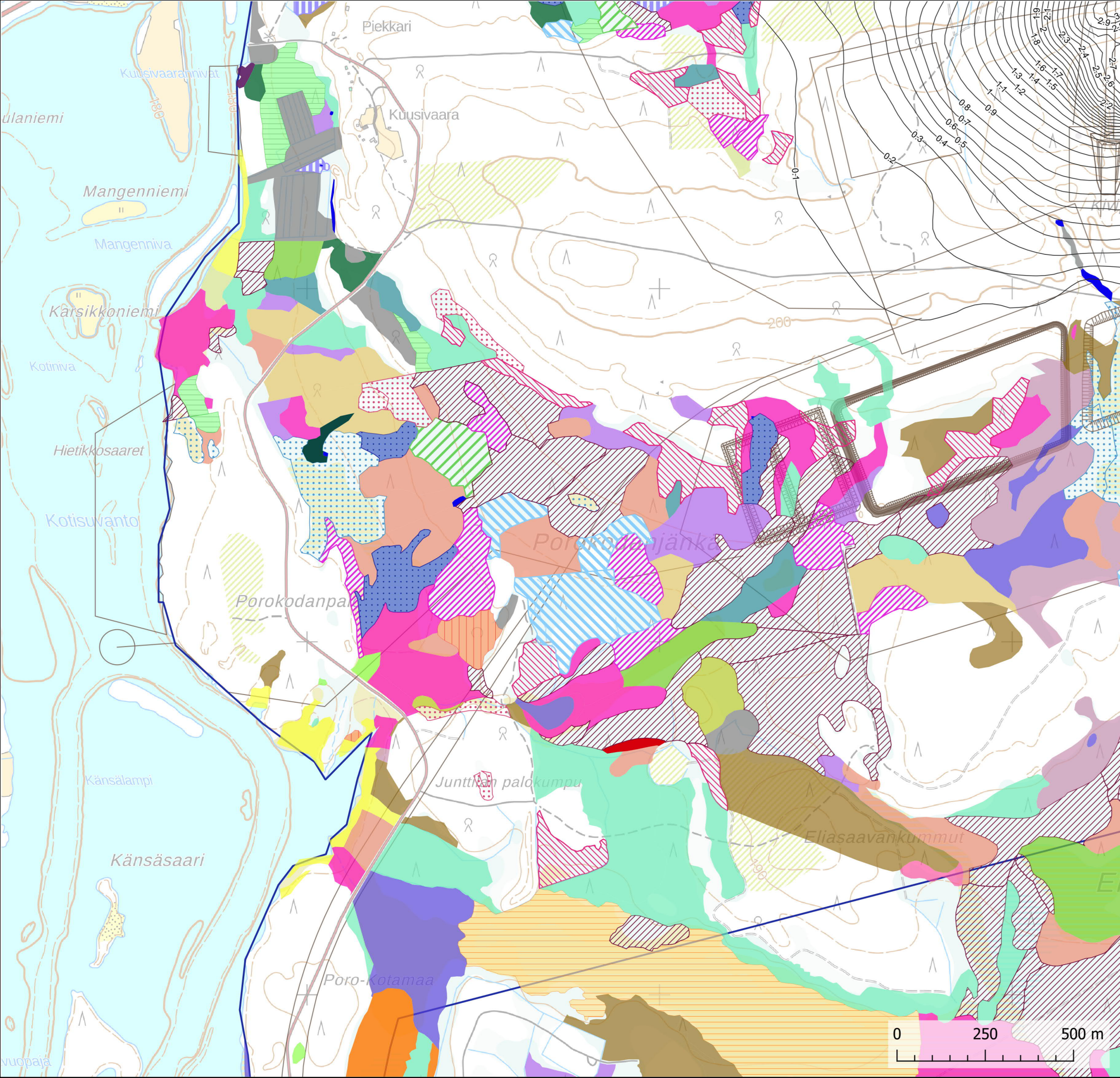




LIITE 7: LUONTOKARTTASARJAT



AA SAKATTI MINING OY
Sakatin monimetalliesiintymän
kaivos Hankkeen YVA
LIITE 7.1 POROKODANJÄNKÄ
Suoluontotyypit
Toimintavuosi 22 kesäkuu ja 65 %
tiivistysaste, pohjaveden alenema / m
(käyrä 0,1 m)

Natura-alue

Hankealue (yhdistelmä)

Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja

Hankevaihtoehto 1a rakenteet

Pohjaveden alenema (m)

Aitokorvet

Avoluhdat

Isovarpurämeet

Kalvakkanevat

Kangaskorvet

Kangasrämeet

Koivuletot

Koivuluhdet

Korpirämeet

Lettokorvet

Lettonevarämeet

Lettonevat

Lettorämeet

Luhtaletot

Lyhytkorsinevat

Lyhytkorsirämeet

Lähteiköt

Metsäluhdet

Muurainkorvet

Pallosararämeet

Pensaikkoluhdet

Pounikkorämeet

Rahkarämeet

Rimpiletot

Rimpinevarämeet

Rimpinevat

Ruohokorvet

Sarakorvet

Saranevat

Sararämeet

Tupasvillarämeet

Varpukorvet

Välipintaletot

Välipintakoivuletot

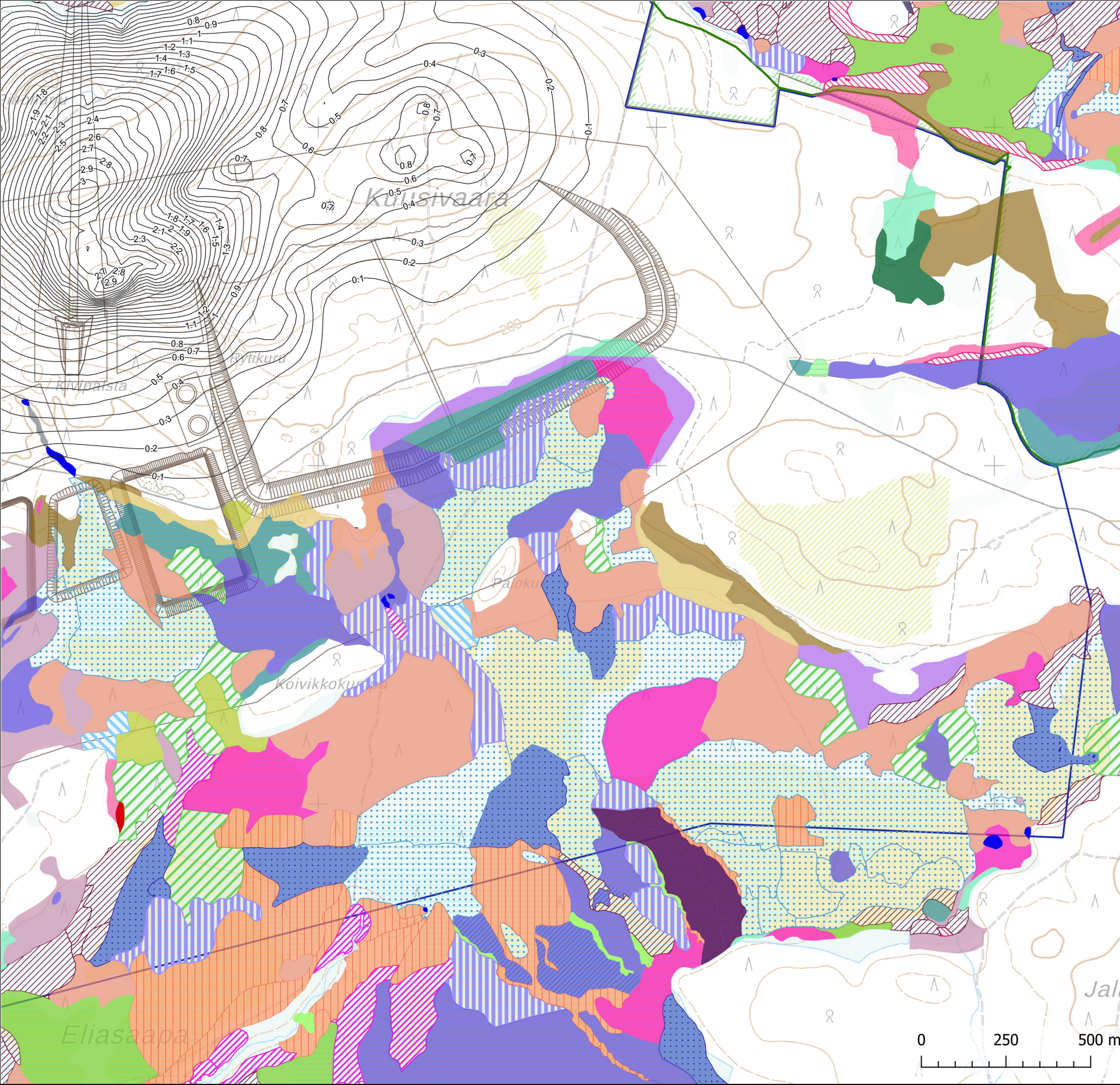
0

250

500 m

FCG

© MML Maastokartta WMTS 2023



AA SAKATTI MINING OY

Sakatin monimetalliesiintymän kaivosshankkeen YVA

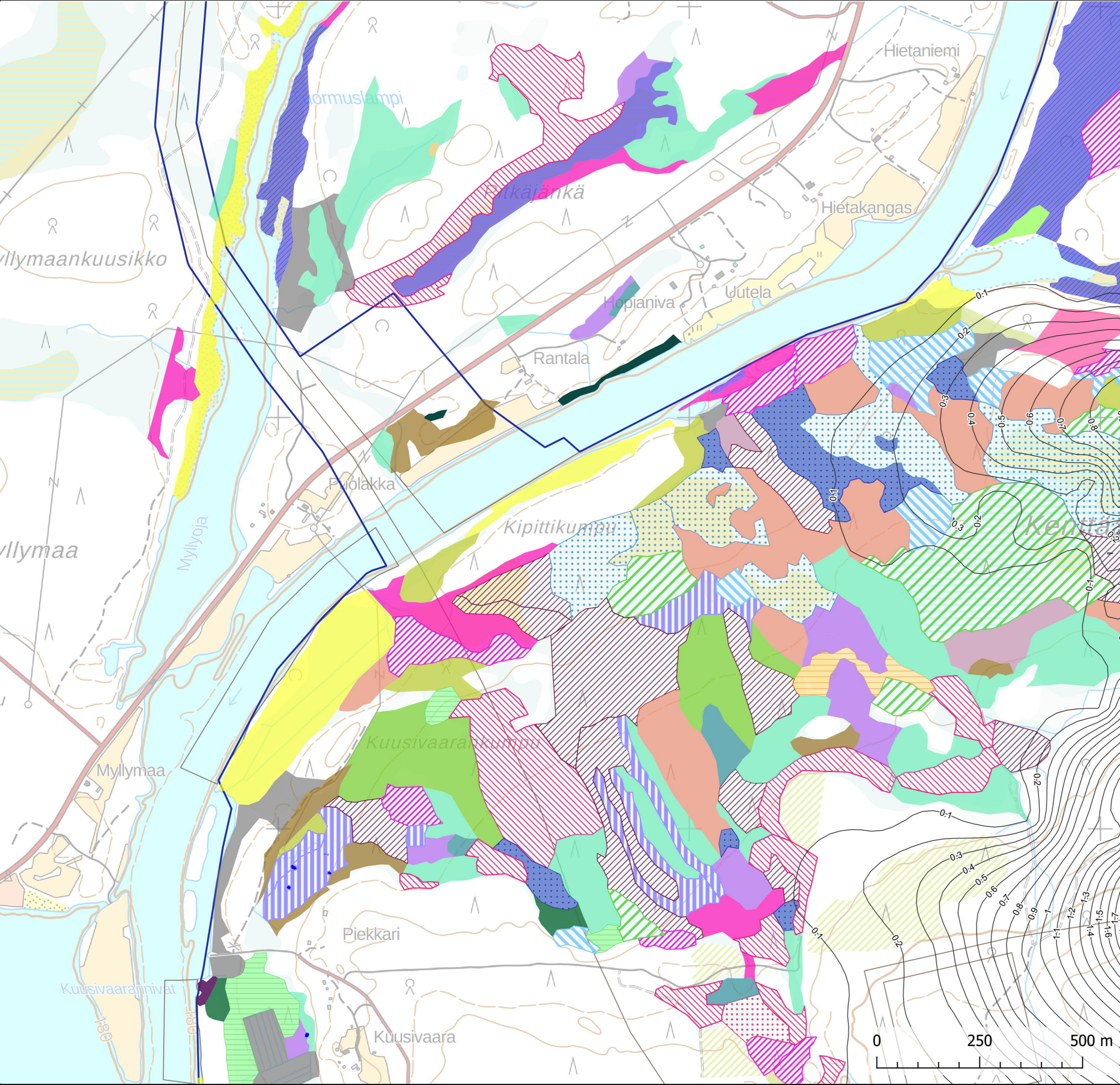
LIITE 7.2 ELIASAAPA

Suoluontotyypit

Toimintavuosi 22 kesäkuu ja 65 %
tiivistysaste, pohjaveden alenema / m
(käyrä 0,1 m)

- Natura-alue
- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei
maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehto 1a rakenteet
- Pohjaveden alenema (m)

- | | |
|------------------|----------------------|
| Suoluontotyypit | Mustikkakangaskorvet |
| Aitokorvet | Muurainkorvet |
| Isovarpurämeet | Pallosararämeet |
| Kangasrämeet | Pounikkorämeet |
| Koivuluhdat | Rahkarämeet |
| Korpirämeet | Rimpiletot |
| Lettokorvet | Rimpinevarämeet |
| Lettonevarämeet | Rimpinevat |
| Lettonevat | Ruohokorvet |
| Lettorämeet | Sarakorvet |
| Luhtaletot | Saranevat |
| Luhtanevat | Sararämeet |
| Lyhytkorsinevat | Tupasvillarämeet |
| Lyhytkorsirämeet | Varpukorvet |
| Lähteiköt | Välipintakoivuletot |
| | Välipintalettot |



AA SAKATTI MINING OY
Sakatin monimetalliesiintymän kaivosshankkeen YVA
LIITE 7.3 KITINEN
Suoluontotyypit

Toimintavuosi 22 kesäkuu ja 65 % tiivistysaste, pohjaveden alenema / m (käyrä 0,1 m)

Natura-alue

Hankealue (yhdistelmä)

Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja

Hankevaihtoehto 1a rakenteet

Pohjaveden alenema (m)

Aitokorvet

Avoluhdat

Isovarpurämeet

Kalvakkanevat

Kangaskorvet

Kangasrämeet

Koivuluhdet

Korpirämeet

Lettokorvet

Lettonevarämeet

Lettonevat

Lettorämeet

Luhtaletot

Luhtanevat

Lyhytkorsinevat

Lyhytkorsirämeet

Lähteiköt

Metsäluhdet

Muurainkorvet

Pallosararämeet

Pensaikkoluhdet

Rahkarämeet

Rimpiletot

Rimpinevarämeet

Rimpinevat

Ruohokorvet

Sarakorvet

Saranevat

Sararämeet

Tupasvillarämeet

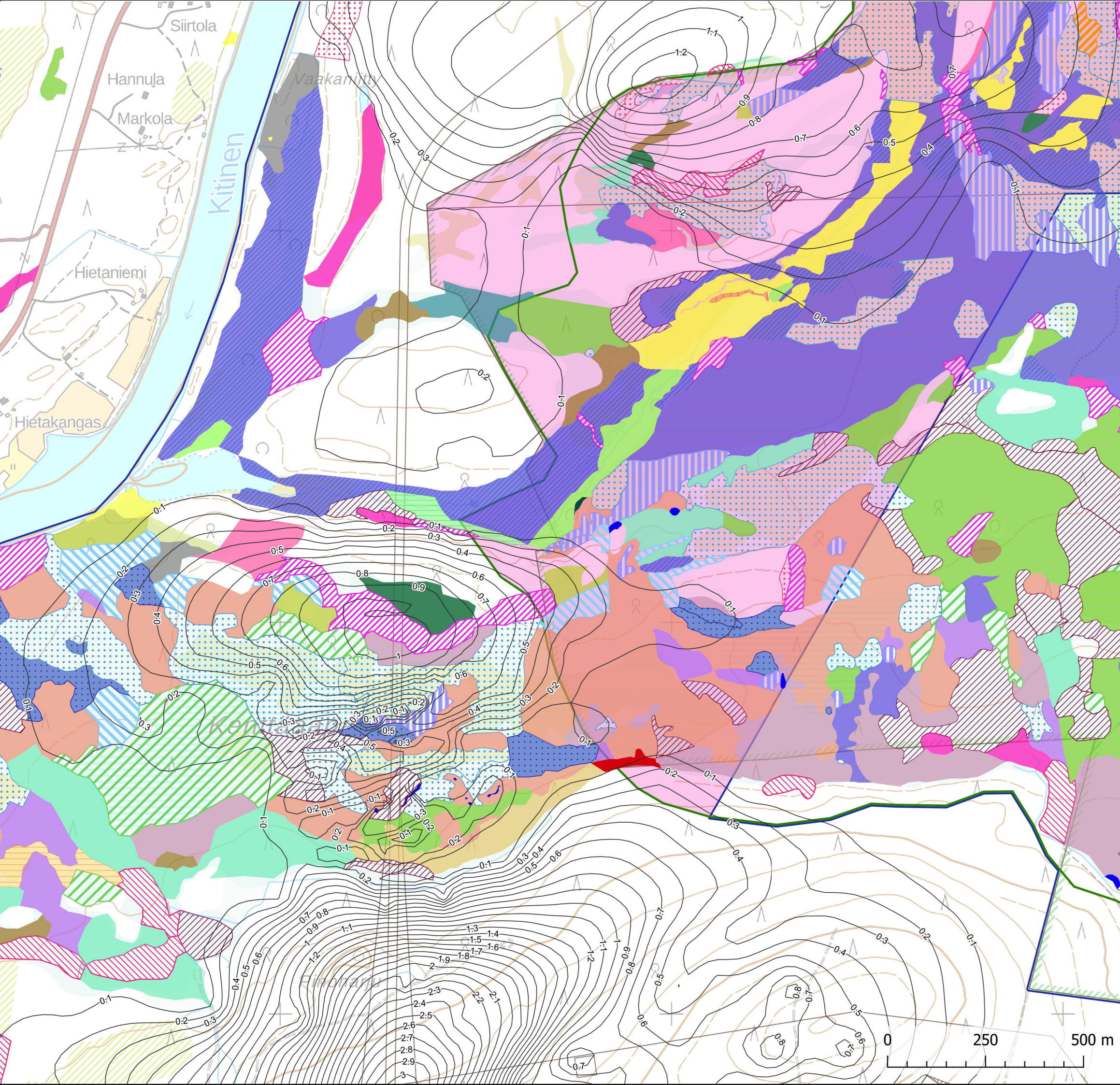
Varpukorvet

Varttuneet lehtipuuvaltaiset lehtomaiset ja tuoreet kankaat

Välipintalettot

FCG

© MML Maastokartta WMTS 2023



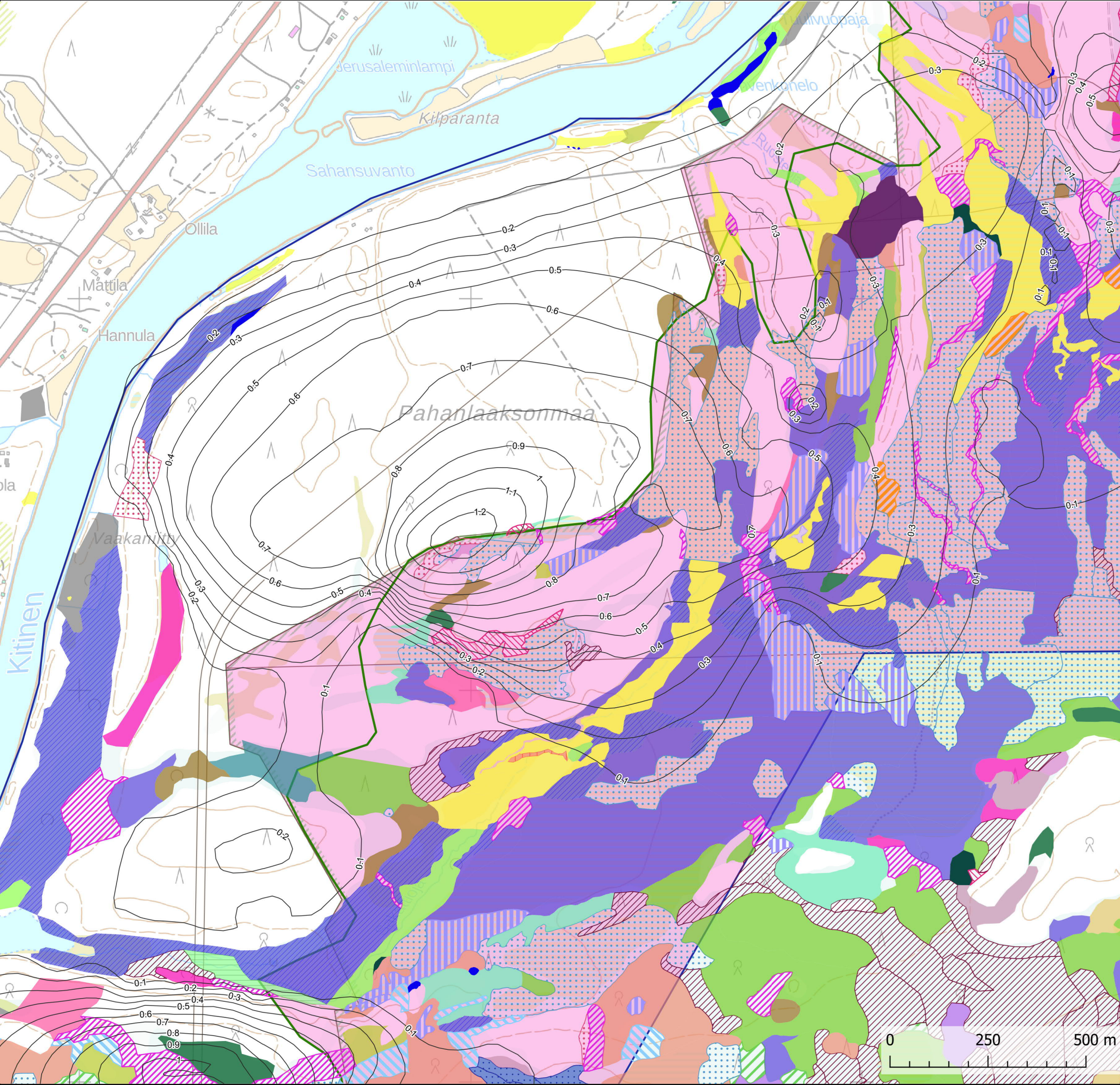
AA SAKATTI MINING OY
Sakatin monimetalliesiintymän
kaivosshankkeen YVA
LIITE 7.4 KENTTÄAAPA

Suoluontotyypit

**Toimintavuosi 22 kesäkuu ja 65 %
tiivistysaste, pohjaveden alenema / m
(käyrä 0,1 m)**

- Natura-alue
- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehto 1a rakenteet
- Pohjaveden alenema (m)

- | Suoluontotyypit | |
|-----------------------|---------------------|
| Aitokorvet | Metsäluhdat |
| Avoluhdat | Muurainkorvet |
| Isovarpurämeet | Pallosararämeet |
| Kalvakkanevat | Pensaikkoluhdat |
| Kangaskorvet | Pounikkorämeet |
| Kangasrämeet | Rahkarämeet |
| Koivuluhdat | Rimpiletot |
| Korpirämeet | Rimpinevarämeet |
| Kuirusammalrimpiletot | Rimpinevat |
| Lettokorvet | Routarämeet |
| Lettonevarämeet | Ruohokorvet |
| Lettonevat | Sarakorvet |
| Lettorämeet | Saranevat |
| Luhtanevat | Sararämeet |
| Lyhytkorsinevat | Tupasvillarämeet |
| Lyhytkorsirämeet | Varpukorvet |
| Lähteiköt | Välipintalettot |
| | Välipintakoivuletot |



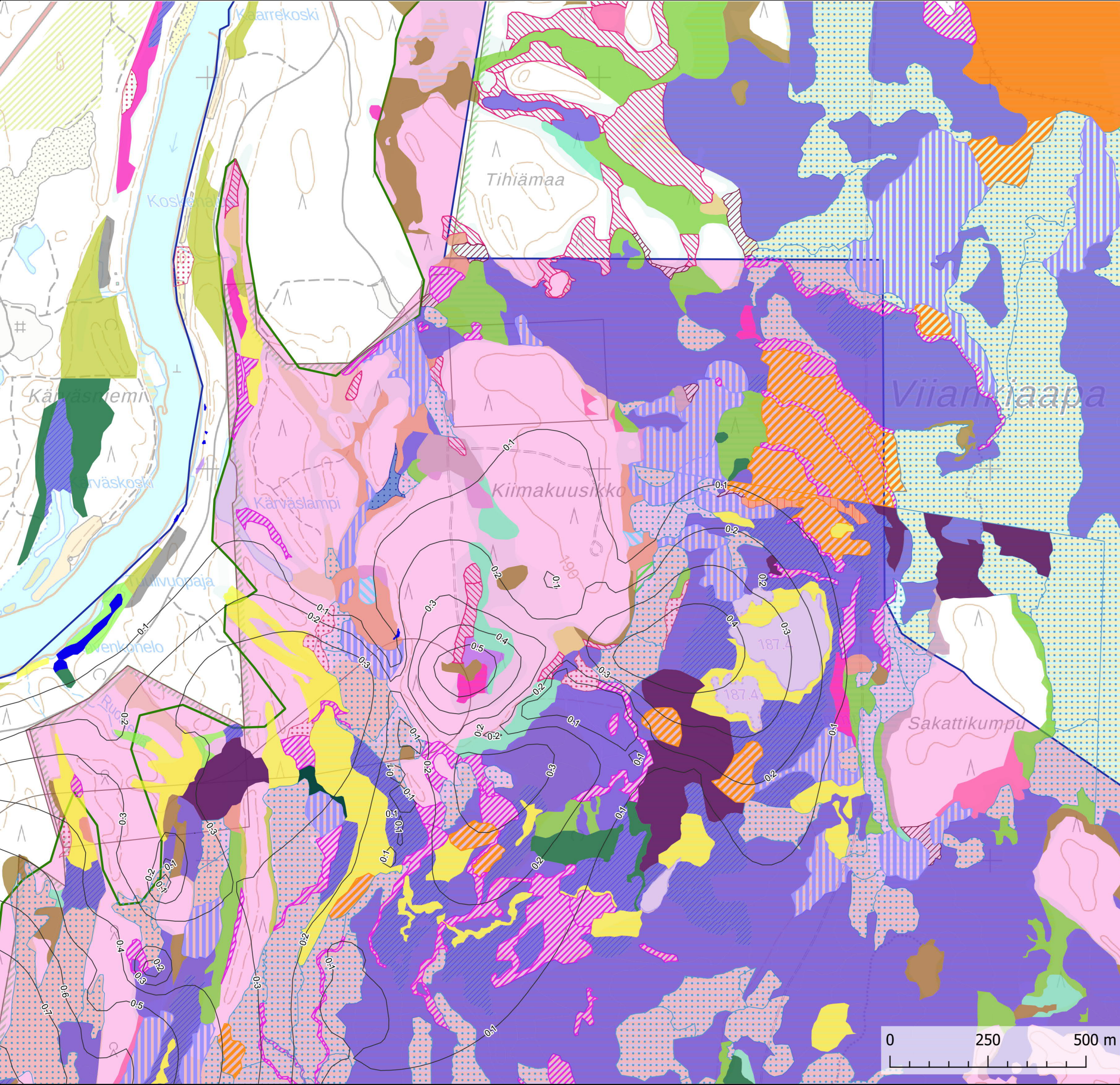
AA SAKATTI MINING OY
Sakatin monimetalliesiintymän
kaivosshankkeen YVA
LIITE 7.5 PAHANLAAKSONMAA

Suoluontotyypit

**Toimintavuosi 22 kesäkuu ja 65 %
tiivistysaste, pohjaveden alenema / m
(käyrä 0,1 m)**

- Natura-alue
- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehto 1a rakenteet
- Pohjaveden alenema (m)

- Suoluontotyypit**
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| Aitokorvet | Lähteiköt |
| Avoluhdat | Metsäluhdat |
| Isovarpurämeet | Muurainkorvet |
| Kangaskorvet | Pallosararämeet |
| Kangasrämeet | Pensaikkoluhdat |
| Koivuluhdat | Rahkarämeet |
| Korpirämeet | Rimpiletot |
| Kuirusammalrimpiletot | Rimpinevarämeet |
| Lettokorvet | Rimpinevat |
| Lettonevarämeet | Routarämeet |
| Lettonevat | Ruohokorvet |
| Lettorämeet | Sarakorvet |
| Luhtaletot | Saranevat |
| Luhtanevat | Sararämeet |
| Lyhytkorsinevat | Tupasvillarämeet |
| Lyhytkorsirämeet | Varpukorvet |
| | Välipintakoivuletot |
| | Välipintaletot |



AA SAKATTI MINING OY

Sakatin monimetalliesiintymän
kaivos Hankkeen YVA

LIITE 7.6 KIIMAKUUSIKKO

Suoluontotyypit

Toimintavuosi 22 kesäkuu ja 65 %
tiivistysaste, pohjaveden alenema / m
(käyrä 0,1 m)

- Natura-alue
- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei
maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehto 1a rakenteet
- Pohjaveden alenema (m)

Suoluontotyypit

- Aitokorvet
- Avoluhat
- Isovarpurämeät
- Kangaskorvet
- Kangasrämeät
- Koivuletot
- Koivuluhat
- Korpirämeät
- Kuirusammalrimpiletot
- Lettokorvet
- Lettonevarämeät
- Lettonevat
- Lettorämeät
- Luhtaletot
- Luhtanevat
- Lyhytkorsirämeät

- Lähdeletot
- Lähteiköt
- Pallosararämeät
- Pensaikkoluhat
- Rahkarämeät
- Rimpiletot
- Rimpinevarämeät
- Rimpinevat
- Routarämeät
- Ruohokorvet
- Sarakorvet
- Saranevat
- Sararämeät
- Tupasvillarämeät
- Varpukorvet
- Välipintakoivuletot
- Välipintaletot

0 250 500 m

FCG



AA SAKATTI MINING OY
Sakatin monimetalliesiintymän
kaivoshankkeen YVA
LIITE 7.7 POROKODANJÄNKÄ
Suoluontotyypit
Toimintavuosi 22 heinäkuu ja 65 %
tiivistysaste, kaivoksen ja
tarvekilouhoksen yhteisvaikutus,
pohjaveden alenema / m

Natura-alue

Hankealue (yhdistelmä)

Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja

Hankevaihtoehto 1a rakenteet

Pohjaveden alenema (m)

Aitokorvet

Avoluhdat

Isovarpurämeet

Kalvakkanevat

Kangaskorvet

Kangasrämeet

Koivuletot

Koivuluhdat

Korpirämeet

Lettokorvet

Lettonevarämeet

Lettonevat

Lettorämeet

Luhtaletot

Lyhytkorsinevat

Lyhytkorsirämeet

Lähteiköt

Metsäluhdat

Muurainkorvet

Pallosararämeet

Pensaikkoluhdat

Pounikkorämeet

Rahkarämeet

Rimpiletot

Rimpinevarämeet

Rimpinevat

Ruohokorvet

Sarakorvet

Saranevat

Sararämeet

Tupasvillarämeet

Varpukorvet

Välipintaletot

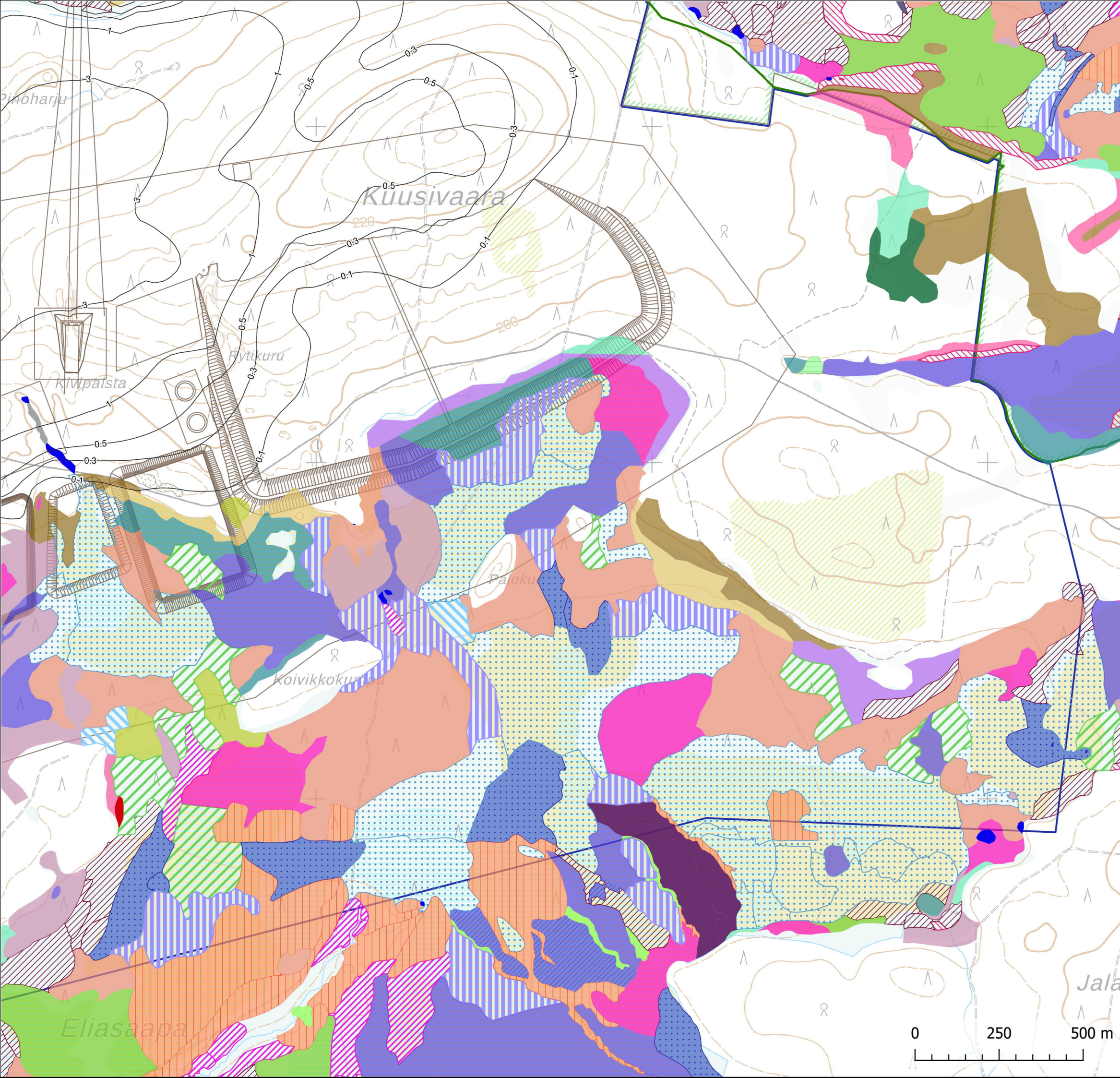
0

250

500 m

FCG

© MML Maastokartta WMTS 2023

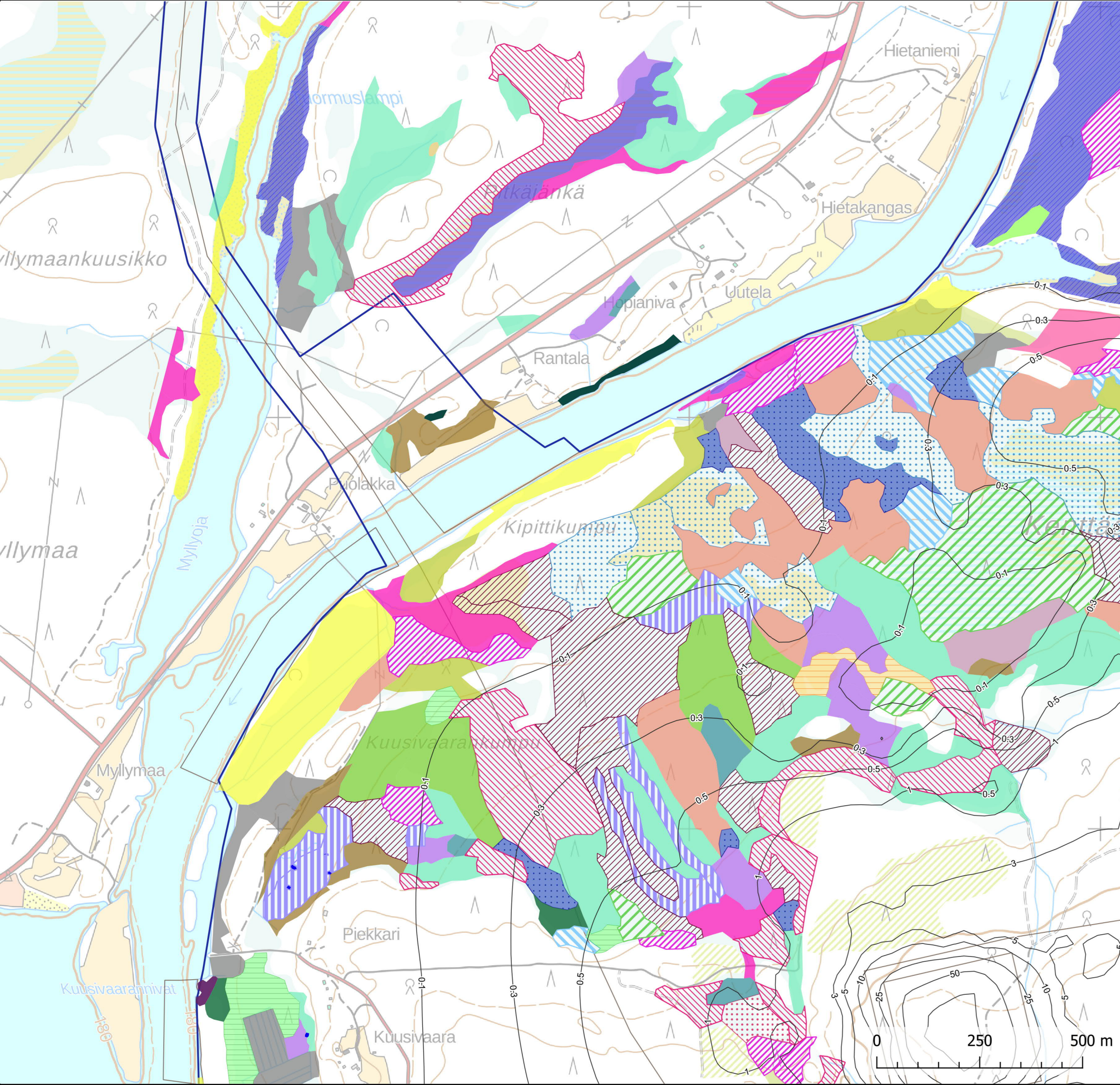


AA SAKATTI MINING OY
Sakatin monimetalliesiintymän
kaivoshankkeen YVA
LIITE 7.8 ELIASAAPA

Suoluontotyypit

**Toimintavuosi 22 heinäkuu ja 65 %
tiivistysaste, kaivoksen ja
tarvekilouhoksen yhteisvaikutus,
pohjaveden alenema / m**

- Natura-alue
 - Hankealue (yhdistelmä)
 - Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja
 - Hankevaihtoehto 1a rakenteet
 - Pohjaveden alenema (m)
- | | |
|------------------|----------------------|
| Suoluontotyypit | Mustikkakangaskorvet |
| Aitokorvet | Muurainkorvet |
| Isovarpurämeet | Pallosararämeet |
| Kangasrämeet | Pounikkorämeet |
| Koivuluhdat | Rahkarämeet |
| Korpirämeet | Rimpiletot |
| Lettokorvet | Rimpinevarämeet |
| Lettonevarämeet | Rimpinevat |
| Lettonevat | Ruohokorvet |
| Lettorämeet | Sarakorvet |
| Luhtaletot | Saranevat |
| Luhtanevat | Sararämeet |
| Lyhytkorsinevat | Tupasvillarämeet |
| Lyhytkorsirämeet | Varpukorvet |
| Lähteiköt | Välipintakoivuletot |
| | Välipintalettot |



AA SAKATTI MINING OY
Sakatin monimetalliesiintymän kaivoshankkeen YVA
LIITE 7.9 KITINEN
Suoluontotyypit
Toimintavuosi 22 heinäkuu ja 65 % tiivistysaste, kaivoksen ja tarvekilouhoksen yhteisvaikutus, pohjaveden alenema / m

Natura-alue

Hankealue (yhdistelmä)

Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja

Hankevaihtoehto 1a rakenteet

Pohjaveden alenema (m)

Aitokorvet

Avoluhdat

Isovarpurämeät

Kalvakkanevat

Kangaskorvet

Kangasrämeät

Koivuluhdat

Korpirämeät

Lettokorvet

Lettonevarämeät

Lettonevat

Lettorämeät

Luhtaletot

Luhtanevat

Lyhytkorsinevat

Lyhytkorsirämeät

Lähteiköt

Metsäluhdet

Muurainkorvet

Pallosararämeät

Pensaikkoluhdet

Rahkarämeät

Rimpiletot

Rimpinevarämeät

Rimpinevat

Ruohokorvet

Sarakorvet

Saranevat

Sararämeät

Tupasvillarämeät

Varpukorvet

Varttuneet lehtipuuvaltaiset lehtomaiset ja tuoreet kankaat

Välipintalettot

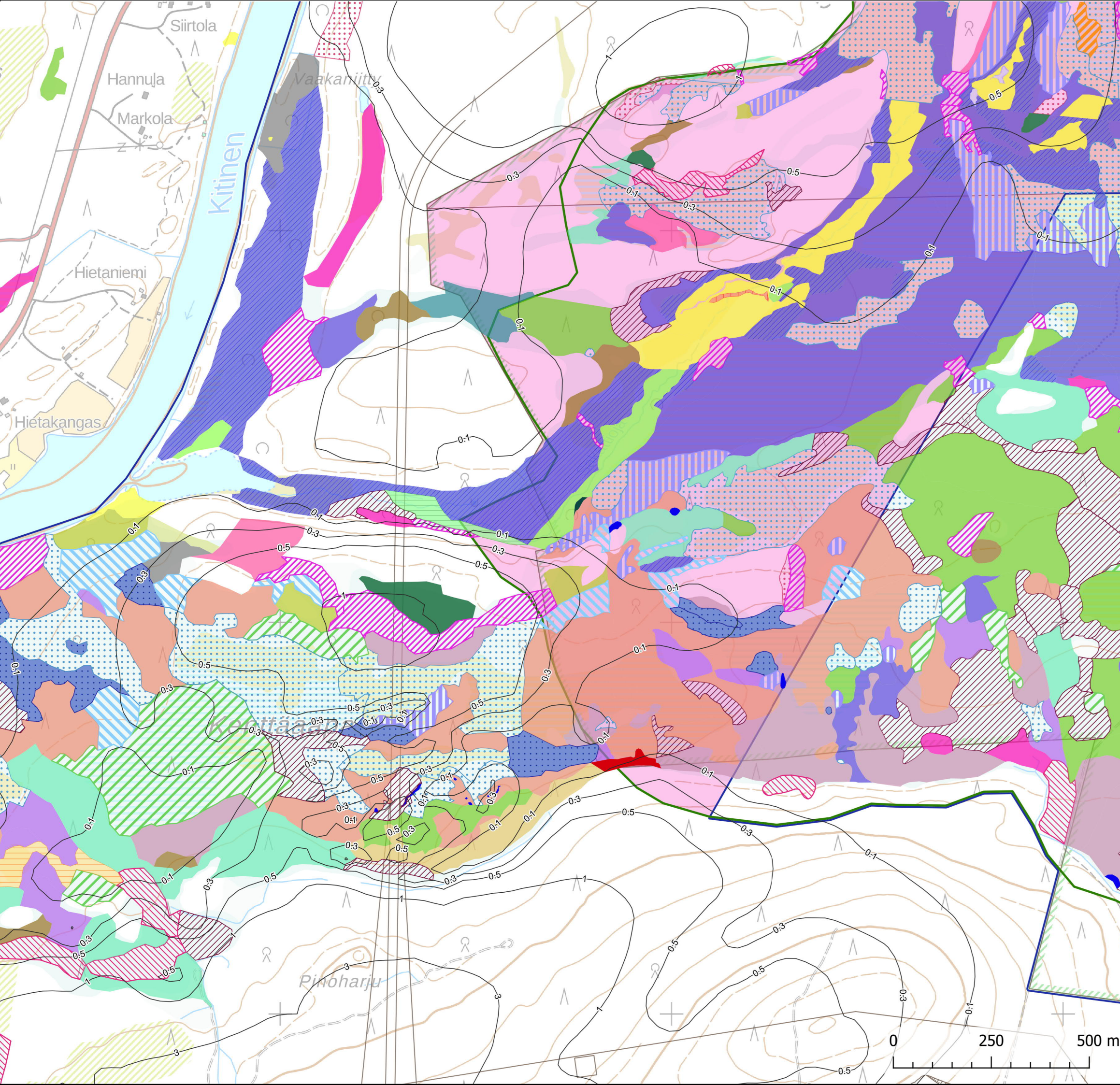
0

250

500 m

FCG

© MML Maastokartta WMTS 2023



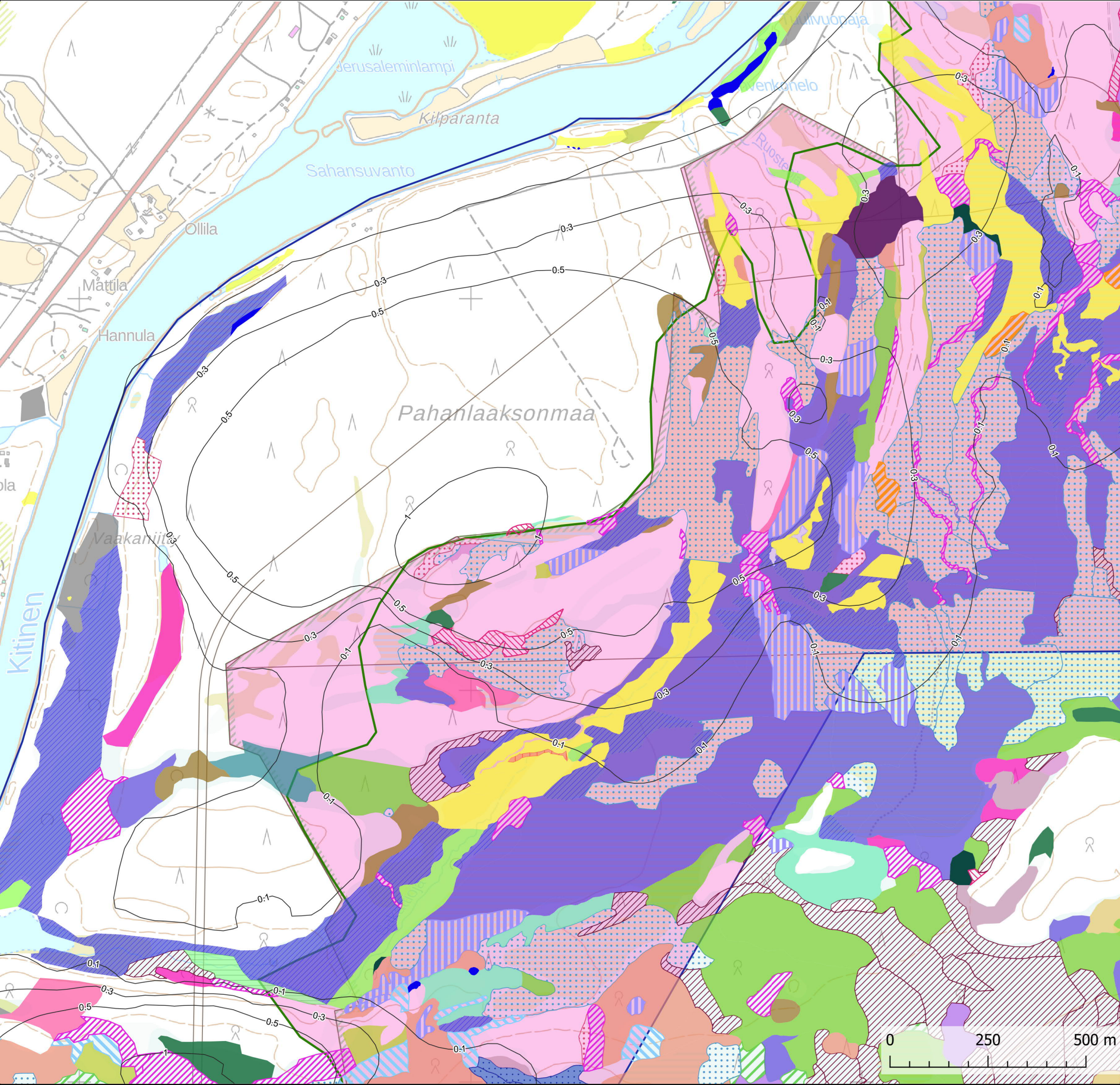
AA SAKATTI MINING OY
Sakatin monimetalliesiintymän
kaivoshankkeen YVA
LIITE 7.10 KENTTÄAAPA

Suoluontotyytit

**Toimintavuosi 22 heinäkuu ja 65 %
tiivistysaste, kaivoksen ja
tarvekilouhoksen yhteisvaikutus,
pohjaveden alenema / m**

- Natura-alue
- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehto 1a rakenteet
- Pohjaveden alenema (m)

- | Suoluontotyytit | |
|-----------------------|---------------------|
| Aitokorvet | Metsäluhdat |
| Avoluhdat | Muurainkorvet |
| Isovarpurämeet | Pallosararämeet |
| Kalvakkanevat | Pensaikkoluhdat |
| Kangaskorvet | Pounikkorämeet |
| Kangasrämeet | Rahkarämeet |
| Koivuluhdat | Rimpiletot |
| Korpirämeet | Rimpinevarämeet |
| Kuirusammalrimpiletot | Rimpinevat |
| Lettokorvet | Routarämeet |
| Lettonevarämeet | Ruohokorvet |
| Lettonevat | Sarakorvet |
| Lettorämeet | Saranevat |
| Luhtanevat | Sararämeet |
| Lyhytkorsinevat | Tupasvillarämeet |
| Lyhytkorsirämeet | Varpukorvet |
| Lähteiköt | Välipintaletot |
| | Välipintakoivuletot |



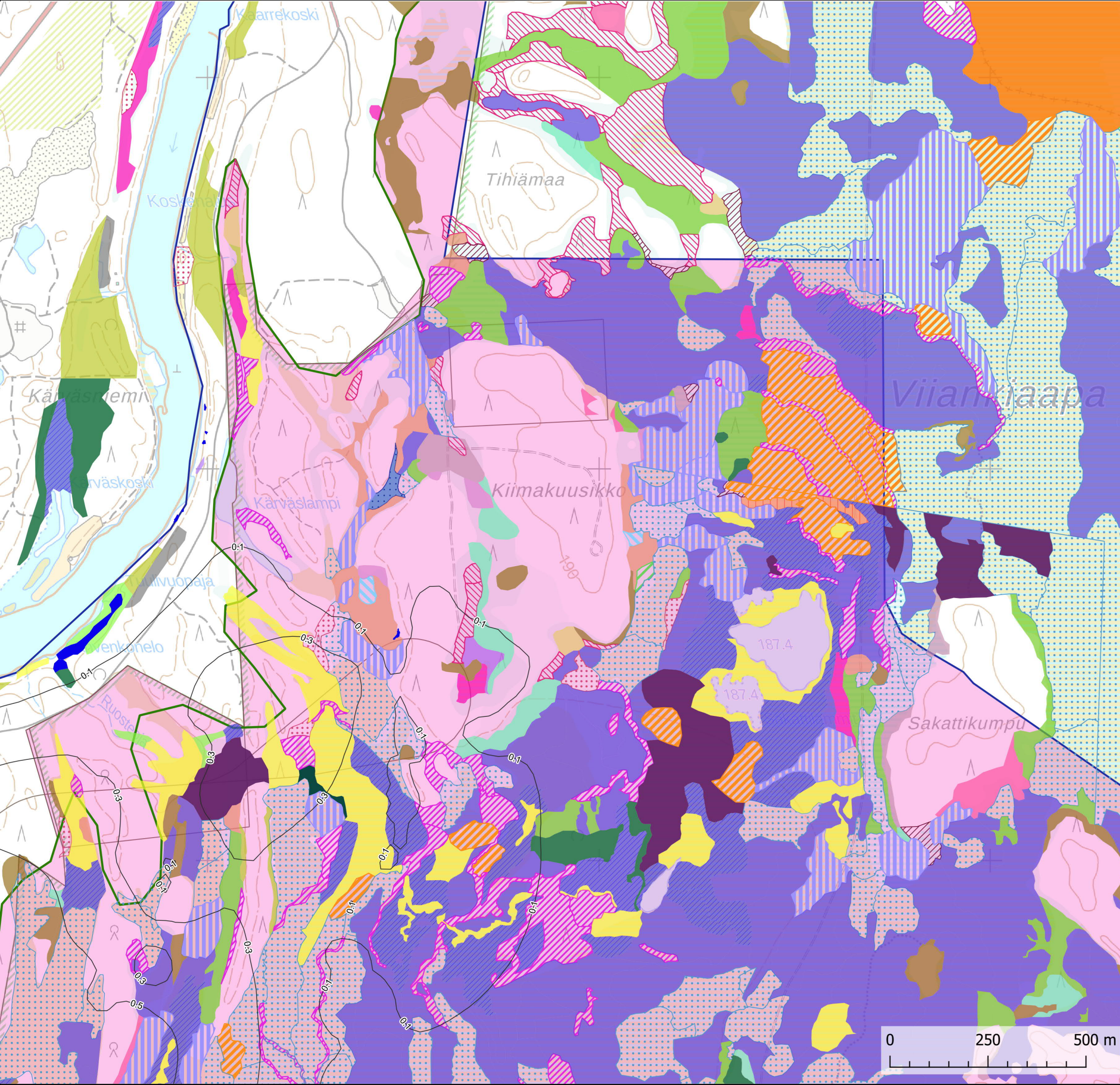
AA SAKATTI MINING OY
Sakatin monimetalliesiintymän
kaivoshankkeen YVA
LIITE 7.11 PAHANLAAKSONMAA

Suoluontotyypit

**Toimintavuosi 22 heinäkuu ja 65 %
tiivistysaste, kaivoksen ja
tarvekilouhoksen yhteisvaikutus,
pohjaveden alenema / m**

- Natura-alue
- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei
maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehto 1a rakenteet
- Pohjaveden alenema (m)

- Suoluontotyypit**
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| Aitokorvet | Lähteiköt |
| Avoluhdat | Metsäluhdat |
| Isovarpurämeet | Muurainkorvet |
| Kangaskorvet | Pallosararämeet |
| Kangasrämeet | Pensaikkoluhdet |
| Koivuluhdet | Rahkarämeet |
| Korpirämeet | Rimpiletot |
| Kuirusammalrimpiletot | Rimpinevarämeet |
| Lettokorvet | Rimpinevat |
| Lettonevarämeet | Routarämeet |
| Lettonevat | Ruohokorvet |
| Lettorämeet | Sarakorvet |
| Luhtaletot | Saranevat |
| Luhtanevat | Sararämeet |
| Lyhytkorsinevat | Tupasvillarämeet |
| Lyhytkorsirämeet | Varpukorvet |
| | Välipintakoivuletot |
| | Välipintaletot |



AA SAKATTI MINING OY

Sakatin monimetalliesiintymän kaivoshankkeen YVA

LIITE 7.12 KIIMAKUUSIKKO

Suoluontotyypit

Toimintavuosi 22 heinäkuu ja 65 %
tiivistysaste, kaivoksen ja
tarvekilouhoksen yhteisvaikutus,
pohjaveden alenema / m

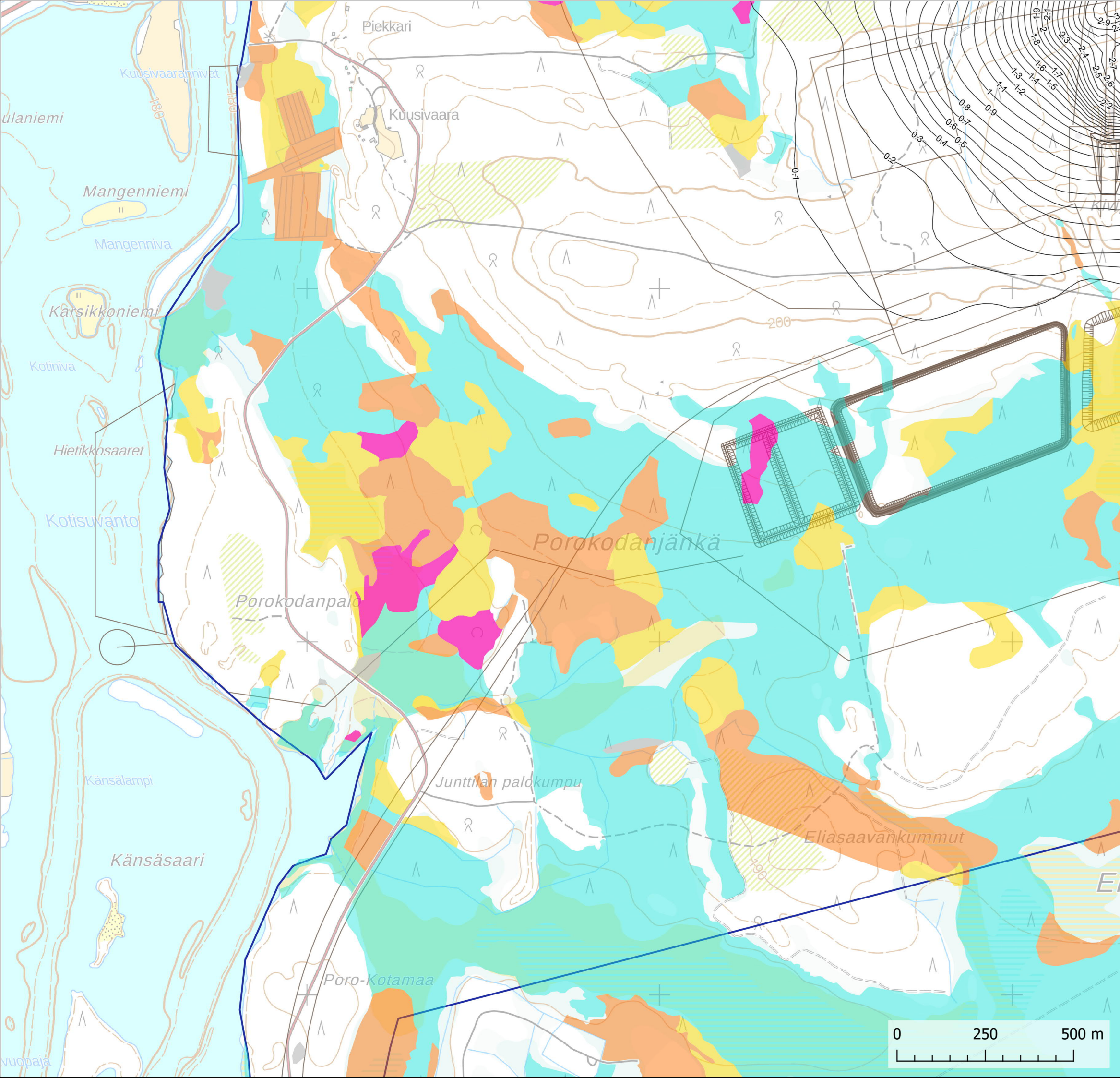
- Natura-alue
- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei
maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehto 1a rakenteet
- Pohjaveden alenema (m)

Suoluontotyypit

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| Aitokorvet | Lähdeletot |
| Avoluhdat | Lähteiköt |
| Isovarpurämeet | Pallosararämeet |
| Kangaskorvet | Pensaikkoluhdat |
| Kangasrämeet | Rahkarämeet |
| Koivuletot | Rimpiletot |
| Koivuluhdat | Rimpinevarämeet |
| Korpirämeet | Rimpinevat |
| Kuirusammalrimpiletot | Routarämeet |
| Lettokorvet | Ruohokorvet |
| Lettonevarämeet | Sarakorvet |
| Lettonevat | Saranevat |
| Lettorämeet | Sararämeet |
| Luhtaletot | Tupasvillarämeet |
| Luhtanevat | Varpukorvet |
| Lyhytkorsirämeet | Välipintakoivuletot |
| | Välipintaletot |



FCG



AA SAKATTI MINING OY
Sakatin monimetalliesiintymän
kaivoshankkeen YVA
LIITE 7.13 POROKODANJÄNKÄ
Uhanalaisuusluokat
Toimintavuosi 22 kesäkuu ja 65 %
tiivistysaste, pohjaveden alenema / m
(käyrä 0,1 m)

Natura-alue

Hankealue (yhdistelmä)

Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja

Hankevaihtoehto 1a rakenteet

Pohjaveden alenema (m)

Uhanalaisuusluokitukset

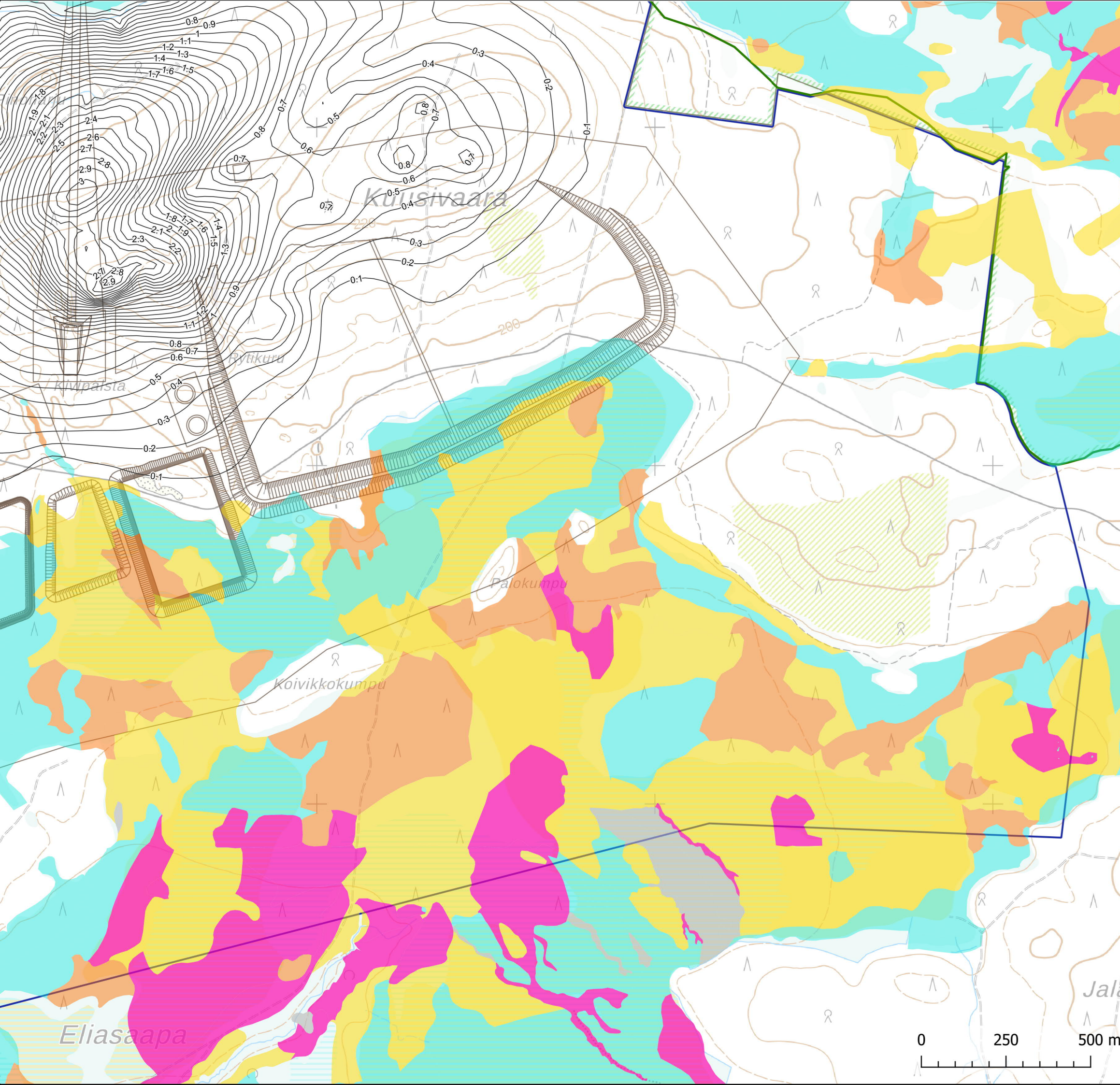
Puutteellisesti tunnetut (DD)

Säilyvät (LC)

Silmälläpidettävät (NT)

Vaarantuneet (VU)

Erittäin uhanalaiset (EN)



AA SAKATTI MINING OY

Sakatin monimetalliesiintymän
kaivoshankkeen YVA

LIITE 7.14 ELIASAAPA

Uhanalaisuusluokat

Toimintavuosi 22 kesäkuu ja 65 %
tiivistysaste, pohjaveden alenema / m
(käyrä 0,1 m)

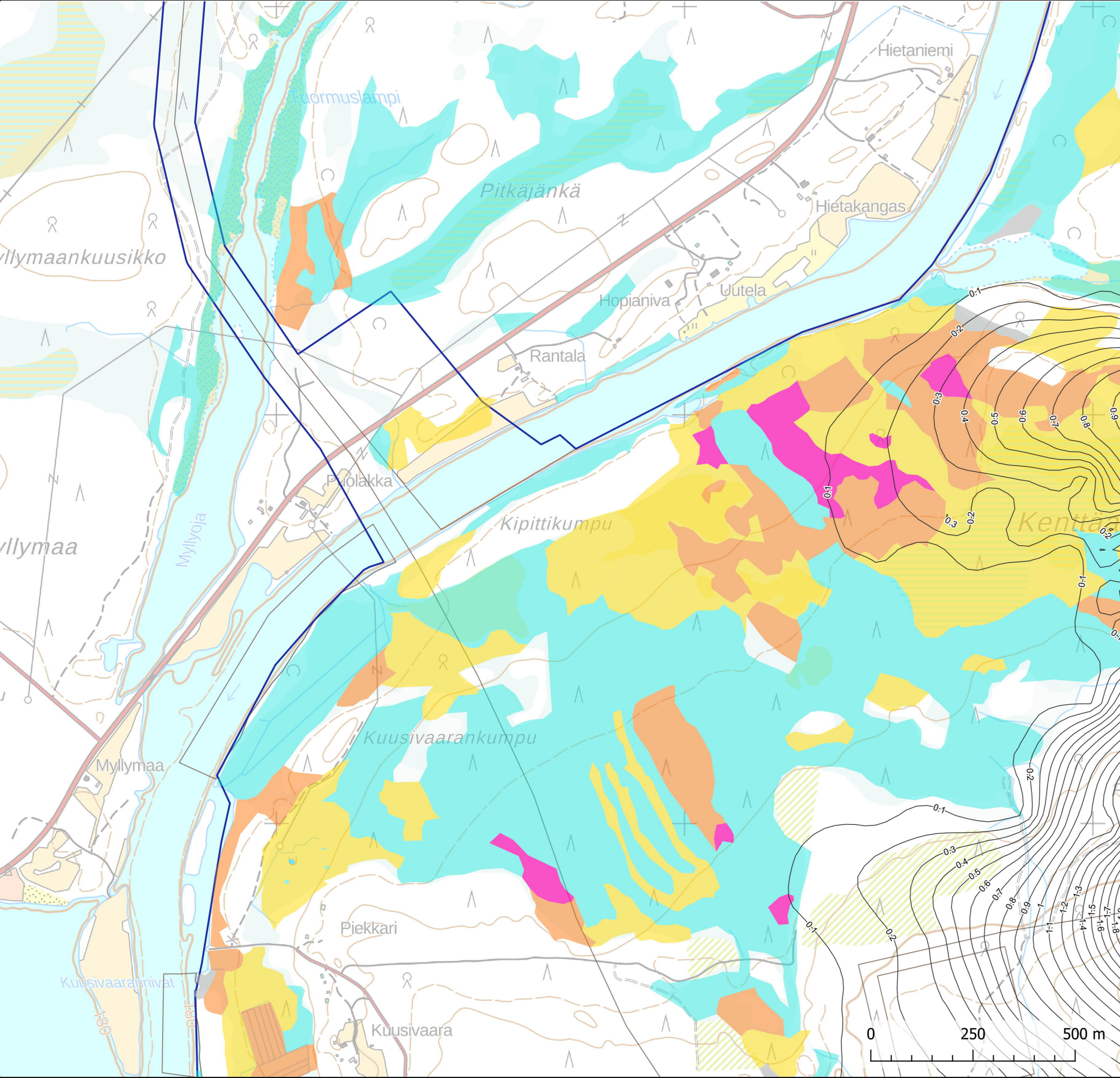
- Natura-alue
- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei
maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehto 1a rakenteet
- Pohjaveden alenema (m)

Uhanalaisuusluokitukset

- Puutteellisesti tunnetut (DD)
- Säilyvät (LC)
- Silmälläpidettävät (NT)
- Vaarantuneet (VU)
- Erittäin uhanalaiset (EN)

0 250 500 m

FCG.



AA SAKATTI MINING OY
Sakatin monimetalliesiintymän
kaivosshankkeen YVA
LIITE 7.15 KITINEN
Uhanalaisuusluokat
Toimintavuosi 22 kesäkuu ja 65 %
tiivistysaste, pohjaveden alenema / m
(käyrä 0,1 m)

Natura-alue

Hankealue (yhdistelmä)

Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja

Hankevaihtoehto 1a rakenteet

Pohjaveden alenema (m)

Uhanalaisuusluokitukset

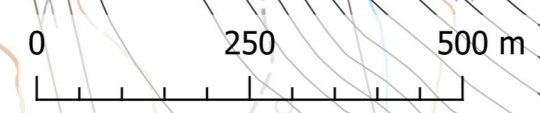
Puutteellisesti tunnetut (DD)

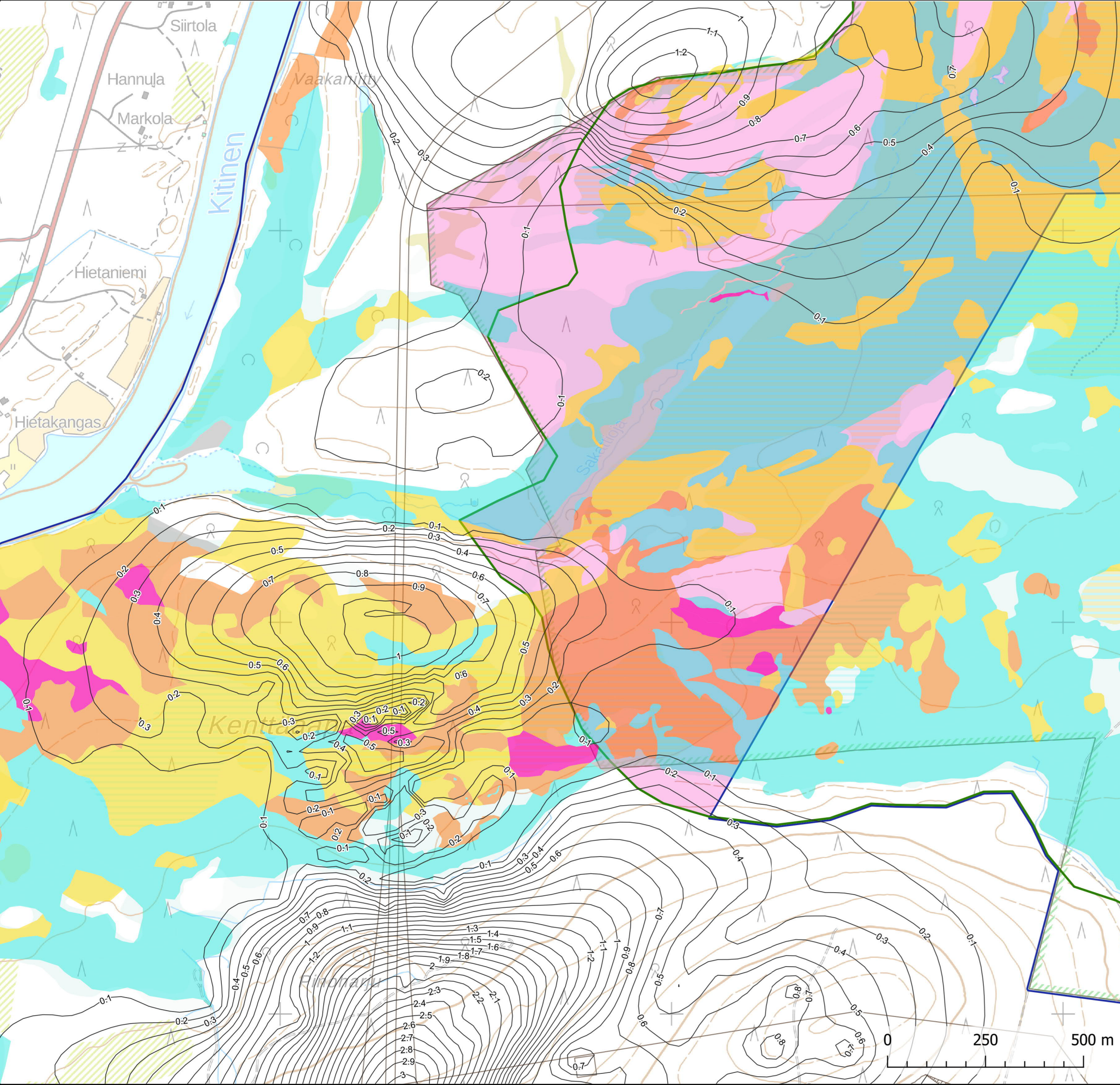
Säilyvät (LC)

Silmälläpidettävät (NT)

Vaarantuneet (VU)

Erittäin uhanalaiset (EN)





AA SAKATTI MINING OY

Sakatin monimetalliesiintymän
kaivos Hankkeen YVA

LIITE 7.16 KENTTÄAAPA

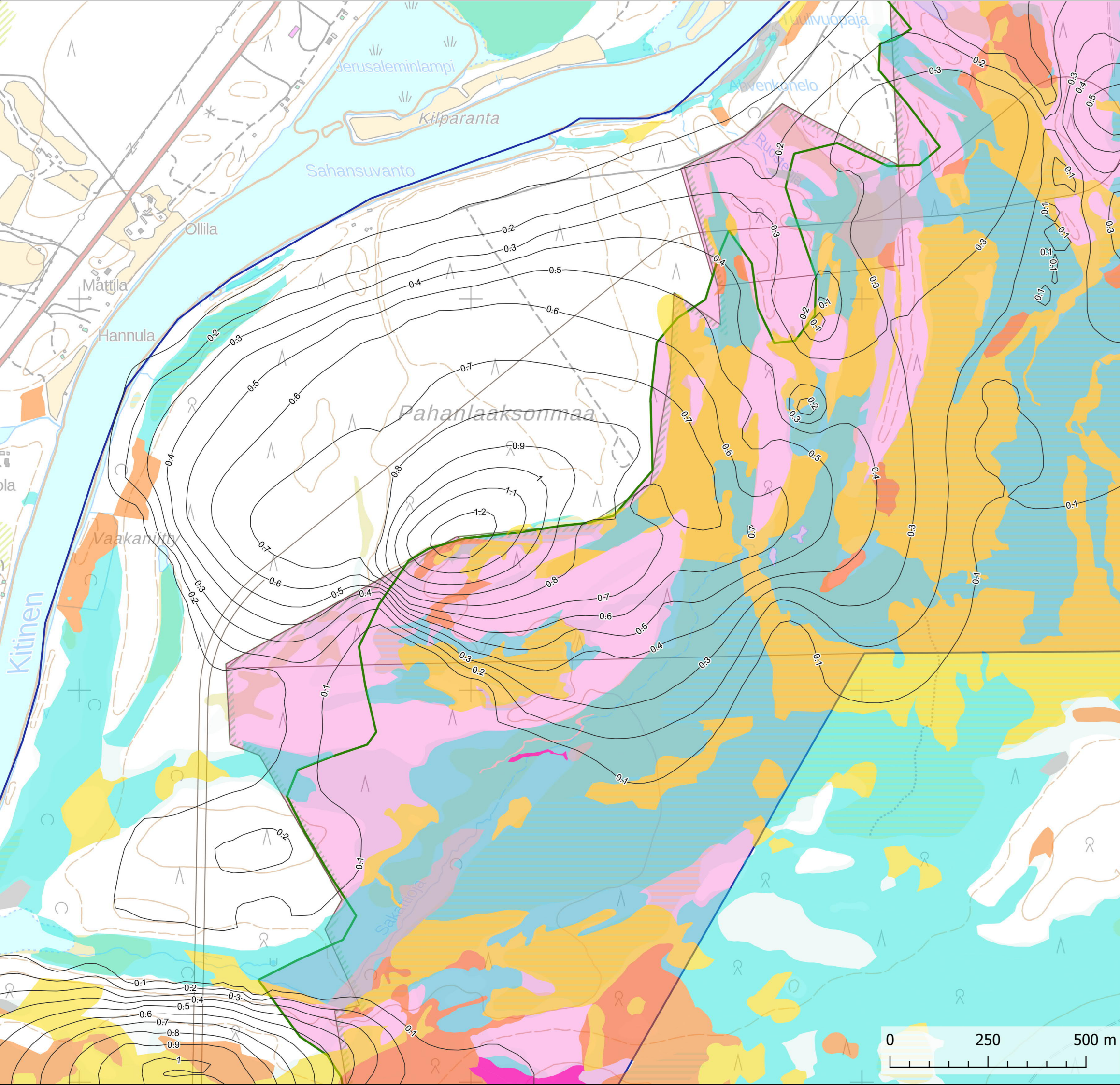
Uhanalaisuusluokat

Toimintavuosi 22 kesäkuu ja 65 %
tiivistysaste, pohjaveden alenema / m
(käyrä 0,1 m)

- Natura-alue
- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei
maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehto 1a rakenteet
- Pohjaveden alenema (m)

Uhanalaisuusluokitukset

- Puutteellisesti tunnetut (DD)
- Säilyvät (LC)
- Silmälläpidettävät (NT)
- Vaarantuneet (VU)
- Erittäin uhanalaiset (EN)



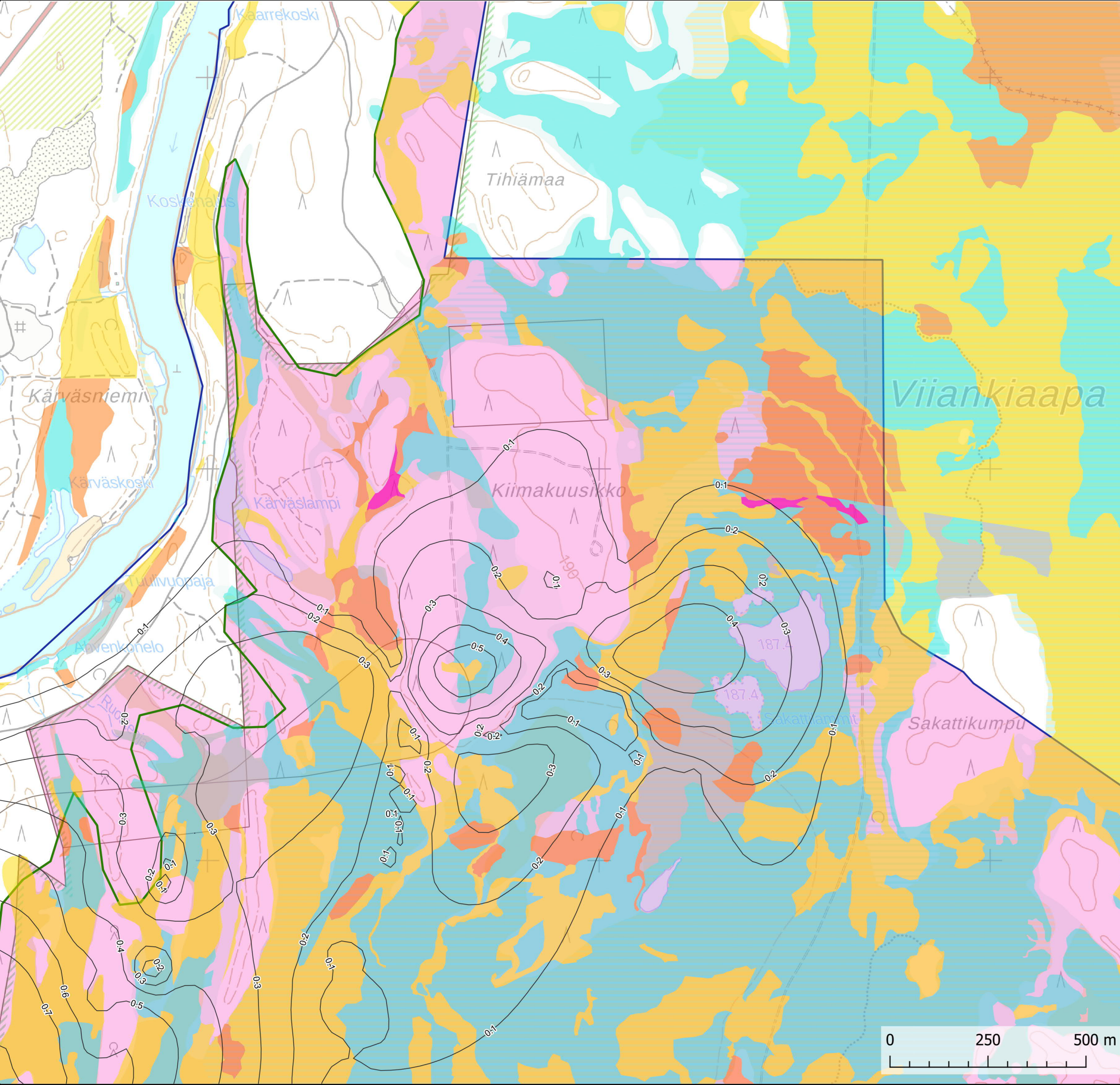
AA SAKATTI MINING OY
Sakatin monimetalliesiintymän
kaivosshankkeen YVA
LIITE 7.17 PAHANLAAKSONMAA

Uhanalaisuusluokat

**Toimintavuosi 22 kesäkuu ja 65 %
tiivistysaste, pohjaveden alenema / m
(käyrä 0,1 m)**

- Natura-alue
- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehto 1a rakenteet
- Pohjaveden alenema (m)

- Uhanalaisuusluokitukset**
- Puutteellisesti tunnetut (DD)
 - Säilyvät (LC)
 - Silmälläpidettävät (NT)
 - Vaarantuneet (VU)
 - Erittäin uhanalaiset (EN)



AA SAKATTI MINING OY

Sakatin monimetalliesiintymän
kaivoshankkeen YVA

LIITE 7.18 KIIMAKUUSIKKO

Uhanalaisuusluokat

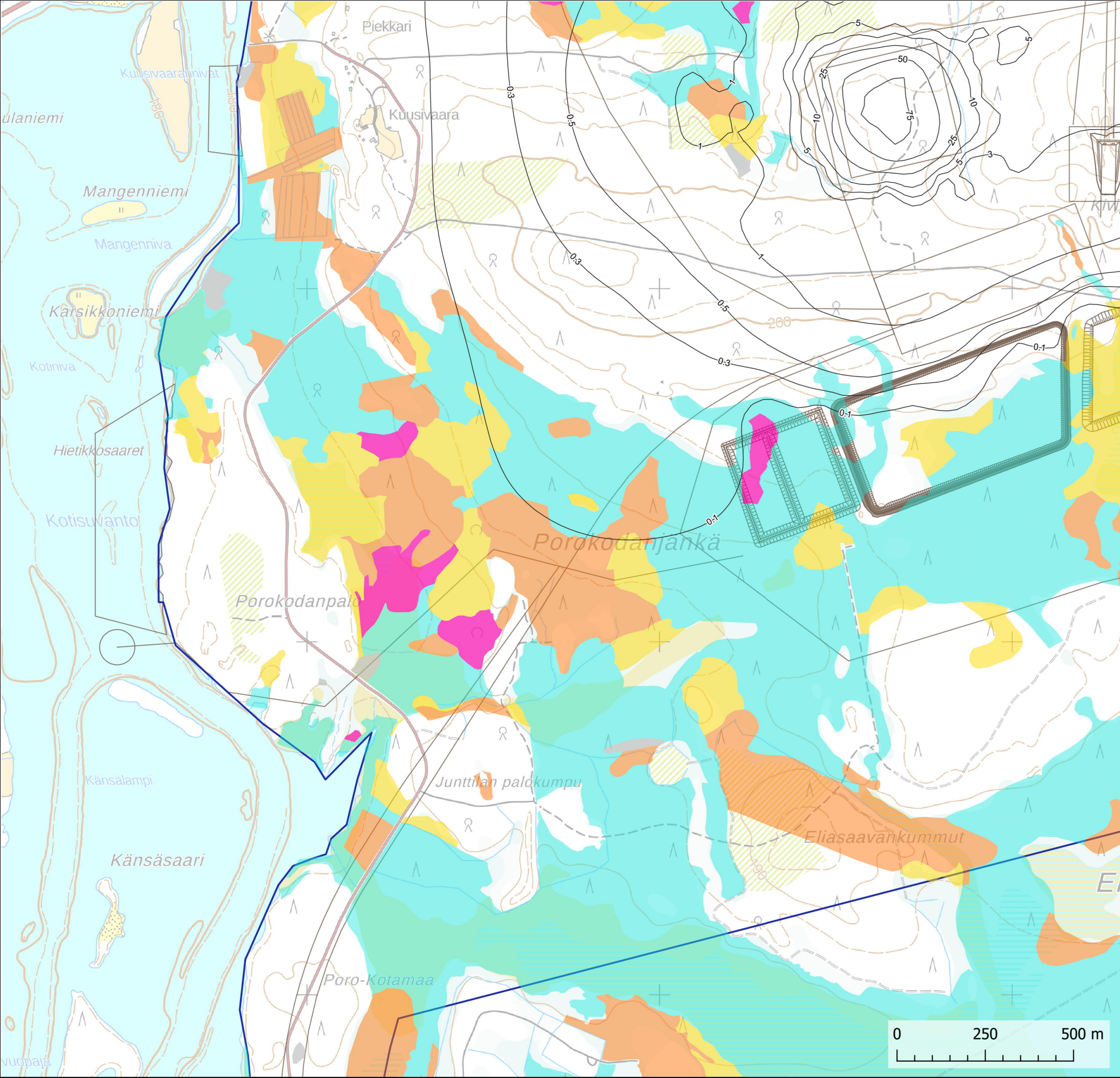
Toimintavuosi 22 kesäkuu ja 65 %
tiivistysaste, pohjaveden alenema / m
(käyrä 0,1 m)

- Natura-alue
- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei
maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehto 1a rakenteet
- Pohjaveden alenema (m)

Uhanalaisuusluokitukset

- Puutteellisesti tunnetut (DD)
- Säilyvät (LC)
- Silmälläpidettävät (NT)
- Vaarantuneet (VU)
- Erittäin uhanalaiset (EN)

FCG



AA SAKATTI MINING OY

Sakatin monimetalliesiintymän
kaivoshankkeen YVA

LIITE 7.19 POROKODANJÄNKÄ

Uhanalaisuusluokat

Toimintavuosi 22 heinäkuu ja 65 %
tiivistysaste, kaivoksen ja
tarvekilouhoksen yhteisvaikutus,
pohjaveden alenema / m

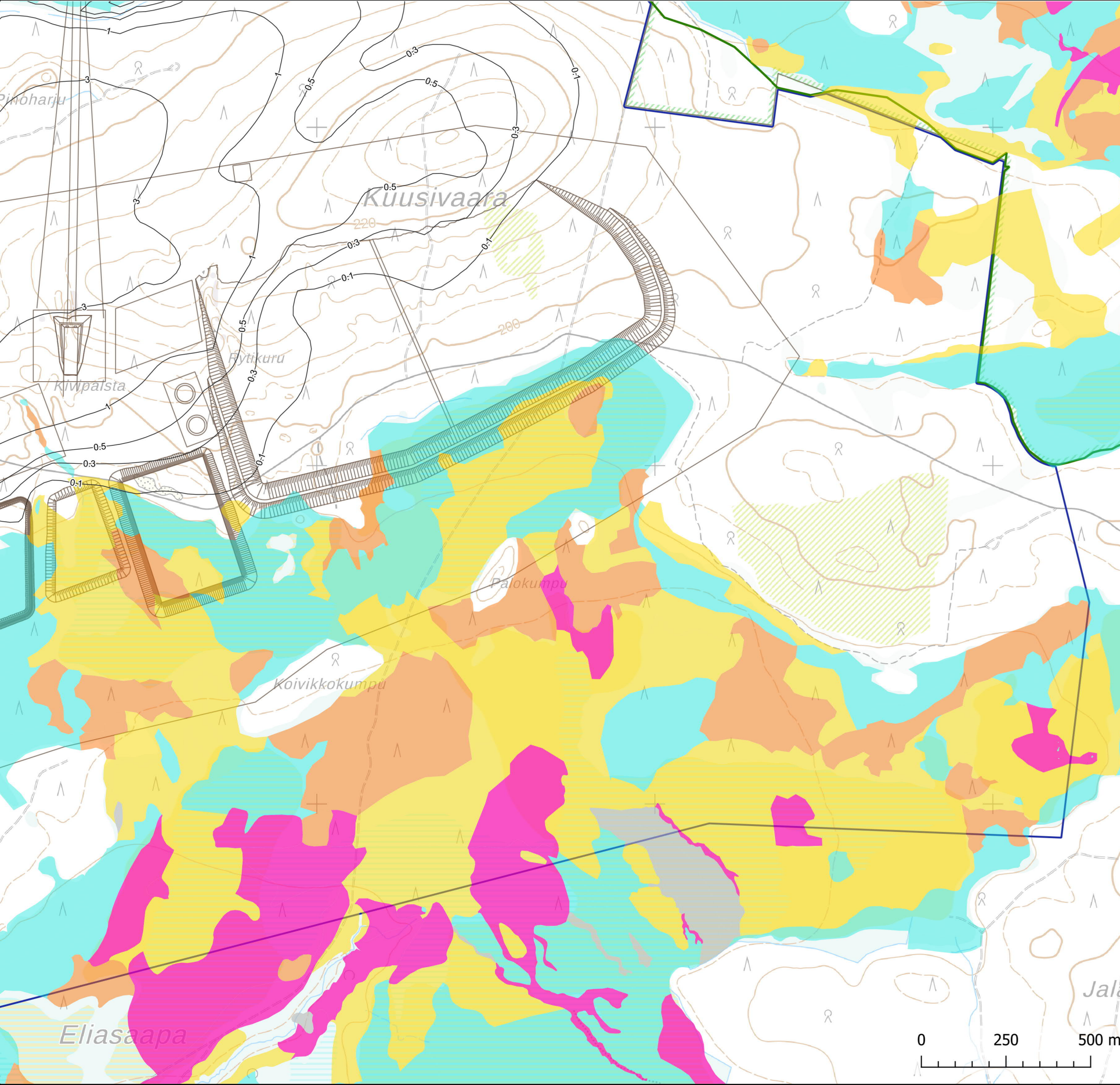
- Natura-alue
- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei
maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehto 1a rakenteet
- Pohjaveden alenema (m)

Uhanalaisuusluokitukset

- Puutteellisesti tunnetut (DD)
- Säilyvät (LC)
- Silmälläpidettävät (NT)
- Vaarantuneet (VU)
- Erittäin uhanalaiset (EN)

0 250 500 m

FCG.



AA SAKATTI MINING OY

Sakatin monimetalliesiintymän
kaivoshankkeen YVA

LIITE 7.20 ELIASAAPA

Uhanalaisuusluokat

Toimintavuosi 22 heinäkuu ja 65 %
tiivistysaste, kaivoksen ja
tarvekilouhoksen yhteisvaikutus,
pohjaveden alenema / m

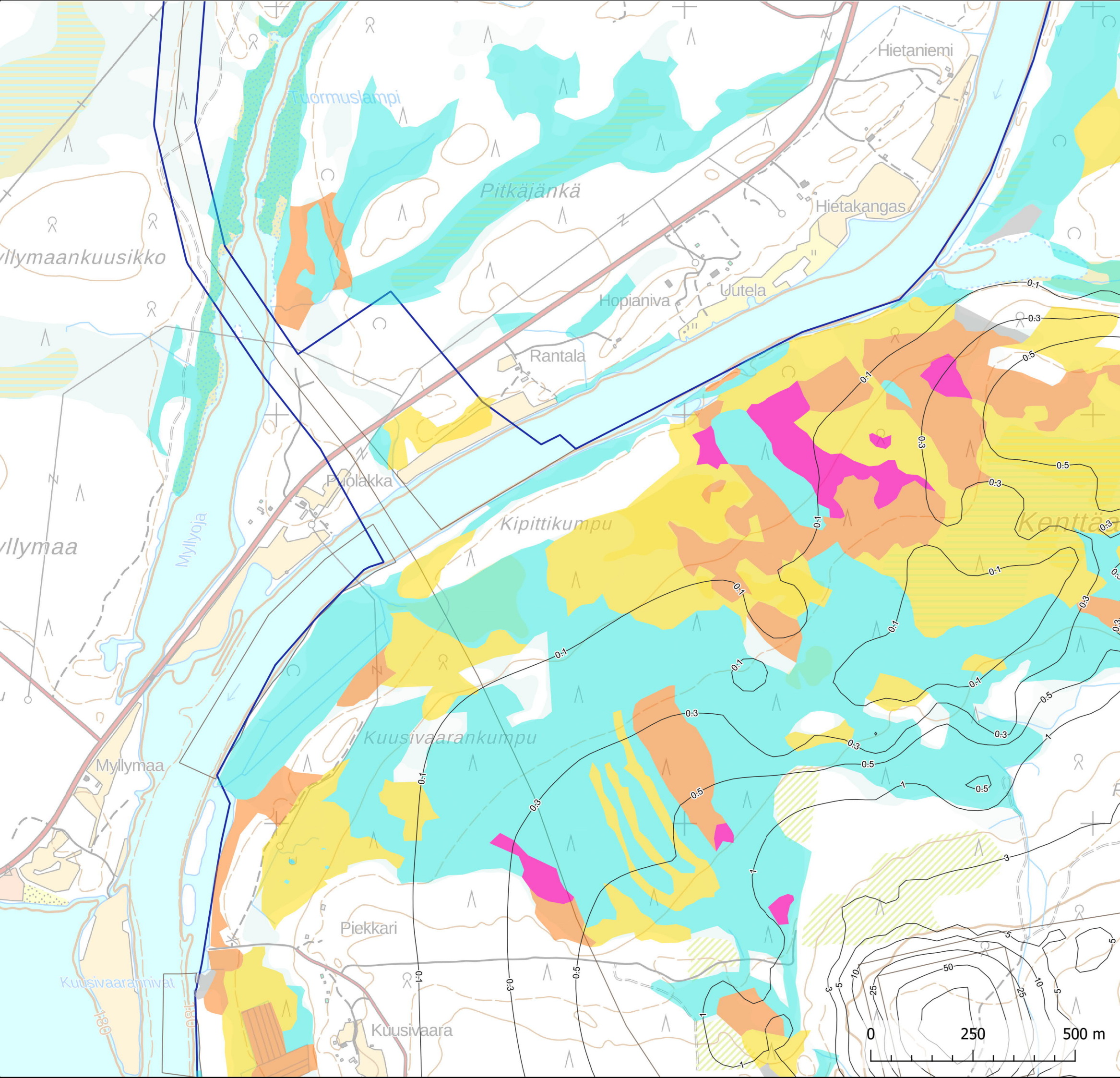
- Natura-alue
- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei
maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehto 1a rakenteet
- Pohjaveden alenema (m)

Uhanalaisuusluokitukset

- Puutteellisesti tunnetut (DD)
- Säilyvät (LC)
- Silmälläpidettävät (NT)
- Vaarantuneet (VU)
- Erittäin uhanalaiset (EN)

0 250 500 m

FCG.



AA SAKATTI MINING OY
Sakatin monimetalliesiintymän
kaivoshankkeen YVA
LIITE 7.21 KITINEN
Uhanalaisuusluokat
Toimintavuosi 22 heinäkuu ja 65 %
tiivistysaste, kaivoksen ja
tarvekilouhoksen yhteisvaikutus,
pohjaveden alenema / m

Natura-alue

Hankealue (yhdistelmä)

Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja

Hankevaihtoehto 1a rakenteet

Pohjaveden alenema (m)

Uhanalaisuusluokitukset

Puutteellisesti tunnetut (DD)

Säilyvät (LC)

Silmälläpidettävät (NT)

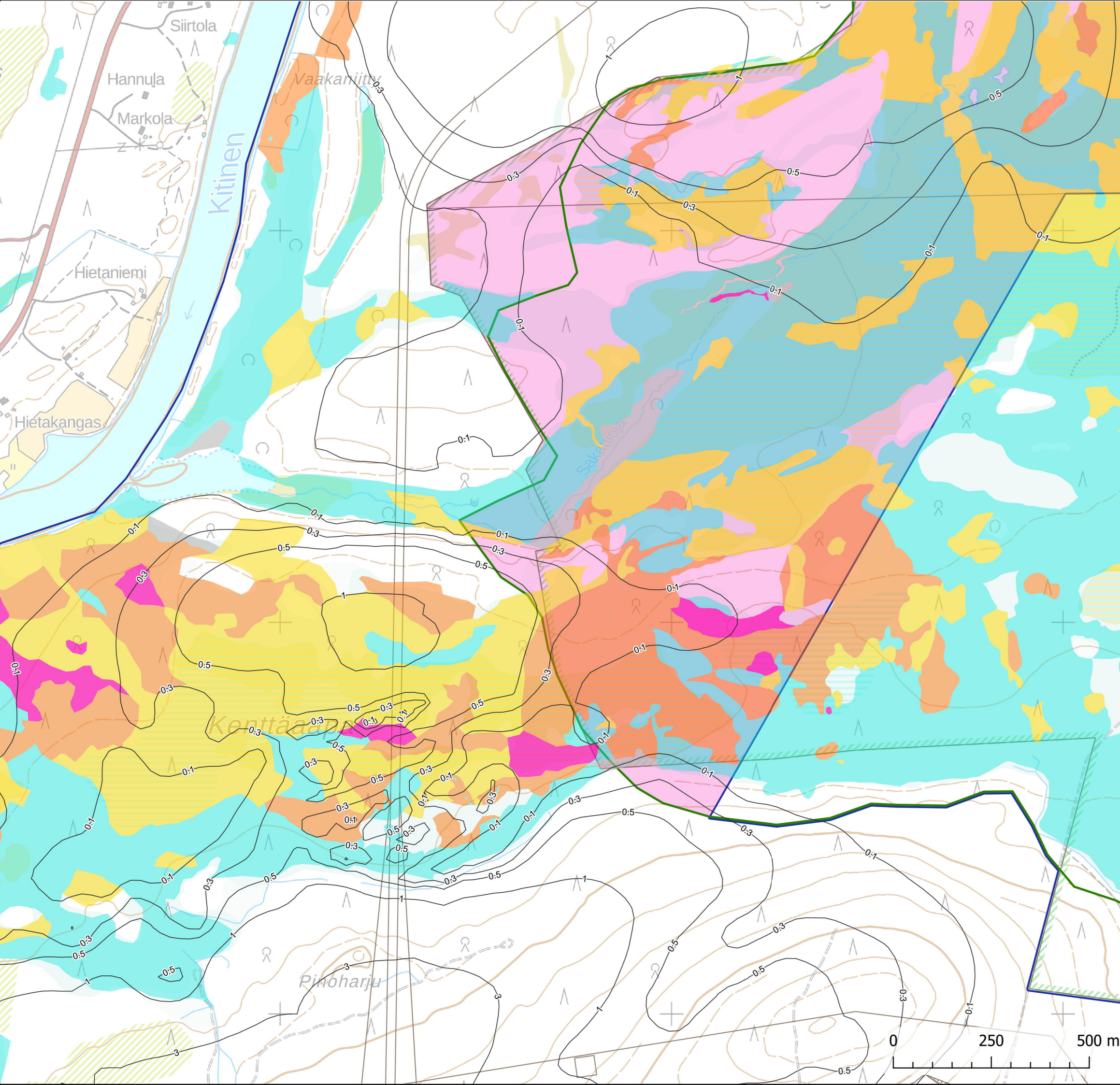
Vaarantuneet (VU)

Erittäin uhanalaiset (EN)

0 250 500 m

FCG

© MML Maastokartta WMTS 2023



AA SAKATTI MINING OY

Sakatin monimetalliesiintymän
kaivoshankkeen YVA

LIITE 7.22 KENTTÄAAPA

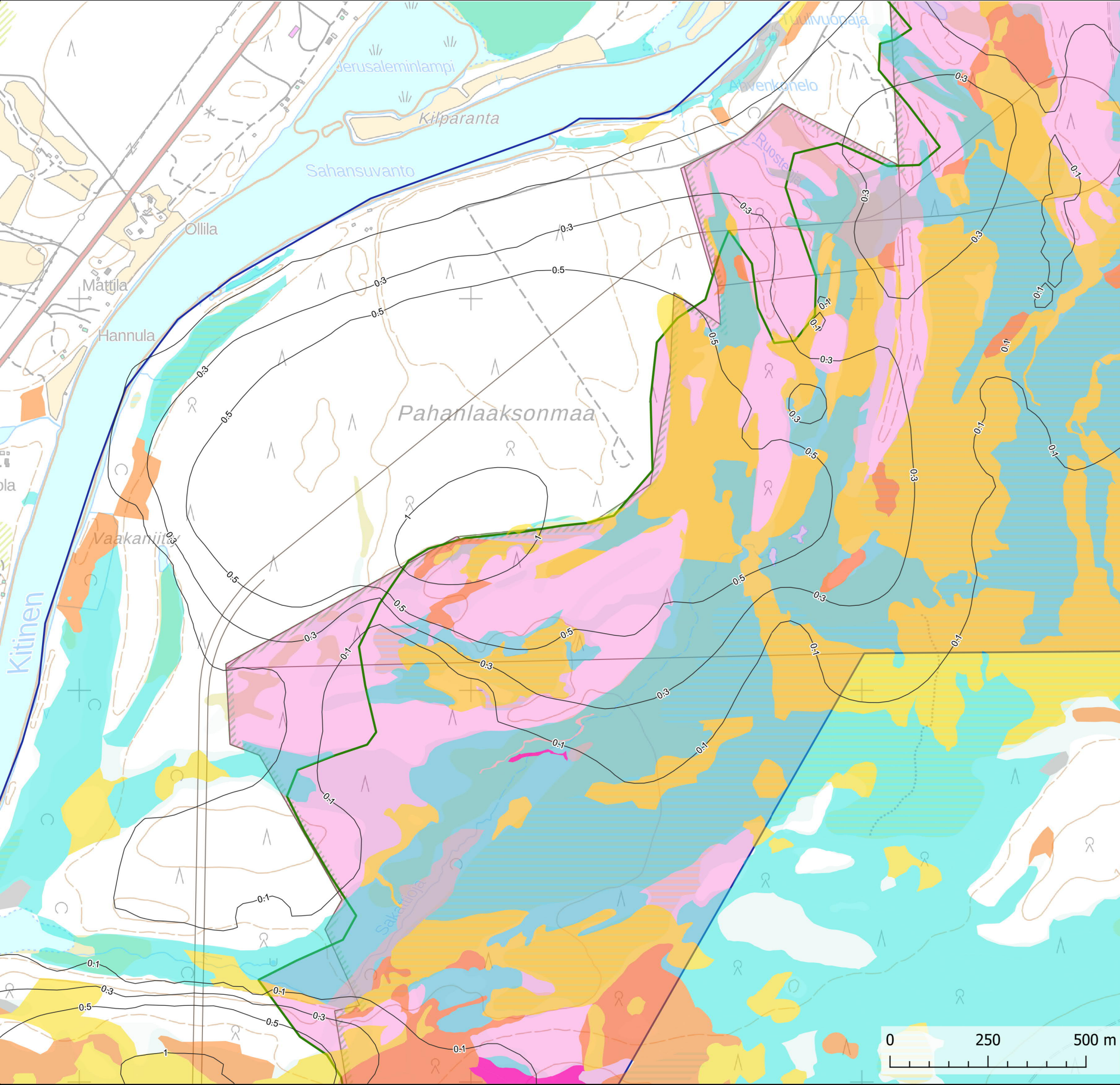
Uhanalaisuusluokat

Toimintavuosi 22 heinäkuu ja 65 %
tiivistysaste, kaivoksen ja
tarvekilouhoksen yhteisvaikutus,
pohjaveden alenema / m

- Natura-alue
- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei
maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehto 1a rakenteet
- Pohjaveden alenema (m)

Uhanalaisuusluokitukset

- Puutteellisesti tunnetut (DD)
- Säilyvät (LC)
- Silmälläpidettävät (NT)
- Vaarantuneet (VU)
- Erittäin uhanalaiset (EN)



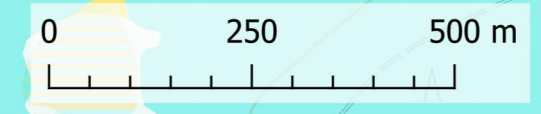
AA SAKATTI MINING OY
Sakatin monimetalliesiintymän
kaivoshankkeen YVA
LIITE 7.23 PAHANLAAKSONMAA

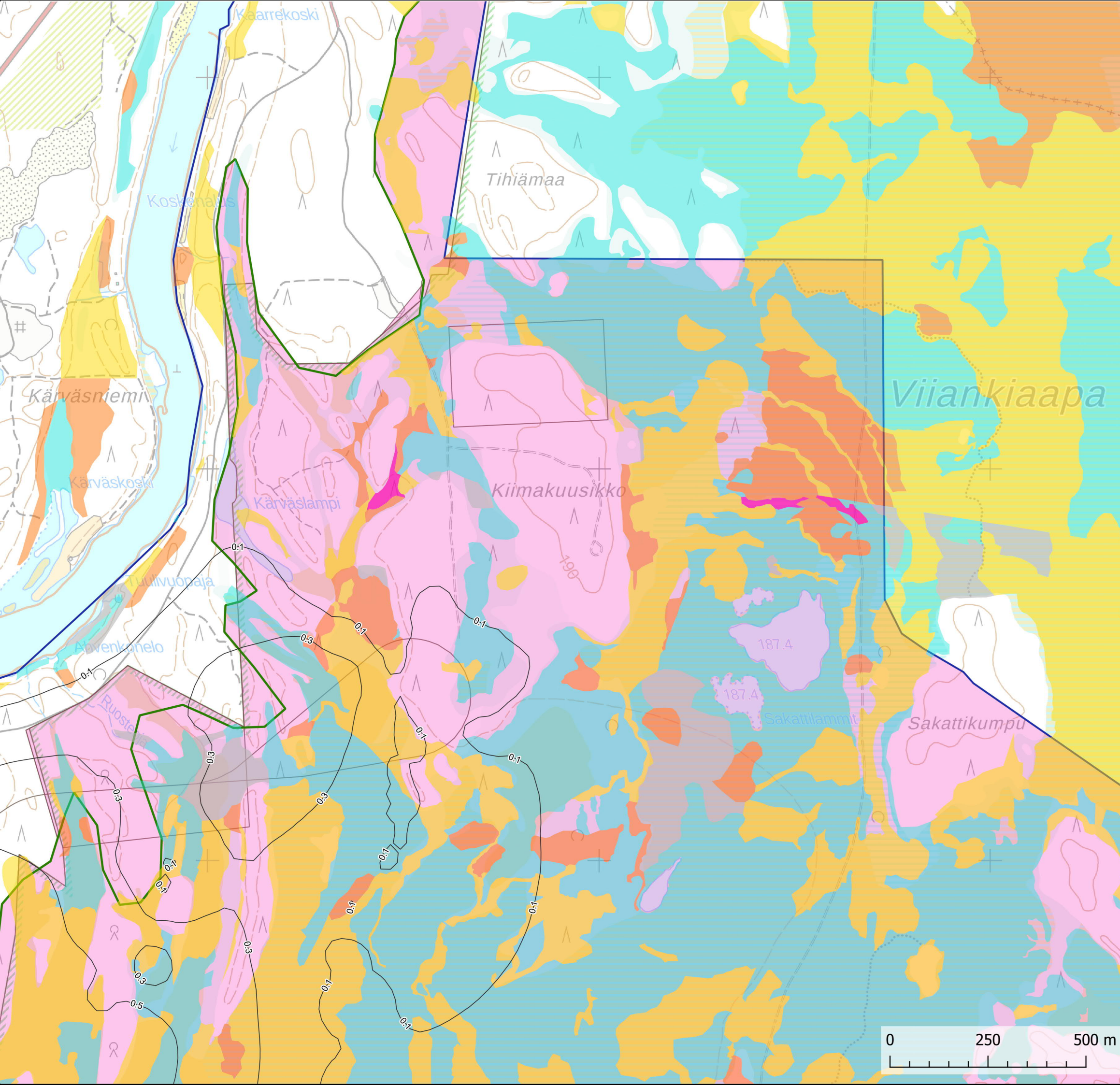
Uhanalaisuusluokat

**Toimintavuosi 22 heinäkuu ja 65 %
tiivistysaste, kaivoksen ja
tarvekilouhoksen yhteisvaikutus,
pohjaveden alenema / m**

- Natura-alue
- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehto 1a rakenteet
- Pohjaveden alenema (m)

- Uhanalaisuusluokitukset**
- Puutteellisesti tunnetut (DD)
 - Säilyvät (LC)
 - Silmälläpidettävät (NT)
 - Vaarantuneet (VU)
 - Erittäin uhanalaiset (EN)





AA SAKATTI MINING OY

Sakatin monimetalliesiintymän
kaivoshankkeen YVA

LIITE 7.24 KIIMAKUUSIKKO

Uhanalaisuusluokat

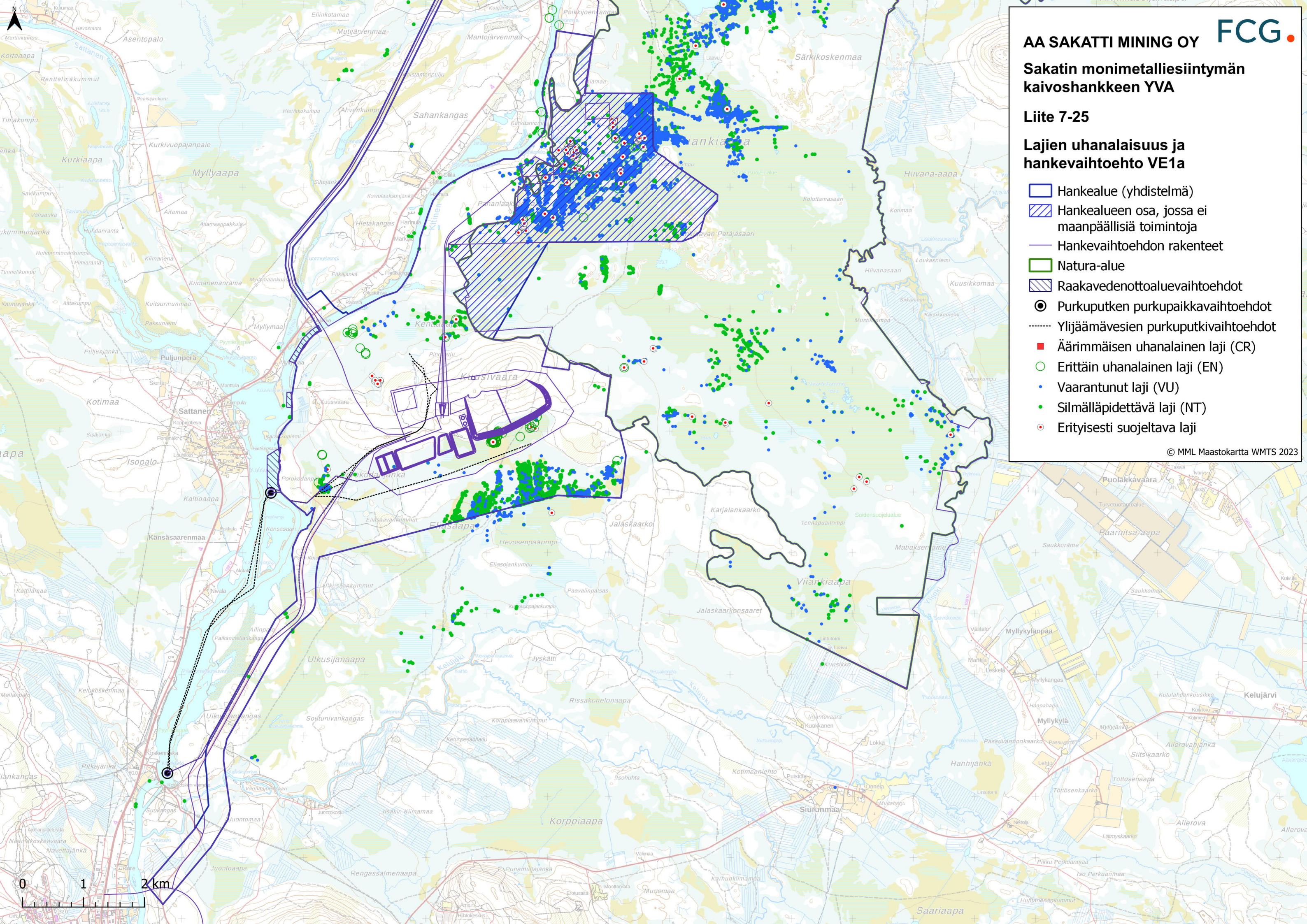
Toimintavuosi 22 heinäkuu ja 65 %
tiivistysaste, kaivoksen ja
tarvekilouhoksen yhteisvaikutus,
pohjaveden alenema / m

- Natura-alue
- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei
maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehto 1a rakenteet
- Pohjaveden alenema (m)

Uhanalaisuusluokitukset

- Puutteellisesti tunnetut (DD)
- Säilyvät (LC)
- Silmälläpidettävät (NT)
- Vaarantuneet (VU)
- Erittäin uhanalaiset (EN)

FCG.



AA SAKATTI MINING OY **FCG**

Sakatin monimetalliesiintymän kaivoshankkeen YVA

Liite 7-25

Lajien uhanalaisuus ja hankevaihtoehto VE1a

Hankealue (yhdistelmä)

Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja

Hankevaihtoehtojen rakenteet

Natura-alue

Raakavedenottoaluevaihhtoehdot

Purkuputken purkupaikkavaihtoehdot

Ylijäämävesien purkuputkivaihtoehdot

Äärimmäisen uhanalainen laji (CR)

Erittäin uhanalainen laji (EN)

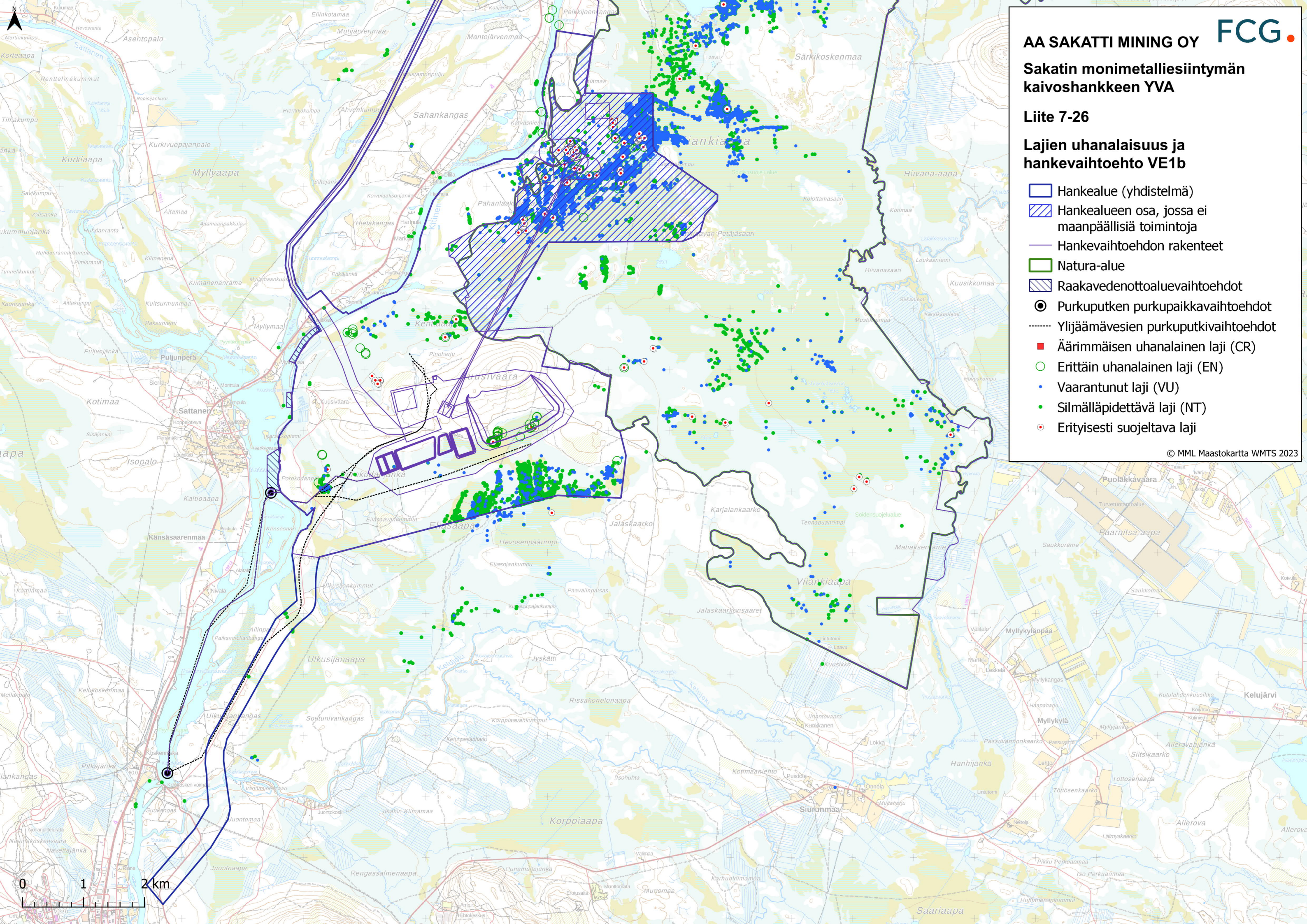
Vaarantunut laji (VU)

Silmälläpidettävä laji (NT)

Eryisesti suojeltava laji

© MML Maastokartta WMTS 2023





AA SAKATTI MINING OY **FCG**

Sakatin monimetalliesiintymän kaivoshankkeen YVA

Liite 7-26

Lajien uhanalaisuus ja hankevaihtoehto VE1b

Hankealue (yhdistelmä)

Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja

Hankevaihtoehdon rakenteet

Natura-alue

Raakavedenottoaluevaihtoehdot

Purkuputken purkupaikkavaihtoehdot

Ylijäämävesien purkupaikkavaihtoehdot

Äärimmäisen uhanalainen laji (CR)

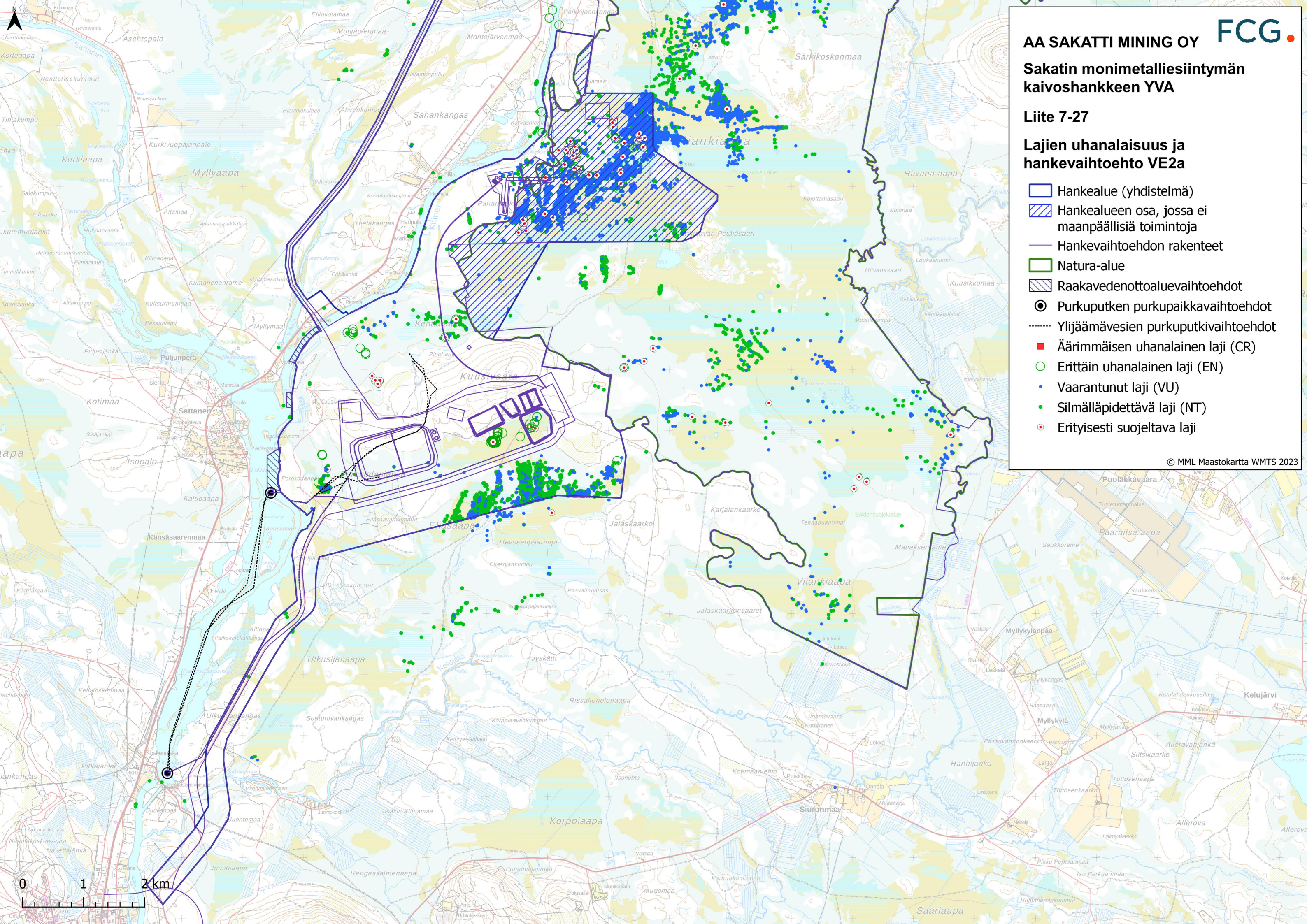
Erittäin uhanalainen laji (EN)

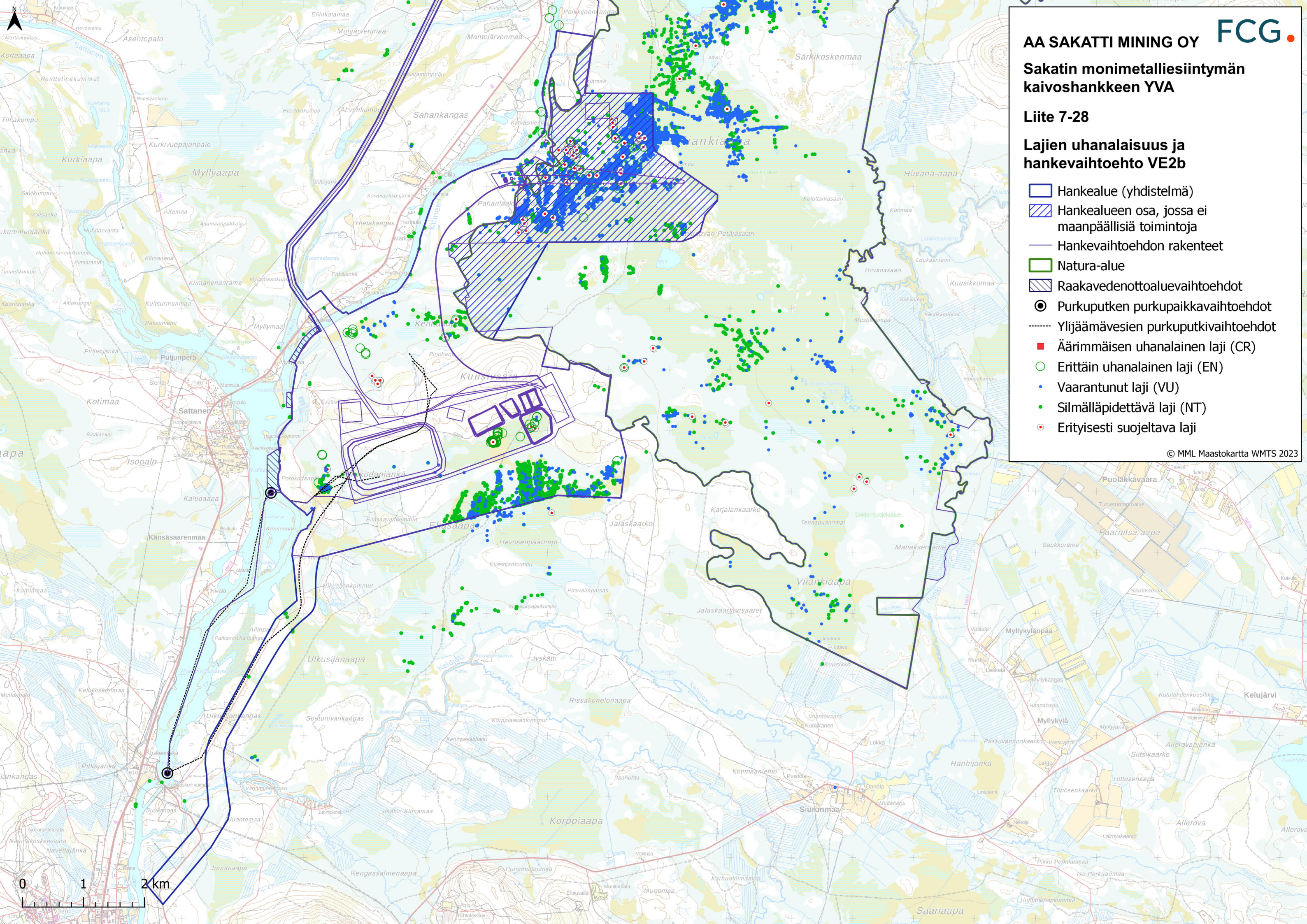
Vaarantunut laji (VU)

Silmälläpidettävä laji (NT)

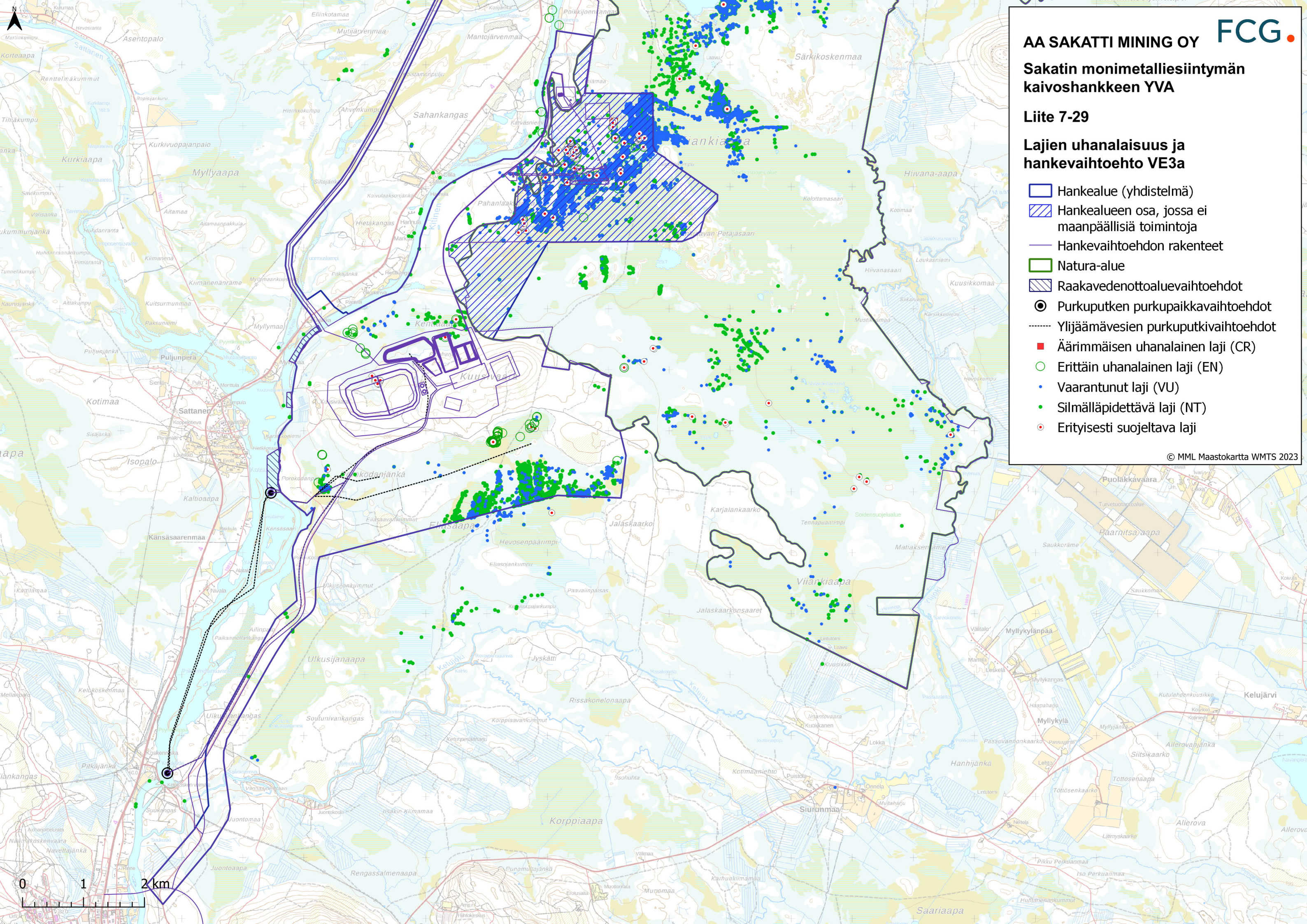
Eryteisesti suojeltava laji

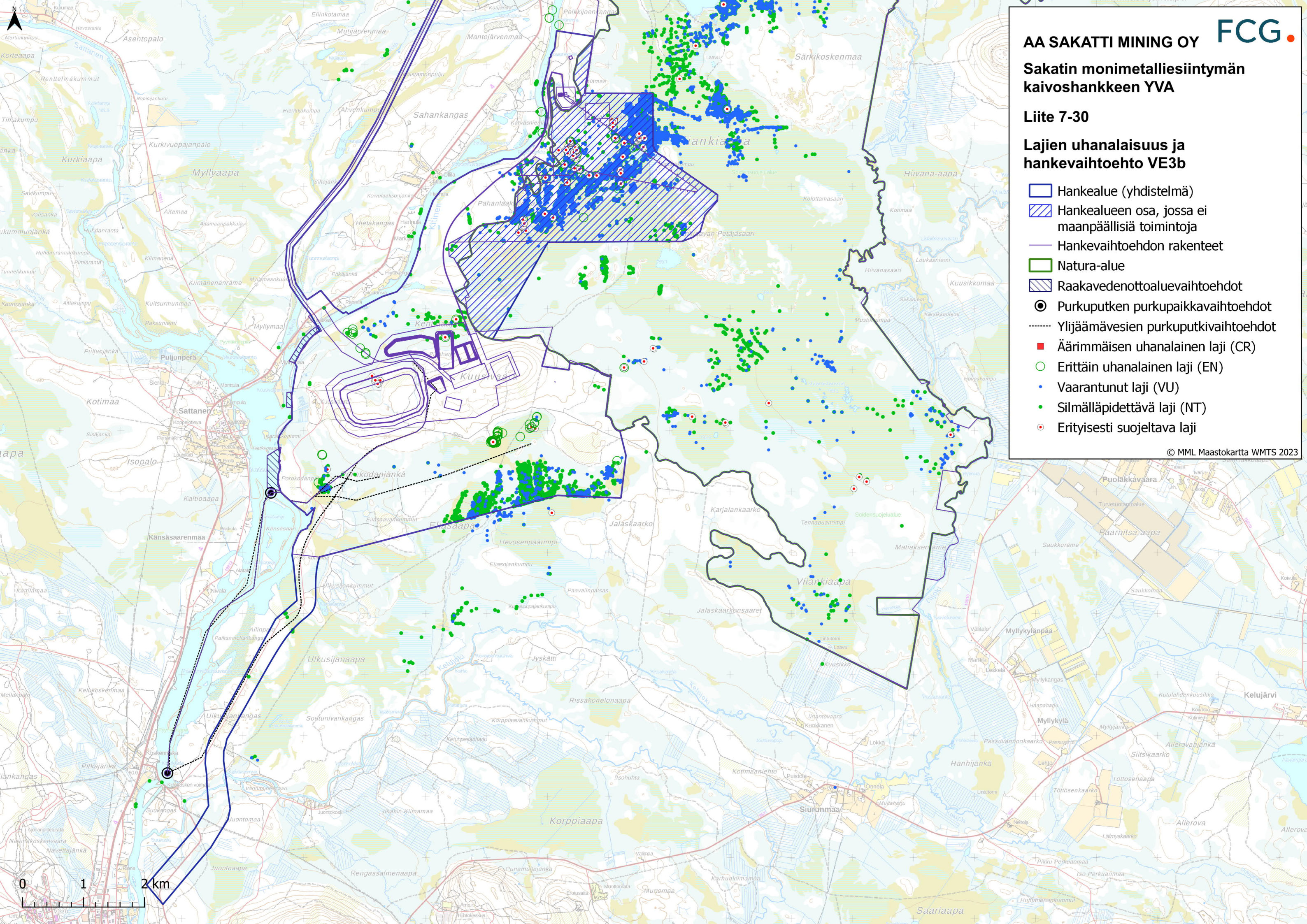
© MML Maastokartta WMTS 2023





- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei
maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehtojen rakenteet
- Natura-alue
- Raakavedenottoaluevaihtoehdot
- Purkuputken purkupaikkavaihtoehdot
- Ylijäämävesien purkuputkivaihtoehdot
- Äärimmäisen uhanalainen laji (CR)
- Erittäin uhanalainen laji (EN)
- Vaarantunut laji (VU)
- Silmälläpidettävä laji (NT)
- Eryteisesti suojeltava laji



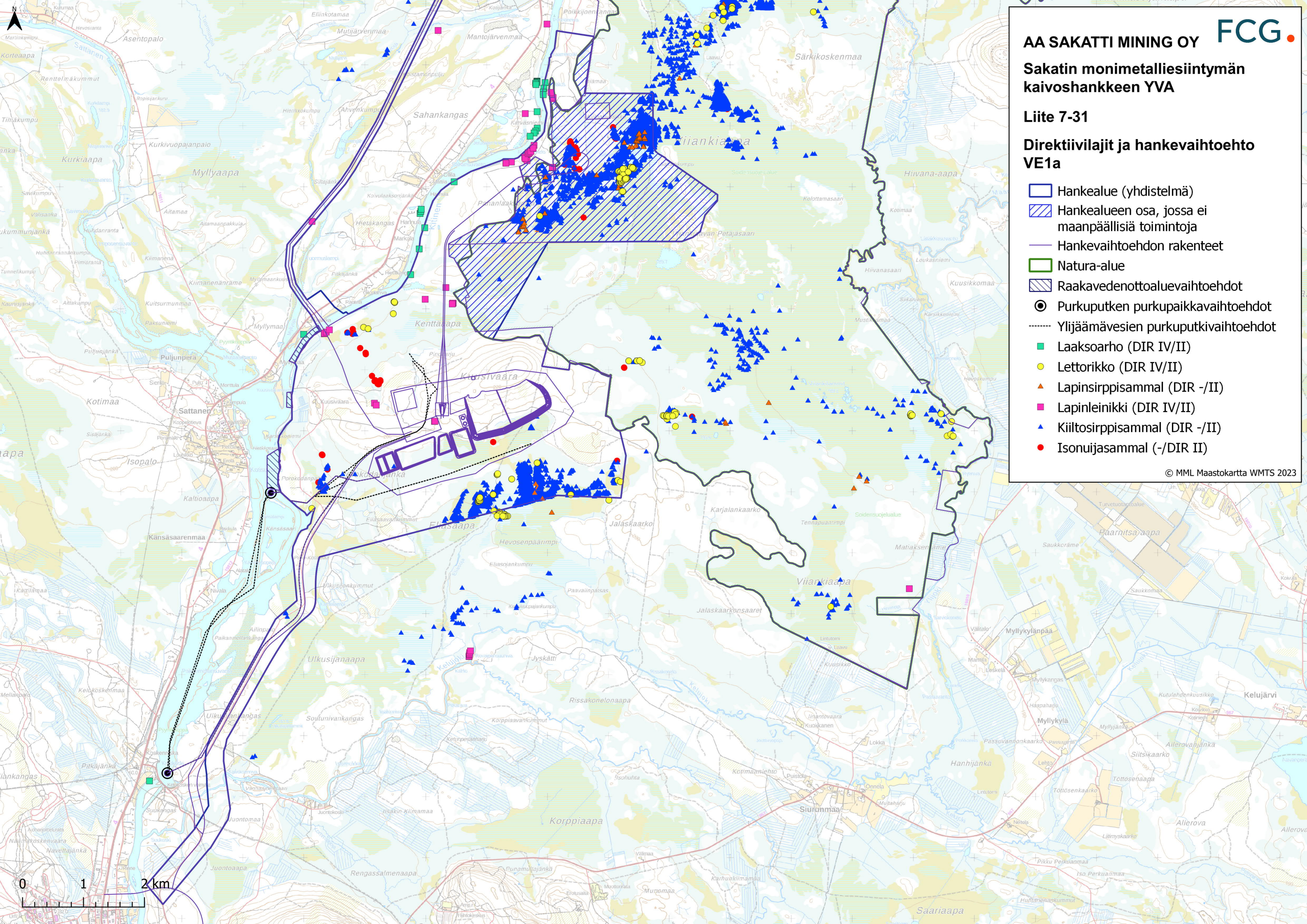


Sakatin monimetalliesiintymän kaivoshankkeen YVA

Liite 7-30

Lajien uhanalaisuus ja hankevaihtoehto VE3b

-  Hankealue (yhdistelmä)
-  Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja
-  Hankevaihtoehdon rakenteet
-  Natura-alue
-  Raakavedenottoaluevaihtoehdot
-  Purkuputken purkupaikkavaihtoehdot
-  Ylijäämävesien purkuputkivaihtoehdot
-  Äärimmäisen uhanalainen laji (CR)
-  Erittäin uhanalainen laji (EN)
-  Vaarantunut laji (VU)
-  Silmälläpidettävä laji (NT)
-  Eryteisesti suojeltava laji



AA SAKATTI MINING OY

FCG

Sakatin monimetalliesiintymän
kaivoshankkeen YVA

Liite 7-31

Direktiivilajit ja hankevaihtoehto
VE1a

Hankealue (yhdistelmä)

Hankealueen osa, jossa ei
maanpäällisiä toimintoja

Hankevaihtoehtojen rakenteet

Natura-alue

Raakavedenottoaluevaihhtoehdot

Purkupaikan purkupaikkavaihtoehtojen

Ylijäämävesien purkupaikkavaihtoehtojen

Laaksoarho (DIR IV/II)

Lettorikko (DIR IV/II)

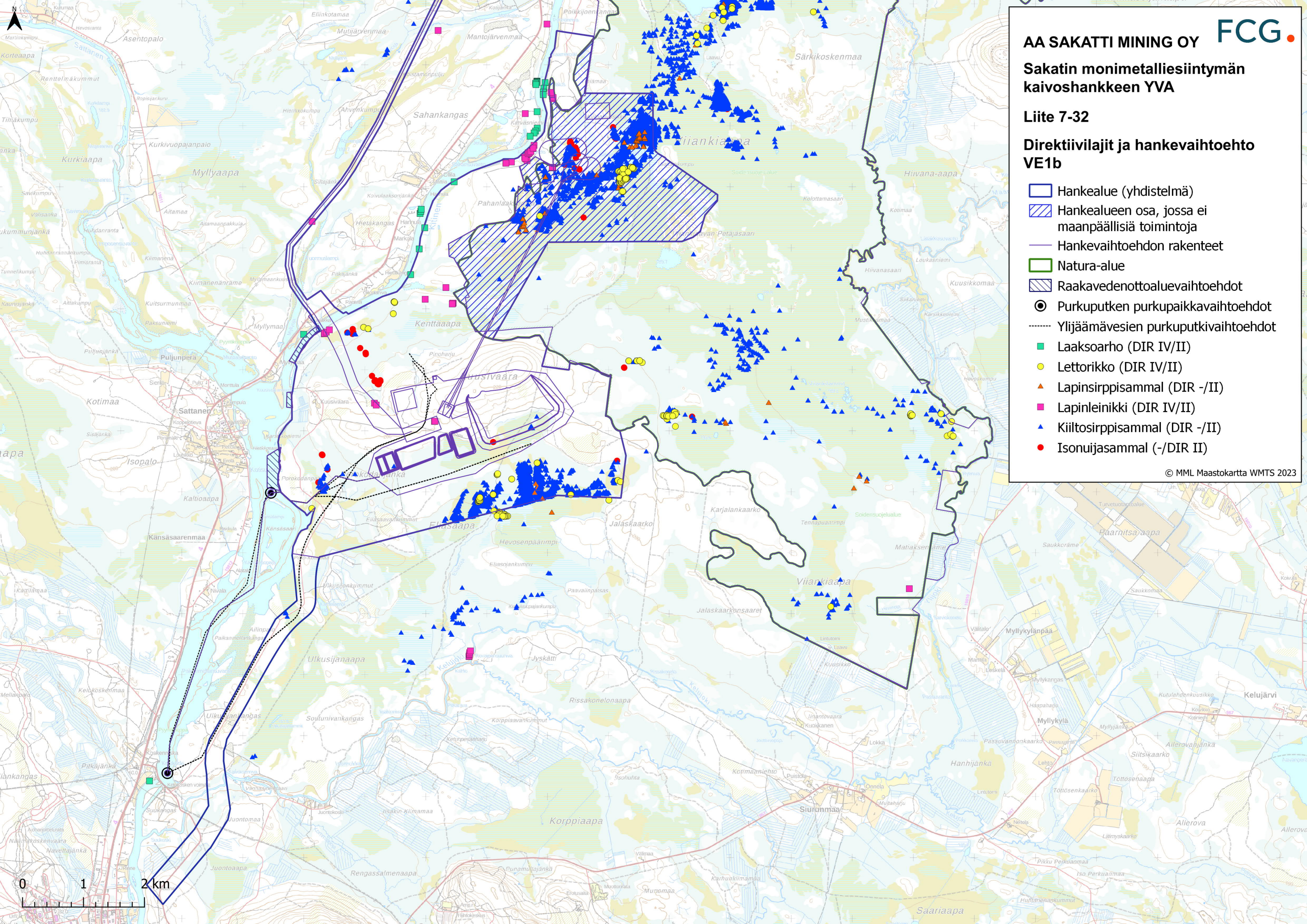
Lapinsirppisammal (DIR -/II)

Lapinleikki (DIR IV/II)

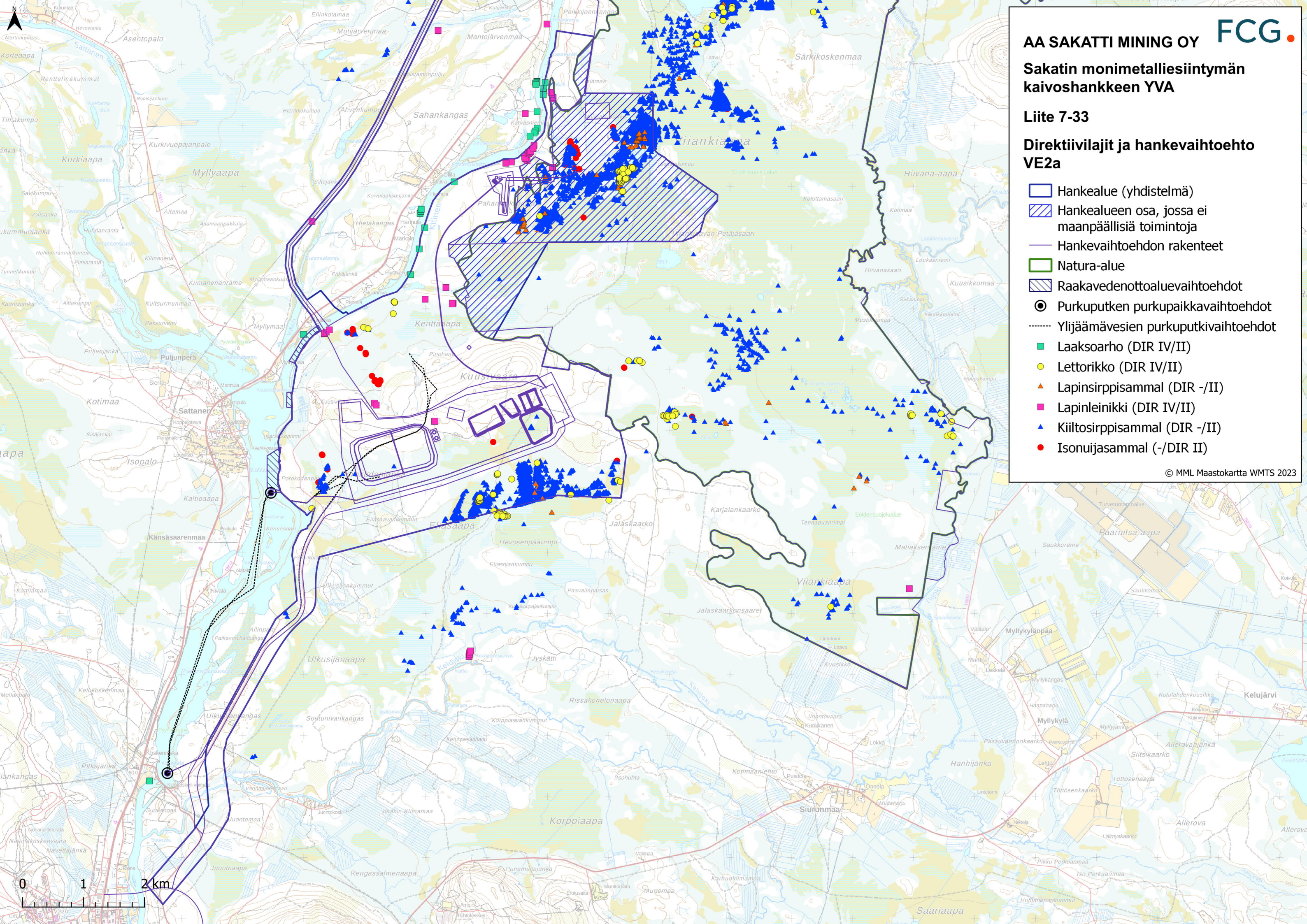
Kiiltosirppisammal (DIR -/II)

Isonuijasammal (-/DIR II)

© MML Maastokartta WMTS 2023



- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei
maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehtojen rakenteet
- Natura-alue
- Raakavedenottoaluevaihhtoehdot
- Purkupaikan purkupaikkavaihtoehto
- Ylijäämävesien purkupaikkavaihtoehto
- Laaksoarho (DIR IV/II)
- Lettorikko (DIR IV/II)
- Lapinsirppisammal (DIR -/II)
- Lapinleikki (DIR IV/II)
- Kiiltosirppisammal (DIR -/II)
- Isonuijasammal (-/DIR II)



AA SAKATTI MINING OY

FCG

Sakatin monimetalliesiintymän
kaivoshankkeen YVA

Liite 7-33

Direktiivilajit ja hankevaihtoehdot
VE2a

Hankealue (yhdistelmä)

Hankealueen osa, jossa ei
maanpäällisiä toimintoja

Hankevaihtoehdon rakenteet

Natura-alue

Raakavedenottoaluevaihtoehdot

Purkuputken purkupaikkavaihtoehdot

Ylijäämävesien purkuputkivaihtoehdot

Laaksoarho (DIR IV/II)

Lettorikko (DIR IV/II)

Lapinsirppisammal (DIR -/II)

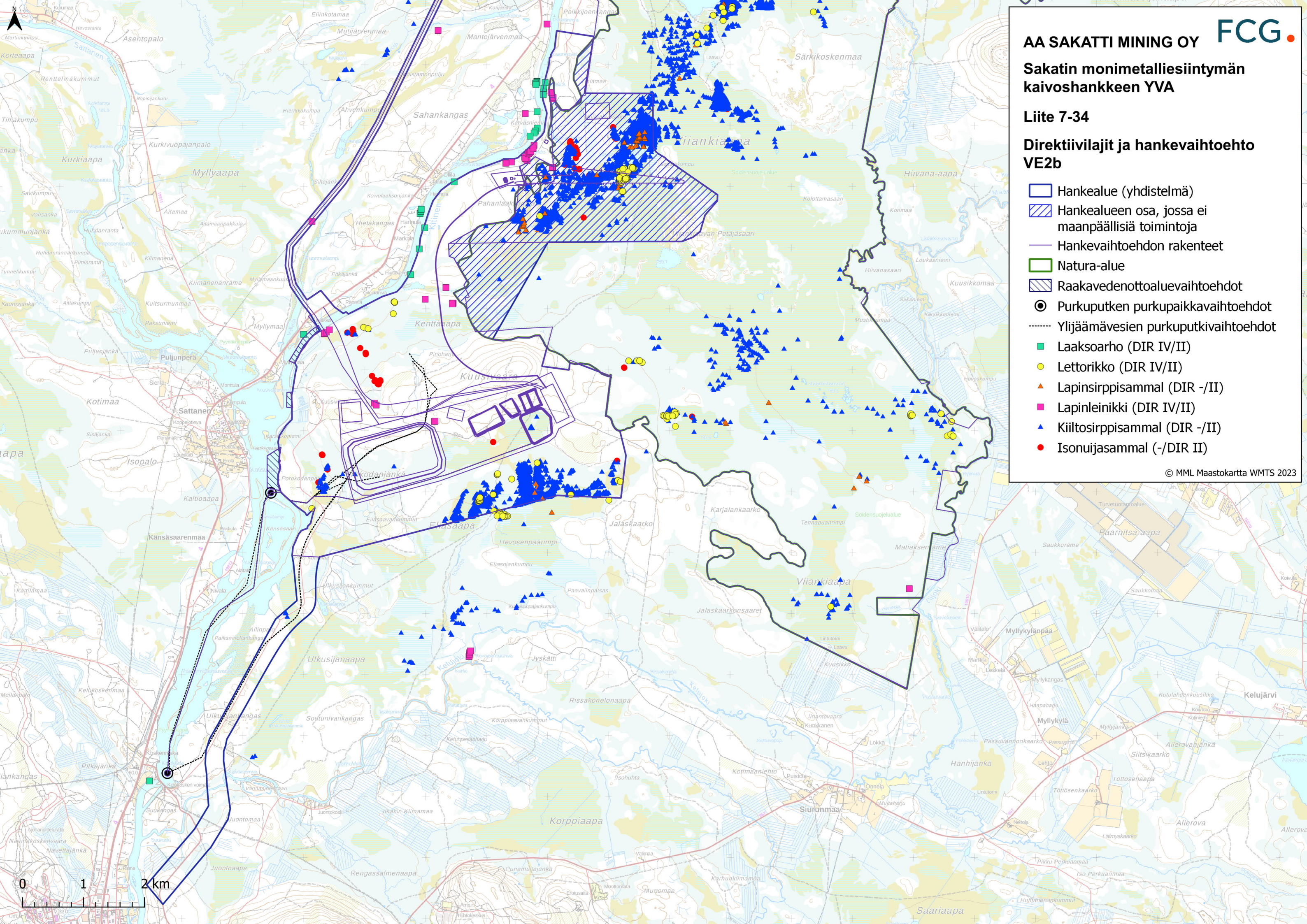
Lapinleinikki (DIR IV/II)

Kiiltosirppisammal (DIR -/II)

Isonuijasammal (-/DIR II)

© MML Maastokartta WMTS 2023





AA SAKATTI MINING OY

FCG

Sakatin monimetalliesiintymän
kaivoshankkeen YVA

Liite 7-34

Direktiivilajit ja hankevaihtoehto
VE2b

Hankealue (yhdistelmä)

Hankealueen osa, jossa ei
maanpäällisiä toimintoja

Hankevaihtoehdon rakenteet

Natura-alue

Raakavedenottoaluevaihtoehdot

Purkuputken purkupaikkavaihtoehdot

Ylijäämävesien purkuputkivaihtoehdot

Laaksoarho (DIR IV/II)

Lettorikko (DIR IV/II)

Lapinsirppisammal (DIR -/II)

Lapinleinikki (DIR IV/II)

Kiiltosirppisammal (DIR -/II)

Isonuijasammal (-/DIR II)

© MML Maastokartta WMTS 2023

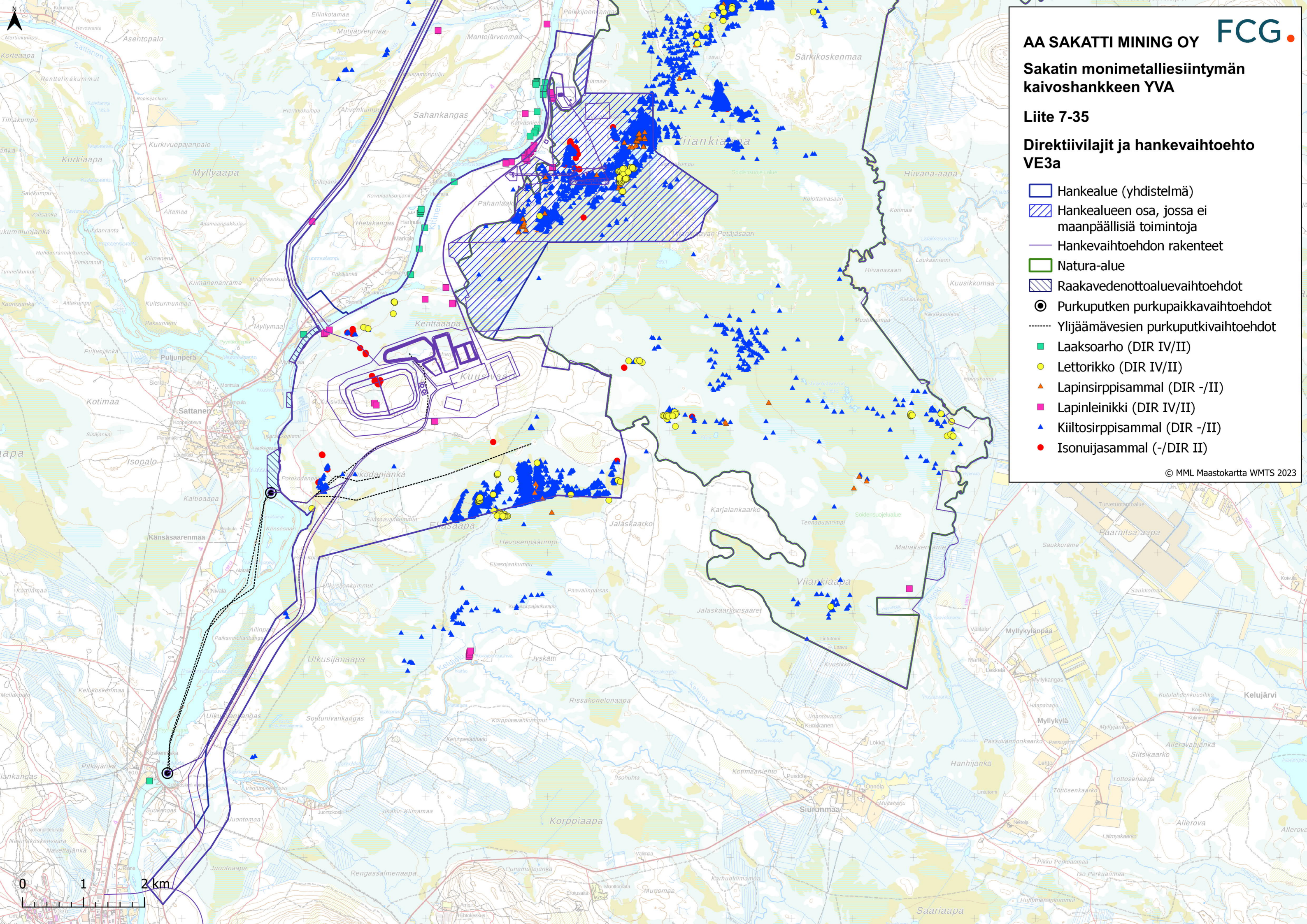
Sakatin monimetalliesiintymän kaivoshankkeen YVA

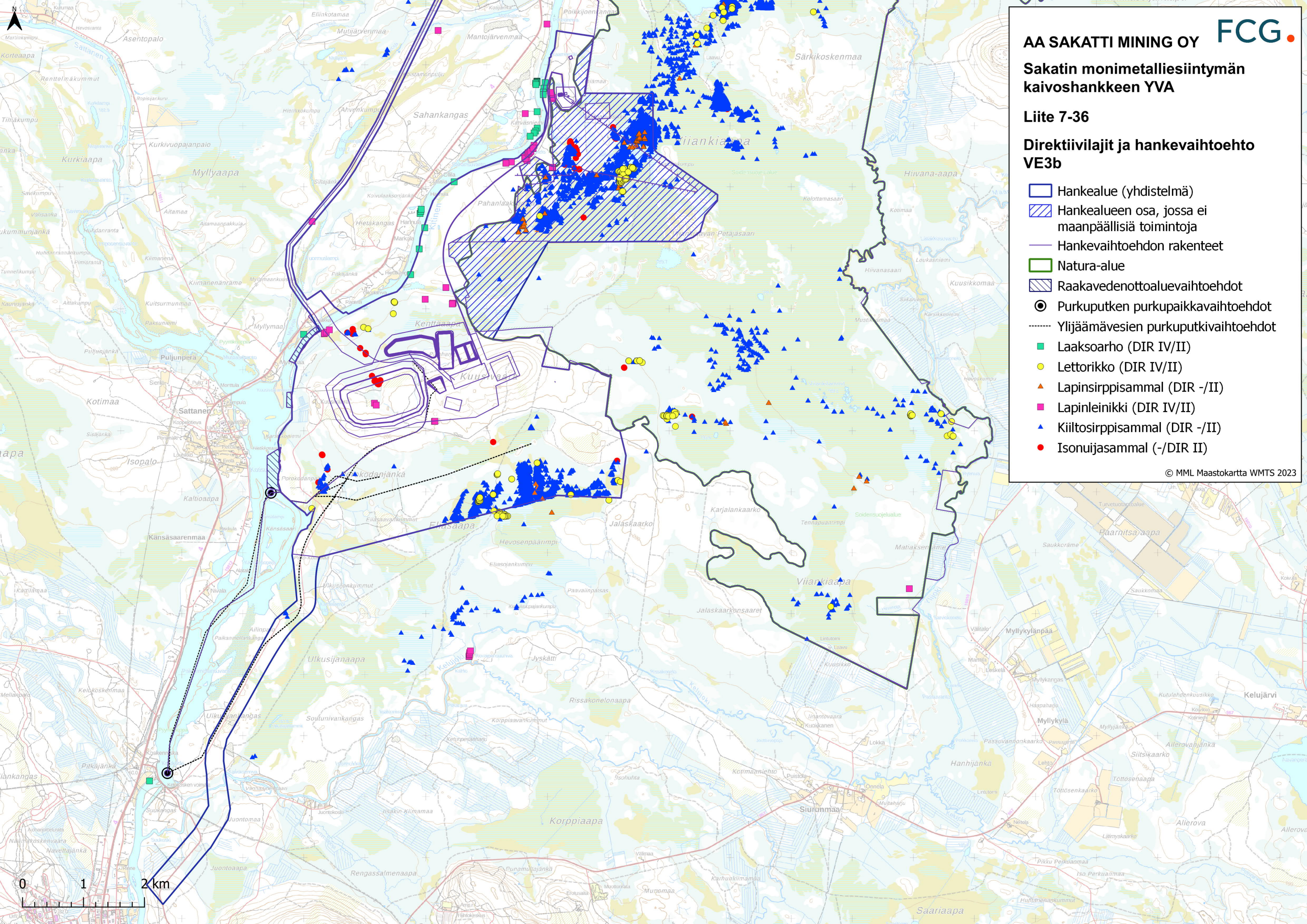
Liite 7-35

Direktiivilajit ja hankevaihtoehto VE3a

-  Hankealue (yhdistelmä)
-  Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja
-  Hankevaihtoehdon rakenteet
-  Natura-alue
-  Raakavedenottoaluevaihtoehdot
-  Purkuputken purkupaikkavaihtoehdot
-  Ylijäämävesien purkuputkivaihtoehdot
-  Laaksoarho (DIR IV/II)
-  Lettorikko (DIR IV/II)
-  Lapinsirppisammal (DIR -/II)
-  Lapinleinikki (DIR IV/II)
-  Kiiltosirppisammal (DIR -/II)
-  Isonuijasammal (-/DIR II)

© MML Maastokartta WMTS 2023





- Hankealue (yhdistelmä)
- Hankealueen osa, jossa ei maanpäällisiä toimintoja
- Hankevaihtoehtojen rakenteet
- Natura-alue
- Raakavedenottoaluevaihhtoehdot
- Purkuputken purkupaikkavaihtoehtot
- Ylijäämävesien purkuputkivaihtoehtot
- Laaksoarho (DIR IV/II)
- Lettorikko (DIR IV/II)
- Lapinsirppisammal (DIR -/II)
- Lapinleikki (DIR IV/II)
- Kiiltosirppisammal (DIR -/II)
- Isonuijasammal (-/DIR II)