

Информация за планираните мерки за безопасност и начините на поведение и действие в случай на авария на територията на „Булгартрансгаз“ ЕАД - Подземно газово хранилище (ПГХ) Чирен

1. Име или търговско наименование на оператора.

„БУЛГАРТРАНСГАЗ“ ЕАД

2. Наименование и пълен адрес на предприятието/съоръжението.

3050, с. Чирен, Община Враца, Област Враца

Подземно газово хранилище – Чирен

„Булгартрансгаз“ ЕАД

3. Номер/дата на актуалното уведомление за класификация на предприятието/съоръжението, подадено съгласно чл. 103, ал. 2 на ЗООС.

МОСВ Вхд. №УК-75/07.03.2016 г.

4. Номер/дата на становището по чл. 103, ал. 6 на ЗООС за потвърждаване на класификацията, въз основа на което е изготвен Доклад за безопасност.

МОСВ Изх. № УК-75/17.03.2016 г.

5. Номер/дата на Решение по чл. 116ж, ал. 4 за одобряване на ДБ за предприятие с висок рисков потенциал.

ИАОС № 124-A2/17.05.2017 г.; Дата на влизане в сила на Решението: 09.06.2017 г.

6. Кратко описание на дейността или дейностите на предприятието/съоръжението.

„Булгартрансгаз“ ЕАД е комбиниран газов оператор, извършващ дейности по пренос и съхранение на природен газ. Дружеството следва политика на прозрачно и отговорно поведение и работи за гарантиране на условия на сигурност и устойчиво развитие на пазара на природен газ в страната и региона при спазване на принципите на равнопоставеност и прозрачност. „Булгартрансгаз“ ЕАД е сертифициран като независим газопреносен оператор. Компанията е собственик и оператор на Подземно газохранилище в Чирен (ПГХ „Чирен“) с основно предназначение – съхранение на природен газ за покриване на сезонните неравномерности в потреблението и доставката на природен газ. ПГХ Чирен е единственото в България подземно газохранилище. То се намира в Северозападна България, на 20 км северно от гр. Враца, като през летния период в хранилището се извършва нагнетяване на газ, а през зимния - добив.

7. Информация за наличните в предприятието/съоръжението опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС и кратко описание на основните им опасни свойства съгласно раздел III, т. 6 от приложение № 2, съответно раздел V, т. 6 от приложение № 4.

Раздел от приложение №3 на ЗООС Част 1 - Категории на опасност в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008:

H1 Остра токсичност, Категория 1
H2 Остра токсичност, Категория 2 и 3
P2 Запалими газове
P5а Запалими течности
P5в Запалими течности
E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2

Раздел от приложение №3 ЗООС Част 2 - Поименно изброени опасни вещества

Запалими газове
Метанол
Нефтопродукти
Алтернативни горива

8. Обобщена информация относно естеството на опасностите от големи аварии и потенциалното им въздействие върху човешкото здраве и околната среда и обобщена информация за основните видове сценарии за големи аварии и мерките за контрол.

При възникване на техногенни събития, аварии, взрив, запалване, разлив на вещества на територията на ПГХ, **опасност за живота и здравето на хората от съседните населени места не съществува.**

Не съществува опасност за натравяне на хората от съседните населени места с използваните в ПГХ вещества при аварийни разливи.

При горене на веществата, използвани на площадката на ПГХ, опасност от натравяне на населението с продукти на горенето няма.

Възможни големи аварии на територията на ПГХ Чирен са:

➤ **Сценарий 1** - Авария на сондаж

Моделирани и анализирани ситуации:

- Възникване на ударна вълна при физически взрив (разрив) на съоръжението;
- Факелно горене в мястото на изтичане на газа;

➤ **Сценарий 2** - Авария на газов шлейф

Моделирани и анализирани ситуации:

- Действие на ударната вълна при физически взрив (разрив) на шлейф;
- Факелно горене на газа в мястото на изтичане;

➤ **Сценарий 3** - Авария, предизвикана от газовите обвръзки на компресорите:

Моделирани и анализирани ситуации:

- Възникване на ударна вълна при разкъсването на газовите обвръзки;
- Изгаряне на образувалата се горима газо-въздушна смес под формата на взрив;
- Факелно горене в мястото на изтичане на газа.

➤ **Сценарий 4** - Авария в инсталацията за изсушаване на газа, свързана с изхвърляне и горене на триетиленгликол върху съседните територии:

Моделирани и анализирани ситуации:

- Възникване на ударна вълна при разкъсването на тръбопроводите с природен газ;
- Пожар, свързан с горенето на разлетелия се триетиленгликол;
- Огнено кълбо, предизвикано в резултат на пожара.

➤ **Сценарий 5** - Разлив на химични вещества:

Моделирани и анализирани ситуации:

- Анализ на опасността от натравяне с токсични вещества и продукти;
- Анализ на опасността от натравяне с продукти на горенето на горими вещества.

Направеният анализ на възникването, протичането и последиците от аварии в ПГХ Чирен позволява да се определят следните основни техни характеристики:

- Възникване на аварии може да се очаква в местата на сондажите, по дължината на шлейфите и на площадката на ПГХ;
- Аварии са свързани преди всичко с изтичане на природен газ. Като по-лек от въздуха, природният газ бързо ще се издига във височина и ще се разсейва, поради което не съществува опасност от загазване, освен в закрити помещения;
- Поради високото налягане на природния газ, разхерметизирането на тръбопроводите и съоръженията в повечето случаи ще протича под формата на физически взрив, съпроводен с образуване и разпространение на ударна вълна. В повечето случаи зоната на действие на ударната вълна е ограничена до 10 – 20 m около мястото на разкъсването и не представлява опасност за намиращите се извън тази зона хора;
- Сеизмичното въздействие при взривно разкъсване на подземната част на шлейфите е твърде ограничено и не представлява опасност за намиращите се в близост обекти;
- Поради посочените по-горе свойства на природния газ възникване на детонационно горене и горене тип „огнено кълбо“ при разхерметизиране на съоръжения на открито не може да се очаква;
- Детонационно горене може да се очаква при разхерметизиране на съоръженията в компресорен цех, а горене тип „огнено кълбо“ – при пожар около резервоарите с химични вещества;
- При разхерметизиране на съоръженията и изтичане на газ от тях може да се очаква възникване на факелно горене в мястото на изтичане;
- Продуктите на горене на природен газ, триетиленгликол и метанол са въглероден диоксид и водни пари. Те не се отличават с особена токсичност и не могат да представляват заплаха за живота и здравето както на намиращите се наблизо хора, така и на хората от близките до ПГХ населени места.
- Направеният анализ на опасността от натравяне на хората при разлив с използваните в ПГХ вещества показва, че тази опасност е минимална. Опасност от натравяне може да възникне само при аварийно изтичане на газ в компресорен цех и при разлив от резервоара за метанол, но само в крайно ограничена зона около разлива. За останалите работещи на площадката на ПГХ, както и за хората и животните в съседните населени места опасност от натравяне при аварии на територията на ПГХ не съществува.

Политиката за предотвратяване на големи аварии се прилага, чрез действащата Система за управление на мерките за безопасност, като част от интегрираната система за управление на качеството, околната среда и здраве и безопасност при работа. За постигане на поставените цели, свързани с намаляване на риска от аварии при експлоатацията на предприятието са разработени съответните документи, насочени към организация на персонала, непрекъснато разкриване на опасностите и потенциалните рискове от тях за хората и околната среда, управлението на промените, непрекъснатото усъвършенстване на аварийното планиране, планирани и обосновани модификации, наблюдение на критичното за безопасността оборудване, одит и преразглеждане на

мерките за безопасност и др. За безопасното провеждане на технологичните процеси са разработени и въведени специални писмени инструкции за конкретните инсталации и съоръжения и за всяка конкретна дейност, извършвана в предприятието.

9. Обща информация относно начина на предупреждаване и действията, които засегнатото население трябва да предприеме в случай на голяма авария, или източника, където тази информация може да бъде достъпна по електронен път.

На територията на ПГХ Чирен има изградена локална система за оповестяване. Информиранието на жителите на с. Чирен ще става чрез кмета на селото с радиосъобщения и звуков сигнал, както и с кратки съобщения в секция „Последни новини“ на страницата „Булгартрансгаз“ ЕАД с адрес: www.bulgartransgaz.bg , а при необходимост - използване на листовки. Информиранието на външни структури и възлови звена на единната спасителна система се извършва съгласно вътрешния Аварийен план на ПГХ Чирен.

Информация за начините на поведение и действията, които населението следва да предприеме в случай на голяма авария:

1. При получаване на сигнал за възникнала аварийна ситуация в ПГХ Чирен, запазете самообладание и предайте за опасността на хората, около вас;
2. Намокрете марлена превръзка, кърпа или хавлия и напуснете опасния район;
3. Ако се намирате на открито, напуснете опасния район, като се движите перпендикулярно на посоката на вятъра;
4. Ако сте в превозно средство, затворете прозорците, продължете по най-късия път и излезте извън опасния район;
5. Помогнете на пострадалите. Изведете ги на чист въздух;
6. При попадане на течна фаза върху кожата или очите, незабавно измийте обилно с вода и потърсете лекарска помощ;
7. Не извеждайте животните на паша в опасните райони.

10. Потвърждение, че операторът е изготвил вътрешен аварийен план на предприятие с висок рисков потенциал.

Операторът е изготвил Вътрешен аварийен план на „Булгартрансгаз“ ЕАД за регионално звено ПГХ Чирен, утвърден от Изпълнителният директор на дружеството, разработен съгласно Приложение № 5 към чл. 14 и чл.18, ал. 1 на „Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях“, в който са включени съответните мерки в случай на голяма авария, както и действията за справяне с последиците от нея и начините за оповестяване на общинския и областния съвет по сигурност, външни структури и възлови звена на единната спасителна система и други.

11. Информация за наличие на опасност от възникване на голяма авария в предприятие с висок рисков потенциал с трансгранични последствия.

Не е приложимо.