

Gasum Oy
Tero Tikka
Kiehuvantie 189
45100 Kouvola

Asia	Paineistetun maa-/biokaasun (CNG/CBG) syöttöaseman rakentaminen
Kohde ja sen sijainti	Gasum Oy (y-tunnus 0969819-3), Lihajaloste Korpela Oy:n tuotantolaitoksen alue, Takkulantie 11, 32700 Huittinen.
Päätös	Toiminnanharjoittaja saa rakentaa hakemuksessa kuvaamansa maa-/biokaasun syöttöaseman, jolla kaasua (metaani) syötetään polttoaineeksi lämpökeskuksen kattilalle. Maa-/biokaasu varastoidaan paineistettuna. Tämän päätöksen voimassaolo edellyttää, että toiminnanharjoittaja huolehtii siitä, että syöttöasema on hakemuksessa esitetyn mukainen 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	Gasum Oy rakentaa Lihajaloste Korpela Oy:n tuotantolaitoksen alueelle Huittisiin CNG-/CBG-syöttöaseman, jolla syötetään kaasua Lihajaloste Korpela Oy:n lämpökeskuksen kattilan polttimelle. Syöttöaseman laitteisto sijoitetaan suljetulle ja aidatulle teollisuuslaitoksen alueelle. Syöttöasemaan kuuluvat seuraavat pääkomponentit: - kaasunpaineen säätölaitteet, - kaasun lämmitin, - mittaus-, ohjaus- ja säätölaitteet, - CNG/CBG-kontit. Paineistettu ja hajustettu maa-/biokaasu (CNG/CBG) tuodaan kohteeseen ADR-hyväksytyissä kuljetettavissa vaihdettavissa kaasupullokonteissa, joissa kaasua myös varastoidaan kohteessa. Kohteessa on maksimissaan kolme kuljetettavaa CNG-/CBG-konttia (tilavuus 3 x 14,85 m ³ , paine max. 250 barg), joiden yhteenlaskettu kaasumäärä on maksimissaan 10 tonnia. CNG-/CBG-konttien ympärille kolmelle sivulle rakennetaan kolme metriä korkea palamattomasta kiviaineksesta valmistettu suojamuuri sekä lukittava kulkuovin varustettu teräsverkkoaita. Syöttöasemaan kuuluu kaasukonttien lisäksi ensimmäisen paineportaan paineenvähennyslaitteisto (PRS-laitteisto), jolla kaasun paine alennetaan ensin 10-250 barg:sta 3-4 barg:iin ja toisen paineportaan paineenvähennys- ja määrämittausteilteisto (PV-laitteisto), jolla kaasun paine alennetaan edelleen 3-4

barg:sta 150 mbarg:iin. PRS-laitteisto on sijoitettu kiinteällä kaasunilmaisimella varustettuun suojakaappiin samalle aidatulle alueelle kuin kaasupullokontit. CNG-/CBG-kontit ovat kaasun varastona toimivia erillisiä yksiköitä, jotka sijoitetaan vähintään 1,5 - 2 metrin etäisyydelle PRS-laitteiston suojakaapista. PRS-laitteiston ohjauskeskus on sijoitettu aidatun alueen ulkopuolelle tilaluokittelemattomalle alueelle.

Jokainen CNG/CBG- kontti yhdistetään PRS-laitteistoon omalla tuloputkella (paine 10-250 barg). Konttien liityntäpisteisiin asennetaan CNG-/CBG-sovelluksissa yleisesti käytetyt NGV2 pikaliitinyhteet, joihin CNG/CBG-kontit liitetään konttien kiinteisiin varusteisiin kuuluvilla tankkausletkuilla. Pikaliitinyhteet sijoitetaan suojamuurin sisäpuolelle ja jokainen PRS-laitteistolle vievä tuloputki varustetaan tankkausyhteiden välittömään läheisyyteen sijoituilla yksittäisen konttiliitynnän erottamiseen tarkoitettuilla sulkuventtiileillä.

PRS-laitteistolta kaasu johdetaan maanalaisella muoviputkistolla (materiaali PEH, ulkohalkaisija 63 mm, paine max. 4 barg) Lihajaloste Korpela Oy:n lämpökeskukselle. Muoviputken molemmissa päissä maanpäälliset putkisosuudet ovat terästä (materiaali AISI316, koko DN50, paine max. 4 barg). PRS-laitteistolta lämpökeskukselle lähtevä putkisto-osuus on varustettu molempiin päihin asennetuilla maanpäällisillä sulkuventtiileillä ja putkisto suojataan mekaanisilta vaurioilta tarpeellisilta osin. PV-laitteisto sijaitsee kattilalaitoksen sisällä. PV-laitteistolta kaasu johdetaan edelleen DN 80 teräsputkella (paine 150 mbarg) käyttökohteelle.

Lihajaloste Korpela Oy:n käyttökohteen nimellinen polttoaineteho on noin 2,6 MW. Kohteen käyttölaitteisto koostuu Oilon GKP-250 yhdistelmäpolttimesta sekä tähän välittömästi liittyvistä säätö-, valvonta- ja liitäntätarvikkeista.

PRS-laitteistokaapin lisäksi kaasun käyttöpaikkana toimiva lämpökeskus varustetaan yhdellä kaasuilmaisimella ja valohälyttimellä.

Syöttöasema on liitetty Gasum Oy:n kaukovalvonnan alaiseksi ja asemalla on jatkuva kameravalvonta.

Vaarallisia kemikaaleja saa olla aseman alueella enintään seuraavat määrät:

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

Päätöksen määräykset ja ehdot

- Muovisen kaasuputkiston saa asentaa vain Tukesin hyväksymä muovisten kaasuputkistojen asennusliike. Muoviputkina saa käyttää vain maakaasukäyttöön tarkoitettuja putkia ja putkenosia. (551/2009 12 §, Liite II 5)

2. Maakaasun käyttöputkiston ja siihen liitetyt kaasulaitteet saa asentaa Turvallisuus- ja kemikaaliviraston hyväksymä asennus- ja huoltoliike. (551/2009 13 §)
3. Maan päälle ulkotilaan tai lämmittämättömään tilaan sijoitetun kaasuputkiston ja -laitteiston osalta tulee huomioida alimman suunnittelulämpötilan vaatimus -40°C. (551/2009 Liite II 4.2)
4. Käyttökohde on varustettava rakennuksen ulkopuolisella pääsulkuventtiilillä kaasun tuloputkistosta. Pääsulkuventtiilin sijainti on osoitettava venttiilin tunnuskilvellä. (551/2009 Liite II 7.3, 7.6, 9.2)
5. Putkiston rakentamisessa ja tarkastamisessa tulee noudattaa maakaasusta annettuja säädöksiä.
6. Turva-automaatiojärjestelmän toimivuus tulee varmistaa ennen käyttöönottoa. Käyttöönottotarkastuksessa esitetään tarkastusdokumentatio.
7. Sähkövarmennustarkastus tulee tehdä ennen CNG-/CBG-syöttöaseman käyttöönottoa.
8. Satakunnan pelastuslaitoksen lausunto (4.6.2019) otetaan huomioon. Gasum Oy sopii tehtävistä toimenpiteistä ennen käyttöönottotarkastusta.
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. Laitteistoille laaditaan ennakkohuoltosuunnitelma.
12. Käyttö- ja huoltohenkilökunnalle on annettava koulutus normaali- ja poikkeustilanteissa toimimisesta.
13. Toiminnanharjoittajan on nimettävä maakaasusetuksen mukaiset käytönvalvojat ja sijaiset ennen syöttöaseman käyttöönottoa. (551/2009 22 §)
14. 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, räjähdysuojausasiakirjan ja tilaluokituspiirustuksen lisäksi lupahakemuksessa on esitetty laitteistojen rakenne ja sijainti.

Syöttöasema sijaitsee kokonaisuudessaan aidatulla ja lukitulla Lihajaloste Korpela Oy:n tuotantolaitoksen alueella. Tuotantolaitoksen alueen kaavanmukainen käyttötarkoitus on TT (Ympäristövaikutuksiltaan merkittävien teollisuustoimintojen alue).

Syöttöasemalle on laadittu räjähdysuojausasiakirja. Räjähdysvaarallisissa tiloissa käytetään ATEX-säädösten mukaisia laitteita.

CNG/CBG-syöttöasemien yleiseen vaaranarviointiin liittyen on vastaavia CNG-kontteja käyttäville CNG-tytärasemille tehty HAZID- ja HAZOP-raportit, CNG-konttien sijoituspaikkatarkastelut sekä seurausanalyysiraportti, jotka on dokumentoitu räjähdysuojausasiakirjan liitteenä. Vaarojen tunnistamisen yhteydessä on tarkasteltu vaaratilanteen mahdollisia seurauksia sekä sitä, miten vaaraan on varauduttu nykyisessä järjestelmässä, joko estämällä vaaran syntyminen, kehittyminen tai rajoittamalla seurauksia. Vaaranarviointien tuloksien perusteella tehdyt toimenpiteet ympäröivien rakenteiden suojaamiseksi on esitetty hakemuksen liitteenä olevassa sijoitussuunnitelmassa ja sijoituspiirustuksessa.

Syöttöaseman ympärille kolmelle sivulle rakennetaan palamattomasta kiviaineksesta valmistettu suojamuuri, jonka tarkoituksena on suojata ympäröiviä rakenteita ja kohteita mahdollista todennäköisintä lämpösäteilyvaikutusta vastaan (letkurikko, kaasuvuoto ja syttymä liitettäessä CNG-/CBG-kontti liitospisteeseen).

PRS-laitteisto varustetaan sääsuojakaapin sisäpuolelle asennettavalla kaasuilmaisimella, jonka hälytyksistä muodostetaan tarvittavat ilmoitukset ja ohjaukset PRS-laitteiston hätäpysäytyspiiriin, kaukovalvontajärjestelmään sekä paikalliseen valohälyttimeen. Hätäpysäytykseen johtanut kaasuvuoto katkaisee kaasu-syötön PRS-laitteiston tulopuolella ja aiheuttaa lukituksen, joka tulee käydä kuittaamassa manuaalisesti käyttökohteessa.

Syöttöaseman kaukovalvonta on toteutettu kahdennetun mobiiliverkkoyhteyden kautta ja kaukovalvontajärjestelmän laitteiden sähkönsyöttö on toteutettu akkuvarmennetulla tasasähköjärjestelmällä. Syöttöasemaa valvotaan Gasum Oy:n keskusvalvomosta.

Syöttöasemalle sijoitetaan varoitusmerkinnät, hätätilanteen toimintaohjeet ja alkusammutuskalusto.

Kohteessa käsiteltävä kaasu on hajustettu.

Voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Tarkastus

Toiminnanharjoittajan on pyydettävä tankkausaseman käyttöönottotarkastus Tukesilta. Alustavaksi tarkastuspäivämääräksi on sovittu 20.11.2019.

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

Hyväksytyt tarkastuslaitoksen tekemässä tarkastuksessa käydään läpi, että maa-/biokaasuputkisto 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)

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

Liitteet

Hakemusasiakirjat
Valitusosoitus

Hakemuksen käsittely

Tukes on vastaanottanut Gasum Oy:n CNG/CBG-syöttöaseman lupahakemuksen 12.4.2019 ja käsitellyt sen maakaasun käsittelyn turvallisuudesta annetun asetuksen (551/2009) 5 §:n ja 9 §:n mukaisena lupana. Tukes on saanut hakemukseen pyytämäänsä täydennyksiä 27.6.2019 ja 30.9.2019.

Tukes pyysi hakemuksesta lausuntoa Satakunnan pelastuslaitokselta ja Varsinais-Suomen ELY-keskukselta. Tukes sai lausunnon pelastuslaitokselta 4.6.2019 ja Varsinais-Suomen ELY-keskukselta 27.6.2019.

Satakunnan pelastuslaitos on esittänyt lausunnossaan kohteelle seuraavia ehtoja. Tarkemmat tiedot, katso lausunto 4.6.2019.

- Piha-alueella on paljon raskasta liikennettä, varastoinnissa tulee erityinen huomio kiinnittää mekaaniseen suojaukseen sekä ajoneuvojen paikoituksen rajoittamiseen varastoinnin lähialueella.
- PRS-laitteiston sekä kattilahuoneen kaasuvuotovalvonnassa on oltava hälytystilanteessa myös äänihälyttimiä, valohälyttimien ja kaukovalvonnan lisäksi.
- Esitettyjen alkusammuttimien lisäksi ennen käyttöönottoa pelastusviranomaisen määrittelee tarvittavan alkusammutusvälineistön (varastointi ja kattilahuone).
- Lihajaloste Korpela Oy:n pelastussuunnitelma on laadittava huomioiden kattilalaitoksen muuttuva polttoaine sekä varastointi. (toiminnanharjoittaja Gasum oy)
- Pelastuslaitokselle on toimitettava hätätilanneohjeeseen perustuva kohdekortti.
- Pelastuslaitokselle on järjestettävä kohteessa perehdytys perustuen hätätilanneohjeisiin sekä yleisesittely esim. kontin vaihdosta.

Varsinais-Suomen ELY-keskuksella ei ollut huomauttamista hakemukseen liittyvistä asiakirjoista. Lisäksi ELY-keskus katsoi, että lupahakemuksesta tulisi pyytää lausuntoa myös Huittisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta, joka toimii Lihajaloste Korpela Oy:n toimivaltaisena valvontaviranomaisena. ELY-keskuksen lausunto huomioitu hakemuksen käsittelyssä. Lihajaloste Korpela Oy on ollut yhteydessä Huittisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiseen.

Hakemus on ollut nähtävillä 29.5.-3.7.2019 Huittisten kaupungin ilmoitustaululla ja Tukesin Helsingin toimipisteessä. Ilmoitus hakemuksen vireilläolosta on julkaistu 5.6.2019 Lauttakylä-lehdessä ja Tukesin verkkosivulla. Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai esitetty mielipiteitä.

Päätöksestä tiedottaminen

Lounais-Suomen AVI
Varsinais-Suomen ELY
Satakunnan pelastuslaitos

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 lähettäjä 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.

OIKEUDENKÄYNTIMAKSU

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 260 €. 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.

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