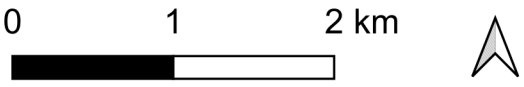
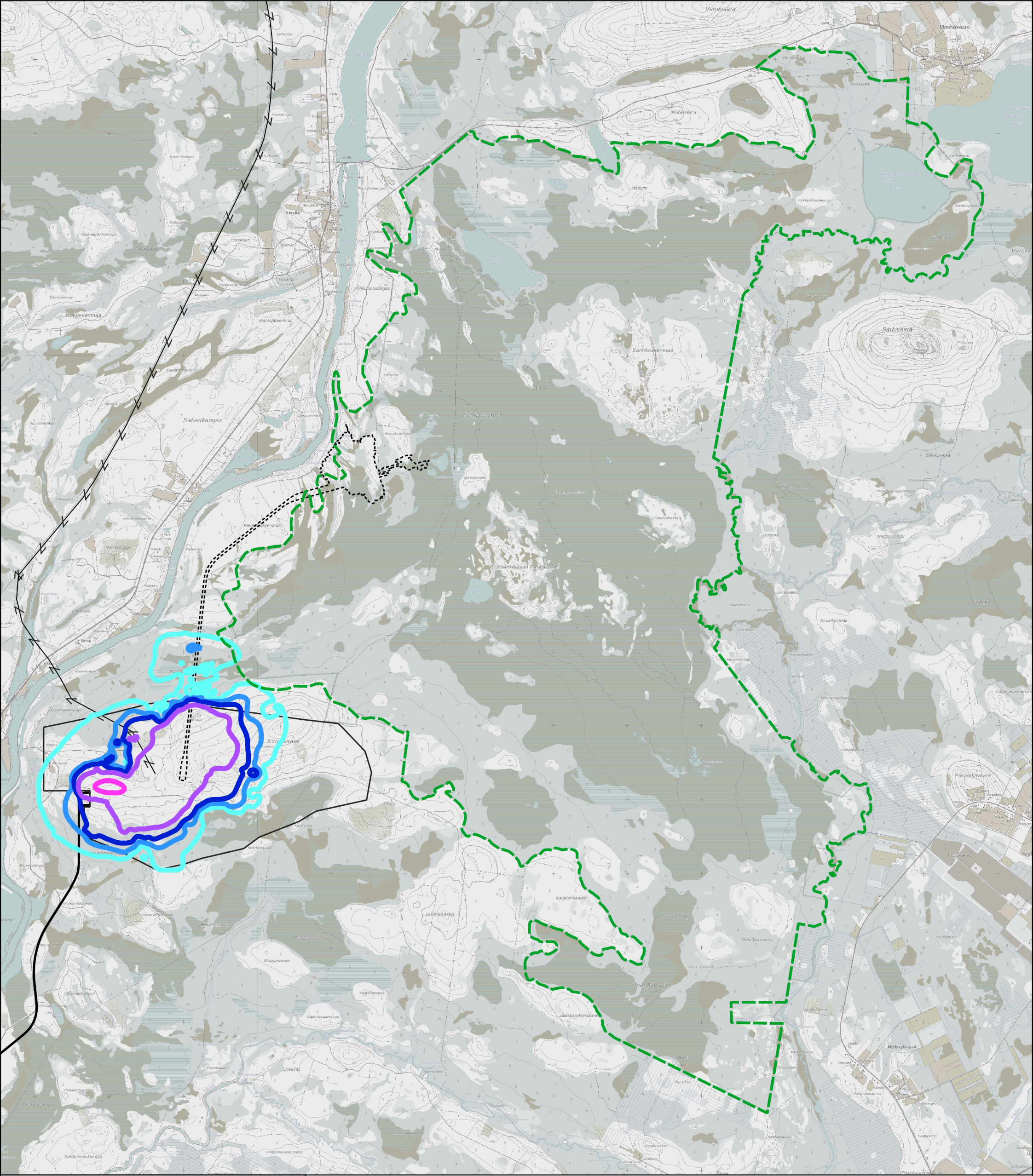




LIITE 7. Pohjaveden aleneman kehittyminen satelliittiesiintymän NE kanssa

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (ilman lieventäviä toimenpiteitä)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto

Taustakartta:
© MML Maastokartta

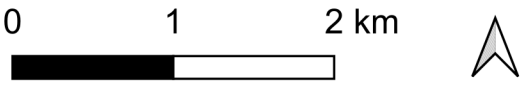
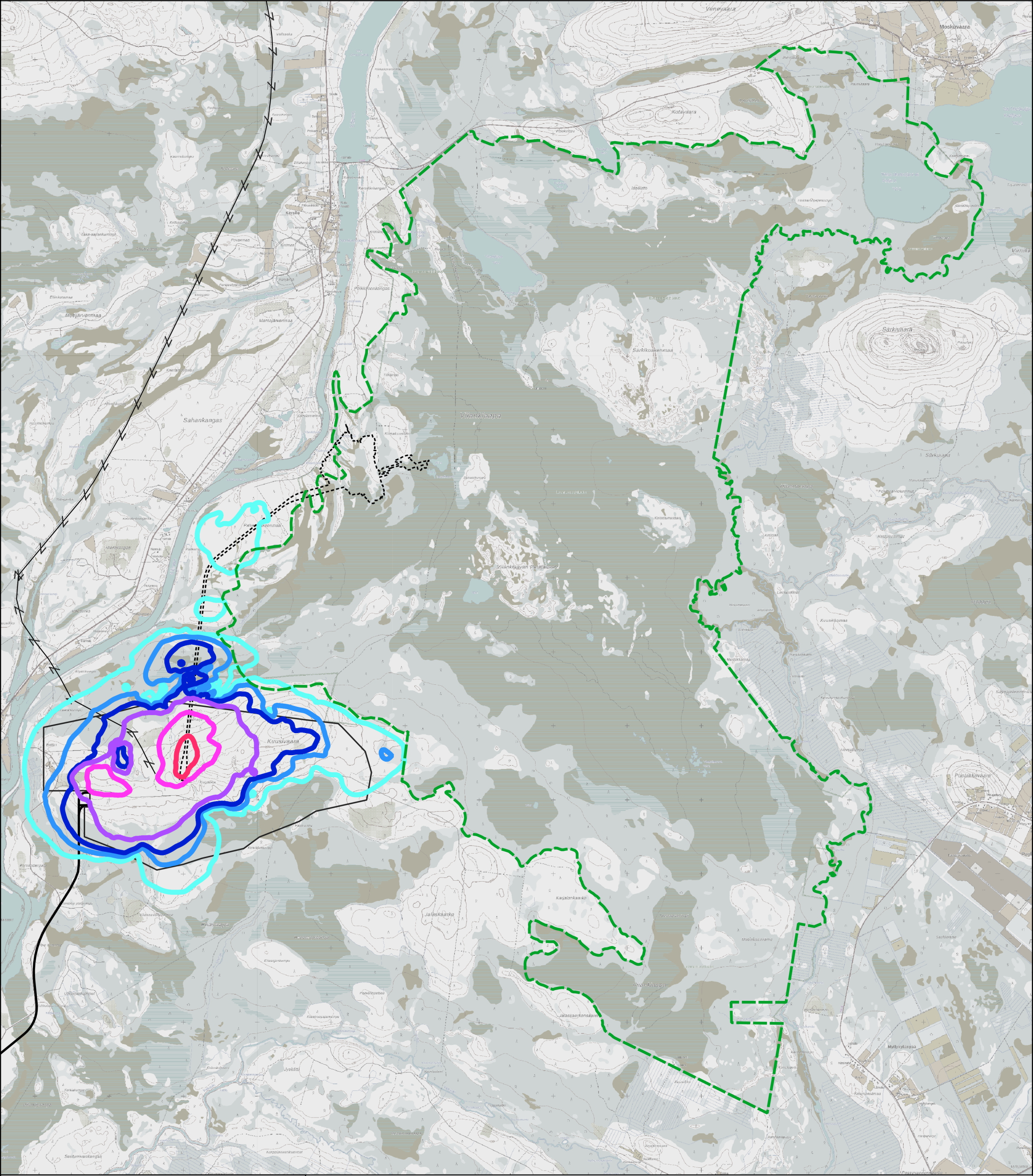
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 1 vuosi kaivostoiminnan aloittamisesta

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (ilman lieventäviä toimenpiteitä)

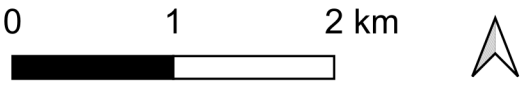
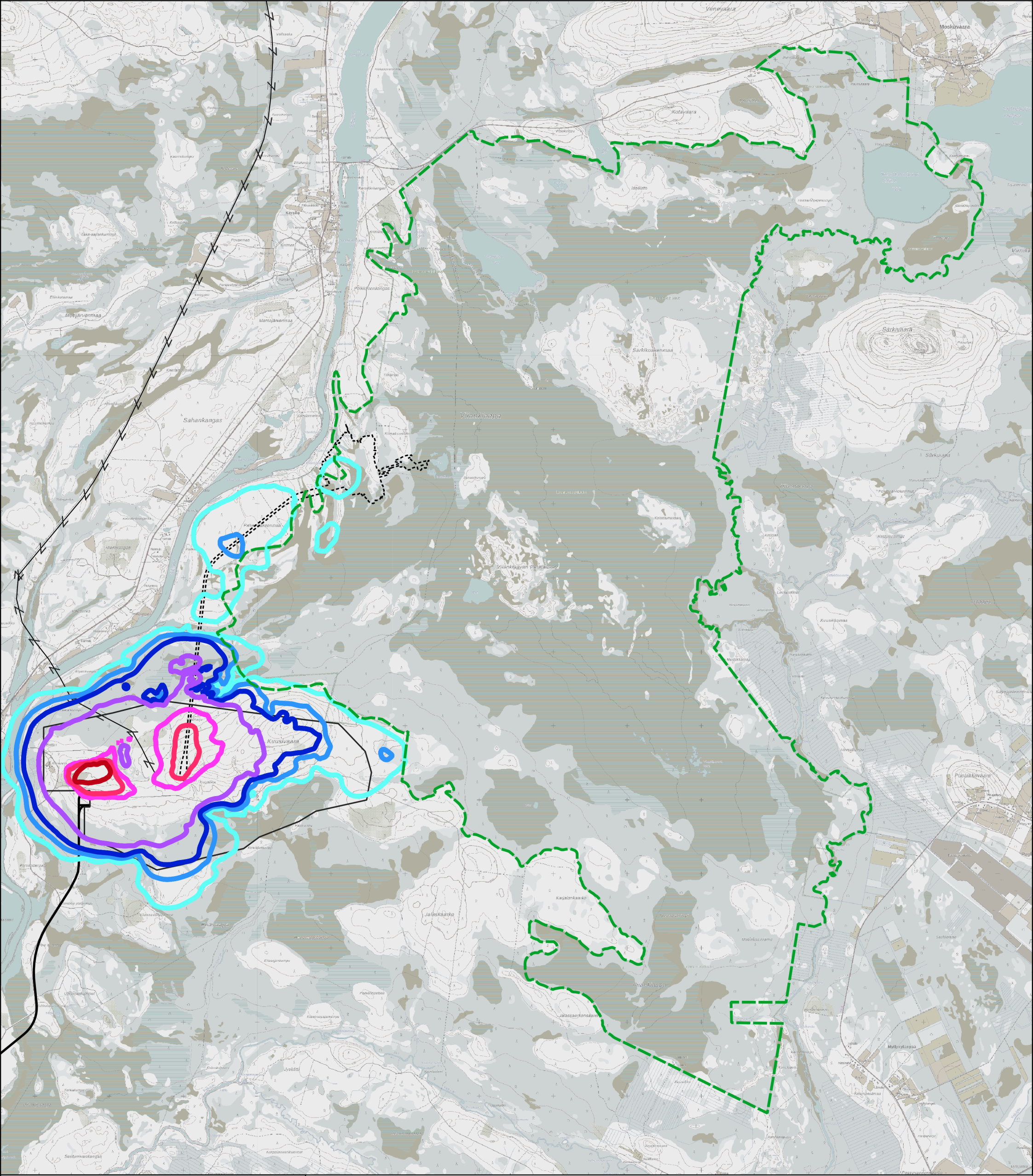


- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto

Pohjaveden alenema (m), 3 vuosi kaivostoiminnan aloittamisesta

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (ilman lieventäviä toimenpiteitä)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto

Taustakartta:
© MML Maastokartta

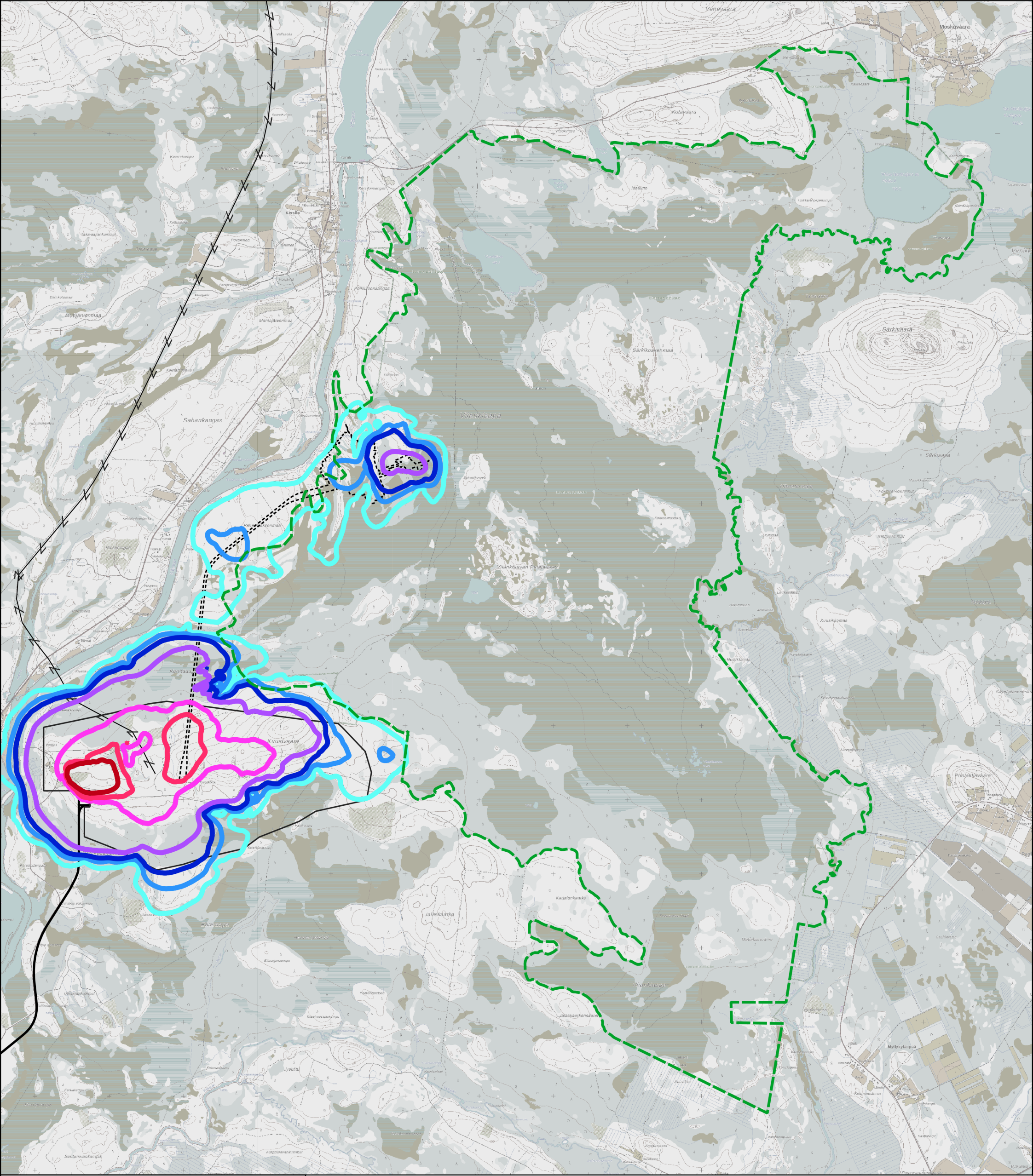
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 8 vuosi kaivostoiminnan aloittamisesta

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (ilman lieventäviä toimenpiteitä)



0 1 2 km

- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto



Taustakartta:
© MML Maastokartta

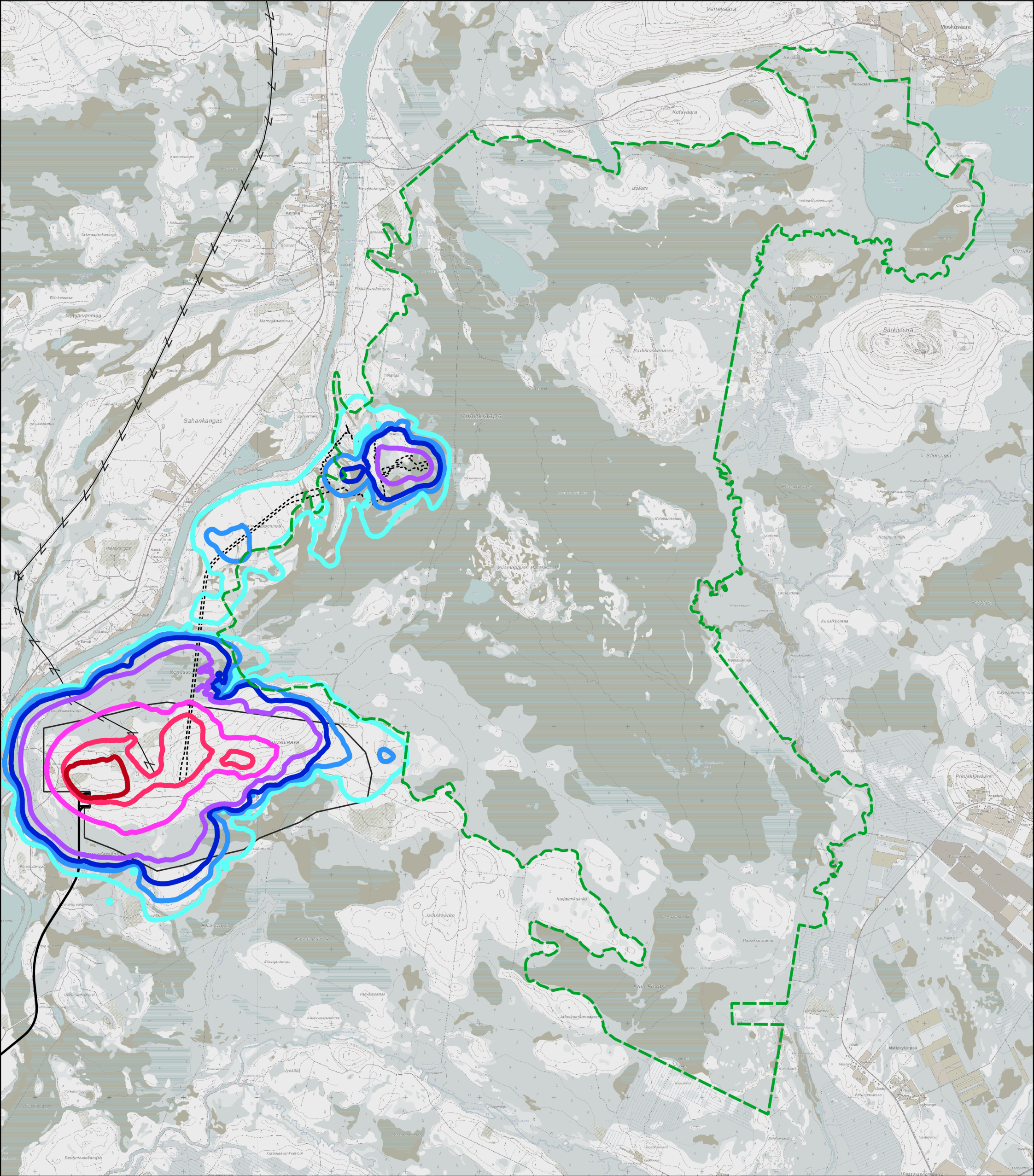
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 15 vuosi kaivostoiminnan aloittamisesta

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (ilman lieventäviä toimenpiteitä)



0 1 2 km

- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto



Taustakartta:
© MML Maastokartta

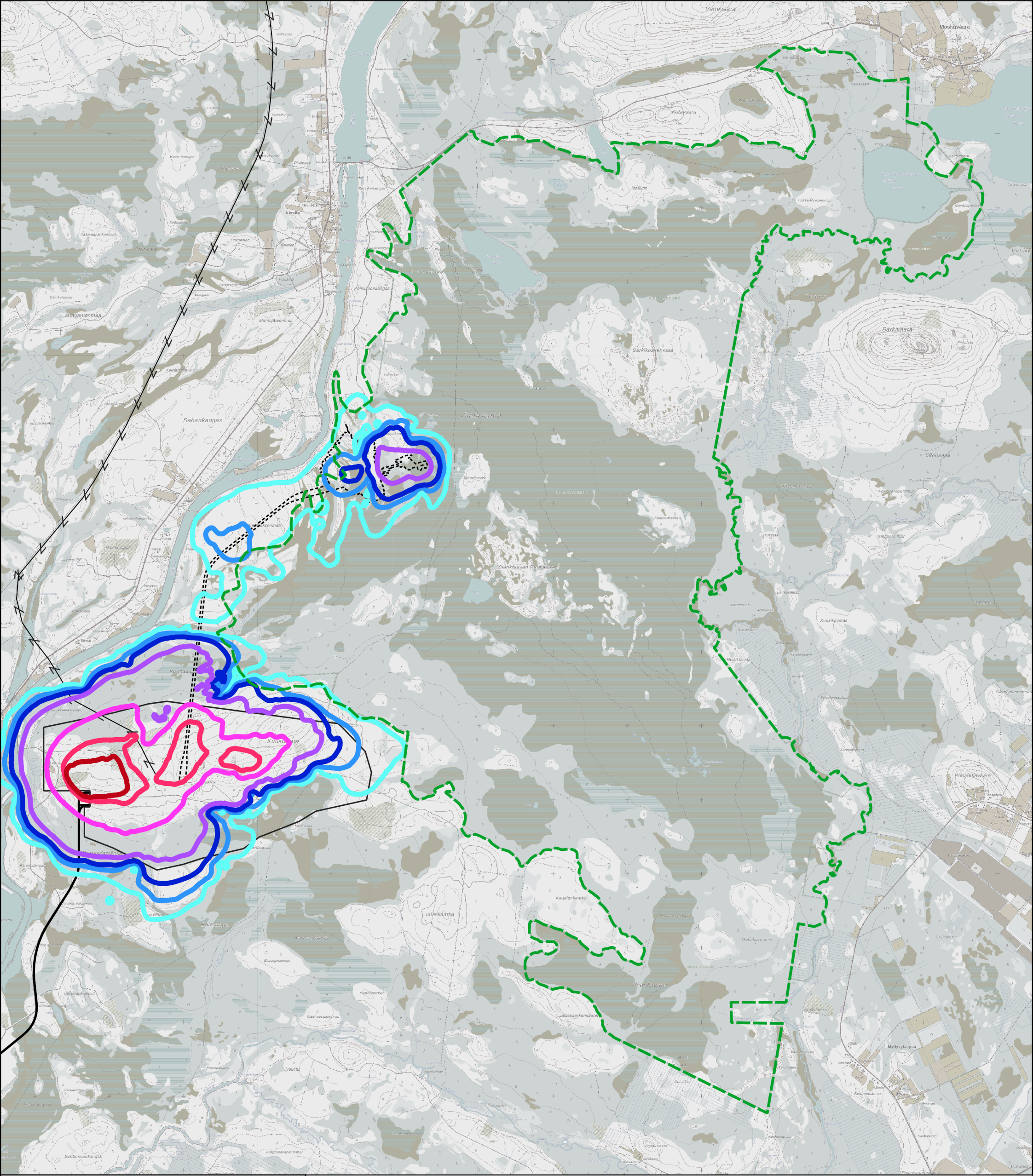
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 24 (tammikuu) vuosi kaivostoiminnan aloittamisesta

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (ilman lieventäviä toimenpiteitä)



0 1 2 km

- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto

wsp Taustakartta:
© MML Maastokartta

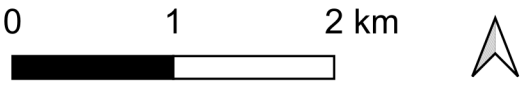
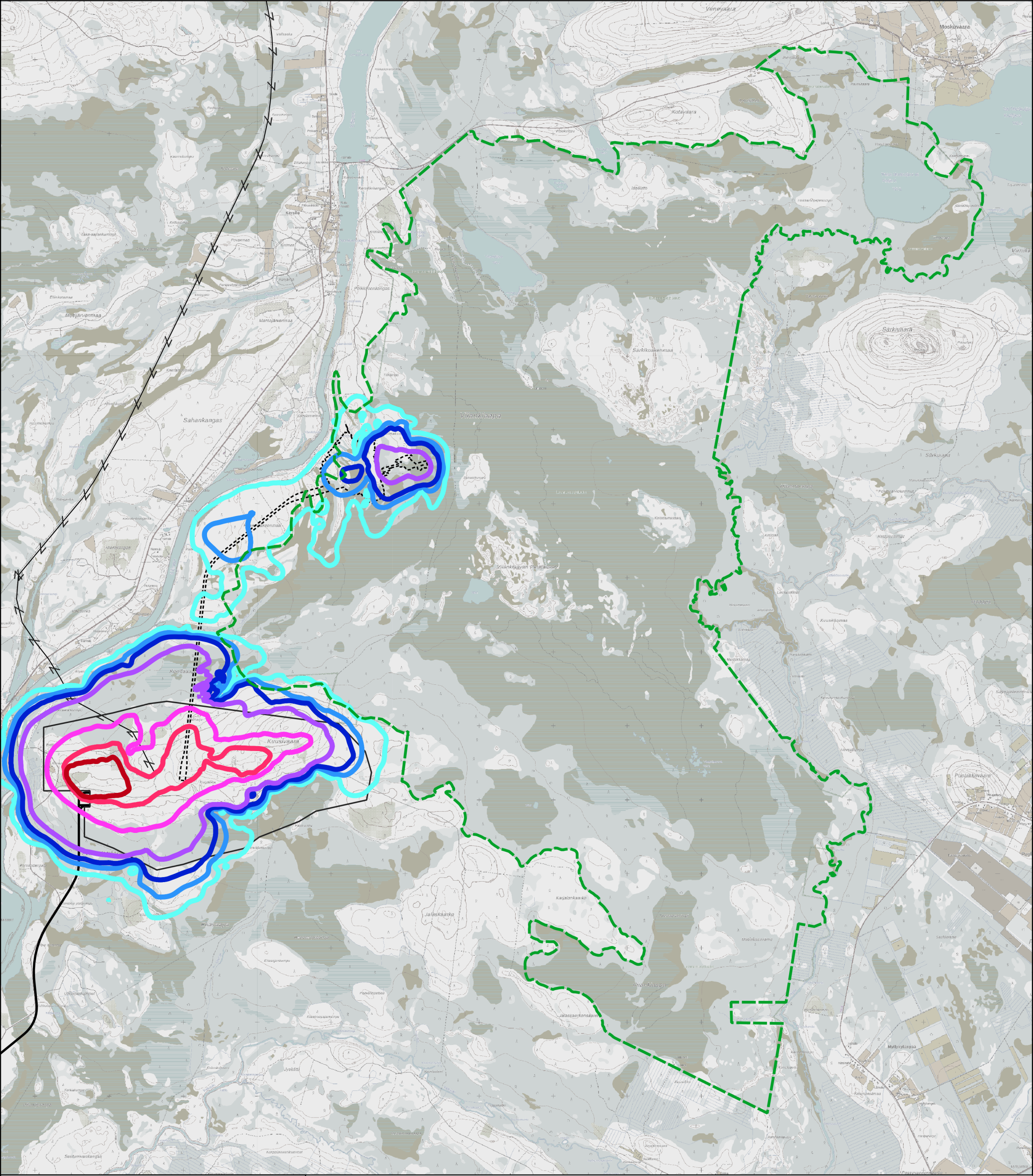
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 24 (heinäkuu) vuosi kaivostoiminnan aloittamisesta

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (ilman lieventäviä toimenpiteitä)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto



Taustakartta:
© MML Maastokartta

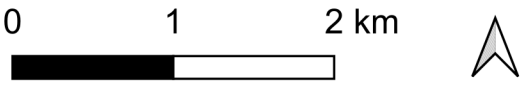
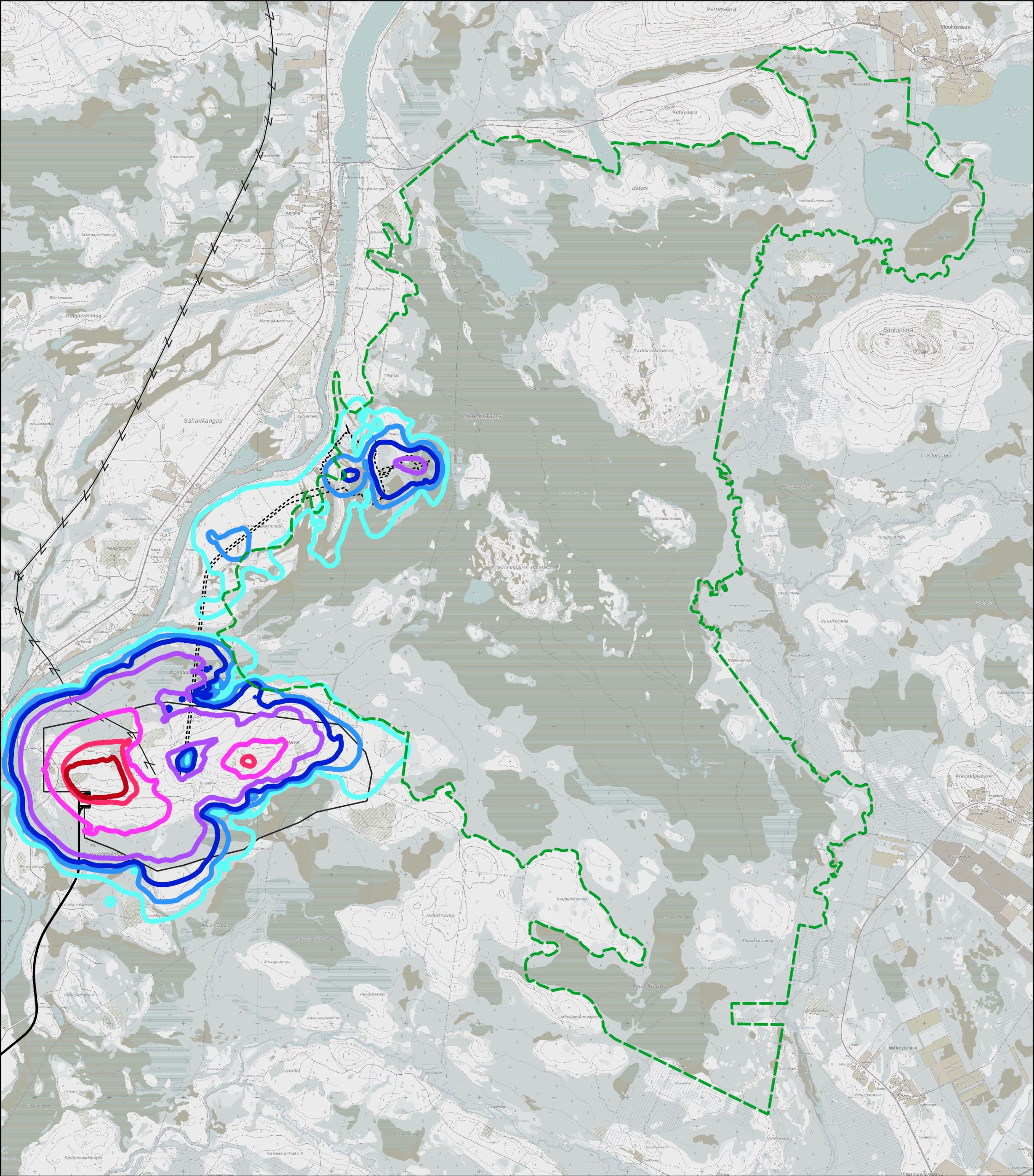
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 24 (joulukuu) vuosi kaivostoiminnan aloittamisesta

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (ilman lieventäviä toimenpiteitä)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto

wsp Taustakartta:
© MML Maastokartta

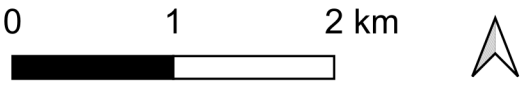
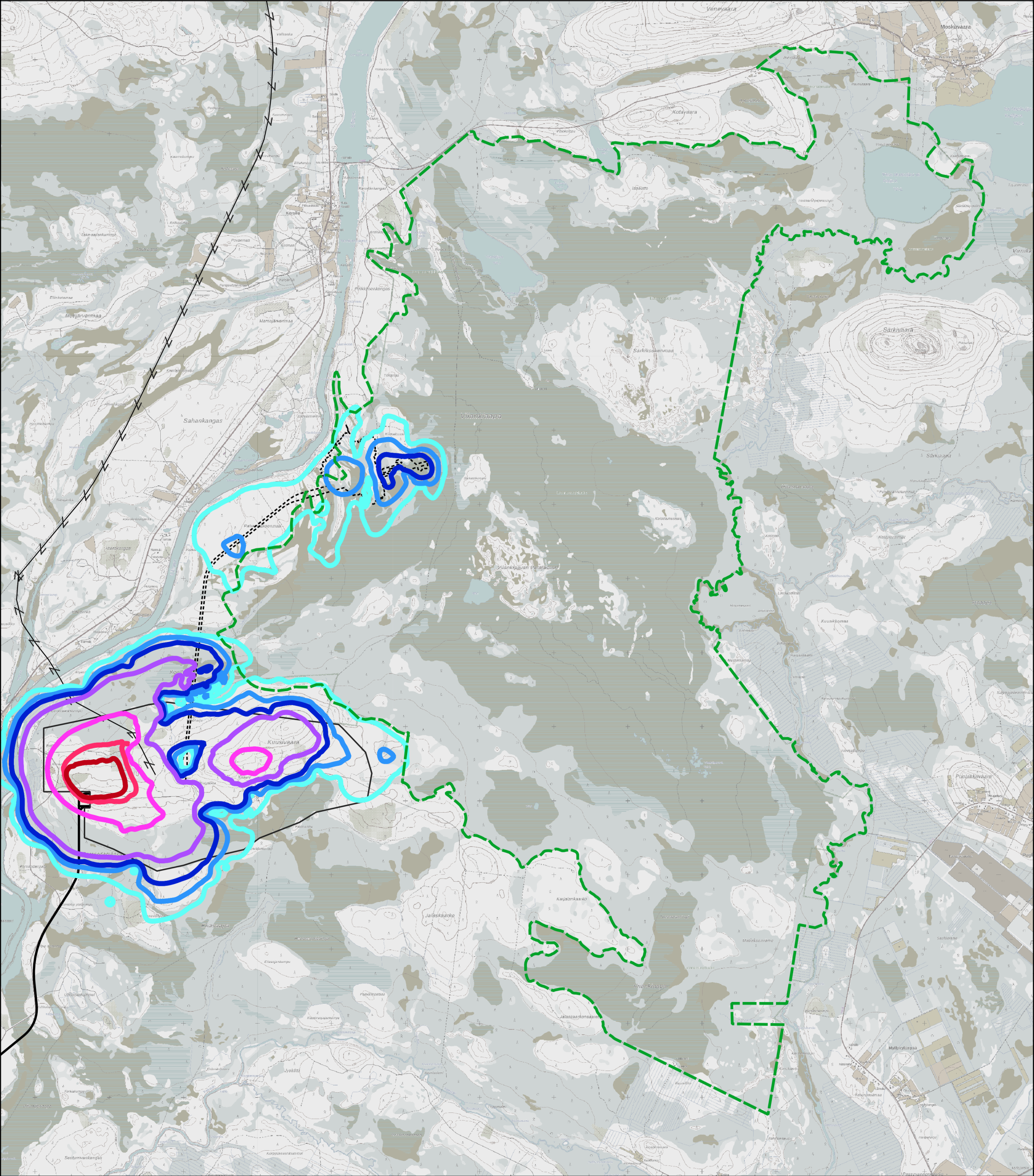
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 6 kuukautta kaivoksen sulkemisen jälkeen

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (ilman lieventäviä toimenpiteitä)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto



Taustakartta:
© MML Maastokartta

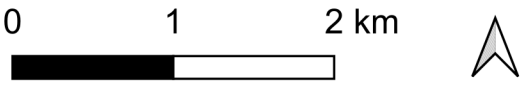
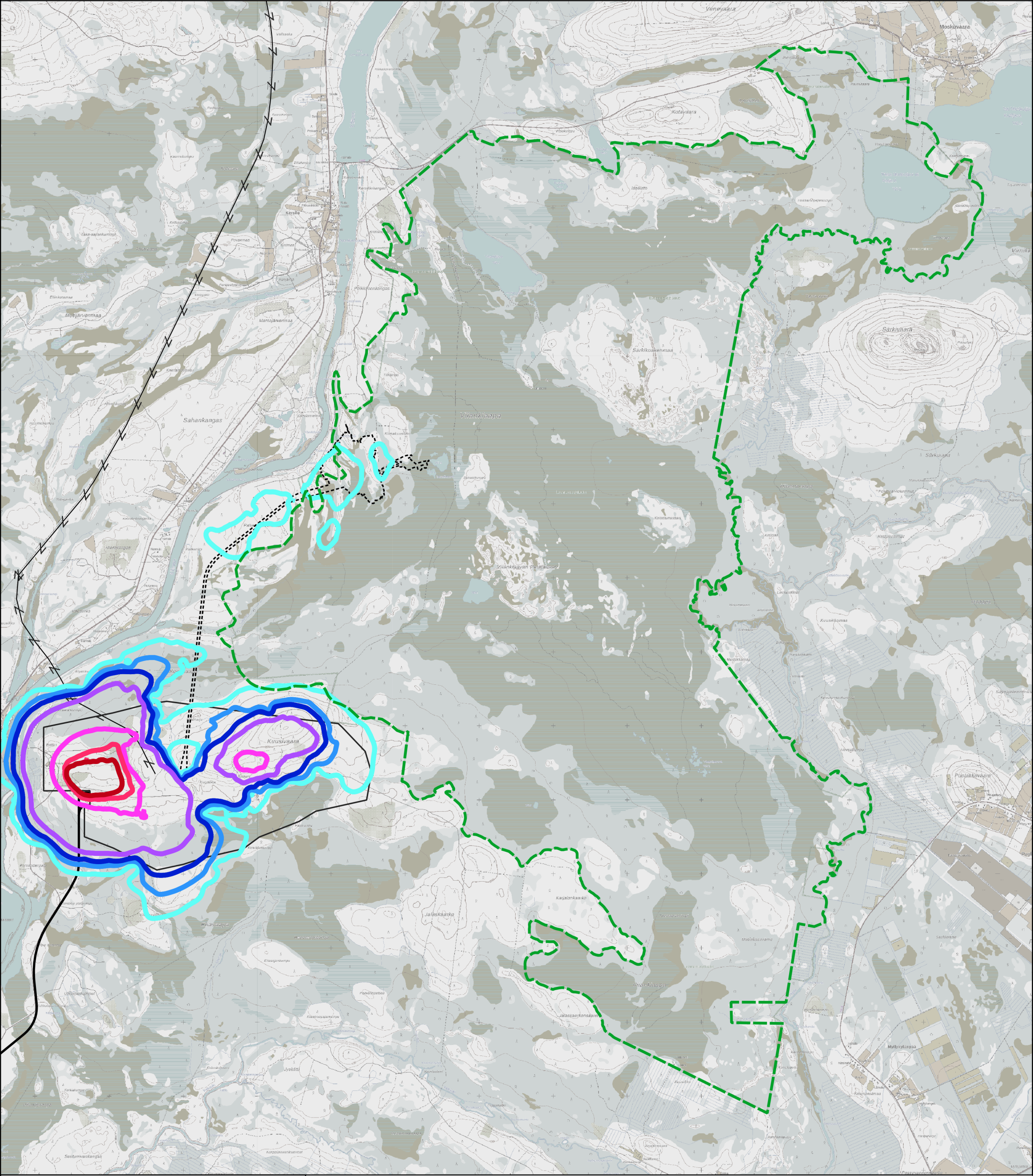
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 1 vuosi kaivoksen sulkemisen jälkeen

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (ilman lieventäviä toimenpiteitä)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto



Taustakartta:
© MML Maastokartta

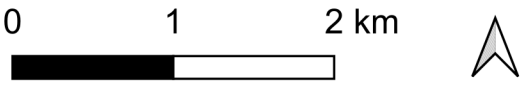
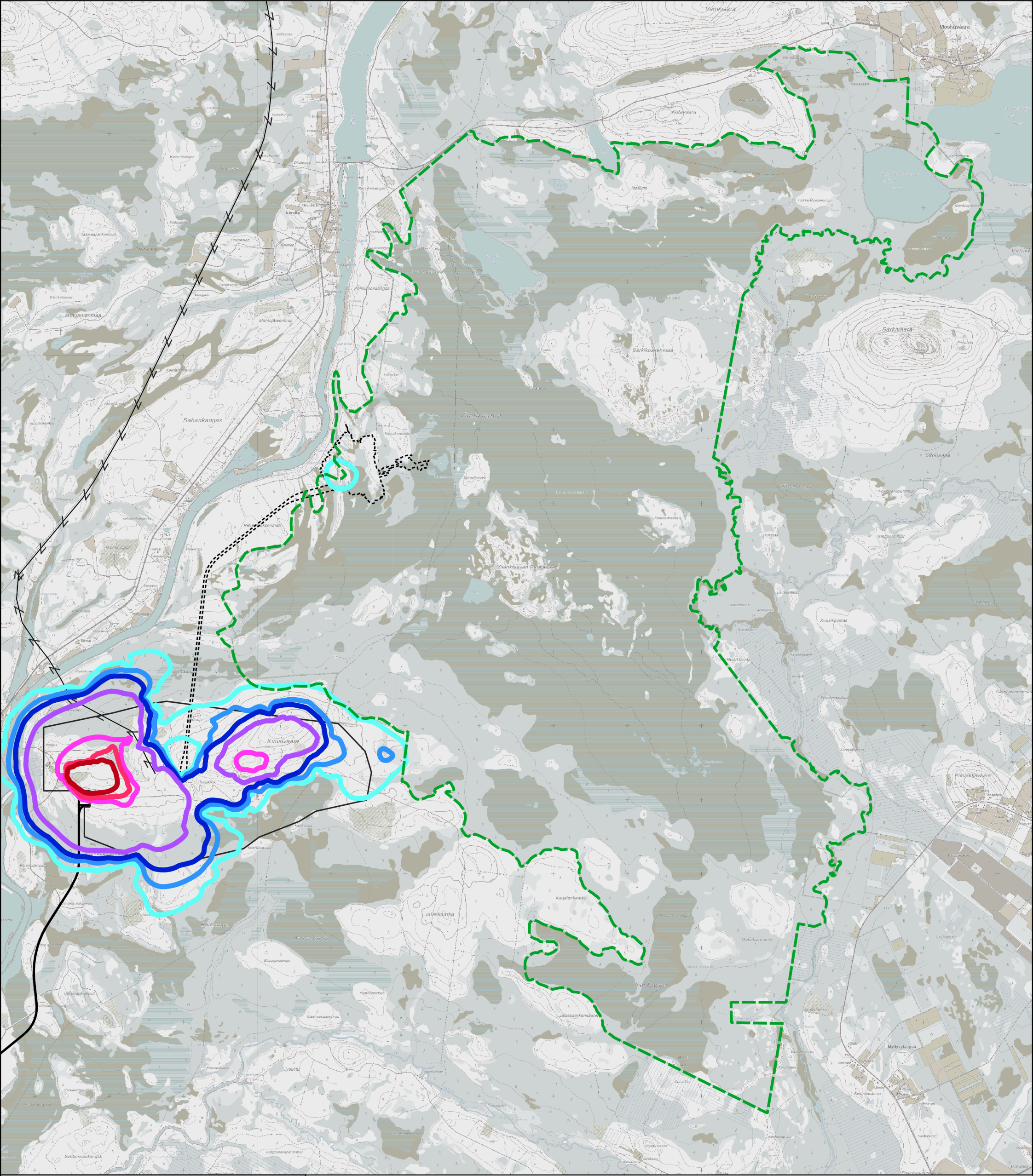
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 5 vuotta kaivoksen sulkemisen jälkeen

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (ilman lieventäviä toimenpiteitä)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto

Taustakartta:
© MML Maastokartta

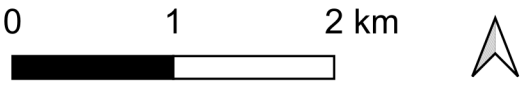
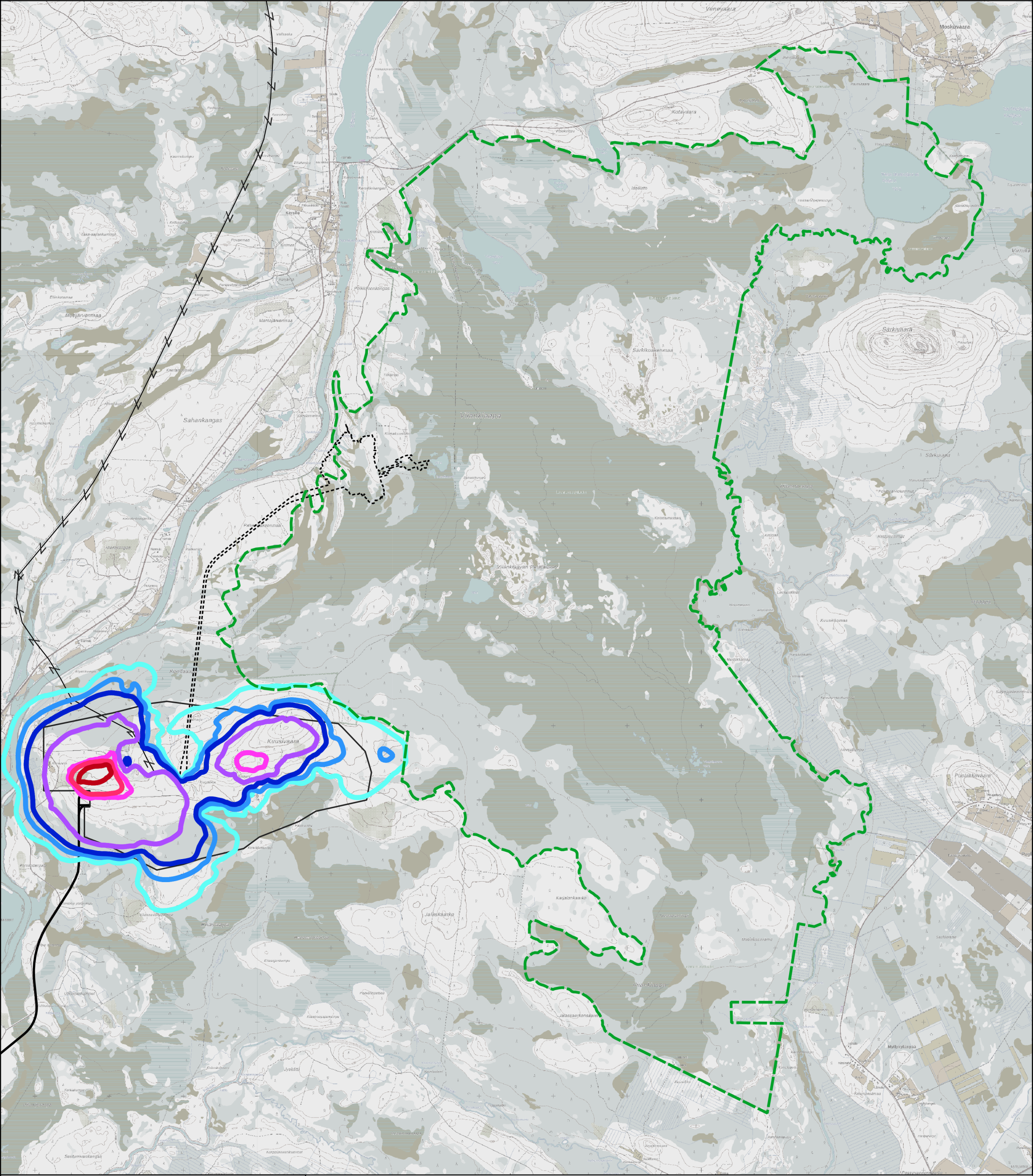
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 10 vuotta kaivoksen sulkemisen jälkeen

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (ilman lieventäviä toimenpiteitä)

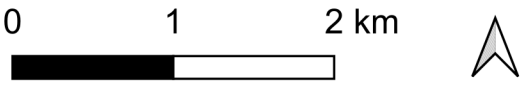
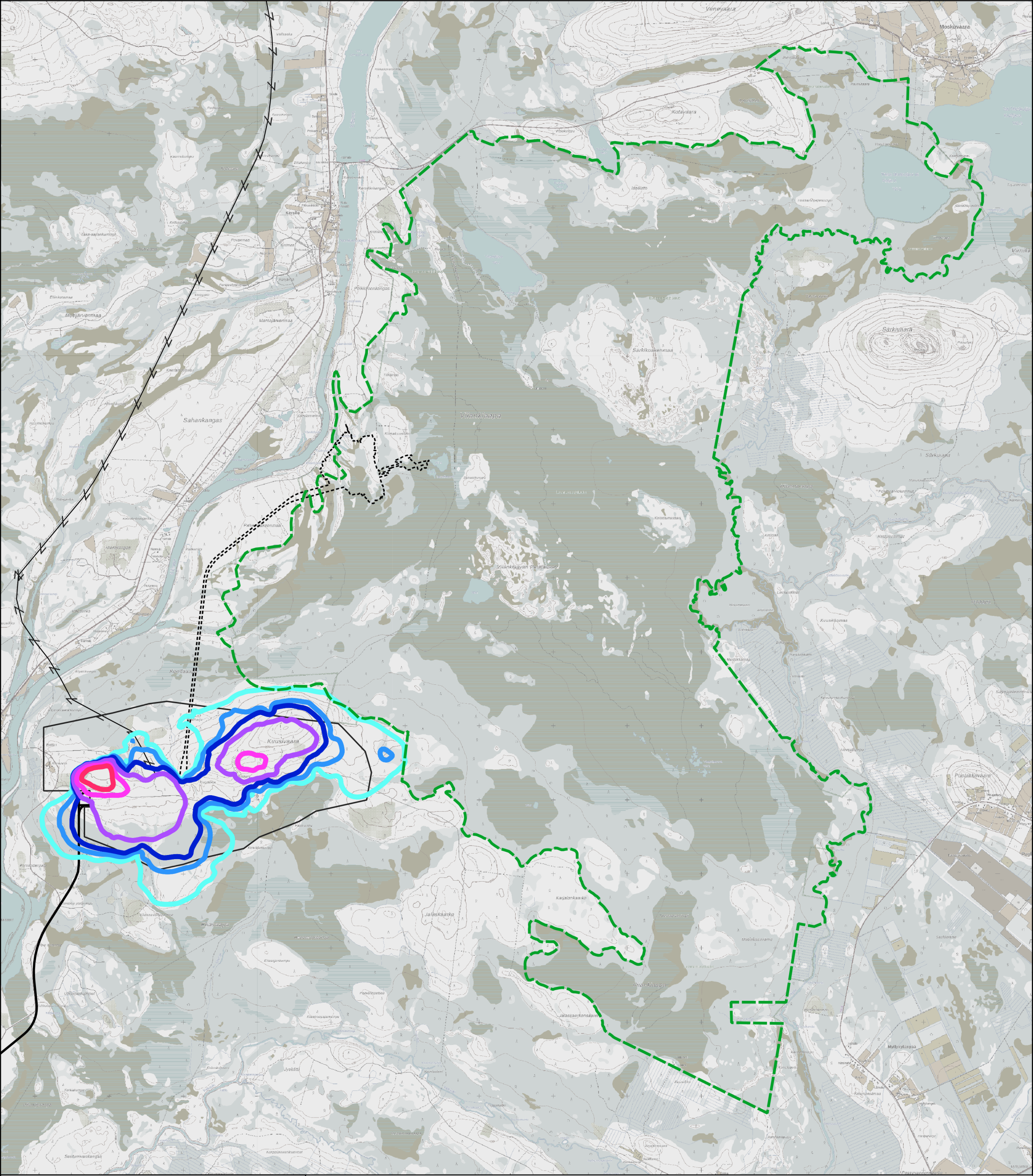


- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto

Pohjaveden alenema (m), 20 vuotta kaivoksen sulkemisen jälkeen

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (ilman lieventäviä toimenpiteitä)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto



Taustakartta:
© MML Maastokartta

28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 50 vuotta kaivoksen sulkemisen jälkeen

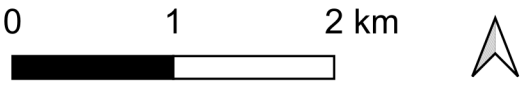
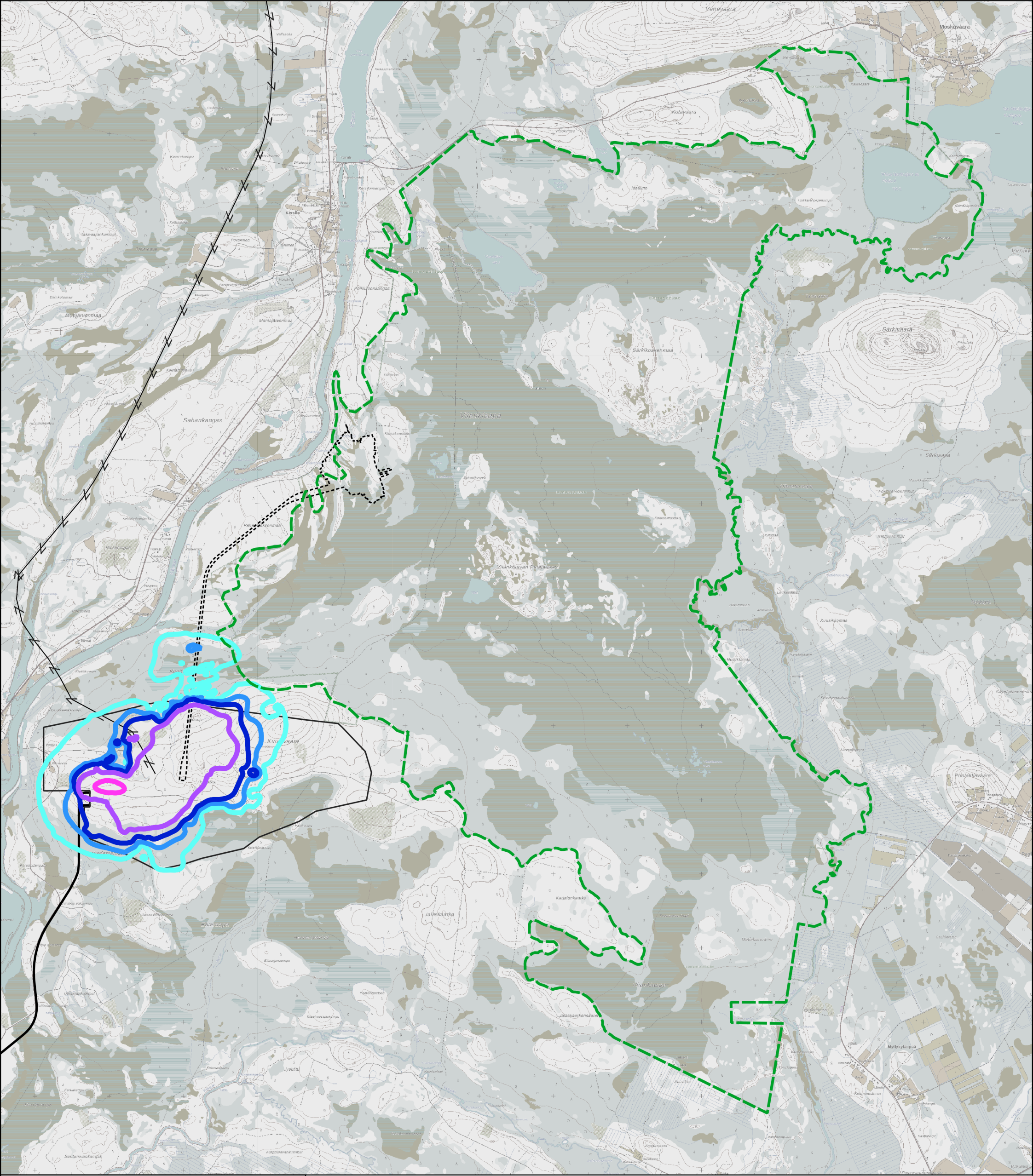
- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a



LIITE 7. Pohjaveden aleneman kehittyminen ilman satelliittiesiintymää NE (lieventävät toimenpiteet)

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (huomioiden lieventävät toimenpiteet)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto

wsp Taustakartta:
© MML Maastokartta

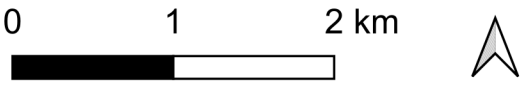
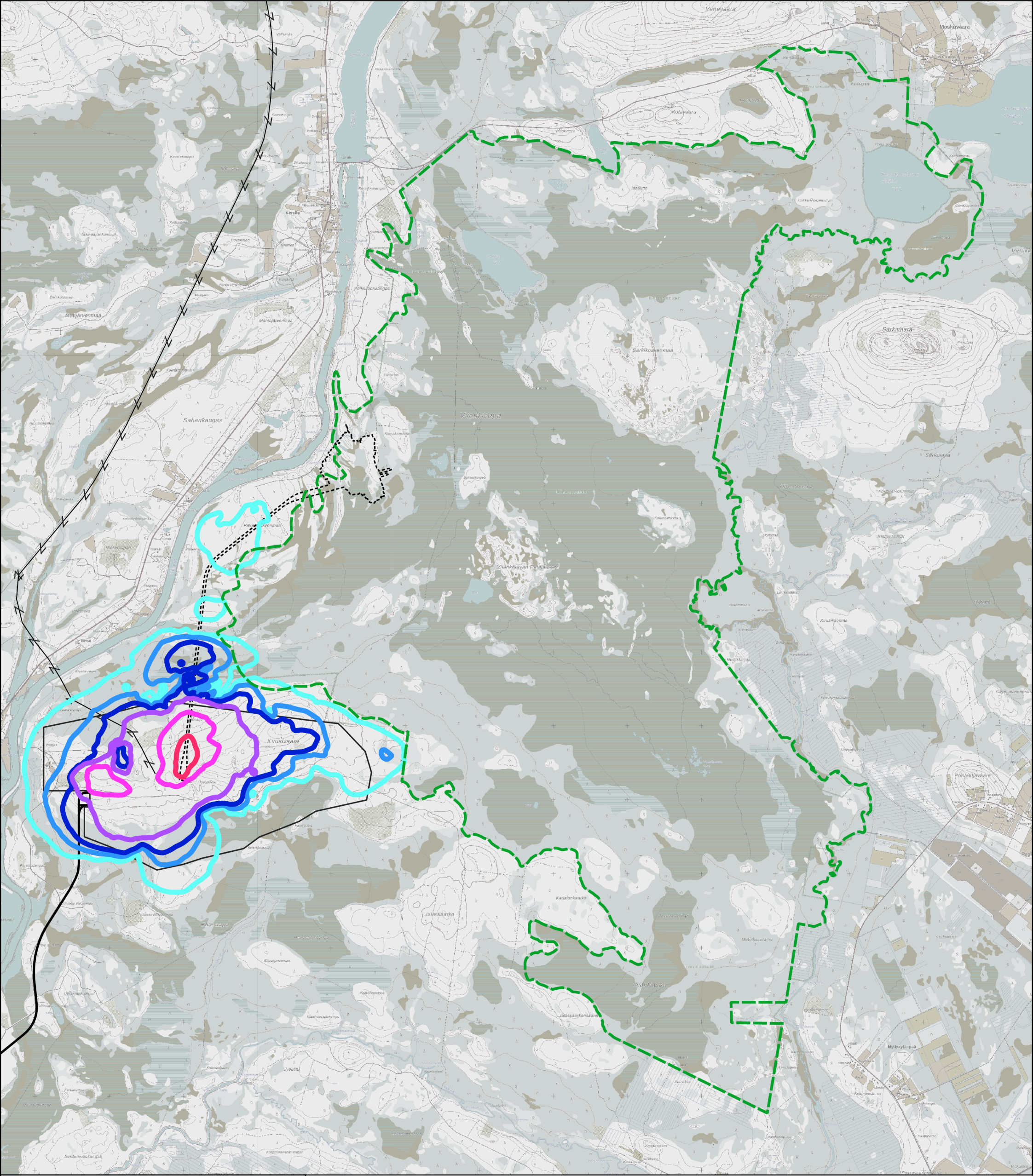
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 1 vuosi kaivostoiminnan aloittamisesta

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (huomioiden lieventävät toimenpiteet)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto

Taustakartta:
© MML Maastokartta

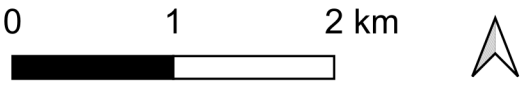
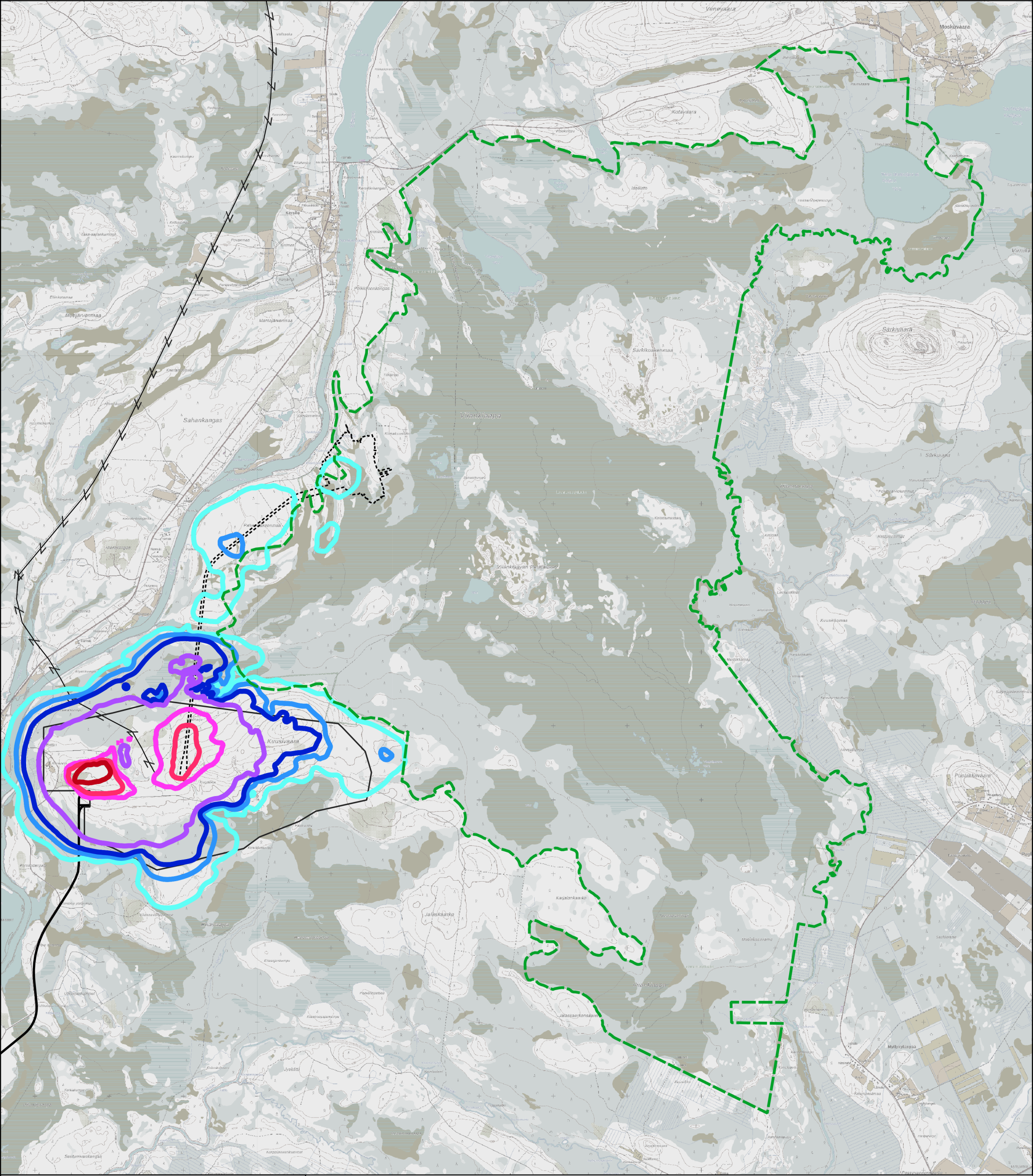
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 3 vuosi kaivostoiminnan aloittamisesta

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (huomioiden lieventävät toimenpiteet)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto

wsp Taustakartta:
© MML Maastokartta

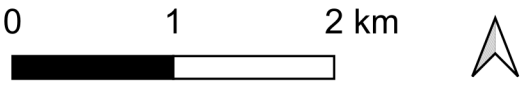
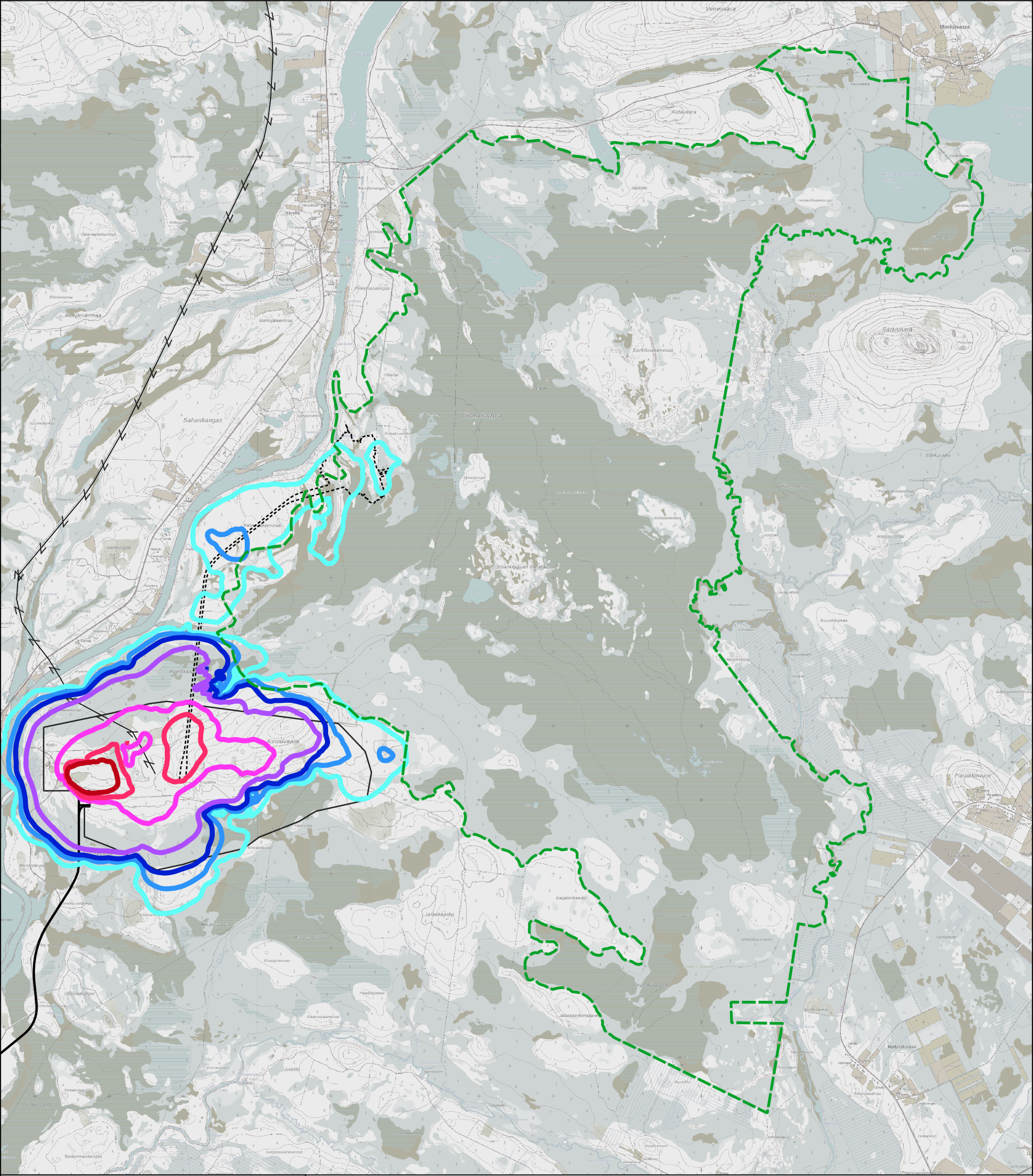
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 8 vuosi kaivostoiminnan aloittamisesta

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (huomioiden lieventävät toimenpiteet)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto



Taustakartta:
© MML Maastokartta

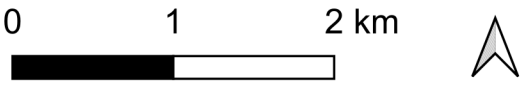
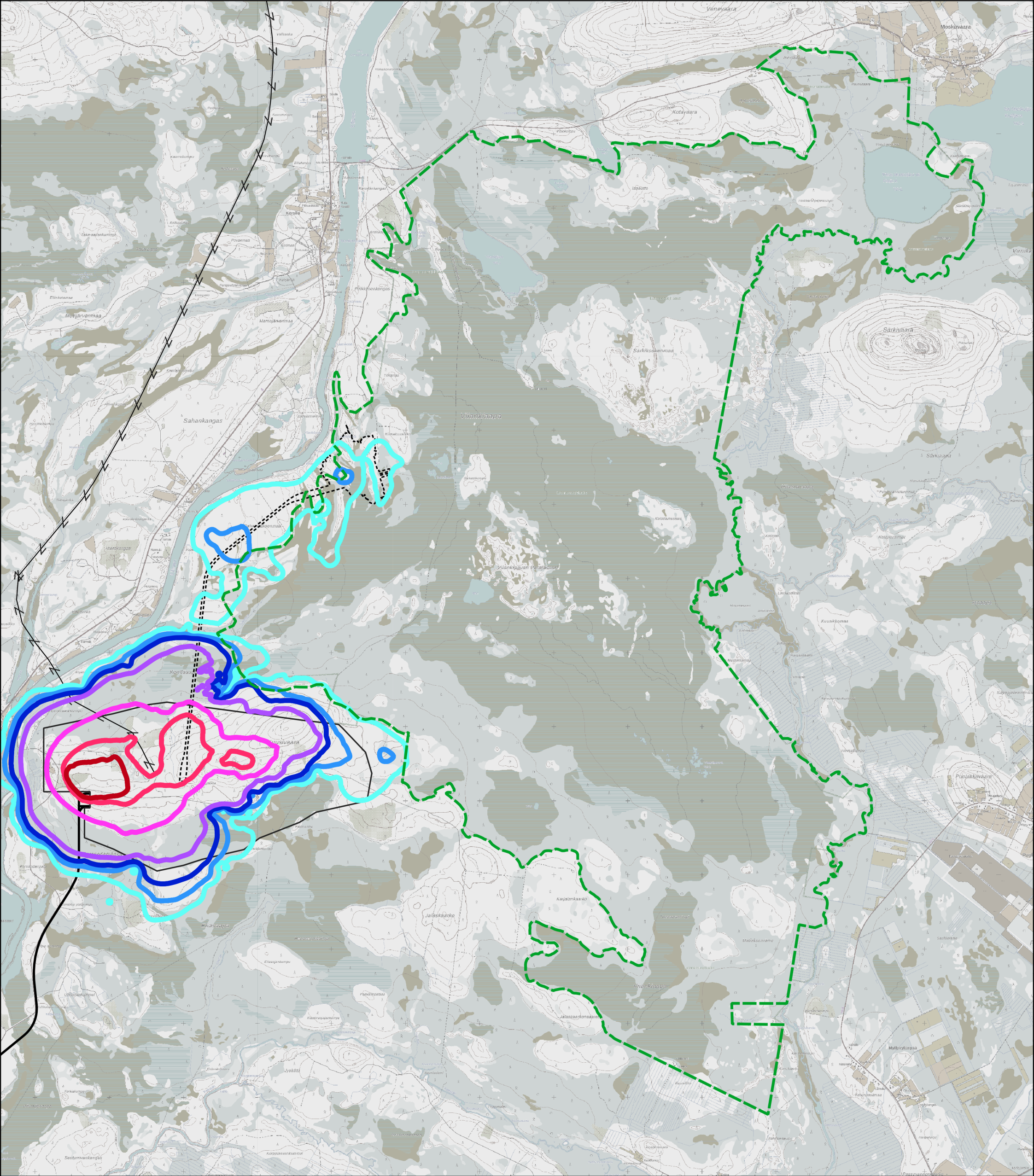
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 15 vuosi kaivostoiminnan aloittamisesta

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (huomioiden lieventävät toimenpiteet)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto



Taustakartta:
© MML Maastokartta

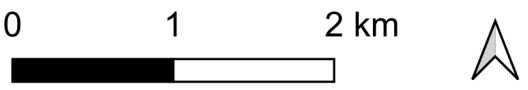
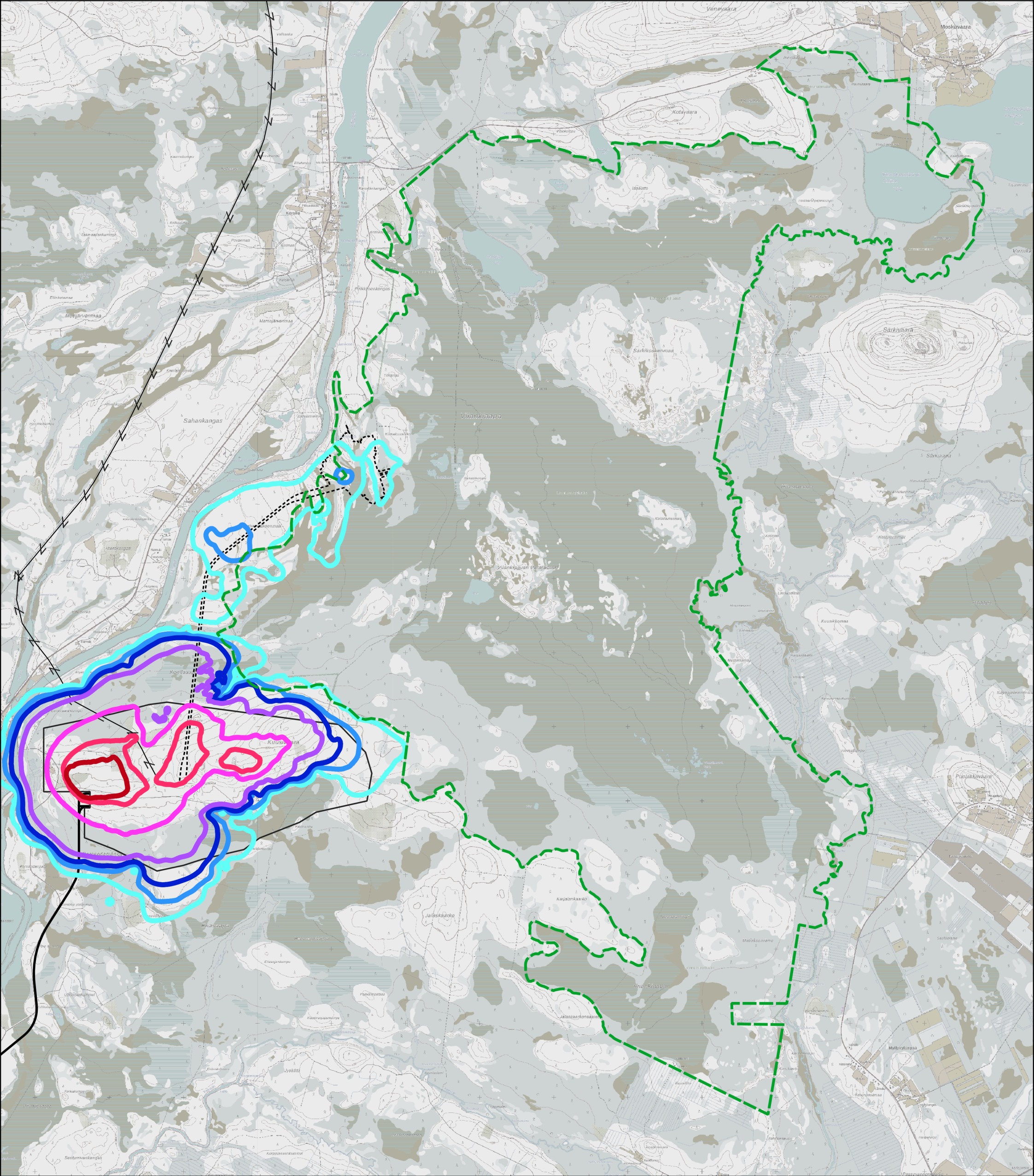
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 24 (tammikuu) vuosi kaivostoiminnan aloittamisesta

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (huomioiden lieventävät toimenpiteet)

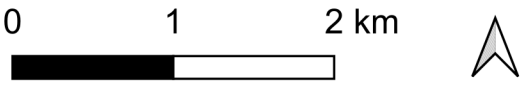
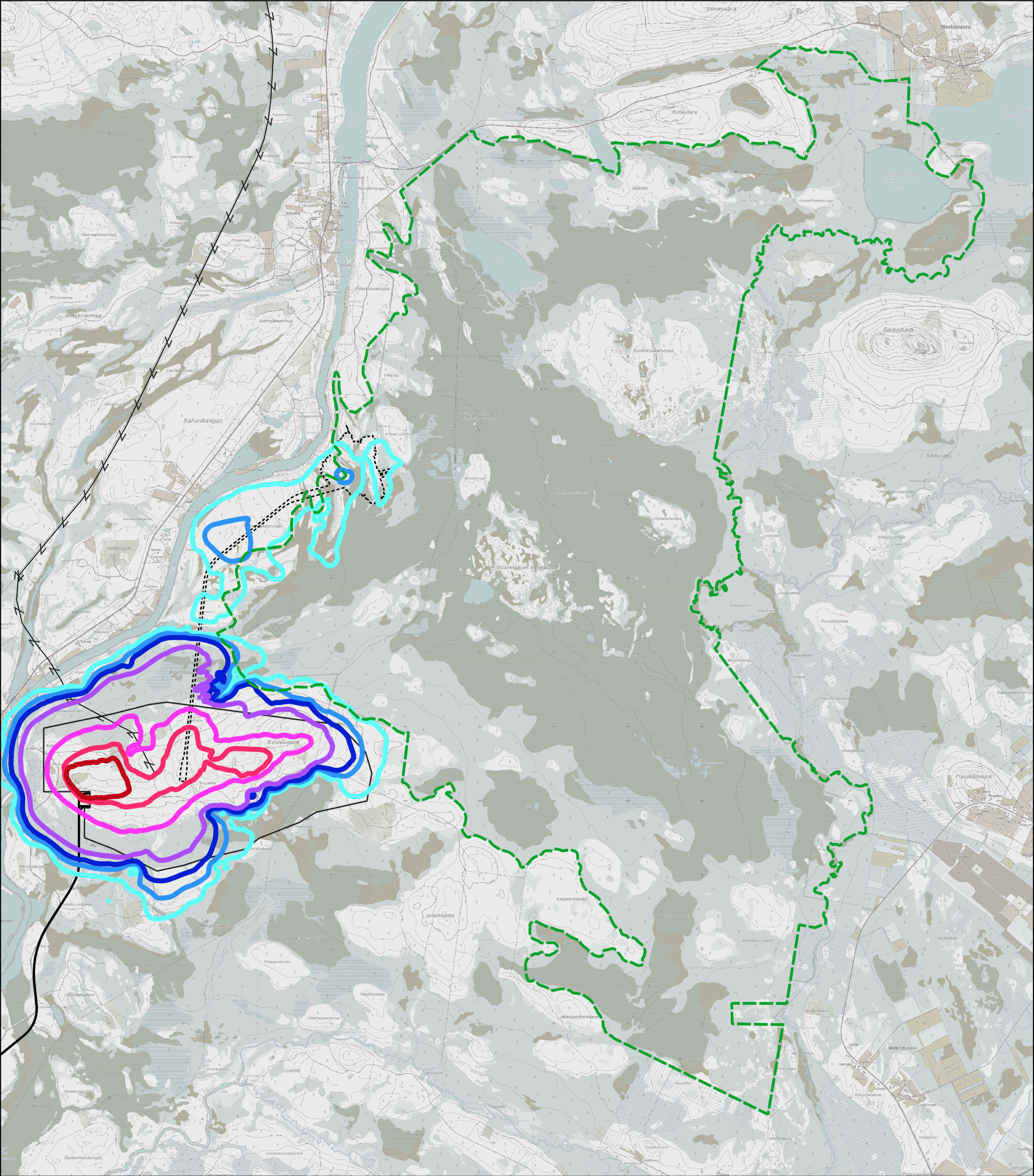


- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto

Pohjaveden alenema (m), 24 (heinäkuu) vuosi kaivostoiminnan aloittamisesta

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (huomioiden lieventävät toimenpiteet)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto



Taustakartta:
© MML Maastokartta

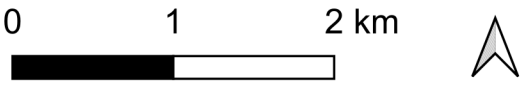
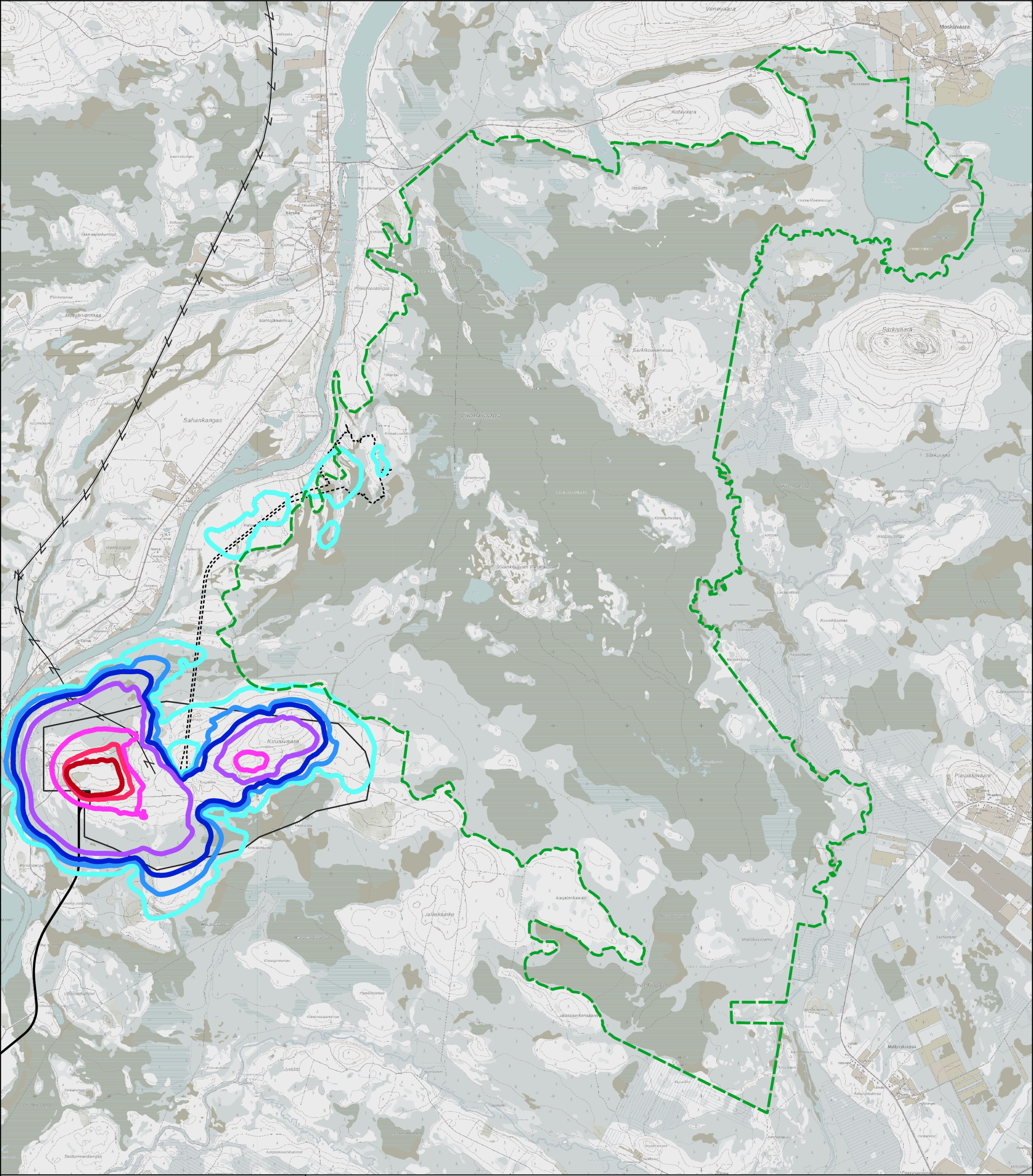
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 24 (joulukuu) vuosi kaivostoiminnan aloittamisesta

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (huomioiden lieventävät toimenpiteet)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto



Taustakartta:
© MML Maastokartta

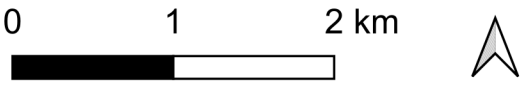
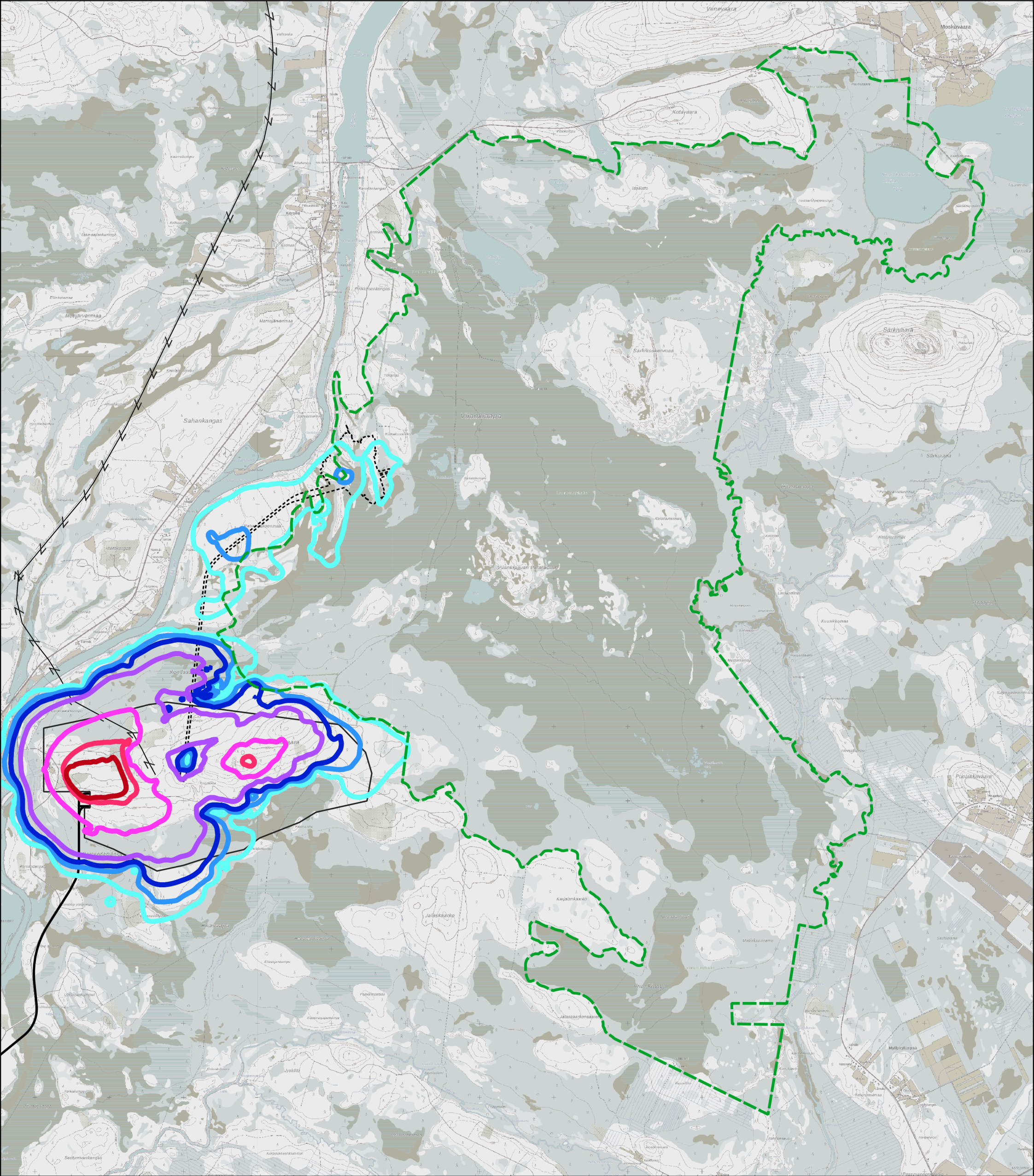
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 5 vuotta kaivoksen sulkemisen jälkeen

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (huomioiden lieventävät toimenpiteet)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto



Taustakartta:
© MML Maastokartta

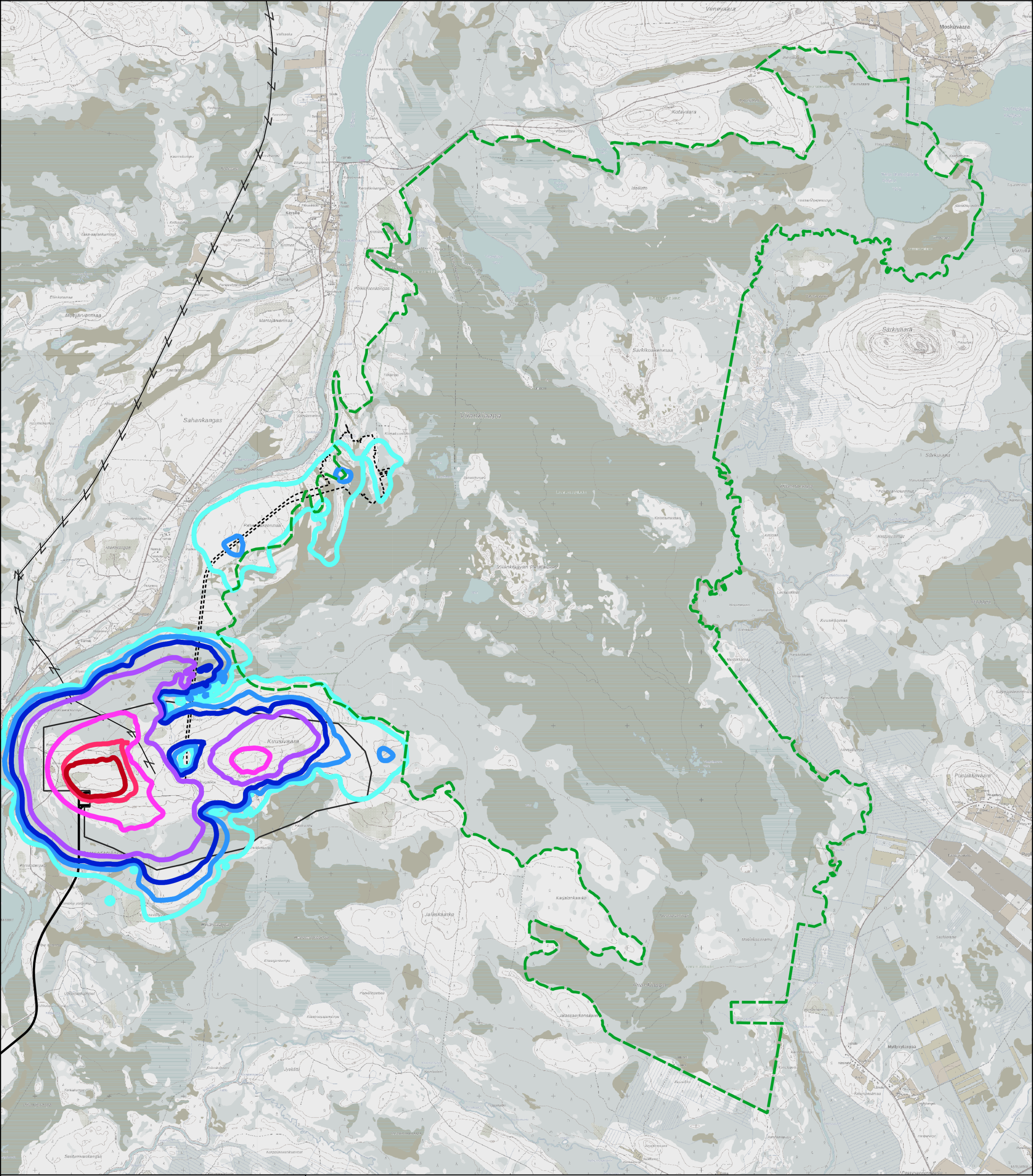
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 6 kuukautta kaivoksen sulkemisen jälkeen

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (huomioiden lieventävät toimenpiteet)



0 1 2 km

- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto



Taustakartta:
© MML Maastokartta

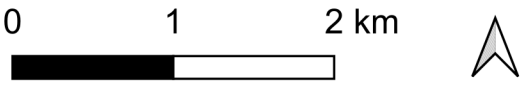
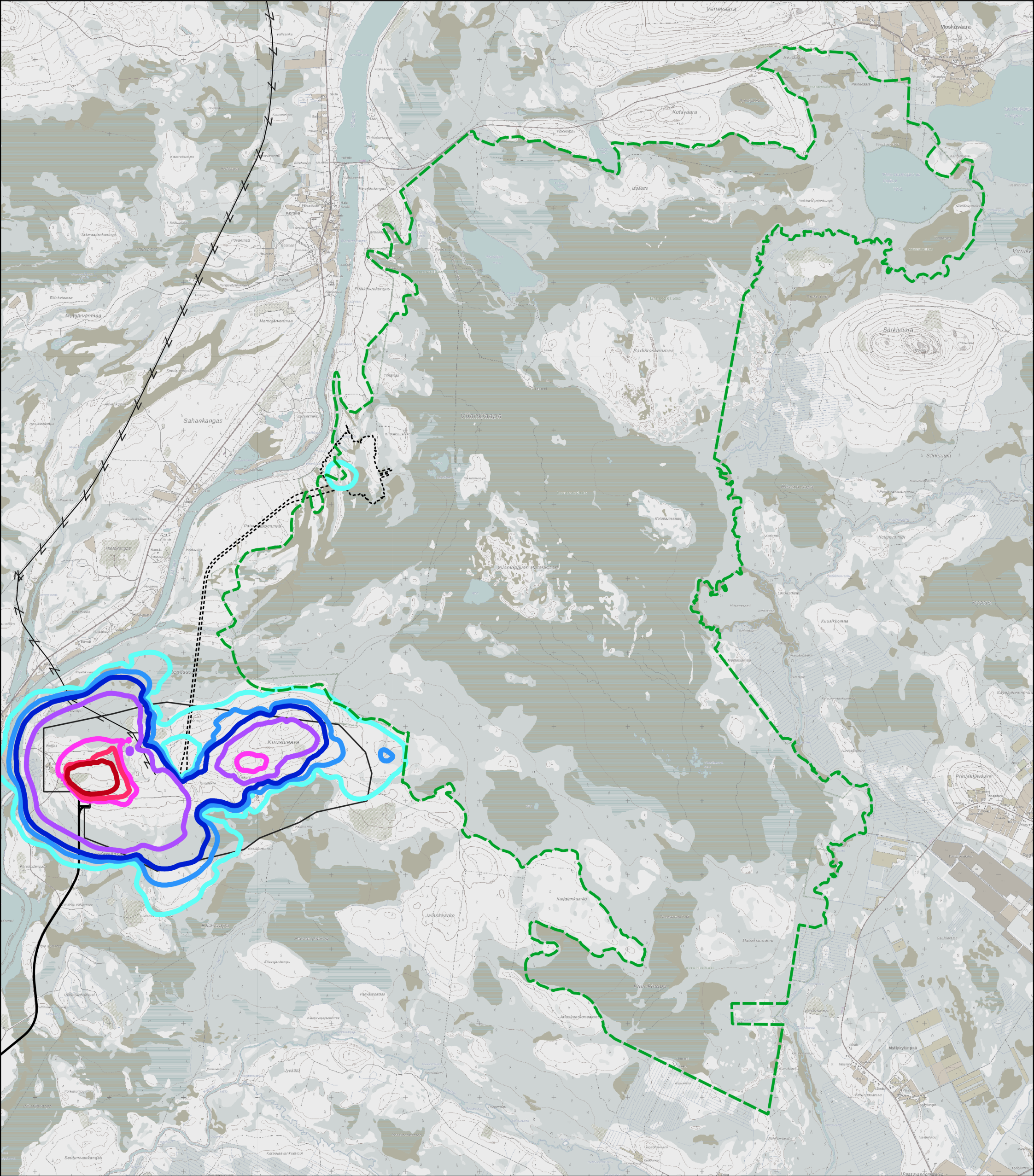
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 1 vuosi kaivoksen sulkemisen jälkeen

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (huomioiden lieventävät toimenpiteet)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto



Taustakartta:
© MML Maastokartta

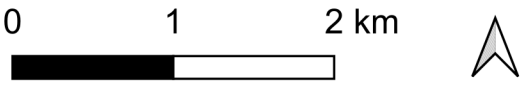
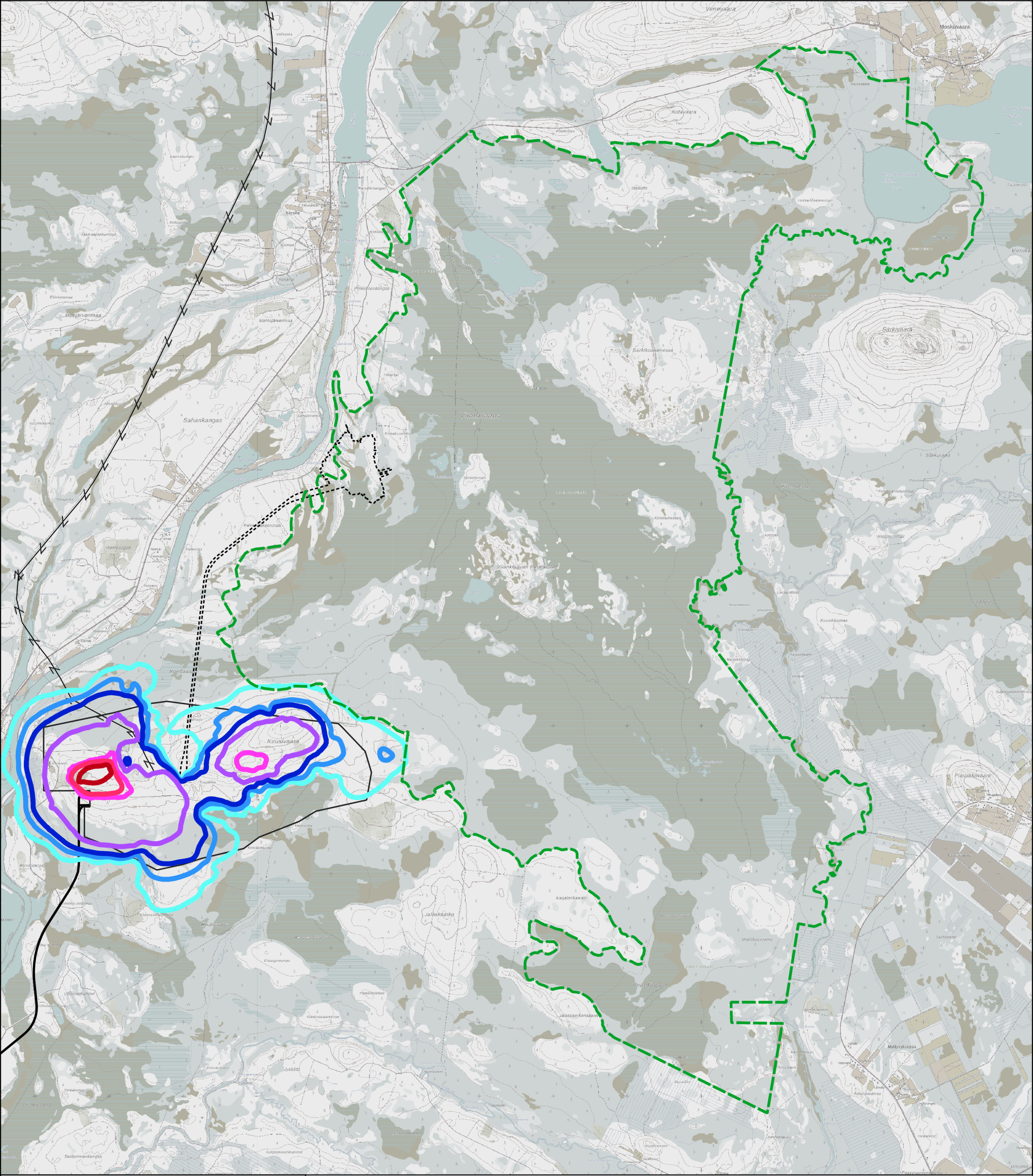
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 10 vuotta kaivoksen sulkemisen jälkeen

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (huomioiden lieventävät toimenpiteet)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto



Taustakartta:
© MML Maastokartta

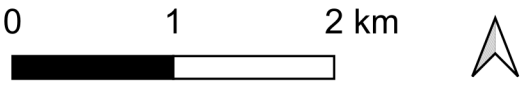
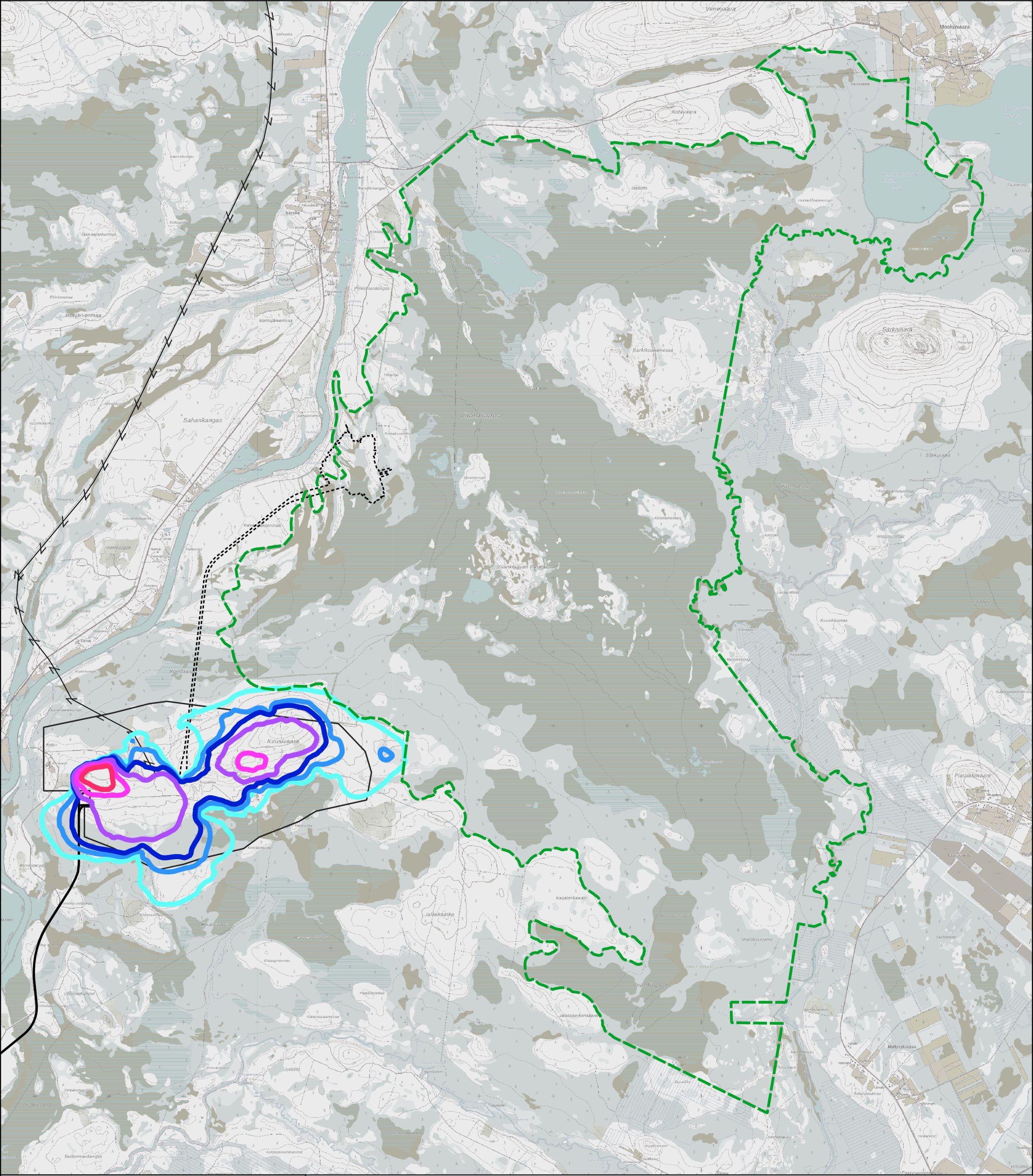
28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 20 vuotta kaivoksen sulkemisen jälkeen

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10
- >10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a

Pohjaveden aleneman vaikutusalue (huomioiden lieventävät toimenpiteet)



- Natura 2000 -alueen raja
- Kaivoksen maanpäälliset toiminnot
- Kaivoksen maanalaiset osat
- Kaivoksen tie
- Kaivoksen 110 kV voimajohto

Taustakartta:
© MML Maastokartta

28/02/2025

Pohjaveden alenema (m), 50 vuotta kaivoksen sulkemisen jälkeen

- 0,1–0,3
- 0,3–0,5
- 0,5–1
- 1–3
- 3–5
- 5–10

Pohjaveden alenemamallinnus: Itasca Denver Inc. 2025a