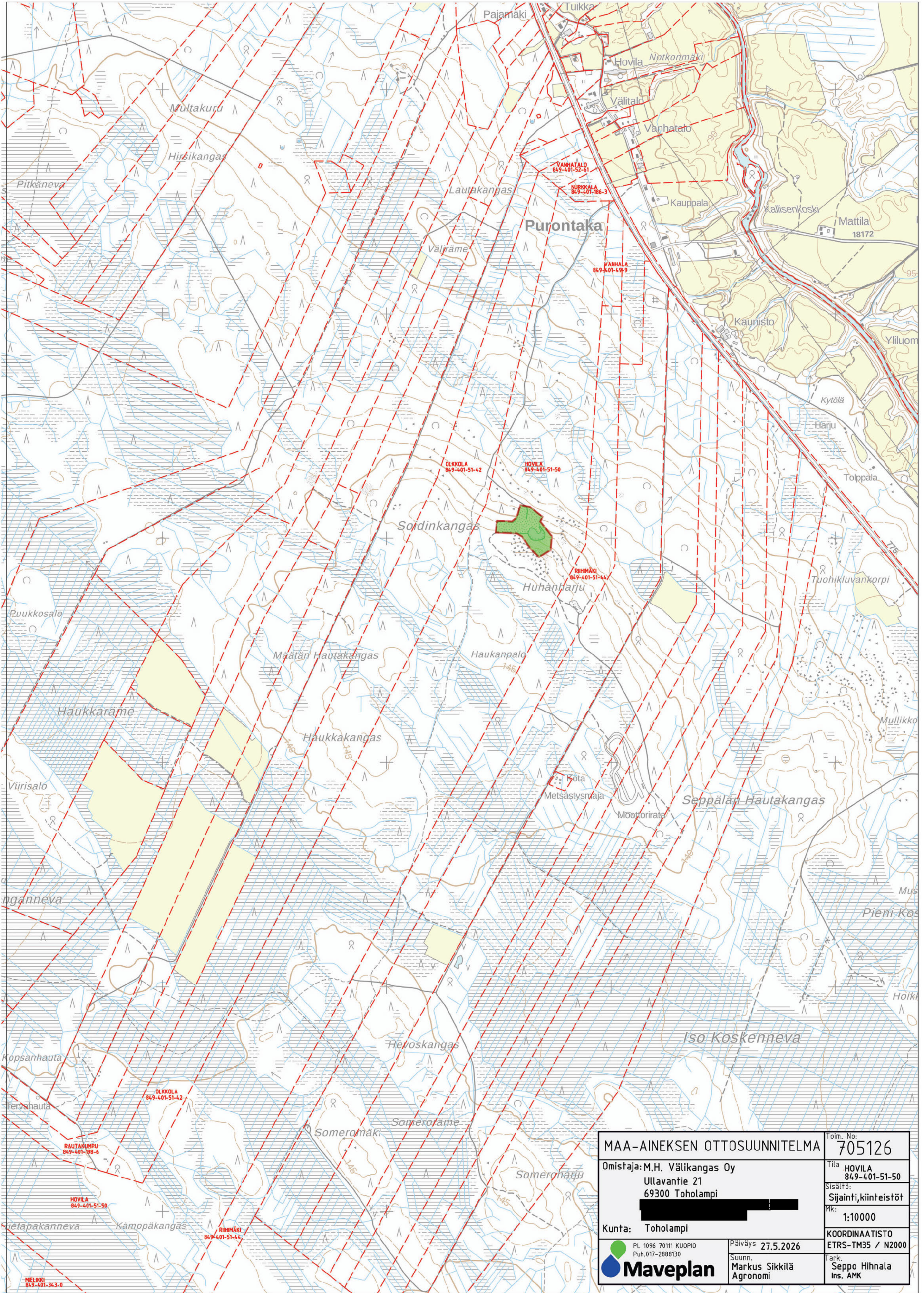




MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA		Toim. No: 705126	
Omistaja: M.H. Välikangas Oy Ullavantie 21 69300 Toholampi		Tila: HOVILA 849-401-51-50	
Kunta: Toholampi		Sisältö: Sijainti, kiinteistöt Mk: 1:10000	
PL 1096 70111 KUOPIO Puh. 017-2888130 Maveplan		Päiväys 27.5.2026 Suunn. Markus Sikkilä Agronomi	
		KOORDINAATISTO ETRS-TM35 / N2000 Tark. Seppo Hihnala Ins. AMK	

OLKKOLA
849-401-51-42/

HOVILA
849-401-51-50

N:7063051,481
E:367654,337

RIIHIMÄKI
849-401-51-44

Suunnitelman tietoja

- Ottamisalue 2.25ha
sis. kaikki toiminta
- Kiinteistöraja
- Etenemissuunta louhinta
- ▨ Läjitys ja varastointi

Ottotaso +130.00 (N2000)

Louhinta-ala yhteensä 1.15ha
vanha louhos 0.55ha, ottamatta 0.60ha
Louhintamäärä 70 000m³
Pintamaat 1800m³

paksusti pintamaata ja
moreenia täällä reunalla

Ottamisalue
yhteensä 2,25ha

Varastoalue 1.10ha

Vesien pumppaus painanteeseen
valuu alapuolen louhikkoon

Kallion louhinta-alue
yht. 1.15ha
sis. vanha louhos

Murskaustaitoksen
paikka louhoksessa

Vp+138.01
25.5.2026
Vanha
louhos 0.55ha
Pohja 130.00(N2000)

Ottamaton alue
(pun.väritys)

ottamatta
0.60ha

MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Toim. No:
705126

Omistaja: M.H. Välikangas Oy
Ullavantie 21
69300 Toholampi

Tila: **HOVILA**
849-401-51-50

Sisältö:
Nykytilanne

Mk:
1:2000

Kunta: **Toholampi**

KOORDINAATISTO
ETRS-TM35 / N2000

PL 1095 70111 KUOPIO
Puh. 017-2888130
Maveplan

Päiväys **27.5.2026**

Suunn.
Markus Sikkilä
Agronomi

Tark.
Seppo Hihnala
Ins. AMK

OLKKOLA
849-401-51-42/

HOVILA
849-401-51-50

N:7063051,481
E:367654,337

Ottamisalue
yhteensä 2,25ha

Tasoitettu varastoalue

Louhos
vesialue 1.15ha

Pohja 130.00(N2000)
Vesipinta n. 139.00

Suojaksi reunalle
suojapenger h=2-3m
tai tiivis lohkarerävi

Mahd. VAIHE 3
tulevaisuudessa

RIIHIMÄKI
849-401-51-44

MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Toim. No:
705126

Omistaja: M.H. Välikangas Oy
Ullavantie 21
69300 Toholampi

Tila
**HOVILA
849-401-51-50**

Sisältö:
Lopputilanne

Nk:
1:2000

Kunta: Toholampi

PL 1096 70111 KUOPIO
Puh.017-2888130

Maveplan

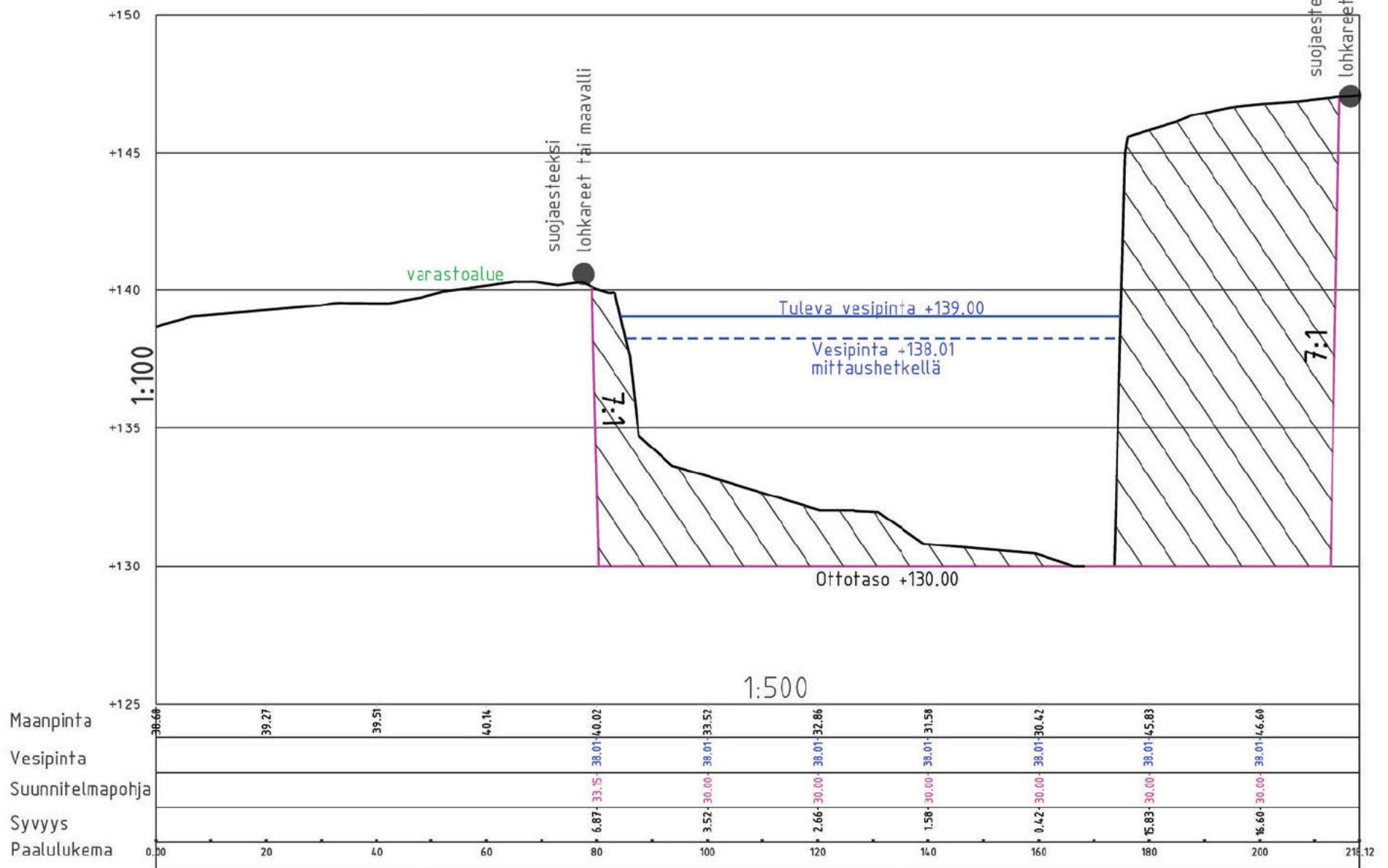
Päiväys **27.5.2026**

Suunn.
**Markus Sikkilä
Agronomi**

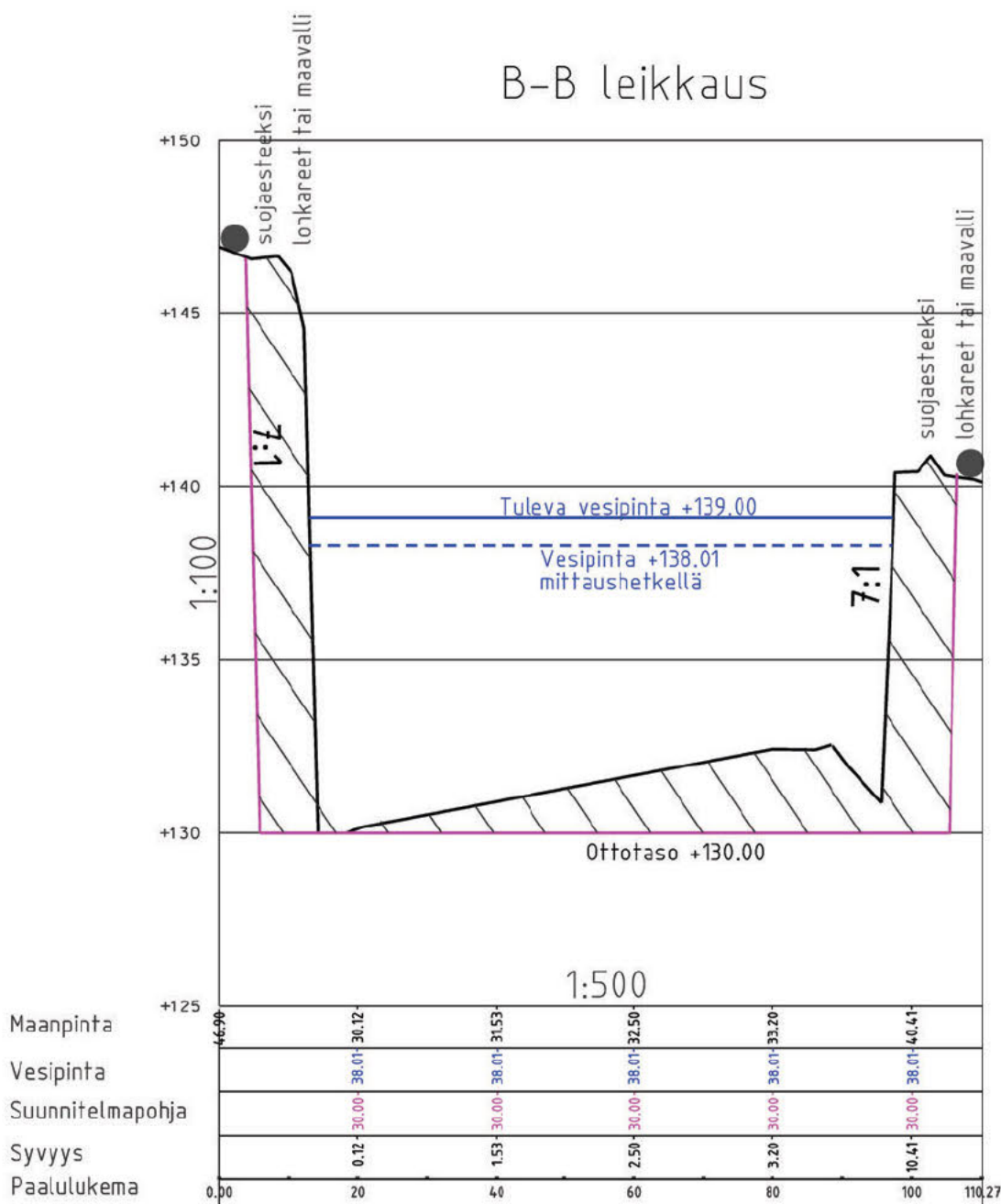
KOORDINAATISTO
ETRS-TM35 / N2000

Tark.
**Seppo Hihnala
Ins. AMK**

A-A leikkaus



B-B leikkaus



MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA		Toim. No:	705126
Omistaja: M.H. Välikangas Oy		Tila	HOVILA
Ullavantie 21			849-401-51-50
69300 Toholampi		Sisältö:	Leikkauskuvat
		Mk:	1:500/1:200
Kunta: Toholampi		KOORDINAATISTO	ETRS-TM35 / N2000
	PL 1096 70111 KUOPIO	Päiväys	27.5.2026
	Puh.017-2888130	Suunn.	Markus Sikkilä
		Agronomi	Seppo Hinnala
		Tark.	Ins. AMK

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

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi M.H. Välikangas Oy		
Ottamisalueen nimi HOVILA		
Kunta Toholampi	Kylä Purontaka	Tilan RN:o 849-401-51-50
Ottamisalueen pinta-ala 2,25 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 7_2036		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	70 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	1800	1	
	Kannot ja hakkuutähteet	8	2	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka	10	1	
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset	1	1	
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		2230		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Syntyvät kaivannaisjätteet ovat pintamaan kuorinnasta syntyvää kivennäismaata, irtomoreenia, humusta, kantoja ja hakkuutähteitä. Kaivannaisjätteet ovat ns. pilaantumaton eli luonnontilaista maa-ainesta, jotka eivät sisällä haitallisia aineita joista aiheutuisi ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Pintamaat läjitetään ottoalueen laidoille vaiheittain ottamisen edistyessä. Suurin osa pintamaasta on jo kuorittu ja siirretty reunoille. Vähäiset määrät kantoja ja hakkuutähteitä haketetaan ja käytetään muualla.

Mahdolliset ympäristövaikutukset liittyvät pintamaiden poiston yhteydessä tapahtuvaan pölyämiseen tuulisella säällä.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintamaiden pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla puhtaalla vedellä. Pintamaakasoihin syntyy nopeasti kasvillisuutta, joka sitoo ainesta ja ehkäisee pölyämistä

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan aikana kaivannaisjätteiden varastointi ei aiheuta erityistarkkailua lukuun ottamatta mahdollista pintamaakasojen pölyämistä, jota tarkkaillaan aistinvaraisesti.

Ottotoiminnan päättyessä kaikki kaivannaisjätteet on hyödynnetty ottoalueen loppumaisemoinnissa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

M.H. Välikangas Oy, Ullavantie 21, 69300 Toholampi