

The KVY logo is located in the top right corner. It consists of the lowercase letters 'kvvy' in a white, sans-serif font, centered within a blue circular graphic that has a gradient from light blue to dark blue. The logo is set against a dark blue rectangular background that has a rounded bottom-left corner.

kvvy

# *Rompsen- Tomanojan valuma-alue tarkastelu*

---

KVY Tutkimus Oy



**TYÖSELOSTUS**  
**2025**

## **Rompsen-Tomanojan valuma-alue tarkastelu**

Raportti, 07.07.2025

KVVY Tutkimus Oy

### **Laatinut:**

KVVY Tutkimus Oy / Tampere

Timi Utriainen, suunnittelija, energia- ja ympäristötekniikan insinööri

### **Tilaaaja:**

Pro Hauhonselkä ry

c/o Savikontie 3

14700 Hauho

# SISÄLTÖ

1.	SUUNNITTELU- JA MITTAUSAINEISTO .....	1
1.1	Perustiedot .....	1
2.	TOIMENPIDEALUEEN PERUSTIEDOT .....	1
2.1	Sijainti, maankäyttö ja ympäristön ominaispiirteet .....	1
2.2	Kaavoitusilanne .....	3
2.3	Ojituslaitokset ja -yhteisöt .....	3
2.4	Pohjavesialueet .....	3
2.5	Luontoarvot .....	4
2.6	Kulttuuriperintö- ja arkeologiset kohteet .....	4
2.7	Maankamaratiedot .....	4
3.	VAIKUTUSARVIOT LUPA- JA VALVONTAVIRANOMAISILLE .....	5
4.	KOhteet VALUMA-ALUEELLA .....	5
4.1	Kosteikot .....	5
4.1.1.	Kosteikko 1 / vaihtoehtoisesti ennallistamiskohde .....	5
4.1.2.	Kosteikko 2 .....	7
4.2	Kaksitasouomat .....	8
4.3	Patorakenteet .....	9
4.4	Pumppu-asetat .....	10
	SUUNNITTELU- JA MITTAUSAINEISTON YHTEYSTIEDOT .....	11
5.	SUUNNITTELUALUEEN SIJAINTIKARTTA .....	12

## LIITTEET

SUUNNITELMASELOSTUS \_ 10092025

### LIITEPIIRUSTUKSET:

1. Toimenpide-ehdotukset karttapohjalla
2. Pintakartta \_ 1575 He1
3. Pituusleikkaus / nykytilaselvitys \_ 1575 He1
4. Hyötyaluekartta \_ 1575 He1

# Rompsen- Tomanojan va- luma-alue tarkastelu

## 1. SUUNNITTELU- JA MITTAUSAINEISTO

### 1.1 Perustiedot

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN

Korkeustaso: N2000

Piirustusten tiedostomuodot: .pdf

## 2. TOIMENPIDEALUEEN PERUSTIEDOT

### 2.1 Sijainti, maankäyttö ja ympäristön ominaispiirteet

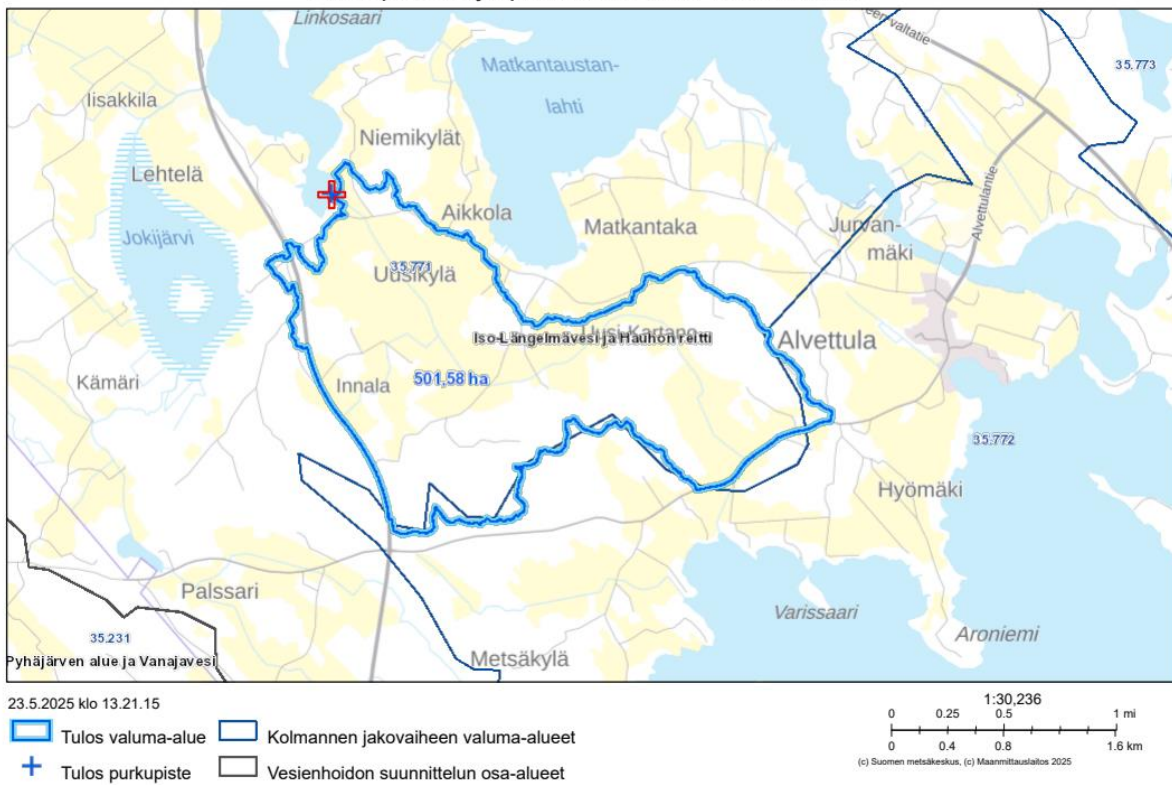
Rompsen-Tomojan ojitussyhteisön kunnostuskohde sijaitsee Uusikylällä Hauhossa, Hämeenlinnan kaupungin alueella. Hauhon keskusta on matkaa noin 12 km ja Hämeenlinnan keskusta 26 km. Oja laskee Ilmoilanselän Lehtelänlahteen.

Uoman pituus on noin 4,46 km ja sen valuma-alueen pinta-ala on noin 5,02 km<sup>2</sup>, josta peltoa on noin 2,3 km<sup>2</sup>. Tämä tarkoittaa, että lähes puolet valuma-alueesta on peltoa. Oja kulkee lähes koko matkansa peltoalueiden halki, mikä tekee siitä erityisen tärkeän kohteen maatalousympäristön vesienhoidon kannalta.



Kuva 1. (Paikkatietoikuna)

Purkupisteen yläpuolelle laskettu valuma-alue.



Kuva 2. (Metsäkeskus valuma-alueen määrittäminen)

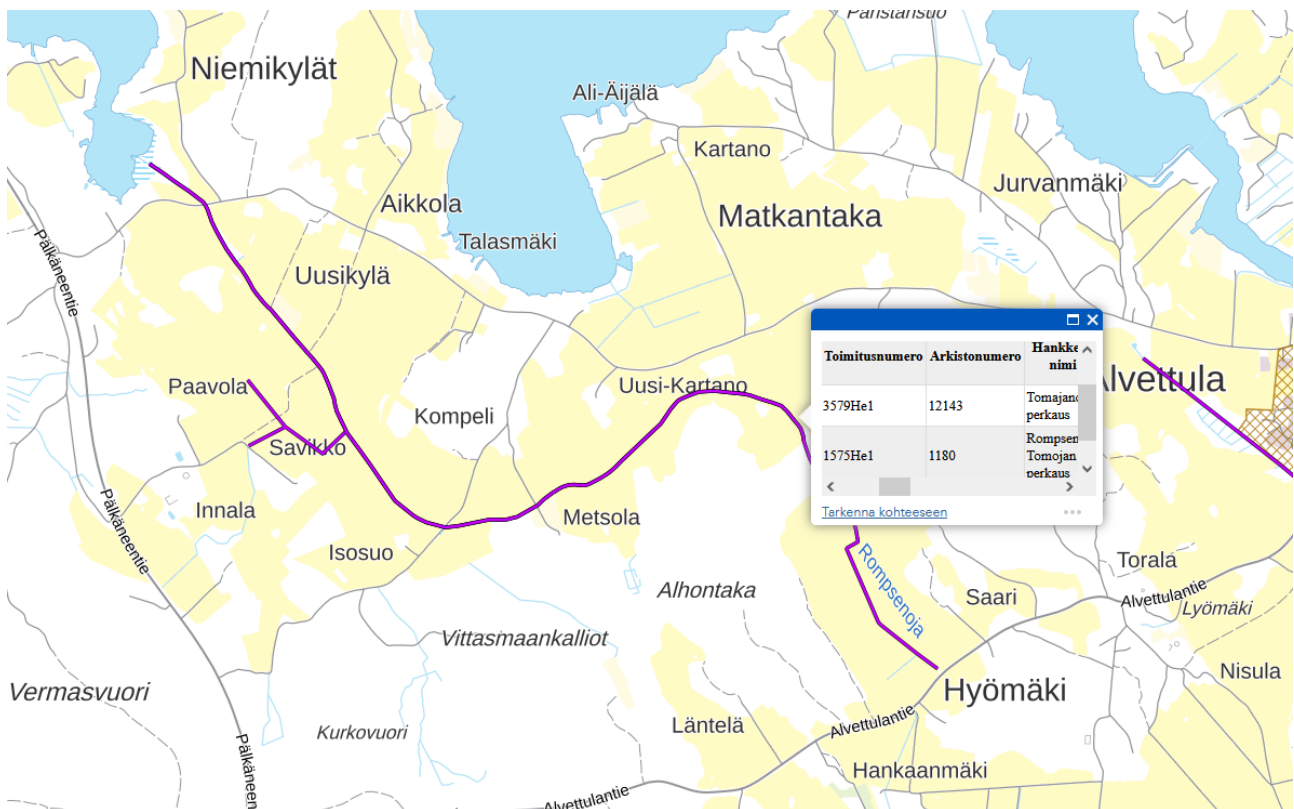
<b>Valuma-alueen pinta-ala (F)</b>	<b>5,02</b>	<b>km<sup>2</sup></b>
<b>Valuma-alueella peltoa</b>	<b>230</b>	<b>ha</b>
<b>Pellon pinta-ala valuma-alueesta</b>	<b>45,8</b>	<b>%</b>

## 2.2 Kaavoitustilanne

Kohde ei sijaitse asemakaava-alueella (tiedot tarkistettu ympäristö.fi Karpalo 09.04.2025).

## 2.3 Ojituslaitokset ja -yhteisöt

Rompsenojan ja Tomajanojan aluetta hallinnoivat kaksi ojitusyhteisöä. Rompsen-Tomajan perkaus (1575 He1) hanke on toteutettu 1935 ja Tomajanojan perkaus (3579 He1) hanke 1960.



Kuva 3.

## 2.4 Pohjavesialueet

Toimenpidealue ei sijaitse pohjavesialueella (pohjavesialueita koskevat tiedot on tarkistettu 02.04.2025 Paikkatietoikkuna -paikkatietoportaalista).

## 2.5 Luontoarvot

Toimenpidealue sijoittuu Hauhonselän kulttuurimaiseman luonnonsuojeluohjelma-alueen reunakohtaan. Tiedossa ei ole, että alueella olisi erityisesti suojeltavien lajien tunnettuja esiintymispaikkoja. Toimenpidealueella ei esiinny myöskään luonnonsuojelulain 64 §:ssä tarkoitettuja suojeltuja luontotyypppejä tai metsälain 10 §:ssä tarkoitettuja luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeitä elinympäristöjä.

Edellä esitetystä riippumatta on otettava huomioon, ettei toimenpidealueella ole toteutettu erityisiä luontoselvityksiä, jolloin myöskään luontodirektiivin liitteen IV a -lajeihin lukeutuvan viitasammakon (*Rana arvalis*) lisääntymis- ja levähdysalueita ei ole alueelta kartoitettu.

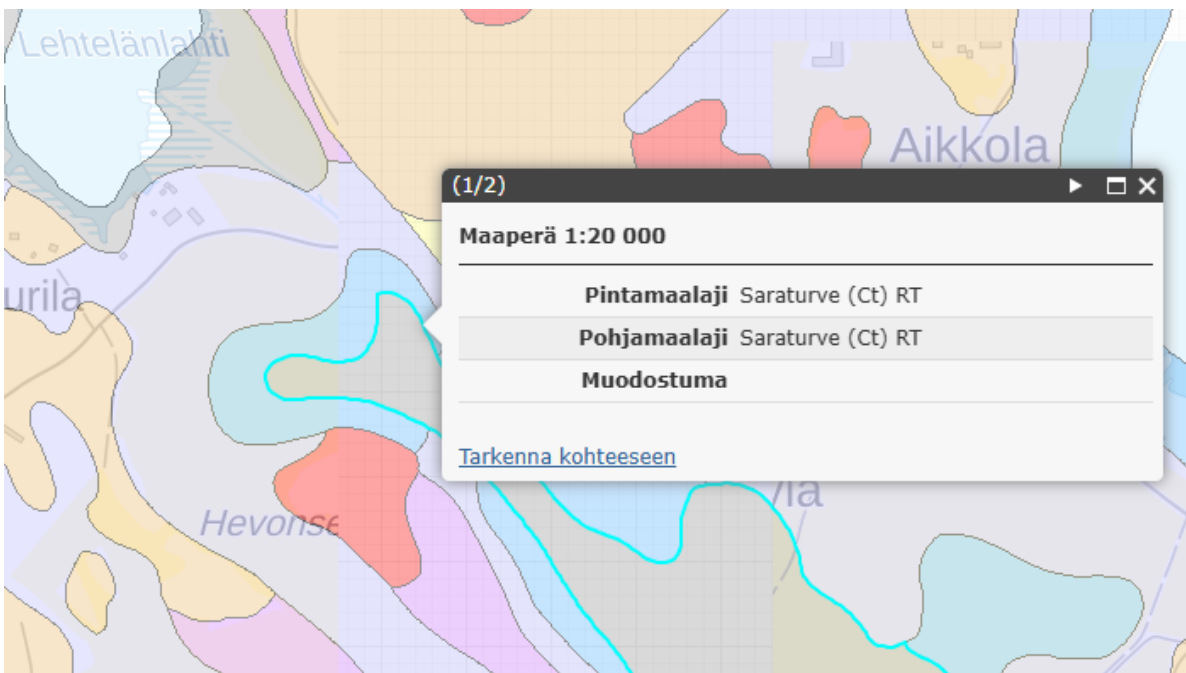
## 2.6 Kulttuuriperintö- ja arkeologiset kohteet

Toimenpidealueella ei ole kulttuuriperintökohteita tai muinaismuistolain (295/1963) perusteella rauhoitettuja suojelukohteita (kulttuuriperintöä ja arkeologisia kohteita koskevat tiedot on tarkistettu 02.04.2025 Paikkatietoikkuna -paikkatietoportaalista).

## 2.7 Maankamaratiedot

Geologian tutkimuskeskuksen ylläpitämän maankamاران paikkatietopalvelun mukaan kohdealueen toimenpidealueella on vaihelevia pintamaalajeja, mutta pääasiallisia ovat Saraturve (Ct), Savi (Sa) sekä Hiesu (Hs). Läheisyydessä esiintyy lisäksi Kalliomaata (Ka) Sekä hieno Hietaa (HHt).

Happamia sulfaatimaita alueella tai sen läheisyydessä ei esiinny (sulfidimaiden esiintymisen riskiarvo tarkistettu GTK:n paikkatietopalvelusta 03.04.2025).



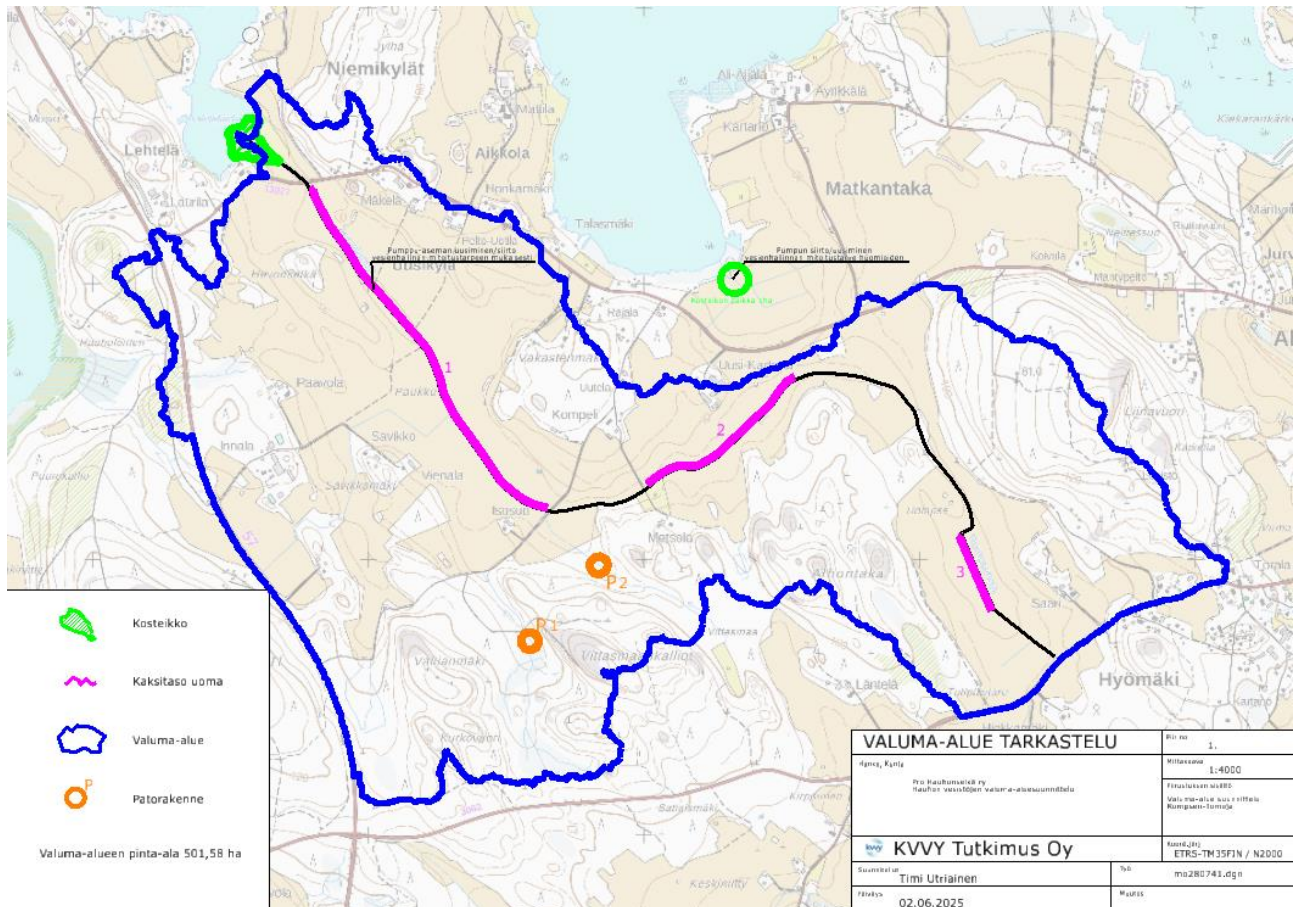
Kuva 4. Geologian tutkimuskeskuksen maankamaratietoon perustuvat toimenpidealueen ja sen lähiympäristön maalajit.

### 3. VAIKUTUSARVIOT LUPA- JA VALVONTAVIRANOMAISILLE

Suunnitelluissa toimenpiteissä ei muuteta alueen kuivatussyvyyttä, eikä niistä aiheudu haittaa vesieliöstölle tai muille lajeille. Pohjaveden tilaan ei kohdistu vaikutuksia, ja toimenpiteet suoritetaan kokonaisuudessaan maapuolella ilman työskentelyä vesistöjen alueella.

### 4. KOHTEET VALUMA-ALUEELLA

Kohteena olevalta valuma-alueelta löydettiin kartoituksessa yhteensä 7 potentiaalista vesienhallintarakenteiden kohdetta. Vesienhallintakohteet ja -rakenteet esitellään raportissa kohdetyypeittäin.



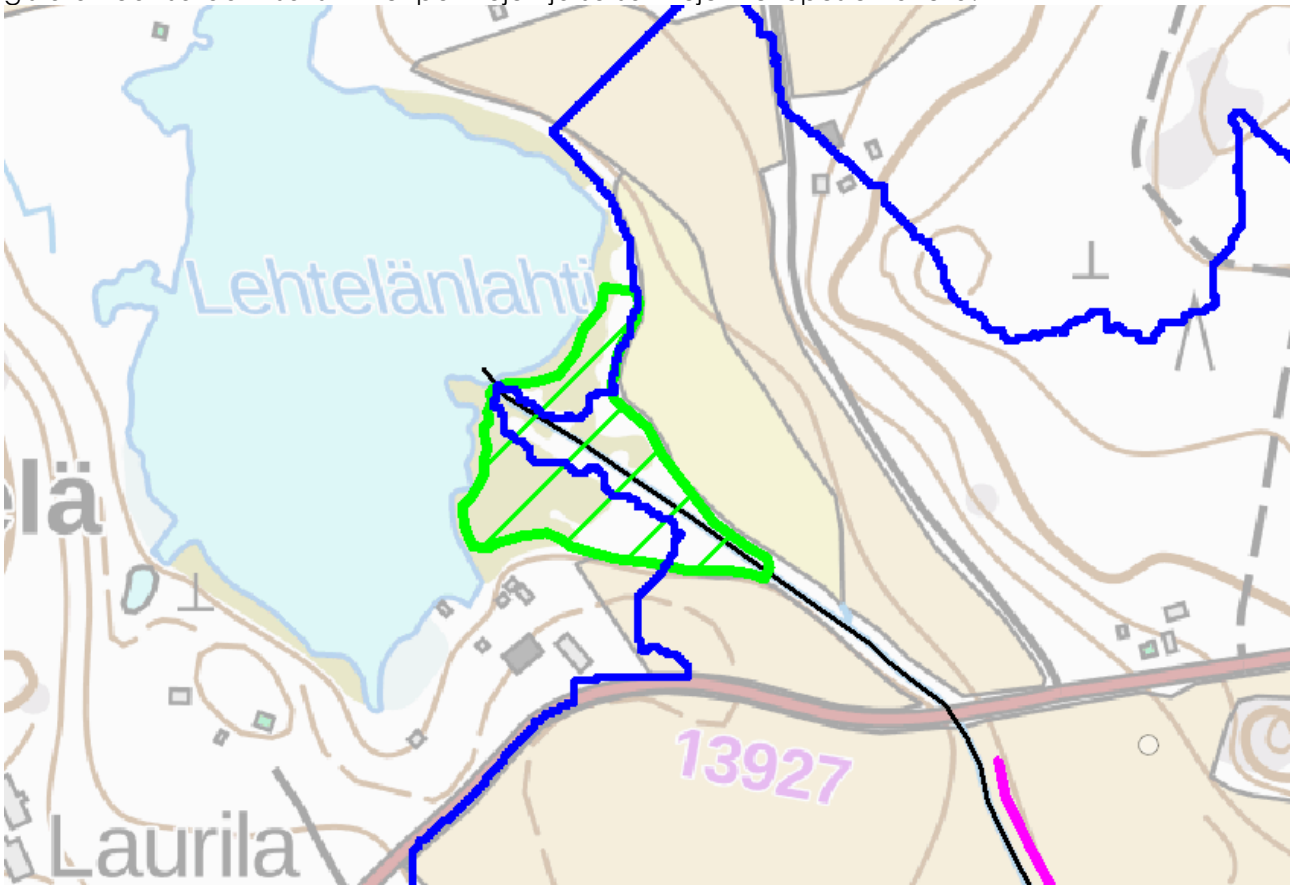
Kuva 19.

#### 4.1 Kosteikot

##### 4.1.1. Kosteikko 1 / vaihtoehtoisesti ennallistamiskohde

Ojan loppuun olisi mahdollista perustaa kaivamalla ja patoamalla n. 1 hehtaarin laajuinen kosteikko. Valuma-alue kosteikolle olisi kokovaluma-alue, eli 5,02km<sup>2</sup>. Kosteikko sijoittuisi kiinteistön 109-45-5-1 alueelle. Kohde on mainittu ELY-keskuksen laatimassa kosteikkojen yleissuunnitelmassa (Hauhonreitän alue, kohde 6.).

Rantaluhta-alue olisi myös mahdollista ennallistaa pidättämään ravinteita ja kiintoainetta sekä lisäämään luonnon monimuotoisuutta. Ennallistaminen toteutuu kompensationsa pumppuaseman kunnostamisen myötä sillä aluetta ei tarvitse jatkossa enää kaivaa. Kohteen monimuotoisuutta ja ekologista arvoa lisätään lisäksi linnunpönttöjen ja sorsalintujen tekopesien avulla.



Kuva 20. Vihreällä alueella esitetyn mahdollinen kosteikon perustusta / ennallistamiskohde.



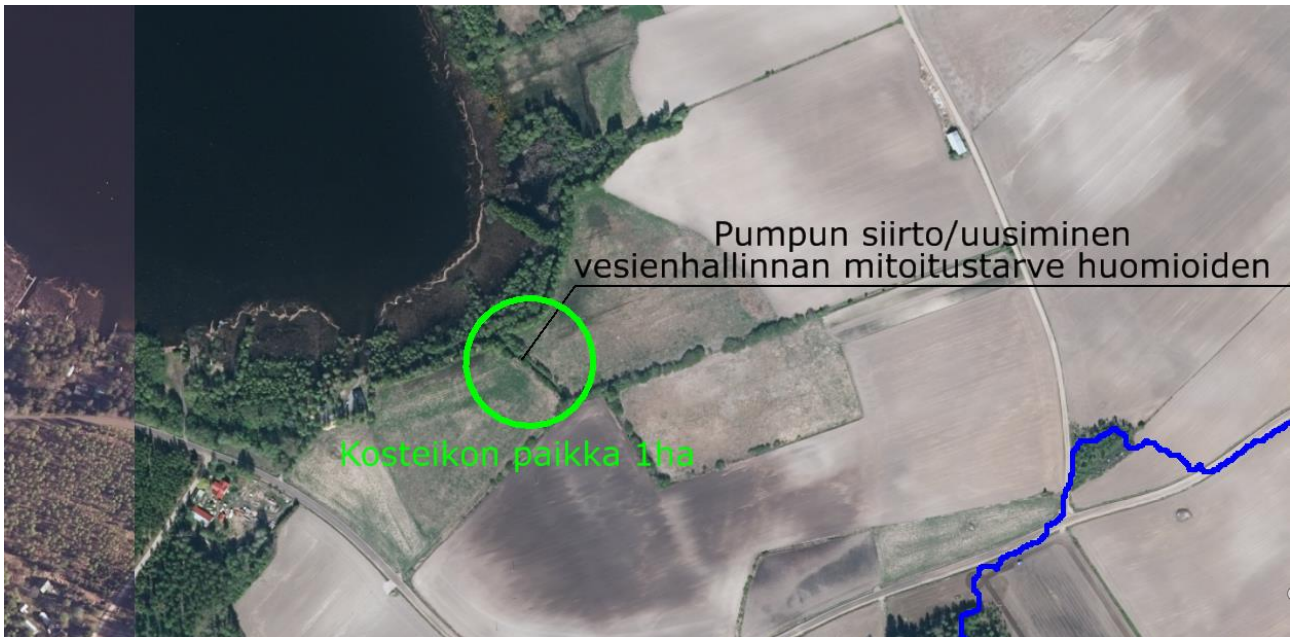
Kuva 21. Mahdollinen kosteikko / ennallistamiskohde ilmakuvassa.

#### 4.1.2. Kosteikko 2

Toinen kosteikon paikka on kooltaan noin 1 ha ja sijoittuisi kiinteistön 109-457-5-5 alueelle.



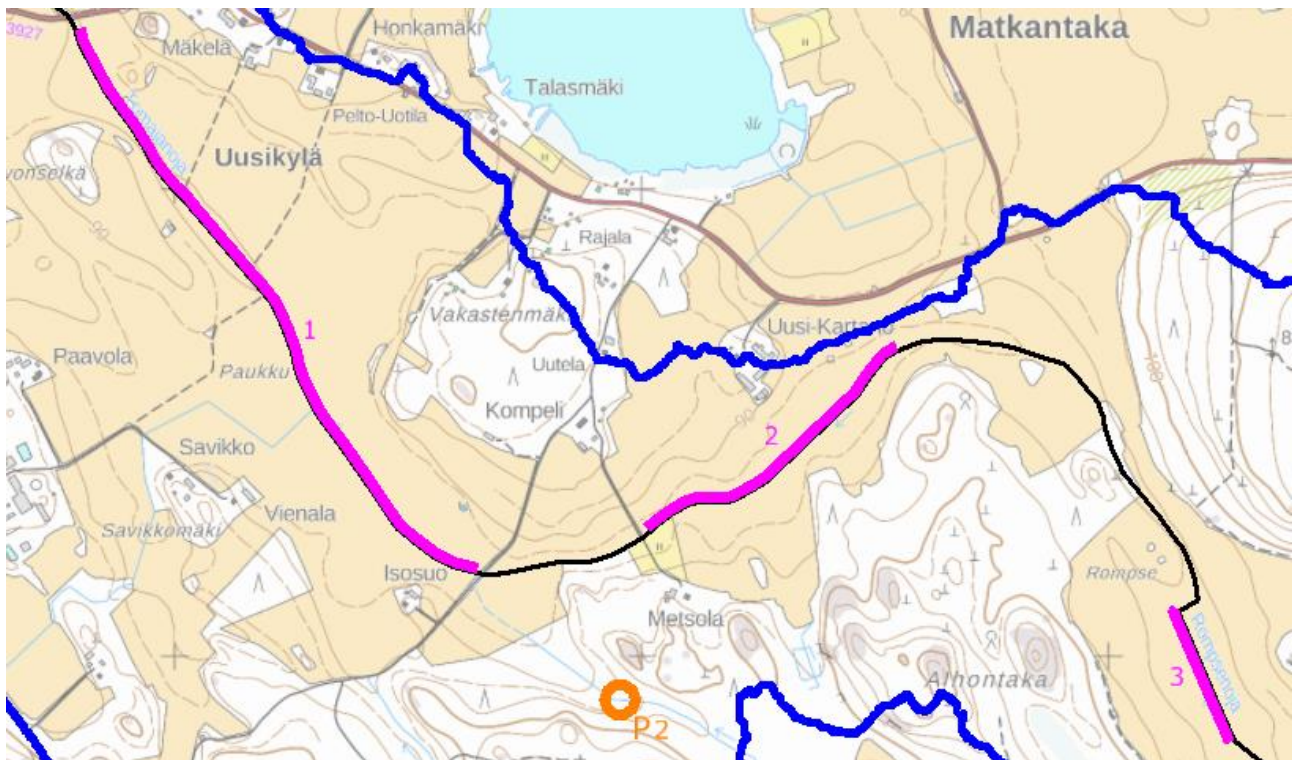
Kuva 22.



Kuva 23.

## 4.2 Kaksitasouomat

Peltojen reuna-alueiden tulva- ja eroosioriskiä voi vähentää kunnostamalla uoma kaksitasoiseksi. Kaksitasouoma 1 Isosuontieltä noin 1470 metriä mahdollista kaksitasouomaa päättyen Laurilantiehen tämä osuus sijoittuu usean kiinteistön alueelle. Kaksitasouoma 2 pituudeltaan noin 680 metriä ja sijoittuu kiinteistöille 109-457-3-2, 109-457-3-11 sekä 109-457-3-11. Kaksitasouoma 3 olisi pituudeltaan 310 metriä ja sijoittuisi kiinteistöille 109-442-33-0, 109-457-1-13 sekä 109-442-33-0.



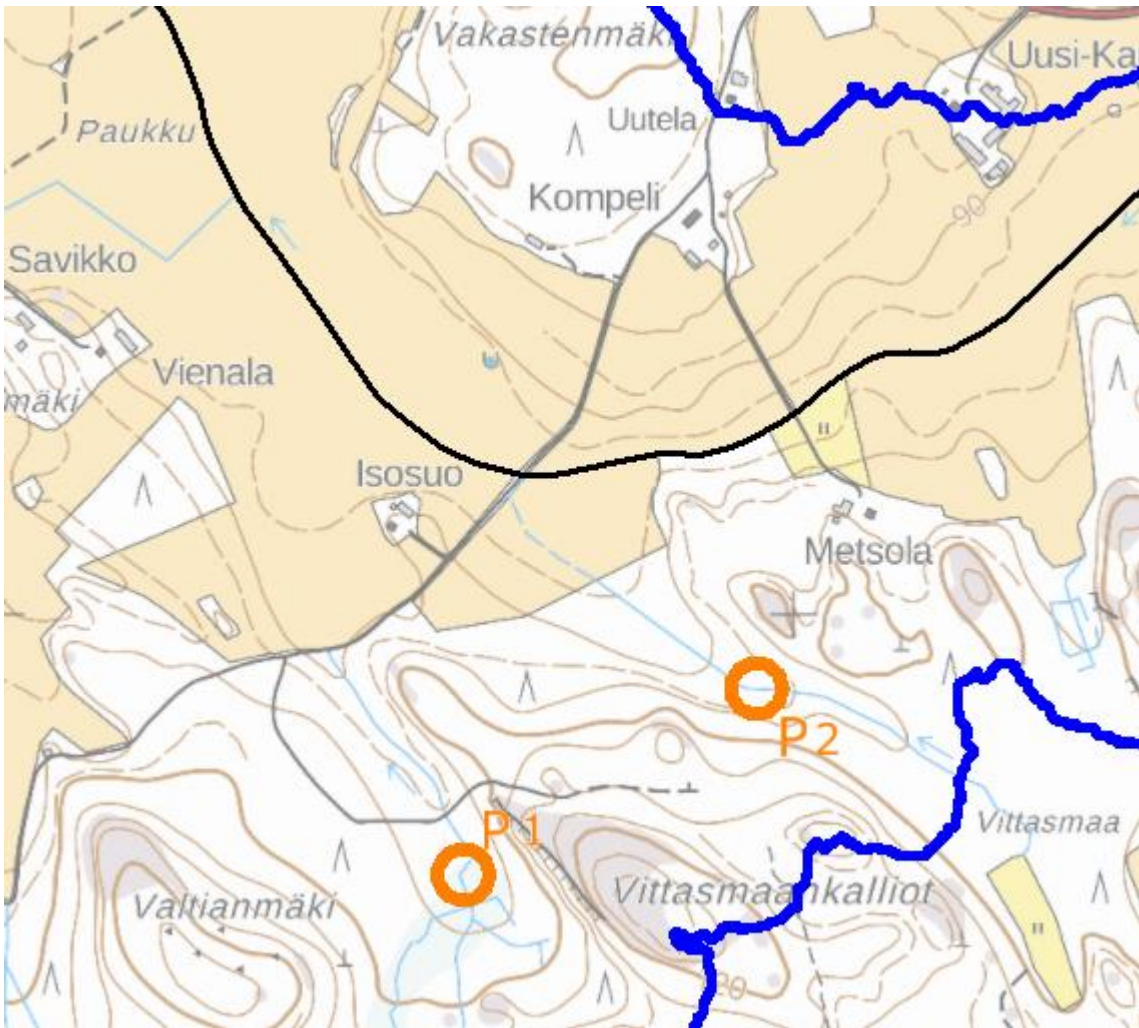
Kuva 24. Kaksitasouomien 1,2 ja 3 potentiaaliset sijainnit.

### 4.3 Patorakenteet

Molempien patorakenteiden yhteyteen voidaan lisäksi perustaa laskeutusallas, joka tehostaa rakenteiden toimivuutta hidastamalla virtausta ja edistämällä kiintoaineksen sekä ravinteiden laskeutusta ennen veden jatkamista eteenpäin.

Patorakenne P1 potentiaalinen pohjapadon rakennuspaikka olisi kiinteistöjen 109-457-5-5 ja 109-442-3-117 rajalla. Mahdollisuuksien mukaan rakenne voitaisiin myös perustaa vain toisen kiinteistön alueelle.

Patorakenne P2 potentiaalinen pohjapadon rakennuspaikka olisi kiinteistön 109-457-5-5 alueella.



Kuva 25.

#### 4.4 Pumppu-asetat

Pumppuasemat siirretään ja/tai uusitaan vesienhallinnan mitoitustarve huomioiden. Toteutuksessa varmistetaan, että pumppauskapasiteetti ja sijoittelu vastaavat vedenpinnan hallinnan tavoitteita ja alueen virtaamavaihteluita, mikä parantaa järjestelmän tehokkuutta ja toimintavarmuutta kaikissa olosuhteissa. Kuivatussyvyyttä ei kasvateta.

## SUUNNITTELUTOIMISTON YHTEYSTIEDOT

### KVVY Tutkimus Oy

Patamäenkatu 24, 33900 Tampere  
[www.kvvy.fi](http://www.kvvy.fi)

Laatinut:



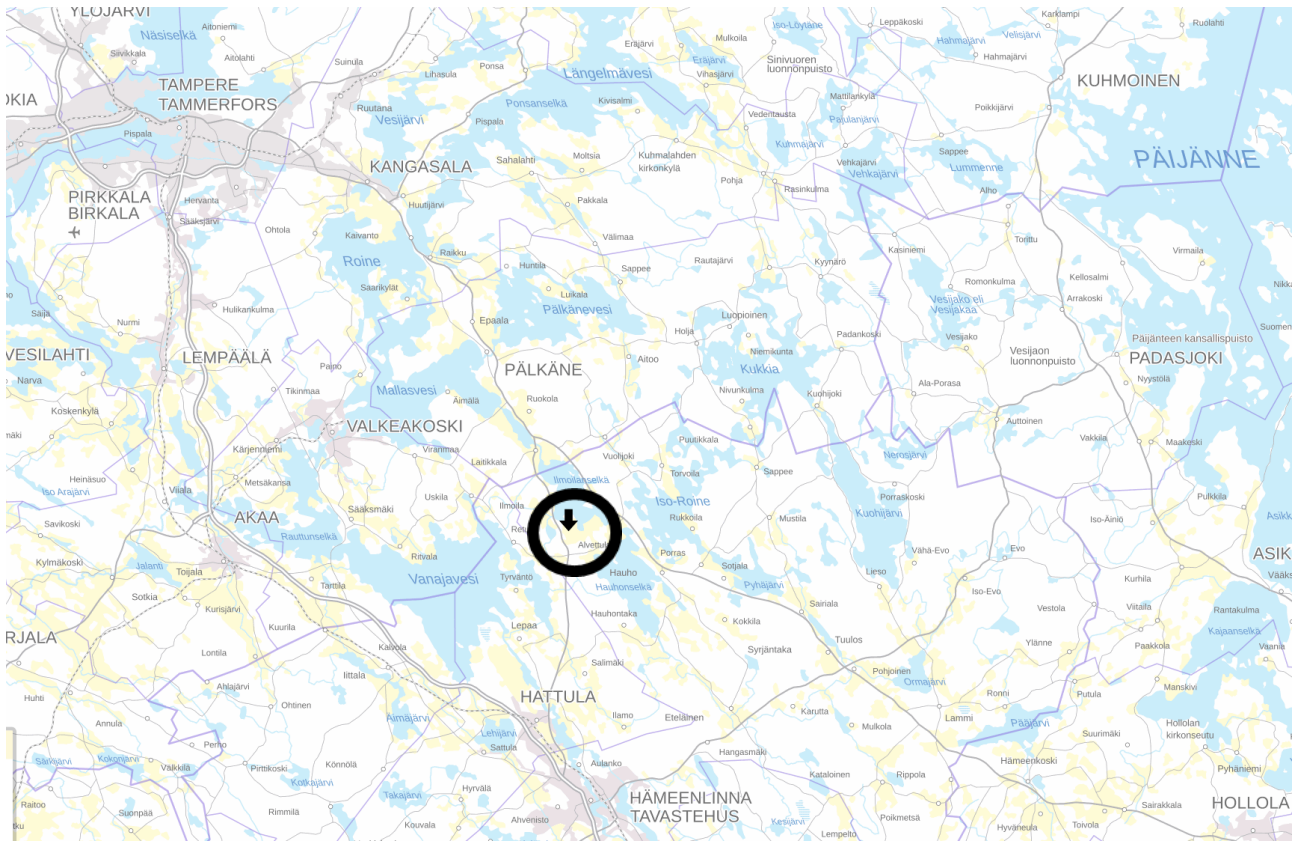
Timi Utriainen  
Suunnittelija, Energia- ja ympäristötekniikan insinööri  
[timi.utriainen@kvvy.fi](mailto:timi.utriainen@kvvy.fi)  
gsm 050 428 8249

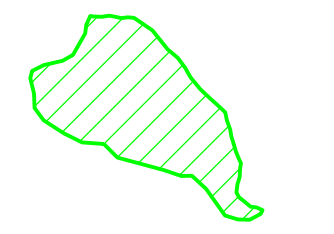
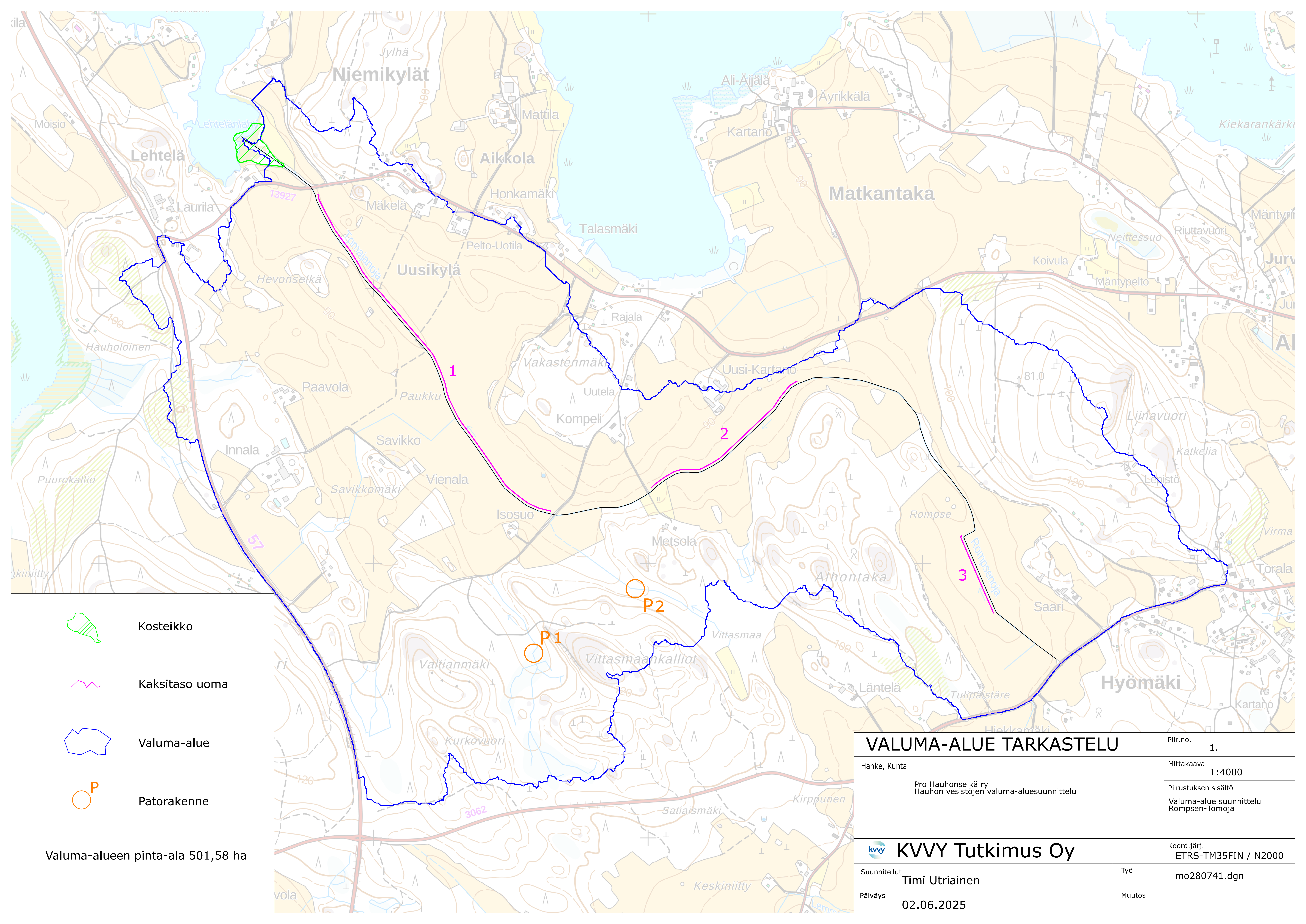
Hyväksynyt:



Mikko Ortamala  
Vesitalouden erityisasiantuntija, FM  
[mikko.ortamala@kvvy.fi](mailto:mikko.ortamala@kvvy.fi)  
puh. 044 331 1809

## 5. SUUNNITTELUALUEEN SIJAINTIKARTTA

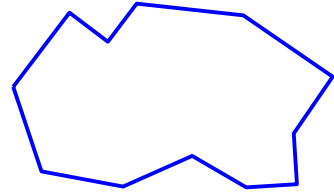




Kosteikko



Kaksitaso uoma



Valuma-alue



Patorakenne

Valuma-alueen pinta-ala 501,58 ha

## VALUMA-ALUE TARKASTELU

Hanke, Kunta

Pro Hauhonselkä ry  
Hauhon vesistöjen valuma-alue suunnittelu



**KVY Tutkimus Oy**

Suunnitellut

Timi Utriainen

Päiväys

02.06.2025

Piir.no.

1.

Mittakaava

1:4000

Piirustuksen sisältö

Valuma-alue suunnittelu  
Rompsen-Tomoja

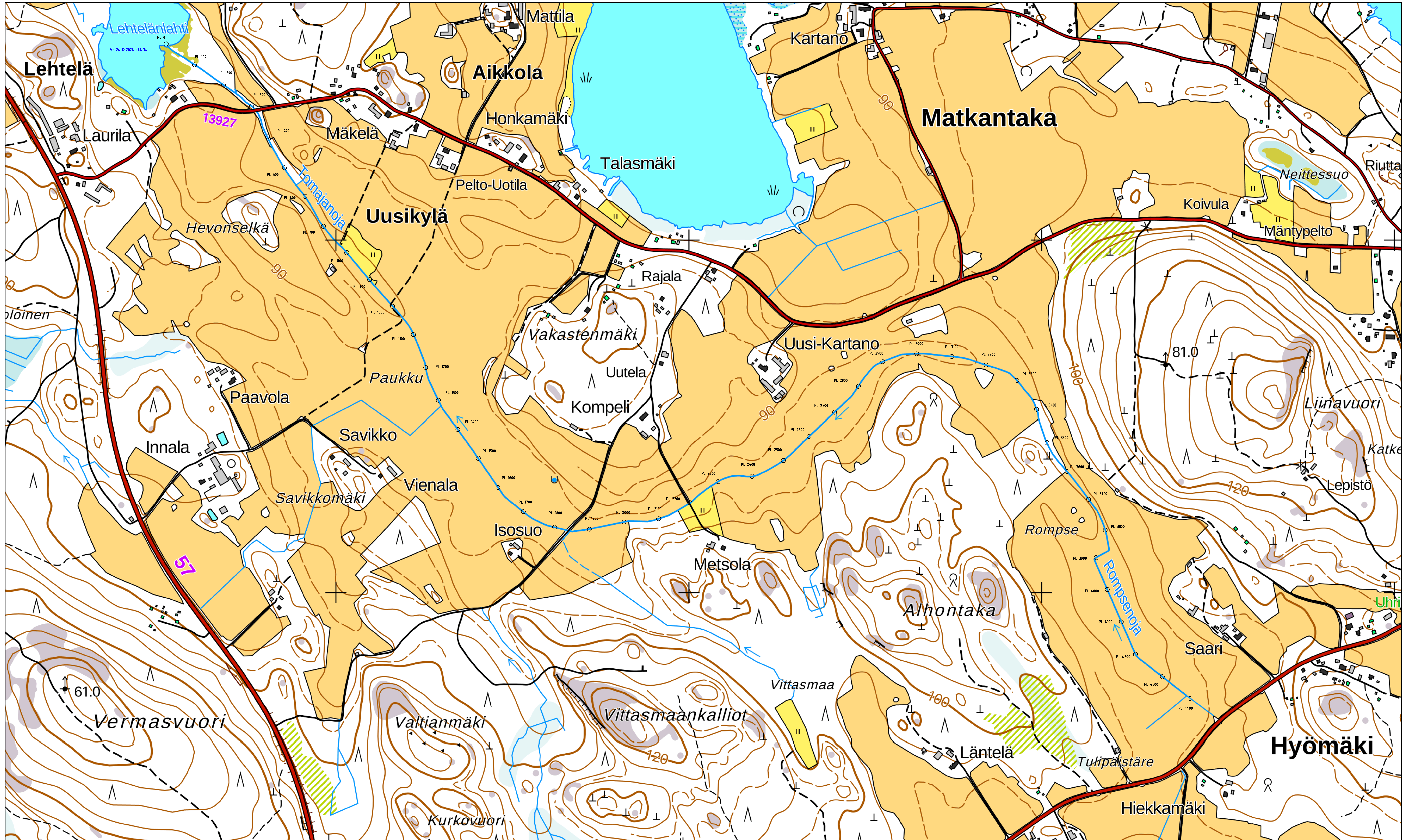
Koord. järj.

ETRS-TM35FIN / N2000

Työ

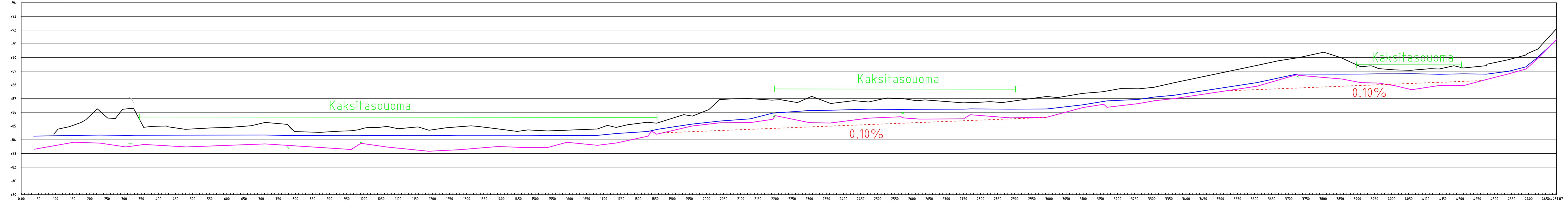
mo280741.dgn

Muutos

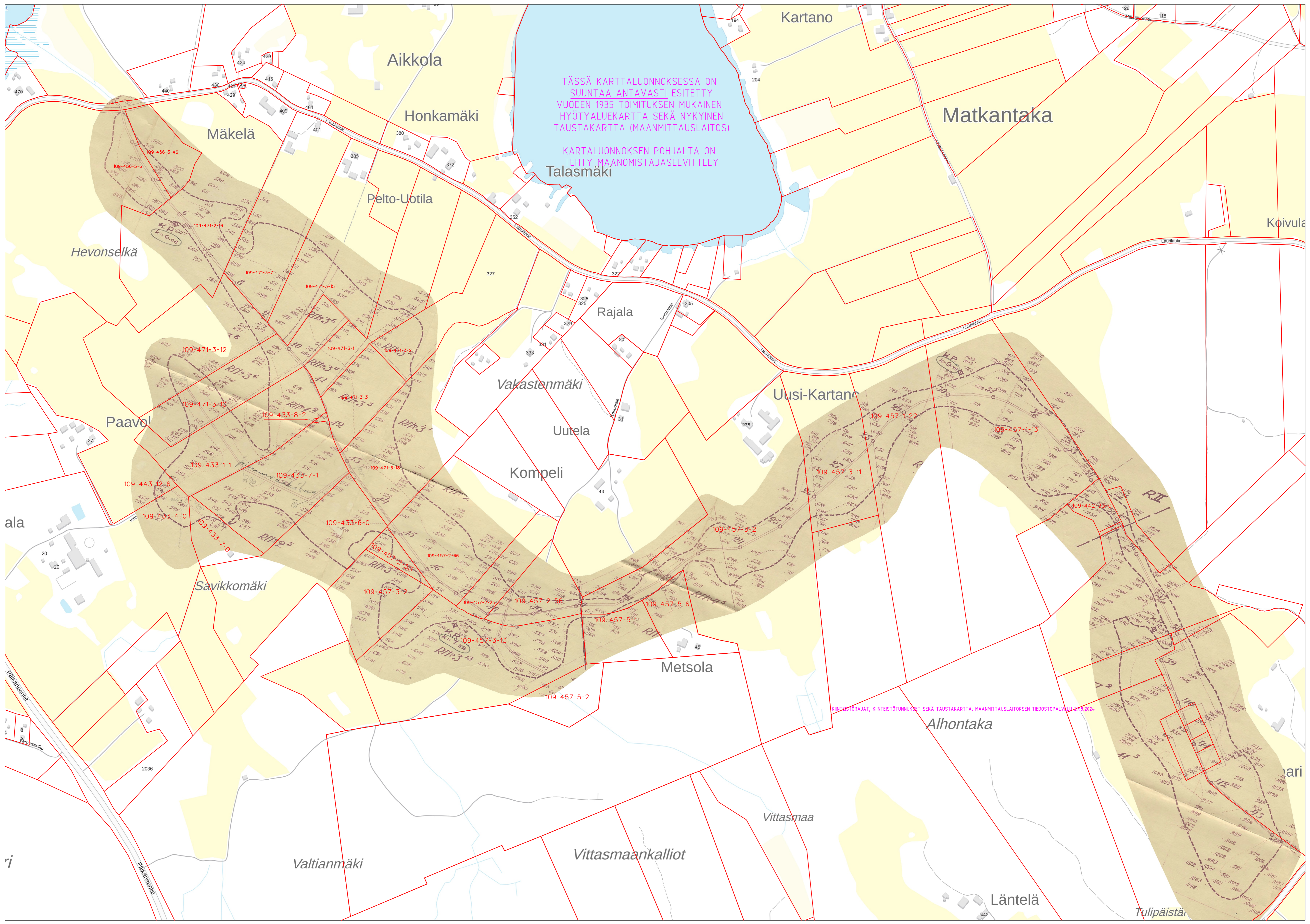


1:4000 / 1:100

Pituusleikkaus



Maanpinta	Vesipinta	Ojanpohja
-	-	83.36+
84.52-	84.29-	83.58+
85.04-	84.31-	83.81+
85.73-	84.33-	83.78+
85.63-	84.33-	83.68+
86.24-	84.32-	83.50+
86.25-	84.33-	83.63+
84.99-	84.33-	83.60+
84.87-	84.34-	83.53+
84.78-	84.34-	83.50+
84.86-	84.34-	83.54+
84.90-	84.34-	83.59+
84.98-	84.34-	83.64+
85.10-	84.34-	83.68+
85.18-	84.33-	83.63+
84.59-	84.31-	83.55+
84.56-	84.31-	83.67+
84.58-	84.30-	83.39+
84.64-	84.30-	83.31+
84.84-	84.31-	83.71+
84.92-	84.31-	83.53+
84.81-	84.31-	83.59+
84.92-	84.30-	83.26+
84.73-	84.30-	83.18+
84.89-	84.32-	83.24+
84.99-	84.33-	83.32+
84.92-	84.33-	83.42+
84.76-	84.33-	83.50+
84.62-	84.33-	83.46+
84.69-	84.32-	83.43+
84.66-	84.32-	83.53+
84.71-	84.32-	83.80+
84.76-	84.32-	83.68+
84.95-	84.36-	83.65+
84.98-	84.48-	83.84+
85.10-	84.56-	84.11+
85.22-	84.72-	84.48+
85.57-	84.92-	84.67+
85.76-	85.11-	84.96+
86.13-	85.26-	85.12+
86.55-	85.39-	85.24+
86.99-	85.48-	85.25+
86.96-	85.66-	85.33+
86.90-	85.95-	85.72+
86.78-	86.04-	85.51+
87.08-	86.13-	85.25+
86.77-	86.15-	85.23+
86.76-	86.18-	85.35+
86.81-	86.21-	85.50+
86.90-	86.22-	85.81+
87.03-	86.22-	85.66+
86.90-	86.22-	85.55+
86.88-	86.23-	85.51+
86.79-	86.23-	85.52+
86.69-	86.23-	85.53+
86.74-	86.25-	85.77+
86.74-	86.24-	85.67+
86.84-	86.24-	85.81+
87.01-	86.24-	85.63+
87.14-	86.27-	85.69+
87.18-	86.41-	86.02+
87.39-	86.55-	86.35+
87.49-	86.76-	86.55+
87.69-	86.87-	86.46+
87.72-	86.93-	86.61+
87.81-	87.09-	86.81+
88.07-	87.21-	86.96+
88.34-	87.38-	87.13+
88.60-	87.57-	87.32+
88.86-	87.76-	87.51+
89.12-	87.95-	87.69+
89.39-	88.14-	87.88+
89.66-	88.40-	88.22+
89.88-	88.66-	88.58+
90.11-	88.79-	88.65+
90.38-	88.79-	88.55+
90.01-	88.79-	88.44+
89.44-	88.79-	88.22+
89.32-	88.80-	88.14-
88.11-	88.81-	87.99+
88.07-	88.82-	87.71+
89.16-	88.80-	87.81+
88.78-	88.78-	87.96+
88.29-	88.80-	87.95+
89.34-	88.80-	88.21+
89.62-	88.86-	88.54+
89.90-	88.87-	88.87+
90.32-	88.32-	88.32+
90.55-	90.50-	90.50+
91.24-	91.30-	91.31+
92.10-	-	-



TÄSSÄ KARTTALUONNOKSESSA ON  
SUUNTAAN ANTAVASTI ESITETTY  
VUODEN 1935 TOIMITUKSEN MUKAINEN  
HYÖTYALUEKARTTA SEKÄ NYKYINEN  
TAUSTAKARTTA (MAANMITTAUSLAITOS)

KARTTALUONNOKSEN POHJALTA ON  
TEHTY MAANOMISTAJASELVITTELY

KINTEISTÖRAJAT, KINTEISTÖTUNNUKSET SEKÄ TAUSTAKARTTA: MAANMITTAUSLAITOKSEN TIEDOSTOPALVELU 27.8.2024

