

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy
Hulkonmäentie 130
54190 Konnunsuo

Asia

CBG-konttien täyttöasema ja biometaanin varastointi

Kohde ja sen sijainti

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy (y-tunnus 1056645-4), Kukkuroinmäen jätekeskus, Lappeenranta, Hulkonmäentie 120, 54190 Konnunsuo.

CBG-konttien täyttöasema ja biometaanin varasto sijoittuvat aikaisemmin rakennetun biokaasun tankkausaseman (850/341/2019) yhteyteen alueelle, jonka asemakaavanmukainen käyttötarkoitus on (EJ-2) Jätteen käsittelyn korttelialue. Alue varataan ongelmajätteiden varastointiin ja loppusijoitukseen. Alueelle saadaan rakentaa jätteen käsittelyyn liittyviä rakennuksia, rakenteita ja varastokenttiä.

Päätös

Toiminnanharjoittaja saa rakentaa hakemuksessa kuvaamansa CBG-konttien täyttöaseman, johon kuuluu biometaanin varasto. Tämän päätöksen voimassaolo edellyttää, että toiminnanharjoittaja huolehtii siitä, että CBG-konttien täyttöasema ja siihen liittyvä biometaanin varasto ovat hakemuksessa esitetyn mukaisia ja toiminnanharjoittaja noudattaa esittämiään turvallisuusmenettelyjä onnettomuuksien ehkäisemiseksi sekä toimii muiltakin osin hakemuksessa esittämiensä periaatteiden mukaisesti. Toiminnanharjoittajan tulee noudattaa tässä päätöksessä mainittuja luvan määräyksiä ja ehtoja.

Päätöstä koskeva toiminta

CBG-konttien täyttöasemalla täytetään kuljetettavia ADR-hyväksytyjä CBG-kontteja. Asemalla saa olla maksimissaan neljä kuljettavaa CBG-konttia (250 bar/20 m³), jolloin yhteenlaskettu biometaanin määrä on noin 18 tonnia. Määrä ylittää luparajan 5 tonnia.

Hajustettu biometaanin johdetaan aikaisemmin rakennetun tankkausaseman kompressorilta maanpäällisiä teräsputkistoja pitkin CBG-konttien liitospisteisiin. CBG-kontit liitetään liitospisteisiin lekuilla, liitin NGV2 (250 bar).

CBG-täyttöasema, biometaanin varastointialue ja maanpäälliset putkistot sijaitsevat lukitulla ja aidatulla alueella erillään julkisesta tankkauspisteestä. CBG-konttialueen kahdelle sivulle rakennetaan palamattomasta kiviaineksesta valmistettu suojamuuri. Suojuureilla pyritään rajoittamaan

lämpösäteilyvaikutuksia mahdollisessa onnettomuustilanteessa sekä ohjaamaan lämpösäteilyvaikutuksia turvalliseen suuntaan.

Päätöksen määräykset ja ehdot

1. CBG-täyttöaseman putkistojen rakentamisessa ja tarkastamisessa tulee noudattaa maakaasusta annettuja säännöksiä painelaitesäännökset huomioiden.
2. Maan päälle ulkotilaan tai lämmittämättömään tilaan sijoitetun kaasuputkiston ja -laitteiston osalta tulee huomioida alimman suunnittelulämpötilan vaatimus -40°C. (551/2009 Liite II 4.2)
3. CBG-täyttöasema tulee varustaa säätö- ja turvajärjestelmällä, joilla estetään suurimman sallitun paineen ylittyminen ja sallittujen lämpötilojen ylittyminen tai alittuminen.
4. CBG-täyttöasemalla tulee olla lämpötilakompensoitu täyttöjärjestelmä.
5. Hätäseis- ja turvatoimintapiirit tulee testata ja tarkastaa ennen käyttöönottoa. Tarkastuspöytäkirjat esitetään Tukesille käyttöönottotarkastuksessa.
6. Sähkövarmennustarkastus tulee tehdä ennen CBG-täyttöaseman käyttöönottoa. Tarkastuspöytäkirja esitetään Tukesille käyttöönottotarkastuksessa.
7. Etelä-Karjalan pelastuslaitoksen lausunto (9.8.2019) tulee ottaa huomioon. Toiminnanharjoittaja sopii tehtävistä toimenpiteistä ennen Tukesin käyttöönottotarkastusta.
8. Toiminnanharjoittajan tulee laatia kohdetta koskeva sisäinen pelastussuunnitelma ja toimittaa se pelastuslaitokselle ennen kohteen käyttöönottoa. Sisäinen pelastussuunnitelma esitetään Tukesille käyttöönottotarkastuksessa.
9. Laitteistot ja putkistot merkitään sisältöä ja virtaussuuntaa osoittavin merkinnöin. Käyttö- ja poikkeamatilanteiden kannalta merkittävimmät toimilaitteet merkitään ja ohjeistukset asennetaan käyttöpaikoille.
10. Turvallisen käytön, kunnossapidon ja huollon järjestämisestä laaditaan ohjeistus, joka kattaa toiminnan ohjeistuksen normaali- ja poikkeustilanteiden varalta.
11. Toiminnanharjoittajan on nimettävä maakaasusetuksen mukainen käytönvalvoja ja sijainen ennen CBG-täyttöaseman ja biometaanin varaston käyttöönottoa. Toiminnanharjoittajan on kirjallisesti ilmoitettava tehtävään nimeämänsä henkilöt Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle. (551/2009 22 §)

12. Rakentamisen aikana kertyvistä asiakirjoista ja tarkastuspöytäkirjoista tulee koota maakaasusetuksen mukainen valvontakirja. (551/2009 31 §)

Päätöksen perustelut

Hakemuksen ja siihen liittyvien asiakirjojen perusteella suunnitelma täyttää asetuksen (551/2009) vaatimukset. Hakijatietojen, vaaran arvioinnin, putkisto- ja instrumentointikaavioiden, poikkeamatarkastelun (HAZOP), räjähdysuojasiasiakirjan ja tilaluokituspiirustuksen lisäksi lupahakemuksessa on esitetty laitteistojen rakenne ja sijainti.

Tontti on toiminnanharjoittajan omistuksessa. Tankkausasema-alueen asemakaavanmukainen käyttötarkoitus on (EJ-2) Jätteen käsittelyn korttelialue. Alue varataan ongelmajätteen varastointiin ja loppusijoitukseen. Alueelle saadaan rakentaa jätteen käsittelyyn liittyviä rakennuksia, rakenteita ja varastokenttiä.

CBG-täyttöasema, biometaanin varasto ja maanpäälliset putkistot sijaitsevat aidatulla ja lukiulla alueella, jonne kulku tapahtuu Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy:n pääporttien kautta, vapaata kulkua julkisen tankkausaseman puolelta ei ole. Varoalueet ja turvalaitteet varustetaan asianmukaisin merkinnöin. Laitteisto kytketään automaation kautta kaukovalvontaan.

Kohteelle on tehty lämpösäteily- ja painevaikutuslaskelmat.

Kohteelle on laadittu räjähdysuojasiasiakirja ja tilaluokituspiirustus. Räjähdysvaarallisissa tiloissa käytetään ATEX-säädösten mukaisia sähkölaitteita.

Voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Tarkastus

Toiminnanharjoittajan on pyydettävä kohteen käyttöönottotarkastus Tukesilta. Tarkastuspäivämääräksi on sovittu 8.7.2020.

Ennen Tukesin käyttöönottotarkastusta toiminnanharjoittajan tulee pyytää kohteelle maakaasusetuksen mukainen tarkastus hyväksytyltä tarkastuslaitokselta. (551/2009 16 §)

Hyväksytyin tarkastuslaitoksen tekemässä tarkastuksessa käydään läpi, että rakennettava kohde on voimassa olevien säännösten sekä tämän päätöksen ehtojen mukainen. Tarkastukseen kuuluu putkiston sijoituksen, rakenteen ja käyttövalmiuden tarkastaminen. (551/2009 17 §)

Säännökset, joihin päätös perustuu

Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn valvonnasta (390/2005)

Valtioneuvoston asetus maakaasun käsittelyn turvallisuudesta
(551/2009) 5, 7, 9, 16 §

Valtioneuvoston asetus maakaasu-, nestekaasu- ja öljylämmityslaitteistojen
asennus- ja huoltotoimintaa sekä maanalaisten öljysäiliöiden tarkastusta
harjoittavien hyväksymisestä (558/2012)

Painelaitelaki (1144/2016)

Sähköturvallisuuslaki (1135/2016)

Arto Jaskari
ylitarkastaja

Suvi Perälä
ylitarkastaja

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.

Liitteet Valitusosoitus

Hakemuksen käsittely Tukes on vastaanottanut Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy:n CBG-täyttöaseman ja biometaanin varastointia koskevan rakentamislupahakemuksen 29.5.2019 ja käsitellyt sen maakaasun käsittelyn turvallisuudesta annetun asetuksen (551/2009) 5 §:n ja 9 §:n mukaisena lupana. Tukes on saanut hakemukseen pyytämäänsä täydennyksiä 30.5.2019, 3.6.2019, 4.6.2019, 1.7.2019, 12.6.2019, 29.8.2019, 4.9.2019, 18.12.2019, 16.4.2020, 19.5.2020 ja 3.6.2020.

Tukes pyysi hakemuksesta lausuntoa Etelä-Karjalan pelastuslaitokselta ja Kaakkois-Suomen ELY-keskukselta. Tukes sai lausunnon pelastuslaitokselta 9.8.2019. ELY-keskuksella ei ollut asiassa lausuttavaa.

Hakemus on ollut nähtävillä 3.7.-9.8.2019 Lappeenrannan kaupungin asiakaspalvelukeskus Winkissä ja Tukesin Helsingin toimipisteessä. Ilmoitus hakemuksen vireilläolosta on julkaistu 3.7.2019 Etelä-Saimaa-lehdessä ja Tukesin verkkosivulla. Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai esitetty mielipiteitä.

Päätöksestä tiedottaminen

Etelä-Suomen AVI
Kaakkois-Suomen ELY
Etelä-Karjalan pelastuslaitos

Helsinki

PL 66 (Opastinsilta 12 B)
FI-00521 Helsinki

Tampere

Yliopistonkatu 38
FI-33100 Tampere

Rovaniemi

Valtakatu 2
FI-96100 Rovaniemi

Vaihde / Tel.

+358 29 5052 000
www.tukes.fi
kirjaamo@tukes.fi
Y-tunnus 1021277-9