle lautakunnalle 14 päivän kuluessa luettuna päätöksen antopäivästä tätä päivää lukuun ottamatta. Jos vaatimusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulukuun 26 päivä tai juhannusaatto tai arklauantai, saa valitusasiakirjat toimittaa ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä. Postiin vaatimus on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Oikaisuvaatimus on osoitettava Heinäveden kunnan tekniselle lautakunnalle, os. Kermanrannantie 7, 79700 Heinävesi Fax 017-561 790 kunta@heinavesi.fi	
Allekirjoitus	Paikka ja päivämäärä Heinävedellä 28.1.2016	Allekirjoitus  Markku Venäläinen, vs. rakennustarkastaja

27.12.2015

Heinäveden kunta
vs. rakennustarkastaja Markku Venäläinen
Kermanrannantie 7
79700 Heinävesi

Asia: LAUSUNTO KULJETUSLIKE EY-TRANS KY:N MAA-AINESLUPAHAKEMIKSESTA

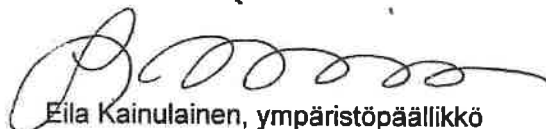
Tausta: Kuljetusliike EY-Trans- Ky hakee maa-ainesten ottamislupaa soran ja hiekan ottamiseen Heinäveden kunnan Sompasaaren kylässä Sijaitsevalle kiinteistölle 90-896-6-1. Lupaviranomainen Heinäveden kunnan vs. rakennustarkastaja on pyytänyt lausuntoa maa-aineslupahakemuksesta. Alue sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella Sompasaari numero 0609001.

Ottoalue sijaitsee Heinäveden reitin läheisyydessä kuitenkin ulottumatta reitin varrelle. Heinäveden reitti on ympäristöministeriön 4.10.2010 vahvistamassa maakuntakaavassa kulttuuriympäristön ja tai maiseman vaalimisen kannalta valtakunnallisesti merkittävällä alueella (MaV).

Lausunto: Poltto- ja voiteluaineita ja ei tule varastoida alueella muulloin kuin vilkkaimpien toimintajaksojen aikana. Polttoaine ja muiden vaarallisten aineiden säiliöiden on oltava rakenteeltaan tiiviitä ja kestettävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Polttoaineet on varastoitava kaksoisvaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa säiliöissä. Tukitoiminta-alueiden maanrakenteet on tiivistettävä vettä läpäisemättömäksi siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy pohjaveteen on estetty.

Ottoalueen pohjavesiseuranta voidaan tehdä yhteistarkkailuna kiinteistölle Löppölä 90-425-3-31 asennetusta pohjavesiputkesta. Keski-Savon ympäristölautakunnan 26.3.2015 myöntämän luvan lupamääräysten mukaan tarkkailu tapahtuu seuraavasti: pinnan seuranta kaksi kertaa vuodessa ja joka toinen vuosi otetaan pohjavesinäyte, josta määritetään pH, happi sähkönjohtavuus, rauta, mangaani sekä öljyhiilivedyt.

Suunnitelmassa maa-ainesten ottotaso on + 90.00 N60. Suojakerrospaksuutta pohjaveteen on 12 metriä, jota voidaan pitää riittävänä. Oton eteneminen tulee suunnitella siten, että näkymä kaukomaisemaan säilyy luonnollisen näköisenä.


Eila Kainulainen, ympäristöpäällikkö

p. 044 7906 049



JAKELU Markku Venäläinen

Etelä-Savon Ely-Keskus Jyrki Hämäläinen., Anne –Petäjä Ronkainen, Vesa Toivola
sähköisesti