

Lindström Oy  
P.O. Box 29, 00581 HELSINKI  
1712792-1

## Päätös Tukes 4233/03.01/2021

### Asia

Nestekaasulaitoksen toiminnan laajentaminen

### Kohde

Yrityksen tiedot: Lindström Oy (1712792-1)  
Kohteen sijaintiosoite: Sorvitie 4, 60510, HYLLYKALLIO  
Kiinteistötunnukset: 743-5-5011-3  
Kohde ei sijaitse pohjavesialueella

### Päätös

Lindström Oy (1712792-1) saa muuttaa (kasvattaa) nestekaasun käyttölaitostaan. Lindström Oy:n on toimittava hakemuksessaan esittämällä tavalla, ellei lupaehtoissa muuta määrätä, sekä noudatettava vaarallisten kemikaalien ja nestekaasun teollisesta käsittelystä ja varastoinnista annettuja säännöksiä.

### Tarkastus

Nestekaasulaitosta ei saa ottaa käyttöön ennen kuin Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) tai hyväksytty tarkastuslaitos on tarkastanut sen. Tarkastusta on pyydettävä Tukesilta tai tarkastuslaitokselta (685/2015 30 §). Tarkastuksessa käydään läpi, että nestekaasulaitos ja Lindström Oy:n toiminta on säännösten ja tämän päätöksen ehtojen mukaista (685/2015 31 §). Laitosta voidaan koekäyttää ennen varsinaista käyttöönottotarkastusta. Koekäytön edellytyksenä on, että koekäyttö tehdään hakemuksessa esitetyn koekäyttö- ja käyttöönottosuunnitelman mukaisesti. Nestekaasulaitosta koskevat tekniset rakenne-, asennus- ja tarkastusasiakirjat on voitava esittää käyttöönottotarkastuksella. Tarkastuslaitoksen tarkastuspöytäkirja on lähetettävä Tukesille kirjaamo@tukes.fi.

### Toiminnan kuvaus

Lindström Oy Nurmon toimipisteessä pestään tekstiilejä. Laitoksen tuotantokapasiteetti on havaittu oleman riittämätön laitoksen toimintavarmuuden kannalta. Toimipisteessä on

aiemmin ollut 9,5m<sup>3</sup> nestekaasusäiliö maanpäällisenä, joka edellä mainitusta syystä tarvitsee päivittää 30m<sup>3</sup> maapeitteiseen säiliöön. Nestekaasua käytetään höyrykehittämiseen tekstiilien pesua varten ja osittain suoraa tekstiilikuivaimissa olevissa polttimissa ilmanlämmittämiseen tekstiilien kuivaamiseksi. Lisäksi kiinteistössä on muutamia kaasulla toimivia korvausilma- ja sisätalälämmittimiä. Vähäisiä määriä on myös muita vaarallisia kemikaaleja (pesuaineet). Kemikaalien määrät on ilmoitettu Kemidigi-järjestelmään kirjatussa kemikaaliluettelossa (tunnus: 4940).

### Päätöksen ehdot

1. Nestekaasuputkiston maanpäälliset osuudet ja höyrystinkeskus on suojattava sopivilla suojausrakenteilla niin, etteivät mahdolliseksi katsotut törmäykset tai ajoneuvot voi vahingoittaa niitä. Höyrystin on eristettävä rakennuksen ulkoseinästä vähintään EI30-rakennusosin tai ulkoseinän on oltava paloneristävyydeltään vastaavaa tasoa. (858/2012 34, 39, 41 §)
2. Nestekaasulaitteistojen asennuksesta ml. käyttölaitteet (polttimet) esitetään käyttöönottotarkastuksella asennusliikkeen vakuutus. Tämä koskee myös säiliön varusteita ja niihin liitettyjä osia, jos ne voivat olla paineenalaisia ja siten painelaitedirektiivin soveltamisalan piirissä. Käyttölaitteissa on oltava liekinvalvontalaitte. (558/2012 3, 51 §)
3. Laitteiden potentiaalintasauksen onnistuminen on varmistettava säännöllisin mittauksin. Mittauksista on esitettävä pöytäkirja käyttöönottotarkastuksella. (858/2012 18-21 §)
4. Räjähdyksivaarallisiin tiloihin (Ex-tiloihin) tehtyjen sähköasennusten käyttöönotto- ja varmennustarkastuspöytäkirjat on esitettävä käyttöönottotarkastuksella. Ex-tilojen sähköasennusten tekemisessä ja tarkastamisessa on noudatettava standardeja SFS-EN 60079-14 ja -17. (858/2012 18 §, 1343/2016 4, 6, 7 §)
5. Käsikäyttöiset pääsulkuventtiilit on merkittävä näkyvästi. Maanpäällinen nestekaasuputkisto on merkittävä keltaisella värillä tai metrin välein olevalla keltaisella tarranauhalla. (858/2012 15 §)
6. Nestekaasulaitoksen ennakkohuolto- ja kunnossapitosuunnitelmassa on oltava selkeästi yksilöitynä eri tarkastus- ja huoltotyöt, töiden aikataulu sekä vastuuhenkilö tai -taho. Nestekaasulaitteistojen sähköasennukset on oltava ennakkohuollon piirissä. Töiden suorittaminen on tehtävä dokumentoidusti ja niistä on raportoitava laitoksen vastuuhenkilölle. Laitokselle on oltava kirjallinen työlupamenettely korjaus- ja muutostöille. Ennakkohuoltosuunnitelma ja työlupaohjeistus on esitettävä käyttöönottotarkastuksella. (858/2012 17 §)
7. Nestekaasun vaaroista ja toimimisesta vuototilanteessa tulee antaa henkilökunnalle koulutusta. Koulutuksen sisältö ja siihen osallistuneiden henkilöiden nimet on kirjattava ylös. Koulutusta on annettava säännöllisin välein. (856/2012 16 §)
8. Laitoksen sisäistä pelastussuunnitelmaa on korjattava ja tarkennettava niin, että se sisältää tarkan toimintaohjeen nestekaasun vuototilanteessa. Laitoksella on oltava kirjallinen suunnitelma onnettomuusharjoitusten järjestämisestä. (685/2015 17, 9 §)
9. Pesulan kemikaalivarastot 1 ja 2 on palo-osastoiva vähintään REI 30 rakennusosin. Toiminnanharjoittaja on arvioinut varaston 2 osastoinnin valmistuvan viimeistään tammikuussa 2022. (856/2012 36 §)

### Päätöksen perustelut

Tuotantolaitos sijaitsee Seinäjoen kaupungin teollisuusalueella. Kaavamääräyksissä tontti on määritelty liike- ja toimistorakennusten korttelialueeksi, jonne saa rakentaa myös teollisuus- ja varastotiloja. Alueen kaavoitus ei estä nestekaasusäiliön sijoittamista alueelle. Vakavimmaksi onnettomuudeksi arvioitu nestekaasuauton purkuletkun rikkoontuminen aiheuttaa vaaraa enintään tuotantolaitoksen alueella. Nestekaasusäiliötä voidaan lähestyä turvallisesti vähintään kolmelta eri suunnalta. Tuotantolaitosalueen rakentamisessa on jatkossa huomioitava, että nestekaasusäiliötä voidaan lähestyä turvallisesti. Nestekaasuautolla on tilaa ajaa varastosäiliön täyttöpaikalle.

Hakemuksessa on selvitetty nestekaasusta mahdollisesti aiheutuvat onnettomuusskenaariot ja -vaikutusten laajuus. Tunnistettujen ja arvioitujen onnettomuuksien vaikutukset jäävät tuotantolaitoksen alueelle, eivätkä ulotu viereisille kiinteistöille. Laitokselle on laadittu riskianalyysyjä, joissa on tunnistettu erilaisia vaaratilanteita. Näiden tilanteiden ehkäisemiseksi on määritelty varautumistoimenpiteet.

Tukes katsoo, että laitoksen toteutussuunnitelmat vastaavat asetuksen 858/2012 turvallisuusvaatimuksia ja huomioi tunnistetut riskit. Hakemuksessa on kuvattu laitoksen suunnitteluperiaatteet (säädökset, standardit ja ohjeet). Laitoksen toteutus laitekohtaisesti on kuvattu tehdyissä piirustuksissa ja luetteloissa. Sisäisessä pelastussuunnitelmassa on nimetty laitoksen nestekaasun käytönvalvojat. Tukes katsoo, että toiminnan täyttäessä tämän päätöksen ehdot ja muuten toimittaessa hakemuksessa esitetyllä tavalla, toiminta täyttää lainsäädännön asettamat velvoitteet Tukesin käytössä olevien tietojen perusteella.

Pesulassa varastoidaan pesukemikaaleja kolmessa varastossa, joista varasto 1 on palo-osastoitu ja varasto 2 tullaan rakentamaan palo-osastoiduksi tilaksi. Toiminnanharjoittajan on arvioinut osastoinnin valmistuvan tammikuussa 2022 (valmistuminen ei ole este nestekaasulaitoksen käyttöönotolle). Varaston 3 osalta palovaara ja kemikaalien vuotoriski on arvioitu niin vähäiseksi, ettei sen osalta palo-osastoinnilla katsota saavutettavan oleellista hyötyä.

### Johtopäätökset sisäisestä pelastussuunnitelmasta

Pelastussuunnitelma tulee tarkentaa kaikilta osin vastaamaan laitoksen toimintaa (ehto 8). Hakemuksen liitteenä ollut sisäinen pelastussuunnitelma on liian yleinen, eikä anna tarkkoja toimintaohjeita nestekaasun vuototilanteessa. Pelastussuunnitelma sisältää lisäksi paljon sellaista tietoa, mikä ei kuulu pelastussuunnitelmaan (esim. Tukesin vanhentunut ohje "Palavien nesteiden säilyttäminen myymälätalassa"). Pelastussuunnitelma täyttää asetuksen 685/2015 17 §:n vaatimukset, kun yllä mainitut seikat on huomioitu. Pelastussuunnitelman toimivuutta tulee harjoitella säännöllisesti. Toiminnanharjoittajan on laadittava suunnitelma harjoitusten järjestämiseksi (ehto 8). Pelastussuunnitelman sisältö tulee tarkistaa ja päivittää vähintään kolmen vuoden välein.

### Lupahakemuksen käsittely

- Hakemuksen vastaanottaminen, 17.05.2021
- Lausunnon pyytäminen, 08.06.2021
- Kuuleminen, 09.06.2021
- Lausunnon vastaanottaminen, 21.06.2021, Etelä-Pohjanmaan pelastuslaitos
- Lisätietojen vastaanottaminen, 13.9, 06.10, 08.10.2021

**Käsittelymaksu**

Päätösmaksu 2634,50 €. Päätösmaksuun lisätään mahdolliset 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  
VN asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta 685/2015  
VN asetus vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista 856/2012  
VN asetus nestekaasulaitosten turvallisuusvaatimuksista 858/2012  
VN asetus sähkölaitteistoista 1434/2016

**Lisätietoja päätöksestä**

Lisätietoja antaa ylitarkastaja Timo Talvitie (timo.talvitie@tukes.fi)

**Voimassaolo**

Toistaiseksi

Esittelijä: Timo Talvitie, 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  
Etelä-Pohjanmaan pelastuslaitos

## 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
- 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

