

RAKENTAMISLUPAHAKEMUS/ILMOITUS BIO- JA MAAKAASU

1. Yrityksen perustiedot	Toiminimi	Y-tunnus
	Postiosoite ja käyntiosoite (jos eri)	
	Laskutus-/verkkolaskutusosoite	
	Yhteyshenkilön nimi	Puhelin
	Sähköposti	
	Lisätiedot	

2. Kohteen tiedot	Hakemus/ilmoitus koskee (voit valita useita)	
	<input type="checkbox"/> uusi kohde	<input type="checkbox"/> olemassa oleva kohde
	<input type="checkbox"/> siirtoputkiston rakentaminen	<input type="checkbox"/> bio/maakaasun tankkausasema
	<input type="checkbox"/> jakeluputkiston rakentaminen	<input type="checkbox"/> ilmoitus varastoinnista (kaasun määrä 0,2 - <5 t)
	<input type="checkbox"/> käyttöputkiston rakentaminen	<input type="checkbox"/> lupahakemus varastointiin (≥ 5 t)
	<input type="checkbox"/> alueellinen rakentamislupa	
	Kohteen nimi ja käyntiosoite	
Lista käyttölaitteista ja niiden yhteinen nimellinen polttoaineteho		
Varastoitavan kaasun määrä		
Aiemmat Tukesin lupanumerot		
Aikataulu tai suunniteltu käyttöönottopäivämäärä		
Kuvaa mitä hakemus koskee mahdollisimman kattavasti, mikä on työn tarkoitus ja sen päävaiheet		

Ohjeita täyttämiseen on seuraavalla sivulla. Liitä hakemukseen kaikki tarvittavat liitteet. Listat tarvittavista liitteistä löytyvät seuraavilta sivulta. Ohjesivuja ei tarvitse liittää hakemukseen.

3. Päiväys ja allekirjoitus	Paikka, päiväys	Toiminnanharjoittajan allekirjoitus ja nimenselvennys
------------------------------------	-----------------	---

Lomakkeen täyttäminen

Täytä lomake huolella ja vastaa kaikkiin kohtiin.

Kohtaan 2 merkitään, koskeeko hakemus/ilmoitus täysin uutta kohdetta vai olemassa olevaa kohdetta. Hakemuksen/ilmoituksen tarkoituksesi voit valita useita aiheita, esimerkiksi tankkausaseman yhteyteen tulee putkistoa ja usein kaasun varastointia.

Lista käyttölaitteista... -kohdassa ilmoitetaan käyttöputkistoon liittyvien käyttölaitteet ja niiden yhteenlaskettu nimellinen polttoaineteho.

Kaasun varastoinnin osalta on valittavissa 2 vaihtoehtoa riippuen varastoitavan kaasun määrästä:

- ilmoitus varastoinnista: kaasun määrä on 0,2 – alle 5 t
- lupahakemus: kaasun määrä on 5 t tai enemmän

Määrät pyöristetään lähimpään sataan kiloon. Ilmoita Varastoitavan kaasun määrä -kohdassa aiempien kaasuväestöjen koot sekä uuden varaston koko, sekä väestöjen yhteenlaskettu koko.

Kuvaus -kohdassa kuvataan hakemuksen/ilmoituksen tarkoitus ja tiivistelmä työn/projektin päävaiheista.

Täydennä hakemus/ilmoitus asiaankuuluvilla liitteillä, listat tarpeellisista liitteistä löydät alta. Kaasuputkistoihin liittyvät liiteluettelot ovat 1A Siirtoputkisto, 1B Jakeluputkisto, 1C Alueellinen rakentamislupa ja 1D Käyttöputkisto. Tankkausasemia koskeva liiteluettelo on kohdassa 2 ja väestöjä koskeva on kohdassa 3. Mikäli haluat toimittaa liitteitä jälkikäteen, ilmoita siitä Lisätiedot -kohdassa.

Yksityiskohtaisia ohjeita lainsäädännöstä, vaatimuksista, lupaprosesseista, käsittelyajoista ja ilmoitus/luparajoista löydät osoitteesta <https://tukes.fi/teollisuus/maakaasu-ja-biokaasu>. Maakaasun käytön turvallisuus -ohje [Tukes-ohje 7/2015](#). Kaasuyhdistys ry:n [Maakaasukäsikirja](#), [Suunnitteluohje maa- ja biokaasun tankkausasemille](#) ja [LNG-asiakassäiliöt](#) -ohje.

Sisäisen pelastussuunnitelman, turvallisuus selvityksen ja toimintaperiaateasiakirjan laatimista on selvitetty Tukes-ohjeissa [8/2015](#), [9/2015](#) ja [10/2015](#).

Muista myös ilmoittaa mahdollinen uusi käytönvalvoja tai käytönvalvoja koskevat muutokset:

<http://kemu.tukes.fi/IlmoitusValvojastaLomake.aspx>

Liiteluettelot

1. PUTKISTOT

A) Siirtoputkiston rakentaminen

- Kirjallinen suunnitelma rakentamisesta (sijoitussuunnitelma)
- Yleissijoituspiirustus
- Kunnittain linjaukset, pituusleikkaukset, alueluokkajaotus ja asemapiirustukset
- PI- ja virtauskaaviot
- Venttiili-, kaavin-, paineenvähennys- ja paineenlisäysasemien sekä anodikenttien sijainnit
- Putkiston materiaali, korroosiosuojaus, pituus ja nimellisuus
- Suunnittelupaineet ja -lämpötilat
- Räjähdyksvaaran arviointi ja tarvittaessa räjähdysvaarasuojasiakirja sis. tilaluokituspiirustus, Ex-laiteluettelo
- Arvio putkistoon, venttiili-, kaavin-, paineenlisäys- ja paineenvähennysasemiin liittyvistä onnettomuusriskeistä sekä varautuminen niihin sijoitussuunnittelussa
- Arvio putkiston merkittävistä ympäristövaikutuksista ja suunnitelma niiden ehkäisemisestä

B) Jakeluputkiston rakentaminen

- Kirjallinen suunnitelma rakentamisesta
- Asemapiirustus tai linjaukset, josta näkyy selkeästi putkiston suunniteltu sijainti
- Putkiston materiaali, pituus ja nimellisuus

- Suunnittelupaine ja käyttöpaine
- Mahdollisten venttiilien ja paineenvähennys- ja/tai lisäslaitteiston sijainti sekä liitoskohta siirtoputkistoon ja käyttöputkistoihin
- Räjähdyksvaaran arviointi ja tarvittaessa räjähdysuojausasiakirja sis. tilaluokituspiirustus, Ex-laiteluettelo
- Arvio putkiston merkittävistä ympäristövaikutuksista ja suunnitelma niiden ehkäisemisestä

C) Alueellinen rakentamislupa

- Linjauskartta, mikä laaditaan tarkoitukseen sopivaan mittakaavaan. Linjauskartassa selvitetään olemassa olevan jakelu- ja käyttöputkiston sijainti sekä arvioidut putkiston laajennukset.
- Selvitys hakijan organisaatiosta ja henkilöstöstä
- Kuvaus toimintajärjestelmästä
- Suunnitelma valvonnan järjestämisestä
- Arvio putkiston merkittävistä ympäristövaikutuksista ja suunnitelma niiden ehkäisemisestä

D) Käyttöputkiston rakentaminen

- Kirjallinen suunnitelma rakentamisesta
- Asemapiirustus, josta näkyy selkeästi putkiston suunniteltu sijoitus
- Putkiston ja käyttölaitteen sijoituspiirustus, pääsulkuventtiilin sijainti
- PI-kaavio
- Putkiston materiaalit ja nimellisuuruudet, eri materiaalien väliset liitokset ja sijainnit (esim. muovi-teräs)
- Suunnittelupaine ja käyttöpaine, suunnittelulämpötilat
- Käyttölaitteiden yhteenlaskettu nimellinen polttoaineteho
- Vaaran arviointi, jos yhteinen nimellinen polttoaineteho on vähintään 6 MW (erillinen suuri käyttökohde): kuvaus maakaasun käyttöön ja käsittelyyn liittyvistä vaaran lähteistä, kuvaus tyyppillisistä vaaratilanteista ja seurauksista, suunnitelma, miten vaaratilanne ennaltaehkäistään sekä normaaleissa, että poikkeavissa käyttötilanteissa ja -olosuhteissa.
- Räjähdyksvaaran arviointi ja tarvittaessa räjähdysuojausasiakirja sis. tilaluokituspiirustus, Ex-laiteluettelo

2. TANKKAUSASEMAT

Yleistiedot ja piirustukset/kaavakuvat

- Kirjallinen suunnitelma rakentamisesta
- Tankkausaseman sijoitus, suojaetäisyydet, kirjallinen kuvaus ja asemapiirustus
- Tontin ja ympäristön kaavoitus ja hallinta
- Tankkausaseman toimintojen sijoittelu tontilla (jakelumittari, kompressori, varastot tms.)

Laitteistot ja turvallisuus

- PI-kaaviot
- Putkistopiirros ja tiedot rakennettavista putkistoista (materiaalit, nimellisuuruudet, pääsulkuventtiili, liitostavat)
- Suunnittelupaine ja käyttöpaine, suunnittelulämpötilat
- Prosessikuvaus
- Laitteistojen tekniset tiedot (mm. kompressori, jakelumittari, varastot)
- Varastoitavan maa/biokaasun ja muiden alueella varastoitavien kemikaalien määrät
- Turvallisuusjärjestelmät ja -laitteet (mm. kaasuvuodon valvonta ja varoitusvalot, kamera- ja kaukovalvonta, letkurikkoventtiilit, lämpötilakompensointi, alkusammutuskalusto, hätä-seis-painikkeet, törmäyssuojat, turvamerkinnot ja -ohjeet)
- Käyttöturvallisuustiedotteet

Tarkastelut ja suojausdokumentit

- Riskien arviointi
- Merkittävimmät onnettomuuskenaariot ja niiden seurauksivaikutukset (etäisyystarkastelu, etäisyyspiirustukset lämpösäteily- ja räjähdyspainevaikutuksista)
- Räjähdyksuojausasiakirja sis. tilaluokituspiirustus, Ex-laiteluettelo

3. VARASTOT

- Yleiskuvaus toiminnasta
- Selvitys varastoitavan maakaasun määrästä ja varastointitavoista
- PI-kaaviot ja lay-out -piirustukset
- Laitteisto- ja putkistotiedot
- Selvitys tontin kaavoituksesta ja lähiympäristön kaavoitus, sekä alueen hallintaoikeus
- Karttakuva, jossa näkyy kohteen sijoitus ja 500 m vyöhyke (sis. rakennukset, herkät kohteet, luontokohteet yms.)
- Kemikaaliluettelo (KemiDigi), käyttöturvallisuustiedotteet
- Riskinarviointi
- Turva-automaatio
- Selvitys lähialueen muun toiminnan ja tuotantolaitosten mahdollisista vaikutuksista varastointiin
- Selvitys merkittävimmistä onnettomuuksista ja niiden vaikutusalueesta ja vaikutuksista ihmisiin, ympäristöön, omaisuuteen sekä tuotantolaitoksiin. Laskelmat ja karttapiirrokset lämpösäteily- ja painevaikutuksista. Selvityksestä tulee käydä ilmi tehtävät analyysit ja arvioinnit sekä menettelyt, joilla varmistetaan, että tulokset otetaan huomioon suunnittelussa, toteutuksessa ja käytössä.
- LNG-vuodonhallinta
- Räjähdystvaaranarviointi ja räjähdyssuojasiasiakirja sis. tilaluokituspiirustus, Ex-laiteluettelo

Suuret varastot (vähintään 50 tonnia)

- Karttakuva, jossa näkyy kohteen sijoitus ja 2 km vyöhyke (sis. rakennukset, herkät kohteet, luontokohteet yms.)

Suuronnettomuusvaaran torjuntaan liittyvät selvitykset (SEVESO-direktiivistä), VNa 685/2015:

1) Toimintaperiaateasiakirjalaitokset (50 t – alle 200 t)

- Toimintaperiaateasiakirja, asetuksen liite III
- Sisäinen pelastussuunnitelma, asetuksen liite V
- Suuronnettomuuden varalta yleisölle annettavat tiedot, asetuksen liite VI

2) Turvallisuusselvityslaitokset (200 t (400 m³) tai enemmän)

- Edellisten lisäksi
- Turvallisuusselvitys, asetuksen liite IV