

Lausunto luonnonsuojelulain 35 §:n mukaisesta Natura-arvioinnista, Puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitos, Nordic Ren-Gas Oy, Kokemäenjoen suisto (FI0200079), Pori

AFRY Finland Oy on pyytänyt 19.12.2025 Lupa- ja valvontavirastolta (myöhemmin myös LVV) lausuntoa Nordic Ren-Gas Oy:n Puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitokseen liittyvästä Natura-arvioinnista. Natura-arviointi on päivätty 23.10.2025 ja sen on laatinut AFRY Finland Oy. Hanke sijoittuu kokonaan Kokemäenjoen suiston (FI0200079) Natura-alueen läheisyyteen.

1 Kokemäenjoen suiston (FI0200079) Natura 2000-alue

Natura-alue Kokemäenjoen suisto (FI0200079) on liitetty Natura-alueverkostoon luontodirektiivin mukaisena erityisten suojelutoimien alueena (SAC-alue) ja lintudirektiivin erityissuojelualueena (SPA-alue).

Kokemäenjoen suisto on maamme edustavin suistomuodostuma. Linnustollisesti alue on erittäin merkittävä pesimäalue, sulkasatoalue ja levähdysalue. Suisto on monipuolinen ja kasvillisuudeltaan edustava. Kokemäenjoen suiston Natura-alue sijoittuu Kolpanlahdelle ja Kokemäenjoen alajuoksulle, jonka ympärillä on voimakkaasti ihmisvaikutteista ympäristöä. Alueen suojeluperusteina on Natura-tietolomakkeen mukaan yhdeksän luontodirektiivin luontotyyppiä sekä luontodirektiivin ja lintudirektiivin lintulajeja. Alueella on lisäksi yksi salassa pidettävä uhanalainen laji. Natura-alueen suojeluperusteena olevista 54 lintulajista 33 on alueella pesiviä ja 24 alueella kerääntyviä ja yksi alueella talvehtiva. Lajeista seitsemän on alueen suojelun perusteena sekä pesivänä että kerääntyvänä.

Natura-alueen tietolomakkeella alueen suojelutavoite on määritelty seuraavasti:

Kaikki tietolomakkeen taulukoissa 3.2 mainitut lajit (lukuun ottamatta populaation merkittävyyden osalta luokkaan D luokiteltuja lajeja) kuuluvat alueen suojeluperusteisiin ja kaikkien niiden suojelutavoitteena on vähintäänkin alueen merkityksen säilyttäminen osana verkostoa. Lisäksi alueen suojelussa ja hoidossa painotetaan seuraavia tavoitteita:

Alueella vallitseva luontotyyppien ja lajien sekä niiden elinympäristöjen tila säilytetään turvaamalla luonnon omien prosessien mukainen kehitys,

Alueella vallitseva luontotyyppien ja lajien sekä niiden elinympäristöjen tila säilytetään alueen käyttöä ohjaamalla,

Alueella vallitseva luontotyyppien ja lajien sekä niiden elinympäristöjen tila säilytetään hoitotoimenpiteillä,

Luontotyyppien, lajin elinympäristön tai populaation määrää lisätään ennallistamis- ja hoitotoimenpitein,

Luontotyyppin tai lajin elinympäristön laatua tai lajin populaation elinvoimaisuutta parannetaan ennallistamis- ja hoitotoimenpitein.

1.1 Natura-arviointi

Arvioinnin kohteena oleva hanke

Hankkeen tavoitteena on rakentaa yhteistuotantolaitos, joka tuottaa uusiutuvaa synteettistä metaania (e-metaania), vetyä ja hukkalämmöstä tuotettua kaukolämpöä. Laitos toimii osana puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden tuotantoketjua raskaalle liikenteelle. Laitoksen suunniteltu sijaintipaikka on Porissa Kirrinsannan uudella teollisuusalueella. P2G-laitos sijoittuu tontille, joka on tällä hetkellä rakentamaton. Power-to-Gas-tuotantoprosessiin sisältyy vedyn tuotanto, metaanin tuotanto, metaanin jakelu sekä lämmöntuotanto apulaitteineen, integraatioineen ja rakennuksineen.

Laitoksen rakentaminen edellyttää mahdollisesti paalutusta. Maanrakennustöiden lisäksi myös massanvaihdot ovat mahdollisia. Rakentamisen vaikutukset kohdistuvat lähinnä laitosalueelle ja sen lähiympäristöön, ajoittuen yleensä päivääikaan. Uusia tieyhteyksiä ei rakenneta tontin ulkopuolelle.

Rakentamisen aikana muodostuvat työmaavedet johdetaan kiintoaineen erottamiseksi laskeutusaltaan, suotopatojen ja öljynerotuksen kautta sekä tarvittaessa ne käsitellään asianmukaisesti ennen viemäriverkostoon tai maastoon johtamista.

Rakentamisvaiheen jälkeen P2G-laitoksen hulevedet johdetaan viivytyksen kautta hankealueen pohjoispuolella sijaitsevaan Levonkurkun kosteikkoon, josta on olemassa luontainen purkureitti Kolpanlahdelle. Hulevesien viivytyksrakenne ja tarkemmat purkureitit mitoitetaan siten, että nykyisessä rakentamattomassa tilassa hankealueelta Levonkurkun kosteikolle kohdistuva hulevesivirtaama ei merkittävästi muutu.

P2G-laitoksen lisäksi hankkeeseen kuuluu noin 2,0 km pituisen infrakäytävän rakentaminen Kaanaan voimalaitokselle. Maanalaiseen infrakäytävään sijoitetaan kaukolämpölinja sekä mahdollisesti puhdas- ja jätevesilinjat sekä CO₂-siirtoputki. Infrakäytävän rakentamisen työalueen leveys on noin 20–30 metriä. Tarvittaessa työalueelta kaadetaan puut ja tehdään pintamaan poisto. Työalueella työkonoiden liikennettä ja putkien asennusta varten putkikaivannon viereen rakennetaan tarvittaessa asennustie murskeesta. Asentamista varten tarvittavan kaivannon pohjan leveys on noin 5,5 metriä. Kaivannosta tuleva maa-aines läjitetään kaivannon viereen ja käytetään kaivannon täyttöön.

Arvioinnissa esitetty näkemys Natura-alueeseen kohdistuvista vaikutuksista

Natura-arviointi on toteutettu käyttäen monipuolisesti saatavilla olevaa lähtöaineistoa. Käytetyt aineistot ovat Natura-alueen tietolomakkeen sekä avointen karttapalveluiden lisäksi sisältäneet:

- Kokemäenjoen suiston Natura-alueen NATA-lomake, päivitetty 10.5.2023
- Alueen luontoselvitykset: Porin Kokemäenjokisuiston ja Kolpanlahden kasvillisuusselvitys (Ahlman 2008)
- Porin Kirrinsannan kasvillisuusselvitys 2019 (Ahlman 2019)

- Porin Kirrinsannan pesimälinnustoselvitys 2020 (Ahlman 2020)
- Porin Yyterinniemen pesimälinnustoselvitys 2023 (Ahlman 2023a)
- Yyterinniemen Kokemäenjokisuiston osa-alueen sudenkorentoselvitys 2023, (Ahlman 2023b)
- Porin Yyterinniemen osayleiskaavan linnustoselvitys Tiira-aineistosta (Macon 2024)
- Lajitietokeskuksen tietopyyntö (tietokantaote 6.10.2025), (Lajitietokeskus 2025)
- Lähialueen muissa hankkeissa laaditut Natura-aluetta koskevat selvitykset: Kirrinsannan 66. kaupunginosan korttelien 1–4, suojaviheralueen ja katualueiden asemakaavan muutos 609 1771 - Natura-arviointiselvitys. Porin kaupunki. (FCG 2024)

Arvioinnissa on hyödynnetty monipuolisesti tutkimusaineistoa ja arvioinnin lähtökohtana on ajantasainen ymmärrys arvioinnin kohteena olevien lajien ekologiasta ja kannan nykytilasta. Arviointi on tehty varovaisuusperiaatetta noudattaen ja arviointi on perustellusti ulotettu myös Natura-alueen ulkopuolisiin alueisiin, jotka ovat kytköksissä Natura-alueen suojeluperusteena olevien lajien ekologiaan.

Arvioinnissa on tunnistettu hankkeen keskeisimmiksi Natura-alueeseen kohdistuviksi vaikutuksiksi lisääntyvä melu, elinympäristömenetykset, lisääntyvä ihmistoiminta sekä hulevesien määrän ja laadun muutokset. Vaikutuksista suurimmat ovat linnustoon kohdistuvat häiriövaikutukset ja elinympäristöjen heikentyminen.

1.2 Lupa- ja valvontaviraston lausunto Natura-arvioinnista

Natura-arvioinnin asianmukaisuus

Natura-arviointi on luontodirektiivin 6 artiklan 3 kohdan mukaan tehtävä asianmukaisella tavalla. Luontodirektiivin 6 artiklan 3 kohdassa edellytetty arviointimenettely on toimeenpantu luonnonsuojelulain 35 §:llä. Luonnonsuojelulain 35 §:n mukaisen arviointi- ja lausuntomenettelyn tehtävänä on tuottaa objektiivista tietoa viranomaiselle sen varmistamiseksi, että hanke ei yksin tai yhdessä muiden hankkeiden tai suunnitelmien kanssa merkittävästi heikennä Natura-alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja.

Oikeuskäytännön mukaan asianmukainen arviointi sisältää täydellisiä, täsmällisiä ja lopullisia toteamuksia ja päätelmiä, joilla voidaan hälventää kaikenlainen perusteltu tieteellinen epäily ehdotettujen töiden vaikutuksista kyseessä olevaan alueeseen (mm. asiat C-236/01, kohdat 106 ja 113, C-127/02, kohta 59, C-304/05, kohta 69). Arviointia ei voida pitää asianmukaisena, jos alueen luontotyyppejä ja lajeja koskevat tiedot puuttuvat tai ne eivät ole luotettavia eivätkä ajantasaisia (mm. asia C-43/10, kohta 115). Natura-arvioinnin tulee muodostaa itsenäinen kokonaisuus, jossa johtopäätökset perustellaan täsmällisiin tieteellisiin seikkoihin perustuen. Vaikutukset suojelun perusteena oleviin luonnonarvoihin tulee arvioida yksin ja yhdessä muiden hankkeiden ja suunnitelmien kanssa (mm. asiat C-127/02, C-6/04, C-98/03, C-538/09).

Lupa ja valvontavirasto katsoo, että Natura-arviointia voidaan pitää riittävänä ja asianmukaisesti laadittuna sen arvioimiseksi, heikentääkö arvioitu hanke niitä luonnonarvoja, joiden perusteella Kokemäenjoen suiston (FI0200079) alue on hyväksytty Natura 2000 -verkostoon.

Arvioinnin toteuttamistapa

Arviointi sisältää riittävän tarkan kuvauksen hankkeesta ja hankkeen vaikutuksista, jotta Natura-alueen suojeluperusteisiin kohdistuvat vaikutukset voidaan arvioida asianmukaisesti. Vaikutusten arvioinnissa on käytetty tukena hankealueella ja sen lähiympäristössä aiemmin tehtyjä selvityksiä. Käytetyt aineistot ovat riittäviä ja ajantasaisia.

Vaikutusten arvioinnissa on tukeuduttu monipuolisesti tuoreeseen, vertaisarvioituun tieteelliseen tietoon, jonka pohjalta on tehty johdonmukaisia päätelmiä hankkeen vaikutuksista. Hankkeen vaikutuksia on kuvattu riittävän selkeästi, ja kuvailusta saa perusteellisen käsityksen vaikutusten ulottumasta. Arvioinnin epävarmuudet on tunnistettu riittävästi ja ne on kuvattu selkeästi.

Vaikutusten arvioinnissa käytetty merkittävyyden arviointitapa on selkeä ja tarkoituksenmukainen. Arvioinnissa on käytetty työvaiheena asteittaista vähäisen-kohtalainen-suuri tarkastelutapaa, mutta johtopäätös vaikutuksen merkittävyydestä on todettu komission ohjeen mukaisesti merkittävänä tai ei merkittävänä. Vaikutusten merkittävyyden arviointitapa on siten ohjeistuksen mukaista.

Vaikutusten merkittävyyttä on tarkasteltu johdonmukaisesti. Raportissa esitetään arvio niistä lajeista, joihin vaikutukset kohdistuvat sekä vaikutuksen kohteena olevien lajien yksilömääristä. Vaikutusten suuruutta, tyyppiä, laajuutta, kestoja, todennäköisyyttä sekä ajoitusta on käsitelty sanallisesti riittävällä tavalla vaikeita näitä tekijöitä olemaan arvioinnissa aina eritelty eksplisiittisesti.

Arvio vaikutuksista Kokemäenjoen suiston (FI0200079) suojelutavoitteisiin

Arvioinnin kohteena oleva toiminta, eli P2G-laitoksen rakentaminen, käyttöönotto ja toiminta, ei ole Natura-alueen suojelutavoitteiden mukaista, sillä hankkeella on riski heikentää alueen suojeluperusteena olevia lajeja tai luontotyyppejä.

Lupa- ja valvontavirasto yhtyy arvioinnin johtopäätöksiin Natura-alueen suojeluperusteisiin kohdistuvista vaikutuksista. Vaikutusten arvioidaan kohdistuvan alueella pesivään ja levähtävään linnustoon. Natura-alueen suojeluperusteena olevien luontotyyppien ja muiden lajien osalta merkittävä heikentyminen on poissuljettavissa hankkeen vaikutusten paikallisuonteisuuden, suojeluperusteena olevien luontotyyppien suuren etäisyyden ja lajien elinympäristövaatimusten myötä.

Arvioinnissa on tunnistettu, että vaikutukset Kokemäenjoen suiston (FI0200079) Natura-alueeseen ovat epäsuoria ja kohdistuvat kahdeksaan pesivään sekä kuuteen alueella levähtävään lajiin, joiden osalta arviointi on suoritettu seikkaperäisesti. Merkittävät vaikutukset arvioidaan kohdistuvan yhteen pesivään lajiin, punasotkaan. Muiden lintulajien osalta merkittävä heikentyminen on poissuljettavissa arvioinnin perusteella.

Muut Natura-alueeseen vaikuttavat hankkeet, suunnitelmat ja toimenpiteet on tunnistettu riittävästi ja niiden aiheuttamat vaikutukset yhdessä käsiteltävän hankkeen kanssa on arvioitu asianmukaisesti. Keskeisimmät yhteisvaikutukset liittyvät alueella lisääntyvään meluun ja ihmistoimintaan.

Punasotkaan kohdistuvat vaikutukset rajautuvat todennäköisesti vain muutamaankin yksilöön. Arvioinnissa on kuitenkin perustellusti huomioitu lajin pesimäkannan kehitys, jolloin yksittäisten parienkin poikastuotolla voi olla jopa valtakunnallisia vaikutuksia. Punasotkaan kohdistuvien vaikutusten osalta on tunnistettu tarve lieventäville toimenpiteille, jotka on kuvattu arvioinnissa selkeästi. Ilman lieventäviä toimenpiteitä lajiin kohdistuvaa merkittävää heikentymistä ei pystytä poissulkemaan.

Lieventävät toimenpiteet

Natura-arvioinnissa on tunnistettu, että hankkeessa on toteutettava lieventäviä toimenpiteitä, jotta merkittäviltä heikentäviltä vaikutuksilta Natura-alueen suojeluperusteisiin voidaan välttää. Lieventävät toimenpiteet liittyvät keskeisimmin Levonkurkun alueen säilymiseen Natura-alueen suojeluperusteena olevan punasotkan potentiaalisena pesimäalueena. Lieventävät toimenpiteet ja niiden vaiheet on kuvattu selkeästi ja riittävällä tarkkuudella ja ne on eritelty pakollisiin ja muihin mahdollisiin. Lieventävien toimenpiteiden voidaan katsoa olevan sellaisia, että niiden toteuttamisen osalta merkittävät vaikutukset voidaan poissulkea.

Lieventävistä toimenpiteistä hulevesisuunnitelman laatiminen sekä rakentamisen ajoittaminen on tunnistettu sisältyvän myös alueella voimassa olevan asemakaavan yleisiin määräyksiin, jotka ovat myös siten välttämättömiä hankkeen toteuttamisen kannalta. Yhtenä pakollisena lievennystoimena on myös esitetty Levonkurkun kosteikon suuntaan kohdistuvan suoran häiriön määrän estäminen esim. puuistutuksin tai puustoa säästämällä, jos alueen nykytila sitä vaatii. Alueen kasvillisuuden nykytila tulee arvioida maastokäynnillä. Suojapuuston säästäminen ja istutukset Levonkurkun kosteikon ja rakentamisalueen välille on myös tunnistettu sivuavan asemakaavan yleisiä määräyksiä. Suojapuuston säästämistä tai istuttamista koskeva lieventävä toimenpide vaatii erillistä maastokäyntiä istutustarpeen tunnistamiseksi. Lupa- ja valvontavirasto katsoo, että rakentamisalueen ja Levonkurkun kosteikon väliin sijoittuvalla alueella olevan puuston ja pensaikon säilyttäminen ja asemakaavassa osoitetun istutettavan alueen täydentäminen istutuksilla riittävästi lieventää hankkeen häiriövaikutuksia. Istutettavan alueen osan istutuksissa tulee suosia nopeasti näkösuojaa tarjoavia puita ja pensaita kuten pajuja. Koska em. lieventävien toimenpiteiden katsotaan olevan pakollisia suojeluperusteena olevia lajeja merkittävästi heikentävien vaikutusten välttämiseksi, ei lupaa myöntävä viranomainen voi hyväksyä lupaa hankkeelle ennen lieventävien toimenpiteiden toteuttamista.

Lupa- ja valvontavirasto puoltaa muuksi mahdolliseksi lieventäväksi toimenpiteeksi osoitettua kalojen nousua koskevaa hulevesisuunnittelua (taulukko 6–3).

Seuranta

Natura-arvioinnissa seurannalla varmistetaan lieventävien toimenpiteiden täytäntöönpanon onnistuminen (Komission tiedoksi C(2021) 6913 Final). Seuranta on kohdennettava niihin suojeluperusteisiin, joiden heikentyminen on poissuljettu lieventävillä toimenpiteillä. Seurantasuunnitelma on oleellinen osa sellaista Natura-arviointia, jossa muuten mahdollisesti merkittäviä vaikutuksia lievennetään. Seurantasuunnitelman tulee sisältää odotettujen tulosten eli hypoteesien asianmukaisen dokumentoinnin.

Seurannalla ei voida korvata sitä, että Natura-arviointi- ja lausuntomenettelyn perusteella merkittävien vaikutusten syntymättä jäämisen on oltava varmaa (EUTI C-239/04, C-142/16). Tästä huolimatta Lupa- ja valvontavirasto pitää tärkeänä, että seuranta on riittävän laaja havaitsemaan myös yllättäviä vaikutuksia.

Natura-arvioinnissa ei ole esitetty seurantasuunnitelmaa lieventävien toimenpiteiden toimivuudelle. Hankkeen osalta Natura-alueen suojeluperusteita merkittävästi heikentäviä vaikutuksia lieventävät toimenpiteet liittyvät Levonkurkun kosteikon häiriöttömyyden, ekologisen tilan ja vesitalouden muuttumattomuuteen. Natura-arvioinnin osalta pakollisiksi tunnistettujen lieventävien toimenpiteiden toimivuutta on seurattava.

Seurannan avulla on voitava todeta, että pakolliseksi määritetty puustoinen suojavyöhyke on toteutunut ja esitettävä punasotkan pesintätiedot Levonkurkun alueelta. Lisäksi Levonkurkun kosteikolle päätyvien hulevesien määrää ja laatua on seurattava sekä toiminnan että rakentamisen aikana, kunnes toiminta on vakiintunut. YVA-selostuksen kappaleessa 24.2 esitetty hulevesitarkkailu ei ole riittävää Natura-arvioinnissa todettujen lieventävien toimenpiteiden toimivuuden toteamiseksi. Seurannan tulokset tulee toimittaa Lupa- ja valvontavirastolle laitoksen valmistuttua ja toiminnan vakiinnuttua tai viimeistään kolmen vuoden kuluttua hankkeen valmistumisesta. Seurantaraporttia toimittaessa tulee mainita asian diaarinumero LVV-U/27162/2026.

1.3 Lupa- ja valvontaviraston johtopäätös Natura-arvioinnista

Luontodirektiivin 6 artiklan 3 kohdan mukaan toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa hyväksyntänsä suunnitelmalle tai hankkeelle vasta varmistuttuaan siitä, ettei suunnitelma tai hanke vaikuta kyseisen Natura-alueen koskemattomuuteen. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että hankkeelle voi myöntää luvan tai suunnitelman hyväksyä vain, kun Natura-alueen suojeluperusteena oleviin luontoarvoihin kohdistuvat merkittävästi heikentävät vaikutukset ovat poissuljettuja (LSL 39 §).

Arviointi antaa edellytykset merkittävien vaikutusten poissulkemiseen, mikäli arvioinnissa esitetyt pakolliset lieventävät toimenpiteet toteutetaan ja niiden toimivuutta seurataan Lupa- ja valvontaviraston esittämällä tavalla.

2 Asian käsittelijät

Asian on esitellyt ylitarkastaja Niilo Aro ja ratkaissut ylitarkastaja Tuomas Lahti. Lausunto on hyväksytty sähköisesti. Merkintä hyväksynnästä on lausunnon viimeisellä sivulla.

Tiedoksi

Nordic Ren-Gas Oy
Metsähallituksen kirjaamo
Lounais-Suomen Elinvoimakeskus

Lupa- ja valvontavirasto

Postiosoite: PL 20, 13035 LVV

Puhelinvaihde: 0295 254 000

kirjaamo@lvv.fi | lvv.fi

Tämä asiakirja LVV-U/27162/2026 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LVV-U/27162/2026 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Aro Niilo 17.03.2026 14:10

Ratkaisija Lahti Tuomas 17.03.2026 14:14