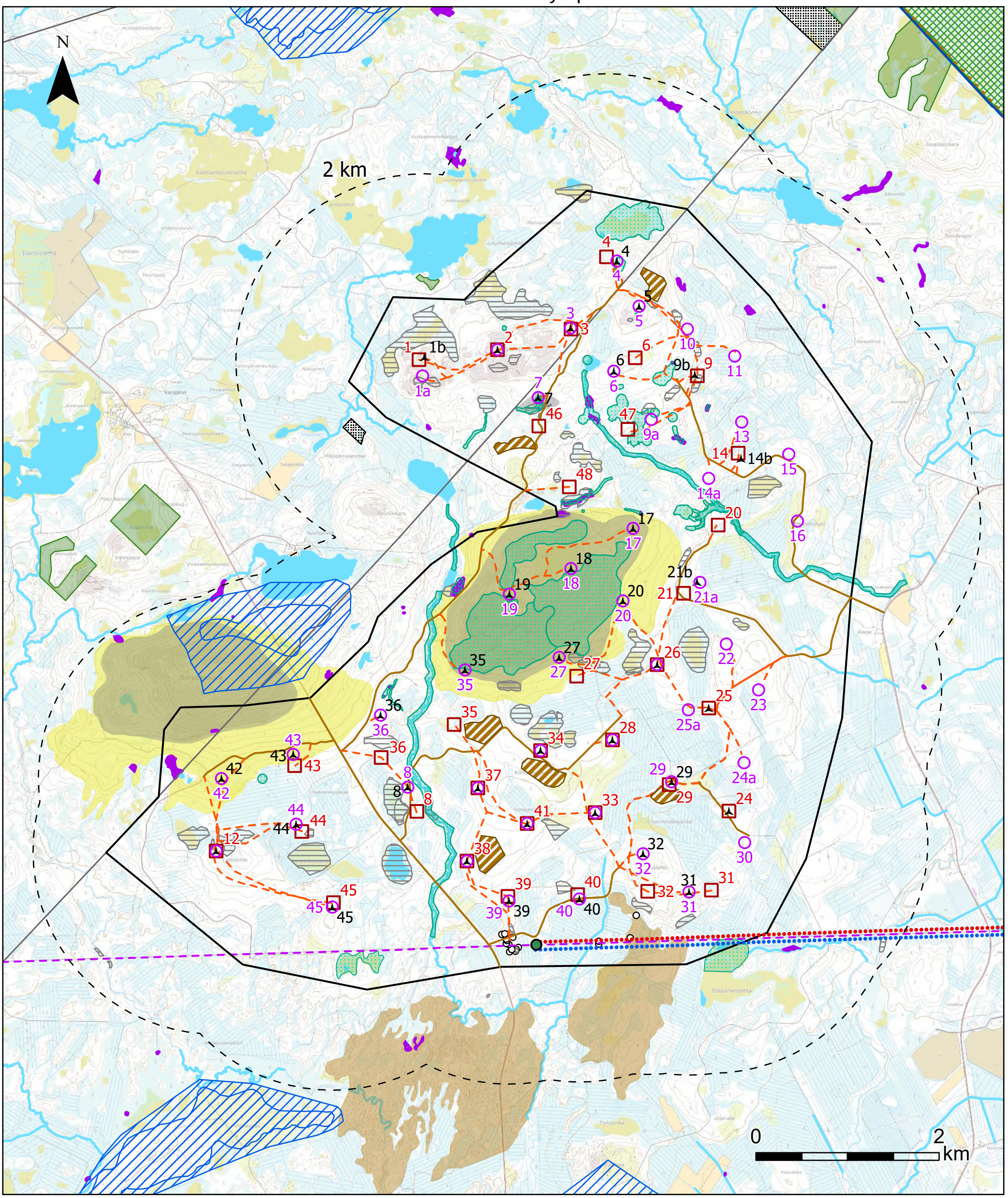
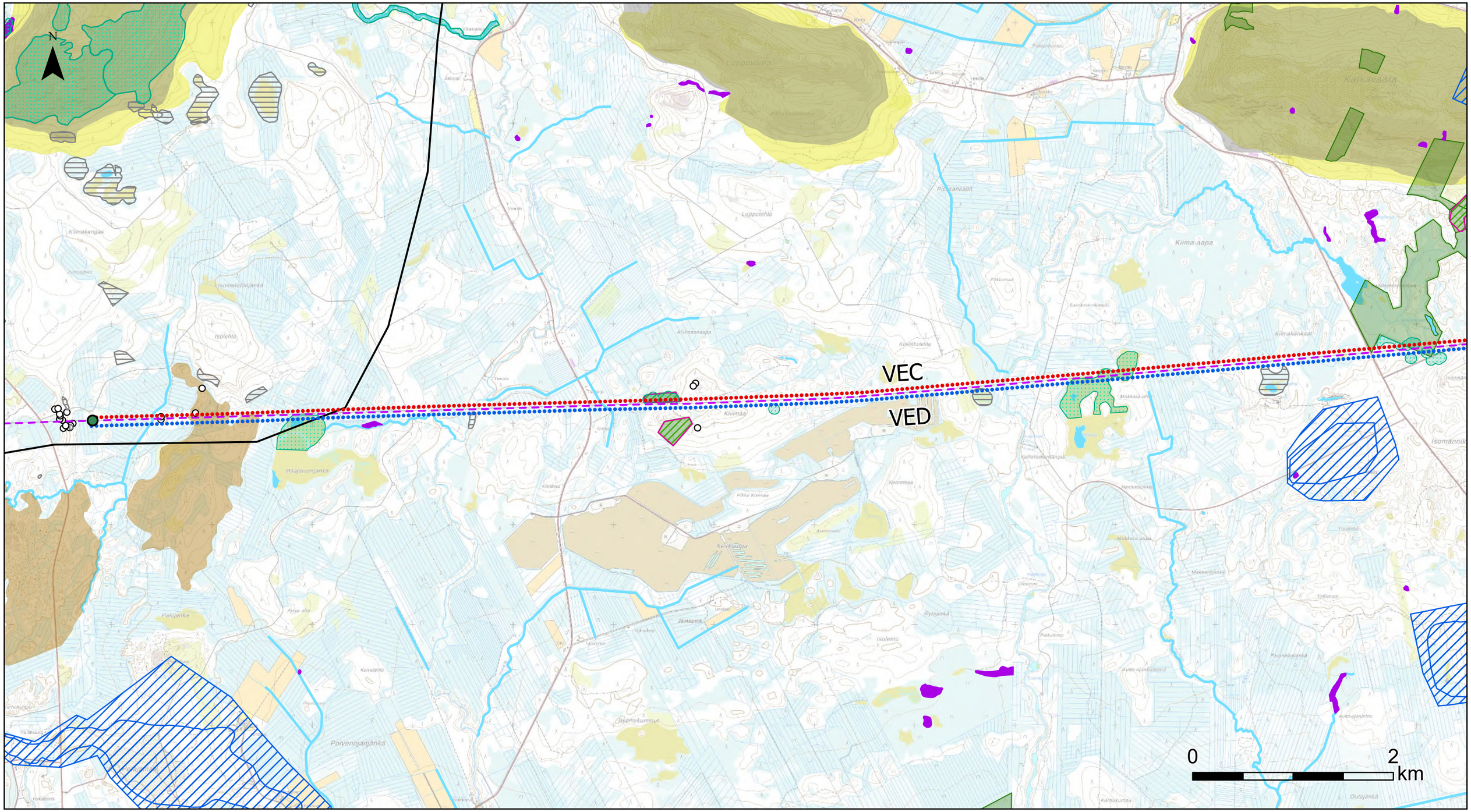
Liite 1. Hankevaihtoehdot kartalla. Yhteenvetokartta luonnonympäristöstä - tuotantoalue.



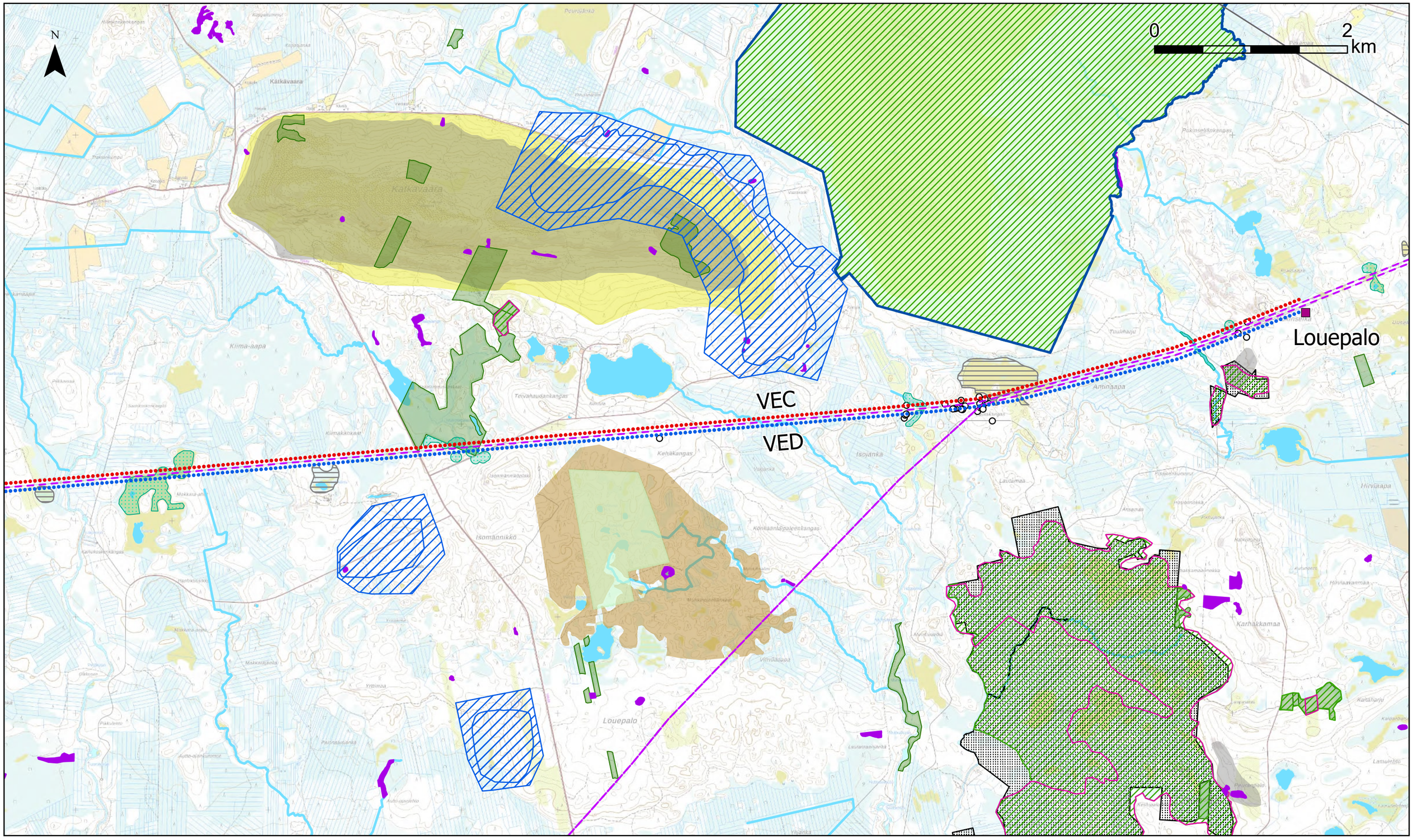
- Valkiavaaran tuotantoalue
- Tuulivoimala VE1 (45kpl)
- Tuulivoimala VE2 (37kpl)
- Tuulivoimala VE3 (34kpl)
- Etäisyys tuulivoimaloista
- Tuotantoalueen sähköasema
- Sähkönsiirto VEC (22km)
- Sähkönsiirto VED (22km)
- Maa-ainesten ottoalue
- Uusi tie (VE1, VE2 tai VE3)
- Parannettava tie (VE1, VE2 tai VE3)
- Kantaverkko
- Kuntarajat
- Natura 2000-alue (SAC)
- Natura 2000-alue (SPA)
- Yksityismaiden luonnonsuojelualueet
- Valtion maiden luonnonsuojelualueet
- Luonnonsuojeluohjelma
- Muu luonnonsuojelualue
- Kansainvälisesti tärkeä lintualue (IBA)
- Valtakunnallisesti tärkeä lintualue (FINIBA)
- Erityisen tärkeä elinympäristö
- Arvokas tuuli- tai rantakerrostuma
- Arvokas moreenimuodostuma
- Arvokas kallioalue
- Huomioitava kohde (luokat 1-2)
- Monimuotoisuutta tukeva kohde (luokat 3-4)
- Kalkkikivilohkare tai -kallio
- Pohjavesialue
- Joki
- Järvi tai lampi

Liite 1. Hankevaihtoehdot kartalla. Yhteenvetokartta luonnonympäristöstä - sähkönsiirron länsiosa.



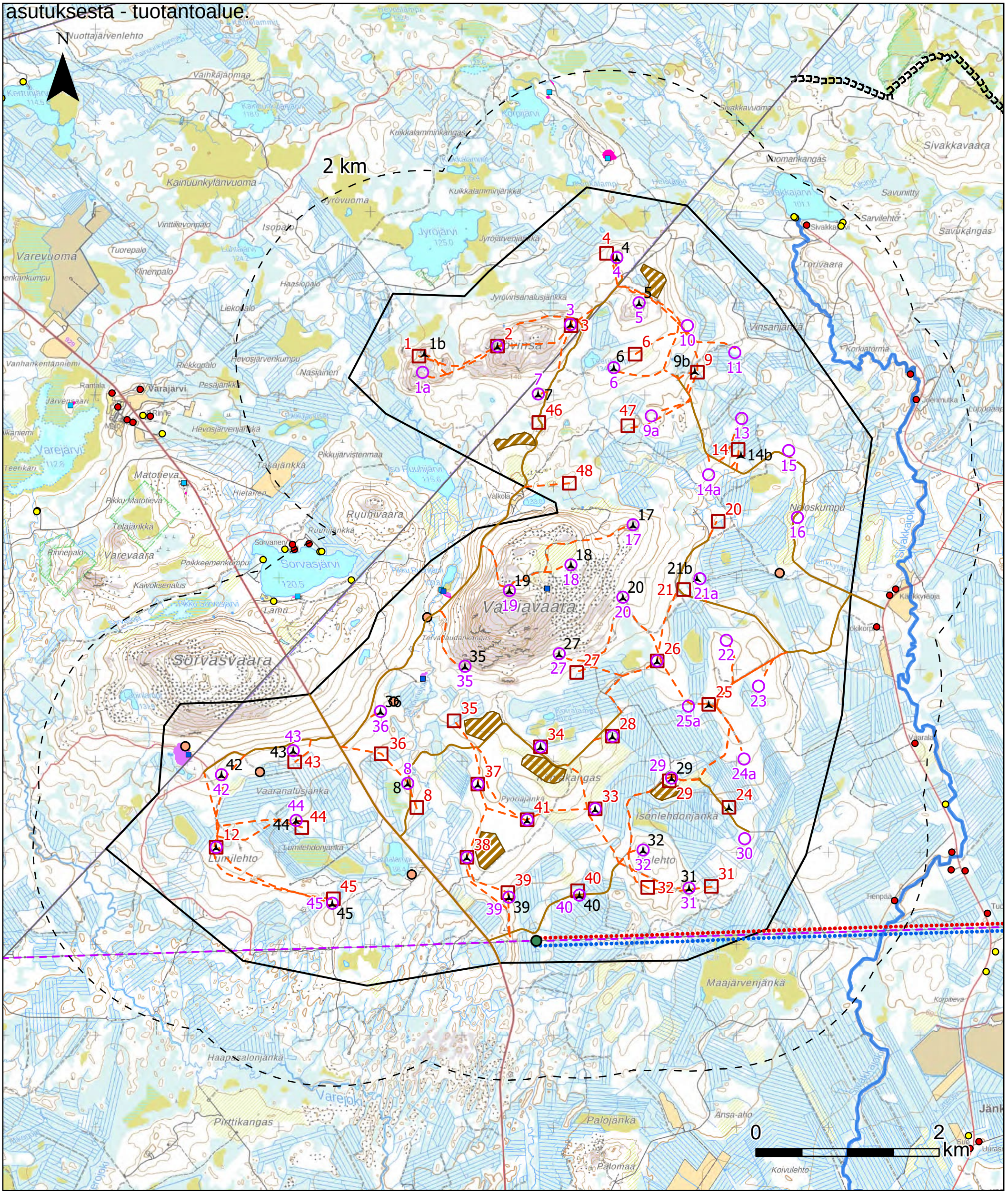
- Valkiavaaran tuotantoalue
- Tuotantoalueen sähköasema
- Sähkönsiirto VED (22km)
- Sähkönsiirto VEC (22km)
- Kantaverkko
- Kuntarajat
- Natura 2000-alue (SAC)
- Yksityismaiden luonnonsuojelualueet
- Luonnonsuojeluohjelma
- Erityisen tärkeä elinympäristö
- Arvokas tuuli- tai rantakerrostuma
- Arvokas moreenimuodostuma
- Arvokas kallioalue
- Huomioitava kohde (luokat 1-2)
- Monimuotoisuutta tukeva kohde (luokat 3-4)
- Kalkkikivilohkare tai -kallio
- Pohjavesialue
- Joki
- Järvi tai lampi

Liite 1. Hankevaihtoehdot kartalla. Yhteenvetokartta luonnonympäristöstä - sähkönsiirron itäosa.

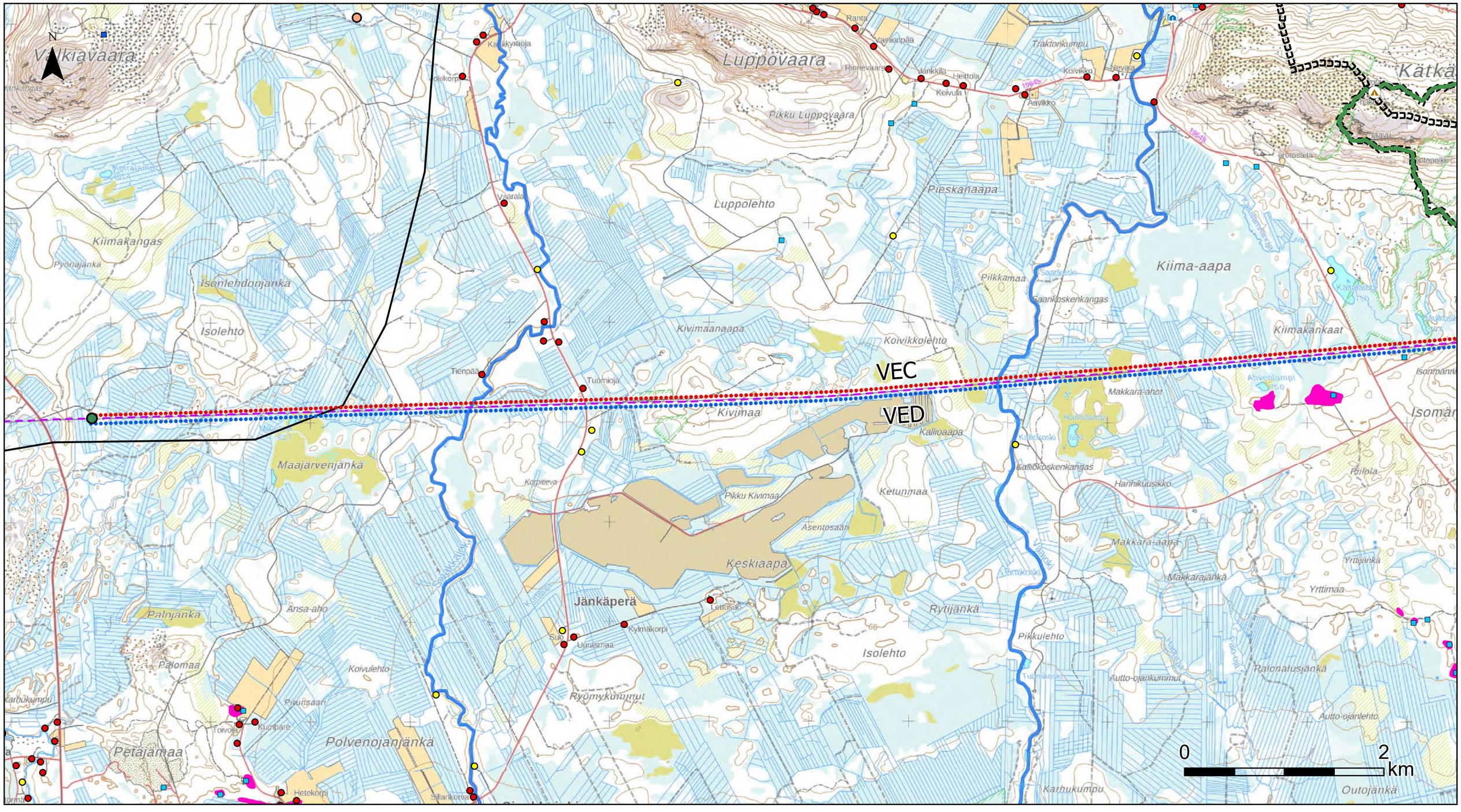


- Louepalon sähköasema
- Sähkönsiirto VED (22km)
- Sähkönsiirto VEC (22km)
- Kantaverkko
- Kuntarajat
- Natura 2000-alue (SAC)
- Yksityismaiden luonnonsuojelualueet
- Valtion maiden luonnonsuojelualueet
- Luonnonsuojeluohjelma
- Muu luonnonsuojelualue
- Valtakunnallisesti tärkeä lintualue (FINIBA)
- Maakunnallisesti tärkeä lintualue (MAALI, Lapin alue)
- Erityisen tärkeä elinympäristö
- Arvokas tuuli- tai rantakerrostuma
- Arvokas moreenimuodostuma
- Arvokas kallioalue
- Huomioitava kohde (luokat 1-2)
- Monimuotoisuutta tukeva kohde (luokat 3-4)
- Kalkkikivilohkare tai -kallio
- Pohjavesialue
- Joki
- Järvi tai lampi

Liite 1. Hankevaihtoehdot kartalla. Yhteenvetokartta kulttuurihistoriallisista arvokohteista, virkistyskäytöstä ja asutuksesta - tuotantoalue.


N
2 km
0
2
km
Valkiavaara
Sorvasvaara
Varevuoma
Kainuunkylänvuoma
Jyrövuoma
Jyrövinsa
Vinsanjänkä
Sivakkavaara
Ruuhivaara
Varevaara
Varajärvi
Varejärvi
Sorvasjärvi
Jyröjärvi
Korpijärvi
Sivakkajärvi
Ruuhijärvi
Iso Ruuhijärvi
Hevosjärvenkumpu
Hevosjärvenjänkkä
Pikkujärvistenmaa
Matotieva
Varevaara
Sivakkavuoma
Nuomankangas
Savunitty
Savukangas
Torivaara
Korkiatorma
Naloskumpu
Isonlehdonjänkä
Vaaranalusjänkä
Lumilehdonjänkä
Pyöriäjänkä
Haapasalonjänkä
Pirttikangas
Palojänkä
Palomaa
Maajärvenjänkä
Varejoki
Sivakkajoki
Kainuunkylänjärvi
Kuikkalamminkangas
Kuikkalamminjänkkä
Jyrövinsanalusjänkkä
Jyröjärvenjänkkä
Teräslaudankangas
Tervalaudankangas
Isopalo
Tuorepalo
Klinenpalo
Haasiopalo
Liekopalo
Riekkopalo
Nasiainen
Pesäjänkkä
Rinnepalo
Poikkeemenkumpu
Kaivoksenalus
Takajänkkä
Telajänkkä
Ruuhijänkkä
Lamu
Sorvanen
Pikku Sorvasjärvi
Pikku Matotieva
Pikku Ruuhijärvi
Vinttilievonpalo
Vanhankentänniemi
Rantala
Rinne
Mato
Järvensaari
Teerikari
Ikaniemi
Nuottajärvenlehto
Väihkäjänmaa
Kuikkalammit
Korpivuoma
Kuikkajänkkä
Kuikkalampi
Savakkajänkkä
Kuikkajoki
Sarvilehto
Joenmutka
Lumilehto
Valkola
Sorvanen
Hietanen
Lähtäjärvi
Kuikkajärvet
Kuikkajänkkä
Kuikkajänkkä
Kuikkajänkkä

Liite 1. Hankevaihtoehdot kartalla. Yhteenvetokartta kulttuurihistoriallisista arvokohteista, virkistyskäytöstä ja asutuksesta - sähkönsiirron länsiosa.



Valkiavaaran tuotantoalue

Tuotantoalueen sähköasema

Sähkönsiirto VED (22km)

Sähkönsiirto VEC (22km)

Kantaverkko

Kuntarajat

Asuinrakennus

Lomarakennus

Leirintäalue

Kota

Melontareitti

Kätkävaaran luontopolku

Moottorikelkkareitti

Muinaisjäännös, piste

Muinaisjäännös, alue

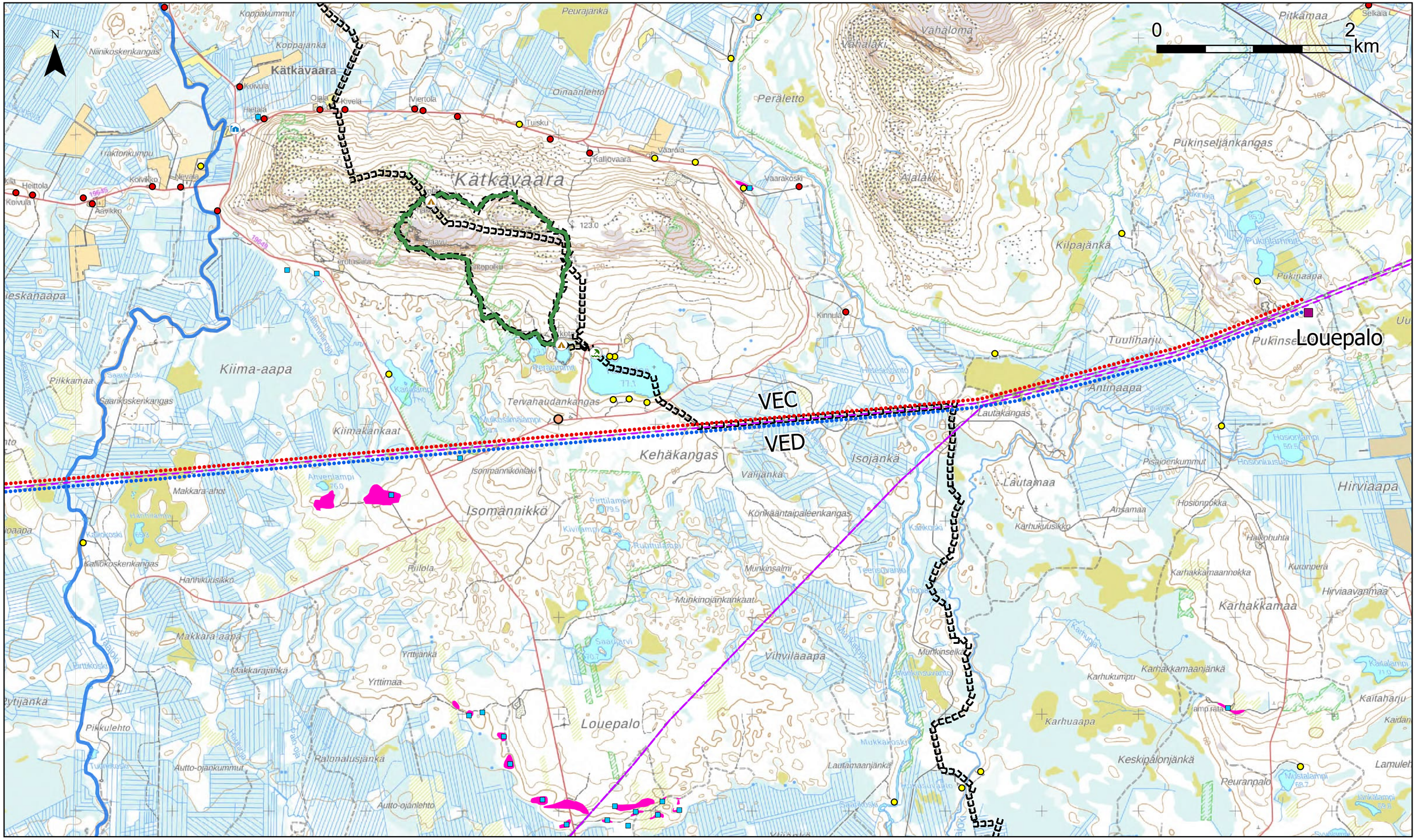
Muinaisjäännös, piste (Arkeologinen inventointi 2021-2023)

Muinaisjäännös, alue (Arkeologinen inventointi 2021-2023)

Kulttuuriperintökohde

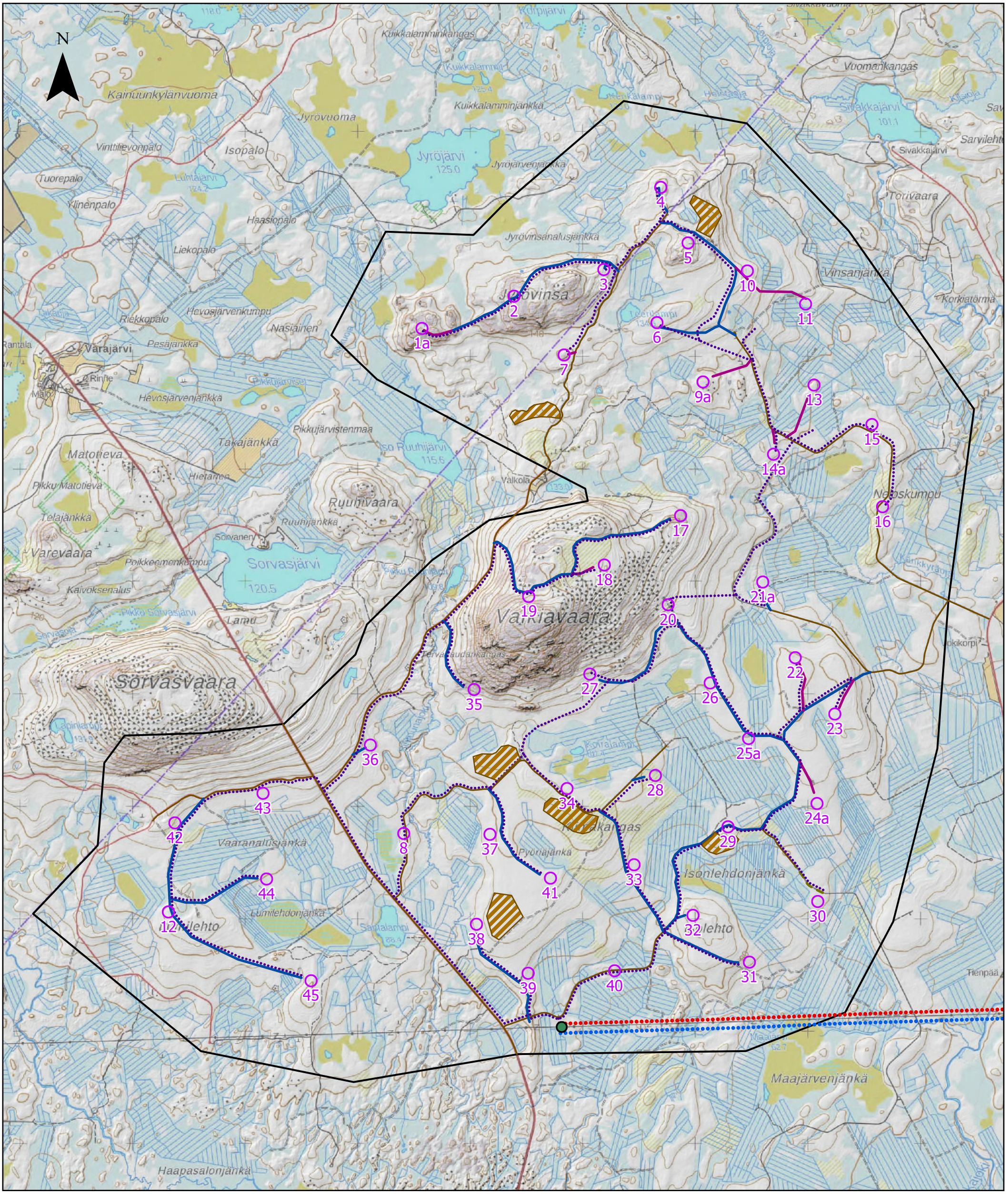
Kulttuuriperintöalue

Liite 1. Hankevaihtoehdot kartalla. Yhteenvetokartta kulttuurihistoriallisista arvokohteista, virkistyskäytöstä ja asutuksesta - sähkönsiirron itäosa.

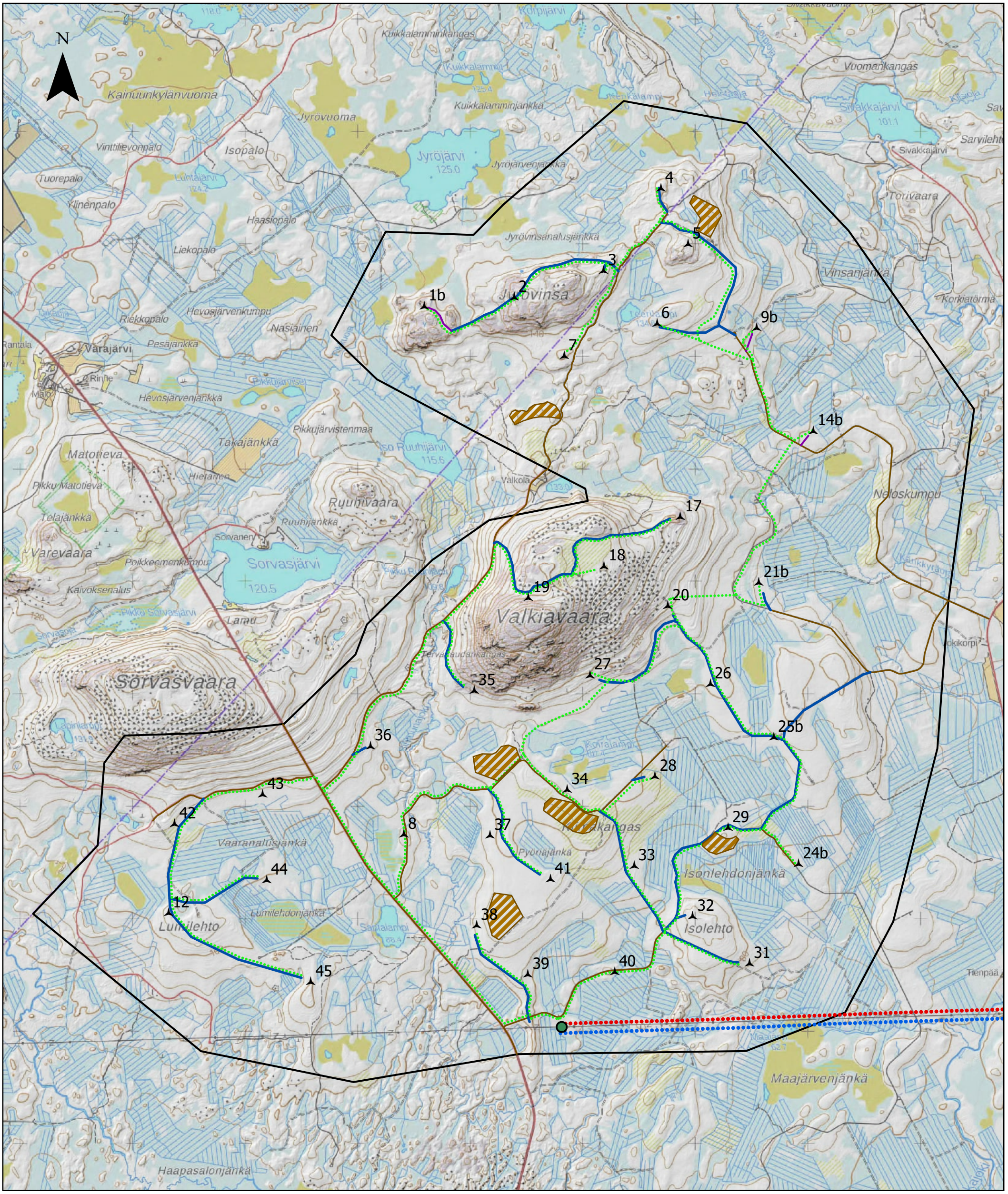


- Louepalon sähköasema
- Sähkönsiirto VED (22km)
- Sähkönsiirto VEC (22km)
- Kantaverkko
- Kuntarajat
- Asuinrakennus
- Lomarakennus
- Laavu, kota tai kammi
- Leirintäalue
- Uimapaikka
- Melontareitti
- Kätkävaaran luontopolku
- Moottorikelkkareitti
- Muinaisjäännös, piste
- Muinaisjäännös, alue
- Kulttuuriperintökohde

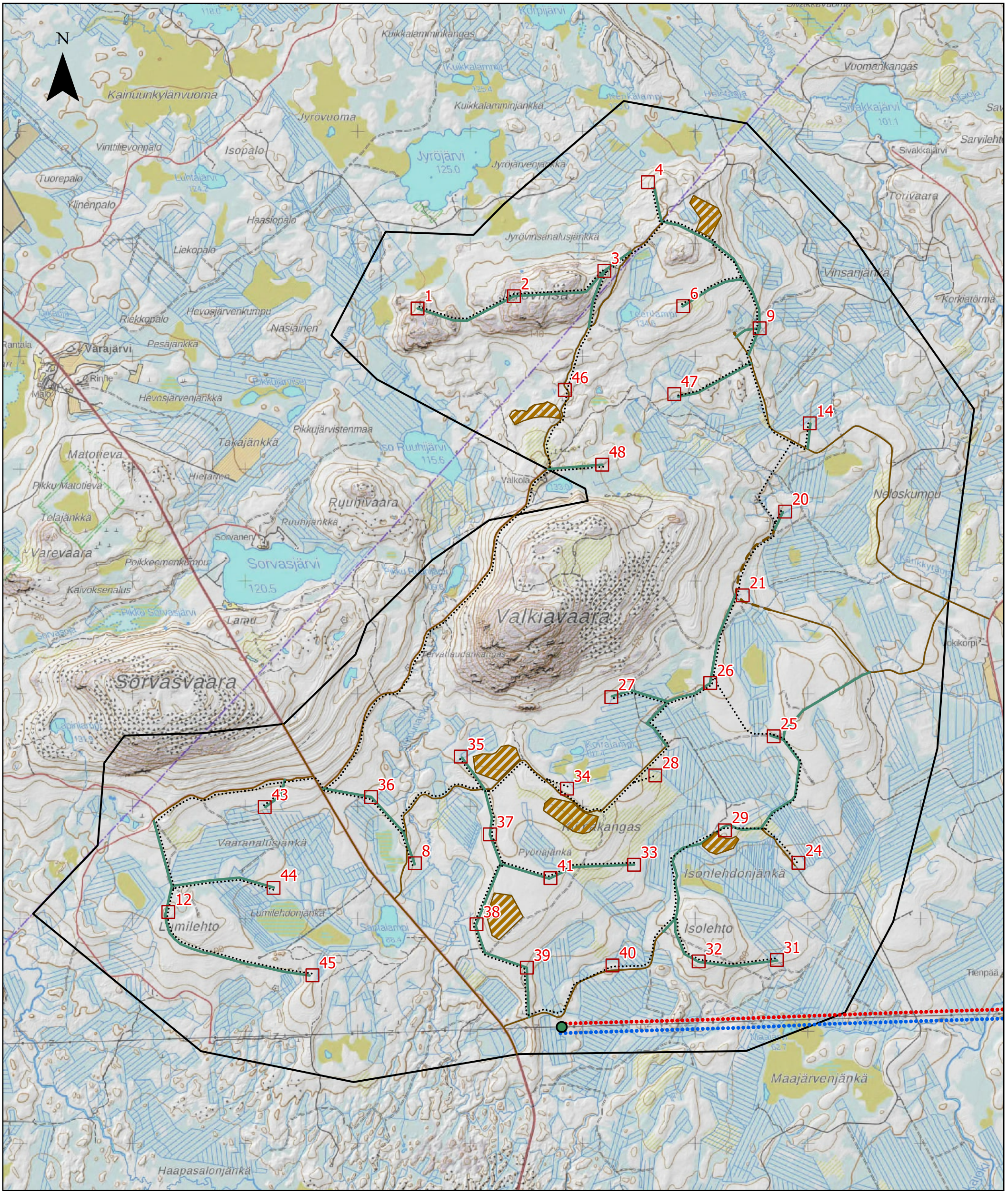
Liite 1. Hankevaihtoehdot kartalla. VE1


N
Kainuunkylänvuoma
Jyrövuoma
Kuikkalamminkangas
Kuikkalammit
Kuikkalamminjänkkä
Jyrövinsanalusjänkkä
Jyrövinsa
Jyrövinsanjänkkä
Jyrövinsanjänkkä
Jyrövinsanjänkkä

Liite 1. Hankevaihtoehdot kartalla. VE2


N
Kainuunkylänvuoma
Jyrövuoma
Kuikkalamminkangas
Kuikkalammit
Kuikkalamminjänkkä
Jyrövinsanalusjänkkä
Jyrövinsa
Jyrövinsanjänkkä
Jyrölampi
Jyrölampi
Jyrölampi

Liite 1. Hankevaihtoehdot kartalla. VE3



Valkiavaaran tuotantoalue
Tuulivoimala VE3 (34kpl)
Tuotantoalueen sähköasema
Sähkönsiirto VEC (22km)
Sähkönsiirto VED (22km)
Maakaapeli (VE3)
Uusi tie (VE3)
Parannettava tie (VE3)
Parannettava tie (VE1, VE2 & VE3)
Maa-ainesten ottoalue

0 2 km

0 1 km

Liite 1. Hankevaihtoehdot kartalla. Sähkönsiirron länsiosa.



- Valkiavaaran tuotantoalue
- Tuotantoalueen sähköasema
- Sähkönsiirto VED (22km)
- Sähkönsiirto VEC (22km)

Liite 1. Hankevaihtoehdot kartalla. Sähkönsiirron itäosa.


N
0
2
km
0
1 km
Louepalo
VEC
VED
Kätkävaara
Kiima-aapa
Tervahaudankangas
Kehäkangas
Isomännikkö
Louepalo
Vihvilaaapa
Lautamaa
Karhakkamaa
Hirviaapa
Pukinseljänkangas
Kilpajänkä
Antinaapa
Peräletto
Vähäloma
Pitkämaa
Koppakummut
Koppajänkä
Niinikoskenkangas
Peurajänkä
Oinaanlehto
Traktorinkumpu
Koivikko
Nevala
Aavikko
Koivula
Heittola
Kivelä
Viertola
Hietala
Ojala
Tuisku
Kalliovaara
Vaarala
Vaarakoski
Kinnula
Tuuliharju
Pukinaapa
Pukintammit
Pukinlahti
Pukinselkä
Lautakangas
Pisajoki
Pisajoenkummut
Hosionpökka
Hosionluusta
Hosionlampi
Ansamaa
Karhukuusikko
Karhukumpu
Karhuaapa
Karhakkamaannokka
Karhakkamaanjänkä
Hirviaavanmaa
Kurunperä
Halkohuhta
Keskipalonjänkä
Peuranpalo
Lautamaanjänkä
Mukkakoski
Mukkajoki
Mukkajänkä
Mukkalampi
Mukkasuvanto
Munkinselkä
Munkinsalmi
Munkinojankankaat
Könkääntaipaleenkangas
Kahkoski
Kahkojoki
Kahkojänkä
Kahkolampi
Kahkojänkänkangas
Kahkojänkänlampi
Kahkojänkänjoki