



Uusiutuvien kaasujen kehitysnäkymät ja verkkoonsyötön tekniset edellytykset

Gasgrid Finland – Janne Grönlund



Juuremme

- Suomi sai Euroopan Unionilta poikkeusluvan olla noudattamatta kaasumarkkinoita koskevaa EU-lainsäädäntöä. Poikkeuslupa päättyi Suomen ja Viron välisen Balticconnector-kaasuputken valmistumisen myötä, ja Suomen kaasumarkkinat avattiin kilpailulle 1.1.2020.
- Avoimilla kaasumarkkinoilla sama yhtiö ei voi toteuttaa sekä kaasun siirtoa että sen myyntiä. Tämän takia siirtoverkkotoiminnot eriytettiin Gasum Oy:sta omaksi yhtiökseen ja 1.1.2020 alkaen.
- Suomessa kaasun siirrosta on siitä lähtien vastannut Suomen valtion omistama kaasun siirtoverkkoyhtiö Gasgrid Finland Oy.

Gasgrid lyhyesti

Gasgrid on kaasujen siirrosta ja siirtojärjestelmästä vastaava verkonhaltija Suomessa sekä kansallisen vetyverkon rakentaja.

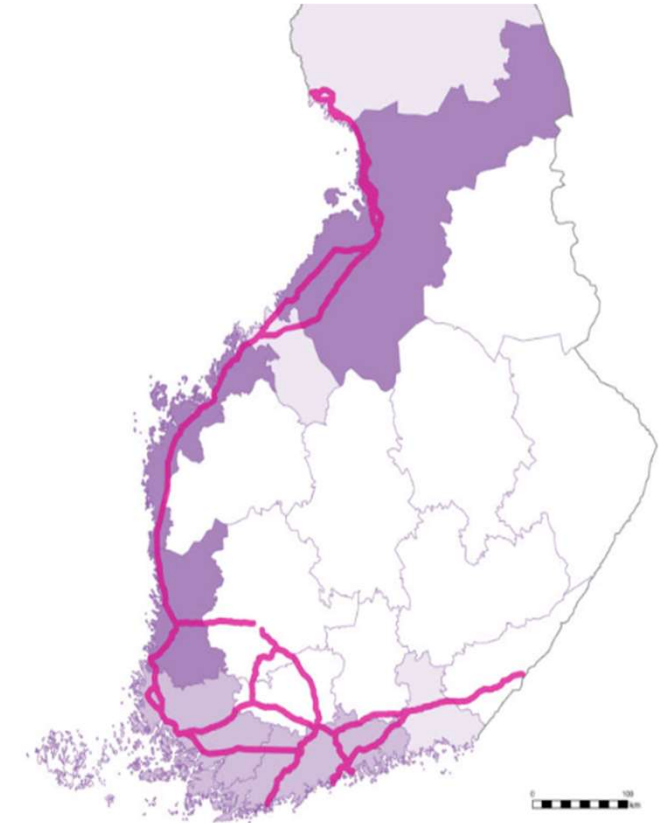
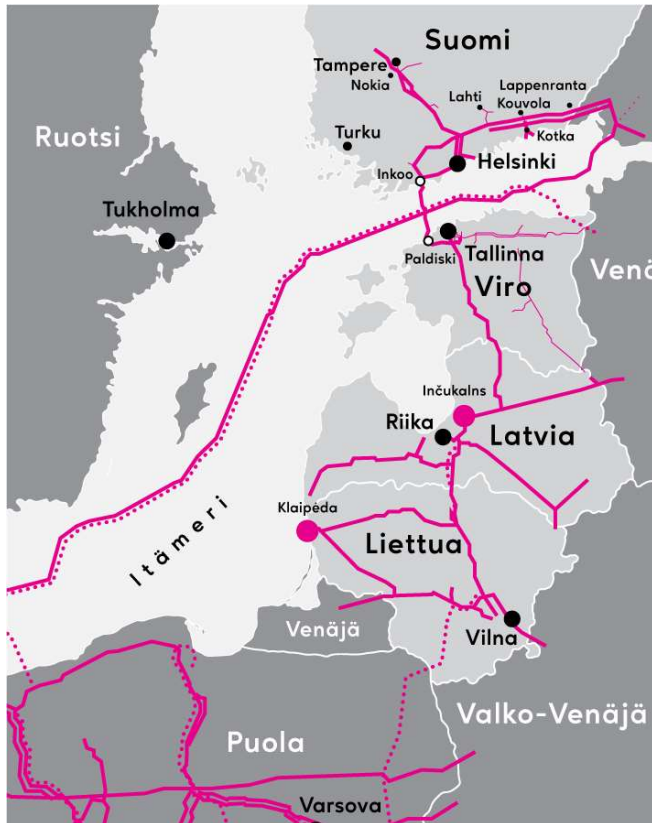
Tarjoamme Suomen teollisuudelle ja yrityksille turvallista, luotettavaa ja kustannustehokasta kaasujen siirtoa. Turvaamme Suomen huoltovarmuutta ja energiatähtäisyyttä.

Rakennamme Suomen valtion mandaatilla kansallista, rajat ylittävää vedyn siirtoverkkoa. Tavoittemme on kytkeä iso osa maamme teollisuusasiakkaista siihen vuoteen 2030 mennessä.

Kehitämme aktiivisesti ja asiakaslähtöisesti siirtoalustamme, palveluitamme ja kaasumarkkinoita edistääksemme tulevaisuuden hiilineutraalia energia- ja raaka-ainejärjestelmää.



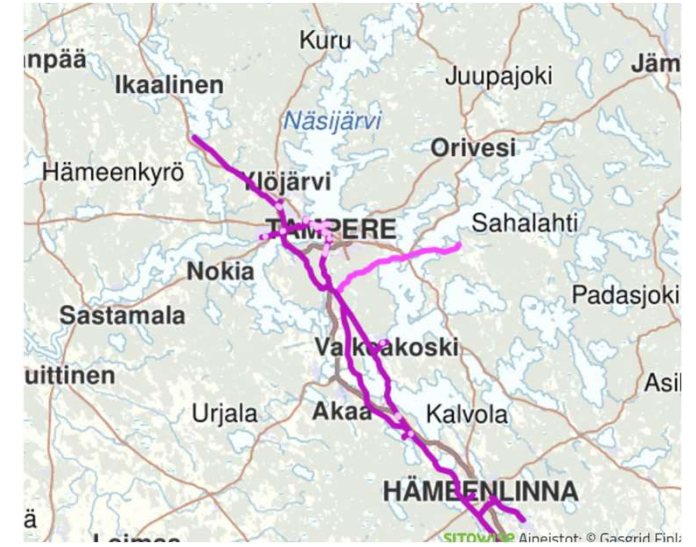
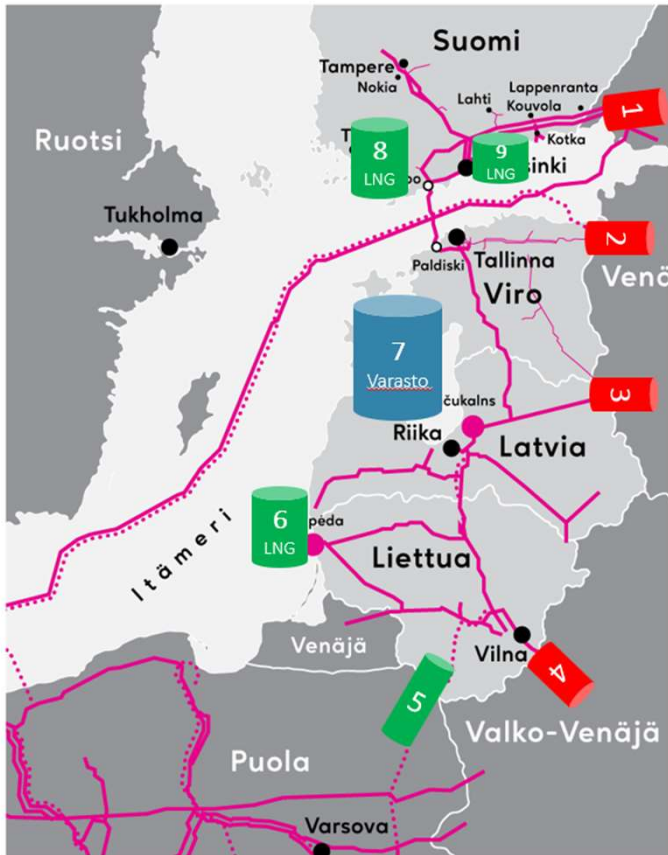
Gasgrid Finland Oy



JOUSTAVAN MONIKAASUALUSTAN KEHITTÄJÄ

- ✓ **Tuotteemme ja palvelumme vastaavat** asiakkaidemme muuttuvia tarpeita ja **tuottavat yhteiskunnalle** huoltovarmuutta.
- ✓ **Hyödynnämme** metaaniverkon ja LNG-terminaalien koko potentiaalin ja **pystymme vastaamaan** hiilineutraalin energiajärjestelmän jousto- ja varastointitarpeisiin.
- ✓ **Olemme luoneet** teknisen infran ja markkinapalvelut tukemaan **kaikkien** puhtaiden kaasujen kasvua kohti hiilineutraalia Suomea 2035.





Kaasujärjestelmän ja –markkinan mahdollisuudet

Gasgridin ensisijaisena tavoitteena on kehittää uusiutuvien kaasujen markkinaa ja regulaatiota mahdollistamaan kotimaisen uusiutuvan kaasun laajan käytettävyyden mahdollisimman vähäisillä infrastruktuuriin kohdistuvilla investoinneilla.

Infrastruktuuria kannattaa rakentaa vain, mikäli kaupalliset markkinamallit eivät mahdollista tavoitetilaa tai mikäli syntyy teknisiä rajoitteita ilman lisäinfrastruktuuria.

Kaasujärjestelmä ja –markkinat mahdollistavat:

- Tehokkaan olemassa olevan logistisen ratkaisun fyysiselle kaasulle Suomessa ja Euroopassa
- Energiavaraston – nykyisessä kaasujärjestelmässä ~ 60 000 MWh hyödynnettävissä oleva varasto
- Yhteyden LNG terminaaleihin, joista uusiutuvaa voidaan tulevaisuudessa toimittaa meriliikenteen käyttöön
 - Pääsyn markkinoille, joilla paljon toimijoita synnyttämässä hyvin toimivaa markkinaa

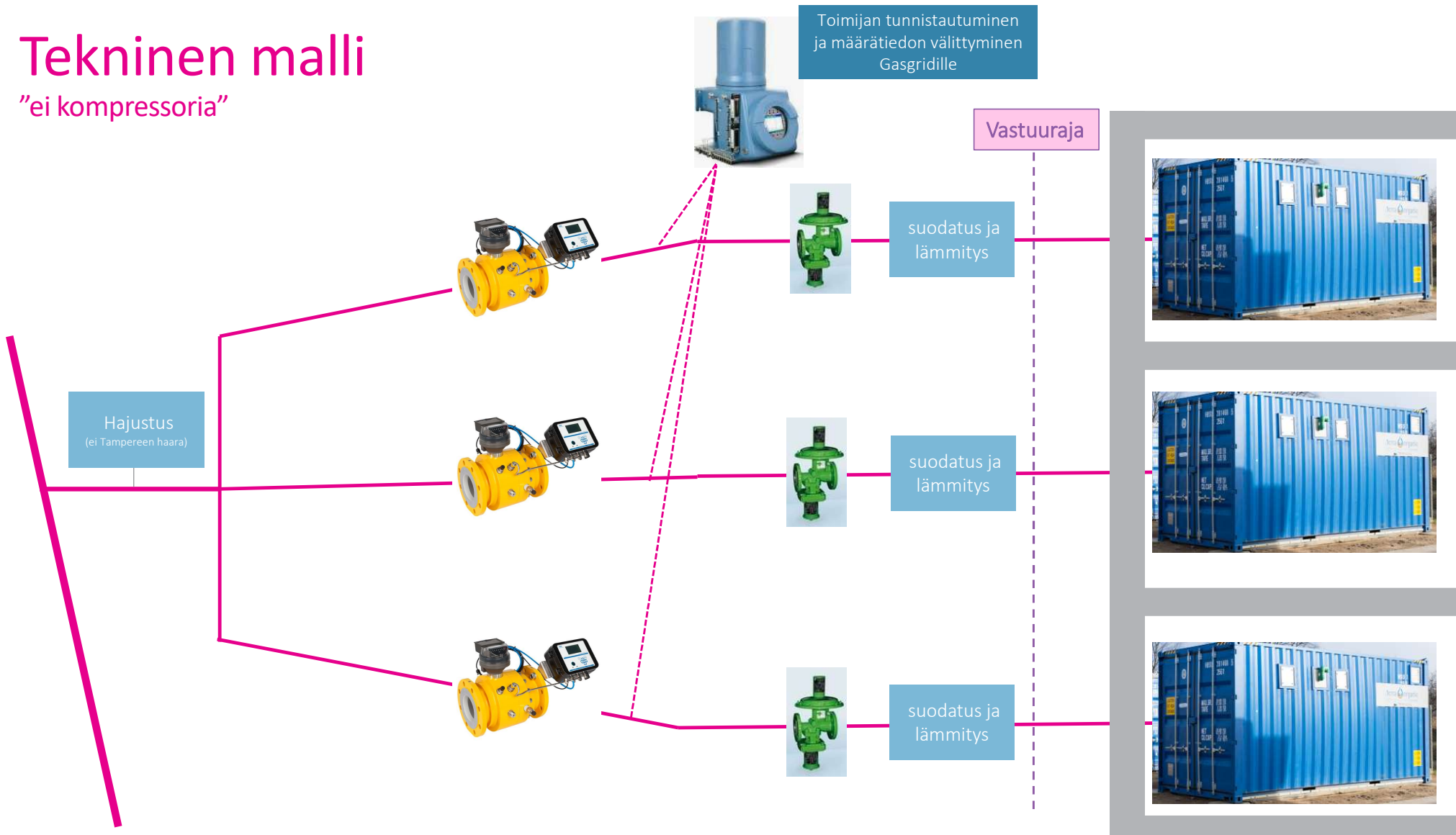
Kaasujärjestelmään syötettävien kotimaisten
uusiutuvien kaasujen tuotantokapasiteetin
ennustetaan 20 - 30 kertaistuvan vuoteen 2030
mennessä

A photograph of an industrial gas processing facility at sunset. The scene is dominated by large, horizontal, cylindrical vessels and complex piping systems. The sun is low on the horizon, creating a strong lens flare and casting a warm, golden light across the scene. The sky is a mix of orange and blue. In the background, there are some trees and a tall light tower. The overall atmosphere is industrial and serene.

Offgrid-kaasun konttisyöttö

Tekninen malli

”ei kompressoria”

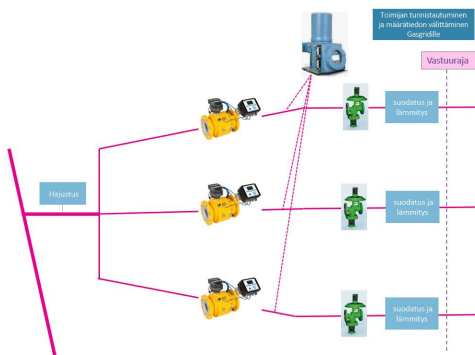


Toimijoiden vastuut ja sopimuksellinen toimintamalli

Siirtoverkonhaltija
Gasgrid Finland

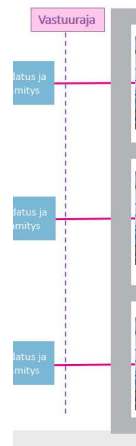
Rakentaa liittymän siirtoverkkoon ja vastaa mm. kaasun laadun ja määrän mittaamisesta

Vastaa kaupallisten määrätietojen ohjaamisesta oikealle markkinatoimijalle



Liittyjä(t)

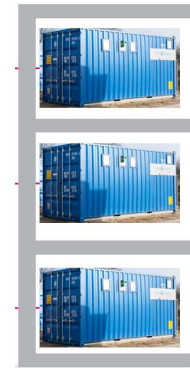
Vastaa Gasgridille liittymissopimuksessa liittymän asianmukaisesta käytöstä sekä mahdollisesta liittymismaksusta



Konttipaikan toiminnanharjoittaja
(voi olla liittyyjä)

Vastaa konttipaikan asianmukaisesta teknisestä käytöstä sekä kaupallisen käyttömallin toteuttamisesta

Ilmoittaa Siirtoverkonhaltijalle toimijat, jotka ovat oikeutettuja käyttämään syöttöpaikkaa

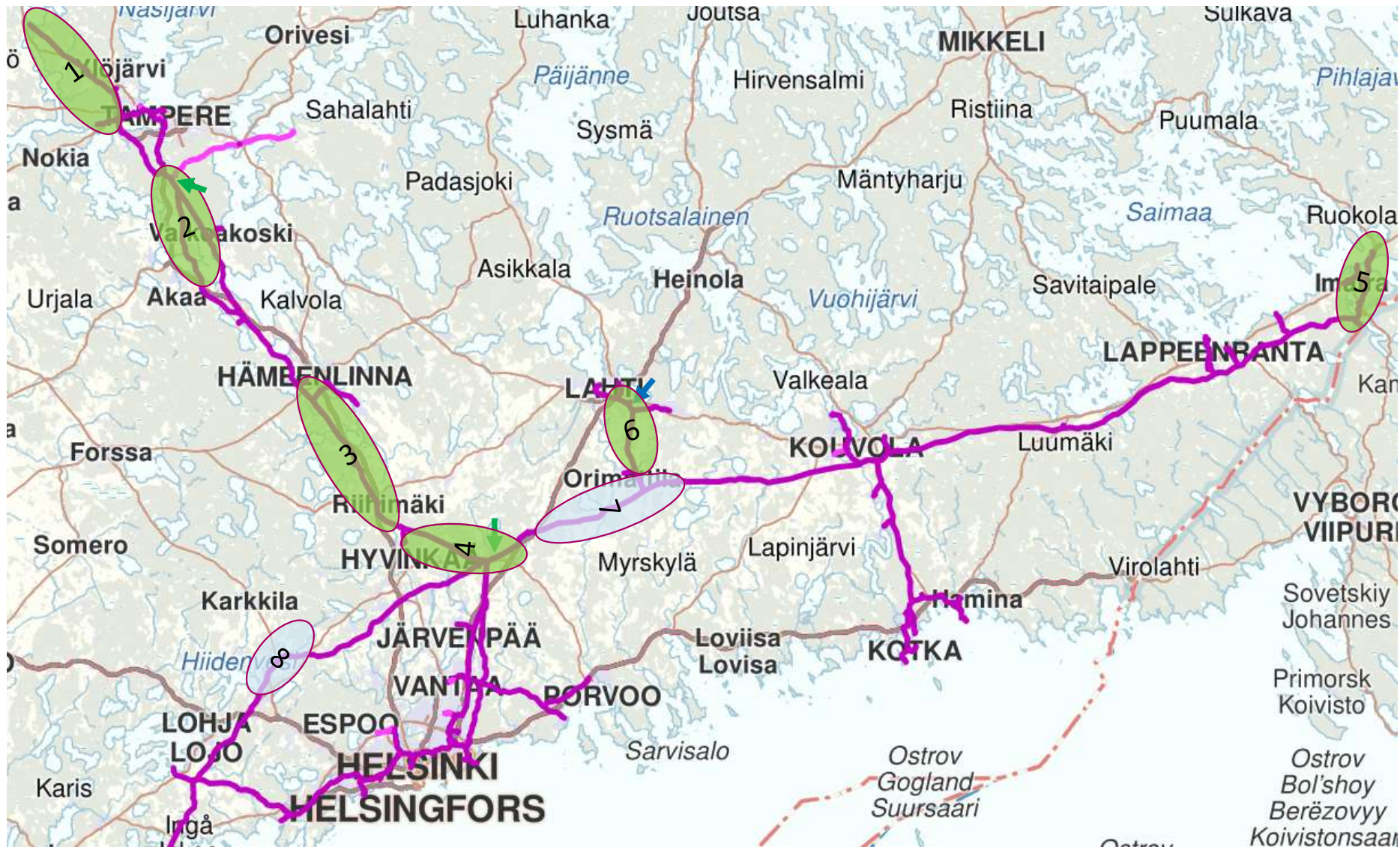


Konttipaikan käyttäjä

On oikeutettu käyttämään syöttöpaikkaa konttipaikan toiminnanharjoittajan kanssa sovituin teknisin ja kaupallisin periaattein.

Ilmoittaa Siirtoverkonhaltijalle kaupallisen markkinan vastapuolen (=shipper), joka ottaa kaasun vastaan ja varaa syöttökapasiteetin







Yhteisellä matkalla kohti puhtaampaa tulevaisuutta

Lokakuu 2024