

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПЛАНИРАНИТЕ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ И НАЧИНИТЕ НА ДЕЙСТВИЕ В СЛУЧАЙ НА АВАРИЯ

*/ съгласно изискванията на чл. 116д, ал. 1 от Закон за опазване на околната среда и чл. 20,
ал. 1 от Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване
на последствията от тях /*

„ЕР ЛИКИД БЪЛГАРИЯ” ЕООД
2023г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ИМЕ И/ИЛИ ТЪРГОВСКО НАИМЕНОВАНИЕ НА ОПЕРАТОРА	2
2. НАИМЕНОВАНИЕ И ПЪЛЕН АДРЕС НА ПРЕДПРИЯТИЕТО/СЪОРЪЖЕНИЕТО	2
3. НОМЕР И ДАТА НА АКТУАЛНО УВЕДОМЛЕНИЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО, ПОДАДЕНО СЪГЛАСНО ЧЛ. 103, АЛ. 2 ИЛИ 5 ОТ ЗООС; НОМЕР НА РЕШЕНИЕ ПО ЧЛ. 116, АЛ. 1 ИЛИ ЧЛ. 116Ж, АЛ. 4 ОТ ЗООС (НОМЕР НА РЕШЕНИЕ ПО ЧЛ. 99, АЛ. 2 ОТ ЗООС) ЗА ПСВРП	2
4. КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА ИЛИ НА ПЛАНИРАНИТЕ ДЕЙНОСТИ В ПРЕДПРИЯТИЕТО/СЪОРЪЖЕНИЕТО	2
5. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАЛИЧНИТЕ В ПРЕДПРИЯТИЕТО/СЪОРЪЖЕНИЕТО ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС, КОЯТО СЪДЪРЖА ОБЩО НАИМЕНОВАНИЕ, ИЛИ В СЛУЧАИТЕ НА ОПАСНО ВЕЩЕСТВО/ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ЧАСТ 1 НА ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС - ГЕНЕРИЧНО НАИМЕНОВАНИЕ И КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ НА ОПАСНИТЕ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС, НАЛИЧНИ В ПРЕДПРИЯТИЕТО, КОИТО МОГАТ ДА ПРИЧИНЯТ ГОЛЯМА АВАРИЯ, И ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ИМ ОПАСНИ СВОЙСТВА	2
6. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ, СВЪРЗАНА С ЕСТЕСТВОТО НА ОПАСНОСТИТЕ ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ТЕХНИТЕ ПОТЕНЦИАЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ОКОЛНАТА СРЕДА	3
7. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАЧИНИТЕ НА ПРЕДУПРЕЖДАВАНЕ И ИНФОРМИРАНЕ НА ЗАСЕГНАТОТО НАСЕЛЕНИЕ В СЛУЧАЙ НА ГОЛЯМА АВАРИЯ (ПОСОЧВА СЕ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОДХОДЯЩО ПОВЕДЕНИЕ В СЛУЧАЙ НА ГОЛЯМА АВАРИЯ ИЛИ ПОСОЧВАНЕ НА ИЗТОЧНИКА, КЪДЕТО ИНФОРМАЦИЯТА МОЖЕ ДА БЪДЕ ДОСТЪПНА ПО ЕЛЕКТРОНЕН ПЪТ)	4
8. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИТЕ ДЕЙСТВИЯ И ПОВЕДЕНИЕ НА ЗАСЕГНАТОТО НАСЕЛЕНИЕ В СЛУЧАЙ НА ГОЛЯМА АВАРИЯ	4
9. ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО МЕРКИТЕ ЗА СИГУРНОСТ И ПОВЕДЕНИЕ В СЛУЧАЙ НА ГОЛЯМА АВАРИЯ, ВКЛЮЧИТЕЛНО СЕ ПОСОЧВА ЛИНК КЪМ ПУБЛИЧНИЯ РЕГИСТЪР ПО ЧЛ. 111, АЛ. 1, Т. 6 ОТ ЗООС	4
10. ДАННИ ЗА ЛИЦЕТО, ПРЕДОСТАВЯЩО ИНФОРМАЦИЯТА, И ДАТА НА ИЗГОТВЯНЕ	5
11. ОСВЕН ИНФОРМАЦИЯТА ПО Т. 1 - 10 ЗА ПРЕДПРИЯТИЯ/СЪОРЪЖЕНИЯ С ВИСОК РИСКОВ ПОТЕНЦИАЛ СЕ ВКЛЮЧВА И:	5

1. Име и/или търговско наименование на оператора

„Ер Ликид България“ ЕООД

2. Наименование и пълен адрес на предприятието/съоръжението

Наименование: Завод за производство на технически газове

Адрес: гр. Перник 2300, ул. Владайско въстание 1.

3. Номер и дата на актуално уведомление за класификация на предприятието, подадено съгласно чл. 103, ал. 2 или 5 от ЗООС; номер на решение по чл. 106, ал. 4 от ЗООС за ПСНРП

Номер и дата на актуално уведомление за класификация на предприятието: изх. № УК-99 / 24-03-2016г.

Номер на решение по чл. 116ж, ал. 4 от ЗООС № ДППГА – 19 – А1 / 2022г.

4. Кратко описание на дейността или на планираните дейности в предприятието/съоръжението

Заводът за производство на технически газове е разположен на територията на „Стомана Индъстри“ АД – гр. Перник върху УПИ 4 и УПИ 5 с площ 4400 m². Собствеността на имотите е на „Стомана Индъстри“ АД съгласно нотариален акт № 44, том II, рег. № 1682, дело № 224 от 2002. Операторът „Ер Ликид България“ ЕООД има договор със собственика на имотите „Стомана Индъстри“ АД за дългосрочен лизинг (30 години).

Заводът за производство на технически газове е предприятие, в което има изградена инсталация за разделяне на въздуха и производство на технически газове, като кислород, азот и аргон и резервоари за тяхното съхранение и експедиция.

5. Обща информация за наличните в предприятието/съоръжението опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС, която съдържа общо наименование, или в случаите на опасно вещество/опасни вещества от част 1 на приложение № 3 към ЗООС - генерично наименование и класификация на опасностите на опасните вещества от приложение № 3 към ЗООС, налични в предприятието, които могат да причинят голяма авария, и описание на основните им опасни свойства

Химично наименование	CAS №	ЕС №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС
Кислород	7782-44-7	008-001-00-8	Оксидиращи газове - Категория 1 - Опасност - (CLP : Ox. Gas 1) - H270 Газове под налягане - Охладени втечнени газове - (CLP : Press. Gas) H281	Част 2 от Приложение 3 на ЗООС: 25. Кислород
Водород	1333-74-0	215-605-7	Запалими газове - Категория 1 - Опасност - (CLP : Flam. Gas 1) - H220 Газове под налягане - Сгъстени газове- Внимание - (CLP : Press. Gas) - H280	Част 2 от Приложение 3 на ЗООС: 15. Водород

6. Обща информация, свързана с естеството на опасностите от големи аварии, включително техните потенциални въздействия върху населението и околната среда

Кислород - CAS № 07782-44-7, класифицирано съгласно Регламент 1272/2008, като: Оксидиращ газ – категория на опасност 1 (*H270/ Ох. Gas 1*) и Газ под налягане - Охладен втечен газ (*H281/ Press. Gas*). Газообразният кислород е газ без цвят, без мирис и без вкус. Той не е токсичен. Той има по- малка плътност от въздуха. Той не е запалим, но силно поддържа горенето. Вдишването на чист кислород при атмосферно налягане не е опасно, въпреки че излагането за няколко часа на въздействието му, може да причини временни функционални разстройства на белите дробове.

Таблица 61 Физико-химични свойства на кислород

Физико – химични свойства		Токсикологични свойства
Молекулна формула	O ₂	Остра токсичност: вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят, замаяване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието. Контактът с втечнения газ може да причини измръзване трета степен, вследствие на бързо изпарително охлаждане. Контакт с кожата: контактът с втечен газ може да причини измръзвания, а в някои случаи увреждане на тъканите Контакт с очите: директният контакт с втечен газ може да увреди очите посредством измръзване
Молекулно тегло [g/mol]	32	
Физично състояние на веществото	Течност	
Форма	Газ	
Цвят	Прозрачен. Светло син	
Мирис	Без мирис	
Температура на замръзване [°C]	-218.4	
Температура на кипене [°C]	-182.96	
Оксидиращи свойства	Силен оксидиращ агент	
Относителна плътност, газ	1.4 (въздух=1)	
Относителна плътност, течност	0.67 (вода=1)	
Налягане на наситените пари	5 080 kPa при -118 °C	
Критична температура [°C]	-118.4	
Критично налягане [atm]	49.7	

Водород- CAS № 1333-74-0, класифицирано съгласно Регламент 1272/2008, като: Запалими газове, категория на опасност 1 (Flam. Gas 1- H220); Газове под налягане (Press. Gas- H280). Във високи концентрации може да предизвика задушаване. Може да образува експлозивна смес с въздуха.

Таблица 62 Физико-химични свойства на Водород

Физико – химични свойства		Токсикологични свойства
Вид	газ;	Не са известни токсикологични въздействия на веществото. Вдишването може да причини сънливост, гадене, виене на свят, задушаване (във високи концентрации). Директен контакт с втечената фаза може да причини студено изгаряне с потъмняване на засегнатите зони. Няма данни за остра токсичност, сенсабилизация, канцерогенност, мутагенност и токсичност за възпроизводството.
Цвят	безцветен;	
Мирис	без миризма;	
Точка на топене	(-) 259°C	
Точка на кипене	(-) 253°C	
Критична температура	(-) 240°C	
Температура на възпламеняване	560°C	
Плътност	0.090 kg/m ³	
Граници на експлозивност:	от 4 % - 75 % във въздух	

7. Обща информация за начините на предупреждаване и информиране на засегнатото население в случай на голяма авария (посочва се информация за подходящо поведение в случай на голяма авария или посочване на източника, където информацията може да бъде достъпна по електронен път)

При евентуална авария на площадката не се очаква загуба на човешки живот, травми или други последици за здравето извън територията на обекта. Границата на безопасна зона около предприятието не засяга територия извън индустриалната зона на Перник. Зоните на поражение попадат изцяло на площадките на „Ер Ликид България“ ЕООД и „Стомана Индъстри“ АД, т.е. не се засягат други сгради (*жилищни, производствени, обществени и т.н.*), инсталации, съоръжения и прилежаща инфраструктура.

При непосредствена опасност за възникване на голяма авария, оповестяването се осъществява чрез мобилна връзка с кмета на общината. При липса на такава се извършва устно известяване на компетентните и специализирани органи за предстоящата опасност от възникналата обстановка на територията на обекта.

Населението се информира за предстояща опасност от компетентните и специализирани органи за защита от аварии, бедствия и катастрофи след като са информирани за създадената обстановка на обекта.

8. Информация за препоръчителните действия и поведение на засегнатото население в случай на голяма авария

От извършените изчисления на възможно най-лошите сценарии за аварии на територията на предприятието може да се заключи, че няма да бъдат засегнати жилищни райони, чувствителни обществени сгради, транспортни пътища, зони за отдих и рекреация, територии със статут на защита или обекти на културно-историческото наследство.

9. Допълнителна информация относно мерките за сигурност и поведение в случай на голяма авария, включително се посочва линк към публичния регистър по чл. 111, ал. 1, т. 6 от ЗООС

Линк към публичния регистър по чл. 111, ал. 1, т. 6 от ЗООС: <https://public-seveso.moew.government.bg/enterprises>

На територията на „Ер Ликид България“ ЕООД се съхранява опасно вещество (*кислород*), в количества представляващи потенциална заплаха от възникване на голяма авария. Най-тежките сценарии на авария на територията на „Ер Ликид България“ ЕООД са:

- разрушаване на един резервоар за течен кислород и мигновено изтичане на 320 тона кислород и последващ пожар;
- едновременно разрушаване на двата резервоара за течен кислород и мигновено изтичане на 640 тона кислород и последващ пожар.

Операторът е предприел основни мерки, които гарантират едновременно:

- спазване на изискванията за съхранение на опасни вещества;
- и намаляване на риска от възникване на големи аварии.

Конкретните мерки за намаляване на риска от възникване на големи аварии, които изпълнява „Ер Ликид България“ ЕООД са следните:

- Идентифициране и оценка на опасностите, оценка на риска от големи аварии, задълбочена оценка на последствията от аварията върху хората, обектите и околната среда;
- Внимателен подбор, обучение и редовно оценяване компетентността на персонала за поддържане на нормална и безопасна работа;
- Разработване и актуализиране на Вътрешен аварийен план на предприятието, който да сведе последствията от аварията за хората, съоръженията, съседни обекти и околната среда до възможно най-ниско ниво;

- Подробно запознаване на персонала с потенциалната опасност от авария на всяко съоръжение в предприятието. Редовно обучение на всички членове на персонала, за адекватни и ефективни действия в аварийна ситуация и при ликвидиране на последствията при авария;
- Изискване от персонала стриктно спазване на мерките за осигуряване на безопасна работа, осъзнаване и съпричастност към цялата политика за предотвратяване на големи аварии;
- Оценка на всички необходими промени в технологичните съоръжения и процеси, организацията на работния процес и персонала от гледна точка на предотвратяване на аварията;
- Организиране на обществен ред и сигурност на територията на обекта;
- Всестранно осигуряване на дейностите свързани със защитата при бедствия – оповестяване, средства за защита – колективни и индивидуални, евакуация или временно извеждане, обучение и ръководство;
- Докладване и разследване на аварии и предотвратени случаи на аварии и предприемане на коригиращи и превантивни действия за подобряване на работата;
- Осигуряване необходимата информация на засегнатата общественост относно потенциалните опасности от авария, възможните последствия и мерките за защита;
- Организация и контрол по стриктното спазване на трудовата и технологична дисциплина;
- Контрол по спазване на вътрешноведомствени правилници и инструкции, регламентиращи дейността по безопасната експлоатация на предприятието;
- Провеждане на задължителните обучения и инструктажи съгласно изискванията на *Наредба РД 07-2/16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд*;
- Извършване на периодична проверка на противопожарната (ПП) техника и замерване на заземителната и мълниезащитата уредба от акредитирани лаборатории.

10. Данни за лицето, предоставящо информацията, и дата на изготвяне

Цветомир Николаев Николов - Мениджър Завод, +359 882 759 421

Адрес на завод: 2003 Перник, ул. Владайско въстание” №1

[Email: tsvetomir.nikolov@airliquide.com](mailto:tsvetomir.nikolov@airliquide.com)

11. Освен информацията по т. 1 - 10 за предприятия/съоръжения с висок рисков потенциал се включва и:

11.1. обща информация за естеството на опасностите от големи аварии, включително тяхното потенциално въздействие върху човешкото здраве и околната среда, както и описание на основните сценарии за големи аварии и за мерките, предприети за ограничаване на техните последици

Неприложимо- предприятието е класифицирано с нисък рисков потенциал.

11.2. информация от външния аварийен план, която включва съвети за сътрудничество със съответния оперативен център на Главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“ на Министерството на вътрешните работи и кмета на непосредствено застрашената община по време на авария

Неприложимо- предприятието е класифицирано с нисък рисков потенциал.

11.3. информация за наличие на опасност от възникване на голяма авария в предприятието с трансгранично въздействие съгласно Конвенцията

Неприложимо- предприятието е класифицирано с нисък рисков потенциал.