

Kuulutus arviointiselostuksesta ja yleistiedoksianto Natura-arvioinnin nähtävilläolosta

e-metaanin tuotantolaitos, Kotka

Arctic Sisu Corporation Oy on toimittanut yhteysviranomaisena toimivalle Lupa- ja valvontavirastolle YVA-lain (252/2017) mukaisen ympäristövaikutusten arviointiselostuksen (arviointiselostuksen) ja luonnonsuojelulain (9/2023) 35 §:n mukaisen Natura-arvioinnin. Arviointiselostus on hankkeesta vastaavan laatima asiakirja hankkeen ympäristövaikutuksista ja niiden merkittävyydestä.

Hankkeen kuvaus

Hankkeessa suunnitellaan vihreän vedyn ja e-metaanin tuotantolaitoksen rakentamista Kotkaan. Tuotantolaitoksen toiminta koostuu vetykaasun valmistuksesta ja e-metaanin jalostamisesta ja johtamisesta putkia pitkin maakaasuverkkoon. Hankkeessa suunnitellaan lisäksi sähkönsiirtolinjaa, joka toteutetaan meri- ja maakaapelilla sekä ilmajohtolla.

YVA-menettelyssä arvioitavat vaihtoehdot

VE0: Hanketta ei toteuteta.

VE1: Vaihtoehdossa 1 (VE1) tarkastellaan hankkeen maksimivaikutuksia eli tilannetta, jossa e-metaanilaitos toteutetaan täydellä kapasiteetilla. Lopputuotetta, eli e-metaania tuotetaan enimmillään noin 113 100 tonnia vuodessa. Sivutuotteena syntyy happea, lämpöä ja höyryä. Lisäksi välituotteena tuotetaan vetyä ja MM Kotkamills savukaasusta erotetaan bioperäistä hiilidioksidia e-metaanin raaka-aineeksi. Enimmillään sivutuotteena syntyy happea noin 457 500 t/a, höyryä 445 500 t/a ja lämpöä 371 GWh/a. Välituotteena tuotetaan vihreää vetyä 56 100 t/a ja lisäksi hiilidioksidia erotetaan MM Kotkamills savukaasusta 306 000 t/a.

Sähkönsiirto

Molemmissa vaihtoehdoissa toteutetaan sähkönsiirto 400 kV-voimajohtolla. Voimajohto suunnitellaan toteutettavaksi eri osuuksilla ilmajohtona, maakaapelina ja merikaapelina. Maalla sijaitsevat johto-osuudet (ilmajohto ja maakaapeli) sijoittuvat pääosin olemassa olevaan johtokäytävään, sen rinnalle tai uuteen johtokäytävään. Merikaapeli sijoittuu merenpohjan alapuolelle. Vaihtoehdot eroavat toisistaan ilmajohtoon osalta, noin 2 km matkalta.

SVE1-A: Ilmajohto sijoittuu olemassa olevan johtokäytävän rinnalle Laajakosken alueella sivuten Laajakoskenjärveä. Sähkönsiirron kokonaispituus on noin 20,3 km.

SVE1-B: Ilmajohto sijoittuu Laajakosken alueella noin 2 km pituudelta enintään 800 metriä enemmän koillisen suuntaan kuin SVE1-A. Sähkönsiirron reitti ei sijoitu Laajakosken

alueella olemassa olevan johtokäytävän rinnalle, vaan muodostaa uuden johtokäytävän alueelle. Sähkönsiirron kokonaispituus on noin 19,6 km.

Natura-arviointi

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn yhteydessä on laadittu luonnonsuojelulain 35 §:n mukainen Natura-arviointi alueille Kymijoki (SAC, FI0401001), Laajakoskenjärvi (SPA, FI0408003). Natura-arvioinnit ovat arviointiselostuksen liitteenä.

Kuulutus, arviointiselostus ja Natura-arviointi nähtävillä

Kuulutus pidetään nähtävillä 14.7.2026–11.9.2026 Lupa- ja valvontaviraston verkkosivuilla osoitteessa www.lvv.fi/kuulutukset-ja-yleistiedoksiannot. Kuulutus, arviointiselostus ja Natura-arviointi julkaistaan sähköisesti ympäristöhallinnon verkkosivuilla osoitteessa www.ymparisto.fi/Arcticsisu-e-metaanin-tuotantolaitos-Kotka-YVA.

Arviointiselostukseen ja Natura-arviointiin voi tutustua tänä aikana myös Kotkan kaupungintalolla (Kustaankatu 2, 48100 Kotka) ja Kotkan pääkirjastossa (Kirkkokatu 24, 48100 Kotka) toimipaikkojen aukiolojen puitteissa.

Esittelytilaisuus

Hankkeen ja arviointiselostuksen esittelytilaisuus pidetään tiistaina 18.8.2026 kello 17.00–19.00, Datariina Optio Sali (Heikinkatu 7, Kotka). Tilaisuuteen voi osallistua etäyhteydellä. Osallistumislinkki julkaistaan ennen tilaisuutta edellä mainitulla ympäristöhallinnon verkkosivulla.

Lausunnot ja mielipiteet

Arviointiselostusta koskevat lausunnot ja mielipiteet tulee toimittaa viimeistään 11.9.2026 osoitteeseen kirjaamo@lvv.fi tai postitse osoitteeseen Lupa- ja valvontavirasto, PL 20, 13035 LVV. Viitteeksi LVV-U/105335/2026. Natura 2000 -alueiden haltijat voivat esittää luonnonsuojelulain 35 §:n 2 momentin mukaisesti lausuntonsa tehdystä Natura-arvioinnista. Mikäli kyseessä on Natura 2000 -alueen haltijan lausunto, pyydetään tämä mainitsemaan lausunnon otsikossa.

Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä hankkeen merkittävistä ympäristövaikutuksista sekä annetut lausunnot arviointiselostuksesta ja Natura-arvioinnista ovat nähtävillä kahden kuukauden kuluessa lausunnon antamiseen ja mielipiteiden esittämiseen varatun määräajan päättymisestä ympäristöhallinnon verkkosivulla www.ymparisto.fi/Arcticsisu-e-metaanin-tuotantolaitos-Kotka-YVA.

Lisätietoja

Hankkeesta vastaava: Arctic Sisu Corporation Oy, Antti Pohjaranta, antti@arcticsisu.com

YVA-konsultti: Ecobio Oy, Mira Kehusmaa, p. 020 769 4360, mira.kehusmaa@ecobio.fi

Yhteysviranomainen: Lupa- ja valvontavirasto, Kirsi Nieminen, p. 0295 255 406,
kirsi.nieminen@lvv.fi

Julkaistu Lupa- ja valvontaviraston verkkosivuilla 14.7.2026.

Hallintolain (434/2003) 62 §:n mukaisen Natura-arviointia koskevan tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta.

Lupa- ja valvontavirasto

Postiosoite: PL 20, 13035 LVV
Puhelinvaihte: 0295 254 000
kirjaamo@lvv.fi | lvv.fi