

Viite: Lupa- ja valvontaviraston lausuntopyyntö 13.2.2026

dnro: LVV-U/31578/2026

Lausunto ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta - Gas-grid Vetyverkot Oy, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa

Asia

Lupa- ja valvontavirasto pyytää lausuntoanne yllä mainitusta asiasta ja toimittamaan sen 16.3.2026 mennessä osoitteeseen kirjaamo@lvv.fi tai postitse osoitteeseen Lupa- ja valvontavirasto, PL 20, 13035 LVV. Lausunnossa pyydetään viittaamaan diaarinumeroon LVV-U/31578/2026.

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan suunnitelma ympäristövaikutusten arvioinnin toteuttamisesta.

Lausunnossa pyydetään kiinnittämään huomiota erityisesti seuraaviin asioihin edustamanne viranomaistahon näkökulmasta:

- näkemyksenne hankkeen todennäköisesti merkittävistä ympäristövaikutuksista
- ympäristön nykytilan kuvauksen riittävyys ja suunniteltujen selvitysten kohdentuminen todennäköisesti merkittäviin vaikutuksiin
- suunniteltujen selvitysten yhteensovittamisen mahdollisuudet muihin menettelyihin
- hankkeen edellyttämät suunnitelmat, luvat ja niihin rinnastettavat päätökset

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on nähtävillä sähköisesti ympäristöhallinnon verkkosivuilla ymparisto.fi/vedynsiirto-osa2-pohjois-pohjanmaa-YVA.

Lupa- ja valvontavirasto toimii YVA-menettelyssä yhteysviranomaisena. Lisätietoja antaa ylitarkastaja Airi Määttä, p. 0295 255 977, etunimi.sukunimi@lvv.fi.

Gasgrid Vetyverkot Oy on toimittanut yhteysviranomaisena toimivalle Lupa- ja valvontavirastolle YVA-lain (252/2017) mukaisen ympäristövaikutusten arviointiohjelman (YVA-ohjelman). Arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin toteuttamisesta.

Hankkeen kuvaus

Gasgrid Vetyverkot Oy suunnittelee Suomen kansallista vedyn siirtoverkkoa eteläisestä Suomesta Tornioon. Hanke on maantieteellisen laajuutensa vuoksi jaettu viiteen erilliseen YVA-menettelyyn. Hankkeen Pohjois-Pohjanmaan osuuden reittivaihtoehdot sijoittuvat Alavieskan, Haapaveden, Iin, Kalajoen, Kempeleen, Limingan, Lumijoen, Merijärven, Oulain, Oulun, Pyhäjoen, Raahen, Sievin, Siikajoen, Tyrnävän ja Ylivieskan kuntien alueelle.

Vedyn siirtoverkko koostuu siirtoputkista sekä venttiili- ja paineenvähennysasemista. Lisäksi rakennetaan venttiili- ja paineenvähennysasemien yhteyteen kaavin- ja mittausasemia sekä putkireitin vartein anodikenttiä. Vetyä suunnitellaan siirrettävän korkeapaineisessa (noin 80 bar) ja halkaisijaltaan enintään 1,2 metrin suuruudessa putkessa. Hiiliteräksestä valmistetut putket sijoitetaan maahan vähintään 1 metrin peitesyvyyteen. Vetyputkelle lunastetaan pysyvä noin 10 metrin levyinen käyttöoikeusalue. Rakentamisen jälkeen peltoalueet ovat viljelyskelpoisia myös putkikaivannon kohdalla. Metsäalueilla käyttöoikeusalue on pidettävä puuttomana, eikä sillä voida harjoittaa metsätaloutta. Vedyn siirtoverkon pituus Pohjois-Pohjanmaan alueella on vaihtoehdosta riippuen noin 250–274 kilometriä.

YVA-menettelyssä arvioitavat vaihtoehdot

YVA-menettelyssä arvioidaan kolmea hankevaihtoehtoa. Kaikki tarkasteltavat vaihtoehdot sijoittuvat siirtoputken pohjoisosassa samalle reitille Iistä Raahen saakka, minkä jälkeen reitit eroavat toisistaan. Iin reittipiste sijoittuu Iin ja Simon kuntarajalle Ymmyrkä Kotasuon läheisyyteen ja Raahen reittipiste Sortaseen noin 50 metriä Tuomiojantiestä lounaaseen. Tarkasteltava vaihtoehto VE1 kulkee Raahesta Merijärven kautta Kalajoelle, vaihtoehto VE2 Merijärven kautta Sieviin ja vaihtoehto VE3 suoraan Sieviin. Vaihtoehdon VE1 eteläosassa reitti noudattelee Kalajoen ja Kannuksen kuntarajaa. Pohjois-Pohjanmaan reitin välissä olevat Kannuksen kunnan puolelle sijoittuvat siirtoputkiosuudet kuuluvat osaksi Länsi-Suomen YVA-menettelyä.

VE0: Hanketta ei toteuteta.

VE1: Vedyn siirtoputken pituus on noin 250 km. Siirtoputki sijoittuu seuraavien kuntien alueelle: Ii, Oulu, Kempele, Tyrnävä, Liminka, Lumijoki, Siikajoki, Raahe, Pyhäjoki, Merijärvi, Alavieska ja Kalajoki. Siirtoputken alkupiste lissä sijoittuu Iin ja Simon kuntarajalle Ymmyrkä Kotasuon läheisyyteen. Kalajoen päätepiste sijaitsee Kalajoen ja Kokkolan kuntarajalla Isokankaan alueella.

VE2: Vedyn siirtoputken pituus on noin 259 km. Siirtoputki sijoittuu seuraavien kuntien alueelle: Ii, Oulu, Kempele, Tyrnävä, Liminka, Lumijoki, Siikajoki, Raahe, Pyhäjoki, Merijärvi, Alavieska, Ylivieska ja Sievi. Siirtoputken alkupiste lissä sijoittuu Iin ja Simon kuntarajalle Ymmyrkä Kotasuon läheisyyteen. Sievin päätepiste sijoittuu Sievin ja Kannuksen kuntarajalle Hautakankaan alueelle.

VE3: Vedyn siirtoputken pituus on noin 274 km. Siirtoputki sijoittuu seuraavien kuntien alueelle: Ii, Oulu, Kempele, Tyrnävä, Liminka, Lumijoki, Siikajoki, Raahe, Oulainen, Haapavesi, Ylivieska ja Sievi. Siirtoputken alkupiste lissä sijoittuu Iin ja Simon kuntarajalle Ymmyrkä Kotasuon läheisyyteen. Sievin päätepiste sijoittuu Sievin ja Kannuksen kuntarajalle Hautakankaan alueelle.

Lausunnot ja mielipiteet

YVA-ohjelmaa koskevat lausunnot ja mielipiteet tulee toimittaa viimeistään 16.3.2026 osoitteeseen kirjaamo@lvv.fi tai postitse osoitteeseen Lupa- ja valvontavirasto, PL 20, 13035 LVV. Viitteeksi LVV-U/31578/2026

Yhteysviranomaisen lausunto arviointiohjelmasta on nähtävillä kuukauden kuluessa lausunnon antamiseen ja mielipiteiden esittämiseen varatun määräajan päättymisestä ympäristöhallinnon verkkosivulla ymparisto.fi/vedynsiirto-osa2-pohjois-pohjanmaa-YVA

Lisätietoja

Hankkeesta vastaava: Merja Autiola, Gasgrid Vetyverkot Oy, p. 040 576 4798, etunimi.sukunimi@gasgrid.fi

YVA-konsultti: Ella Kilpeläinen, AFRY Finland Oy, p. 050 435 6507, etunimi.sukunimi@afry.com

Yhteysviranomainen: Airi Määttä, Lupa- ja valvontavirasto, p. 0295 255 977, etunimi.sukunimi@lvv.fi

YVA-ohjelma liitteineen

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa

- Liite 1: Maakuntakaavakartat, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa
- Liite 2: Pohjois-Pohjanmaan voimassa olevat maakuntakaavat, kaava-merkinnät ja -määräykset, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa
- Liite 3: Asutuskartat, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa
- Liite 4: Liikennekartat, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa
- Liite 5: Maa-ainesten ottoluvat ja turvetuotantoalueet, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa
- Liite 6: Maisema ja kulttuuriympäristö, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa
- Liite 7: Maa- ja kallioperäkartat, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa
- Liite 8: Pienvesiselvitys, menetelmäkuvaus, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa
- Liite 9: Pintavesikohteet kartoilla, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa
- Liite 10: Pintavesikohteiden nykytilataulukko, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa
- Liite 11: Natura-tarvearvioinnit, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa
- Liite 12: Maastonselvityskohteet, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa
- Liite 13: Suojelualueet ja pohjavesialueet, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa
- Liite 14: Vaikutusten merkittävyyden arviointikriteerit, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa

Kuulutus arviointiohjelmasta, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa

Lausuntopyyntö arviointiohjelmasta, Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko – Pohjois-Pohjanmaa

Aineisto on saatavana 13.2.2026 alkaen sähköisesti osoitteessa

<https://www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta/ymparistovaikutusten-arviointi/suomen-kansallinen-vedyn-siirtoverkko-osa-ii-pohjois-pohjanmaa>

Esitys Raahen kaupunginhallituksen lausunnoksi:

Lupa ja valvontavirasto on myöntänyt pyynnön mukaisesti lisää aikaa lausunnon antamiselle 1.4.2026 saakka (sähköposti 23.2.2026).

Raahen kaupunki kiittää lausuntopyynnöstä ja toteaa lausuntonaan ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta seuraavaa:

Gasgrid Vetyverkot Oy suunnittelee Suomen kansallista vedyn siirtoverkkoa eteläisestä Suomesta Tornioon. Hanke on maantieteellisen laajuutensa vuoksi jaettu viiteen erilliseen YVA-menettelyyn. Hankkeen Pohjois-Pohjanmaan osuuden reittivaihtoehdot sijoittuvat Alavieskan, Haapaveden, Iin, Kalajoen, Kempeleen, Limingan, Lumijoen, Merijärven, Oulaisen, Oulun, Pyhäjoen, Raahen, Sievin, Siikajoen, Tyrnävän ja Ylivieskan kuntien alueelle.

Gasgrid Vetyverkko Oy:n Suomen kansallisen vedyn siirtoverkkohankkeen – Pohjois-Pohjanmaa YVA-ohjelmassa arvioidaan kolmea vaihtoehtoa VE1, VE2, VE3 ja nollavaihtoehto VE0, jossa hanketta ei toteutettaisi.

Kaikki tarkasteltavat vaihtoehdot VE1-VE3 sijoittuvat siirtoputken pohjoisosassa samalle reitille Iistä Raahen saakka, minkä jälkeen reitit eroavat toisistaan. Raahen reittipiste sijoittuu Sorttaseen noin 50 metriä Tuomiojantiestä lounaaseen.

Tarkasteltava vaihtoehto VE1 kulkee Raahesta rannikon suuntaisesti Merijärven kautta Kalajoelle, vaihtoehto VE2 Merijärven kautta Sieviin ja vaihtoehto VE3 Raahen reittipisteeltä Vihannin suuntaan ja edelleen Sieviin.

Vedyn siirtoputken pituus on vaihtoehtoreittiosuudella VE1 on noin 250 km, vaihtoehtoreittiosuudella VE2 noin 259 km ja vaihtoehtoreittiosuudella VE3 noin 274 km.

Vedyn siirtoverkko koostuu siirtoputkista sekä venttiili- ja paineenvähennysasemista. Lisäksi rakennetaan venttiili- ja paineenvähennysasemien yhteyteen kaavin- ja mittausasemia sekä putkireitin varteen anodikenttiä. Vetyä suunnitellaan siirrettävän korkeapaineisessa (noin 80 bar) ja halkaisijaltaan enintään 1,2 metrin suuruudessa putkessa. Hiiliteräksestä valmistetut putket sijoitetaan maahan vähintään 1 metrin peitesyvyyteen. Vetyputkelle lunastetaan pysyvä noin 10 metrin levyinen käyttöoikeusalue. Rakentamisen jälkeen peltoalueet ovat viljelyskelpoisia myös putkikaivannon kohdalla. Metsäalueilla käyttöoikeusalue on pidettävä puuttomana, eikä sillä voida harjoittaa metsätaloutta.

Vaikutusten arviointia ja siinä käytettäviä menetelmiä on kuvattu YVA-ohjelmassa kattavasti.

YVA-ohjelman liitekartoissa on esitetty reittivaihtoehtojen sijoittuminen suhteessa Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavaan, asutukseen, liikenneverkkoon, maa-ainesten ottolupiin ja turvetuotantoalueisiin, maisema- ja kulttuuriympäristöön, maa- ja kallioperään, pienvesiin ja pintavesiin, Natura-alueisiin, suojelualueisiin ja pohjavesialueisiin. Lisäksi esitetään luontoesiselvityksen perusteella valitut maastoeselvityskohteet reittivaihtoehtojen varrella sekä vaikutusten merkittävyyden arviointikriteeri.

Arvioinnissa tulee ottaa huomioon lainvoimaiset sekä vireillä olevat yleis- ja asemakaavat ja niissä osoitetut olemassa olevat ja uudet rakennuspaiikat, alue- ja tilavaraukset, kaavoitetut, suunnitteilla olevat ja rakenteilla olevat tuulivoima-alueet maa- ja merialueella sekä kantaverkon uusien sähköasemien ja voimajohtohankkeiden tilavaraukset. Lisäksi tulee huomioida siirtoverkon vaikutusalueella olemassa olevat haja-asutusalueiden asuinrakennukset ja vapaa-ajanrakennukset.

Vedyn siirtoverkon osoittamista uusiutuvan energian tuotantoalueiden halki tulee välttää.

Mahdolliset maankäyttöön ja kaavoitukseen liittyvät vaikutukset, venttiili- ja paineenvähennysasemien sekä kaavin- ja mittausasemien alustavat sijainnit ja tilavaraukset sekä kaavalliset muutostarpeet tulee arvioida tarkasteltavien vedyn siirtoverkkoreittien osalta.

Raahen kaupunki katsoo Gasgrid Vetyverkot Oy:n Suomen kansallisen vedyn siirtoverkkohankkeen olevan avainroolissa puhtaan siirtymän ja tulevaisuuden terästeollisuuden mahdollistajana, ja pitää hyvin tärkeänä, että hanke toteutuessaan kulkisi Raahen alueen kautta.

YVA-ohjelmavaiheessa käytettävissä olevin tiedoin ympäristövaikutukset lienevät vähäisimmät vaihtoehdoissa VE1 ja VE2, jotka samalla sijoittuvat myös Raahen terästeollisuuden ja Pyhäjoen Hanhikiven alueen kehittämisen näkökulmasta otollisemmin.

Raahen kaupungilla ei ole muuta huomautettavaa YVA-ohjelmaan.

RAAHEN KAUPUNKI,

Kaavoitus

Kaavasuunnittelija

Mathias Holmén