

Dnro

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS**1. Toiminta, jolle lupa haetaan**

Lupa haetaan seuraaville toiminnoilla:		
<input checked="" type="checkbox"/> Maa-ainesten ottaminen	<input type="checkbox"/> Kivenlouhimo	<input checked="" type="checkbox"/> Muu kivenlouhinta
<input checked="" type="checkbox"/> Kivenmurskaamo	<input checked="" type="checkbox"/> Siirrettävä kivenmurskaamo	
	<input type="checkbox"/> Kiinteä kivenmurskaamo	
Toimintaan liittyy myös		
<input type="checkbox"/> Muualta tuotavan kiviaineksen murskaus	<input type="checkbox"/> Kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus	
<input type="checkbox"/> Muu, mikä?		
<input checked="" type="checkbox"/> Lupa aloittaa toiminta ennen päätösvoimaisuutta (YSL 199 § ja MAL 21 §)		

2. Hakijan yhteystiedot

Hakijan nimi ja toiminimi Jaset Tmi	Y-tunnus 2623988-8
Osoite Rantatie 8 as 4	
Postinumero 92700	Postitoimipaikka Kestilä
Yhteys henkilön nimi Alatalo Jyrki	
Puhelinnumero 0400-743612	Sähköpostiosoite j-alatalo@luukku.com
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Rantatie 8 as 4, 92700 Kestilä	

3. Tiedot lupa-alueen kiinteistöstä

Kiinteistön omistajan nimi Alatalo Jyrki		
Osoite Temmestie 703		
Postinumero 92700	Postitoimipaikka Kestilä	
Puhelinnumero 0400-743612	Sähköpostiosoite j-alatalo@luukku.com	
Ottamisalueen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
Siikalatva 791	Kestilä 401	791-401-40-1

Murskauslaitoksen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
Siikalatva 791	Kestilä 401	791-401-40-1
Koordinaatit ja koordinaattijärjestelmä N 7140760 E 460770 (ETRS TM35)		
Kiinteistörekisteritunnus 791-401-40-1		

4. Lupa-alueen rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset

Selvitys naapurituloista yhteystietoineen

Naapurikiinteistöt on lueteltu maa-aineksen ottosuunnitelman liitteessä.

Erillinen selvitys liitteineen

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

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Maa-ainelain mukainen ottamislupa			<input type="checkbox"/>
Ympäristölupa			<input type="checkbox"/>
Vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			<input type="checkbox"/>
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			<input type="checkbox"/>

Maanomistajan suostumus laitoksen ja/tai ottamistoiminnan sijoittamiselle			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			<input type="checkbox"/>
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			<input type="checkbox"/>
a) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
b) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä			<input type="checkbox"/>
Muu, mikä?			<input type="checkbox"/>
<p>Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun vaikuttavia asioita</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ei</p> <p><input type="checkbox"/> Kyllä, mitä</p>			
Ympäristövahinkovakuutus:			
Vakuutusyhtiö:			
Vakuutuksen numero:			
<input type="checkbox"/> Tiedot esitetty liitteenä			

7. Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutus

Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutuksista

Jaset Tmi hakee yhteislupaa kalliokiviaineksen ottoon ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaista ympäristölupaa, joka koskee muuta kivenlouhintaa ja louheen murskausta Siikalatvan kunnan Kestilän kylässä kiinteistölle 791-401-40-1. Kyseessä on uusi toiminta. Ottoalue sijaitsee Kestilän keskustasta n. 6,3 km luoteeseen. Yhteislupaa haetaan 10 vuodeksi kalliokiven louhimista ja murskaamista varten kaikkiaan 100 000 m³ ktr -määrälle. Lupaa haetaan ympärivuotiselle toiminnalle, myös kesäaikaan. Myöhemmin toiminta-alueella on tarkoitus laajentaa entisen talouskeskuksen alueelle. Murskeen käyttökohteet ovat pääasiassa alueen tiestön rakentaminen ja kunnossapito sekä muu rakentamistoiminta. Murskattavat tuotteet varastoidaan varastoalueelle ja alueelta kuoritut pintamaat toiminta-alueen reunassa olevalla pintamaiden varastoalueella. Toiminnan ympäristövaikutukset tulevat olemaan vähäiset alueen syrjäisen sijainnin vuoksi. Häiriintyviä kohteita ei ole lähiseudulla.

Koko toiminta-alueen hulevedet ohjataan rakennettavan laskeutusaltaan (5*10 m) kautta metsäojaan. Louhoksen hulevedet pumpataan toiminta-aikoina laskeutusaltaan kautta viereiseen metsäojaan. Veden mukana kulkeutuva kiintoaines jää louhoksen ja laskeutusaltaan pohjalle. Allas tyhjennetään tarvittaessa.

8. Ottamisalue ja pohjavesi

Ottamisalueen pinta-ala (ha) 2,55	Ottoalueen (kaivu- ja louhinta-alueen) pinta-ala (ha) 1,10
Alin ottotaso (+N2000) +95.00	Pohjaveden ylin korkeus (+N2000) +105.00
Suojakerros pohjaveteen (m)	<input type="checkbox"/> Sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella
Pohjavesialueen nimi	
Pohjavesialueen tunnus	

9. Ottamismäärät ja -aika

Ottamisaika (vuosina) 10	Kokonaisottomäärä kiintokuutiometreinä (m ³) 100000		
Arvioitu vuotuinen tuotto kiintokuutiometreinä (m ³) enintään 10 000			
Ottomäärät maalajeittain kiintokuutiometreinä (km ³)			
	Kiintokuutiometriä (m ³)		Kiintokuutiometriä (m ³)
<input checked="" type="checkbox"/> Kalliokiviaines	100000	<input type="checkbox"/> Sora ja hiekka	
<input type="checkbox"/> Moreeni		<input type="checkbox"/> Rakennuskivi	
<input type="checkbox"/> Siltti ja savi		<input type="checkbox"/> Eloperäiset maa-ainekset	

10. Tuotteet ja tuotantomäärät

Tuote	Nykyinen tuotanto (1.000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1.000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
kalliomurske	0	0	17	25

11. Toiminnan ajankohta

Toiminta	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
----------	------------------------------------	---	--	--------------------------------

Murskaaminen	70	7.00-22.00	Ma-Pe 7.00-22.00	Menekin mukaan Satunnaisesti lauantaina 7.00- 18.00
Poraaminen	20	7.00-21.00	Ma-Pe 7.00-21.00	
Rikotus	30	8.00-18.00	Ma-Pe 8.00-18.00	
Räjähdyttäminen	1	8.00-18.00	Ma-Pe 8.00-18.00	
Kuormaaminen ja kuljetus	80	6.00-22.00	Ma-Pe 6.00-22.00	Satunnaisesti lauantaina 7.00- 18.00

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	17000	25000	varastoalue
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu kevyt polttoöljy	22	33	Ei säilytetä tuotantoalueella
Öljyt	0,17	0,25	Ei säilytetä tuotantoalueella
Voiteluaineet	0,12	0,18	Ei säilytetä tuotantoalueella
Vesi	20	30	
Räjähdyksaineet, tyyppi dynamiitti, kemiitti, aniitti, ammoniitti	12	18	Ei säilytetä tuotantoalueella
Muut			

Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan

Toiminnassa mahdollisesti tarvittava puhdas vesi otetaan alueelle kaivettavasta maakuopasta.

13. Liikenne ja liikennejärjestelyt

Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista (erillinen selvitys liitteenä)

Tieyhteys toiminta-alueelle tulee Temmes-Kestilä -tieltä rasiteoikeudella tilan Kurpanlehto 40:3 kautta.

Lupatoimintaan liittyvä raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Keskimäärin 0-5 käyntiä/vrk, max 15 käyntiä/vrk

Kuvaus teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista

Tien pölyämistä torjutaan tarvittaessa säännöllisellä kunnostamisella ja kastelemalla.

14. Energian käyttö

Arvio sähkönkulutuksesta (GWh/a)

1

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	Pääasiassa pakokaasupäästöt ja pöly	yht. n. 40

17. Tiedot melusta ja tärinästä

Laite tai toiminta	Melutaso	Arvoitu tärinävaikutus
poraus, rikotus	Keskimäärin <55 dBA	pieni
murskaus	Keskimäärin <55 dBA	pieni
kuljetus	Keskimäärin <55 dBA	pieni
räjäytys	Keskimäärin <55 dBA	lyhytkestoinen

18. Tiedot maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelemiseksi tehtävistä toimita

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

Maaperän ja pohjaveden suojelun kannalta ovat keskeisessä asemassa poltto- ja voiteluaineiden sekä mahdollisesti syntyvien erilaisten jätteiden huolellinen käsittely ja varastointi.

Louhintaurakoitsijan huoltoperävaunu, aggregaatti sekä kuormauskalusto säilytetään varastoalueella. Huoltoperävaunussa on ylitäytön estimillä varustetut kaksoisvaippasäiliöt polttoaineiden työaikaista säilytystä varten sekä teräskontit lukittavassa teräskontissa.

Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Varsinaisen ottoalueen pintavedet pumpataan toiminta-aikana louhoksesta rakennettavan laskeutusaltaan kautta viereiseen metsäojaan. Kivipöly laskeutuu louhoksen pohjalle.

Varastoalueen ja toiminta-alueen läpi kulkevan metsäojan hulevedet ohjataan kulkemaan laskeutusaltaan läpi. Veden mukana kulkeutuva kiintoainne laskeutuu altaan pohjalle, josta se poistetaan tarvittaessa

Tiedot jätevesien käsittelystä

Toiminta ei aiheuta jätevesipäästöjä ympäristöön. Tarvittaessa alueelle tuodaan siirrettävä jätevesiasetuksen vaatimukset täyttävä kuivakäymälä, josta kertyvät ainekset toimitetaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisten osoittamaan tyhjennyspaikkaan.

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

Jätenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- ja hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Yhdyskuntajäte, jos syntyy	100	660 l jätettä	Järjestetty jätteenkuljetus
Metallijäte, jos syntyy	200	Kontti	Romuliike
Jäteöljy, jos syntyy	200	Lukittu kontti	Ongelmajätteiden keräykseen
Kiinteä öljyjäte, jos syntyy	30	Lukittu kontti	Ongelmajätteiden keräykseen

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

Miten päästöjä on vähennetty tai aiotaan vähentää

Laitoksen eri työvaiheissa käytetään nykyaikaista ja kunnossa olevaa kalustoa, joka huolletaan ajallaan. Porauskalustona käytetään poravaunua, joka on varustettu pölynkeräyslaitteistolla. Louhinnassa käytetään parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisia laitteita. Murskauslaitoksena käytetään suojausasteeltaan B- luokan laitosta, jossa pölyn haitallinen leviäminen ympäristöön voidaan estää kastelemalla silloin, kun lämpötila on nollan yläpuolella.

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

Melua torjutaan murskauslaitoksen koteloinein ja kumituksin sekä meluvallien ja toimintojen, mm. varastokasojen, oikealla sijoittelulla. Murskaukseen ja siihen kiinteästi liittyvissä toimenpiteissä käytetään parasta käytännön periaatteen mukaista tekniikkaa.

Tiedot on esitetty liitteenä

21. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Tielaitoksen julkaisussa Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelu 1994 esitettyjen mittaustulosten ja käyrästöjen, sekä laitoksen ympäristöolosuhteiden perusteella päiväaikaiset melutasot eivät ylitä valtioneuvoston antamia päiväaikaisen ympäristömelun ohjearvoja lähimpien kiinteistöjen piha-alueilla. Tiedot melupäästöistä ja keinot melupäästöjen vähentämiseksi on esitetty kohdissa 16.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Alueella, eikä sen välittömässä läheisyydessä ole maisemallisia tai muita suojeluvaroja. Alue on metsätaloustalousvaltaista aluetta, jossa ei ole erityisiä ympäristöarvoja. Nykyiseen tilanteeseen verrattuna kalliokiven otolla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta lähialueiden maisemaan liittyviin ympäristöarvoihin, sillä alue on syrjäistä seutua. Lähimmistä rakennetuista kiinteistöistä ja yleiseltä tieltä ei ole näköyhteyttä louhinta-alueelle. Lähin vakituinen asutus on 1,6 km:n päässä.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan haittaa vesistöjen tilaan. Veden mukana kulkeutuva kiintoaineksi jää louhoksen pohjalle ja rakennettavaan laskeutusaltaaseen. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön arvioidaan vähäisiksi, eikä sitä voida erottaa vesialueeseen kohdistuvasta muusta kuormituksesta. Laskeutusallas tyhjenetään tarvittaessa

Vaikutukset ilman laatuun

Kohteessa käytettävällä murskaamalla sallittu leijuma vapaassa tilassa kahden tunnin aikana (0,4 mg³, 2 tuntia) alitetaan 150 m:n etäisyydellä laitoksesta. Toiminnasta aiheutuvat hengitettävien hiukkasten päästöt (PM10) eivät ylitä valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta 711/2001 säädettyjä raja-arvoja ulkoilmassa lähialueen vakituisten ja vapaa-ajan asuntojen lähistöllä. Laitoksen toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta ilman laatuun laitoksen ulkopuolella.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Ottamisalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä välittömässä läheisyydessä ole pohjavesialueita. Toimimalla ottamissuunnitelmassa sekä tässä hakemuksissa esitettyjen pohjaveden suojelemiseksi tehtävien suojelutoimien mukaisesti, niin hankkeesta ei arvioida aiheutuvan haittaa maaperän eikä pohjaveden tilaan eikä pohjaveden riittävyys.

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 toiminnoista 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

Laitokselle nimetään vastuhenkilö. Laitoksella pidetään jatkuvaa käyttöpäiväkirjaa, josta ilmenevät kaikki toimintaan liittyvät tapahtumat. Käyttöpäiväkirjaan merkitään laitoksen käyntiajat, työntekijät, huollot, kalusto, tuotantomäärät, tiedot käytetyistä raaka-aineista, louhinta-suunnitelman toteutumisen seuranta, sääolot, tehdyt tarkastukset, tehdyt tarkkailut.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Laitoksen vastuhenkilö tarkkailee toimintaa jatkuvasti. Melua, pölyä ja tärinää tarkkaillaan aistinvaraisesti. Melu-, pöly- ja tärinämittauksia sekä rakennusten katselmuksia suoritetaan jos erityinen syy niin vaatii.

Pohja- ja pintavesien tarkkailu

Laitoksen vastuhenkilö tarkkailee toimintaa jatkuvasti. Pinta- ja pohjavesien laatua tarkkaillaan aistinvaraisesti ja tarvittaessa vesiensuojelua tehostetaan.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Laitoksen toiminnasta kootaan kirjanpidon ja tarkkailun perusteella vuosiraportti. Raportissa esitetään toiminnan ja sen vaikutusten kannalta merkitykselliset asiat. Raportti toimitetaan valvontaviranomaiselle sovittuna ajankohtana.

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? **Tilan lainhuuto on kesken, lainhuutotodistus toimitetaan heti kun se valmistuu**

Allekirjoitus

Paikka ja päiväys

Kestilä 10.1.2022

Allekirjoitus

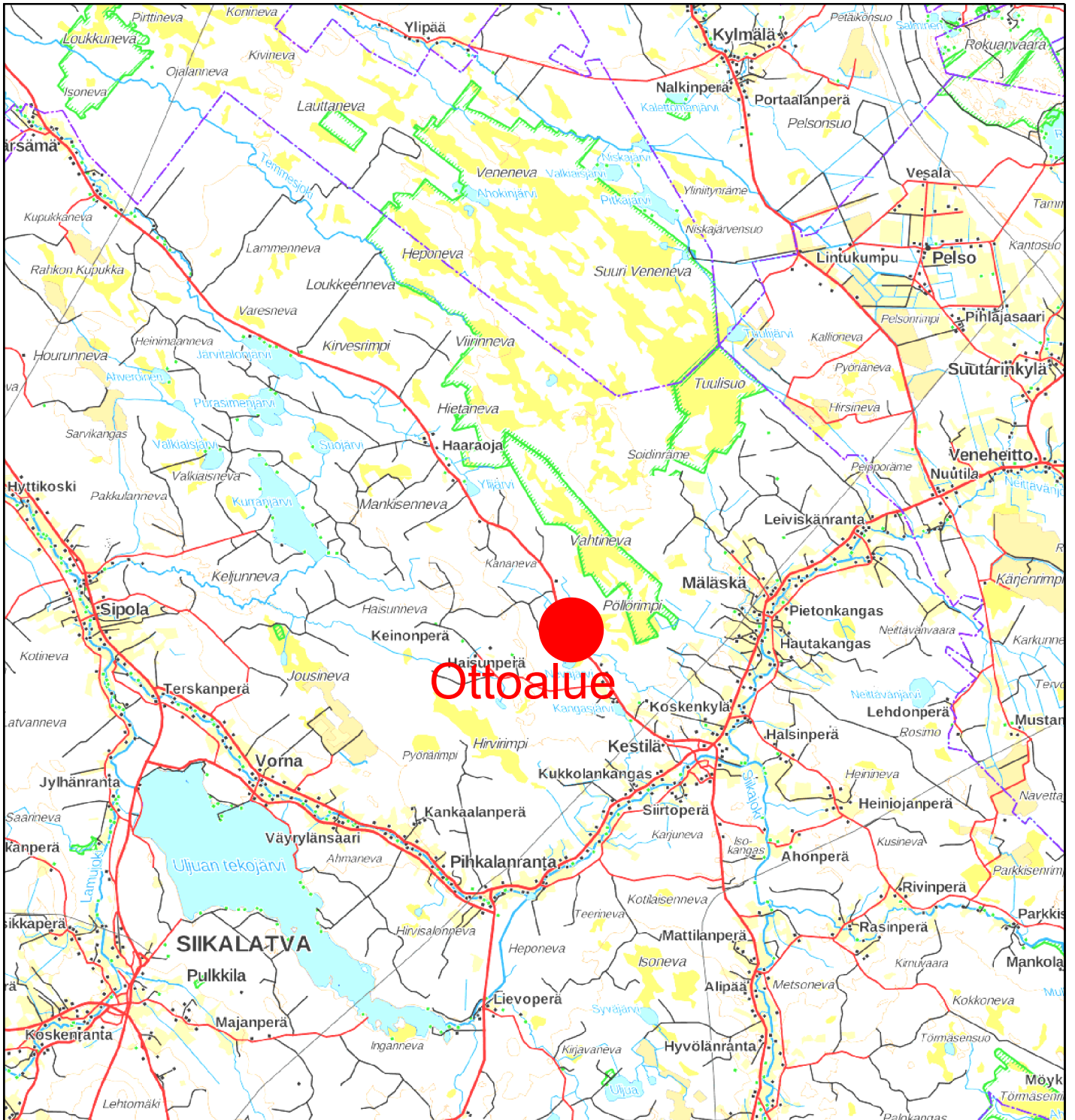
Nimen selvennys **Jyrki Alatalo**

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.



Ottoalue

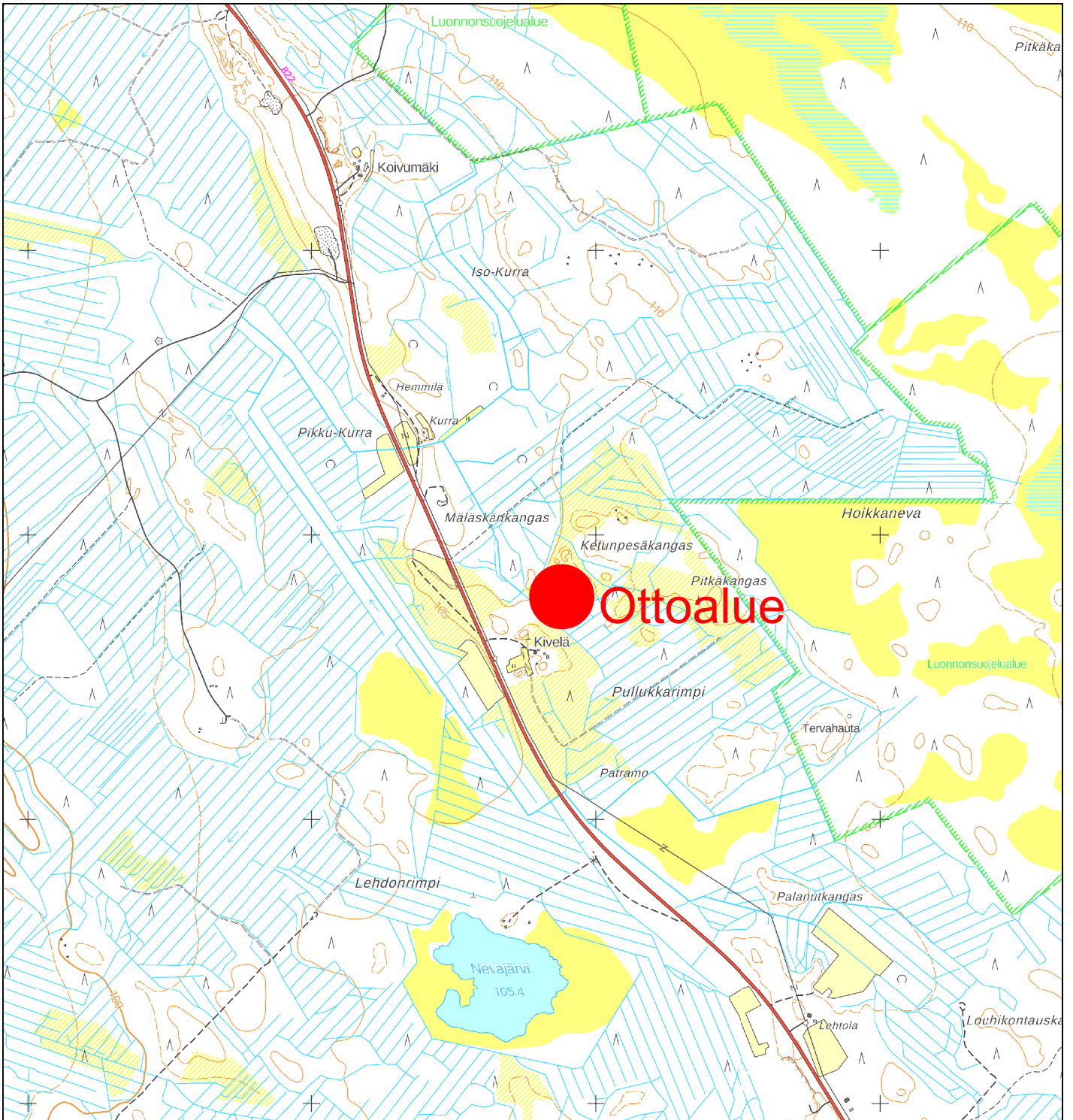
MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: Siikalatva
Tila: 791-401-40-1

Suunn. Jari Uusitalo Tark. Seppo Hihnala
Päiväys. 10.1.2022




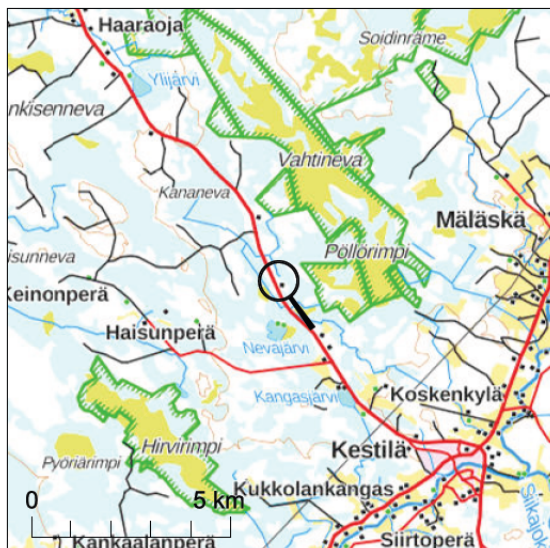
Liite	1
Mittakaava.	1 : 200 000
Piirustuksen sisältö.	Sijaintikartta
Koordinaatisto	ETRS TM35, korkeusjärj. N2000



Ottoalue

MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

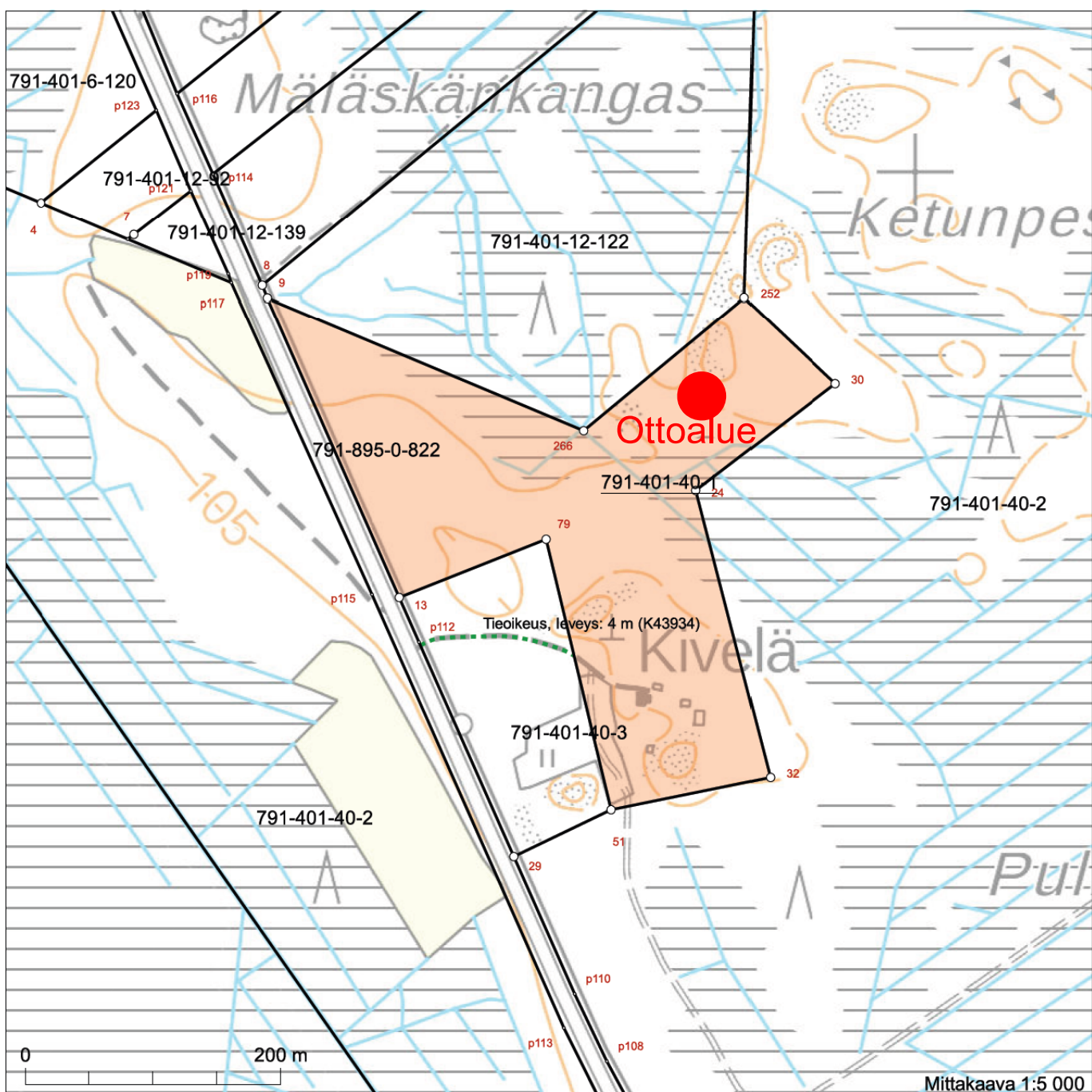
Kunta:	Siikalatva	Liite	2
Tila:	791-401-40-1	Mittakaava.	1 : 20 000
Suunn.	Jari Uusitalo	Piirustuksen sisältö.	Peruskartta
Päiväys.	10.1.2022	Tark.	
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130		Koordinaatisto ETRS TM35, korkeusjärj. N2000	



Kiinteistötunnus:	791-401-40-1
Rekisteriyksikkölaji:	Tila
Kunta:	Siikalatva (791)
Palstojen lukumäärä:	1

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 10.1.2022.

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



7141126

7140276

KALLIOKIVEN OTTAMISSUUNNITELMA

Kunta: **SIIKALATVA**

Kylä: **KESTILÄ**

Tila: **791-401-40-1**

Luvan hakija: **JASET TMI**

Hakijan osoite: **RANTATIE 8 AS 4
92700 KESTILÄ**

Suunnittelukohteen
osoite: **TEMMESTIE 703
92700 KESTILÄ**

Maa-aineksen
ottosuunnitelma: **1,10 ha**

SISÄLLYSLUETTELO

SUUNNITELMASELOSTUS

1. Alueen perustiedot	3
2. Suunnitelman laajuus	3
3. Alueen sijainti, nykytila ja yleiskuvaus	3
4. Kaavoitustilanne	3
5. Suoritetut maastotutkimukset	4
6. Maa-aineksen ottaminen	4
6.1. Työturvallisuus	4
6.2. Ottamismäärä ja -aika	4
6.3. Puiden poisto	4
6.4. Pintamaiden varastointi ja käsittely	4
6.5. Alueen merkintä ja suojaetäisyydet	4
6.6. Liikennejärjestelyt	5
6.7. Pintavesien johtaminen	5
6.8. Kallion louhinta ja murskaus	5
7. Rajanaapurit ja naapurien kuuleminen	6
8. Toiminta ottamisalueella ja pohjaveden suojele	6
8.1. Ottamistaso	6
8.2. Öljytuotteiden ja jätteiden käsittely	6
9. Alueen viimeistelytyöt	7
10. Ympäristö-, luonto- ja maisemavaikutukset	8

Liitteet:

Sijaintikartta mk 1:200 000	1
Peruskarttaote mk 1:20 000	2
Kiinteistörekisterin karttaote	3
Suunnitelmapaketti, nykytilanne mk 1:2000	4
Suunnitelmapaketti, lopputilanne mk 1:2000	5
Leikkauspiirrokset A-A – B-B mk 1:1000/1:500	6
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	7

SUUNNITELMASELOSTUS

1. Alueen perustiedot

Kunta:	Siikalatva
Kylä:	Kestilä
Tila:	791-401-40-1
Luvan hakija:	Jaset Tmi Rantatie 8 as 4, 92700 Kestilä p.0400-743612 e-mail: j-alatalo@luukku.com
Suunnittelija:	Maveplan Oy Jari Uusitalo p. 0400-244 339 e-mail: jari.uusitalo@maveplan.fi

2. Suunnitelman laajuus

Suunnitelma sisältää em. kiinteistölle laaditun kalliokiven ottamissuunnitelman. Kyseessä on uusi toiminta. Nyt haetaan yhteislupaa maa-ainesten ottamiseen ja ympäristölupaa kallion louhintaan ja murskaukseen. Koko suunniteltu toiminta-alue on kooltaan n. 2,55 ha varastoalueineen ja varsinainen kaivualue on kokonaisuudessaan n. 1,10 ha:n kokoinen. Lupaa haetaan 100 000 m³:lle ktr 10 vuodeksi.

Ottaminen alkaa alueen eteläreunasta ja jatkuu koilliseen päin. Lupakauden päättymisen jälkeen kallion ottamiselle on tarkoitus hakea kiinteistöllä jatkolupaa entisen talouskeskuksen alueelle.

3. Alueen sijainti, nykytila ja yleiskuvaus

Ottoalue sijaitsee Siikalatvan kunnan Kestilän kylässä n. 6,3 km Kestilän kylän keskustasta luoteeseen (liitekartat). Ottopaikka sijaitsee hyvin syrjäisellä seudulla. Ottoalueen reunasta n. 200 m:n etäisyydellä kulkee Temmes-Kestilä maantie. Rasi- ja kaivon oikeus ottoalueelle kulkee yleiseltä tieltä tilan Kurpanlehto 40:3 kautta. Tilan 791-401-40-1 alueella on käytöstä poistettu talouskeskus, jonka rakennukset on tarkoitus purkaa toiminnan edetessä. Muutoin ympäristö on metsätalousaluetta. Lähin pohjavesialue, Maksinharju 11217001, sijoittuu n. 920 m ottoalueesta etelään. Pelson luonnonpuiston luonnonsuojelualue alkaa ottoalueen reunasta n. 450 m itään. Lähiseudulla ei ole vesistöjä.

Lähimmät ympäri vuoden asutut kiinteistöt sijaitsevat n. 1,6 km:n pohjoiseen ja 1,7 km kaakkoon. Lähin vapaa-ajan asunto on n. 650 m ottoalueen pohjoispuolella.

4. Kaavoitustilanne

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa ei alueelle ole merkintöjä eikä alueella ole muitakaan kaavoja.

5. Suoritetut maastotutkimukset

Alueella tehtiin suunnitelmaa varten maastomittauksia syksyllä 2021 GPS – mittauksena ja suunnitelman laadinnassa on käytetty myös Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoa ja pohjakarttamateriaalia. Suunnitelma on laadittu ETRS TM35 FIN -koordinaatti- ja N2000 korkeusjärjestelmiin.

Korkeustaso on sidottu suunnitelmakartalla näkyvään maakiveen, jonka korkeimman kohdan korkeus on +105.59.

Suunnitellulla ottoalueella ei ole puustoa ja se onkin lähinnä hakkuuaukkoa. Varastoalueella on paikoin pääasiassa kuitu- ja tukkipuun kokoista mäntymetsää. Kallion päällä on ohut 0-100 cm:n kerros moreenimaata. Maakerros on paksuimmillaan ottoalueen eteläpäässä; pohjoisosissa on paikoin avokalliota.

6. Maa-aineksen ottaminen

6.1. Työturvallisuus

Louhinnassa ja räjäytysaineiden käsittelyssä noudatetaan viranomaisten antamia turvallisuusohjeita, kuten valtioneuvoston asetus räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011), työturvallisuuslakia (738/2002) ja kemikaalilakia (599/2013).

6.2. Ottamismäärä ja -aika

Kalliota on tarkoitus louhia ja murskata n. 1,10 ha:n alueelta max. 100 000 m³ ktr 10 vuoden aikana. Ottamissyvyys on keskimäärin n. 9-10 m ja suurimmillaan n. 14 m. Vuotuinen ottomäärä on enintään n. 10 000 m³ ktr.

6.3. Puiden poisto

Puusto poistetaan varastoalueelta toiminnan alkaessa ja kannot ja muut hakkuujätteet kuljetetaan pois tai poltetaan.

6.4. Pintamaiden varastointi ja käsittely

Pintamaat poistetaan vaiheittain ottamistoiminnan edetessä ottoalueen reunoille pintamaiden varastoalueille, josta niitä käytetään alueen viimeistelytyöissä pintamateriaalina. Suuri osa pintamaista on tarkoitus kuljettaa myös varastoalueelle pehmeimpiin paikkoihin täyttömaaksi. Pintamaita arvioidaan kertyvän n. 5 000 m³ ktr.

Pintamaita voidaan käyttää myös väliaikaisena n. 2 m korkeana suojavallina sellaisten jyrkkien luiskien päällä, joissa ottaminen jatkuu myöhemmin eteenpäin.

6.5. Alueen merkintä ja suojaetäisyydet

Ottamisalueet sekä ottamissyvyyydet merkitään maastoon paaluilla ja korkeusmerkeillä. Alueelle asennetaan työmaasta kertovia tauluja sekä jyrkästä kalloseinämisestä varoittavia tauluja.

Louhinta-alueen työn aikainen jyrkkä seinämä, joka on korkeampi kuin 2 m ja/tai jyrkempi kuin 1:2, merkitään näkyvästi lippusiimalla tai suojataan n. 2 m korkealla maavallilla. Esteen tarkoituksena on varoittaa maastossa mahdollisesti liikkuvia putoamisvaarasta sekä estää tahaton putoaminen louhokseen. Pysyville jyrkänteiden reunoille tehdään aina teräsverkkoaita. Tilapäisillä reunoilla voi olla myös maasta

tehty suojavalli. Tilan rajoihin jätetään 10 m:n suojaetäisyys, johon ottotoiminta ei ulotu.

6.6. Liikennejärjestelyt

Liikennöinti ottamisalueelta tapahtuu Temmes-Kestilä -maantielle tilan Kurpanlehto 40:3 kautta nykyistä tietä pitkin rasiteoikeuden perusteella. Toiminnan myöhemässä vaiheessa saattaa tulla kyseeseen myös uuden liittymän anominen ELY:lta jolloin alueelle tehtäisiin uusi tie.

6.7. Pintavesien johtaminen, pohjavesitilanne

Louhiminen ulotetaan alimmillaan tasolle +95.00. Louhoksen pohjasta tulee tasainen ja louhos täyttyy vedellä n. tasolle +105.00 saakka. Tällä korkeudella on viereisen metsäojan vesipinta. Louhinnan ja murskauksen ajaksi louhos pumpataan tyhjäksi vedestä ja pumpausvedet johdetaan uuden laskeutusaltaan (n. 10*5 m) kautta suunnitelmakartalla näkyvään metsäojaan. Louhinnan yhteydessä syntyvä kiintoaines ja kivipöly jäävät louhoksen pohjalle eivätkä lähde hulevesien mukana alueelta eteenpäin. Varastoalueen pintavedet johdetaan myös laskeutusaltaaseen. Varastoalueen pohjoisreunaan kaivetaan avo-oja joka johtaa hulevedet altaalle. Otto- ja varastoalueiden välistä kulkee metsäoja, joka johtaa metsistä tulevia vesiä toiminta-alueen läpi. Oja jätetään entiselleen ja ojan kuljettama vesi ohjataan myös laskeutusaltaan kautta, jotta varastoalueelta huuhtoutuva kiintoaines saadaan laskeutumaan altaan pohjalle. Ojan ylityskohtaan tehdään uusi rumpu, jonka kautta kuljetaan varsinaiselle ottoalueelle. Laskeutusallas tyhjenetään tarvittaessa.

Suunniteltu alue ei sijaitse pohjavesialueella eikä lähiseudulla ole vesikaivoja.

6.8. Kallion louhinta ja murskaus

Louhinta tullaan suorittamaan VN:n asetus räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011) mukaisesti.

Louhintatyö koostuu porauksesta, räjäytyksestä ja kiven rikotuksesta murskaukseen sopivaksi. Porauskalustona käytetään poravaunua joka on varustettu pölynkeräyslaitteistolla. Ylisuurten lohcareiden rikotusta tehdään kaivinkoneeseen kiinnitettyllä hydraulisella iskuvasaralla. Louhe siirretään pyöräkuormaajalla tai kaivinkoneella siirrettävään murskauslaitokseen ja edelleen suunnitelmakartalla näkyvälle varastoalueelle. Aluksi murskauslaitos sijoitetaan varastoalueelle ja toiminnan edetessä myös louhoksen pohjalle kun sille saadaan riittävästi tilaa.

Kallion louhinta aloitetaan ottoalueen eteläreunasta, josta ottaminen etenee koilliseen päin. Suurin louhintasyvyys on n. 14 m ja keskimäärin n. 9-10 m. Kallioseinämät louhitaan jyrkkinä n. 5/1-8/1 luiskilla. Jyrkkä reunama suojataan väliaikaisesti aidalla tai väh. 2 m korkealla maavallilla.

Murskaus suoritetaan siirrettävällä murskauslaitoksella. Laitos koostuu yleensä esimurskaimesta, välimurskaimesta ja yhdestä tai useammasta jälkimurskaimesta sekä seulastosta. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman kauas häiriintyvistä kohteista. Laitos sijoitetaan mahdollisimman lähelle kallioseinämää ja mahdollisimman alhaiselle tasolle ympäröivään maastoon nähden. Tuotevarastokasat sijoitetaan mahdollisimman lähelle laitosta melusteiksi häiriintyvien kohteiden suuntaan, jolloin ympäröivä maasto sekä tuotevarastokasat muodostavat luonnollisen melu- ja pölyesteen. Murskeen siirtoon ja kuormaukseen käytetään pyöräkuormaajaa. Valmis murske kuljetetaan asiakkaille kuorma-autoilla.

Louhintaa ja murskausta suoritetaan ympäri vuoden alueen syrjäisen sijainnin ja vähäisten häiriintyvien kohteiden vuoksi. Alueella suoritetaan louhintaa ja murskausta keskimäärin 1-3 vuoden välein toiminta-ajan ollessa n. 2-4 vk kerrallaan. Räjätyskertoja on yleensä yksi louhintakertaa kohden.

Ottoalueella haetaan samaan aikaan ympäristölupaa maa-ainesluvan kanssa kallion louhintaa ja murskausta varten.

7. Rajanaapurit ja naapurien kuuleminen

Tilan 791-401-40-1 rajanaapuritilat ovat:

<u>Tila</u>	<u>Rn:o</u>
Kurpanlehto	791-401-40-3
Kivelä	791-401-40-2
Latomaa	791-401-12-122
Temmes-Kestilä maantie	791-895-0-822

Kiinteistöjen omistajatiedot on esitetty erillisessä liitteessä.

Rajanaapureiden kuulemismenettelyn hoitaa Siikalatvan kunta harkitsemassaan laajuudessa.

8. Toiminta ottamisalueella ja pohjaveden suojele

8.1. Ottamistaso

Ottaminen ulotetaan alimmillaan suunnitelmassa esitettyyn tasoon +95.00.

8.2. Öljytuotteiden ja jätteiden käsittely

Ottoalueella ei yleensä tule säilyttää poltto- ja voiteluaineita eikä muita liukenevia kemikaaleja. Koneita ja laitteita ei tule pestä, huoltaa eikä tankata alueella. Mikäli alueella varastoidaan ottamistoimintaan liittyviä poltto- ja voiteluaineita sekä jos alueella säilytetään, huolletaan ja tankataan toiminnassa käytettävää kalustoa, rakennetaan alueelle nesteitä läpäisemätön ja reunoilta korotettu tukitoiminta-alue. Nesteitä läpäisemätön suojarakenne voidaan rakentaa asentamalla tasoitetun pohjamaan päälle muovikalvo (HDPE), jonka päälle asennetaan vähintään 300 mm:n paksuinen kerros hiekkaa muovin rikkoontumisen estämiseksi.

Mikäli alueella varastoidaan poltto- tai voiteluaineita, tulee ne säilyttää kaksoisvaip-pasäiliöissä, jotka on varustettu ylitäytönestimillä. Tankkauslaitteisto varustetaan sulkuventtiilillä, ettei tankkauslaitteiston vuoto- ja rikkoutumistilanteissa säiliö pääse valumaan tyhjäksi. Tankkauslaitteisto lukitaan luvattoman käytön estämiseksi.

Työkoneiden osalta on valvottava, ettei niistä pääse vuotamaan maahan poltto- tai voiteluaineita. Mahdollisen öljyvahingon sattuessa tulee tilanteen paheneminen estää ja ryhtyä toimenpiteisiin öljyyntyneen maan poistamiseksi. Asiasta tulee ilmoittaa välittömästi Siikalatvan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Alueella, jolla varastoidaan tai käsitellään poltto- ja voiteluaineita on varattava turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä (100-200 l).

Mikäli ottamistoiminnan aikana on tarvetta pölynsidontaan, on se suoritettava puhdasta vettä käyttäen.

Öljytuotteet, voiteluaineet ja mahdollisesti syntyvät ongelmajätteet säilytetään tiivis- pohjaisessa lukittavassa teräskontissa. Öljytuotteiden varastojen koko pyritään pitämään mahdollisimman pienenä tuotantotekniset näkökohdat huomioiden. Työ- maalle tuodaan räjäytystöiden aikaan tarvittava määrä räjähdysaineita, niitä ei va- rastoida työmaalla.

Ottamisalueelle ei tule varastoida tai haudata kiinteitä eikä nestemäisiä jätteitä. Ot- tamisalue jää toiminnan aikanaan päätyttyä vesialtaaksi ja varastoalue palautuu metsätaloukseen.

9. Alueen viimeistelytyöt

Viimeistelytyöt tulee tehdä mahdollisuuksien mukaan vaiheittain ottamistoiminnan edetessä siten, ettei tarpeettoman suuria viimeistelemissä alueita synny. Otta- mistominta jatkuu lupakauden jälkeen alueella nykyisen talouskeskuksen kohdalla, joten lopullinen alueen maisemointi jää myöhempään vaiheeseen. Jälkihoidon yh- teydessä alue siistitään. Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet vie- dään asiaankuuluviin keräilypaikkoihin. Pinnasta kuorittuja maamassoja käytetään matalien reunojen luiskaamiseen.

Alueen reunamilla kallion päällä oleva maa-aines verhotaan pintamailla ja luiska- taan kaltevuuteen n. 1:2. Kallioseinämät jotka ovat korkeammat kuin 2 m suojataan pysyvällä teräsverkkoaidalla. Alueelta kuorittuja pintamaita käytetään matalien jyrk- kien kallioseinämien suojaamiseen ottoalueen eteläpäässä niissä kohdissa, joihin ei tule teräsverkkoaitaa. Pintamaista muotoillaan n. 1,5-2,0 m korkeita maavalleja kal- liorintauksen reunalle varoittamaan maastossa liikkujia vaarasta. Lopputilannekar- tan mukaisesti ottoalueen pohjoispäähän asennetaan tukeva teräsverkkoaita kallio- leikkauksen päälle. Aita tehdään sille osuudelle, jossa pudotus kallion päältä veteen on 2 m tai enemmän.

Varastoalueiden pohjamaaksi soveltuu alueelta kuorittu pohjamaa ja ylijäämämas- sat. Pohjamaakerroksen paksuuden tulisi olla vähintään 30-40 cm. Jos pohjamaa- ainesta on liian vähän, voidaan puhdasta pohjamaata tuoda muualta. Pohjamaan päälle levitetään alueelta kuoritut pintamaat 10-20 cm:n kasvualustakerrokseksi. Kalliokiviaineksen murskauksesta syntynyt, hyödyntämätön hieno kiviaines sopii hy- vin kasvualustaksi metsälle, kun siihen sekoitetaan 3-5 paino- % esimerkiksi pinta- maita, turvetta tai kuoriketta.

Varastoalueiden puusto uudistetaan luontaisesti, tarvittaessa metsittymistä nopeute- taan täydennysistutuksin. Puulajiksi sopii parhaiten havu- lehtipuu sekoitus jossa mänty on vallitsevana. Pintakarikkeen muodostuminen on nopeampaa jos alueella kasvaa myös erilaisia lehtipuita. Metsän uudistamisessa noudatetaan yleisiä met- sänviljelyohjeita.

Varastoalue tulee olemaan lupakauden jälkeen edelleen varastokäytössä, joten lo- pullinen maisemointi jää myöhempään ajankohtaan.

10. Ympäristö-, luonto- ja maisemavaikutukset

Noudattamalla suunnitelmassa esitettyjä rajauksia ei hankkeesta arvioida aiheutuvan haittaa pohjaveden tilaan eikä pohjaveden riittävyyteen.

Louhintaa ja murskausta tullaan alueella suorittamaan ympäri vuoden n. 2-4 vkoa kerrallaan 1-3 vuoden välein menekin mukaan, jolloin tuotteita tehdään kasoihin pitempiaikaista käyttöä varten.

Melua aiheuttavat työt keskitetään arkipäiville klo 7-22 väliselle ajalle. Murskausta tehdään arkipäivinä klo 7.00.-22.00 välisenä aikana. Poraamista arkipäivinä klo 7.00-21.00 ja rikutusta ja räjäyttämistä klo 8.00.-18.00. Satunnaisesti murskaamista sekä kuormausta ja kuljetusta tehdään myös lauantaisin klo. 7.00-18-00 välisenä aikana. Kalliokiven ottamisesta ympäristölle aiheutuvat melu, värinä- ja pölyhaitta ovat vähäiset. Louhinta suoritetaan ammattitaitoista työvoimaa käyttäen, viranomaisohjeiden mukaisesti. Murskauksesta aiheutuva melu vaimenee etäisyyden funktiona. Leviämislaskelmien mukaan kivenmurskaamon melu laskee päiväajan ohjearvon (LAeq 55dB) alapuolelle esteettömässä tasaisessa maastossa pehmeällä pinnalla (pehmeä pinta: ruoho, pelto, niitty metsä, luonnon hiekka, kumi) noin 410 metrin matkalla. Räjäytyksistä aiheutuva värinä on lyhytkestoista, eikä se suurella todennäköisyydellä aiheuta vaurioita lähimmissä kohteissa.

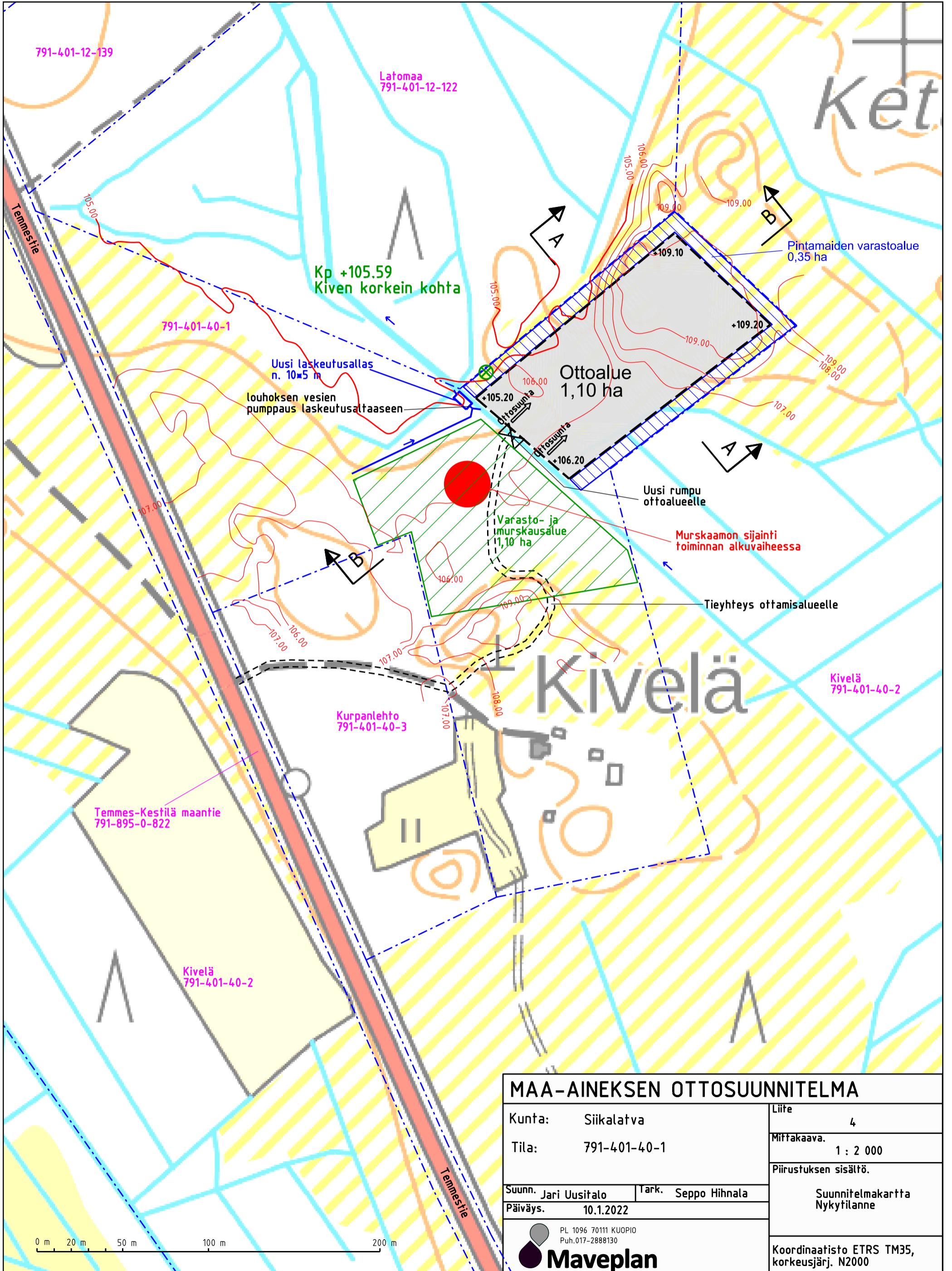
Siirrettävänä murskaimena käytetään Tielaitoksen luokituksen mukaista B- luokan murskauslaitosta, jossa pölyn haitallista leviämistä vähennetään tarvittaessa kiviaineksen kastelulla ja kuljettimien koteloinneilla. Kyseisellä murskaamalla sallittu leijuma vapaassa tilassa kahden tunnin aikana (0,4 mg³, 2 tuntia) alitetaan 150 m:n etäisyydellä laitoksesta. Kuivana aikana louhokselta irrotettua ja murskaamolle tuotua louhetta voidaan tarvittaessa kastella vedellä ennen murskaamoon syöttämistä. Toiminnasta aiheutuvat hengitettävien hiukkasten päästöt (PM₁₀) eivät ylitä valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta 711/2001 säädettyjä raja-arvoja ulkoilmassa lähialueen vakituisten ja vapaa-ajan asuntojen lähistöllä. Laitoksen toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta ilman laatuun laitoksen ulkopuolella.


Toiminta-alueelta ei valu pintavesiä suoraan maastoon vaan kaikki hulevedet ohjataan kulkemaan rakennettavan laskeutusaltaan kautta. Louhoksessa syntyvä kiintoaines jää louhoksen pohjalle ja muiden hulevesien mukana kulkeutuva kiintoaines laskeutusaltaaseen. Allas tyhjennetään tarvittaessa. Louhoksen tyhjennysvaiheessa vedet pumpataan laskeutusaltaan kauttaviereiseen metsäojaan, joka laskee luoteeseen päin. Ojan laskusuunnassa ei ole vesistöjä, vaan ainoastaan metsäalueita. Vaikutukset vesistöön arvioidaan vähäisiksi, eikä sitä voida erottaa vesialueeseen kohdistuvasta muusta kuormituksesta.

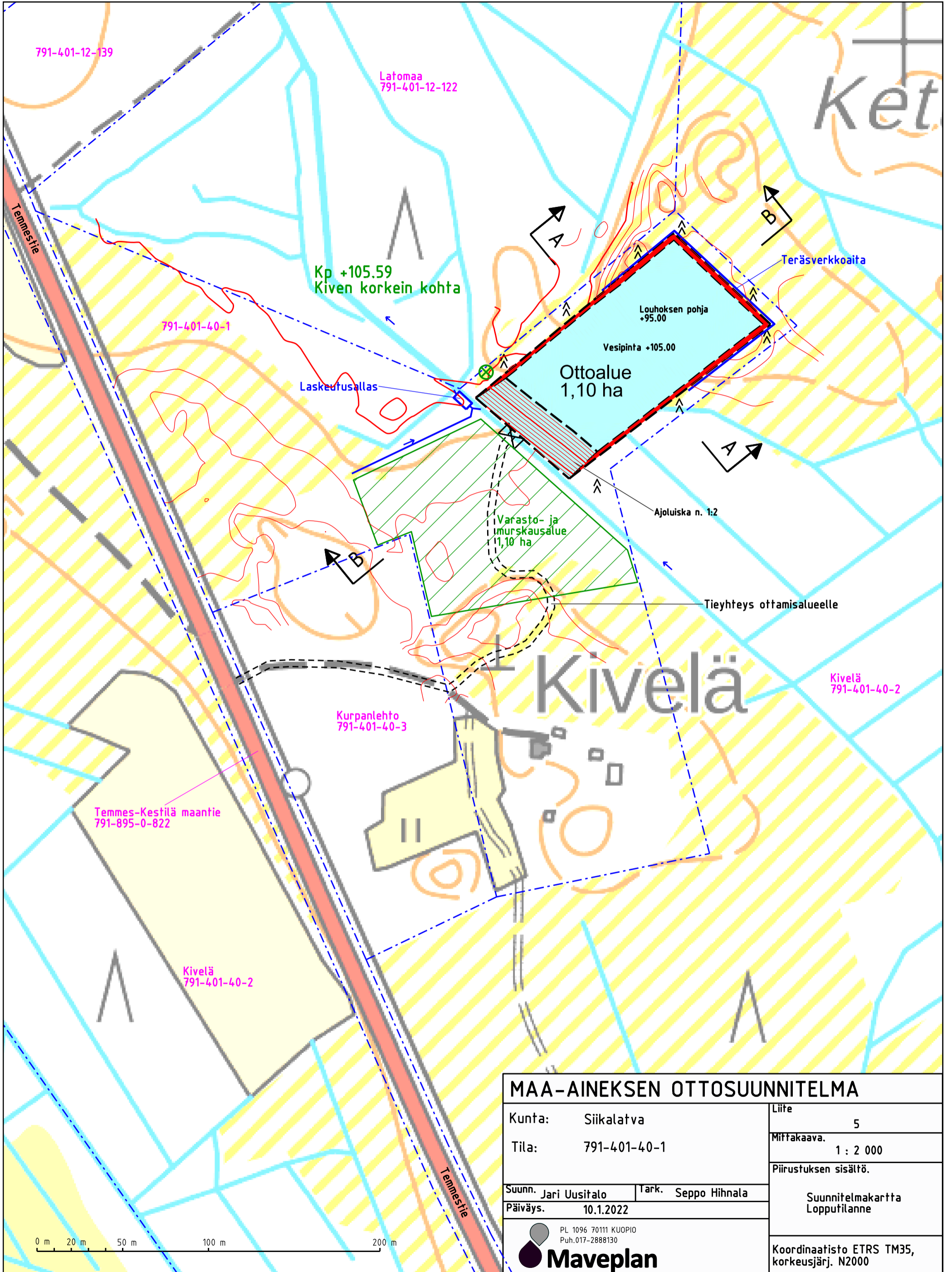
Alueen eläimistöä tai kasvillisuutta ei ole inventoitu. Alueella ei ole havaittu harvinaisia, uhanalaisia tai suojeltuja kasvi-, tai eläinlajeja. Alueen eläimistö ja kasvillisuus ei poikkea siitä, mitä se lähialueilla tämän kaltaisilla alueilla on.


Suunnitelma-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole maisemallisia tai muita suojeluvarauksia, joten ottamistoiminnalla ei näihin ole vaikutuksia. Temmes-Kestilä -maantielle on ottoalueen reunasta matkaa n. 200 m ja varastoalueen reunasta n. 110 m. Välimaasto on tällä hetkellä hakkuuaukkoa, mutta taimikon kasvaessa ei varastoaluekaan näy maantielle. Ottamistoiminnalla ei ole vaikutuksia seudun kaukomaisemakuvaan. Kalliokiven oton vaikutukset ovat lähinnä lähimaisema-

kuvaan ja ottamisalueeseen liittyviä ja pääosin ottamistoiminnan aikaisia ja jäävät siten väliaikaisiksi ja vähäisiksi.

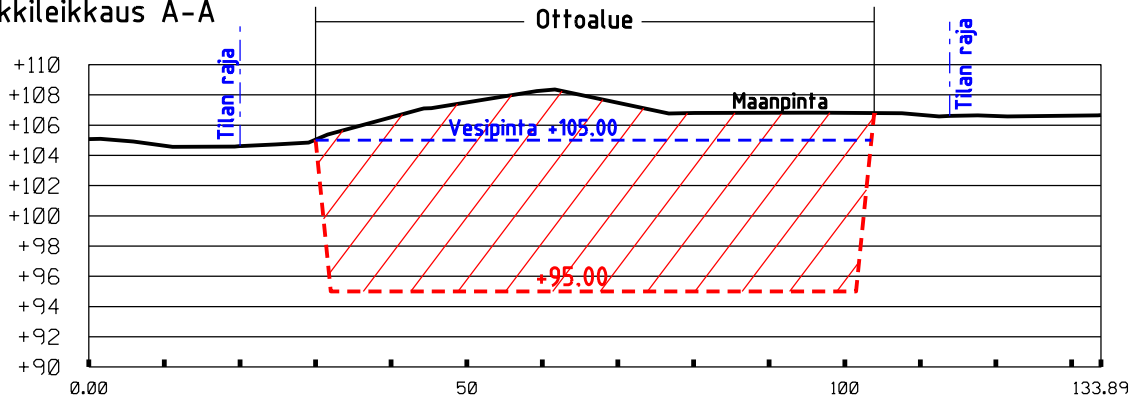


MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA	
Kunta: Siikalatva	Liite 4
Tila: 791-401-40-1	Mittakaava. 1 : 2 000
Suunn. Jari Uusitalo	Piiirustuksen sisältö. Suunnitelmapaketti Nykytilanne
Tark. Seppo Hihnala	
Päiväys. 10.1.2022	Koordinaatisto ETRS TM35, korkeusjärj. N2000
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130	

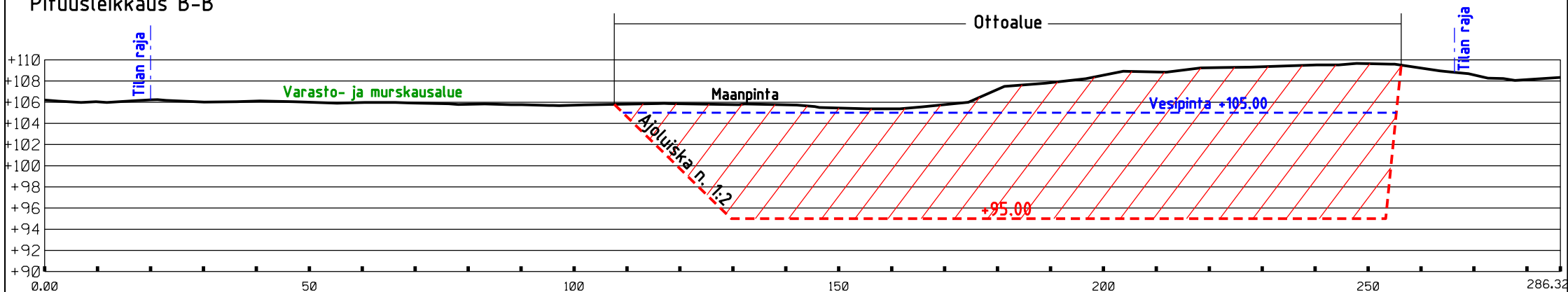



MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA		Liite	5
Kunta:	Siikalatva	Mittakaava.	1 : 2 000
Tila:	791-401-40-1	Piirustuksen sisältö.	Suunnitelmakartta Lopputilanne
Suunn.	Jari Uusitalo	Tark.	Seppo Hihnala
Päiväys.	10.1.2022	Koordinaatisto ETRS TM35, korkeusjärj. N2000	
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130			

Poikkileikkaus A-A



Pituusleikkaus B-B



MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA	
Kunta: Siikalatva	Liite 6
Tila: 791-401-40-1	Mittakaava: 1:1000 / 1:500
Suunn. Jari Uusitalo	Tark. Seppo Hihnala
Päiväys: 10.1.2022	Leikkauspiirrokset A-A - B-B
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130	Koordinaatisto ETRS TM35, korkeusjärj. N2000

YMPÄRISTÖHALLINTO		PVM 10.1.2022	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan	<input checked="" type="checkbox"/>		
Suunnitelma liittyy ympäristölupaan	<input checked="" type="checkbox"/>		
Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Jaset Tmi			
Ottamisalueen nimi Kivelä			
Kunta, kylä, tilan RN:o 791-401-40-1			
Ottamisalueen pinta-ala 2,55 ha			
Luvan päättymispvm/päätymisvuosi			
Maa-aines (x)	Ottamismäärä teoreettinen kiinto-m3 (m3-ktr)		
<input checked="" type="checkbox"/> Kalliokiviaines (murske, louhe)	100000		
<input type="checkbox"/> Rakennus- ja muu luonnonkivi			
<input type="checkbox"/> Sora ja hiekka			
<input type="checkbox"/> Moreeni			
<input type="checkbox"/> Multa tai savi			

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾	Arvio kaivannaisjätteiden määrästä (m3-ktr) koko tuotantoaikana ⁽²⁾ sekä kaivannaisjätteiden laatu.				Hyödyntäminen tai käsittely ⁽⁴⁾ Valitaan alla olevista vaihtoehdoista ja täydennetään tarvittaessa viereiselle riville sanallisesti 1) Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin tai se kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi. 2) Kaivannaisjätettä ei käytetä ja se varastoidaan alueelle. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, siirto lomakkeen kohtaan E.	Kuvaus kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista ⁽⁵⁾
	Kaivannaisjätettä ei synny (X)	m3-ktr				
Pintamaa	<input type="checkbox"/>	5000			1	
Kannot ja hakkuutähteet	<input type="checkbox"/>	200			1	
			Pysyvä (inertti) ⁽³⁾ (x)	Ei pysyvä ⁽³⁾ (x)		
Kivipöly tai kivituhka	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Savi ja siltti	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sivukivi	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Seulontakivet ja lohkareet	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Muu kaivannaisjäte	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

A) Ottamisalueen ympäristö⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁸

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁹

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽¹⁰⁾

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.