

HAKEMUS

Kemikaaliturvallisuuslupa 258387

16.11.2021

HAKEMUS

1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

Y-tunnus

2438007-9

Toiminimi

Oravikosken Konepaja Oy

Yritysmuoto

Osakeyhtiö

Päätoimiala

Metallirakenteiden ja niiden osien valmistus (25110)

Kotipaikka

Leppävirta

1.1. Yrityksen yhteystiedot

Puhelin

+358409012159

WWW-osoite

www.orkp.net

Käyntiosoite

Lähiosoite: Kaivostie
Postinumero: 71470
Postitoimipaikka: ORAVIKOSKI

Postiosoite

Lähiosoite: Kaivostie
Postinumero: 71470
Postitoimipaikka: ORAVIKOSKI

2. Laskutustiedot

Laskutusosoite

Lähiosoite tai PL: Kaivostie
Postinumero: 71470
Postitoimipaikka: ORAVIKOSKI

Verkkolaskuosoite

Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus:

Välittäjä-tunnus:

Laskun viitetiedot

3. Yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilöiden tiedot

Sukunimi: Palonen
Etunimi: Olli
Puhelinnumero: 0505207951
Sähköpostiosoite: olli.palonen@kosangas.fi

Sukunimi: Hiltunen
Etunimi: Marko
Puhelinnumero: 0409012159
Sähköpostiosoite: marko.hiltunen@orkp.net

Sukunimi: Snellman
Etunimi: Juha
Puhelinnumero: 0409012158
Sähköpostiosoite: juha.snellman@orkp.net

4. Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Laitoksen nestekaasun käyttöä laajennetaan kattamaan myös kiinteistön lämmityskattila, joka on käyttänyt aiemmin öljyä. Laitoksen n. 1100 kW:n öljykattilan poltin vaihdetaan nestekaasupolttimeksi. Nykyinen maanpäällinen 8 m³ nestekaasusäiliö korvataan samalle paikalle sijoitettavalla 15 m³ maapeitteisellä nestekaasusäiliöllä. Kattilahuoneen ulkoseinälle sijoitetaan 100 kg/h höyrystinkeskus. Nykyinen n. 60 kg/h höyrystinkeskus ja käyttölaiteisto (6 kpl säteilylämmittimiä) jäävät käyttöön. Laitteistoon rakennetaan lisäksi tarpeellinen nestekaasuputkisto varolaitteineen.

4.1. Toiminnan sijainti

Postiosoite

Lähiosoite: Kaivostie
Postinumero: 71470
Postitoimipaikka: ORAVIKOSKI

Sijaintikunta: ORAVIKOSKI

5. Vastuuhenkilöt

Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö

Sukunimi: Hiltunen

Etunimi: Marko

Asema yrityksessä: Toimitusjohtaja

6. Käytönvalvojat

Sukunimi: Snellman

Etunimi: Juha

Vastuualueet: Nestekaasu

7. Hankkeen aikataulu

Arvio käyttöönoton ajankohdasta

Kevät 2022

8. Kemikaalit

Toimipaikan tunniste KemiDigi-palvelussa: 714745

<https://kemidigi.fi/toimipaikka/714745>

9. Toimintapaikan kiinteistöt

Kiinteistöt

Kiinteistötunnus: 420-411-37-140

Kiinteistötunnus: 420-411-37-105

10. Lähiympäristö ja kaavoitus

Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Perustettava nestekaasulaitos on tontilla, joka kuuluu asemakaavoitettuun alueeseen. Tontin kaavamerkintä on T. Liite 2a.

Liitteenä on myös kunnan kaavoituskatsaus 2021 ja Oravikosken asemakaava.

11. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

Selvitys alueen hallinnasta

Toiminnanharjoittaja toimii vuokrakiinteistöissä. Vuokrasopimus on liitteenä 3.

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

Laitoksella ei ole yhteensopimattomia kemikaaleja.

Selostus kiinteistöllä mahdollisesti harjoitettavasta muusta toiminnasta

Kiinteistöllä ei ole muuta toimintaa.

14. Ympäristövaikutusten arviointi

Asiassa sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä

15. Prosessit

Prosessin/toiminnon nimi: Nestekaasun käyttö

Prosessin/toiminnon kuvaus: Nestekaasu varastoidaan maapeitteisestä säiliössä. Nestekaasu höyrystetään höyrystimellä. Nestekaasua poltetaan polttimilla. Varastointi ja prosessointi ja käyttö tehdään vakintuneen käytännön ja SFS5987 mukaisesti.

Kemikaalit ja välituotteet: ei

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: Ei.

16. Onnettomuuksien vaikutusalueet

Tulipalon lämpösäteily

Enimmillään n. 12 m säteellä höyrystinkeskukselta laskettuna liiteen 7 mukaisesti.

Räjähdyksen painevaikutus

Enimmillään n. 15 m säteellä höyrystinkeskukselta laskettuna ja n. 12 m säteellä säiliön hoitokaivosta laskettuna liiteen 7 mukaisesti.

Terveydelle tai ympäristölle vaarallisen kemikaalin leviäminen

Enimmillään n. 42 m säteellä höyrystinkeskukselta laskettuna liiteen 7 mukaisesti. Vaikutus on kemikaalista johtuen kokonaisuudessaan vähäinen.

17. Riskinarviointi

Käytetyt riskinarviointimenetelmät lyhyesti

Nestekaasuun liittyvät riskit on arvioitu tapahtumaskenaariotarkastelun avulla. Tapahtumien todennäköisyys ja seuraukset on arvioitu historiallisista tiedoista ja arvioista nestekaasuteollisuudesta.

Yhteenveto riskinarvioinnin tuloksista

Riskimatriisissa on 9 osa-aluetta, jotka sijoittuvat laajan riskin alaisuuteen. Tapahtumat 1,4 ja 8 on mallinnettu.

1. Letkurikko säiliöautolla säiliön täytön yhteydessä (kohta 1).
2. Letkuvuoto säiliöautolla säiliön täytön yhteydessä (kohta 2).
3. Säiliöauto ajaa pois letkut kytkettynä (kohta 8).
4. Putkirikko maanpäällisessä nestekaasuputkessa (kohta 17).
5. Vuoto nestekaasusäiliöllä tai sen yhteissä (kohta 20).
6. Väärät toimenpiteet säiliön vesityksen yhteydessä (kohta 21).
7. Nestemäistä nestekaasua höyrystimen läpi (kohta 26).
8. Korkea paine höyrystimen jälkeen. (kohta 27).
9. Vuodot tai tulipalo huollon jälkeisessä käynnistyksessä (kohta 34).

Tapahtumaskenaarion tarkasteluun perustuen seuraavia toimenpiteitä ehdotetaan nestekaasun turvallisempaan käsittelyyn.

1. Säiliöauto ja säiliön täyttötoimenpiteet: Varoituskyltit tulee olla sijoitettuna purkualueella. Yhteydenotto kuljettajan ja asiakkaan välillä tulee tehdä ennen täytön aloittamista.

2. Koulutusohjelma henkilökunnalle:

Henkilökunnalla pitää olla säännöllinen koulutussuunnitelma koskien nestekaasua ja muita mahdollisia kemikaaleja

3. Nestekaasulaitteiden säännöllinen testaus ja huolto: Nestekaasulaitoksen huolto ja testaus tulee tehdä säännöllisesti ja dokumentoida tulokset.

4. Työlupa-järjestelmän käyttäminen toimenpiteille, joita tehdään nestekaasulaitteistoille ml. työskentely räjähdysvaaralliseksi luokitelluilla alueilla.

18. Yleinen varautuminen

Laitteistojen valintakriteerit

Laitteistot valitaan ja asennetaan SFS5987 mukaisesti.

Räjähdyksiltä suojautuminen

Laitoksen olemassa olevalle maalaamolle on laadittu räjähdysuojausasiakirja, liite 9a. Nestekaasulaitteistoon liittyvä alustava RSA on liitteenä 9b. Nestekaasulaitteiston tilaluokituspiirros on liitteenä 9c.

Rakenteellinen turvallisuus

Kiinteistökattilatila varustetaan kellariluonteisen tilansa takia Vna 858/2012 54§ mukaisella ilmanvaihtojärjestelmällä.

Vuodonhallinta sisällä

Nestekaasua ei varastoida sisätiloissa.

Vuodonhallinta ulkona

Nestekaasu ei ominaisuuksiensa takia edellytä asetus- ja standardivaatimusten lisäksi erityisiä vuodonhallinnan toimenpiteitä.

Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät

SFS5987 mukaiset turvajärjestelmät nestekaasulaitteistossa ml. laitteiston lukitus.

Vaaratilanteiden havaitseminen

Lämmityskattilatila varustetaan kaasuvuotoanturilla. Kiinteistössä on paloilmoitinjärjestelmä. Maalaamolaitteissa on LEL-hälyttimet.

Sammutus- ja torjuntavalmius

Laitoksella on SFS5987 mukainen käsisammutinvarustus ja lisäksi pelastussuunnitelman s 11 mukainen torjuntakalusto.

Sammutusjätevesien hallinta

Nestekaasu ei ole sammutusvesiä pilaava kemikaali.

Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

Nestekaasulaitteiston ennakkohuolto ja kunnossapito järjestetään SFS5987 17§ mukaisesti.

Ohjeistus ja koulutus

Hakemuksen liitteenä on tämän hetkinen sisäinen pelastussuunnitelma (liite 10). Pelastussuunnitelma päivitetään vastaamaan laitokselle tehtävää muutosta.

19. Liitteet

- Liite 10 PELASTUSSUUNNITELMA 2020.pdf
- Liite 1a Kiinteistotunnukset.pdf
- Liite 1b Kohdekortti_sivut_A3.pdf
- Liite 2a Tontin kaavoitus.pdf
- Liite 2b Kaavoituskatsaus_2021.pdf
- Liite 2c Oravikosken_ajantasa-asemakaava-pdf.pdf
- Liite 3 LUOTTAMUKSELLINEN Vuokrasopimus.pdf
- Liite 4a Pohjavesialueet.pdf
- Liite 4b kulttuuriselvitys.pdf
- Liite 5a asemapiirros P1073-A1A 1_500.pdf
- Liite 5b asemapiirros P1073-A1B 1_200.pdf
- Liite 7 onnettomuuksien vaikutusalueet.pdf
- Liite 8 LUOTTAMUKSELLINEN Riskinarviointi ORKP 07.10.2021.pdf
- Liite 9a Maalaamon_Atex Räjähdyssuoja_asiakirja 2016.pdf
- Liite 9b RSA Nestekaasu ORKP 2021.pdf
- Liite 9c tilaluokitus nestekaasu P1073-A1C 1_100.pdf
- Tukes Liite nestekaasua koskevaan lupahakemukseen.pdf

20. Asioija

Asioijan etunimi

Olli

Asioijan sukunimi

Palonen

Asioijan valtuutustieto

Nestekaasuluvan hakeminen