

Latvaenergia Oy

Myllykoskentie 2 A
92910 TAVASTKENKÄ

Asia

Nestekaasulaitteiston rakentaminen

Kohde ja sen sijainti

Latvaenergia Oy (y-tunnus 1838749-3), Pölkkytie 2, 92930 Pyhäntä. Tontin kiinteistötunnus on 630-402-34-12. Kohde sijaitsee I-luokan pohjavesialueella.

Toiminta luokitellaan nestekaasulaitteiston rakentamisen myötä vaarallisten kemikaalien laajamittaiseksi käsittelyksi ja varastoinniksi. Nestekaasun lisäksi kohteessa ei varastoida muita kemikaaleja, joten kohde luokitellaan nestekaasulaitokseksi.

Nestekaasulaitoksen toiminnanharjoittajan on huolehdittava, että tuotantolaitokselle tehdään kemikaaliturvallisuuslain mukainen määräaikaistarkastus hyväksytyyn tarkastuslaitoksen toimesta vähintään kerran neljässä vuodessa (VNa 685/2015 28 §).

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.

Päätöstä koskeva toiminta

Laitokselle rakennetaan uusi nestekaasulaitteisto, joka koostuu 45 m³ maapeitteisestä nestekaasusäiliöstä, höyrystinkeskuksesta (höyrystimet 400 kg/h sähköllä ja 700kg/h vedellä), putkistosta varusteineen ja höyrykattilakontista (3 MW). Latvaenergia Oy tuottaa höyryä Feelia Oy:n elintarviketuotantolaitokselle heidän hallinnoimalla tontilla. Laitoksen aiempi 1,4 MW:n höyrykattilakontti korvataan isommalla ja nykyinen höyrykattilakontti jää varakäyttöön uuden kontin viereen. Nykyinen 9,5 m³ maanpäällinen nestekaasusäiliö korvataan isommalla maapeitteisellä säiliöllä. Muutoksella pyritään harventamaan säiliön täyttötapahtumia.

Vaarallisia kemikaaleja saa olla yhtiön tiloissa enintään seuraavat määrät:

Kemikaali	Luokitus	Määrä (t)
Nestekaasu	Flam. Gas 1, H220	22,5 (45 m ³)

20.11.2019

853/342/2019

Päätöksen määräykset ja ehdot

1. Nestekaasulaitokselle laaditun riskianalyysin tulokset huomioidaan suunnittelussa, käytössä ja ohjeistuksessa. (L 390/2005 10 §)
2. Asiattomien pääsy laitoksen alueelle estetään joko rakenteellisin toimenpitein tai toiminnan luonteeseen nähden riittävän tehokkaalla muulla tavalla. (L 390/2005 16 §, VNa 858/2012 14 §, VNa 856/2012 62 §)
3. Laitokselle nimetään nestekaasun käytönvalvoja (ja tarvittaessa sijainen), joka on osoittanut pätevyytensä Tukesin järjestämässä kokeessa. (L 390/2005 29 §, VNa 685/2015 12 §)
4. Höyrystin ja törmäyksille alttiina olevat putkistot suojataan törmäysestein sekä laitokselle asennetaan tuulipussi, jonka liikkeet pystytään havaitsemaan mahdollisimman aikaisessa vaiheessa. (VNa 858/2012 13 §)
5. Painelaitteille (nestekaasusäiliö, höyrykattilat) tulee pyytää tarkastuslaitokselta painelaitelain mukaiset tarkastukset. Pöytäkirjat esitetään käyttöönottotarkastuksella. (VNa 858/2012 32§, L 1144/2016 55, 61, 66 §)
6. Nestekaasuputkistolle tehdään paine- ja tiiveyskoe. Koepöytäkirjat esitetään käyttöönottotarkastuksella. (VNa 858/2012 50 §)
7. Nestekaasulaitteiston asennuksesta esitetään käyttöönottotarkastuksella asennusliikkeen vakuutus. (VNa 558/2012 3 §)
8. Varoventtiilin ja puhallusputken välisten liitoksien tulee kestää kaasun virtauksen ja paineen aiheuttama kuormitus. Varoventtiilistä lähtevän letkun sisähalkaisijan tulee olla vähintään yhtä suuri kuin varoventtiilin purkuaukko. Letkuun ei saa muodostua taipuisuuden vuoksi taskuja, jotka estävät tai hidastavat nestekaasun pääsyä ulospuhallusputkeen. (L 390/2005 10 §, VNa 858/2015 8, 46 §)
9. Kemikaalisäiliön täyttöä on valvottava vuotojen havaitsemiseksi (L 390/2005 10 §, VNa 856/2012 52, 64 §)
10. Säiliöauton täyttöpaikalla on riittävä valaistus. Täyttöpaikka tulee tasata siten, että nestekaasua ei pääse kerääntymään maassa oleviin kuoppiin tai painaumiin. Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia, että talvisin täyttöpaikka ja säiliöauton reitti on aurattu lumesta ja hiekoitettu, kun säiliöauto saapuu tontille. Säiliöauton tulee päästä purkupaikalle ja sieltä pois peruuttamatta. (L 390/2005 10 §, VNa 856/2012 61 §, VNa 858/2012 8, 13, 28 §)
11. On huolehdittava, että säiliöiden lähettyvillä ei ole ylimääräistä palokuormaa. Tehtaalla on oltava riittävästi alkusammutuskalustoa. (L 390/2003 10 §, VNa 856/2012 15, 73 §).

20.11.2019

853/342/2019

12. Nestekaasusäiliö ja putkistot sekä turvallisen toiminnan kannalta oleelliset sulkuventtiilit (ml. pääsulut) varustetaan asianmukaisin merkinnöin. Putkistot varustetaan niiden sisältöä ja virtaussuuntaa osoittavin merkinnöin. Maanpäälliset nestekaasuputkistot merkitään keltaisella tunnusvärillä. (L 390/2005 13 §, VNa 856/2012 58-60 § VNa 858/2012 15 §)
13. Laitokselle laaditaan ennakkohuolto- ja kunnossapitojärjestelmä, joka kattaa vaarallisten kemikaalien käsittelyyn ja varastointiin tarkoitettujen laitteistojen, putkistojen ym. toimintakunnon sekä hälytysjärjestelmien ja turvalaitteiden (ml. öljynerotuskaivo) toimivuuden säännöllisen varmistamisen. Tehdyistä tarkastuksista ja testauksista pidetään kirjaa. (L 390/2005 12 §, VNa 858/2012 17 §, VNa 856/2012 63 §)
14. Laitoksen vaarallisten kemikaalien käytölle laaditaan käyttö- ja huolto-ohjeet. Ohjeissa otetaan huomioon myös poikkeavat tilanteet. Työntekijöillä on käytössään asianmukaiset suojarusteet. Toiminnanharjoittaja valvoo, että henkilökunta toimii ohjeiden mukaisesti. (L 390/2005 11 §, VNa 858/2012 16 §, VNa 856/2012 64 §)
15. Laitoksella työskenteleville annetaan riittävästi koulutusta vaarallisten kemikaalien turvallisesta käsittelystä ja toiminnasta poikkeamatilanteissa. Laitoksen alueella tai sen välittömässä läheisyydessä työskenteleville (ml. autonkuljettajat) 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 §, VNa 856/2012 64 §)
16. Sisäinen pelastussuunnitelma päivitetään ajan tasalle. Päivitetty pelastussuunnitelma toimitetaan pelastuslaitokselle. (VNa 685/2015 18 §)
17. Laitokselle laaditaan räjähdysuojausasiakirja. Räjähdysvaaralliseksi luokiteltuihin tiloihin asennetut laitteet ja sähköasennukset ovat tilaluokitusvaatimusten mukaisia. Sähkölaitteistolle tehdään sähkölaitteistoluokan mukainen tarkastus. Pöytäkirja esitetään käyttöönottotarkastuksella. (L 390/2005 41, 43-44 §, VNa 858/2012 18-19 §, VNa 856/2012 65 § VNa 1434/2016 4, 6, 7 §)
18. Nestekaasusäiliö, putkistot ja käyttölaitteistot maadoitetaan ja yhdistetään potentiaalintasaukseen (VNa 858/2012 21 §)
19. Räjähdysvaarallisissa tiloissa tehtävissä töissä käytetään työluopamenettelyä turvallisen työskentelyn varmistamiseksi. (VNa 858/2012 20 §)

20.11.2019

853/342/2019

Lausunto sisäisestä pelastussuunnitelmasta

Tukes on saanut lausunnon Jokilaaksojen pelastuslaitokselta sisäisestä pelastussuunnitelmasta 10.10.2019. Toiminnanharjoittajan tulee huomioida lausunnon esitetyt asiat pelastussuunnitelman päivityksessä. Lausunto on päätöksen lopussa liitteenä.

Pelastussuunnitelmaan tulee päivittää muuttuneet tiedot höyrystimestä ja höyrykattilakonteista. Pelastussuunnitelman lay-out piirroksiin tulee merkata selkeästi kokoontumispaikat, hätäsuojien paikat ja sammutusveden ottopaikat. Lisäksi pelastussuunnitelmassa tulee kertoa koulutussuunnitelmasta ja säännöllisistä koulutuksista.

Sisäisen pelastussuunnitelman toimivuutta tulee harjoitella säännöllisesti (vähintään kerran vuodessa) ja on laadittava suunnitelma sisäistä pelastussuunnitelmaa koskevien harjoitusten järjestämiseksi. Pelastussuunnitelma tulee tarkistaa vähintään kolmen vuoden välein. Päivitetty suunnitelma tulee toimittaa pelastuslaitokselle. (VNa 685/2015 17-19 §)

Päätöksen perustelut

Kohde sijaitsee alueella, jonka kaavamerkintä on TY (teollisuusrakennusten korttelialue, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia). Asemakaavassa on määrätty, että korttelialueelle saa sijoittaa kemikaalisäiliöitä ja -varastoja vain, jos ne ovat laitoksen toiminnan kannalta tarpeellisia. Pyhännän kunnan rakennusvalvonta on lausunut, että säiliön sijoittaminen alueelle on sallittua. Lähimmät toiminnot ovat teollisuusyrityksiä, joista lähin on n. 400m päässä. Lähin asuinrakennus sijaitsee n. 980m päässä nestekaasusäiliöstä. Lähimpään koulukeskukseen, vanhainkotiin ja terveyskeskukseen on matkaa 3,2 km. Säiliön täyttöliittimien etäisyys tontin rajasta ja rakennuksista on vähintään 5 m ja etäisyys kiinteistön ulkopuolisista rakennuksista vähintään 15 m. Koko laitos alue on aidattu ja säiliön hoitokaivo on lukittu. Perustettava kohde sijaitsee pohjavesialueella, jonka vedenotto sijaitsee n. 600 m kohteesta itään. Nestekaasu ei ole ympäristöä pilaava aine, joten säiliön sijoittaminen alueelle voidaan sallia.

Toiminnanharjoittaja on laatinut nestekaasulaitteistoa koskevan riskianalyysin, jossa on arvioitu onnettomuuksien vaikutuksia ja esitetty toimenpiteitä riskien hallitsemiseksi. Arvioinnin mukaan laajimmat lämpösäteily- ja painevaikutukset voivat muodostua höyrystimmelle tulevan nestemäisen nestekaasulinjan putkirikkotapauksissa. Riskianalyysin mukaan putki voi rikkoontua esimerkiksi työkoneen tai vastaavan laitteen törmäyksestä putkeen. Vuotomääräksi on arvioitu 32 kg/min. Lämpösäteilyvaikutukset (3 KW/m²) voivat ulottua 12 m päähän vuotokohdasta ja painevaikutukset (5 kPa) 15 m päähän. Lämpösäteilyn vaikutusalueella on lähinnä höyrystinkeskus, jonka syttyminen on toiminnanharjoittajan mukaan mallinnetussa onnettomuudessa epätodennäköistä. Lämpösäteilyllä ei toiminnanharjoittajan arvion mukaan ole vaikutusta höyrykattilakonttiin, koska höyrystinkeskus suojaaa konttia. Lämpösäteilyn

20.11.2019

853/342/2019

vaikutusalue ei ulotu lähimmälle tielle. Mallinnetun onnettomuuden painevaikutukset rajoittuivat pääasiassa tontin alueelle. Ainoastaan Tukkitien suunnassa painevaikutus ylittää tontin rajan metrillä, mutta toiminnanharjoittajan arvion mukaan vaikutus ei ulotu itse tielle. Toiminnanharjoittajan arvion mukaan mallinnetun onnettomuuden painevaikutuksilla ei arvioida olevan merkittäviä vaikutuksia eikä painevaikutuksilla arvioida olevan vaikutuksia laitoksen muihin rakenteisiin. Lämpösäteilyllä ja painevaikutuksilla ei arvioida olevan dominovaikutuksia.

Riskianalyyseissä oli mallinnettu myös säiliöauton purkutilanteessa tapahtuva letkurikko. Letkurikon tapauksessa painevaikutukset (5 kPa) voivat ulottua mallinnuksen mukaan 12 m päähän vuotokohdasta. Säiliöalue suljetaan muulta liikenteeltä säiliön täytön ajaksi. Säiliöautolla on hätä-seis kytkimet. Purkutilanteessa painevaikutusten alueella on säiliöauto ja mahdollisesti kuljettaja. Toiminnanharjoittajan mukaan mallinnuksessa saavutetun ylipaineen ei arvioida vaikuttavan haitallisesti säiliöautoon tai kuljettajaan. Painevaikutukset ei ulotu laitoksen rakennuksiin eikä merkittävästi tontin ulkopuolelle.

Hakemuksen mukaan nestekaasusäiliön suojaus, suojaetäisyydet ja sijoitus täyttää asetuksessa asetetut vaatimukset (VNa 858/2012 luku 6). Pelastuslaitoksella on mahdollisuus lähestyä nestekaasulaitteistoa kahdesta suunnasta.

Höyrystinkeskuksen etäisyys tontin rajasta on 27 m ja se on valmistettu palamattomista osista ja on tuulettuva. Höyrystinkeskus on rakennettu metallisen suojakaapin sisälle ja se on lukittu. Höyrystimen pääsulkuventtiili on kaukosuljettavissa kattilakontin seinustalta, vähintään 5 m etäisyydeltä höyrystinkeskukselta. Höyrystinkeskus sijaitsee n. 5 m etäisyydellä säiliöstä.

Kaasuilmaisimet sijoitetaan höyrykattilakonttiin ja höyrystinkeskukselle. Hälytys välittyy paikallisesti sekä valvottuun paikkaan ja katkaisee kaasun syötön käyttölaitetilaan. Höyrykattilakonttiin asennetaan palovaroitimet. Höyrykattilakontit sijaitsevat n. 8 m päässä säiliöstä. Hakemuksen mukaan nestekaasulaitoksen tekniset periaatteet noudattavat nestekaasusetusta 858/2012 ja laitoksen suunnitteluun, asennukseen ja tarkastuksiin sovelletaan standardin SFS 5987 vaatimuksia.

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

Voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Tarkastus

Toiminnanharjoittajan tulee pyytää nestekaasulaitteiston käyttöönottotarkastusta Tukesilta tai hyväksytyltä tarkastuslaitokselta hyvissä ajoin ennen laitteen käyttöönottoa. Jos tarkastuksen tekee tarkastuslaitos, tulee käyttöönottotarkastuksen pöytäkirja toimittaa Tukesille. Tarkastuksessa käydään läpi

20.11.2019

853/342/2019

nestekaasulaitoksen tekninen toteutus, toimintaperiaatteet 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.

Toiminnanharjoittaja on hakenut lupaa laitoksen koekäytölle. Laitosta saa koekäyttää nestekaasulla, kun tarkastuslaitos on varmistanut lupahakemuksen liitteen 7 kohdassa e esitettyjen asioiden toteutumisen.

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)

Painelaitelaki (1144/2016)

Valtioneuvoston asetus sähkölaitteistoista (1434/2016)

Timo Kukkola
ylitarkastaja

Alina Laine
ylitarkastaja

Liitteet

Valitusosoitus

Hakemuksen käsittely

Tukes on vastaanottanut Latvaenergia Oy:n lupahakemuksen 11.6.2019 ja käsitellyt sen vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta annetun asetuksen (685/2015) 8 §:n mukaisena lupana. Tukes on saanut hakemukseen pyytämiään täydennyksiä, joista viimeisin 18.11.2019.

Tukes pyysi hakemuksesta lausuntoa Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselta ja Jokilaaksojen pelastuslaitokselta. Tukes sai lausunnon Jokilaaksojen pelastuslaitokselta 10.10.2019. Lausunnossa esitetyt asiat on huomioitu päätöksessä Tukesin toimivallan puitteissa.

20.11.2019

853/342/2019

Hakemus on ollut nähtävillä Pyhännän kunnantalolla ja Tukesin Tampereen toimipisteessä 8.9.2019 saakka. Kuulemisilmoitus on julkaistu 8.8.2019 Siikajokilaakso -lehdessä ja Tukesin verkkosivuilla. Hakemuksesta ei esitetty mielipiteitä.

Päätöksestä tiedottaminen

Pohjois-Suomen AVI, Työsuojelu
Pohjois-Pohjanmaan ELY, Ympäristö ja luonnonvarat
Jokilaaksojen 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 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:

- Pohjois-Suomen hallinto-oikeus, PL 189 (käyntiosoite Isokatu 4), 90101 Oulu

LAUSUNTO

TUKES

viite: 853/342/2019

LAUSUNTO LATVAENERGIA OY:N NESTEKAASULAITOKSESTA PÖLKKYTIE 2 PYHÄNTÄ**Pelastuslaitoksen aiemmat luvat**

Latvaenergialla on samalla kiinteistöllä 4.75 tonnin nestekaasusäiliö, joka on pelastuslaitoksen valvonnassa. Mikäli tämä säiliö poistuu nestekaasulaitoksen myötä, tulee tästä ilmoittaa pelastuslaitokselle.

Sisäinen pelastussuunnitelma

Alla on kommentit pelastussuunnitelmasta sen lukujen mukaisesti.

1.2 Määräytymisperuste on laajamittainen käsittely ja varastointi

2.3.1 Höyrykattilakonttiin asennetaan toiminnanharjoittajan mukaan palovaroittimet. Tämä on järkevää, mikäli laite toteutetaan palovaroitinjärjestelmänä (hälytys välittyy toimijalle). Ilman hälytyksen välitystä palovaroittimilla ei voida nähdä olevan mitään hyötyjä.

Toimintaohjeet:

Kohteessa on toimintaohjeita esim. elvytystilanteeseen, evakointiin, hätäilmoitukseen jne. Olettaessa tarkasteluun esimerkiksi säteilyvaara voidaan todeta, että kohteessa ei pidetä säteilylähteitä. Nestekaasulaitteiston ja viereisen elintarviketehtaan riskeihin ei voi kuulua näin ollen säteilyvaara eikä sitä tarvitse ohjeistaa pelastussuunnitelmassa. Vakavia säteilytilanteita on tapahtunut kohtuullisen vähän maailmassa. Toimintaohjeiden pitää perustua todelliseen riskinarvointiin ja kyseisessä kohteessa tapahtuviin onnettomuuksiin:

SKENAARIO JA RISKI: Esim. nestekaasuvuoto: Feelian työntekijä havaitsee merkivalon höyrykontilla. Kohteessa on ollut nestekaasuvuoto, jonka automaatio on lopettanut.	TOIMENPIDE: Nestekaasujärjestelmän turva-automaatio on suunniteltu. Feelian työntekijöille järjestetään perehdytys sisäisen pelastussuunnitelman mukaisesti	SUUNNITELMAN YLLÄPITAJAN KIRJAUS SIITÄ; ETTÄ RISKI ON HALLINNASSA: Kemikaaliluvan haltijan on pidettävä huoli siitä, että riskin aiheuttava toiminta on hallinnassa.	TOIMINTAOHJE: Todellinen toimintaohje vuototilanteeseen. Harjoitusohjelma: Ohjelmassa tulee olla todellisiin riskeihin liittyvä harjoitus (vähintään 1 per/vuosi).
---	--	---	--

2.7.1 toimintavalmiusaika pelastuslaitoksella on noin 10 - 15 minuuttia (ilmoitus + hälytyksen jälkeen siirtyminen paloasemalle + matka kohteeseen + valmistelut ja tehokkaan pelastustoiminnan alkaminen). Huomioitavaa on, että Pyhännällä toimii sivutoiminen henkilöstö, joten savusukelluskelpoisen pelastusryhmän saapuminen kohteeseen ei ole varmaa.

2.7.2 Väestönsuojelu poikkeusoloissa

Suunnitelmassa on käsitelty paljon väestönsuojeluun liittyviä asioita. Jos kohteella ei ole väestönsuojaa, ei tällaista asiaa kannata käsitellä.

2.8.2 Harjoitukset

Esitetty harjoitussuunnitelma ei ole varsinainen suunnitelma vaan toiminta-ajatus. TUKES:n kannattaa edellyttää tarkempi harjoitussuunnitelma. Harjoitusten tulee perustua aiemmin mainittuihin todellisiin riskeihin laitoksella. Useimmissa laajamittaisen kemikaalikohteiden harjoitussuunnitelmissa on yksi harjoitus jokaiselle vuodelle (minimi). Harjoitussuunnitelma laaditaan yleensä kolmeksi vuodeksi, jonka jälkeen se päivitetään sisäisen pelastussuunnitelman päivityksen yhteydessä. Ohessa esimerkki harjoitussuunnitelman toteutuksesta.

AIHE (tämän on löydettävä riskin arvioinnista): Nestekaasuvuoto alueella. Pääsulkujen sulkeminen, hätälmoituksen teko.	KOULUTETTAVAT: Latvaenergia ja Feelia	TOTETUTUSPÄIVÄMÄÄRÄ: 1.10.2020	RAPORTOINTI: Harjoitusten perusteella toimintaohjeiden päivitys.
--	--	---------------------------------------	---

Suunnitelmassa ei juurikaan käsitellä tuotantolaitoksen sijoittumista pohjavesialueelle. Nestekaasu sinällään ei aiheuta vaaraa alueella, mutta palotilanteessa haitalliset sammutusvedet voivat aiheuttaa riskin pohjavedelle. Haitallista sammutusvettä ei juurikaan synny, mikäli kohteeseen tehtävät rakenteet tehdään palamattomista materiaaleista.

Yhteenveto

Kohde on pohjavesialueelle sijoittuva nestekaasulaitos. Nestekaasu itsessään ei ole ympäristöä pilaava vaarallinen aine. Nestekaasun vuoto tai syttyminen voi aiheuttaa tilanteen, jossa seurauksena on haittaa ympäristölle esim. sammutusvesien vuoksi. Siksi tähän tulee varautua riittävästi esimerkiksi materiaalivalinnoissa. (Kemikaaliturvallisuuslaki 390/2005 18 §). Kokonaisuutta arvioiden nestekaasun aiheuttama riski on kuitenkin vähäinen.

Sisäinen pelastussuunnitelma on jopa liian laaja. Siinä on käsitelty myös sellaisia seikkoja, joilla ei ole merkitystä nestekaasulaitoksen turvallisuuteen. Kehotamme panostamaan riskinarviointiin ja sen perusteella laadittaviin onnettomuus-tilanteen ohjeisiin sekä harjoitussuunnitelmaan.

JOKILAAKSOJEN PELASTUSLAITOS

Marko Talus
Erityisasiantuntija, palomestari