

Tarjouspyyntö: Loimaan seudun vetylaakson tiekartan laadinta ja kehittäminen

1. Tausta ja tavoitteet

Suomen vetytalouden vauhdittamiseksi on suunnitteilla kansallinen vetyverkko, jonka runkolinjan väyläsuunnittelu on käynnissä Gasgridilla. Valtion tavoitteena on kehittää eri toimijoiden tarpeita vastaava vetyinfrastruktuuri sekä avoin vetymarkkina 2030-luvun alkuun mennessä.

Kansallisen vetyverkon runkolinjan suunnitelman sijoittuminen Varsinais-Suomen maakunnan alueelle tarjoaa toteutuessaan merkittäviä mahdollisuuksia alueen taloudelliselle kehitykselle, energiainfrastruktuurin modernisoinnille ja vihreän siirtymän edistämiseksi. Koska vetyteknologia on Suomessa uusi toimintaympäristö, se vaatii erityistä huomiota ja ennakoivaa toimintaa alueen resurssien ja potentiaalin hyödyntämiseksi parhaalla mahdollisella tavalla. On tärkeää, että runkoverkkosuunnitelman kannalta keskeisimmät ympäryskunnat ryhtyvät nopealla aikataululla ennakoivaan suunnittelutyöhön voidakseen hyödyntää vetyverkon tarjoamat mahdollisuudet tulevaisuudessa täysimääräisesti ja näin osaltaan vahvistaa koko maakunnan kasvustrategian kannalta merkittävän runkolinjauksen toteutumista alueelle.

Kansallinen vetyverkko tarjoaa uusia mahdollisuuksia paitsi koko maakunnan kasvun ja kehityksen alustan, myös seudullisen elinvoiman, yritystoiminnan ja kestävän kehityksen edistämiseen. Loimaan kaupungin sekä Pöytyän, Auran ja Kosken kuntien alueille suunniteltu runkoverkon linjaus avaa ovia investoinneille ja uudentylaiselle liiketoiminnalle. Lisäksi vetyverkon myötä syntyvä infrastruktuuri tukee kestävää liikkumista ja teollisuuden hiilineutraaliustavoitteita luoden maakuntaan uusia työpaikkoja ja vahvistaen Varsinais-Suomen asemaa edelläkävijänä ilmastokestävissä ratkaisuissa.

Gasgrid julkisti valtakunnallisen vetyverkon reittisuunnitelmaluonnoksen marraskuussa 2024. Suunnitelmassa vetyverkko kulkee pitkän matkaa Loimaan seudun halki ja verkon yksi harvoista sisämaan risteyskohdista on suunniteltu Loimaalle. Haarakohta nostaa seudun strategista merkitystä, sillä se mahdollistaa vedyn jakelun keskeisenä solmukohtana toimimisen sekä laajuudessaan voi synnyttää paljon uusia liiketoimintamahdollisuuksia teollisuudelle ja palvelualoille. Toteutuessaan linjaus toisi uusia, vielä jopa osittain vaikeasti tunnistettavia mahdollisuuksia maakuntaan ja seudulle voisi syntyä yksi kansallisesti merkittävistä vetylaaksoista. Näiden mahdollisuuksien selvittämiseksi ja hyödyntämiseksi Loimaan seudun kunnat ovat hakeneet ja saaneet AKKE-rahoituksen Varsinais-Suomen liitolta. Hankkeella luodaan tiekartta Loimaan seudun vetylaakson luomiseksi ja toteutetaan tiekartan tunnistettuja toimenpiteitä. Tällä hankinnalla hankitaan hankkeen ja tiekarttatyön ensimmäisen osan asiantuntijatyön toteutus. Loimaan kaupunki toimii hankkeen hallinnoijana. Liitteenä hankkeen hankesuunnitelma.

2. Hankinnan menetelmä ja yleiset ehdot

Hankintamenetelmä:

Käänteinen kilpailutus. Huomioimme myös perustellut optiot.

Tarjousten jättöaika:

Tarjoukset tulee jättää 14.8.2025 klo 12:00 mennessä sähköpostitse osoitteeseen:
paavo.laaksonen@loimaa.fi

Yhteyshenkilö tarjouspyyntöön liittyen:
kehittämisjohtaja Paavo Laaksonen (paavo.laaksonen@loimaa.fi , +358-50 409 8794)

Tarjouspyyntöön liittyvät kysymykset sähköpostitse 4.8.2025 mennessä.

3. Hinta ja optiot

Käänteisen kilpailutuksen reunaehdot:

Perushinta: 25 000€ (alv. 0%)

Voit tarjota optiota/optioita, jotka eivät sisälly perushintaan ja toteuttavat hankkeen muita toimenpiteitä:

- Loimaan vetylaaksoatiekartan toteuttamisen käynnistäminen
- Loimaan seudun potentiaalista viestiminen kansallisesti ja kansainvälisesti puhtaan siirtymän liiketoimintaan liittyen
- Vetytalouden ja puhtaan siirtymän liiketoimintamahdollisuuksista viestitään Loimaan seudun yrityksille ja luodaan verkosto

4. Aikataulu ja kohdealue

- Työ aloitetaan palvelun toimittajan valinnan ja hankintasopimuksen allekirjoituksen jälkeen alkusyksystä 2025.
- Toteutusaika noin puolivuotta
- Kohdealue:
 - Loimaa
 - Aura
 - Pöytyä
 - Koski

5. Hankittava palvelu ja Loimaan seudun vetylaakso -hankkeen toimenpiteet, joita tarjottavan palvelun tulee toteuttaa:

Hankittavan palvelun vähimmäissisältö:

- Analyysiin perustuva, visuaalisesti selkeä tiekartta Loimaan seudun vetytalouden kehittämiseksi
- Markkinaselvitys ja verkostokartoitus alueen vetytalouteen linkittyvästä elinkeinoelämästä
- Infrastruktuuri-, investointi- ja energiakapasiteettiin liittyvien edellytysten sekä mahdollisten pullonkaulojen arviointi
- Konkreettiset toimenpide-ehdotukset ja vastuutoimijoiden suositukset
- Hankkeen riskitarkastelu. Mm. kansallisen vetyputken viivästyminen, regulaatio, globaali kilpailu
- Loppuraportti ja esitysmateriaali (esim. PowerPoint)
- Hankinnalla tuotettu aineisto ja tausta-aineisto jää tilaajalle ja toimitetaan loppuraportin yhteydessä vapaasti muokattavassa muodossa

Poiminta hankesuunnitelmasta, jossa määritelty tarkemmin vetylaakso-tiekartan mahdollisia näkökulmia:

Toimenpide: Loimaan seudun vetylaakso-tiekartan laadinta (8/2025-2/2026)

Vetyverkon selvitykset ja Gasgridin vetyverkon referointi

- tiedon keruu vetyverkkoon liittyvistä kansallisista ja alueellisista suunnitelmista
- alueellisen energiataseen kartoittaminen
- kansallisen vetyverkon vaikutusanalyysi ja suositukset kuntien infrastruktuurille ja vihreän siirtymän investointien potentiaalisille sijoittumispaikoille
- hiilidioksidin talteenoton, hankinnan ja logistiikan mahdollisuuksien kartoitus

Vetytalous

- Mitkä ovat yleisesti alueen vahvuudet teollisen toiminnan näkökulmasta, mihin vetytalous voisi perustua? Vetyhankkeiden investointien kokoluokka ja työllisyysvaikutukset, näkymän selkiyttäminen.
- Markkinaselvitys olemassa olevasta teollisuudesta / yrityksistä, jotka voisivat linkittyä vetytalouden arvoketjuihin, esim. haastattelututkimus toimijoiden kesken.
- EU- ja kansallisen regulaation ohjauskeinot vihreälle vedylle. Millä sektoreilla ja missä prosesseissa vetyä voitaisiin käyttää tulevaisuudessa?

Vetytalouden mahdollisuudet Loimaan, Auran, Pöytyän ja Kosken alueilla:

- Muut kuin vedyn tuotanto- ja kulutusmahdollisuudet: esim. elektrolyysiteknologian kehittymismahdollisuuksien selvittäminen.
- Selvitys vapaasta sähkötehosta ja sähköverkon kehityksestä alueilla.
- Vedyn tuotantopotentiaali sekä valittujen jatkojalosteiden potentiaalin selvittäminen. (biokaasu; e-metaani, e-metanoli, e-ammoniakki)
- Vedyn varastointimahdollisuudet (yhteistyö Geologian tutkimuskeskuksen (GTK) kanssa)
- Mahdollisuus vedyn tankkausaseman sijoittamiseen? Mitkä ovat vedyn varastointimahdollisuudet alueella? Muiden infraan liittyvien reunaehtojen ja mahdollisuuksien kartoitus (sähkönsiirto-, CO₂, teollisten alueiden kaavoitus, lupa- ja tukiselvitys)?
- Tunnistetaan toimenpiteet, joilla Loimaan seudun vetytalouteen ja puhtaaseen siirtymään liittyvää liiketoimintaa voidaan kehittää. Toimenpiteille tunnistetaan vastuutahot (Gasgrid, Fingrid, CO₂-lähteet).

- Huomioitavat prosessit ekosysteemin kehittämisen rinnalla. Näiden toteutus ei ole tarjoajan vastuulla mutta niiden huomioiminen on tärkeää.
 - Gasgridin kansallisen vetyverkon YVA-prosessi, joka on käynnissä
 - Markus Salosen diplomityö vetytalouden mahdollisuuksista (diplomityön tulokset käytettävissä kesällä 2025)
 - Loimaan seudun vihreän siirtymän hankkeen tulokset (valmistuvat kesäkuussa 2025)

6. Tarjouksen sisältö:

- Tarjousasiakirja
 - Tarjoajan tiedot
 - Mahdollisten optioiden hinnat
 - Lisätyön hinta
- Vetylaaksotiekartan laadinnan kuvaus
 - Prosessin kuvaus aikataulutettuna
 - Tarjoajan työsuunnitelma ja työmäärä työvaiheittain
 - Missä kohtaa tarjoaja osallistuu prosessiin? Milloin etänä ja milloin fyysisesti Loimaalla?
 - Missä kohtaa ja millaista osallistumista edellytetään tilaajakunnilta tai kolmansilta osapuolilta tiekartan toteutuksessa?
 - Raportointi. Muoto, alustava sisällysluettelo tai muu jäsentely
 - Millaisia verkostoja tarjoajan kautta voidaan hyödyntää osana tiekarttatyötä?
 - Osallistuvat asiantuntijat ja heidän roolinsa tarjouksessa
 - Käytetäänkö 3. osapuolia
- Referenssit
 - Toteutukseen osallistuvien henkilöiden keskeiset referenssit
 - Tarjoajan maksimissaan kolme keskeistä referenssiä

7. Tarjousten arviointikriteerit:

- Referenssit (1 - 30p)
 - Toteutukseen osallistuvien henkilöiden keskeiset referenssit
 - Tarjoajan maksimissaan kolme keskeistä referenssiä
- Tarjouksen laatu suhteessa tilaajan tarpeisiin (1 - 30p)
 - Prosessikuvaus
 - Tarjottavan palvelun soveltuvuus Loimaan seudun ja hankkeen tilanteeseen
- Tarjottavien palvelujen laajuus (1- 30p)
 - Kuinka laajasti ja syvästi tarjous pystyy vastaamaan hankesuunnitelman toimenpiteen: "Loimaan seudun vetylaaksotiekartan laadinta" sisältöön
- Optiot (0 - 15p)
 - Hankesuunnitelman ja hankkeen tavoitteiden toteutumista erityisesti tukevat palvelukokonaisuudet

8. Tarjousten arviointi

Tilaaja muodostaa asiantuntijaryhmän hankkeen osallistujakunnista. Jokainen asiantuntijaryhmän jäsen pisteyttää tarjouksen yllä olevien arviointikriteerien mukaan (referenssit, laatu, laajuus, optiot). Tarjouksen kriteerikohtaiseksi vertailupisteeksi muodostuu ryhmän jäsenten antamien pisteiden keskiarvo. Kokonaisvertailupisteet saadaan laskemalla yhteen kriteerikohtaiset pisteet. Valituksi tulee eniten vertailupisteitä saanut tarjous.