

Elme Messer Gaas AS-i gaasitehase teave ohtlike kemikaalide käitlemise, ohutusabinõude ja õnnetuste kohta

Käitaja nimi: Elme Messer Gaas AS

Käitise nimi: Elme Messer Gaas AS gaasitehas

Käitise aadress: Auvere küla, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond.

Elme Messer Gaas AS gaasitehas asub Enefit Power AS -ile kuuluval Põhjaterriitoriumi maaüksusel Enefit Power AS Õlitööstuse mahutipargi ja autoestakaadi vahetus läheduses.

Ohutusabinõude kohta saab täiendavat teavet: Aleksandr Shumakov,
 telefon (+372) 56289568

e-post: a.shumakov@elmemesser.ee

Elme Meeser Gaas AS-i gaasitehas tegevusalad on gaaside tootmine, gaaside hoiustamine ja pealelaadimine ning Enefit Power AS Õlitööstusele gaaside tarnimine. Elme Meeser Gaas AS-i gaasitehas käitleb suures koguses veeldatud hapniku, mille tõttu on kemikaalseaduse mõistes kvalifitseeritud B-kategooriga suurõnnetuse ohuga ettevõtteks. Ettevõttele on kemikaalseaduse alusel väljastatud tegevusluba nr. OKK-01-14.

Gaasitehase töö põhineb füüsikalistel protsessidel, kus välisõhk separeeritakse veeldatud lämmastikuks (ka gaasiliseks), hapnikuks ning argooniks. Kasutatavad ressursid on välisõhk, elekter ja vesi. Kogu territoorium on piiratud aiaga. Kogu ala on suletud ning sissepääs reguleeritud vastavate sissepääsulubadega. Kogu gaasitehase hoonete ümber on asfaltkattega ala, millega on tagatud hea juurdepääs.

Infot viimase kohapeal tehtud riikliku järelevalvetoimingu kuupäeva kohta on võimalik leida Päästeameti kodulehel (https://www.rescue.ee/files/2020-10/1603354841_20-09-28-soe-andmed-doomino.pdf) ning üksikasjalikku teavet viimase järelevalve toimingu, inspekteerimise kava ning täiendava teabe kohta on võimalik saada pädevatelt asutustelt: Päästeamet (rescue@rescue.ee, üldtelefon: 628 2000) ja Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet (info@ttja.ee, üldtelefon: 667 2000).

Suurõnnetust põhjustada võivad ained:			
Kemikaali nimetus	Ohuklassifikatsioon	Omaduste kirjeldus	Ohupiktogramm
Hapnik, O ₂	Oksüdeerija	Põlemist soodustav gaas. Paljud õhus mittepõlevad materjalid võivad süttida ja põleda puhtas hapnikus või hapnikuga rikastatud õhus. Veeldatud hapniku aurustumisel tekkinud gaas on eriti külm ja õhust raskem ning võib koguneda suurtes hulkades kanalisatsiooni ja keldritesse, suurendades seal hapniku sisaldust. Vedel hapnik ja külma hapniku aur (õhus nähtav kui valge udu) võivad tekitada nahale põletushaavadega sarnanevaid traumasid. Aurude sissehingamine põhjustab külmakahjustust kopsudes.	

Suurõnnetuse ohu laad, stsenaarium ja võimalik mõju:

Veeldatud hapniku mahuti avariiline väljavool - mahutisse tekib 10 cm suurune rebend, millest voolab veeldatud hapnik maha ja tekitab hapniku rikka keskkonna. Mahavoolanud veeldatud hapnik hakkab aurustama, mis tekitab eriti külma ja oksüdeeriva hapnikupilve, mis võib soodustada ja põhjustada

Lisa 3. Ohutusteave ja käitumisjuhised naabrile

sünteetika olemasolul põlevmaterjali süttimise. Hapnik ei ole mürgine, kuid vedel hapnik ja külma hapniku aur võivad tekitada nahale põletushaavadega sarnanevaid traumasid. Aurude sissehingamine põhjustab külmakahjustust kopsudes. Ohuala raadius on 125 m (vt Joonis 1).

Elme Messer Gaas Auvere gaasitehas asub A-kategooria ohtliku ettevõtte Enefit Power AS Õlitööstuse territooriumil. Veeldatud hapniku mahuti leke korral (Joonis 6.) ulatub ohuala osaliselt Õlitööstuse mahutipargi autolaadimise estakaadini ja võib põhjustada ohtliku olukorra, äärmisel juhul gaasiplahvatuse, kui samaaegselt toimub autoestakaadi tankurisaarel autode laadimine (nt põlevkiviõli või põlevkivibensiini peale laadimine). Ohualasse jääb ka mahutipargi olmehoone operaator-kaalujate tööruum, kus ööpäevaringselt on 1 töötaja. Kokku võib gaasiplahvatuse toimumise korral jääda ohualasse, maksimaalselt 4 Õlitööstuse töötajat.

Veeldatud hapniku mahuti leke korral tuleb:

- 1) jälgida allpool toodud käitumisjuhiseid (Kuidas toimida suurõnnetuse korral)
- 2) kui samal ajal toimub Õlitööstuse territooriumil autoestakaadi tankurisaarel põlevkiviõli või põlevkivibensiini pealelaadimine tuleb koheselt peatada laadimistööd võimaliku sünteetika likvideerimiseks
- 3) evakueerida kõik ohualas olevad inimesed.



Joonis 1. Gaasitehase ohuala 125 m.

Rakendatavad meetmed tagajärgede piiramiseks:

Hapnikujaamas on kasutusel vajalikud õnnetust ennetavad ja leevendavad meetmed ning on piisavas koguses tagajärgede likvideerimiseks vahendeid ja varustust tegutsemiseks tulekustutus- ja päästetöödel.

Hapnikujaama hädaolukorra lahendamise plaanis on fikseeritud vastutavad isikud, tegevusjuhised ja ressursid võimalikele hädaolukordadele asjakohasele ja kiireks reageerimiseks.

Suurte lekete peatamiseks ja reostunud ala isoleerimiseks gaasitehase ümber on tehtud drenaaži kraavid - 1,5 meetri, mis takistavad vedelate hapniku levikut Õlitööstuse territooriumile.

Teavitamine suurõnnetuse ohu korral:

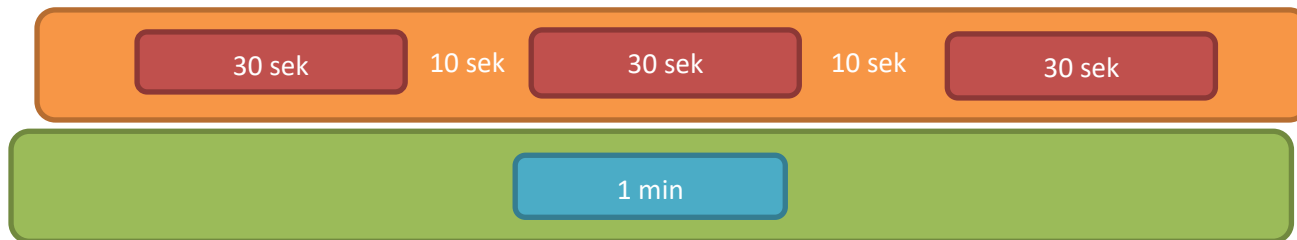
Võimaliku suurõnnetuse korral teavitatakse telefoni teel või suusõnaliselt koheselt hapnikujaama ohualas olevaid ettevõtteid – Enefit Power AS käitis Õlitööstus ja Enefit Power AS käitis Eesti Elektri jaam. Elanikkonda ohualasse ei jää.

Täiendav teavitus suurõnnetuse ohu korral

Suurõnnetuse ohust teavitamiseks on ettevõttes AS ELME MESSER GAAS paigaldatud varajase hoiatuse SIREEN, mille abil edastatakse järgmisi signaale:

1. Häire:

Helisignaal pikkusega 30 sekundit, mida korratakse kolm korda 10-sekundilise pausiga.



Üldise häire signaali kasutatakse tähelepanu juhtimiseks ükskõik millise ohu tekkimisel ja see tähendab, et varsti edastatakse täiendavat informatsiooni ning antakse juhendeid tegutsemiseks.

2. Häire lõpp. Ohu möödumine.

Helisignaal pikkusega 1 minut, mida korratakse 1 kord

Häire lõpu signaal tähendab, et oht on möödas.

3. Kontrollsignaal:

Signaal pikkusega kuni 30 sekundit.

Sireeni kontrollsignaal tähendab plaanilist sireeni kontrolli ning ei eelda elanikkonnast mistahes tegevusi.

Kontrollsignaali toimimist kontrollitakse iga kuu esimesel esmaspäeval ajavahemikus alates 11:00 kuni 12:00.

Teave õnnetusest edastatakse telefoni teel Häirekeskusele, Päästeametile, Keskkonnainspeksiooni, Tehnilise Järeelvalve Ametile ja kohalikule omavalitsusele.

Kuidas toimida suurõnnetuse korral:

- Peata ohutult tootmisprotsess ja likvideeri süüteallikad (lahtine tuli, suitsetamine, automootor);
- Sulge tihedalt uksed, aknad ja ventilatsioonivad ning lülita välja ventilatsioonisüsteem;
- Kui viibid hädaolukorra ajal väljas, liigu võimalikult risti tuule suunaga, hapnikujaama ohualast kaugemale (vt Joonis 1);
- Võimalusel mine siseruumi ja püsi seal, et kaitsta ennast eriti külmade aurude või võimaliku tulekahju/plahvatuse tagajärgede eest;
- Autos olles sulge uksed ja aknad ning lülita välja ventilatsioon, liigu varjule lähimasse hoonesse;
- Teavita tekkinud ohuolukorrast lähedal asuvaid inimesi ja võimalusel abista hätta sattunud.

Elme Meeser Gaas AS teeb koostööd Päästeametiga ja on esitanud kemikaalseaduse alusel nõutud dokumendid, tagamaks suurõnnetuse korral vajaliku tegutsemise ja vähendamaks suurõnnetuse tagajärgi. Õnnetuse korral tuleb järgida kõiki päästeasutuse poolt antud juhiseid.

Juhiseid, kuidas ohustatud inimesi hoiatatakse ja teavitatakse suurõnnetusest ning millised on käitumisjuhised, on võimalik leida käitaja kodulehelt: www.elmemesser.ee

Koostamise kuupäev: 30.08.18

Parandatud: 15.04.2021