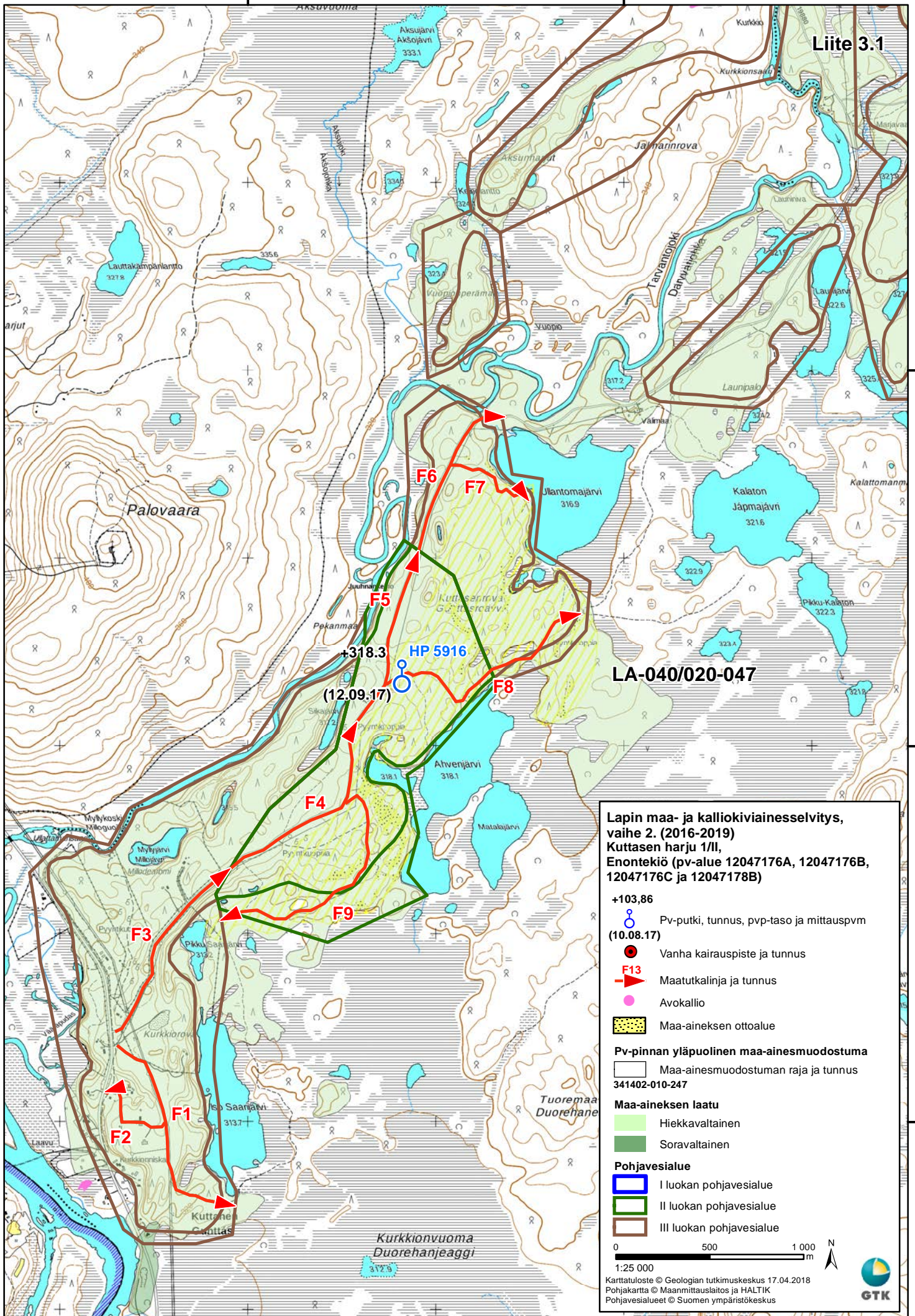


330000

332000

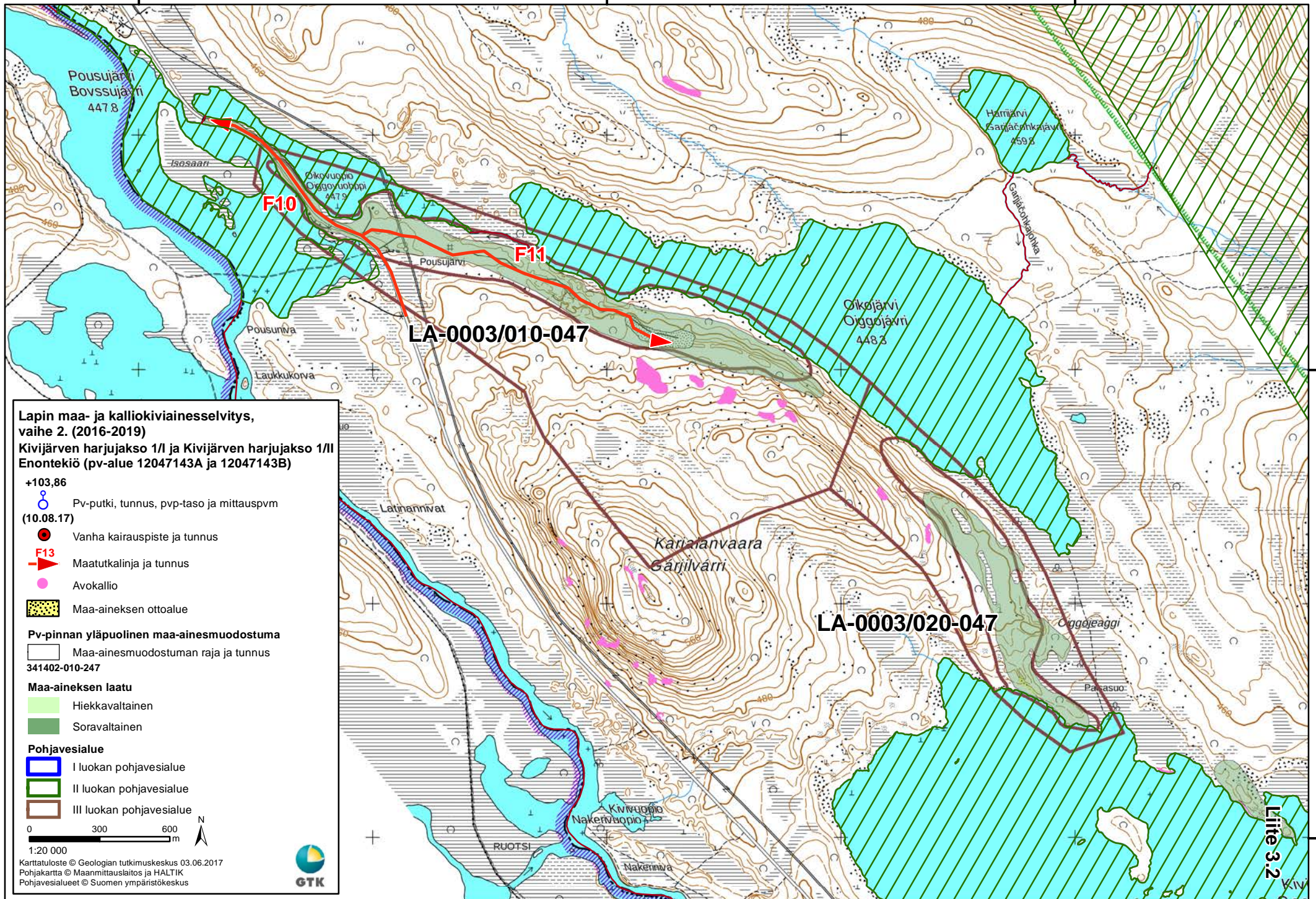
Liite 3.1



264000

266000

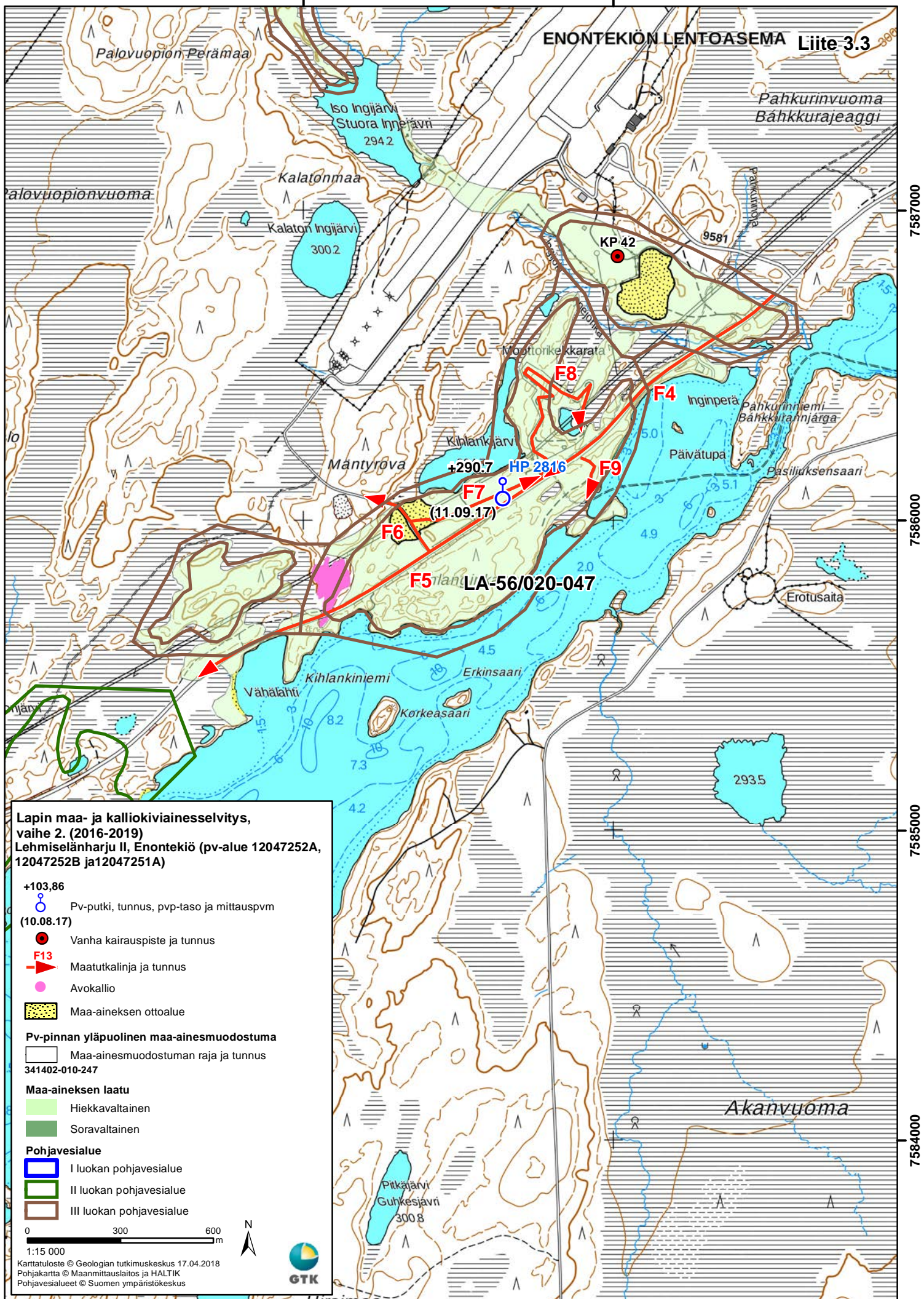
268000



352000

353000

ENONTEKIÖN LENTOASEMA Liite 3.3



7587000

7586000

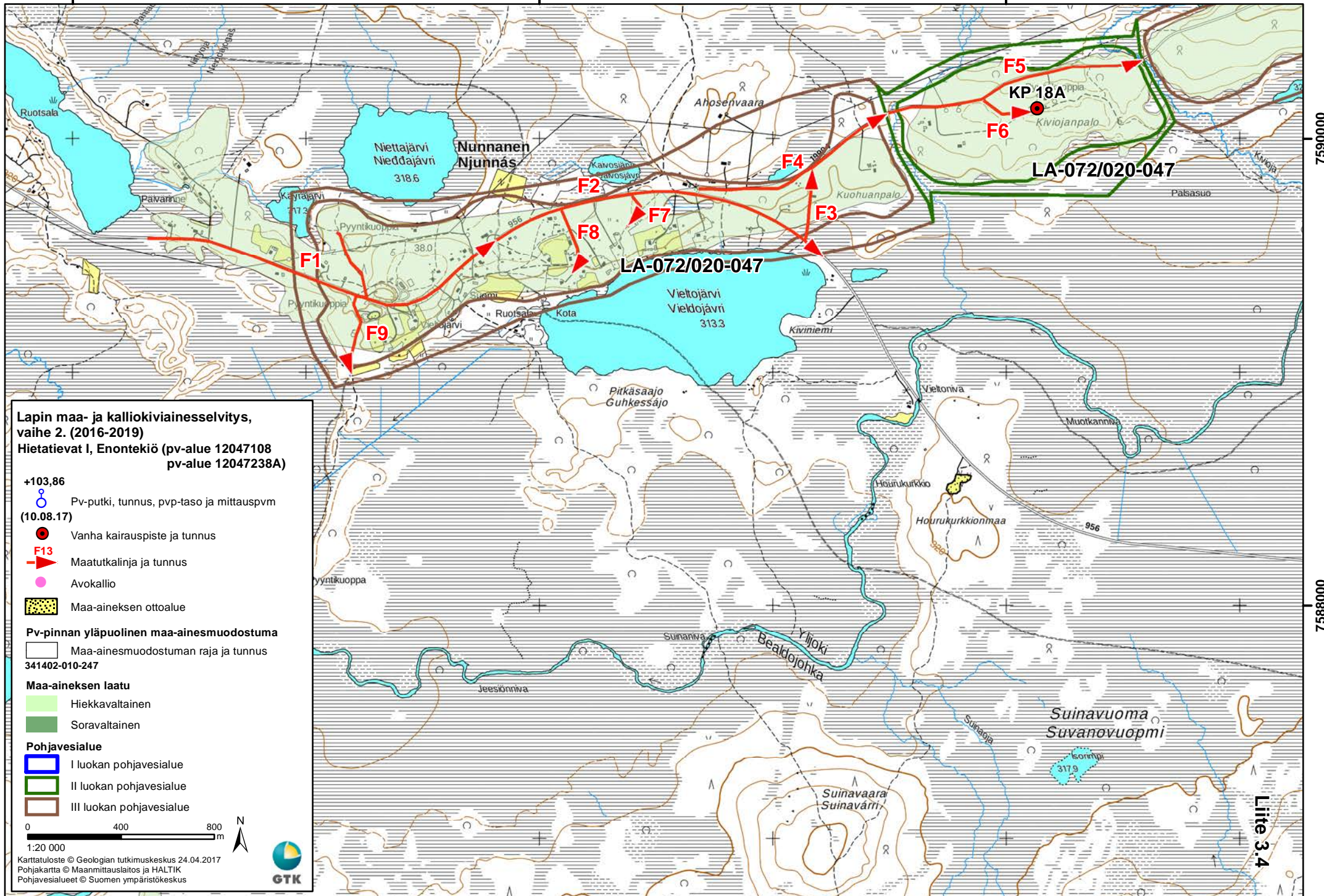
7585000

7584000

396000

398000

400000

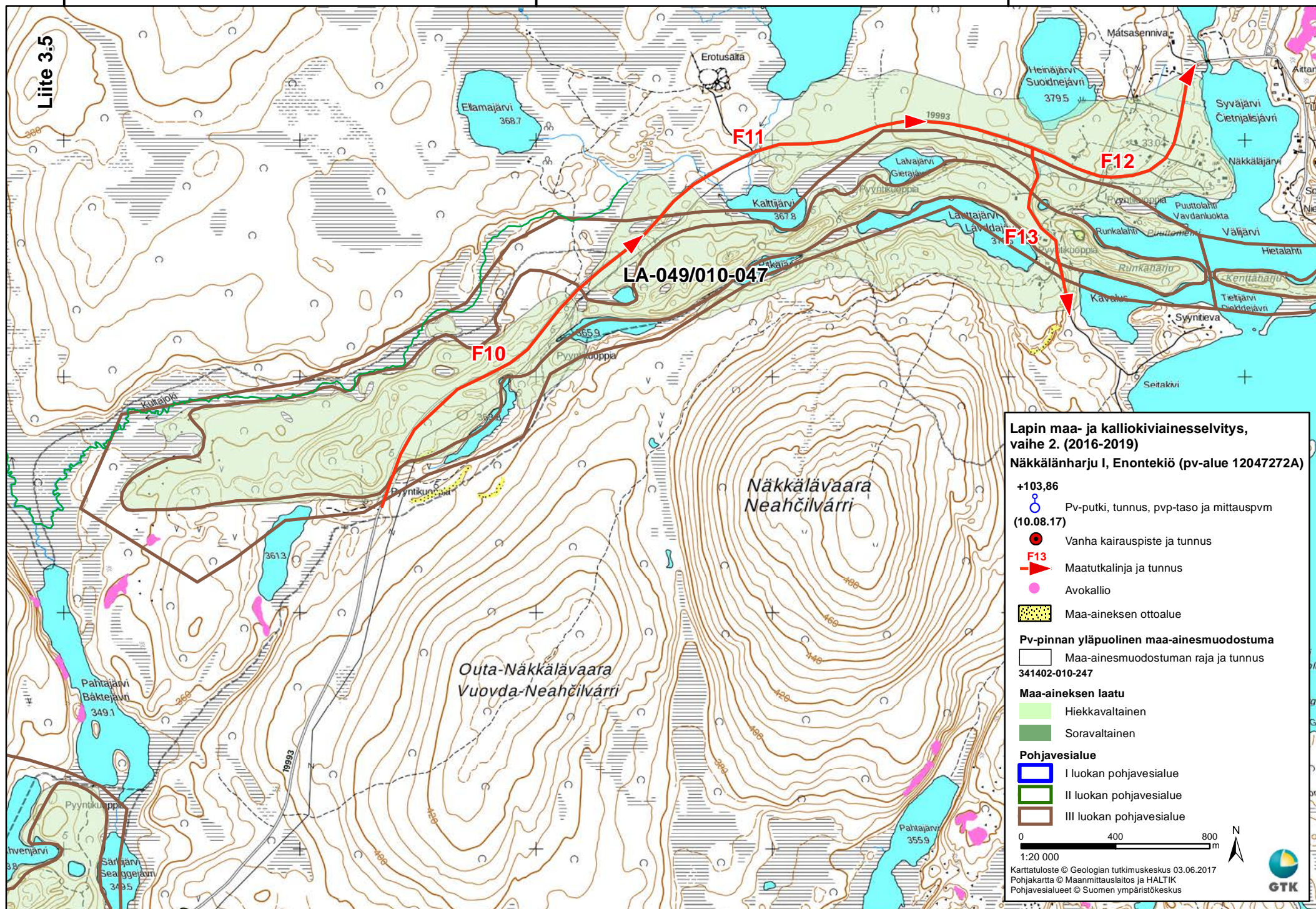


356000

358000

360000

Liite 3.5



**Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys,
vaihe 2. (2016-2019)
Näckälänharju I, Enontekiö (pv-alue 12047272A)**

+103,86



Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
(10.08.17)



Vanha kairauspiste ja tunnus



Maatutkalinja ja tunnus



Avokallio



Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainesmuodostuma



Maa-ainesmuodostuman raja ja tunnus
341402-010-247

Maa-aineksen laatu



Hiekkavaltainen



Soravaltainen

Pohjavesialue



I luokan pohjavesialue



II luokan pohjavesialue



III luokan pohjavesialue



0 400 800 m

1:20 000

Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 03.06.2017

Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK

Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus



7614000

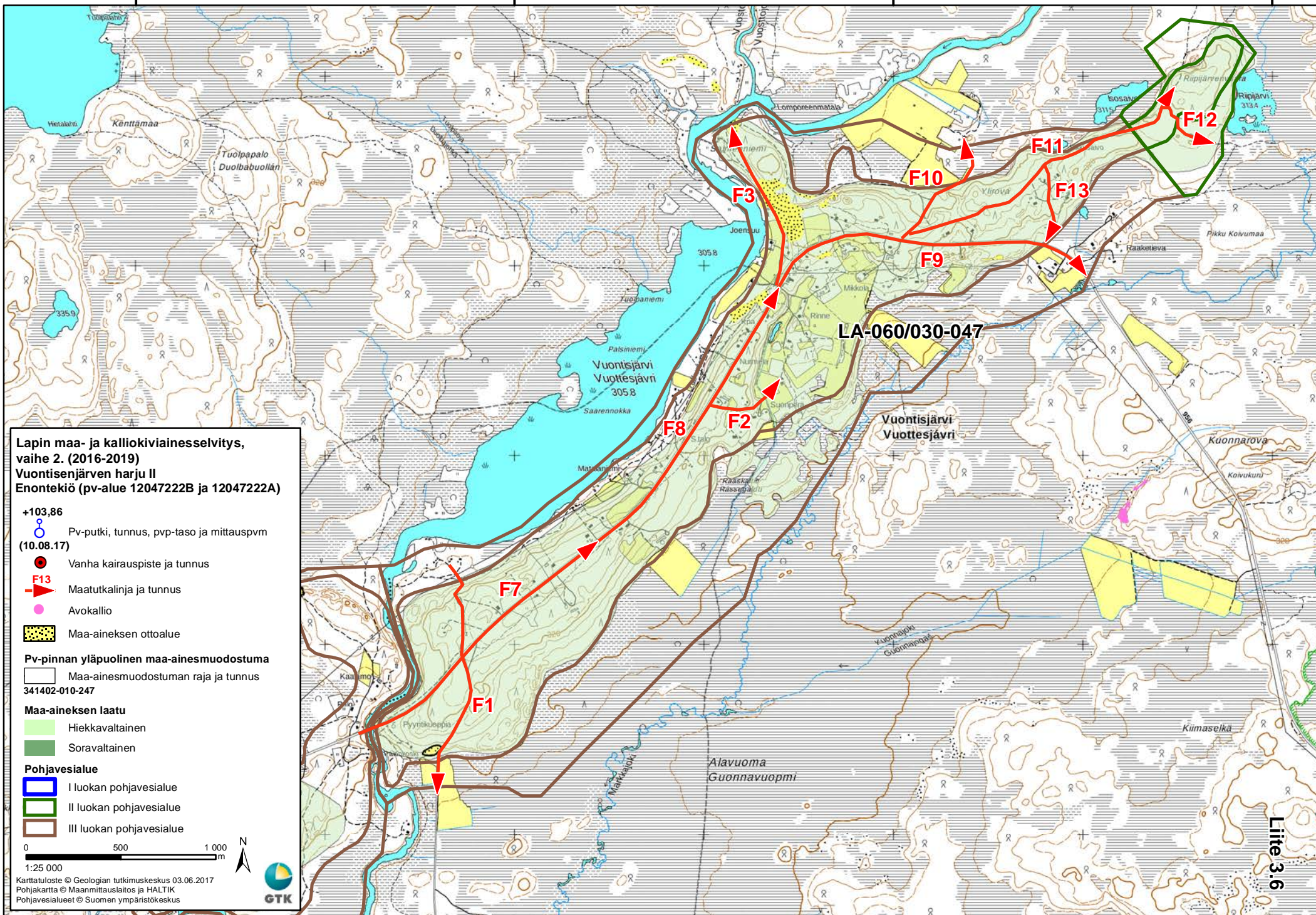
7612000

374000

376000

378000

380000



7596000

7594000

7592000

**Lapin maa- ja kalliokiviaineselvitys,
vaihe 2. (2016-2019)
Vuontisenjärven harju II
Enontekiö (pv-alue 12047222B ja 12047222A)**

+103,86

Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
(10.08.17)

Vanha kairauspiste ja tunnus

Maatutkalinja ja tunnus

Avokallio

Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainesmuodostuma

Maa-ainesmuodostuman raja ja tunnus
341402-010-247

Maa-aineksen laatu

Hiekkavaltainen

Soravaltainen

Pohjavesialue

I luokan pohjavesialue

II luokan pohjavesialue

III luokan pohjavesialue

0 500 1 000
1:25 000



Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 03.06.2017
Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK
Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus

LA-060/030-047

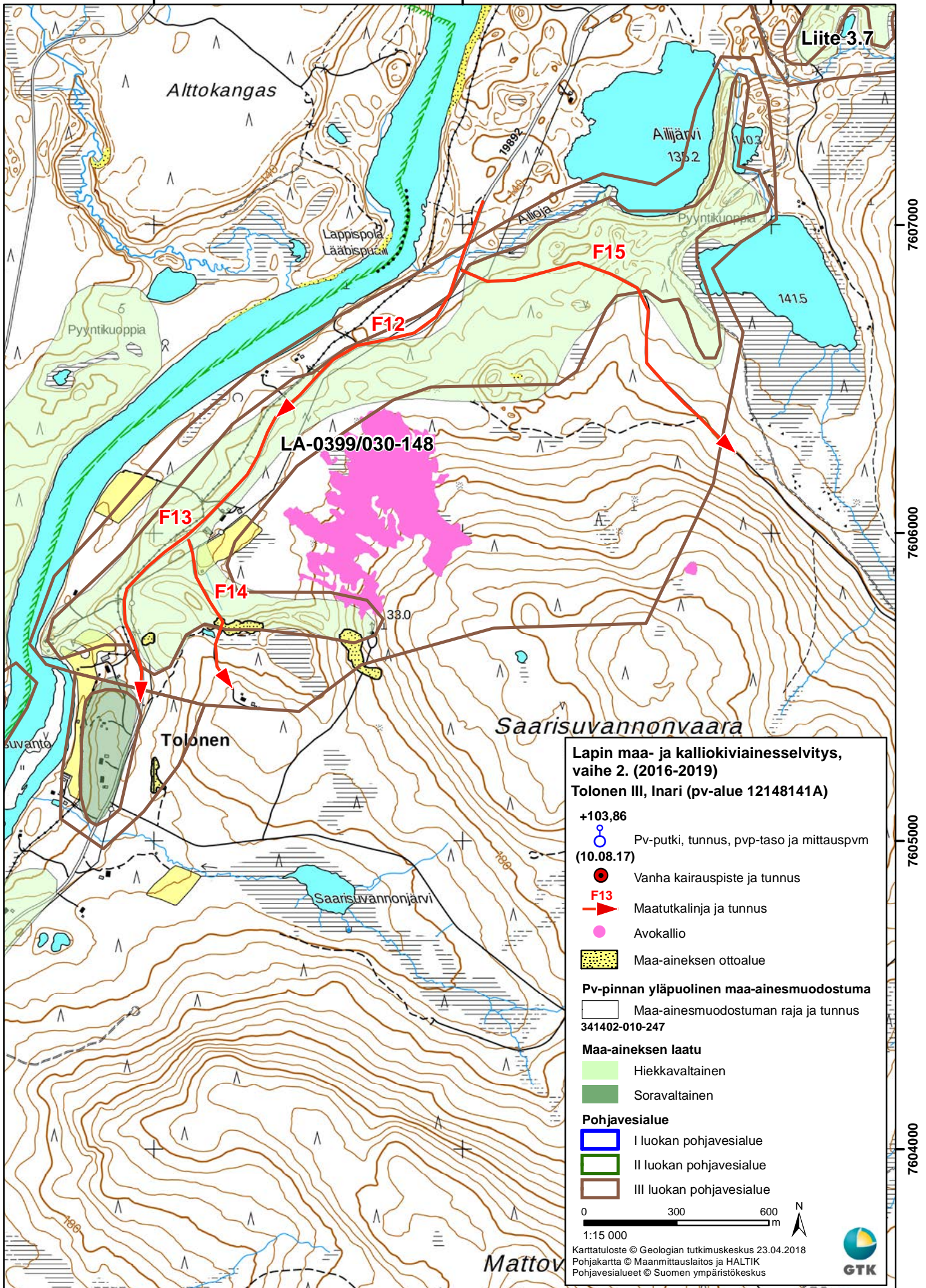
Liite 3.6

512000

513000

514000

Liite-3.7



504000

506000

Liite 3.8

LA-0412/030-148

F4

F3

F6

F5

Härkäselkä


LA-0412/010-148

Kahemestorakattilatoja

Tomijuppura

Lapin maa- ja kalliokiviainnesselvitys,
vaihe 2. (2016-2019)Härkäselkä III ja Härkäselkä I
Inari (pv-alue 12148127A ja 12148127C)


+103,86

 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
(10.08.17)


 Vanha kairauspiste ja tunnus

 Maatukalinja ja tunnus

 Avokallio

 Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma

 Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus
341402-010-247

Maa-aineksen laatu

 Hiekkavaltainen


 Soravaltainen

Pohjavesialue

 I luokan pohjavesialue

 II luokan pohjavesialue

 III luokan pohjavesialue

 0 400 800
m

1:20 000

 Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 03.06.2017
 Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK
 Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus


7586000

7584000

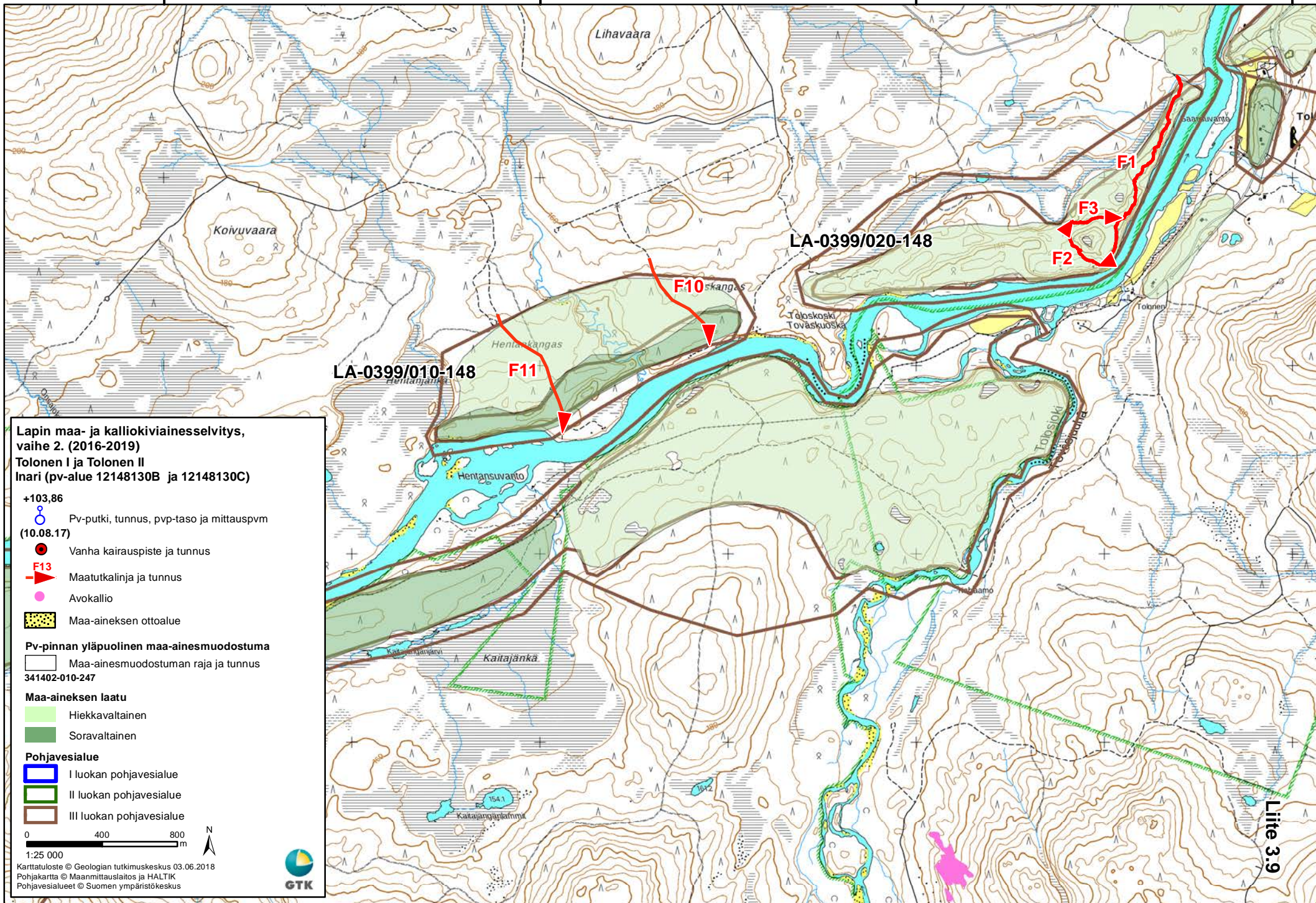
7582000

506000

508000

510000

512000

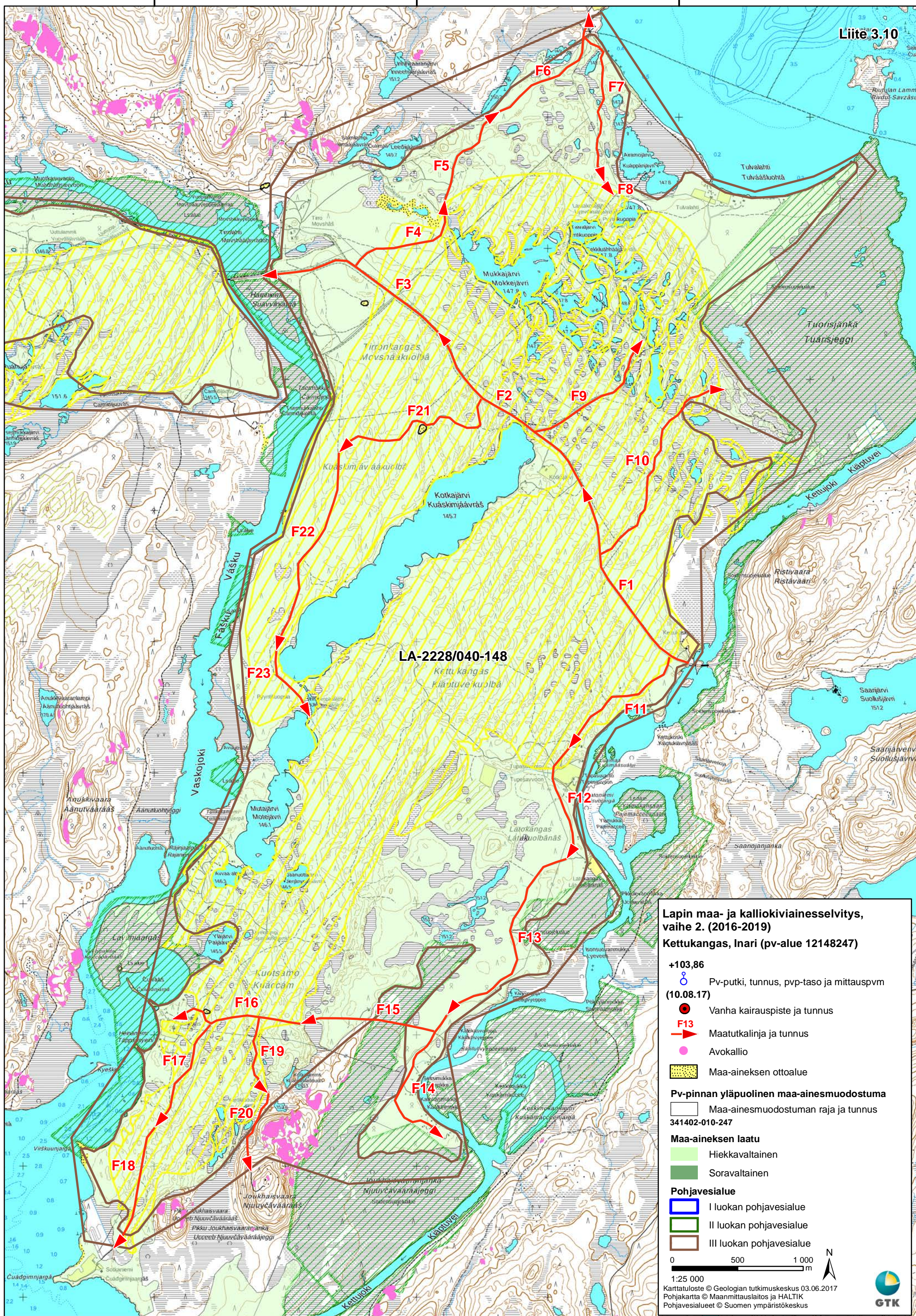


486000

488000

490000

Liite 3.10



LA-2228/040-148

Kettukangas

Kiäptuve kuolba

Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys, vaihe 2. (2016-2019)

Kettukangas, Inari (pv-alue 12148247)

+103,86

Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm (10.08.17)

Vanha kairauspiste ja tunnus

F13 Maatutkalinja ja tunnus

Avokallio

Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainesmuodostuma
 Maa-ainesmuodostuman raja ja tunnus
 341402-010-247

Maa-aineksen laatu

Hiekkavaltainen

Soravaltainen

Pohjavesialue

I luokan pohjavesialue

II luokan pohjavesialue

III luokan pohjavesialue

0 500 1 000 m

1:25 000

Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 03.06.2017

Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK

Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus

7650000

7648000

7646000

7644000

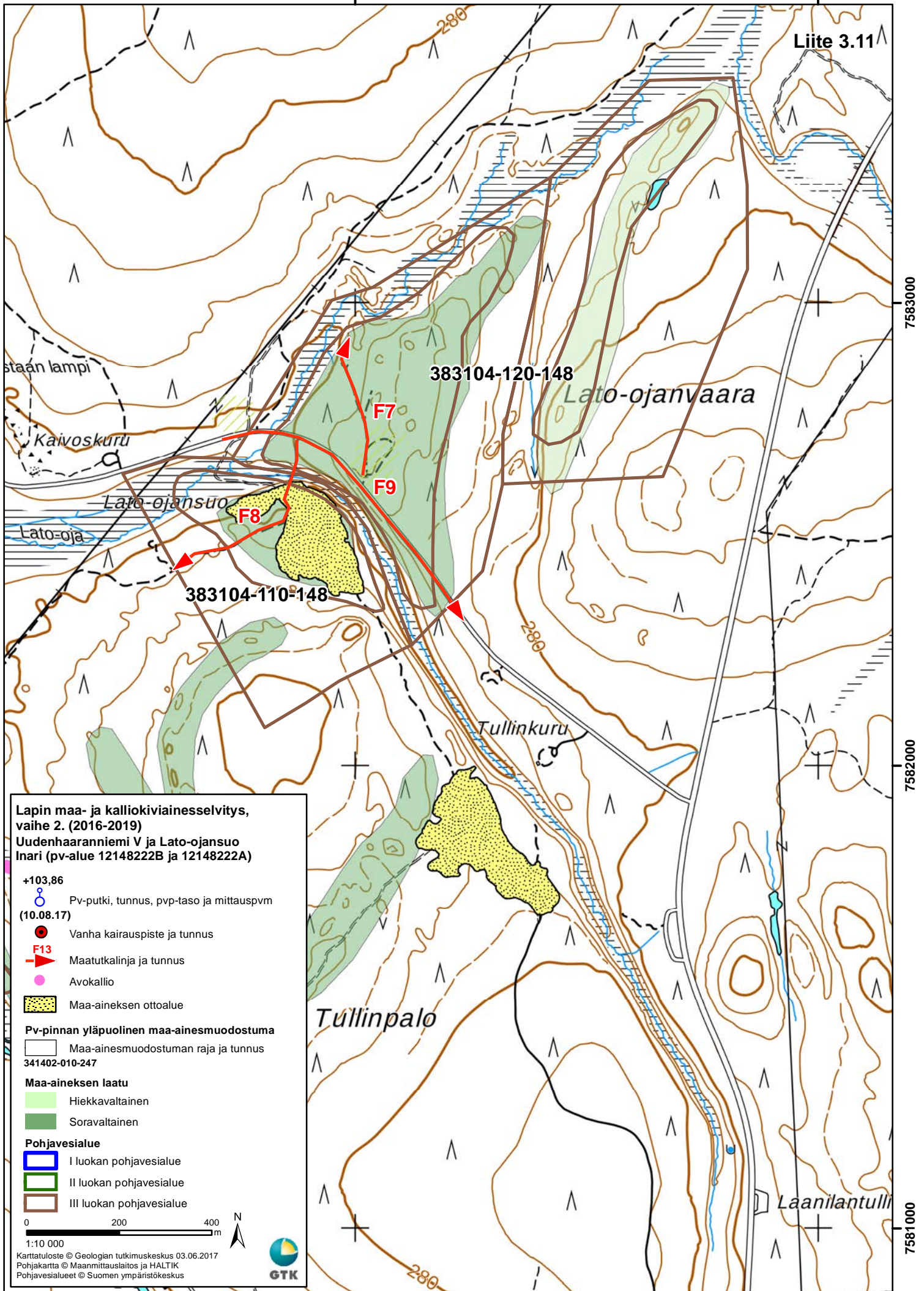
7642000

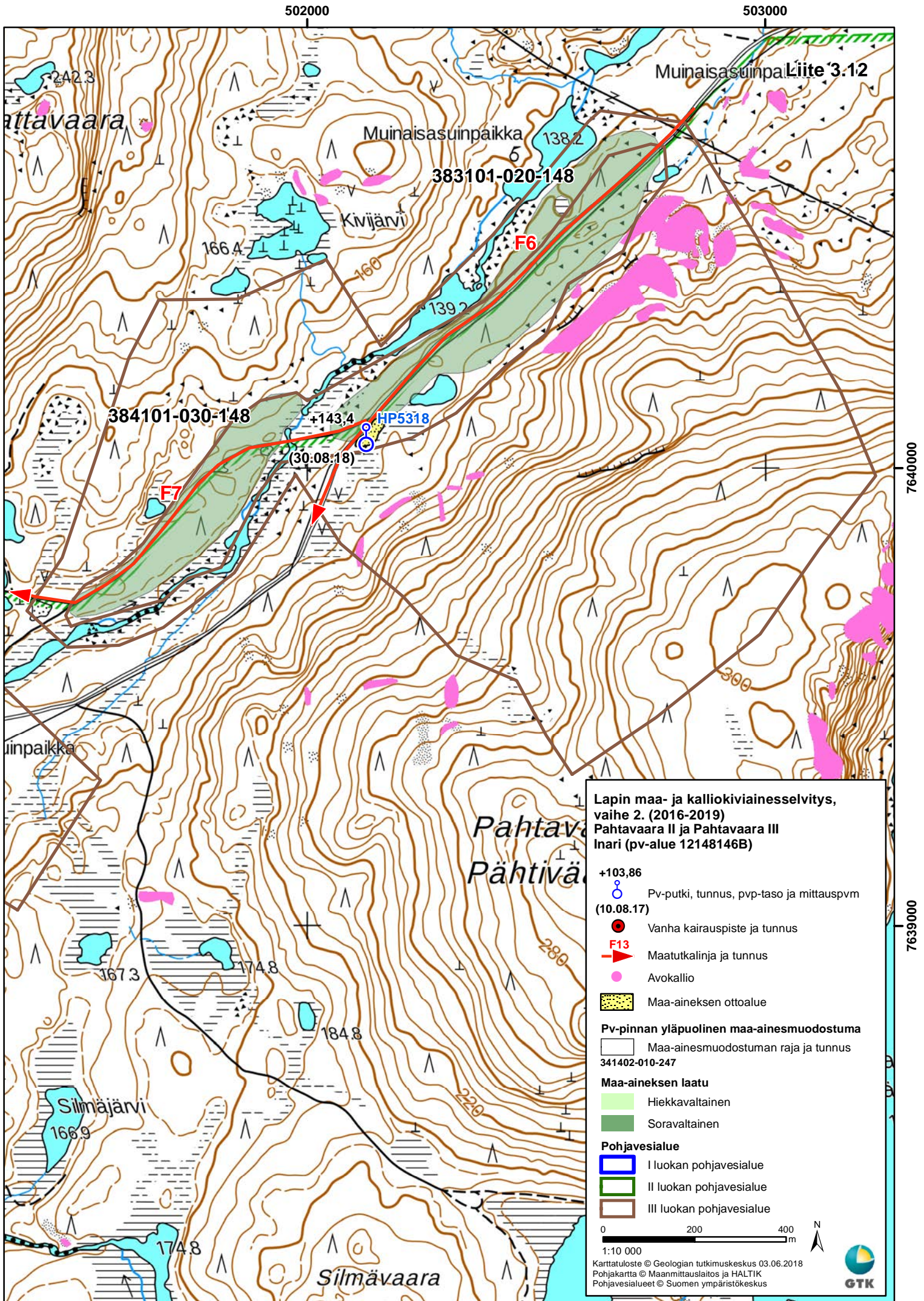


513000












514000

Liite 3.11





Lapin maa- ja kalliokiviaineselvitys, vaihe 2. (2016-2019)
Pahtavaara II ja Pahtavaara III Inari (pv-alue 12148146B)

- +103,86
 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm (10.08.17)
-  Vanha kairauspiste ja tunnus
-  Maatutkalinja ja tunnus
-  Avokallio
-  Maa-aineksen ottoalue
- Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainesmuodostuma**
-  Maa-ainesmuodostuman raja ja tunnus 341402-010-247
- Maa-aineksen laatu**
-  Hiekkavaltainen
-  Soravaltainen
- Pohjavesialue**
-  I luokan pohjavesialue
-  II luokan pohjavesialue
-  III luokan pohjavesialue

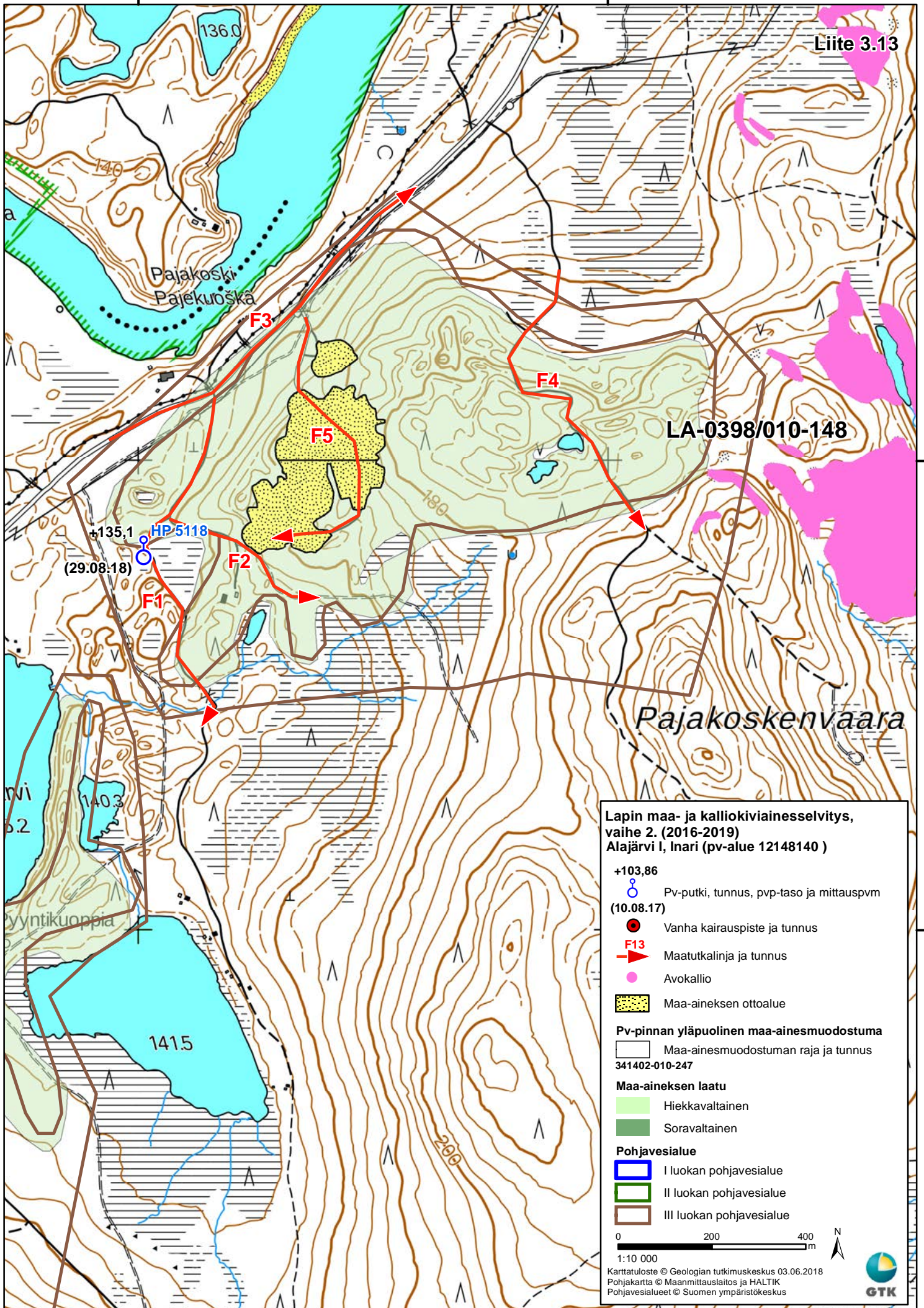
0 200 400 m
 1:10 000
 Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 03.06.2018
 Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK
 Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus



514000

515000

Liite 3.13



3524000

3525000

3526000

Liite 3.14

LA-0448/010-148

RH0310181

F1

F2

F3

Pannuharju

Hanhilampi

Koppelonhukkumalampi

ara

Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys,
vaihe 2. (2016-2019)

Alttivaara I, Inari (pv-alue 12148143)

+103,86



Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm

(10.08.17)



Vanha kairauspiste ja tunnus



Maatutkalinja ja tunnus



Avokallio



Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma



Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus

341402-010-247

Maa-aineksen laatu



Hiekkavaltainen



Soravaltainen

Pohjavesialue



I luokan pohjavesialue



II luokan pohjavesialue



III luokan pohjavesialue

0 300 600

1:15 000

Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 03.06.2018

Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK

Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus



7612000

7611000

7610000

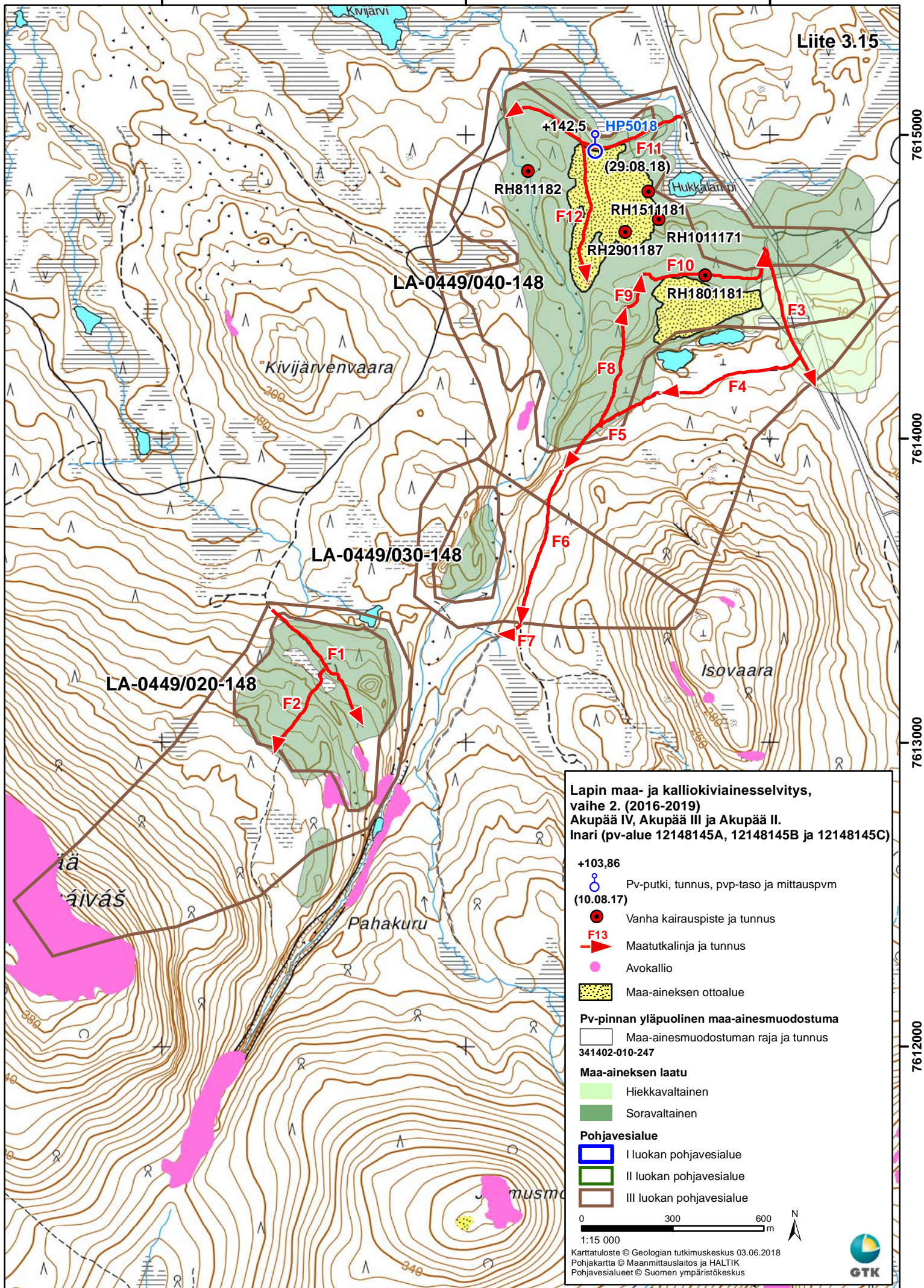
7609000

531000

532000

533000

Liite 3.15



7615000

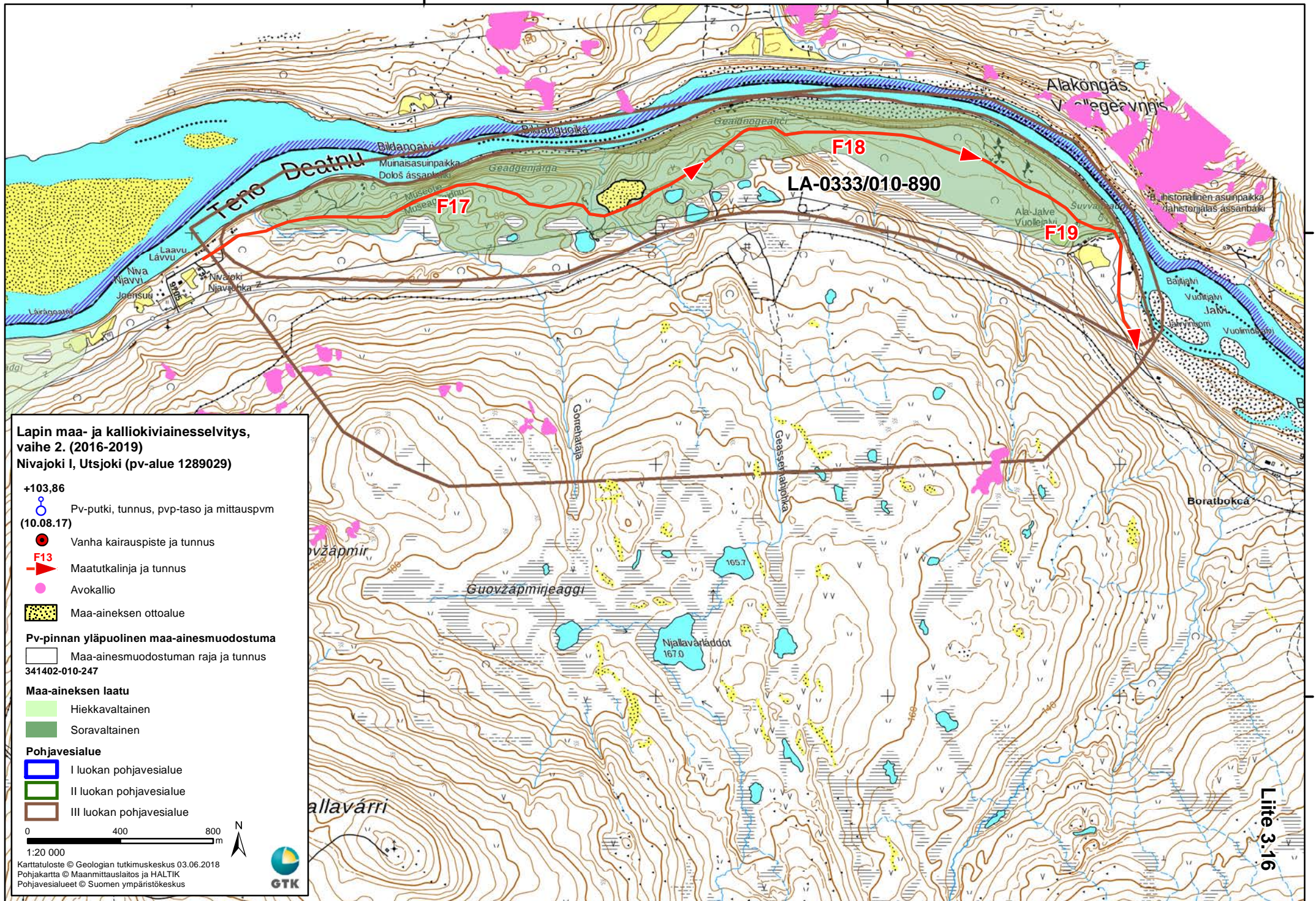
7614000

7613000

7612000


524000


526000



**Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys,
vaihe 2. (2016-2019)**
Nivajoki I, Utsjoki (pv-alue 1289029)


+103,86

 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
(10.08.17)


 Vanha kairauspiste ja tunnus

 F13 Maatutkalinja ja tunnus

 Avokallio

 Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma


 Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus
341402-010-247

Maa-aineksen laatu

 Hiekkavaltainen

 Soravaltainen

Pohjavesialue

 I luokan pohjavesialue

 II luokan pohjavesialue

 III luokan pohjavesialue

0 400 800 m

1:20 000

Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 03.06.2018

Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK

Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus



7774000

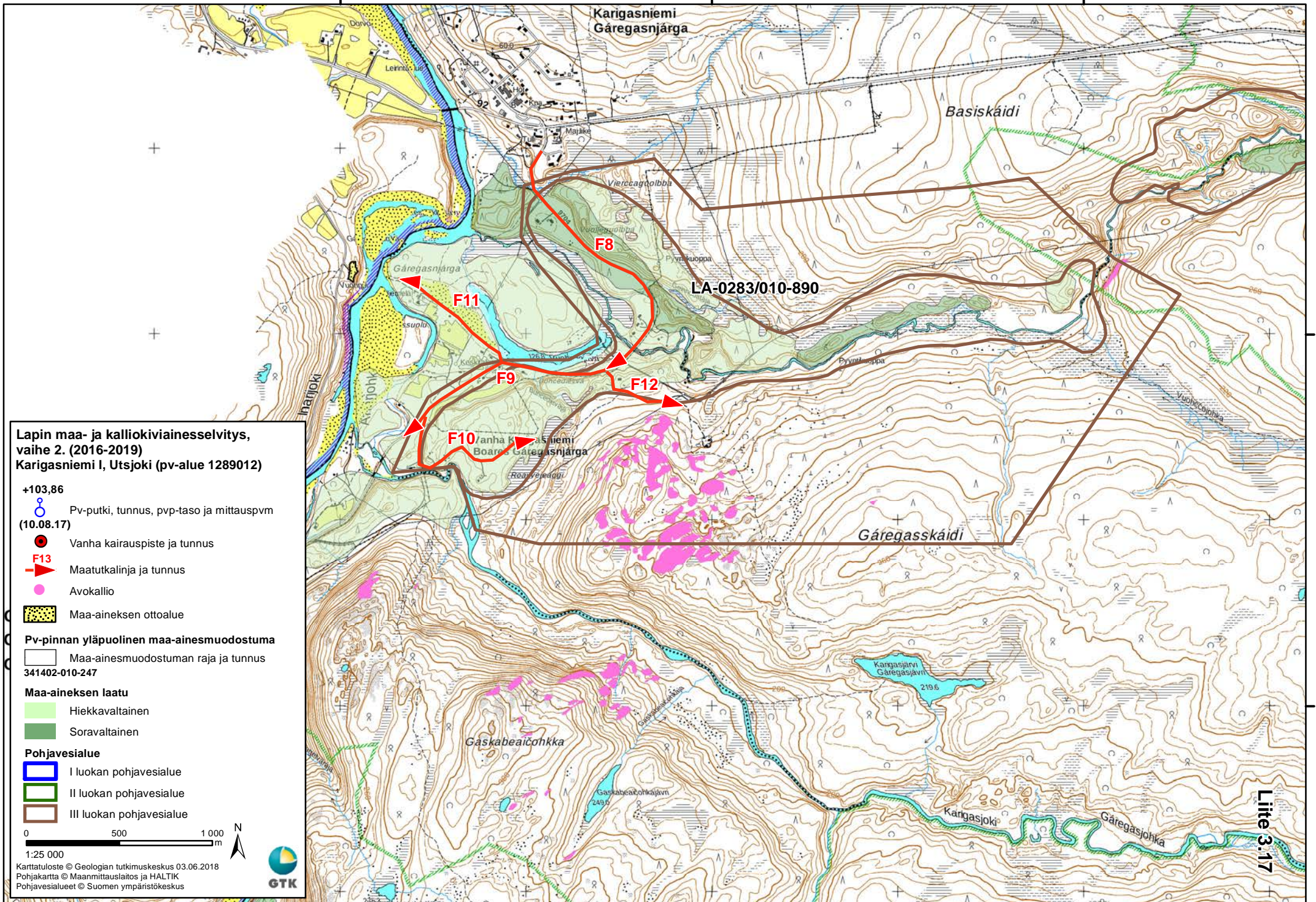
7772000

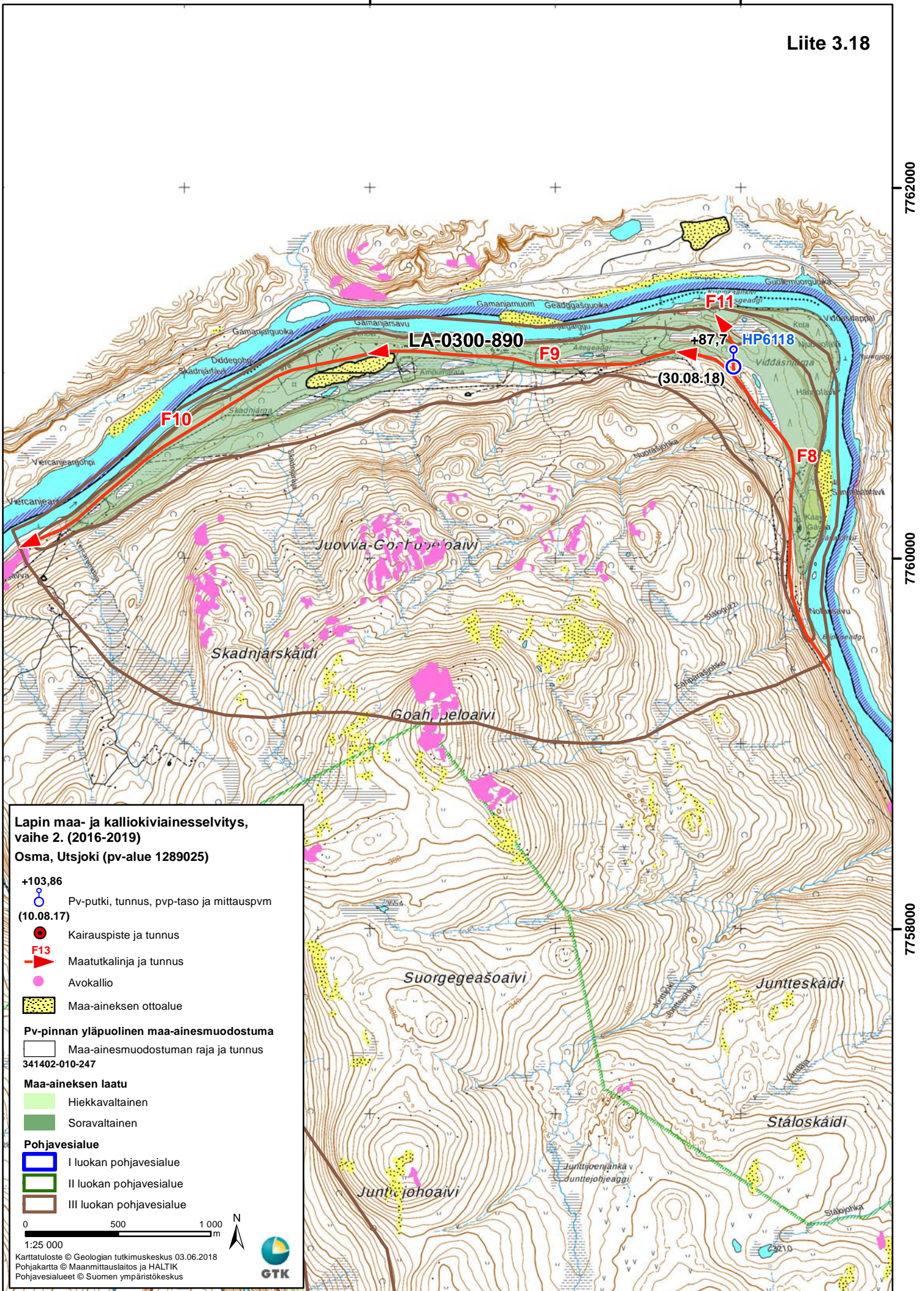
Lite 3:16

454000

456000

458000





452000

454000

Liite 3.19

7706000

7704000


7702000


NORJA
NORGA
NORGE

Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys, vaihe 2. (2016-2019)


Polvariniemi I, Joensuu ja Törmälä
Utsjoki (pv-alue 1289013A, 1289013B ja 1289013C)


+103,86

 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
(10.08.17)


 Vanha kairauspiste ja tunnus

 **F13**
Maatukalinja ja tunnus


 Avokallio

 Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma


 Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus
341402-010-247

Maa-aineksen laatu


 Hiekkavaltainen

 Soravaltainen

Pohjavesialue

 I luokan pohjavesialue

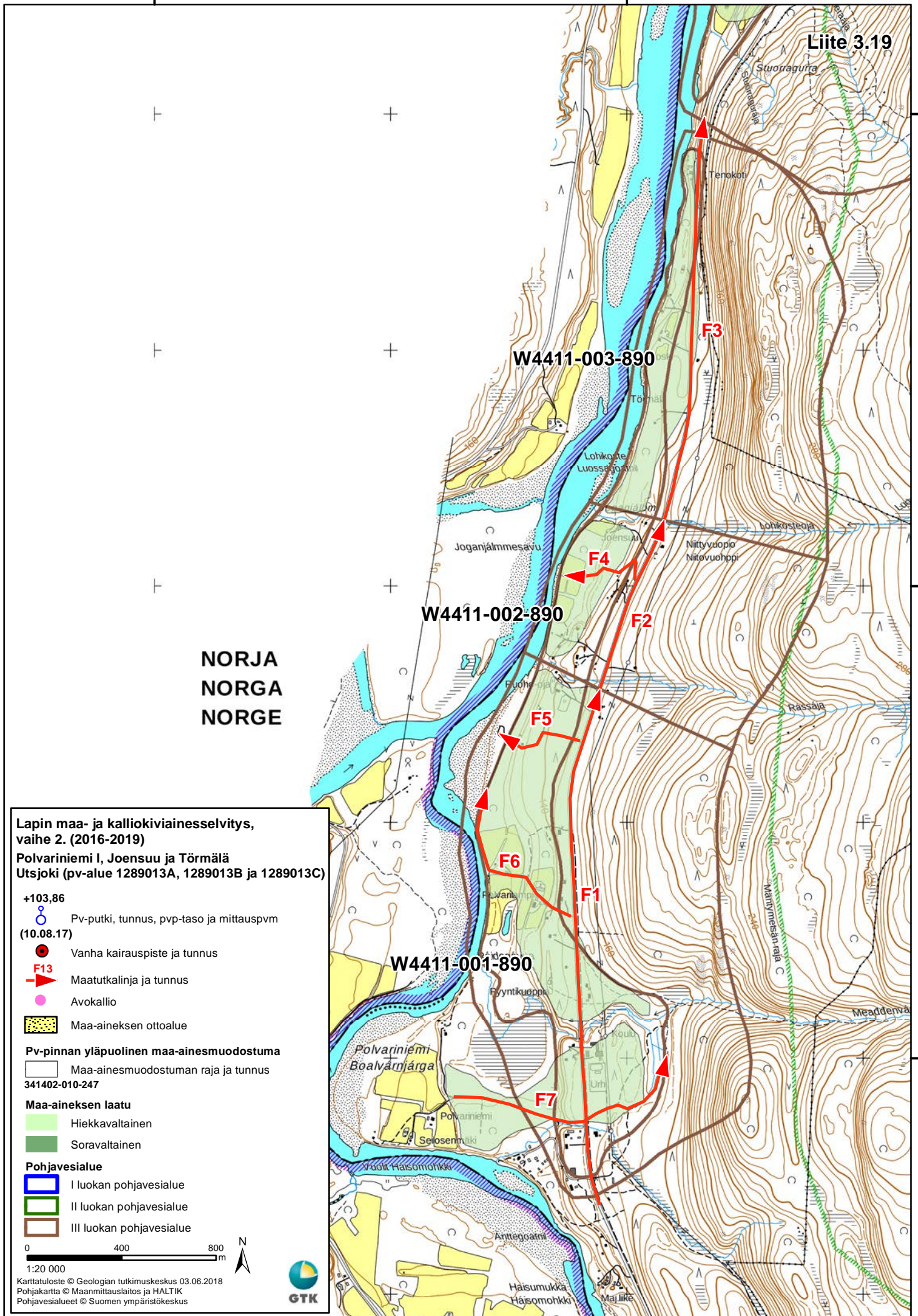
 II luokan pohjavesialue

 III luokan pohjavesialue

0 400 800  N

1:20 000

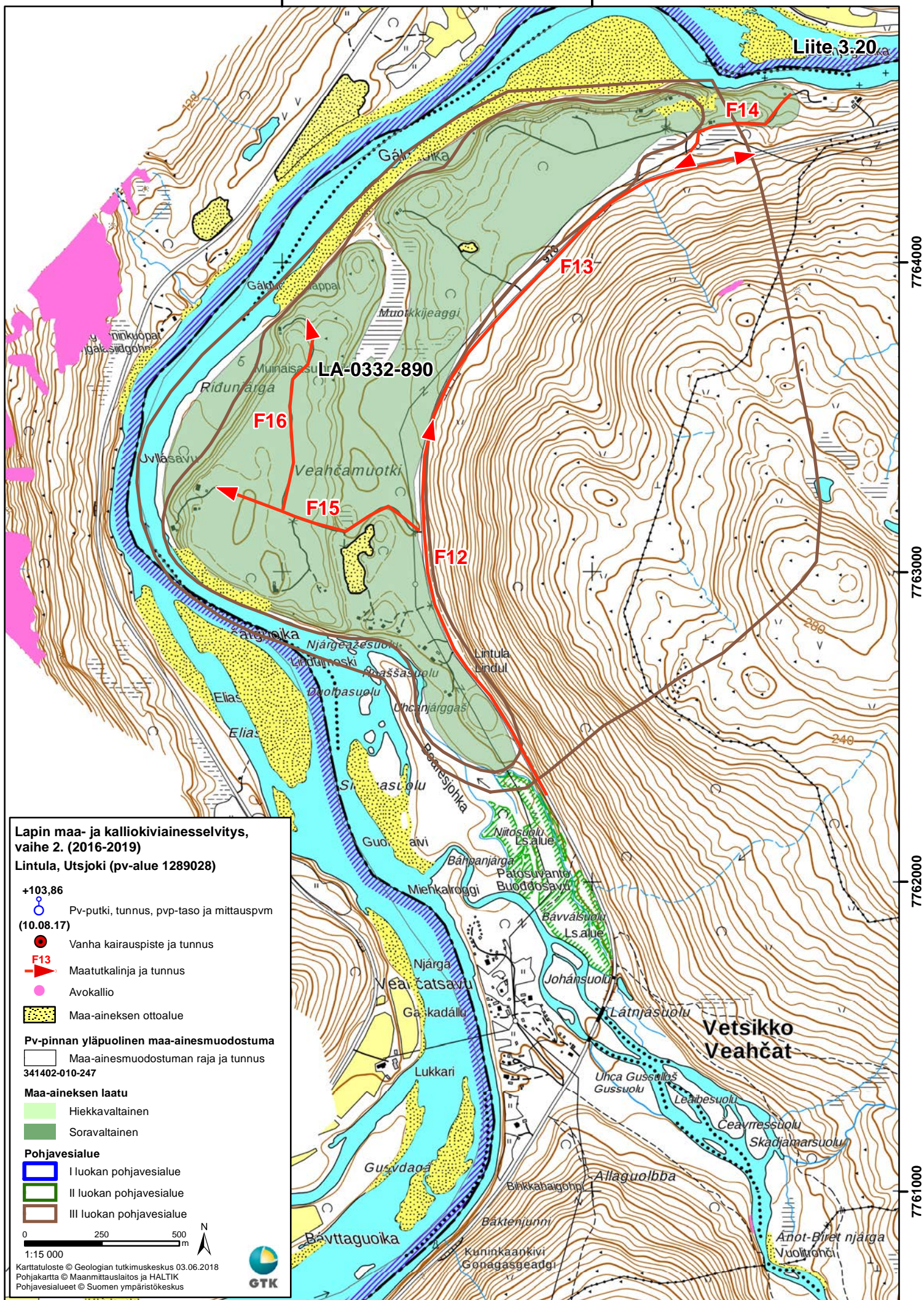
Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 03.06.2018
Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK
Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus



511000

512000

Liite 3.20



7764000

7763000

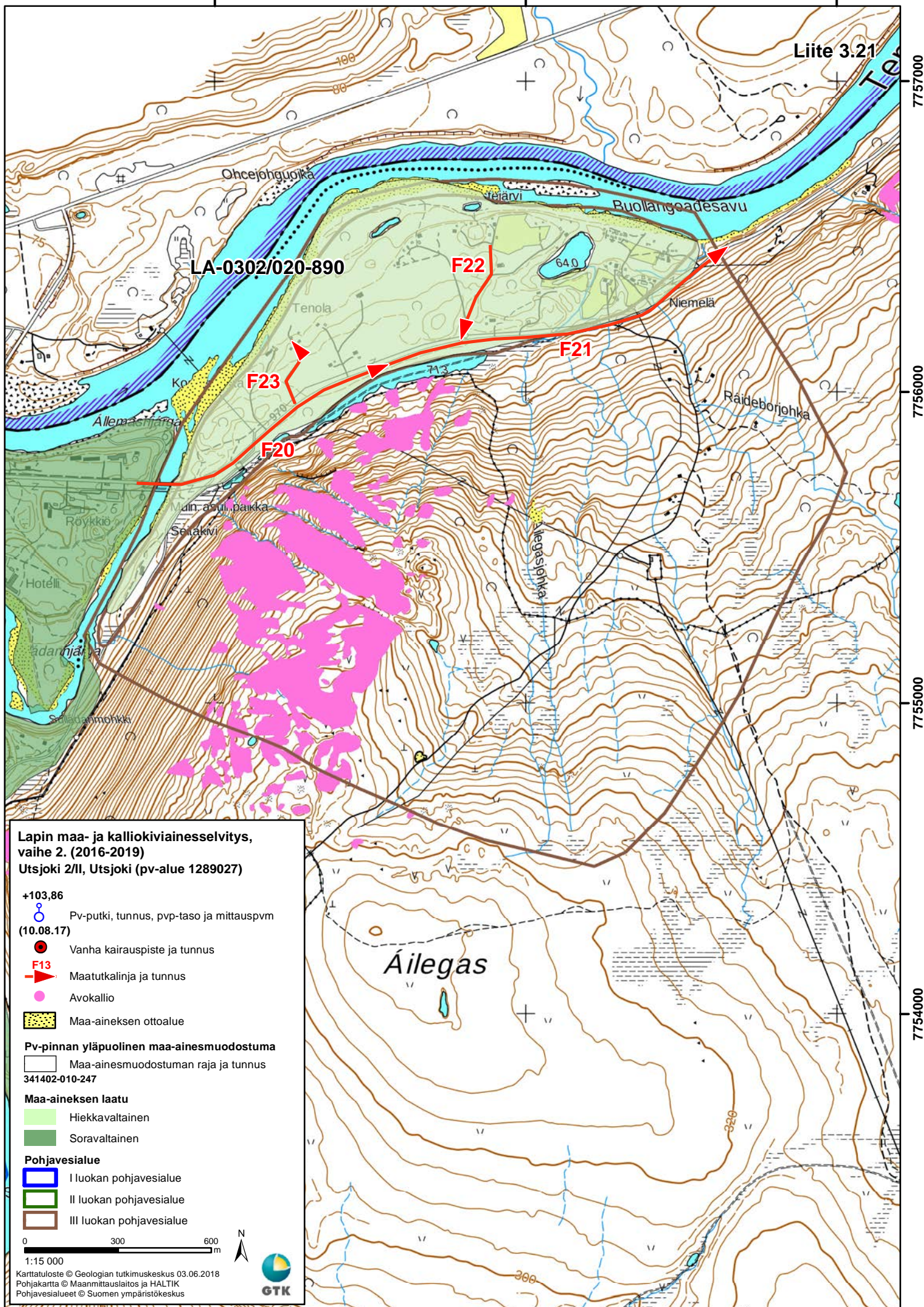
7762000

7761000

502000

503000

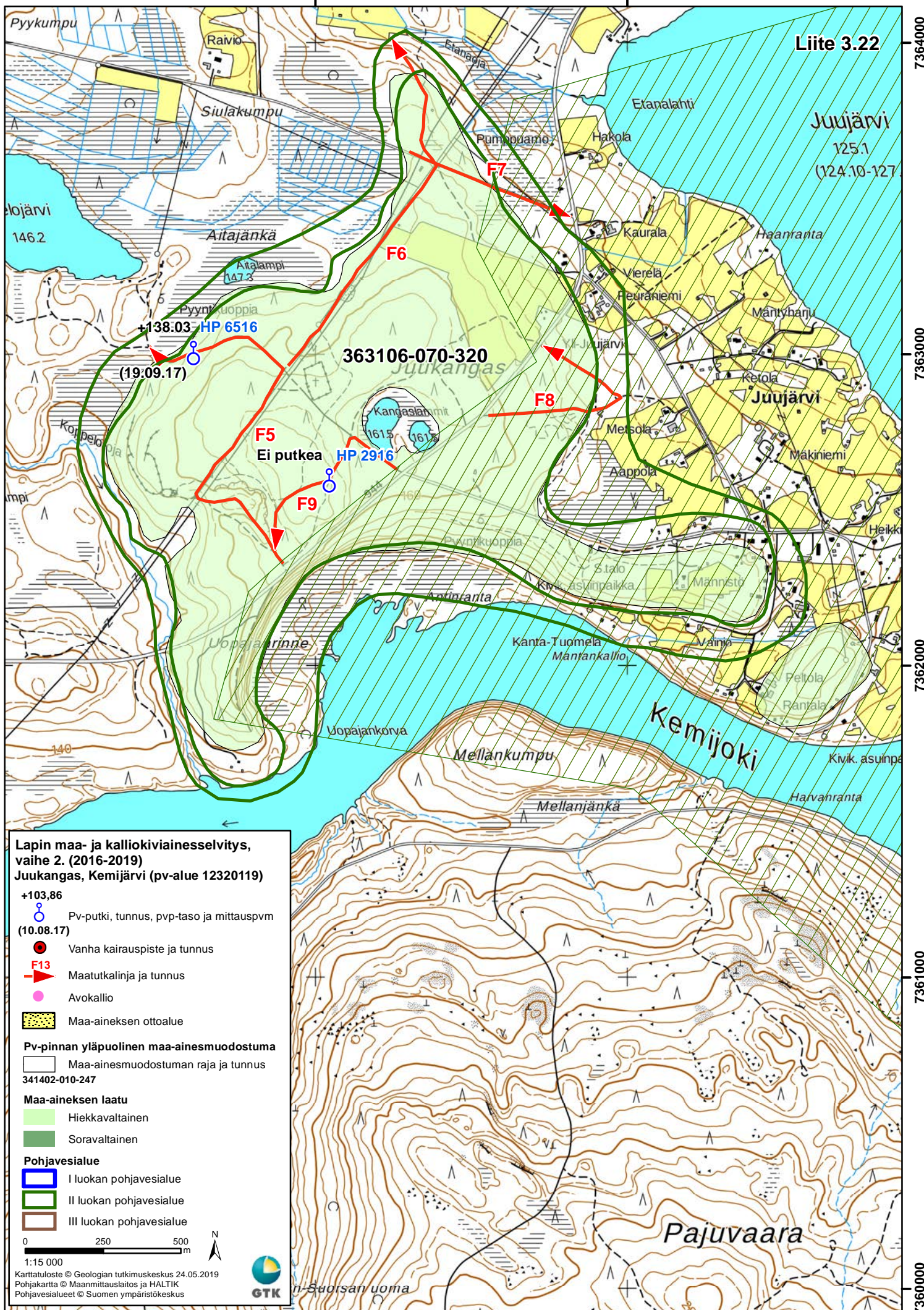
504000



512000

513000

Liite 3.22



7364000

7363000

7362000

7361000

7360000

Juujärvi
125.1
(124.10-127)

363106-070-320

F5
Ei putkea

HP 2916

F9

Kangaslämmät
161.5
161.5

F8

F7

F6

Kemijoki

Pajuvaara

Pyykumpu

Raivio

Siulakumpu

Etanajoki

Pumppuamo

Hakola

Etanalahti

Kaurala

Haanranta

Vierelä

Peuraniemi

Mäntyharju

Retola

Juujärvi

Metsola

Aappola

Mäkinieki

Heikk

Pyyntikuoppa

Kiviasuinpaikka

Männistö

Kanta-Tuomela

Mantankallio

Vainio

Feltola

Rantala

Kivik. asuinpa

Harvanranta

Mellankumpu

Mellanjäkä

lojärvi
146.2

Aitajänkä

Aitalampi
147.3

Pyyntikuoppa

+138.03
HP 6516

(19.09.17)

ampi

ampi

140

Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys, vaihe 2. (2016-2019)

Juukangas, Kemijärvi (pv-alue 12320119)

+103.86

○ Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm (10.08.17)

● Vanha kairauspiste ja tunnus

F13 Maatutkalinja ja tunnus

● Avokallio

Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma

Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus 341402-010-247

Maa-aineksen laatu

Hiekkavaltainen

Soravaltainen

Pohjavesialue

I luokan pohjavesialue

II luokan pohjavesialue

III luokan pohjavesialue

0 250 500 m

1:15 000

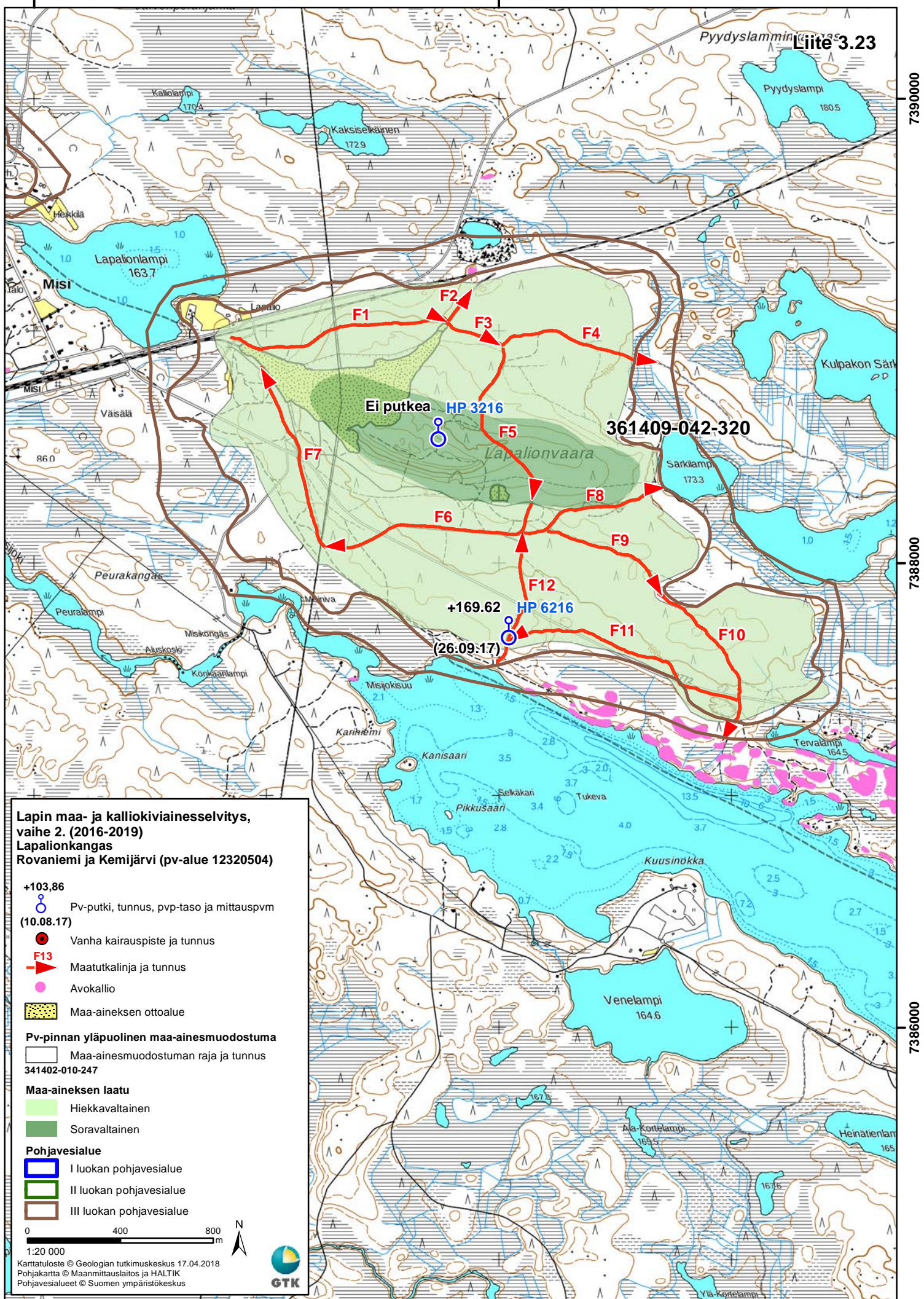
Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 24.05.2019

Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK

Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus

GTK

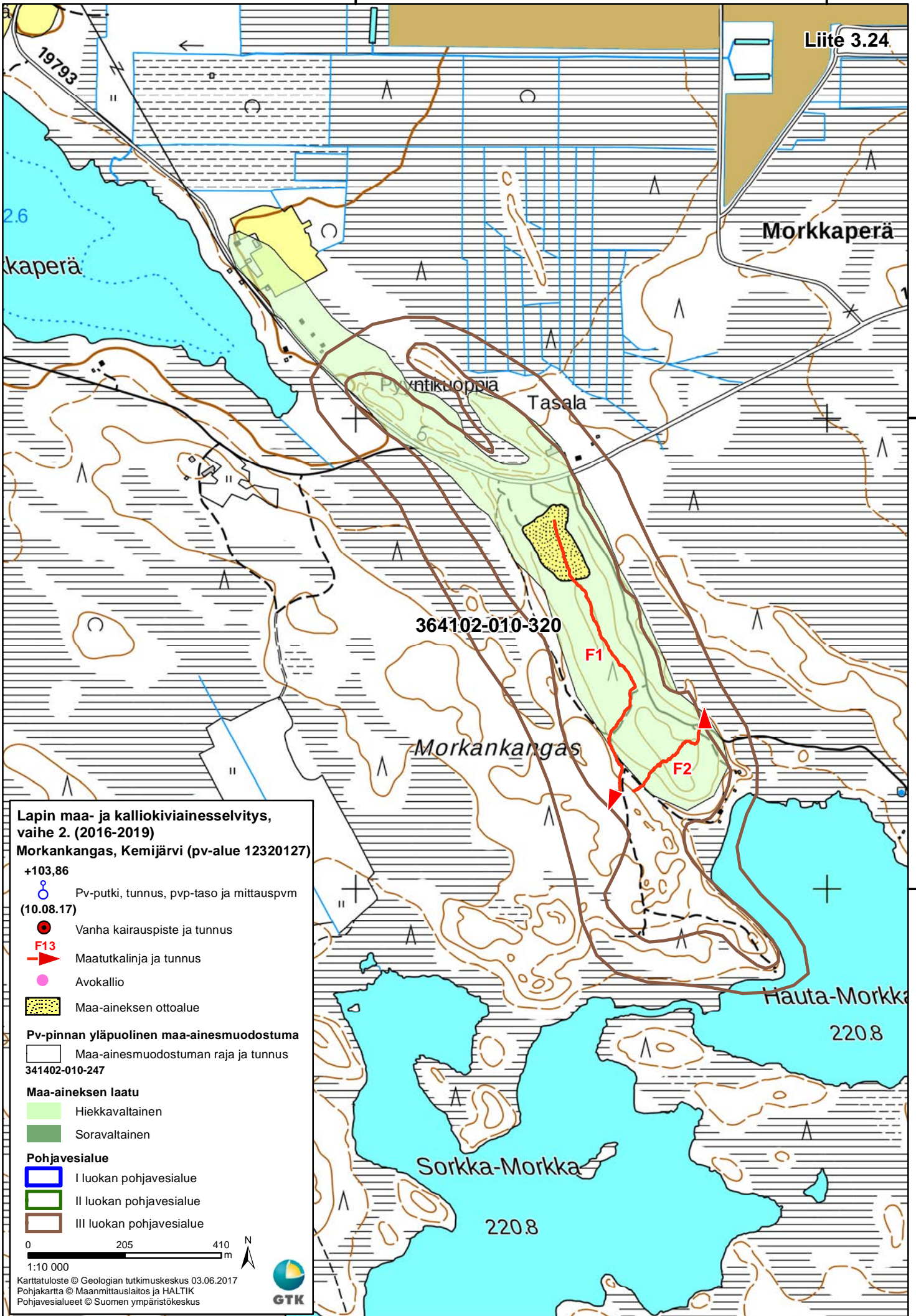
n-Suorsan uoma



500000

501000

Liite 3.24



544000

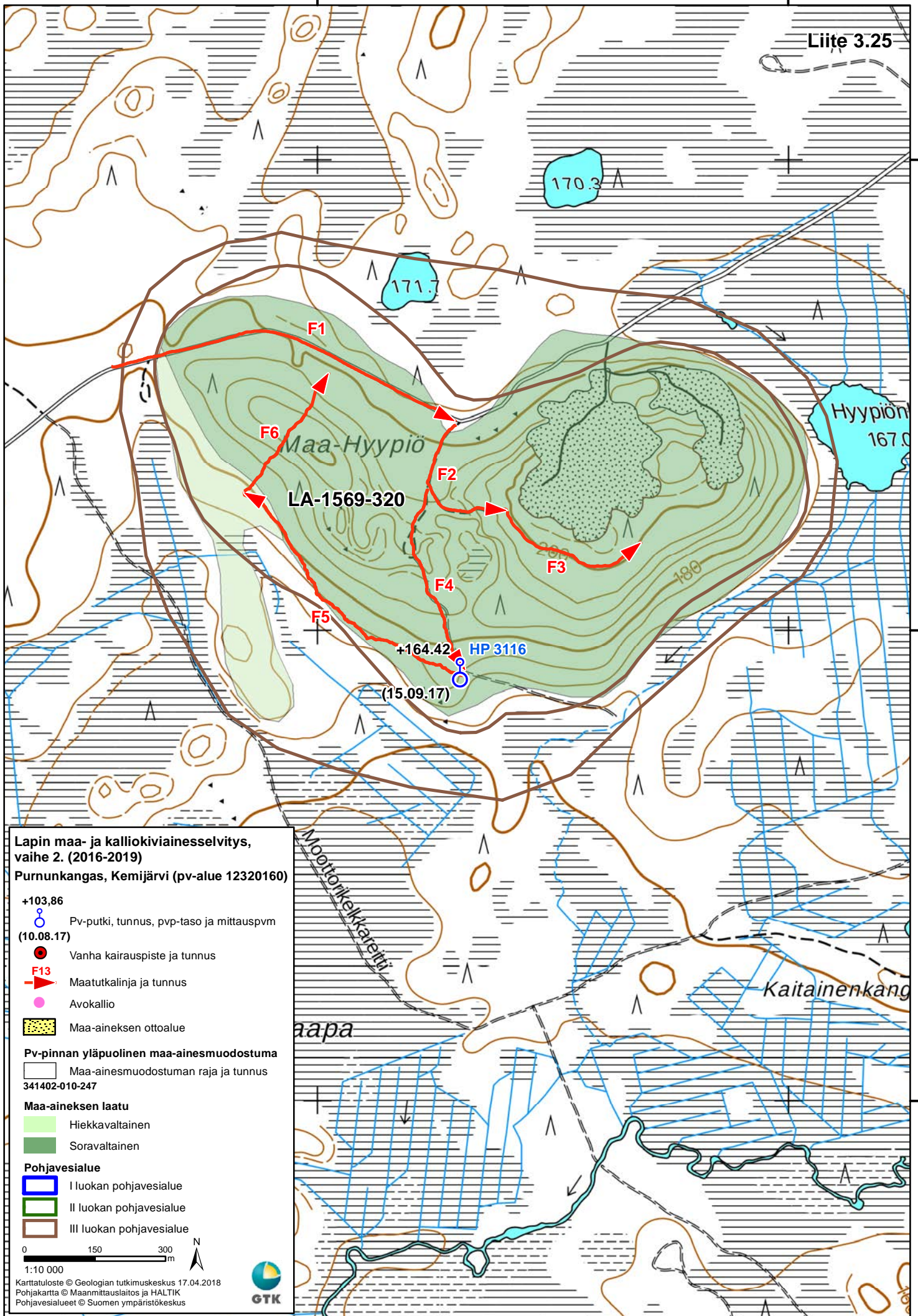
545000

Liite 3.25

739000

7389000

7388000



**Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys,
vaihe 2. (2016-2019)**

Purnunkangas, Kemijärvi (pv-alue 12320160)

+103,86
 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
 (10.08.17)

Vanha kairauspiste ja tunnus

F13
 Maatutkalinja ja tunnus

Avokallio

Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma
 Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus
 341402-010-247

Maa-aineksen laatu

Hiekkavaltainen

Soravaltainen

Pohjavesialue

I luokan pohjavesialue

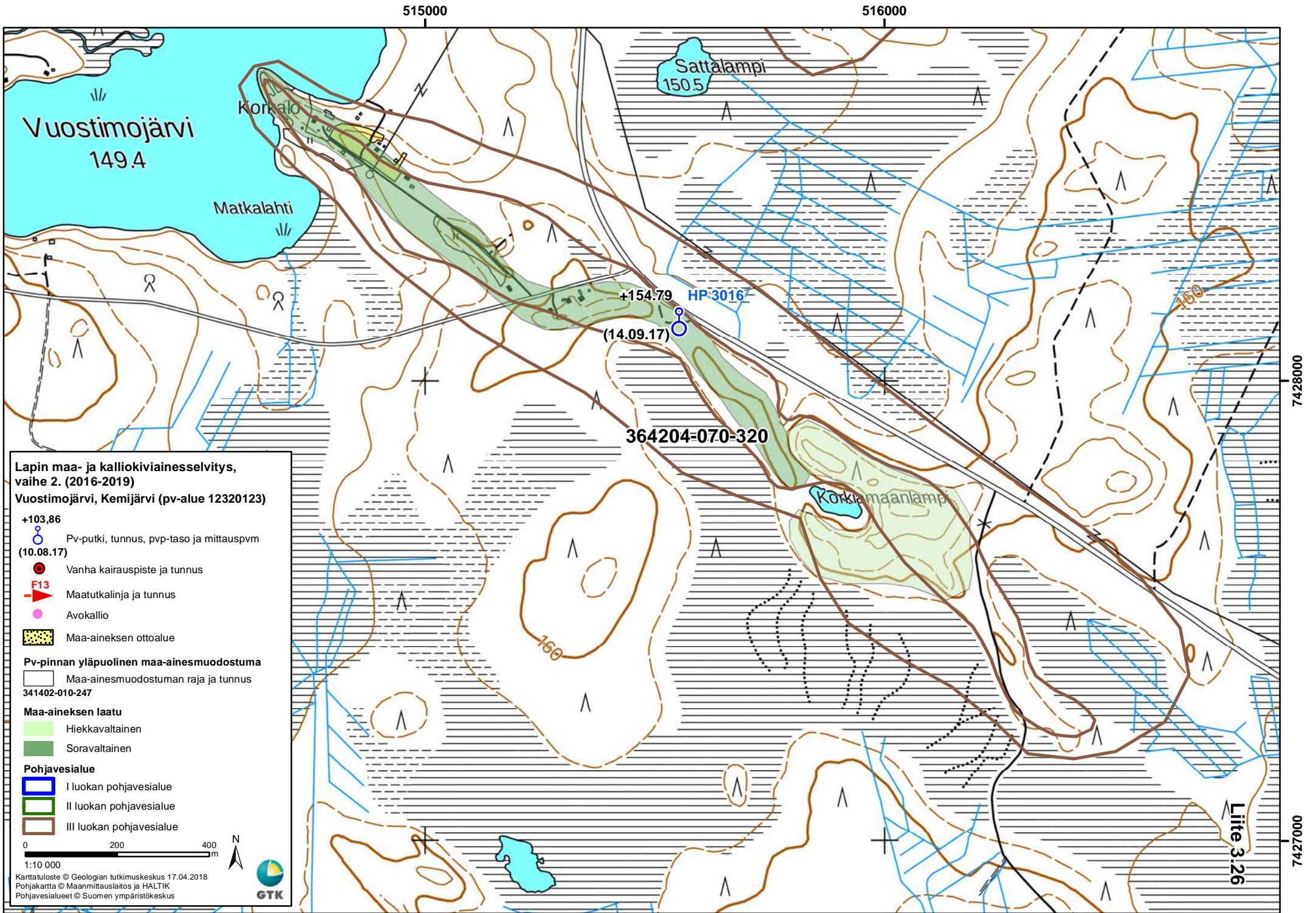
II luokan pohjavesialue

III luokan pohjavesialue

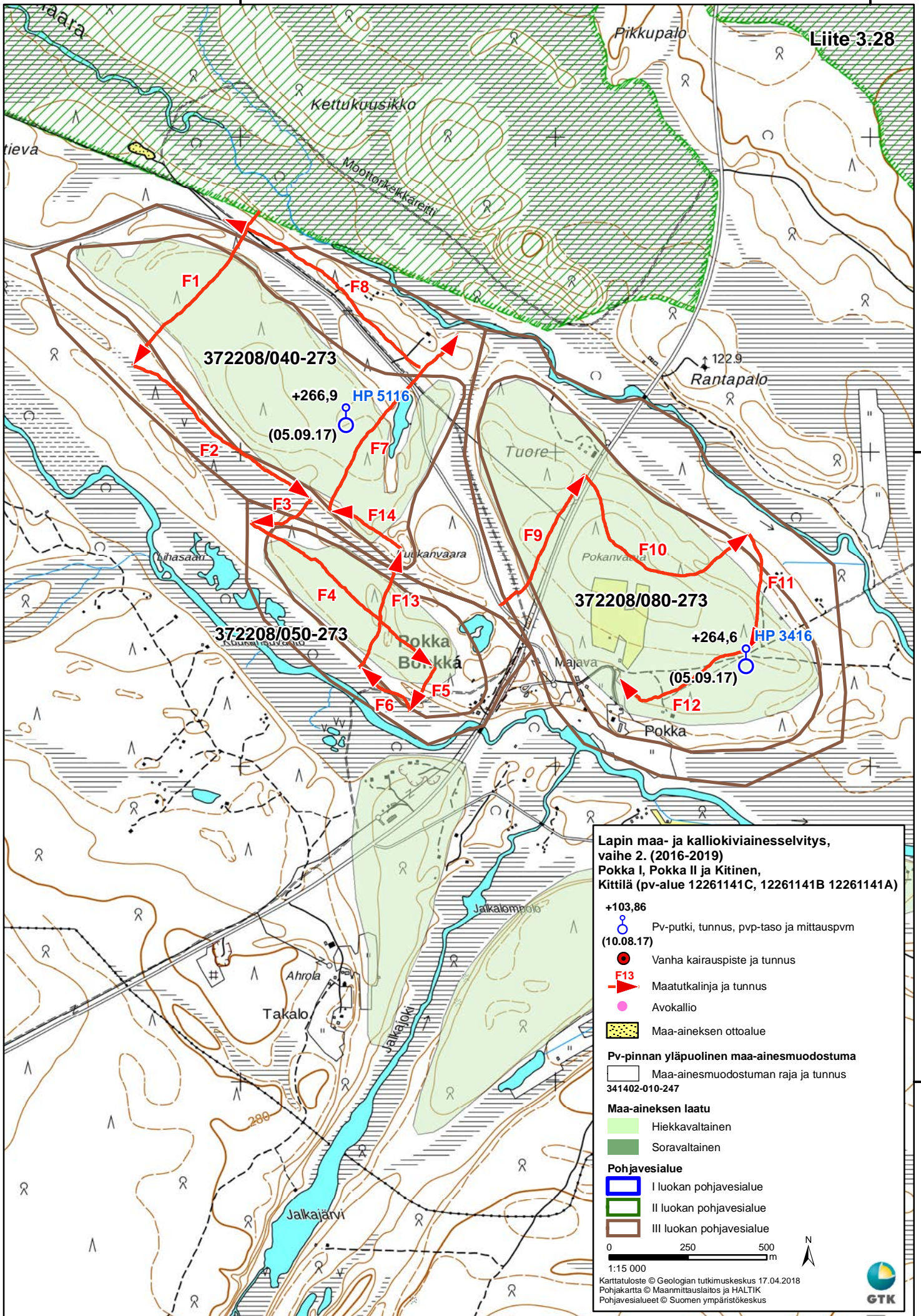
0 150 300 m
 1:10 000

Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 17.04.2018
 Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK
 Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus









390000

391000

392000

Liite 3-29

LA-0123-261

Heinosenvuoma

Pikku Taaromajärvi
244.7


Taaromavuoma

Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys,
vaihe 2. (2016-2019)

Taaromajärvi

Kittilä (pv-alue 12261162 ja 12261161)


+103,86

 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
(10.08.17)


 Vanha kairauspiste ja tunnus

 F13
Maatutkalinja ja tunnus

 Avokallio

 Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma


 Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus
341402-010-247


Maa-aineksen laatu

 Hiekkavaltainen

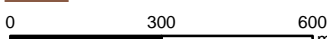
 Soravaltainen

Pohjavesialue

 I luokan pohjavesialue

 II luokan pohjavesialue

 III luokan pohjavesialue

 0 300 600 m

1:15 000

Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 17.04.2018

Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK

Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus



7526000

7525000

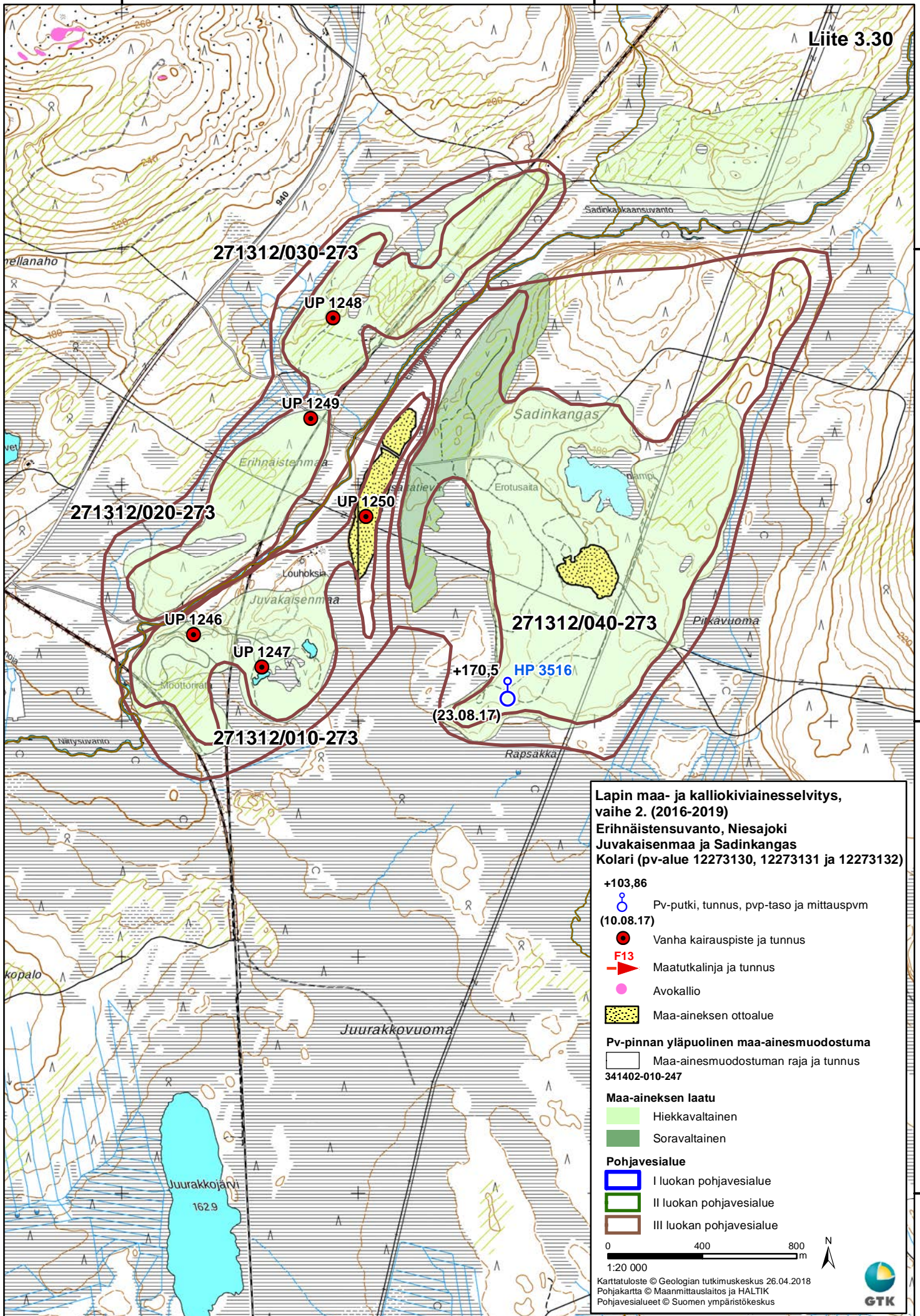
7524000

7523000

364000

366000

Liite 3.30



7484000

7482000

7480000

Lapin maa- ja kalliokiviaineselvitys, vaihe 2. (2016-2019)
Erihnaistenmanto, Niesajoki
Juvakaisenmaa ja Sadinkangas
Kolari (pv-alue 12273130, 12273131 ja 12273132)

+103,86
 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
 (10.08.17)

Vanha kairauspiste ja tunnus

Maatutkalinja ja tunnus

Avokallio

Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainesmuodostuma

Maa-ainesmuodostuman raja ja tunnus
 341402-010-247

Maa-aineksen laatu

Hiekkavaltainen

Soravaltainen

Pohjavesialue

I luokan pohjavesialue

II luokan pohjavesialue

III luokan pohjavesialue

0 400 800 m

1:20 000

Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 26.04.2018

Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK

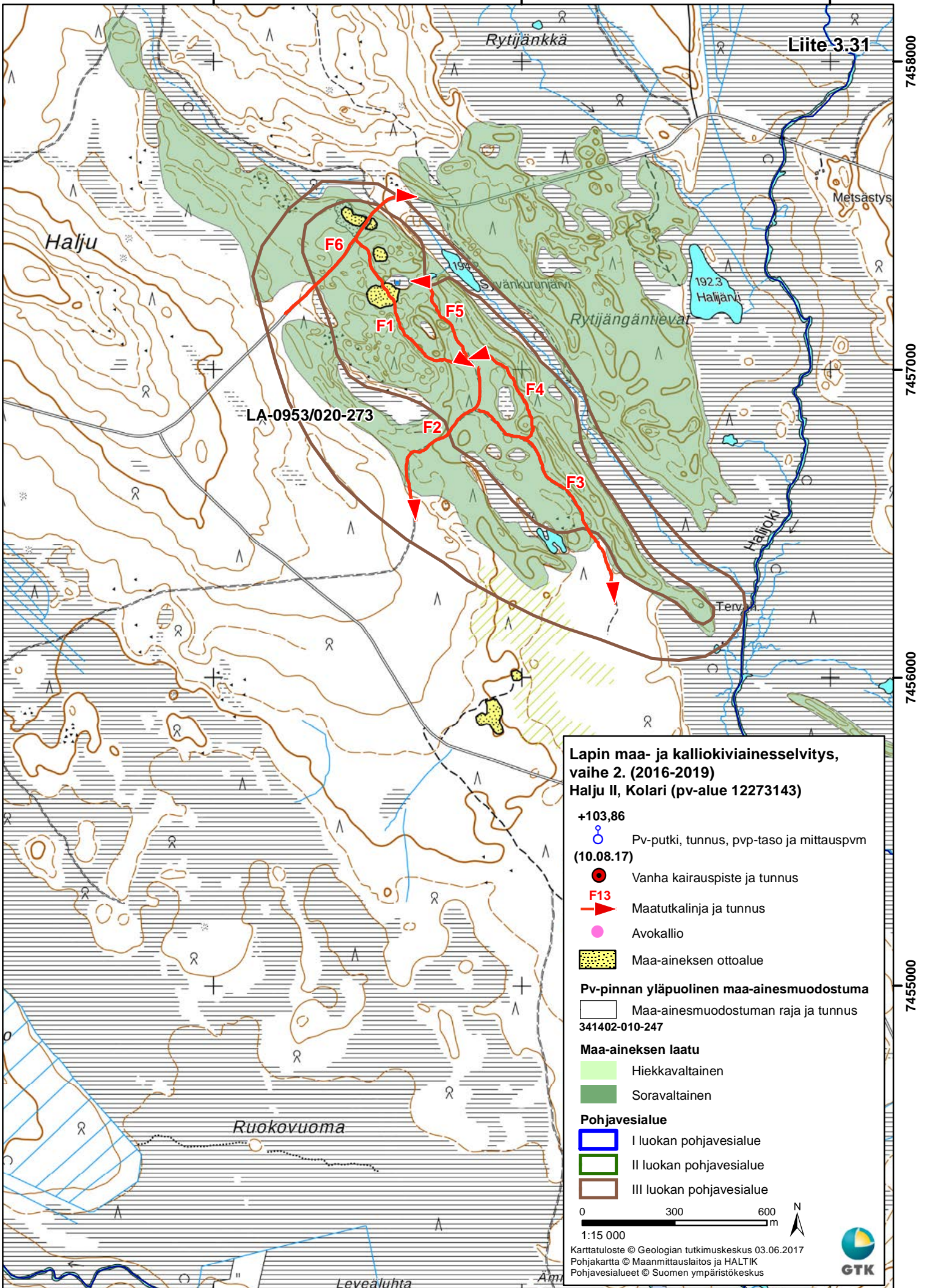
Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus



387000

388000

389000

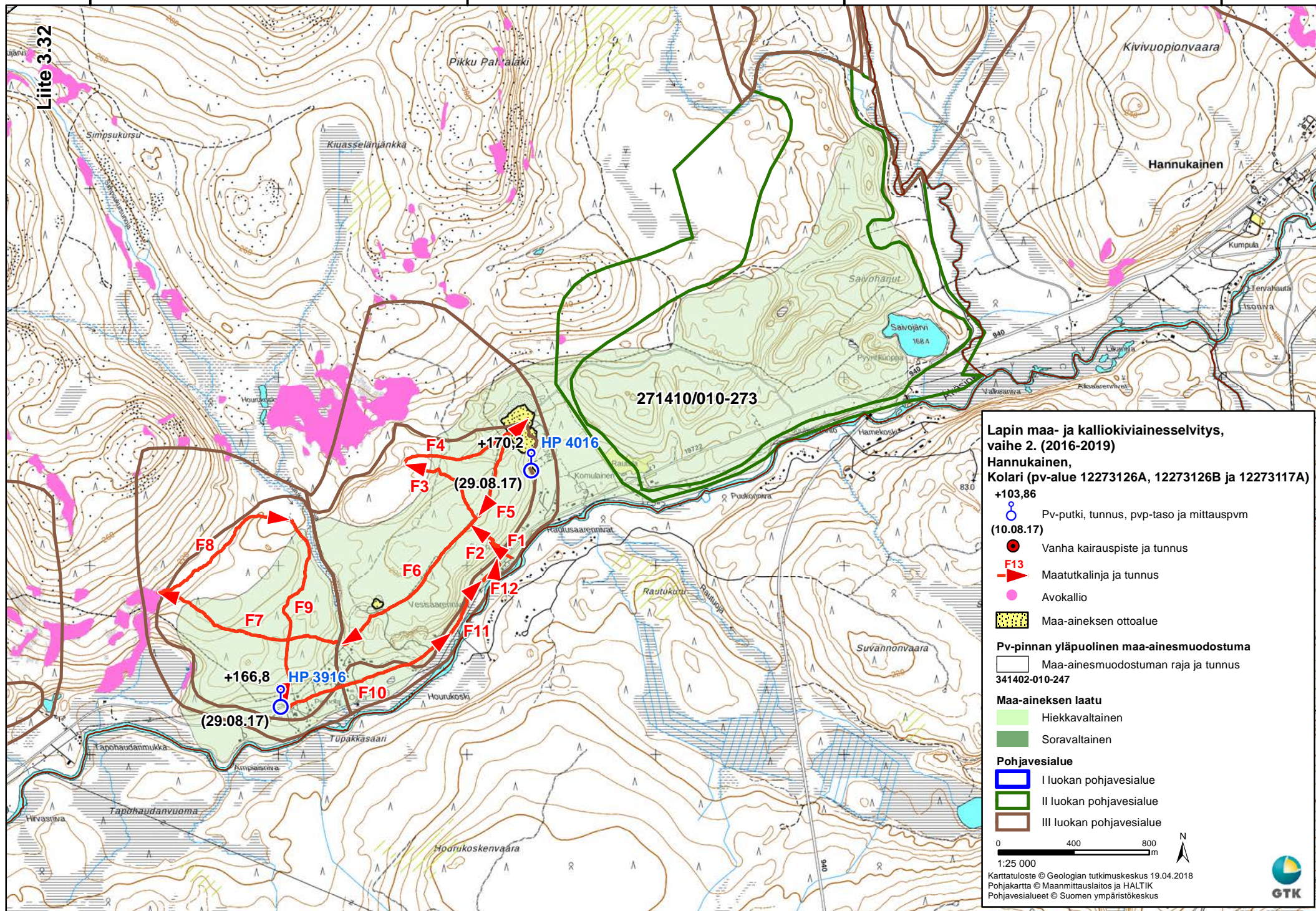


364000

366000

368000

370000



7494000

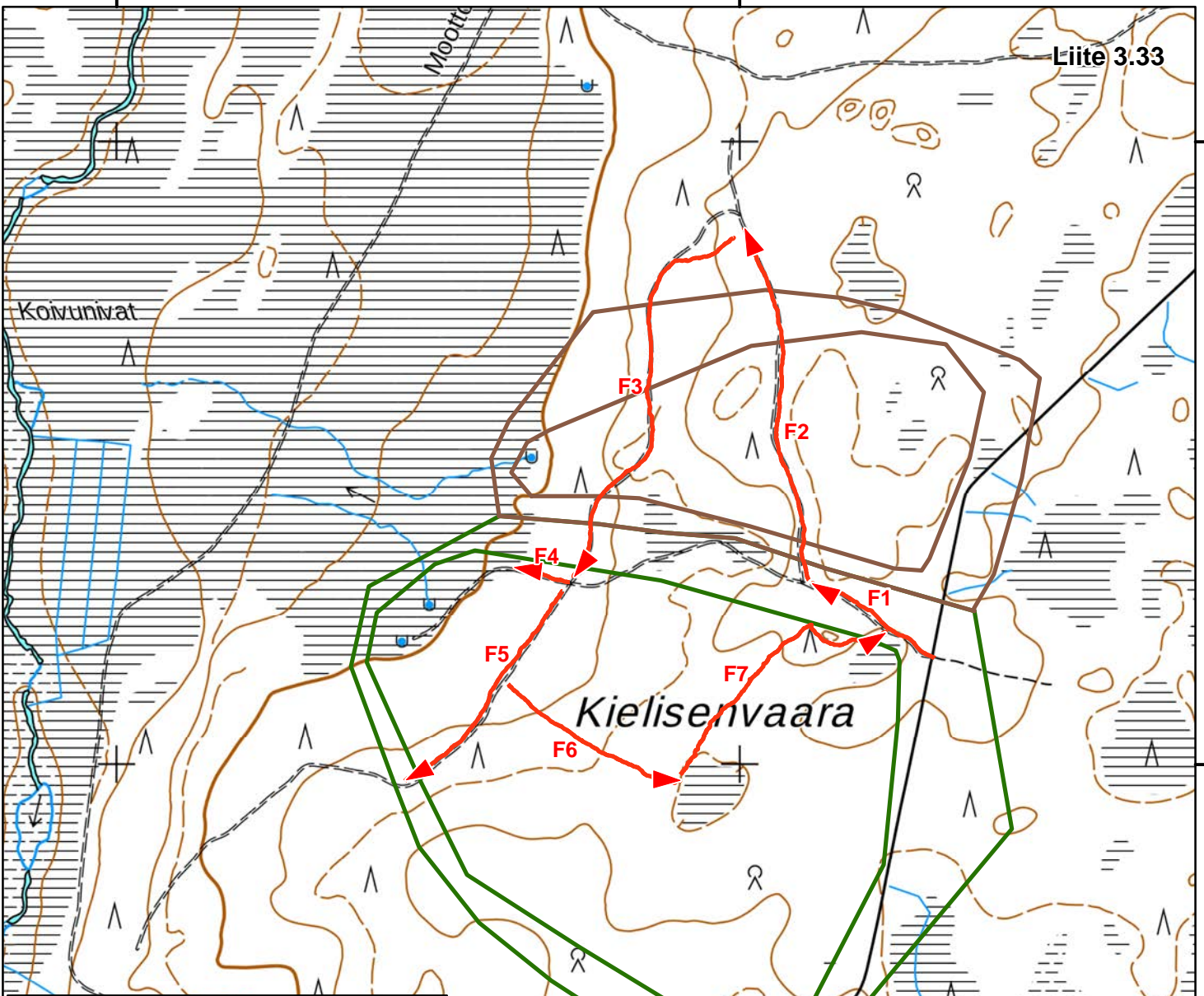
7492000

384000

385000

Liite 3.33

7487000





7486000

Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys, vaihe 2. (2016-2019)

Kolari (pv-alue 12273173B ja 12273173A)


+103,86

 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
(10.08.17)


 Vanha kairauspiste ja tunnus

 Maatutkalinja ja tunnus

 Avokallio

 Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainesmuodostuma


 Maa-ainesmuodostuman raja ja tunnus
341402-010-247

Maa-aineksen laatu

 Hiekkavaltainen

 Soravaltainen

Pohjavesialue

 I luokan pohjavesialue

 II luokan pohjavesialue

 III luokan pohjavesialue

0 200 400
1:10 000



Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 03.06.2018
Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK
Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus

7485000

368000

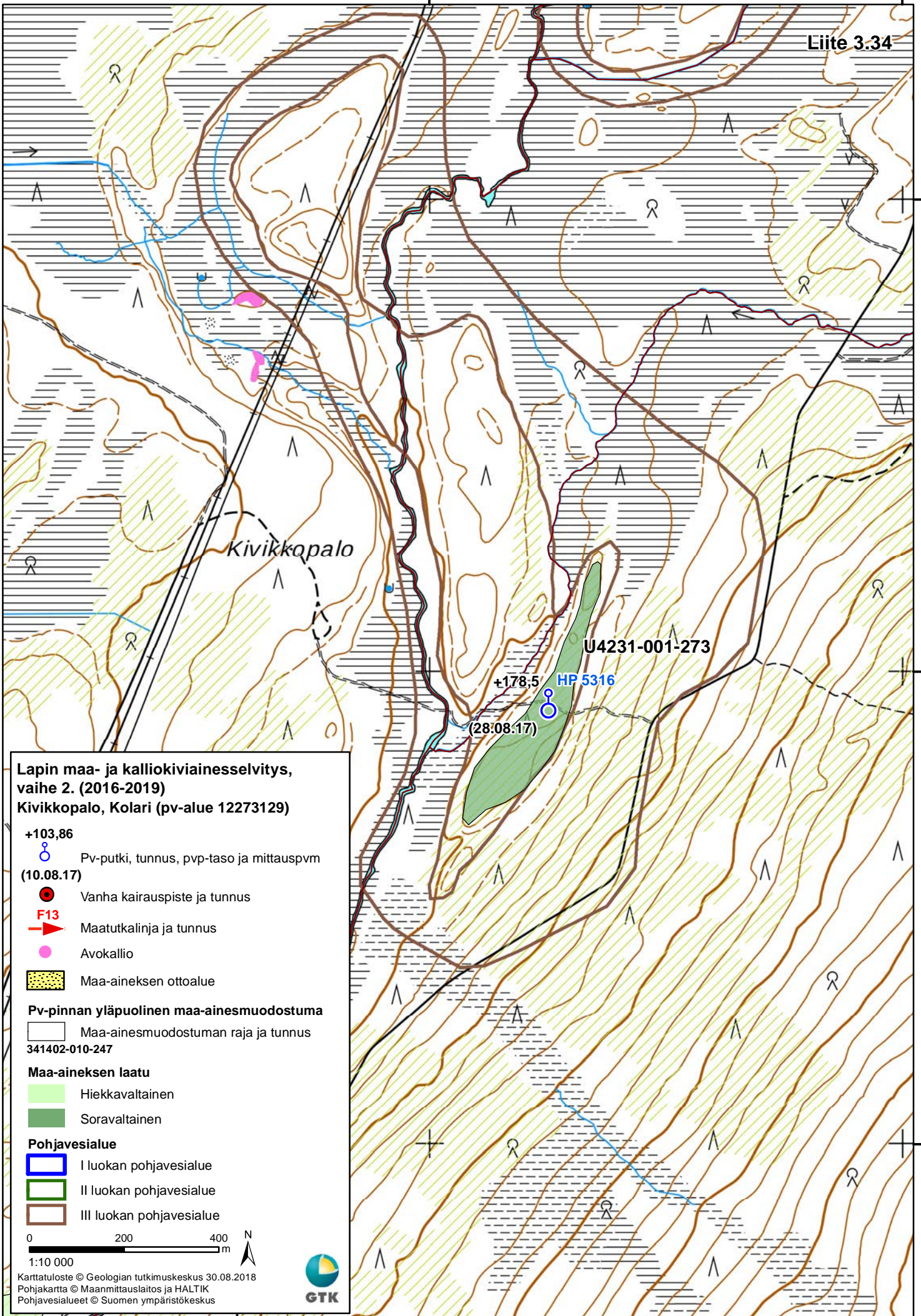
369000

Liite 3.34

7487000

7486000

7485000



**Lapin maa- ja kalliokiviaines selvitys,
vaihe 2. (2016-2019)
Kivikkopalo, Kolari (pv-alue 12273129)**

+103,86

Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
(10.08.17)

Vanha kairauspiste ja tunnus

Maatutkalinja ja tunnus
F13

Avokallio

Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainesmuodostuma

Maa-ainesmuodostuman raja ja tunnus
341402-010-247

Maa-aineksen laatu

Hiekkavaltainen

Soravaltainen

Pohjavesialue

I luokan pohjavesialue

II luokan pohjavesialue

III luokan pohjavesialue

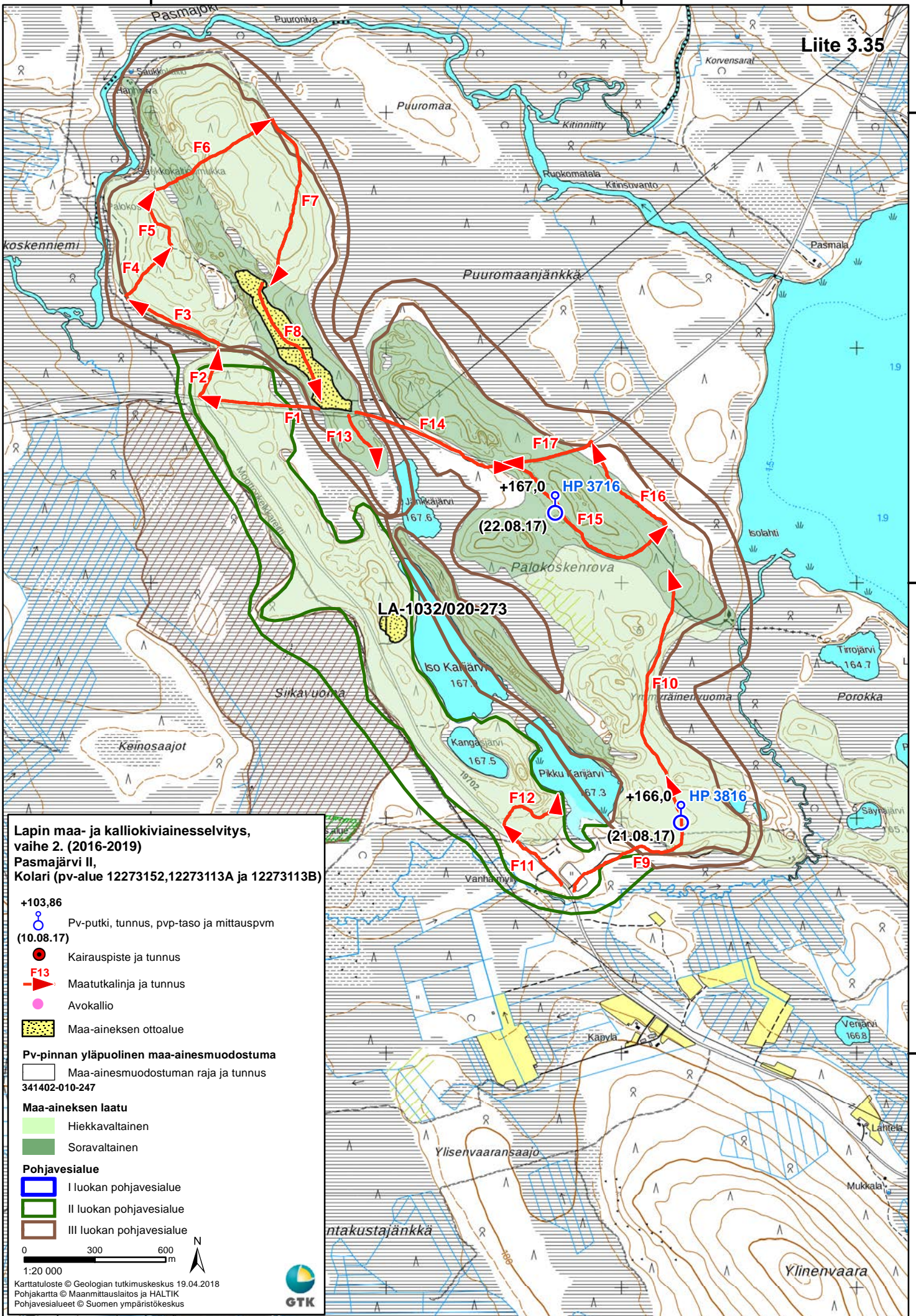
0 200 400 m
1:10 000



382000

384000

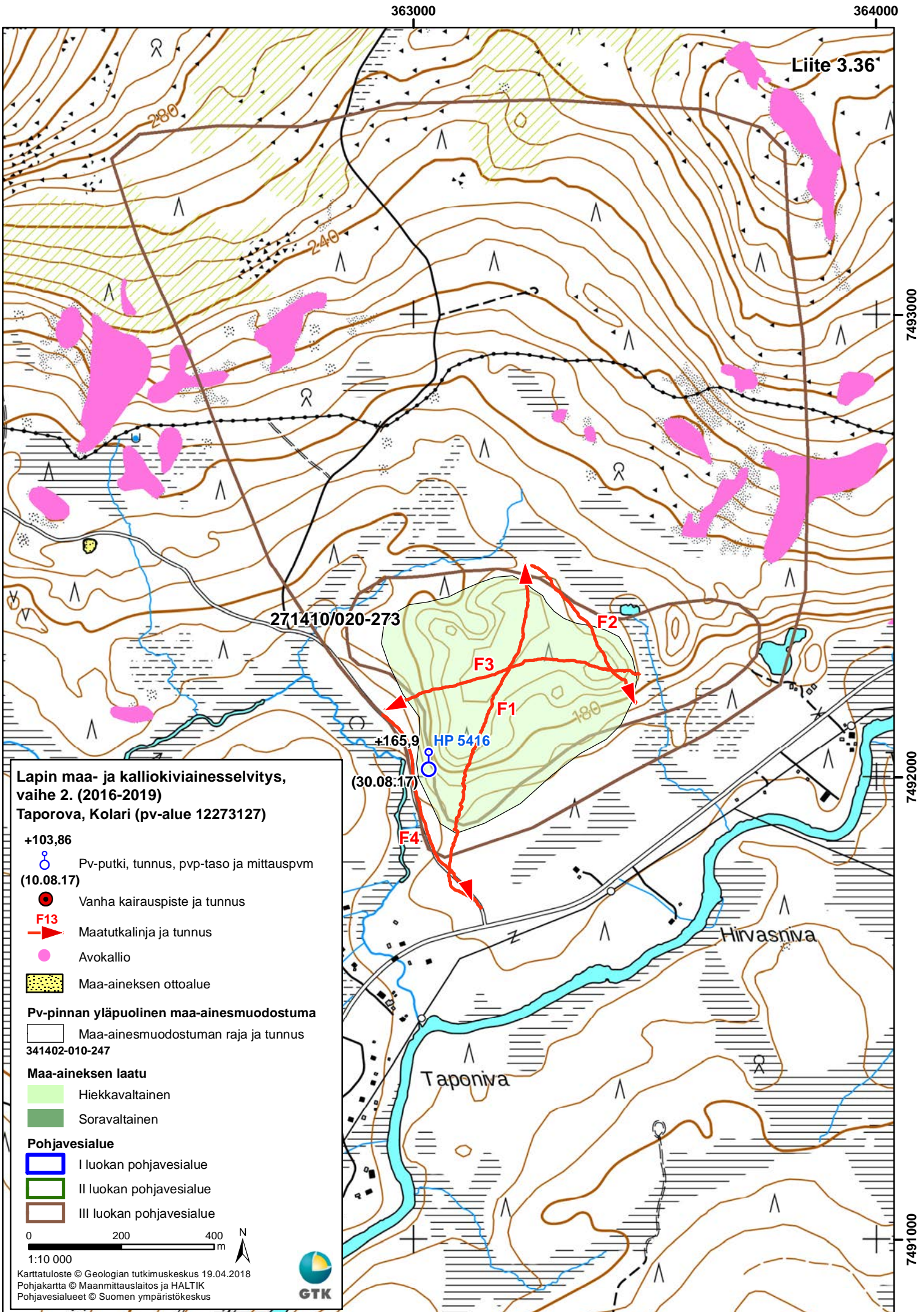
Liite 3.35



7450000

7448000

7446000



**Lapin maa- ja kalliokiviainnesselvitys,
vaihe 2. (2016-2019)
Taporova, Kolaria (pv-alue 12273127)**

- +103,86**
 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
(10.08.17)
- Vanha kairauspiste ja tunnus
- F13**
Maatutkalinja ja tunnus
- Avokallio
- Maa-aineksen ottoalue
- Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainesmuodostuma**
 Maa-ainesmuodostuman raja ja tunnus
341402-010-247
- Maa-aineksen laatu**
 Hiekkavaltainen
 Soravaltainen
- Pohjavesialue**
 I luokan pohjavesialue
 II luokan pohjavesialue
 III luokan pohjavesialue

0 200 400 m
 1:10 000
 Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 19.04.2018
 Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK
 Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus



Liite 3.36

271410/020-273

+165,9 HP 5416
 (30.08.17)

F4

F3

F1

F2

Taponiva

Hirvasniva

363000

364000

7493000

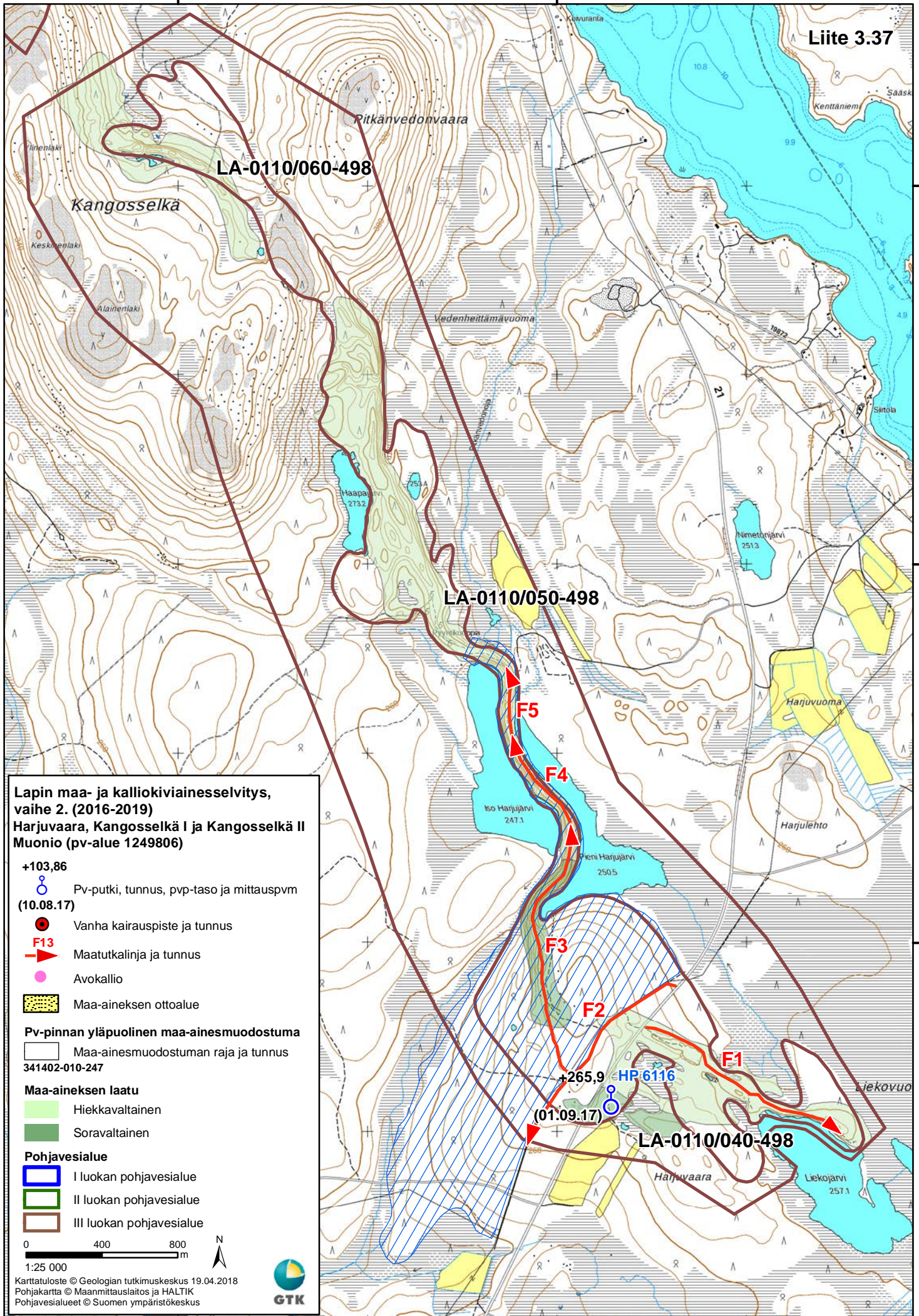
7492000

7491000

356000

358000

Liite 3.37



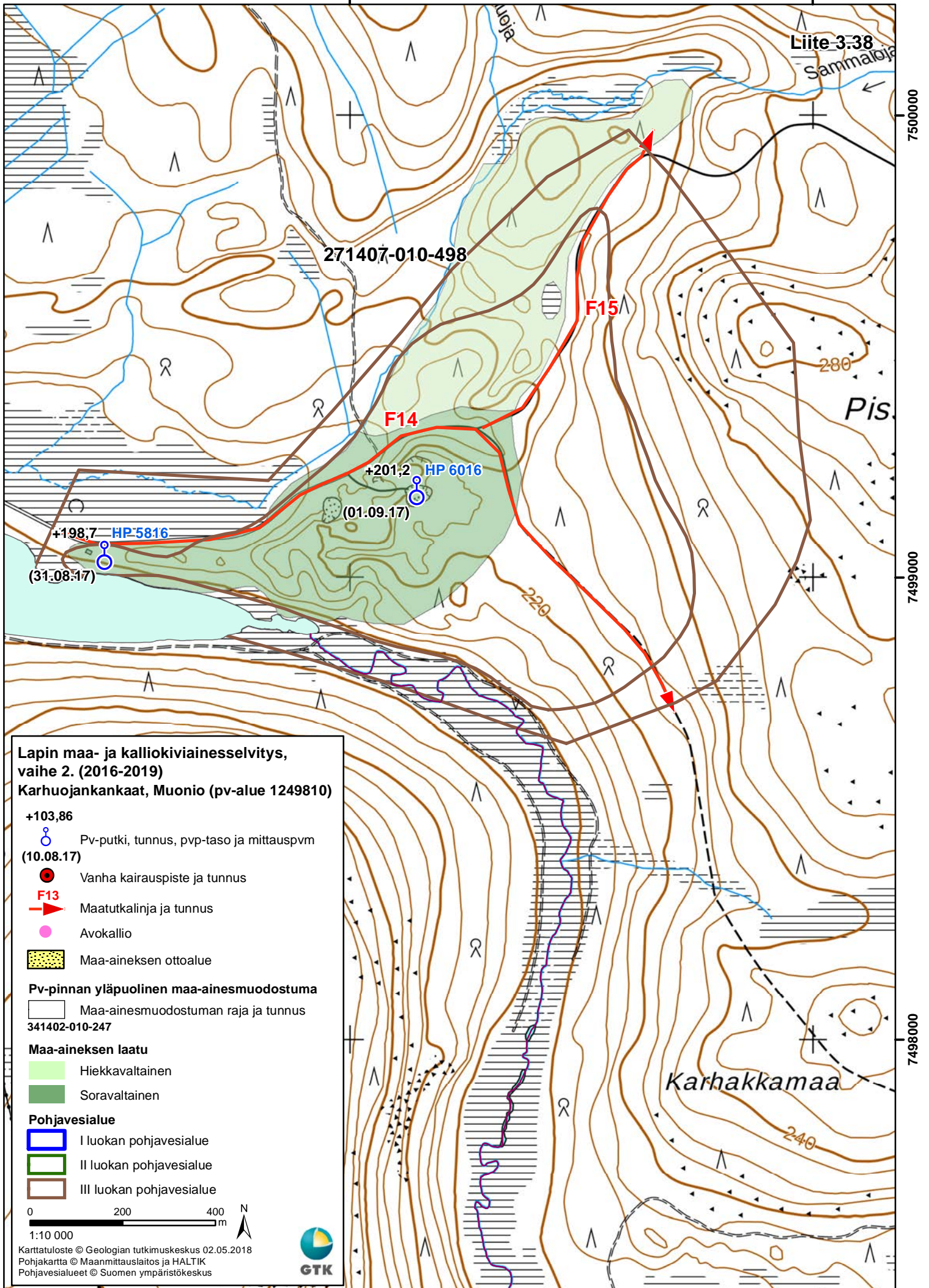
7528000

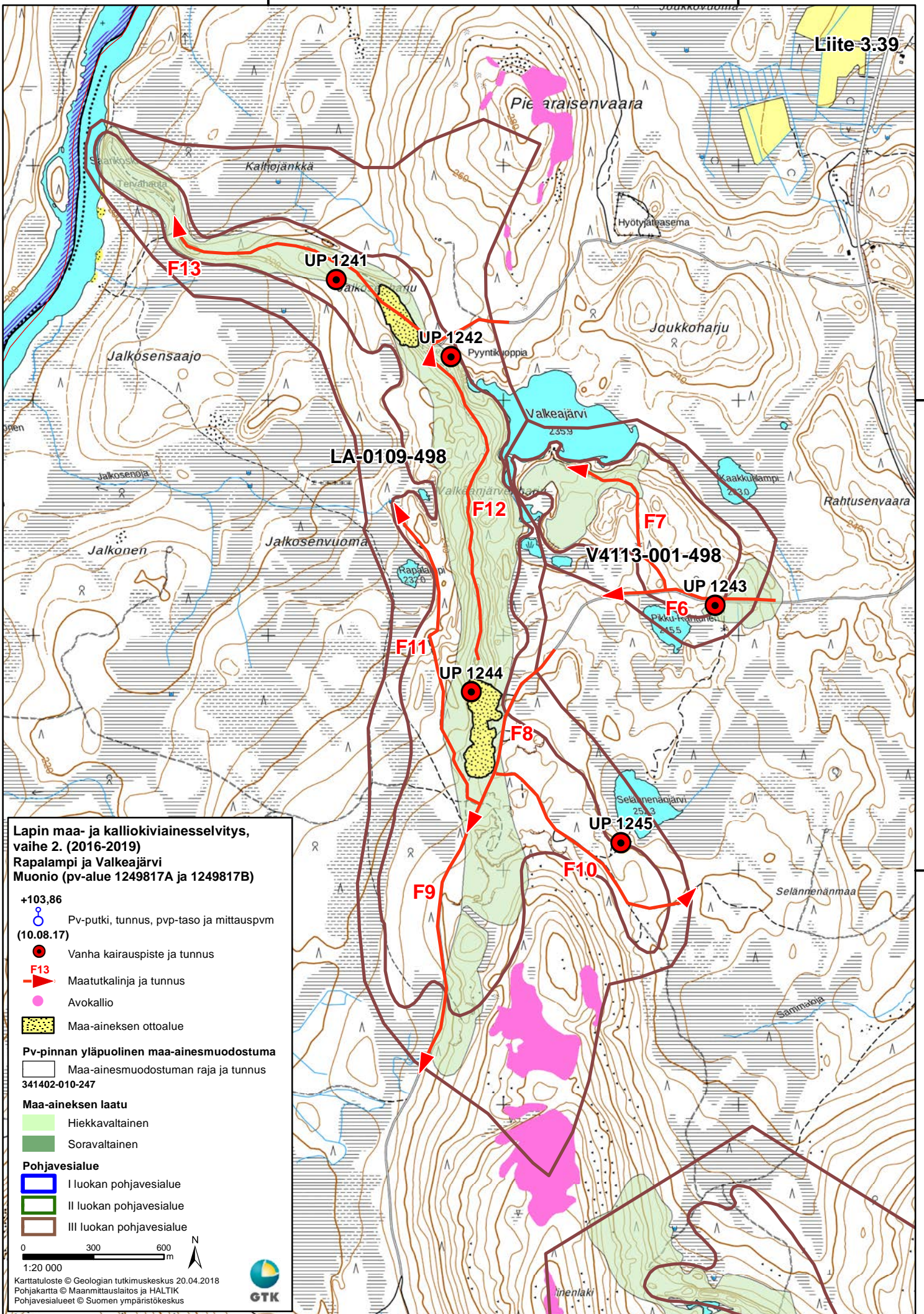
7526000

7524000

358000

359000



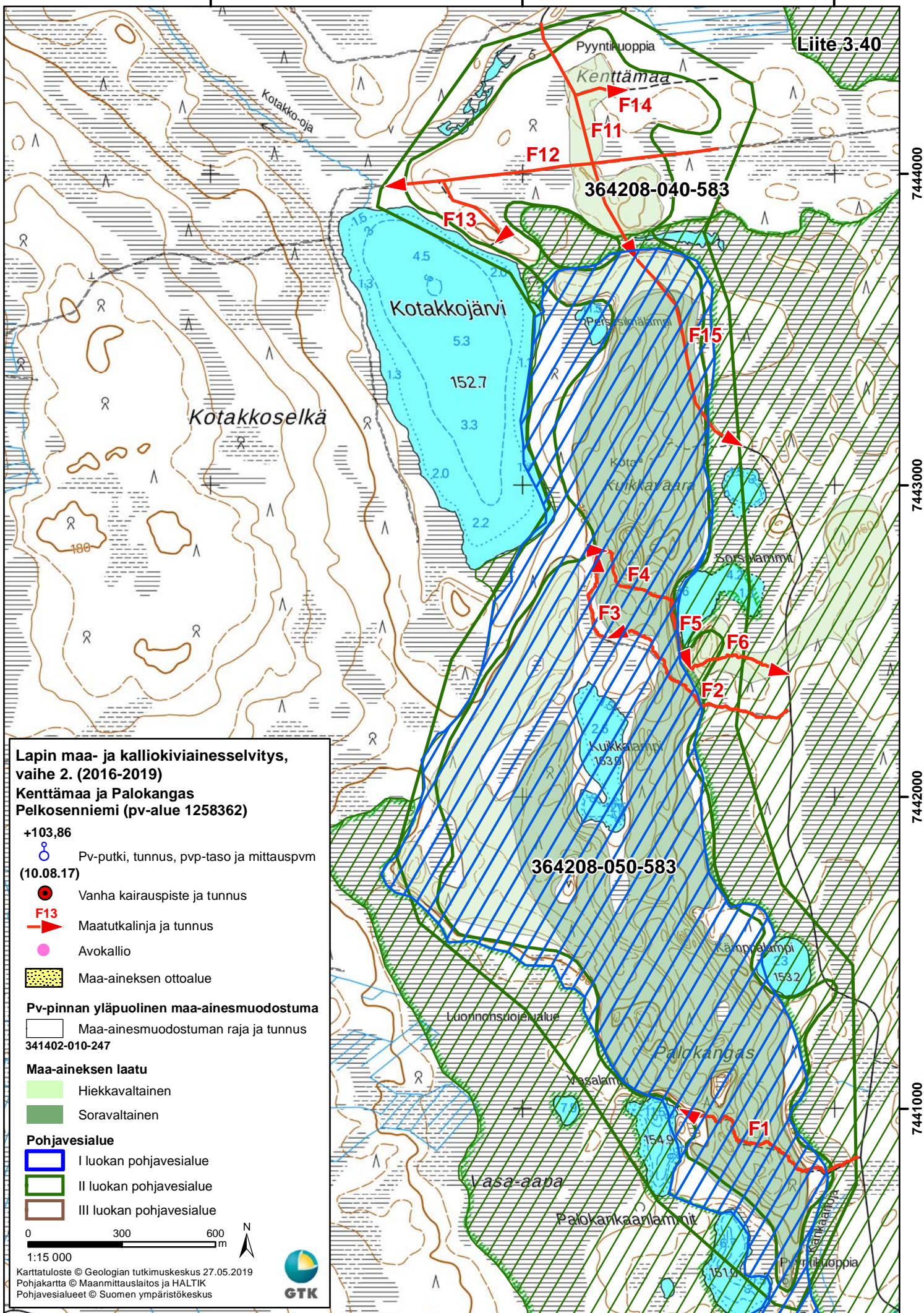


525000

526000

527000

Liite 3.40



7444000

7443000

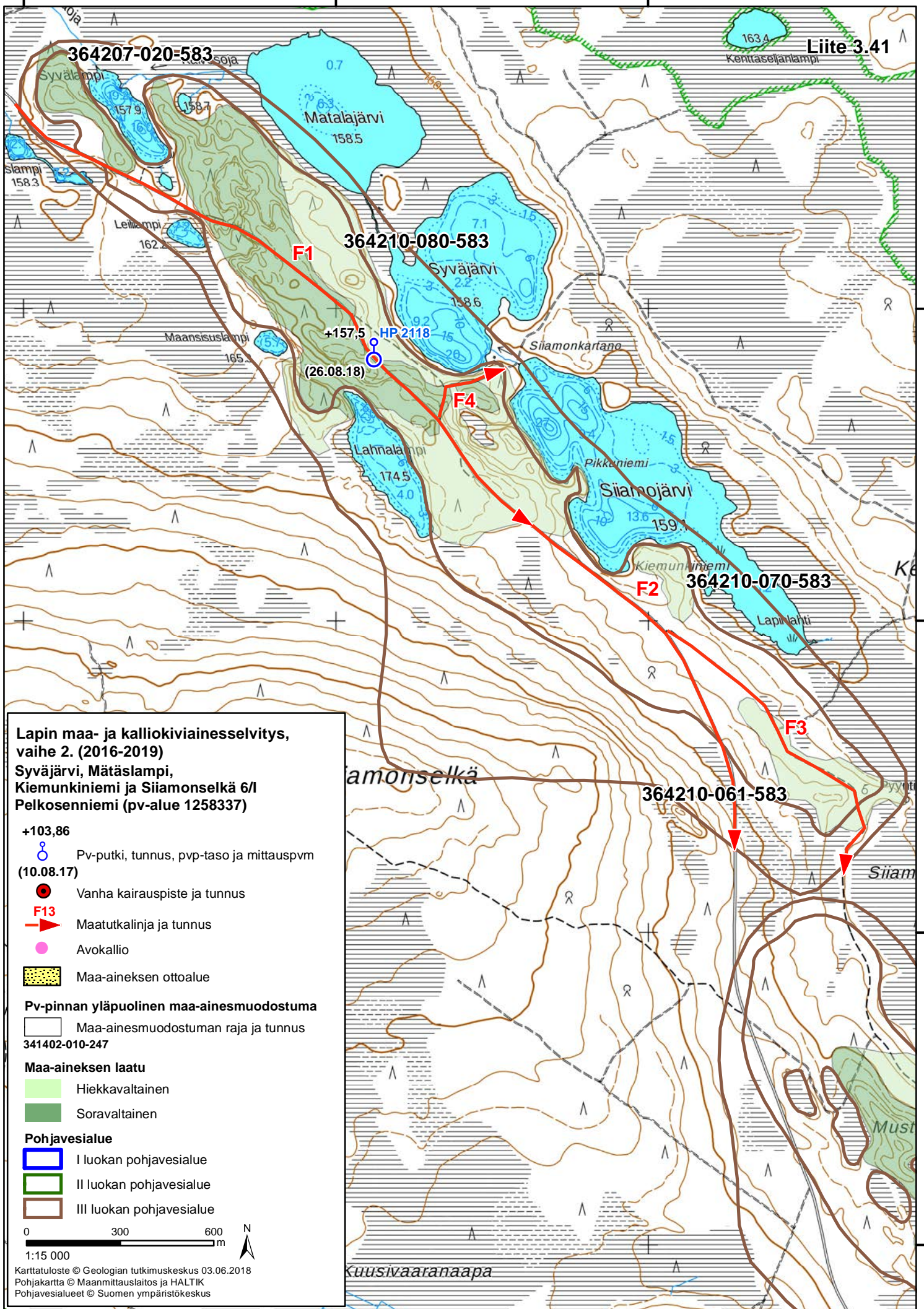
7442000

7441000

529000

530000

531000



7436000

7435000

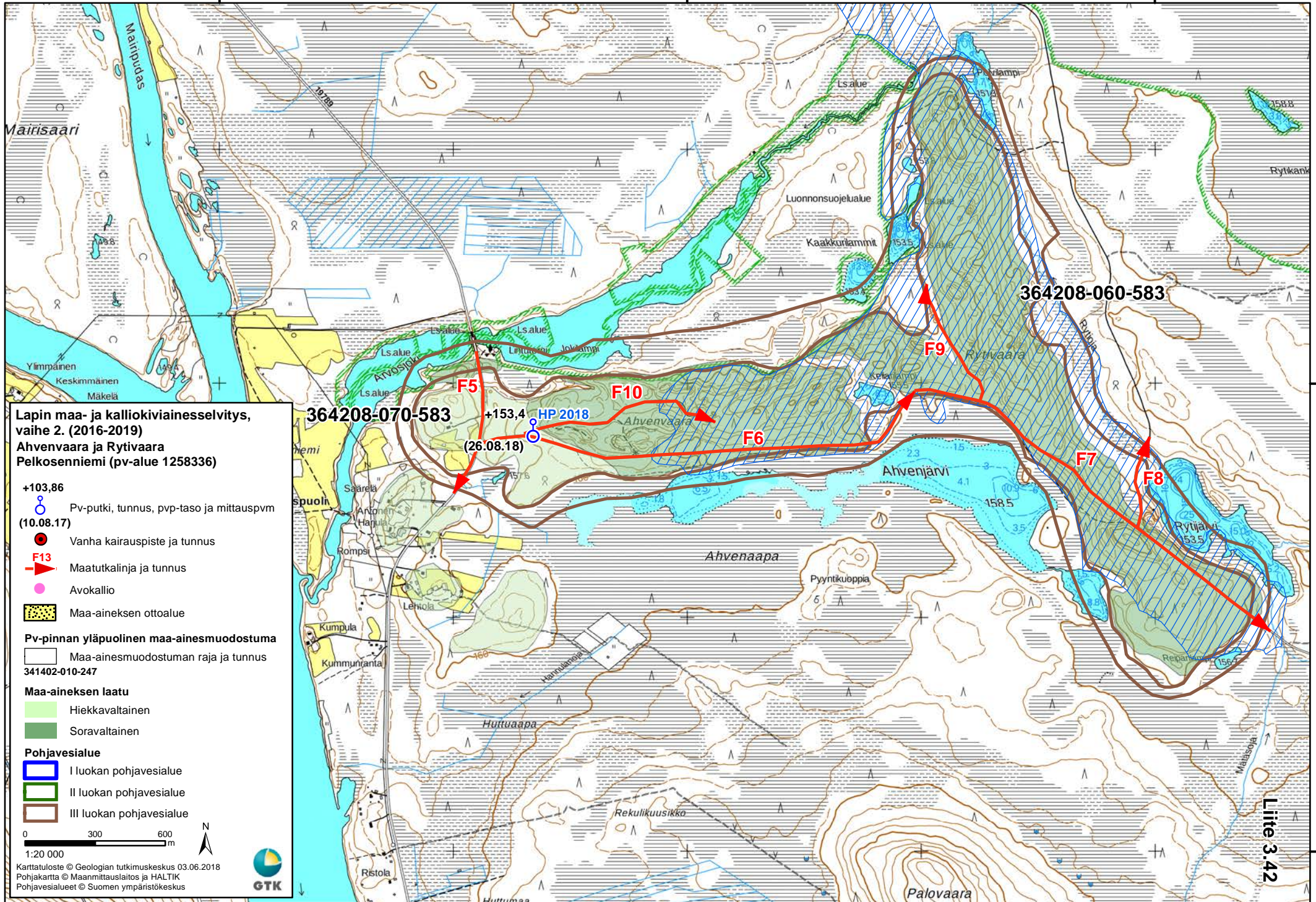
7434000

7433000

524000

526000

528000

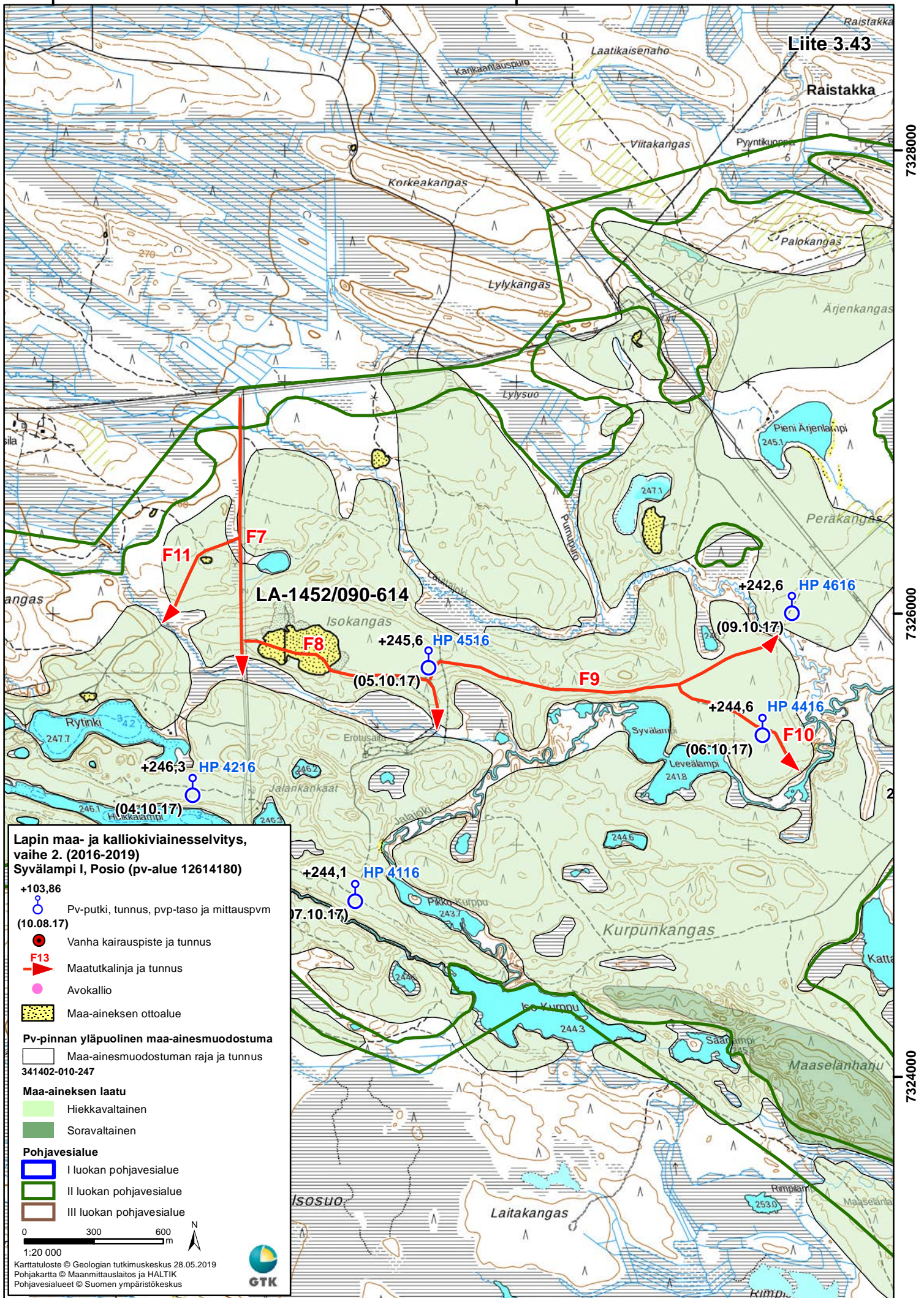


544000

546000

Liite 3.43

Raistakka



Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys, vaihe 2. (2016-2019)

Syvälampi I, Posio (pv-alue 12614180)

+103,86
 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm (10.08.17)

Vanha kairauspiste ja tunnus

F13 Maatutkalinja ja tunnus

Avokallio

Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma

Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus 341402-010-247

Maa-aineksen laatu

Hiekkavaltainen

Soravaltainen

Pohjavesialue

I luokan pohjavesialue

II luokan pohjavesialue

III luokan pohjavesialue

0 300 600 m
 1:20 000

Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 28.05.2019
 Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK
 Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus



7328000

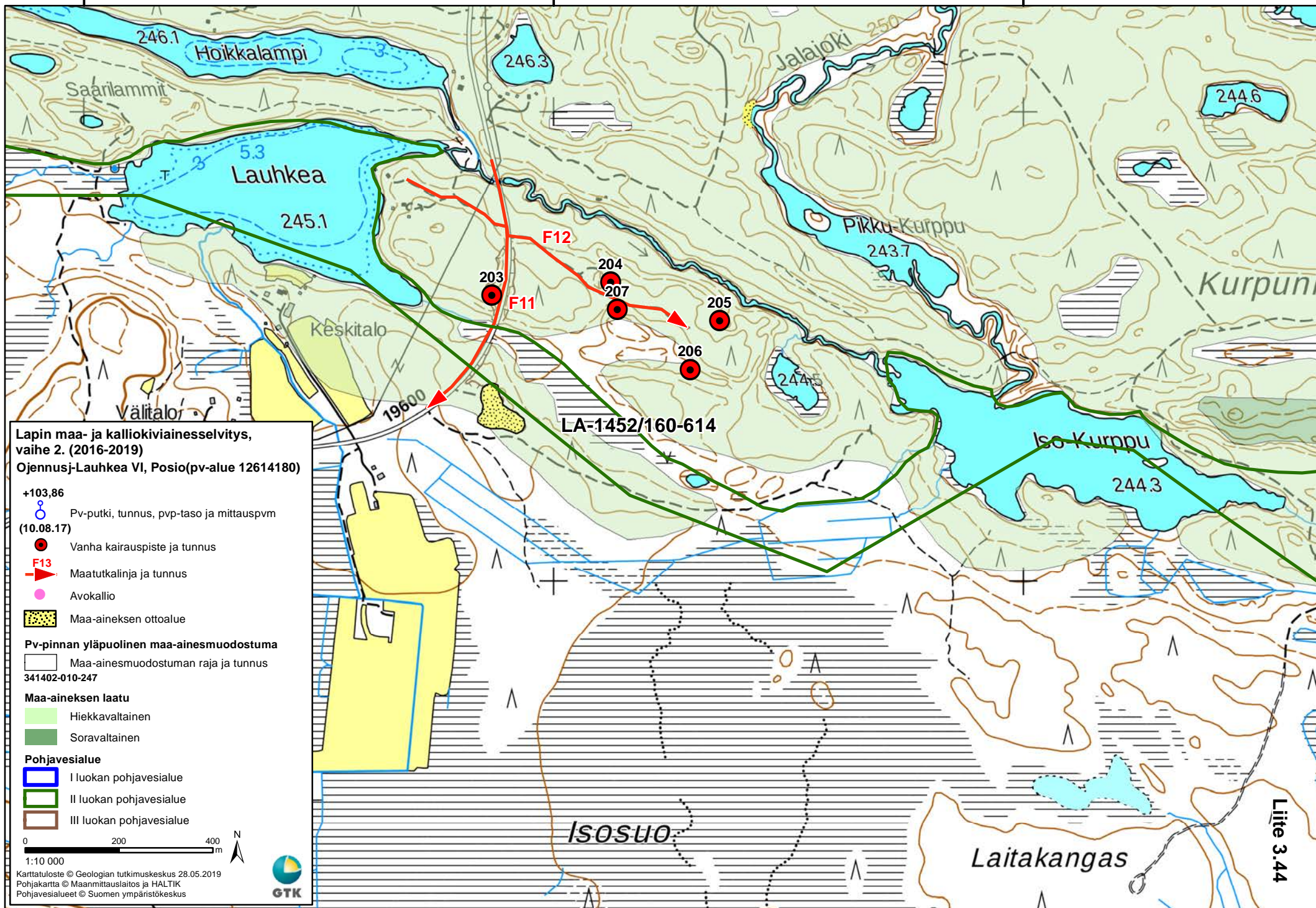
7326000

7324000

544000

545000

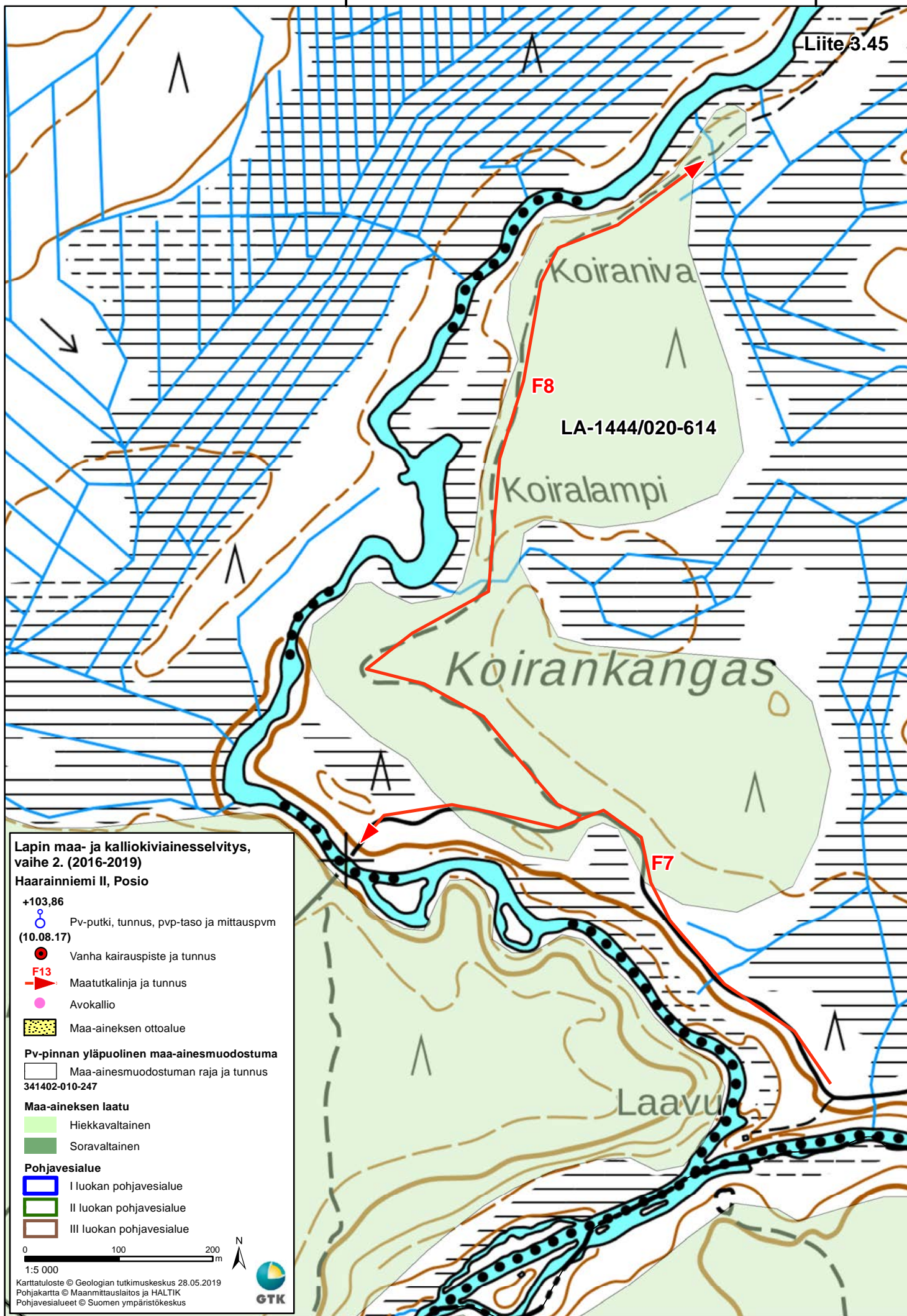
546000



524000

524500

Liite 3.45



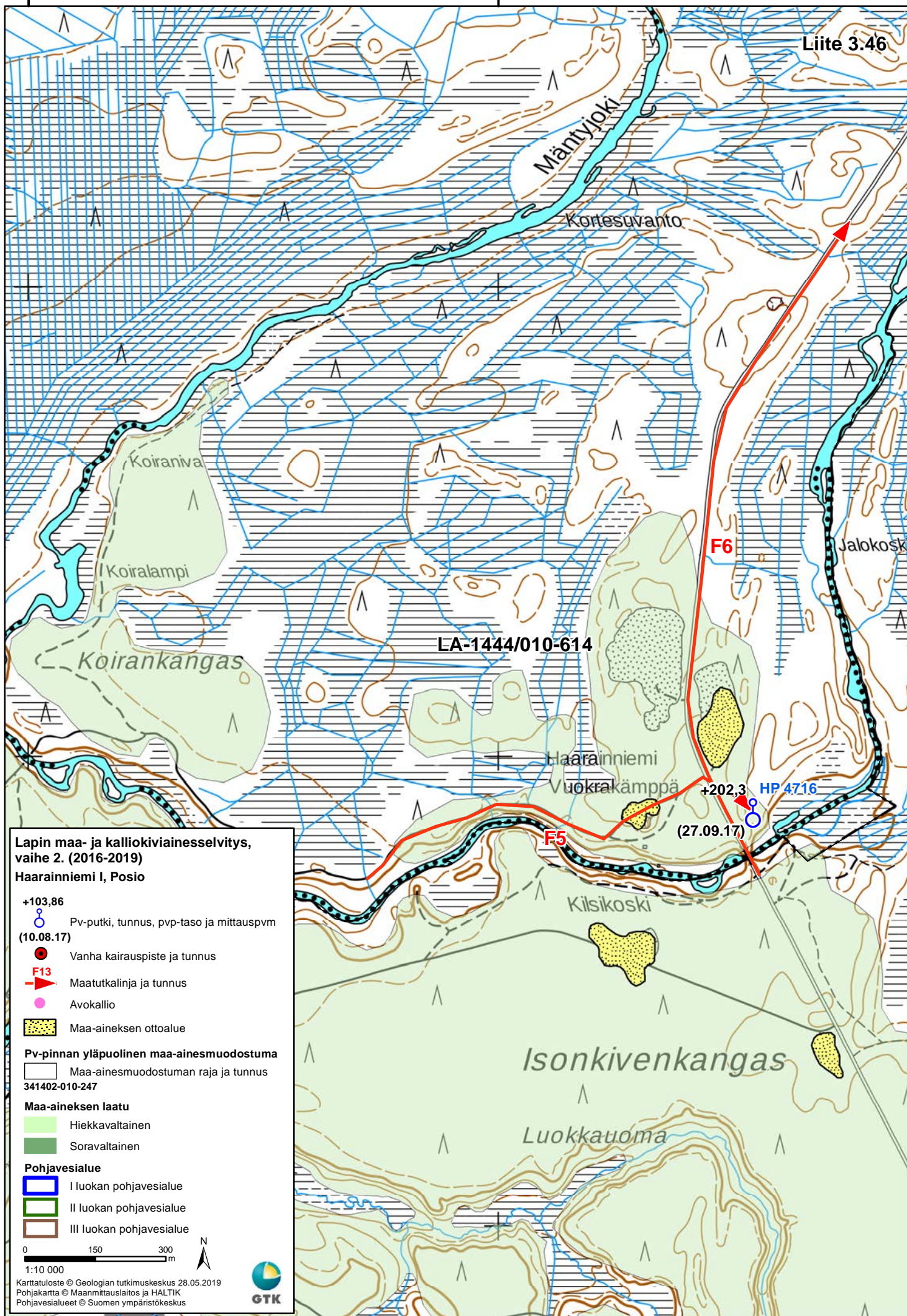
7312500

7312000

524000

525000

Liite 3.46



**Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys,
vaihe 2. (2016-2019)**

Haarainniemi I, Posio

+103,86
 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
 (10.08.17)

Vanha kairauspiste ja tunnus

Maatutkalinja ja tunnus

Avokallio

Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma

Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus
 341402-010-247

Maa-aineksen laatu

Hiekkavaltainen

Soravaltainen

Pohjavesialue

I luokan pohjavesialue

II luokan pohjavesialue

III luokan pohjavesialue

0 150 300 m

1:10 000



Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 28.05.2019
 Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK
 Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus



7313000

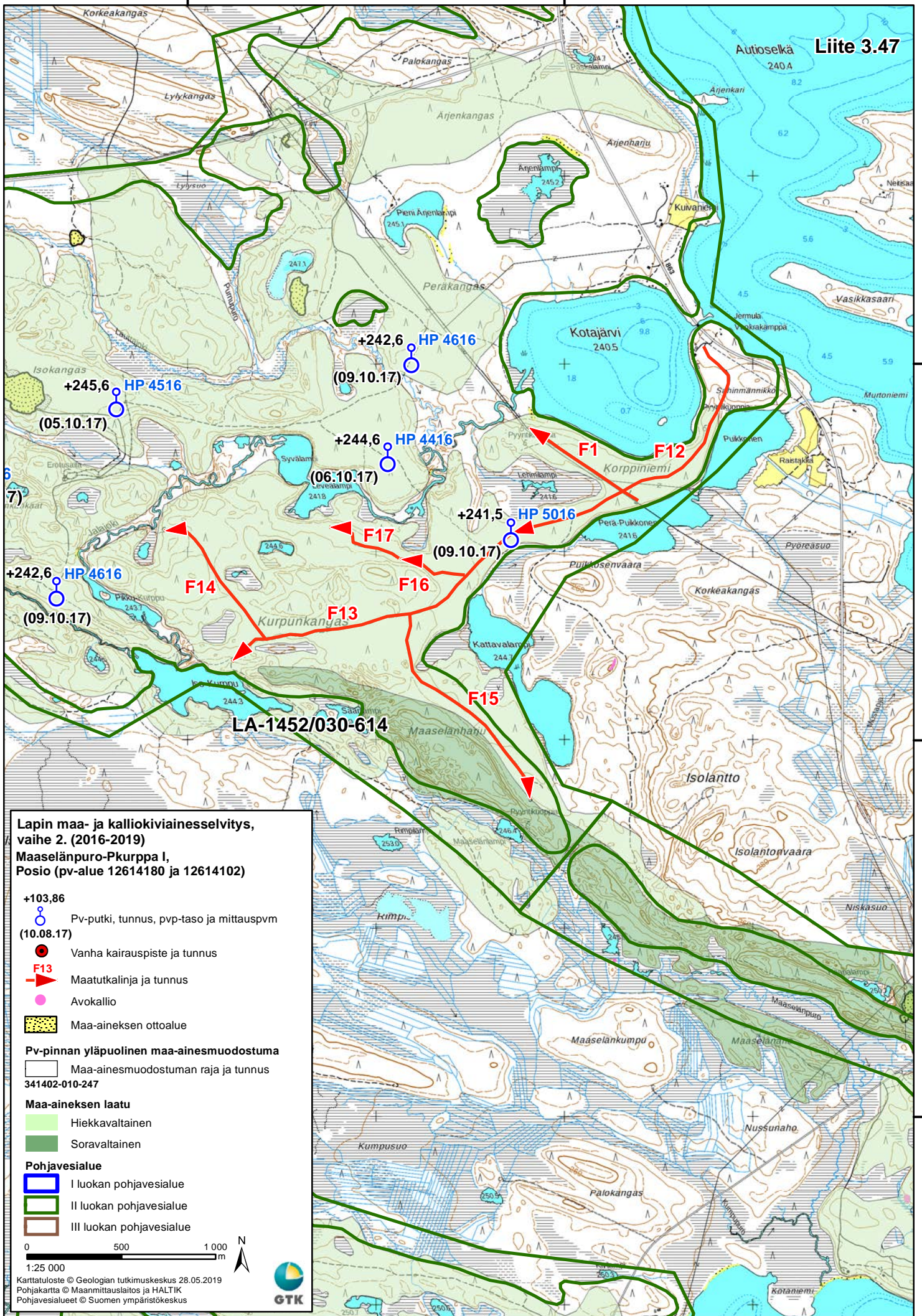
7312000

7311000

546000

548000

Liite 3.47

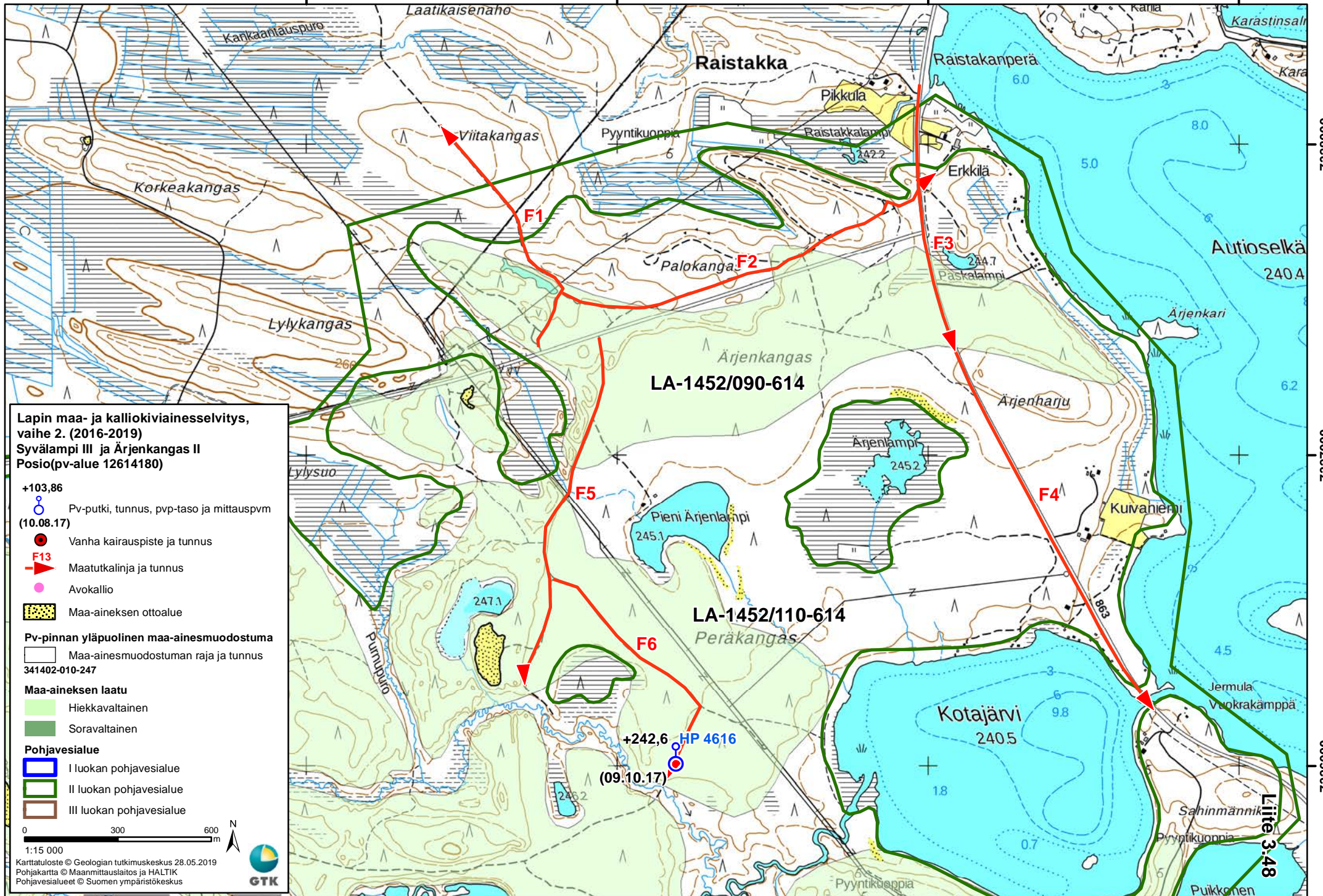


546000

547000

548000

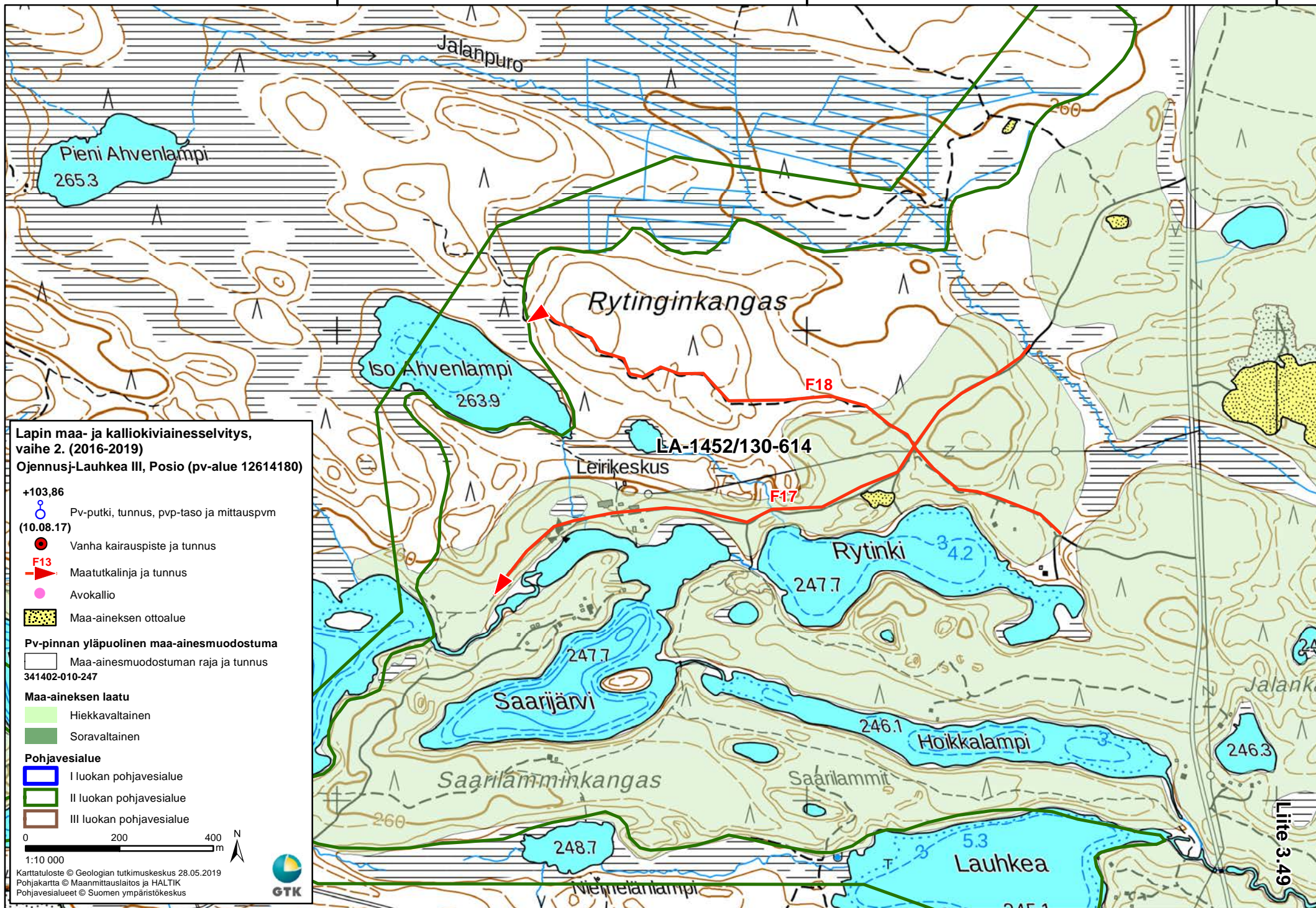
549000

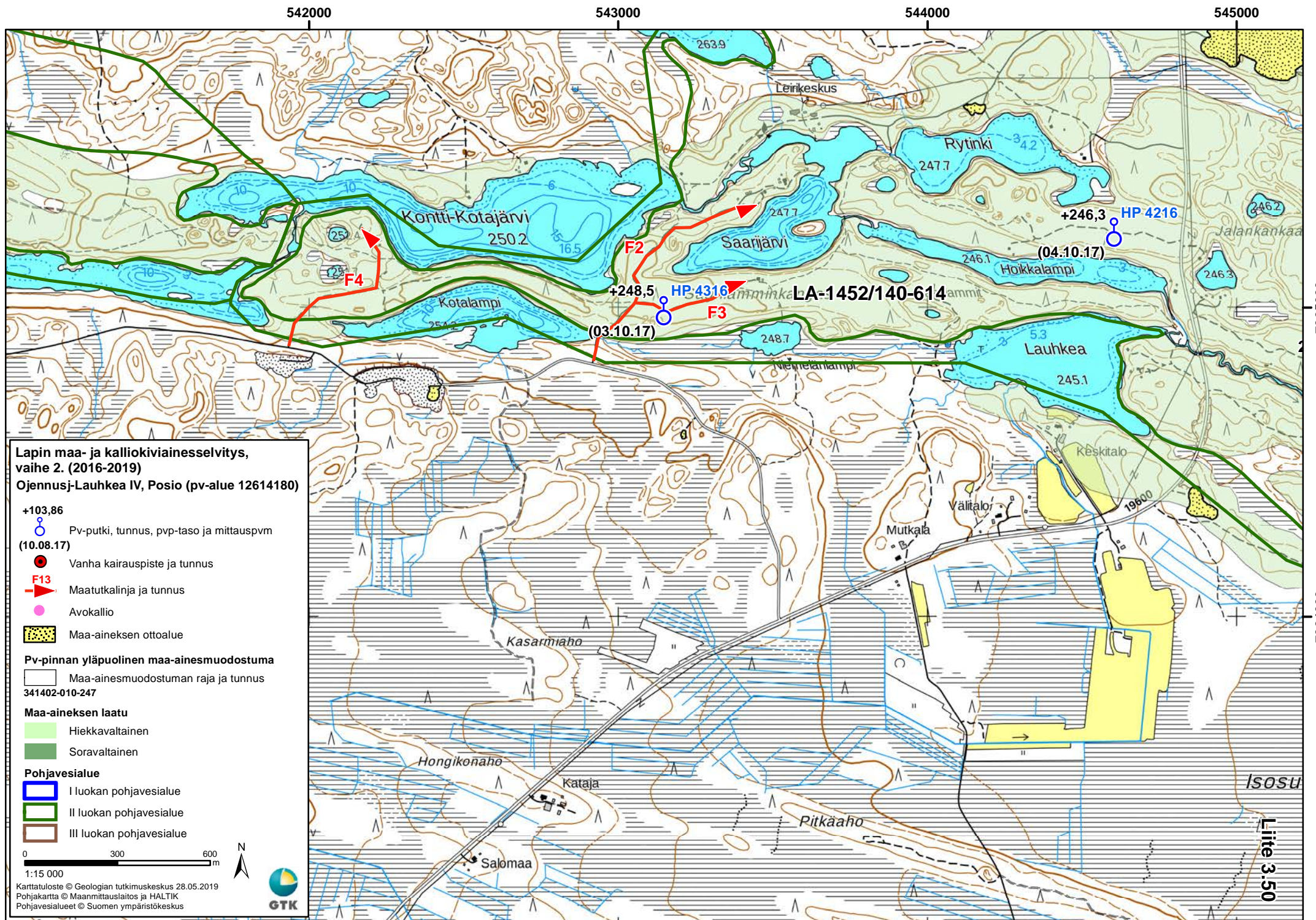


543000

544000

545000





**Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys,
vaihe 2. (2016-2019)
Ojennus-Lauhkea IV, Posio (pv-alue 12614180)**

- +103,86**
○ Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
(10.08.17)
- Vanha kairauspiste ja tunnus
- F13** ▶ Maatutkalinja ja tunnus
- Avokallio
- Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainesmuodostuma
□ Maa-ainesmuodostuman raja ja tunnus
341402-010-247

- Maa-aineksen laatu**
- Hiekkavaltainen
 - Soravaltainen

- Pohjavesialue**
- I luokan pohjavesialue
 - II luokan pohjavesialue
 - III luokan pohjavesialue

0 300 600 m
1:15 000

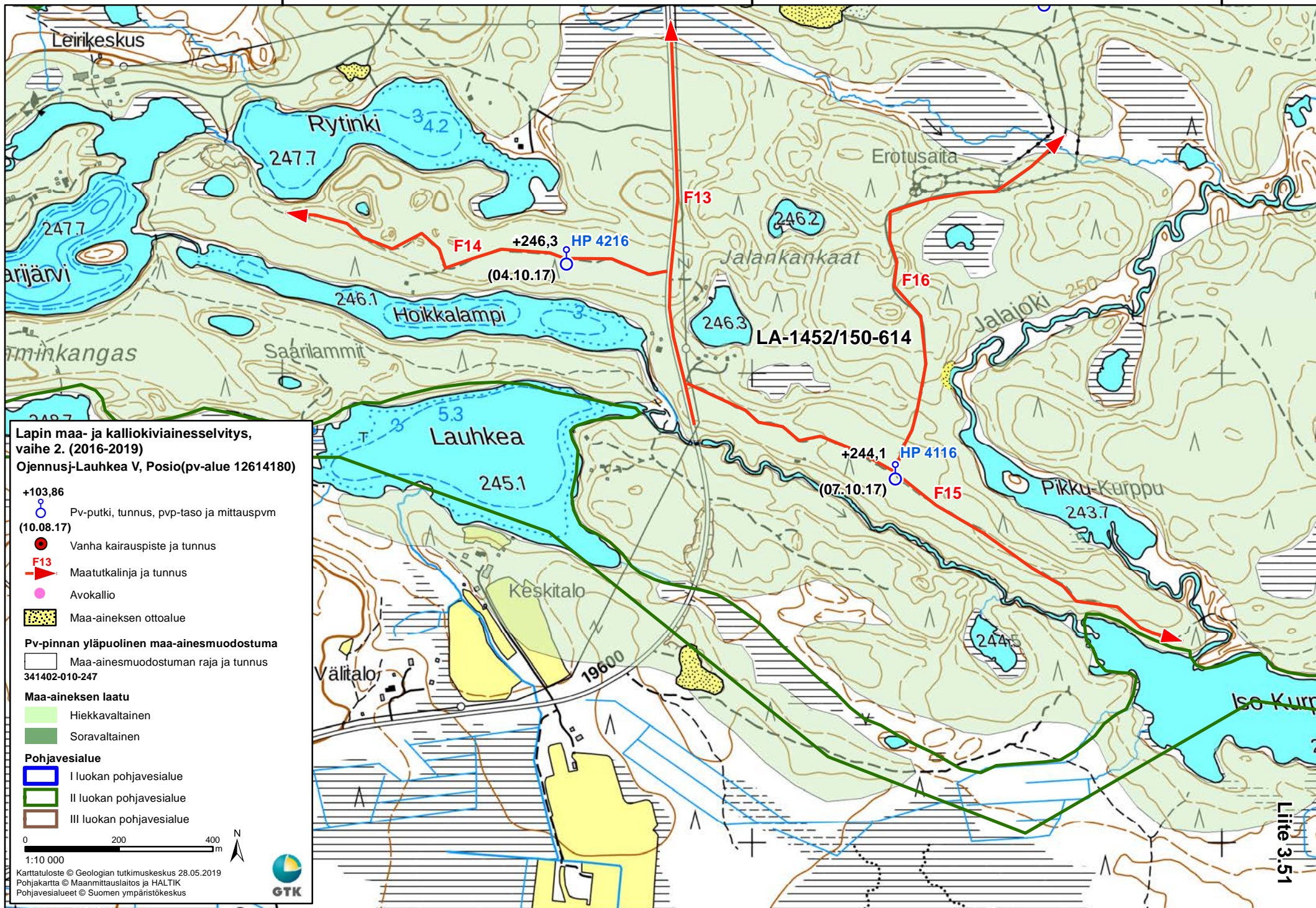
Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 28.05.2019
Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK
Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus

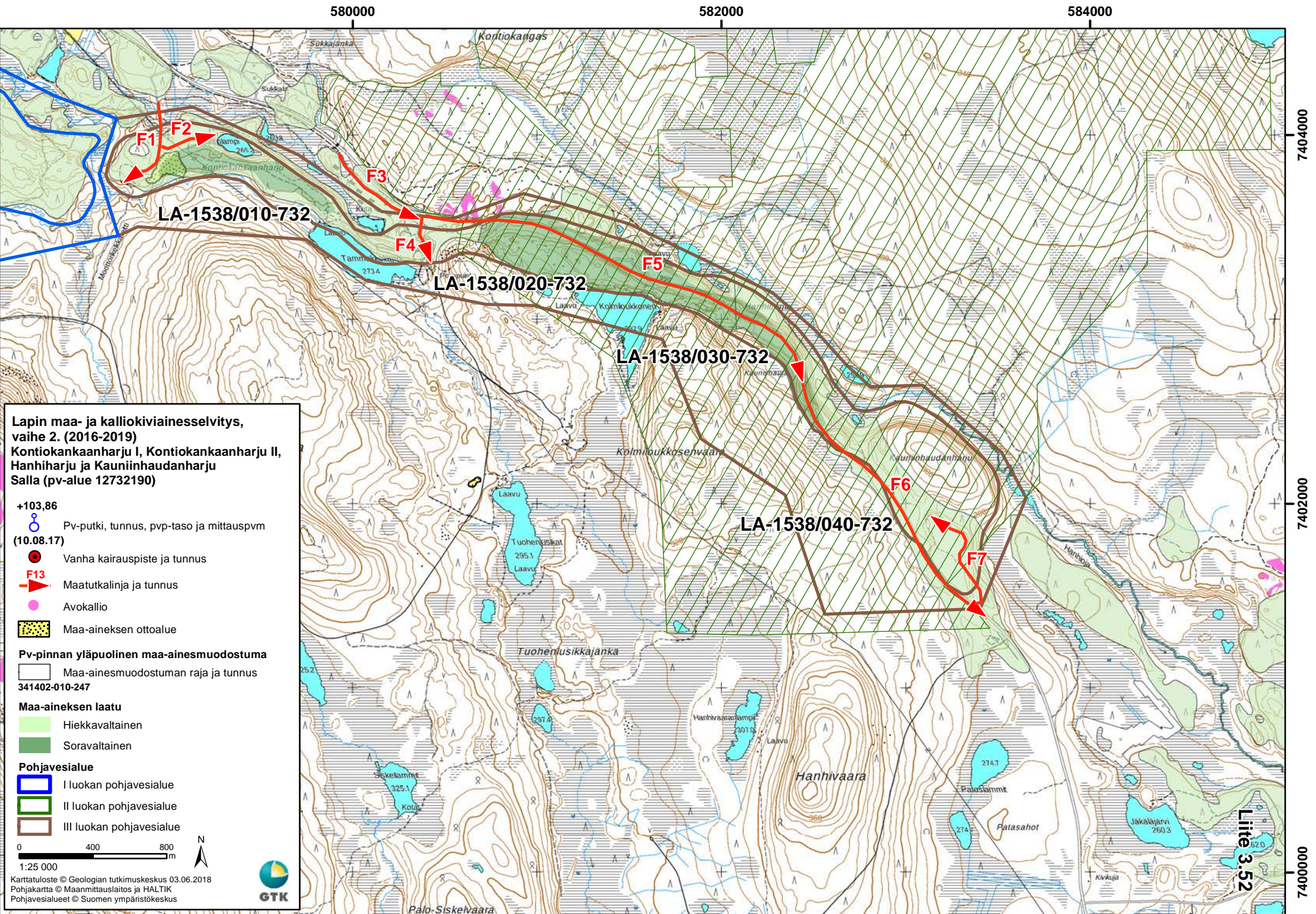


544000






545000


546000










**Lapin maa- ja kalliokiviainnesselvitys,
vaihe 2. (2016-2019)
Konttiokankaanharju I, Konttiokankaanharju II,
Hanhiharju ja Kauniinhaudanharju
Salla (pv-alue 12732190)**

- +103,86
 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
 (10.08.17)
-  Vanha kairauspiste ja tunnus
-  Maatutkalinja ja tunnus
-  Avokallio
-  Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma
 Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus
 341402-010-247

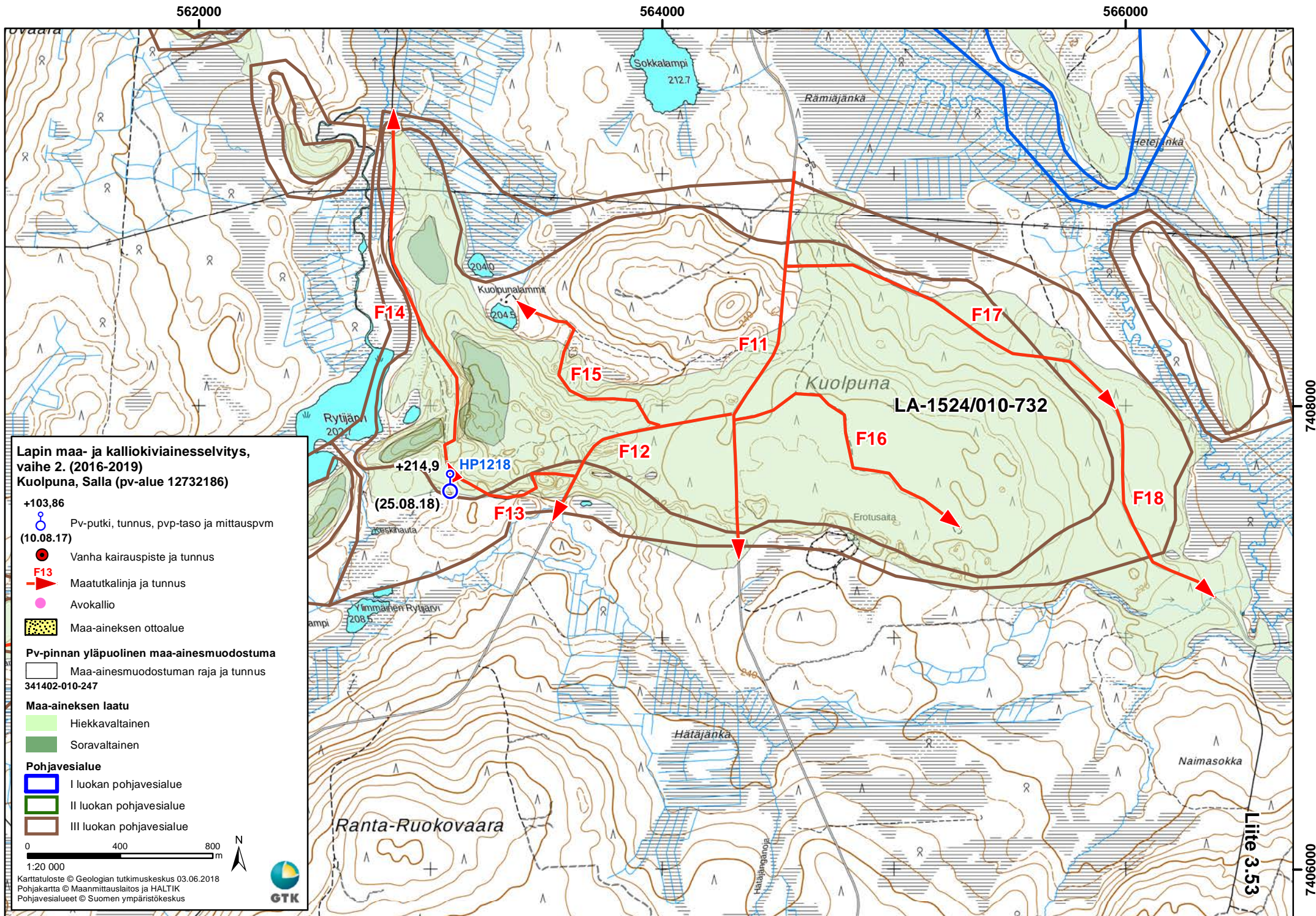
- Maa-aineksen laatu**
-  Hiekkavaltainen
 -  Soravaltainen

- Pohjavesialue**
-  I luokan pohjavesialue
 -  II luokan pohjavesialue
 -  III luokan pohjavesialue

0 400 800
 1:25 000

Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 03.06.2018
 Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK
 Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus





Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys, vaihe 2. (2016-2019)
Kuolpuna, Salla (pv-alue 12732186)

- +103,86**
 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm (10.08.17)
- Vanha kairauspiste ja tunnus
- F13** Maatutkalinja ja tunnus
- Avokallio
- Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma
 Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus 341402-010-247

Maa-aineksen laatu
 Hiekkavaltainen
 Soravaltainen

Pohjavesialue
 I luokan pohjavesialue
 II luokan pohjavesialue
 III luokan pohjavesialue

0 400 800 m
 1:20 000
 Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 03.06.2018
 Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK
 Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus



Liite 3.53

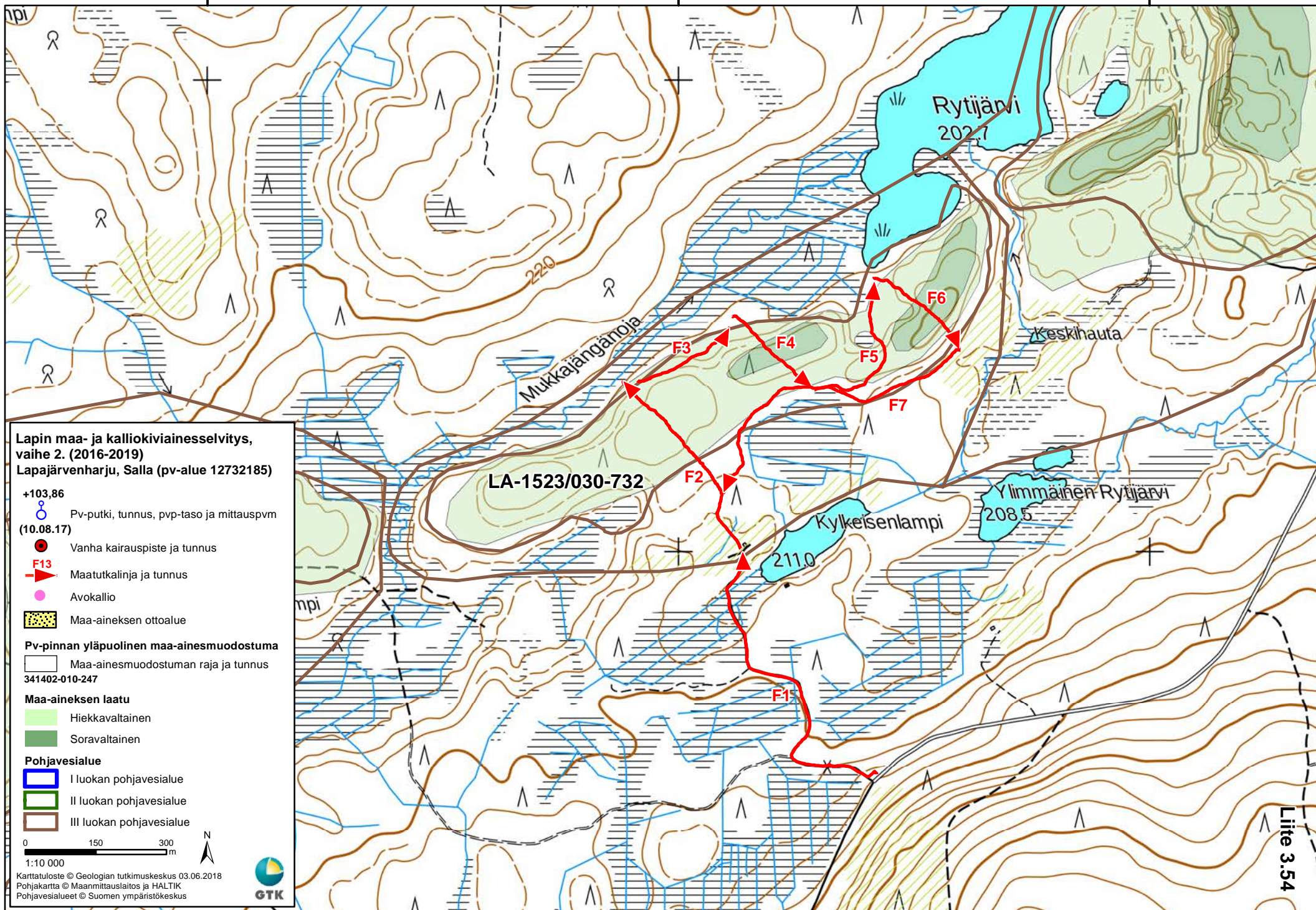
7408000

7406000

561000

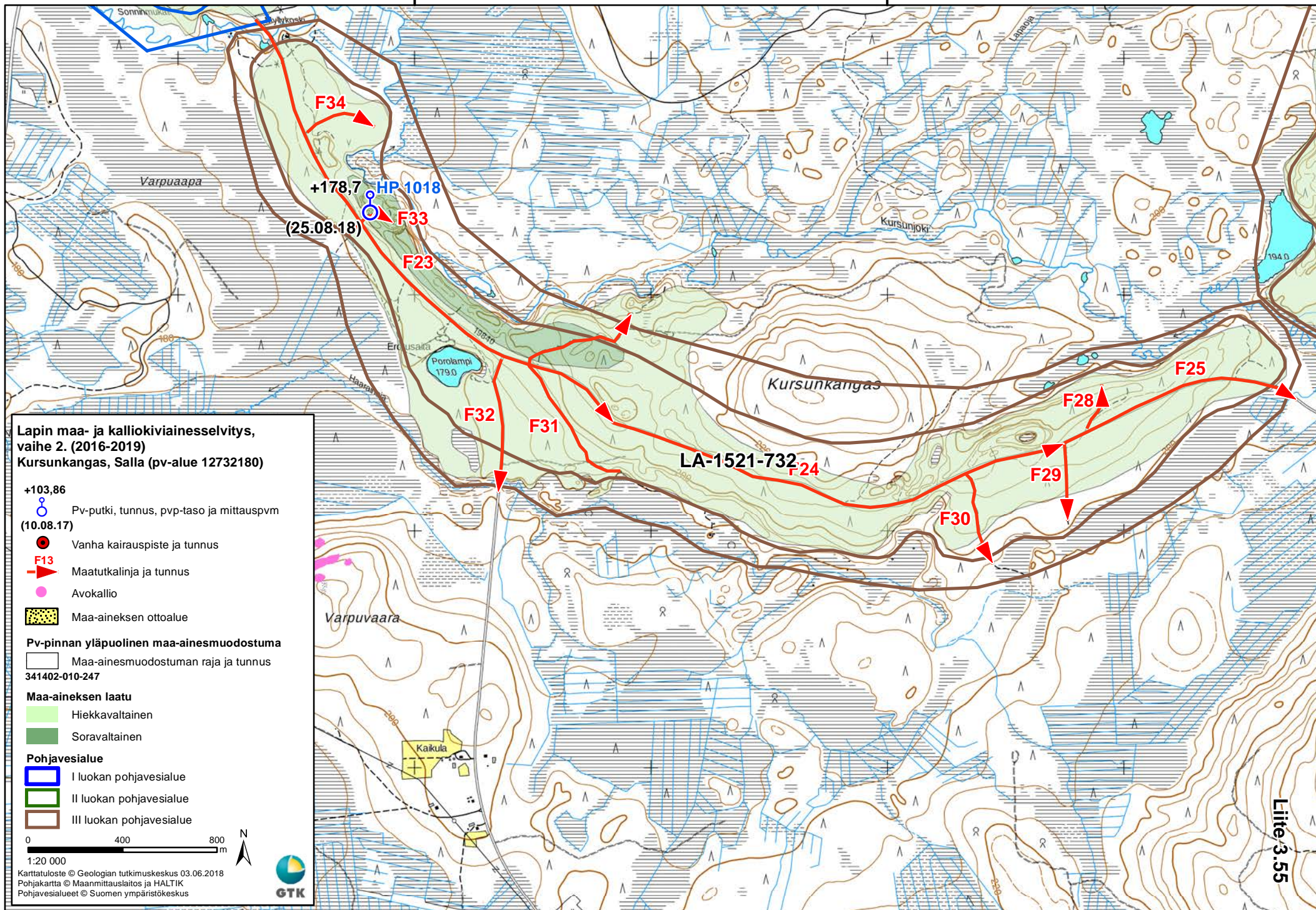
562000

563000



552000

554000

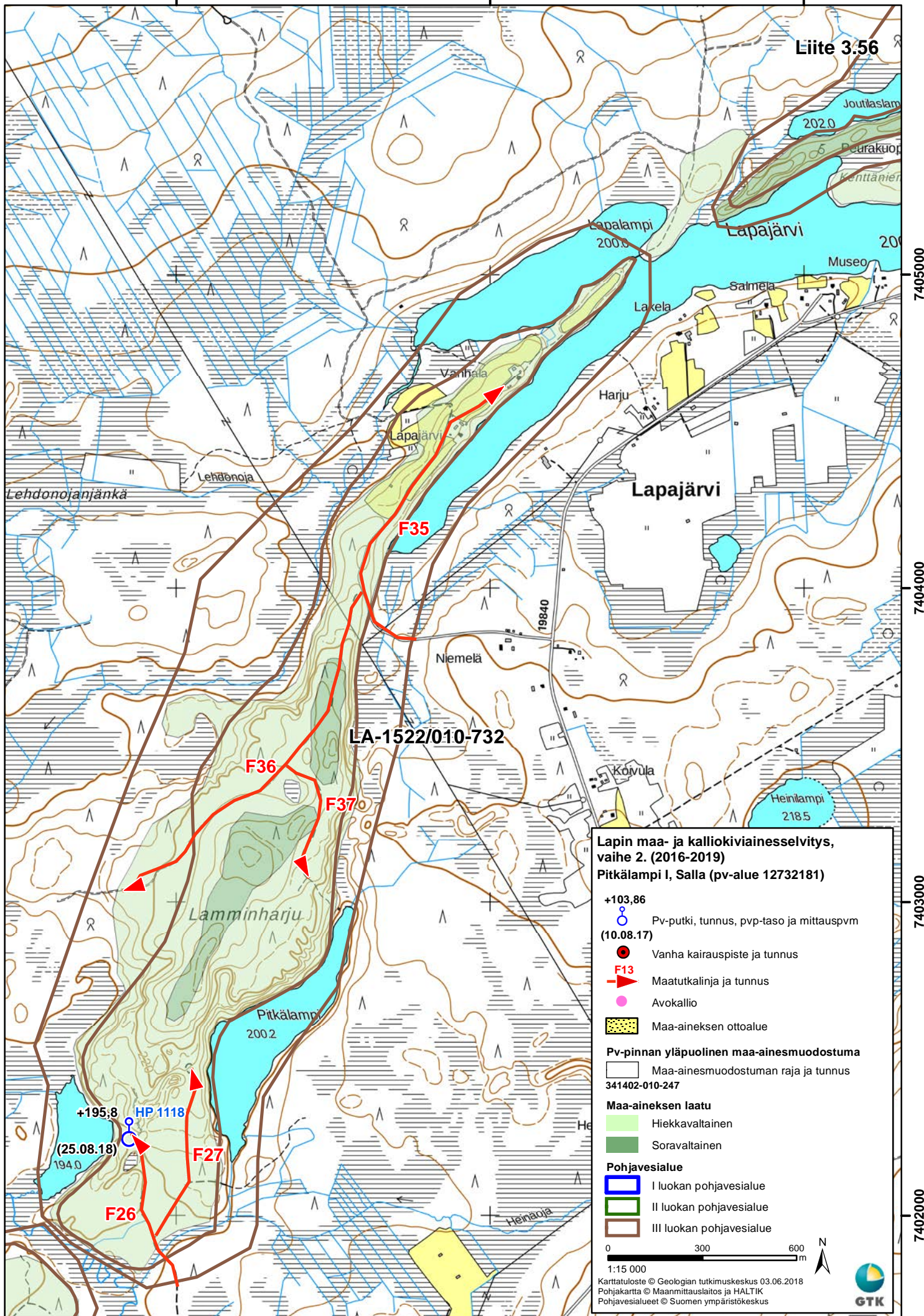


556000

557000

558000

Liite 3.56



7405000

7404000

7403000

7402000

572000

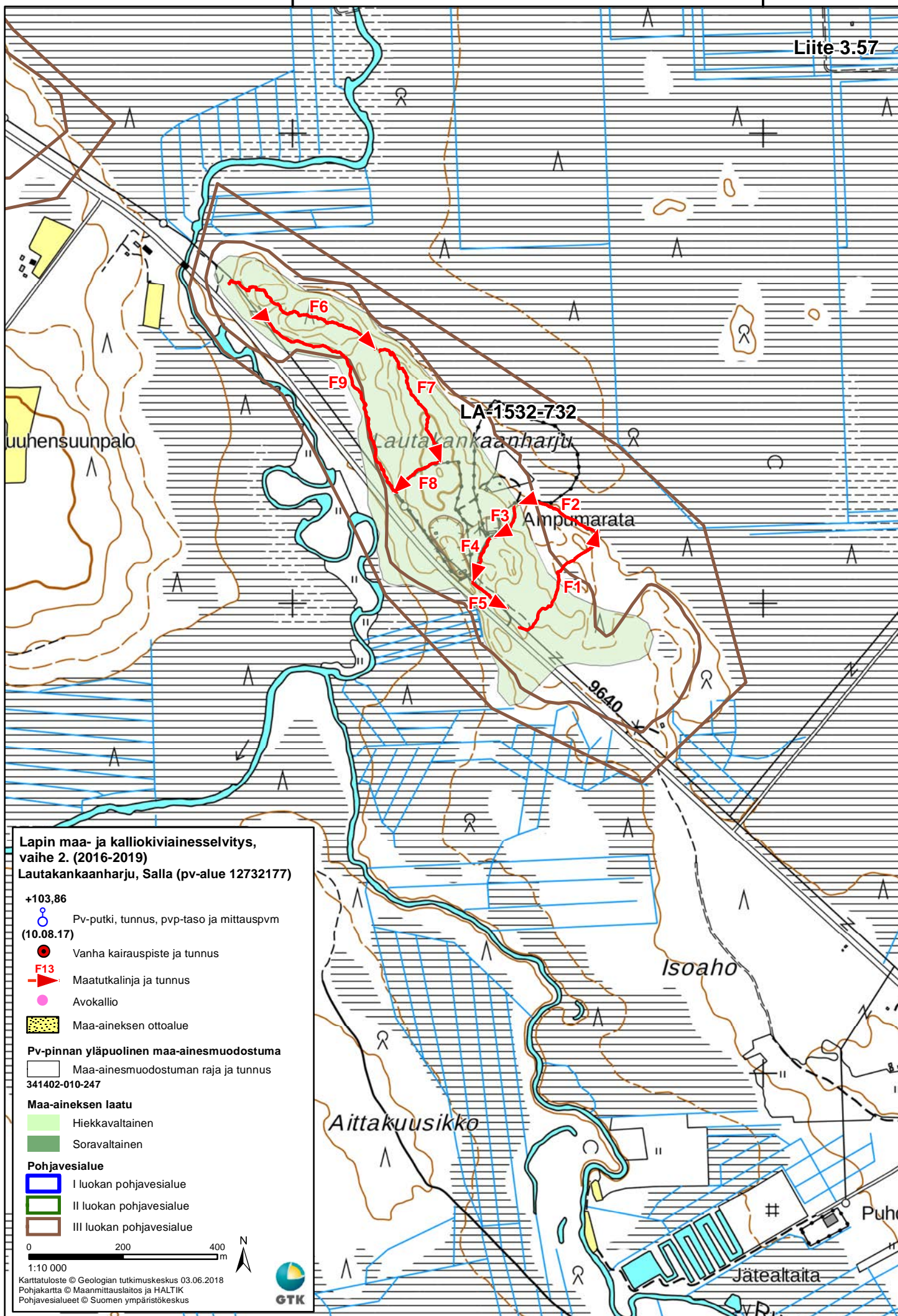
573000

Liite 3.57

7417000

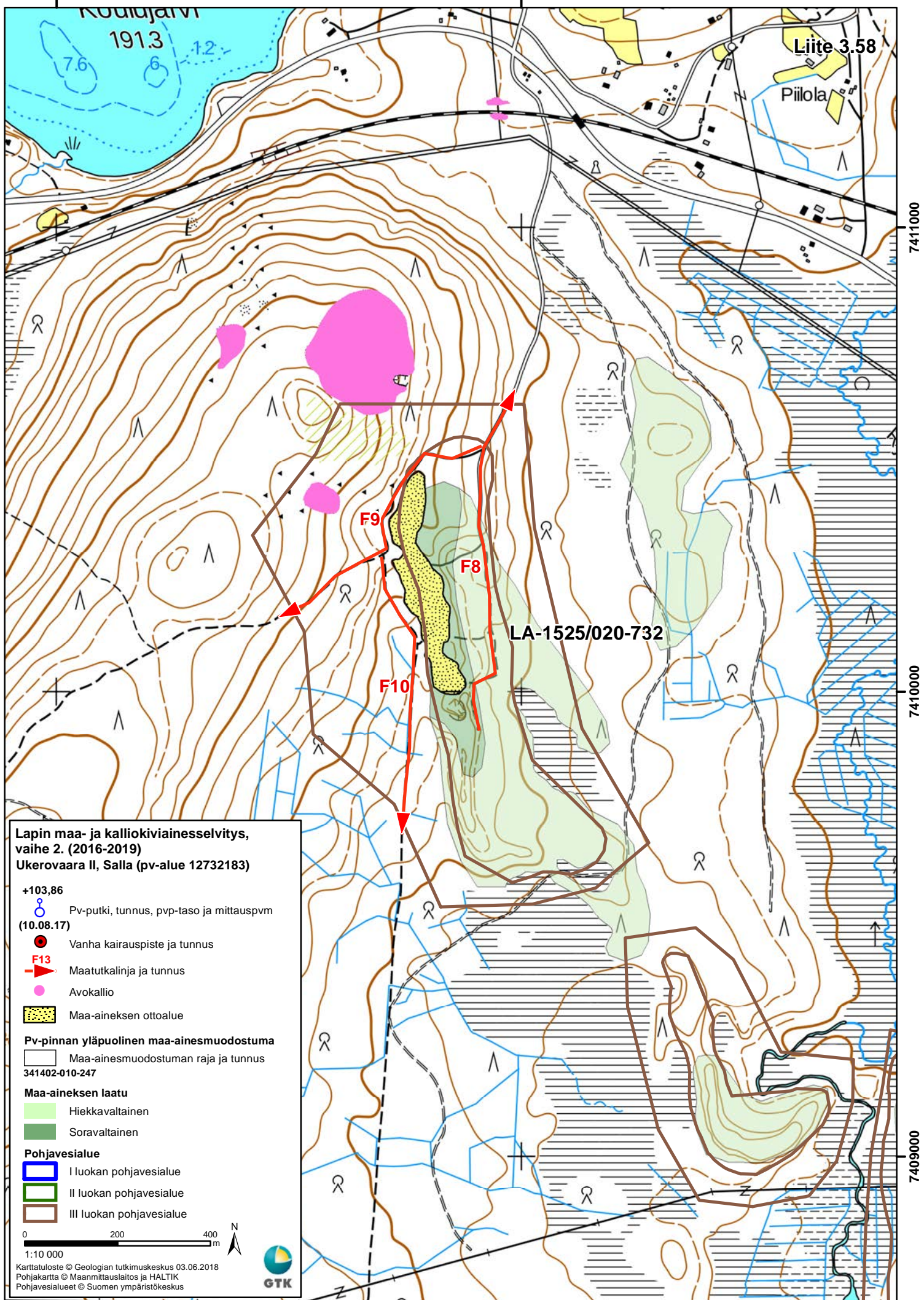
7416000

7415000



561000

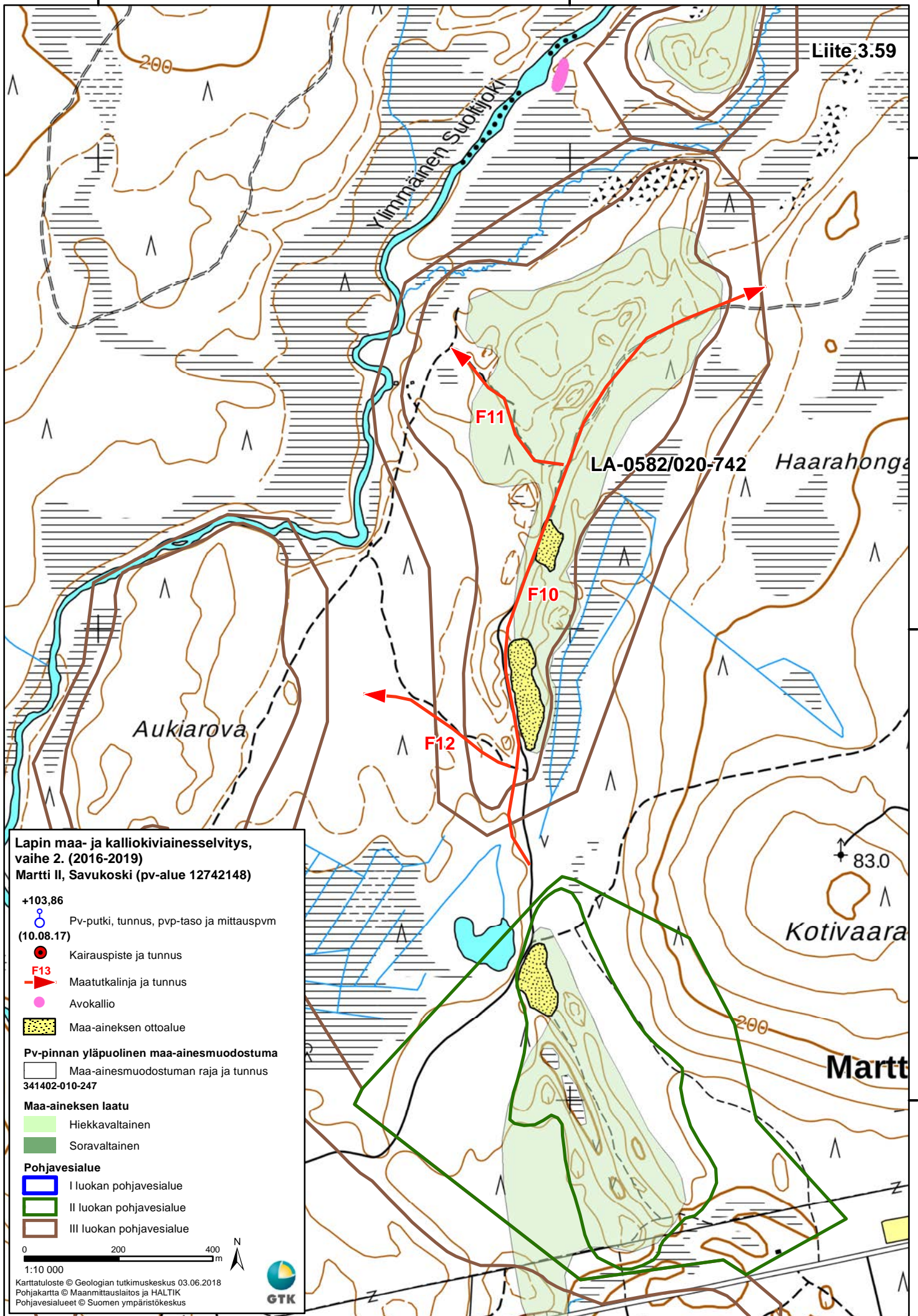
562000



556000






557000


Liite 3.59





**Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys,
vaihe 2. (2016-2019)**

Martti II, Savukoski (pv-alue 12742148)




- +103,86
 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
 (10.08.17)
 Kairauspiste ja tunnus
 F13 Maatukalinja ja tunnus
 Avokallio
 Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma
 Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus
 341402-010-247

Maa-aineksen laatu

-  Hiekkavaltainen
 Soravaltainen

Pohjavesialue

-  I luokan pohjavesialue
 II luokan pohjavesialue
 III luokan pohjavesialue

0 200 400 m
 1:10 000

Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 03.06.2018
 Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK
 Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus



7487000

7486000

7485000

526000

527000

Liite 3:60

Iso Härmivuotsonsaari

LA-0543/010-742

F17

F16

F18

F15

LA-0543/020-742


Kota

203,5

Lauttam

Lapin maa- ja kalliokiviainnesselvitys,
vaihe 2. (2016-2019)
Etseoja I ja Etseoja II
Savukoski (pv-alue 12742129A ja 12742129B)


+103,86

 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
(10.08.17)


 Vanha kairauspiste ja tunnus

 Maatutkalinja ja tunnus

 Avokallio

 Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma

 Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus
341402-010-247

Maa-aineksen laatu

 Hiekkavaltainen

 Soravaltainen

Pohjavesialue

 I luokan pohjavesialue

 II luokan pohjavesialue

 III luokan pohjavesialue

0 200 400 m

1:10 000

Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 03.06.2018
Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK
Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus



7489000

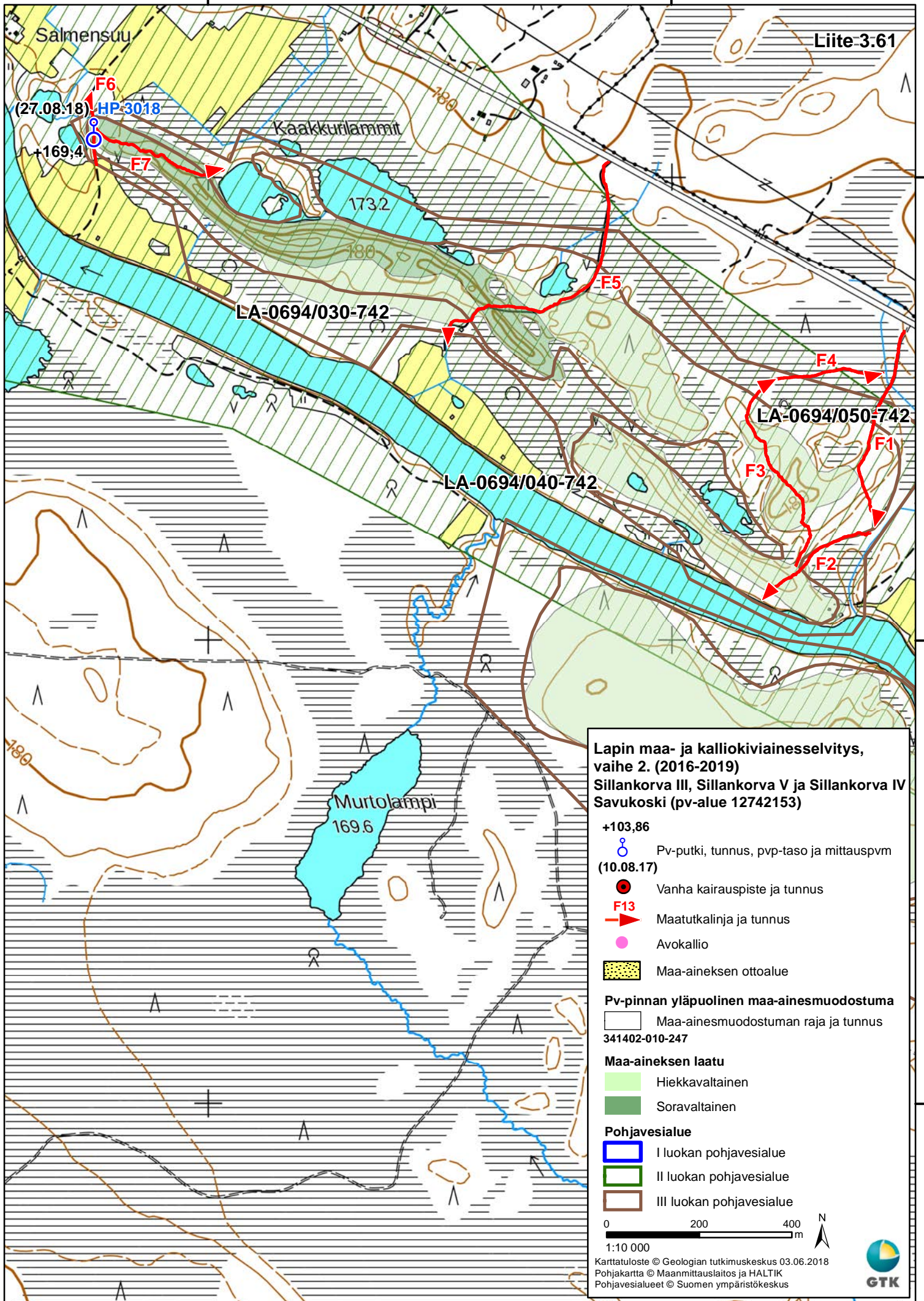
7488000

7487000

562000

563000

Liite-3.61



7457000

7456000

7455000

**Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys,
vaihe 2. (2016-2019)**
Sillankorva III, Sillankorva V ja Sillankorva IV
Savukoski (pv-alue 12742153)

+103,86



Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm

(10.08.17)



Vanha kairauspiste ja tunnus

F13



Maatutkalinja ja tunnus



Avokallio



Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma

Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus

341402-010-247

Maa-aineksen laatu

 Hiekka-
valtainen

Soravaltainen

Pohjavesialue

I luokan pohjavesialue

II luokan pohjavesialue

III luokan pohjavesialue

0 200 400

m

1:10 000

Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 03.06.2018

Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK

Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus

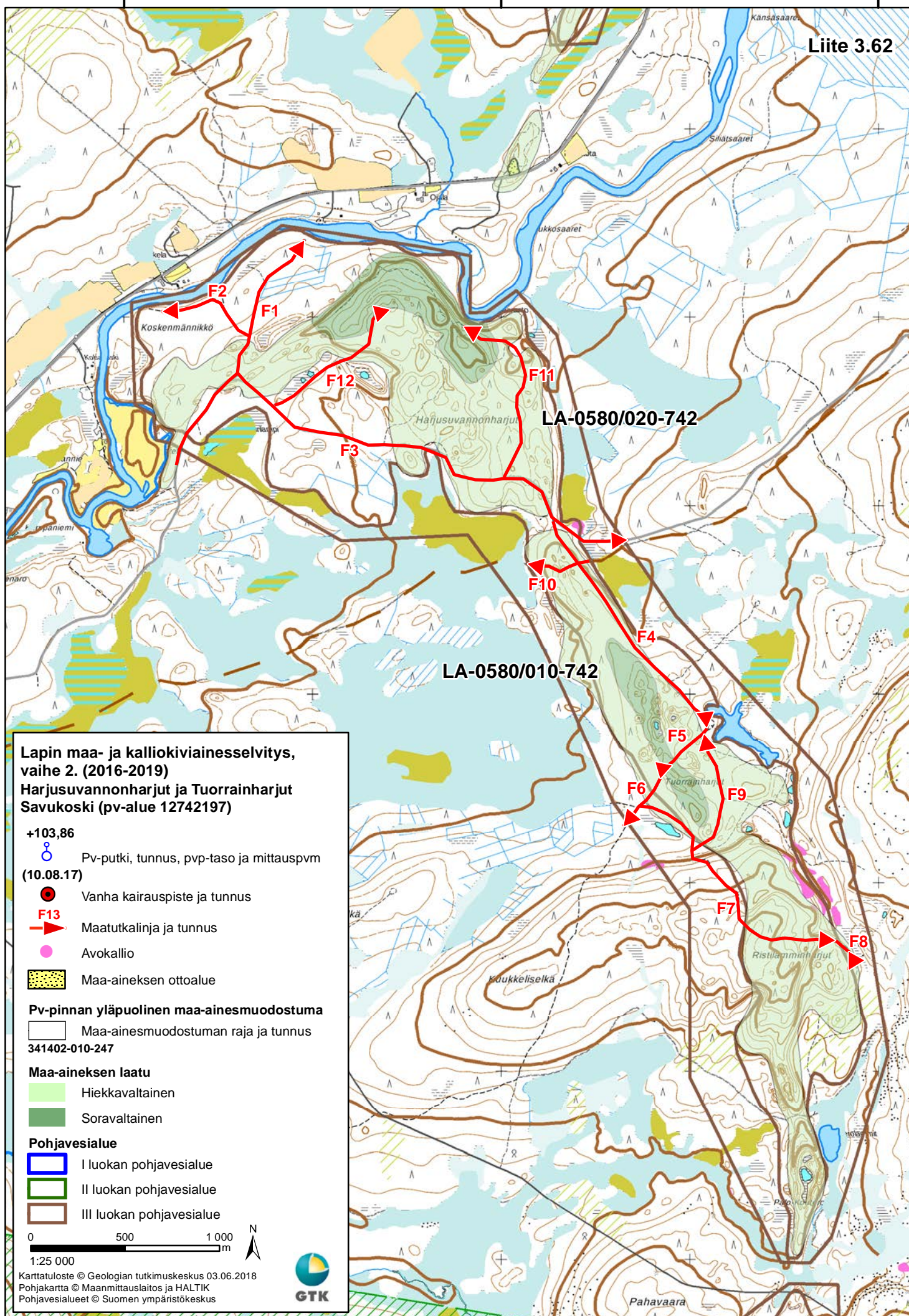


568000

570000

572000

Liite 3.62



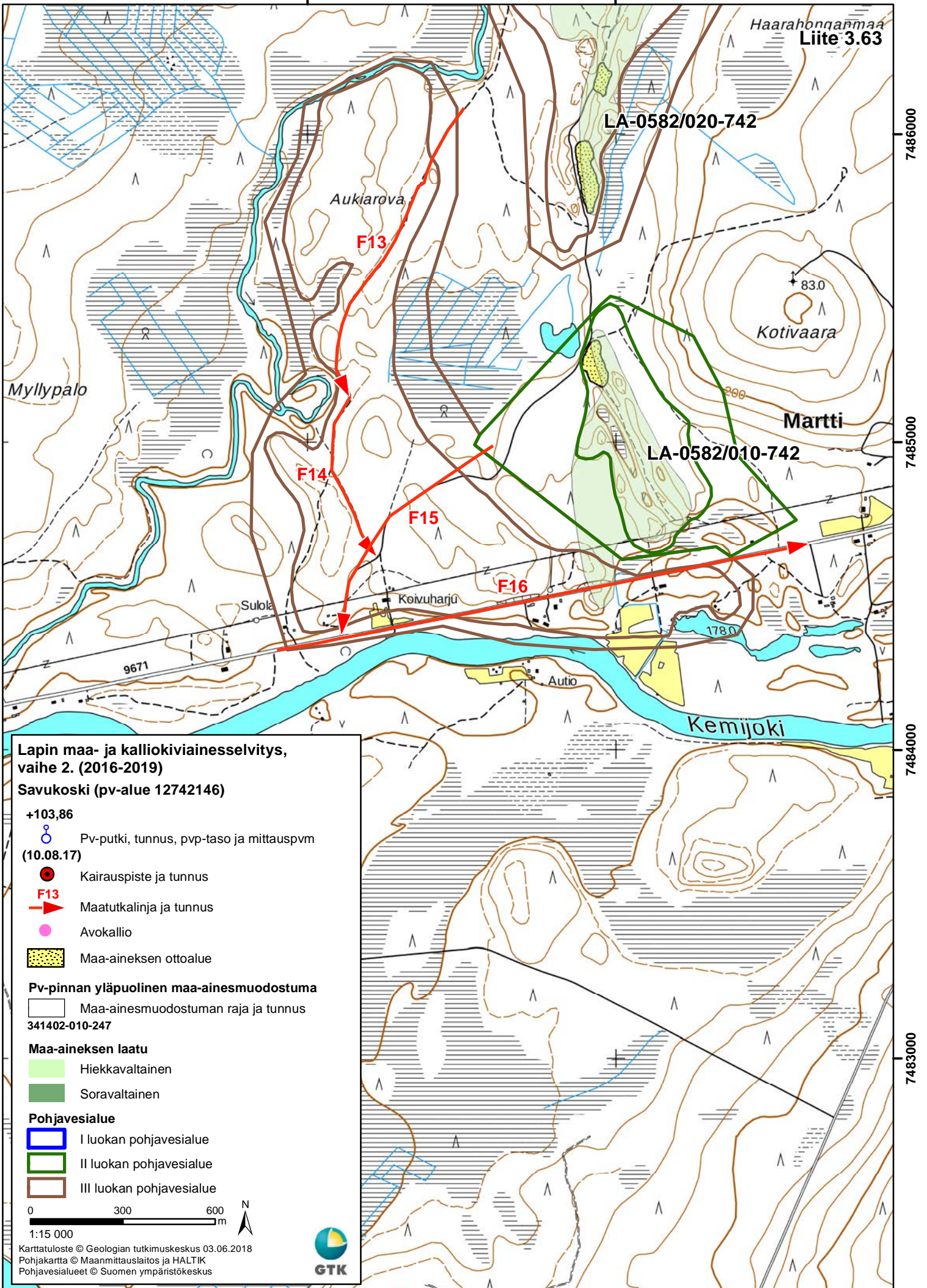
7486000

7484000

7482000

556000

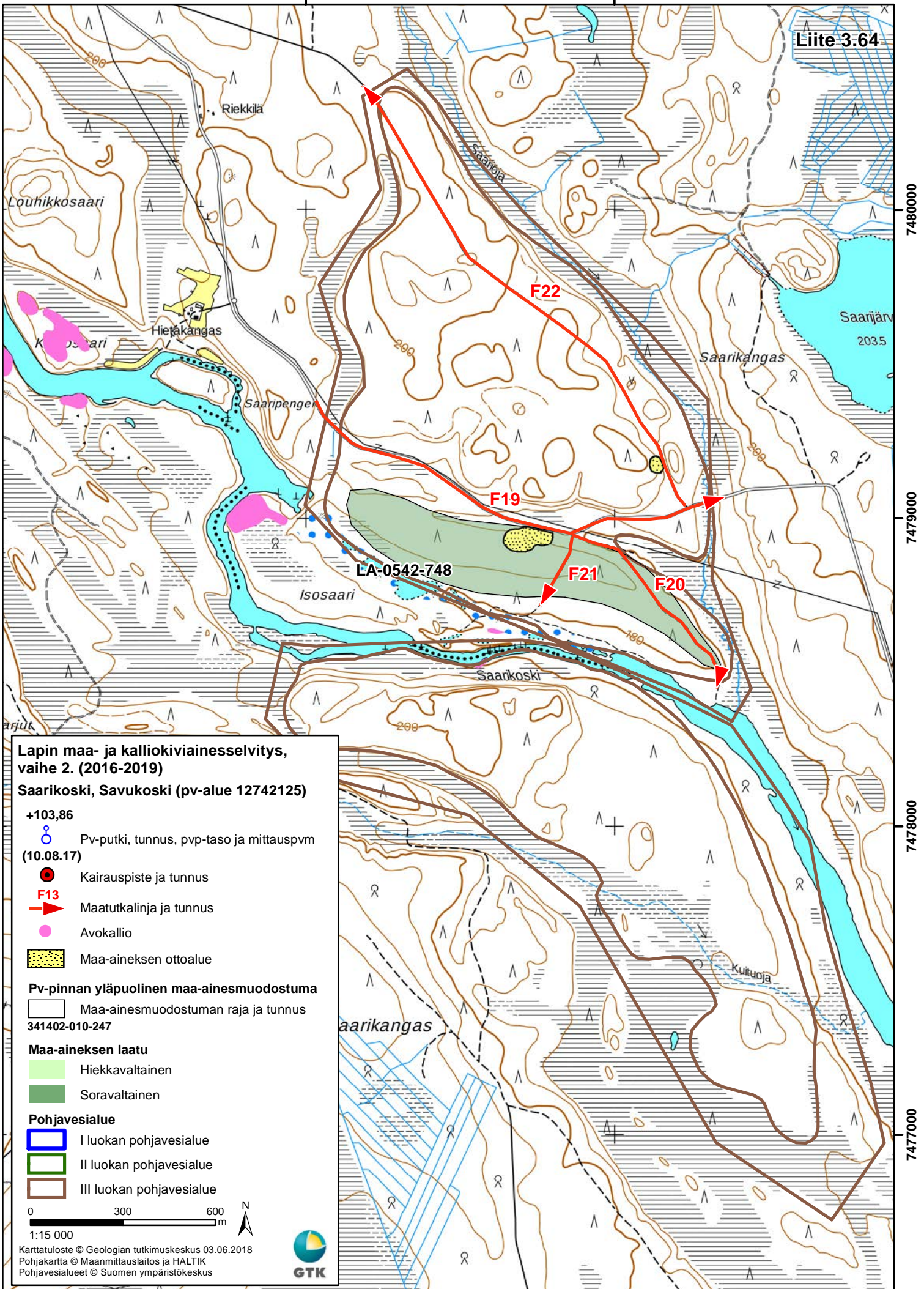
557000



529000

530000

Liite 3.64



7480000

7479000

7478000

7477000

525000

526000

Kaltiovuotso

Liite 3.65

7483000

LA-0541/020-742

93.5

7482000

LA-0541/030-742


+193,3 HP 3118

(27.08.18)

Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys, vaihe 2. (2016-2019)


Saarivaara III ja Saarivaara II Savukoski (pv-alue 12742127)


+103,86

 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
(10.08.17)


 Vanha kairauspiste ja tunnus

 Maatutkalinja ja tunnus

 Avokallio

 Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma

 Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus
341402-010-247

Maa-aineksen laatu

 Hiekkavaltainen

 Soravaltainen

Pohjavesialue

 I luokan pohjavesialue

 II luokan pohjavesialue

 III luokan pohjavesialue

0 200 400 m

1:10 000

Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 03.06.2018

Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK

Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus



7481000

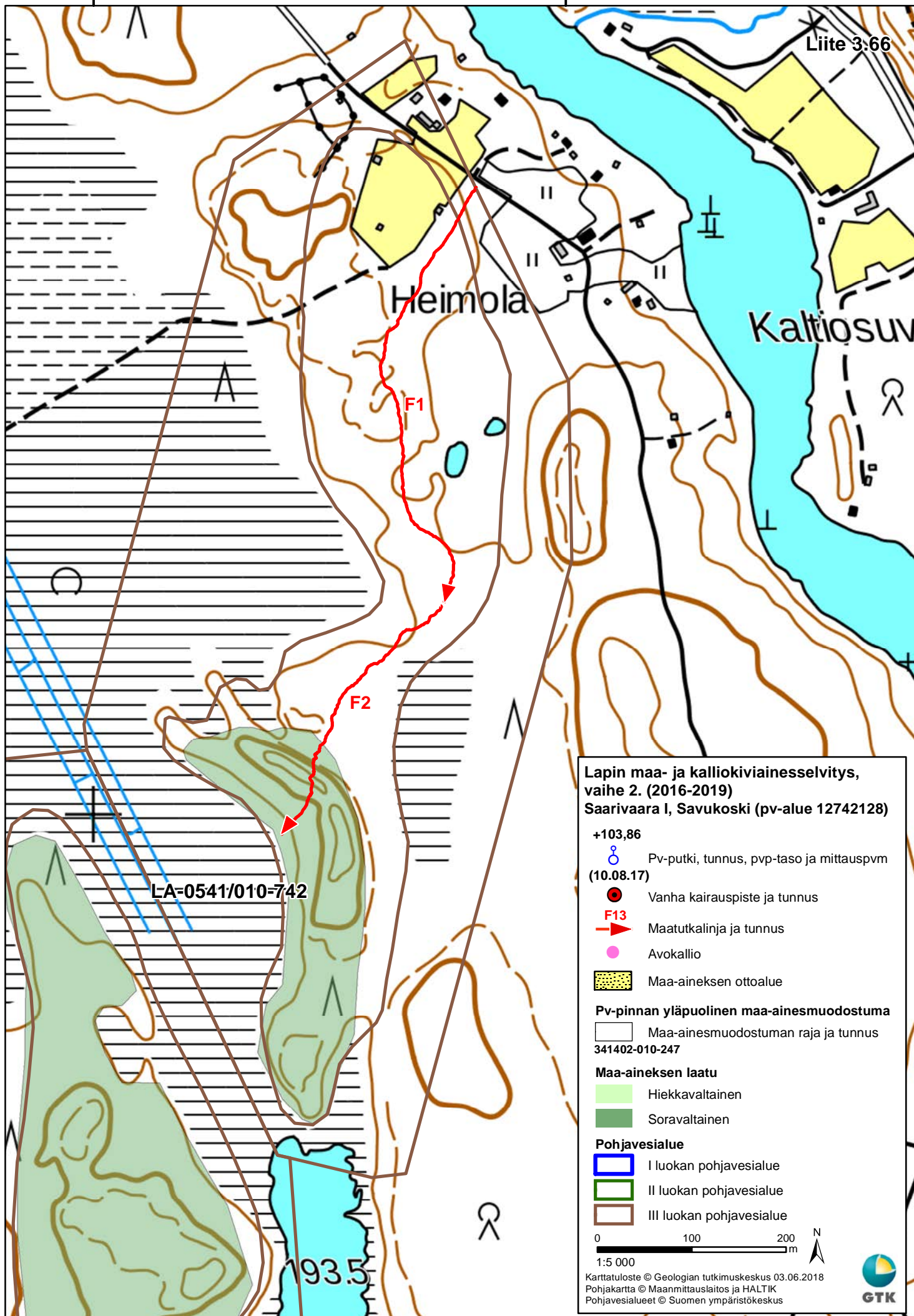
Saarivaaranlampi

Saarivaara

526000

526500

Liite 3:66



524000

525000

526000

Saarivaarankuusikko

Liite 3.67

Saari

F8

F9

F12


F10


F11

LA-0541/040-742

**Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys,
vaihe 2. (2016-2019)
Saarivaara VI, Saarivaara V ja Saarivaara IV
Savukoski (pv-alue 12742126 ja 12742123)**


+103,86

 Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
(10.08.17)


 Vanha kairauspiste ja tunnus

 F13
Maatutkalinja ja tunnus

 Avokallio

 Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma


 Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus
341402-010-247

Maa-aineksen laatu

 Hiekkavaltainen

 Soravaltainen

Pohjavesialue

 I luokan pohjavesialue

 II luokan pohjavesialue

 III luokan pohjavesialue

0 300 600
m

1:15 000

Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 03.06.2018
Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK
Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus



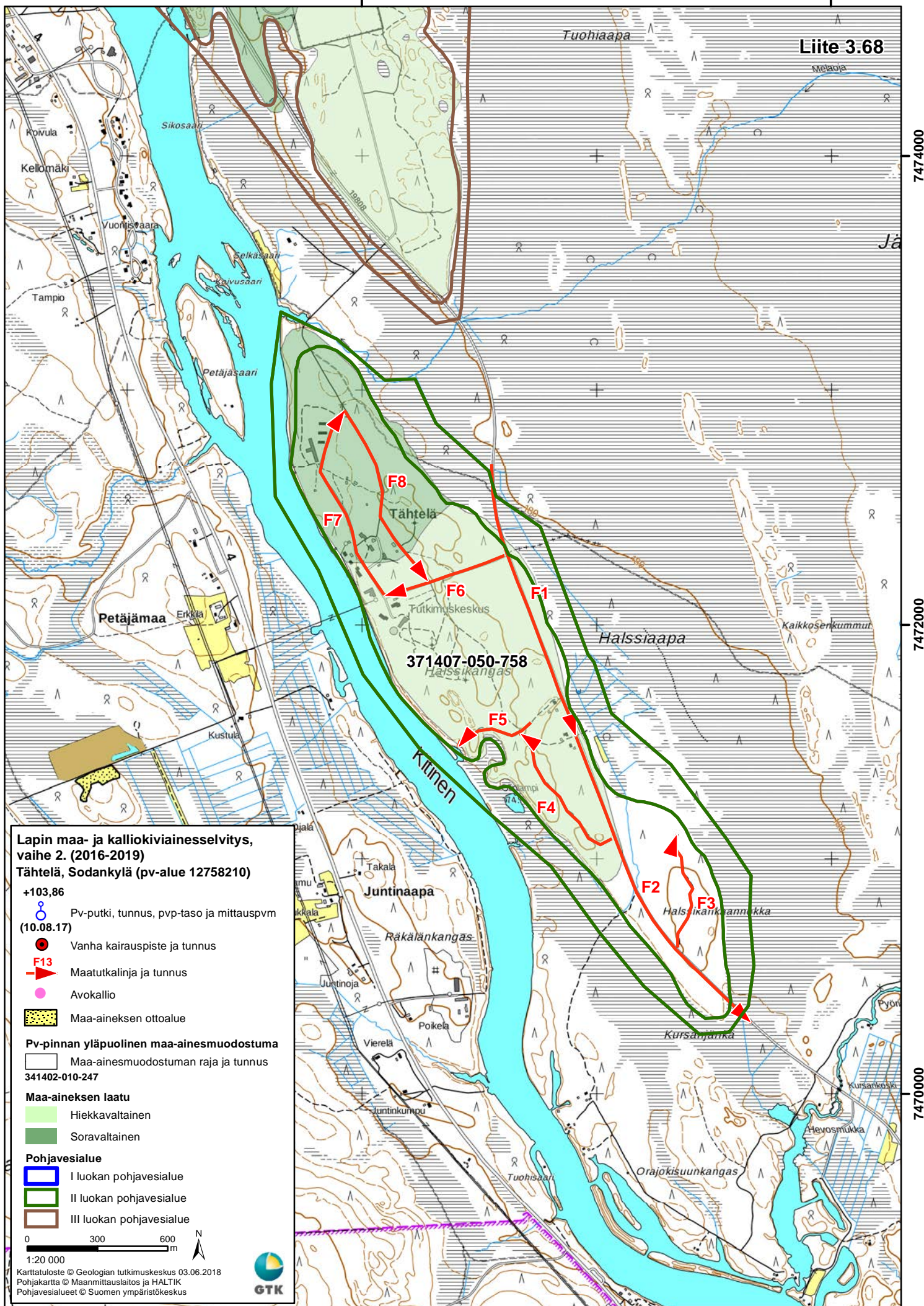
Tuore Koppelo

7480000

7479000

7478000

7477000

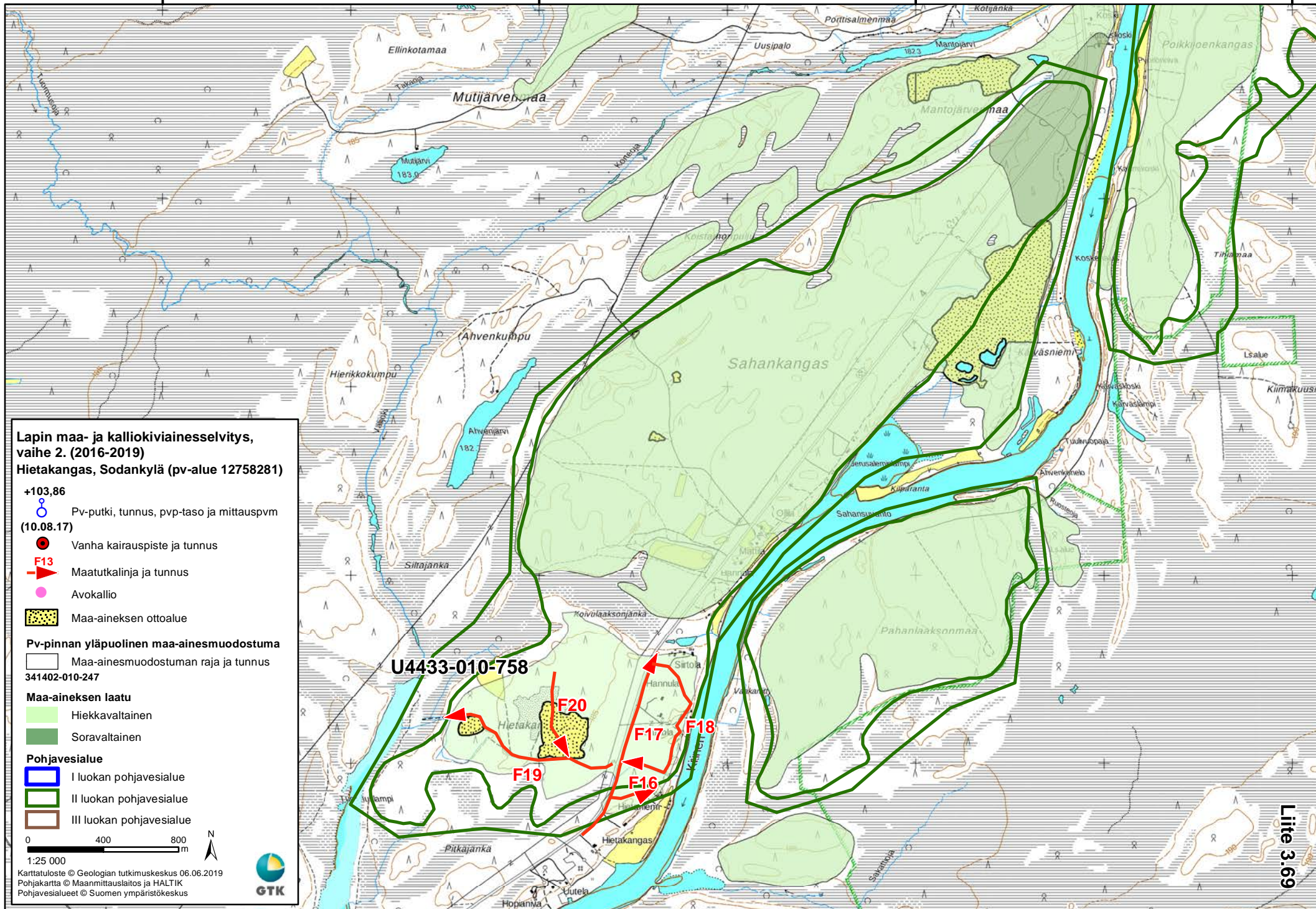


484000

486000

488000

490000



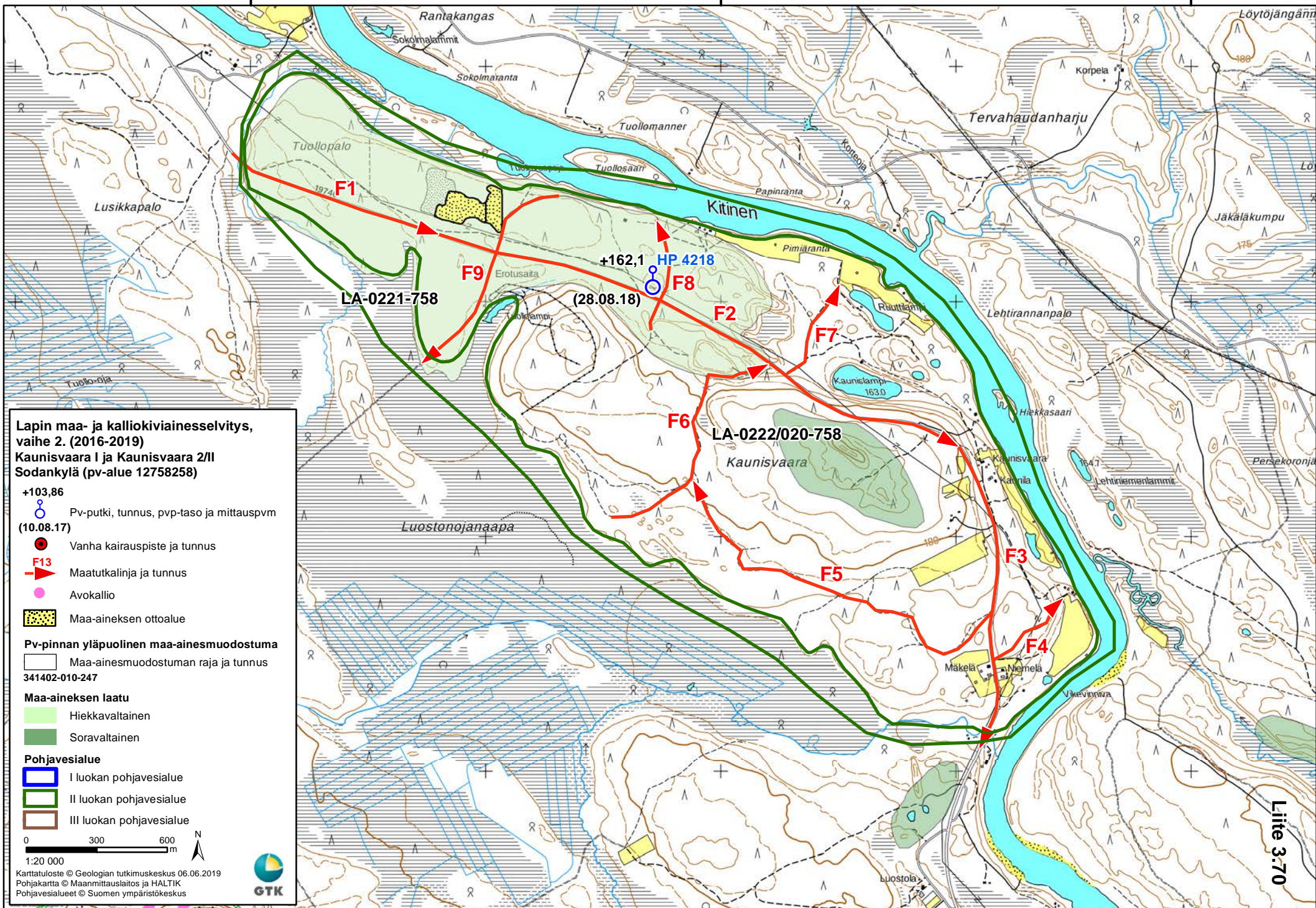
490000

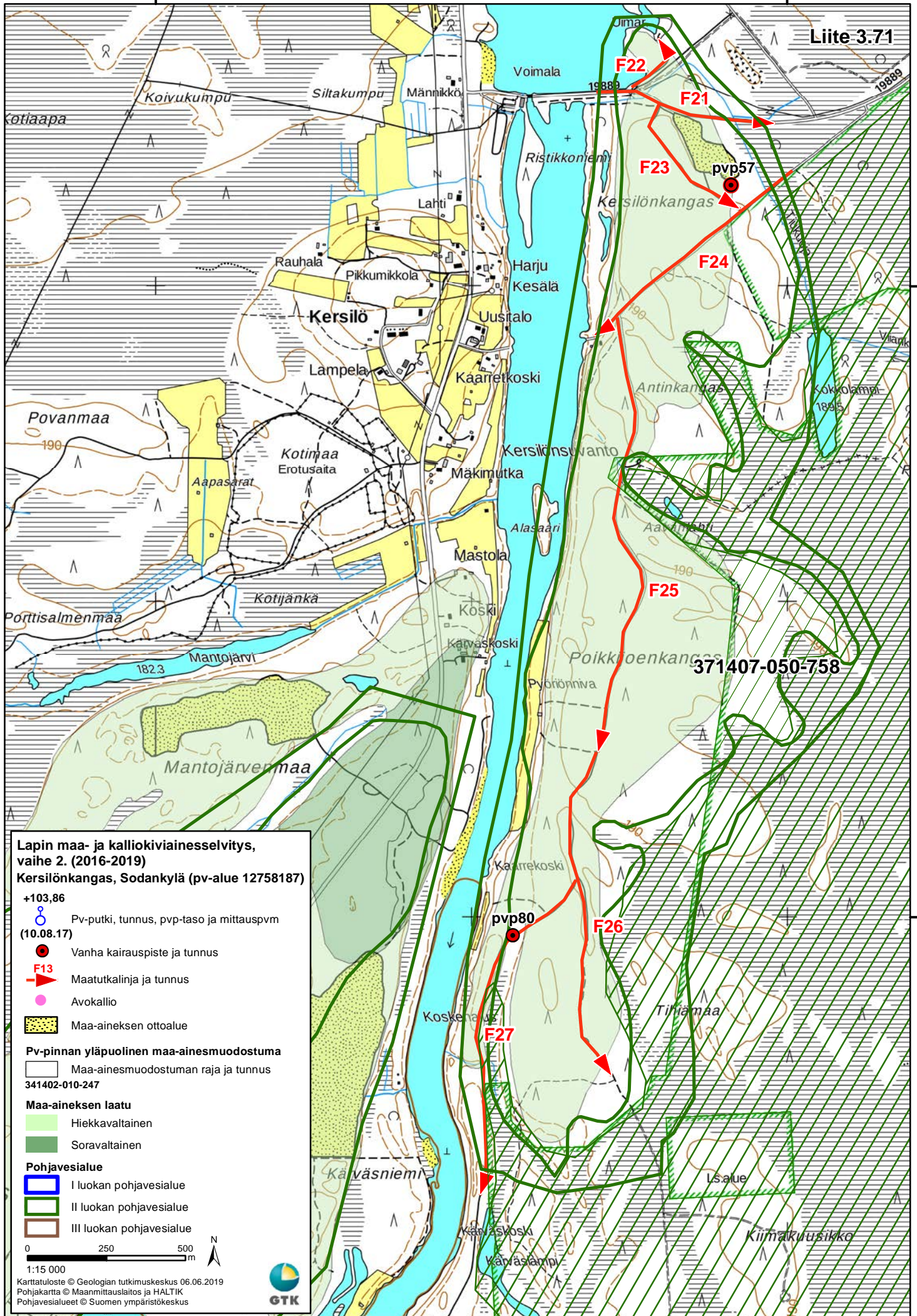
492000

494000

746000

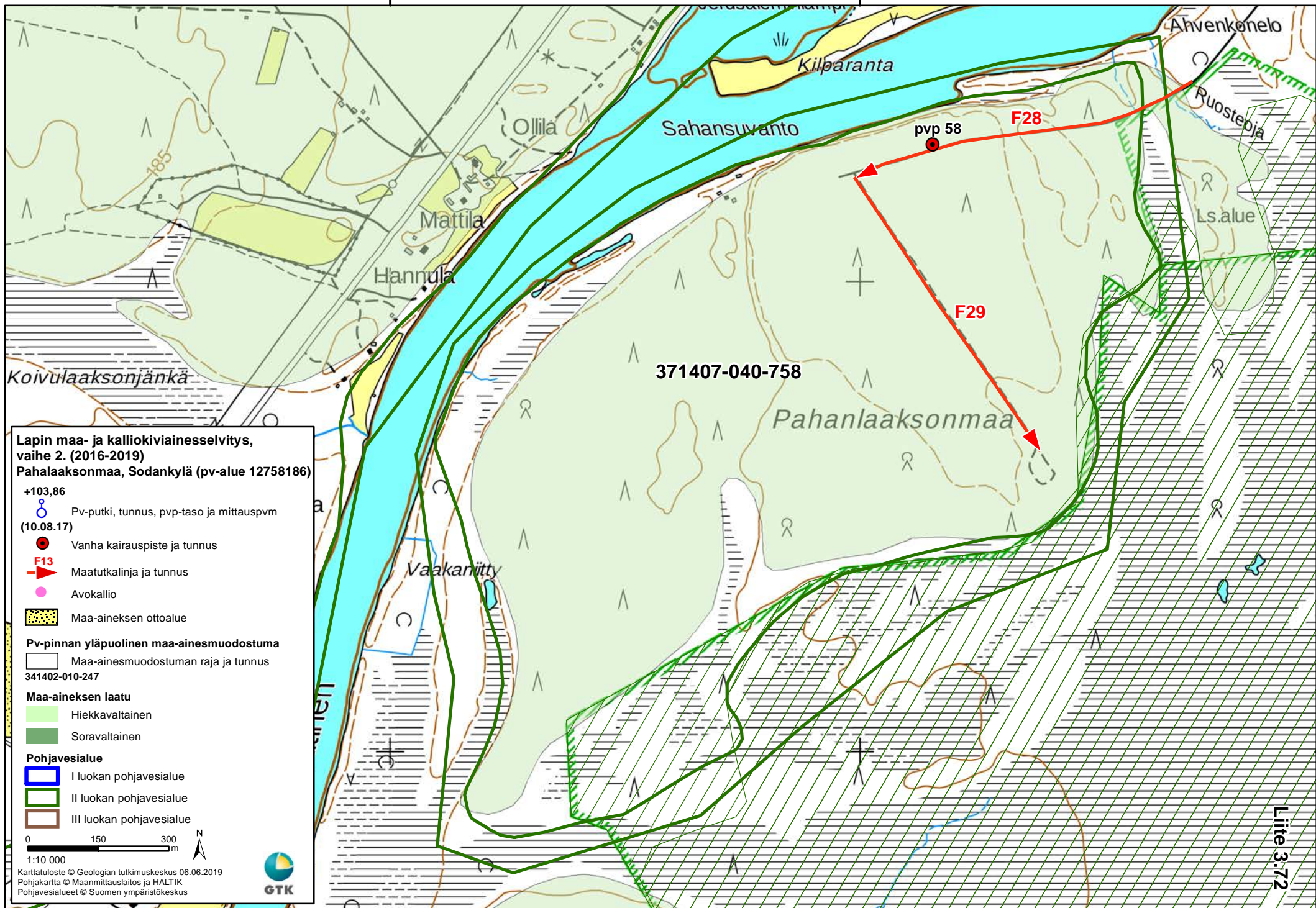
7458000





487000

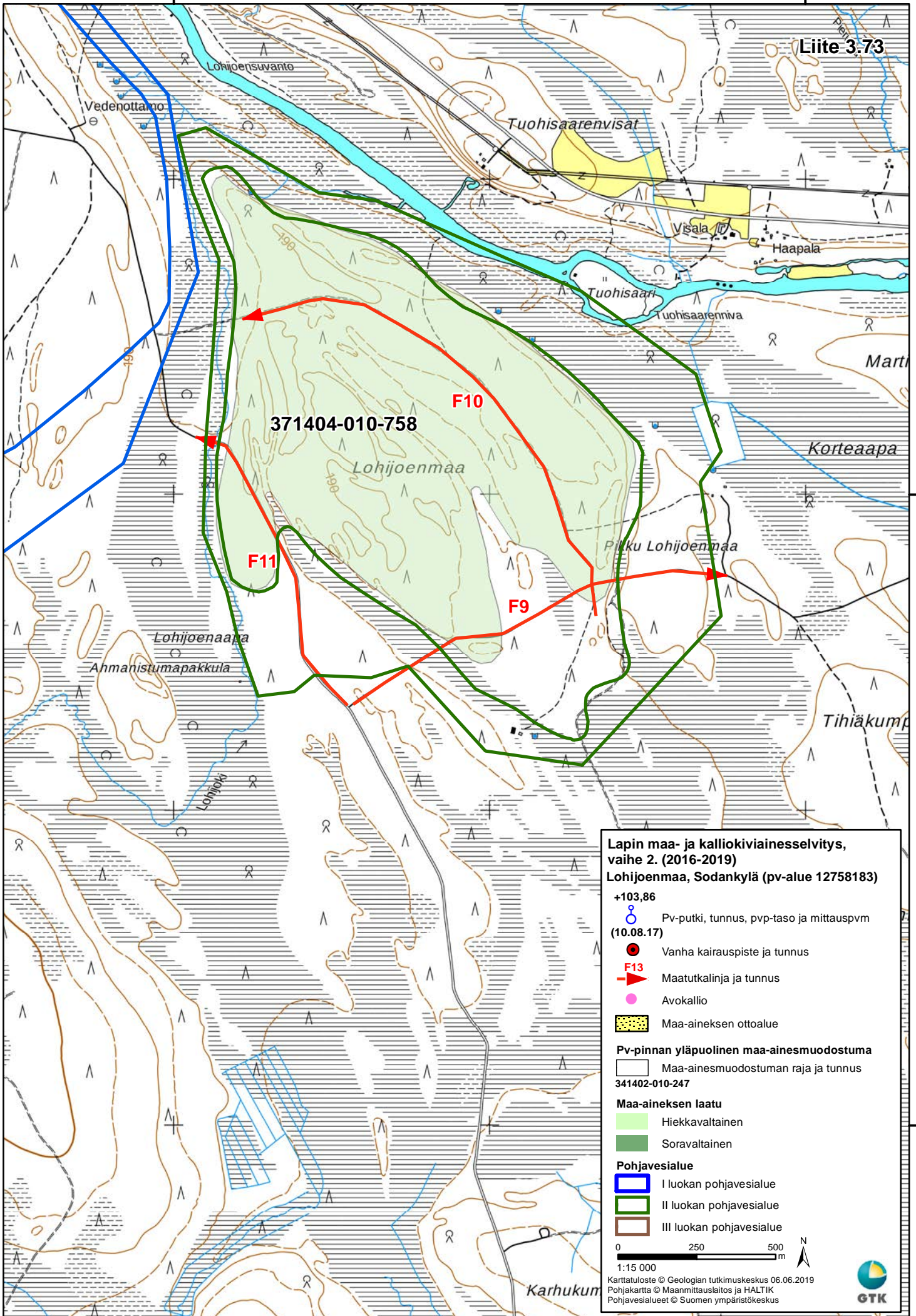
488000



478000

480000

Liite 3.73



7494000

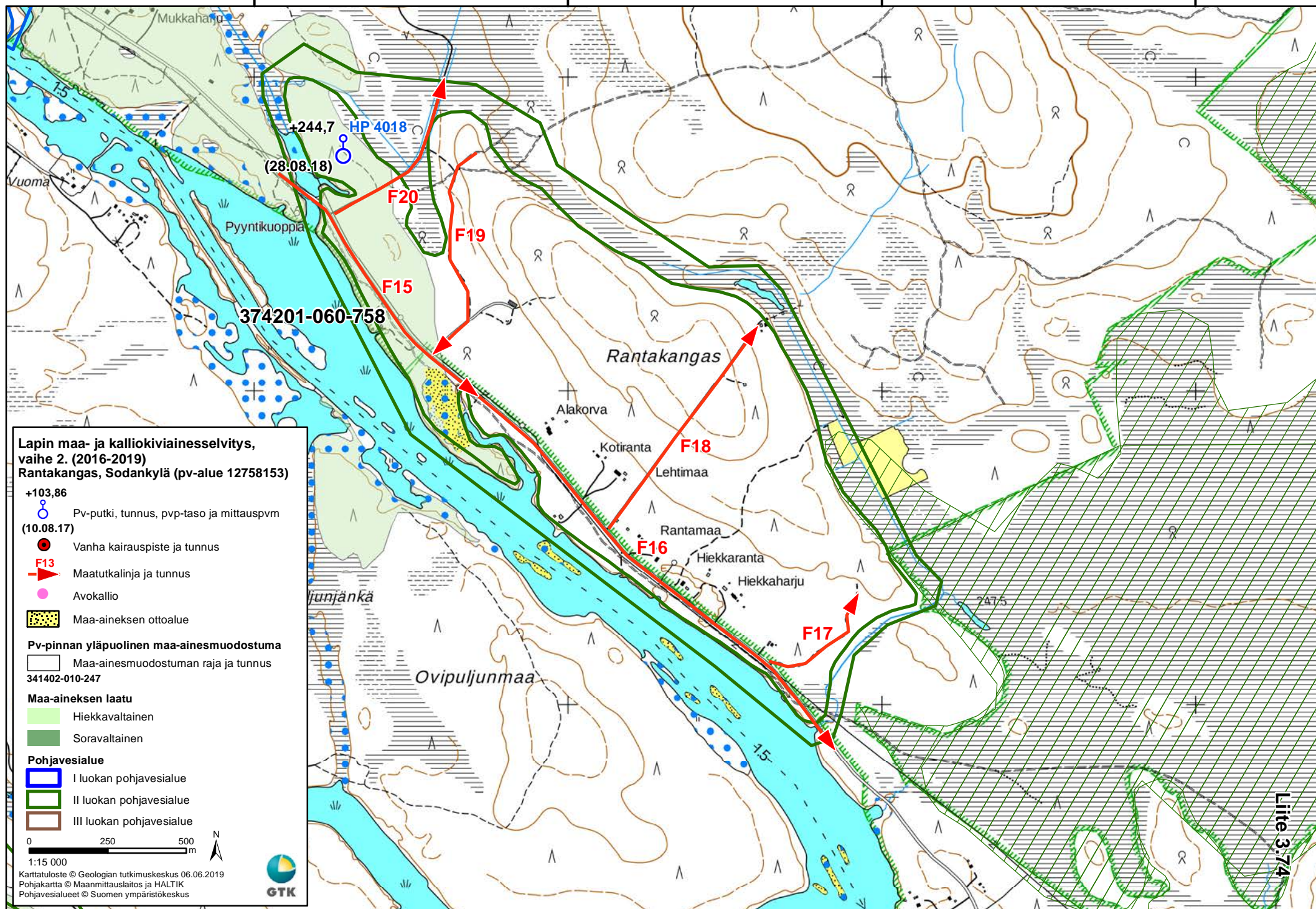
7492000

507000

508000

509000

510000



**Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys,
vaihe 2. (2016-2019)
Rantakangas, Sodankylä (pv-alue 12758153)**

+103,86

○ Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm
(10.08.17)

● Vanha kairauspiste ja tunnus

▶ F13 Maatutkalinja ja tunnus

● Avokallio

■ Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma

□ Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus
341402-010-247

Maa-aineksen laatu

■ Hiekkavaltainen

■ Soravaltainen

Pohjavesialue

■ I luokan pohjavesialue

■ II luokan pohjavesialue

■ III luokan pohjavesialue

0 250 500 m

1:15 000

Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 06.06.2019
Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK
Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus

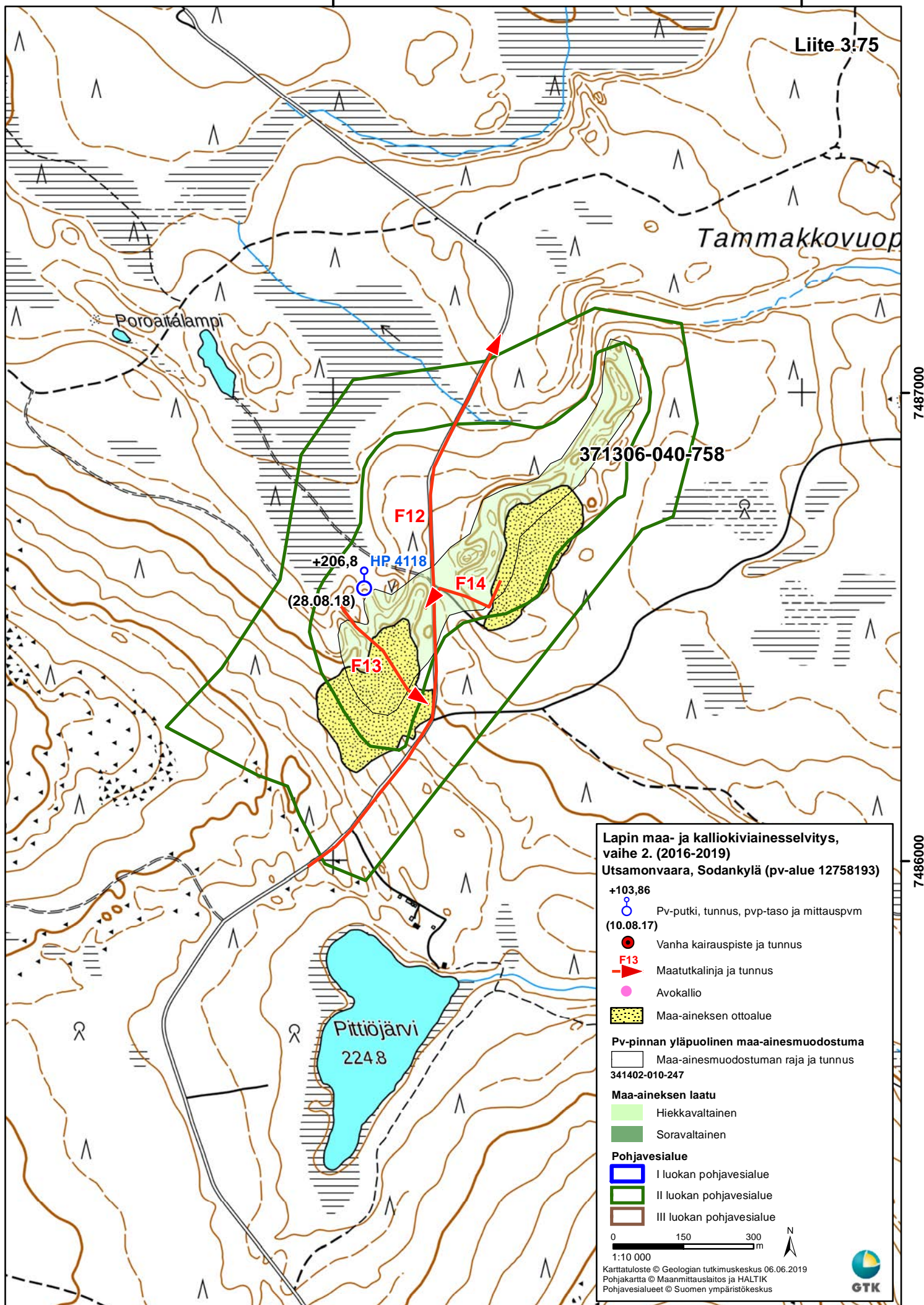


Lite 3:74

472000

473000

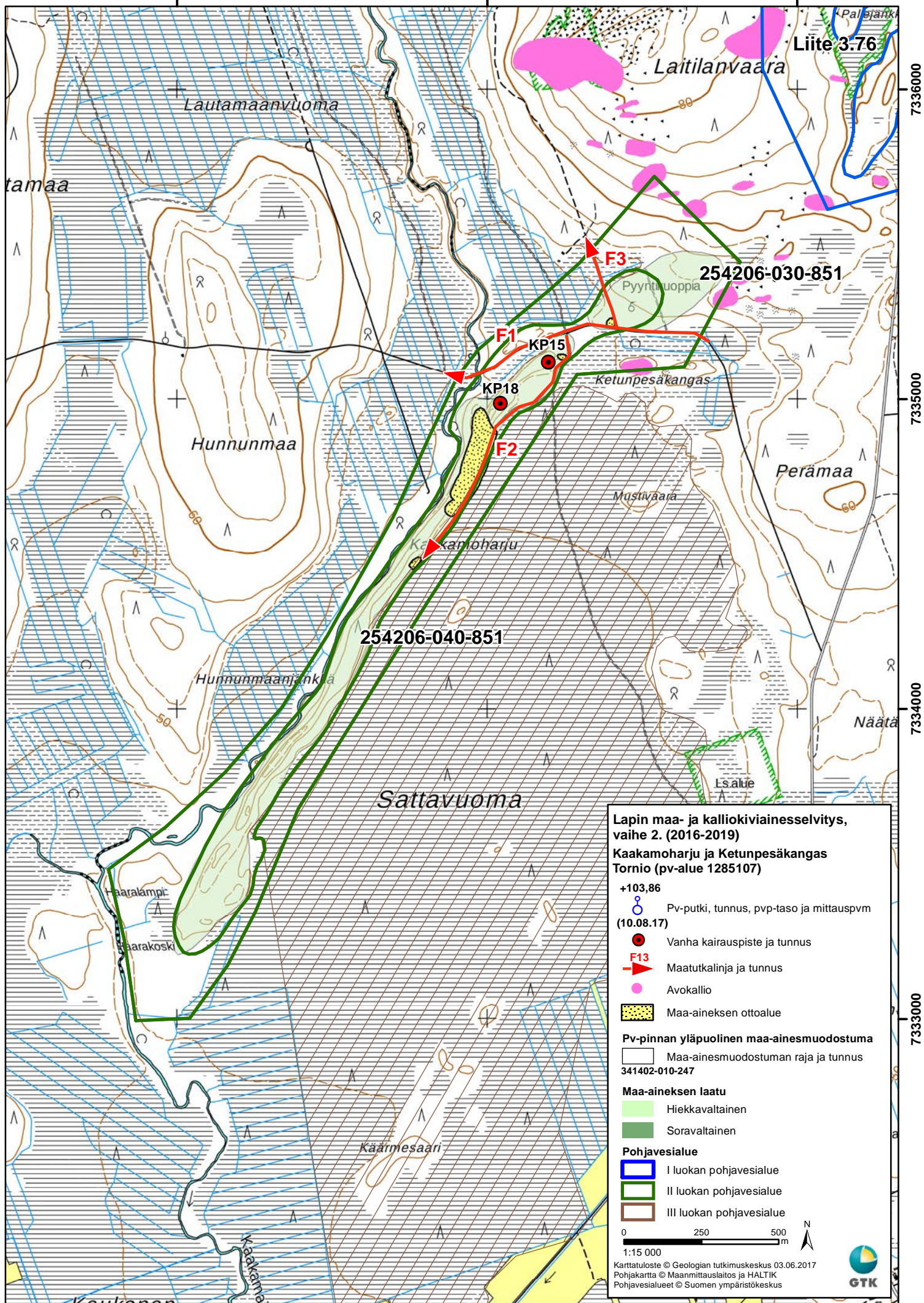
Liite 3:75



380000

381000

382000



7336000

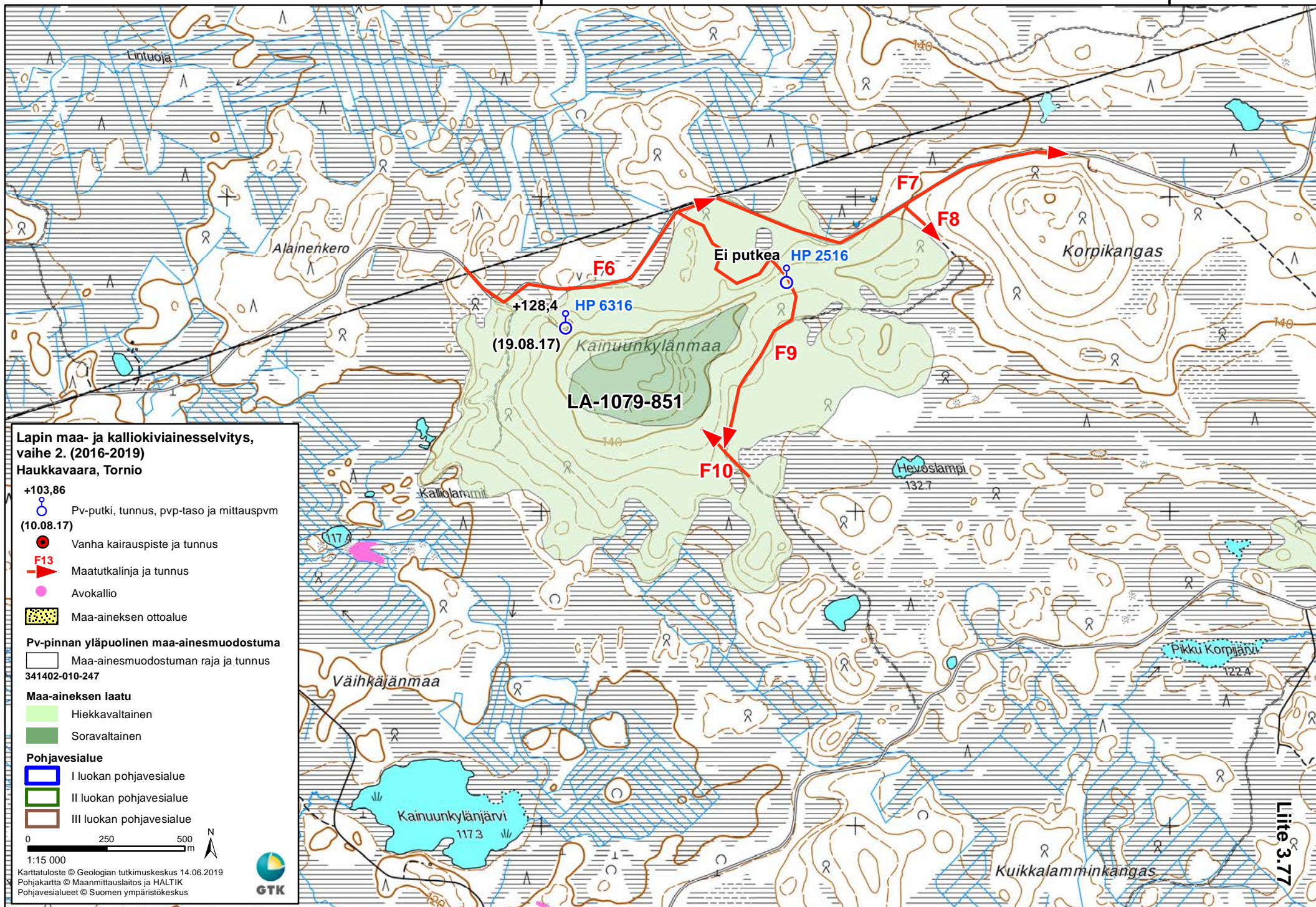
7335000

7334000

7333000

392000

394000



Lapin maa- ja kalliokiviainesselvitys, vaihe 2. (2016-2019)

Haukkavaara, Tornio

+103,86

Pv-putki, tunnus, pvp-taso ja mittauspvm (10.08.17)

Vanha kairauspiste ja tunnus

Maatutkalinja ja tunnus

Avokallio

Maa-aineksen ottoalue

Pv-pinnan yläpuolinen maa-ainemuodostuma

Maa-ainemuodostuman raja ja tunnus
341402-010-247

Maa-aineksen laatu

Hiekkavaltainen

Soravaltainen

Pohjavesialue

I luokan pohjavesialue

II luokan pohjavesialue

III luokan pohjavesialue

0 250 500 m

1:15 000

Karttatuloste © Geologian tutkimuskeskus 14.06.2019

Pohjakartta © Maanmittauslaitos ja HALTIK

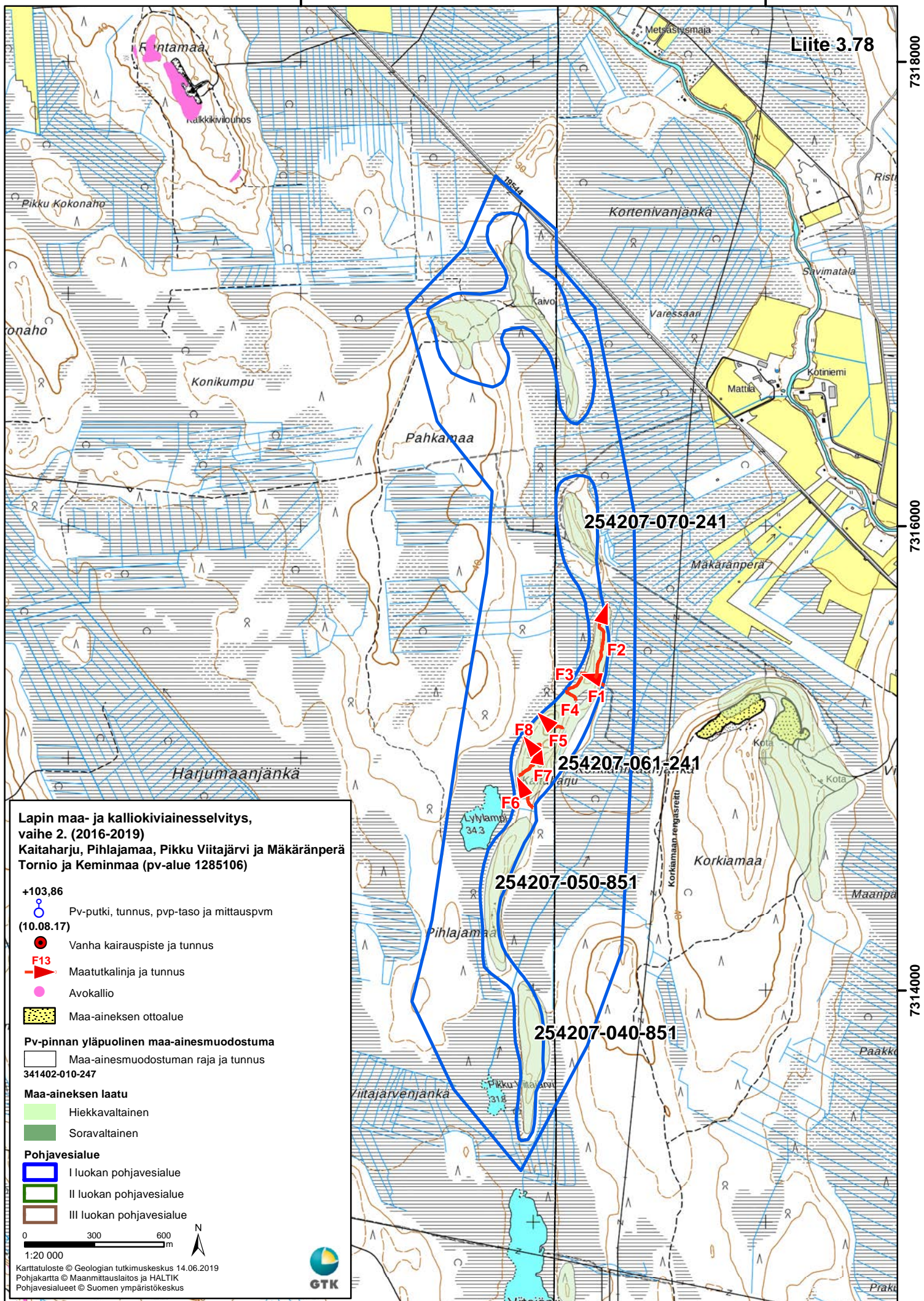
Pohjavesialueet © Suomen ympäristökeskus

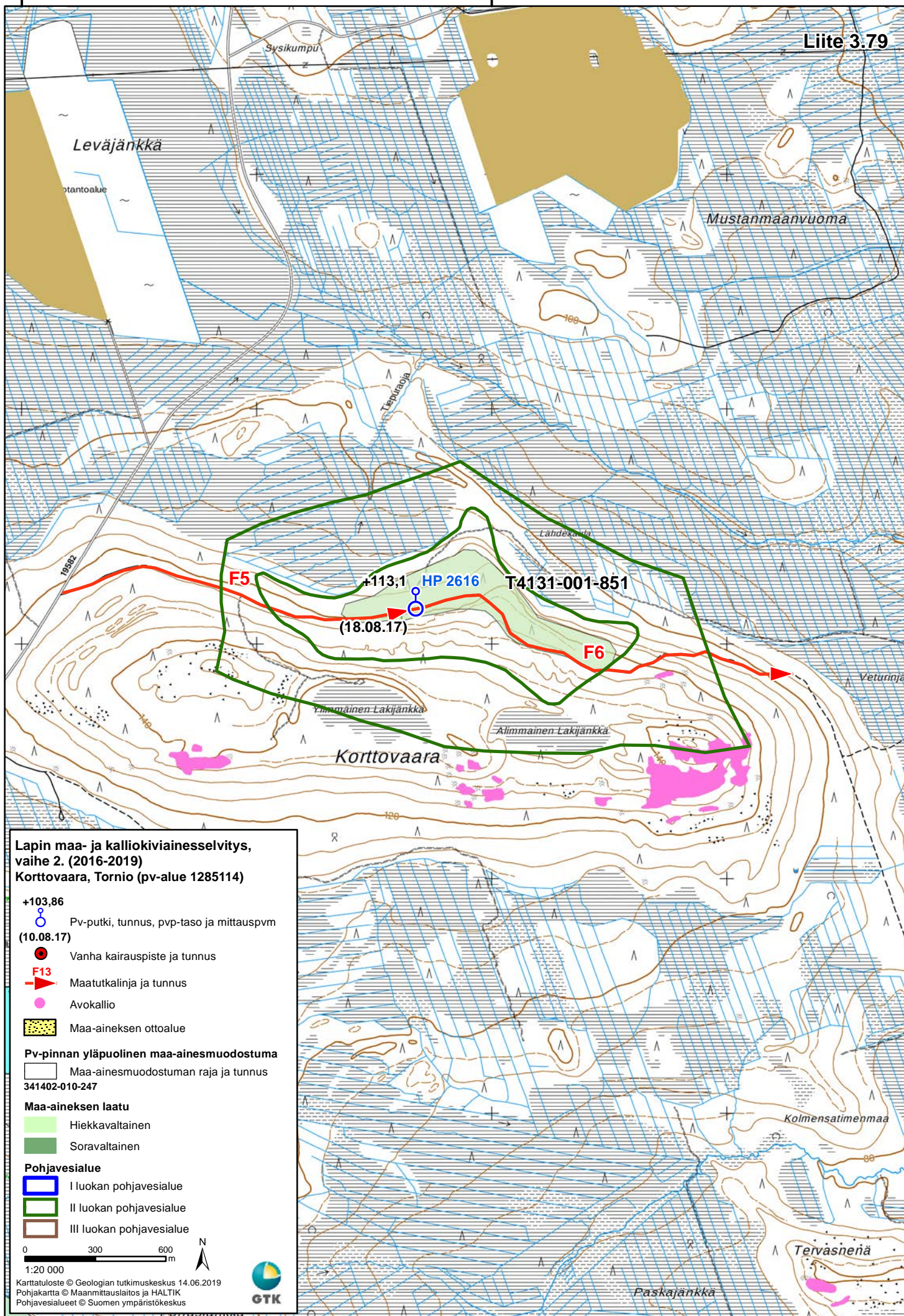


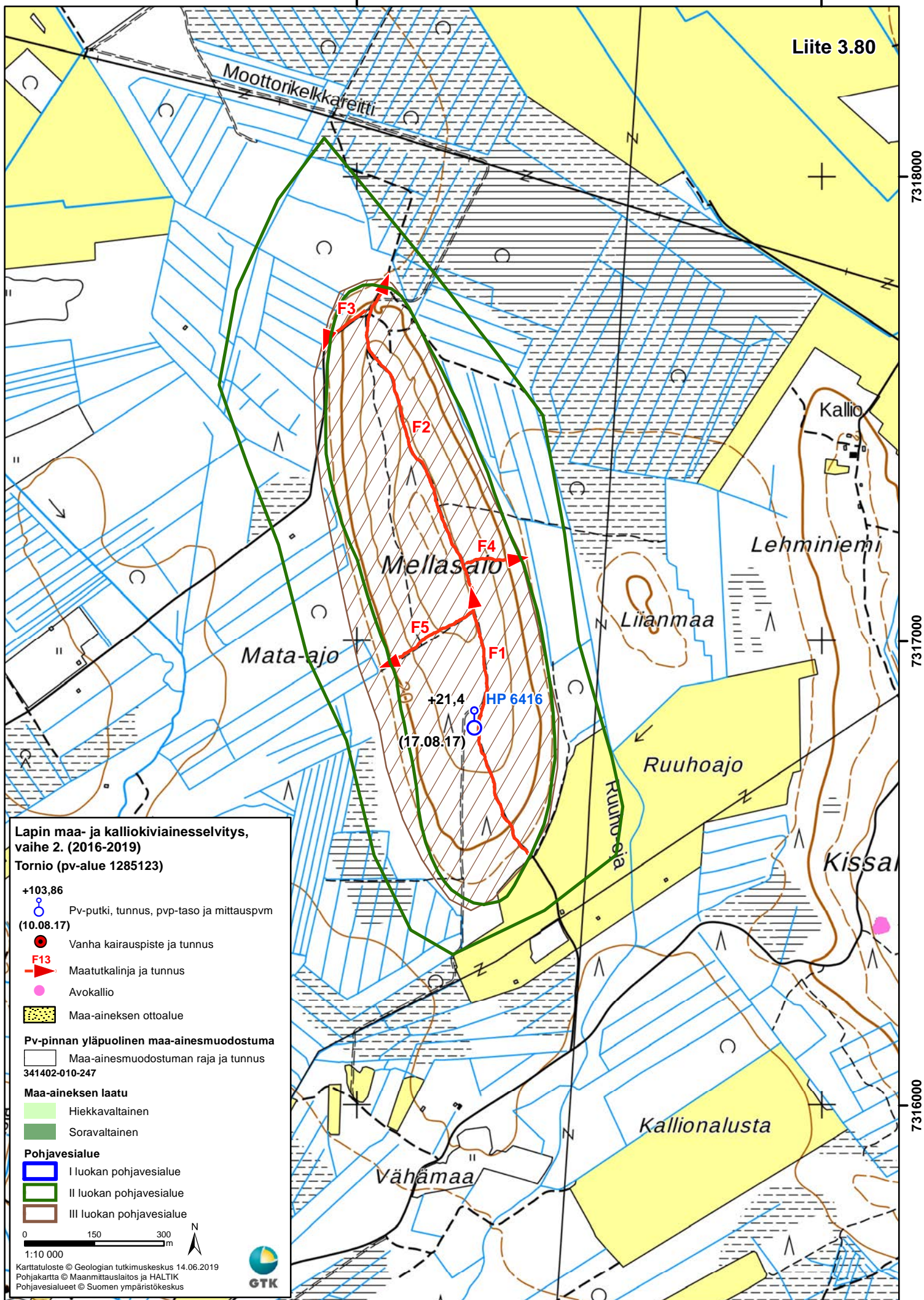
7356000

7354000

Liite 3.77
 3.77

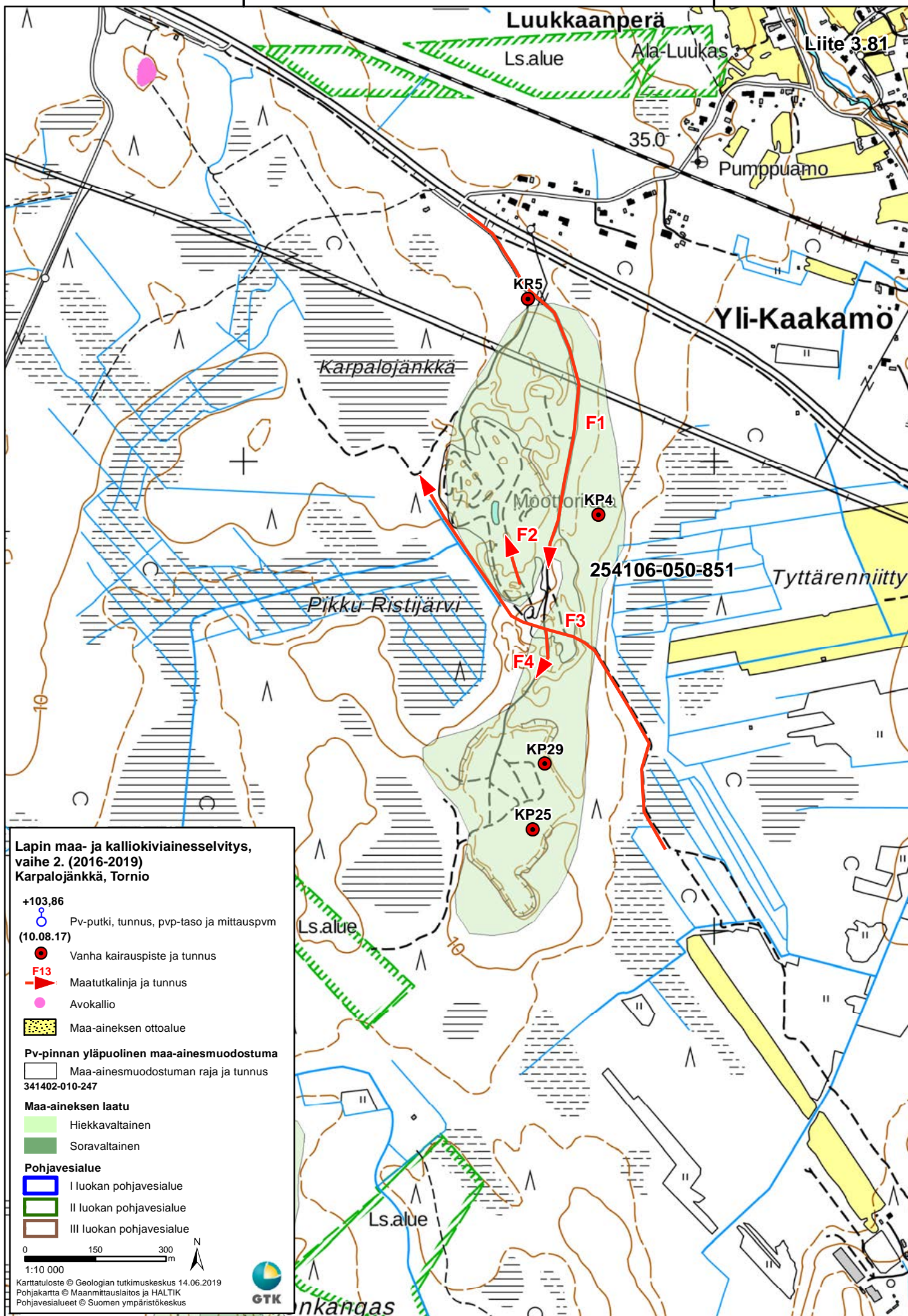






381000

382000



7301000

7300000

Luukkaanperä

Ls.alue

Ala-Luukas

Liite 3:81

35.0°

Pumpuamo

Yli-Kaakamo

KR5

F1

Mooton

KP4

F2

F3

F4

254106-050-851

Tyttärenniitty

KP29

KP25

Ls.alue

10

Ls.alue

nkangas

391000

392000

393000

