

Jetgas OÜ Kuressaare LNG seadme infoleht (Ringtee 24, Kuressaare linn)

Käitise kirjeldus:

Käitis asub Saare maakonnas, Kuressaare linnas, Ringtee tn 24 (katastritunnus 34901:001:0257). LNG jaama põhitegevus on LNG käitlemine (ladustamine, taasgaasistamine ja maagaasi tarnimine mööda torujuhtmeid kliendini). LNG jaam koosneb LNG vastuvõtu-/hoiumahutitest, aurustitest, gaasi komprimeerimise sõlmest, CNG tankurist ja ühes konteineris asuvatest redutseerimis-, odoreerimis- ja mõõdusõlmest ning kontrollmõõteriistade süsteemist. Kogu LNG jaama töö juhtimine ja kontroll toimub automaatrežiimis. LNG jaamal on kontroll- ja mõõtesüsteemide automaatika, jaama väljalülitus- ja ohutuspäigaldised, sh metaanilekke tuvastamise seadmed ning aurusti ülerõhusüsteem. Käitis kuulub B-kategooria suurõnnetuse ohuga ettevõtete kategooriasse.

Käitis on koostanud ja esitanud Kemikaaliseadusega kehtestatud Teabeleht, Riskianalüüs, Ohutuse tagamise süsteemi kirjeldus ja Hädaolukorra lahendamise plaan. Esitatud dokumendid on koostatud 2020. aastal. Käitises on ametnike poolt teostatud viimane paikvaatlus 21.09.2020. a. Käitisega seonduvate dokumentide ja paikvaatluste raportitega saab tutvuda käitaja esindaja (kontakt vt. allpool) kaudu.

Ohtlike kemikaalide loetelu:

Nr	Kemikaal	Mahuti	Maksimaalne kogus
1.	LNG (<i>liquified natural gas</i>)	2 x 80 m ³ – maapealset vertikaalset krüomahutit	67,2 tonni
2.	CNG (<i>compressed natural gas</i>)	Konteiner	2,11 tonni

LNG põhiomadused:

	Veeldatud maagaas (LNG)
Klassifikatsioon	Rõhu all olevad gaasid: külmutatud veeldatud gaas
Tihedus	~400 kg/m ³
Leektäpp	-187°C
Keemistemperatuur	-162°C
Isesüttimistemperatuur	537°C
Auru tihedus õhu suhtes	0,58
Plahvatuspiirkond (mahu %)	5 – 15

LNG ohupiktogrammid:



GHS02



GHS04

Suurõnnetuse riskid, tagajärjed ja ohualad:

Sündmus	Ohualad ja tagajärjed
LNG mahalaadimisel lekkiva vedelgaasi süttimine	<i>Ohualad:</i> Süttimisohtlik ala: 23 m. Ülerõhk: Ro: 15 m, Rv: -, Re: - Soojuskiirus: Ro(ehit): 10 m, Ro(inim): 16 m <i>Tagajärjed:</i> Ohustatud võib olla käitist teenindav personal (kuni 2 inimest), keskkond ei kahjustu, jaama seadmete ja Saaremaa Piimatööstus AS põlevkiviõli mahuti kahjustumise oht. <i>Koordinaadid:</i> B: 58°16'6.606''; L: 22°29'20.816''
LNG seadmetest lekkiva vedelgaasi süttimine	<i>Ohualad:</i> Süttimisohtlik ala: 51 m. Ülerõhk: Ro: 31 m, Rv: -, Re: - Soojuskiirus: Ro(ehit): 10 m, Ro(inim): 30 m <i>Tagajärjed:</i> Ohustatud võib olla käitist teenindav personal ja läheduses viibivad (sh liiklevad) isikud (ca 10 inimest), keskkond ei kahjustu, käitise seadmete purunemise oht, osalisi kahjustusi saab ka piimatööstuse abihoone. <i>Koordinaadid:</i> B: 58°16'6.874''; L: 22°29'20.759''
CNG konteinerist lekkiva gaasi süttimine	<i>Ohualad:</i> Süttimisohtlik ala: 15 m. Ülerõhk: Ro: 10 m, Rv: -, Re: - Soojuskiirus: Ro(ehit): 10 m, Ro(inim): 15 m <i>Tagajärjed:</i> Ohustatud võib olla käitist teenindav personal (1 inimene), keskkond ei kahjustu, käitise seadmete purunemise oht, osalisi kahjustusi saab ka piimatööstuse abihoone. <i>Koordinaadid:</i> B: 58°16'7.303'; L: 22°29'20.366''
Põlevkiviõli mahuti põleng	<i>Ohualad:</i> Soojuskiirus: Ro(ehit): 5 m, Ro(inim): 19 m <i>Tagajärjed:</i> Ohustatud võib olla käitist teenindav personal (1 inimene), lokaalne reostus, mis on vajalik põhjavee reostuse välistamiseks likvideerida, LNG mahuti kahjustumise oht. <i>Koordinaadid:</i> B: 58° 16' 6.615''; L: 22° 29' 21.549''

Sündmuse kontrollimiseks ja tagajärgede piiramiseks rakendatavad meetmed:

- Lekete tuvastamiseks:
 - gaasilekke (metaani) andurid, millede signaalide korral seiskub gaasi pealevool.
 - Tulekahju:
 - Laadimiskohas põlengu kustutamiseks 6 kg pulberkustutid
 - Põlengute likvideerimiseks ja mahutite kestade jahutamiseks on Pikk 64 territooriumil 1 tuletõrjehüdrant ning territooriumi kõrval parklas, teisel pool Pikka tänavat 1 tuletõrjehüdrant.
 - Turvalisuse tõstmiseks:
 - Videovalve 24h,
 - Aiaga on takistatud kõrvaliste isikute pääs käitise alale.
- Ettevõtte poolt rakendatakse korralduslikud meetmed ohutuse tagamiseks ning tagatakse väljakoolitatud personal. Töötajatele on ette nähtud vastavad isikukaitsevahendid (kaitseprillid, -kindad, -saapad ja -riietus).

Ohustatud isikute teavitamine ja kohustuslikud toimingud:

Saaremaa Piimatööstuse töötajate teavitamine toimub LNG seadme automaatika abil või kohapealsete töötajate avastamise kaudu. Teave edastatakse töötajatele läbi ATS häiresüsteemi. Töötajad evakueeritakse ohutusse kaugusesse, mille määrab evakuatsioonijuht.

Võimaliku tulekahju tekkimisel on oluline terminali vahetus läheduses aset leidva tulekahju korral kaitsta LNG mahuti väliskesta vigastumist ehk kuumuse toimel purunemist, mille tõttu kaotaks mahuti kest isolatsioonivõime ning kiireneks LNG aurustumine. LNG mahuti ja torustike veega jahutamine on **KEELATUD** sest külmade torustike ümber tekkiv jääkoorik võib takistada ventiilide sulgemist või ka tekitada seadmetele liigset lisakoormust.

Käitaja (Jetgas OÜ) esindaja (sh kohustuslike dokumentide haldaja): Janek Parkman,
e-post: janek.parkman@jetgas.ee, mob: +372 565 1990