

Lähettäjä: Kari Pajunen <kari.pajunen@nevel.com>
Lähetetty: 28. tammikuuta 2022 11:24
Vastaanottaja: Kallinen Jarmo
Aihe: Pelastuslaitoksen lisäkysymykset
Liitteet: Tarkennukset palotekniseen suunnitelmaan - Juuan biokaasulaitos v2.pdf; Palotekninen selvitys Juuan biokaasulaitos.pdf; Riskianalyysi_Nestekaasu 190923.pdf; Biokaasun turvallisuusohje.pdf; Räjähdyssuojausasiakirja Nevel Juuka.pdf; Riskienhallintasuunnitelma Nevel Juuka.pdf

Hei

Tässä vastauksemme PELAN kysymyksiin. Toivomme että näiden vastausten myötä toimittamamme tiedot olisivat riittävät ripeään rakennuslupapäätöksen tekoon. Kuten on normaalia eri energiahankkeissa, tietyt seikat on mahdollista tarkentaa/hyväksyttää vasta detaljisuunnittelun ja/tai laitusrakennuksen jälkeen (ennen käyttöönottoa), kuten Juuan biokaasulaitoksen tapauksessa esimerkiksi TUKES:in laitoshyväksyntä.

Liitteinä:

- Tarkennuksen palotekniseen suunnitelmaan – Juuan biokaasulaitos v2
- Päivitetty palotekninen suunnitelma
- Riskianalyysi nestekaasu 190923
- Biokaasun turvallisuusohje
- Räjähdyssuojausasiakirja Nevel Juuka
- Riskienhallintasuunnitelma Nevel Juuka

1. Onko alueen kaavaan merkitty se, että tontti soveltuu biokaasulaitokselle?

Biokaasulaitoksen sijoitusalueella on voimassa Kirkonkylän asemakaava, jossa kyseinen tontti on merkitty Teollisuusrakennusten korttelialueeksi (TT). Alueen kaavamääräyksissä ei ole tarkempia vaatimuksia alueelle sijoitettavista teollisuustoiminnoista, joten Nevelin näkemyksen biokaasulaitoksen sijoittaminen alueelle on asemakaavan mukaista. Luonnollisesti asia vahvistetaan rakennus- ja ympäristölupaa myönnettäessä ottaen huomioon, että luvanvaraista toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti.

2. Kohteeseen on tehtävä räjähdysvaaran arviointi ja siihen liittyvä räjähdysuojausasiakirja. Tämä vaikuttaa myös rakennuksen rakenteille tuleviin vaatimuksiin.

- Liitteenä räjähdysuojausasiakirja sekä siihen liittyvä riskienhallintasuunnitelma, molempia täydennetään tarpeen mukaan ennen käyttöönottoa (esim. EX laiteluettelot).

3. Laitoksen koko ylittää TUKESin ilmoitusrajan. Onko ilmoitus tehty?

- Keskusteltu TUKES:n kanssa, rakennuslupaan voidaan kirjata erikseen, että tukeusin laitoshyväksyntä tarvitaan ennen käyttöönottoa (tarvitaan joka tapauksessa oli mainittu rakennusluvassa tai ei), mutta lupa myönnetään vasta laitostarkastuksen jälkeen. TUKES on projektista tietoinen ja ilmoittanut, että erillistä ilmoitusta ei tarvita ennen kuin lupahakemus lähetetään. Asiaa käsittelee TUKES:lta Matti Nissilä ja hänen kanssaan on sovittu projektin esittelypalaveri tiistaina 1.2.2022.

4. On tehtävä vaaranarviointi ja riskianalyysi samalla tontilla sijaitsevan 60 kuution nestekaasusäiliön suhteen "worst case scenarion" mukaisesti. Miten nestekaasusäiliö täytetään? Täytön aiheuttamat riskit? Mikä on yhteisvaikutus, mikäli nestekaasusäiliö tai biokaasusäiliö syttyvät erikseen tai yhdessä?

- Liitteenä nestekaasulaitoksen riskiarvio, jonka yhtenä osiona on nestekaasusäiliön riskit.
- Yhteisvaikutus, Lisätty paloteknisen suunnitelman tarkennuksiin.v2 (liite Tarkennuksen palotekniseen suunnitelmaan – Juuan biokaasulaitos v2, kohta 3):

- Nestekaasusäiliö ja kaasuväaraosto etäisyys toisistaan on yli 20 metriä. Jos kaasuväaraosto syytty se leimahtaa ja palaa nopeasti eikä oleteta aiheuttavan riskiä nestekaasusäiliölle. Jos nestekaasusäiliö syytty ja kaasu / palo suuntautuu kaasuväaraosta kohti, voi se aiheuttaa kaasuväaraoston puhkeamisen ja kaasun leimahtamisen. Tämä aiheuttaa hetkellisesti lisääntyneen riskin kaasuväaraoston ympärillä ja sen läheisyyttä tulisi mahdollisten palojen aikana välttää.
5. Kaasujen leviämisen nuste: Mihin nestekaasu voi levitä (palon väara) ja mihin biokaasu voi levitä (palonväara ja terveyden väara)? Miten kaasuväaraoston leviämisen havainnointi/varoittaminen on suunniteltu?
- Lisätty palotekniseen selvitykseen " Biokaasu leviää vallitsevan tuulensuunnan mukaan ja laimenee nopeasti. Tuulensuunnan nopeaa havainnointia varten laitosalueelle sijoitetaan tuulipussi näkyvälle paikalle."
6. Paloteknisessä suunnitelmassa oli esitetty tarvittavia sammutusvesimääriä. Pelastuslaitoksen säiliöajoneuvoilla ilmoitettujen määrien saaminen kohteeseen on käytännössä mahdotonta. Miten sammutusvesi on ajateltu järjestää kohteeseen? Minkälainen kunnallinen sammutusvesiputkisto alueelle tulee? Onko tarvetta rakentaa sammutusvesisäiliö?
- Palotekniseen selvitykseen, kohta 10, lisätty kartta lähimmästä palopostista ja etäisyydestä
7. Tarkempi selvitys sammutusvesien talteenotosta/ohjaamisesta. Nyt esityksessä on maininta, jossa sammutusvedet kulkeutuvat nestejakeiden vastaanottosäiliöön. Mikäli säiliössä on sammutusveden lisäksi muuta nestettä: Mihin ylimenevä osa valuu ja miten vuotoon on varauduttu? Mitkä ovat väaraoston mahdollisesti aiheuttamat ympäristövahingot?
- Lisätty paloteknisen suunnitelman tarkennuksiin.v2 (liite Tarkennuksen palotekniseen suunnitelmaan – Juuan biokaasulaitos v2, , kohta 5):
 - PO1:n osalta pääasiallinen sammutusjätevesien keruu tapahtuu vastaanottorakennuksen päädyn syvennykseen, joka on tilavuudeltaan noin 95 m3. Tämän lisäksi kiinteän syötteen vastaanottosäiliö voi täyttöasteesta riippuen ottaa vastaan maksimissaan 120 m3 sammutusvesiä.
 - Biokaasulaitoksen prosessitilojen viemärikaivot, sekä lastausalueiden yhteydessä olevat viemärikaivot on yhdistetty nestejakeiden vastaanottosäiliöön. Tulipalotilanteessa prosessitilojen alueelta ja vastaanottosäiliöiden edustoilta (Kuvaaja 2, Nro:t 2 ja 4) sammutusvedet ohjautuvat nestejakeiden vastaanottosäiliöön (Kuvaaja 2, nro 4). Tämä säiliö on tilavuudeltaan 150m3.
 - Alueen pihan hulevesijärjestelmä toteutetaan siten, että se voidaan sulkea, jolloin piha-alue voi toimia "altaana" sammutusjätevesille, kunnes ne saadaan johdettua säiliöihin tai viemäriin.

Terveisin

Kari Pajunen
Projektipäällikkö
kari.pajunen@nevel.com
+358 40 775 0590

Nevel Oy
Matarankatu 4
40100 Jyväskylä

Nevel
nevel.fi / nevel.com / nevel.se / nevel.ee
E-invoices: OVT code 003730062149, operator BAWCFI22 Basware

