

VS: Dnro 431/10.03.99.02/2024 Naapurin lausunto, Fortum Power and Heat Oy, Kalla 1 -vedyntuotannon pilottilaitos, RN:o 434-12-1204-2, Mt 1583, Loviisa

Wager Henrik (ELY) <henrik.wager@ely-keskus.fi>

ti 28.5.2024 13.17

Vastaanottaja:Kaavoitus - Loviisan kaupunki <kaavoitus@loviisa.fi>

Kopio:Sisko Jokinen <sisko.jokinen@loviisa.fi>

 1 liitettä (98 kt)

ELYn lausunto ympäristöluvan t.pdf;

Moi,

Kiitos kysymästä. Vaihdoin pari viikkoa sitten Ln kanssa tästä ajatuksia, eikä Yllä ole tässä lausuttavaa. Siitä ympäristöluvastahan oli lausuttu erikseen (liitteenä).

T: Henrik

Lähettäjä: Kaavoitus - Loviisan kaupunki <kaavoitus@loviisa.fi>

Lähetetty: tiistai 28. toukokuuta 2024 12.36

Vastaanottaja: Wager Henrik (ELY) <henrik.wager@ely-keskus.fi>

Kopio: Sisko Jokinen <sisko.jokinen@loviisa.fi>

Aihe: VL: Dnro 431/10.03.99.02/2024 Naapurin lausunto, Fortum Power and Heat Oy, Kalla 1 -vedyntuotannon pilottilaitos, RN:o 434-12-1204-2, Mt 1583, Loviisa

Hei Henrik,

Olemme pyytäneet ELY keskukselta (lähetin viestin teidän kirjaamoonne) lausuntoa poikkeamisluvasta ja saimme alla olevan viestin tienpidon asiantuntijalta. Olisitteko te halunneet vielä antaa tästä otsikon aiheesta lausuntoa ja onkohan se viesti mennyt oikeaan paikkaan, kun kyseessä on 'naapurin lausunto'?

Voimme antaa lisäaikaa lausunnon antamiseen ja voin toki laittaa teille kaikki tarvittavat liitteet ja tiedot.

Ystävällisin terveisin / Med vänliga hälsningar

Viktoria Mazaeva

Suunnitteluavustaja / Planeringsassistent

Loviisan kaupunki / Lovisa stad

Kaupunkisuunnitteluosasto / Stadsplaneringsavdelningen

Itäinen Tullikatu 17 / Östra Tullgatan 17

PL 77, 07901 Loviisa / PB 77, 07901 Lovisa

[Loviisa](#) - Suomen paras pikkukaupunki / [Lovisa](#) - Finlands bästa småstad

Lähettäjä: Pöyhönen Johanna (ELY) <johanna.poyhonen@ely-keskus.fi>

Lähetetty: tiistai 28. toukokuuta 2024 10.59

Vastaanottaja: Kaavoitus - Loviisan kaupunki <kaavoitus@loviisa.fi>

Aihe: Dnro 431/10.03.99.02/2024 Naapurin lausunto, Fortum Power and Heat Oy, Kalla 1 -vedyntuotannon pilottilaitos, RN:o 434-12-1204-2, Mt 1583, Loviisa

Et saa usein sähköpostia lähettäjältä johanna.poyhonen@ely-keskus.fi. [Lisätietoja siitä, miksi tämä on tärkeää](#)

Lausunto 28.5.2024

UUDELY/8950/2024

Loviisan kaupunki on pyytänyt Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY-keskus) liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueelta (L-vastuualue) naapurin kuulemislausuntoa koskien Fortum Power and Heat Oy:n poikkeamislupahakemusta (Asemakaavan poikkeamislupa, Fortumin Kalla 1-vedyntuotannon pilottilaitos / Dnro 431/10.03.99.02/2024) kiinteistöllä 434-12-1204-2, Källantie, Loviisa. Kiinteistö rajautuu kantatie 1583 (Atomitie) tiealueeseen. Hakemus koskee vedyntuotannon pilottilaitoksen rakentamista. Kulkua varten olemassa oleva liittymä on saanut muutosluvan. Alueella on voimassa oleva asemakaava.

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueella ei ole huomautettavaa hankkeeseen, kunhan ko. hankkeen kaikki toimenpiteet tapahtuvat tiealueen ulkopuolella.

Tämä lausunto on oltava käsillä, kun rakentamisesta päättävä viranomainen harkitsee Maankäyttö- ja rakennuslain taikka muun lainsäädännön edellytyksiä luvan myöntämiseksi suunnitellulle hankkeelle. Mikäli kunnan viranomainen katsoo, että asia koskee ELY-keskuksen Ympäristö ja luonnonvarat tai Elinkeinot, työvoima ja osaaminen -vastuualueita, tulee asiasta kuulla edellä mainittuja vastuualueita erikseen.

Lausunto lähetetään ainoastaan sähköpostilla ja arkistoidaan sähköiseen järjestelmään.

Yhteistyöterveisin

Johanna Pöyhönen

Tienpidon asiantuntija

johanna.poyhonen@ely-keskus.fi

Liikenne ja infrastruktuuri

Uudenmaan ELY-keskus, Opastinsilta 12 A, PL 36, 00521 Helsinki

www.ely-keskus.fi/Uusimaa

Tämä viesti on tarkoitettu ainoastaan henkilölle tai yhteisölle, jolle se kuuluu. Viesti saattaa sisältää luottamuksellista tietoa. Jos olet saanut viestin erehdyksessä, sinulla ei ole siihen käyttöoikeutta. Tässä tapauksessa ilmoita siitä lähettäjälle ja poista viesti postilaatikostasi.



20.06.2023

Fortum Power and Heat Oy
Satu Ojala (sähköisesti)

Lausuntopyyntö 9.6.2023

Fortum Power & Heat Oy, Kalla 1 vetytutkimuslaitoksen ympäristöluvan tarve, Loviisa

Fortum Power and Heat Oy (myöhemmin Fortum) pyytää Uudenmaan ELY-keskukselta lausuntoa ympäristönsuojelulain mukaisen luvan tarpeesta koskien Kalla 1 vedyntuotannon pilot-laitosta.

Vedyntuotannon pilot-laitos sijoitetaan suunnitelman mukaan Loviisan Källaan Fortumin omistamalle kiinteistölle (434-12-1204-2), Loviisan ydinvoimalaitosalueen ulkopuolelle.

Arvio pilot-laitoksen kokonaistoiminta-ajasta on noin 2 vuotta ajanjaksolla 2024-2028.

Suunnitelman mukaan vedyn tuotannossa tarvittava vesi (< 1 m³/h) otetaan Loviisan ydinvoimalaitoksen vedenkäsittelylaitokselta, jonne raakavesi johdetaan Lappominjärvestä käyttövedenottoluvalla. Lisäksi vedyntuotannossa tarvitaan sähköä.

Fortumin arvion mukaan hankkeen rakentamisen tai toiminnan ajalta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia pintaveteen, pohjaveteen tai maaperään eikä hankealueen läheisyydessä sijaitseviin Natura 2000 -verkoston kohteisiin tai suojelualueisiin. Laitoksen rakentamisesta aiheutuu lyhytaikaisia meluvaikutuksia ympäristöön.

Suunnitelman mukaan laitosta käytetään pääasiassa vain päivisin eikä se tule olemaan jatkuvassa käytössä. Laitoksen enimmäiskapasiteetti on noin 400 Nm³H₂/h ja 36 kgH₂/h.

Toiminta ei ole Fortumin arvion mukaan teollisen mittakaavan toimintaa, koska:

- Hanke on Fortumin R&D-kehityshanke, jolla on tutkimuksellinen luonne.
- Hankkeella ei ole taloudellisia tavoitteita.
- Laitoksen kokoluokka on varsin pieni (1–2 MW).
- Laitoksen toiminta on väliaikaista.
- Käyttökohde tuotannolle on vielä avoin. Omakäyttö tai myynti voivat myöhemmin olla mahdollisia vaihtoehtoja.

Uudenmaan ELY-keskus toteaa asiasta lausuntonaan seuraavaa:

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan, josta säädetään liitteen 1 taulukossa 1 ja taulukossa 2, on oltava ympäristölupa.

Ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 taulukon 1 mukaan teollisessa mittakaavassa tapahtuva vedyn valmistus on ympäristöluvanvaraista toimintaa.

Euroopan komission teollisuuspäästödirektiivin tulkintaa koskevan ohjeistuksen mukaan teollisen mittakaavan määrittelyssä tulee ottaa huomioon useita näkökohtia, muun muassa tuotteen luonne, tuotannossa käytetyn laitoksen tai laitteiden teollinen luonne, tuotannon määrä sekä kaupallinen tarkoitus. Ohjeistuksessa todetaan, että tuotanto kaupallisiin tarkoituksiin on vahva osoitus mittakaavan teollisesta tasosta, mutta se ei riitä ainoaksi kriteeriksi.

Uudenmaan ELY-keskus katsoo lausuntopyynnössä esitettyjen tietojen perusteella, ettei Fortumin Kalla 1 vedyntuotannon pilot-laitoksen toiminta ole teollisessa mittakaavassa tapahtuvaa vedyn valmistusta eikä laitoksen normaalitoiminnasta aiheudu päästöjä ilmaan eikä muualle ympäristöön. Paikallinen pelastuslaitos on tämän kokoluokan toiminnassa vaarallisten kemikaalien käytön ja varastoinnin valvontaviranomainen. Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) valvoo painelaiteturvallisuutta.

Edellä esitetyn perusteella ELY-keskus katsoo, ettei Fortumin Kalla 1 vedyntuotannon pilot-laitoksen toiminnalle ole tarpeen antaa ympäristöluvassa määräyksiä eikä toiminta siten tarvitse ympäristölupaa.

TIEDOKSI

Etelä-Suomen aluehallintovirasto, Ympäristölupavastuualue
Loviisan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

Tämä asiakirja UUELY/8494/2023 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument UUELY/8494/2023 har godkänts elektroniskt

Pentikäinen Reetta 20.06.2023 14:50

Molander John 20.06.2023 14:52