

Gasum Oy
PL 21, 02151 ESPOO
0969819-3

Päätös Tukes 11127/03.02.00/2022

Asia

Malmin CNG/CBG -tankkaus- ja emoaseman varastointikapasiteetin laajennus, muutoslupa päätökseen Tukes 3360/341/2004

Kohde

Gasum Oy, y-tunnus 0969819-3

Kohde sijaitsee osoitteessa Tattariharjuntie 41 00770 Helsinki, kiinteistötunnus on 91-41-307-1. Kohde on teollisuusalueen ja Lahden- ja Porvoonväylien välissä. Kiinteistö on vuokrattu Helsingin kaupungilta ja vuokra-alaa on laajennettu kesällä 2022 uutta kaasuväylyä varten. Lähiympäristöön ei ole tiedossa suunniteltuja kaavamuutoksia.

Tankkausasema on rakennettu luvalla Tukes 3360/341/2004 ja emoasema muutosluvalla Tukes 8489/341/2016, lisäksi emoasemaan on tehty muutos luvalla Tukes 6039/341/2018. Lupien sallima maakaasun enimmäisvarastointimäärä on ollut 16,8 tonnia, mikä on ylittänyt lupalaitosrajan 5 t.

Päätös

Gasum Oy saa toteuttaa Malmin CNG/CBG -tankkaus- ja emoasemalle hakemuksessa esitetyn maakaasun varastointikapasiteetin laajennuksen. Tankkaus- ja emoasemalla voidaan varastoida enintään 30 tonnia metaania. Lisäksi asemalla voidaan varastoida pieniä määriä muita kemikaaleja. Gasum Oy:n Malmin tankkaus- ja emoaseman toiminta on laajamittaista vaarallisten kemikaalien käsittelyä ja varastointia, se luokitellaan lupalaitokseksi.

Tämän päätöksen voimassaolo edellyttää, että kokonaisuus on esitetyn mukainen. Toiminnanharjoittaja noudattaa esittämiään turvallisuusmenettelyjä onnettomuuksien ehkäisemiseksi ja toimii muiltakin osin hakemuksessa esittämiensä periaatteiden mukaisesti. Toiminnanharjoittajan tulee noudattaa aiempien rakentamislupapäätöksien ja tämän päätöksen määräyksiä ja ehtoja.

Konsultointivöhyke

Kohteen konsultointivöhyke on 0,2 km. Konsultointivöhyke määritetään kohteen tontin rajasta. Kaupungin tulee pyytää konsultointivöhykkeellä tapahtuvista kaavamuutoksista ja

merkittävämmästä rakentamisesta lausunto Tukesilta ja pelastuslaitokselta.

Päätöksen ehdot

1. Aseman kokonaisvarastointikapasiteetti on muutoksen jälkeen 30 t CNG/CBG, määrään sisältyy 6 kpl MEG-kontteja ja aseman bufferivarastot.
2. Asemalla voidaan säilyttää yhtä aikaa enintään kuutta max. 20 000 l MEG-konttia. MEG-kontteja saa säilyttää ainoastaan niille varatuissa lukituissa paikoissa: 3 kpl varastointipaikalla ja 3 kpl emoasemalla.
3. Tankkausaseman kameravalvonta-alueen tulee kattaa varastointipaikka.
4. Varastointipaikan aitaan tulee kiinnittää pysäköintikielto, yhteystiedot ja varoitusmerkinnät: Ex, Paineenalaiset kaasut, Syttyvää ja Ei avotulen tekoa.
5. Varastointipaikka tulee pitää lukittuna.
6. Varastointipaikalla MEG-kontit tulee olla kytkettyinä maadoituskiskoon.
7. Rakentamisen aikana kertyvät asiakirjat ja mahdolliset tarkastuspöytäkirjat tulee koota kohteen maakaasuasetuksen mukaiseen valvontakirjaan.

Muutoksen kuvaus

Tankkausaseman tontin kaakkoisosaan rakennetaan varastointipaikka kolmelle MEG-kontille, jotka odottavat siirtoa emoasemalle. Varastointipaikka rakennetaan lämmitetylle betonilaatalle ja aidataan kolmelta sivulta paloluokaltaan EI 120 seinämillä. Seinämien korkeus on 3 m. Varastointipaikan etusivulle tulee metalliverkosta kullekin konttipaikalle oma lukittava portti. Aitauksen sisälle, konttipaikkojen päätyihin asennetaan stopperit ja maadoituspisteet. Varastointipaikalle ei rakenneta kaasuputkistoja.

Päätöksen perustelut

Hakemuksen ja siihen liittyvien asiakirjojen perusteella suunnitelma täyttää asetuksen (551/2009) liitteen II vaatimukset. Hakijatietojen lisäksi hakemuksessa on esitetty varaston rakenne ja suunniteltu sijainti. Hakemuksen liitteenä on toimitettu mm. räjähdys-suojausasiakirja, seurausanalyysi ja etäisyystarkastelu.

Vaaditut suojaetäisyydet ulkoisiin kohteisiin täyttyvät etäisyystarkastelussa. Varastointipaikan etäisyys tankkauspisteestä on noin 21 metriä. Varastointipaikkojen avoin suunta on länteen, ohi tankkauspisteiden. Aseman eteläinen sisäänajotie on hieman sivussa varastointipaikan avoimesta suunnasta. Varastointipaikalle on tehty räjähdysvaaran arviointi, sen räjähdysvaaralliset alueet on tilaluookiteltu ja tankkausaseman räjähdys-suojausasiakirja on päivitetty. Varastointipaikalle sijoitetaan 12 kg käsiammutin. Konttipaikoille asennetaan maadoituskiskot, joihin kontit kytketään. Varastointialue valaistetaan kahdella valaisimella.

Varastointipaikalle on tehty seurausanalyysi 1 minuutin kestäväälle 250 bar vuodolle 0,9 cm kokoisesta vuotoaukosta. Varastointipaikalle on kuitenkin ilmoitettu tuotavan emoasemalle täyttöön meneviä kontteja. Analyysin tuloksissa ei ole arvioitu seinäelementtien lämpösäteilyä ohjaavaa tai rajaavaa vaikutusta, eikä humahduspalon painevaikutusten seurauksia itse elementeissä. Kontin metaanivuodon syttymistä seuraavan pistoliekin aiheuttaman 1,5 kW/m² lämpösäteilyn vyöhyke ulottui molemmissa säätötyypeissä 23 metriin. Pistoliekin 8 kW/m² lämpösäteily ylsi 11 metriin ja 3 kW/m² lämpösäteily 17 metriin, molemmissa tapauksissa

vaikutusalue jää aseman alueelle. Vuodon syttyessä ja palaessa humahduksena, 5 kPa vaikutusalue ulottui stabiilissa säässä enintään 88 metrin etäisyydelle. Jos vuotanut kaasu ei syty, sen arvioitiin aiheuttavan 60 % LEL alueen stabiileissa oloissa ulottuvan enintään 201 metrin etäisyydelle. Pitoisuus 100 % LEL ylisi 155 metriin. Neutraaleissa oloissa etäisyydet olivat 60 % LEL 35 m ja 100 % LEL 45 m.

Lämpösäteilyn ja humahduspalon vaikutusalueet voivat kohdistua liikennöidylle piha-alueelle, mutta eivät suoraan tankkausasteelle. Aseman muut toiminnot eivät sijoitu vaikutusalueille. Syttymättömän vuodon seurauksena kaasupilvi voi ulottua muiden toimintojen alueille. Joissain arvioiduissa tapauksissa vaikutukset voivat yltää kiinteistön ulkopuolelle.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemus ja kuulutusilmoitus on julkaistu Tukesin internetsivuilla 13.12.2022. Ilmoitus hakemuksesta on julkaistu Helsingin Sanomat ja Hufvudstadsbladet -lehdissä 29.12.2022. Asiakirjat ovat olleet esillä 19.1.2023 asti, mielipiteet sekä muistutukset on pyydetty toimittamaan 19.1.2023 mennessä.

Lausunnot ja mielipiteet

Tukes on toimittanut lausuntopyynnön ja lausuntoaineiston Uudenmaan Ely-keskukselle 12.12.2022 ja Helsingin kaupungin pelastuslaitokselle 17.11.2022. Lausuntopyynnot pyydettiin toimittamaan 9.1.2023 mennessä.

Uudenmaan ELY-keskus ei toimittanut lausuntoa.

Helsingin kaupungin pelastuslaitos toimitti lausunnon 20.12.22.

Lausunnossa esitettiin kysymyksiä vaaratilanteiden havaitsemisesta, tankkausaseman vaaranarvioinnista ja huomautettiin emoaseman käsisammuttimen sijainnista.

Gasum Oy toimitti pelastuslaitokselle osoitetun vastineen 10.1.2023.

Lupahakemuksen käsittely

- Hakemuksen vastaanottaminen, 26.10.2022
- Lausunnon pyytäminen, 17.11.2022
- Lausunnon pyytäminen, 12.12.2022
- Kuuleminen, 12.12.2022
- Lausunnon vastaanottaminen, 30.12.2022, Helsingin kaupungin pelastuslaitos
- Lisätietojen vastaanottaminen, 10.01.2023
- Lisätietojen pyytäminen, 18.01.2023
- Lisätietojen vastaanottaminen, 20.01.2023

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta hallinto-oikeudelta oheisen valitusosoituksen mukaisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta, jollei muutoksenhakuviranomainen toisin määrää. (L 390/2005 126 §)

Sovelletut säädökset

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

Valtioneuvoston asetus maakaasun käsittelyn turvallisuudesta (551/2009)

Lisätietoja päätöksestä

ylitarkastaja Lotta Immonen, p. 0295052176, lotta.immonen@tukes.fi

Voimassaolo

Toistaiseksi

Esittelijä: Lotta Immonen, Ylitarkastaja

Ratkaisija: Arto Jaskari, 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.

Tiedoksi

Helsingin kaupungin pelastuslaitos
Uudenmaan ELY

VALITUSOSOITUS

1. MITEN VALITUS TEHDÄÄN

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

- hallinto-oikeus, jolle valitus osoitetaan (toimivaltainen hallinto-oikeus ilmoitettu 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.

2. 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.

3. 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.

4. OIKEUDENKÄYNTIMAKSU

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 270 €. Oikeudenkäyntimaksua ei peritä, jos hallinto-oikeus muuttaa valituksen kohteena olevaa päätöstä valittajan eduksi. Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) on erikseen säädetty muistakin tapauksista, joissa maksua ei peritä.

5. MINNE VALITETAAN

Helsingin hallinto-oikeus, Sörnäistenkatu 1, 00580 Helsinki

