

Lausunto Nivalan bio- ja e-metaanin laitoshanke, YVA ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Khall 26.02.2024 § 75
78/00.01.08/2024

Ennakkovaikutusten arviointi laadittu: Kyllä [] Ei []

Oheismateriaali:

<https://poytakirjat.nivala.fi/cgi/DREQUEST.PHP?page=announcement&id=202428146>

Valmistelija

Maankäyttöpäällikkö, puh 040 344 7285

Nivalan uudelle kaavoitettavalle asemakaava-alueelle Kurunpuhtoon on suunnitteilla biokaasulaitos ja samassa yhteydessä toimiva metanointilaitos, jossa yhdistetään biokaasulaitoksen toiminnassa syntyvä ja talteen otettava hiilidioksidi uusiutuvan energian avulla tuotetun vedyn kanssa e-metaaniksi. Biokaasulaitoksen syötteinä on tarkoitus hyödyntää lähialueen maito-, karja- ja sikatiloilta muodostuvia sivutuotteita, kuten liete- ja kuivalantaa, ylijäämähuhua, olkea sekä muita maanviljelyn tähteitä. Biokaasulaitos voi vastaanottaa lisäksi teollisuuden puhtaita sivuvirtoja, kuten heraa, kirnumaitoa sekä sako- ja rasvakaivojätettä.

Hanke sijoittuu Nivalan kaupungin keskustasta 3–4 km kaakon suuntaan Kurunpuhtoon teollisuusalueen kaakkoispuolelle. Hankealue on tällä hetkellä enimmäkseen rakentamatonta, metsäistä aluetta. Laitokselle on varattu noin 20 hehtaarin suuruinen alue.

Laitoksen syötteiden käsittelykapasiteetin on suunniteltu olevan 400 000–800 000 tonnia vuodessa, riippuen toteutusvaihtoehdosta. Reaktoreista biokaasu johdetaan kaasuväkästään, josta se siirretään jatkojalostukseen ja nesteytettäväksi. Biokaasulaitoksen kierrätyslannoitteet (mädätejäännös) palautetaan hyödynnettäväksi maatiloille, minkä lisäksi tutkitaan myös erilaisia mädätejäännöksen jatkojalostusvaihtoehtoja. Jalostuksessa eroteltu hiilidioksidi hyödynnetään e-metaanin tuotannossa metanointilaitoksessa. Metanointilaitoksen tarvitsema vety tuotetaan vedestä elektrolyysillä uusiutuvalla energialla. Elektrolyysissä ja metanoinnissa syntyvä lämpö otetaan talteen ja hyödynnetään laitoskokonaisuuden eri prosesseissa ja osa voidaan syöttää Nivalan kaukolämpöverkkoon. E-metaani nesteytetään laitoksen nesteytyslaitoksella.

Toteutusvaihtoehdossa 1 laitoskokonaisuuden suunniteltu vuotuinen tuotantokapasiteetti on noin 160 GWh nesteytettyä biometaania ja noin 120 GWh nesteytettyä e-metaania. Toteutusvaihtoehdossa 2 edellä mainitut tuotantokapasiteetit ovat 250 GWh nesteytettyä biometaania ja 180 GWh nesteytettyä e-metaania.

Pohjois-Pohjanmaa ELY-keskus on asettanut aineiston nähtäville kannanottoja varten. YVA-menettelyä koskeva yleisötilaisuus pidetään nähtävillä olo aikana. YVA-menettelyn arvioidaan valmistuvan vuoden 2024 kesän lopussa. Hankkeen ennakkoneuvottelu järjestettiin 10.11.2023 Ely-keskuksessa.

Samanaikaisesti hankkeen YVA-prosessin kanssa Kurunpuhdon teollisuusalueella on käynnissä Nivalan kaupungin toimesta asemakaavan laajennus, jossa tälle toiminnalle kaavoitetaan tontti.

Valmistelijan ehdotus

Nivalan bio- ja e-meteenihanke on kaupungille erittäin tärkeä hanke, joka tukee kaupungin strategiaa edistämällä vihreää siirtymää, uusia energiamuotoja ja omavaraisuutta, esimerkkinä kiertotalous ja biokaasulaitos sekä vahvistaa maatalouden asemaa kestävän kehityksen ja omavaraisuuden voimavarana. Hanke vastaa hyvin Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022–2025 tavoitteita kestävästi kasvavasta maakunnasta.

Nivalan kaupungille ei ole huomauttamista YVA-ohjelmasta.

Esittelijä

Kaupunginjohtaja Karikumpu Päivi

Päätösesitys

Kaupunginhallitus päättää hyväksyä valmistelijan ehdotuksen.

Päätös

Hyväksyttiin.

OTE:

Pohjois-Pohjanmaan ELYkeskuksen kirjaamoon viimeistään 6. päivänä maaliskuuta 2024 mieluiten sähköisesti word-muodossa (kirjaamo.pohjois-pohjanmaa@ely-keskus.fi), maankäyttöpäällikkö