

Gasum Oy  
PL 21, 02151 ESPOO  
0969819-3

## Päätös Tukes 1023/03.02.00/2025

### Asia

Nesteytetyn biometaanin (LBG) ja paineistetun biometaanin (CBG) tankkausaseman rakentamislupa

### Kohde

Yrityksen tiedot: Gasum Oy (0969819-3)

Kohteen osoite: Takkarannantie 6, 87250 Kajaani

Kiinteistötunnukset: 205-407-87-0

Tankkausasema sijaitsee Kajaanin kaupungin omistamalla tontilla, josta Gasum Oy on vuokrannut 6745 m<sup>2</sup>:n suuruisen alueen tankkausasemalle.

Tankkausasema sijoittuu voimassa olevassa oikeusvaikutteisessa osayleiskaavassa huoltoasema-alueelle (LH). Kaavamääräyksen mukaan aluetta saa käyttää kylmäasemana tai polttoaineen jakeluasemana.

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

### Päätös

Gasum Oy saa rakentaa julkisen nesteytetyn biometaanin (LBG) ja paineistetun biometaanin (CBG) tankkausaseman (LBG/LCBG-tankkausasema), joka sisältää nesteytetyn biometaanin (LBG) varaston (89 m<sup>3</sup>) 44,5 tonnia ja paineistetun biometaanin (CBG) puskurivaraston (3,84 m<sup>3</sup>) noin 1 tonni. Biometaanin (nesteytetty ja kaasumainen) kokonaisvarastointimäärä tankkausasemalla saa olla enintään 45,5 tonnia. Lisäksi tankkausasemalla saa varastoida pieniä määriä muita kemikaaleja. Tankkausasemalle sijoitetaan myös nestemäisen tyyppin säiliö (9 m<sup>3</sup>). Kohteeseen rakennetaan kaksi LBG-jakelupistettä ja yksi CBG-jakelupiste.

Tämän päätöksen voimassaolo edellyttää, että toiminnanharjoittaja huolehtii siitä, että tankkausasema ja varasto ovat esitetyn mukaisia ja noudattaa esittämiään turvallisuusmenettelyjä onnettomuuksien ehkäisemiseksi sekä toimii muiltakin osin hakemuksessa esittämiensä periaatteiden mukaisesti. Toiminnanharjoittajan on noudatettava tässä päätöksessä mainittuja luvan määräyksiä ja ehtoja.

Toiminta on laajamittaista vaarallisten kemikaalien käsittelyä ja varastointia. Laitos luokitellaan lupalaitokseksi.

### Konsultointivyöhyke

Kohteen konsultointivyöhyke on 0,5 km. Konsultointivyöhyke määritetään lähtökohtaisesti kohteen tontin rajasta. Kunnan tulisi pyytää konsultointivyöhykkeellä tapahtuvista kaavamuutoksista ja merkittävämmästä rakentamisesta lausunto Tukesilta ja pelastuslaitokselta.

### Tarkastus

Tankkausasemaa ei saa ottaa käyttöön ennen kuin Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on tarkastanut sen. Tarkastuksessa käydään läpi, että tankkausaseman toteutus on säännösten ja tämän päätöksen ehtojen mukainen.

**Käyttöönottotarkastuksen ajankohdaksi on sovittu 17.6.2025.** (L 390/2005 26 a §)

### Toiminnan kuvaus

Gasum Oy rakentaa Kajaanin kaupungin Takkarannan kaupunginosaan uuden julkisen nesteytetyn biometaanin (LBG) ja paineistetun biometaanin (CBG) tankkausaseman (LBG/LCBG-tankkausasema).

Tankkausasema koostuu seuraavista pääkomponenteista:

- LBG-varastosäiliö (89 m<sup>3</sup>)
- CBG-puskurivarasto (3,84 m<sup>3</sup>)
- LCBG-pumppu (1 kpl), pumppuhuone
- Höyrystin (1 kpl)
- Nestemäisen typen (LIN) varastosäiliö (9 m<sup>3</sup>)
- Hajustuslaitteisto
- LBG-jakelumittarisaareke (2 kpl)
- CBG-jakelumittarisaareke (1 kpl)
- Turva- ja kaukovalvontajärjestelmä

LBG:n varastointimäärä on 89 m<sup>3</sup> (44,5 t) yhdessä (1) säiliössä. LBG kuljetetaan tankkausasemalle säiliöautolla, josta LBG puretaan letkulla säiliöauton pumpun avulla varastosäiliöön. Varastosäiliöstä LBG johdetaan putkiston ja LBG-jakelumittarin kautta tankattavaan ajoneuvoon.

Tankkausaseman boil-off-kaasua hallitaan nestemäisen tyyppin (LIN) avulla. Tavoitteena tankkausasemilla on nollapäästöt.

LBG johdetaan korkeapainepumpun kautta höyrystimelle ja edelleen hajustettuna CBG-puskurivarastoon (2 x 24 säiliötä, kukin 80 litraa, yhteistilavuus 3840 litraa, suurin sallittu paine 330 barg) ja sieltä putkiston ja CBG-jakelumittarin kautta tankattavaan ajoneuvoon. Paineistetun biometaanin varastointimäärä on noin 1 tonni.

CBG-puskurivarastosäiliöt sijaitsevat sääsuojarakennuksessa, joka on betoniseinärakenteinen ja jossa on peltiprofiilikatto. Rakennus on jaettu paloväliseinärakenteella kahteen osaan niin, että molemmissa osissa sijaitsee varastosäiliöpatteri (24 kpl säiliötä/patteri).

Tankkausaseman putkistot ovat ruostumatonta terästä. Prosessialueen ja LBG-tankkauskatosten välinen putkisto asennetaan betoniseen, betonilaattakansitettuun kanaaliin (ns. VIP-kanaali). Tankkausaseman puskurivarastosäiliöiden ja CBG-tankkauskatoksen väliset putket asennetaan suojaputkitettuina maan alle.

Tankkausaseman prosessialue on kauttaaltaan aidattu vähintään 2,4 metriä korkealla teräsrakenteisella aidalla. Aidassa olevat portit pidetään aina lukittuina, poikkeuksena huolto, operointi yms. tilanteet, jotka edellyttävät prosessialueella olevaan laitteistoon käsiksi pääsyä huolto-/käyttöhenkilöstön toimesta.

LBG- ja CBG-jakelumittarisaarekkeet on sijoitettu korokkeille, joiden molempiin päihin asennetaan törmäyssuojat. Aidattu prosessialue ja kohteen SIA-kontti (Sähkö, Instrumentointi, Automaatio) on ympäröity maantiekaitteella, pois lukien kohdat, joissa aidassa kulkuportti.

Tankkausaseman alueelle asennetaan tuulipussi.

Tankkausasemalle asennetaan useita jauhesammuttimia muun muassa tankkauskatoksiin ja LBG-säiliön täyttöpaikalle. Sähkötilaan sijoitetaan 5 kg:n CO<sub>2</sub>-sammutin, silmähuuhtelupullot ja ensiapupakkaus.

Vaarallisia kemikaaleja varastoidaan alueella enintään seuraavat määrät:

Kemikaali	Luokitus	Määrä
Nesteytetty biometaani (LBG)	H220, H280, H281	44,5 t (89 m <sup>3</sup> )
Paineistettu biometaani (CBG)	H220, H280	1 t (3,84 m <sup>3</sup> )

Tetrahydrotiofeeni (THT)	H225, H302, H312, H332, H319, H315, H412	50 l
--------------------------	--	------

## Päätöksen ehdot

1. Tankkausasemalle laaditun riskin arvioinnin tulokset on huomioitava suunnittelussa, käytössä ja ohjeistuksessa. Arvioinnissa esille tulleet toimenpiteet riskien hallitsemiseksi on toteutettava. (L 390/2005 10 §)
2. Toiminnanharjoittajan on ylläpidettävä kemikaaliluetteloa KemiDigi-järjestelmässä (<https://tukes.fi/kemidigi>).
3. LBG-putkistot on suunniteltava ja valmistettava vähintään painelaitesäädösten luokan I vaatimustasoa vastaavasti, vaikka ne eivät kuuluisikaan painelaitesäädösten mukaisiin luokkiin I – III putken nimelliskoon ja suurimman sallitun käyttöpaineen perusteella.
4. Maakaasun käyttöputkiston ja siihen liitetyt kaasulaitteet saa asentaa vain Tukesin hyväksymä asennus- ja huolto liike. Maakaasun käyttöputkiston, lukuun ottamatta käyttölaitteita, voidaan asentaa myös painelaitesäädösten mukaisesti. (VNa 551/2009 13 §)
5. LBG/LCBG-tankkausaseman suojarakennusten on oltava palamatonta materiaalia, vähintään A2-s1, d0-luokka ja rakenteeltaan sellaisia, ettei kaasua kerääny rakennusten sisälle tai rakenteisiin. (VNa 551/2009 Liite II 9.2)
6. Tankkausasema on varustettava säätö- ja turvajärjestelmällä, jolla estetään suurimman sallitun paineen ylittyminen ja sallittujen lämpötilojen ylittyminen tai alittuminen. (VNa 551/2009 Liite II 9.2)
7. Tankkausasemalle on sijoitettava turvallisen toiminnan kannalta riittävä määrä hätäseis-painikkeita. (VNa 551/2009 Liite II 9.2)
8. LBG-säiliö, putkistot, laitteistot ja rakennukset on maadoitettava ja yhdistettävä potentiaalintasaukseen. LBG:tä tuovan ajoneuvon maadoitustarve on myös huomioitava.
9. Tankkausasemalla on oltava reitit pelastuskaluston liikkumiselle ja hätäpoistumiselle. (VNa 551/2009 Liite II 9.2)
10. LBG-vuodon hallinnassa on huomioitava, että vuodot eivät pääse hulevesikaivoihin ja -viemäriin tai muihin maanalaisiin rakenteisiin.
11. Toiminnanharjoittajan on esitettävä Tukesille seuraavat asiakirjat LBG/LCBG-tankkausaseman käyttöönottotarkastuksessa:
  - a. Tankkausaseman laitekokonaisuuden (säiliöt, laitteet ja putkistot) EU vaatimustenmukaisuusvakuutus (valmistaja) ja

- vaatimustenmukaisuustodistus (ilmoitettu laitos) on esitettävä Tukesille käyttöönototarkastuksessa ja sisällytettävä valvontakirjaan.
- b. Painelaitteet on tarkastettava ennen käyttöönottoa ja käyttöönoton yhteydessä painelaitesäädösten mukaisesti. LBG-säiliön, höyrystimen ja muiden rekisteröitävien painelaitteiden ensimmäisen määräaikaistarkastuksen pöytäkirjat on esitettävä Tukesille käyttöönototarkastuksessa ja sisällytettävä valvontakirjaan. (L 1144/2016 53 §, 55 §)
- c. LBG-höyrystimen jälkeiset biometaaniputkistot on tarkastettava maakaasuasetuksen mukaisesti. Biometaaniputkistolle on tehtävä maakaasuasetuksen mukainen käyttöönototarkastus (hyväksytty tarkastuslaitos). Tarkastuspöytäkirja on esitettävä Tukesille käyttöönototarkastuksessa ja sisällytettävä valvontakirjaan. (VNa 551/2009 16 §, 17 §, 18 §)
- d. Sähkölaitteiston sähköturvallisuuslain edellyttämä varmennustarkastus tai LBG/LCBG-tankkausasemalle edellytettävä sähkötarkastus on tehtävä ennen tankkausaseman käyttöönottoa. Sähkötarkastuksessa on sovellettava standardia SFS 5825 (Varmennustarkastus) ja todettava myös ukkossuojauksen asianmukaisuus ja maadoitusten riittävyys. Pöytäkirja on esitettävä Tukesille käyttöönototarkastuksessa ja liitettävä valvontakirjaan.
- e. Turva-automaatiojärjestelmän turvallisuuteen liittyvän järjestelmän arviointidokumentti on esitettävä Tukesille käyttöönototarkastuksessa ja sisällytettävä valvontakirjaan. Arvioinnissa on otettava huomioon laitteiston koko elinkaari.
12. Toiminnanharjoittajan on nimettävä maakaasuasetuksen ja painelaitesäädösten mukaiset käytönvalvojat ja sijaiset ennen LBG/LCBG-tankkausaseman käyttöönottoa. Vastuuhenkilöt käydään läpi käyttöönototarkastuksessa. Toiminnanharjoittajan on kirjallisesti ilmoitettava nimeämänsä maakaasun käytönvalvoja ja sijainen Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle. (VNa 551/2009 22 §)
13. Laitteiston ennakkohuoltosuunnitelmaa on ylläpidettävä kunnossapitojärjestelmässä. (L 390/2005 12 §)
14. Laitteistot ja putkistot on merkittävä sisältöä ja virtaussuuntaa osoittavin merkinnöin. Käyttö- ja poikkeamatilanteiden kannalta merkittävimmät toimilaitteet merkitään. Merkintöjen kunnon seuranta on sisällytettävä kunnossapitojärjestelmään. (L 390/2005 13 §)
15. Alueelle on asennettava tuulipussi. Tuulipussin kunnon seuranta on sisällytettävä kunnossapitojärjestelmään. (L 390/2005 14 §)

16. Turvallisen käytön, kunnossapidon ja huollon järjestämisestä on laadittava ohjeistus, joka kattaa toiminnan ohjeistuksen normaali- ja poikkeustilanteiden varalta. (VNa 551/2009 26 §)
17. Käyttö- ja huoltohenkilökunnalle ja LBG:tä asemalle tuoville säiliöajoneuvojen kuljettajille on annettava koulutus normaali- ja poikkeustilanteissa toimimisesta. Koulutukseen osallistuneet on kirjattava ylös. Koulutus on uusittava toiminnanharjoittajan määrittämin väliajoin. (L 390/2005 11 §)
18. LBG-säiliön täytön ajaksi säiliöauton turva-alue on rajattava ulkopuolisilta esimerkiksi varoituskartioilla. (L 390/2005 16 §)
19. LBG-tankkausasemalle on laadittava sisäinen pelastussuunnitelma. Sisäinen pelastussuunnitelma on toimitettava pelastuslaitokselle ja Tukesille. Sisäinen pelastussuunnitelma käydään läpi käyttöönottotarkastuksella. (L 390/2005 28 §)
20. Rakentamisen aikana kertyvistä asiakirjoista ja tarkastuspöytäkirjoista on koottava maakaasusetuksen mukainen valvontakirja. (VNa 551/2009 31 §)

## Päätöksen perustelut

### Yleistä

LBG/LCBG-tankkausasema sijaitsee Kajaanin Takkarannassa. Samalla kiinteistöllä noin 37 metrin päässä lounaassa sijaitsee Teboilin polttonesteen jakeluasema, joka on kylmäasema.

LBG/LCBG-tankkausaseman aluetta rajaa etelässä Takkarannantie, jonka eteläpuolella on pääasiassa maa- ja metsätalousvaltaiseksi osoitettua aluetta Rehjaan laskevan puron ympärillä. Alueen pohjoispuolelle on osoitettu teollisuusalue, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia (TY). Teollisuusalueella ei ole tällä hetkellä toimintaa. Alueen koillisella ja lounaisella sivulla on valtatie 5:tta reunustava suojaviheralue (EV). Valtatie 5:n länsipuolella on pääosin maa- ja metsätalousvaltaista aluetta ja noin 290 metrin päässä pientalovaltainen asuinalue.

### Kaavan soveltuvuus

Tankkausasema sijoittuu Kajaanin kaupungin omistamalle tontille, josta Gasum Oy on vuokrannut 6745 m<sup>2</sup>:n suuruisen alueen tankkausasemalle.

Alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa. Alueella on 1.4.2020 voimaan tullut Äkälänniemen osayleiskaava. Tontin oikeusvaikutteisen osayleiskaavan mukainen käyttötarkoitus on LH *huoltoasema-alue*. Aluetta saa käyttää kylmäasemana tai polttoaineen jakeluasemana. Gasum Oy on selvittänyt kaavamerkinnän soveltuvuuden Kajaanin kaupungilta. Kajaanin kaupungin mukaan LH-

kaavamerkinnän alueelle voi sijoittaa LBG/LCBG-tankkausaseman eikä toiminta edellytä poikkeamislupaa. Kajaanin kaupungin kaavoittajan kanssa käyty keskustelu on toimitettu lupahakemuksen liitteenä myös Tukesille.

#### Lähimmät kohteet

Hakemuksen liitteenä olevassa suojaetäisyytarkastelussa on esitetty etäisyydet lähimpiin kohteisiin. Suojaetäisyydet ulkopuolisiin kohteisiin täyttyvät ohjeiden (LNG-asiakassäiliöt ja Ohje kaasun tankkausasemille) mukaisesti. Lähimpänä LBG/LCBG-tankkausasemaa sijaitsee saman kiinteistötunnuksen alueella oleva Teboilin polttonesteiden jakeluasema (kylmäasema), joka sijaitsee noin 37 metrin etäisyydellä. Lähimmät asuinrakennukset (omakotitalo) sijaitsee noin 160 metrin etäisyydellä LBG/LCBG-tankkausasemasta.

#### Kohteen saavutettavuus

Tankkausasemaa pääsee lähestymään vähintään kahdesta eri suunnasta.

#### Riskien arviointi

LBG/LCBG-tankkausasemalle on tehty HAZOP-riskianalyysi. Tarkastelussa on käsitelty tankkausaseman prosessiriskejä, riskien ehkäisyä ja hallintaa.

#### Onnettomuudet ja niiden vaikutukset

Rakennuttaja on teettänyt vastaavalle LNG/LCNG-tankkausasemalle tunnistetuista onnettomuus- ja poikkeustilanteista seurausanalyysimallit FLACS CFD -mallinnustyökalulla. Lämpösäteilyn osalta tehdyn arvion mukaan lämpösäteilyarvoilla ei ole käytännön merkitystä läheisille kohteille lyhytaikaisissa vuototapauksissa (alle 2 min). Todennäköisimpien (varoventtiilin toiminta, tiiviste tai vastaava vuoto) vaurio- ja vuotoskenaarioiden osalta seurausvaikutukset rajoittuvat kaasumaisen pilven leviämisen osalta asema-alueen sisäpuolelle.

Lämpösäteilyn vaikutukset: varoventtiilin toiminta 1,5 kW/m<sup>2</sup> 25-30 metriä ja tiiviste tai vastaava vuoto 1,5 kW/m<sup>2</sup> alle 10 metriä.

Sijoituspaikka on avoin ja rajoittavia tiloja ei ole välittömässä läheisyydessä. Mallinnetuissa vuotoksenarioissa kaasun (höyrystyminen/leviäminen) syttymisen seurauksena ylipainevaikutuksia ei nähdä esiintyvän, räjähdysylipaineita ei tunnisteta syntyvän suunnitellulla sijoituksella.

Todennäköisimmät vaurio- ja vuotoksenariot ovat varoventtiilin toimintahäiriöt ja tiivisteen tai vastaavan vuoto. Näissä skenaariossa vuotaneen kaasun muodostama

pilvi ei leviä asema-alueen ulkopuolelle. Varoventtiilin toiminta ja tiivistevuodon esiintyminen voidaan arvioida lyhytkestoisiksi. Tankkausletkun täydellisessä rikkoutumisessa kaasumainen pilvi voi levitä alueen ulkopuolelle. Tämänkaltaista tilannetta pidetään epätodennäköisenä letkurakenteen ja aseman turvatoimintojen johdosta.

Todennäköisimpien onnettomuus- ja poikkeustilanteiden vaikutukset eivät ulotu rakennuksiin tai tiloihin, joissa oleskelee jatkuvasti ihmisiä.

#### Onnettomuuksiin varautuminen

Kaasuvuodon ilmaisimet on sijoitettu LBG-varastosäiliön täyttöpaikalle, LBG-säiliön yhteyteen, LBG-jakelumittareille, pumpputilaan ja CBG-puskurivarastotiloihin. Pumpputilassa, LBG-varastosäiliön täyttöpaikalla sekä LBG-jakelumittareilla on myös liekinilmaisimet. Lisäksi asemalla on hätäseis-painikkeet ja kuolleen miehen kytkimet.

Prosessialueen laatala on myös lämpötilamittaukseen perustuva LBG-vuotoilmaisimien CBG hajustetaan ennen sen syöttämistä puskurivarastosäiliöihin.

Tankkausasema on varustettu varoitusvalolla eli ns. liikennevaloilla kaasuvuototilanteiden varalle. Lisäksi pumppuhuoneessa on varoitusvalo.

Vuotojen hallinta tapahtuu ohjaamalla mahdolliset vuodot aidatulta prosessialueelta ja varastosäiliön täyttöpaikalta kallistuksin pois ajoneuvojen suunnasta turvalliseen suuntaan kivimursketäytteiselle vuotosyvennykselle.

Pumpputilassa on luonnollisen ilmanvaihdon lisäksi koneellinen ilmanpoisto, joka käynnistyy automaattisesti, mikäli hiilivetypitoisuus sisällä nousee asetusarvoon (LEL 20 %) tai sen yli.

Betoniseinäisen CBG-puskurivarastotilan peltiprofiilirakenteinen katto suunnitellaan rakenteeltaan niin, että se antaa periksi ensin, mikäli varaston sisätila paineistuisi äkillisesti esim. räjähdysten tai huomattavan puskurivarastosäiliön/-säiliöiden vuototilanteen takia.

Asema liitetään kaukovalvontaan ja varustetaan tallentavalla kameravalvonnalla. Tankkausaseman hälytykset johdetaan keskusvalvomoon.

Kaukovalvontajärjestelmän sähkönsyöttö on varmistettu tasasähköjärjestelmällä (akusto).

Tankkausasemalle on laadittu räjähdysuojausasiakirja, tilaluokituspiirustukset ja EX-laiteluettelo.

Hakemuksessa on kuvattu tankkausaseman suunnitteluperiaatteet (säädökset, standardit ja ohjeet).

Henkilöturvallisuus huomioidaan toimintatapaohjeistuksilla.

### Lupahakemuksen käsittely

- Hakemuksen vastaanottaminen, 22.01.2025
- Lisätietojen vastaanottaminen, 30.01.2025
- Lisätietojen vastaanottaminen, 30.01.2025
- Lausunnon pyytäminen, 31.01.2025
- Kuuleminen, 03.02.2025
- Lausunnon vastaanottaminen, 18.02.2025, Kainuun elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
- Lausunnon vastaanottaminen, 06.03.2025, Kainuun pelastuslaitos
- Lisätietojen pyytäminen, 10.04.2025
- Lisätietojen vastaanottaminen, 23.04.2025

### Käsittelymaksu

Päätösmaksu 4000 €. Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus (Palkeet) lähettää laskun hakijalle. (Työ- ja elinkeinoministeriön asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista 797/2024)

### Lupahakemuksesta tiedottaminen

Ilmoitus hakemuksen vireilläolosta on julkaistu Tukesin verkkosivuilla 3.2.2025. Hakemuksen nähtävilläolosta on ilmoitettu myös Kainuun Sanomissa 6.2.2025. Hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä 3.2.-12.3.2025 välisen ajan Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesin verkkosivuilla. Muistutukset ja mielipiteet pyydettiin toimittamaan 19.3.2025 mennessä. Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai esitetty mielipiteitä.

### Lausuntopyyntö ja lausunnot

Tukes pyysi hakemuksesta lausunnot Kainuun ELY-keskukselta ja Kainuun pelastuslaitokselta.

[Lausunto Kainuun ELY-keskus](#)

Kainuun ELY-keskus on todennut 18.2.2025 antamassaan lausunnossa mm. seuraavat asiat:

- Tankkausasema sijoittuu voimassa olevassa oikeusvaikutteisessa yleiskaavassa huoltoasema-alueelle (LH). Kaavamääräyksen mukaan aluetta saa käyttää kylmäasemana tai polttoaineen jakeluasemana. Kainuun ELY-keskus ei näe maankäytöllistä estettä hankkeen toteuttamiseksi. Kainuun ELY-keskuksen näkemyksen mukaan sijoituspaikassa on huomioitu kaavassa osoitettu käyttötarkoitus. LBG/LCBG -tankkausasema voidaan Kainuun ELY-keskuksen tulkinnan mukaan rinnastaa kaavamääräyksessä mainittuun polttoaineen jakeluasemaan.
- Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.
- Biometaanin tankkausasema ei edellytä ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 mukaista ympäristölupaa.
- Onnettomuuksiin varautumisessa on suunniteltava sammutusvesien tai -vaahtojen hallinta. Sammutusvedet tai -vahto tulee pystyä padottamaan siten, ettei niistä aiheudu ympäristön pilaantumista.

#### Lausunto Kainuun pelastuslaitos

Kainuun pelastuslaitos on todennut 5.3.2025 antamassaan lausunnossa:

- Pelastuslaitoksella ei ole huomautettavaa suunnitelmista.
- Pelastuslaitos edellyttää toiminnanharjoittajaa järjestämään pelastuslaitokselle tarvittavat kohdetutustumiset sekä koulutukset toimintaan vaara- ja poikkeustilanteissa.

Tukes pyysi Gasum Oy:ltä vastineen Kainuun ELY-keskuksen ja Kainuun pelastuslaitoksen lausuntoihin. Gasum Oy on todennut 23.4.2025 vastineessaan seuraavat asiat:

*ELY-keskuksen lausunnossa esitetyt asiat on huomioitu, erityisesti mainittu sammutusvaahdon kerääminen katsomme olevan mahdollista, koska tulevaa piha-aluetta ympäröi avo-ojat, joihin vahto kerääntyy, jos sitä käytettäisiin suuria määriä. Sammutusveden keräämiseen emme näe erityistä tarvetta sillä LBG/LCBG-tankkausasemalla ei käsitellä perinteisen polttoaineen jakeluaseman kaltaisia öljymäisiä tuotteita eikä näin ollen ole riskiä öljyn leviämisestä lähistöllä olevaan puroon tai vesistöihin sammutusvesien mukana.*

*Pelastuslaitoksen vuorot perehdytetään kohteeseen tarvittavilta osin käyttöönoton yhteydessä. Esitämme käytännössä hyväksi todettua porrastettua perehdyttämistä, jossa osa pelastuslaitoksen henkilökunnasta perehdytetään aseman*

*käyttöönoton/koetankkausten yhteydessä ja loput käytännön vuorokierron mukaisesti aseman käyttöönoton jälkeen.*

Gasum Oy on huomionnut Kainuun ELY-keskuksen ja Kainuun pelastuslaitoksen lausunnoissa esitetyt asiat.

### Muutoksenhaku

Valitusoikeus päätöksestä määräytyy vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetun lain (390/2005) 127a §:n perusteella.

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 §)

Maksuvelvollinen, joka katsoo, että tästä päätöksestä perittävän maksun määräämisessä on tapahtunut virhe, voi vaatia siihen oikaisua Tukesilta kuuden kuukauden kuluessa maksun määräämisestä. (Maksuperustelaki 150/1992 11 b §)

### Sovelletut säädökset

Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005)  
Valtioneuvoston asetus maakaasun käsittelyn turvallisuudesta (551/2009)  
Painelaitelaki (1144/2016)  
Sähköturvallisuuslaki (1135/2016)

### Lisätietoja päätöksestä

Ylitarkastaja Suvi Perälä, etunimi.sukunimi@tukes.fi, puh. 029 5052 134

### Voimassaolo

Toistaiseksi

Esittelijä: Suvi Perälä, Ylitarkastaja

Ratkaisija: Markus Kauppinen, Ryhmäpäällikkö

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

Kainuun pelastuslaitos  
Pohjois-Suomen AVI/ työsuojelu  
Kainuun 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
- tieto siitä, mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan
- valittajan nimi, asuinkunta, puhelinnumero, postiosoite ja muu mahdollinen osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää
- 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.
- Jos päätös on annettu tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla, tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä päätöksen ja kuulutuksen julkaisemisajankohdasta.

### 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://asiointi.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 310 €. Oikeudenkäyntimaksua ei peritä, jos hallinto-oikeus muuttaa valituksen kohteena olevaa päätöstä valittajan eduksi. Tuomioistuinnmaksulaissa (1455/2015) on erikseen säädetty muistakin tapauksista, joissa maksua ei peritä.

#### 5. MINNE VALITETAAN

Pohjois-Suomen hallinto-oikeus, PL 189 (käyntiosoite Torikatu 34-40), 90101 Oulu

Ryhmäpäällikkö Markus Kauppinen  
19.5.2025

Ylitarkastaja Suvi Perälä  
19.5.2025