

Handelsträdgård Martin Sigg Ab
 Finnslättvägen 10, 64250 PJELAX
 1805499-8

Päätös Tukes 8223/03.01/2020

Asia

Nestekaasulaitteiston rakentaminen kasvihuoneelle

Kohde

Toiminnanharjoittaja: Handelsträdgård Martin Sigg Ab (y-tunnus 1805499-8)
 Kohteen sijaintiosoite: Finnslättvägen 38, 64250 Pjelas, Närpiö
 Kiinteistötunnukset: 545-413-4-124, 545-413-4-114
 Kohde ei sijaitse pohjavesialueella.

Päätös

Handelsträdgård Martin Sigg Ab (y-tunnus 1805499-8) saa rakentaa hakemuksessa kuvatun nestekaasulaitteiston. Toiminnanharjoittajan on toimittava hakemuksessaan esittämällä tavalla, ellei lupaehtoissa muuta määrätä sekä noudatettava vaarallisten kemikaalien ja nestekaasun teollisesta käsittelystä ja varastoinnista annettuja säännöksiä.

Kohteen toiminta luokitellaan nestekaasulaitteiston rakentamisen myötä vaarallisten kemikaalien laajamittaiseksi käsittelyksi ja varastoinniksi. Nestekaasun lisäksi kohteessa on muita kemikaaleja alle 20 % luparajasta, mikä tarkoittaa, että kohde luokitellaan nestekaasulaitokseksi (685/2015 3 §, 6 mom.).

Vaarallisten kemikaalien sallitut enimmäismäärät:

Kemikaali	Luokitus	Määrä
Nestekaasu	Flam. Gas 1, H220	9,75 tonnia / 19,5 m ³
Kevyt polttoöljy	Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; STOT RE 2, H373; Skin Irrit 2, H315; Acute Tox. 4, H332; Carc 2, H351; Asp. Tox. 1, H304	50 m ³

Kemikaaliluettelo on vahvistettu KemiDigi-järjestelmässä tunnisteella 5079.

Tarkastus

Toiminnanharjoittajan tulee pyytää nestekaasulaitteiston käyttöönottotarkastusta hyväksytyltä tarkastuslaitokselta tai Tukesilta hyvissä ajoin ennen laitteiston käyttöönottoa. Jos tarkastuksen tekee tarkastuslaitos, tulee toiminnanharjoittajan toimittaa käyttöönottotarkastuksen pöytäkirja Tukesille.

Käyttöönottotarkastuksessa käydään läpi laitoksen tekninen toteutus, toimintaperiaatteet ja johtamisjärjestelmä ja todetaan, että toiminta on säännösten ja tämän päätöksen ehtojen mukaista.

Käyttöönottotarkastuksen jälkeen laitokselle tulee tehdä määräaikaistarkastukset neljän vuoden välein. Toiminnanharjoittajan tulee pyytää tarkastukset hyväksytyltä tarkastuslaitokselta. Määräaikaistarkastusten tarkastuspöytäkirjat toimitetaan Tukesille.

Toiminnan kuvaus

Kasvihuoneelle rakennetaan nestekaasulaitteisto, jonka avulla tuotetaan lämpöä ja hiilidioksidia kasvihuoneviljelyn tarpeisiin. Tontille asennetaan 19,5 m³ maapeitteinen nestekaasusäiliö, 60 kg/h sähkölämmitteinen höyrystinkeskus ja laitteistoon liittyvä nestekaasuputkisto. Laitoksella on aiemmin ollut nestekaasulaitteisto, joka on kokonaisuudessaan purettu pois. Käyttämättömänä ollut 550 kW:n kaasukattila otetaan uuden nestekaasulaitteiston asentamisen myötä uudelleen käyttöön.

Olemassa oleva 50 m³ maanpäällinen öljysäiliö jää käyttöön. Laitoksella ei ole muita vaaralliseksi luokiteltavia kemikaaleja.

Päätöksen ehdot

1. Laitokselle laaditussa riskianalyysissä (8.10.2020) esille tulleet toimenpiteet tulee toteuttaa. (L 390/2005 10 §)
2. Laitokselle tulee nimetä käytönvalvoja, joka suorittanut Tukesin järjestämän nestekaasun käytönvalvojan pätevyyskokeen hyväksytysti. (L 390/2005 29 §, VNa 685/2015 12 §)
3. Räjähdyksivaaralliseksi luokiteltuihin tiloihin asennettavien laitteiden tulee olla tilaluokitusvaatimusten mukaisia. Laitteiden soveltuvuus tilaan tulee käydä ilmi räjähdysvaarallisuuden kirjassa olevasta laiteluettelosta. (VNa 858/2012 19 §)
4. Sähköasennusten tulee olla tilaluokitusvaatimusten mukaisia ja sähkölaitteistolle tulee tehdä laitteistoluokan edellyttämät tarkastukset. Räjähdyksivaarallisten tilojen sähköasennusten tekemisessä ja tarkastamisessa tulee noudattaa standardeja SFS-EN 60079-14 ja -17. (L 390/2005 42 §, L 1135/2016 43-45 §)
5. Nestekaasusäiliön tulee olla painelaitteita koskevien säädösten mukainen ja sille tulee tehdä säädösten vaatimat tarkastukset. (VNa 858/2012 32 §, L 1144/2016 55, 66 §)
6. Nestekaasuputkistolle tulee tehdä paine- ja tiiveyskoe. Koepöytäkirjat tulee esittää käyttöönottotarkastuksella. (VNa 858/2012 50 §)

7. Nestekaasulaitteiston asennuksesta (ml. käyttölaitteet) tulee esittää käyttöönottotarkastuksella asennusliikkeen vakuutus. Tämä koskee myös säiliön varusteita ja niihin liitettyjä osia, jos ne voivat olla paineenalaisia ja siten painelaitedirektiivin soveltamisalan piirissä. (VNa 558/2012 3 §)
8. Nestekaasusäiliö, höyrystin ja maanpäälliset nestekaasuputkistot tulee suojata törmäysestein, mikäli ne voivat vaurioitua ulkoisen voiman johdosta. (VNa 858/2012 13 §)
9. Nestekaasun valuminen syvennyksiin, kaivoihin ja rakennuksia kohti tulee estää. (L 390/2005 10 §, VNa 858/2012 28 §)
10. Nestekaasulaitteiston alue ja laitteistot tulee pitää vapaana ylimääräisestä palokuormasta ja muista tavaroista, jotka voisivat rajoittaa pääsyä laitteistolle. (VNa 858/2012 8 §)
11. Nestekaasusäiliö, höyrystin, putkistot, turvallisen toiminnan kannalta olennaiset sulkuventtiilit ja räjähdysvaaralliset tilat tulee merkitä. (VNa 858/2012 15 §)
12. Nestekaasun turvalliselle käytölle tulee laatia käyttö- ja huolto-ohjeet. Ohjeissa tulee ottaa huomioon myös poikkeavat tilanteet. Toiminnanharjoittajan tulee valvoa, että henkilökunta toimii ohjeiden mukaisesti. (L 390/2005 11 §, VNa 858/2012 16 §)
13. Laitoksella työskenteleville tulee antaa riittävästi koulutusta nestekaasun vaaroista ja toiminnasta poikkeamatilanteissa. Myös laitoksen alueella tai sen välittömässä läheisyydessä työskenteleville tulee antaa riittävät tiedon laitoksen toiminnasta, siihen liittyvistä vaaratekijöistä ja niihin varautumisesta siinä laajuudessa kuin turvallinen toiminta sitä heidän tehtävissään edellyttää. (L 390/2005 11 §, VNa 858/2012 16 §)
14. Nestekaasulaitteistolle sekä turvallisuuden varmistamiseksi asennetuille laitteille tulee laatia ennakkohuolto- ja kunnossapitojärjestelmään. Huolto- ja kunnossapito-ohjelman mukaisista tarkastuksista ja testauksista sekä niissä havaituista puutteista ja tehdyistä toimenpiteistä tulee pitää kirjaa. (VNa 858/2012 17 §)
15. Sisäisen pelastussuunnitelmaan tulee päivittää tämän päätöksen kohdassa "Johtopäätökset sisäisestä pelastussuunnitelmasta" esitetyt asiat. Päivitetty pelastussuunnitelma tulee toimittaa pelastuslaitokselle. Jatkossa pelastussuunnitelma tulee tarkastaa vähintään kolmen vuoden välein. (VNa 685/2015 17-18 §)
16. Sisäisen pelastussuunnitelman toimivuutta tulee harjoitella säännöllisesti. Toiminnanharjoittajan tulee laatia suunnitelma harjoitusten järjestämiseksi. (VNa 685/2015 19 §)
17. Öljysäiliö tulee sijoittaa suoja-altaaseen, jonka tilavuus on vähintään 1,1 kertaa siellä olevan säiliön suurin nestetilavuus. Säiliön täyttöpaikan tulee olla kestopäällystetty ja kallistettu tai allastettu siten, että täyttöpaikalta saadaan hallitusti kerättyä talteen vähintään 1 m^3 öljyä vuototilanteessa. Täyttöpaikan läheisyydessä tulee olla vuotojen torjuntakalustoa (mm. imeytysainetta). (VNa 856/2012 51, 52, 101 §)
18. Koekäytön edellytysten toteutuminen tulee dokumentoida ennen koekäytön aloittamista. (VNa 858/2012 50 §, VNa 558/2012 3 §)

Päätöksen perustelut

Laitoksen alue on yleiskaavassa osoitettu asunto- ja kasvihuonerakennusten alueeksi (kaavamerkintä AV). Kiinteistöt ovat toiminnanharjoittajan omistuksessa. Närpiön kaupungilta saadun lausunnon mukaan kaavamerkintä sallii vaarallisten kemikaalien varastoinnin ja käsittelyn alueella. Alueelle tai sen lähistölle ei ole suunnitteilla kaavamuutoksia.

Kiinteistöllä on asunto, joka sijaitsee noin 15 metrin etäisyydellä nestekaasusäiliöstä. Lähimmät ulkopuoliset asuinrakennukset sijaitsevat noin 50 metrin päässä nestekaasusäiliöstä. Koulu sijaitsee noin 300 metrin päässä alueesta. Pelastuslaitoksen on mahdollista lähestyä nestekaasulaitteistoa kahdesta eri suunnasta. Säiliön hoitokaivo ja höyrystinkeskus on lukittu asiattomien pääsyn ehkäisemiksi.

Nestekaasulaitteistolle on laadittu riskianalyysi (8.10.2020). Merkittävimmät riskit liittyvät säiliön täyttötapahtumaan, höyrystimelle nousevan nestekaasuputken vaurioitumiseen ja paineen nousuun höyrystimen jälkeisessä nestekaasuputkessa. Riskianalyysin mukaan mahdollisista onnettomuuksista aiheutuvat paine- ja lämpösäteilyvaikutukset eivät ulotu toiminnanharjoittajan hallinnassa olevien kiinteistöjen ulkopuolelle. Nestekaasusäiliön sijoituspaikka täyttää asetuksessa asetetut vähimmäisetäisyysvaatimukset (VNa 858/2012 33 §).

Laitokselle on laadittu räjähdysuojasiasiakirja. Räjähdysvaaralliset tilat on luokiteltu SFS-käsikirja 59 (luku 5.7) mukaisesti. Räjähdysvaarallisissa tiloissa tehtävissä huolto- ja kunnossapitotöissä käytetään työlupajärjestelmää. Nestekaasuputkisto, höyrystinkeskus ja käyttölaitteet maadoitetaan. Nestekaasusäiliö suojataan katodisesti ja eristetään sähköisesti muusta järjestelmästä höyrystimen pääsulkuventtiilin yhteydessä.

Poltinalue varustetaan kaasunhaistajalla ja siihen liittyvällä hälytysjärjestelmällä. Hälytys tehdään paikallisesti ja laitoksen 24/7 päivystävään huoltopuhelimeen.

Hakemuksen mukaan nestekaasulaitoksen tekniset periaatteet noudattavat nestekaasuasetusta VNa 858/2012 ja nestekaasulaitoksia koskevaa standardia SFS 5987. Käyttölaite on standardin SFS-EN 676 mukainen. Käytettävä nestekaasu on hajustettua.

Laitoksella oleva kevyen polttoöljyn maanpäällinen säiliö (50 m³) jää edelleen käyttöön. Säiliö on sijoitettu vuotoaltaaseen, jonka tilavuus on 13 m³. Säiliön täyttöpaikalla ei ole allastusta eikä kestopäällystystä. Säiliötä täytetään 2-3 kertaa vuodessa, noin 20 m³ kerrallaan. Säiliön vuotojen hallinta ei täytä nykysäädösten vaatimuksia. Säädökset koskevat takautuvasti myös öljysäiliöitä, jotka ovat olleet käytössä uusien säädösten voimaan tullessa (VNa 856/2012 51, 52, 101 §). Päätöksen ehdolla 17 varmistetaan, että öljysäiliön vuotojen hallinta täyttää Tukesin linjaukset olemassa olevien öljysäiliöiden vuotojen hallinnasta. Vaatimuksissa on huomioitu säiliön koko ja täyttötiheys.

Tukes katsoo, että toiminnan täyttäessä tämän päätöksen ehdot ja muuten toimittaessa hakemuksessa esitetyllä tavalla, toiminta täyttää lainsäädännön asettamat velvoitteet Tukesin käytössä olevien tietojen perusteella.

Johtopäätökset sisäisestä pelastussuunnitelmasta

Sisäinen pelastussuunnitelma tulee päivittämään kattamaan Tukes-ohjeessa 8/2015 esitetyt asiat. Pelastussuunnitelman päivityksessä tulee huomioida erityisesti seuraavat asiat:

- Pelastuslaitoksen lausunto 23.3.2021 sisäisestä pelastussuunnitelmasta (Utlåtande nr 3781).
- Lay-out piirustusten täydentäminen (mm. nestekaasun sulkuventtiilit, kokoontumispaikka, pelastuslaitoksen saapumisreitit), kts. ohjeen kohta 2.1.3.
- Kuvaus kaasuilmaisjärjestelmästä ja toiminta kaasuilmaisimen hälyttäessä, kts. ohjeen kohta 2.3.2 ja 2.3.3.
- Suunnitelma sisäisen pelastussuunnitelman harjoituksista, kts. ohjeen kohta 2.7.2 ja 4.
- Arvio onnettomuuksien tuotantolaitoksen ulkopuolelle aiheutuvista vaikutuksista ja onnettomuuksien vaikutusalueiden esittäminen karttapohjalla, kts. ohjeen kohta 2.9. Suunnitelmassa tulee myös arvioida, kenelle lähinaapureista tulee ilmoittaa vaaratilanteen sattua. Jos mahdollista, naapureiden yhteystiedot on hyvä lisätä pelastussuunnitelmaan.
- Sammutusveden saaminen laitokselle palotilanteessa (esim. rakennuspallo). Pelastuslaitos voi tarvittaessa antaa asiassa lisämääräyksiä pelastuslain perusteella.

Pelastuslaitos on lisäksi hakemusta antamassaan lausunnossa edellyttänyt laadittavaksi kohdekortin, joka tulee toimittaa pelastuslaitokselle. Tarkemmat ohjeet löytyy pelastuslaitoksen lausunnosta (Utlåtande nr 3780). Pelastuslaitos toivoo mahdollisuutta tulla tutustumaan kohteeseen, kun nestekaasulaitteisto on otettu käyttöön.

Pelastuslaitos on lausunnossaan edellyttänyt sammutusjätevesien keräilyä. Tukes ei ole edellyttänyt nestekaasua käyttäville laitoksilta varautumista sammutusjätevesien talteenottamiseen kemikaaliturvallisuussäädösten perusteella, koska nestekaasu höyrystyy vuotaessaan eikä siten Tukesin käsityksen mukaan keräänny sammutusvesiin.

Koekäyttö

Nestekaasulaitteiston koekäytössä käytetään nestekaasua. Laitteistoa on koekäytettävä nestekaasulla ennen kuin hyväksytty liike voi antaa laitteistolle vaatimustenmukaisuustodistuksen. Hakemuksessa on esitetty, millä tavoin nestekaasun turvallinen käyttö varmistetaan laitoksen koekäytössä. Päätöksen ehdolla 18 varmistetaan, että turvallisen koekäytön edellytykset varmistetaan ennen koekäytön aloittamista.

Lupahakemuksen käsittely

Tukes on käsitellyt hakemuksen vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta annetun asetuksen (685/2015) 8 §:n mukaisena lupana. Toimenpiteet:

- Hakemuksen vastaanottaminen, 20.11.2020
- Täydennyksen pyytäminen, 26.01.2021
- Täydennyksen vastaanottaminen, 03.02.2021
- Lisätietojen pyytäminen, 11.02.2021
- Lausunnon pyytäminen, 11.02.2021
- Lausunnon pyytäminen, 11.02.2021
- Lisätietojen vastaanottaminen, 12.02.2021
- Lisätietojen vastaanottaminen, 12.02.2021
- Lisätietojen pyytäminen, 16.02.2021
- Lisätietojen vastaanottaminen, 16.02.2021

- Kuuleminen, 16.02.2021
- Lausunnon pyytäminen, 17.02.2021
- Lausunnon vastaanottaminen, 10.03.2021
- Lausunnon vastaanottaminen, 24.03.2021
- Lausunnon vastaanottaminen, 30.04.2021
- Lisätietojen vastaanottaminen, 30.04.2021
- Lisätietojen pyytäminen, 30.04.2021
- Lisätietojen pyytäminen, 30.04.2021
- Lisätietojen vastaanottaminen, 12.05.2021
- Lisätietojen vastaanottaminen, 12.05.2021
- Lisätietojen pyytäminen, 26.05.2021
- Lisätietojen vastaanottaminen, 27.05.2021

Hakemuksesta ei esitetty mielipiteitä. Pelastuslaitoksen ja Länsirannikon ympäristöyksikön antamissa lausunnoissa esitetyt asiat on huomioitu hakemuksen käsittelyssä niiltä osin, kuin se on kemikaaliturvallisuuksäädösten osalta mahdollista. Lausunnot on toimitettu tiedoksi hakijalle 30.4.2021.

Käsittelymaksu

Päätösmaksu 2090 €. Päätösmaksuun lisätään kuulemis-, ilmoitus- ja käsittelykulut. Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus lähettää laskun hakijalle. (Työ- ja elinkeinoministeriön asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista 1391/2018)

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 vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (685/2015)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista (856/2012)

Valtioneuvoston asetus nestekaasulaitosten turvallisuusvaatimuksista (858/2012)

Valtioneuvoston asetus maakaasu-, nestekaasu- ja öljylämmityslaitteistojen asennus- ja huoltotoimintaa sekä maanalaisten öljysäiliöiden tarkastusta harjoittavien hyväksymisestä (558/2012)

Painelaitelaki (L 1144/2016)

Sähköturvallisuuslaki (L 1135/2016)

Lisätietoja päätöksestä

ylitarkastaja Sara Lax, puh. 029 5052 122, etunimi.sukunimi@tukes.fi

Voimassaolo

Toistaiseksi

Esittelijä: Sara Lax, Ylitarkastaja
Ratkaisija: Leena Ahonen, 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.

Päätöksestä tiedottaminen

Länsi- ja Sisä-Suomen AVI/ työsuojelu
Etelä-Pohjanmaan ELY
Pohjanmaan pelastuslaitos
Närpiön kaupunki (rakennusvalvonta ja ympäristönsuojeluvalvonta)

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; alkuuperäisenä 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 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.

5. MINNE VALITETAAN

Vaasan hallinto-oikeus, PL 204 (käyntiosoite Korsholmanpuistikko 43), 65101 Vaasa

