

Приложение № 11 към чл. 20, ал. 4
(ДВ, бр. 62 от 2022 г., в сила от 5.08.2022 г.)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ЧЛ.116д, АЛ.1 ОТ „ЗАКОНА ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА" В СКЛАДОВА БАЗА за Втечнени Въглеводородни Газове с терминал, с оператор на „ГИТЕКС ” ЕООД.

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. Съдържа и информация за засегнатата общественост, в случай на голяма авария за ПСВРП.

1. Име или търговско наименование на оператора.

"Гитекс" ЕООД

2. Наименование и пълен адрес на предприятието/съоръжението.

„Гитекс" ЕООД, гр. Николаево, ул. „Липа" №1;

3. Номер /дата на актуалното уведомление за класификация на предприятието/съоръжението, подадено съгласно чл. 103, ал. 2 или 5 ЗООС.

С писмо вх. № УК-55/08.09.2017 г. е подадено актуално уведомление за класификация на „Гитекс" ЕООД като ПСВРП.

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

Съгласно наименованието му, обектът е формиран като склад за пропан-бутан и пълначно за бутилки с втечен газ. Втечненият въглеводороден газ (ВВГ) се доставя и съхранява на площадката на обекта с цел продажба.

Доставката и експедицията в складовата база за ВВГ се осъществява чрез авто транспорт. Функционалното предназначение на складовата база е да осигури необходимия складов запас от товари, предназначени за осъществяване на предмета на дейност на фирмата.

За реализиране на горните услуги са изградени и се експлоатират следните подобекти и съоръжения:

Резервоарен парк - състои се от четири броя хоризонтални цилиндрични резервоари с геометричен обем по 120 м . Всички резервоари са монтирани над кота терен, върху бетонни фундаменти и са засипани със земен насип от мека пръст;

Помпено-компресорна станция с две помпи и един компресорен агрегат за пропан-бутан; Газопроводна инсталация за ВВГ (LPG), състояща се от тръбопроводи за течна и газова фаза; Пълначно за битови бутилки;

Автоналивно-изливното устройство предназначено за получаване, съхранение и дистрибуция на втечнени въглеводородни газове пропан, бутан и техните смеси.

A.Разливане и образуване на облак от пари

- Масивен разлив от резервоар;
- Спукване на тръбопровод;
- Масивен разлив при товаро-разтоварна дейност с авто цистерни;

B. Пожари

- Пожар на парогазов облак от пропан -бутан;
- Пожар на цистерна на аторазтоварище;
- Струен пожар от тръбопровод или цистерна за пропан-бутан;

C. Експлозии

- Експлозия на изкипяващ втечен пропан-бутан (BLEVE);
- Експлозия на парогазов облак.

D. "Ефект на доминото"

- Домино ефект при пожар на съседни съоръжения

Причините за възникване на голяма авария /ГА/ са :

Техногенни фактори — авария в оборудването на предприятието

Повишаване на налягането при технологичния процес, водещ мигновено изпускане на цялото съдържание на резервоара.

Повреди в електрическото оборудване на използваната апаратура;

Получаване на мощна искра по време на технологичния процес във взривоопасните зони;

Авария в доставящата автоцистерна за ВВГ, връзката между нея и резервоара за съхраняване на ВВГ, и тръбопроводната система;

Човешка дейност (субективни):

• Нарушаване на технологичния режим, технологическата дисциплина и инструкциите за експлоатация на производственото оборудване; неспазване указанията за ремонт и периодично почистване на машините и агрегатите;

Неправилно заземление или корозия на гръмоотвода или нарушение на неговата цялост;

Наличие на открит огнеизточник в района на производствената площадка, поради неспазване на инструкцията за пожарна безопасност;

Неправилно извършване на ремонтни работи, предизвикващи искра, както и от топлинен източник използван при ремонта;

Неправилно извършване на товаро-разтоварни дейности (хвърляне, триене, удряне и влачене на опаковките); **аварии**

- авария в електрическото оборудване. Човешка грешка при работата с електрическото оборудване, която довежда до неговото претоварване и от там до възможността за късо съединение. При фабричен дефект на електрооборудването;

- при непозволено ползване на електронагревателни уреди, открит огън или от искри при ремонтни и заваръчни работи - единствена причина за този вид авария е грубо неспазване на технологичната дисциплина от изпълнителния персонал на Предприятието;

- при неспазване на технологичния режим при товаро-разтоварни работи - може да доведе до разкъсване на шланг или разрушаване на автоцистерна с възможност от възникване на пожар.

- при неспазване на техниката на безопасност по време на разтоварване на автоцистерна е възможно да възникнат ситуации, при които да се запали и съответно да експлодира.

Изтичане на пропан-бутан

- ***от резервоар*** — при нарушаване на целостта на обвивката на резервоара ще се получи изтичане на ВВГ. При тази ситуация би се образувала локва от течност която започва да се изпарява и да образува облак от пари, при наличие на искри или открит огън биха предизвикали локален пожар. Основен фактор за допускане такава ситуация е несработването на предпазната система против препълване на резервоара;

- ***от автоцистерна*** - може да възникне неблагоприятна ситуация като сблъсък между автоцистерни или при препълване с произтичащите от това последици - изтичане на ВВГ от цистерна;

- ***от връзка между цистерна и резервоар*** - при зашланговане и разшланговане на автоцистерната когато смукателната линия е празна детекторът спира помпата и тя се включва на „ръчен режим“ за да се изпомпа останалият в шланговете продукт. След като се изпразни всичко се затварят сферичните кранове и тогава се разкачат шланговете. При неспазване на тези правила за работа би се получило изтичане на ВВГ и образуване на разлив с последващо изпаряване;

- ***от тръбопроводи*** - при неспазване на правилата за движение на територията на склада от водачите на автоцистерната може да възникне сблъсък между нея и съоръжения с произтичащите от това последици - изтичане на ВВГ от цистерна или от разрушено тръбопроводно съоръжение с възможност за възникване на локален пожар на територията на обекта

- ***при нарушаване на технологичната дисциплина*** - при неспазване на технологичната дисциплина от персонала биха се получили ситуации при които да стане изтичане на ВВГ. Това би довело до образуването на разливи с последвало изпарение на течността и загазоване на територията около административно битовата сграда.

Всички гореизложени причини водят до възникване на разливи и/ или изпаряване на пропан-бутан.

От момента на въвеждането в експлоатация на складовата база с този оператор до сега не е имало ситуация, при която да се застраши сигурността и безопасността на работния цикъл.

Външни причини

Саботаж/терористичен акт - при злоумишлени действия от отделни лица или групи от хора, целящи предизвикване на разрушения и паника сред населението е възможно предизвикване на авария на територията на Предприятието. Тази авария би предизвикала пожар и/ или взрив съпроводени с разрушаване и унищожаване на съоръженията налични на обекта, както и загазяване на околната територия с експлозивни газове.

Природни фактори

- при земетресение

Районът на гр. Николаево попада в сеизмична зона, предопределяща сеизмични проявления с максимален магнитуд 5-6 по скалата на Рихтер. В резултат на сеизмично въздействие е възможно възникване на следната обстановка:

- може да бъде нарушена системата на енергоснабдяване;

- възможно е частично или пълно разрушаване на тръбопроводна разводка;

- възможни са разрушения на обваловката на резервоарите и масивно замърсяване на околната среда с пропан-бутан;

-в резултат на мълния при нарушена мълниезащита

Причина за този вид авария е неспазване на технологичната дисциплина при монтирането на технологичното оборудване или при нередовно извършване на профилактика на заземяването на обекта. Тази причина би могла да доведе до директно попадане на мълния върху техническото оборудване и предизвикване на пожар и/ или взрив.

Техногенни фактори - авария в съседно предприятие, автомобилна или ж.п. катастрофа извън територията на предприятието, но в опасна близост до него.

- в резултат на авария в съседно предприятие

Възникването на пожар или авария в съседни обекти или на превозни средства представлява опасност за базата, ако той не бъде овладян и потушен - тогава съществува опасност от неговото разрастване и от евентуалното му прехвърляне на територията на фирмата с произтичащите от това последици - в най-лошия случай предизвикване на пожар на територията на „Складова база за пропан-бутан и пълначно за бутилки“.

В близост няма други обекти, работещи и съхраняващи горива {бензиностанции, газстанции с пропан бутан) или други опасни химични вещества и смеси, които представляват опасност за складовата база. Въпреки това наличието на предприятия и складове на фирми представляват потенциални заплахи за складовата база при авария в тях свързани с пожар или взрив. Тези събития биха представлявали реална опасност за обекта с възможността за прехвърляне на пожара на територията му или разрушаване на сгради и инсталации на неговата територия при взрив.

- в резултат на авария в складовите или отделните подобекти

Освен гореизложените аварии на територията на предприятието предизвикани от външни фактори, е възможно предизвикването и на аварии в обекта вследствие неспазване на технологичната дисциплина или аварирание на някои възли и детайли от технологичното оборудване. Това би предизвикало пожар или взрив с произтичащите от това последици.

- в резултат на пътно-транспортно произшествие

Площадката на обекта е разположена в гр. Николаево, Промислена зона, на разстояние резервоарите над 50 метра от най-близкия автомобилен път. Максимално разрешена скорост на автоцистерните е 20 км/ч поради, което пътно транспортно произшествие в този участък е сведено до минимум.

Транспортно произшествие свързано с МПС, би представлявало опасност за обекта с оглед на възможността от възникването на пожар и възможността от прехвърлянето му на територията на складовата база. Също така, е възможно горящият обект да предизвика експлозия, която да нанесе поражения на възли и съоръжения в базата, които от своя страна да предизвикат изтичане на ВВГ.

Операторът предприема за намаляване на риска от възникване на големи аварии следните основни мерки, които гарантират едновременно:

- спазване на изискванията за съхранение на опасни вещества и смеси;
- превантивни мерки срещу евентуално предизвикване на пожар и/или взрив и произтичащите от това последици за района;
- обучение на персонала за активни противопожарни и противоаварийни действия в различна обстановка.

№ по ред	Действия	Критерии за измерване	Срок за изпълнение
----------	----------	-----------------------	--------------------

1	Проверка системите и средствата осигуряващи противопожарната експлоатация на обекта	Протокол от проверка на пожарогасителните средства от	1 път I годишно
	съгласно приложимото законодателство	Лицензирана фирма.	
2	Проверка на наличните символи и знаци на безопасност на обекта	Попълване на чек-лист за оценка на изискванията за складиране на опасни химични в-ва и смеси	1 път годишно
3	Периодично обучение на работещите по Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси	Провеждане на инструктажи и попълване на Книги за периодичен инструктаж	На три месеца
4	Предотвратяване изпускането на опасни химични вещества и смеси в почвите, водите и въздуха вследствие на разливи	Наличие на инструкции за безопасна работа	Постоянен
5	Спазване на инструкцията за осъществяване на собствен контрол по изпълнението на правилата по чл. 4, т. 8 на Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси	Непрекъснати проверки	Постоянен

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)..

В ПСВРП е монтирана гласова оповестителна система, съвместима и свързана с Националната система за ранно предупреждение и оповестяване.

При непосредствена опасност за намиращото се в съседство на предприятието население се задейства автоматично и/или ръчно.

При невъзможност или повреда се оповестява чрез мобилна връзка дежурният служител в Общинска администрация на гр. Николаево. При липса на такава се извършва устно известяване на компетентните и специализирани органи за предстоящата опасност от възникналата обстановка на територията на обекта.

Населението е информирано за възможните опасности предварително с писмени обяви и на уеб сайтовете на Община Николаево <https://nikolaevo.bg/> и оператора <https://gitex.eu/>

Операторът на предприятието с висок рисков потенциал предоставя на засегнатата общественост:

-информация за планираните мерки за безопасност и начините на поведение и действие в случаи на авария;

-Доклада за безопасност ;

-Списък на опасните вещества по чл. 103, ал. 1 от ЗООС.

-Информацията е предоставена на електронния сайт на „Гитекс“ЕООД на адрес: www.gitex.eu/

При ГА засегнатото население се информира от Автоматичната гласова оповестителна система и от компетентните и специализирани органи за защита от аварии, бедствия и катастрофи след като са информирани за създадената обстановка на обекта.

При възникване на бедствие, авария или катастрофа дежурния в общината получава информация от автоматичната гласова оповестителна система.

Населението периодически се информира за създалата се обстановка, предприетите мерки за защита и получава указания за поведение и действие чрез писмени обяви. При всяка промяна на обстановката, населението се информира.

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

При забелязване на авария или пожар, при чуване на оповестителния сигнал от автоматичната гласова система, хората намиращи се в близост до складовата база трябва да се евакуират по най-бързия начин на разстояние не по малко от 1500 метра от оградата на складовата база, в посока перпендикулярна на вятъра.

При забелязване на газов облак, евакуацията трябва да е в посока перпендикулярна / настрани/ спрямо разпространението на облака. Да не се пали открит огън. Да се изгаси незабавно с вода открит огън. Да се изключи електрическото захранване. Да се затворят прозорците и вратите на помещенията ако не са загазени. Ако има загазени помещения след преминаване на облака да се проветрят незабавно.

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.

<https://public-seveso.moew.government.bg/enterprises>

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

Лице за контакти: Георги Георгиев тел: 0887668787
Управител „ Гитекс“ ЕООД
13.04.2023 г.

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;

Химичните вещества, които са налични в складовото стопанство са пропанбутан:

Наименование - Втечнена смес от пропан и бутан (Втечнени изключително лесно запалими газове)

Бутанът и пропанът, дефинирани под общото название Втечнени Въглеводородни Газове, се добиват по време на рафинирането на суровия нефт. ВВГ са в газова фаза при нормална температура и налягане, и преминават в течна фаза при повишаване на налягането или понижаване на температурата. При изтичане в атмосферата в течна фаза, изпаряването започва незабавно.

Характеристика:

- Безцветен газ със специфична миризма (на чесън), поради одонирането му;
- Горими. В определени концентрации с въздуха, могат да образуват експлозивни смеси; Могат да причинят изгаряне и пожари. Могат да причинят разрушения на сгради и съоръжения.

- Могат да причинят задушаване (поради по голямата си тежест изместват въздуха от ниските места до земята, канавки, долини, канализация);

- Отлагат се ниско по земята. Изпаряват се разширявайки обема си 250 пъти;
- При нагриване, топлината предизвиква нарастване на налягането в съда.

При високи концентрации, в затворени непроемчиви пространства, ВВГ може да причини неразположение, главоболие и дори задушаване, постепенно измествайки количеството кислород.

ВВГ може да причини студови изгаряния, при попадане върху кожата и очите, причинени от бързото изпаряване и последвалото поглъщане на топлина. В такива случаи или при възможност за възникване на такива да се носят предпазни облекла, обувки, ръкавици и очила.

Разпространява се в пространството, като газовъздушен облак, ниско до земята.

При голяма авария / ГА/ е възможно:

Изтичане на голямо количество пропанбутан и създаване взривоопасен газовъздушен облак с дължина до 150 метра по посока на вятъра. В тази зона не бива да има открит пламък и искри.

Пламъчно / факелно/ горене от разгерметизиран тръбопровод или маркуч.

ТОПЛИНАТА НАГРЯВА ДРУГИ СЪОРЪЖЕНИЯ И МОЖЕ ДА ПРОВОКИРА

Голяма Авария.

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;

Операторът „Гитекс“ ЕООД е изпратил до кмета на Община Николаево, писмо с приложени Аварийен план и е предоставил информация съгласно чл.35, ал.3, т.3 от Закона за защита при бедствия за изготвяне на Общинския план за защита при бедствия относно:

- източниците на рискове от дейността в обекта на „Гитекс“ ЕООД
- вероятните последствия при аварии и начините за ликвидирането им;
- възможните въздействия върху населението и околната среда;
- мероприятията, силите и средствата за провеждане на спасителни и аварийно-възстановителни работи в обекта;

Операторът „Гитекс“ ЕООД е осигурил и поддържа:

Технически съоръжения, за ограничаване на потенциална опасност от възникване на големи аварии;

Дейност: изпълнение на неотложни мерки за намаляване на въздействието“

Всяко от описаните съоръжения има за цел да подава вярна информация за нормалното протичане на технологичните процеси по складиране , съхраняване и транспортиране, експедиция.

А) Съоръжения от група А включват:

- Нивомери – указват достигане на максимално 85 % от нивото и минимално 5 % от нивото в съда.
- Датчици за температура—указват достигане на максимално 65 о С за включване на охладителните системи за съда.
- Предпазни клапани—освобождават излишно налягане при достигане на максимално работно налягане 1,6 мРа в съда
- Заземителна система—освобождават излишно натрупано статично електричество.
- Оросителна (водоохлаждаща) система—намаля температурата на съдовете при

достигане на максимално 65 о С.

- Генератор за електрическа енергия – осигурява нормална работа на всички аварийни системи при спиране на електрическо захранване в обекта.

Б) Съоръжения, предназначени до поддържат и контролират нормалното протичане на технологичните процеси, да регистрират и сигнализируют настъпилите отклонения и да предизвикват предприемането на мерки за предотвратяване на големи аварии; дейност: овладяване и ликвидиране на екологични инциденти;

Кранове:

Арматура с дублирано задействане – електрическо и ръчно, за спиране се предвижда на:

- Спирателни кранове на Складовите резервоари – спират протичането на газове.
- Спирателен кран на авто и жп разтоварищата– спират протичането на газове..
- Спирателен и превключващи кранове пред и след компресора– спират протичането на газове.
- Спирателен кранове пред и след помпа за пълнене бутилки– спират протичането на газове..
- Спирателни кранове на Складови и дренажен резервоари за пълнене бутилки– спират протичането на газове..
- Продувъчни кранове на отделните газопроводи и за гъвкавите връзки на разтоварищата. – Разтоварват налягането преди разединяване на гъвкавите шлангове.

В) Съоръжения, чието предназначение е ликвидиране на евентуално възникнали аварии и намаляване последствията от тях; дейност: „ограничаване и ликвидиране на пожари“;

- Електрически и / или дублирана с ръчно задействаща се Арматура за спиране на движението на газови и течни фази;
- Ръчни носими и возими противопожарни уреди с огнегасителен прах– загасят пламъчно горене в съоръжения и МПС при възникване;
- лафетни струйници – охлаждат и поддържат температура под 70 о С на всичко под въздействието напламъчно горене в съоръжения и МПС при възникване;
- инертни материали – ограничават разливи на течни горива.

Водоохладителна система за постове на ЖП и автостоварища – Ръчни противопожарни струйници и лафетни струйници – охлаждат и поддържат температура под 70 о С на всичко под въздействието напламъчно горене в съоръжения и МПС при възникване. Всички се захранват с вода от помпа с осигурено двойно електрозахранване и система от пожарни хидранти с водопровод ф 93 на четири места в площадката.

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

Съхраняваните количества и вид опасни вещества в обекта, не могат да доведат до ГА с трансгранично въздействие.

Лице за контакти: Георги Георгиев тел: 0887668787

Управител „Гитекс“ ЕООД

13.04.2023 г.