

**LIITE 1**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

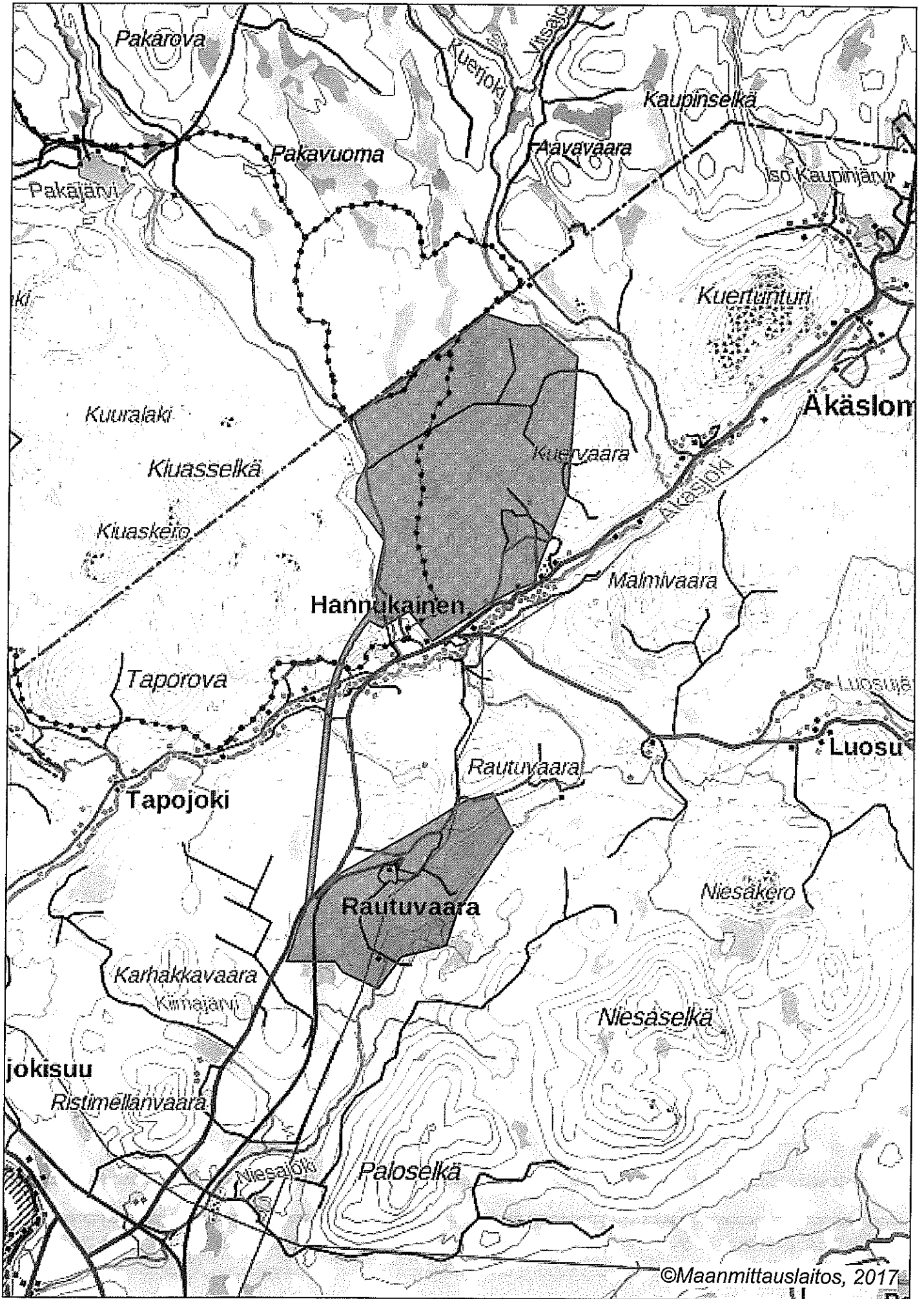
**Helsinki**  
PL 66 (Opastinsilta 12 B)  
00521 Helsinki

**Tampere**  
Yliopistonkatu 38  
33100 Tampere

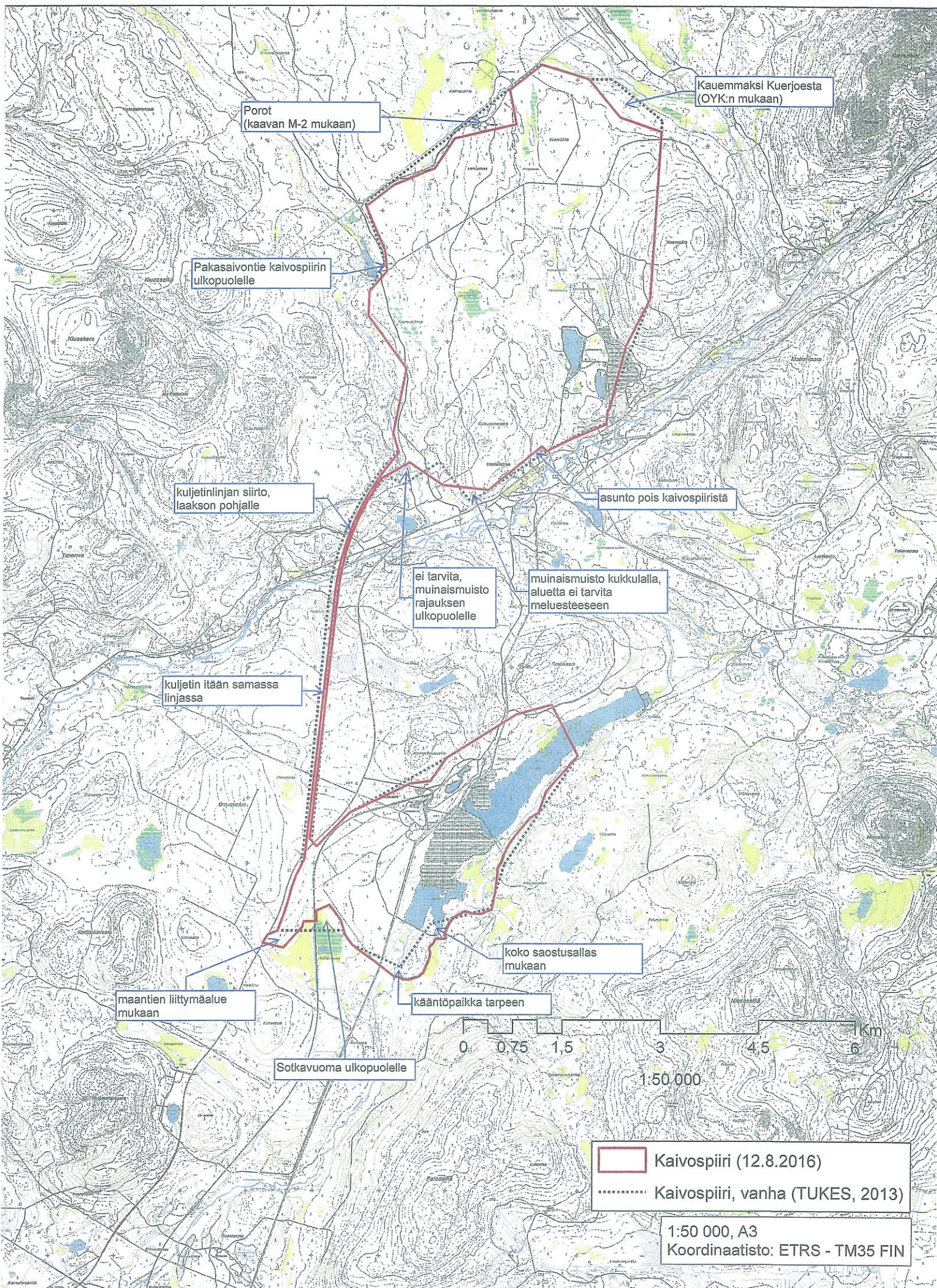
**Rovaniemi**  
Valtakatu 2  
96100 Rovaniemi

**Vaihde** 029 5052 000  
[www.tukes.fi](http://www.tukes.fi)  
[kirjaamo@tukes.fi](mailto:kirjaamo@tukes.fi)  
Y-tunnus 1021277-9

Hannukainen



**LIITE 2**



## LIITE 3



**LIITE 4**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

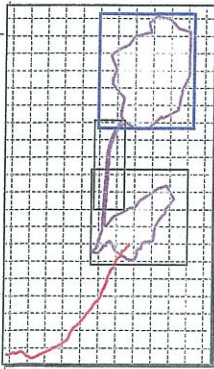
**Helsinki**  
PL 66 (Opastinsilta 12 B)  
00521 Helsinki

**Tampere**  
Yliopistonkatu 38  
33100 Tampere

**Rovaniemi**  
Valtakatu 2  
96100 Rovaniemi

**Vaihde** 029 5052 000  
[www.tukes.fi](http://www.tukes.fi)  
[kirjaamo@tukes.fi](mailto:kirjaamo@tukes.fi)  
Y-tunnus 1021277-9

Hannukaisen alueen toiminnot, vuodet 0-10  
1:20 000 (A3)



2496000 mE

7501000 mN

2500000 mE

Kivivuopionoja

Erotusaita

Valkeajoki

Hannukaisen  
louhos

Akäsajoki

7495000 mN

Projekti: KKJ2  
Pohjakartta (c) MML 2016

**PÖYRY**  
Ruutujako: 1 km 11.8.2016

Selite

Kaivospiiri

Aita

Kaivosalueen tiät

Voimalinja

Hihnakuuljetin, ml. voimalinja ja vesiputki, sekä huoltotie

Louhosalue laajimmillaan

Vanhat avolouhokset

Meluvalli

Ylösajovaiheen murskaus

Malmin väivarasto

Teollisuusalue

Pumppaamo

Vesiputki

Rikastushiiekkaputki

Muuntaja

Vesiallas

Läjitysalueet:

PAF = mahdollisesti happoa muodostava sivukivi

NAF = ei happoa muodostava sivukivi

OB = pintamaa-aines



## LIITE 5

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

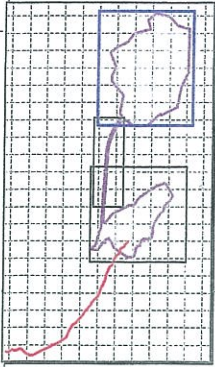
**Helsinki**  
PL 66 (Opastinsilta 12 B)  
00521 Helsinki

**Tampere**  
Yliopistonkatu 38  
33100 Tampere

**Rovaniemi**  
Valtakatu 2  
96100 Rovaniemi

**Vaihde** 029 5052 000  
[www.tukes.fi](http://www.tukes.fi)  
[kirjaamo@tukes.fi](mailto:kirjaamo@tukes.fi)  
Y-tunnus 1021277-9

Hannukaisen alueen toiminnot, vuodet 10-20  
1:20 000 (A3)



2496000 mE

7501000 mN

2500000 mE

Kivivuopionoja

Erotusaita

Kuervitikon  
louhos

Valkeajoki

Hannukaisen  
louhos

Laavu

Akäsjoen laavu

7495000 mN

Projekti: KKJ2  
Pohjakartta (c) MML 2016

**PÖYRY**

Ruutujako: 1 km

11.8.2016

Selite

- Kaivospiiri
- Aita
- Kaivosalueen tiet
- Voimalinja
- Hihnakuuljetin, ml. voimalinja ja vesiputki, sekä huoltoitie
- Louhosalue laajimmillaan

- Vanhat avolouhoset
- Meluvalli
- Ylösajovaiheen murskaus
- Malmin välivarasto
- Teollisuusalue
- Pumppaamo

- Vesiputki
- Rikastushiekkaputki
- Muuntaja
- Vesiallas

Läjäytysalueet:

- PAF = mahdollisesti happoa muodostava sivukivi
- NAF = ei happoa muodostava sivukivi
- OB = pintamaa-aines

**LIITE 6**

**Turvallisuus- ja kemikaalivirasto**

**Helsinki**  
PL 66 (Opastinsilta 12 B)  
00521 Helsinki

**Tampere**  
Yliopistonkatu 38  
33100 Tampere

**Rovaniemi**  
Valtakatu 2  
96100 Rovaniemi

**Vaihde** 029 5052 000  
[www.tukes.fi](http://www.tukes.fi)  
[kirjaamo@tukes.fi](mailto:kirjaamo@tukes.fi)  
Y-tunnus 1021277-9

