

HAKEMUS

Kemikaaliturvallisuuslupa 296098

20.05.2022

HAKEMUS

1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

Y-tunnus

1098322-3

Toiminimi

Vaasan Oy

Yritysmuoto

Osakeyhtiö

Päätoimiala

Leivän valmistus; tuoreiden leivonnaisten ja kakkujen valmistus (10710)

Kotipaikka

Helsinki

1.1. Yrityksen yhteystiedot

Puhelin

+35820446111

WWW-osoite

vaasan.fi

Käyntiosoite

Lähiosoite: Salmisaarenaukio 1
Postinumero: 00180
Postitoimipaikka: HELSINKI

Postiosoite

Lähiosoite: PL 315
Postinumero: 00181
Postitoimipaikka: HELSINKI

2. Laskutustiedot

Laskutusosoite

Lähiosoite tai PL: Salmisaarenaukio 1
Postinumero: 00180
Postitoimipaikka: HELSINKI

Verkkolaskuosoite

Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus: 003710983223

Välittäjä-tunnus: BAWCFI22

Laskun viitetiedot

Heikki Kiiski, Nestekaasulaitos

3. Yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilöiden tiedot

Sukunimi: Franssila
Etunimi: Kaj
Puhelinnumero: 0504589372
Sähköpostiosoite: kaj.franssila@neste.com

Sukunimi: Kiiski
Etunimi: Heikki
Puhelinnumero: 0400878389
Sähköpostiosoite: heikki.kiiski@lantmannen.com

4. Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Leipomon käyttämä maakaasu korvataan nestekaasulla. Kiinteistölle tullaan sijoittamaan maksimissaan 99 m³ maapeitteinen nestekaasusäiliö ja höyrystinkeskus (3x170 kg/h). Höyrymäinen nestekaasulinja liitetään sopivassa kohdassa laitoksen olemassa olevaan maakaasuputkistoon. Samaan linjaan liitetään myös Auris Oy höyrykontin maakaasupoltin. Kiinteistölle tulevat maakaasulinjat (Leipomon ja höyrykontin syötöt ominaan) erotetaan maakaasuverkosta. Käyttölaitteet EN 676 mukaisia puhallinpolttimia ja ne muutetaan nestekaasulla toimiviksi.

4.1. Toiminnan sijainti

Postiosoite

Lähiosoite: Hagelstamintie 28

Postinumero: 01520

Postitoimipaikka: VANTAA

Sijaintikunta: VANTAA

5. Vastuhenkilöt

Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö

Sukunimi: Koponen

Etunimi: Teemu

Asema yrityksessä: Tuotantopäällikkö

6. Käytönvalvojat

Sukunimi: Suutarinen
Etunimi: Marko
Vastuualueet: Nestekaasu

7. Hankkeen aikataulu

Arvio käyttöönoton ajankohdasta

Muutos nestekaasulle tullaan toteuttamaan mahdollisimman nopealla aikataululla (kesä-syky 2022). Leipomo on elintarviketuotannon huoltovarmuuden kannalta merkittävä kohde ja siksi lupaprosessin nopea käsittely edistää hankkeen pikaista etenemistä.

8. Kemikaalit

Toimipaikan tunniste KemiDigi-palvelussa: 716567
<https://kemidigi.fi/toimipaikka/716567>

9. Toimintapaikan kiinteistöt

Kiinteistöt

Kiinteistötunnus: 92-51-153-2

10. Lähiympäristö ja kaavoitus

Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Ei ole.

11. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

Selvitys alueen hallinnasta

Lainhuutotodistus ja kiinteistönomistajan lupa nestekaasujärjestelmän rakentamiselle liitteenä.

12. Tuotantolaitoksen sijoitus

Toimintapaikka sijoittuu 2 km säteelle oleellisista luontoarvo- tai kulttuuriperintökohteista.

Toimintapaikka sijoittuu pohjavesialueelle tai sen läheisyyteen.

13. Toimintojen sijoittuminen

Selostus, miten yhteensopimattomat kemikaalit on otettu huomioon sijoituksessa

Ei yhteensopimattomia kemikaaleja.

Selostus kiinteistöllä mahdollisesti harjoitettavasta muusta toiminnasta

Kiinteistöllä Auris Oy:n höyrykontti. Höyryn tuotanto myös maakaasulla ja se tullaan liittämään rakennettavaan nestekaasujärjestelmään. Höyryntuotanto palvelee vain leipomoa. Rakennuksen toisessa päässä aidatun alueen ulkopuolella leipomomyymälä.

14. Ympäristövaikutusten arviointi

[] Asiassa sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä

15. Prosessit

Prosessin/toiminnon nimi: Nestekaasun (propaani) varastointi, höyryttäminen, siirto ja polttaminen käyttölaitteissa.

Prosessin/toiminnon kuvaus: Nestekaasu varastoidaan maapeitteisessä säiliössä nestemäisessä muodossa. Nestemäinen nestekaasu johdetaan maanalaisella nestekaasuputkella höyrytinkeskukselle, jossa sähkölämmitteisillä höyrytimillä nestemäinen nestekaasu höyrytetään. Höyrymäisen kaasun paine alennetaan verkostoon sopivaksi (max. 1,5 bar) ja siirretään rakennettavaa ja vanhaa maasuputkistoa pitkin käyttölaitteille. Käyttölaitteina SFS-EN 676 mukaiset puhallinpolttimet.

Kemikaalit ja välituotteet: Ei

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: Ei

16. Onnettomuuksien vaikutusalueet

Tulipalon lämpösäteily

Mahdolliseksi nestekaasupaloksi on arvioitu säiliöauton purkuletkun rikkoontuminen ja siitä vuotavan kaasun (26 kg) välitön syttyminen. Lämpösäteilyn 3 kW/m² on arvioitu ulottuvan n. 19 m etäisyydelle nestekaasusäiliön ja säiliöauton välistä. Ko. 19 m säteellä ei sijaitse poistumisteitä tms. normaaliin toimintaan liittyviä kohteita.

Vastaavasti 5 kW/m² lämpösäteilyvaikutus on arvioitu ulottuvan 15 m säteelle ja 8 kW/m² lämpösäteilyvaikutus 12 m säteelle vuotokohdasta.

Lämpövaikutukset (3 ja 8 kW/m²) esitetty myös piirustuksessa 3-51361 s.3

Räjähdyksen painevaikutus

Varastoalue sijaitsee avoimella alueella. Mahdollisessa vuototilanteessa kaasu palaa hulmahtaan, eikä painevaikutuksia muodostu.

Terveydelle tai ympäristölle vaarallisen kemikaalin leviäminen

Nestekaasu ei ole ympäristölle tai terveydelle vaarallinen aine. Syrjäyttäessään hapen voi nestekaasu aiheuttaa terveydelle vaaraa.

Mahdollisen nestekaasuvuodon leviämistä arvioitu suojaetäisyyksien arviointi dokumentissa.

17. Riskinarviointi

Käytetyt riskinarviointimenetelmät lyhyesti

Nestekaasujärjestelmään liittyvät riskit on arvioitu mahdollisten häiriö-/onnettomuustilanteiden todennäköisyyden ja mahdollisten seurauksien matriisina. Arviointi perustuu kaasutoimittajan kokemukseen ja tietämykseen toteutettujen järjestelmien ja muun tiedon kautta. Riskinarviointi on tehty yhteistyössä kaasun toimittajan kanssa.

Yhteenveto riskinarvioinnin tuloksista

Suurimpina riskeinä arvioinnin perusteella on nähty:

Huolto- ja käyttötoimiin liittyvät tehtävät. Näihin varaudutaan käyttämällä vain hyväksytyjä asennus- ja huoltoliikkeitä ja noudattamalla laitteistosta annettavia ohjeita. Käyttötoimet ja niihin liittyvät vaarat tullaan toimittajan toimesta käymään läpi käyttäjien kanssa ennen järjestelmän luovuttamista.

Lämpö- ja painevaikutusten arvioinnissa käytetty säiliöauton purkuletkun rikkoontuminen. Varautumisena kaasutoimittajan, ulkopuolisten tarkastajien ja kuljetusliikkeen säiliöautolle ja sen laitteistoille tekemät säännölliset tarkastukset.

Muutos- ja tulityöt alueella. Nestekaasutoimittaja järjestää käyttööntokoulutuksen, jossa käydään läpi nestekaasujärjestelmään liittyvät riskit ja varautumistoimenpiteet. Tarvittaessa kaasuntoimittaja myös mukana töihin liittyvien riskien arvioinneissa ja suojautumiseen varautumisessa (esim. järjestelmän tyhjentäminen ja turvalliseksi saattaminen).

18. Yleinen varautuminen

Laitteistojen valintakriteerit

Toteutus SFS 5987 ohjeita noudattaen. Ks.liite nestekaasujärjestelmän laitteiden kuvauksista, jossa myös käytettävät suunnittelu- ja valmistusstandardit on mainittu.

Ennen nestekaasun käyttöönottoa varmistetaan nykyisen maakaasulinjan rakenne ja käytettyjen tiivistemateriaalien soveltuvuus nestekaasulle.

Räjähdyksiltä suojautuminen

Suojautumisen peruseriaate on estää räjähdyskelpoisen kaasuilmaseoksen esiintyminen oikeilla ja luotettavilla laitevalinnoilla sekä varmistamalla laitteiston oikea ja turvallinen toiminta säännöllisillä huolto- ja tarkastustoimilla.

Laitoksen olemassa oleva räjähdys suojausasiakirja päivitetään muutoksen mukaiseksi (nestekaasutoimittaja avustaa).

Rakenteellinen turvallisuus

Maapeitteinen säiliö ja mekaanisesti esteillä suojatut laitteistot sekä hyväksytyillä liitosmenetelmillä tehdyt asennukset toimivat rakenteellisena suojauksena.

Vuodonhallinta sisällä

Hyväksytyillä liitosmenetelmillä tehdyt asennukset ja säännölliset huoltojen yhteydessä tehtävät tarkastukset. Ennen putkistojen käyttöönottoa nestekaasulla, tehdään niille painekoe tyypellä. Käyttöönoton yhteydessä tehdään tiiveystarkastus höyrymäiselle putkistolle nestekaasun käyttöpaineessa.

Käyttölaitteiden läheisyyteen venttiiliryhmien alle asennetaan kaasuhälytysanturit ja liitetään olemassa olevaan kaasuhälytyskeskukseen. Kaasuhälytyskeskus ohjaa leipomotiloissa olevia hälytysvaloja/sireeniä.

Vuodonhallinta ulkona

Hyväksytyillä liitosmenetelmillä tehdyt asennukset ja säännölliset huoltojen yhteydessä tehtävät tarkastukset. Ulkoalueella ei syvänteitä joihin mahdollinen vuotanut kaasu kerääntyisi.

Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät

Kaasuhälytysjärjestelmä, paloilmoinlaitteisto ja kiinteistöautomaatiojärjestelmä.

Vaaratilanteiden havaitseminen

Nestekaasun käytönvalvojen säännöllisesti tekemät aluekierrokset (kaasun toimittaja kouluttaa).

Kaasuhälytysjärjestelmä ja paloilmoinlaitteisto.

Sammutus- ja torjuntavalmius

Käsisammuttimet tarvittavalla luokituksella (6 kg 27A 144BC). Nestekaasu huomioidaan päivitetävässä pelastussuunnitelmassa.

Sammutusjätevesien hallinta

Nestekaasu itsessään ei ole ympäristölle vaarallinen ja sammutusvesiin vaikuttava aine. Sammutusvesiin otettu kantaa pelastussuunnitelmassa.

Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

Huoltosopimus tehdään laitteiston / kaasun toimittajan kanssa. Huollot järjestetään SFS 5987 mukaisesti.

Sähkölaitteiston määräaikaistarkastuksista vuokraaja sopii erikseen. Maksimi tarkastusväli 3 v. Käyttölaitteiden huollosta ja kunnossapidosta olemassa olevat sopimukset.

Kaikki huollot ja kunnossapito liitetään leipomon sähköiseen kunnossapitojärjestelmään.

Ohjeistus ja koulutus

Laitteiston toimittaja toimittaa laitteistolle käyttöohjeet. Koulutus ja ohjeistus toteutetaan laitteiston / kaasuntoimittajan toimesta.

19. Liitteet

Liitteen nimi	Kuvaus	Lähde
Liite 1 Vantaa 21095-01 Asemapiirros.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 11. 81327 Vaasan Oy Tammisto Vaarojen arviointi LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 12. Vaasan Oy, Vantaa Tammisto, Suojaetäisyydet 14.04.2022.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 13 TUKES liite nestekaasua koskevaan lupahakemukseen Vaasan Oy Tammisto 27.4.2022.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 2 Voimassa oleva asemakaava.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 3 Kiinteistön omistajan lupa nestekaasulaitokselle LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 3.1 Lainhuutotodistus 1.2.2022 92-51-153-2 Arinatie (ID 2089566) LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 4. 2-51362 Karttapiirustus.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 5. 2-51361-s.1 Asemapiirustus.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 6. 2-51361-s.2 Sisapuolinen putkisto LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi

Liite 7. 2-51361-s.3
Lampovaikutusalue.pdf
Liite 8. 2-93152
Tilaluokituspiirustus.pdf
Liite 9. 3-50214 PI-kaavio
LUOTTAMUKSELLINEN.pdf

Alkuperäinen asiointi

Alkuperäinen asiointi

Alkuperäinen asiointi

20. Asioija

Asioijan etunimi

Kaj

Asioijan sukunimi

Franssila

Asioijan valtuutustieto

Nestekaasuluvan hakeminen