

15.5.2024 § 26
Ympäristöterveyslautakunnan puolesta

Eeva Heiska

Viranomaisen täyttää

Dnro

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

1. Toiminta, jolle lupa haetaan

Lupa haetaan seuraaville toiminnoilla:		
☒ Maa-ainesten ottaminen	☐ Kivenlouhimo	☒ Muu kivenlouhinta
☒ Kivenmurskaamo		
☒ Siirrettävä kivenmurskaamo		
☐ Kiinteä kivenmurskaamo		
Toimintaan liittyy myös		
☐ Muualta tuotavan kiviaineksen murskaus	☐ Kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus	
☒ Muu, mikä? Kiviainesten välivarastointi		
☐ Lupa aloittaa toiminta ennen päätösvoimaisuutta (YSL 199 § ja MAL 21 §)		

2. Hakijan yhteystiedot

Hakijan nimi ja toiminimi Uusiutuva Energia Puutionsaari Oy		Y-tunnus 3153101-5
Osoite Sepänkatu 20		
Postinumero 90100	Postitoimipaikka Oulu	
Yhteyshenkilön nimi Mika Hytönen		
Puhelinnumero 040 7224417	Sähköpostiosoite mika.hytönen@vsb.energy	
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Verkkolaskutusosoite 003731531015 Apex Messaging Oy 003723327487		

3. Tiedot lupa-alueen kiinteistöstä

Kiinteistön omistajan nimi Yhteismetsä Karttusen osakaskunta		
Osoite [redacted]		
Postinumero [redacted]	Postitoimipaikka [redacted]	
Puhelinnumero [redacted]	Sähköpostiosoite [redacted]	
Ottamisalueen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
Haapavesi	Yhteismetsät	Yhteismetsä Karttunen 71-874-2-1

Murskauslaitoksen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
Haapavesi	Yhteismetsät	Yhteismetsä Karttunen 71-874-2-1
Koordinaatit ja koordinaattijärjestelmä 406480 7113660 ETRS-TM35FIN		
Kiinteistörekisteritunnus 71-874-2-1		

4. Lupa-alueen rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset

Selvitys naapuritiloista yhteystietoineen

Lähimpien naapuritilojen yhteystietolista (KTJ) on hakemuksen liitteenä

☐ Erillinen selvitys liitteineen

5. Voimassa olevat maa-aineslupa-, ympäristölupa-, vesilupa- tai muut päätökset ja sopimukset

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Maa-aineslain mukainen ottamislupa			☐
Ympäristölupa			☐
Vesilain mukainen lupa			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			☐
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			☐

Maanomistajan suostumus laitoksen ja/tai ottamistoiminnan sijoittamiselle			☐
Jätevesien johtaminen			☐
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			☐
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			☐
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			☐
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			☐
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			☐
a) ympäristöluvasta			☐
b) maa-ainesluvasta			☐
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä			☐
Muu, mikä?			☐

Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun vaikuttavia asioita

- ☒ Ei
☐ Kyllä, mitä

Ympäristövahinkovakuutus:

Vakuutusyhtiö:

Vakuutuksen numero:

☐ Tiedot esitetty liitteenä

7. Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutus

Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutuksista

Uusiutuva Energia Puutionsaari Oy hakee lupaa kallion louhinnalle tilalta Yhteismetsä Karttunen 71-874-2-1. Hakija on vuokrannut maanomistajalta 5,0 ha alueen, jolle ottoalue ja tukitoiminta-alue sijoittuvat (asemapiirros 9162.2). Alue sijoittuu hieman Puutionsaaren tuulivoimapuiston kaava-alueen koilliskulman ulkopuolelle, ja kiviainekset tullaan käyttämään ainakin pääosin tuulivoimapuiston maarakennuksen tarpeisiin. Haettava ottomäärä on 200 000 m³ ja ottoaika 10 vuotta. Alueelle ei ole myönnetty aiempia maa-aineslupia. Kiviainekset tullaan oletettavasti pääosin hyödyntämään kolmen ensimmäisen vuoden aikana, riippuen mm. tuulivoimapuiston kaava-prosessin etenemisestä. Kohteen läheisyydessä ei ole häiriintyvää asutusta, lähin sijaitsee noin 1,5 kilometrin etäisyydellä. Suunniteltu ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, lähin sijaitsee noin 4,3 km etäisyydellä. Louhinta suoritetaan lyhyellä ajanjaksolla, joten louhos ei ehdi täyttyä vedellä, eikä suuria tyhjennyspumppeuksia tarvita. Vedet johdetaan kaivettavan laskeutusaltaan kautta suo-ojitukseen ottoalueen länsipuolelle. Lähin Natura-alue sijaitsee noin 4,0 km etäisyydellä ja lähin yksityinen suojelualue noin 1,7 km päässä, eikä toiminnalla ole näihin vaikutusta. Louhos sijaitsee syrjäisellä alueella, joten maisemallisia haittoja ei aiheudu, etenäkään lähialueelle rakennettavien tuulivoimaloiden maisemavaikutuksiin verrattuna. Toiminnasta ei aiheudu ympäristölle tai asutukselle haitallisia melu-, pöly-, tai värinävaikutuksia.

8. Ottamisalue ja pohjavesi

Ottamisalueen pinta-ala (ha) 5,0 (otto- ja tukitoiminta-alueet)	Ottoalueen (kaivu- ja louhinta-alueen) pinta-ala (ha) 3,3
Alin ottotaso (+N2000) +97,0	Pohjaveden ylin korkeus (+N2000) +106,0
Suojakerros pohjaveteen (m)	☐ Sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella
Pohjavesialueen nimi	
Pohjavesialueen tunnus	

9. Ottamismäärät ja -aika

Ottamisaika (vuosina) 10	Kokonaisottomäärä kiintokuutiometreinä (m³) 200 000		
Arvioitu vuotuinen tuotto kiintokuutiometreinä (m³) 70 000			
Ottomäärät maalajeittain kiintokuutiometreinä (km³)			
	Kiintokuutiometriä (m³)		Kiintokuutiometriä (m³)
☒ Kalliokiviaines	200 000	☐ Sora ja hiekka	
☐ Moreeni		☐ Rakennuskivi	
☐ Siltti ja savi		☐ Eloperäiset maa-ainekset	

10. Tuotteet ja tuotantomäärät

Tuote	Nykyinen tuotanto (1.000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1.000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
Murske ja louhe			200	300

11. Toiminnan ajankohta

Toiminta	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen	870	6.00-22.00	ma-su	ympäri vuoden

Poraaminen		7.00 - 22.00	ma-su	ympäri vuoden
Rikotus		8.00 - 18.00	ma-su	ympäri vuoden
Räjäyttäminen		8.00 - 18.00	ma-su	ympäri vuoden
Kuormaaminen ja kuljetus		0.00 - 24.00	ma-su	ympäri vuoden

12. Toiminnassa käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys ja kulutus sekä vedenkäyttö

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t/a)	Maksimikulutus (t/a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	200 000	300 000	otto- ja tukitoiminta-alue
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu kevyt polttoöljy	65	400	ei säilytetä alueella
Öljyt	0,24	15	ei säilytetä alueella
Voiteluaineet	0,24	15	ei säilytetä alueella
Vesi			
Räjähdyksineet, tyyppi jauhe/nestemäinen	22	50	ei säilytetä alueella
Muut			

Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan

Ei käytetä vettä. Tarvittaessa pölyämisen estoon tarvittaessa käytettävä vesi otetaan louhoksesta tai tuodaan paikalle säiliöissä. Ennalta arvioiden ei tarvetta.

13. Liikenne ja liikennejärjestelyt

Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista (erillinen selvitys liitteenä)

Kulku alueelle tapahtuu viereiseltä Riskalan metsätieltä rakennetavan liittymän kautta.

Ympäristön tila ja kulkureitti ilmenevät sijaintikartasta 9162.1 ja suunnitelmakartasta 9162.2.

Lupatoimintaan liittyvä raskas liikenne (käyntiä/vrk)

0 - 30

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Ei päällystetä, pölyämisen esto tarvittaessa kastelemalla

14. Energian käyttö

Arvio sähkönkulutuksesta (GWh/a)

Murskauslaitoksen sähkönkulutus n. 2,2 kW tai 0,9 l polttoöljyä/ tuotettu tonni

Sähkö hankitaan

☐ verkosta☒ aggregaatista**15. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta**☐ Toiminnalla on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä mikä?☐ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu**16. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta**

Käytettävä raaka-aine	Päästölähde	Päästö (t/a)
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	Murskauslaitos ja työkoneet	Hiukkaset 0,87, SO ₂ 0,16, NO _x 7,78, CO ₂ 518,7

17. Tiedot melusta ja tärinästä

Laite tai toiminta	Melutaso	Arvoitu tärinävaikutus
Murskaus	122 dB	ei merkittäviä ympäristövaikutuksia
Poraus	122 dB	ei merkittäviä ympäristövaikutuksia
Rikotus	122 dB	ei merkittäviä ympäristövaikutuksia
Kuljetus, lastaus	102 - 114 dB	ei merkittäviä ympäristövaikutuksia
Räjäytykset		ei merkittäviä ympäristövaikutuksia

18. Tiedot maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelemiseksi tehtävistä toimita

Tiedot toimita maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet)

Tankkaukset suoritetaan todennäköisesti alueella käyvästä, liikkuvasta tankkaukskalustosta.**Tankkauspaikan pohja tiivistetään tarvittaessa moreenilla, voidaan käyttää myös muovikalvoa.****Mikäli alueella säilytetään polttoaineita (murskauslaitoksen polttoaineet murskausjaksojen aikana), käytetään kaksoisvaipallisia, ylitäytönestimellä ja laponestolla varustettuja säiliöitä, jotka sijoitetaan vastaavasti suojatulle alustalle. Alueella tai työkoneissa säilytetään öljyntorjunta-kalustoa, imeytysturvetta, -mattoja tms.**

Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Louhoksesta pumpattavat vedet johdetaan eteläpuolelle kaivettavan laskeutusaltaan kautta hakemustilan länsipuoliseen suo-ojitukseen.

Tiedot jätevesien käsittelystä

Ei muodostu jätevesiä.

19. Tiedot syntyvistä jätteistä, niiden ominaisuuksista ja määristä sekä käsittelystä

Jätteen nimi	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- ja hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Talousjäte	500	ei säilytetä alueella	toimitetaan jätteenkeräykseen
Jäteöljyt	200	ei säilytetä alueella	jäteöljynkeräykseen
Ongelmajäte (akut)	50	ei säilytetä alueella	akkukeräykseen

20. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta

Miten päästöjä on vähennetty tai aiotaan vähentää

Päästöt ilmaan syntyvät kuljetuskalustosta, työkoneista ja aggregaateista sekä murskauksessa syntyvästä pölystä. Päästöjä ilmaan vähennetään kaluston koteloineilla, uusimisella ja riittävillä huoltotoimilla. Kaikki koneet ja laitteet on valmistettu ja peruskorjattu normaalisti viiden vuoden sisällä, ulkopuolisia urakoitsijoita vaaditaan käyttämään parasta mahdollista tekniikkaa.

Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa?

Melua syntyy kaikissa työvaiheissa louhoksessa, melu ei syrjäisen sijainnin vuoksi ulotu ohjearvoja ylittävästi häiriintyviin kohteisiin. Tuotekasat sekä heti tilan salliessa murskauslaitoksen sijoittaminen louhokseen vähentävät melun leviämistä.

☐ Tiedot on esitetty liitteenä

21. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Pöly, melu ja tärinä asumisalueella jäävät alle raja- tai ohjearvojen, koska lähin asutus sijaitsee noin 1,5 km etäisyydellä. Räjätys- ja porausmelu aiheuttavat yksittäisiä melupiikkejä, mutta ne ovat lyhytkestoisia, tapahtuen muutamia kertoja vuodessa. Melun kantautumiseen vaikuttaa mm. tuulen suunta. Toiminnoilla ei ole merkittävää vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Toiminnoilla ei ole haitallista vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Koska alue on syrjäisellä seudulla sijaitsevaa, tavanomaista metsä-/kalliomaastoa, ei otolla ole merkittävää haitallista vaikutusta alueen maisema-arvoon. Lähialueella ei ole pohjavesi- eikä suojelualueita. Räjätys suoritetaan ennen lähimpien tuulivoimaloiden rakentamista, jotta niille ei aiheudu vaurioitumisriskiä.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Ei merkittäviä haitallisia päästöjä veteen, louhittava kiviaines ei sisällä haitallisia mineraaleja tai alkuaineita. Pumppausvedet johdetaan laskeutusaltaan kautta suoalueen ojitukseen, joten kiinto-aineita ei kulkeudu vesistöihin. Pumppausmäärät ovat vähäisiä, eivätkä aiheuta vettymistä. Toiminnalla ei ole haitallista vaikutusta alueen vesitasapainoon eikä pohja- tai pintavesien laatuun.

Vaikutukset ilman laatuun Ilmaan johtuvista päästöistä ei ole merkittävää haitallista vaikutusta ympäristölle	
Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Polttoaine- ja öljypäästöt torjuen ei toiminnasta aiheudu merkittäviä haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, lähin luokiteltu pohjavesialue sijaitsee n. 4,3 km etäisyydellä.	
Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) On tehty, yhteysviranomaisen lausunto/perusteltu päätelmä, päivämäärä: _____ / _____ 20	
Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä: _____ / _____ 20	
22. Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä sekä tiedot onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista ja poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumisesta	
☒ Yleiskuvaus ☐ Tiedot on esitetty liitteenä ☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteenä	
23. Tiedot toiminnan käyttötarkkailusta, ympäristöön kohdistuvien päästöjen ja niiden vaikutusten tarkkailusta sekä käytettävistä mittausmenetelmistä ja laitteista, laskentamenetelmistä ja niiden laadunvarmistuksesta.	
Käyttötarkkailu Tuotantomäärät ja -ajat, toimintahäiriöt ja niiden syyt kirjataan	
Päästö- ja vaikutustarkkailu Suoritetaan silmämääräistä havainnointia polttoaine- tai öljypäästöistä sekä poistoveden laadusta	
Pohja- ja pintavesien tarkkailu Silmämääräistä tarkkailua mahdollisista öljy- tai polttoainevuodoista. Mikäli häiriötilanteessa epäillään vuodon levinneen alueen ulkopuolelle, laskeutusaltaan tai ojaston vedestä voidaan ottaa vesinäytteitä, jotka toimitetaan hyväksytyyn laboratorioon analysoitavaksi. Häiriötilanteista ilmoitetaan välittömästi palo- ja pelastusviranomaisille sekä lupaviranomaisille.	
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus	
Raportointi ja tarkkailuohjelmat	

24. Liitteet

Liitteet:

- ☒ Ottamissuunnitelma
- ☒ Selvitys omistus- ja hallinto-oikeudesta
- ☐ Selvitys allekirjoitusoikeudesta
- ☐ Valtakirja
- ☐ Selvitys tieyhteyksistä
- ☐ Esitys vakuudeksi ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa (MaL 21 §, YSL 199 §)
- ☐ Esitys vakuudeksi jälkihoitotoimenpiteiden toteuttamiseksi (MaL 12 §)
- ☒ Sijaintikartta
- ☒ Asemapiirros
- ☒ Kaavakartta
- ☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen arviointi, jos ottamisalue sijaitsee Natura-alueen vaikutusalueella
- ☐ Yhteisviranomaisen lausunto YVA-selostuksesta
- ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
- ☒ Muu,

mikä? maanomistajan suostumus

Allekirjoitus

Paikka ja päiväys
15.2.2024

Allekirjoitus

Nimen selvennys **Mika Hytönen**

Hakemuksen ja liitteiden lähettäminen

Hakemus ja liitteet tulee olla avattavissa yleisimmillä ohjelmilla, kuten Microsoft Office -järjestelmän ohjelmat tai Adobe Acrobat. Liitetiedostoissa ei saa olla suoritettavaa koodia eikä ohjelmia, esim. makroja. Hakemus liitteineen tulee osoittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle

Hakemuksen ja hakemukseen liittyvät liitetiedostot voi lähettää myös postitse.

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 15.2.2024	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒		Ympäristölupaan ☒

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Uusiutuva Energia Puutionsaari Oy		
Ottamisalueen nimi Kankaannevan louhos		
Kunta Haapavesi	Kylä Yhteismetsät	Tilan RN:o Yhteismetsä Karttunen 71-874-2-1
Ottamisalueen pinta-ala 3,3 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	200 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
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	20 000-30 000	1 käyttö maisemointiin ja luiskauksiin
	Kannot ja hakkuutähteet	5-10	1 tai 2 maisemointiin tai energiantuotantoon
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka		
	Vesiseulonta- ja selkeytyslaitteiden hienoainekset		
	Savi ja siltti		
	Sivukivi		
	Seulontakivet ja lohkarieet		
	Muu, mitä?		
Pilaantunut maa-aines	Mitä?		
Kaivannaisjätteitä yhteensä	20 000-30 000		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Alueen reunoille suojavalleiksi kuorittavilla puhtailla, humuspitoisilla pintamailla ja maa-aineksilla ei ole haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Osa voidaan käyttää tukitoiminta-alueen kasvukerrokseen maisemointivaiheessa

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁵

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Silmämääräinen tarkkailu mahdollisista häiriötilanteista.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Lopputilanteessa tukitoiminta-alueen annetaan metsittyä, ottoalueelle muodostuu vesiallas

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Ei erillistä jätealuetta, pintamaat kuoritaan ottoalueen reunoille suojavalleiksi, mistä käytetään tukitoiminta-alueen kasvukerrokseen maisemointivaiheessa.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Maaperä ottoalueella on tavanomaista kallioaluetta / metsämaata. Ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Maisemoidaan ottosuunnitelman mukaisesti, ei vaadi jälkihoitoa.

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)

Mika Hytönen / VSB Uusiutuva Energia Suomi Oy, Sepänkatu 20 90100 OULU, 040 7224417 mika.hytonen@vsb.energy
Jari Savolainen / Geopudas Oy, Typpitie 1 90620 OULU, 0400 150555 jari.savolainen@geopudas.fi



15.2.2024

UUSIUTUVA ENERGIA PUUTIONSAARI OY

MAA-AINESLUPAHAKEMUS KALLION LOUHINNALLE

TILALLE YHTEISMETSÄ KARTTUNEN 71-874-2-1
HAAPAVEDEN KANKAANNEVALLA



1. HANKETIEDOT

Uusiutuva Energia Puutionsaari Oy hakee lupaa kallion louhinnalle tilalta Yhteismetsä Karttunen 71-874-2-1. Hakija on vuokrannut maanomistajalta 5,0 ha alueen, jolle ottoalue ja tukitoiminta-alue sijoittuvat (asemapiirros 9162.2).

Alue sijoittuu hieman Puutionsaaren tuulivoimapuiston kaava-alueen koilliskulman ulkopuolelle, ja kiviainekset tullaan käyttämään ainakin pääosin tuulivoimapuiston maarakennuksen tarpeisiin. Puutionsaaren yleiskaava on hyväksytty helmikuussa 2021. Kaava ei ole vielä lainvoimainen. Alueelle on suunniteltu maksimissaan 49 tuulivoimalaa.

Alueelle ei ole myönnetty aiempia maa-aineslupia. Puutionsaaren tuulipuisto ja aurinkovoimalue tullaan rakentamaan todennäköisesti useammassa vaiheessa, jolloin pääosa kiviainesten otosta tulee tapahtumaan noin kolmen vuoden aikana. Ottoalue voi mahdollisesti jäädä puiston rakentamisen jälkeen käyttöön muihin ympäristön rakentamistarpeisiin. Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan 10 vuodeksi. Haettava ottomäärä on 200 000 m³.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Suunnitellulla ottoalueella kallion päällä on ohut maakerros. Kallio on paikoin paljastuneena.

Kohteen läheisyydessä ei ole häiriintyvää asutusta, lähin asutus sijaitse noin 1,5 kilometrin etäisyydellä luoteeseen. Ottoalueen lähimmät rajanaapuritilat ja niiden omistajien yhteystiedot on esitetty liitteenä olevalla kiinteistötietojärjestelmän listalla. Hakemusalue sekä sen lähialueet ovat metsätalouskäytössä olevia moreeni- ja suoalueita. Lähin vesistö on noin 1,0 km länsipuolella sijaitseva Mäyränoja.

Kulku alueelle järjestetään ottoalueen länsipuoliselta Riskalan metsätieltä. Ympäristön tila ja kulkureitti ilmenevät sijaintikartasta 9162.1 suunnitelmakartasta 9162.2.

Ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue on noin 4,3 km ottoalueen kaakkoispuolella sijaitseva, tärkeäksi pohjavesialueeksi luokiteltu 1171005 Kivikorpi. Lopputilanteessa louhos täyttyy vedellä, arvioitu täyttymisvesipinta on noin tasolla +106,0(N2000). Maaston yleinen korkeustaso ja pohjavesipinta laskevat alueella länteen / lounaaseen. Haettava ottotaso on +97,0(N2000), joten alueelle syntyy noin 9 metriä syvä vesiallas.

Louhoksesta pumpattavat vedet tulevat olemaan likaantumattomia eikä kallion kautta purkautuvakaan vesi sisällä haitallisia tai myrkyllisiä aineita. Sadannasta kertyvän veden määrä ottoalueelle pinta-alan perusteella on laskennallisesti noin 54 m³/d. Kallion rakoilusta tuleva vesi lisää määrää jonkin verran. Louhinta suoritetaan lyhyellä ajanjaksolla, joten louhos ei ehdi täyttyä vedellä, eikä suuria tyhjennyspumppauksia tarvita. Vedet johdetaan kaivettavan, n. 50 m² / m³ laskeutusaltaan kautta suo-ojitukseen ottoalueen länsipuolelle, mistä ne johtuvat länteen, ojitusten kautta kohti noin yhden kilometrin päässä sijaitsevaa Mäyränojaa. Erityisesti huolehditaan siitä, että naapurituloille ei aiheudu vesien johtamisesta vettymishaittoja. Käytännössä pumpattavien vesien määrä ei juurikaan lisää suo-ojituksen vesimäärää, eikä aiheuta vettymistä. Louhokseen ei johdu juurikaan humuspitoisia pintavesiä ympäröivältä alueelta, koska louhoksen ympärille kasataan suojaukseksi pintamaavalli.

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa ottoalueella ei ole merkintöjä, karttaote liitteenä. Puutionsaaren yleiskaava on hyväksytty helmikuussa 2021. Kaava ei ole vielä lainvoimainen.

3. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET

Haettavan louhinta-alueen pinta-ala on noin 3,3 ha. loppua vuokra-alueesta, eli, n. 1,7 ha aluetta hyödynnetään tukitoiminta-alueena. Tilan salliessa tukitoiminnot varastokasoineen sekä myös siirrettävä murskauslaitos siirtyvät louhokseen. Kaakkois- ja luoteispuolisiin tiloihin jätetään 30 metrin suojavyöhykkeet ottoalueen reunasta. Kulku järjestetään länsipuoliselta Riskalan metsätieltä. Alustava liittymän paikka, otto- ja tukitoiminta-alueen rajausta sekä tuleva tilanne on esitetty suunnitelmapiirroksina ja poikkileikkauksina (9162.1 - .4).

Haettava ottoaika on kymmenen (10) vuotta ja haettava ottomäärä on 200 000 m³. Haettava ototaso on +97,0(N2000). Otto saatetaan suorittaa loppuun kolmen ensimmäisen toimintavuoden aikana, riippuen tieverkoston ja muun tuulivoimapuiston infran rakentamisen toteutuvasta aikataulusta. Räjähdykset suoritetaan ennen lähimpien tuulivoimaloiden rakentamista, jotta niille ei aiheudu vaurioitumisriskiä. Samalla vältetään lentävistä kivistä voimaloiden asennustyöläisille ja kalustolle aiheutuvalta vaaralta. Mikäli räjäytyksiä toteutetaan vielä rakentamisen aikana, niitä ei suoriteta perustusten betonoinnin jälkeisinä päivinä, jotta riski betonin irtoamisesta raudoituksesta vältetään. Myös murskaukset pyritään tekemään ennen voimaloiden pystyttämistä.

Louhinnan vaiheita ovat poraus, räjäytys, rikotus ja murskaus. Ulkopuoliset alan asiantuntijat suorittavat poraukset ja räjäytykset. Poraus- ja panostusmäärät perustuvat räjäytys suunnitelmaan. Asutus on niin kaukana, ettei toiminnasta aiheudu tärinähaittoja asutukselle. Suurimmat lohkareet rikotetaan kaivinkoneen iskuvasaralla murskausta varten tai louheena alueelta toimitettavaan raekokoon.

Murskaus suoritetaan siirrettävillä murskauslaitoksilla, joiden mallit ja merkit vaihtelevat. Murskausurakoitsijat käyttävät parasta mahdollista teknologiaa. Pölyä ja melua vähennetään mm. laitteistojen koteloineilla sekä sijoittamalla murskauslaitos alas louhokseen, jolloin louhoksen reunat toimivat melu- ja pölysuojauksena. Murskattava kiviaines kulkee syöttimen kautta esimurskaimeen, josta kuljettimilla väli- ja jälkimurskaimiin. Seuloilla tuotteet säädellään haluttuihin raekokoihin ja erilaisiin lajitteisiin.

Kallioainekset käytetään louheena ja/tai murskeina tuulivoimapuiston maarakentamiseen sekä mahdollisesti muihin lähialueen maanrakennuskohteisiin. Louhintasyvyys on 10 -13 metriä. Ottoalueelle sijoitetaan korkomerkkejä ottamistason seuraamista varten. Siirrettävä murskaus asema sijoitetaan aluksi tukitoiminta-alueelle, tilan sallittua louhokseen.

Maa-aineksen otto ja jälkihoitotyöt järjestetään siten, että pohjavedelle vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään ja pohjaveteen. Tankkaukset suoritetaan todennäköisesti alueella käyvästä, liikkuvasta tankkauskalustosta. Tankkauspaikan pohja tiivistetään moreenilla, voidaan käyttää myös muovikalvoa. Mikäli alueella säilytetään polttoaineita, käytetään kaksoisvaipallisia, ylitäytönestimellä ja laponestolla varustettuja säiliöitä, jotka sijoitetaan vastaavasti suojatulle alustalle.

Louhoksen reunat louhitaan kaltevuuteen 1:3 tasolle +104,0(N2000), eli kaksi metriä lopputilanteen altaan vesipinnan alapuolelle, tämän tason alapuolella pystynä.

4. TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Kiviainesten louhinta ei saa aiheuttaa tarpeetonta vaaraa ympäristölleen. Tämän varmistamiseksi ulkopuolisia varoitetaan louhoksesta ja louhintatyöstä riittävän tehokkailla merkinnöillä ja suojaamalla louhos. Suojauksena käytetään pintamaita ja lohkareita sekä lippusiimaa tai varoitus-

nauhaa. Suojausta tehostetaan tulotien varteen pystytettävillä, toiminnasta varoittavilla kylteillä. Räjähdyksistä ilmoitetaan äänimerkein ja varmistetaan, ettei ulkopuolisia liiku alueen läheisyydessä räjäytysten aikana.

Kulku alueelle tapahtuu edellä kuvatuksi viereiseltä Riskalan metsätieltä rakennetavan liittymän kautta. Alueelle johtavaa tietä levennetään tarvittaessa tai varmistetaan, että ohituspaikkoja on riittävästi.

Uusiutuva Energia Puutionsaari Oy valvoo, että louhoksen reunat sekä aineiden varastointipaikat ovat työturvallisuussäännösten mukaisia. Louhintaa, murskausta ja räjäytyksiä suorittavat toimijat ovat oman alansa asiantuntijoita ja noudattavat omia turvallisuusmääräyksiään yhteistyössä keskenään.

5. TOIMET YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Suunniteltu ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, lähin sijaitsee noin 8,3 kilometrin etäisyydellä. Oton yhteydessä ei pohjavesipintaa alenneta. Louhittavan kallion rakoilussa olevaa vettä purkautuu louhokseen, mutta määrä on vähäinen. Suunnitelman mukaisesti toteutettuna ei otolla ole haitallista vaikutusta alueellisestikaan pohjaveden määrään tai laatuun. Oton vaikutuspiirissä ei ole pohjavedenottoja tai yksityistalouksien kaivoja.

Lähin suojelualue, yksityinen suojelualue YSA203033, sijaitsee noin 1,7 km etäisyydellä kaakkoispuolella ja lähin Natura-alue SACFI100006 Mustakorpi noin 4,0 km päässä eteläpuolella. Lähimpään muinaisjäännökseen on matkaa noin 4,3 km. Toiminnalla ei ole näihin vaikutusta.

Louhos sijaitsee syrjäisellä alueella, joten maisemallisia haittoja ei aiheudu, etenkin lähialueelle rakennettavien tuulivoimaloiden maisemavaikutuksiin verrattuna.

Toiminnasta ei aiheudu ympäristölle tai asutukselle haitallisia melu-, pöly-, tai värinävaikutuksia. Pölyämistä estetään tarvittaessa kastelulla. Melun ja pölyn leviämistä voidaan vähentää myös varastokasojen sijoittelulla.

Ottoalueella ei ole laji.fi-sivuston perusteella tavattu sellaisia erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristö tulisi säilyttää ottotoimintaa rajoittamalla. Alue rajautuu tuulivoimapuiston alueeseen, jonka luontoarvot on kaavoitettu yleiskaavaprosessin yhteydessä.

Louhoksesta johdettavasta vedestä / maaperästä otetaan häiriötilanteessa (esim. polttoaine- tai öljyvuoto) näytteitä, jotka toimitetaan hyväksytyyn laboratorioon analysoitavaksi. Häiriötilanteista ilmoitetaan välittömästi palo- ja pelastusviranomaisille sekä lupaviranomaisille.

6. ALUEEN MAISEMOINTI JA JÄLKIKÄYTTÖ

Louhokseen muodostuu lopputilanteessa vesiallas. Tukitoiminta-alue maisemoidaan ja metsitetään, tai sen annetaan metsittyä luontaisesti. Metsittymistä voidaan edistää käyttämällä alueelta kuorittujen pintamaiden lisäksi alueelle muualta tuotavia pintamaita.

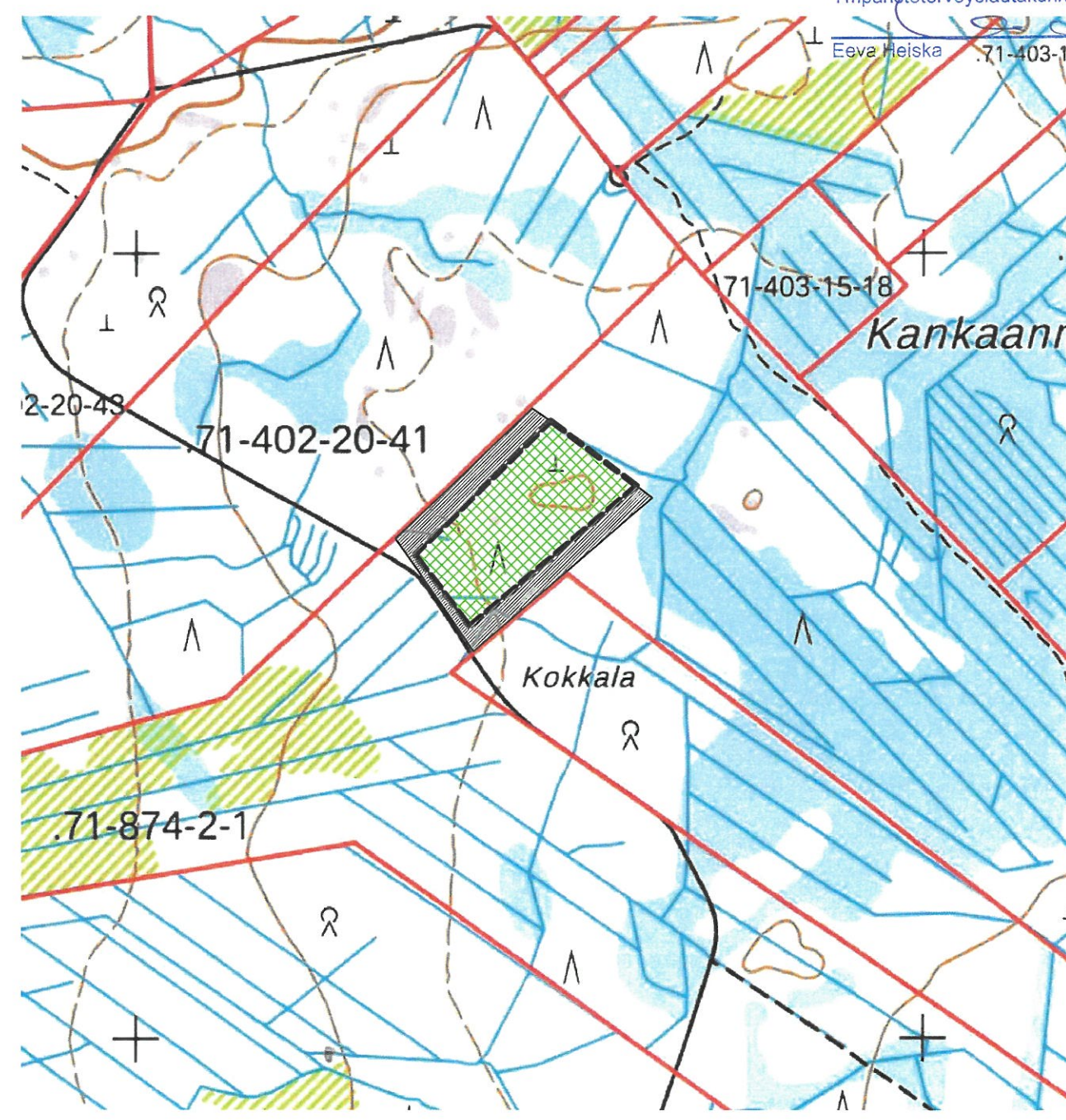
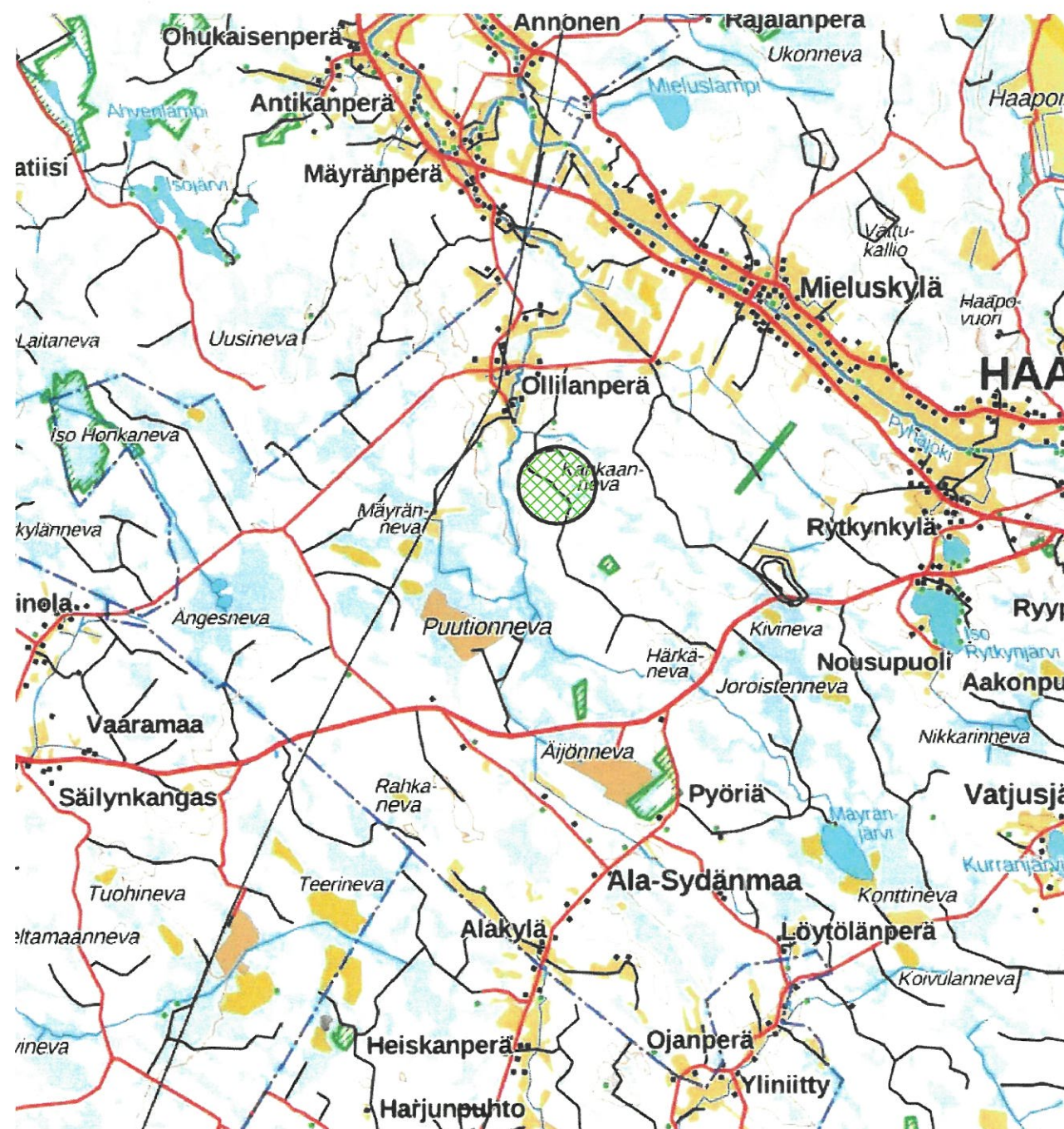
Oulu 15.2.2024
GEOPUDAS OY



Jari Savolainen
geologi

Liitteet:

Sijaintikartta n.1:60 000/1:8000;	Geopudas Oy 9162.1
Suunnitelmakartta 1:1500;	Geopudas Oy 9162.2
Poikkileikkaukset 1:400/1:1000;	Geopudas Oy 9162.3
Jälkitilannekartta 1:1500;	Geopudas Oy 9162.4
Karttaote maakuntakaavasta	
Karttaote tuulivoimapuiston yleiskaavasta	
Hakemus- ja naapuritilojen omistajat, KTJ	
Maanomistajien suostumus / vuokrasopimus	
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	



MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

Kunta: HAAPAVESI

Kylä: YHTEISMETSÄT

Alue: KANKAANNEVA

Tila: YHTEISMETSÄ KARTTUNEN
71-874-2-1

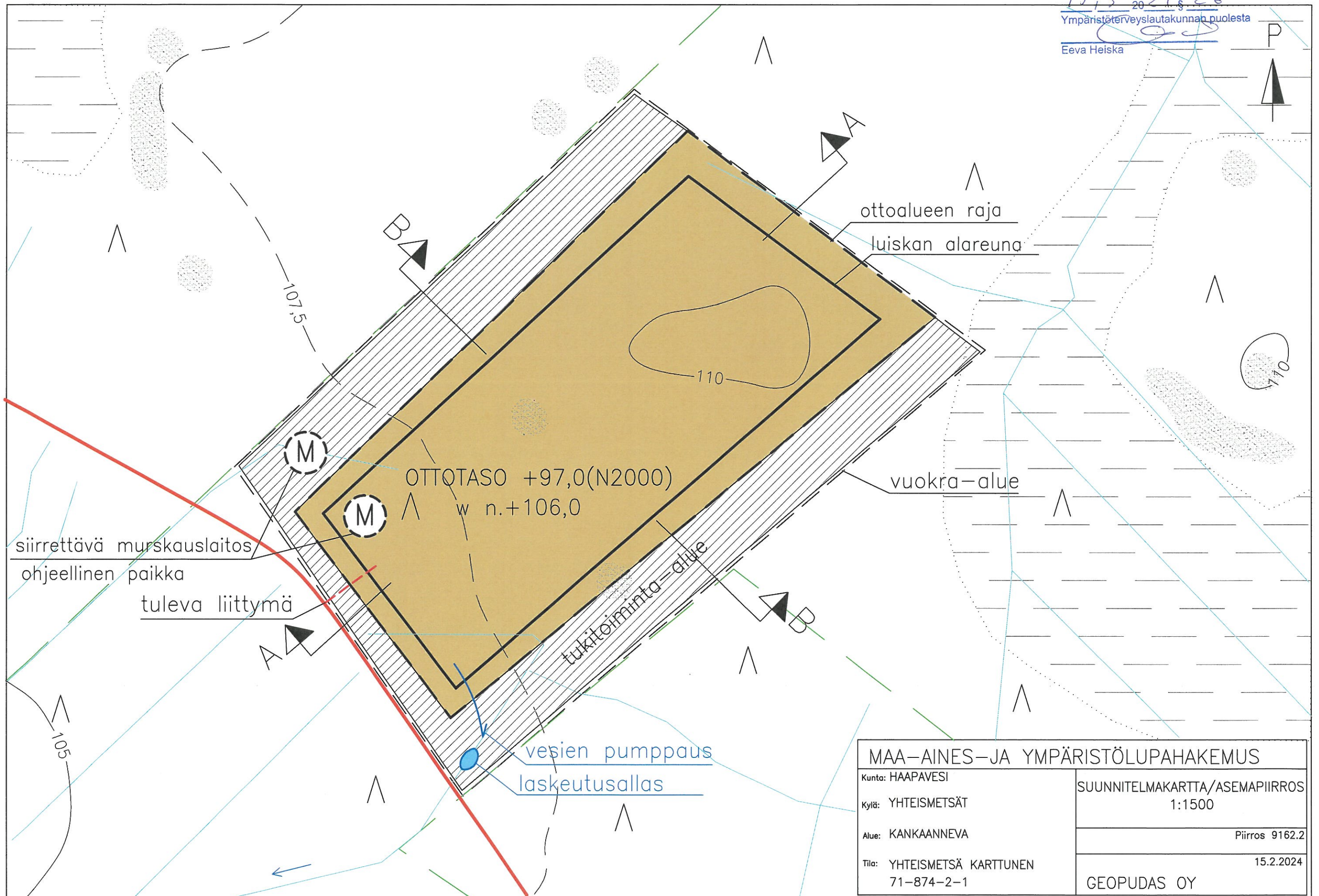
SIJAINTIKARTTA

n.1:60 000/1:8000

Piirros 9162.1

15.2.2024

GEOPUDAS OY



MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS	
Kunta: HAAPAVESI	SUUNNITELMAKARTTA/ASEMAPIIRROS
Kylä: YHTEISMETSÄT	1:1500
Alue: KANKAANNEVA	Piirros 9162.2
Tila: YHTEISMETSÄ KARTTUNEN 71-874-2-1	15.2.2024
GEOPUDAS OY	

Haapaveden kaupungin ympäristöterveys-
lautakunta on hyväksynyt tämän asiakirjan
15.5.2024 s. 26
Ympäristöterveyslautakunnan puolesta
Eeva Heiska



MAA-AINES-JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS		
Kunta: HAAPAVESI	JÄLKITILANNEKARTTA	
Kylä: YHTEISMETSÄT	1:1500	
Alue: KANKAANNEVA	Piirros 9162.4	
Tila: YHTEISMETSÄ KARTTUNEN	15.2.2024	
71-874-2-1	GEOPUDAS OY	

YHTEISMETSÄ KARTTUNEN 71-874-2-1

Diagram showing a cross-section of a watercourse or ditch. The vertical axis represents elevation in meters (m) with markers at +94, +98, +102, +104, +108, and +112. The horizontal axis represents distance in meters (m) with markers at 0, 50, 100, 150, 200, 250, and 300.

Key features and labels:

- Water Level:** tuleva altaan vesipinta n. +106,0(N2000) (indicated by a dashed line).
- Bottom Level:** OTTOTASO +97,0(N2000) (indicated by a solid line).
- Left Bank:** Slope 1:3. Label: louhitaan ja täytetään louheella ja moreenilla.
- Right Bank:** Slope 1:3. Label: suojavalli lohkareista ja pintamaista.
- Width:** 2m (indicated at the water surface).
- Structure:** A small structure (possibly a culvert or bridge) is shown on the right bank.

YHTEISMETSÄ KARTTUNEN 71-874-2-1

tukeutuminta-alue

+112

+108

+104

+102

+98

+94

0 50 100 150 200 250m

tuleva altaan vesipinta n. +106,0(N2000)

2m

1:3

1:3

OTTOTASO +97,0(N2000)

louhitaan ja täytetään louheella ja moreenilla

The diagram illustrates the relationship between different levels of a coastal profile. It consists of five horizontal lines, each with a corresponding label to its right:

- nykyinen maanpinta** (current ground level): Represented by a dashed line.
- tuleva maanpinta** (future ground level): Represented by a solid line below the current ground level.
- ottoalueen raja** (limit of influence): Represented by a downward-pointing arrow below the future ground level.
- luiskan alareuna** (limit of erosion): Represented by a downward-pointing arrow below the limit of influence.
- tilan raja** (property line): Represented by a vertical dashed line below the limit of erosion.
- tuleva altaan vesipinta** (future water level): Represented by a horizontal line at the bottom, labeled with W_{∇} .

GEOPUDAS OY



Eeva Halko

Pohjois-Pohjanmaan kolmas maakuntakaava

