



## YVA-KUULUTUS

Flexens Oy Ab on toimittanut Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle (ELY-keskus) ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-menettely) annetun lain mukaisen päivitetyn arviointiohjelman ”**Ammoniakin tuotantolaitos, Kokkola**”. Arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin toteuttamisesta.

### Hankekuvaus ja arvioitavat vaihtoehdot

Flexens Oy Ab suunnittelee Kokkolan suurteollisuusalueelle sijoittuvaa kapasiteetiltaan noin 350 tai 400 megawatin vedyn tuotantolaitosta. Laitoksessa tuotetaan uusiutuvaa ja vähähiilistä vetyä sekä ammoniakkia. Vety tuotetaan elektrolyysillä ja varastoidaan ammoniakin valmistusta varten sekä voidaan myös myydä suoraan asiakkaille. Ammoniikki varastoidaan jäähdytettynä nesteenä. Prosessissa syntyy myös lämpöä ja höyryä. Hankealueella on varastointialueet vedylle ja ammoniakille. Hankkeeseen sisältyy lisäksi erillinen noin 8 kilometrin pituinen 400 kV tai 400+110 kV voimajohto, joka sijaitsee Kokkolan kaupungissa lähimmillään noin 1,5 kilometrin etäisyydellä keskustasta.

**VE0:** Hanketta ei toteuteta.

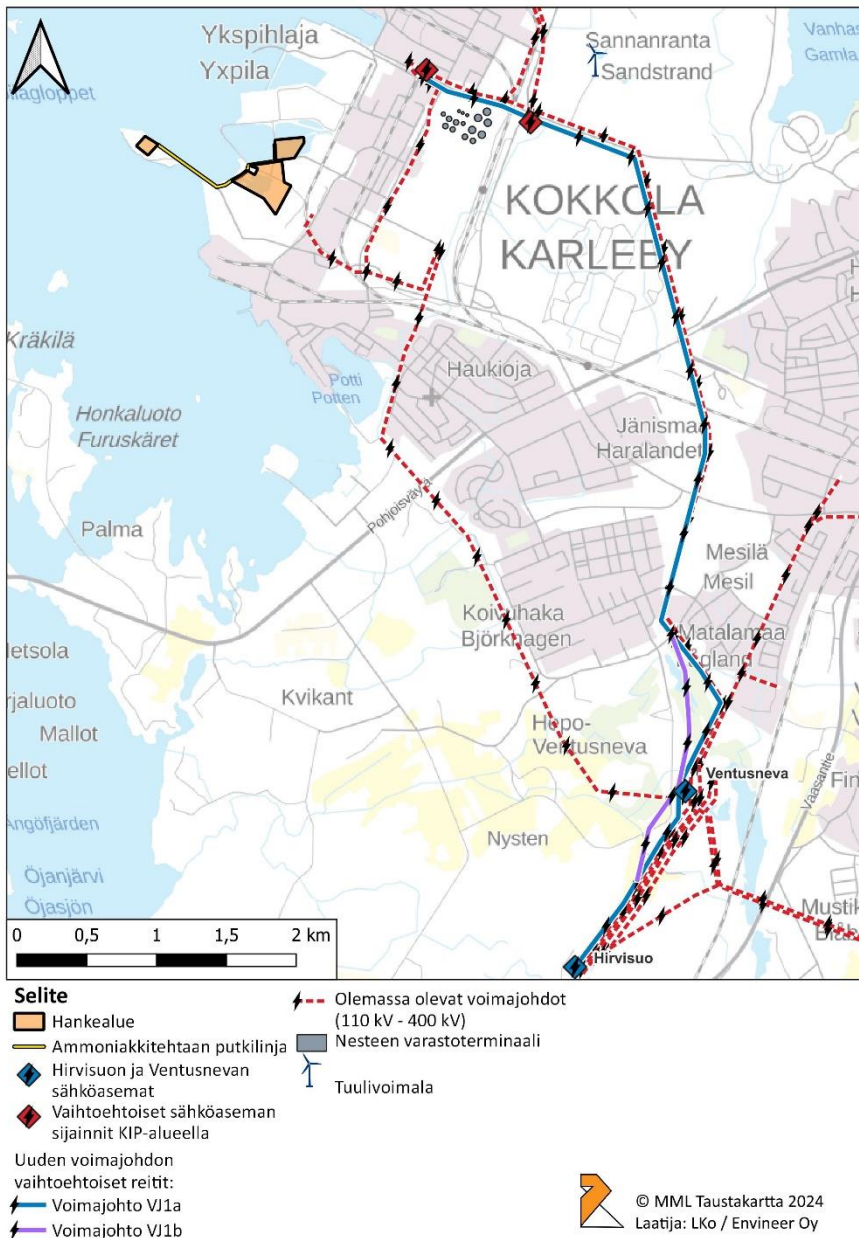
**VE1:** Flexensin vetytehtaan vuosituotantokapasiteetti on 45 040 tonnia vetyä ja ammoniakkitehtaan kapasiteetti 220 000 tonnia ammoniakkia. Lisäksi prosessista syntyy arviolta 1 483 GWh lämpöä ja 151 GWh höyryä, jotka hyödynnetään KIP-alueella ja sen ulkopuolella kaukolämpönä ja teollisuushyödykkeinä. Ammoniakin varastointimäärä on 40 000 – 80 000 tonnia.

**VE2:** Vedyn vuosituotantokapasiteetti on 45 040 tonnia ja lisäksi 32 820 tonnia ammoniakkituotannon tarvitsemää vetyä tuodaan ammoniakkitehtaalta ulkopuolelta. Ammoniakin tuotantokapasiteetti on 440 000 tonnia vuodessa. Lämpöä syntyy noin 2 032 GWh ja noin 301 GWh höyryä. Ammoniakin varastointimäärä on 80 000 – 160 000 tonnia.

**VE3:** Vedyn vuosituotantokapasiteetti on 51 480 tonnia ja lisäksi 26 380 tonnia vetyä tuodaan ammoniakin tuotantoon ulkopuolelta. Ammoniakin tuotantokapasiteetti on 440 000 tonnia vuodessa. Tilanteissa, joissa tuotettu vetymäärä on suurempi kuin ammoniakkiin tarvittava tuotanto, ylimääräistä vetyä voidaan myydä asiakkaille. Prosessin yhteydessä syntyy noin 2 153 GWh lämpöä ja noin 301 GWh höyryä. Ammoniakin varastointimäärä on 80 000 – 160 000 tonnia.

**Sähkönsiirto VJ1a:** Vaihtoehto VJ1a kulkee Hirvisuon sähköasemalta Hepo-Ventusnevan olemassa olevan voimalinjan vieressä Outokummuntielle saakka. Voimajohto kulkee golfkentän koillispuolella olevien vesialueiden itäpuolelta jatkaen Koivuhaan, Taularuokin ja Mesilän asuinalueiden välistä kohti Patamäen ulkoilualuetta. Voimajohto kulkee Patamäen ja Santahaan ulkoilualueiden läpi kääntyen Outokummuntien kohdalla länteen. Voimajohto sijoittuu Outokummuntien eteläpuolelle, jossa ei ole olemassa olevaa voimalinjaa.

**Sähkönsiirto VJ1b:** Vaihtoehto VJ1b:n reitti on vastaava vaihtoehdon VJ1a:n kanssa lukuun ottamatta Hepo-Ventusnevan tarkasteltavaa vaihtoehtoista reittiä. Hepo-Ventusnevalla vaihtoehto VJ1b kääntyy loivasti länteen ylittäen Hepo-Ventusnevantien. Hepo-Ventusnevalta voimajohto jatkaa golfkentän koillispuolelle kulkiessa vaihtoehdon VJ1a länsipuolelta.



Kuva: Hankealue.

## ARVIONTIOHJELMAN JA KUULUTUKSEN NÄHTÄVILLÄPITO

Asiakirjat ovat nähtävillä 29.5.-27.6.2024 seuraavasti:

Kuulutus: Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen verkkosivuilla  
[www.ely-keskus.fi/kuulutukset/etela-pohjanmaa](http://www.ely-keskus.fi/kuulutukset/etela-pohjanmaa)

Kuulutus ja arviointiohjelma: ympäristöhallinnon verkkosivuilla  
[www.ymparisto.fi/flexensammoniakkituotantolaitosYVA](http://www.ymparisto.fi/flexensammoniakkituotantolaitosYVA)

Arviointiohjelman ja kuulutuksen paperiversiot:

- Kokkolan kaupungintalo, Virkakuja 5, (PL 43), 67100 Kokkola.

Lisäksi Kokkolan kaupunkia on pyydetty tiedottamaan kuulutuksesta verkkosivuillaan  
[www.kokkola.fi](http://www.kokkola.fi).

## MIELIPITEET JA LAUSUNNOT

Arviointiohjelmasta voi esittää kirjallisia mielipiteitä ja lausuntoja toimittamalla ne **27.6.2024 mennessä** osoitteeseen: [kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi) tai Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, PL 77, 67101 Kokkola. Viitteeksi EPOELY/1899/2023.

Hankkeessa yhteysviranomaisena toimiva Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus antaa arviointiohjelmasta yhteysviranomaisen lausunnon 29.7.2024 mennessä. Lausunto ja arviointiohjelmasta annetut mielipiteet ja lausunnot julkaistaan verkkosivuilla [www.ymparisto.fi/flexensammoniakkituotantolaitosYVA](http://www.ymparisto.fi/flexensammoniakkituotantolaitosYVA).

## YLEISÖTILAISUUS

Arviointiohjelmasta koskeva kaikille avoin yleisötilaisuus järjestetään **4.6.2024 klo 19–21 Matkustajakoti Ykspihlajassa, Sahakatu 5, 67900, Kokkola**. Tilaisuudessa kahvitus klo 18.30 alkaen. Yleisötilaisuuteen voi osallistua myös sähköisesti. Osallistumislinkki julkaistaan ennen tilaisuutta verkkosivuilla [www.ymparisto.fi/flexensammoniakkituotantolaitosYVA](http://www.ymparisto.fi/flexensammoniakkituotantolaitosYVA).

## LISÄTIETOJA

Hankkeesta vastaava: Flexens Oy Ab, Håkan Jonsson, [etunimi.sukunimi@flexens.com](mailto:etunimi.sukunimi@flexens.com), puh. 050 4132 271 ja Jim Häggblom, [etunimi.sukunimi@flexens.com](mailto:etunimi.sukunimi@flexens.com), puh. 040 180 1350.

Voimalinjasta vastaava: Kokkolan Energiaverkot Oy, Markus Kekolahti, [markus.kekolahti@kokkolanenergia.fi](mailto:markus.kekolahti@kokkolanenergia.fi), puh. 050 433 8674

YVA-konsultti: Envineer Oy, Toni Uusimäki, [etunimi.sukunimi@envineer.fi](mailto:etunimi.sukunimi@envineer.fi), puh. 040 1878 408.

YVA-menettely: Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Isla Hämäläinen, [isla.hamalainen@ely-keskus.fi](mailto:isla.hamalainen@ely-keskus.fi) puh. 0295 027 151.

Tämä kuulutus julkaistaan 29.5.2024 ja pidetään nähtävillä 27.6.2024 saakka ELY-keskuksen verkkosivujen kuulutusosiossa. Kuulutus julkaistaan myös 29.5.2024 alkaen sivulla [ymparisto.fi/flexensammoniakkituotantolaitosYVA](http://ymparisto.fi/flexensammoniakkituotantolaitosYVA).

Kokkola 28.5.2024

ETELÄ-POHJANMAAN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUS