



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

Lausunto

1/2

29.05.2024

Tukes 5759/03.00.02/2024

Loviisan kaupunki
Mannerheiminkatu 4, 07900 LOVIISA
0203263-9

Lausunto Tukes 5759/03.00.02/2024

Asia

Tukesin lausunto poikkeamislupahakemus, Fortumin Kalla 1 -vedyntuotannon pilottilaitos Dnro 431/10.03.99.02/2024

Fortum suunnittelee vedyntuotannon pilot-laitoksen rakentamista Loviisan Källaan Fortumin omistamalle kiinteistölle (434-12-1204-2). Fortum Power and Heat Oy on hakenut poikkeamista asemakaavasta 30.4.2024.

Hankealueella on kaavassa merkintä T-3 eli Teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue. Alueelle saa sijoittaa ydinvoimalan rakennustyön ja toiminnan kannalta tarpeellisia rakennuksia ja rakenteita.

Pilot-laitoksella tuotettaisiin vetyä elektrolyysin avulla kaasumaisessa muodossa. Pilot-laitosta, jonka teho tulee olemaan 1-2 MW, käytetään pääasiassa vain päivisin eikä se tule olemaan jatkuvassa käytössä. Tällä hetkellä arvio kokonaistoiminta-ajasta on noin 2 vuotta ajanjaksolla 2024-2028. Maksimi kapasiteetiksi arvioidaan noin 400 Nm³H₂ /h ja 36 kgH₂ /h. Laitosalueella on varattu tila pienimuotoista vedyn varastointia varten, jolloin kyseisellä alueella voitaisiin säilyttää joko tyhjiä tai täysiä kuljetusta odottavia vetysäiliöitä- ja -pulloja. Merkittävimmät toimintaan liittyvät kemikaalit ovat vety ja kaliumhydroksidi. Vedyn maksimäärä tontilla on arvioitu olevan 850 kg (0,85 t).

Lausunto

Tukes on vastaanottanut yllä mainitun lausuntopyynnön. Tukes antaa lausuntonsa kemikaaliturvallisuuslain (390/2005) näkökulmasta.

Tukes ei näe kemikaaliturvallisuuslain näkökulmasta estettä kaavasta poikkeamiselle. Suunniteltu toiminta on tilapäistä ja laitekoko pieni. Etäisyys lähimpiin asuinrakennuksiin on 300-400 m. Lausuntopyynnön liitteenä olevan alustavan lay-out-kuvan mukaan vetylaitteistot tullaan asentamaan yli 100 m:n

päähän hankealueen läpi kulkevasta Källantiestä. Fortum on huomionnut mahdollisuuden alueen halki kaupungin omistamalle leirintäalueelle kulkevan Källantien siirtämiseen siten, että liikenne ohjataan turvallisen etäisyyden päästä vetylaitteistoista.

Tukes muistuttaa, että yli 0,1 t vedyn käsittelystä ja varastoinnista on tehtävä ilmoitus paikalliselle pelastusviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Mikäli toiminta projektin aikana laajenee niin, että käsiteltävän vedyn määrä ylittää 2 t, on toiminnasta tehtävä lupahakemus Tukesille.

Lisätietoja lausunnosta

Lisätietoja antaa Ylitarkastaja Anna Pääkkönen, [anna.paakkonen\(at\)tukes.fi](mailto:anna.paakkonen(at)tukes.fi), puh. 029 505 2247

Esittelijä: Anna Pääkkönen, Ylitarkastaja

Ratkaisija: Kati Hietämäki, Ryhmäpäällikkö

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Allekirjoittajan henkilöllisyyden ja allekirjoituksen ajankohdan voi varmistaa allekirjoitusta klikkaamalla ja asiakirjan aitous voidaan todentaa sähköisesti. Jos asiakirjaa muutetaan jälkikäteen, allekirjoitus ei ole enää kelvollinen. Sähköinen asiakirja on alkuperäiskappale, eikä allekirjoituksen oikeellisuutta voi varmistaa paperitulosteesta. Alkuperäisen sähköisen asiakirjan voi tarvittaessa pyytää Tukesin kirjaamosta.

Tiedoksi

Itä-Uudenmaan pelastuslaitos
Uudenmaan ELY/ Maankäyttö

Ryhmäpäällikkö Kati Hietamäki
29.5.2024

Ylitarkastaja Anna Pääkkönen
29.5.2024