

HAKEMUS

Kemikaaliturvallisuuslupa 207097

26.02.2021

HAKEMUS

1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

Y-tunnus

1396392-2

Toiminimi

Mäenpää Pertti Aukusti kuolinpesä

Yritysmuoto

Kuolinpesä

Päätoimiala

Yhdistetty kasvinviljely ja kotieläintalous (sekatilat) (01500)

Kotipaikka

Lapua

1.1. Yrityksen yhteystiedot

Puhelin

0400764198

WWW-osoite

Käyntiosoite

Lähiosoite: Meijerintie 169

Postinumero: 62165

Postitoimipaikka: TIISTENJOKI

Postiosoite

Lähiosoite: Meijerintie 169

Postinumero: 62165

Postitoimipaikka: TIISTENJOKI

2. Laskutustiedot

Laskutusosoite

Lähiosoite tai PL: Meijerintie 169

Postinumero: 62165

Postitoimipaikka: TIISTENJOKI

Verkkolaskuosoite

Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus:

Välittäjä-tunnus:

Laskun viitetiedot

3. Yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilöiden tiedot

Sukunimi: Mäenpää

Etunimi: Miika

Puhelinnumero: 0400764198

Sähköpostiosoite: maenpaat@luukku.com

4. Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Viljan kuivaaminen nestekaasulla.

4.1. Toiminnan sijainti

Postiosoite

Lähiosoite: Rajakuja 150, 62165 TIISTENJOKI

Postinumero: 62100

Postitoimipaikka: LAPUA

Sijaintikunta: LAPUA

5. Vastuuhenkilöt

Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö

Sukunimi: Mäenpää

Etunimi: Miika

Asema yrityksessä: maatalousyrittäjä

6. Käytönvalvojat

Sukunimi: Mäenpää

Etunimi: Miika

Vastuualueet: Nestekaasu

7. Hankkeen aikataulu

Arvio käyttöönoton ajankohdasta

Viljankuivaamon rakentaminen on aloitettu kesällä 2020.

Viljankuivaamon koneisto ja siilot on koottu lokakuussa 2020.
Nestekaasusäiliön ja höyrystimen asentaminen ajoittuu kesäkuulle 2021.
Viljankuivaamon käyttöönotto tapahtuu 21. - 30.6.2021.

8. Kemikaalit

Toimipaikan tunniste KemiDigi-palvelussa: 713171
<https://kemidigi.fi/toimipaikka/713171>

9. Toimintapaikan kiinteistöt

Kiinteistöt

| Kiinteistötunnus: 408-408-7-202

10. Lähiympäristö ja kaavoitus

Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Toiminta sijaitsee haja-asutusalueella. Etelä-Pohjanmaan maakunta-kaava (<https://epliitto.fi/aluesuunnittelu-ja-liikenne/maakuntakaavoitus/kokonaismaakuntakaava/>) ainut voimassa oleva kaava alueella. Alue on maa/metsätalousaluetta.

Alue sijaitsee noin 15 kilometrin etäisyydellä Lapuan keskustasta. Alueella ei ole suunnitteilla olevia kaavamuutoksia.

11. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

Selvitys alueen hallinnasta

Kiinteistö on lupaa hakevan kuolinpesän omistuksessa (ks. liitteenä oleva perukirja). Kuivaajalle on haettu ja saatu rakennuslupa keväällä 2020 (Lupapiste.fi:n kautta).

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

Viljankuivaamolla ei käytetä muita kemikaaleja kuin nestekaasua.

Selostus kiinteistöllä mahdollisesti harjoitettavasta muusta toiminnasta

Kiinteistöllä sijaitsee 4 varastorakennusta koneitten säilytystä varten. Varastorakennukset ovat luvanhakijan omistuksessa ja yksinomaisessa käytössä.

Kiinteistöllä sijaitsee myös luvan hakijan omistukseen ja toimintaan kuuluva sikala n. 240 metrin päässä.

Ks. liitteenä oleva aluepiirustus (laitesijoitukset) sekä täydennetty karttapiirustus 3-51321 s.2.

14. Ympäristövaikutusten arviointi

[] Asiassa sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä

15. Prosessit

Prosessin/toiminnon nimi: Viljan kuivaaminen ja varastointi.

Prosessin/toiminnon kuvaus: Puintituore vilja kuivataan erätäyttöisessä, nestekaasua lämmönlähteenä käyttävässä viljankuivaajassa.

Kemikaalit ja välituotteet: Nestekaasu höyrystetään ja höyrystynyt kaasu poltetaan kattilassa, joka lämmittää kuivausilman.

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: Kaaviot prosessista ovat liitteenä.

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 sijaitsevat viljankuivaamon toimintaan liittyvät laitteet (2 kpl siiloja, kuivausuuni ja kuivuri). 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 3-51320 s. 4. Mallinnus kaasun toimittajalta on liitteenä.

Räjähdyksen painevaikutus

Varastoalue sekä höyrystinkeskus sijaitsevat avoimella alueella. Mahdollisessa vuototilanteessa kaasu palaa hulmahtaen, 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 on arvioitu suojaetäisyyksien arviointi dokumentissa ja myös piirustuksessa 3-51320 s.5. Mallinnus kaasun toimittajalta on liitteenä.

17. Riskinarviointi

Käytetyt riskinarviointimenetelmät lyhyesti

Nestekaasujärjestelmään liittyvät riskit on arvioitu todennäköisyyden ja mahdollisten seurauksien matriisina. Arviointi perustuu kaasutoimittajan kokemukseen ja tietämykseen toteutettujen järjestelmien ja muun tiedon kautta. Riskinarviointi on tehty kaasuntoimittajan toimesta.

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 käymään läpi käyttäjän kanssa ennen järjestelmän luovuttamista.
- Lämpö- ja painevaikutusten arvioinnissa käytetty säiliöauton purkuletkun rikkoontuminen. Varautumisena kaasutoimittajan ja kuljetusliikkeen säiliöautolle ja sen laitteistoille tekemät säännölliset tarkastukset.

- Varsinkin nestemäisen kaasulinjan rikkoontuminen esim. raskaan ajoneuvon törmäyksestä. Varautumisena putkireittien kulkuväylät tullaan varustamaan riittäväillä törmäyssuojauksilla.
 - Muutos- ja tulityöt alueella. Käydään käyttöönottokoulutuksessa nestekaasujärjestelmään liittyvät riskit ja varautumistoimenpiteet. Tarvittaessa kaasuntoimittaja myös mukana töihin liittyvien riskien arvioinneissa ja suojautumiseen varautumisessa (esim. järjestelmän tyhjentäminen ja turvallisiksi saattaminen).
- Ks. liite.

18. Yleinen varautuminen

Laitteistojen valintakriteerit

Ks.liite nestekaasujärjestelmän laitteiden kuvauksista, jossa myös käytettävät suunnittelu- ja valmistusstandardit on mainittu.

Räjähdyksiltä suojautuminen

Suojautumisen peruserä on estää räjähdyskelpoisen kaasuilmasen esiintyminen oikeilla ja luotettavilla laitevalinnoilla sekä varmistamalla laitteiston oikea ja turvallinen toiminta säännöllisillä huolto- ja tarkastustoimilla. Liitteenä on räjähdysuojausasiakirjan luonnos.

Rakenteellinen turvallisuus

Kohde sijaitsee ulkoilmassa, syrjäisellä sijainnilla haja-asutusalueella. Ks. liitteenä oleva riskin/vaaran arviointi. Maapeitteinen säiliö ja mekaanisesti esteillä suojatut laitteistot sekä hyväksytyillä liitosmenetelmillä tehty asennukset toimivat rakenteellisena suojauksena.

Vuodonhallinta sisällä

Laitteisto ulkoilmassa.

Vuodonhallinta ulkona

Ulkoalueella ei syvänteitä, jos mahdollinen vuoto syntyisi.

Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät

Poltinjärjestelmälle on etävalvonta. Järjestelmää valvotaan säännöllisesti, kun se on käytössä. Viljankuivausaikana kuivaamon kaatosuppiloon tuodaan uusia kuormia. Samalla valvotaan järjestelmän toimintaa paikan päällä.

Vaaratilanteiden havaitseminen

Viljan kuivauslaitteistossa on automaattinen ylikuumenemisen katkaisu polttimelle, sekä paikan päällä tapahtuva valvonta vuotojen havaitsemiseksi. Laitteiston ollessa käynnissä paikan päällä käydään säännöllisesti. Laitteiston omat turvajärjestelmät katkaisevat käytön vikatilanteissa ja antavat hälytyksen käytönvalvojan puhelimeen.

Sammutus- ja torjuntavalmius

Jauhesammuttimet tarvittavalla luokituksella.

Sammutusjätevesien hallinta

Ei ympäristölle vaarallisia aineita tulipalon sattuessa.

Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

Huoltosopimus on tehty laitteiston vuokraajan / kaasun toimittajan kanssa.

Ohjeistus ja koulutus

Koulutus ja ohjeistus toteutetaan laitteiston vuokraajan / kaasuntoimittajan toimesta. Liitteenä on alustava sisäinen pelastussuunnitelma.

19. Liitteet

- 3-50194 PI-kaavio LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- 3-50194 PI-kaavio.pdf
- 3-51321a s.2 (Karttapiirustus).pdf
- 3-93135 tilaluokituspiirustus LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- 3-93135 tilaluokituspiirustus.pdf
- Karttaliite.JPG
- Karttapiirustus 3-51321.pdf
- Käyttöturvallisuustiedote_propaani NKP95HM_2019-06-12_18739 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- Käyttöturvallisuustiedote_propaani NKP95HM_2019-06-12_18739.pdf
- Liite 1. Aluepiirustus (laitesijoitukset) LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- Liite 1. Pohjapiirustus.pdf
- Liite 3. Mäenpää, Lapua vaaranarviointi Neste_Rev_2021-02-05 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- Liite 4. TKS 01-51-01...05 Turvallisussohjeet-1 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- Liite 5. 3-51320-s.5 (syttymiskelpoinen alue) LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- Lupapiirustus 14.12.2020 3-51320-s.1 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- Lupapiirustus 14.12.2020 3-51320-s.1.pdf
- Lupapiirustus 14.12.2020 3-51320-s.2 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- Lupapiirustus 14.12.2020 3-51320-s.2.pdf
- Mäenpää, Lapua vaaranarviointi Neste_2021-01-14.pdf
- Mäenpää, Lapua vaaranarviointi Neste_2021-01-14.xlsx
- Mäenpää_Suojaetäisyyksien arviointi_2020-01-21.pdf
- Mäenpää_Suojaetäisyyksien arviointi_REV_2021-02-05 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- Nestekaasu OVA-ohje LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- NESTEKAASUL. SUUNN. JA TOTEUTUKSESSA NOUD. PERIAATTEET JA KÄYTÄNNÖT LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- NESTEKAASULAITOKSEN SUUNNITTELUSSA JA TOTEUTUKSESSA NOUDATETTAVAT PERIAATTEET JA KÄYTÄNNÖT.pdf
- Pelastussuunnitelma LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- Perukirja 1. sivu LUOTTAMUKSELLINEN.jpg
- Perukirja allekirjoitussivu luottamuksellinen.jpg
- Perukirja kiinteistö Polvi LUOTTAMUKSELLINEN.pdf

- Perukirja sivu 2. LUOTTAMUKSELLINEN.jpg
- RSA-ASIAKIRJA Mäenpää 2021-01-21 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- RSA-ASIAKIRJA Mäenpää 2021-01-21.doc
- TKS 01-11-01...04 Kaasuvuodon leviäminen LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- TKS 01-11-01...04 Kaasuvuodon leviäminen.pdf
- TKS 01-43-01 Alkusammutus kalusto LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- TKS-21-11-01 Mitoitusper rak aineet p-käsit ja merkinnät LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- TKS-21-11-01 Mitoitusper rak aineet p-käsit ja merkinnät.pdf
- Tukes Liite nestekaasua koskevaan lupahakemukseen 11.1.2021 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf
- Tukes Liite nestekaasua koskevaan lupahakemukseen 11.1.2021.docx
- Tukes Liite nestekaasua koskevaan lupahakemukseen 11.1.2021.pdf
- Tukes Liite nestekaasua koskevaan lupahakemukseen.docx

20. Asioija

Asioijan etunimi

Miika

Asioijan sukunimi

Mäenpää

Asioijan valtuutustieto

Nestekaasuluvan hakeminen, Lupa- ja valvontakokonaisuuksissa asiointi

Muutos	Muutoksen kuvaus	Tekijä	Pvm.	Tarkastaja



