

Gasum Oy
PL 21
02151 Espoo

Hakemus 29.11.2018 ja sen täydennykset 20.12.2018 ja 19.2.2019

- Asia** Raision kaupungin Kuninkojan kaupunginosaan rakennetaan julkinen maakaasun tankkausasema (CNG-tytärasema). Tytärasemalle syötetään hajustettu maakaasu kuljetettavasta ADR-hyväksytystä CNG-kontista, joita kohteeseen tulee kaksi kappaletta.
- Kohde ja sen sijainti** Kohteen osoite on Itäniityntie 15, 21280 Raisio. Gasum Oy on vuokrannut kohteen tontin IKEA Real Estate Oy:ltä. Vuokra-alueen koko on noin 1000 m² ja sen kaavanmukainen käyttötarkoitus on (KM) Liikerakennusten korttelialue, jolle saa sijoittaa vähittäiskaupan suuryksikön.
- Päätös** Gasum Oy saa rakennuttaa julkisen maakaasun tankkausaseman (CNG-tytäraseman), joka sisältää kaksi kappaletta max. 20 000 litran CNG-kontteja.
- Tämän päätöksen voimassaolo edellyttää, että tankkausasema on esitetyn mukainen. Toiminnanharjoittaja noudattaa esittämiään turvallisuusmenettelyjä onnettomuuksien ehkäisemiseksi ja toimii muiltakin osin hakemuksessa esittamiensä periaatteiden mukaisesti. Toiminnanharjoittajan tulee noudattaa tässä päätöksessä mainittuja luvan määräyksiä ja ehtoja.
- Päätöstä koskeva toiminta** Tytärasemalle syötetään hajustettu maakaasu kuljetettavasta vaihdettavasta ADR-hyväksytystä CNG-kontista, joita asemalla on maksimissaan kaksi kappaletta. Kahden CNG-kontin (2 x 20 000 litraa/250 bar) yhteenlaskettu maakaasumäärä on maksimissaan 10 000 kg. CNG-konttien ympärille kolmelle sivulle rakennetaan kolme metriä korkea palomuri. Palomuri toimii törmäyssuojana, lisäksi sillä rajoitetaan mahdollista lämpösäteilyä.
- CNG-kontit liitetään liitospisteisiin (decanting post/kaksi kappaletta) letkuilla. Decanting posteilta maakaasu johdetaan teräsputkilla (16 mm, 3-250 bar, noin 3 m) kompressorikontille. Putket kulkevat maanpinnan yläpuolella konttien välillä ja ne menevät kompressoritilaan kompressorikontin seinän läpi. Pääsulkuventtiilejä on yhteensä neljä kappaletta. Kaksi pääsulkuventtiiliä sijaitsee CNG-konttilaatalta ja kaksi kompressorikontin ulkoseinällä. Pääsulkuventtiilit ja maanpäälliset putkistot sijaitsevat aidatulla alueella.
- Tankkausasemaan kuuluu kompressoriyksikkö, kaasuväri (25 säiliötä, kukin 80 litraa), ajoneuvojen tankkauspiste julkiseen käyttöön sekä kompressorikontin ja tankkauspisteen väliset maanalaiset suojaputkiin asennetut teräsputkistot (16 mm, 250 bar, 2 x noin 26 m).

Asemalle sijoitetaan kaasunhaistajat kompressoritilaan ja kaasuvaraan. Asema on liitetty Gasum Oy:n kaukovalvonnan alaiseksi. Gasum Oy:n keskusvalvomoon lähtee tieto kaasuvuotohälytyksestä, hätäpysäytyksestä, kompressorin pysähdyksestä ja jakelumittarin hälytyksistä. Aseman konttiin on kiinnitetty liikennevalot, jotka ohjautuvat kaasunhaistajista.

Tankkausasema sisältää tankkausasemarakennuksen lisäksi paineensäätölaitteet, kompressorin, hydraulinen, jäähdytys- ja instrumentti-ilma-järjestelmät, kaukovalvontajärjestelmän, mittaus-, ohjaus- ja säätölaitteet, jakelumittarin letkurikkoventtiilit, lämpötilakompensoinnin (CNG-jakelumittari) sekä korttiautomaatin. Asemalla on kaasuilmaisimet, paine- ja lämpötilamittaukset, hätäseis-painikkeet, kameravalvonta, alkusammutuskalusto, hätätilanteen toimintaohjeet ja varoitusmerkinnät.

Kaikki instrumentit ja sähkölaitteet, jotka on sijoitettu räjähdysvaaralliselle alueelle, täyttävät ATEX-direktiivin mukaiset suojausvaatimukset.

Vaarallisia kemikaaleja saa olla aseman alueella enintään seuraavat määrät:

Kemikaali	Luokitus	Määrä (t)
Maakaasu (CNG)	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas (Comp.) H280	10

Lisäksi kohteessa on tankkausaseman pullovarastot, joiden yhteistilavuus on 2,0 m³ ja maakaasumäärä 0,5 t.

Kohteessa ei ole hajusteainesiiliötä. Asemalle tuotava maakaasu on hajustettu emoasemalla, jossa kuljetettavat CNG-kontit täytetään.

Vaaran arviointi

Sijoitussuunnitelman ja räjähdysuojasiasiakirjan yhteyteen kohteelle on tehty rakennuttajan vaaran arvioinnit. Räjähdysuojasiasiakirjassa on selvitetty toteutettavat tekniset ja organisatoriset räjähdysuojastoimenpiteet. Myös laitettoimittajan riskiarviointi on räjähdysuojasiasiakirjan liitteenä.

CNG-tytärasemien yleiseen vaaranarviointiin liittyen on tehty HAZID-, HAZOP- ja seurausanalyysiraportit.

Vaarojen tunnistamisen yhteydessä on varauduttu estämään vaaran syntyminen ja kehittyminen ja rajoittamaan seurauksia. Näkyvimpänä suojaustoimenpiteenä kuljetettavien CNG-konttien ympärille kolmelle sivulle rakennetaan betoniset palomuurit. Palomuurit toimivat törmäyssuojina ja estävät mahdollista kaasusyttymästä aiheutuvaa lämpösäteilyä.

Hakemuksen liitteenä olevan vaaranarviointiraportin ja saadun lisäselvityksen (19.2.2019) mukaan aseman sijoitus on toteutuskelpoinen. Sijoitus täyttää maakaasusäädösten mukaiset suojaetäisyydet ja turvallisuudelle asetetut vaatimukset.

Päätöksen määräykset ja ehdot

1. Tämä lupapäätös koskee 10 tonnin maakaasun varastointia. Tankkausaseman EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (valmistaja) ja vaatimustenmukaisuustodistus (ilmoitettu laitos) esitetään Tukesille käyttöönottotarkastuksessa.
2. Putkiston rakentamisessa ja tarkastamisessa tulee noudattaa maakaasusta annettuja säännöksiä. Maakaasun kiinteästi asennetut varastosäiliöt tulee suunnitella, valmistaa ja tarkastaa painelaitesäännösten mukaisesti.
3. Tankkausasema tarkastetaan maakaasuasetuksen mukaisesti ja tarkastuksen pöytäkirja esitetään Tukesille käyttöönottotarkastuksessa.
4. Sähkövarmennustarkastus (sisältäen maadoituksen) tulee tehdä ennen koekäyttövaihetta. Käyttöönottotarkastuksessa esitetään tarkastuspöytäkirja.
5. Automaatiojärjestelmän toimivuus tulee varmistaa ennen käyttöönottoa. Käyttöönottotarkastuksessa esitetään tarkastusdokumentaatio.
6. Varsinais-Suomen pelastuslaitoksen lausunto (31.12.2018) tulee ottaa huomioon. Gasum Oy sopii tehtävistä toimenpiteistä ennen käyttöönottotarkastusta.
7. Turvallisen käytön, kunnossapidon ja huollon järjestämisestä laaditaan ohjeistus, joka kattaa toiminnan ohjeistuksen normaali- ja poikkeustilanteiden varalta.
8. Laitteistoille laaditaan ennakkohuoltosuunnitelma.
9. Käyttö- ja huoltohenkilökunnalle on annettava koulutus normaali- ja poikkeustilanteissa toimimisesta. Koulutukseen osallistuneet on kirjattava ylös. Koulutus on uusittava toiminnanharjoittajan määrittämin väliajoin.
10. Rakentamisen aikana kertyvistä asiakirjoista ja tarkastuspöytäkirjoista tulee koota maakaasuasetuksen mukainen valvontakirja.
11. Valvontakirjaan tulee liittää myös tankkausaseman putkistopiirustus, joka esitetään tarkastustilaisuudessa.
12. Tankkausaseman välittömässä läheisyydessä ei saa sijaita puustoa. Tilaanne arvioidaan käyttöönottotarkastuksessa.

Päätöksen perustelut

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

Tankkausaseman suunnittelussa on huomioitu suunnitteluohje maa- ja biokaasun tankkausasemille. Toiminnanharjoittaja on laatinut tankkausaseman räjähdysuolosuhteiden mukaisesti. Painelaitteet on suunniteltu ja valmistettu painelaitesäädösten mukaisesti. Putkistojen rakentamisessa huomioidaan myös standardi SFS-EN 1594.

Kokonaistoimitus koostuu kompressorikontista sekä sen ulkopuolisista prosessiputkistoista ja -laitteista. Laitteisto täyttää painelaitedirektiivin 2014/68/EU sekä konedirektiivin 2006/42/CE asettamat vaatimukset. Paloteitä tankkausasemalle on vähintään kahdesta suunnasta.

Kaasuvarastotilaan, kompressorihuoneeseen, hydraulitilaan, jakelukatokseen ja CNG-konttiaitaukseen tulee yhteensä viisi jauhesammutinta (12 kg) sekä sähkötilaan CO₂-sammutin (5 kg). Tarvittavat törmäyssuojat asennetaan ennen käyttöönottoa.

Voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Tarkastus

Toiminnanharjoittajan on pyydettävä tankkausaseman käyttöönottotarkastus Tukesilta.

Yhden CNG-kontin kytkentä ja koekäyttö maakaasulla voidaan aloittaa ennen Tukesin tekemää käyttöönottotarkastusta. Koekäyttö on tehtävä suunnitellusti ja turvallisuutta vaarantamatta.

Säännökset, joihin päätös perustuu

Valtioneuvoston asetus maakaasun käsittelyn turvallisuudesta (551/2009) 5, 7, 9, 14, 15 ja 16 §
Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn valvonnasta (390/2005) 23 §



Tiina Rissanen
Ryhmäpäällikkö



Arto Jaskari
Ylitarkastaja

Liitteet

Hakemusasiakirjat ja valitusosoitus

Hakemuksen käsittely

Tukes on vastaanottanut Gasum Oy:n hakemuksen 11.12.2018.

Hakemukseen on toimitettu täydennysaineistona 20.12.2018 vaaranarviointiraportti ja 19.2.2019 lisäselvitys CNG-kontin ja kompressorikontin seurausanalyysihin liittyen.

Tukes on käsitellyt hakemuksen asetuksen 551/2009 9 § mukaisena maakaasun varastoinnin ja 5 ja 7 § mukaisena CNG-tankkausaseman rakentamislupahakemuksena.

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Varsinais-Suomen ELY-keskukselta ja Varsinais-Suomen pelastuslaitokselta 18.12.2018 päivätyllä lausuntopyynnöllä.

Varsinais-Suomen ELY-keskus ei antanut asiassa lausuntoa.

Varsinais-Suomen pelastuslaitoksen lausunto koski seuraavia asioita (Gasum Oy ottaa lausunnon huomioon, toimenpiteet varmistetaan käyttöönottotarkastuksessa):

- pelastuslaissa säädetty pelastussuunnitelma
- hätäpainikkeet ja hätäsulkuventtiilit sekä varoitus- ja hälytysmerkinantolaitteet (opasteet ja turvallinen käytettävyys)
- riittävä alkusammutuskalusto
- pelastustoimen perehdytys
- pelastuslaitoksen osallistuminen käyttöönottotarkastukseen ja pelastuslaissa säädetty palotarkastus.

Hakemus on kuulutettu Raision kaupungin Teknisen keskuksen asiakaspalvelupisteessä ja ilmoitus vireilläolosta on julkaistu Tukesin internet-sivuilla 18.12.2018 sekä Rannikkoseutu-lehdessä 21.12.2018. Hakemus on ollut yleisesti nähtävillä Tukesin Helsingin toimipisteessä 18.12.2018-22.1.2019 ja myös Raision kaupungin Teknisen keskuksen asiakaspalvelupisteessä 22.1.2019 saakka. Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai esitetty mielipiteitä.

Päätöksestä tiedottaminen

Lounais-Suomen AVI, Työsuojelun vastuualue
Varsinais-Suomen ELY, Ympäristö ja luonnonvarat
Varsinais-Suomen pelastuslaitos
Raision kaupunki

VALITUSOSOITUS

MITEN VALITUS TEHDÄÄN

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituksessa pitää olla seuraavat asiat ja asiakirjat:

- hallinto-oikeus, jolle valitus osoitetaan (toimivaltainen hallinto-oikeus rastittu jäljempänä)
- päätös, johon haetaan muutosta, liitteineen; alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- muutokset, joita valittaja päätökseen vaatii, ja niiden perustelut
- valittajan nimi, asuinkunta, postiosoite ja puhelinnumero
- tiedoksisaantitodistus tai muu tieto valitusajan alkamisesta
- valitusosoitus.

Valituksen voi laatia valittajan puolesta myös laillinen edustaja tai asiamies. Tällöin on ilmoitettava lisäksi laatijan nimi, asuinkunta, postiosoite ja puhelinnumero. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

MINKÄ AJAN KULUESSA VALITUS TEHDÄÄN

Valitusaika on 30 päivää. Ajan laskeminen alkaa tiedoksisaantipäivää seuraavasta päivästä. Tiedoksisaantipäivä lasketaan seuraavasti:

- Jos päätös on lähetetty postitse saantitodistusta vastaan, tiedoksisaantipäivä ilmenee todistuksesta. Saantitodistus liitetään valitusasiakirjoihin.
- Jos päätös on postitettu tavallisena kirjeenä, sen katsotaan tulleen tiedoksi seitsemän (7) päivän kuluessa postituspäivästä, jollei muuta ilmene.
- Jos päätös on toimitettu tiedoksi muulla tavalla esim. saantitodistusta vastaan jollekin muulle henkilölle kuin päätöksen saajalle (sijaistiedoksianto), katsotaan päätöksen saajan saaneen päätöksen tiedoksi kolmantena päivänä saantitodistuksen osoittamasta päivästä.

MITEN VALITUS TOIMITETAAN PERILLE

Valituksen voi toimittaa hallinto-oikeudelle henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähetyksenä taikka asiamiestä tai lähettiä käyttäen. Ahvenanmaan hallintotuomioistuinta lukuun ottamatta valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköisessä asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.

Postittaminen tapahtuu lähettäjän vastuulla. Valituksen on saavuttava hallinto-oikeudelle virka-aikana ennen 30 päivän valitusajan päättymistä, jotta valitus voidaan tutkia.

MINNE VALITETAAN

Muutosta haetaan seuraavasta (x) hallinto-oikeudesta:

- Helsingin hallinto-oikeus, Radanrakentajantie 5, 00520 HELSINKI
- Hämeenlinnan hallinto-oikeus, Raatihuoneenkatu 1, 13100 HÄMEENLINNA
- Itä-Suomen hallinto-oikeus, PL 1744 (käyntiosoite Minna Canthin katu 64), 70101 KUOPIO
- Pohjois-Suomen hallinto-oikeus, PL 189 (käyntiosoite Isokatu 4), 90101 OULU
- Turun hallinto-oikeus, PL 32 (käyntiosoite Sairashuoneenkatu 2-4), 20101 TURKU
- Vaasan hallinto-oikeus, PL 204 (käyntiosoite Korsholmanpuistikko 43), 65101 VAASA
- Ålands förvaltningsdomstol, PB 31 (käyntiosoite Torggatan 16 A), 22101 MARIEHAMN