

Slutrapport 12/2025 – Loppuraportti 12/2025

Vätgasnätverk och accelerationsområden i Österbotten

Vetykaasuverkosto ja nopean kehittämisen alueet Pohjanmaalla



ÖSTERBOTTENS FÖRBUND
POHJANMAAN LIITTO

Beskrivning av projektet

Hankkeen kuvaus

- Planering av ett vätgasnätverk i Österbotten
 - I Österbottens landskapsplan 2050 anvisas med en utvecklingsprincipsbeteckning ett förbindelsebehov av en gasledning genom landskapet Österbotten.
 - Gasgrid Finland Oy ansvarar för det riksomfattande vätgasnätet. Via ett MKB-förfarande väljs den mest ändamålsenliga sträckningen.
 - Via detta projekt kartlades var gasledningens förgreningar kan dras.
- Kartläggning av möjliga accelerationsområden
 - Statens tillstånds- och tillsynsmyndighet ska utse accelerationsområden för förnybar energi, i första hand områden för solenergiproduktion.
 - I projektet ESPON Re-Industry identifierades relevant grön industri tillsammans med potentiella värdekedjor. Resultatet kan användas vid val av accelerationsområden.
 - Via detta projekt kartlades lämpliga områden för solenergiproduktion eller hybridområden.
- Akke-projekt 1.4-31.12.2025
- Pohjanmaan vetyverkoston suunnittelu
 - Pohjanmaan maakuntakaavassa 2050 on kehittämisperiaatemerkinä osoitettu kaasuputken yhteistarve Pohjanmaan maakunnan halki.
 - Gasgrid Finland Oy vastaa kansallisesta vetyverkosta. YVA-menettelyn kautta valitaan tarkoituksenmukaisin linjaus.
 - Tässä hankkeessa kartoitettiin, mihin kaasuputken haarat voidaan vetää.
- Mahdollisten nopean kehittämisen alueiden kartoitus
 - Valtion lupa- ja valvontaviranomaisen tulee nimetä uusiutuvan energian nopean kehittämisen alueet, ensisijaisesti aurinkoenergian tuotantoalueet.
 - ESPON Re-Industry -hankkeessa tunnistettiin relevanttia vihreää teollisuutta yhdessä potentiaalisten arvoketjujen kanssa. Tulosta voidaan hyödyntää nopean kehittämisen alueiden valinnassa.
 - Tässä hankkeessa kartoitettiin aurinkoenergian tuotantoon soveltuvat alueet tai hybridialueet.
- AKKE-hanke 1.4.-31.12.2025



Projektets målsättning

Hankkeen tavoitteet

- Projektets övergripande mål var att främja och påskynda utbyggnaden av förnybar energi och därigenom stärka den gröna industrin i Österbotten. Projektet syftade till att säkerställa hållbar områdesanvändning, främja investeringar och stärka regionens energiförsörjning. Genom öppen kommunikation och samarbete med intressenter eftersträvade projektet att skapa social acceptans för ny infrastruktur.
- Med detta projekt ville Österbottens förbund också bistå kommunerna i att förverkliga Österbottens landskapsstrategi och Österbottens landskapsplan 2050, samt främja landskapets försörjningsberedskap vad gäller energi och därigenom den ekonomiska välfärden samtidigt som boendemiljön hålls attraktiv.
- Hankkeen yleisenä tavoitteena oli edistää ja nopeuttaa uusiutuvan energian rakentamista ja siten vahvistaa vihreää teollisuutta Pohjanmaalla. Hankkeen tarkoituksena oli varmistaa kestävä alueidenkäyttö, edistää investointeja ja vahvistaa alueen energiahuoltoa. Avoimen viestinnän ja sidosryhmäyhteistyön avulla hankkeessa pyrittiin luomaan sosiaalista hyväksyttävyyttä uudelle infrastruktuurille.
- Hankkeen avulla Pohjanmaan liitto halusi myös tukea kuntia Pohjanmaan maakuntastrategian ja Pohjanmaan maakuntakaavan 2050 toteuttamisessa sekä edistää maakunnan energiahuoltovarmuutta ja siten taloudellista hyvinvointia samalla kun asuinympäristö pidetään houkuttelevana.



Planering av ett vätgasnätverk i Österbotten

Pohjanmaan vetyverkoston suunnittelu

Det nationella vätgasnätet

- Planeringen av det nationella överföringsnätet för vätgas befinner sig i den inledande fasen.
- Miljökonsekvensbedömningen har inletts och planeras genomföras under åren 2025–2027. MKB-programmet kommer på remiss i början av år 2026.
- Målet är att de första delarna av vätgasöverföringsnätet ska stå färdiga i början av 2030-talet.
- För att ansluta vätgasens industriella producenter och konsumenter behövs anslutningsledningar. Planering och utredning av anslutningsledningarna genomförs i separata processer.

Mer om Finlands nationella vätgasnät,
<https://gasgrid.fi/sv/konstruktion/finlands-nationella-vaetgasnat/>

[MKB-förfarande](#)

Kansallinen vetyverkko

- Vedyn kansallisen siirtoverkon suunnittelu on alkuvaiheessa.
- Ympäristövaikutusten arviointi on meneillään, ja sen on suunniteltu toteutuvan vuosina 2025–2027. YVA-ohjelma tulee lausunnolle vuoden 2026 alussa.
- Tavoitteena on, että vedyn siirtoverkon ensimmäiset osuudet valmistuvat 2030-luvun alkupuolella.
- Vetyteollisuuden tuottajien ja kuluttajien liittämiseksi tarvitaan liitosputkia. Liitosputkien suunnittelu ja selvitykset toteutetaan erillisissä prosesseissa.

Lisätietoja Suomen kansallisesta vetyverkosta,
<https://gasgrid.fi/rakentaminen/suomen-kansallinen-vedyn-siirtoverkko/>

[YVA-menettely](#)



ÖSTERBOTTENS FÖRBUND
POHJANMAAN LIITTO

Planering av ett vätgasnätverk i Österbotten

Pohjanmaan vetyverkoston suunnittelu

Det nationella vätgasnätet, överföringsledning

- Överföringsnätet består av överföringsledningar samt ventil- och tryckregleringsstationer. Vid stationerna byggs även rens- och mätstationer samt anodfält längs ledningen.
- Ledningens nyttjanderättsområde är cirka 10 meter brett. Odling tillåten på åkrar, men i skog hålls området trädfrött. Under byggtiden:
 - 40 meter arbetsområde på åkermark
 - 37 meter arbetsområde i skogsmark
- Fjärrstyrda ventilstationer placeras med 8–32 km mellanrum. Utrymmesbehov cirka 25 × 30 meter.
- Anodfält med cirka 10 km mellanrum, utrymmesbehov cirka 25 x 70 meter.
- Tryckregleringsstationer byggs vid förgrenings- eller användningspunkter för att anpassa vätgasens tryck. Utrymmesbehovet varierar, t.ex. 25 x 60 meter eller 40 x 30 meter.

Kansallinen vetyverkko, siirtoputki

- Siirtoverkko koostuu siirtoputkista sekä venttiili- ja paineensäätöasemista. Asemien yhteyteen rakennetaan myös kaavin- ja mittausasemia sekä putken varteen anodikenttiä.
- Putken käyttöoikeusalue on noin 10 metriä leveä. Pellolla viljely sallittua, metsäalueilla alue on pidettävä puuttomana. Rakentamisen aikana:
 - 40 m työalue pelloilla
 - 37 m työalue metsässä
- Etäohjattuja venttiiliasemia sijoitetaan 8–32 kilometrin välein. Asemien tilantarve on noin 25 x 30 metriä.
- Anodikenttä noin 10 km välein. Tilantarve noin 25 x 70 metriä.
- Paineensäätöasemia rakennetaan haarautumis- tai käyttöpisteisiin vedyn paineen sopeuttamiseksi. Tilantarve vaihtelee, esim. 25 × 60 metriä tai 40 x 30 metriä.



Planering av ett vätgasnätverk i Österbotten

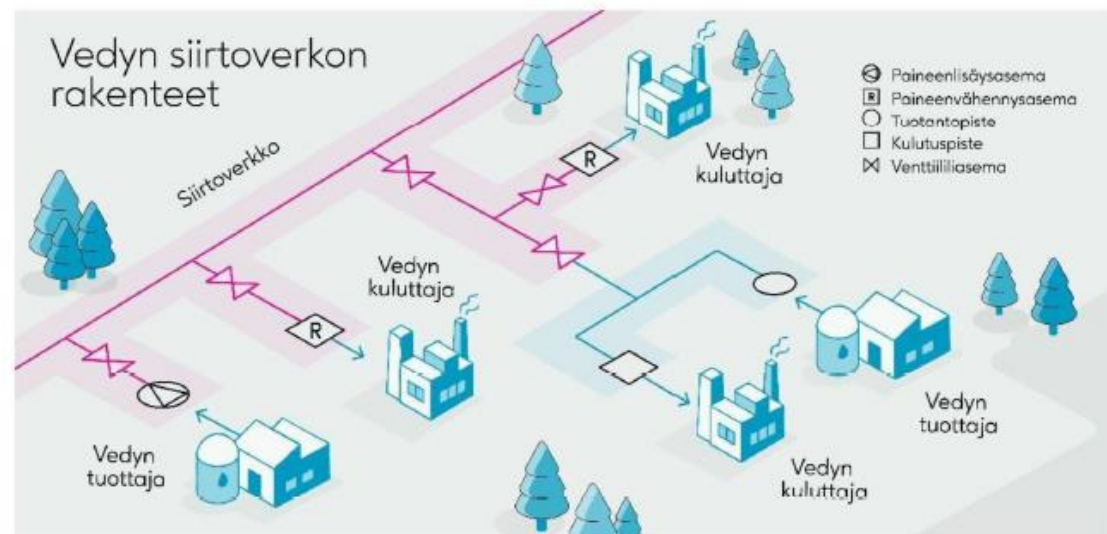
Pohjanmaan vetyverkoston suunnittelu

Anslutningsledningningar

- Avsikten är att industriella aktörer ansluts till vätgasnätet via anslutningsledningningar.
- Anslutningsledningarna planeras genom separata processer, separat från huvudnätets MKB-förfarande.
- Tekniska lösningar vid anslutningspunkter (t.ex. tryckregleringsstationer) fastställs utgående från behov.

Liityntäputket

- Teolliset toimijat liitetään vedyn siirtoverkkoon liityntäputkien kautta.
- Liityntäputket suunnitellaan erillisissä prosesseissa, erillään pääverkon YVA-menettelystä.
- Liityntäkohtien tekniset ratkaisut (esim. paineensäätöasemat) määritellään tarpeiden perusteella.



Källa: Gasgrid, MKB-program för vätgasöverföringsnätet i Västra Finland
Lähde: Gasgrid, vedyn siirtoverkon Länsi-Suomen YVA-ohjelma



Planering av ett vätgasnätverk i Österbotten

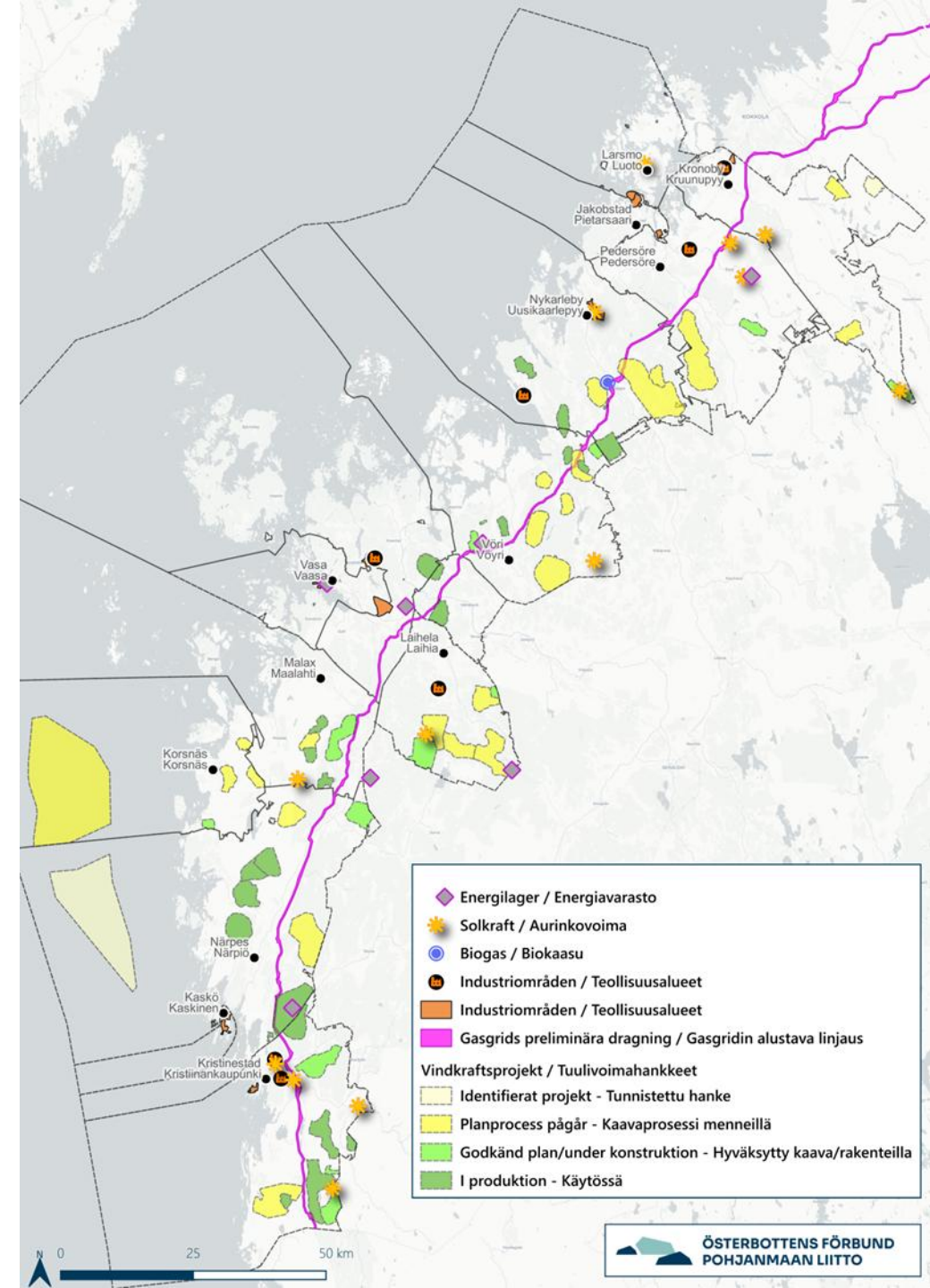
Pohjanmaan vetyverkoston suunnittelu

Dialog med kommunerna

- Befintlig och planerad förnybar energi kartlades inom projektet.
- Under försommaren hölls möten med kommunerna i landskapet.
- Diskussionerna lyfte främst områden där utredningar eller planering redan pågår inom den gröna omställningen.

Vuoropuhelu kuntien kanssa

- Hankkeessa kartoitettiin uusiutuvan energian nykyistä ja suunniteltua toimintaa.
- Alkukesällä järjestettiin tapaamisia maakunnan kuntien kanssa.
- Keskusteluissa korostuivat alueet, joilla vihreään siirtymään liittyviä selvityksiä tai suunnittelua on jo käynnissä.



Planering av ett vätgasnätverk i Österbotten

Pohjanmaan vetyverkoston suunnittelu

Resultatet baserar sig på en uteslutande GIS-analys där nedanstående områden räknats bort:

- Odikade torvmarker i deras naturliga tillstånd (Syke)
- Natura 2000-områden (LP2050)
- Naturskyddsområden och naturskyddsprogram (Syke)
- Grundvattenområden (Syke)
- RKY: byggda kulturmiljöområden, -linjer och -objekt (50 m icke-område beräknat för linjer och punktformade objekt) (LP2050)
- Regionalt värdefulla kulturmiljöer (50m icke-område beräknat för linjer och punktformade objekt) (LP2050)
- Nationellt och regionalt värdefulla landskapsområden (LP2050)
- Vind- och strandavlagringar (LP2050)
- Moränformationer, steniga områden, klippiga områden, vattendrag (LP2050)
- Försvarsmaktens områden (LP2050)
- Tätbebyggda områden (Syke) + 100 m buffert
- Flygplatser (LP2050)
- Arkeologiska objekt av riksintresse VARK + buffert 150 m (LP2050)
- Sjöar (Syke)

Tulokset perustuvat poissulkevaan paikkatietoanalyysiin, jossa alla mainitut alueet on jätetty pois:

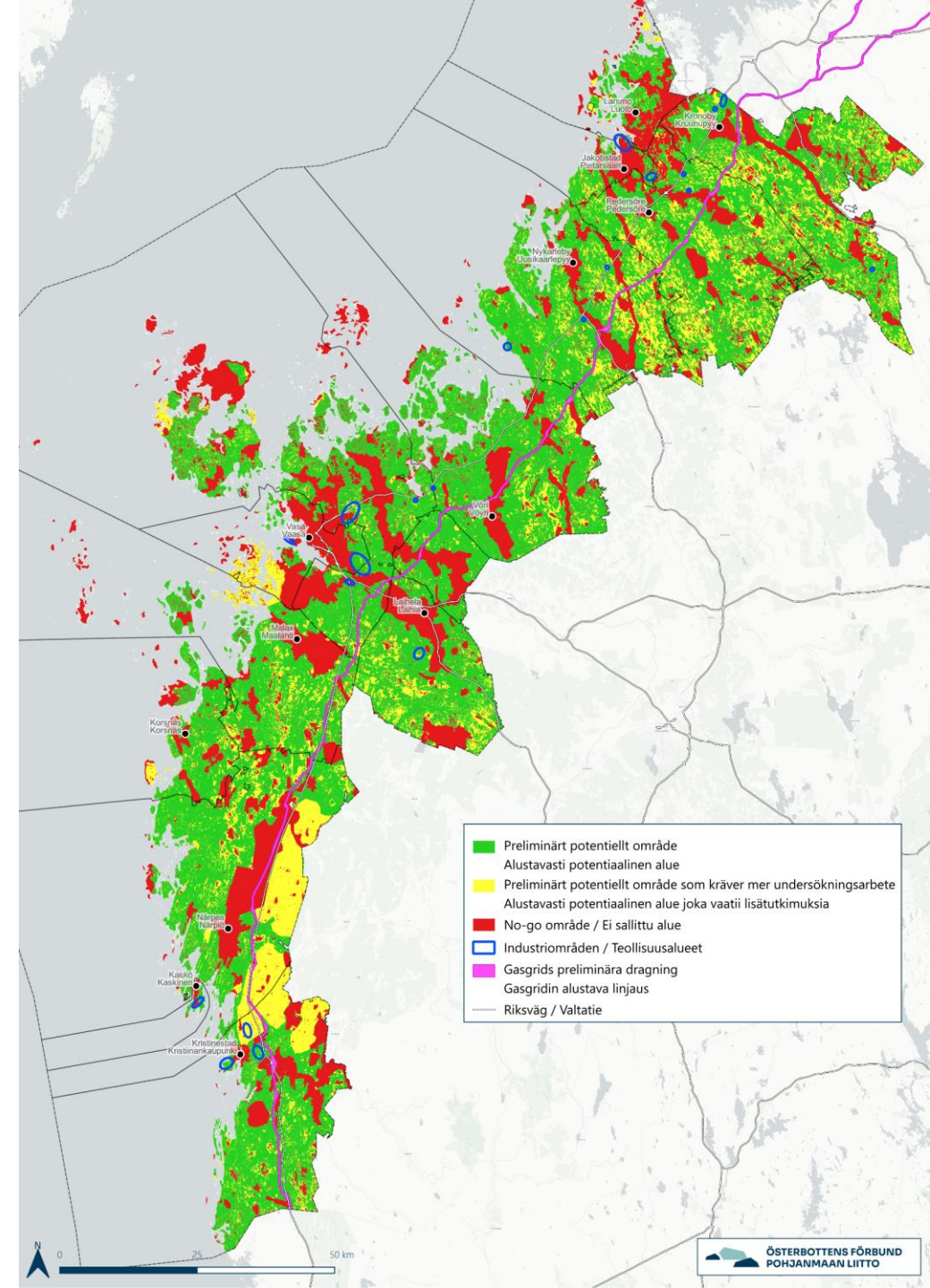
- Ojittamattomat turvemaat luonnontilassa (Syke)
- Natura 2000 -alueet (MK2050)
- Luonnonsuojelualueet ja luonnonsuojeluohjelmat (Syke)
- Pohjavesialueet (Syke)
- RKY: rakennetut kulttuuriympäristöalueet, -linjat ja -kohteet (50 m suoja-alue laskettu linjoille ja pistekohteille) (MK2050)
- Maakunnallisesti arvokkaat kulttuuriympäristöt (50 m suoja-alue laskettu linjoille ja pistekohteille) (MK2050)
- Valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet (MK2050)
- Tuuli- ja rantakerrostumat (MK2050)
- Moreenimuodostumat, kivikot, kallioalueet, vesistöt (MK2050)
- Puolustusvoimien alueet (MK2050)
- Taajama-alueet (Syke) + 100 m puskurivyöhyke
- Lentokentät (MK2050)
- Valtakunnallisesti merkittävät arkeologiset kohteet VARK + 150 m puskurivyöhyke (MK2050)
- Järvet (Syke)



Planering av ett vätgasnätverk i Österbotten

Pohjanmaan vetyverkoston suunnittelu

- Resultat ett rött sk. "No-go område" baserat på tidigare nämnda kriterier, och ett grönt sk. "Good-to-go område" där det finns potentiellt möjlighet för vätgasförgrening
- Därtill ett gult område som också är potentiellt möjligt men som kommer kräva mer undersökning, består av kriterierna:
 - Dikad torvmark
 - Viktiga fågelområden (Maali, Finiba, Iba)
 - Bostäder (småhus + fritidsbostäder)
- Tuloksena punainen ns. "No-go alue", joka perustuu aiemmin mainittuihin kriteereihin, sekä vihreä ns. "Good-to-go alue", jossa on potentiaalinen mahdollisuus vedyn haaroittamiseen.
- Lisäksi keltainen alue, joka on myös potentiaalisesti mahdollinen, mutta vaatii lisätutkimuksia. Se koostuu seuraavista kriteereistä:
 - Ojitetut turvemaat
 - Tärkeät lintualueet (Maali, Finiba, Iba)
 - Asuinrakennukset (pientalot + vapaa-ajan asunnot)



Planering av ett vätgasnätverk i Österbotten

Pohjanmaan vetyverkoston suunnittelu

Fortsatta utredningsbehov

- De genomförda kartläggningarna och analyserna ger en övergripande bild av potentiella anslutningsbehov och förutsättningar för ledningsdragningar.
- Mer detaljerade analyser krävs i senare skeden för att kunna precisera anslutningsledningarnas utformning och dragning utifrån industrins faktiska behov.
- Utrymmesbehov för tillhörande anläggningar, t.ex. kompressorstationer, behöver utredas och beaktas.

Jatkoselvitystarpeet

- Tehdyt kartoitukset ja analyysit antavat yleispiirteisen kuvan potentiaalisista liittymistarpeista ja liityntäputkien toteuttamisedellytyksistä.
- Tarkemmat analyysit ovat tarpeen myöhemmissä vaiheissa, jotta liityntäputkien ratkaisut ja linjaus voidaan täsmentää teollisuuden todellisten tarpeiden perusteella.
- Liityntäputkiin liittyvien rakenteiden kuten kompressoriasemien edellyttämät tilantarpeet on selvitettävä ja huomioitava.



Den lagstiftningsmässiga grunden för accelerationsområden för förnybar energi

Uusiutuvan energian nopean kehittämisen alueiden lainsäädännöllinen perusta

- Direktivet om förnybar energi, RED III, 18.10.2023
 - Målsättningen är att förenkla tillståndsförfarandena för produktionsanläggningar för förnybar energi.
- Lagen om tillståndsförfaranden för förnybar energi (837/2025)
 - 14 a § Accelerationsområden
 - Ett accelerationsområde kan utses i ett sådant område där ibruktagandet av förnybar energi inte förväntas ha några betydande miljökonsekvenser.
 - Vid utseendet av områdena ska byggda ytor samt områden som modifierats genom mänsklig verksamhet prioriteras. Vid valet ska tillgången till energiinfrastruktur beaktas.
- I Finland utses i första fasen områden för solenergiproduktion och eventuellt tillhörande anslutande energilager, som ligger på samma plats.
- Uusiutuvan energian direktiivi, RED III , 18.10.2023
 - Tavoitteena on uusiutuvan energian tuotantolaitosten lupamenettelyjen sujuvoittaminen.
- Uusiutuvan energian lupamenettelylaki (837/2025)
 - 14 a § Nopean kehittämisen alueet
 - Nopean kehittämisen alue voidaan nimetä sellaiselle alueelle, jolla uusiutuvan energian käyttöönötolla ei odoteta olevan merkittävää ympäristövaikutuksia.
 - Alueiden nimeämisessä tulee asettaa etusijalle rakennetut pinnat sekä ihmistoiminnan seurauksena muuttuneet alueet. Valinnassa tulee huomioida energiainfrastruktuurin saatavuus.
- Suomessa nimetään ensi vaiheessa alueet aurinkoenergian tuotantoa varten sekä mahdollisesti siihen liittyvät, samalla paikalla sijaitsevat energiavarastot.



Val av accelerationsområden för förnybar energi

Uusiutuvan energian nopean kehittämisen alueiden valinta

Som accelerationsområden kan inte anvisas:

- Områden som i betydande utsträckning består av produktiv skogsmark
- Områden som i betydande utsträckning består av åkrar som brukas för matproduktion
- Odikade myrmarker i naturtillstånd
- Områden som hör till nätverket Natura 2000
- Naturskyddsområden som omfattas av naturvårdslagen
- Områden som omfattas av nationella skyddsprogram
- De viktigaste flyttvägarna för fåglar och marina däggdjur
- Områden som i naturvetenskapliga utredningar har konstaterats vara känsliga med avseende på biologisk mångfald

Lagen om tillståndsförfaranden för förnybar energi, 14 a §

Nopean kehittämisen alueiksi ei voi nimetä:

- Alueita, jotka koostuvat merkittävässä määrin tuottavasta metsämaasta
- Alueita, jotka koostuvat merkittävässä määrin ruoantuotannossa olevista pelloista
- Ojittamattomia luonnontilaisia suoalueita
- Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita
- Luonnonsuojelulain soveltamisalaan kuuluvia luonnonsuojelualueita
- Kansallisten suojeluohjelmien piiriin kuuluvia alueita
- Lintujen ja merinisäkkäiden tärkeimpiä muuttoreittejä
- Luonnontieteellisissä selvityksissä luonnon monimuotoisuudeltaan herkiksi todettuja alueita

Uusiutuvan energian lupamenettelylaki, 14 a §



Processen i lagen om tillståndsförfaranden för förnybar energi

Prosessi uusiutuvan energian lupamenettelylaissa

- Tillstånds- och tillsynsverket (TTV) beslutar om formerna för energiproduktion
- TTV skickar en begäran om förslag till kommunerna
- Kommunerna föreslår de områden som ska utses
- TTV gör en SMB-bedömning
- TTV fattar beslut om utseende och anger vilka åtgärder som ska följas för att lindra skadliga konsekvenser
- Projektaktören lämnar uppgifter till TTV om det planerade projektet
- TTV fattar ett beslut
- Lupa- ja valvontavirasto (LVV) päättää energiatuotantomuodot
- LVV lähettää nimeämispyyynnön kuntiin
- Kunnat esittävät nimettävät alueet
- LVV tekee SOVA:n
- LVV tekee nimeämispäätöksen ja määrittelee, mitä toimenpiteitä on noudatettava haitallisten vaikutusten lieventämiseksi
- Hanketoimija toimittaa LVV:lle tiedot suunnittelemaansa hankkeesta
- LVV tekee päätöksen

[Accelerationsområden för förnybar energi - Tillstånds- och tillsynsverket](#)

[Uusiutuvan energian nopean kehittämisen alueet - Lupa- ja valvontavirasto](#)



ÖSTERBOTTENS FÖRBUND
POHJANMAAN LIITTO

Kartläggning av möjliga accelerationsområden

Mahdollisten nopean kehittämisen alueiden kartoitus

- Resultatet baserar sig på en uteslutande GIS-analys med samma kriterier som vid förgreningen av vätgasledningen. Därutöver har listan över områden som inte kan anvisas som accelerationsområden inkluderats.
- Tilläggs-kriterier i det s.k. ”No-go området”:
 - Viktiga fågelområden (Maali, Finiba, Iba)
 - Jordbruksmark
 - Skogsmark (Skogscentralen)
- Torvtäktsområden har lagts till på kartan som potentiella framtida områden för solenergi.
- Tulokset perustuvat poissulkevaan paikkatietonalyysiin samoilla kriteereillä kuin vedynsiirtoputken haarautumisessa. Lisäksi on sisällytetty luettelo alueista, joita ei voida osoittaa nopean kehittämisen alueiksi.
- Lisä-kriteerit ns. ”No-go alueella”:
 - Tärkeät lintualueet (Maali, Finiba, Iba)
 - Maatalousmaa
 - Metsämaa (Metsäkeskus)
- Turpeenottoalueet on lisätty kartalle mahdollisina tulevaisuuden aurinkoenergia-alueina.



ESPON RE-Industry: Identifiering av relevant grön industri

ESPON RE-Industry: Relevantin vihreän teollisuuden tunnistaminen

- ESPON RE-INDUSTRY-projektet tog fram information som gör det möjligt för regioner att identifiera möjligheter för grön återindustrialisering, bedöma deras regionala ekonomiska effekter, investeringsrisker och utveckla en ny flernivåindustripolitik.
- En viktig forskningsfråga var vilka gröna energiintensiva industrier som är bäst lämpade för vissa regioner och vilka politiska åtgärder som regionerna kan vidta för att maximera de långsiktiga regionala fördelarna med dessa investeringar.
- Inom ramen för Akke-projektet har en dialog förts med regionala aktörer så som utbildningsaktörer, utvecklingsbolag, kommuner.
- Två diskussionsmöten har hållits för att utifrån resultaten i RE-INDUSTRY-projektet diskutera hur Österbotten kan stärka sin konkurrenskraft och dra nytta av nya gröna industrier vid planering och förverkligande av accelerationsområden.
- ESPON RE-INDUSTRY -hankkeessa tuotettiin tietoa, jonka avulla alueet voivat tunnistaa vihreän uudelleen teollistumisen mahdollisuudet, arvioida niiden aluetaloudellisia vaikutuksia, investointeihin liittyviä riskejä ja kehittää uutta monitasoista teollisuuspolitiikkaa.
- Keskeinen tutkimuskysymys oli, mitkä vihreät energiaintensiiviset teollisuudenalat sopivat parhaiten tietyille alueille ja millaisilla politiikkatoimilla alueet voivat maksimoida näistä investoinneista saatavan pitkäaikaisen alueellisen hyödyn.
- AKKE-hankkeessa on käyty vuoropuhelua alueellisten toimijoiden, kuten koulutustoimijoiden, kehitysyhtiöiden ja kuntien kanssa.
- Kaksi keskustelutilaisuutta on pidetty, joissa pohdittiin, miten Pohjanmaa voi vahvistaa kilpailukykyään ja hyödyntää uusia vihreitä teollisuudenaloja nopean kehittämisen alueiden suunnittelussa ja toteutuksessa, perustuen RE-INDUSTRY-hankkeen tuloksiin.

ESPON RE-Industry slutrapport – ESPON RE-Industry loppuraportti:
<https://www.espon.eu/publications/re-industry-final-report>



ÖSTERBOTTENS FÖRBUND
POHJANMAAN LIITTO

ESPON RE-Industry: Några rekommendationer

ESPON RE-Industry: Muutamia suosituksia

- Bygga den gröna industriella omställningen på befintliga styrkor.
- Positionera Österbotten som ett europeiskt referensområde
- Samordna industripolitik på regional, nationell och EU-nivå
- Påverka aktivt för en rättvis riskfördelning
- Stärka regional implementeringskapacitet och utveckla industriparker till plattformar
- Utveckla industri och infrastruktur som en integrerad enhet
- Stärka den finansiella kapaciteten och använda finansiella instrument på portföljbasis
- Rakennetaan vihreä teollinen siirtymä olemassa olevien vahvuuksien varaan
- Asemoidaan Pohjanmaa eurooppalaiseksi referenssialueeksi
- Sovitetaan yhteen alueellinen, kansallinen ja EU-tason teollisuuspolitiikka
- Vaikutetaan aktiivisesti oikeudenmukaiseen riskienjakoon
- Vahvistetaan alueellista toteutuskykyä ja kehitetään teollisuuspuistoista alustoja
- Kehitetään teollisuutta ja infraa yhtenäisenä kokonaisuutena
- Vahvistetaan rahoituskapasiteettia ja hyödynnetään rahoitusvälinettä salkkuperusteisesti



Sammanfattning av projektet

Hankkeen yhteenveto

- Projektresultaten ger ett strategiskt underlag för fortsatt planering av vätgasförgreningar och accelerations-områden för i första hand solenergiproduktion för förnybar energi i Österbotten.
- Mer detaljerade utredningar krävs i takt med att områdena preciseras.
- Resultaten från ESPON Re-Industry-projektet kompletterar Akke-projektet och stärker de långsiktiga planeringsförutsättningarna för grön industriell utveckling. Resultaten visar att regionerna bör vara tydliga gällande målet för återindustrialiseringen och komma ihåg att både fördelarna och riskerna varierar mellan de olika branscherna. Särskilt viktigt är att utreda vad de begränsande faktorerna är för att kunna attrahera gröna investeringar.
- Hankkeen tulokset antavat strategisen tietopohjan vedyn siirtoverkon haarautumien sekä uusiutuvan energian nopean kehittämisen alueiden, ensisijaisesti aurinkotuotantoalueiden jatkosuunnitteluun Pohjanmaalla.
- Alueiden tarkentuessa tarvitaan tarkempia selvityksiä.
- ESPON Re-Industry -hankkeen tulokset täydentävät AKKE-hanketta ja vahvistavat vihreän teollisen kehityksen pitkän aikavälin suunnitteluedellytyksiä. Tulokset osoittavat, että alueiden tulisi määritellä selkeästi uudelleenteollistumisen tavoitteet ja muistaa, että sekä hyödyt että riskit vaihtelevat eri toimialojen välillä. Erityisen tärkeää on selvittää, mitkä tekijät rajoittavat alueen mahdollisuuksia houkutellessa vihreitä investointeja.



Tack! Kiitos!



ÖSTERBOTTENS FÖRBUND
POHJANMAAN LIITTO