

Lindström Oy
Hermannin rantatie 8, 00580 HELSINKI
1712792-1

Päätös Tukes 7078/03.01/2022

Asia

Nestekaasulaitteiston rakentaminen pesulaan

Kohde

Yrityksen tiedot: Lindström Oy (1712792-1)
Kohteen sijaintiosoite: Koskelonkuja 2, 02920, ESPOO
Kiinteistötunnukset: 49-82-2-5

Päätös

Lindström Oy saa rakentaa hakemuksessa kuvaamansa nestekaasulaitteiston.

Lindström Oy:n on toimittava hakemuksessa esittämällään tavalla, ellei lupaehdoissa muuta määrätä, sekä noudatettava nestekaasun teollisesta käsittelystä ja varastoinnista annettuja säädöksiä.

Kohteen toiminta katsotaan nestekaasulaitteiston rakentamisen myötä vaarallisten kemikaalien laajamittaiseksi käsittelyksi ja varastoinniksi. Laitos luokitellaan nestekaasulaitokseksi (VNa 685/2015 3 §, 6 mom.). Nestekaasun lisäksi laitoksella on vähäinen määrä muita vaaralliseksi luokiteltavia kemikaaleja (alle ilmoitusrajan).

Maakaasun käyttöön liittyvä lupa pidetään voimassa.

Vaaralliset kemikaalit

Vaarallisia kemikaaleja saa varastoida laitoksella enintään liitteenä olevan kemikaaliluettelon mukaiset määrät. KemiDigi-järjestelmässä kemikaaliluettelon tunniste on 9655.

Konsultointivöhyke

Kohteen konsultointivyöhyke on 0,3 km. Konsultointivyöhyke määritellään kohteen kiinteistön rajasta. Kunnan tulee pyytää konsultointivyöhykkeellä tapahtuvista kaavamuutoksista ja merkittävämmästä rakentamisesta lausunto Tukesilta ja pelastuslaitokselta.

Laitoksen käyttöönotto ja tarkastus

Nestekaasulaitosta ei saa ottaa käyttöön ennen kuin hyväksytty tarkastuslaitos on tarkastanut sen ja päätös on lainvoimainen. Tarkastuksessa käydään läpi, että nestekaasulaitoksen toteutus ja Lindström Oy:n toiminta on säädösten ja tämän päätöksen ehtojen mukaista. Toiminnanharjoittajan tulee pyytää käyttöönottotarkastusta hyväksytyltä tarkastuslaitokselta hyvissä ajoin ennen laitoksen käyttöönottoa. Käyttöönottotarkastuksen pöytäkirja tulee toimittaa Tukesille (kirjaamo@tukes.fi).

Käyttöönottotarkastuksen jälkeen laitokselle tulee tehdä määräaikaistarkastukset neljän vuoden välein. Toiminnanharjoittajan tulee pyytää tarkastukset hyväksytyltä tarkastuslaitokselta. Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa määräaikaistarkastusten tarkastuspöytäkirjat Tukesille (kirjaamo@tukes.fi).

Koekäyttö

Nestekaasulaitteiston koekäytössä käytetään nestekaasua. Laitteistoa on koekäytettävä nestekaasulla ennen kuin hyväksytty asennusliike voi antaa laitteistolle vaatimustenmukaisuustodistuksen.

Päätöksen ehdolla 4 varmistetaan, että turvallisen koekäytön edellytykset varmistetaan ennen koekäytön aloittamista.

Toiminnan kuvaus

Pesulan toiminnassa energialähteenä käytetty maakaasu korvataan nestekaasulla. Kaasua käytetään pesulatoiminnassa mm. kuivureissa, mankeleissa, höyrykehittimissä. Tontille sijoitetaan maapeitteinen 60 m³ nestekaasusäiliö, 4 x 170 kg/h höyrystinkeskus ja niitä yhdistävä maanalainen kaasuputki. Höyrystinkeskuselta lähtevä nestekaasuputki yhdistetään laitoksen olemassa olevaan maakaasuputkistoon. Käyttölaitteet, paineenalennuslaitteet ja muut kaasujärjestelmän laitteet muutetaan tai säädetään muutoksen edellyttämällä tavalla nestekaasulle soveltuvaksi. Maakaasun syöttöputki tulpataan ja eristetään käyttöön jäävästä putkistosta.

Nestekaasun lisäksi pesulatoiminnassa käytetään vähäisiä määriä muita vaaralliseksi luokiteltuja kemikaaleja.

Ympäristön kuvaus

Toiminta sijoittuu asemakaavoitetulle teollisuus- ja varistorakennusten korttelialueelle (kaavamerkintä T). Lähialueella on teollisuus-, varasto- ja liikerakennuksia, mm. autokauppa, autokorjaamo, kiinteistönhoitovarikko sekä virkistysalue.

Lähimpiin asuinrakennuksiin on etäisyyttä nestekaasusäiliöltä noin 200 metriä. Laitoksen lähellä ei sijaitse herkkiä kohteita, lähimmät herkät kohteet (päiväkoti ja palvelukoti) sijaitsevat noin 1 km päässä laitoksesta. Kehä III -tie kulkee noin 300 metrin päässä. Kohde ei sijaitse pohjavesialueella. Reilun kilometrin etäisyydellä laitoksesta sijaitsee useampi luonnonsuojelu- ja Natura 2000-alue. Vajaa kahden kilometrin päässä sijaitsee lähin muinaisjäännöskohde.

Päätöksen ehdot

Toiminnan tulee täyttää seuraavat vaatimukset:

1. Laitokselle laaditun riskien arvioinnin (13.6.2022, päivitys 9.8.2022) tulokset tulee huomioida suunnittelussa, käytössä ja ohjeistuksessa. Arvioinnissa esille tulleet toimenpiteet riskien hallitsemiseksi tulee toteuttaa. (L 390/2005: 10 §)
2. Laitokselle tulee nimetä käytönvalvoja, joka on suorittanut Tukesin järjestämän nestekaasun käytönvalvojan pätevyyskokeen hyväksytysti. Tarvittaessa käytönvalvojalle tulee nimetä myös sijainen. Toiminnanharjoittajalla tulee olla ajan tasalla oleva luettelo nimeämistään käytönvalvojista. (L 390/2005: 29 §, VNa 685/2015: 12 §)
3. Laitosta koskevat dokumentit (esim. räjähdysuojausasiakirja, PI-kaaviot, ohjeet) tulee päivittää vastaamaan laitoksen lopullista toteutusta. (L 390/2005: 10 §)
4. Toiminnanharjoittajan tulee laatia suunnitelma, jonka avulla varmistetaan, että laitoksen koekäyttö nestekaasulla voidaan suorittaa turvallisesti. Koekäytön edellytysten toteutuminen tulee dokumentoida. (VNa 858/2012: 50 §, VNa 558/2012: 3 §)
5. Sisäiseen 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 §)
6. Sisäisen pelastussuunnitelman toimivuutta tulee harjoitella säännöllisesti. Toiminnanharjoittajan tulee laatia suunnitelma harjoitusten järjestämiseksi. (VNa 685/2015: 19 §)
7. Laitokselle tulee laatia ennakkohuolto- ja kunnossapitosuunnitelma, joka kattaa nestekaasun käsittelyyn ja varastointiin tarkoitettujen laitteistojen, säiliöiden ja putkistojen ja turvallisuuden varmistamiseksi asennettujen laitteiden toimivuuden säännöllisen varmistamisen. Tarkastuksista ja testauksista sekä niissä havaituista puutteista ja tehdyistä toimenpiteistä tulee pitää kirjaa. (L 390/2005: 12 §, VNa 858/2012: 17 §)
8. Nestekaasulaitteiston asennukset saa tehdä vain Turvallisuus- ja kemikaaliviraston hyväksymä asennusliike. Laitteiston asennuksesta tulee olla hyväksytyin asennusliikkeen vakuutus. (L 390/2005: 55§, VNa 558/2012: 3 §)
9. Kaasuilmamaisimien hälytykset tulee johtaa jatkuvasti valvottuun paikkaan ja niiden tulee hälyttää myös paikallisesti (esim. ääni- ja valomerkki). Kaasuhälytysjärjestelmä tulee testata ja kalibroida säännöllisesti. (VNa 856/2012: 72 §)
10. Räjähdysvaaralliseksi luokiteltuihin tiloihin asennettavien laitteiden tulee olla tilaluokitusvaatimusten mukaisia. Laitteiden soveltuvuus tilaan tulee käydä ilmi räjähdysuojausasiakirjassa olevasta laiteluettelosta. (VNa 858/2012: 19 §)
11. Räjähdysvaarallisissa tilassa olevien sähköasennusten tekemisessä ja tarkastamisessa tulee noudattaa standardeja SFS-EN 60079-14 ja -17. Sähköasennuksille tulee tehdä käyttöönottotarkastus. Tilaluokissa 0 ja 1 tehtäville sähköasennuksille tulee tehdä lisäksi varmennustarkastus. (L 390/2005: 42 §, L 1135/2016: 33, 43 §)

12. Nestekaasulaitteisto tulee liittää potentiaalintasaukseen ja maadoittaa (pl. nestekaasusäiliö, joka on korroosiosuojattu katodisesti). Maadoituksen toimivuus tulee varmistaa mittaamalla. Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia, että maadoitusmittauksia tehdään jatkossa säännöllisin välein. (VNa 858/2012 17, 21 §)
13. Räjähdyksivaarallisissa tiloissa tehtävissä töissä tulee käyttää työluopamenettelyä turvallisen työskentelyn varmistamiseksi. (VNa 858/2012: 20 §)
14. Nestekaasun käyttöä, käsittelyä ja varastointia varten tulee laatia käyttö- ja huolto-ohjeet. Ohjeissa tulee ottaa huomioon myös poikkeavat tilanteet. Ohjeiden tulee olla käyttöhenkilökunnan saatavissa. Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia, että henkilökunta tuntee ohjeet ja toimii annettujen ohjeiden mukaisesti. (VNa 858/2012: 16 §)
15. Laitoksella työskenteleville tulee antaa riittävästi koulutusta nestekaasun turvallisuudesta käsittelystä ja toiminnasta poikkeamatilanteissa. Laitoksen alueella työskenteleville (ml. autonkuljettajat) ja pelastuslaitokselle annetaan riittävät tiedot toiminnasta, siihen liittyvistä vaaratekijöistä ja niihin varautumisesta siinä laajuudessa kuin turvallinen toiminta sitä heidän tehtävissään edellyttää. (L 390/2005 11 §, VNa 858/2012: 16 §)
16. Nestekaasusäiliö, höyrystin, putkistot, turvallisen toiminnan kannalta olennaiset sulkuventtiilit ja räjähdysvaaralliset tilat tulee merkitä. (VNa 858/2012: 15 §)
17. Nestekaasun kulkeutuminen syvennyksiin, viemäreihin ja rakennuksia kohti tulee estää. Tarvittaessa viemäreihin tai syvennyksiin tulee asentaa kaasuilmaisim. (VNa 858/2012: 28 §, 856/2012: 72 §)
18. Nestekaasusäiliön tulee olla painelaitteita koskevien säädösten mukainen ja sille tulee tehdä säädösten vaatimat tarkastukset. (VNa 858/2012: 32 §, L 1144/2016: 55, 66 §)
19. Nestekaasusäiliö, höyrystin ja maanpäälliset nestekaasuputkistot tulee suojata törmäyksesitein, mikäli ne voivat vaurioitua ulkoisen voiman johdosta. (VNa 858/2012: 13 §)
20. Nestekaasulaitteiston alueella tulee olla riittävä valaistus ja talvikunnossapito. (L 390/2005: 10 §)
21. Nestekaasulaitteiston alue tulee pitää vapaana ylimääräisestä palokuormasta, kasvillisuudesta ja muista tavaroista, jotka voisivat rajoittaa pääsyä laitteistolle. (VNa 858/2012: 8 §)
22. Nestekaasuauton turvallinen peruutusreitti säiliön täyttöpaikalle tulee varmistaa. Tarvittaessa reitin turvallisuutta tulee parantaa esim. merkinnöin, peilein, liikennejärjestelyjä muuttamalla, liikennettä rajoittamalla, törmäyssuojauksia lisäämällä. (VNa 858/2012: 13, 38 §)
23. Yhteen sopimattomat kemikaalit tulee varastoida toisistaan erillään siten, etteivät ne onnettomuus- tai vahinkotapauksissa pääse aiheuttamaan terveys- tai ympäristöhaittaa. Laitoksella tulee olla saatavilla vuodontorjuntakalustoa (esim. imeytysainetta) vuotojen välitöntä torjuntaa varten. (VNa 856/2012: 21, 73 §)
24. Toiminnanharjoittaja ja hyväksytty kaasuasennusliike hoitavat maakaasun tilapäisen lopetuksen ja saattavat maakaasuputkiston turvalliseen tilaan. Otettaessa maakaasu uudelleen käyttöön, asiasta vastaavat toiminnanharjoittaja ja kaasuasennusliike, joka kirjoittaa todistuksen, että työ ja käyttöönotto on tehty säädösten mukaisesti. Kaasun vaihdosta nestekaasusta maakaasuun tulee myös ilmoittaa Tukesille. (VNa 551/2009: 15, 32 §)

Päätöksen perustelut

Tontti on toiminnanharjoittajan omistama, omistus on osoitettu lainhuutotodistuksella. Tontti on asemakaavassa osoitettu teollisuustoimintaan. Alueen maankäytön kehittämissuunnitelmat on huomioitu luvan käsittelyssä (kts. lausunnot ja mielipiteet). Nestekaasusäiliöaluetta pääsee toiminnanharjoittajan tontin kautta lähestymään vain yhdestä suunnasta, mutta pelastuslaitoksen mukaan toisena lähestymissuuntana voidaan hyödyntää viereisen tontin tonttiliittymää. Pesularakennuksen toiselta puolelta aluetta pääsee lähestymään jalkaisin.

Säiliöauto peruuttaa purkupaikalle noin 120 metrin pituisen matkan. Nestekaasu toimitetaan ilman säiliöauton perävaunua. Purkualueen liikenne estetään säiliön täytön ajaksi. Yhteydenotto kuljettajan ja asiakkaan välillä tehdään ennen täytön aloittamista. Peruutusreitit turvallisuus varmistetaan päätöksen ehdolla 22. Säiliön asennuspaikan läheisyydessä olevat parkkipaikat poistetaan kokonaan käytöstä.

Nestekaasusäiliö, höyrystin ja kattilarakennus eivät ole laitoksen aidatulla alueella. Säiliön hoitokaivo, höyrystinkeskus ja kiinteistön tilat pidetään lukittuna. Kiinteistöä valvotaan kulunvalvonnan, kameravalvonnan ja vartioidinnin avulla.

Rakennettavalle laitteistolle on tehty riskianalyysi. Riskien arvioinnissa on esitetty toimenpiteet, jotka toteuttamalla riskit on arvioitu olevan hyväksyttävällä tasolla. Toimenpiteiden toteutuminen varmistetaan päätöksen ehdolla 1. Todennäköisimmät tunnistetut onnettomuustilanteet on mallinnettu; letkurikko säiliöautolla säiliön täytön yhteydessä ja korkea paine höyrystimen jälkeen. Mikäli nestekaasusäiliön täyttötilanteessa täytössä käytetty letku rikkoontuu, onnettomuudessa arvioidaan vapautuvan noin 25 kg nestekaasua. Syttymiskelpoisen alueen ja syttymistilanteessa lämpösäteilyn vaikutusalueen on arvioitu ulottuvan noin 13 metrin etäisyydelle vuotokohdasta. Painevaikutusalue (5 kPa) ulottuu noin 12 metrin päähän. Vaikutukset ulottuvat osin tontin ulkopuolelle alueelle, jossa sijaitsee HSY:n jätevesimittausasema. Alueella ei oleskele jatkuvasti ihmisiä (loka-autojen tyhjennys).

Todennäköisin vuoto on arvioitu olevan tilanteessa, jossa höyrystimen tai paineenalentimen toimintahäiriön vuoksi kaasunpaine höyrystimen jälkeisessä putkistossa kohoaa niin, että putkiston varoventtiili höyrystinkeskuksella aukeaa. Jos vuoto syttyy, lämpösäteilyvaikutusten (3 kW/m^2) on arvioitu ulottuvan noin 10 metrin päähän vuotokohteesta ja painevaikutusten (5 kPa) noin 11 metrin päähän. Vaikutukset jäävät laitoksen alueelle.

Arvioitujen nestekaasunnettomuuksien vaikutukset ovat paikallisia ja rajoittuvat tuotantolaitoksen tontin alueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Nestekaasun käyttö ei aiheuta arvioiden mukaan merkittävää vaaraa laitoksen ulkopuolisille kohteille. Nestekaasusäiliön sijoituspaikka täyttää asetuksessa asetetut vähimmäisetäisyysvaatimukset (VNa 858/2012 33 §).

Laitokselle asennetaan kaasuhälytysjärjestelmä mahdollisten nestekaasuvuotojen havaitsemiseksi. Ilmaisimet asennetaan käyttölaitetiloihin, höyrystinkeskuksen alueelle ja säiliöalueelle. Laitoksella on automaattinen paloilmoinjärjestelmä.

Hakemuksen mukaan nestekaasulaitoksen tekniset periaatteet noudattavat nestekaasusetusta VNa 858/2012 ja nestekaasulaitoksia koskevaa standardia SFS 5987. Käyttölaitteet ovat standardin SFS-EN 676 mukaisia. Käytettävä nestekaasu on hajustettua.

Muut kemikaalit varastoidaan valuma-aldaiden päällä. Päätöksen ehdolla 23 varmistetaan, että kemikaalien sijoittelussa huomioidaan kemikaalien mahdollinen keskenään reagointi ja että laitoksella on vuodontorjuntakalustoa pienempiä vuotoja varten.

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

Sisäistä pelastussuunnitelmaa tulee täydentää seuraavilta osin:

- Suunnitelmaan kohtaan 1.1, jossa on viitattu pelastuslainsäädäntöön, tulee lisätä viittaus myös kemikaaliturvallisuuksäädöksiin, joihin velvoite sisäisen pelastussuunnitelman laatimisesta perustuu (390/2005 28 §, 685/2015 17 §).
- Kiinteistön turvajärjestelmissä (kohta 2.2) tulee kuvata myös kaasuhälytysjärjestelmä (esim. ilmaisimien sijainnit, hälytysrajat, hälytyksen siirtyminen valvottuun paikkaan) ja toiminta hälytyksen sattuessa. (kts. [Tukes-ohje 8/2015 Sisäinen pelastussuunnitelma](#) kohta 2.3.2 ja 2.3.3)
- Kohdassa 3.1. Vaaralliset aineet on viittauksia vanhaan lainsäädäntöön. Nestekaasun teollinen varastointi kohteessa on laajamittaista (ei keskisuurta) ja valvovana viranomaisena toimii Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (ei Turvatekniikan keskus).
- Pelastussuunnitelmassa tulee kuvata nestekaasun käyttöön liittyvät merkittävimmät riskit ja onnettomuuksien vaikutusalueet (mielellään karttakuvin). Pelastussuunnitelmassa tulee esittää arvio tuotantolaitoksen ulkopuolelle aiheutuvista onnettomuusvaikutuksista. (kts. [Tukes-ohje 8/2015 Sisäinen pelastussuunnitelma](#) kohta 2.9)
- Toimintaohjeisiin on suositeltavaa lisätä kuva nestekaasun pääsulkuventtiilistä. Myös käyttölaitteiden sulkuventtiilit on suositeltavaa lisätä karttakuviin.
- Pelastussuunnitelmassa on mainittu, että hälytysajoneuvojen liikkuminen rakennuksen kaikilla sivustoilla on mahdollista. Toiminnanharjoittajalta saadun lisätiedon mukaan näin ei kuitenkaan ole; rakennuksen itäpuolelta liikkuminen on osin mahdollista vain kävellen. Asia tulee korjata pelastussuunnitelmaan.
- Suunnitelma tulee päivittää vastaamaan kokonaisuudessaan laitoksen lopullista toteutusta.

Tukes on pyytänyt sisäisestä pelastussuunnitelmasta lausuntoa pelastusviranomaiselta (685/2015 17 §). Lausunnossa pyydettiin kiinnittämään huomiota seuraaviin asioihin:

- Selkeyden vuoksi tulisi käyttää kaasun koko nimeä kummankin kaasun kaikissa merkinnöissä ja kartoissa.
- Pelastussuunnitelmassa tulisi mainita kaasujen ominaisuudet ja niiden käyttäytyminen vuototilanteessa.
- Automaattisen paloilmottimen kohdekortti ja kohdepiirros tulee päivittää. Kohdekorttiin tulee kirjata nestekaasusäiliön sijainti ja tilavuus, kohdepiirroksen tulee merkitä nestekaasusäiliö palavan nesteen symbolilla tai tekstillä nestekaasu.

Pelastuslaitoksen huomiot tulee huomioida suunnitelman päivityksessä.

Lupahakemuksen käsittely

- Hakemuksen vastaanottaminen, 29.06.2022
- Täydennyksen pyytäminen, 05.07.2022
- Täydennyksen vastaanottaminen, 12.08.2022
- Lausunnon pyytäminen, 17.08.2022
- Kuuleminen, 26.08.2022
- Lausunnon vastaanottaminen, 02.09.2022, Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos
- Lisätietojen pyytäminen, 19.09.2022
- Lausunnon vastaanottaminen, 03.10.2022, Espoon kaupunki
- Lisätietojen pyytäminen, 18.10.2022
- Lisätietojen vastaanottaminen, 21.10.2022
- Lisätietojen pyytäminen, 25.10.2022
- Lisätietojen vastaanottaminen, 25.10.2022

Lausunnot ja mielipiteet

Lausunnot

Tukes pyysi asiasta lausunnot Uudenmaan ELY:ltä, Länsi-Uudenmaan pelastuslaitokselta ja Espoon kaupungilta.

Uudenmaan ELY ei antanut lausuntoa.

Länsi-Uudenmaan pelastuslaitoksella ei ollut huomautettavaa muutokseen ja lausunnon mukaan laitteiston sijoittaminen tontille on pelastustoiminnan näkökulmasta hyväksyttävissä. Toisena lähestymissuuntana voidaan pelastuslaitoksen mukaan hyödyntää viereisen tontin tonttiliittymää.

Espoon kaupunkisuunnittelukeskus on lausunnossaan kuvannut alueen kaavoitustilannetta ja tulevia maankäyttösuunnitelmia. Alueen yleiskaava ei ole vielä lainvoimainen, se on valituskäsittelyssä. Yleiskaavasunnitelmassa kiinteistö kuuluu elinkeinoelämän alueen (TP) ja tiiviin kaupunkimaisen asuinrakentamisen (A1) saamaan. Lähelle on yleiskaavassa osoitettu Viiskorven kaupunkikeskuksen keskus. Suunnitellut kaavamuutokset lisäävät asumista ja ihmisten liikkumista kiinteistön lähiympäristössä. Tontin viereiselle alueelle, Koskelontien pohjoispuolelle on suunniteltu tiiviimmän asumisen aluetta ja länsipuolelle (noin 150-200 metrin etäisyydelle) päiväkotitoimintaa.

Lausunnon mukaan mitoitettava riski tulee arvioida maankäyttö- ja rakennuslain mukaisesti vakavan vaarariskin perusteella eli pahimman skenaarion mukaisesti. Merkitseväksi riskitasoksi on kerrottu pysyviä vammoja mahdollisesti aiheuttava riskitaso. Lausunnossa on pyydetty kuvaamaan lämpösäteilyn intensiteettiä tarkemmin (3 kW/m² ja 5 kW/m²). Tuulen nopeudeksi on maksimiskenaarion tarkastelussa ehdotettu 8 m/s mallinuksissa käytetyn 3 m/s sijaan.

Espoon kaupunkisuunnittelukeskus toteaa, että esitetyllä hankkeella on riskejä, jotka vaikuttavat kaavoitukseen. Koskelontien pohjoispuolelle ulottuvien vaikutusten osalta ei hanketta voida kaupunkisuunnittelun mukaan esitetyillä tiedoilla yleiskaavan näkökulmasta tukea. Mikäli hankkeen vaikutukset jäävät, lausunnossa esitetyt kommentit huomioiden, Koskelontien eteläpuolelle, sitä voidaan puolata.

Tukes tarkastelee laitoksen turvallista sijoittumista kemikaaliturvallisuuslain (390/2005) ja sen nojalla annettujen asetusten näkökulmasta. Nestekaasulaitoksilla sijoittamista arvioidaan

nestekaasuasetuksen (VNa 858/2012) mukaisesti. Nestekaasuasetuksen 7 §:n mukaan laitoksen sijoituksessa on otettava huomioon sellaisten onnettomuuksien vaikutukset, joissa laitoksessa 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.

Jos toiminnanharjoittaja pystyy riskien arvioinnin perusteella osoittamaan, että jokin onnettomuustyyppi tai tapahtumaketju on epätodennäköinen kyseisen käyttölaitoksen olosuhteissa, sitä ei tarvitse ottaa huomioon käyttölaitoksen sijoitusta valittaessa.

Tukes on laatinut asetuksen vaatimusten selkeyttämiseksi [Tuotantolaitosten sijoittaminen](#) -oppaan, jossa neuvotaan, mitkä laitoksella tapahtuvat onnettomuudet tulee huomioida laitoksen sijoituksessa, mitä lähtötietoja onnettomuuksien mallintamisessa käytetään ja miten mallinnusten tulokset huomioidaan laitoksen sijoittamisessa. Hakemuksessa esitetyt mallinnukset on tehty oppaan suositusten mukaisesti (valitut skenaariot, sääolosuhteet). Suuremmalla tuulen nopeudella (esim. lausunnossa esitetty 8 m/s) nestekaasupilven syttymiskelpoinen alue ja onnettomuusvaikutukset jäävät pienemmälle alueelle. Oppaan mukaan maapeitteisillä säiliöillä ei tarvitse ottaa huomioon bleven (=säiliön äkillisen repeämisen) mahdollisuutta, koska maapeitteiseen säiliöön ei voi maapeitteen vuoksi kohdistua sellaista lämpösäteilyä, joka voisi aiheuttaa repeämisen. Muualla laitteistossa sattuvat merkittävät onnettomuudet ovat epätodennäköisiä huomioiden mm. alalla vakiintuneet ja pitkään käytössä olleet asennustavat ja materiaalivalinnat, mahdollisten vuotokohtien suojaus ja laitteiston kunnossapito. Tukes on yhdessä kaasualan kanssa selvittänyt nestekaasulaitosten suojaetäisyyksiä, työryhmän tulokset tullaan päivittämään Tuotantolaitosten sijoittaminen -oppaaseen v. 2022 aikana. Riskien arvioinnissa tunnistetut ja mallinnetut onnettomuudet kuvaavat Tukesin käsityksen mukaan kattavasti tyyppillisen nestekaasulaitoksen vaaroja.

Nestekaasuasetuksen 9 §:n mukaan laitoksen suojaetäisyydet laitoksen ulkopuolisiin kohteisiin on määritettävä säiliön tai varaston palamisesta syntyvän lämpösäteilyn sekä kaasupilven syttymisestä aiheutuvien painevaikutusten perusteella. Nestekaasuasetuksessa on annettu vähimmäisetäisyydet nestekaasusäiliöstä ulkopuolisiin kohteisiin (33 §). Maapeitteisillä säiliöillä vähimmäisetäisyys lasketaan säiliön täyttöliittimestä. Laitokselle suunnitellun 60 m³ maapeitteisen nestekaasusäiliön etäisyys tulee olla:

- toisen rajasta ja yleisestä liikenneväylästä vähintään 5 metriä
- kiinteistön ulkopuolisista rivi- ja omakotitaloista sekä liikenteen solmukohdista vähintään 15 metriä
- kouluista, hotelleista, kerrostaloista, suurmyymälöistä ja muista suuren väkijoukon kokoontumiseen tarkoitetuista tiloista vähintään 30 metriä
- hoitolaitoksista vähintään 100 metriä

Piirustusten mukaan etäisyys säiliön täyttöliittimestä Koskelontien puoleiseen alueeseen, jonne on suunniteltu tiivistä asuinrakentamista, on vähintään 30 metriä. Suunniteltuun päiväkotitoimintaan on etäisyyttä yli 100 metriä. Asetuksen vähimmäisetäisyydet nestekaasusäiliöstä lausunnossa esille tuotuihin suunniteltuihin kohteisiin täyttyvät.

Tukes katsoo, että nestekaasulaitteisto voidaan sijoittaa tontille hakemuksessa esitettyjen riskien arviointien ja mallinnusten perusteella huomioiden kemikaaliturvallisuuslaista ja sen nojalla annetuista asetuksista tulevat turvallisuusvaatimukset. Sijoittamisen arvioinnissa on huomioitu myös Espoon kaupunkikeskuksen lausunnossa esille tuodut suunnitelmat alueen kehittämisestä. Tukesin tietojen mukaan laitteiston sijoittaminen esitetyle paikalle ei estä suunnitelmien toteutumista. Mikäli laitoksen toiminnassa tehdään vaarallisten kemikaalien käyttöön liittyviä merkittäviä muutoksia, tulee toiminnanharjoittajan tehdä muutositilaisuus Tukesiin. Muutosilmoituksessa arvioidaan tarkemmin vaikutukset onnettomuusvaaroihin, riskienhallintakeinojen riittävyys sekä muutoksen vaatimustenmukaisuus.

Mielipiteet

Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai annettu mielipiteitä.

Käsittelymaksu

Päätösmaksu 2900 €. Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus (Palkeet) lähettää laskun hakijalle. (Työ- ja elinkeinoministeriön asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista 1283/2021)

Muutoksen haku

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 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 maakaasun käsittelyn turvallisuudesta (551/2009)

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

Painelaitelaki (L 1144/2016)

Säihköturvallisuuslaki (L 1135/2016)

Lisätietoja päätöksestä

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

Päätöksen tiedoksianto

Päätös lähetetään tiedoksi toiminnanharjoittajalle ja tässä päätöksessä mainituille tiedoksisaajille. Päätös on nähtävillä Tukesin verkkosivuilla.

Voimassaolo

Toistaiseksi

Esittelijä: Sara Lax, Ylitarkastaja

Ratkaisija: Kati Hietämäki, 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.

Litteet:

Lindström Oy, Espoo - Varastoinnin ja käytön kemikaaliluettelot - KemiDigi.pdf

Päätöksestä tiedottaminen

Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos

Uudenmaan ELY

Espoon kaupunki

Etelä-Suomen AVI/ työsuojelu

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 270 €. 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

Helsingin hallinto-oikeus, Sörnäistenkatu 1, 00580 Helsinki

