



Vantaan kaupungin lausunto Vantaan Energia Oy:n hiilidioksidin talteenottoa koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta /TeA

VD/3784/11.00.03.00/2025

TeA/JNu/PKa/AKa/JKö/JK

Vantaan kaupungin ja kaavoituksen lausunto Lupa- ja valvontavirastolle Energia Oy:n hiilidioksidin talteenottolaitoksen YVA-selostuksesta

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus pyytää Vantaan kaupungin ja kaavoitusviranomaisen lausuntoa Vantaan Energian jätevoimalan hiilidioksidin talteenotto, hiilidioksidin siirtoputkisto sekä nesteytyslaitos ja välivarastointi -hankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Lausuntoa on pyydetty 26.1.2026 mennessä, lisääntä on myönnetty 28.1.2026 asti. Aineisto on saatavilla: www.ymparisto.fi/VE-CO2-talteenotto-YVA . Lausunto toimitetaan 31.12.2025 saakka Uudenmaan ELY-keskukseen ja 1.1.2026 lähtien Lupa- ja valvontavirastoon, kirjaamo(at)lvv.fi.

Vantaan Energia Oy suunnittelee Vantaan Långmossebergeniin Pitkäsuontielle hiilidioksidin talteenottolaitosta. Hankekokonaisuus siirtoputkistoinen sijoittuu Vantaan ja Helsingin alueille. Laitoksen tarkoituksena on ottaa talteen kiinteistöllä sijaitsevien Vantaan Energia Oy:n jätteenpolttoyksiköiden savukaasujen hiilidioksidi. Hankkeen tavoitteena on leikata Vantaan Energian päästöt vuoteen 2035 mennessä sekä luoda Suomeen hiilidioksidin talteenoton infrastruktuuria ja näin luoda edellytyksiä muiden toimijoiden hiilidioksidin talteenottohankkeille. Hanke tukee Vantaan kaupungin hiilineutraaliustavoitetta.

Alustavasti laitoksen rakentaminen ajoittuu vuosille 2027–2030. Toiminnan suunniteltu aloitus on vuonna 2030–2031. Hanke edellyttää kaavamuutoksia, ympäristölupaa sekä muita lupia. Vantaan yleiskaava mahdollistaa hankkeen. Alueella on vireillä asemakaavan muutos (920600 ja 920500ma) hankkeelle.

Jätevoimalan alue sijaitsee Vantaan kaupungin kaakkoisosassa, Långmossebergenissä, Vantaan Energian omistamalla tontilla Kehä III:n ja Porvoonväylän risteyksen koillispuolella. Jätevoimalan alueella sijaitsee vuonna 2014 rakennettu jätteenpolttoyksikkö JV1 sekä sen vuonna 2022 käyttöön otettu laajennusosa JV2, jotka vastaanottavat kierrätykseen kelpaamatonta jätettä hyödyntäen sen lämmöksi. Lisäksi laitosalueella on vaarallisen jätteen polttolaitos HWP, joka on aloittanut toiminnan kesäkuussa 2025. Suunnitteilla oleva hiilidioksidin talteenottolaitos sijoitetaan jätevoimalan alueen pohjoisosaan, nykyisten jätteenpolttoyksiköiden pohjoispuolelle.

YVA-menettelyssä arvioitavat vaihtoehdot ovat nollavaihtoehdon (VE0) lisäksi hankevaihtoehdot VE1, VE2 ja VE3. VE0:ssa hanketta ei toteuteta.

- **Kaikissa vaihtoehdoissa** Vantaan Energian jätevoimalan kiinteistölle rakennetaan hiilidioksidin (CO₂) talteenottolaitos koko jätevoimalan jätteenpolttokapasiteetille, joka on noin 700 000 tonnia vuodessa.
- **VE1**:ssä talteen otettu kaasumainen hiilidioksidi johdetaan maanalaista siirtoputkea pitkin Vuosaaren sataman alueelle rakennettavalle nesteytyslaitokselle ja nesteytettyä hiilidioksidia välivarastoidaan Vuosaaren sataman alueella.



- **VE2:**ssa talteen otettu hiilidioksidi nesteytetään jätevoimalan alueelle rakennettavassa nesteytyslaitoksessa. Nesteytetty hiilidioksidi johdetaan maanalaista siirtoputkea pitkin Vuosaaren sataman alueelle rakennettavalle välivarastolle.
- Vaihtoehdoissa **VE1 ja VE2** tarkastellaan vaihtoehtoisia hiilidioksidin siirtoputken reittiosuusia A ja B jätevoimalan alueelta Vuosaaren satama-alueelle. 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 kohdalta 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.
- **VE3:**ssa talteen otettu hiilidioksidi nesteytetään jätevoimalan alueelle rakennettavassa nesteytyslaitoksessa. Nesteytetty hiilidioksidi kuljetetaan säiliöautoilla Vuosaaren sataman alueelle rakennettavalle välivarastolle.

YVA-menettelyssä ei tarkastella hiilidioksidin varastointia geologiseen varastoon eikä hiilidioksidin laivakuljetusta, muuten kuin laivakuljetusten ilmastovaikutusten osalta, tarkasteltaessa hankkeen elinkaari-päästöjä. Ympäristövaikutusten arviointi on kohdennettu hankkeen todennäköisesti merkittäviin ympäristövaikutuksiin. Hankkeessa keskeisimpiä vaikutuskokonaisuuksia ovat:

- Vaikutukset ilmastoon (positiivinen vaikutus, hanke mahdollistaa jätteenpolttoyksiköiden hiilidioksidin pysyvän sidonnan pois ilmakehästä).
- Jätevoimalan lähialueella vaikutukset meluun, ilmanlaatuun, luontoon, ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen rakentamisen aikana, onnettomuus- ja häiriötilanteisiin.
- Siirtoputken lähialueella (hankevaihtoehdot VE1 ja VE2) vaikutukset liikenteeseen rakentamisen aikana, luontoon, pinta- ja pohjavesiin.
- Vuosaaren sataman lähialueella, liikenteeseen, meluun, onnettomuus- ja häiriötilanteisiin.

Arvioinnin mukaan hankkeen toteuttamisen ilmastovaikutusten arvioidaan olevan kaikissa toteutusvaihtoehdoissa merkittävydeltään suuresti positiivisia hiilidioksidin talteenoton myötä. Hankkeen mahdollistamalla päästövähennyksellä on merkittävä vaikutus kunnallisen ja maakunnallisen tason kasvihuonekaasupäästöihin. Hankkeen ympäristövaikutukset aiheutuvat lähinnä rakentamisen aikana, mutta rajoittuvat hankealueen lähialueille ja ovat hallittavissa lieventämistoimin. Toiminnan aikaiset ympäristövaikutukset ovat vähäisiä.

Vantaan Energia Oy pitää todennäköisimpinä vaihtoehtona VE1 vaihtoehtoa.

Vantaan kaupungin lausunnossa on keskitytty Vantaan alueelle sijoittuviin hankkeen osiin ja vaikutuksiin.

Kaupunginhallitus 26.1.2026

Kaupunkiympäristön toimialan apulaiskaupunginjohtajan esitys:

Päätetään antaa Lupa- ja valvontavirastolle liitteen mukainen lausunto.

Tarkastetaan ja hyväksytään pöytäkirja tämän pykälän osalta heti kokouksessa.



Liitteet:

- Vantaan kaupungin ja kaavoituksen lausunto Lupa- ja valvontavirastolle Vantaan Energia Oy:n hiilidioksidin talteenottolaitoksen YVA-selostuksesta
- Lausuntopyyntö Vantaan Energia Oy:n hiilidioksidin talteenottoa koskevasta ympäristövai-
kutusten arviointiselostuksesta

Täytäntöönpano: Lakiasiat ja päätösvalmistelu

Muutoksenhakuohje: 3.1. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot:

Yleiskaavasuunnittelija Paula Kankkunen, puh. 050 302 3992
(etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi)