

Loimua Oy

Laukaantie 4
40320 JYVÄSKYLÄ

Asia

Nestekaasulaitoksen perustamislupa

Kohde ja sen sijainti

Loimua Oy, Tikkakosken hakelämpölaitos, Elementtitie 21, 41160 TIKKAKOSKI.
Tontin kiinteistötunnus on 179-62-100-3. Kohde ei sijaitse pohjavesialueella

Päätös

Toiminnanharjoittaja saa rakentaa hakemuksessa kuvaamansa nestekaasun käyttölaitteiston sillä ehdolla, että se noudattaa tässä päätöksessä kuvattuja toimia onnettomuuksien ehkäisemiseksi ja toimii muulta osin hakemuksessa esitetyllä tavalla.

Toiminta, jota päätös koskee

Hakelämpölaitokselle rakennetaan uusi nestekaasulaitteisto. Nestekaasu varastoidaan 99 m³ maapeitteisessä nestekaasusäiliössä. Laitokseen kuuluvat lisäksi höyrystinkeskus (750 kg/h), käyttölaite (8,8 MW) ja nestekaasuputkisto. Nestekaasua käytetään hakelämpölaitoksen varapolttoaineena. Nestekaasun lisäksi laitoksella on pieni määrä hydraulikkaöljyä (luokittelematon) sekä lipeää.

Vaarallisia kemikaaleja saa olla yhtiön tiloissa enintään seuraavat määrät:

Kemikaali	Luokitus	Määrä (t)
Nestekaasu (säiliö)	Flam. Gas 1, H220;	49,5 (99 m ³ maapeitteinen säiliö)
NaOH (50 % liuos)	Skin Corr. 1A, H314;	0,2

Päätöksen määräykset ja ehdot

1. Laitokselle laaditussa vaaranarvioinnissa (17.9.2019) esille tulleet toimenpiteet toteutetaan. (L 390/2005 10 §)
2. Laitokselle nimetään käytönvalvoja, joka on suorittanut Tukesin järjestämän nestekaasun käytönvalvojan pätevyyskokeen hyväksytysti. (L 390/2005 29 §, VNa 685/2015 12 §)

19.3.2020

1245/342/2019

3. Laitokselle laaditaan räjähdys-suojausasiakirja. (L 390/2005 44 §, VNa 858/2012 18 §)
4. Räjähdysvaaralliseksi luokiteltuihin tiloihin asennettavat laitteet ovat tilaluokitusvaatimusten mukaisia. Laitteiden soveltuvuus tilaan tulee käydä ilmi räjähdys-suojausasiakirjassa olevasta laiteluettelosta. (VNa 858/2012 19 §)
5. Sähköasennukset ovat tilaluokitusvaatimusten mukaisia ja sähkölaitteistolle tehdään laitteistoluokan edellyttämät tarkastukset. Ex-tilojen sähköasennusten tekemisessä ja tarkastamisessa noudatetaan standardeja SFS-EN 60079-14 ja -17. (L 390/2005 42 §, VNa 856/2012 65 §, L 1135/2016 43-45 §)
6. Nestekaasun käyttölaitteiden tulee olla standardin SFS-EN 676 tai SFS-EN 746-2 vaatimustason mukaisia. (VNa 858/2012 8 §)
7. Nestekaasusäiliö putkistot ja käyttölaitteistot maadoitetaan ja yhdistetään potentiaalintasaukseen. Maadoitusmittauspöytäkirja esitetään käyttöönototarkastuksella. (VNa 858/2012 21 §)
8. Nestekaasusäiliö on painelaitteita koskevien säädösten mukainen ja sille tehdään säädösten vaatimat tarkastukset. (VNa 858/2012 32 §, L 1144/2016 55, 66 §)
9. Kaasuilmaisimien tulee antaa selvästi havaittava hälytys vuotopaikalla. Hälytys ilmaisimista tulee välittyä jatkuvasti valvottuun paikkaan. (L 390/2005 10 §, VNa 856/2012 72§)
10. Nestekaasulaitoksen asennuksesta (ml. käyttölaitteet) esitetään käyttöönototarkastuksella asennusliikkeen vakuutus. Tämä koskee myös säiliön varusteita ja niihin liitetyjä osia, jos ne voivat olla paineenalaisia ja siten painelaitedirektiivin soveltamisalan piirissä. (VNa 558/2012 3 §)
11. Laitoksella työskenteleville annetaan riittävästi koulutusta nestekaasun turvallisesta 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 §)
12. Nestekaasun käyttölaitoksella ja siihen liittyvillä laitteistoilla tulee olla laadittuna huolto- ja kunnossapitosuunnitelma. Nestekaasulaitokselle tehtyistä tarkastuksista ja testauksista on pidettävä kirjaa. (L 390/2005 12 §, VNa 858/2012 17 §).
13. Nestekaasun kulkeutuminen viemäreihin tai syvennyksiin tulee estää. Tarvittaessa viemäreihin tai syvennyksiin tulee asentaa kaasuilmaisimien. (VNa 858/2012 28 §, 856/2012 72 §)
14. Sisäinen pelastussuunnitelma täydennetään pelastusviranomaisen lausunnon mukaisesti. Pelastussuunnitelma tulee tarkistaa vähintään kolmen vuoden välein. Päivitetty suunnitelma tulee toimittaa pelastuslaitokselle. Pelastussuunnitelman toimivuutta tulee harjoitella säännöllisesti. Toimin-

19.3.2020

1245/342/2019

nanharjoittajan on laadittava suunnitelma harjoitusten järjestämiseksi. (VNa 685/2015 17 – 19 §)

15. Alueen talvikunnossapidosta ja riittävästä valaistuksesta huolehditaan. (L 390/2005 10 §)

Päätöksen perustelut

Nestekaasulaitos rakennetaan Loimua Oy:n omistamalle tontille. Kiinteistö, jolle nestekaasulaitoksen perustamislupaa haetaan, on asemakaava-alueella ja sen kaavamerkintä on TTV-5 (Teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue).

Nestekaasusäiliön sijainti ympäristöön nähden:

- tontin raja 6 m
- yleinen tie 27 m
- lähin rakennus 25 m
- lähin asuinrakennus 250 m
- lähin koulu ja päiväkotikoti 640 m
- kauppakeskus 750 m

Laitokselle on laadittu riskianalyysi, jossa merkittävämmäksi onnettomuudeksi on tunnistettu nestekaasusäiliöauton letkurikko taikka letkun irtoaminen täyttöliittimestä varastosäiliön täytön yhteydessä. Vuototilanteesta on tehty leviämismallinnus, jossa on arvioitu kaasuräjähdyksen aiheuttamaa ylipainetta ja pistoliekin lämpösäteilyä. Lisäksi on tarkasteltu syttymiskelpoisen nestekaasupilven leviämisaluetta. Vaikutusetäisyydet on kuvattu kartalla.

Letkurikkotilanteessa pääsee selvityksen mukaan purkautumaan 26 kg nestekaasua. Säiliöauto on varustettu liikavirtausventtiilillä, joka sulkeutuessaan estää kaasun vuodon säiliöauton säiliöstä. Täyttöyhteessä on takaiskuventtiili, joka sulkee kaasun vuodon varastosäiliöstä.

Tehdyn mallinnuksen mukaan lämpösäteilyvaikutukset (3 kW/m^2) voivat ulottua pisimmillään 18 metrin päähän ja painevaikutukset (5 kPa) 13 metrin päähän vuotokohdasta. Em. lämpösäteilyn vaikutusalueella ei ole rakennuksia tai pelastusteitä. Nestekaasusäiliön sijoituspaikka täyttää asetuksessa asetetut vähimmäisetäisyysvaatimukset (VNa 858/2012 33 §).

Laitokselle asennetaan nestekaasuilmalaisimet höyrystimille sekä nestekaasupolttimen läheisyyteen.

Hakemuksen mukaan nestekaasulaitoksen tekniset periaatteet noudattavat nestekaasun turvallisuusvaatimusasetusta VNa 858/2012 ja nestekaasulaitoksia koskevaa standardia SFS 5987.

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

19.3.2020

1245/342/2019

Lausunto sisäisestä pelastussuunnitelmasta

Pelastussuunnitelma on laadittu osittain yhteiseksi muiden Jyväskylän alueen Loimua Oy:n kohteiden kanssa, mutta Tikkakosken lämpölaite on huomioitu erikseen suunnitelmassa.

Pelastuslaitos on lausunnossaan edellyttänyt toiminnanharjoittajaa

- toimittamaan alueesta sähköisen kohdekortin Keski-Suomen pelastuslaitokselle ja lisäämään nestekaasun vaara-alueet kohdepiirrokseen
- lisäämään toimintaohjekansioon ohjeet nestekaasuonnettomuuksien varalle.

Muilta osin Tukes katsoo, että pelastussuunnitelma täyttää asetuksen 685/2015 17 §:n vaatimukset.

Pelastusviranomainen on antanut lausunnon kohteen rakennuslupa Jyväskylän kaupungin rakennusvalvonnalle 28.6.2019 ja 9.7.2019. Lausunnot on huomioitu rakennuslupapäätöksessä.

Voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Tarkastus

Toiminnanharjoittajan tulee pyytää nestekaasulaitteiston tarkastusta hyväksytyltä tarkastuslaitokselta tai Tukesilta hyvissä ajoin ennen laitteiston käyttöönottoa. Jos tarkastuksen tekee tarkastuslaitos, tulee käyttöönottotarkastuksen pöytäkirja toimittaa 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. Tarkastukset tulee pyytää hyväksytyltä tarkastuslaitokselta. Määräaikaistarkastusten tarkastuspöytäkirjat toimitetaan Tukesille.

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)

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

19.3.2020

1245/342/2019

Painelaitelaki (1144/2016)
Sähköturvallisuuslaki (L 1135/2016)

Timo Kukkola
ylitarkastaja

Kati Hietamäki
ylitarkastaja

Liitteet

Valitusosoitus

Hakemuksen käsittely

Tukes on vastaanottanut Loimua Oy:n Tikkakosken hakelämpölaitosta koskevan lupahakemuksen 25.9.2019 ja käsitellyt sen vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta annetun asetuksen (685/2015) 8 §:n mukaisena lupana. Tukes on saanut hakemukseen pyytämiään täydennyksiä 20.11.2019, 18.12.2019 ja 8.1.2020.

Tukes pyysi hakemuksesta lausuntoa Keski-Suomen pelastuslaitokselta. Tukes sai lausunnon pelastuslaitokselta 14.2.2020. Lausunnossa esitetyt asiat on huomioitu pelastussuunnitelmasta annetuissa johtopäätöksissä.

Hakemus on ollut nähtävillä 23.1.2020 - 29.2.2020 Jyväskylän kaupungintalolla ja Tukesin Tampereen toimipisteessä. Kuulemisilmoitus on julkaistu 23.1.2020 Keski-suomalainen -lehdessä ja Tukesin verkkosivulla. Hakemuksesta ei esitetty mielipiteitä.

Päätöksestä tiedottaminen

Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Työsuojelu
Keski-Suomen ELY, Ympäristö ja luonnonvarat
Keski-Suomen pelastuslaitos

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 KALUENNA 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:

- Hämeenlinnan hallinto-oikeus, Raatihuoneenkatu 1, 13100 Hämeenlinna