

**HAKEMUS/MUUTOSILMOITUS NESTEKAASUN
TEOLLISESTA KÄSITTELYSTÄ JA VARASTOINNISTA**

Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005) 23 §

Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (685/2015) 8 §

Lupahakemus/muutosilmoitus toimitetaan **kahtena allekirjoitettuna kappaleena** osoitteeseen Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes), Yliopistonkatu 38, 33100 Tampere **ja lisäksi sähköisenä** osoitteeseen kirjaamo@tukes.fi

TOIMINNANHARJOITTAJAN TIEDOT

Toiminnanharjoittajan nimi (kaupparekisteriin rekisteröity nimi) Mykora Oy	Y-tunnus 1772252-8
Tuotantolaitoksen sijaintipaikkakunta Eura, Kiukainen	Tuotantolaitoksen käyntiosoite Mykorantie 28, 27400 Kiukainen
Kiinteistötunnus .50-428-3-1	Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue (luokka I) tai muu vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue (luokka II) <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
Postitusosoite (päätökselle) Mykorantie 28, 27400 Kiukainen	Laskutusosoite (päätökselle) Mykorantie 28, 27400 Kiukainen Verkkolaskuosoite
Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö (nimi, asema) Tomi Levonen, Toimitusjohtaja	Yhteyshenkilö (nimi, asema) Kimmo Pihala, Tuotantopäällikkö Puhelinnumero 0503031270 Sähköposti kimmo.pihala@mykora.com

YLEISKUVAUS TOIMINNASTA

Perustettava nestekaasukohde, muutos tai laajennus, aikaisemmat luvat, arvioitu käyttöönoton ajankohta

Laitos tuottaa valkoisi herkkusieniä. Laitoksen kahden olemassa olevien 800 kW:n lämmityskattilan polttoaine vaihdetaan polttoöljystä nestekaasuun. Laitokselle asennetaan 20 m³ maapeitteinen nestekaasusäiliö, kaasusäiliön ja höyrystinkeskuksen välinen maanalainen nestekaasuputki, 2 x 170 kg/h höyrystinkeskus ja höyrystinkeskuksen ja polttimien välinen kaasuputkisto. Laitos on suunniteltu otettavaksi käyttöön viimeistään vuoden 2021 kevään aikana.

jatkuu liitteessä

Paikka ja päiväys

Toiminnanharjoittajan allekirjoitus ja nimen selvennys

VAARALLISTEN KEMIKAALIEN LUETTELO

Kemikaali ja mahdollinen tarkenne (esim. pitoisuus, käyttötarkoitus)	Vaaraluokitus (vaaraluokka ja -kategoria sekä H-lauseke) esim. Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301, H311, H331			Enim- mäismäärä (tonneina)	Määrän tarkenne (esim. säiliön koko)	Olomuoto (kiinteä, neste, kaasu)
	Fysikaaliset vaaraominaisuudet	Terveysvaara- ominaisuudet	Ympäristövaara- ominaisuudet			
Nestekaasu	Flam Gas 1, H220			10	20 m3, maapeittei- nen	
Muut kemikaalit liitteessä 1						

NESTEKAAASUHAKEMUKSEN LIITTEET (Vna 685/2015, Liite II, Vna 858/2012)

(Täyttöohje: Rasti , jos selvitys on hakemuksen liitteenä. Muussa tapauksessa selvitys kirjoitetaan tekstimuodossa vaatimuksen perään).

Nestekaasun laajamittainen käsittely ja varastointi

- 1. Varastoitavan nestekaasun enimmäismäärä (joko yllä olevaan kemikaalitulokkoon, yleiskuvaukseen tai erillisellä liitteellä).
HUOM! Mikäli nestekaasun lisäksi kohteessa on muita vaaralliseksi luokiteltuja kemikaaleja enemmän kuin 20 % asetuksen (685/2015) liitteen 1 luparajasta (sarake 2), niin käytetään luvan hakemiseen vaarallisille kemikaaleille tarkoitettua hakemuslomaketta. Tällöin kyseessä ei ole asetuksen (685/2015) 3 §:n kohdan 6 mukainen nestekaasulaitos.

Vaarojen ja riskien tunnistaminen

- 2. Selvitys, miten nestekaasun käsittelyyn ja varastointiin liittyvät vaarat ja niistä mahdollisesti aiheutuvat onnettomuudet tunnistetaan sekä miten onnettomuuksien seuraukset ja riskit arvioidaan. Selvityksestä tulee käydä ilmi tehtävät analyysit sekä arvioinnit sekä menettelyt, joilla varmistetaan, että tulokset otetaan huomioon suunnittelussa, toteutuksessa ja käytössä.
- 3. Selvitys, miten on otettu huomioon nestekaasun käyttölaitoksen ja varaston sellaisten onnettomuuksien vaikutukset, joissa käyttölaitoksessa oleva nestekaasu voi olla osallisena, kuten:
 1. tulipalo käyttölaitoksen alueella tai alueen ulkopuolella;
 2. räjähdys käyttölaitoksen alueella tai alueen ulkopuolella;
 3. nestekaasun pääsy tulipalon, räjähdysten, laiterikon tai muun tapahtuman seurauksena käyttölaitoksen alueen ulkopuolelle.

Tuotantolaitoksen sijoittaminen

- 4. Laitoksen sijaintipaikan osoittava karttapiirros, josta näkyy laitosta ympäröivä vähintään 2 000 metrin levyinen vyöhyke rakennuksineen, rakennelmineen ja muine kohteineen, joissa voi olla ihmisiä. Vyöhykkeelle merkitään myös mahdolliset vedenottamot ja tärkeät suojelun kannalta erityisen tärkeät ja tai herkäät alueet ja kohteet. Karttapiirrosta tulee täydentää selostuksella, josta käy ilmi vaarassa olevien kohteiden luonne ja arvio vaarassa olevien ihmisten määrästä. Lisäksi selvitetään sellainen toiminta, kuten liikenne tai muut tuotantolaitokset, ja sijaintiin liittyvät luonnonolosuhteet, kuten tulvien mahdollisuus tai sellaiset sääolosuhteet, jotka voivat lisätä tuotantolaitoksen onnettomuusriskiä.
- 5. Selvitys tuotantolaitoksen tontin kaavoituksesta sekä ympäristön kaavoitustilanteesta ja erityisesti

sen mahdollistamien muutosten vaikutuksista riskeihin ja onnettomuuksista aiheutuviin seurauksiin, kuten vaarassa olevien henkilöiden määrään tai ulkopuolelta tuotantolaitokseen kohdistuvaan vaaraan.

Toteutusperiaatteet

6. Selvitys siitä, miten säädöksissä esitetyt vaatimukset (Vna 858/2012, 8 §) ja tunnistetut riskit otetaan huomioon tuotantolaitoksen teknisessä toteutuksessa. Hakemukseen liitetään yhteenveto suunnittelussa noudatettavista periaatteista ja käytännöistä, jotka koskevat:
- a) nestekaasun käyttölaitteiston valintaa;
 - b) laitoksen alueen suunnittelua sekä nestekaasusäiliön, -höyrystimen, -putkiston ja käyttölaitteiden sijoittamista laitoksen alueella;
 - c) rakennusten ja rakenteiden valintaa ja suojaamista;
 - d) turvallisuuden varmistamiseksi ja onnettomuuksien seurausten lieventämiseksi asennettavia järjestelmiä ja laitteita.
7. Selvitys, miten toteutusvaiheessa varmistetaan, että tuotantolaitoksen/ nestekaasulaitteiston suunnittelu, rakentaminen, sijoittaminen sekä laitteiden ja järjestelmien valinnat tapahtuvat esitettyjen periaatteiden mukaisesti ja että laitos on turvallisesti käyttöön otettavissa.

II Lupahakemusta täydentävät selvitykset Käyttö ja osoitukset periaatteiden täyttämistä

8. Tuotantolaitoksessa noudatettavat toimintaperiaatteet (vaarojen rajoittamista koskevat päämäärät ja toimintatavat) sekä niiden noudattamisesta vastaavan henkilön nimi sekä nestekaasun käytönvalvoja.
9. Yhteenveto tuotantolaitokselle tehtyjen vaarojen tunnistamista ja riskien arviointia koskevien analyysien tuloksista. Tuloksista tulee käydä ilmi tyypilliset ja suurimmat mahdolliset onnettomuudet tuotantolaitoksessa sekä niiden seuraukset laitoksen alueella ja vaikutukset laitoksen ulkopuolelle. Lisäksi selvityksestä tulee käydä ilmi onnettomuuksien syyt sekä millä todennäköisyydellä tai minkälaisissa olosuhteissa tai tilanteissa niitä voi tapahtua.
10. Piirustukset, joista ilmenee tuotantolaitosten rakennusten, laitteistojen ja varastojen sekä tärkeimpien käsittelypaikkojen sijoitus laitoksen alueella sekä laitteistojen sijoitus rakennuksissa.
11. Yksityiskohtainen kuvaus nestekaasun käytöstä ja varastoinnista sekä sitä täydentävät kaaviot, kuten virtaus- tai putkisto- ja instrumenttikaaviot.
12. Osoitukset, joista käy ilmi, että rakenteiden, laitteiden, järjestelmien sekä turvatoimintojen toteutuksessa on noudatettu kohdassa 6 kuvattuja periaatteita ja kuvauksia.
13. Kuvaus turvallisen käytön ja kunnossapidon järjestämisestä, joka kattaa toiminnan ohjeistuksen normaali- ja poikkeustilanteiden varalta, ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen sekä eri tehtävien edellyttämän osaamisen varmistamisen.

OHJEITA LIITTEIDEN SISÄLLÖSTÄ

1. Kuvaus vaarallisista aineista, ainakin nestekaasusta, sisältäen sen enimmäismäärän laitoksessa, kemikaalien vaarakategoriat ja -lausekkeet (H-lausekkeet) sekä mahdollinen käyttäytyminen normaaleissa käyttöolosuhteissa ja ennakoitavissa olevissa onnettomuusolosuhteissa (reaktiivisuus eri kemikaalien kanssa, eksotermisyys jne).
2. Selvitys niistä vaaran ja riskin arvioinneista, jotka on tehty ja tullaan tekemään. Selvityksen tulee olla kyseistä kohdetta vastaava ja sisältää arvion seurauksista.
3. ks. Tukes-opas "Tuotantolaitosten sijoittaminen", v. 2015. Selvityksen tulee kattaa sekä tuotantolaitoksen alueelle että sen ulkopuolelle ulottuvat seuraukset.
4. Otettava huomioon asetuksen (858/2012) 6-12 § vaatimukset. Hakemuksen liitteenä olevaan karttaan merkitään etäisyydet herkkiin kohtiin ja kohteisiin, joissa asutaan tai kokoonnutaan. Mainitaan, sijaitseeko laitos pohjavesialueella tai Natura-alueen läheisyydessä.
5. Kiinteistön kaavamerkintä ja sallittu käyttötarkoitus sekä selvitys tuotantolaitoksen ulkopuolisen alueen kaavoitustilanteesta. Selvitys, mitä muuta toimintaa mahdollisesti on samalla kiinteistöllä. Arvio vaara-alueella olevien henkilöiden määrästä ja voiko ulkopuolisesta toiminnasta aiheutua vaaraa tuotantolaitokselle, ns. dominoilmiö (asetus 685/2015, 22 §).
6.
 - a) Selvitys valintakriteereistä (käytettävät standardit, ohjeet jne).
 - b) Säiliön ja mahdollisen pullovaraston sijoituspaikka kartalla, säiliöauton kulkureitti, tyhjennyspaikan sijainti, höyrystimien ja varolaitteiden purkautumispaikkojen sijainnit kartalla. Tarvittaessa myös poikkileikkauskuvat.
 - c) Selvitys esim. nestekaasun höyrystinkeskuksen rakenteista ja niiden paloluokista sekä pullovaraston rakenteesta ja rakenteiden paloluokista.
 - d) Selvitys mm. mahdollisista vuotokaasuilmamaisimista ja vesivalelulaitteistosta sekä niiden valvonnasta. Tuulipussi tai muu tuulensuunnan toteamistapa. Miten kaasuvuodon leviäminen estetään mm. kellaritiloihin, viemäriin tai ilmastointilaitteistoille? Suljettujen tilojen tuuletus.
7. Suunnittelussa, asentamisessa ja rakentamisessa sekä käyttöönottossa noudatettavat periaatteet (onko yrityksellä tai laitteiston toimittajalla ohjeistus, jossa säädösvaatimukset ja muutostenhallinnan periaatteet on otettu huomioon?)
8. Onnettomuuksien ehkäisyä koskevat periaatteet ja niiden käytännön toteutus yrityksessä.
9. Hakemuksessa kuvataan toteutuksen seurantamenettely ja vastuuhenkilö. Viimeistään käyttöönotto-tarkastuksella käydään läpi tehtyjen selvitysten käytännön toteutus.
10. Hakemuksen yhteydessä esitetään nestekaasusäiliön, putkiston, höyrystinkeskuksen ja käyttölaitteiden sijainti alueella ja rakennuksessa. Muiden kemikaalien mahdolliset varasto- ja käsittelypaikat.
11. PI-kaavio sisältäen materiaali- ja mitoitus tiedot.
12. Viittaus standardeihin tai vastaaviin, joiden nojalla säädösten edellyttämät mahdolliset olennaiset vaatimukset toteutuvat tai selvitys toteutettavista kolmannen osapuolen arvioinneista tai tarkastuksista. Osoitukset, että toteutus on kyseisten standardien mukainen.
13. Yrityksen kunnossapito- ja ennakkohuoltojärjestelmän kuvaus ja sen kattavuus nestekaasulaitoksella.