

## SORANOTTOSUUNNITELMA

**Kunta:** Karstula  
**Kylä:** Karstula  
**Tila:** Teeriniemi 2:645  
**Omistaja:** Karstulan kunta  
**Osoite:** Virastotie 4, 43500 Karstula  
**Pinta-ala:** 1,15 ha

Karstula 28.11.2025

Suunnittelija

### SISÄLLYSLUETTELO

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| - Suunnitelmaselostus                     |     |
| - Sijaintikartta                          | 1/8 |
| - Alkutilannekartta                       | 2/8 |
| - Lopputilannekartta                      | 3/8 |
| - Pituusleikkaus A 1:1000                 | 4/8 |
| - Poikkileikkaus B 1:1000                 | 5/8 |
| - Poikkileikkaus C 1:1000                 | 6/8 |
| - Tutkimuskartta pohjavesiselvityksistä   | 7/8 |
| - Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma | 8/8 |

## **Suunnitelmaselostus**

### **1. MAANOMISTUS**

Ottoalueen omistaa Karstulan kunta.

### **2. YLEISKUVAUS**

Suunnittelualue sijaitsee Karstulan kunnan Karstulan kylässä Heinäjoen 2-luokan pohjavesialueella (n:o 0922603), sen pohjoispäässä. Alue sijoittuu Humpin teollisuusalueen asemakaavan itäpuolelle. Karstulan kunta ja Keski-Suomen ELY-keskus ovat tehneet pohjavesialueella tarkempia pohjavesiselvityksiä 2012-2013 (Karstulan pohjavesiselvitykset Heinäjoki ja Pönkä 29.4.2014). Samassa yhteydessä koeumppauksella on selvitetty mahdollista vedenottamon paikkaa pohjavesialueen eteläpäässä noin 1800 metrin etäisyydellä suunnitellusta ottoalueesta. Alueelta on otettu maa-aineksia jo 1980-luvulta lähtien. Tieyhteys alueelle kulkee Kajaanintien kautta.

### **3. RAJANAAPURIT**

Ottoalue rajoittuu välittömästi kahteen tilaan. Pohjoispuolella on Humpinniemen tila (2:742) ja eteläpuolelta Humpi-niminen tila (2:676).

Muut rajanaapurit sijaitsevat 400-600 metrin etäisyydellä ottoalueesta. Tilojen rekisteritunnukset ovat: 2:649, 2:648, 2:866, 2:644, 2:858, 2:561, 2:633, 2:837, 2:796, 2:662 ja 2:778.

### **4. NYKYTILANNE**

Suunnittelualueella on Karstulan kunnan teknisen lautakunnan 15.12. 2015 § 92 myöntämä maa-ainesten ottolupa. Ottolupapäätös on annettu julkipanon jälkeen ja se on voimassa 10 vuotta antopäivästä, antopäivä 17.12.2015. Suunnittelualueelta on pintamaat poistettu ja soraa ja hiekkaa on kasattu varastokasoihin nykyisen luvan voimassaoloaikana. Edellä mainitut massat eivät ole mukana tämän ottosuunnitelman massalaskennassa. Nykyisen oton edistyessä alueella on paljastunut kalliota. Alueella pesii ajoittain törmäpääskyjä. Maa-ainesten ottoa ei tehdä törmäpääskyjen pesimäkauden aikana.

### **5. POHJAVESIOLOSUHTEET JA NIIDEN SUOJELU**

Heinäjoki on 2-luokan pohjavesialue (=muu vedenhankintakäyttöön soveltuva alue). Ottoalue sijoittuu pohjavesialueen pohjoispäähän. Alueella on neljä pohjavesiputkea joista kaksi lähintä on merkitty suunnitelmakarttaan (havaintoputket C ja D). Muiden putkien sijannit näkyvät kartassa 7/8. Havaintoputken C vedenkorkeus on ollut 27.11.2013 161.41 ja havaintoputken D vedenkorkeus samana päivänä on ollut 161.36. Pohjavesiputkista tehtyjen havaintojen mukaan pohjavesi on vaihdellut välillä 160.86-161.99 (N2000). Alueelle tulee asentaa uusi pohjavesiputki ottoalueen itäreunaan ottoalueen rajan lähelle ottoalueen ulkopuolelle, koska kalliopinta saattaa aiheuttaa eroa pohjaveden korkeuksiin. Pohjavesiputkista mitataan pohjaveden pinta 4 kertaa vuodessa, tammi-, huhti-, heinä- ja lokakuussa.

### **6. SUORITETUT MAASTOMITTAUKSET**

Ottoalueesta on laadittu maastomalli GPS-mittauksella. Saatavat maa-ainesten määrät on laskettu 3D-win maastomalli/massalaskentaohjelmistolla. Korkeusjärjestelmä on N2000 ja koordinaattijärjestelmä on ETRS GK25. Aikaisempi ottosuunnitelma on laadittu N60 korkeusjärjestelmään. Karstulassa korkeusjärjestelmien ero on 33 cm, joten N60 korkeuksiin on lisätty 33 cm.

## 7. SUUNNITELTU OTTOMÄÄRÄ JA AIKATAULU

Alueen maalaji on soraa ja hiekkaa. Maa-ainesten ottaminen on tarkoitus tehdä 10 vuoden aikana eli vuosina 2026-2035. Alueelta on laskettu saatavan maa-aineksia 24000 m<sup>3</sup> ktr. Aluetta maisemoidaan oton edistymisen mukaan. Alueen alimmaksi ottotasoksi on suunniteltu 166.20 (N2000).

## 8. MAA-AINESTEN OTTAMINEN

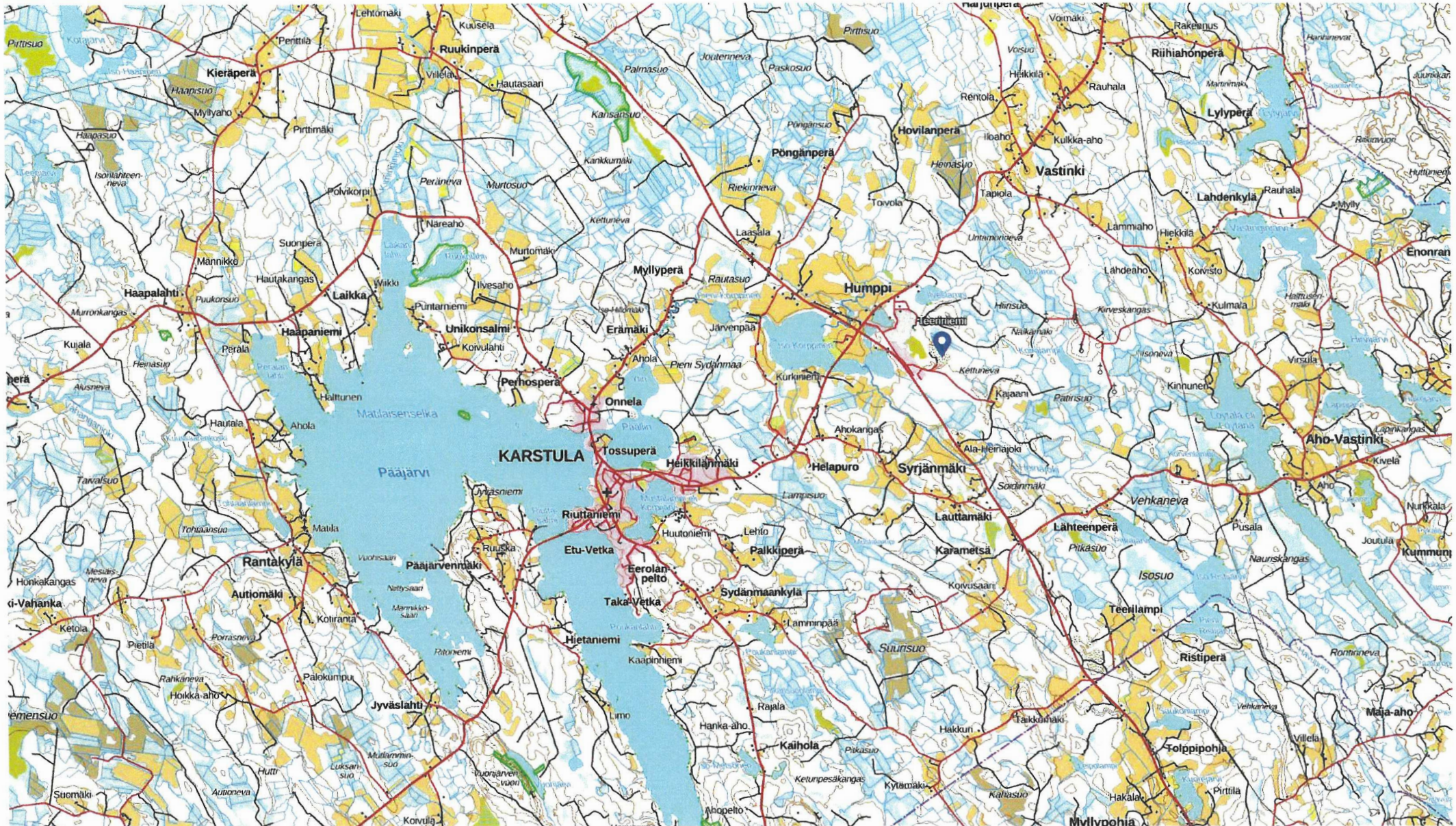
Ottaminen jatkuu alkutilannekartan mukaisesti. Alueelle kuljetaan länsipuolelta vanhan ottoalueen läpi. Tilan Humpinniemi puoleisella ottoalueen osalla on kalliota jonka korkeutta on arvioitu paljastuneen kalliopinnan perusteella. Pintahumus on varastoitua alueen reunoille maisemointia varten. Alueen itäreunaan on asennettava korkeuskiintopiste josta ottamisen syvyyttä voi seurata.

## 9. ALUEEN SIISTIMINEN OTTOTOIMINNAN AIKANA JA SE JÄLKEEN

Ottamisen päätyttyä pohja tasataan ja pohjalle levitetään 10-20 cm humuspitoista maata. Luiskat viimeistellään kaltevuuteen 1:3. Pohjavedelle haitallisia aineksia ei saa käyttää viimeistelyssä vaan ne on kuljetettava kunnan osoittamaan paikkaan. Paljastunut kallio jätetään avokallioksi ja suuret kivet käytetään maisemoinnissa maiseman elävöittämiseksi. Alueen annetaan taimettua luontaisesti ja alue jää metsätalouskäyttöön ottamistoiminnan loputtua. Kaivannaisjätteet ovat puhtaita aineksia jotka käytetään hyväksi maisemoinnissa.

## 10. VIIMEISTELYKUSTANNUKSET

|                                        | määrä                | a-hinta € | Yhteensä € |
|----------------------------------------|----------------------|-----------|------------|
| Ottoalueen pohjan ja luiskien muotoilu | 11500 m <sup>2</sup> | 0,6       | 6900       |



Tulostettu Maanmittauslaitoksen palvelusta 12.11.2025.

Sijaintikartta  
Maa-ainesten ottosuunnitelma  
Karstulan kunta, Teeriniemi 2:645

Vanha ottoalue maanpinta 162.50-163.00

Humpinniemi 2:742

Teeriniemi 2:645

Humppi 2:676

Alin ottotaso 166.20 (N2000)

1,15 ha

Korkeuspukki  
164.85

HP C  
165.35

HP D  
165.16

Korkeuspukki  
164.80

|                                                   |  |               |             |                                         |             |
|---------------------------------------------------|--|---------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|
| K.osa/Kylä                                        |  | Kortteli/Tila | Tontti/Rnro | Viranomaisten arkistomerkintöjä varten  |             |
| KARSTULA TEERINIEMI2:645                          |  |               |             |                                         |             |
| Rakennustoimenpide                                |  |               |             | Piirustuslaji                           | Juoks. nro  |
| MAA-AINESTEN OTTO                                 |  |               |             | KART                                    | 2/8         |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite                    |  |               |             | Piirustuksen sisältö                    | Mittakaavat |
| KARSTULAN KUNTA<br>Virastotie 4<br>43500 KARSTULA |  |               |             | ALKUTILANNE                             | 1:1000      |
| Piirtänyt                                         |  | Päiväys       |             | Suunnitteluala, työ- ja piirustusnumero | Muutos      |
| Kairaukset                                        |  | Suunnitellut  |             |                                         |             |
|                                                   |  | 30.10.2025    |             |                                         | REV1        |
|                                                   |  | Tarkastanut   |             |                                         |             |
| Puhnumero                                         |  |               |             |                                         |             |

Vanha ottoalue maanpinta 162.50-163.00

Humpinniemi 2:742

HP D  
165.16

Teeriniemi 2:645

HP C  
165.35

Korkeuspukki  
164.80

Korkeuspukki  
164.85

1,15 ha

Alin ottotaso 166.20 (N2000)

Humppi 2:676

|                                |  |                 |             |                                         |             |
|--------------------------------|--|-----------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|
| K.osa/Kylä                     |  | Kortteli/Tila   | Tontti/Rnro | Viranomaisten arkistomerkintöjä varten  |             |
| KARSTULA                       |  | TEERINIEMI2:645 |             |                                         |             |
| Rakennustoimenpide             |  |                 |             | Piirustuslaji                           | Juoks. nro  |
| MAA-AINESTEN OTTO              |  |                 |             | SUUN                                    | 3/8         |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite |  |                 |             | Piirustuksen sisältö                    | Mittakaavat |
| KARSTULAN KUNTA                |  |                 |             | LOPPUTILANNE                            | 1:1000      |
| Virastotie 4                   |  |                 |             |                                         |             |
| 43500 KARSTULA                 |  |                 |             |                                         |             |
| Piirtänyt                      |  | Päiväys         |             | Suunnitteluala, työ- ja piirustusnumero | Muutos      |
| Kairaukset                     |  | Suunnitellut    |             |                                         | REV1        |
|                                |  | 30.10.2025      |             |                                         |             |
|                                |  | Tarkastanut     |             |                                         |             |
| Puhnumero                      |  |                 |             |                                         |             |

240  
230  
220  
210  
200  
190  
180  
170  
160  
150  
140  
130

0

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

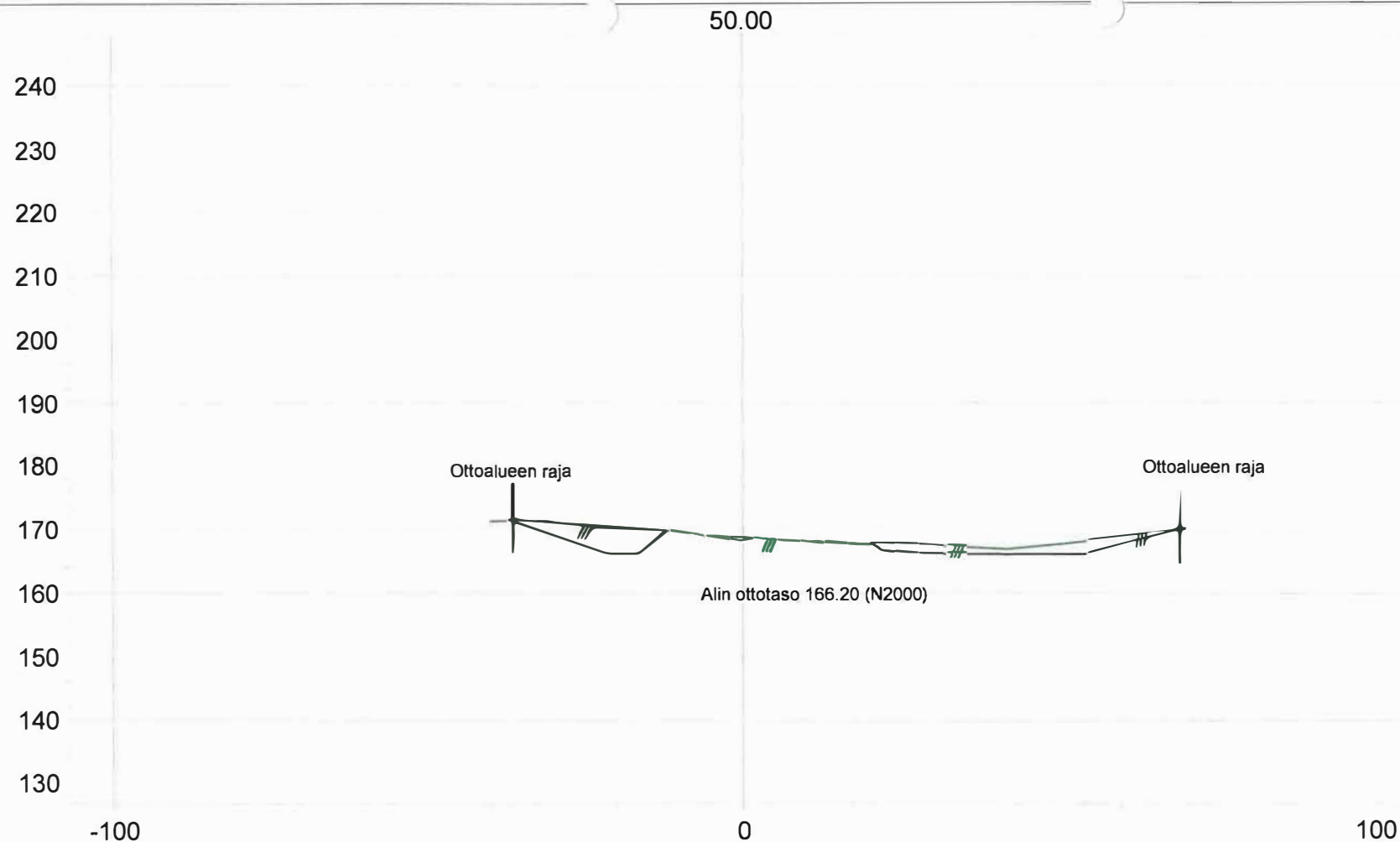
Alin ottotaso 166.20 (N2000)

100

200

|                                                   |             |                                         |             |
|---------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|
| K.osa/KyläKortteli/TilaTontti/Rnro                |             | Viranomaisten arkistomerkintöjä varten  |             |
| KARSTULA TEERINIEMI2:645                          |             |                                         |             |
| Rakennustoimenpide                                |             | Piirustuslaji                           | Juoks. nro  |
| MAA-AINESTEN OTTO                                 |             | SUUN                                    | 4/8         |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite                    |             | Piirustuksen sisältö                    | Mittakaavat |
| KARSTULAN KUNTA<br>Virastotie 4<br>43500 KARSTULA |             | PITUUSLEIKKAUS A                        | 1:1000      |
| Piirtänyt                                         | Päiväys     | Suunnitteluala, työ- ja piirustusnumero |             |
| Kairaukset                                        | 30.10.2025  |                                         |             |
| Suunnitellut                                      | Tarkastanut | Muutos                                  |             |
|                                                   |             | REV1                                    |             |

Puhumero



|                                    |              |             |                                         |             |
|------------------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|
| K.osa/KyläKortteli/TilaTontti/Rnro |              |             | Viranomaisten arkistomerkintöjä varten  |             |
| KARSTULA TEERINIEMI2:645           |              |             |                                         |             |
| Rakennustoimenpide                 |              |             | Piirustuslaji                           | Juoks. nro  |
| MAA-AINESTEN OTTO                  |              |             | SUUN                                    | 5/8         |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite     |              |             | Piirustuksen sisältö                    | Mittakaavat |
| KARSTULAN KUNTA                    |              |             | POIKKILEIKKAUS B                        | 1:1000      |
| Virastotie 4                       |              |             |                                         |             |
| 43500 KARSTULA                     |              |             |                                         |             |
| Piirtänyt                          | Päiväys      | Tarkastanut | Suunnitteluala, työ- ja piirustusnumero |             |
| Kairaukset                         | Suunnitellut |             | Muutos                                  |             |
|                                    |              |             | REV1                                    |             |

100.00

240  
230  
220  
210  
200  
190  
180  
170  
160  
150  
140  
130

-100

0

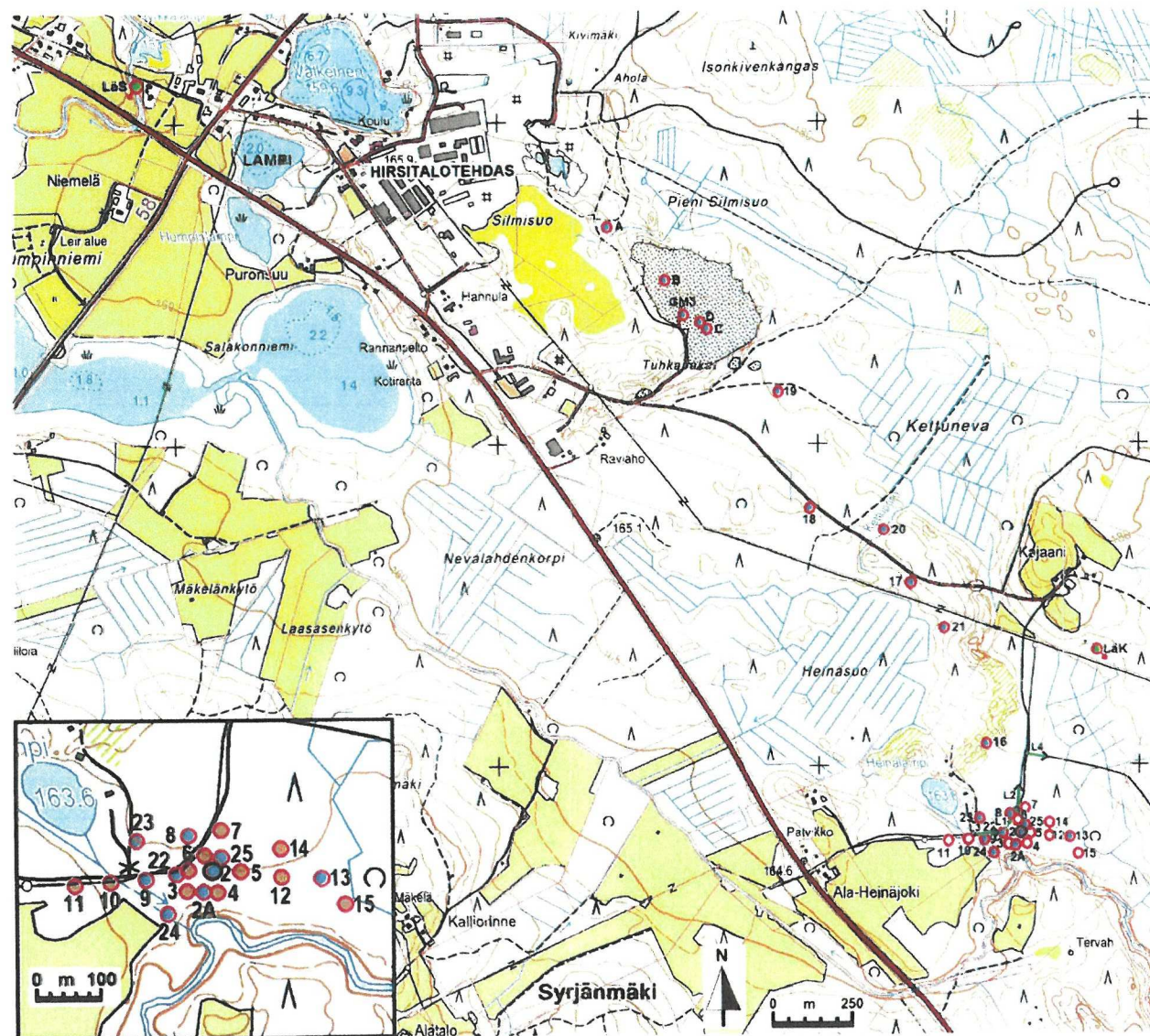
100

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Alin ottotaso 166.20 (N2000)

|                                |  |               |             |                                         |             |
|--------------------------------|--|---------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|
| K.osa/Kylä                     |  | Kortteli/Tila | Tontti/Rnro | Viranomaisten arkistomerkintöjä varten  |             |
| KARSTULA                       |  | TEERINIEMI    |             | 2:645                                   |             |
| Rakennustoimenpide             |  |               |             | Piirustuslaji                           | Juoks. nro  |
| MAA-AINESTEN OTTO              |  |               |             | SUUN                                    | 6/8         |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite |  |               |             | Piirustuksen sisältö                    | Mittakaavat |
| KARSTULAN KUNTA                |  |               |             | POIKKILEIKKAUS C                        | 1:1000      |
| Virastotie 4                   |  |               |             |                                         |             |
| 43500 KARSTULA                 |  |               |             |                                         |             |
| Piirtänyt                      |  | Päiväys       |             | Suunnitteluala, työ- ja piirustusnumero |             |
| Kairaukset                     |  | 30.10.2025    |             |                                         |             |
| Suunnitellut                   |  | Tarkastanut   |             | Muutos                                  |             |
|                                |  |               |             | REV1                                    |             |
| Puhnumero                      |  |               |             |                                         |             |



## MERKKIEN SELITYKSET

- SEISMINEN LINJA  
 KAIRAUSPISTE  
 HAVAINTOPUTKI  
 LÄHDE  
 KOEPUMPPAUSPAIKKA

Huom! Korkeudet N60,  
N2000 +0.33 m

| Piste       | Materiaali | TM35FIN N | TM35FIN E | Pp N60 | Pohja  | Wp     | PVM        |
|-------------|------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|------------|
| HP 2        | teräs 32   | 6974784   | 395623    | 165,32 | 153,80 | 161,21 | 31.3.2014  |
| HP 2A       | teräs 32   | 6974747   | 395604    | 164,60 | 157,66 | 160,92 | 31.3.2014  |
| HP 8        | teräs 32   | 6974839   | 395591    | 165,85 | 158,85 | 161,34 | 31.3.2014  |
| HP 9        | teräs 32   | 6974766   | 395512    | 165,43 | 159,87 | 161,22 | 31.3.2014  |
| HP 13       | teräs 32   | 6974770   | 395782    | 165,20 | 155,58 | 161,15 | 31.3.2014  |
| HP 16       | teräs 32   | 6975061   | 395518    | 167,98 | 162,71 | 163,54 | 17.12.2013 |
| HP 17       | teräs 32   | 6975563   | 395278    | 167,45 | 162,99 | 164,65 | 27.11.2013 |
| HP 18       | teräs 32   | 6975798   | 394971    | 168,09 | 162,25 | 162,26 | 27.11.2013 |
| HP 19       | teräs 32   | 6976156   | 394867    | 171,71 | 159,89 | 161,22 | 27.11.2013 |
| HP 20       | teräs 32   | 6975730   | 395200    | 167,88 | 160,95 | 163,83 | 27.11.2013 |
| HP 21       | teräs 32   | 6975428   | 395386    | 167,32 | 162,05 | 163,25 | 27.11.2013 |
| HP 22       | teräs 32   | 6974784   | 395568    | 164,50 | 160,86 | 161,18 | 31.3.2014  |
| HP 23       | teräs 32   | 6974831   | 395493    | 164,68 | 160,98 | 161,52 | 31.3.2014  |
| HP 24       | teräs 32   | 6974721   | 395541    | 163,91 | 160,14 | 160,85 | 31.3.2014  |
| HP 25       | teräs 32   | 6974800   | 395628    | 165,09 | 159,36 | 161,26 | 31.3.2014  |
| HP A        | teräs 40   | 6976673   | 394336    | 163,37 | 158,21 | 160,94 | 27.11.2013 |
| HP B        | teräs 32   | 6976502   | 394519    | 163,46 | 159,64 | 160,84 | 27.11.2013 |
| HP C        | teräs 32   | 6976357   | 394644    | 165,02 | 159,77 | 161,08 | 27.11.2013 |
| HP D        | teräs 32   | 6976384   | 394625    | 164,83 | 156,38 | 161,03 | 27.11.2013 |
| GM3         | muovi 52   | 6976395   | 394573    | 164,28 | 148,14 | 160,95 | 27.11.2013 |
| Heinälampi  |            |           |           |        |        | 163,79 | 27.11.2013 |
| Heinäjoki   |            |           |           |        |        | 160,29 | 27.11.2013 |
| Valkeinen   |            |           |           |        |        | 159,66 | 27.11.2013 |
| Lampi       |            |           |           |        |        | 157,95 | 27.11.2013 |
| Suojoki, Lä |            |           |           |        |        | 157,98 | 27.11.2013 |

## KARSTULAN POHJAVESISELVITYKSET

HEINÄJOKI P 2

## TUTKIMUSKARTTA

Keski-Suomen ELY-keskus  
29.4.2014

LIITE 3.1

|                                                                                                                           |                |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YMPÄRISTÖHALLINTO                                                                                                         | PVM 28.11.2025 | <b>KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA</b><br><b>MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE</b><br>(MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §). |
| Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan <input checked="" type="checkbox"/> Ympäristölupa <input type="checkbox"/> |                |                                                                                                                           |

## 1. LUPATIEDOT

|                                                                              |                              |                     |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi<br>Karstulan kunta |                              |                     |
| Ottamisalueen nimi<br>Teeriniemi                                             |                              |                     |
| Kunta<br>Karstula                                                            | Kylä<br>Karstula             | Tilan RN:o<br>2:645 |
| Ottamisalueen pinta-ala<br>1,15 ha                                           |                              |                     |
| Luvan viimeinen voimassaolopäivä                                             |                              |                     |
| <b>Otettava maa-aines</b>                                                    | <b>Ottamismäärä (m³-ktr)</b> |                     |
| Kalliokiviaines (murske, louhe)                                              |                              |                     |
| Rakennus- ja muu luonnonkivi                                                 |                              |                     |
| Sora ja hiekka                                                               | <b>24000</b>                 |                     |
| Moreeni                                                                      |                              |                     |
| Multa tai savi                                                               |                              |                     |

## 2. KAIVANNAISJÄTE

| Kaivannaisjätteen laji <sup>1)</sup> |                                                  | Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-ktr) <sup>2)</sup> | Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely <sup>3)</sup> |                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Pilaantumaton</b>                 |                                                  |                                                                 | Valitse 1, 2 ja/tai 3                                      | Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus  |
| Ei pysyvä maa-aines                  | Pintamaa                                         | 2000                                                            | 1                                                          |                                          |
|                                      | Kannot ja hakkuutähteet                          | 100                                                             | 1                                                          | Puusto taimikkoa (3-6 m), vähäinen määrä |
| Pysyvä maa-aines                     | Kivipöly tai kivituhka                           |                                                                 |                                                            |                                          |
|                                      | Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset |                                                                 |                                                            |                                          |
|                                      | Savi ja siltti                                   |                                                                 |                                                            |                                          |
|                                      | Sivukivi                                         |                                                                 |                                                            |                                          |
|                                      | Seulontakivet ja lohkareet                       | 100                                                             | 1                                                          | Vähäinen määrä                           |
|                                      | Muu, mitä?                                       |                                                                 |                                                            |                                          |
| <b>Pilaantunut maa-aines</b>         | Mitä?                                            |                                                                 |                                                            |                                          |
| <b>Kaivannaisjätteitä yhteensä</b>   |                                                  | 2200                                                            |                                                            |                                          |

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista<sup>4</sup>

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>6</sup>

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>6</sup>

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta<sup>7</sup>

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

### 3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta<sup>8</sup>

☐ 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)

## OHJEITA:

### YLEISTÄ

#### ***Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:***

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-ainelain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 114 § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-ainelain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-ainelaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

#### ***Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:***

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristölupaa, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristölupaa kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-ainelupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päättynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008.

Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

## 1. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

## 2. KAIVANNAISJÄTE

### **1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet**

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inerttejä) tai ei pysyviä maa-aineksia. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 4 ja 5 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

### **2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä**

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

### **3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä**

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.

1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa.

Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuainees voidaan hakea ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

#### 4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

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

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti "Esitetty maa-ainestenottamis-suunnitelmassa" -kohtaan.

#### 6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti "Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" -kohtaan.

#### 7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti "Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" -kohtaan.

### 3. KAIVANNAISJÄTEALUE

#### 8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta 1:2000 - 1:10 000*. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti "Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" -kohtaan.

Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

#### 4. LISÄTIETOJA ANTAA

Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.

### Perustiedot

|                       |                |                    |           |
|-----------------------|----------------|--------------------|-----------|
| Kiinteistötunnus:     | 226-402-2-645  | Rekisteröintipvm:  | 21.9.1990 |
| Nimi:                 | TEERINIEMI     | Kokonaispinta-ala: | 45,10 ha  |
| Rekisteriyksikkölaji: | Tila           | Maapinta-ala:      | 45,10 ha  |
| Kunta:                | Karstula (226) |                    |           |
| Arkistoviite:         | 2:1042         |                    |           |

### Lainhuutotiedot

|               |                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1)            | Lainhuuto 27.10.1922                                                              |
| Asianumero:   | 160/01/27.10.1922/87                                                              |
| Arkistoviite: | 160/01 Saarijärvi tmk/Karstul kk / Kansallisarkisto.                              |
| Omistusosuus: | 1/1                                                                               |
| Omistajat:    | Karstulan kunta, 9094917-1                                                        |
| Saanto:       | Kauppa 12.12.1920                                                                 |
|               | Kiinnekirja. Tallennettu ktj:ään 24.9.2007/1623. Kiinteistönunnus alunperin 2:41. |

### Määräalojen lainhuutotiedot

Ei erottamattomia määräaloja tai erillisinä luovutettuja yhteisalueosuuksia.

### Lainhuudattamattomat luovutukset

Ei kirjaamisviranomaisen tiedossa olevia lainhuudattamattomia luovutuksia.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 30.1.2026.

Todistuksesta käyvät ilmi ainakin kaikki ne hakemukset, jotka ovat saapuneet kirjaamisviranomaiselle todistuksen otsikon päiväystä edeltävänä arkipäivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Mahdolliset vallintarajoitukset on katsottava rasisutodistukselta.

Rekisteriyksikön pinta-alatiedoissa voi olla epätarkkuuksia.

Rekisteritiedoista katso tarkemmin [www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot](http://www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot).

## Omistajien yhteystietoja

### **Tila 226-402-2-645, TEERINIEMI**

Karstulan kunta, 9094917-1  
Yhteystiedot, katso [www.ytj.fi](http://www.ytj.fi)

Tiedot perustuvat väestötietojärjestelmään.

**Perustiedot**

|                       |                |                      |           |
|-----------------------|----------------|----------------------|-----------|
| Kiinteistötunnus:     | 226-402-2-645  | Rekisteröintipvm:    | 21.9.1990 |
| Nimi:                 | TEERINIEMI     | Kokonaispinta-ala:   | 45,10 ha  |
| Rekisteriyksikkölaji: | Tila           | Maapinta-ala:        | 45,10 ha  |
| Kunta:                | Karstula (226) | Palstojen lukumäärä: | 2         |
| Arkistoviite:         | 2:1042         |                      |           |

**Muodostumistiedot**

|                                                                             |                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Kiinteistötoimitus tai viranomaispäättös:                                   |                             |                   |
| Lohkominen                                                                  | Rekisteröintipvm: 21.9.1990 |                   |
| Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut: |                             |                   |
| Rekisteriyksiköstä:                                                         |                             | Maapinta-ala (ha) |
| 226-402-2-640 TEERINIEMI                                                    |                             | 45,5190           |
| Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha):                                  |                             | 45,5190           |

**Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet**
**Kaavat ja rakennuskiellot**

|                                                      |                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1) Asemakaava (ohjeellinen tonttijako) (226-240602S) | Kaavan arkistotunnus:     |
| Hyväksymispvm: 24.6.2002                             | KESU/27/423/2003          |
| 2) Yleiskaava (226-220615S)                          | Kaavan arkistotunnus:     |
| Hyväksymis-/vahvistamispvm: 22.6.2015                | Voimaantulopvm: 26.5.2016 |
|                                                      | MMLm/9125/423/2023        |

**Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset**

|                                                                                  |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1) Aikaisemmin perustetut rasitteet koskevat tätä rekisteriyksikköä              |                                                        |
| LUKUUNOTTAMATTA TILAN 2:325 KULKUOIKEUTTA, JOKA JÄÄ RASITTAMAAN LOHKOTILAA 2:639 |                                                        |
| 2) Tietoisuus                                                                    | Rekisteröintipvm: 21.9.1990                            |
| Arkistoviite: 2:1042                                                             |                                                        |
| Oikeudet: 226-402-2-644 TEERIAHO                                                 |                                                        |
| Rasitettu: <u>226-402-2-645 TEERINIEMI</u>                                       |                                                        |
| 3) Voimansiirtolinja (Y2000-18642)                                               |                                                        |
| Petäjävesi-Nuojua 1028                                                           |                                                        |
| Käyttöoikeusyksikön toimenpiteet:                                                |                                                        |
| Käyttöoikeuden perustaminen                                                      | Voimaantulo- /rekisteröintipvm: 30.6.1959 / 23.5.2000  |
| Rekisteritiedon täydentäminen                                                    | Voimaantulo- /rekisteröintipvm: 12.12.2009 / 10.5.2019 |
| Voimansiirtolinja /2                                                             | Arkistoviite: 1:311-                                   |
| Arkistoviite: 1:311-                                                             | Rekisteröintipvm: 23.5.2000                            |
| Käyttöoikeusyksikön osan toimenpiteet:                                           | Voimaantulo- /rekisteröintipvm: 30.6.1959 / 23.5.2000  |
| Käyttöoikeuden perustaminen                                                      | Arkistoviite: 1:311-                                   |
| Rekisteritiedon täydentäminen                                                    | Voimaantulo- /rekisteröintipvm: 12.12.2009 / 10.5.2019 |
| Oikeudet: Fingrid Oyj                                                            | Arkistoviite: MMLm/19615/44/2009                       |
| Rasitettu: <u>226-402-2-645 TEERINIEMI</u>                                       |                                                        |
| 4) Tietoisuus (000-2007-K4590)                                                   |                                                        |
| Karhi-Kulmalan yksityistie                                                       |                                                        |

Tieoikeus /2 Leveys: 15 m

Arkistoviite: 9:78-,2:985  
 Oikeutetut: Yksitystien tiekunnan osakkaat  
 Rasitettu: 226-402-2-645 TEERINIEMI

Rekisteröintipvm: 27.1.2007  
 Voimaantulopvm: 23.9.1985

Tieoikeus /4 Leveys: 15 m

Arkistoviite: 9:78-,2:985  
 Oikeutetut: Yksitystien tiekunnan osakkaat  
 Rasitettu: 226-402-2-645 TEERINIEMI

Rekisteröintipvm: 27.1.2007  
 Voimaantulopvm: 23.9.1985

5) Maantien suoja-alue (000-2017-K2320)

Arkistoviite: MMLm/24374/33/2015  
 Rasitettu: 226-402-2-645 TEERINIEMI

Rekisteröintipvm: 23.6.2017

6) Voiman- ja tiedonsiirtolinja (000-2024-K10614) / Leveys: 10 42 10 m  
 Petäjavesi-Pysäysperä 400 kV

Käyttöoikeusyksikön toimenpiteet:

Käyttöoikeuden perustaminen

Rekisteröintipvm: 22.11.2024

Arkistoviite: MMLm/7440/33/2019

Käyttöoikeusyksikön osan toimenpiteet:

Käyttöoikeuden perustaminen

Rekisteröintipvm: 22.11.2024

Arkistoviite: MMLm/7440/33/2019

Sijainnin muuttaminen

Rekisteröintipvm: 23.11.2024

Arkistoviite: MMLm/7441/33/2019

Sijainnin muuttaminen

Rekisteröintipvm: 30.4.2025

Arkistoviite: MMLm/7904/33/2019

Sijainnin muuttaminen

Rekisteröintipvm: 7.5.2025

Arkistoviite: MMLm/7903/33/2019

Sijainnin muuttaminen

Rekisteröintipvm: 13.5.2025

Arkistoviite: MMLm/7902/33/2019

Sijainnin muuttaminen

Rekisteröintipvm: 15.5.2025

Arkistoviite: MMLm/7901/33/2019

Sijainnin muuttaminen

Rekisteröintipvm: 17.5.2025

Arkistoviite: MMLm/7900/33/2019

Sijainnin muuttaminen

Rekisteröintipvm: 20.5.2025

Arkistoviite: MMLm/7877/33/2019

Rekisteröintipvm: 13.5.2025

Arkistoviite: MMLm/7902/33/2019

Oikeutetut: Fingrid Oyj

Rasitettu: 226-402-2-645 TEERINIEMI

**Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin**

1) Yhteinen vesialue 226-876-7-1 Karstulan osakaskunta

Rekisteröintipvm: 22.11.2002

Osuuden suuruus: 0,004412 / 1,000000

**Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset**

1) Yhteisen alueen jako ja kiinteistöön liittäminen kokonaan

Arkistoviite: 226:2002:37

Muut kohdeyksiköt: 226-876-2-0 KARSTULAN LOHKOKUNTA

Rekisteröintipvm: 22.11.2002

2) Yhteisen alueen muodostaminen

Arkistoviite: 226:2002:37

Muodostetut rekisteriyksiköt: 226-876-7-1 Karstulan osakaskunta

Rekisteröintipvm: 22.11.2002

3) Lohkominen

Arkistoviite: 226:2003:44

Muodostetut rekisteriyksiköt: 226-402-2-796 Havumäki

Maapinta-alan muutos: -0,4240 ha

Muodostajakiinteistö 226-402-2-645 jäi kantakiinteistöksi

Rekisteröintipvm: 19.12.2003

4) Rajankäynti

Arkistoviite: MMLm/24374/33/2015

Rekisteröintipvm: 23.6.2017

5) Lunastustoimitus  
Arkistoviite: MMLm/7902/33/2019

Rekisteröintipvm: 13.5.2025

### Muita tietoja

1) Kartatta

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 30.1.2026.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.  
Rekisteritiedoista katso tarkemmin [www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot](http://www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot).

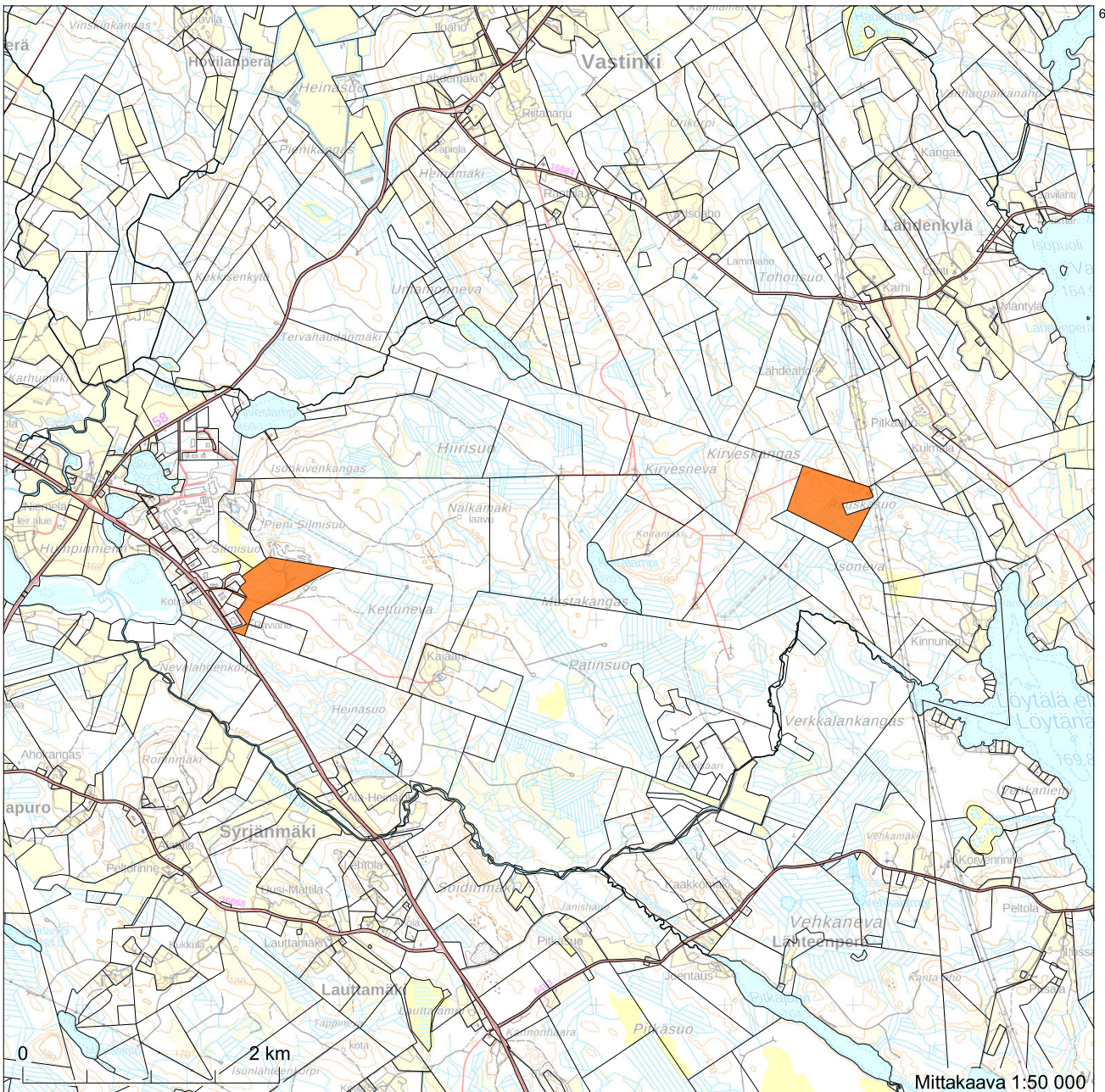


Kiinteistötunnus: 226-402-2-645  
 Nimi: TEERINIEMI  
 Rekisteriyksikkölaji: Tila  
 Kunta: Karstula (226)  
 Palstojen lukumäärä: 2

Rekisteriyksikön alueella on asemakaava ja yleiskaava.

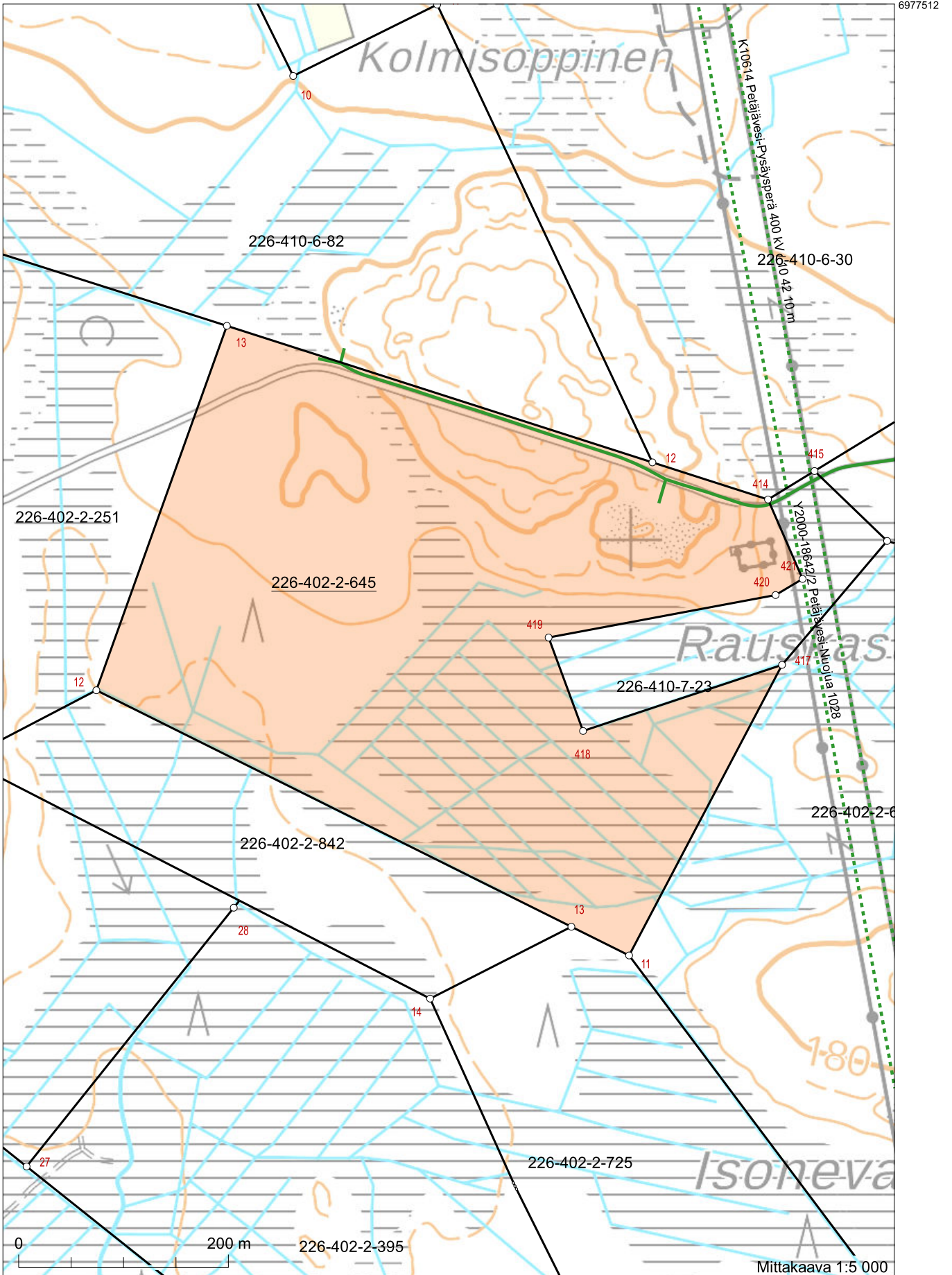
Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 30.1.2026.

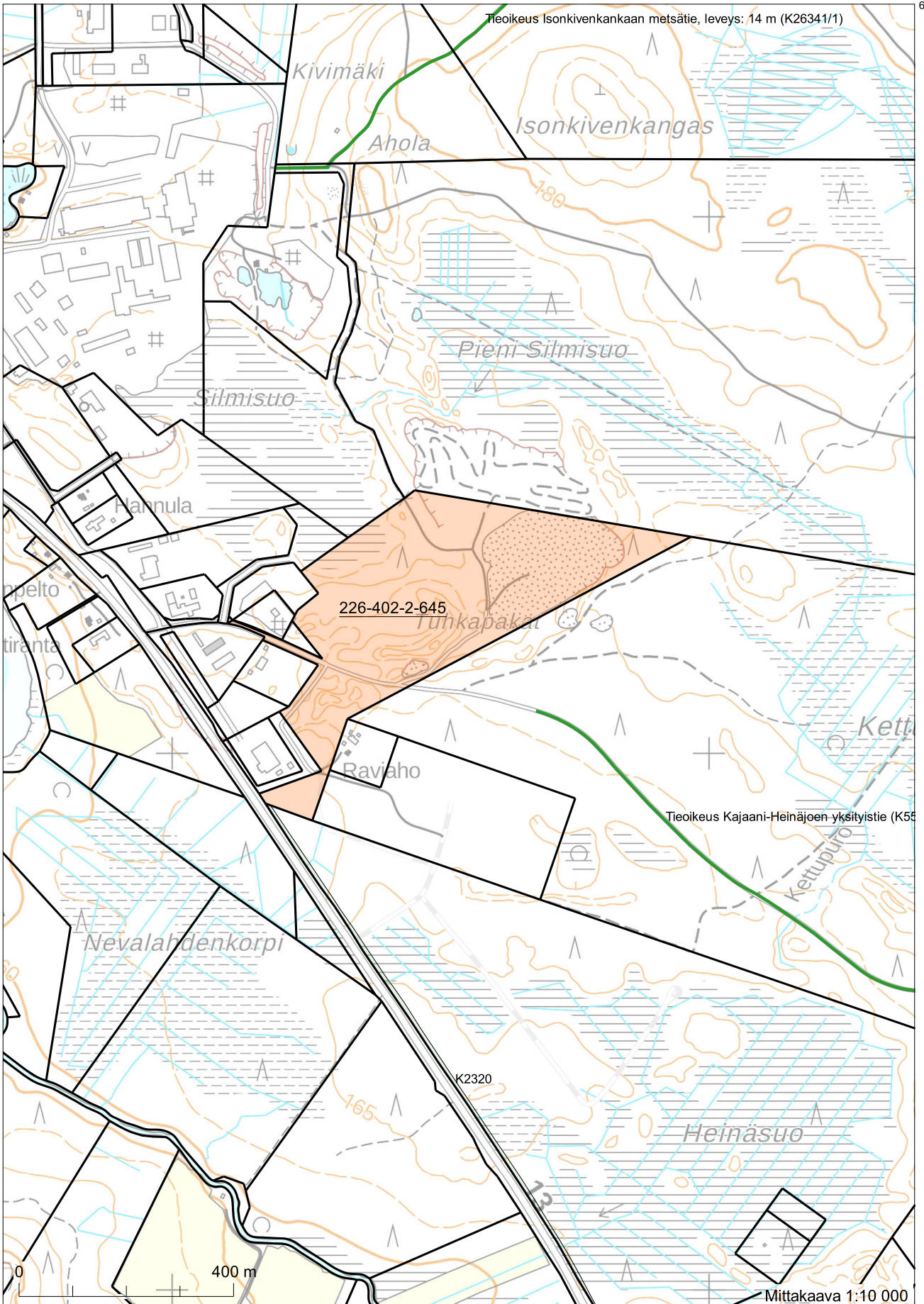
Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.  
 Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää  
 toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin  
[www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot](http://www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot).



6980790

6972290





6977398

393685

Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN  
 Taustakartta on viitteellinen.

395385

6974968

Tähän asiakirjaan on tehty henkilötietojen salaustietosuojalainsäädännön ja julkisuuslain mukaisesti. Salatut tiedot on poistettu tai korvattu merkinnällä [salattu], eikä niitä ole teknisesti palautettavissa.

Salaus koskee esimerkiksi nimiä, henkilötunnuksia ja yhteystietoja. Peruste: Julkisuuslaki (621/1999) 24 § ja EU:n yleinen tietosuoja-asetus (GDPR) artikla 9.