

Liedon Lämpö Oy

PL 24
21421 LIETO

Hakemus 6.3.2020

Perustamislupa

Liedon Lämpö Oy (0241182-3) saa perustaa nestekaasulaitoksen Luolakallion lämpölaitokselle Lietoon.

Liedon Lämpö Oy:n on perustettavan kohteen yhteydessä toimittava hakemuksessaan esitetyllä tavalla, ellei lupaehdoissa muuta määrätä, sekä noudatettava vaarallisten kemikaalien (nestekaasu) turvallisesta käytöstä ja varastoinnista annettuja säännöksiä.

Käyttöönottotarkastus

Laitosta ei saa ottaa käyttöön ennen kuin hyväksytty tarkastuslaitos on tarkastanut sen ja tarkastusta koskeva pöytäkirja sekä selvitys tarkastuksella mahdollisesti havaittujen puutteiden korjaamisesta on lähetetty Tukesille (685/2015 30§). Toiminnanharjoittaja pyytää tarkastusta hyväksytyltä tarkastuslaitokselta. Tarkastuksessa käydään läpi laitoksen tekninen toteutus, toimintaperiaatteet ja johtamisjärjestelmät sekä todetaan, että toiminta on säännösten ja tämän päätöksen ehtojen mukaista (685/2015 31§).

Kohteen sijainti

Luolakalliontie 37, LIETO (kiinteistötunnus: 423-460-1-12). Kohde ei sijaitse pohjavesialueella

Kohteen kuvaus

Liedon Lämpö Oy rakentaa nestekaasukäyttöisen tuotantolaitoksen. Nestekaasulaitos koostuu maapeitteisestä nestekaasusäiliöstä (75 m³), höyrystin-keskuksesta (1000 kg/h), putkistoista varusteineen ja käyttölaiteesta (10 MW). Nestekaasua saa olla varastoituna enintään seuraavat määrät:

Kemikaali	Luokitus	Määrä (t)
Nestekaasu	Flam. Gas 1, H220 Press, Gas, H280	37,5

Nestekaasun lisäksi voidaan varastoida pieniä määriä (alle 100 kg) kunnossapidon tai muun toiminnan kannalta välttämättömiä vaaralliseksi luokiteltuja kemikaaleja.

29.6.2020

289/342/2020

Päätöksen ehdot

Ehtojen taustalla ovat toiminnanharjoittajan riskiarviossaan havaitsemat poikkeamat, säädösten vaatimukset sekä turvallisen toiminnan edellytykset. Ehdossa esitetyt lisätoimenpiteiden toteuttaminen on huomioitava suunnittelussa, käytössä ja ohjeistuksessa.

Toiminnan tulee täyttää seuraavat vaatimukset:

- 1) Nestekaasun käytönvalvoja ja hänen sijaisensa koulutetaan ja nimetään tehtävään (685/2015 12§).
- 2) Nestekaasun varastointiin ja käyttöön liittyvä dokumentaatio liitetään dokumentinhallintajärjestelmään.
- 3) Nestekaasun varastointiin ja käyttöön liittyville laitteistoille laaditaan huolto- ja kunnossapitosuunnitelma (858/2012 17§).
- 4) Henkilöstölle ja muille laitoksella työskenteleville henkilöille annetaan sellaista koulutusta, opastusta ja ohjausta, joita turvallinen toiminta ja toiminta poikkeamatilanteissa edellyttävät. (858/2012 16§). Nestekaasusäiliöauton kuljettajille annetun ohjeistuksen tulee sisältää ajoneuvon turvalliseen peruuttamiseen liittyvät turvajärjestelyt.
- 5) Nestekaasun pääsy viemäriverkostoon tulee estää (858/2012 28§).
- 6) Toiminnanharjoittaja tiedottaa muille alueella toimiville toiminnanharjoittajille nestekaasun vaaroista ja aloittaa yhteistoiminnan muiden toiminnanharjoittajien kanssa onnettomuuksien ehkäisemiseksi. (685/2015 22§)
- 7) Toiminnanharjoittaja valvoo ja tarvittaessa rajoittaa pääsyä alueelle siten, etteivät asiattomat voi päästä käsiksi nestekaasulaitteisiin tai aiheuttaa vaaraa. Toiminnanharjoittaja asennuttaa säiliön hoitokuilun kanteen lukon. (390/2005 16§, 858/2012 14§)
- 8) Säiliöauton kuorman tyhjennyspaikka ja kulkureitti säiliölle varustetaan valaisimilla. Lisäksi asennetaan säiliön hoitokuilulle vievät tukevat portaan. Nestekaasun purun yhteydessä läpikulkuliikenne estetään suojapukeilla. (858/2012 38§)
- 9) Toiminnanharjoittaja suojaa nestekaasun käyttöön ja varastointiin liittyvät kohteet ja laitteistot liikkuvien ajoneuvojen ja työkoneiden törmäysten sekä putoavan jään ja lumen aiheuttamien vaaratilanteiden estämiseksi. (858/2012 13§, 39§)
- 10) Suoritetaan räjähdysvaarallisten tilojen luokitus ja laaditaan räjähdyssuojasiasiakirja nestekaasun osalta. (858/2015 18§)
- 11) Alueelle on asennettava tuulipussi tuulensuunnan havaitsemiseksi nestekaasuvuodon varalta.

29.6.2020

289/342/2020

- 12) Tuotantolaitokselle laadittava sisäinen pelastussuunnitelma on asetuksen 685/2015 17§:n mukainen ja se kokonaisuutena vastaa laitosta. Sisäistä pelastussuunnitelmaa päivitetään asetuksen 685/2015 18§ mukaisesti. Sisäisen pelastussuunnitelman mukaiset harjoitukset toteutetaan asetuksen 685/2015 19§ mukaisesti.

Päätöksen perustelut

Hakemuksen mukainen nestekaasulaitos sijaitsee kiinteistön 423-460-1-12 alueella, jonka hakija Liedon Lämpö Oy on vuokrannut Liedon kunnalta. Alue on merkitty Liedon asemakaavassa merkinnällä T-2 Teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue, jolle saa sijoittaa lämpölaitoksen.

Tyypillisimmäksi onnettomuudeksi on arvioitu nestekaasusäiliön täytön aikana tapahtuva purkuletkun rikkoutuminen tai irtoaminen. Hakemuksessa on esitetty mallinnus ja laskelmat tällaisen onnettomuuden seurauksista. Alkuperäisellä sijoituksella mallinnuksen perusteella saatu vaara-alue ulottui naapurin tontille. Tämän perusteella hakija teki muutoksia sijoitukseen ja toimitti hakemukseen muutoksen, jossa mallinnettu vaara-alue ei ulotu naapuri tontin puolelle.

Sijoituksessa on huomioitu säiliöauton esteetön pääsy purkupaikalle ja pelastusviranomaisen mahdollisuus lähestyä säiliöaluetta kahdesta eri suunnasta.

Asemakaavan, kiinteistöjen hallinnan, onnettomuusmallinnuksen sekä ajojärjestelyiden perusteella suunniteltu uuden säiliön ja siihen liittyvien laitteiden sijoittelu on hyväksyttävä ja täyttää Vna 858/2012 vaatimukset.

Nestekaasun varastointiin ja käyttöön liittyvistä laitteista ja niiden käytöstä on tehty riskinarviointi. Tehdyn riskiarvion perusteella on todettu joitakin poikkeamia, jotka edellyttävät lisätoimenpiteitä. Nämä lisätoimenpiteet ja on kirjattu tämän päätöksen ehtoihin. Nämä ja muut ehdoissa esitetyt lisätoimenpiteet ovat laitoksen turvallisen käytön kannalta merkittäviä ja tärkeitä.

Nestekaasuputkiston, nestekaasuhöyrystimen ja nestekaasusäiliön valinnassa on huomioitu tarvittavat säädösvaatimukset, joiden lisäksi käytetään soveltuvia standardeja. Hakemuksessa esitetyt laitteistojen turvallisuusjärjestelmät ja merkinnät ovat sovellettavien säädösten mukaisia.

Laitokselle laadittavien käyttö- ja huolto-ohjeen sekä huolto- ja kunnossapitosuunnitelman sisällysluettelot ovat asianmukaiset ja täyttävät Vna (858/2012) vaatimukset. Myös poikkeamatilanteiden varalle on laadittu toimenpidesuunnitelma.

Laitos on Vna(685/2015) 3 § mukaisesti nestekaasulaitos. Nestekaasulaitoksen käyttöönotto- ja määräaikaistarkastukset suorittaa hyväksytty tarkastuslaitos

Lupahakemuksen käsittely

Tukes on vastaanottanut hakemuksen 6.3.2020 ja käsitellyt sen asetuksen 685/2015 8 §:n mukaisena laajamittaista teollista käsittelyä ja varastointia koskevana lupahakemuksena.

Hakija toimitti 11.5.2020 tiedon, että mallinnetun onnettomuuden lämpösäteilyvaikutuksia ulottuvat naapurin tontille. Tähän tietoon perustuen edellytettiin hakijaa osoittamaan, ettei lämpösäteily aiheuta paineen nousua, syttymää tai muuta vaikutusta naapuri tontilla. 25.5.2020 hakija toimitti päivi-

29.6.2020

289/342/2020

tetyt piirustukset säiliön sijoituksesta. Uudella sijoituksella onnettomuuden lämpösaiteilyvaikutukset pysyvät laitoksen tontilla.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu Tukesin verkkosivuilla 21.5.2020 alkaen. Kuulutuksesta ilmoitettiin Turun tienoo -lehdessä 21.5.2020. Hakemus on ollut nähtävillä 21.5.2020-21.6.2020 Tukesin verkkosivuilla ja Tampereen toimipisteessä. Mielipiteet hakemukseen on tullut toimittaa viimeistään 28.6.2020.

Lausuntopyyntö ja lausunnot hakemuksesta

Tukes pyysi asiasta lausunnot Varsinais-Suomen Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY) Ympäristö ja luonnonvarat osastolta ja Varsinais-Suomen pelastuslaitokselta 8.6.2020.

Varsinais-Suomen Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY) Ympäristö ja luonnonvarat osasto ei lausunut asiasta.

Varsinais-Suomen pelastuslaitos esitti 25.6.2020 antamassaan lausunnossaan seuraavia asioita:

- Nestekaasulaitokselle on esitetty kaksi erillistä lähestymismahdollisuutta.
- Toiminnanharjoittajan tulee laatia laitokselle pelastussuunnitelma, johon sisältyy myös vaarallisten kemikaalien käsittelyssä ja varastoinnissa tunnistelut vaara- ja vahinkotilanteet sekä toimintamallit onnettomuustilanteissa. Pelastussuunnitelma tulee toimittaa pelastuslaitokselle.
- Laitokselle laaditussa riski- ja seurausanalyysissä korjattavaksi määritellyt toimenpiteet toimitetaan kokonaisuudessaan.
- Laitokselle tulee sijoittaa tuulen suunnan osoittava laite (tuulipussi)

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei saatu muistutuksia eikä mielipiteitä.

Päätöksestä veloitettava maksu

Päätösmaksu on 2387 €. 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 Turun hallinto-oikeus oheisen valitusosoituksen mukaisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

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 §)

Päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta, jollei muutoksenhakuviranomainen toisin määrää. (Kemikaaliturvallisuuslaki 390/2005 126 §)

29.6.2020

289/342/2020

Voimassaolo Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Säädökset, joihin päätös perustuu

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)

Allekirjoitus

Tämän päätöksen on ratkaissut ylitarkastaja Timo Kukkola ylitarkastaja Matti Nissilän esittelystä.

Päätös on sähköisesti allekirjoitettu. Allekirjoittajien henkilöllisyyden ja allekirjoituksen ajankohdan voi varmistaa erilliseltä allekirjoitussivulta allekirjoitusta klikkaamalla. 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.

Liitteet

Valitusosoitus

Päätöksen tiedoksianto ja päätöksestä tiedottaminen

Päätös on nähtävillä Tukesin internet-sivuilla.

Jäljennös päätöksestä toimitetaan niille, jotka ovat sitä erikseen pyytäneet sekä viranomaisille, joille on asiasta sen käsittelyn aikana annettu tieto tai joilta on pyydetty lausunto taikka joille asiasta valtioneuvoston asetuksen (685/2015) 11 §:n mukaisesti tulee tiedottaa:

Lounais-Suomen AVI, Työsuojelu

Varsinais-Suomen ELY, Ympäristö ja luonnonvarat

Varsinais-Suomen pelastuslaitos

Liedon rakennusvalvonta

Liedon ympäristösuojeluviranomainen

VALITUSOSOITUS

MITEN VALITUS TEHDÄÄN

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituksessa pitää olla seuraavat asiat ja asiakirjat:

- hallinto-oikeus, jolle valitus osoitetaan (toimivaltainen hallinto-oikeus mainittu sivun alaosassa)
- 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.

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.
- Yleistiedoksiannossa tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen nähtävillä oloa koskevan ilmoituksen julkaisemisesta Virallisessa lehdessä.
- 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.

MITEN VALITUS TOIMITETAAN PERILLE

Valituksen voi toimittaa hallinto-oikeudelle henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähettyksenä 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.

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.

MINNE VALITETAAN

Muutosta haetaan alla mainitusta (x) hallinto-oikeudesta:

- Turun hallinto-oikeus, PL 32 (käyntiosoite Sairashuoneenkatu 2-4), 20101 Turku

