



Aluesuunnittelu / Henri Jutila

Uudenmaan ELY-keskus, kirjaamo
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

UUDELY/824/2025

Lausunto Vantaan Energia Oy:n hiilidioksidin talteenottoa koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY) on pyytänyt Uudenmaan liitolta lausuntoa Vantaan Energia Oy:n hiilidioksidin talteenottoa, siirtoa ja välivarastointia koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Hankkeen kuvaus

Vantaan Energia Oy suunnittelee Vantaan Långmossebergenin jätevoimalan yhteyteen hiilidioksidin talteenottolaitosta. Laitoksen tarkoituksena on ottaa talteen alueen jätteenpolttoyksiköiden savukaasujen hiilidioksidi. Hiilidioksidi siirretään maanalaista siirtoputkistoa pitkin tai vaihtoehtoisesti autokuljetuksin Helsingin Vuosaaren sataman alueelle rakennettavaan välivarastoon. Satamasta hiilidioksidi kuljetetaan laivoilla varastoitavaksi geologiseen varastoon.

Kaikissa hankkeen toteuttamisen vaihtoehtoissa Vantaan Energian jätevoimalan kiinteistölle rakennetaan hiilidioksidin (CO₂) talteenottolaitos koko jätevoimalan jätteenpolttokapasiteetille. Talteen otettavan hiilidioksidin määrä on noin 700 000 tonnia vuodessa.

Hankkeen vaihtoehdot (VE) YVA-menettelyssä:

- VE0: Hanketta ei toteuteta. Ympäristön nykytila ei muutu.
- VE1: Talteen otettu kaasumainen hiilidioksidi johdetaan maanalaista siirtoputkistoa pitkin Helsingin Vuosaaren sataman alueelle rakennettavalle nesteytyslaitokselle. Nesteytettyä hiilidioksidia välivarastoidaan Vuosaaren sataman alueella.
- VE2: Talteen otettu hiilidioksidi nesteytetään jätevoimalan alueelle rakennettavassa nesteytyslaitoksessa. Nesteytetty hiilidioksidi johdetaan maanalaista siirtoputkistoa pitkin Helsingin Vuosaaren sataman alueelle rakennettavalle välivarastolle.
- VE3: Talteen otettu hiilidioksidi nesteytetään jätevoimalan alueelle rakennettavassa nesteytyslaitoksessa. Nesteytetty hiilidioksidi kuljetetaan säiliöautokuljetuksilla Helsingin Vuosaaren sataman alueelle rakennettavalle välivarastolle.

Vaihtoehtojen VE1 ja VE2 hiilidioksidin maanalaisen siirtoputkiston reitti



kulkee jätevoimalan alueelta kohti etelää alittaen Porvoonväylän ja Kehä III:n. Siirtoputkiston vaihtoehtoiset reittiosuudet A ja B erkanevat Kehä III:n alituksen jälkeen.

- Reittiosuus A kulkee kohti etelää Storängenin ja Långåkernin peltoalueilla. Reittiosuus A tulee Nybondasin kohdalla Itäväylän länsipuolelle.
- Reittiosuus B jatkaa Kehä III:n alituksen jälkeen Kehä III:n länsipuolella kulkevaa kevyen liikenteen väylää pitkin. Siirtoputkisto alittaa Itäväylän ja kulkee Itäväylän itäpuolella kohti etelää. Nybondasin kohdalla reittiosuus B alittaa Itäväylän ja siirtyy sen länsipuolelle.

Tämän jälkeen vaihtoehtoiset reittiosuudet kohtaavat ja siirtoputkisto kulkee Itäväylän, Kallvikintien, Niinisaarentien ja Itäreimarintien rinnalla Vuosaaren satama-alueelle saakka.

Lausunto

Hankealueella on voimassa seuraavat maakuntakaavat:

- Uusimaakaava 2050 kaavakokonaisuuteen kuuluva Helsingin seudun vaihemaakuntakaava
- Uudenmaan 2. vaihemaakuntakaava – Östersundomin alue
- Uudenmaan 4. vaihemaakuntakaavan tuulivoimaratkaisu

Hankealueelle ja sen lähiympäristöön on osoitettu lukuisa joukko maakuntakaavamerkintöjä määräyksineen. Nämä kaikki on oikein tunnistettu ja huomioitu. Lisäksi on huomioitu myös maakuntakaavojen yleiset suunnittelumääräykset. Näin ollen Uudenmaan liitto toteaa, että hankealueen maakuntakaavatilanne on esitetty oikein ja riittävällä tavalla YVA-ohjelmassa. Lisäksi Uudenmaan liiton arvion mukaan hankkeen toteutus ei vaikeuta tai estä maakuntakaavan tavoitteiden toteutumista. Kaikki vertailtavat vaihtoehdot vaikuttavat olevan maakuntakaavan näkökulmasta periaatteessa toteuttamiskelpoisia, mutta samalla niissä kaikissa on omat haasteensa, jotka tulee kuvata ja arvioida ympäristövaikutusten arviointiprosessissa.

On huomionarvoista, että koko hankealue on yleiskaavoitettu. Hankealue on myös lisäksi osittain asemakaavoitettu. Maakuntakaava ei ole voimassa lainvoimaisen yleiskaavan alueella, mutta maakuntakaava on ohjeena laadittaessa ja muutettaessa yleiskaavoja.

Uudenmaan liiton näkemyksen mukaan arviointiohjelmassa

1. on tunnistettu laajasti ja monipuolisesti hankkeen potentiaaliset ympäristövaikutukset. Ohjelma kattaa vaikutukset sekä rakentamis-, käyttö- että purkuvaiheessa.
2. on kuvattu hyvin sekä olemassa olevat lähtötiedot että hankkeessa tehtävät uudet selvitykset.
3. arviointimenetelmien kuvaus on riittävää YVA-ohjelmavaiheeseen. Kunkin vaikutuslajin kohdalla on esitetty, miten arviointi pääpiirteissään toteutetaan.
4. käytettäväksi suunnitellut vaikutusalueet vaikuttavat tarkoituksenmukaisilta ja riittävilä.

Johtopäätökset

Arviointiohjelma on laadittu huolellisesti ja se kattaa kattavasti hankkeen todennäköiset ympäristövaikutukset, tarvittavat selvitykset ja käytettävät arviointimenetelmät. Kaiken kaikkiaan ohjelma noudattaa YVA-lainsäädännön vaatimuksia. Uudenmaan liitto katsoo, että lausunnolla oleva arviointiohjelma antaa riittävät edellytykset arviointiselostuksen laatimiselle.

Mari Siivola
Aluesuunnittelujohtaja

Jakelu

kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi
toimisto@uudenmaanliitto.fi