

Информация за заинтересованата общественост, съгласно изискванията на чл. 116д, ал. 1 от ЗООС на фирма „Линде газ България“ ЕООД, Стара Загора

Тази информация е изготвена в изпълнение на изискванията на чл.116д, ал.1 от ЗООС и във връзка с чл.20, ал.1 от Наредбата за предотвратяване на аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях.

1. Информация за оператора

- ✓ „Линде газ България“ ЕООД Производствена база Стара Загора Индустриална зона (на територията на Агробиохим)
- ✓ Ръководител на производствената база – Станислав Генчев
- ✓ Телефон, факс, електронна поща: GSM: 0886320286; E-mail: stanislav.genchev@linde.com
- ✓ Седалище - Линде Газ България ЕООД
бул. "Цар Борис III" 1 (сграда Граве)
1612 София
тел.: +359 2 973 73 02, факс: +359 2 973 73 08
<http://www.linde-gas.bg/bg>
- ✓ Обектът е класифициран като предприятие с нисък рисков потенциал по отношение на съхранявания кислород на площадката.
- ✓ Номер и дата на становището по чл. 103, ал.6 от ЗООС за потвърждаване на класификацията – изх. № УК - 2485/06.06.2022 г.

2. Описание за дейността и съхраняваните на площадката опасни химични вещества

„Линде газ България“ ЕООД експлоатира собствена въздухоразделителна инсталация в Стара Загора за производство на течни газове - кислород, азот и аргон. Инсталацията работи при непрекъснат режим на експлоатация с капацитет 2000 м³. газ на час и задоволява потребностите на много значими предприятия в страната. Въздухът се втечнява с компресор, а основните му компоненти азот, кислород и аргон се разделят чрез криогенна ректификация, на базата на различните им температури на кипене. Производството на студ се осигурява при разширението на въздуха при прехода му от високо към ниско налягане. Уникалната за страната ни 37 метрова колона, наричана от специалистите колд-бокс работи в температурен диапазон от ми-нус-161 до -196 °С и се обслужва от само 6 души. Основната сграда на Разделителната станция е оформена изцяло като машинна зала в която са разположени компресора за въздух, очистката с молекулярни сита и кондензоотделителна

хладилна машина, бустера, помпите на водоохладителната система, водоподготовка и КИП и А контейнера. Колоната за разделяне на въздуха, водоохладителните кули, ел. контейнера и трансформатора са разположени на открито на необходимите предпазни отстояния.

На открито има склад и пълначни стоянки за автоцистерни за втечените технически газове. Складовете резервоари са хоризонтални за азот и кислород, разположени върху масивни бетонни фундаменти с така подбрана поредност, че да бъдат спазени отстоянията от паркинга на бензиностанцията от запад и трансформатора. Под резервоарите за втечени газове е оформен е басейн от инертни материали който може да поеме цялото количество течност при аварийен пробив на резервоарите. Освен това са предвидени специални дренажни ями за източване на оставащия в шланговете течен продукт. Предвиден е вентилаторен възел за отстраняване на обогатена с кислород атмосфера в зоната на продувките на колоната.

На площадката на „Линде газ България“ ЕООД гр. Стара Загора могат да се съхраняват следните технически газове:

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP)
Кислород, технически, течен	7782-44-7	231-956-9	Press. Gas ; H280 Ox. Gas 1 H270
Азот, технически	7727-37-9	231-783-9	Press. Gas; H280
Въглероден диоксид	124-38-9	204-696-9	Press. Gas. Liq. Gas H280
Аргон	7440-37-1	231-147-0	Press. Gas. Liq. Gas H280
Ацетилен (C ₂ H ₂)	74-86-2	200-816-9	Press.Gas;H280 Flam. Gas 1 H220
Водород	1333-74-0	215-605-7	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas; H280
Двуазотен оксид райски газ, втечен	10024-97-2	233-032-0	Ox. Gas 1 H270, Liq. Gas H280,
Серен хексафлуорид	2551-62-4	219-854-2	Liq. Gas, Press. Gas. H280,

3. Характеристика на съхраняваните опасни вещества, естество на опасностите и потенциални въздействия

Кислородът е един от най-разпространените елементи на Земята и основен съставен елемент на атмосферния въздух. Класифицира се като оксидиращ газ. Той е газ без вкус, цвят и миризма, разтворим във вода, като колкото по-ниска

е температурата на водата, толкова по-добра е разтворимостта на кислорода. Той е с ниска температура на кипене $-183\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Азотът е прозрачен газ без миризма. Класифицира се като газ под налягане. Течният азот също е безцветен. Разтваря се слабо в полярни разтворители, като разтворимостта му се повишава с увеличаване на налягането. Като цяло азотът е nereактивен при стандартни температура и налягане.

Въглеродният диоксид е газ без цвят и без миризма (при ниски до средни концентрации; при високи концентрации има остра и задушлива миризма). Класифицира се като газ под налягане. Получава се като продукт при дишането на живите организми, както и при горенето. Участва като изходно вещество при фотосинтезата на растенията. Получава се в инсталации за разделяне на въздуха, като страничен продукт. Въглеродният диоксид е разтворим във вода, при което той спонтанно се преобразува във въглеродна киселина и обратно в CO_2 .

Аргонът е изключително стабилен елемент без цвят, миризма, вкус и не е отровен както във водния си разтвор, така и в газообразен вид. Класифицира се като газ под налягане. Инертен е при почти всяка температура и не образува точно определени стабилни съединения при стайна температура.

Ацетиленът е газ без цвят и миризма, малко разтворим е във вода и е малко по-лек от въздуха. Класифицира се като горим газ под налягане. Чистият ацетилен е без мирис, но търговските марки обикновено имат изразена миризма поради примеси като дивинил сулфид и фосфин. При атмосферно налягане ацетиленът не може да съществува като течност и няма точка на топене. Смесен с кислород образува оксиацетилен, който е най-горещият горивен газ.

Водородът е безцветен, безвкусен, нетоксичен, неметален и леснозапалим газ. Класифицира се като горим газ под налягане. Образува стабилни съединения с всички елементи и е силно химически активен. Водородът започва да гори спонтанно във въздух при $500\text{ }^{\circ}\text{C}$. Чисто водородно-кислородното горене има ултравиолетово излъчване и при висока концентрация на кислорода е почти незабележимо с невъоръжено око, което прави установяването на изтичане на водород във въздуха трудно и опасно.

Диазотният оксид (Райски газ) е безцветен незапалим газ с приятна сладникава миризма и вкус. Той е неутрален оксид. Класифицира се като оксидиращ газ под налягане. Използва се в хирургията и денталната медицина (зъболечението) заради своя анестетичен и аналгетичен ефект, а заради еуфоричните си свойства се използва от някои хора като наркотик.

Серният хексафлуорид (Елегаз) е безцветен, неотровен, незапалим газ без мирис. Класифицира се като газ под налягане. Газът е изключително химически инертен. Не реагира с основи, киселини, окислителни, редуциращи агенти, устойчив е на разтопени метали. Много слабо разтворим е във вода и реагира само с органични разтворители. Газът е безвреден, но като по-тежък от въздуха при изтичане в големи количества в затворени помещения може да доведе до

задушаване. Има 3 пъти по-добри електроизолационни свойства от въздуха. Заради широкото му приложение във високоволтовата електротехника често бива наричан елегаз.

4. Кратко описание на възможните сценарии на големи аварии и на потенциалното им въздействие върху засегнатата общественост и околната среда

- Пожари в резултат на аварийно изтичане на съхраняваните газове - най-вече ацетилен и кислород, грешки при експлоатацията на складовите и транспортните съоръжения или неспазване на технологичната дисциплина.
- Разрушаване или експлозия поради въздействие на разлив на втечен газ и окрежкостяване.
- Задушаване (асфикция) - в резултат на разлив на газ като азот или въглероден диоксид от резервоари и автоцистерни при големи количества или не големи количества, но в затворени помещения.
- Студени изгаряния и измръзвания - в резултат на изпръскване с криогенни втечени газове при много ниска температура от резервоари и автоцистерни.
- Външни фактори за голяма авария като терористичен акт, земетресение, наводнение, пожар в съседна площ и други.

При нормална експлоатация на съоръженията на площадката практически не съществува възможност за големи аварии.

5. Мерки за недопускане на голяма авария

За да бъде предотвратено възникването на аварийни ситуации и след това ограничено разпространението на авария и ликвидиране на последиците в рамките на обекта и извън него, дружеството е предприело и поддържа следните мерки:

- използване и поддържане на специализирано оборудване за всички дейности с потенциал да образуват експлозивна атмосфера
- поддържане на аварийни системи (газдетекция в работните помещения, пожароизвестителна система)
- поддържане на пожаротехнически средства (противопожарни уреди и съоръжения)
- адекватна поддръжка на съоръжения и оборудване от компетентен персонал
- технически проверки и контрол на критичните елементи на съоръженията (дефектоскопия на съдове и тръбопроводи, проверка и калибриране на датчици, отсекателни клапани и т.н.)
- контролиран достъп до площадката и местата за съхранение на технически газове
- организация на работа за избягване на източници на запалване
- поддържане на аварийна група и аварийно оборудване
- програма за контрол и инспекции

- инструкции и правила за безопасно товарене, разтоварване, съхранение, транспортиране и работа с технически газове
- информация, обучение и инструктаж за безопасност при работа с технически газове
- информиране на външните екипи за адекватно взаимодействие и помощ (ПБЗН, общински щаб при бедствия и аварии, спешен център и т.н.)
- комуникация със съседните обекти на дружеството; информиране за потенциалното въздействие и поведение в случай на авария и др.

6. Информация за аварийния план на оператора

„Линде газ България“ ЕООД гр. Стара Загора е изготвило аварийен план на площадката, който е предоставен на всички компетентни органи.

7. Обща информация за начина на оповестяване и действията, които засегнатата общественост трябва да предприеме в случай на авария

При констатиране на крупна производствена авария отговорните лица уведомяват ЕЕН 112, ОЦ ПБЗН - Стара Загора, ОСС Стара Загора, РУП, които от своя страна координират взаимодействието по Аварийния план с компетентните служби от различните общински ведомства, сигнално оповестяване и местни радио станции.

Оповестяването се извършва чрез стационарна и мобилна телефонна мрежи. При задействане на пожароизвестителната система, отговорникът по пожарна безопасност организира незабавната евакуация на персонала и посетителите и започва пожарогасене с наличните противопожарни уреди и съоръжения до пристигане на екипите на аварийно-спасителните служби (АСС). При евакуация на пребиваващите, отговорникът по ПАБ на обекта следи за безопасното напускане на хората от територията на обекта. Сборните пунктове са обозначен с табели на площадката. Всички работещи и пребиваващи се евакуират по най-късия и безопасен път, съгласно евакуационните схеми. Проверява се поименно за останали /не евакуирани/ хора в обекта. Дава се информация за наличие на хора в обекта – местоположение и брой; огнище на пожара или аварията, наличие на токсични вещества и материали; наличие на леснозапалими течности и газове, местоположение на ел. табла и др. Персоналът на фирмата остава на разположение и под ръководството на АСС до ликвидиране на пожара или аварията.

8. Информация за начините на поведение и действията, които населението трябва да предприеме в случай на авария

- При получаване на сигнал от органите на пожарна безопасност и защита на населението, запазете самообладание и предайте за опасността на хората, около вас.
- При силен мирис или авария, уведомете специализираните служби на телефон 112.

- Ако сте въщи, затворете и уплътнете прозорците, вратите и отдушниците, закрепете към тях одеяла, завеси и др. При възможност, заемете горните етажи на сградата.
- Заключвайте сградите, когато ги напускате.
- Пригответе си противогаз, а ако нямате - намокрете марлена превръзка, кърпа или хавлия.
- Ако се намирате на открито, напуснете района, като се движите перпендикулярно на посоката на вятъра.
- Ако сте в превозно средство, затворете прозорците, продължете по най-късия път и излезте извън района на настъпилата авария.
- При отравяне с въглероден диоксид изведете пострадалите на чист въздух. При рязко спадане на кръвното налягане направете изкуствено дишане, освободете ги от стягащите дрехи.
- Пострадалите се изпращат в болнично заведение.
- При излизане от района на аварията, махнете и проветрете дрехите си, преди да сте свалили индивидуалните средства за защита. Промийте устата и очите си, измийте тялото си с вода и сапун и облечете чисти дрехи.
- При завръщане по домовете и работните места /след отстраняване на аварията/ проветрете помещенията и избършете мебелите, пода и стените с влажна кърпа.
- Обработвайте хранителните продукти чрез обилно измиване и отстраняване на повърхностния слой. Плодовете и зеленчуците от дворовете ползвайте, ако има разрешение на компетентните органи.
- Не извеждайте на паша животните в района.
- Спазвайте инструкциите на аварийните служби