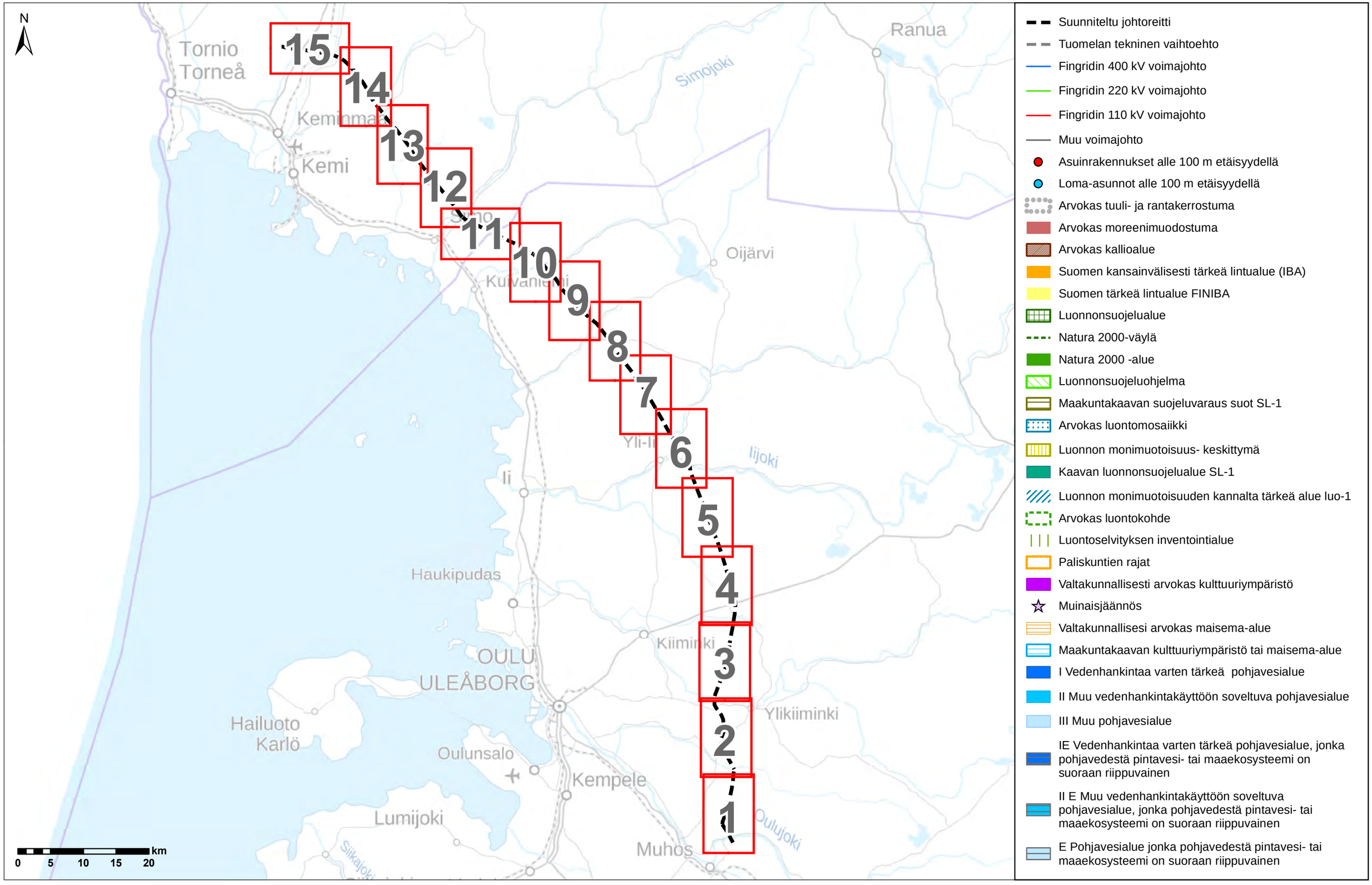
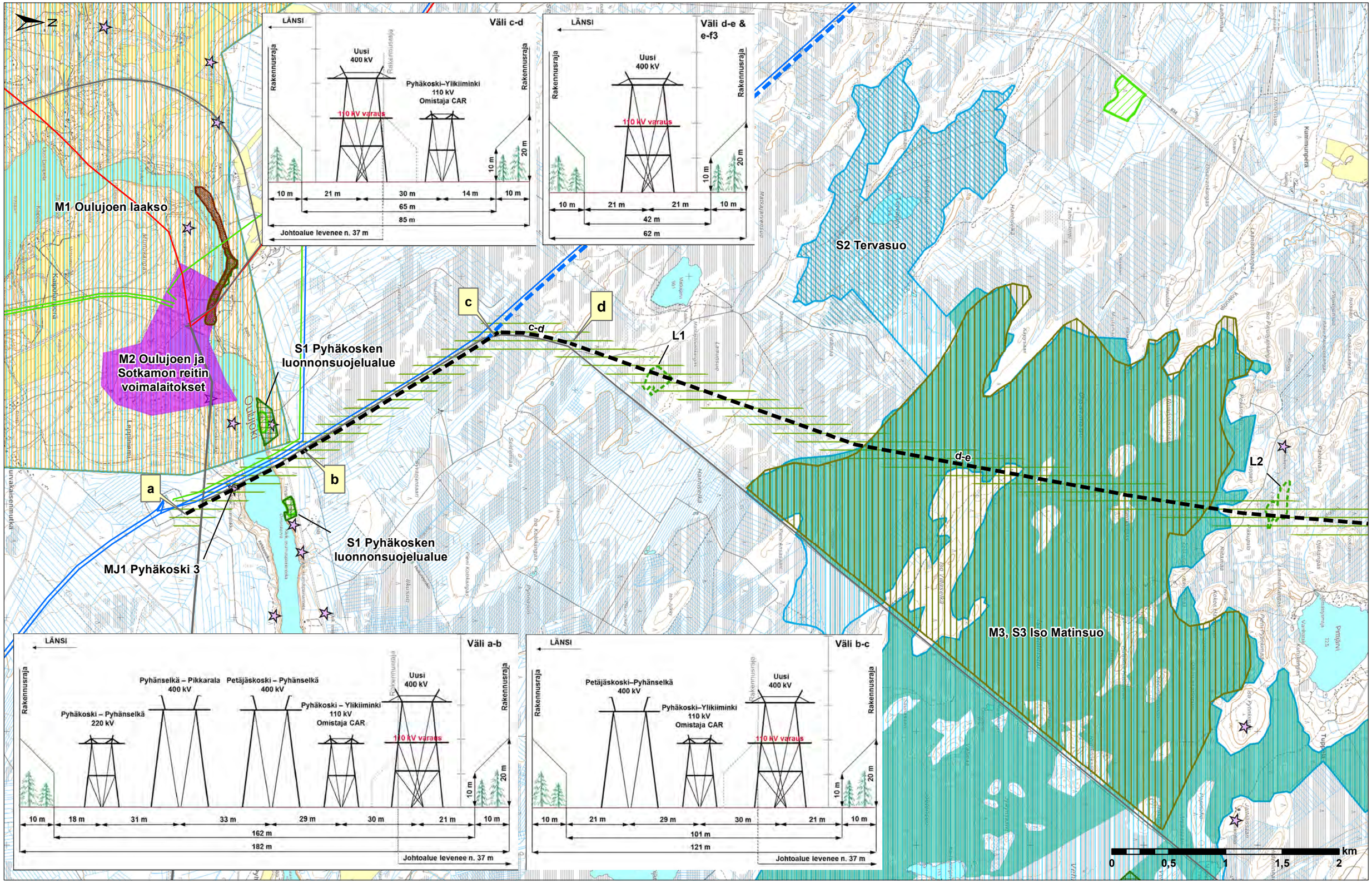
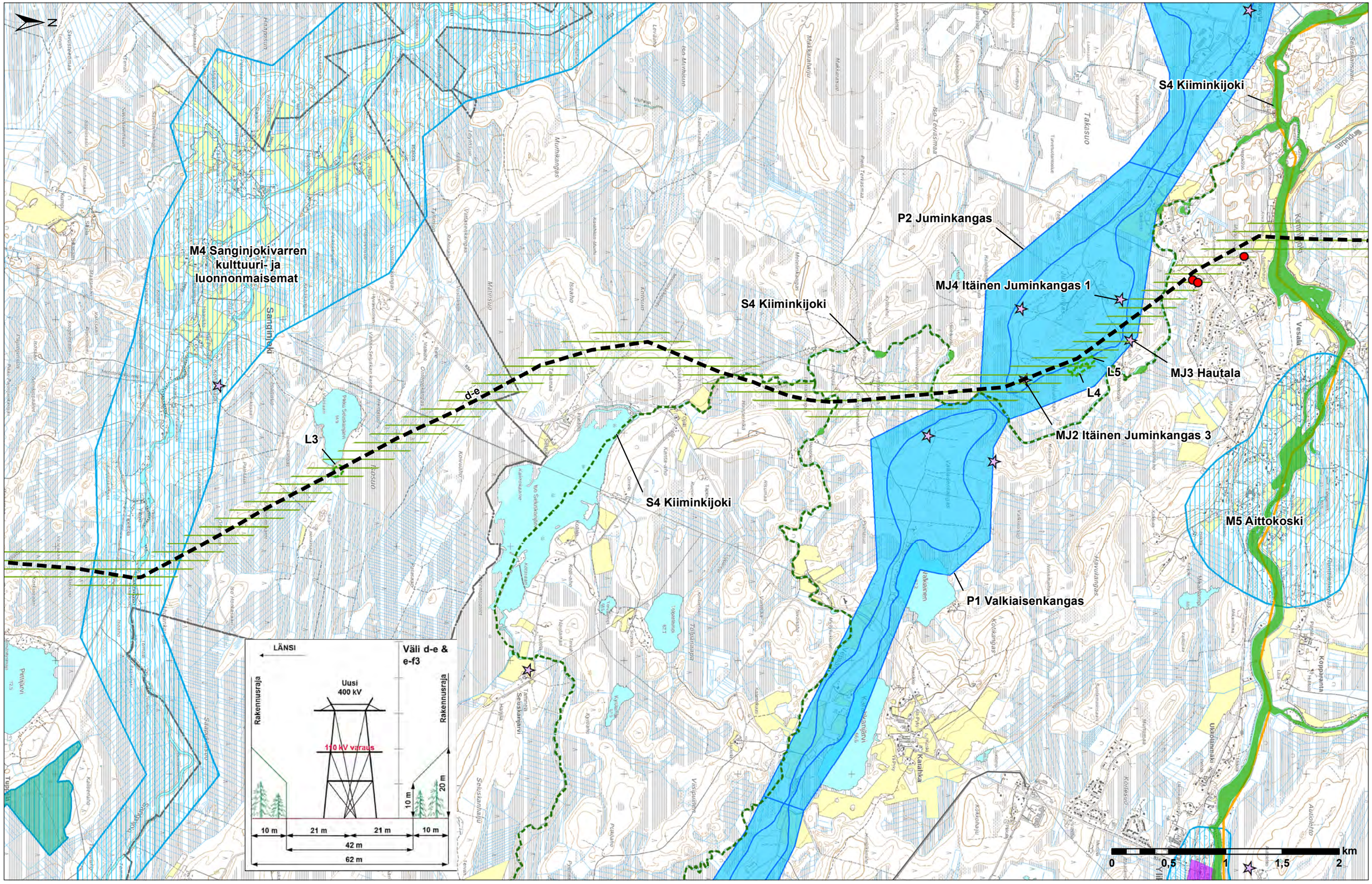
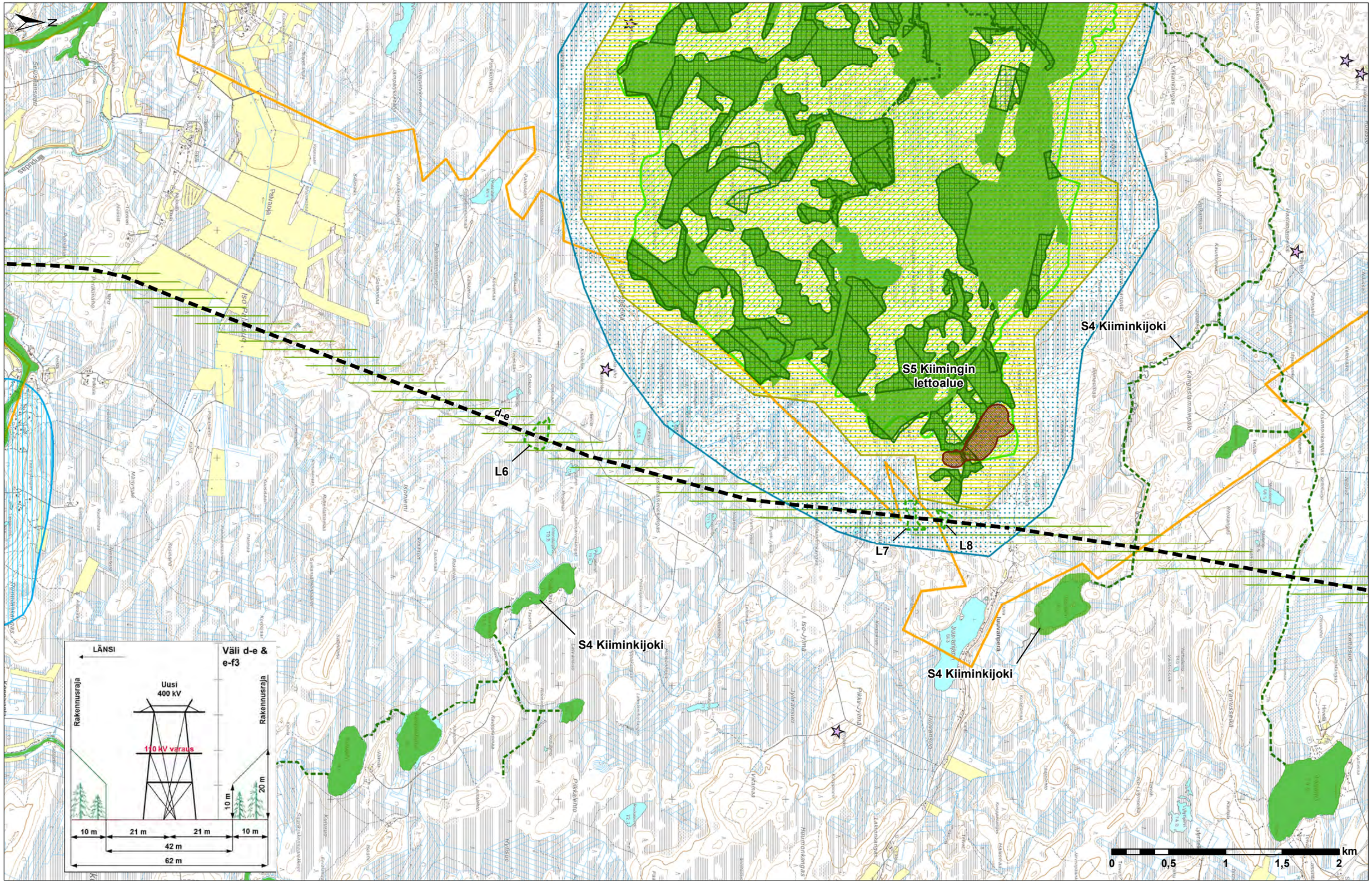
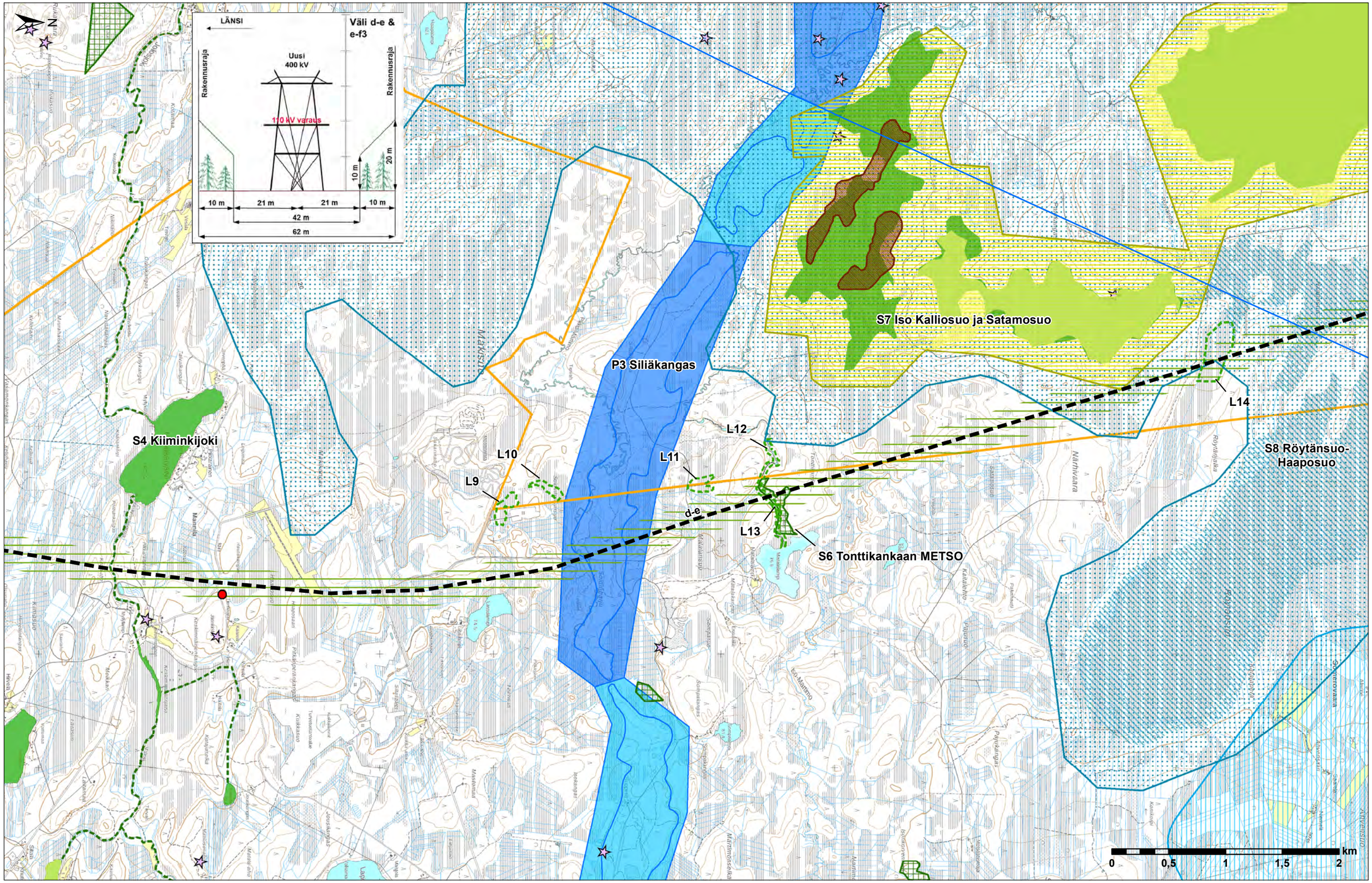
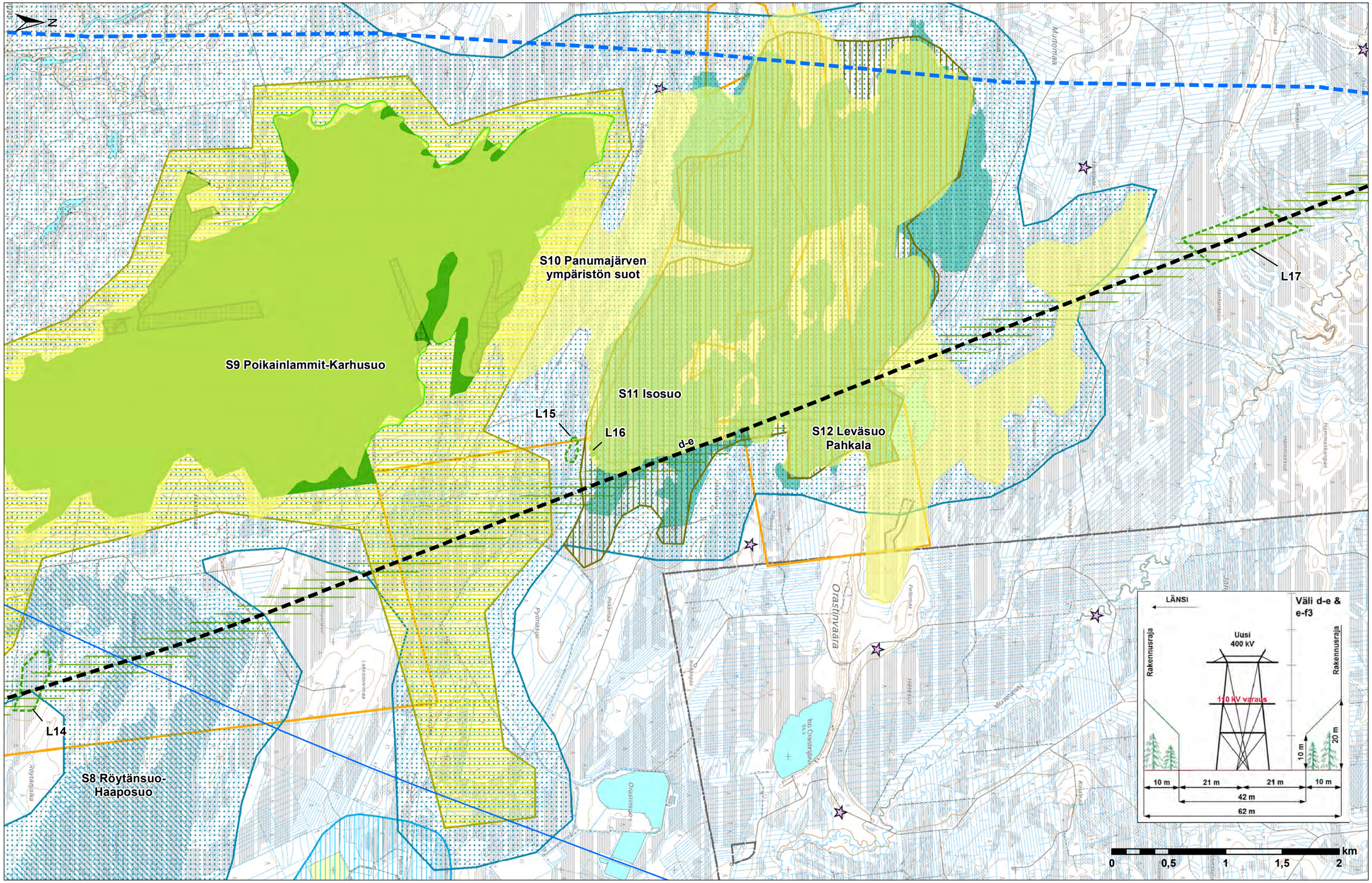

N
Tornio
Torneå
Keminmaa
Kemi
Simojoki
Ranua
Oijärvi
Kuivaniemi
Yli-Ii
Iijoki
Ii
Haukipudas
Kiiminki
OULU
ULEÅBORG
Ylikiiminki
Hailuoto
Karlö
Oulunsalo
Kempele
Lumijoki
Muhos
Oulujoki
Siikajoki
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
km
0 5 10 15 20
Suunniteltu johtoreitti
Tuomelan tekninen vaihtoehto
Fingridin 400 kV voimajohto
Fingridin 220 kV voimajohto
Fingridin 110 kV voimajohto
Muu voimajohto
Asuinrakennukset alle 100 m etäisyydellä
Loma-asunnot alle 100 m etäisyydellä
Arvokas tuuli- ja rantakerrostuma
Arvokas moreenimuodostuma
Arvokas kallioalue
Suomen kansainvälisesti tärkeä lintualue (IBA)
Suomen tärkeä lintualue FINIBA
Luonnonsuojelualue
Natura 2000-väylä
Natura 2000 -alue
Luonnonsuojeluohjelma
Maakuntakaavan suojeluvaraus suot SL-1
Arvokas luontomosaiikki
Luonnon monimuotoisuus- keskittymä
Kaavan luonnonsuojelualue SL-1
Luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeä alue luo-1
Arvokas luontokohde
Luontoselvityksen inventointialue
Paliskuntien rajat
Valtakunnallisesti arvokas kulttuuriympäristö
Muinaisjäännös
Valtakunnallisesi arvokas maisema-alue
Maakuntakaavan kulttuuriympäristö tai maisema-alue
I Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue
II Muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue
III Muu pohjavesialue
IE Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen
II E Muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen
E Pohjavesialue jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen

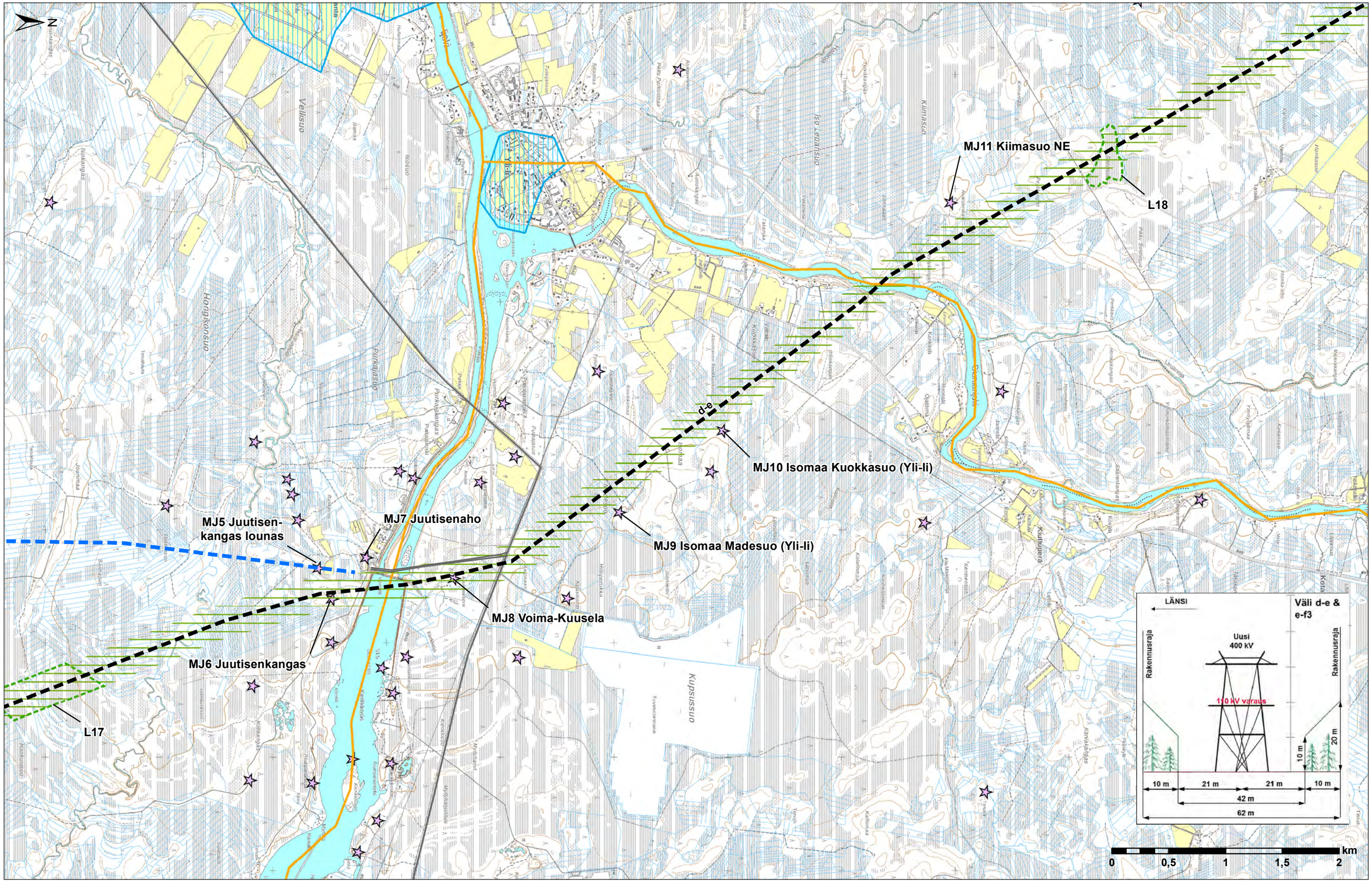

N
M1 Oulujoen laakso
M2 Oulujoen ja Sotkamon reitin voimalaitokset
S1 Pyhäkosken luonnonsuojelualue
S1 Pyhäkosken luonnonsuojelualue
MJ1 Pyhäkoski 3
a
b
c
d
c-d
d-e
L1
L2
S2 Tervasuo
M3, S3 Iso Matinsuo
Oulujoki
km
0
0,5
1
1,5
2
LÄNSI
Väli c-d
Rakennusraja
Uusi 400 kV
Pyhäkoski–Ylikiiminki 110 kV Omistaja CAR
110 kV varaus
10 m
21 m
30 m
14 m
65 m
85 m
20 m
Johtoalue levenee n. 37 m
Väli d-e & e-f3
42 m
62 m
Väli a-b
Pyhänselkä – Pikkarala 400 kV
Petäjäskoski – Pyhänselkä 400 kV
Pyhäkoski – Pyhänselkä 220 kV
Pyhäkoski – Ylikiiminki 110 kV Omistaja CAR
18 m
31 m
33 m
29 m
162 m
182 m
Väli b-c
Petäjäskoski–Pyhänselkä 400 kV
101 m
121 m

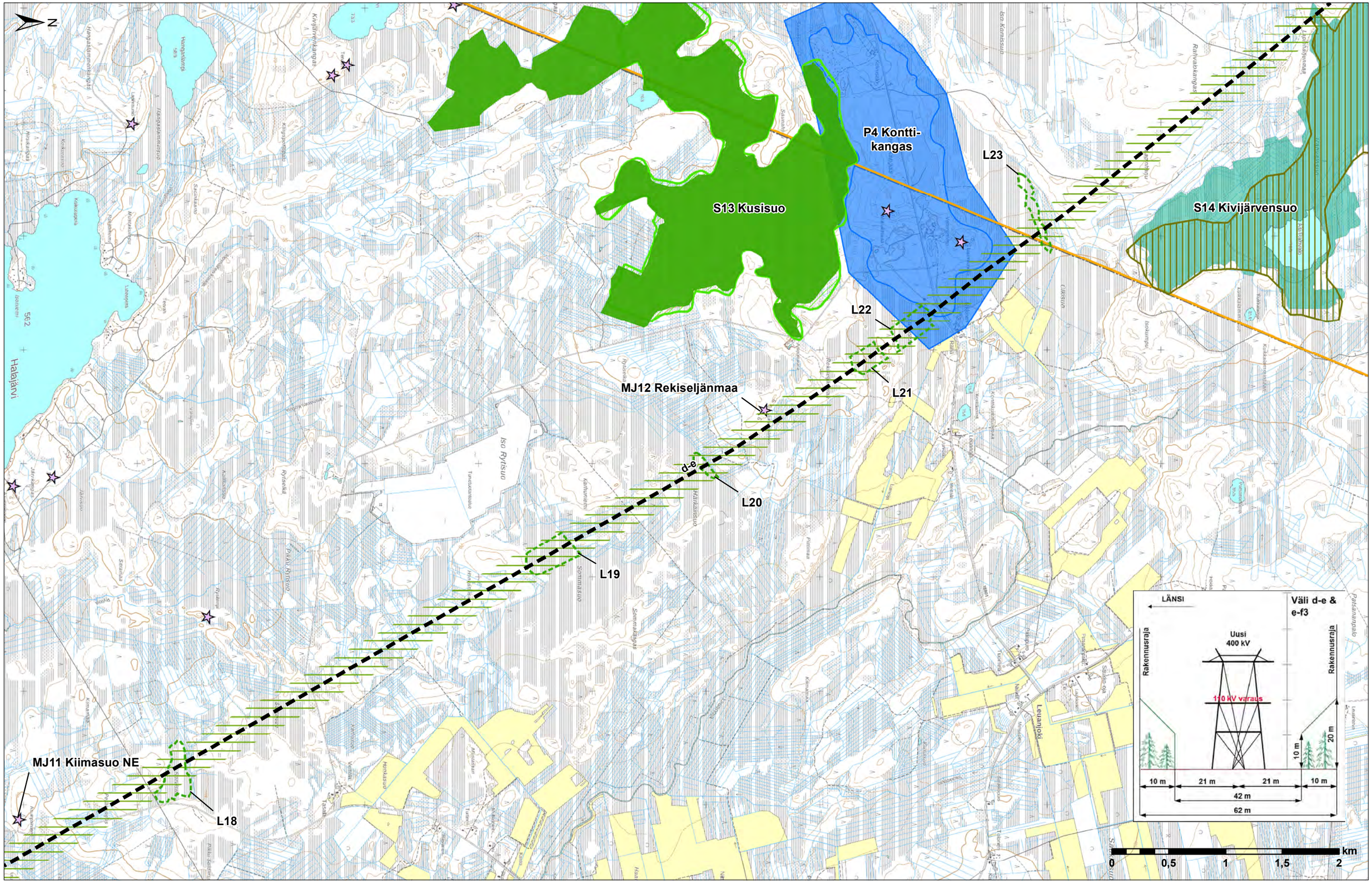

N
S4 Kiiminkijoki
P2 Juminkangas
MJ4 Itäinen Juminkangas 1
M4 Sanginjokivarren kulttuuri- ja luonnonmaisemat
S4 Kiiminkijoki
MJ3 Hautala
L5
L4
d-e
MJ2 Itäinen Juminkangas 3
L3
S4 Kiiminkijoki
M5 Aittokoski
P1 Valkiaisenkangas
LÄNSI
Väli d-e & e-f3
Uusi 400 kV
Rakennusraja
Rakennusraja
110 kV varaus
10 m
20 m
10 m
21 m
21 m
10 m
42 m
62 m
0
0,5
1
1,5
2
km

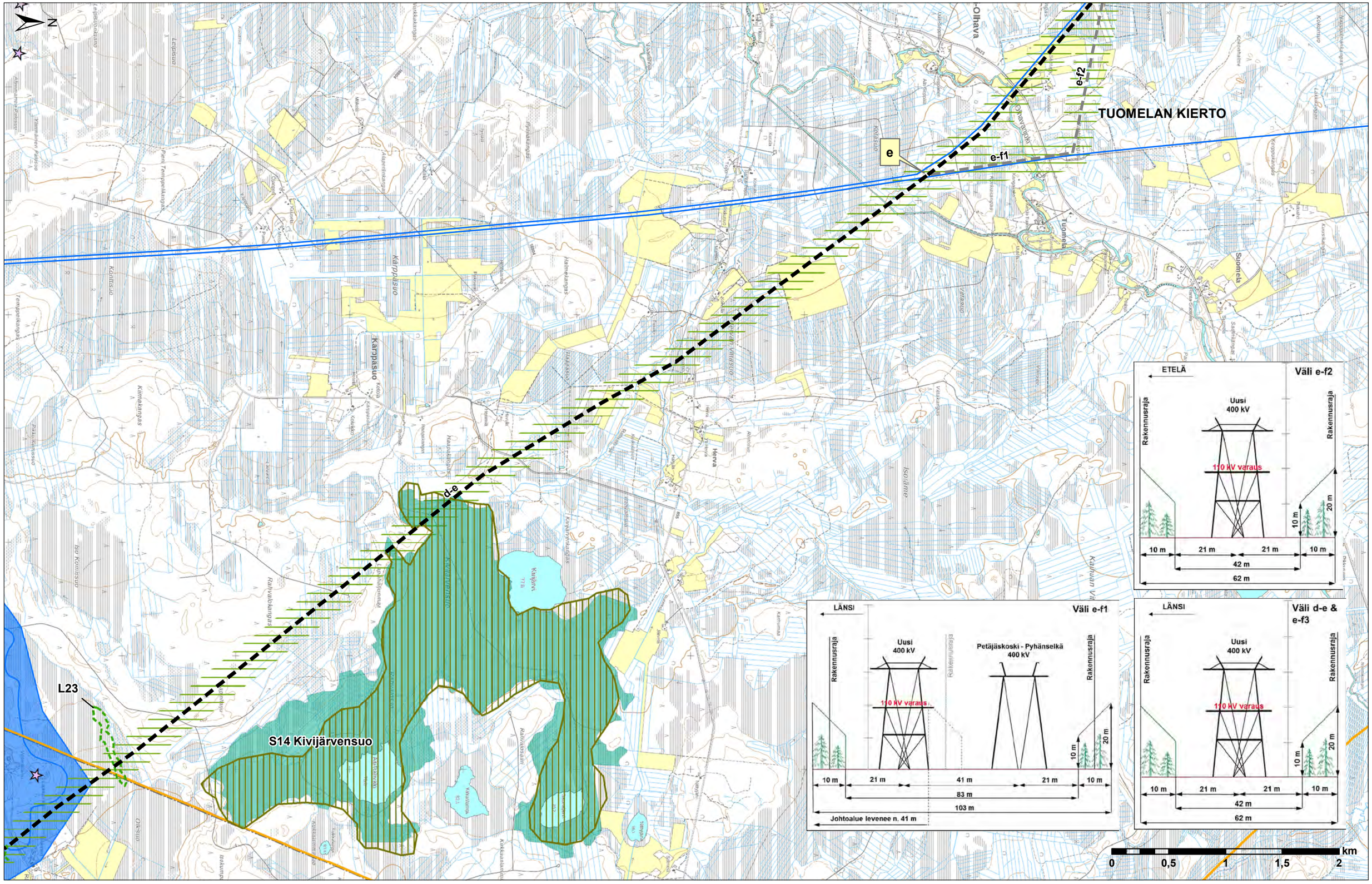

S5 Kiimingin lettoalue
S4 Kiiminkijoki
S4 Kiiminkijoki
S4 Kiiminkijoki
L6
L7
L8
d-e
LÄNSI
Väli d-e & e-f3
Uusi 400 kV
110 kV varaus
Rakennusraja
Rakennusraja
10 m
20 m
10 m
21 m
21 m
10 m
42 m
62 m
0
0,5
1
1,5
2
km

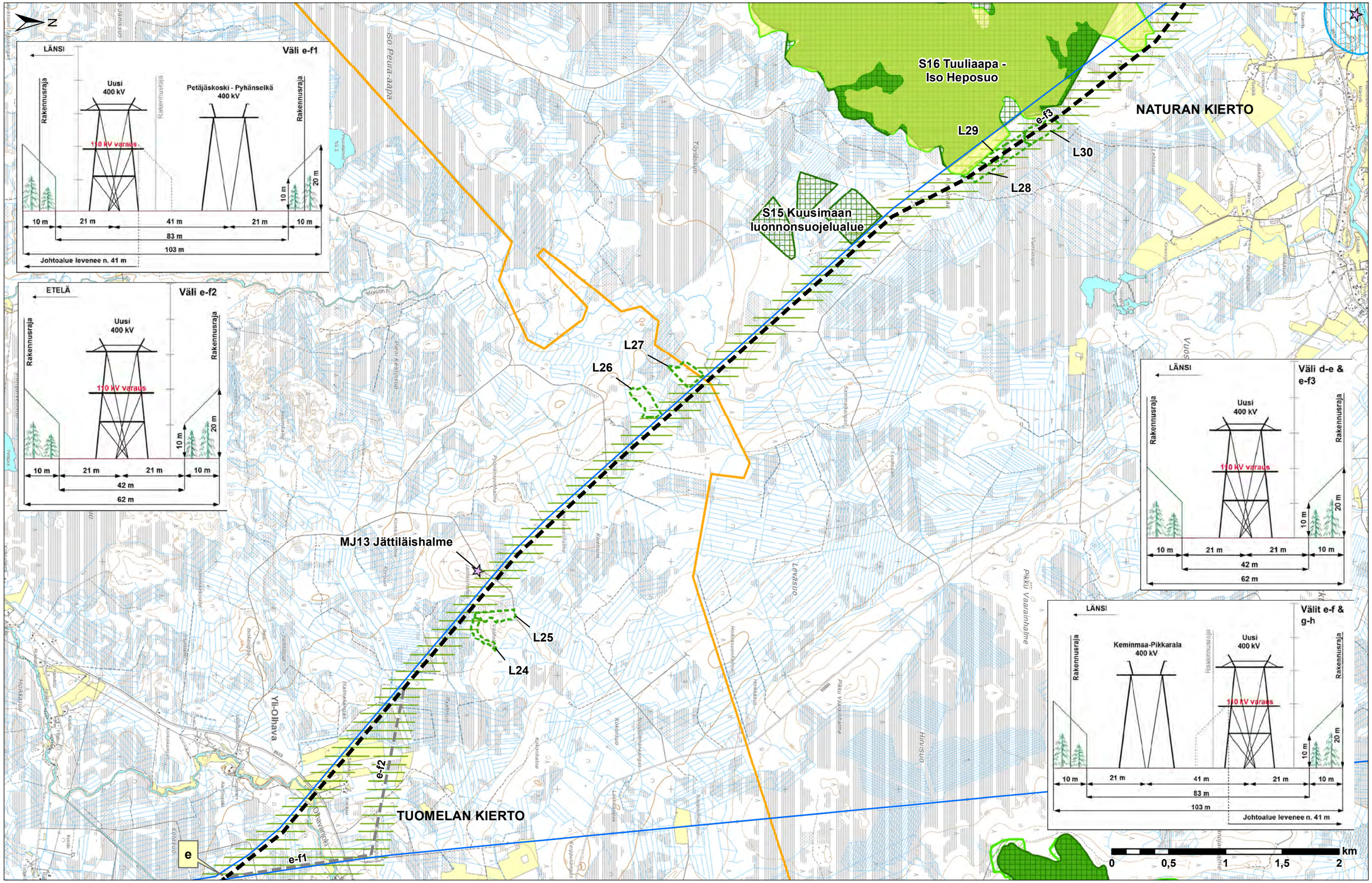

N
LÄNSI
Väli d-e & e-f3
Uusi
400 kV
Rakennusraja
Rakennusraja
110 kV varaus
10 m
20 m
10 m
21 m
21 m
10 m
42 m
62 m
S7 Iso Kalliosuo ja Satamosuo
P3 Siliäkangas
L14
L12
L11
L10
L9
L13
d-e
S4 Kiiminkijoki
S8 Röytänsuo-
Haaposuo
S6 Tonttikankaan METSO
km
0
0,5
1
1,5
2

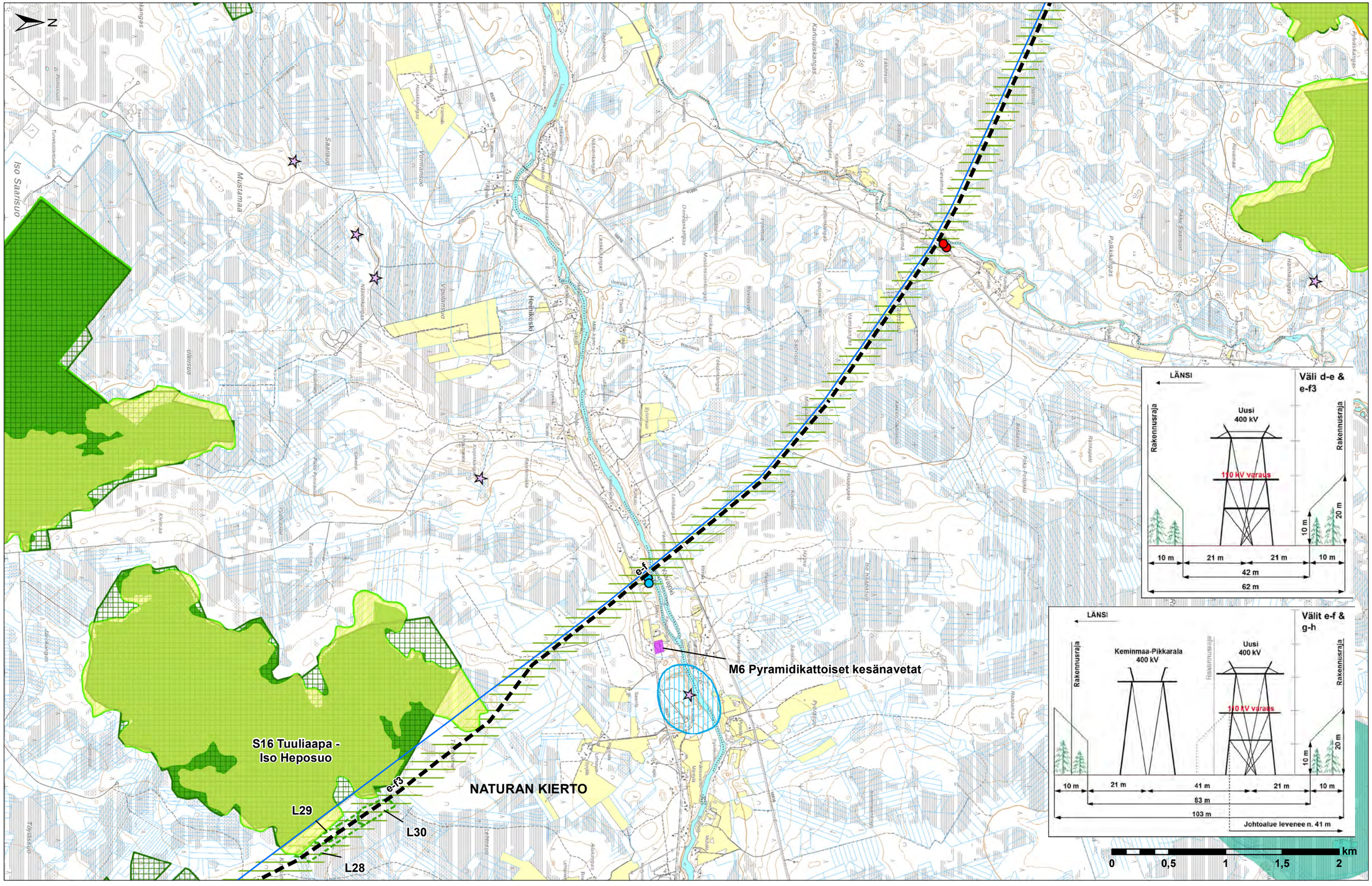

N
S10 Panumajärven ympäristön suot
S9 Poikainlammit-Karhusuo
S11 Isosuo
S12 Leväsuo Pahkala
L15
L16
d-e
L17
L14
S8 Röytänsuo-Haaposuo
Orastinvaara
Muromaa
LÄNSI
Väli d-e & e-f3
Rakennusraja
Uusi 400 kV
110 kV varaus
10 m
21 m
21 m
10 m
42 m
62 m
20 m
10 m
0
0,5
1
1,5
2
km

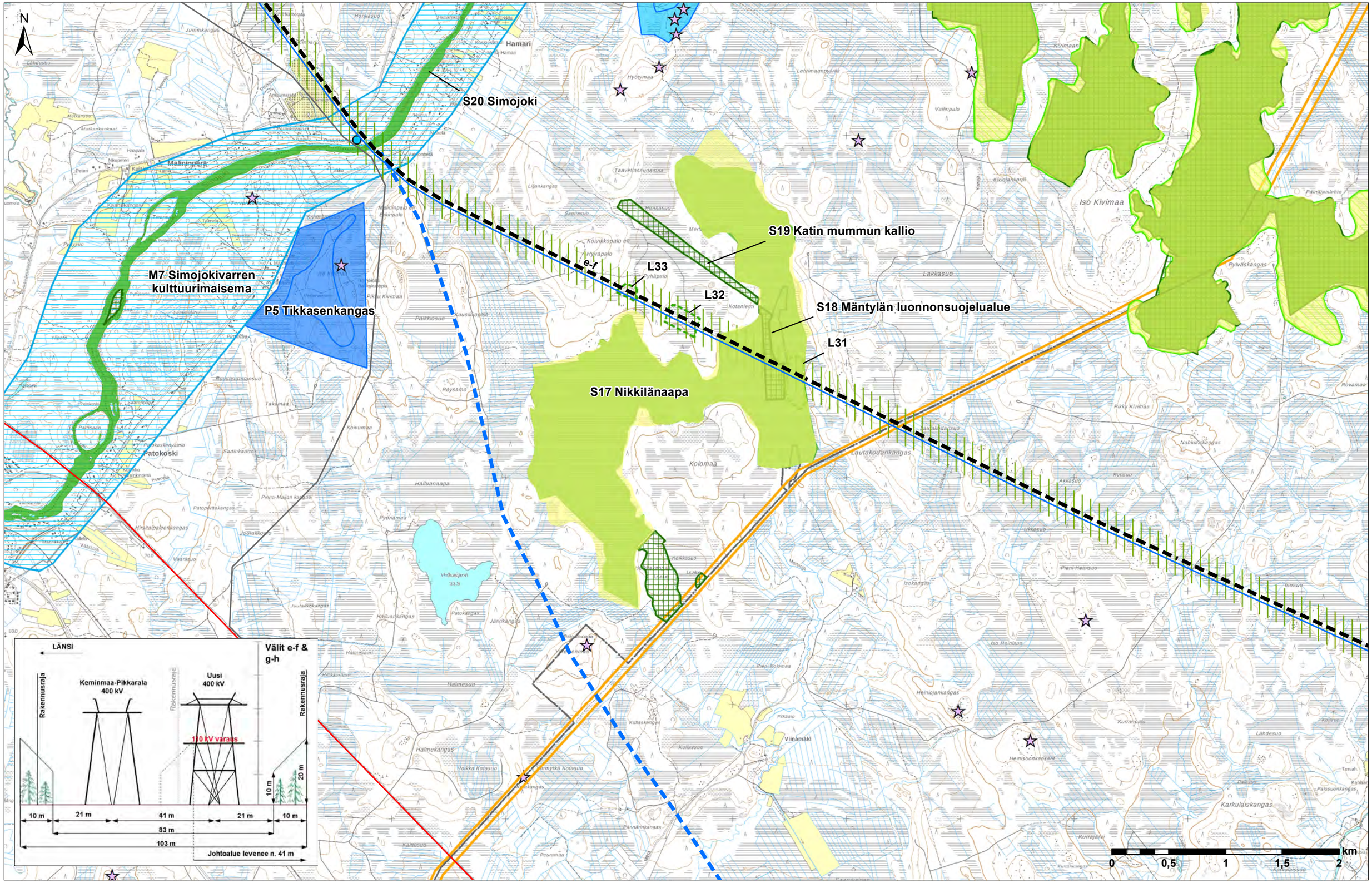

N
MJ11 Kiimasuo NE
L18
d-e
MJ10 Isomaa Kuokkasuo (Yli-li)
MJ9 Isomaa Madesuo (Yli-li)
MJ7 Juutisenaho
MJ5 Juutisen-
kangas lounas
MJ8 Voima-Kuusela
MJ6 Juutisenkangas
L17
Kiimasuo
Isoja Laatisuo
Vällisuo
Hongikonsuo
Kupsussuo
Kuutupera
LÄNSI
Väli d-e &
e-f3
Rakennusraja
Rakennusraja
Uusi
400 kV
110 kV varaus
10 m
20 m
10 m
21 m
21 m
10 m
42 m
62 m
km
0
0,5
1
1,5
2

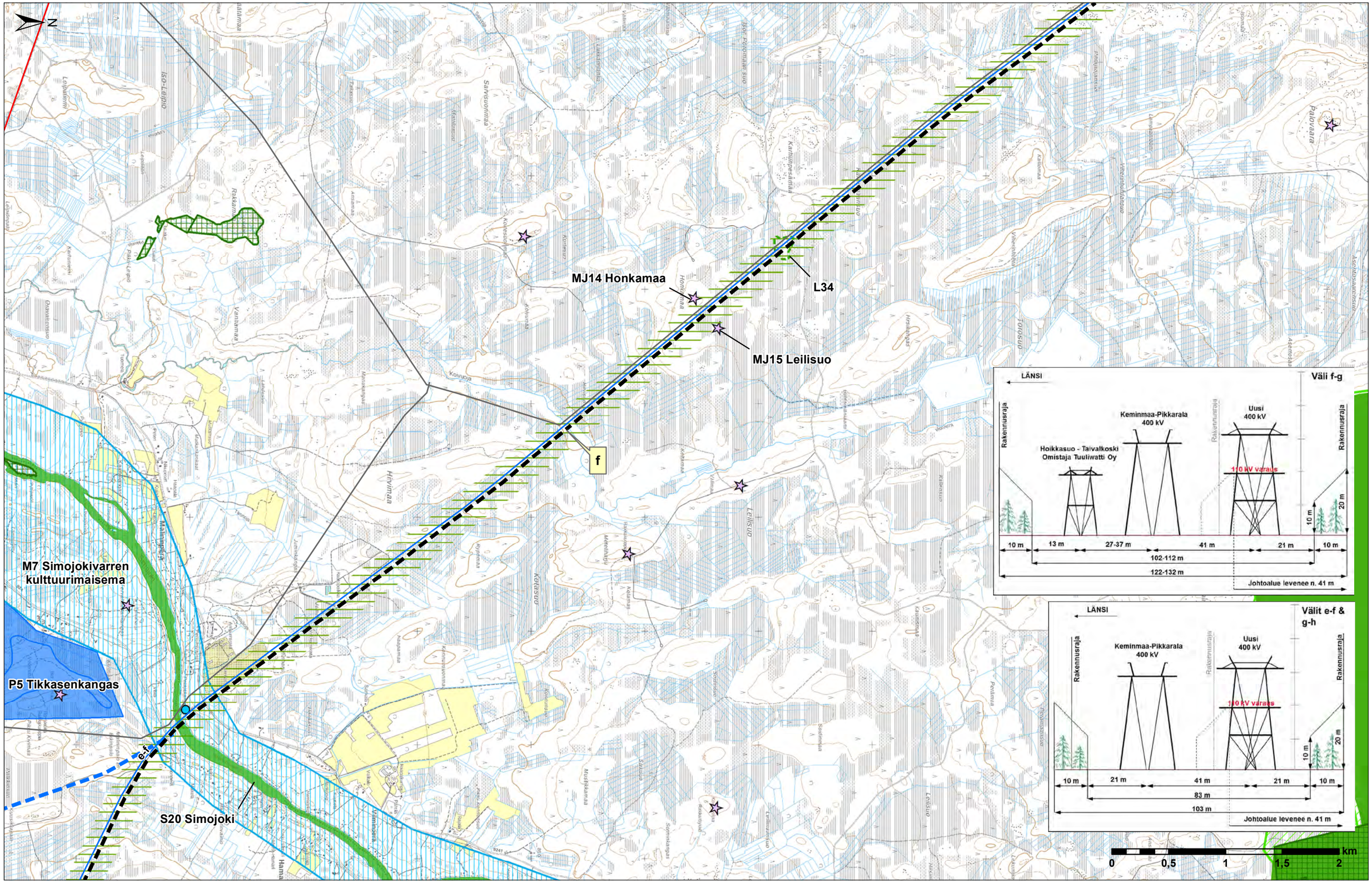

N
P4 Kontti-
kangas
S13 Kusisuo
S14 Kivijärvensuo
L23
L22
L21
L20
L19
L18
MJ12 Rekiseljänmaa
MJ11 Kiimasuo NE
d-e
Halajärvi
Iso Ryitsuo
Leuanjoki
LÄNSI
Väli d-e &
e-f3
Rakennusraja
Rakennusraja
Uusi
400 kV
110 kV varaus
10 m
20 m
10 m
21 m
21 m
10 m
42 m
62 m
0
0,5
1
1,5
2
km

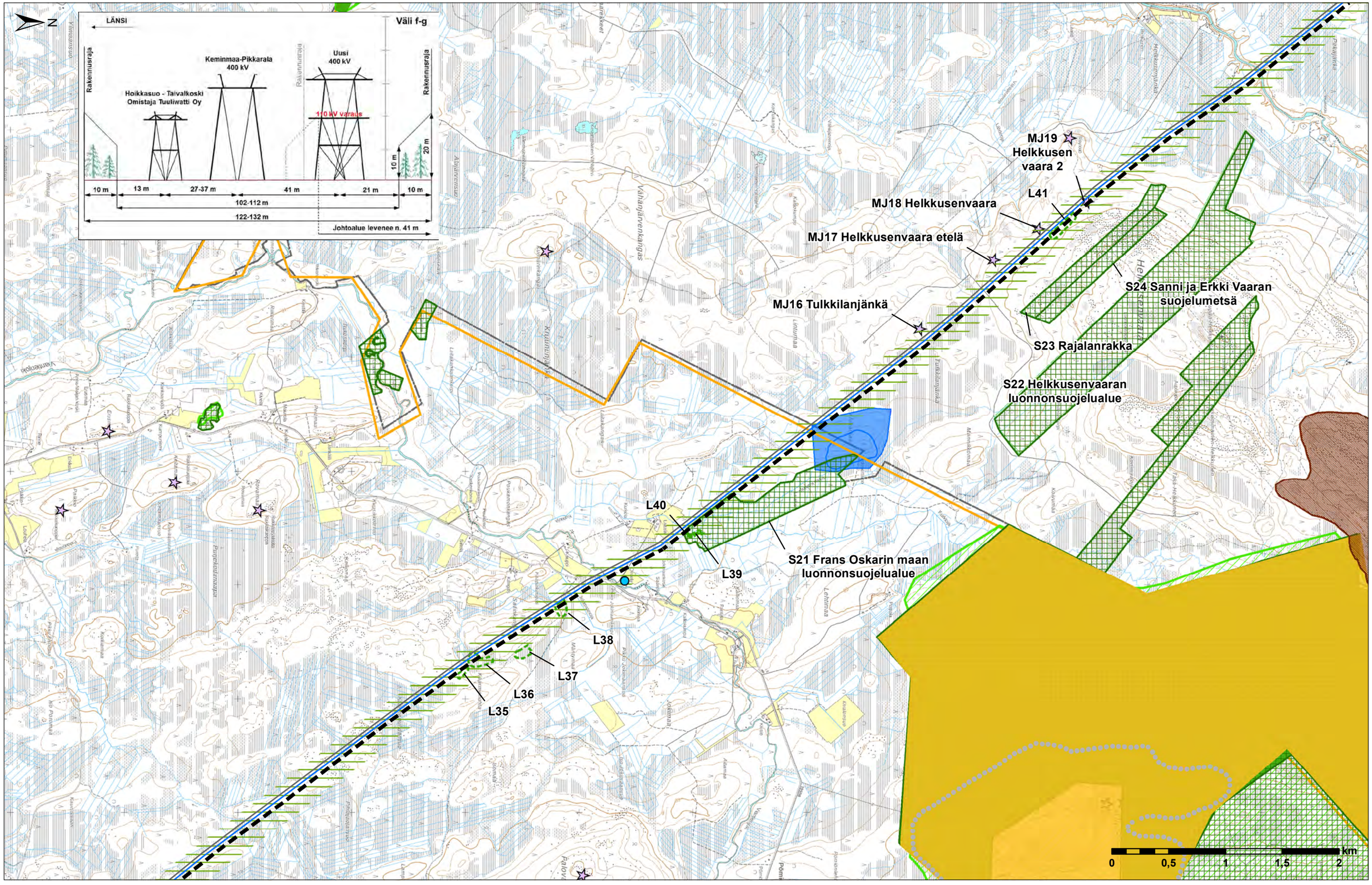

N
TUOMELAN KIERTO
e
e-f1
e-f2
d-e
L23
S14 Kivijärvensuo
Olhava
Tuomela
Siomela
Karppasuo
Herva
Kivijärvi
Väli e-f2
ETELÄ
Uusi
400 kV
Rakennusraja
110 kV varaus
10 m
21 m
42 m
62 m
20 m
Väli e-f1
LÄNSI
Petäjäskoski - Pyhänselkä
400 kV
41 m
83 m
103 m
Johtoalue levenee n. 41 m
Väli d-e &
e-f3
km
0
0,5
1
1,5
2

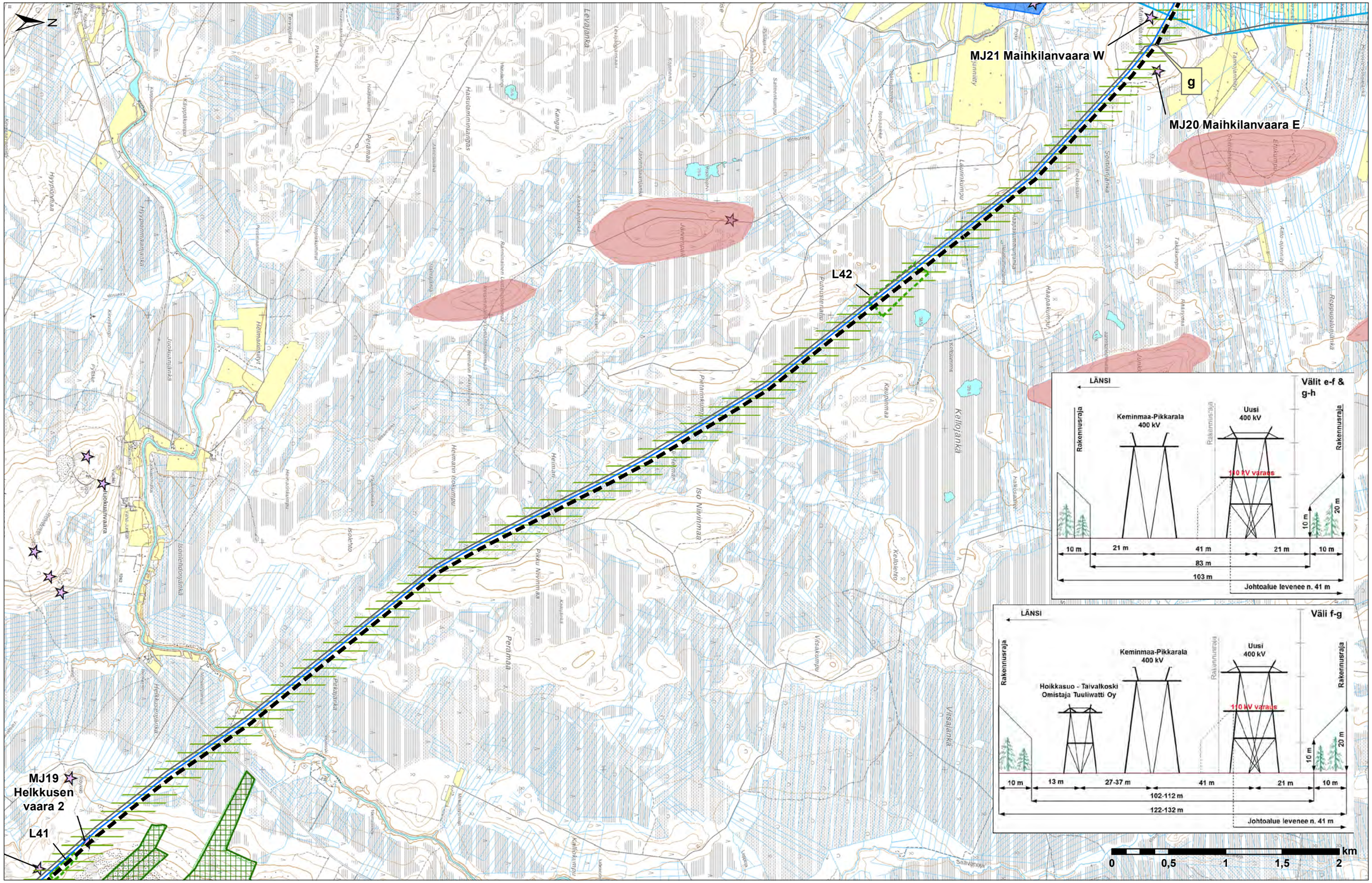

N
LÄNSI
Väli e-f1
Rakennusraja
Uusi 400 kV
Petäjäskoski - Pyhänselkä 400 kV
110 kV varaus
10 m
21 m
41 m
21 m
10 m
83 m
103 m
Johtoalue levenee n. 41 m
ETELÄ
Väli e-f2
Uusi 400 kV
110 kV varaus
10 m
21 m
21 m
10 m
42 m
62 m
LÄNSI
Väli d-e & e-f3
Uusi 400 kV
110 kV varaus
10 m
21 m
21 m
10 m
42 m
62 m
LÄNSI
Väli e-f & g-h
Keminmaa-Pikkarala 400 kV
Uusi 400 kV
110 kV varaus
10 m
21 m
41 m
21 m
10 m
83 m
103 m
Johtoalue levenee n. 41 m
S16 Tuuliaapa - Iso Heposuo
S15 Kuusimaan luonnonsuojelualue
NATURAN KIERTO
TUOMELAN KIERTO
MJ13 Jättiläishalme
L24
L25
L26
L27
L28
L29
L30
e-f1
e-f2
e-f3
e
Iso-Peura-aapa
Yli-Olhava
Levästio
Pikku Vaarainhalme
Hirvisuo
0
0,5
1
1,5
2
km

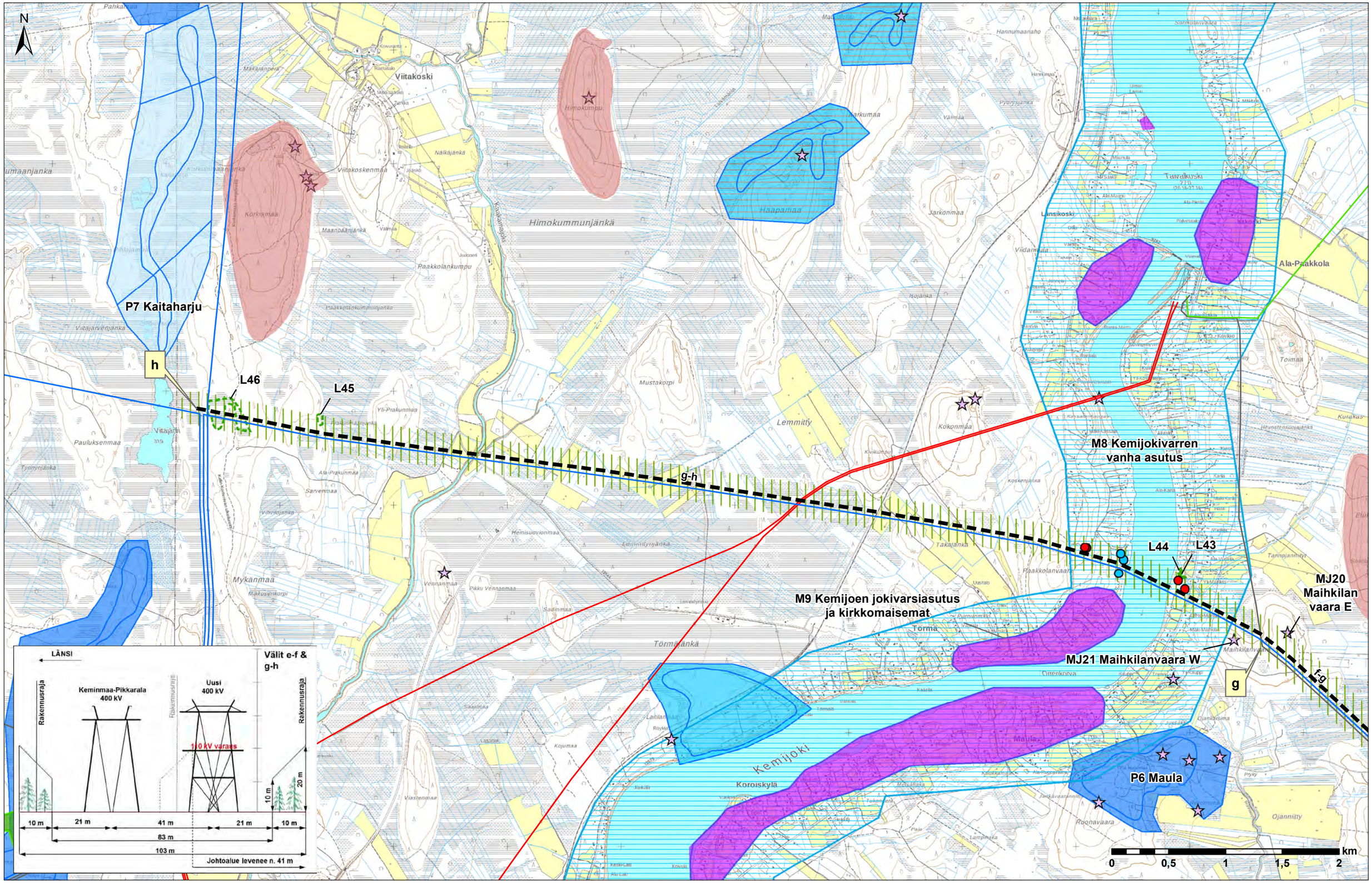

N
Iso Saarisuo
Mustamaa
Saarisuo
Vommansuo
Vipulansuo
Heinikoski
Kaikulaskangas
Paikkiskangas
M6 Pyramidikattoiset kesänavetat
S16 Tuuliaapa - Iso Heposuo
NATURAN KIERTO
e-f
e-f3
L29
L30
L28
LÄNSI
Väli d-e & e-f3
Rakennusraja
Uusi 400 kV
110 kV varaus
10 m
21 m
21 m
10 m
42 m
62 m
20 m
10 m
LÄNSI
Välit e-f & g-h
Rakennusraja
Keminmaa-Pikkarala 400 kV
Rakennusraja
Uusi 400 kV
Rakennusraja
110 kV varaus
10 m
21 m
41 m
21 m
10 m
83 m
103 m
20 m
10 m
Johtoalue levenee n. 41 m
km
0
0,5
1
1,5
2


N
S20 Simojoki
S19 Katin mummun kallio
S18 Mäntylän luonnonsuojelualue
S17 Nikkilänaapa
M7 Simojokivarren kulttuurimaisema
P5 Tikkasenkangas
L33
L32
L31
e-f
Hamari
Malininperä
Patokoski
Isö Kivimaa
Kolomaa
Halluanaapa
Halmesuo
Halmekangas
Viinämäki
Lautakoudankangas
Hirsitaipaleenkangas
Pyöriämaa
Röysämö
Takamaa
Kaimekangas
Pyhäskangas
Karkulaiskangas
Lähdesuo
Kurrajärvi
Heinisuonkangas
Heinijankangas
Iso Heinisuo
Pieni-Heinisuo
Isokangas
Akkasuo
Lakkasuo
Vallinpalo
Kivimaan
Pikku Kivimaa
Nahkaniekkangas
Rovamaa
Isosuo
Palosuinkangas
Kullassuo
Kullaskangas
Pikkaaro
Pannarinkangas
Peuramaa
Kallosuo
Hoikka Kotasuo
Kotaniemi
Hyöymaa
Lehimaanpylväs
Taavetinsaunamaa
Liljankangas
Saunasuo
Honkasuo
Merta
Koivikkopalo
Hyväpalo
Päkkiosuo
Kuusikopalo
Kouvumaa
Juminkangas
Mutkankangas
Haapaja
Kaimekangas
Ylipalo
Palosaari
Sadinkaamo
Pinna-Maijan kangas
Patopirankangas
Vaisasuo
Juustokangas
Juurakkokangas
Halluankangas
Patokangas
Järvikangas
Hallujärvi
33,9
Kiuojankorpi
Päinjajaslahto
Pyhäskangas
Rikku Kivimaa
Rytisuo
Iskosuo
Pieni-Kolomaa
Kurrampalo
Tervahaa
Kolkkasuo
Kurrankangas
Kurrasuo
Kaimekangas
Kaimesuo
Kaimesaari
Hoikka Kotasuo
Kotasuo
Pannarinkangas
Kallosuo
Peuramaa
Hoikkasuo
Hoikkakangas
Lähdesuo
Palosuinkangas
Karkulaiskangas
Kurrajärvi
Kurrankangas
Kurrasuo


N
MJ14 Honkamaa
MJ15 Leilisuo
L34
f
M7 Simojokivarren kulttuurimaisema
P5 Tikkasenkangas
e-f
S20 Simojoki
Iso-Leipiö
Sarvisuonmaa
Karhunpesämaa
Palovaara
Hirvimaa
Leilisuo
Keisuo
Vanhamaa
Rakkamaa
Koivuoja
Honkamaa
Toroisuo
Hoikkasuo - Taivalkoski
Omistaja Tuuliwatti Oy
Keminmaa-Pikkarala
400 kV
Uusi
400 kV
110 kV varaus
LÄNSI
Rakennusraja
Väli f-g
10 m
13 m
27-37 m
41 m
21 m
102-112 m
122-132 m
20 m
Johtoalue levenee n. 41 m
Välit e-f & g-h
83 m
103 m
0
0,5
1
1,5
2
km


N
LÄNSI
Väli f-g
Rakennusraja
Keminmaa-Pikkarala
400 kV
Uusi
400 kV
Hoikkasuo - Taivalkoski
Omistaja Tuuliwatti Oy
110 kV varaus
10 m
20 m
10 m
13 m
27-37 m
41 m
21 m
10 m
102-112 m
122-132 m
Johtoalue levenee n. 41 m
MJ19
Helkkusen
vaara 2
L41
MJ18 Helkkusenvaara
MJ17 Helkkusenvaara etelä
MJ16 Tulkkilanjänkä
S24 Sanni ja Erkki Vaaran
suojelumetsä
S23 Rajalanrakka
S22 Helkkusenvaaran
luonnonsuojelualue
S21 Frans Oskarin maan
luonnonsuojelualue
L40
L39
L38
L37
L36
L35
0
0,5
1
1,5
2
km


N
MJ21 Maihkilanvaara W
g
MJ20 Maihkilanvaara E
L42
MJ19
Helkkusen
vaara 2
L41
LÄNSI
Välit e-f &
g-h
Rakennusraja
Keminmaa-Pikkarala
400 kV
Uusi
400 kV
110 kV varaus
10 m
21 m
41 m
21 m
10 m
83 m
103 m
Johtoalue levenee n. 41 m
LÄNSI
Väli f-g
Rakennusraja
Keminmaa-Pikkarala
400 kV
Uusi
400 kV
Hoikkasuo - Taivalkoski
Omistaja Tuuliwatti Oy
110 kV varaus
10 m
13 m
27-37 m
41 m
21 m
10 m
102-112 m
122-132 m
Johtoalue levenee n. 41 m
km
0
0,5
1
1,5
2


N
P7 Kaitaharju
h
L46
L45
g-h
M8 Kemijokivarren vanha asutus
L44
L43
MJ20 Maihkilan vaara E
M9 Kemijoen jokivarsiasutus ja kirkkomaisemat
MJ21 Maihkilanvaara W
g
f-g
P6 Maula
Viitakoski
Himokumpu
Himokummunjänkä
Haapamaa
Korkiamaa
Paakkolankumpu
Tarvakoski
Ala-Paakkola
Kemijoki
Koroiskylä
Lemmitty
Mustakorpi
Mykänmaa
Törmä
km
0
0,5
1
1,5
2
LÄNSI
Välit e-f & g-h
Keminmaa-Pikkarala 400 kV
Uusi 400 kV
Rakennusraja
110 kV varaus
10 m
21 m
41 m
21 m
10 m
83 m
103 m
10 m
20 m
Johtoalue levenee n. 41 m