



## Lausunnon antaminen Uudenmaan ELY-keskukselle koskien Vantaan Energia Oy:n hiilidioksidin talteenottolaitoksen YVA-ohjelmaa

VD/3784/11.00.03.00/2025

TeA/JN/AKa/JKö/MT

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

Lausunto on pyydetty 12.6.2025 mennessä, ja lausunnot on annettu lisää aikaa 19.6.2025 saakka. Aineisto on saatavilla: <https://www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta/ymparistovaikutusten-arviointi/vantaan-energia-oy-n-hiilidioksidin-talteenotto-vantaa-helsinki>

Vantaan Energia Oy suunnittelee Vantaan Långmossebergeniin Pitkäsuontielle hiilidioksidin talteenottolaitosta, jonka tarkoituksena on ottaa talteen Vantaan Energia Oy:n jätevoimalan jätteenpolttoyksiköiden savukaasujen hiilidioksidi. Suunnitteilla oleva hiilidioksidin talteenottolaitos on tarkoitettu sijoittamaan jätevoimalan alueen pohjoisosaan, nykyisten jätteenpolttoyksiköiden pohjoispuolelle. Lisäksi arvioidaan kaksi vaihtoehtoista paikkaa hiilidioksidin nesteytyslaitokselle (jätevoimala-alueella sekä Vuosaaren satama-alueella), siirtoputkisto voimala-alueelta Vuosaaren satamaan, sekä satama-alueelle sijoittuva välivarasto. Satamasta hiilidioksidi kuljetetaan laivoilla varastoitavaksi geologiseen varastoon.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä (YVA) arvioidaan hankkeen keskeiset ympäristövaikutukset. YVA-ohjelmassa esitellään suunnitelma vaikutusten arvioinnista. Suunnitelmaan sisältyvät selvitykset ja arvioinnit tehdään kuluvan vuoden aikana, ja YVA-selostus on valmis arviolta vuoden loppuun mennessä. YVA-selostuksen nähtävilläolo ja yleisötilaisuus ovat alkuvuodesta 2026. Alustavasti laitoksen rakentaminen ajoittuu vuosille 2027–2030. Toiminnan suunniteltu aloitus on vuonna 2030–2031. Hanke edellyttää kaavamuutoksia, ympäristölupaa sekä muita lupia.

YVA:ssa tarkastellaan koko jätevoimalan jätteenpolttokapasiteetin savukaasujen hiilidioksidin talteenottoa. Talteen otettavan hiilidioksidin määrä on noin 700 000 tonnia vuodessa ja se on peräisin jätteenpoltosta. Jätteenpolttoyksiköiden JV1, JV2 ja rakenteilla olevan korkealämpölaitoksen (HWP) savukaasut käsitellään ensin normaaliin tapaan jätteenpolttoyksiköiden ympäristölupamääräysten mukaisesti ja johdetaan sen jälkeen hiilidioksidin talteenottolaitokselle.

Hankevaihtoehdossa VE1 talteen otettu kaasumainen hiilidioksidi johdetaan maanalaista siirtoputkistoa pitkin nesteytyslaitokselle, joka sijaitsee Vuosaaren sataman alueella. Hankevaihtoehdoissa VE2 ja VE3 talteen otettu kaasumainen hiilidioksidi nesteytetään Vantaan Energian jätevoimalan alueella. Nesteytyslaitoksen suunniteltu sijainti on jätevoimalan alueen kaakkoisosassa, jossa nykyisin on kalliota ja metsää. Hankevaihtoehdossa VE2 nesteytetty hiilidioksidi johdetaan maanalaista siirtoputkistoa pitkin Vuosaaren satamaan välivarastoitavaksi. Vaihtoehdoissa VE1 ja VE2 tarkastellaan samaa hiilidioksidin siirtoputken reittiä jätevoimalan alueelta Vuosaaren satama-alueelle. Siirtoputken reitillä on Kehä III:n ja Itäväylän välissä vaihtoehtoiset reittiosuudet A ja B, muita vaihtoehtoisia reittiosuuksia siirtoputkella ei ole. Hankevaihtoehdossa VE3 nesteytetty hiilidioksidi kuljetetaan säiliöautoilla Vuosaaren satamaan. Nesteytetty hiilidioksidi varastoidaan kaikissa hankevaihtoehdoissa Vuosaaren sataman alueella.



välivarastossa. Välivarastosta nestemäinen hiilidioksidi johdetaan maanalaisella siirtoputkistolla satamalaiturille ja siirretään laivaan.

Alustavan arvion mukaan hankkeen merkittävimmät positiiviset vaikutukset liittyvät ilmastovaikutuksiin hiilidioksidin talteenoton myötä. Rakentamisen aikana syntyy erityisesti liikennevaikutuksia. Toiminnan aikaiset merkittävimmät vaikutukset jätevoimala-alueella ja sataman lähialueella liittyvät meluun, onnettomuus- ja häiriötilanteisiin sekä VE3 osalta liikenteeseen.

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

## **Kaupunginhallitus 18.6.2025 § 22**

### **Kaupunkiympäristön toimialan apulaiskaupunginjohtajan esitys:**

Päätetään antaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle liitteen mukainen lausunto.

Tarkastetaan ja hyväksytään pöytäkirja tämän pykälän osalta heti kokouksessa.

### **Käsittely:**

Merkittiin, että kaupunginhallituksen jäsen Mika Niikko poistui kokouksesta yhteisjäävinä asian käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi.

### **Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.

Tarkastettiin ja hyväksyttiin pöytäkirja tämän pykälän osalta heti kokouksessa.

### **Liitteet:**

- Vantaan kaupungin ja kaavoitusviranomaisen lausunto Uudenmaan ELY-keskukselle koskien Vantaan Energia Oy:n hiilidioksidin talteenottolaitoksen YVA-ohjelmaa
- Lausuntopyyntö Vantaan kaupunginhallitukselle ja kaavoitusviranomaiselle Vantaan Energia Oy:n hiilidioksidin talteenottoa koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Täytäntöönpano: Lakiasiat ja päätösvalmistelu

Muutoksenhakuohje: 3.1. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

### **Lisätiedot:**

Yleiskaavasuunnittelija Anna-Mari Kangas, puh. 050 302 9224, [anna-mari.kangas@vantaa.fi](mailto:anna-mari.kangas@vantaa.fi)