

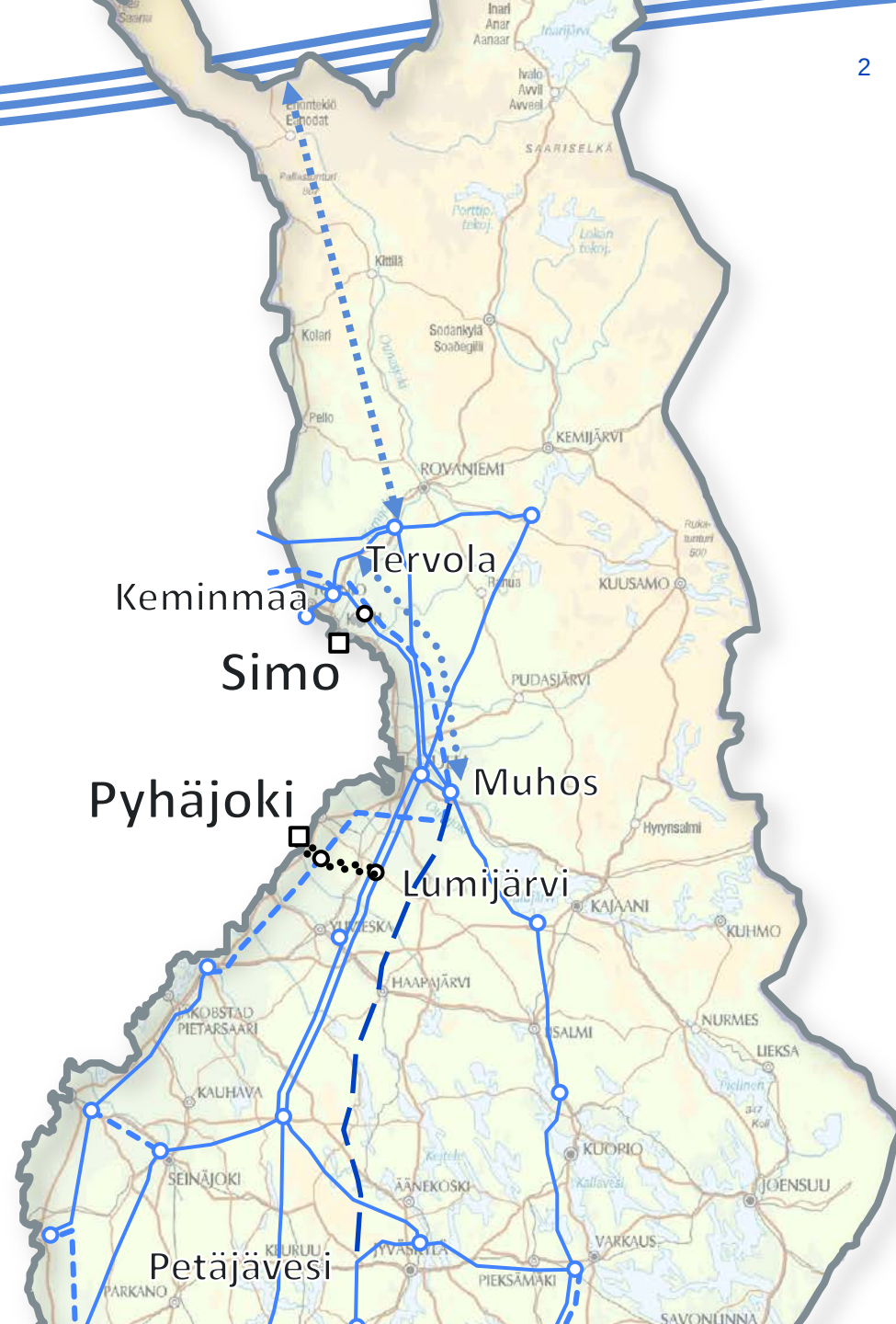


Pohjois-Pohjanmaan liitto

Kantaverkon vahvistustarpeet

Kantaverkon 400 kV vahvistustarpeet Pohjois- ja Keski- Suomessa

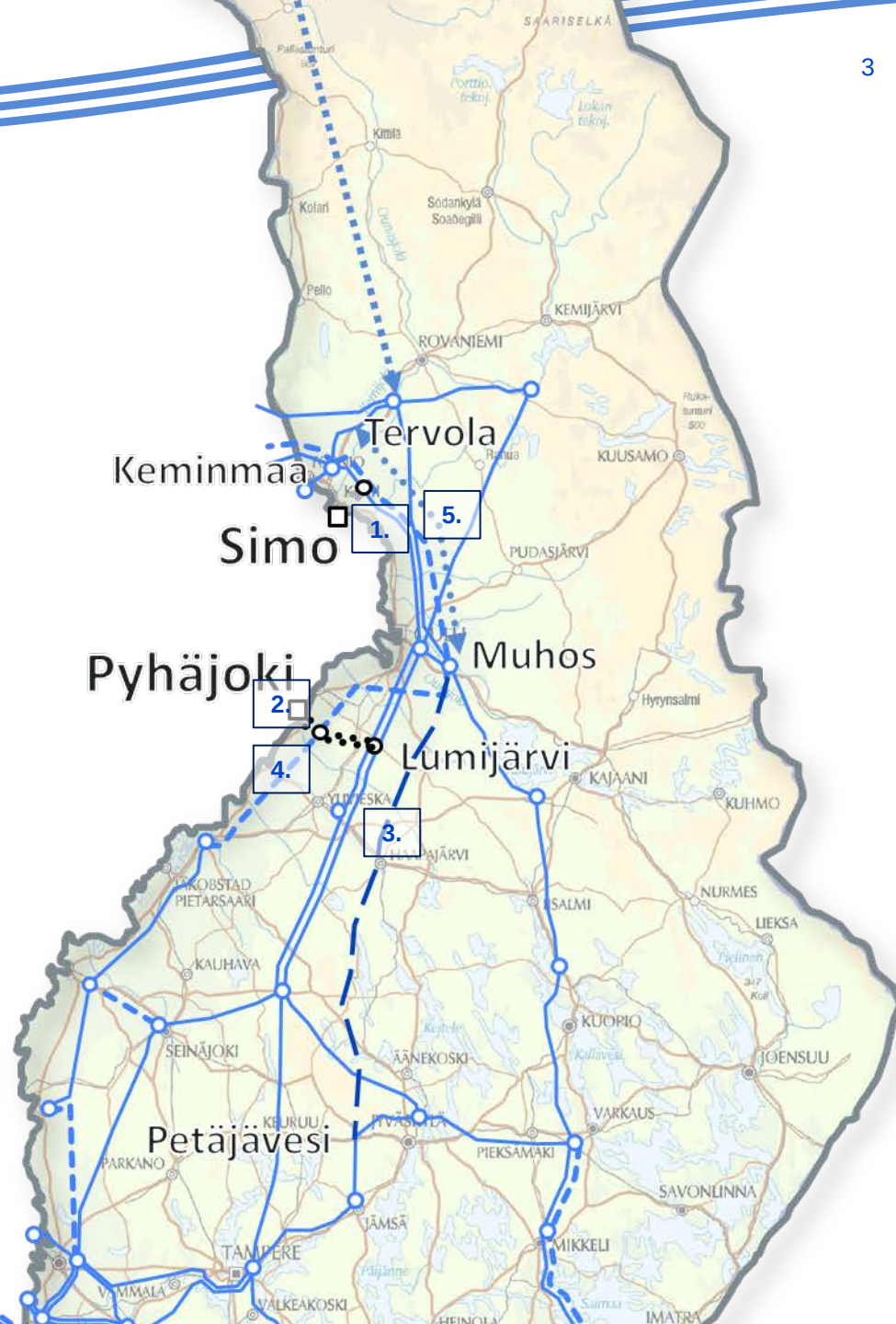
- 400 kV voimajohtoverkko
- - - Suunnitellut/rakenteilla olevat 400 kV voimajohdot
- Uuden ydinvoimalaitoksen lähiliitynnän 400 kV voimajohdot
- ↔ Yhteystarve
- - - Keski-Suomen ja Oulujoen välisen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn vaihtoehtoiset 400 kilovoltin voimajohtoreitit



Kantaverkon 400 kV vahvistustarpeet Pohjois-Pohjanmaan liiton alueella

1. Keminmaa – Muhos 400 kV, YVA-menettely päättyi 2001
2. Kokkola – Muhos 400 kV, lunastuslupahakemus TEM:ssä
3. Keski-Suomen ja Oulujoen välisen 400 kV voimajohdon jatkosuunniteluun valittu reitti
4. Pyhäjoen ydinvoimalaitoksen edellyttämät 400 kV voimajohdot
5. Perämeren ympäristön ja Pohjois-Ruotsin tuulivoiman sekä perusvoimantuotannon vaatima 400 kV verkon vahvistus Muhoksesta Tervolaan

Lisäksi paikallisia tuuli- ja ydinvoiman edellyttämiä 110 kV hankkeita, jotka tarkentuvat suunnittelun edetessä.



Keminmaa – Pyhänselkä (Muhos) 400 kV

- Hankkeen YVA menettely päättyi vuonna 2001
- Alustava toteutusaikataulu 2020 mennessä
- Otettu huomioon maakuntakaavoituksessa



Ventusneva (Kokkola) – Pyhänselkä (Muhos) 400 kV

- Hankkeen lunastuslupahakemus TEM:ssä
- Alustava toteutusaikataulu 2016 mennessä
- Otettu huomioon maakuntakaavoituksessa, kaavamerkintä ?



Pyhäjoen ydinvoimalaitoksen 400 kV voimajohdot

- Alustava toteutusaikataulu riippuu ydinvoimalaitoksen toteutusaikataulusta
- Otettu huomioon vaihemaakuntakaavassa
- Lisäksi tarvitaan 110 kV verkon vahvistamista
- Kaavamerkinnot ?

Pyhäjoen 400 kV ja 110 kV voimajohtotarpeet



400 kV verkon vahvistus Muhoksen ja Tervolan välillä

- Perämeren ympäristön tuuli- ja perussvoimantuotannon sekä Suomen ja Ruotsin välisen siirtokyvyn edellyttämä mahdollinne 400 kV verkon vahvistus Muhokselta Tervolaan
- Voimajohdon aikataulu ja yhteystarvemerkintä tarkentuu myöhemmin



Keski-Suomesta Oulujoelle suuntautuva voimajohtohanke

- 400 kilovoltin voimajohdot
- - - Muut suunnitellut/rakenteilla olevat 400 kilovoltin voimajohdot
- - - Jatkosuunnitteluun valittu 400 kV johtoreitti

Hankkeen YVA-menettely
päätyi syksyllä 2012
Voimajohdon rakentaminen
ajoittunee vuoden 2020
jälkeen riippuen kantaverkon
siirtotarpeiden kehittämisestä.
Kaavamerkintä?



Affecto Finland Oy, Lupa N0148

Uudet 400 kV sähköasemat

- Siikajoki Siikajoen Ruukissa



Uudet 400 kV sähköasemat

- Isokangas Oulussa



Rakennettava 2x110 kV
voimajohtoreitti,
Harakkaperä - Isokangas, n. 9 km
Kaavamerkintä ?

