

Asiakirjatyyppi

Ympäristövaikutusten arvioinnin (YVA) liite 20

Päivämäärä

23.3.2024

Yara Siilinjärven kaivoksen laajentamisen YVA

Luonto- ja direktiivilajien karttaliite

Yara Siilinjärven kaivoksen laajentamisen YVA

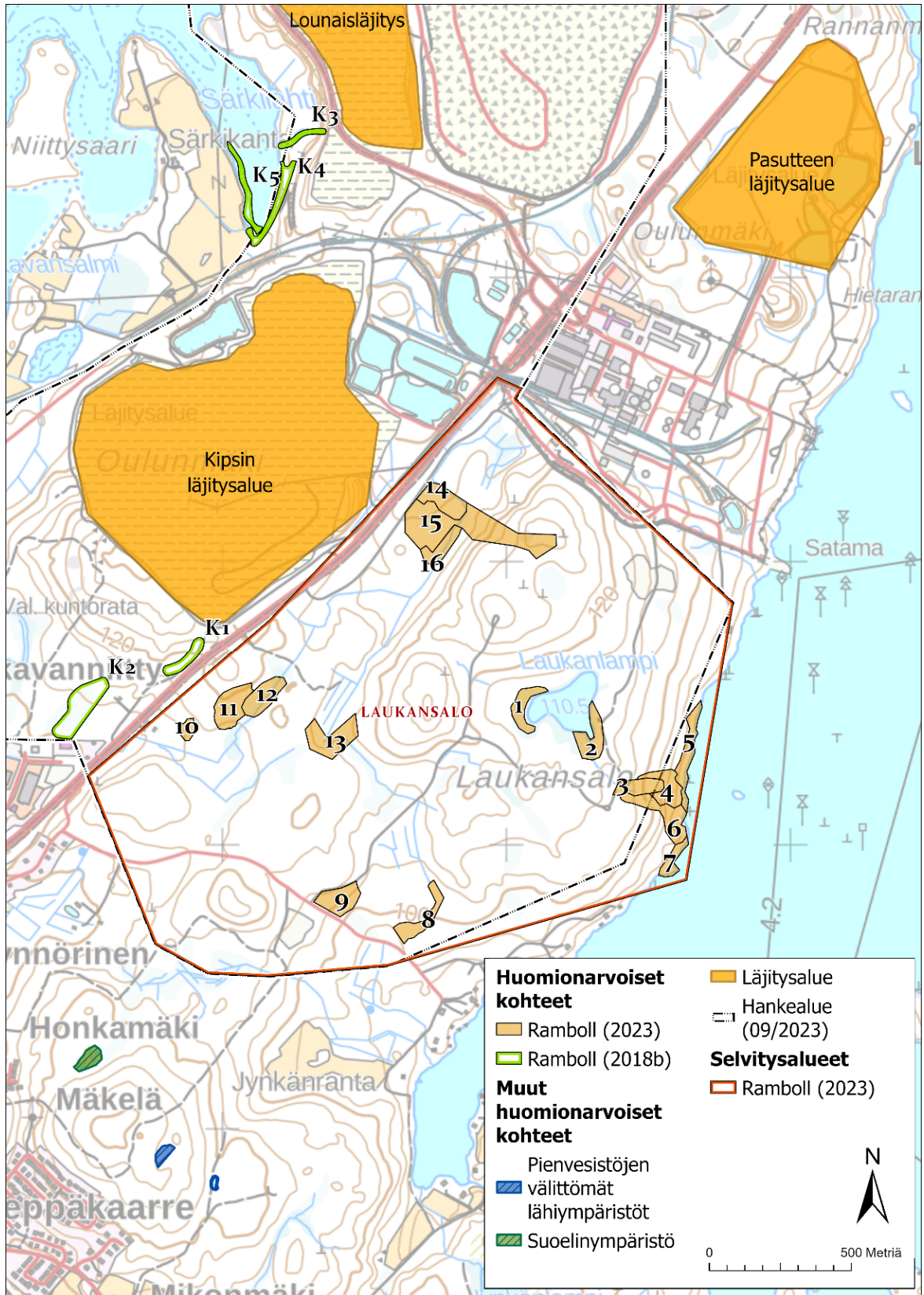
Luonto- ja direktiivilajien karttaliite

Sisältö

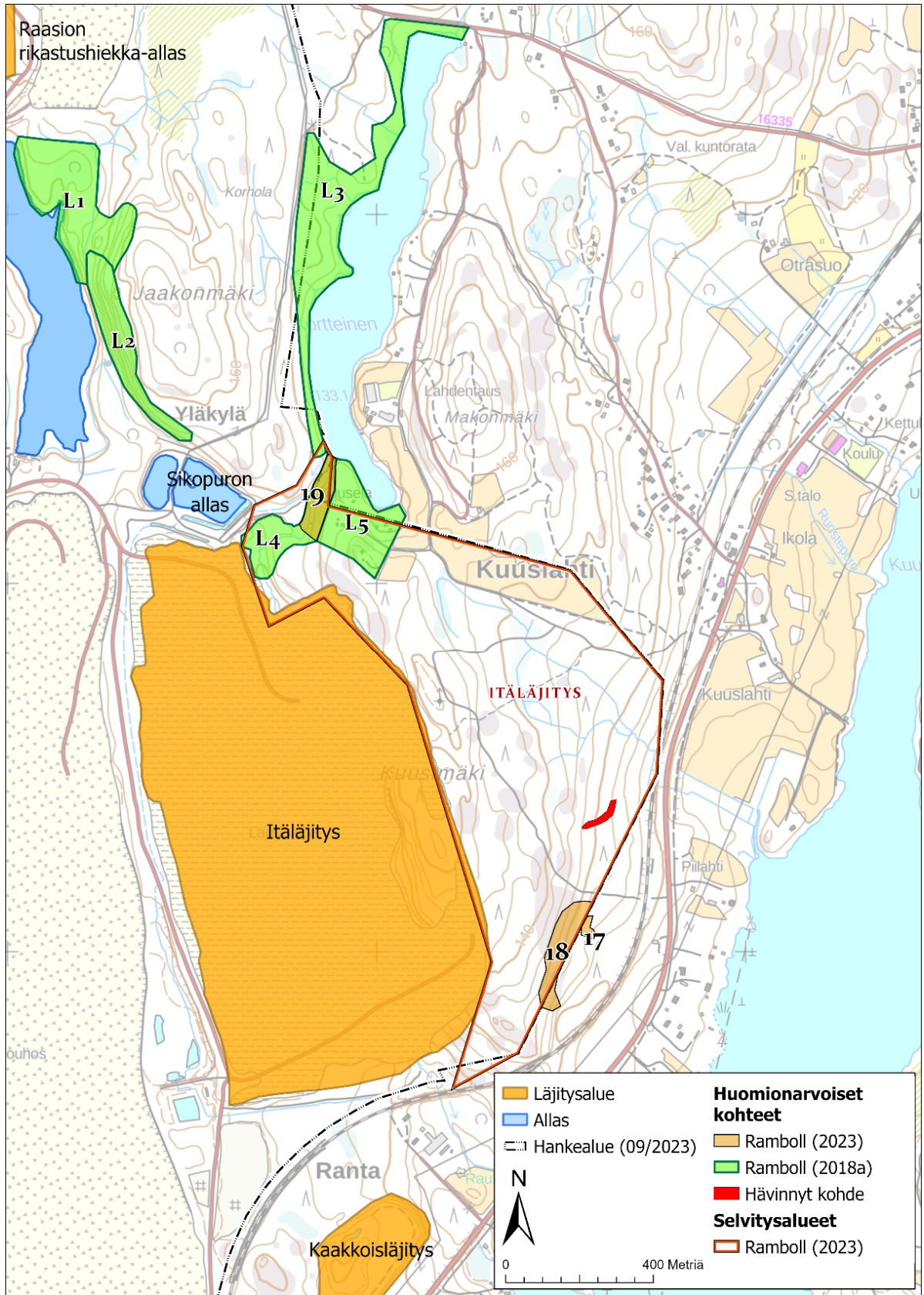
1.	Kasvillisuus- ja luontotyytit - Nykytila	3
2.	Kasvillisuus- ja luontotyytit – Vaikutukset VE0-VE4	9
3.	Liito-orava – Vaikutukset	15
4.	Viitasammakko – Vaikutukset	20
5.	Luontodirektiivin liitteen IV (a) sudenkorennot – Vaikutukset	22

Tähän liitteeseen on koottu hankealueen kasvillisuuden, luontotyyppien, liito-oravan, viitasammakon sekä luontodirektiivin liitteen IV (a) sudenkorentojen nykytilan kuvaukseen sekä vaikutusten arviointiin liittyviä tarkempia karttaotteita, joihin on arviointiselostuksen lukujen 12–14 vaikutusten arviointien yhteydessä viitattu.

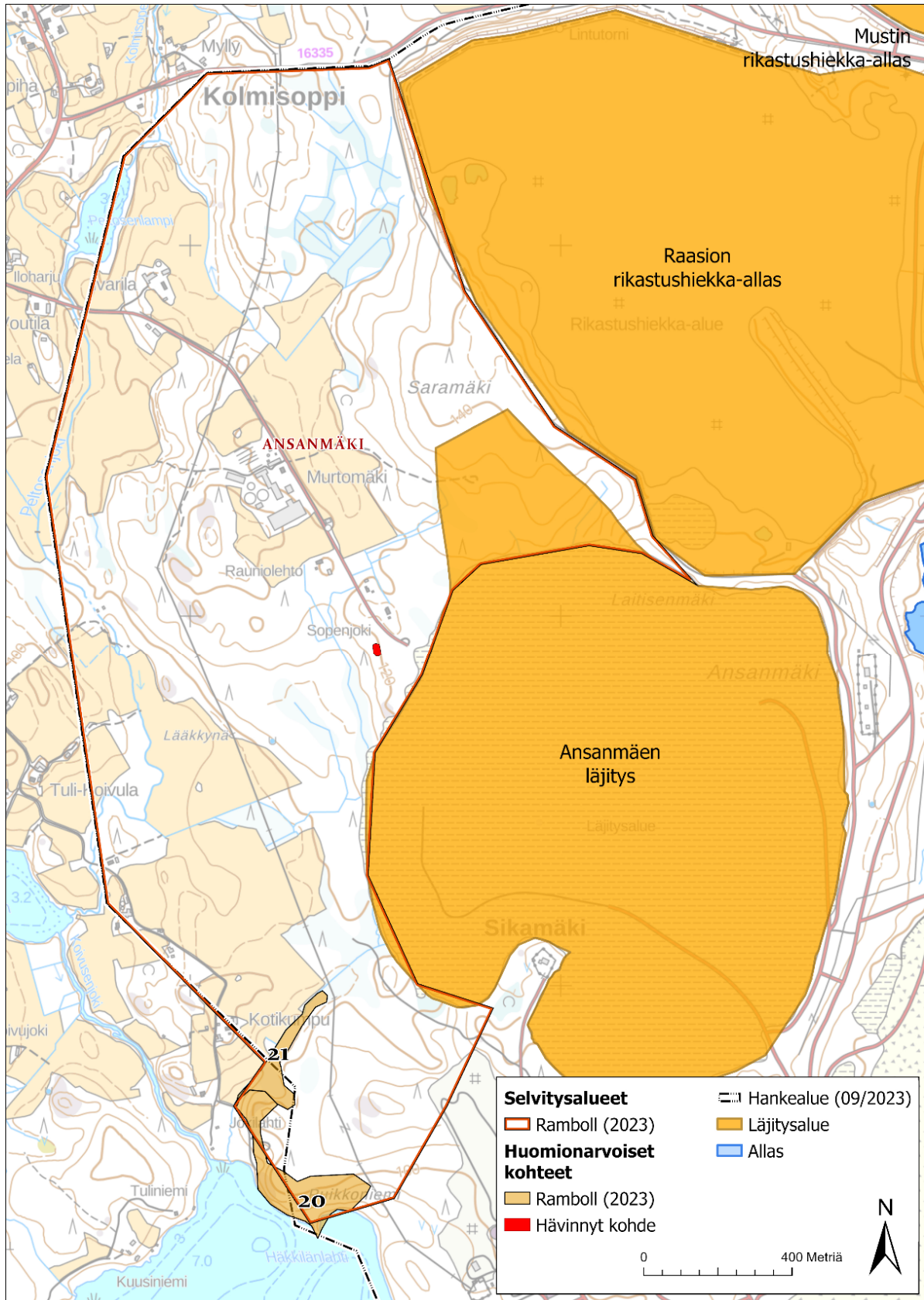
1. Kasvillisuus- ja luontotyytit - Nykytila



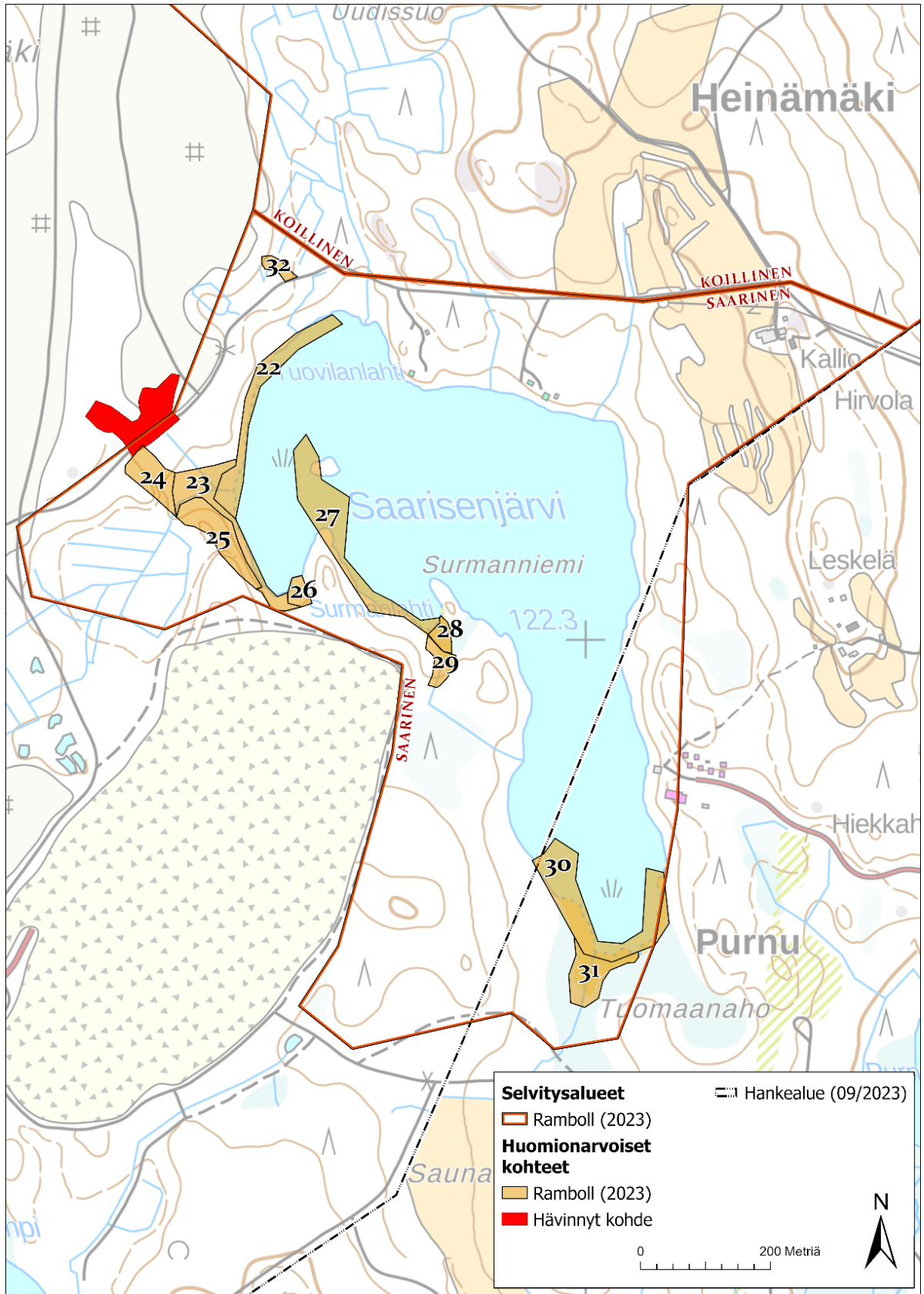
Kuva 1. Laukansalon selvitysalueelle (Ramboll 2023) sijoittuvat huomionarvoiset kohteet sekä aikaisemmissa selvityksissä Oulunmästä havaitut huomionarvoiset kohteet. Muut huomionarvoiset kohteet käsittävät Metsäkeskuksen rekisterin metsälain 10 §:n mukaiset kohteet. Kirjaintunnus K viittaa Ramboll (2018b) selvityksen huomionarvoisiin kohteisiin 1–5.



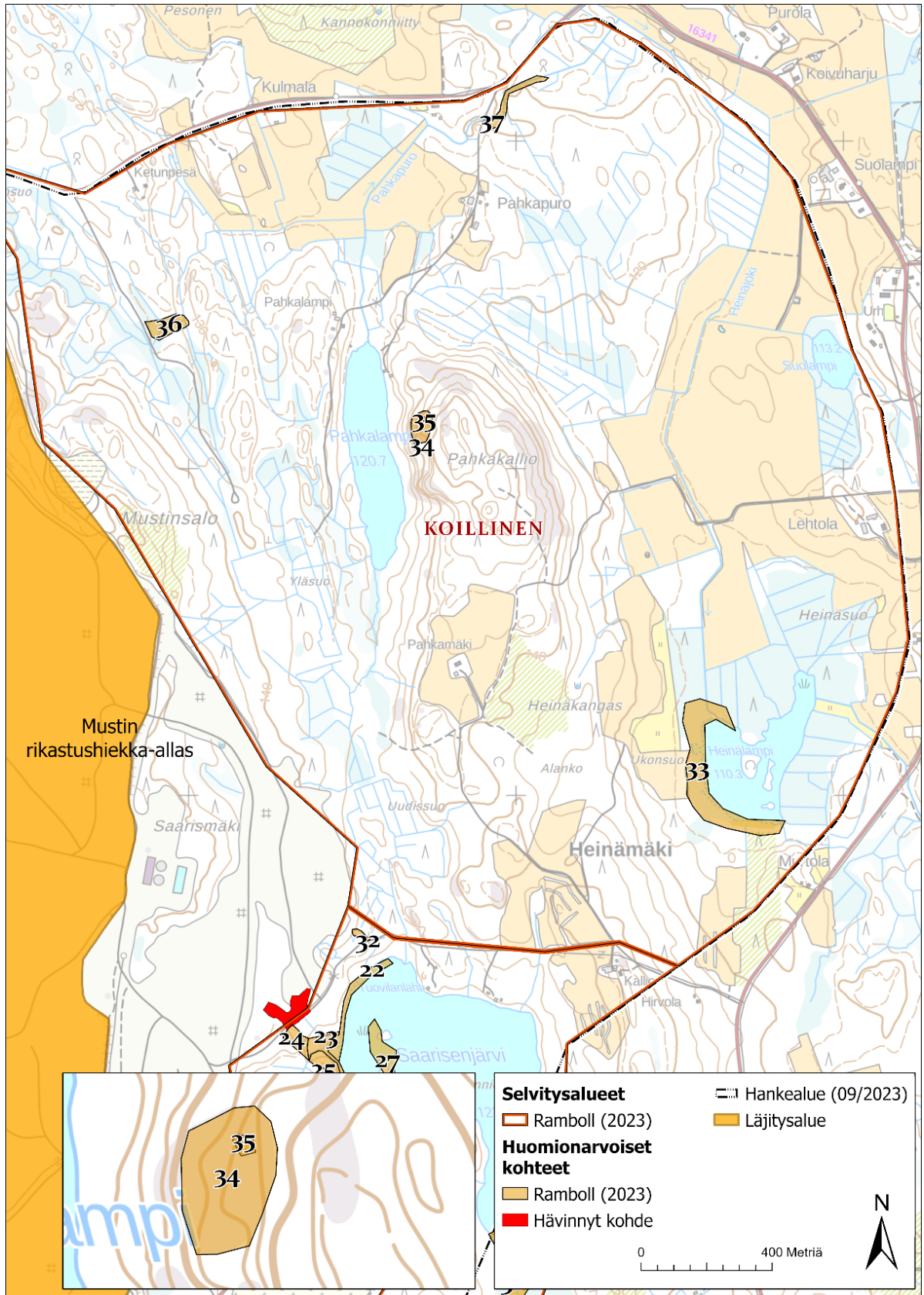
Kuva 2. Itäläjityksen selvitysalueelle (Ramboll 2023) sijoittuvat huomionarvoiset kohteet sekä aikaisemmissa selvityksissä Jaakonmäestä havaitut huomionarvoiset kohteet. Hävinnyt kohde käsittää Metsäkeskuksen rekisterin metsälain 10 §:n kohteen, jonka arvioitiin selvityksessä (Ramboll 2023) menettäneen ominaispiirteensä. Kirjaintunnus L viittaa Ramboll (2018a) selvityksen huomionarvoisiin kohteisiin 1–5.



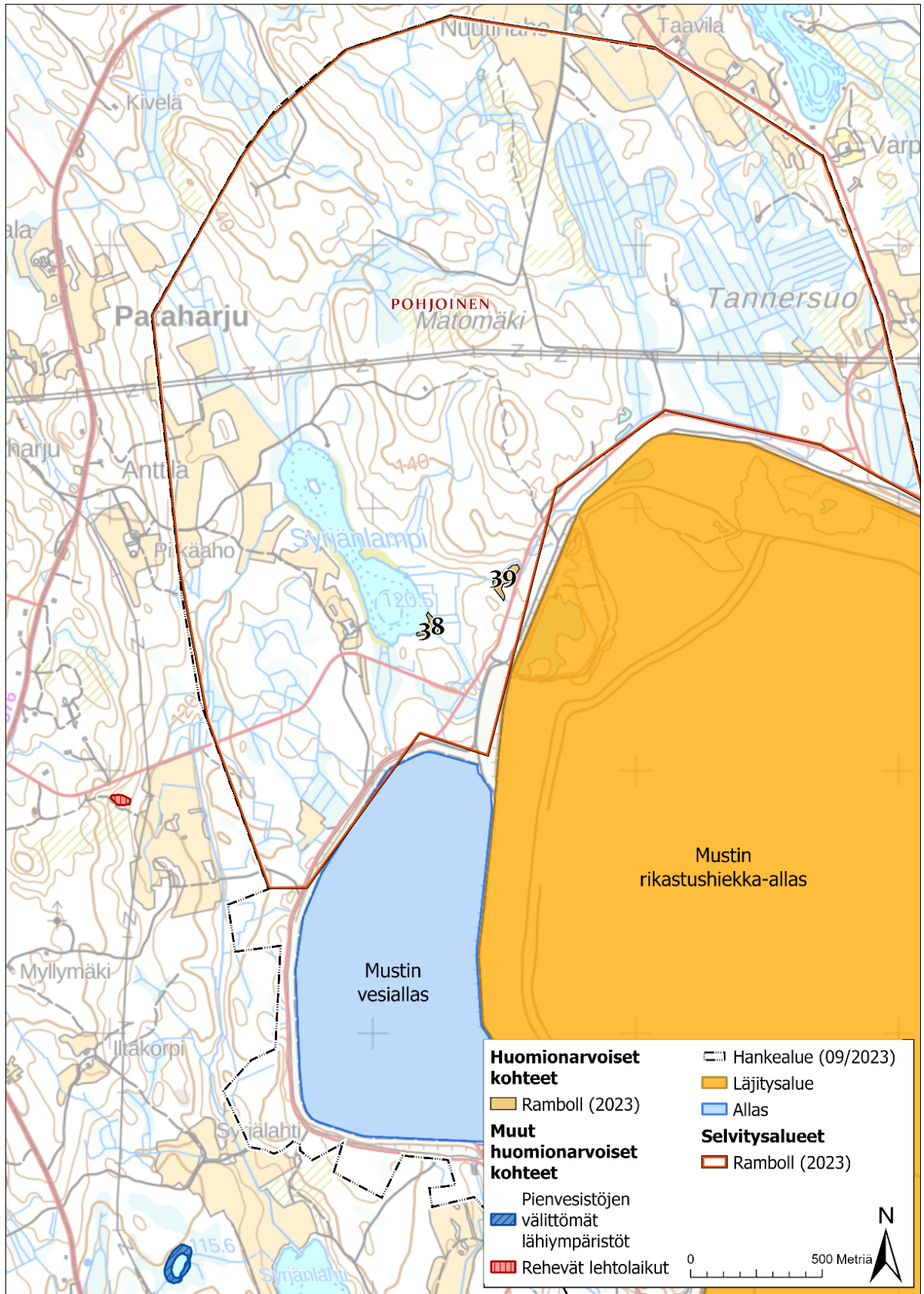
Kuva 3. Ansanmäen selvitysalueen huomionarvoiset kohteet. Hävinnyt kohde käsittää Metsäkeskuksen rekisterin metsälain 10 §:n kohteen, joka selvityksen perusteella ei täytä enää lain kriteerejä. (Ramboll 2023)



Kuva 4. Saarisen selvitysalueelle (Ramboll 2023) sijoittuvat huomionarvoiset kohteet. Hävinnyt kohde käsittää Metsäkeskuksen rekisterin metsälain 10 §:n kohteen, jonka arvioitiin selvityksessä (Ramboll 2023) menettäneen ominaispiirteensä.

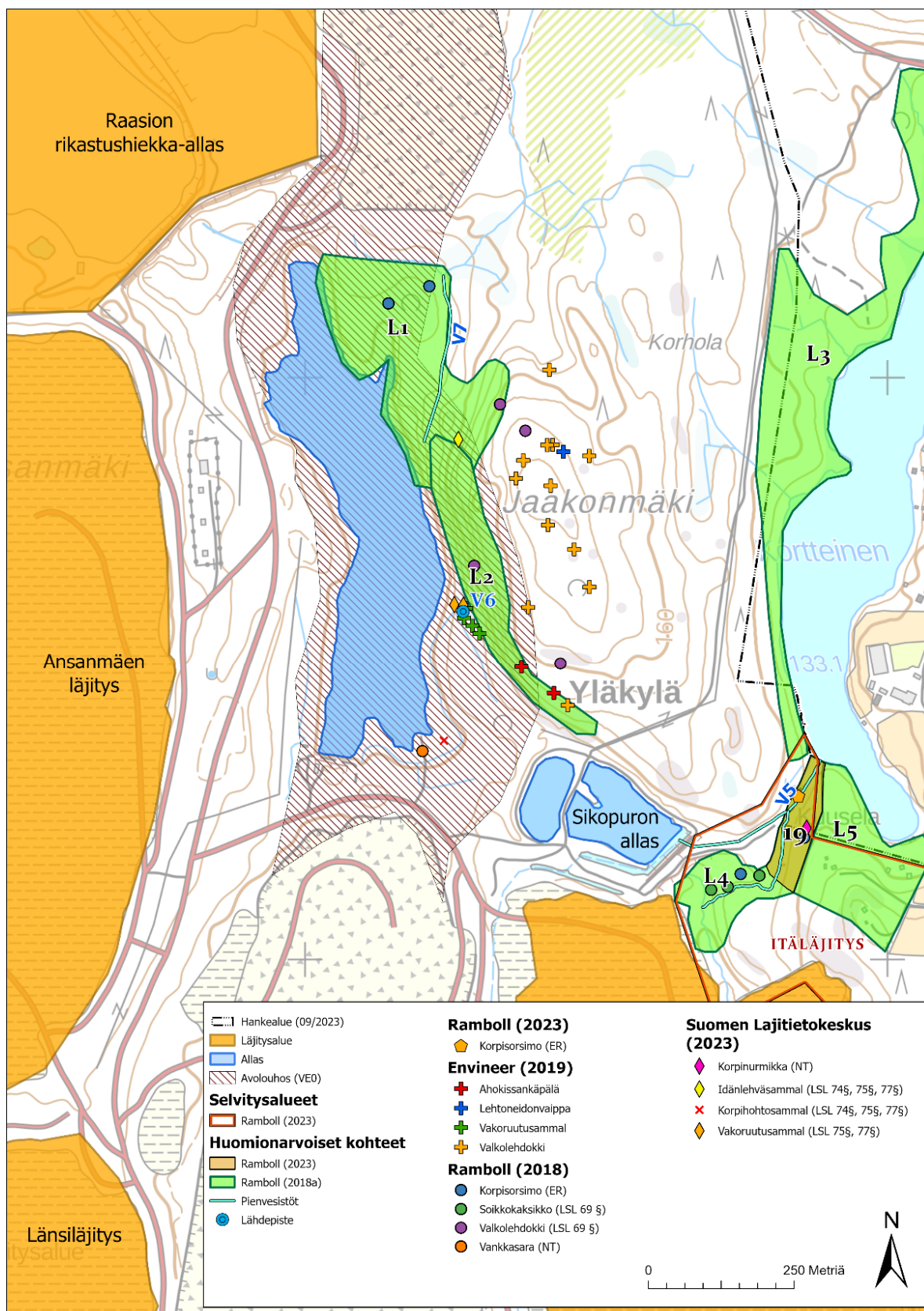


Kuva 5. Koilliselle selvitysalueelle (Ramboll 2023) sijoittuvat huomionarvoiset kohteet. Hävinnyt kohde käsittää Metsäkeskuksen rekisterin metsälain 10 §:n kohteen, jonka arvioitiin selvityksessä (Ramboll 2023) menettäneen ominaispiirteensä.

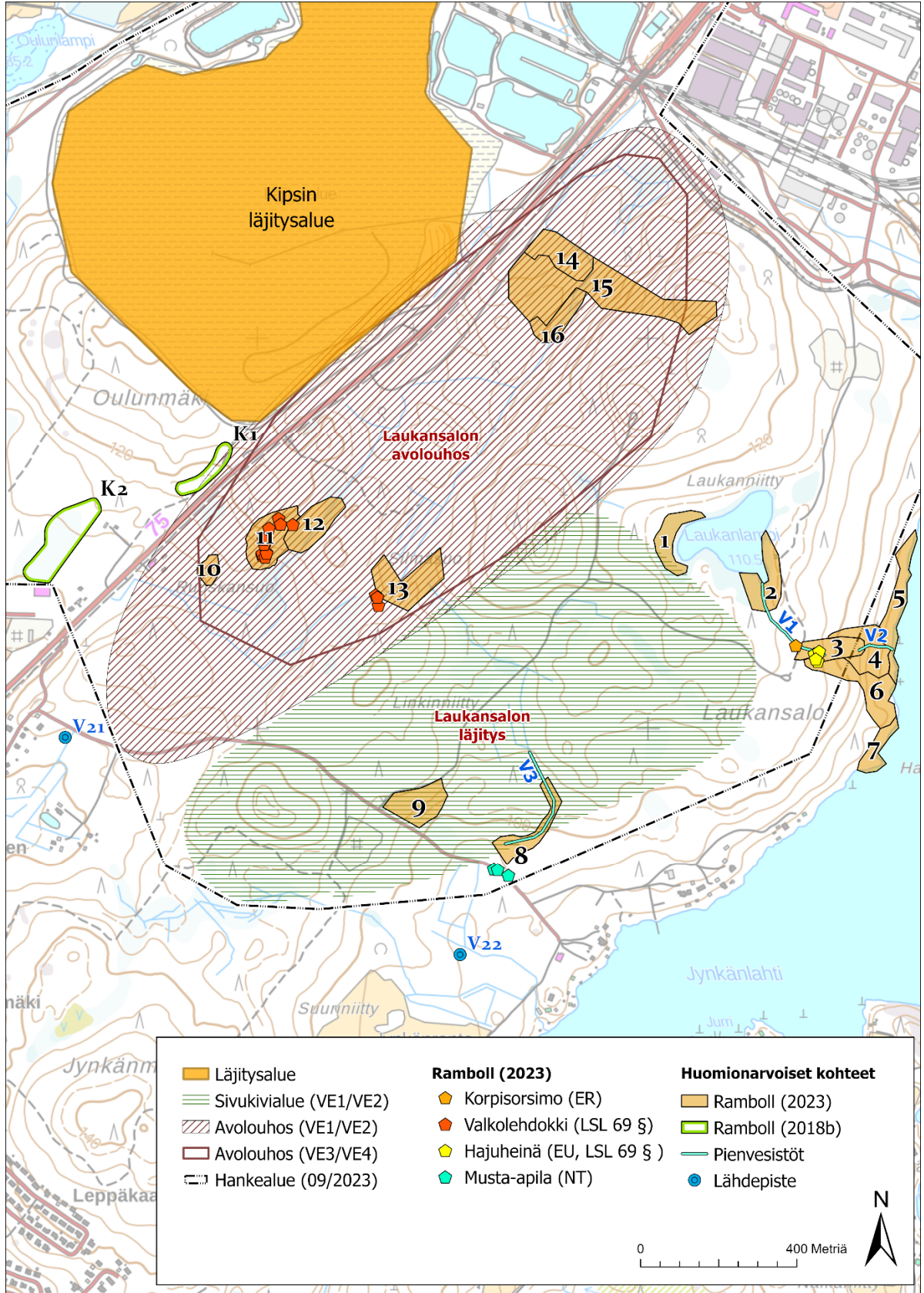


Kuva 6. Pohjoiselle selvitysalueelle (Ramboll 2023) sijoittuvat huomionarvoiset kohteet. Muut huomionarvoiset kohteet käsittävät Metsäkeskuksen rekisterin metsälain 10 §:n mukaiset kohteet.

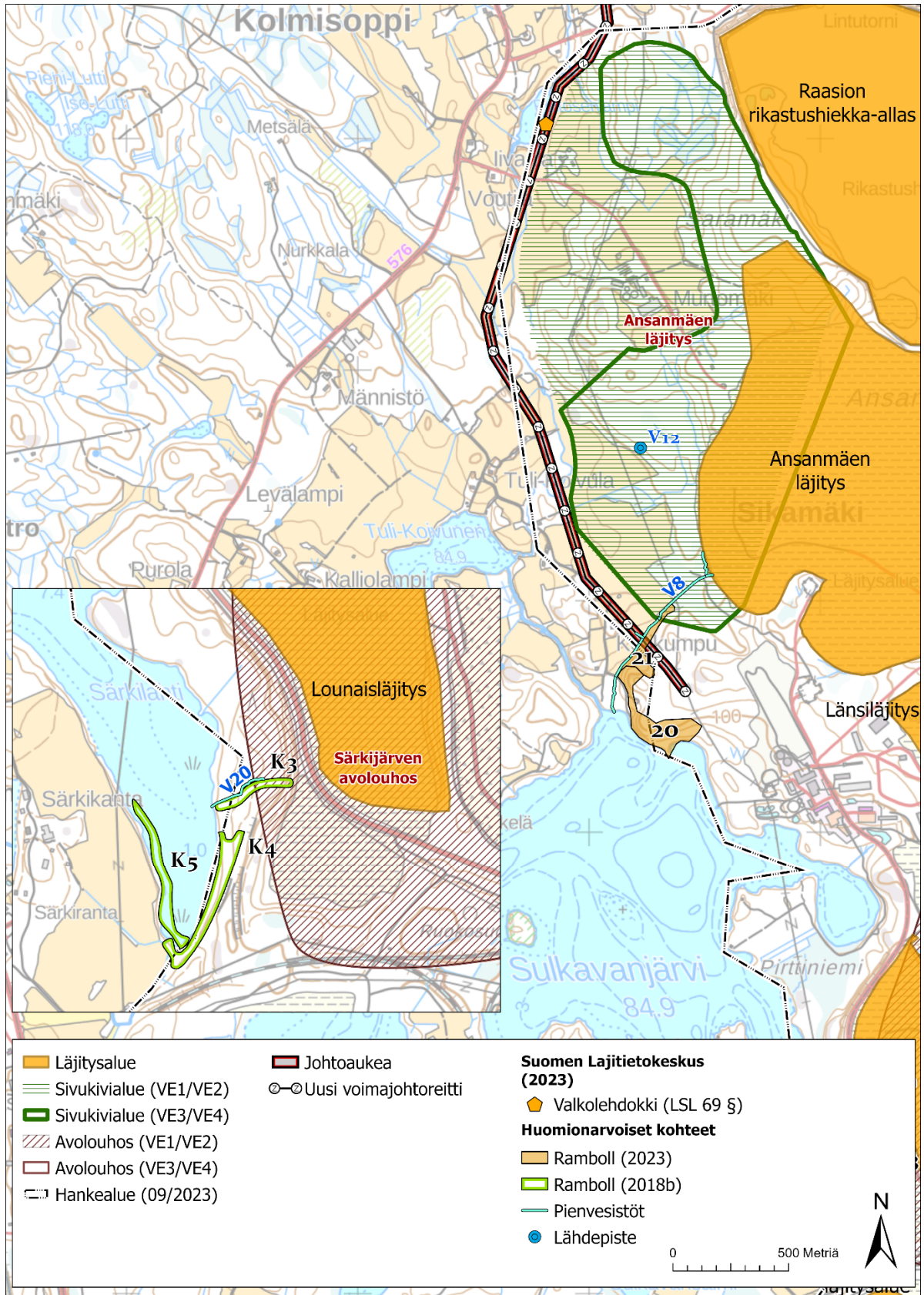
2. Kasvillisuus- ja luontotyytit – Vaikutukset VE0-VE4



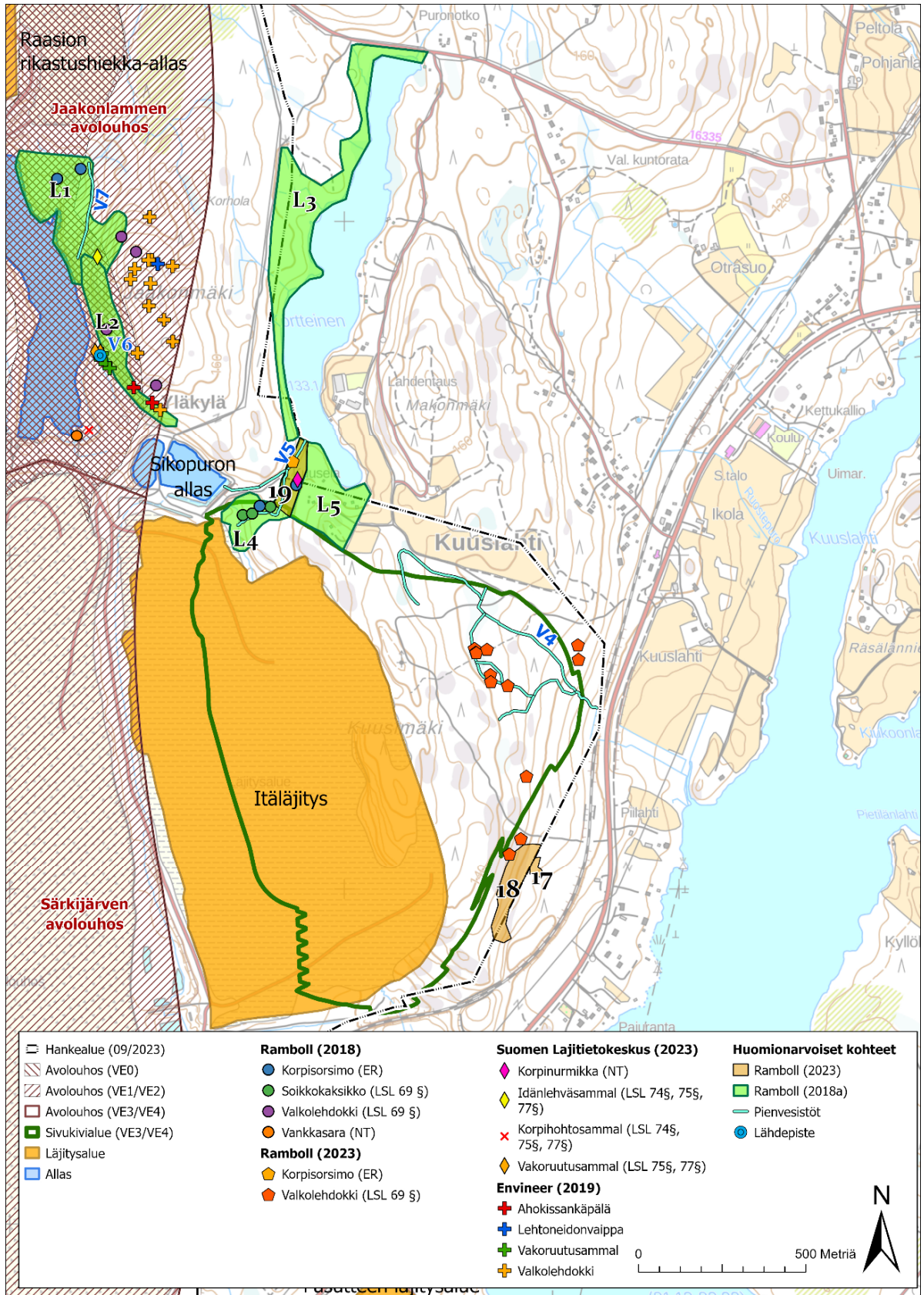
Kuva 7. Vaihtoehto VE0 vaikutus huomionarvoisiin kohteisiin. Ramboll (2023) numeroituna kuviotunnuksella 19. Kirjaintunnus V viittaa pienvesikohteiden tunnukseen ja kirjaintunnus L Ramboll (2018a) huomionarvoisiin kohteisiin 1–5.



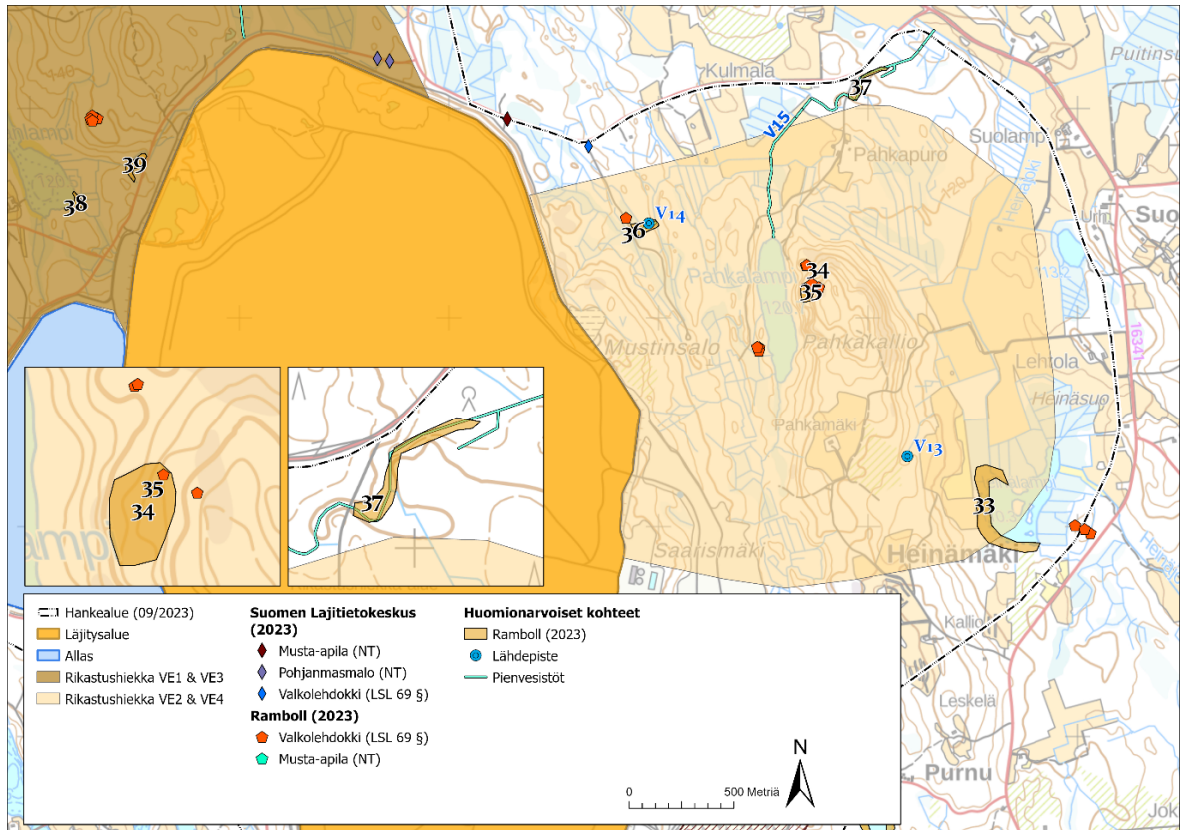
Kuva 8. Vaihtoehtojen VE1-VE4 vaikutus huomionarvoisiin kohteisiin (numeroituna kuviotunnuksella 1–16) ja lajistoon Laukansalon alueella. Kirjaintunnus V viittaa pienvesikohteiden tunnukseen ja kirjaintunnus K selvityksen Ramboll (2018b) huomionarvoisiin kohteisiin 1–5.



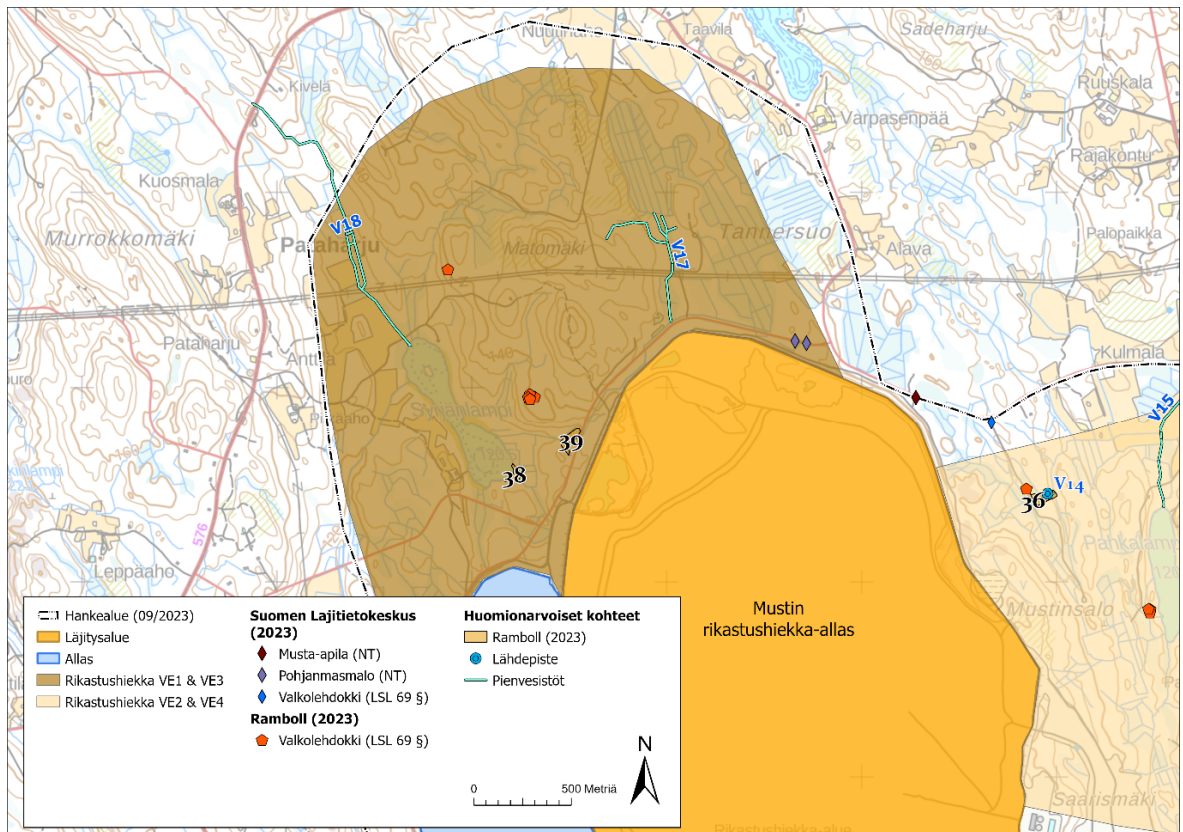
Kuva 9. Vaihtoehtojen VE1-VE4 vaikutus huomionarvoisiin kohteisiin (numeroituna kuviotunnuksella 20–21) ja lajistoon Särkilahden ja Ansanmäen alueella. Kirjaintunnus V viittaa pienvesikohteiden tunnukseen ja kirjaintunnus K selvityksen Ramboll (2018b) huomionarvoisiin kohteisiin 1–5.



Kuva 10. Vaihtoehtojen VE1-VE4 vaikutus huomionarvoisiin kohteisiin (numeroituna kuviotunnuksella 17–18) ja lajistoon Itäläjäytyksen sekä Jaakonmäen alueella. Kirjaintunnus V viittaa pienvesikohteiden tunnukseen ja kirjaintunnus L Ramboll (2018a) huomionarvoisiin kohteisiin 1–5.

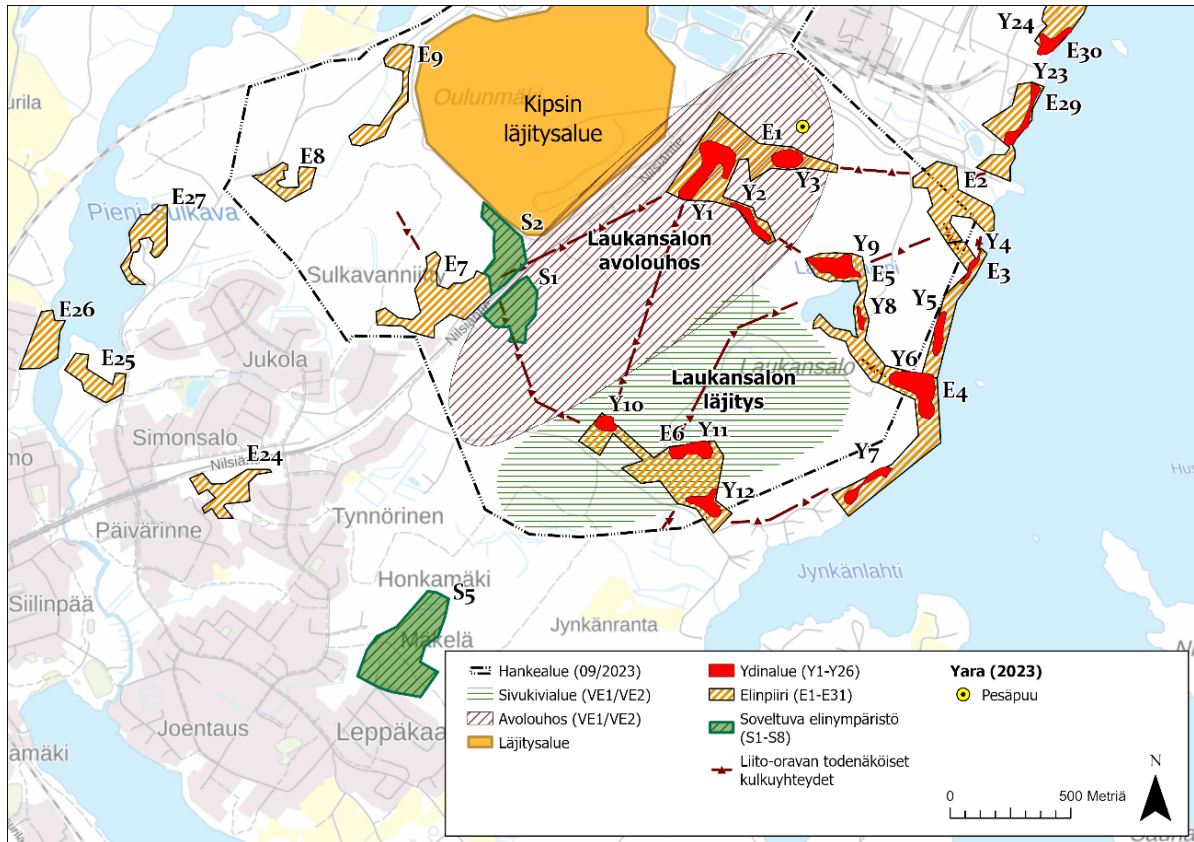


Kuva 12. Vaihtoehtojen VE2 ja VE4 vaikutus huomionarvoisiin kohteisiin (numeroituna kuviotunnuksella 33–37) ja lajistoon Mustin rikastushiekka-alueen itäisen laajennuksen alueella. Kirjaintunnus V viittaa pienvesikohteiden tunnukseen.

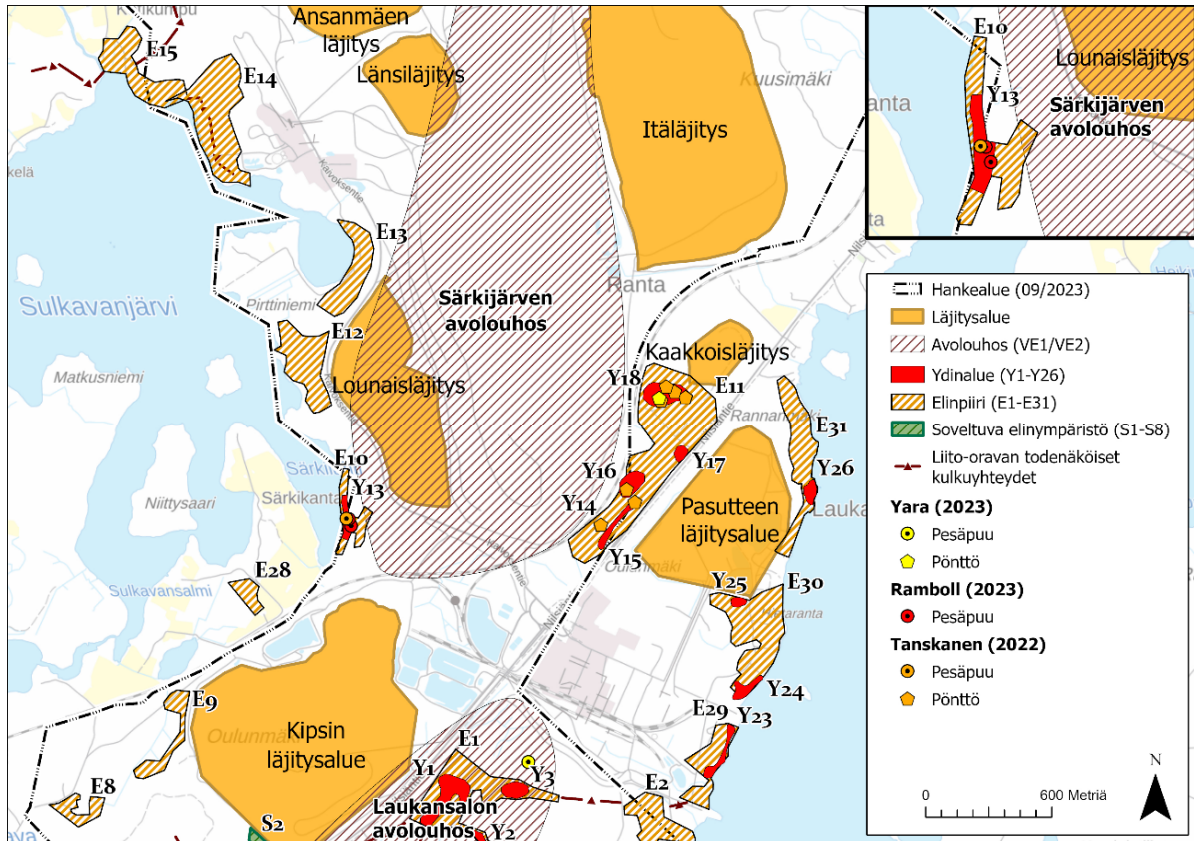


Kuva 13. Vaihtoehtojen VE1 ja VE3 vaikutus huomionarvoisiin kohteisiin (numeroituna kuviotunnuksella 38–39) ja lajistoon Mustin rikastushiekka-alueen pohjoisen laajennuksen alueella. Kirjaintunnus V viittaa pienvesikohteiden tunnukseen.

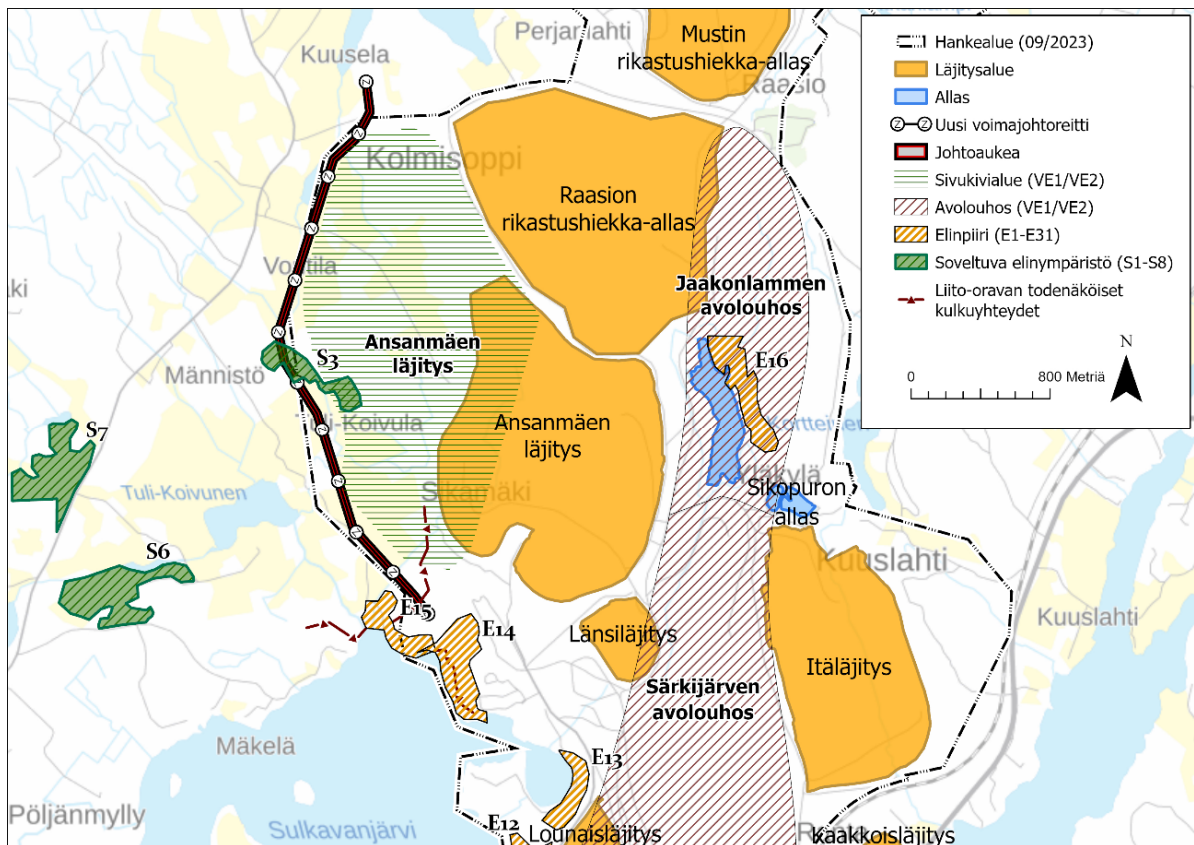
3. Liito-orava – Vaikutukset VE1–VE4



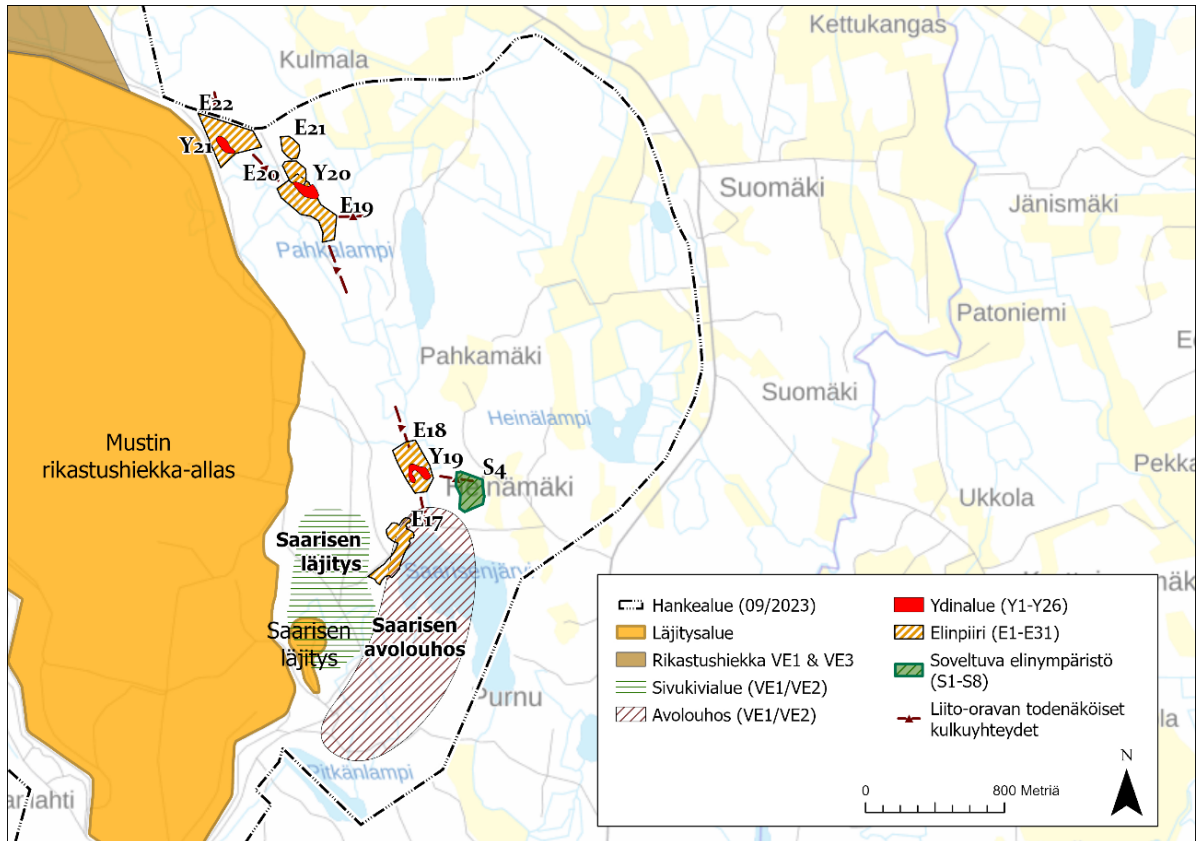
Kuva 14. Vaihtoehdon VE1 rakentamisvaiheen vaikutukset liito-oravaan Laukansalon alueella. Ydinalueen tunnus Y, elinpiirin tunnus E ja liito-oravalle soveltuvan kuvion tunnus S.



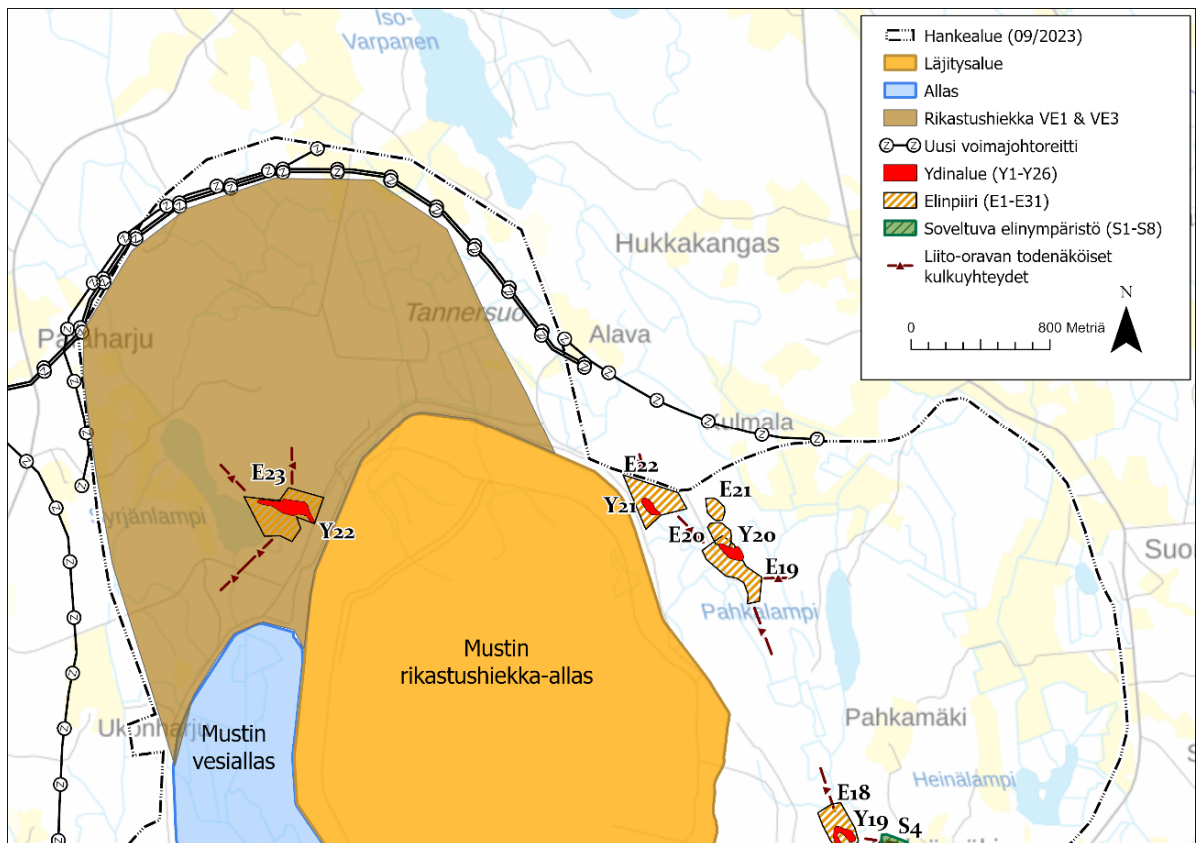
Kuva 15. Vaihtoehdon VE1 rakentamisvaiheen vaikutukset liito-oravaan elinpiirien E10 ja E11 alueella. Ydinalueen tunnus Y, elinpiirin tunnus E ja liito-oravalle soveltuvan kuvion tunnus S.



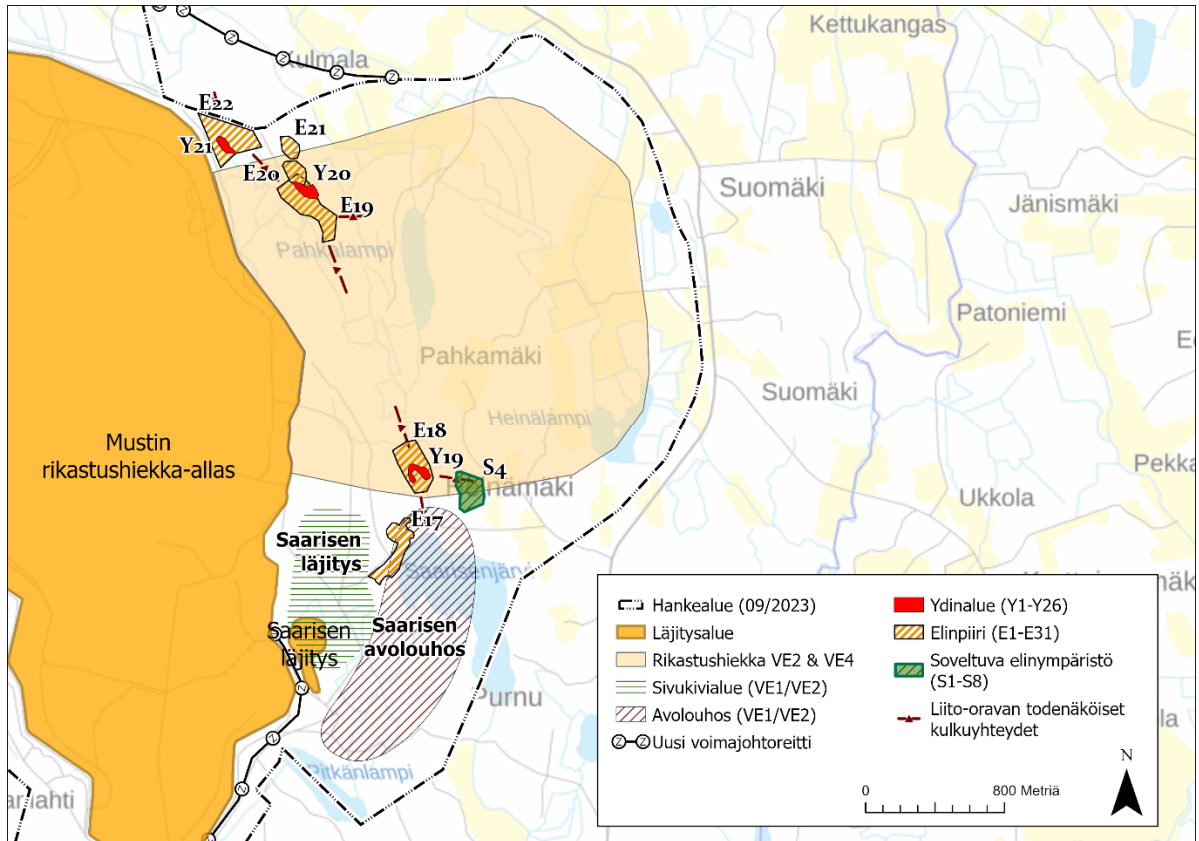
Kuva 16. Vaihtoehdon VE1 rakentamisvaiheen vaikutukset liito-oravaan hankealueen keskiosissa. Elinpiirin tunnus E ja liito-oravalle soveltuvan kuvion tunnus S.



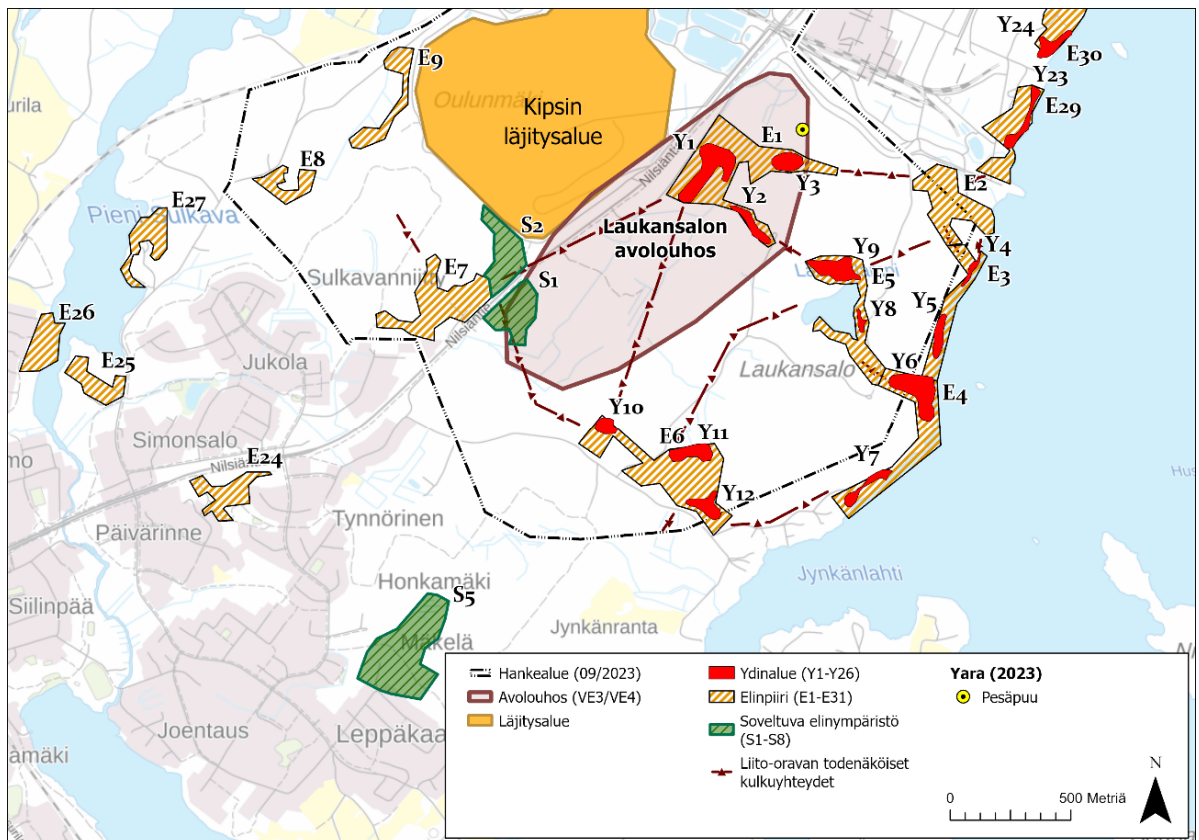
Kuva 17. Vaihtoehdon VE1 rakentamisvaiheen vaikutukset liito-oravaan Saarisen laajennusalueilla. Ydinalueen tunnus Y, elinpiirin tunnus E ja liito-oravalle soveltuvan kuvion tunnus S.



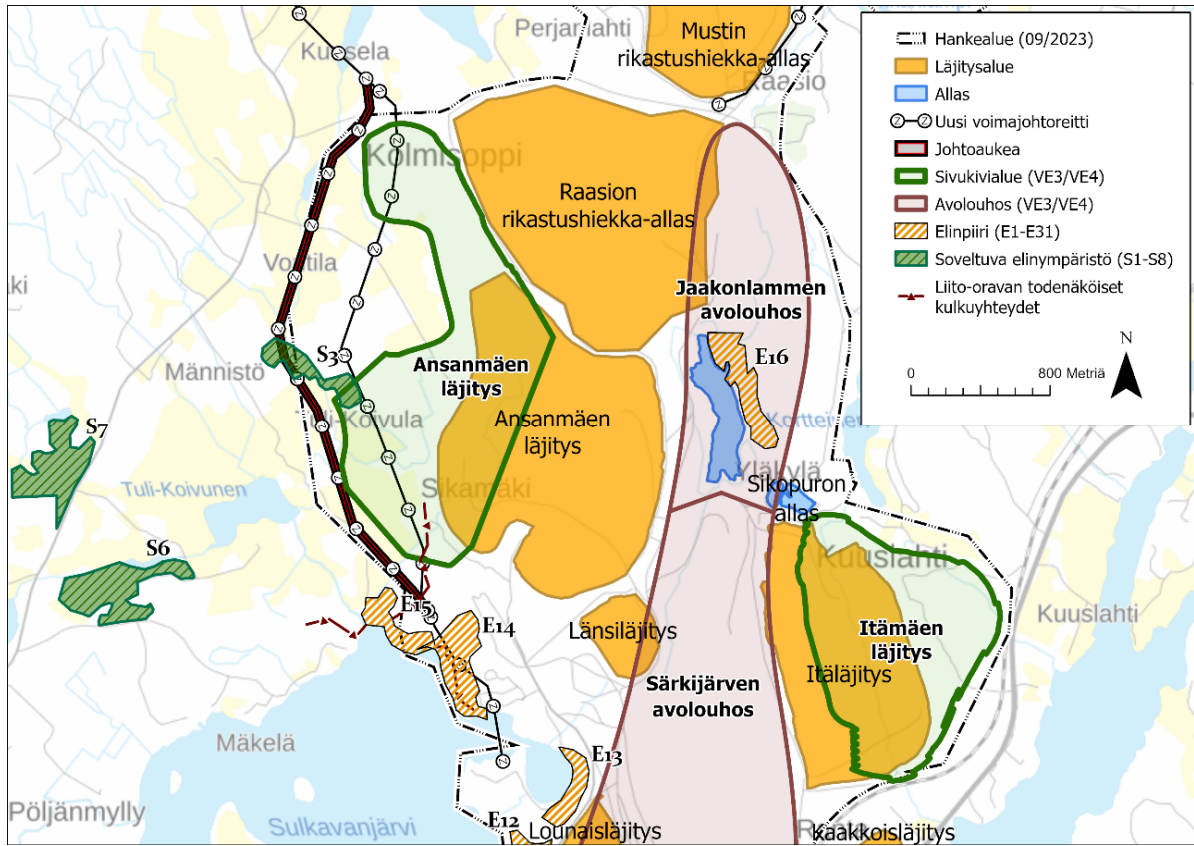
Kuva 18. Vaihtoehdon VE1 rakentamisvaiheen vaikutukset liito-oravaan Mustin rikastushiekka-alueen pohjoisella laajennuksella. Ydinalueen tunnus Y, elinpiirin tunnus E ja liito-oravalle soveltuvan kuvion tunnus S.



Kuva 19. Vaihtoehdon VE2 rakentamisvaiheen vaikutukset liito-oravaan Mustin rikastushiekka-alueen itäisellä laajennuksella. Ydinalueen tunnus Y, elinpiirin tunnus E ja liito-oravalle soveltuvan kuvion tunnus S.

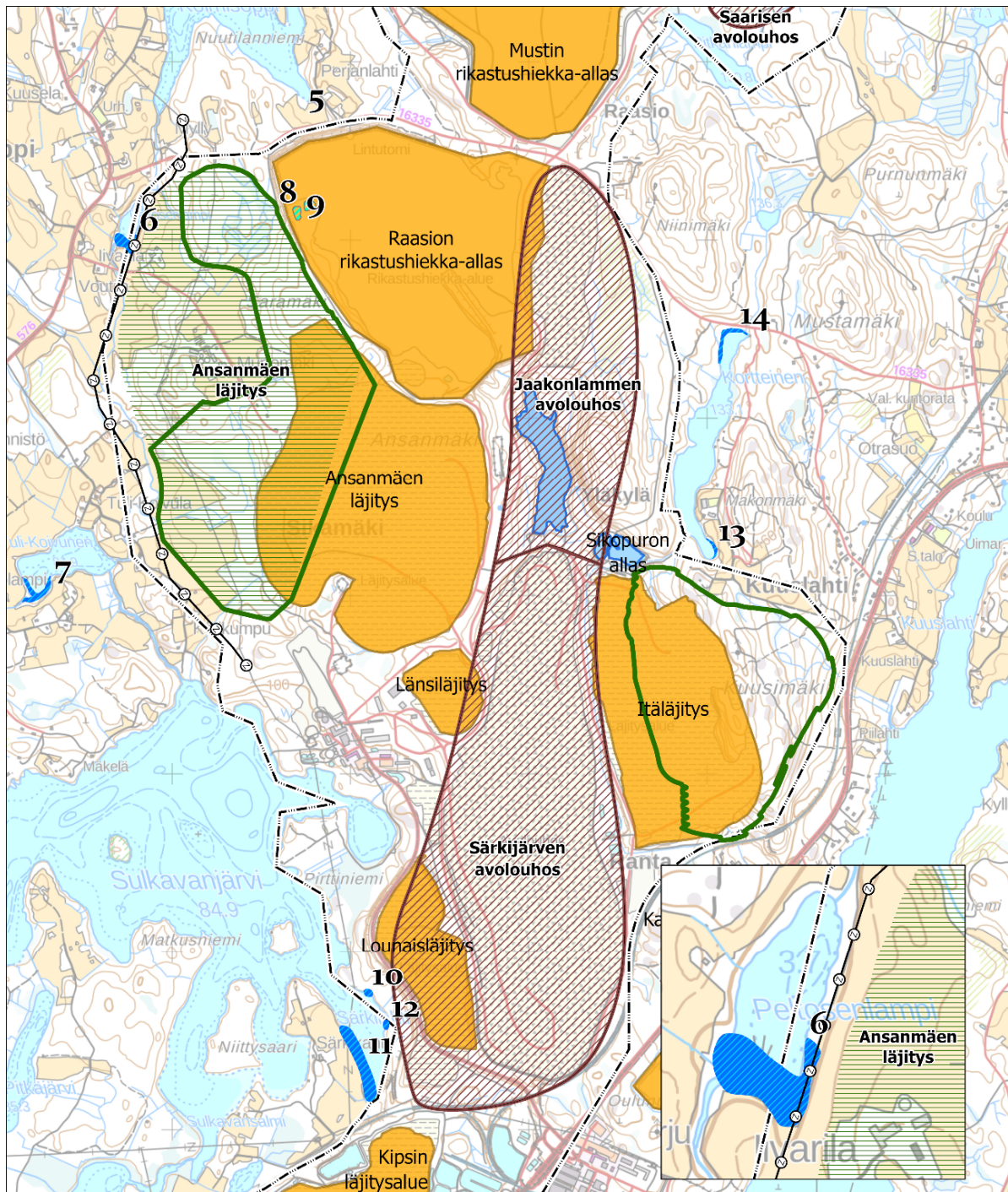


Kuva 20. Vaihtoehdon VE3 rakentamisvaiheen vaikutukset liito-oravaan Laukansalossa. Ydinalueen tunnus Y, elinpiirin tunnus E ja liito-oravalle soveltuvan kuvion tunnus S.



Kuva 21. Vaihtoehdon VE3 rakentamisvaiheen vaikutukset liito-oravaan hankealueen keskiosissa. Ydinalueen tunnus Y, elinpiirin tunnus E ja liito-oravalle soveltuvan kuvion tunnus S.

4. Viitasammakko – Vaikutukset VE1–VE4

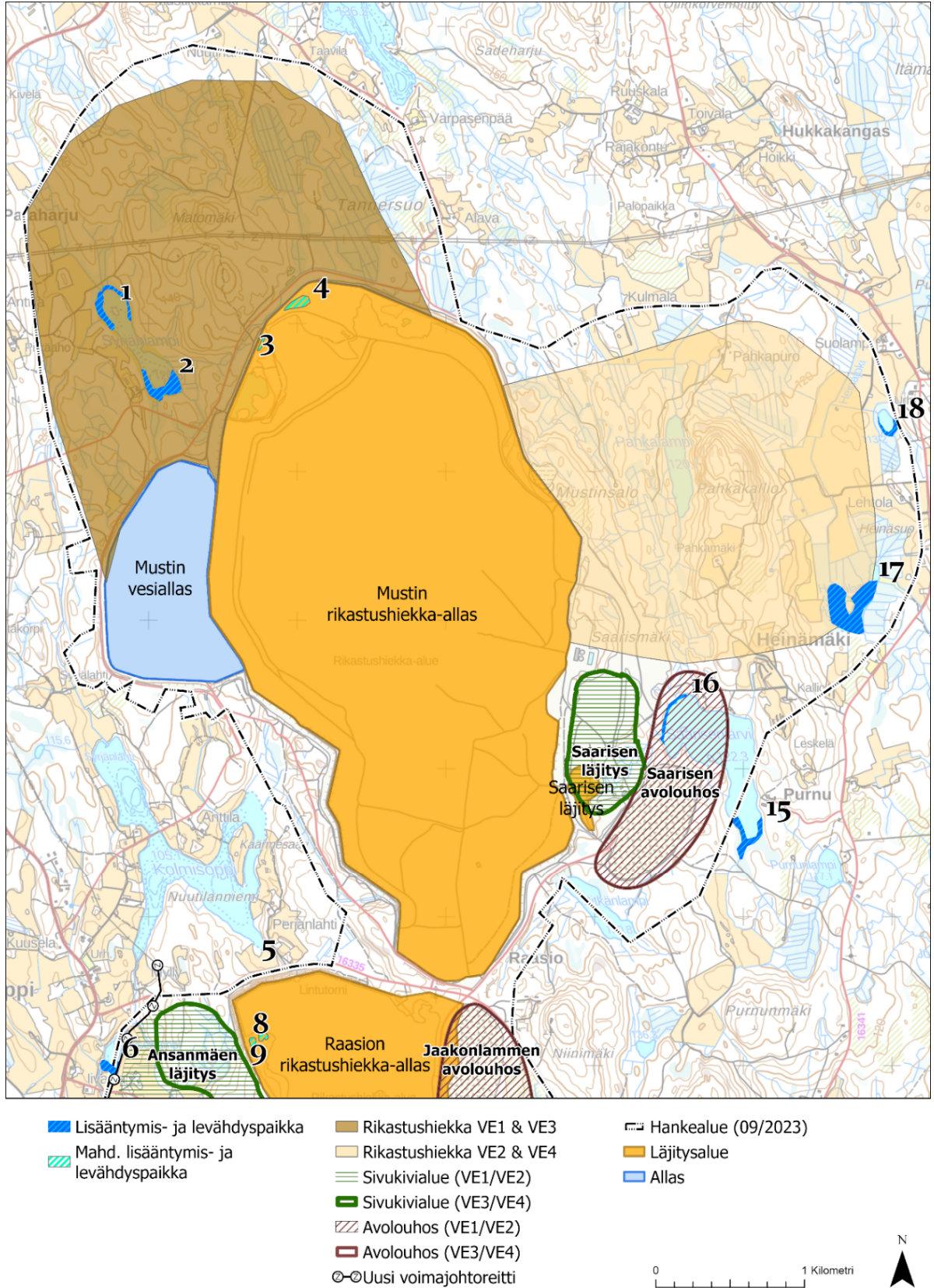


- | | | |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Lisääntymis- ja levähdyspaikka | Sivukivialue (VE1/VE2) | Hankealue (09/2023) |
| Mahd. lisääntymis- ja levähdyspaikka | Sivukivialue (VE3/VE4) | Läjitysalue |
| | Avolouhos (VE1/VE2) | Allas |
| | Avolouhos (VE3/VE4) | |
| | Uusi voimajohtoreitti | |

0 1 Kilometri

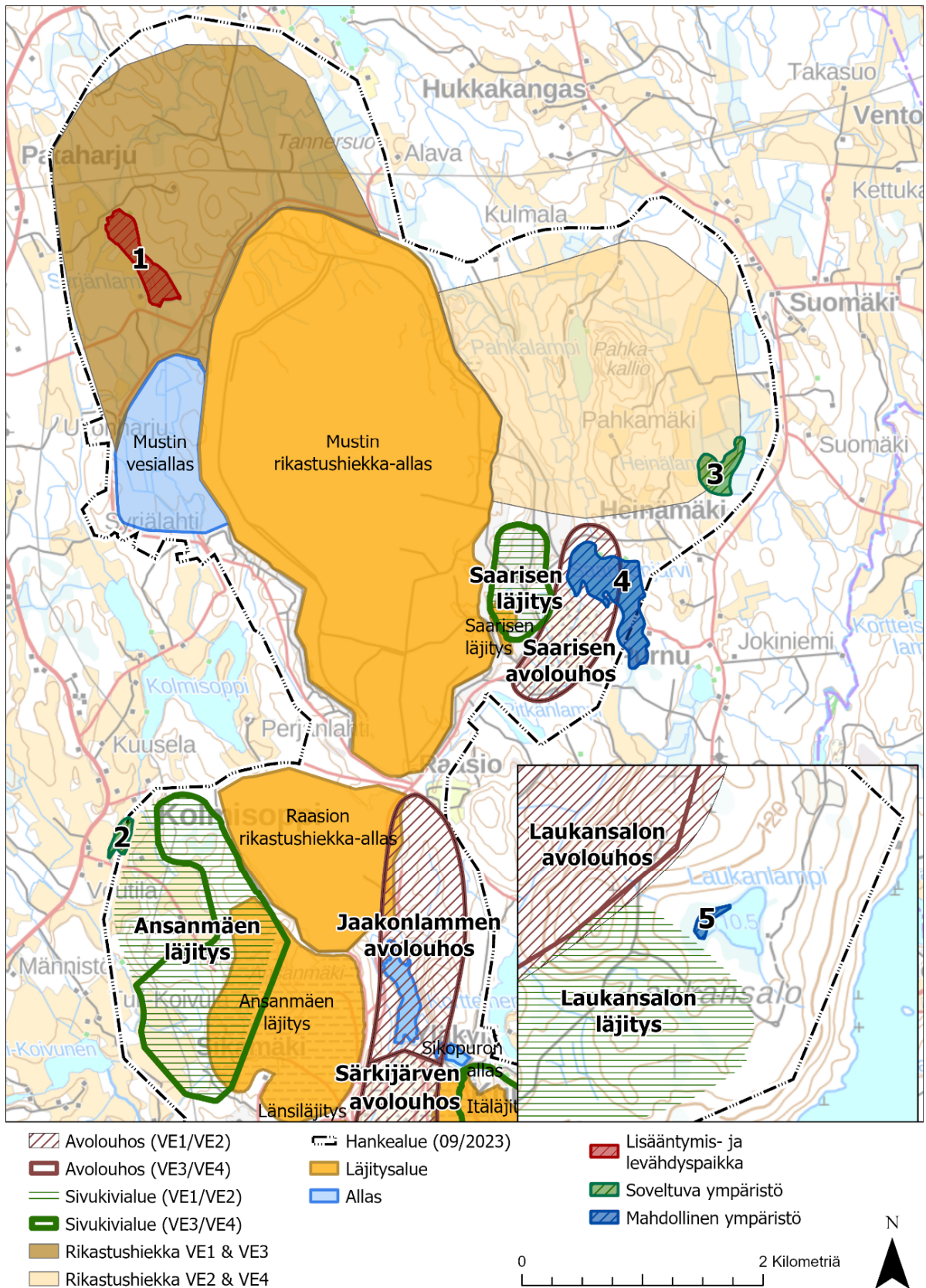


Kuva 22. Viitasammakon kannalta huomionarvoisiin kohteisiin kohdistuvat vaikutukset vaihtoehdoissa VE1-VE4 hankealueen eteläisellä osalla.



Kuva 23. Viitasammakon kannalta huomionarvoisiin kohteisiin kohdistuvat vaikutukset vaihtoehtoissa VE1-VE4 hankealueen pohjoisella osalla.

5. Luontodirektiivin liitteen IV (a) sudenkorennot – Vaikutukset



Kuva 24. Siro- ja lummelampikorentojen lisääntymis- ja levähdyspaikkaan sekä lajien muihin elinympäristöihin kohdistuvat vaikutukset vaihtoehdoissa VE1-VE4.