

Jetgas OÜ Kuressaare LNG seade (Pikk tn 64, Kuressaare linn)

Käitise kirjeldus:

Käitis asub Saare maakonnas, Kuressaare linnas, Pikk tn 64 (katastritunnus 34901:001:0034) Saaremaa Piimatööstuse AS territooriumi selleks eraldi kasutusõigusega alal. LNG seadme põhitegevus on LNG käitlemine (ladustamine, taasgaasistamine ja maagaasi tarnimine mööda torujuhtmeid kliendini). Planeeritav LNG jaam koosneb LNG vastuvõtu-/hoiumahutitest ($2 \times 108 \text{ m}^3$, maksimaalselt 86 tonni LNG-d), aurustitest, gaasi komprimeerimise sõlmest (CNG) 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 ohutuspaigaldised, 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 kooskõlastatud Tehnilise Järelevalve Ameti ja Päästeameti poolt (2016 ja 2017 aastal). Käitis on ametnike poolt teostatud viimane paikvaatlus 04.05.2017.a. Käitisega seonduvate dokumentide ja paikvaatluste raportitega saab tutvuda käitaja esindaja (kontakt vt. allpool) kaudu.

Ohtlike kemikaalide loetelu:

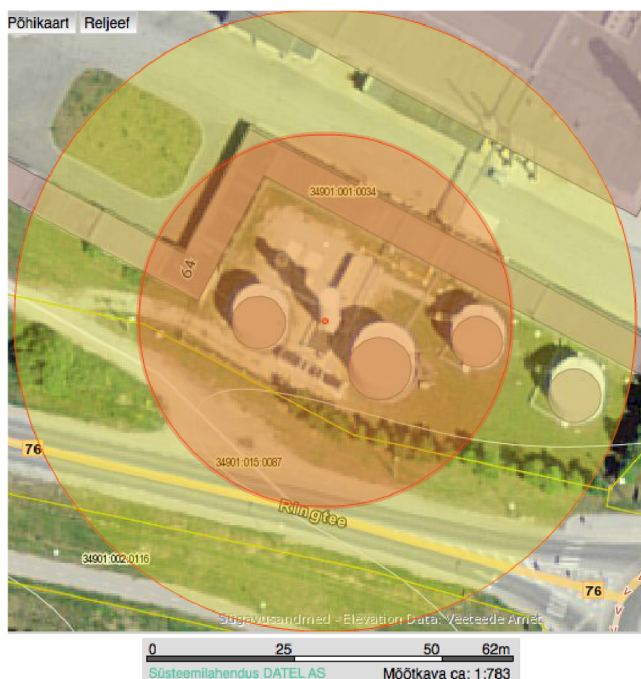
Nr	Kemikaal	Mahuti	Maksimaalne kogus
1.	LNG (<i>liquified natural gas</i>)	$2 \times 108 \text{ m}^3$ – maapealset vertikaalset krüomahutit	86 tonni

LNG põhiomadused:

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

Suurõnnetuse riskid, tagajärjed, ohualad ja kohustuslikud tegevused:

Nr	Risk	Tagajärg	Ohu-ala	Kohustuslikud tegevused
1.	LNG leke laadimiskohas ja selle süttimine	Lekkinud LNG aurustub ning maagaas levib allatuult. Süttimisel eraldub soojus; võimalikud põletushaavad ja kergesti süttivate materjalide süttimine. Lekke jätkumisel võimalik lombipõleng ja vara hävimine. Keskkond ei kahjustu, kuna maagaas on looduslik gaas, pole mürgine ja hajub õhku. Ohustatud piimatööstuse abihooned ja LNG seadmed	Inim: 23 m Ehit: 15 m	- Laadimis- ja muude protsesside ning elektriühenduse katkestamine, - 112 teavitamine, - Võimalusel kustutustöö teostamine,
2.	LNG mahuti ja/või seadme leke ja tulekahju	Süttimisel eraldub soojus; võimalikud põletushaavad ja ohualas põlevmaterjalide süttimine. Ohustatud piimatööstuse abihooned ja (sh LNG) laadimiseseadmed.	Inim: 53 m Ehit: 32 m	- Evakuatsiooni korraldamine; ohualas viibivate isikute teavitamine, - Koostöö päästeüksusega.
3.	Põlevkiviõli leke ja süttimine laadimiskohas	Süttimisel eraldub soojus; võimalikud põletushaavad ja ohualas põlevmaterjalide süttimine. Ohustatud piimatööstuse abihooned ja (sh LNG) laadimiseseadmed.	Inim: 20,5 m Ehit: 4,2 m	
4.	Põlevkiviõli leke ja süttimine mahutialal	Süttimisel eraldub soojus; võimalikud põletushaavad ja ohualas põlevmaterjalide süttimine. Ohustatud piimatööstuse abihooned.	Inim: 31,8 m Ehit: 6,9 m	



Joonis 1. Kuressaare LNG seadme ohualad (kollasega: inimelu ohustav ala: 53 m; punasega ehitisi ohustav ala: 32 m)

Ohustatud isikute teavitamine ja kohustuslikud toimingud:

Võimaliku lekkinud LNG süttimise korral on otseselt ohustatud Saaremaa Piimatööstuse töötajad ja vahetus läheduses paiknevad liiklejad (Ringtee ja Pikk tänava ringtee läheduses viibijad), keda võib hinnanguliselt 100 inimese ringis olla.

Inimesed võivad LNG suuremahulise lekke korral näha valget aurupilve, mille läbimine on **KEELATUD**. Õnnetuse korral tuleb eemalduda silmaga nähtavast pilvest vähemalt 50 m kaugusele. Õnnetuse korral võivad operatiivtöötajad ohuala veelgi laiendada. Korraldused edastab ohualas viibivatele isikutele päästetöö juht või tema määratud isik.

Saaremaa Piimatööstuse töötajate teavitamine toimub LNG seadme automaatika 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 toimele 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.

Käitise vastutavad isikud:

Kohapealne (sh reageerimise eest vastutav): Erkki Käärt, Tehnikajuht, AS Saaremaa Piimatööstus, mob: +372 5347 4292,

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