

1515 2024 § 25
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		Y-tunnus
Uusiutuva Energia Puutionsaari Oy		3153101-5
Osoite		
Sepänkatu 20		
Postinumero	Postitoimipaikka	
90100	Oulu	
Yhteys henkilön nimi		
Mika Hytönen		
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	
040 7224417	mika.hytönen@vsb.energy	
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)		
Verkkolaskutusosoite 003731531015 Apex Messaging Oy 003723327487		

3. Tiedot lupa-alueen kiinteistöstä

Kiinteistön omistajan nimi		
Metsähallitus		
Osoite		
Postinumero	Postitoimipaikka	
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	
Ottamisalueen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
Haapavesi	Valtion metsämaat	Haapaveden valtionmaa 71-893-10-1

Murskauslaitoksen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
Haapavesi	Valtion metsämaat	Haapaveden valtionmaa 71-893-10-1
Koordinaatit ja koordinaattijärjestelmä 401420,7112100 ETRS-TM35FIN		
Kiinteistörekisteritunnus 71-893-10-1		

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 Haapaveden valtion-maa 71-893-10-1 Haapaveden Puukkokankaalla. Hakija on vuokrannut maanomistajalta, Metsä-hallitukselta, 13,0 ha alueen, jolle ottoalue ja tukitoiminta-alue sijoittuvat (asemapiirros 9161.2). Alue sijoittuu Puutionsaaren tuulivoimapuiston kaava-alueelle, 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. Haettava ottomäärä on 250 000 m³ ja ottoaika 10 vuotta. Alueelle ei ole myönnetty aiempia maa-aineslupia. Kiviainekset tullaan oletettavasti pääosin hyödyntämään kolmen ensimmäisen vuoden aikana, riippuen mm. kaavaprosessin etenemisestä. Kohteen läheisyydessä ei ole häiriintyvää asutusta, lähin sijaitsee noin 3,6 kilometrin etäisyydellä. Suunniteltu ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, lähin sijaitsee noin 8,9 km etäisyydellä. Louhinta suoritetaan lyhyellä ajanjaksolla, joten louhos ei ehdi täyttyä vedellä, eikä suuria tyhjennuspumppeuksia tarvita. Vedet johdetaan kaivettavan laskeutusaltaan kautta suo-ojitukseen ottoalueen länsipuolelle. Lähin Natura-alue sijaitsee noin 4,2 km etäisyydellä ja lähin yksityinen suojelualue noin 5,7 km päässä, eikä toiminnalla ole näihin vaikutusta. Alueen luontoarvot on kaavoitettu yleiskaavaprosessin yhteydessä.

8. Ottamisalue ja pohjavesi

Ottamisalueen pinta-ala (ha) 6,1 (otto- ja tukitoiminta-alueet)	Ottoalueen (kaivu- ja louhinta-alueen) pinta-ala (ha) 4,0
Alin ottotaso (+N2000) +95,0	Pohjaveden ylin korkeus (+N2000) +102,0
Suojakerros pohjaveteen (m)	☐ Sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella
Pohjavesialueen nimi	
Pohjavesialueen tunnus	

9. Ottamismäärät ja -aika

Ottamisaika (vuosina) 10	Kokonaisottomäärä kiintokuutiometreinä (m³) 250 000		
Arvioitu vuotuinen tuotto kiintokuutiometreinä (m³) 80 000			
Ottomäärät maalajeittain kiintokuutiometreinä (km3)			
	Kiintokuutiometriä (m³)		Kiintokuutiometriä (m³)
☒ Kalliokiviaines	250 000	☐ 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			220	350

11. Toiminnan ajankohta

Toiminta	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen	960	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	220 000	350 000	otto- ja tukitoiminta-alue
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu kevyt polttoöljy	72	470	ei säilytetä alueella
Öljyt	0,26	17,5	ei säilytetä alueella
Voiteluaineet	0,26	17,5	ei säilytetä alueella
Vesi			
Räjähdyksineet, tyyppi jauhe/nestemäinen	24	58	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 Vesiperän metsätieltä rakennetavan liittymän kautta.

Ympäristön tila ja kulkureitti ilmenevät sijaintikartasta 9161.1 ja suunnitelmakartasta 9161.2.

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 0,96, SO ₂ 0,18, NO _x 8,56, CO ₂ 570,6

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

Tankkaukset suoritetaan todennäköisesti alueella käyvästä, liikkuvasta tankkauskalustosta.**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 laskeutussaltaan 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 koteloinneilla, 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 värinä asumisalueella jäävät alle raja- tai ohjearvojen, koska lähin asutus sijaitsee noin 3,6 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. Alueen luontoarvot on kaavoitettu yleiskaavaprosessin yhteydessä. 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. 8,9 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
9.2.2024

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 9.2.2024

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 OyOttamisalueen nimi
Puukkokankaan louhosKunta
HaapavesiKylä
Valtion
metsämaatTilan RN:o
Haapaveden valtionmaa 71-893-10-1Ottamisalueen pinta-ala
4,0 ha

Luvan viimeinen voimassaolopäivä

Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)
Kalliokiviaines (murske, louhe)	250 000
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) Liitekarta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

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



1. HANKETIEDOT

Uusiutuva Energia Puutionsaari Oy hakee lupaa kallion louhinnalle tilalta Haapaveden valtionmaa 71-893-10-1 Haapaveden Puukkokankaalla. Hakija on vuokrannut maanomistajalta, Metsä-hallitukselta, 13,0 ha alueen, jolle ottoalue ja tukitoiminta-alue sijoittuvat (asemapiirros 9161.2).

Alue sijoittuu Puutionsaaren tuulivoimapuiston kaava-alueelle, 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. Kiviainekset tullaan oletettavasti pääosin hyödyntämään kolmen ensimmäisen vuoden aikana, riippuen mm. kaavaprosessin etenemisestä. Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan 10 vuodeksi, jolloin varaudutaan suunnitellun aikataulun mahdollisiin muutoksiin, ja varastokasoihin louhittuja kiviaineksia voidaan kuljettaa käyttökohteisiin myöhemminkin. Haettava ottomäärä on 250 000 m³.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Suunnitellulla ottoalueella kallion päällä on ohut maakerros. Kallio on paikoin paljastuneena, suurimmat kalliopaljastumat ovat haettavan ottoalueen länsiosassa.

Kohteen läheisyydessä ei ole häiriintyvää asutusta, lähin asutus sijaitse noin 3,6 kilometrin etäisyydellä kaakkoon. Ottoalueen lähimmät rajanaapuritilat ja niiden omistajien yhteystiedot on esitetty liitteenä olevalla kiinteistötietojärjestelmän listalla. Hakemusalue sekä sen lähialueet ovat metsätalouskäytössä olevia moreeni- ja suoalueita.

Kulku alueelle järjestetään ottoalueen länsipuoliselta Vesiperän metsätieltä. Ympäristön tila ja kulkureitti ilmenevät sijaintikartasta 9161.1 suunnitelmakartasta 9161.2.

Ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue on noin 8,9 km ottoalueen itäpuolella sijaitseva, tärkeäksi pohjavesialueeksi luokiteltu 1171005 Kivikorpi. Lopputilanteessa louhos täyttyvä vedellä, arvioitu täyttymisvesipinta on lähellä länsipuolisen suoalueen pintaa, noin tasolla +102,0(N2000). Maaston yleinen korkeustaso ja pohjavesipinta laskevat alueella länteen / lounaaseen. Haettava ottotaso on +95,0(N2000), joten alueelle syntyy noin 7 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 66 m³/d. Kallion rakoilusta tuleva vesi lisää määrää jonkin verran. Louhinta suoritetaan lyhyellä ajanjaksolla, joten louhos ei ehdi täyttyä vedellä, eikä suuria tyhjennyspumppeja tarvita. Vedet johdetaan kaivettavan, n. 50 m²:n laskeutusaltaan kautta suo-ojitukseen ottoalueen länsipuolelle, mistä ne johtuvat länteen, ojitusten kautta kohti noin viiden kilometrin päässä sijaitsevaa Mato-ojaa. Käytännössä pumpattavien vesien määrä ei juurikaan lisää suo-oituksen vesimäärää, eikä aiheuta vettymistä. Louhokseen ei johdu juurikaan humuspitoisia pintavesiä ympäröivältä alueelta, koska louhoksen ympärille kasataan suojaukseksi pintamaavalli.

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa ottoalue sijoittuu tuulivoimalle varatulle alueelle tv-1, alue 363. Puutionsaaren yleiskaava on hyväksytty helmikuussa 2021. Kaava ei ole vielä lainvoimainen.

3. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET

Haettavan louhinta-alueen pinta-ala on noin 4,0 ha. Ottoalueen kaakkoispuolista, n. 2,1 ha aluetta hyödynnetään tukitoiminta-alueena. Tilan salliessa tukitoiminnot varastokasoineen sekä myös siirrettävä murskauslaitos siirtyvät louhokseen. Lähin naapuritila sijaitsee noin 260 metrin etäisyydellä ottoalueen rajasta. Kulku järjestetään tukitoiminta-alueen reunasta / kautta länsipuoliselta tieltä. Alustava liittymän paikka, otto- ja tukitoiminta-alueen raja- ja tuleva tilanne on esitetty suunnitelmapiirroksina ja poikkileikkauksina (9161.1 - .4).

Haettava ottoaika on kymmenen (10) vuotta ja haettava ottomäärä on 250 000 m³. Haettava ototaso on +95,0(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 toimittavaan raekokoon.

Murskaus suoritetaan siirrettävillä murskauslaitoksilla, joiden mallit ja merkit vaihtelevat. Murskausurakoitsijat käyttävät parasta mahdollista teknologiaa. Pölyä ja melua vähennetään mm. laitteistojen koteloinneilla 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 8 -12 metriä. Ottoalueelle sijoitetaan korkomerkkejä ottamistason seuraamista varten. Siirrettävä murskausasema 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 +100,0(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 kuvatusti viereiseltä Vesiperän metsätieltä rakennettavan 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 Naturaan kuuluva suojelualue, SACFI1100006 Honkaneva – Pieni Honkaneva, sijaitsee noin 4,2 km etäisyydellä länsipuolella ja lähin yksityinen suojelualue YSA203033 suojelualue noin 5,7 km päässä itäpuolella. Noin 350 metriä suunnitellun ottoalueen rajasta itään on tervahauta. Toiminnalla ei ole näihin vaikutusta.

Louhos sijaitsee syrjäisellä alueella, joten maisemallisia haittoja ei aiheudu, etenkin alueelle 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 tavattu sellaisia erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristö tulisi säilyttää ottotoimintaa rajoittamalla. Alueen 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.

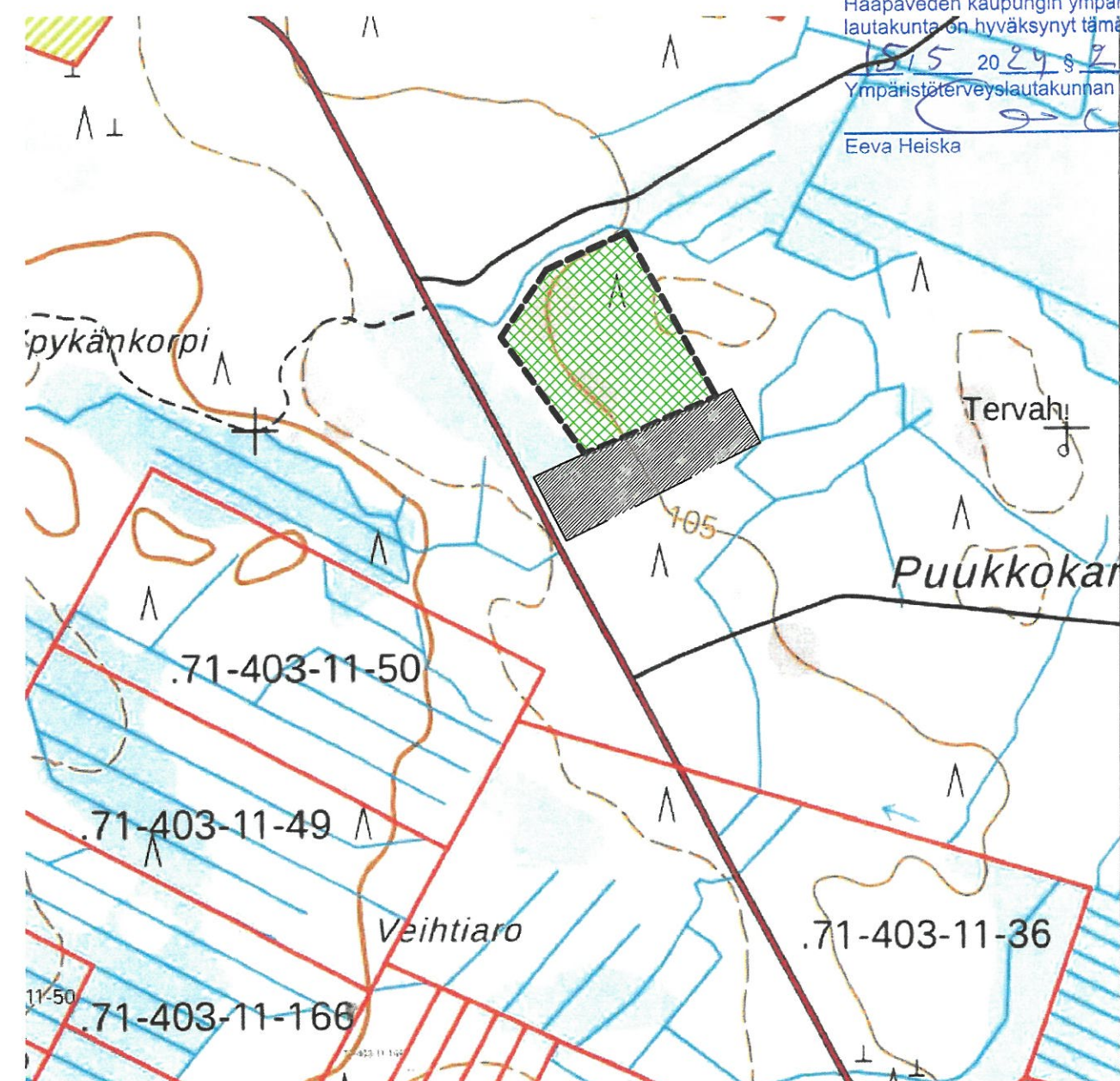
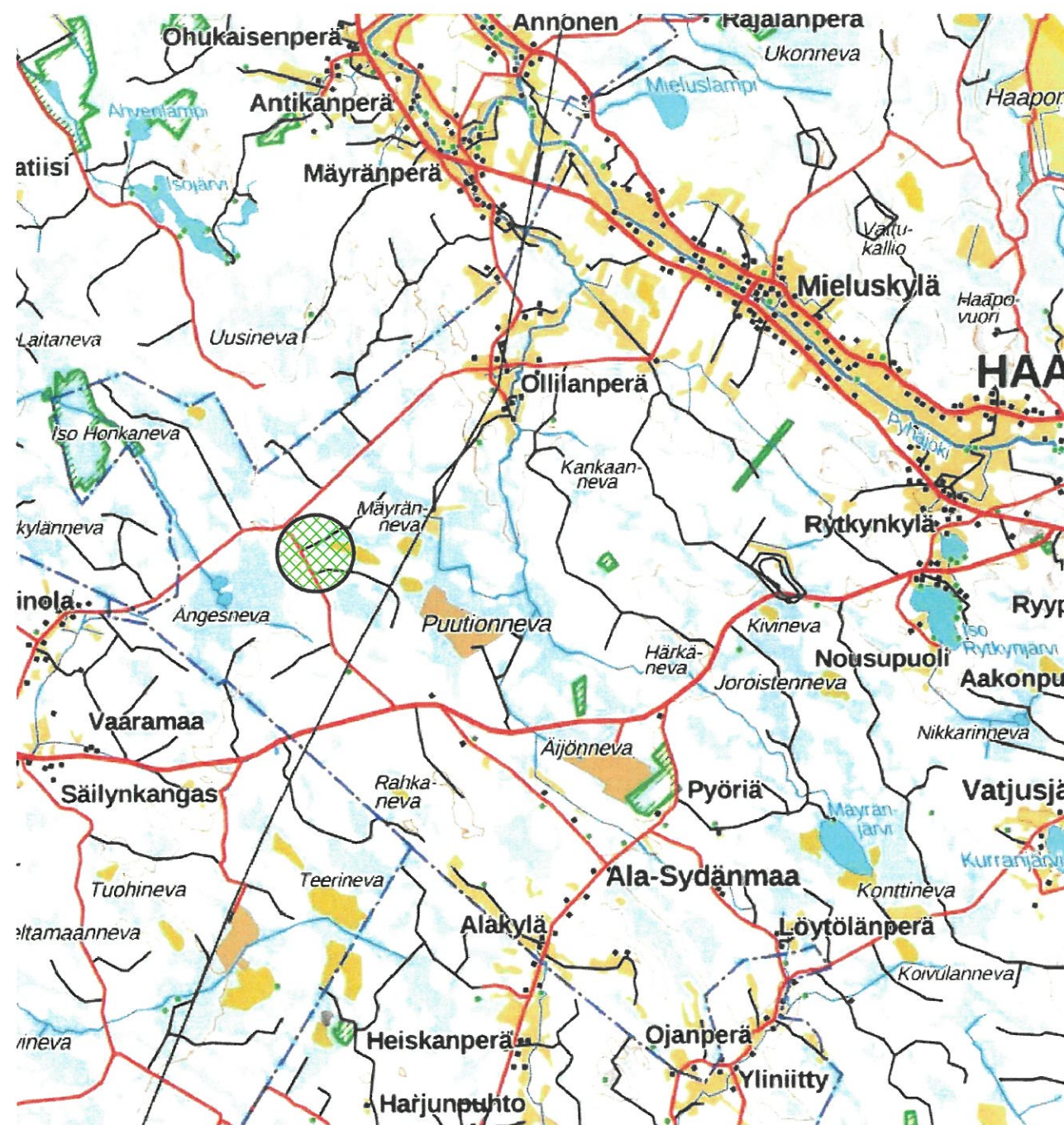
Oulu 9.2.2024
GEPUDAS OY



Jari Savolainen
geologi

Liitteet:

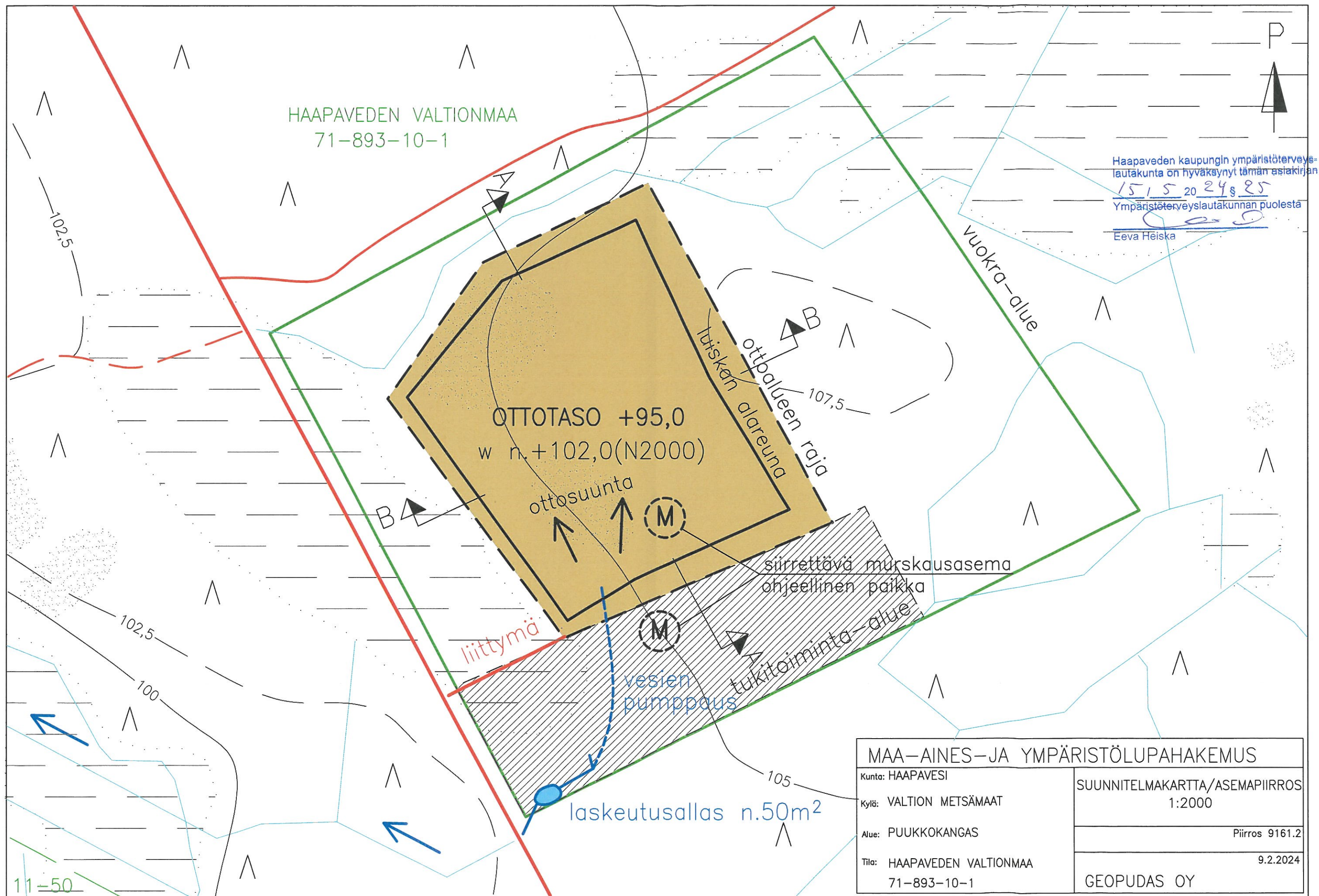
Sijaintikartta n.1:60 000/1:4000;	Geopudas Oy 9161.1
Suunnitelmakartta 1:2000;	Geopudas Oy 9161.2
Poikkileikkaukset 1:400/1:1000;	Geopudas Oy 9161.3
Jälkitilannekartta 1:2000;	Geopudas Oy 9161.4
Karttaote maakuntakaavasta	
Karttaote tuulivoimapuiston yleiskaavasta	
Hakemus- ja naapuritilojen omistajat, KTJ	
Maanomistajien suostumus / vuokrasopimus	
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	



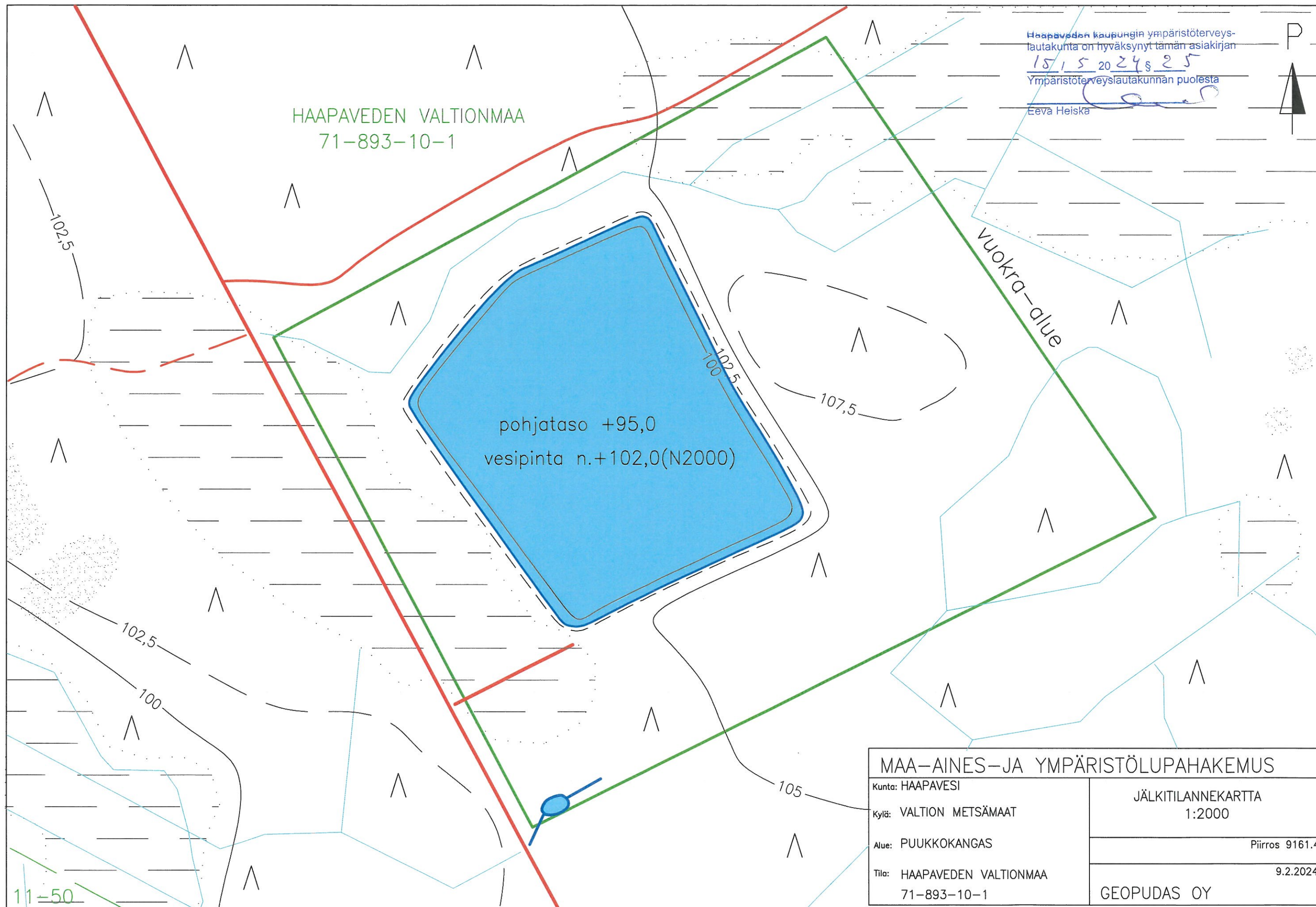
Haapaveden kaupungin ympäristöterveys-
lautakunta on hyväksynyt tämän asiakirjan
15.5.2024 s. 25
Ympäristöterveyslautakunnan puolesta
Eeva Heiska

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

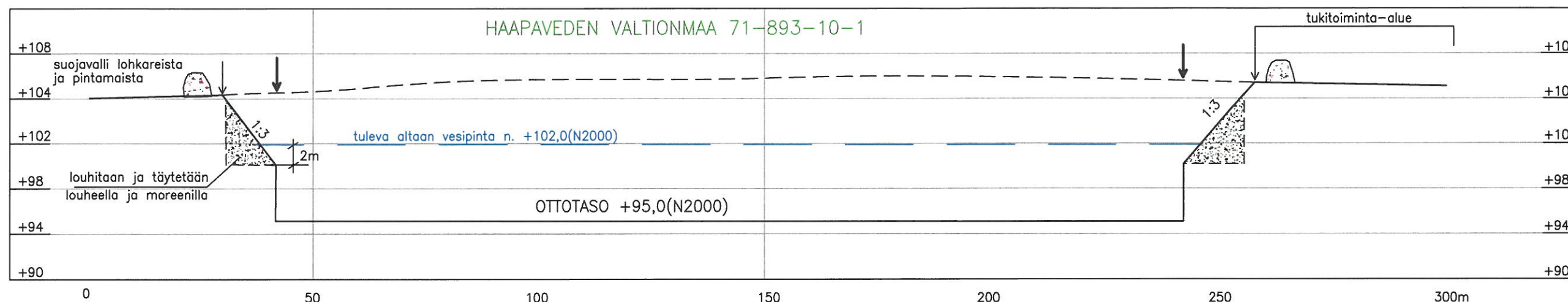
Kunta: HAAPAVESI	SIJAINTIKARTTA n.1:60 000/1:8000
Kylä: HAAPAJÄRVI	
Alue: VALTION METSÄMAAT	Piirros 9161.1
Tila: HAAPAVEDEN VALTIONMAA 71-893-10-1	9.2.2024 GEOPUDAS OY



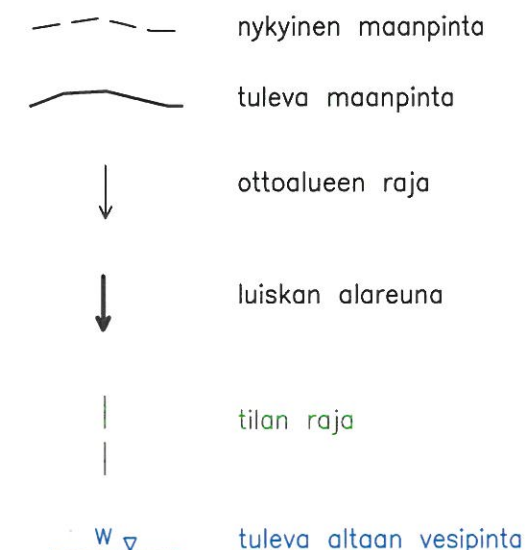
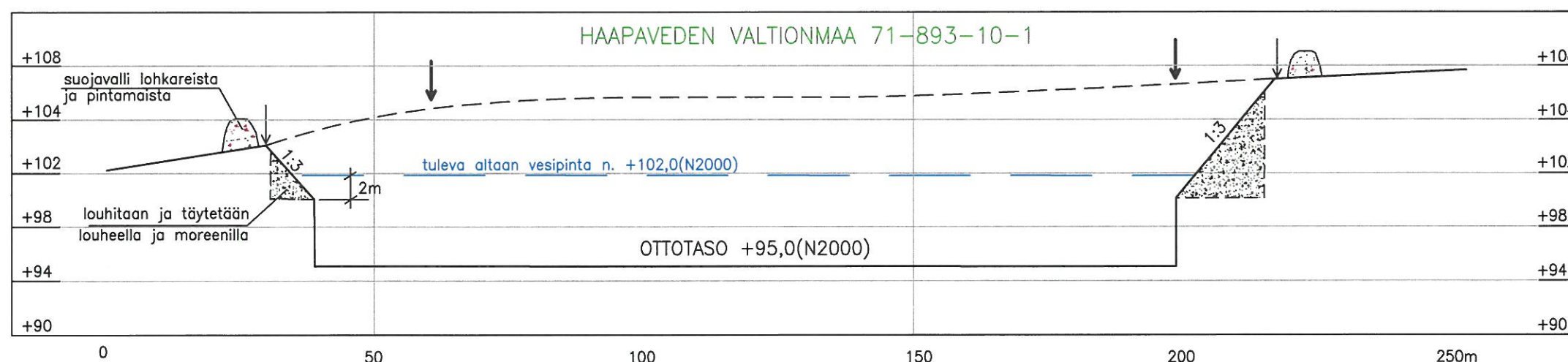
MAA—AINES—JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS		
Kunta: HAAPAVESI	SUUNNITELMAKARTTA/ASEMAPIIRROS 1:2000	
Kylä: VALTION METSÄMAAT		
Alue: PUUKKOKANGAS	Piirros 9161.2	
Tila: HAAPAVEDEN VALTIONMAA 71—893—10—1	9.2.2024 GEOPUDAS OY	



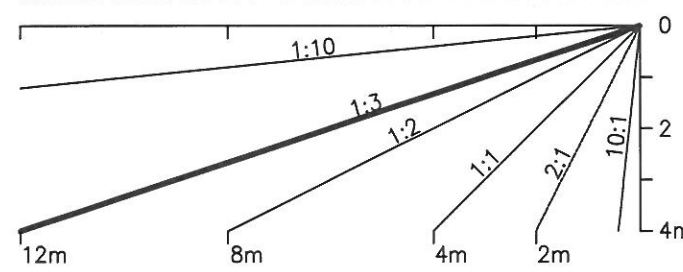
A-----A



B-----B



luiskakaltevuudet todellisessa mittakaavassa:



MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

Kunta: HAAPAVESI

Kylä: VALTION METSÄMAAT

Alue: PUUKKOKANGAS

Tila: HAAPAVEDEN VALTIONMAA
71-893-10-1

POIKKILEIKKAUKSET
1:400 / 1:1000

Piirros 9161.3

9.2.2024

GEOPUDAS OY



PP kolmas maakuntakaava, lehti 3

