

**ДОКЛАД ЗА ПОЛИТИКАТА ЗА
ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА ГОЛЕМИ АВАРИИ
(ДППГА)
(Актуализация)**

по

потвърдена класификация с изх. № УК-4271 от 30.11.2022 год)
във връзка с чл.103, ал.6, от ЗООС (ДВ, бр. 91/2002 г. изм. и
доп. ДВ.бр.42 от 07.06.2022 г.)

Съгласно

Приложение № 2 към чл.11, ал.1

**от Наредбата за предотвратяване на големи аварии с
опасни вещества и за ограничаване на последствията от
тях /Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г., обн., ДВ, бр. 5 от 19.01.2016 г., в
сила от 19.01.2016 г. изм. и доп. ДВ, бр. 3 от 05.01.2018 г. последно изм. и
доп. ДВ.бр.62 от 05.08.2022г/**

СОФИЯ, М.12.2022 Г.

Съдържание

Раздел 1.- Общи цели и политика по отношение на безопасната експлоатация на предприятието или съоръжението -	3
--	---

Изявление на ръководството на „Синергон Петролеум” ООД	4
---	----------

Раздел 2. – Идентифицираните опасности от големи аварии и Конкретни мерки за намаляване риска от възникване на големи аварии -	5
--	---

Раздел 3 Средствата, структурите и организацията на предприятието/съоръжението с оглед предотвратяването на големи аварии и ограничаване на последствията от тях за човешкото здраве и околната среда.	6
--	---

Раздел 4 - Система за управление на мерките за безопасност -	21
--	----

4.1 Организация и персонал -	21
-------------------------------------	-----------

4.1.1. Местоположение	
-----------------------	--

4.1.2. Организация и персонал от гледна точка на осигуряване на безопасна експлоатация	
--	--

4.2 Идентифициране и оценка на риска от големи аварии -	31
--	-----------

4.2.1. Процеси и дейности, при които е възможно възникване на голяма авария -	34
---	----

4.2.2.Естеството на опасностите от големи аварии и потенциалното им въздействие върху човешкото здраве и околната среда в „Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан”,р-н.Кремиковци,гр.София	
--	--

4.2.3.Важни от гледна точка на безопасността съоръжения -	
---	--

4.2.4.Оценка, методики и процедури за оценка на вероятностите от възникването на аварии -	
---	--

4.3 Оперативен контрол и управление на технологичните процеси -	39
--	-----------

4.4 Управление на промените -	42
--------------------------------------	-----------

4.5 Аварийно планиране -	42
---------------------------------	-----------

4.6 Мониторинг -	43
-------------------------	-----------

4.7.Одит и преразглеждане -	43
------------------------------------	-----------

5.Нетехническо резюме на доклада	43
---	-----------

6.Литература -	44
-----------------------	-----------

1. Общите цели и политика на оператора за предотвратяване на големи аварии в съответствие с чл.105,ал.2 от ЗООС соглед безопасната експлоатация на предприятието/съоръжението

В съответствие с цялостната си политика по отношение на здравето, безопасността при работа и опазването на околната среда, „Синергон Петролеум” ООД, напълно осъзнава опасностите, свързани с експлоатацията на площадката и провежда добре обмислена и научно обоснована политика за предотвратяване на големи аварии. Това е един от приоритетите при осъществяването на нашата дейност.

Ръководството на „Синергон Петролеум” ООД се ангажира:

1. Да насочим усилията си към предотвратяване на аварии, които могат да увредят човешкото здраве и околната среда.
2. Да ограничим последствията от аварии върху работещите в предприятието, населението и околната среда в района около него.
3. Системно да идентифицираме източниците на риск, рисковите съоръжения, процеси и дейности в предприятието, и да предприемем организационни и технически мероприятия за предотвратяване възникването на аварии (в това число и на големи аварии);
4. Да развиваме дейността си паралелно с осъществяване на политиката за намаляване на риска от големи аварии и ограничаване на последствията от тях, чрез прилагане на утвърдената, в съответствие с действащото законодателство, система за управление на мерките за безопасност.
5. Да развиваме дейността си без да нанасяме вреда на работещите на площадката, населението и околната среда в района около площадката.
6. Ефективно да управляваме взаимосвързаните процеси чрез рационално използване на възможностите на обучението чрез извършване на непрекъснати подобрения и чрез осигуряване и поддържане на безопасна и здравословна работна среда, отговаряща на законовите изисквания.
7. Да гарантираме спазване на законите и да си поставим по-високи стандарти по отношение на опазване на околната среда.
8. Да докладваме, анализираме и оценяваме и аварията и предотвратените случаи на аварии на площадката.
9. Да сме в готовност за прилагане на най-добрите практики.
10. Да приемем грижата за безопасността и здравето на хората и опазването на околната среда за особено важни дейности, като ги включим в общата система за управление на площадката.
11. Да накараме хората да споделят тази готовност и да се ангажираме и вслушваме в загрижеността на хората.
12. Да поддържаме високо ниво на знания и технически умения на персонала.

За да осъществим тази политика:

1. Ние сме изготвили система за управление на мерките за безопасност, чието прилагането е задължително за всички работещи в предприятието, включително и на насти от нас фирми-подизпълнители.
2. Ние сме приложили системи и процедури за координиране на нашите действия. Внимателно подбираме, обучаваме и редовно оценяваме компетентността на нашия персонал за поддържане на нормална работа. Оценяваме уменията на тези които работят с нас, като търговски партньори, доставчици и други заинтересовани страни.
3. Ще докладваме и разследваме аварии и едва предотвратени случаи на аварии, и ще предприемем необходимите по-нататъшни действия за подобряване на работата. Ще обменим опит, ще направим необходимите заключения от такива инциденти и ще използваме тази информация за предприемане на действия за предотвратяване на повторното

им настъпване. Редовно ще оценяваме нашата работа и ще си поставим цели за постигане на стабилност. Ще са налице аварийни планове и съответното оборудване, инсталации и обучен персонал, за защита на хората, околната среда и нашите служители в случай на авария или инцидент.

Ще продължим да:

4. Поддържаме и непрекъснато да подобряваме утвърдената, в съответствие със съществуващото законодателство, система за управление на мерките за безопасност.

5. Спазваме действащото законодателството в областта на: пожарната и аварийна безопасност, здравословните и безопасни условия на труд, експлоатацията на съоръженията с повишена опасност, опасните химични вещества и опазването на околната среда, както и всички вътрешни инструкции, указания и планове.

6. Идентифицираме редовно опасностите, свързани с нашата дейност. Ще предприемем необходимите действия за предотвратяване или намаляване на въздействието от потенциални инциденти или аварии, чрез използване на утвърдени стандарти и изпитани процедури, подкрепени от добре работещи системи за управление. Ще поддържаме актуална информация.

7. Работим при ясно определени условия и да управляваме правилно риска, свързан с нерутинни операции. Редовно ще оценяваме и управляваме промените в процесите, оборудването, организацията и персонала за да гарантираме, че риска е на приемливо ниво.

8. Работим активно за минимизиране на рисковете за околната среда и ограничаваме до минимум въздействията върху околната среда.

9. Поддържаме висока степен на контрол на сигурността.

10. Поддържаме политика на откритост и тясно сътрудничество с местната общественост.

ДЕКЛАРИРАМ

Личната си ангажираност за осигуряването на необходимите финансови и човешки ресурси за изпълнение на така обявената Политика за предотвратяване на големи аварии.

УПРАВИТЕЛ на „Синергон Петролеум” ООД

Станислав Морфов

2. ИДЕНТИФИЦИРАНИТЕ ОПАСНОСТИ ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ В ПРЕДПРИЯТИЕТО И СЪОТВЕТНИТЕ КОНКРЕТНИ МЕРКИ, КОИТО ОПЕРАТОРЪТ ТРЯБВА ДА ПРЕДПРИЕМЕ С ЦЕЛ НАМАЛЯВАНЕ РИСКА ОТ ВЪЗНИКВАНЕ НА ГОЛЕМИ АВАРИИ, СЪОБРАЗЕНИ С РИСКА ОТ ВЪЗНИКВАНЕ НА ГОЛЯМА АВАРИЯ В ПРЕДПРИЯТИЕТО:

1. Идентифициране и оценка на опасностите, оценка на риска от големи аварии, задълбочена оценка на последствията от аварията върху хората, обектите и околната среда.
2. Проучване и задълбочен анализ на предишни аварии и аварийни ситуации на нашето предприятие.
3. Внимателно ще подбирате, обучавате и редовно ще оценявате компетентността на нашия персонал за поддържане на нормална и безопасна работа в Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан .
4. Ще оценим уменията на тези, които работят с нас, като търговски партньори, доставчици и други заинтересовани страни
5. Поддържане на техническите съоръжения и транспортните средства на такова ниво, че рискът от възникване на авария да бъде сведен до минимум.
6. Разработване и актуализиране на аварийните планове на предприятието, които да сведат последствията от аварията за хората, съоръженията, съседни обекти и околната среда до възможно най- ниското ниво.
7. 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.
8. Прилагане на различни форми за стимулиране на персонала към стриктно спазване на мерките за осигуряване на безопасна работа на съоръженията и съпричастност към цялата политика за предотвратяване на големи аварии.
9. Оценка на всички необходими промени в технологичните съоръжения и процеси, организацията на производството и персонала от гледна точка на предотвратяване на аварията.
10. Ще докладваме и разследваме аварии и предотвратени случаи на аварии, и ще предприемем необходимите по-нататъшни действия за подобряване на работата.
11. Ще обменяме опит и ще направим необходимите заключения от такива инциденти, като използваме тази информация за предприемане на действия за предотвратяване на повторното им настъпване.
12. Ще осигуряваме необходимата информация до операторите на съседни обекти и на обществеността, относно потенциалните опасности от авария в нашето предприятие и възможните за тях последствия, както и за цялостната ни система за осигуряване на безопасна работа и бързото ликвидиране на последствията от авария.
13. Редовно ще оценяваме нашата работа и ще си поставим цели за постигане на стабилност.

3.Средствата, структурите и организацията на предприятието /съоръжението с оглед предотвратяването на големи аварии и ограничаване на последствията от тях за човешкото здраве и околната среда.

В Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан работят 37 човека, персонал на „Синергон Петроеум”ООД. По щатно разписание броя на лицата, съгласно приложената таблица е 37 човека,

Техните работни места са на отделните подобекти – административна сграда, пълначен цех, работилници, помпено-компресорни станции, автоестакада за товарене и разтоварване на автоцистерни и ж.п. естаката за разтоварване на ж.п. цистерни и др. Именно с тях ще се организират защитните и спасителни дейности. Те трябва да имат готовност за действие, опазвайки не само собствения си живот, но и този на клиентите, намиращи се в този момент на обекта.

На територията на предприятието, има работни места на фирма „Синергон транспорт” ЕООД, по щат 69 човека, пребиваващи средно на ден 11, на „Топливо”АД – 4 човека/по график/, пребиваващи 2 човека, на „ВИП Секюрити” – 8 човека/ на смени/, пребиваващи ежедневно – 2, на „Дирта”ООД – 3 човека, постоянно пребиваващи 2 човека.

Освен персоналят на територията на обекта средно ще пребивават около 5 клиенти, които, ако обстановката позволява, може да се включат в спасителните и защитни дейности.

Средствата, които ще се използват за предотвратяване последиците от възникналата критична обстановка, са противопожарните средства, както и други налични подходящи инструменти и материали, включително и средствата за оказване на първа медицинска помощ.

Средствата за далекосъобщителна връзка са наличните на обекта кабелни и клетъчни телефони. При тяхна неизправност, или при прекъсване на връзката, предварително се определят един или повече членове от персонала, чрез които ще се осъществява писмена или устна връзка с компетентните органи. За целта трябва да има осигурено съответно моторно превозно средство, като при невъзможност то да се използва връзката се осигурява пешеходно, ако тя е наложителна. Ако обстановката налага, по преценка на РС „ПБЗН”-София може да бъдат предоставени и специализирани средства и материали за извършване на спасителни и защитни дейност.

Промислени аварии могат да възникнат на територията на „ Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан “, р-н Кремиковци **на „Синергон Петролеум” ООД** и да причинят нарушаване на технологичния процес със заплахата за живота и здравето на работниците, служителите и посетителите и замърсяване на околната среда.

Неизправна контролно-измервателната, регулиращата и предпазна арматура, разгерметизиране на резервоари или тръбопроводи, технически неизправности в машини и апарати и съоръжения, неспазване на технологичните инструкции, механични повреди, човешки грешки и др. могат да доведат до изтичане на опасно количество пропан-бутан.

При разлив /изтичане на пропан-бутан в помещения и на открито, започва изпарение. Скоростта на изпарение зависи право пропорционално от големината на отвора, през който изтича течността и от околната температура. Парите от пропан-бутан в смес с въздуха са взривоопасни. В затворени помещения и липса на вентилация може да се получи взривоопасна среда. На открито формирането на опасна паровъздушната смес и нейното разпространение също зависи от големината на изтичане, повърхността върху която се разлива течността (асфалт, пръст или др.), скоростта и посоката на вятъра, релефа на терена.

В „Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан“, р-н Кремиковци на „Синергон Петролеум“ ООД се изграждат следните **собствени групи от сили и средства за реагиране**:

- *орган за управление - Управител на „Синергон Петролеум“ ООД и Нещатен щаб (Приложение от АП);*
- *аварийна група за извършване на спасителните и неотложни аварийно-възстановителни работи (Приложение от АП);*
- *групи за първоначално гасене на пожари и спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи (Приложение от АП).*

Те се формират на базата на обслужващия персонал на базата.

Сили на взаимодействащите органи при аварии с отделяне на ОХВ, според сложността на обстановката:

- **сили и средства на РС “Пожарна безопасност и защита на населението”;**
- **сили и средства на РУП;**
- **сили и средства на “Спешна медицинска помощ”;**
- **сили и средства на МО;**
- **сили и средства на Пътна служба;**
- **сили и средства на други служби, ведомства и организации (комунално-битови, енерго-разпределителни, ВиК и други).**

За по добра организация, територията на предприятието се разделя на участъци на действие, според пораженията от аварията и възникналите вторични поражения (пожари, разлив на леснозапалими течности и др.).

Средствата за ограничаване на последствията от пожари и големи аварии са:

-техническото оборудване, инсталирано с цел ограничаване на последствията от голяма авария

В „Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан“, р-н Кремиковци на „Синергон Петролеум“ ООД са инсталирани следните видове техническото оборудване с цел ограничаване на последствията от голяма авария:

А) Техническо оборудване, предназначено да контролира нормалното протичане на технологичните процеси, да регистрира и сигнализира настъпилите отклонения и да предизвика предприемането на мерки за предотвратяване на големи аварии;

Б) Техническо оборудване, чието предназначение е ликвидиране на евентуално възникнали аварии и намаляване на последствията от тях;

В) Техническо оборудване за наблюдение, охрана и сигнализация.

Техническото оборудване от група А включва:

Помпено-компресорни станции

Помпено-компресорна станция 1 е разположена до резервоарен парк 1, под навес, в отворено помещение, категория по пожарна опасност Ф5А и група на пожарна опасност, Експлозивна- зона 2.

Тя е оборудвана с:

- два броя помпи за пропан-бутан, тип UEAB 08006, с дебит 60 m³/h и диференциално налягане 1,2 МПа производство на фирма “SIHI-HALBERG”-Германия. Помпите служат за разтоварване на жп-цистерни и автоцистерни (газовози) в складовите резервоари, запълване на жп-цистерни и газовози с газ от

складовите резервоари и разтоварване на жп-цистерна директно в автовози и запълване на битовите бутилки;

- два броя стационарни компресорни агрегата за пропан-бутан тип 601 с дебит 108 m³/h и диференциално налягане 1,2 МПа, производство на фирма “Blackmer”, САЩ. Компресорите служат за разтоварване на жп-цистерни и газовози в складовите резервоари и запълване на жп-цистерни и газовози от складовите резервоари.

Помпата и компресорите са монтирани на отделно стоящи фундаменти.

Помпено-компресорната станция 2 е разположена под навес до резервоарен парк 2 и 3. В нея са монтирани:

- една помпа за пропан-бутан тип СЕНА 6108 с дебит 35 m³/h на фирма “SIH-HALBERG”-Германия и диференциално налягане 1,2 МПа. С тази помпа се разтоварват жп-цистерни и рядко газовози в складовите стопанства, зареждат се газовози и битови бутилки в пълначния цех;
- два компресора за пропан-бутан, тип 601 и диференциално налягане 1,2 МПа, производство на фирмата FAS, заедно с табла за управление. С тях се осъществява разтоварване на жп-цистерни в складовите резервоари и запълване на автоцистерни от резервоарите.

Помпено-компресорна станция 3 е разположена от южната страна на резервоарен парк 4, на разстояние 10 м. от надземните резервоари. Помпено-компресорната станция представлява сграда с размери 6,25 м. X 15,0 м. и светла височина 3,0 м. Помпено-компресорното е отворено помещение / с три стени и покрив/, с категория по пожарна опасност Ф5А и експлозивна опасност зона 2. До помпеното помещение е изградено операторно помещение и помещение за Електро и КИП табла. Тези помещения са с нормална пожарна опасност, непожаро и невзривоопасни.

В помпено-компресорната станция са монтирани:

- една помпа за пропан-бутан, тип СЕНА 5106/5, с производителност Q = 14,3 m³/h и диференциално налягане 10,0 bar производство на фирма “STERLING-SIH”. С тази помпа ще се осъществява пълненето на битови бутилки на електронни пълначни машини тип UFM, на електронни и механични везни в пълначен цех;
- две помпи за втечен газ пропан-бутан тип UEAB 08006 и СЕНА 6108, с производителност Q = 60 m³/h и диференциално налягане 8,5 bar, производство на фирма “STERLING-SIH”. С тази помпа ще се извършват следните операции:
 - разтоварване на ЖП цистерни в складови резервоари;
 - пълнене на ЖП цистерни от складови резервоари;
 - разтоварване на автоцистерни в складови резервоари;
 - пълнене на автоцистерни от складови резервоари;
 - смесване в резервоарите на различни въглеводородни газове, до получаване на необходимите концентрации.
- два компресорни агрегата за газ пропан-бутан, тип 601, с производителност Q=108 m³/h, на фирма “BLACKMER”
 - разтоварване на ЖП цистерни в складови резервоари;
 - пълнене на ЖП цистерни от складови резервоари;
 - разтоварване на автоцистерни в складови резервоари;
 - пълнене на автоцистерни от складови резервоари;
 - прехвърляне /преливане/ на втечени газове между съществуващи резервоари и новия резервоарен парк.

Нивомери

Резервоарите с втечен газ пропан-бутан са оборудвани с механични и електронни. Последните изпращат сигнал в компютрите на апаратната на резервоарния парк. Следенето на нивото се дублира от потопена в резервоара тръбичка с кран за ниво 85 % запълване.

Датчици за температура

На тръбопроводите на газовата инсталация са монтирани термометри, които следят непрекъснато температурата по време на товаро-разтоварните операции.

Датчици за налягане

Всички резервоари и хидранти на жп-наливно-изливно са оборудвани с манометри. Компресорите в помпено 1 и помпено 2 са доставени заедно с таблата за управление, които при отклонения дават светлинен и звуков сигнал. Използват се датчици на фирмата "Endress & Hauser". Следи се максимално и минимално налягане.

Предпазни клапани

Всички резервоари са оборудвани с по два броя предпазни клапани, монтирани на трипътен кран, и 4 броя клапан-отсекатели и 2 броя възвратни клапани. Всички те служат да предпазят конструкцията на резервоара от деформация при рязка промяна на налягането в тях. Отсекателите задействат при повишаване скоростта на изтичане.

След всеки наливно-изливен жп-хидрант е монтиран възвратен клапан, за да се предпази от обратно връщане към цистерните.

За предотвратяване повишаване на налягането по тръбопроводите, по дължината им, между всеки два крана е монтиран предпазен клапан.

Заземителна система

Всички съоръжения в складовата база, резервоари, компресори, помпи, тръбопроводи, вливно-изливни хидранти, железопътни релси, съоръжения в пълначния цех са заземени в общи заземителен контур. Фланцовите съединения на тръбопроводите се премостват с връзка от медна шина или проводник. При товаро-разтоварните дейности жп- и автоцистерните задължително се заземяват към специално изведени заземителни пети. Заземяват се и гъвкавите антистатични маркучи за разтоварване на цистерните.

Оросителна водоохлаждаща система

Резервоарите от резервоарен парк 1 са снабдени с водоохлаждаща система. През горещите летни дни тези съоръжения служат за охлаждане на резервоарите, с цел ограничаване изпарението на съхранявания в тях пропан-бутан. Те имат и още едно предназначение, поради което попадат към съоръжения от група В. Захранват се с противопожарна вода.

Факелни устройство

Факелното устройство е предназначено за безопасно изгаряне на течен и газообразен пропан-бутан, изпускан най-често при ремонтни дейности. Изградени са две факелни устройства. Окомплектовани са с електромагнитен вентил, огнепреградител срещу обратно връщане на пламъка и предпазен екран срещу слънчево нагряване.

Мълниезащитна система

За защита на резервоарите и съоръженията от пряко попадение на мълнии към всеки един са монтирани мълниеотводни пръти. Посредством поцинкована шина те се свързват с комплект заземителни уредби от стоманени поцинковани тръби. Мълниеотводната инсталация на помпено-компресорните станции е изпълнена посредством мълниеотводна мрежа, свързана със заземителен контур.

Генератор за електрическа енергия

При изключване на електрическото захранване се включва дизелов генератор, който поема захранването на противопожарното депо и най-важните съоръжения.

Техническото оборудване от група Б включва:

1. Противопожарното водоснабдяване

Складовото стопанство за пропан-бутан на фирма „Синергон Петролеум“ ООД разполага с противопожарен водоем, състоящ се от три камери, с общ обем 1365 m³.

Изграден е над ниво терен в непосредствена близост до помпена станция на кладенец, който позволява възстановяването на водите в басейните до 4 дни. Дебитът на кладенеца се осигурява от потопяема помпа. Противопожарната водопроводна мрежа се състои от три тръбни пръстена от полиетиленови тръби, разделени условно на пет клона за всички пожарни съоръжения.

За осигуряване на необходимия напор в противопожарния водопровод са монтирани 3 броя помпи – две работни и една резервна. Към водопроводната мрежа са свързани 14 броя хидранти и 8 броя лафетни струйници, разположени на възлови места. Осъществява се непрекъснат контрол на максималното и минималното ниво на резервоарите и кладенеца чрез датчици. При спадане на налягането в противопожарната тръбопроводна мрежа автоматично се включват две от помпите.

Изграден е околоръстен затворен път за противопожарни нужди.

Всички противопожарни помпи се захранват с електроенергия от ГРТ. При отпадане на външното захранване, автоматично се включва дизел-генератор 160 kW.

Цялата система регулярно се инспектира.

На възловите места в складовото стопанство са разположени 4 броя колесари с въглероден диоксид, прахови пожарогасители, варел с пясък, противопожарно одеало.

В обособено помещение в административната сграда е оборудван склад с противопожарни средства и уреди.

2.Противопожарни уреди:

На възловите места в складовото стопанство са разположени 4 броя колесари с въглероден диоксид, прахови пожарогасители, варел с пясък, противопожарно одеало.

В обособено помещение в административната сграда е оборудван склад с противопожарни средства и уреди.

Налични са също така сандъци с пясък, огнезащитни одеала, лопати и кофпомпи.

Праховите пожарогасители са тип ВС и АВС са особено ефективен за пожари, включващи горими газове като пропан-бутан.

Въгледвуокисния пожарогасител е особено ефективен за пожари, включващи електрическо оборудване **под напрежение**. Например ел. табла, компютри и др.

Всички противопожарни уреди и съоръжения за обозначени, съгласно изискванията на **Наредба № РД-07/8 от 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/ или здраве при работа.**

3.Водоохладителна система

Резервоарите от резервоарен парк 1 са оборудвани с инсталация за водоохлаждане, в случай на пожар на съседен обект.

При пожар в района на площадката се включват помпите за лафетните струйници и същите се подготвят за гасене на мястото на пожара и охлаждане на съседни застрашени съоръжения. При опасност за налични ж.п. цистерни на ж.п. коловози за разтоварване се включват и помпите за дренчерната инсталация и тя се пуска за охлаждане на застрашените от висока температура и запалване транспортни ж.п. цистерни.

4.Система за аварийно изключване на газовата инсталация при авария и пожар

В базата е изградена система за аварийно изключване на газовата инсталация.

На територията на базата са разположени 13 “паник” бутони:

- 4 бутона в пълначен цех;
- 1 бутон в помпено-компресорно 1;
- 4 бутон на естакадата за автовози;
- 2 бутона на ЖП естакадата и помпено-компресорно 2;
- 1 бутон в помпено-компресорно 3;
- 1 бутон в административната сграда.

При натискане на “паник” бутон автоматично се включва сирената за оповестяване и се изключва електрическото захранване на цялата складова база, с изключение на противопожарната система. При изключено електрическо захранване всички пневматични вентили по тръбопроводите за течна фаза се затварят автоматично, като спират преминаването на газ през тях.

5.Канализация

На площадката е изградена площадкова канализация за отпадъчните битово-фекални и дъждовни води. Водите от площадкова канализация се заустват в градската канализация.

Техническото оборудване от група В включва:

1.Система за визуално наблюдение. Осъществява непрекъснато наблюдение, от дежурните охранители, на съоръженията, криеци потенциална опасност от големи аварии – автоестакада, ж.п. естакада и помпена станция. Портала на базата и оградните съоръжения се наблюдават денонощно от охранителите.

Чрез инсталирани камери се осъществява непрекъснато наблюдение и запис на съоръженията, криеци потенциална опасност от големи аварии – жп- и автоестакада, помпена станция, резервоарен парк. Наблюдава се също и портала на газовото стопанство.

Таблото на системата е разположено до стаята за денонощна охрана и се контролира от нея. За състоянието на системата се води дневник.

2.Газо и пожароизвестителна система

Складовото стопанство за пропан-бутан на фирма „Синергон Петролеум” ООД разполага с изградена и надеждно функционираща пожароизвестителна система 21 броя противопожарни топлинни датчици и термодетектори на най-възловите места. Сигналът от измерването се подава в командно табло при охранителите. Включва се светлинен и звуков сигнал.

Помпено-компресорна станция 1, разполага с едноканална газоизвестителна система, включваща светлинен и звуков сигнал при изтичане на газ.

Помпено-компресорна станция 2, разполага с едноканална газоизвестителна система, включваща светлинен и звуков сигнал при изтичане на газ.

Помпено-компресорна станция 3, разполага с две двуканални газоизвестителни системи, включващи светлинен и звуков сигнал при изтичане на газ.

Пълначен цех, разполага с триканална газоизвестителна система, включваща светлинен и звуков сигнал при изтичане на газ.

Таблата и/или устройствата за звуков и светленен сигнал на системите са разположени до стаята за денонощна охрана и се контролират от нея.

3. Локална система за оповестяване на територията на обекта при бедствия

На територията на базата е изградена локална система за оповестяване и опостяване на служителите и района на базата и околността, състояща се от сирена интегрирана в автоматизираната система за изключване на газовата инсталация при авария и пожар.

Поддържа се директна телефонна линия за докладване на спешни случаи към Оперативния дежурен на СУ”ПБЗН”

Тъй като най-близките населени места до базата са на разстояние около 2,5км., а наоколо около базата са земеделски земи, то съществуващата локална система – сирена е напълно достатъчна на този етап да извести работещите на площадката в случай на аварии в обекта.

За осигуряване средства и вещества за деконтаминация ще се има в предвид следното:

- Облакът от пари на **пропан-бутана** се разрежда лесно с въздуха. За ликвидиране на течове на пропан-бутан, свързани със загазване на средата е необходимо да се отцепи района и се остави свободно парите да се разреждат с въздуха. След разреждане с въздуха под ПДК не остават вторични химични замърсявания.

Поради характерните особености на газовата фаза, границите на облака /замърсяването/ са лесно разграничими. Границите на взривоопасната зона се определят със стандартен газсигнализатор за взривоопасни смеси. Отговорен за това, съгласно аварийния план е ръководителя на базата и определено от него лице.

Таблицы за силите и средствата за провеждане на аварийно спасителни работи при "Складовото стопанство за пропан-бутан на фирма „Синергон Петролеум” ООД, са неразделна част от Аварийния план на обекта.

В Приложение 1 на плана е посочен списъка на „**Нещатен щаб**” за ръководство и осъществяване на дейностите по гасене на пожари и спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи. Задачите, които изпълнява щаба са:

- Осъществява контрол за спазване на противопожарните правила в обекта;
- Поддържа в постоянна изправност противопожарните уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене и изправността на противопожарното водоснабдяване;
- Ръководи и осъществява гасителни, спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи в обекта;
- Съобщава бързо на противопожарните поделения в случай на пожар, незабавно взема мерки за евакуация на хората и започва първоначални гасителни действия;
- Посреща и оказва помощ на поделенията на ПБЗН;
- Установява пост, след приключване на пожарогасителните действия, за наблюдение, прибиране на уредите и съоръженията използвани при пожар, проверяване, привеждане в изправност и поставяне на дежурство на определените места;

В Приложение 5 на плана посочни и списъците на сформирани за обекта групи за първоначално гасене на пожари и спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи. Има обучени хора за оказване на домедицинска помощ.

Приложение № 1

СПИСЪК

на

нешатен щаб, имена и длъжности на лицата, оправомощени за привеждането в действие на аварийния план, име на лицето, отговорно за координацията на действията, които се предприемат на територията на предприятието в случай на авария и име и длъжност на лицето, отговорно за осъществяване на връзката с компетентните органи за защита при бедствия и кмета на общината

Председател: инж.Стефко Михайлов Стойчев

и членове

- | | |
|-----------|---|
| 1. Адриан | Митров – Р-л звено ‘наливна’ газ |
| 2. Виктор | Бранков- Ръководител звено бутилирана газ |
| 3. Валери | Попов- Организатор производство |

4. Антоанета

Спасова- Специалист Административна дейност

5. Николай

Ленков- Зам-р-л обособено производство и длъж.лице по

ЗБУТ

№ по ред	Име и презиме	Длъжност	Телефон GSM
1.	инж.Стефко Стойчев — председател и лице, отговорно за координацията на действията, които се предприемат на територията на предприятието в случай на авария	р-л направление ПТП	
2.	Адриан Митров -член	– Р-л звено ‘наливна’ газ	
3.	Виктор Бранков - член	ръководител звено бутилирана газ	
4.	Антоанета Спасова - член	Специалист Административна дейност	
5	Николай Ленков- член	Зам-р-л обособено производство	

В Приложение 2 на плана е посочен списъка на аварийната група, която се състои от лица регистрирани в регистъра на ДАМТН за извършване на дейности по поддръжка и ремонт на газови съоръжения.

Приложение № 2

СПИСЪК
на
аварийната група

№ по ред	Име и презиме	Длъжност	Телефон GSM
1..	Стефко Стойчев	Р-л направление ПТП	0897937393
2.	Иван Йосифов	техник,механик	
3.	Росен Спасов	техник,механик	

Средства за извършване на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи, в това число технологично оборудване, машини и съоръжения, средства за деконтаминация са описани в Приложение 4 на Аварийния план.

Приложение 4

СПИСЪК

на технологични съоръжения, машини, технически средства, метрологични проверени средства за измерване и други съоръжения, осигуряващи спазването на проектната и конструкторска документация и Наредбата УБЕТНГСИБВГ / ПМС № 243 от 10.09.2004г./
Разполагаеми помещения, в които ще се извършва дейността .

1. Газсигнализатор портативен GAS SENSE 1000.L - Е за пропан-бутан №Z13847.
- 2.Помпа ръчна хидравлична HP 300 за хидравлично изпитване на съдове работещи под налягане
- 3.Преносима лампа в взривозащитено изпълнение
- 4.Комплект измерителни уреди, шлосерски инструменти и ръчни ел. инструменти – за извършване на дейности по поддържане и ремонтиране на СПО.
5. Струг С 11
6. Настолна бормашина
7. Преносим монофазен заварочен апарат
- 8.Монофазен инверторен заварочен апарат с възможност заварки в неутрална среда.
- 9.Електрическа ел. помпа за хидравлично изпитание, Р_{макс}=5. МПа.
- 10.Въздушен дихателен апарат SATURN S-99 - 4 броя за работа в замърсена и опасна среда. Апаратите отговарят на стандартите: CSN EN 137 и CSN EN 136 / Европейски норми EN приети като чешки – CSN/
- 11.Механична стационарна ножовка за рязане на тръби.
12. Настолен шмергел
- 13.Флекс 2000 W и флекс 750 W

14. Винтонарезен комплект
15. Противогози с газов филтър – 5 бр.
16. Шлангови противогози за влизане в резервоари – 2бр.

За извършване на дейността предприятието разполага със следните помещения:
 оборудвана работилница с размери- 5м х 20м. ; австрийски комплект фургон- работилница
 оборудвана с всички необходими за ремонтно - възстановителни работи с р-ри: 2.5 м х 5 м.

Списъка медикаментите съдържащи се в аптеката за оказване на доменицинска помощ са регламентирани със заповед на Управителя:

1. Бинтове – голям, среден , малък – по 1 бр.
2. Стерилна марля – среден размер – 1 пакет.
3. Анкерпласт голям размер – 1 опаковка.
4. Йодасепт 100 мл – 1 флакон. Нанася се върху повърхностни рани.
5. Дефламол /Пантенол/ - 1 флакон – за всеки обект. При изгаряне се нанася върху марлята.
6. Спирт – 70% - 200 мл.
7. Алергозан /таблетки/ - 1/блистер/ опаковка. При алергична реакция /обрив/
8. Алергозан /унгвен/ - 1 опаковка. При алергична реакция /обрив/
9. Памук – 1 пакет.
10. Амоняк – 100 мл. Поставя се на памуче под носа при колапс.
11. Риванол – 200 мл. Промиване на рани и компреси
12. Кислородна вода – 200 мл. За обработка на рани без лицето
13. Нитрокор /таблетки/ - по 1 /блистер/ за обект. При остра болка в сърдечната област
14. Бускулизин /таблетки/ - 1 /блистер/ опаковка. При болки в стомаха и корема.
15. Аналгин /таблетки/ - 2 /две/ опаковки. Обезболяващо.
16. Шини /лонгети/ за имобилизация.
17. Хлофазолин – 1 опаковка /блистер/ за обект. При високо кръвно налягане.
18. Фамотидин - 1 опаковка /блистер/ за обект. При болки в стомаха и киселини.
19. Прахчета против диария – по 5 бр.
20. Мента-глог-валериан – таблетки по 1 опаковка. При нервно безпокойство.
21. Офталмосептонекс – 1 флакон капки за очи. При сълзене или обгазяване.
22. Въздуховод среден размер -1бр.

Списъка на индивидуалните средства за защита и противопожарна техника за действия при аварии и бедствия са описани в Приложение № 3 на плана.

Списък на индивидуалните средства за защита и противопожарна техника за действия при аварии и бедствия

Списък на индивидуалните средства за защита и противопожарна техника за действия при аварии и бедствия

№	Наименование на техниката	Отговорник	Местонахождение
1.	Противопожарно водоснабдяване	Отговорник по ПБ	Района на базата
2.	Пожарогасители 60 бр.	Отговорник по ПБ	Района на базата
3.	Противогази с универсален филтър 34 бр.	Отговорник по ПБ	Склад противопожарни средства
4.	Въздушно-дихателни апарати “Сатурн” 4 бр.	Отговорник по ПБ	Склад противопожарни средства
5.	Огнеупорни защитни облекла – 3 бр.	Отговорник по ПБ	Склад противопожарни средства
6.	Количка с пясък 0.25 куб.м. 1 брой	Отговорник по ПБ	Склад противопожарни средства
7.	Лопати за разхвърляне на пясъка- 1 бр.	Отговорник по ПБ	Склад противопожарни средства
8.	Противопожарни шлангове – 4 бр.	Отговорник по ПБ	Склад противопожарни средства
9.	Каска защитна –4 бр.	Отговорник по ПБ	Склад противопожарни средства
10.	Струйници - 2 бр.	Отговорник по ПБ	Склад противопожарни средства
11.	Ръкавици с пет пръста – 10 чифта	Отговорник по ПБ	Склад противопожарни средства

12.	Негорими одеяла- 2 бр.	Отговорник по ПБ	Склад противопожарни средства

МЕРКИ И ЗАДАЧИ НА ОРГАНИТЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ ПРИ НЕКОНТРОЛИРУЕМО ИЗПУСКАНЕ НА ПРОПАН-БУТАН :

Ръководството на „Складовото стопанство за пропан-бутан на фирма „Синергон Петролеум” ООД организира и непосредствено да ръководи оповестяването на работниците и служителите за аварията;

- 1) При непосредствена опасност за живота и здравето на личния състав, предприема незабавни мерки за евакуация, съгласно схемата за евакуация;
- 2) Организира оповестяване на силите за реагиране на общинско ниво;
- 3) Изготвя донесение до дежурния при Щаба за изпълнение на общинския план при бедствия – телефон **112** ,
- 4) Привежда в готовност за действие собствените сили групите за защита при бедствия, аварии и катастрофи.

Място за работа на щаба: указва се от ръководителя на Нещатния щаб, в зависимост от конкретната обстановка.

МЕРКИ И ЗАДАЧИ НА СОБСТВЕНИТЕ СИЛИ ЗА РЕАГИРАНЕ ПРИ НЕКОНТРОЛИРУЕМО ИЗПУСКАНЕ НА ПРОПАН-БУТАН

а/ Задачи на обслужващия персонал, след констатиране на изтичане на пропан-бутан пристъпва към:

- *предприема мерки за спиране на изтичането, съгласно инструкциите за работа;*
- *оповестяване на председателя на нещатния щаб и управителя;*
- оповестяване на дежурния при Щаба за изпълнение на общинския план при бедствия – телефон **112**, оповестяване на 08 РС “Пожарна безопасност и защита на населението” р-н Кремиковци тел. **112**.

б/ Задачи на нещатния щаб при бедствия и аварии:

- Осъществява контрол за спазване на противопожарните правила в обекта;
- Поддържа в постоянна изправност противопожарните уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене и изправността на противопожарното водоснабдяване;
- Ръководи и осъществява гасителни, спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи в обекта. Незабавно започва изясняване и наблюдение на обстановката, извършва оповестяване на целия личен състав за възникналата опасност, свежда решението на управителя за евакуация или други разпореждания до целия личен състав ;
- Съобщава бързо на противопожарните поделения в случай на пожар, незабавно взема мерки за евакуация на хората и започва първоначални гасителни действия;
- Посреща и оказва помощ на поделенията на ПБЗН;
- Установява пост, след приключване на пожарогасителните действия, за наблюдение, прибиране на уредите и съоръженията използвани при пожар, проверяване, привеждане в изправност и поставяне на дежурство на определените места;

в/ Задачи на аварийната група при бедствия и аварии:

- осъществяват гасителни, спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи в обекта;

г/ Задачи на групи за първоначално гасене на пожари и спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия и аварии:

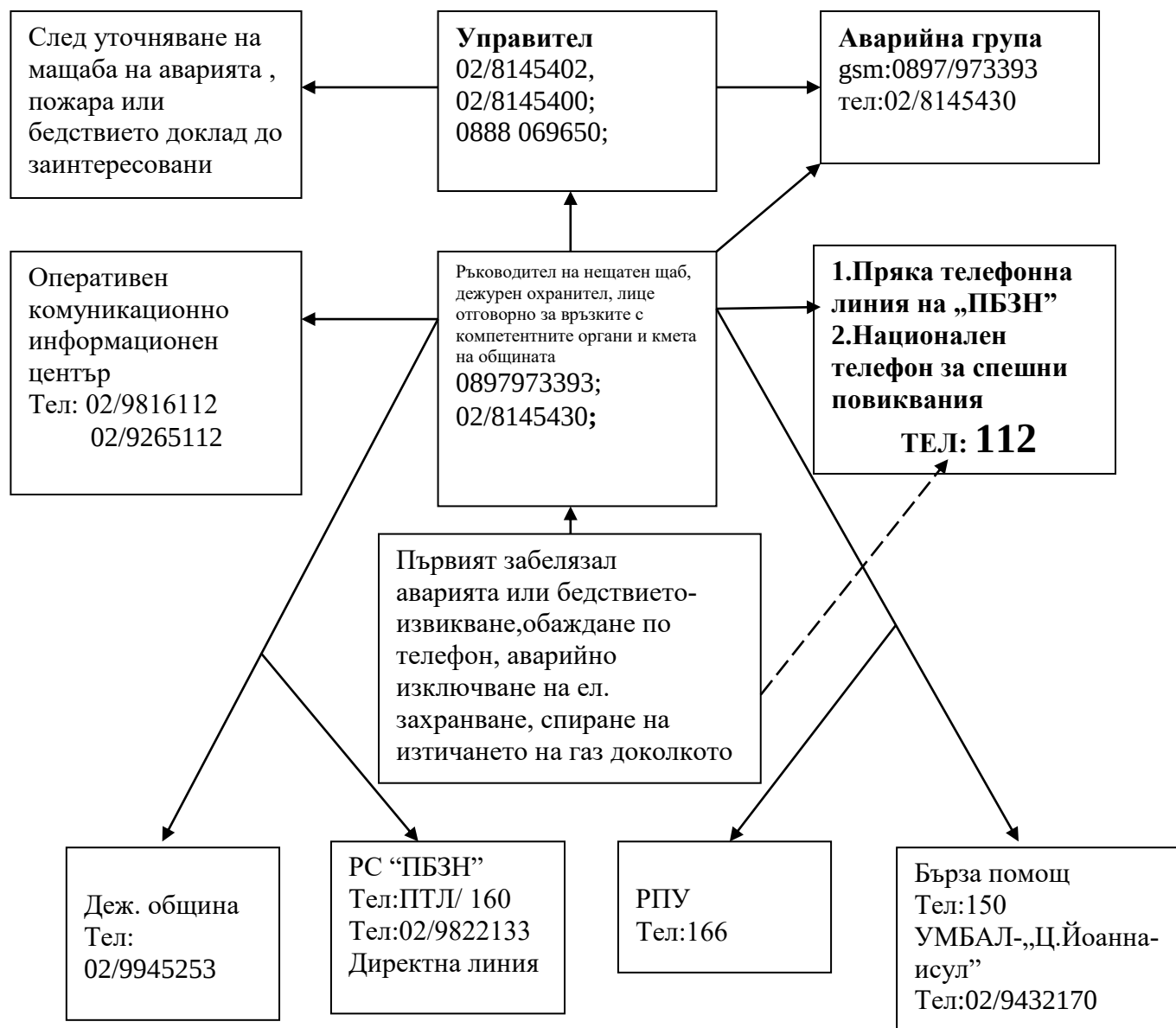
- осъществяват гасителни, спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи в района за който отговаря;

Схемата за оповестяване е Приложение 6 ,и7 от АП

Приложение 6 и 7

Схема на оповестяване

при авария и бедствие на „Складовото стопанство за пропан-бутан на фирма „Синергон Петролеум” ООД



Списъкът на най-важните телефони за оповестяване и връзка с компетентните органе е в Приложение 9 на АП

Приложение № 9

СПИСЪК НА НАЙ-ВАЖНИТЕ ТЕЛЕФОНИ ЗА ВРЪЗКА

ТЕЛЕФОННИ НОМЕРА НА ОПОВЕСТЯВАНИТЕ ПО УКАЗАНИЯ НА УПРАВИТЕЛЯ И/ИЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НЕЩАТНИЯ ЩАБ, КОМПЕТЕНТНИ ОРГАНИ И ИНСТИТУЦИИ, ОТ ЛИЦЕТО ОТГОВОРНО ЗА ОПОВЕСТЯВАНЕТО ИМ, ПРИ АВАРИЯ, ПОЖАР ИЛИ БЕДСТВИЕ

1.УПБЗН-Кремиковци

- Директна телефона линия – ОС на СД”ПБЗН”;
- УПБЗН-Кремиковци - 02/9822133;

2.Единен Европейски номер за спешни повиквания

-112

3.Дежурен РСС община Кремиковци

-02/9945253; 0889 855 323;

4.Столична община

-029377217

-Директор Дирекция „Сигурност” и Секретар на щаба за изпълнение на Общинския план за бедствия – Кристина Лазарова – директен тел. 02 987 68 53, вътр.тел 02 937 73 23; e-mail k.lazarova@sofia.bg; Георги Григоров гл.експерт дирекция „Сигурност”-тел.02 9377279;02 9877649; 0887 200 082; e-mail ggrigorov@sofia.bg

- Оперативен дежурен център на дирекция „Аварийна помощ и превенция” – 20/9041315 и 0888 584335

5. РПУ /ПУ О5РПУ/Кремиковци

-02 982 70 17

6.УМБАЛ “ЦАРИЦА ЙОАННА-ИСУЛ”
-02/9432170;

7.Управител
 -02/8145402, 02/8145400;
 0888069650;

8.Ръководител нещатен щаб
 -0897973393;
 02/81454300

9.Ръководител аварийна група
 -0897973393;
 02/81454300

10.РО “ИДТН” – Западна централна България
-02 975 36 84;
-0887928187;

11.ИА „ГИТ” – Софийска област
-029811917;
-029817971;

ТЕЛЕФОНИ ЗА ОПОВЕСТЯВАНЕ ПРИ АВАРИЯ, ПОЖАР ИЛИ БЕДСТВИЕ НА СЪСЕДНИ ОБЕКТИ

- „ЗСК- Стоманобетон”ЕАД - 02/994 34 64 или Орлин Въчев-ЗБУТ-0884920135

- Завод за уникални метални конструкции - 0894 373 852/охрана/

-Цех за колбаси на фирма „Макро-Кор” ЕООД - 0886 848 074

-ЖП гара– 0885 443 084

-Пречиствателна станция /ПОВ/ на фирма ‘Ел Трейд Къмпани’ЕАД
 -0899 994 120

ВАЖНИ ФИРМЕНИ ТЕЛЕФОНИ НОМЕРА

1.Управител
 -02/8145402, 02/8145400;
 0888069650;

2.Ръководител нещатен щаб
 0897973393;
 02/81454300

3.Ръководител аварийна група
 0897973393;

02/81454300

4. Лице отговорно за връзките с компетентните органи и кмета на общината

4. ОПИСАНИЕ НА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА МЕРКИТЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТ (СУМБ)

Безопасната експлоатация на предприятието е изградена на основа на система от административни структури, отговорности и дейности, отчита наличните средства за безопасност и различни технологични решения за това.

Прилаганата управленска система на мерките за безопасност отразява традициите на предприятието в областта на спазването на безопасни и здравословни условия на труд, много стриктното спазване на технологичната дисциплина и опазване на околната среда, в резултат на което е и липсата на каквото и да било аварийно произшествие на територията на базата от построяването ѝ до настоящия момент.

Характерно за прилаганата Система за управление на безопасността е, че за постигане на поставените цели, свързани с намаляване на риска от аварии при експлоатацията на предприятието са разработени съответни планове, насочени към организация на персонала, непрекъснато разкриване на опасностите и потенциалните рискове от тях за хората и околната среда, непрекъснато усъвършенстване аварийното планиране, планирани и обосновани модификации, наблюдение на критичното за безопасността оборудване, преразглеждане на мерките за безопасност и т.н.

4.1 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЕРСОНАЛ –РОЛИТЕ И ЗАДЪЛЖЕНИЯТА НА ПЕРСОНАЛА,ОТГОВОРЕН ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО НА ВСИЧКИ АДМИНИСТРАТИВНИ НИВА,ЗАЕДНО С ПРЕДПРИЕТИТЕ МЕРКИ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ОСВЕДОМЕНАСТТА ОТНОСНО НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ПОСТОЯННО ПОДОБРЕНИЕ.ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОБУЧЕНИЕ НА ПЕРСОНАЛА И ПРОВЕЖДАНЕ НА ОБУЧЕНИЕ.ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОТГОВОРНОСТИТ НА СЛУЖИТЕЛИТЕ И ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ/АКО ИМА ТАКИВА/ ПО ОТНОШЕНИЕ НА БЕЗОПАСНАТА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

4.1.1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

„Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан” на „Синергон Петролеум” ООД, се намира в ПИ с идентификатор 68134.8215.209 и ПИ с идентификатор 68134.8215.210, район „Кремиковци”, ж.к. Кремиковци, ул. Марковец №24, Столична община, гр. София и е предназначена за приемане, съхранение и експедиция на втечнен газ-пропан-бутан.

Площадката на база Кремиковци се намира в северната индустриалната зона на гр.София, район Кремиковци, ул.Марковец №24. На площадката е разположено складовото стопанство и пълначен цех на предприятието за пълнене на бутилки с газ за битови нужди.

Площадката на „Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан” в гр. София, район Кремиковци, ул.Марковец №24 е с обща площ 53867 м².

Съгласно нотариален акт № 113, том V, рег.№2150, дело 1163/02.02.2009 год. ПИ с идентификатор 68134.8215.209 с площ от 48830 кв.м. и ПИ с идентификатор 68134.8215.210 с площ от 5037 кв.м. е собственост на “Синергон Петролеум” ЕООД.

Доставката и експедицията на пропан-бутан се осъществяват чрез сухоземен транспорт.

Предприятието е действащо и въведено в редовна експлоатация.

За работа на обекта има издадено разрешение за ползване **РАЗРЕШЕНИЕ ЗА ПОЛЗВАНЕ №448/29.08.2002г.** и протокол на съоръженията приети с него – **Приложение -№ - Д1** от ДНСК София на „Резервоарен парк за втечен газ пропан-бутан”- I и II етап в УПИ I-25, кв.2 плана на НПЗ „Кремиковци”, гр.София, район Кремиковци и е въведен в редовна експлоатация.

За обект „Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан” - „Кремиковци” има издадено **Решение № 37-АЗ/2019г.**на основание чл.116 ж,ал.4 от ЗООС на одобрен актуализиран ДБ ,като предприятие с **висок рисков потенциал**, във връзка с валидирана класификация от министъра на околната среда и водите

Във връзка с промяна на отговорното лице за предприятието има издадено

Уведомление за класификация № УК-24/ 04.04.2019 г.

За „Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан” има потвърдената класификация по чл.103,ал.6 от ЗООС с писмо на МОСВ с изх.№ **УК-66 от 04.12.2017 г.**,като предприятие с **висок рисков потенциал** за съхранение на пропан-бутан, за съхранение на общо количество **4274,25 тона** пропан-бутан и общо количество **28,46 тона** дизелово гориво,както и потвърдена валидирана класификация с изх.№**УК-24/04.04.2019 г.**,във връзка с назначаване на нов Управител на дружеството.

Във връзка с промяна на вида и количеството на опасните химични вещества и промени в съоръженията предназначени за тяхното съхранение за дружеството има потвърдена класификация по чл.103,ал.6 от ЗООС от ИАОС с изх.№ **УК-4271 от 30.11.2022г** за предприятие с **висок рисков потенциал** с оператор „Синергон Петролеум”ООД

От списъка се изключва опасното химично вещество дизелово гориво в количество от **28,46 т**,тъй като дружеството не предвижда изграждане на дизеловия модул.Намалява се количеството на опасното вещество пропан-бутан от **4274,25 тона** на **4273,67 тона**,поради отпадане на **1 бр.резервоар** за пропан-бутан с обем от **1,25 куб.м** или **0,57 тона** към пълначния цех,който е изведен от експлоатация.

СЪОРЪЖЕНИЯ ОБХВАНАТИ ОТ ГОРЕЦИТИРАНОТО РАЗРЕШИТЕЛНО:

1.Резервоарен парк – 1– надземни сферични резервоари.

Резервоарният парк се състои от два броя сферични надземни резервоари, с геометричен обем по **1200 m³** всеки.

2.Резервоарен парк – 2- подземни цилиндрични резервоари.

Състои се от пет броя стоманени, хоризонтални, цилиндрични резервоари за втечен газ пропан-бутан, всеки с обем **100 m³**, диаметър **3 m** и дължина **147 m**.

3.Резервоарен парк – 3 - подземни цилиндрични резервоари

Състои се от седем броя стоманени, хоризонтални и стоманени цилиндрични резервоари, с геометричен обем по **400 куб.м.**, диаметър **4000 мм** и дължина **33250 мм**.

4.Резервоарен парк – 4 - надземни цилиндрични резервоари

Резервоарният парк се състои от шест броя хоризонтални цилиндрични резервоари за пропан-бутан, всеки с геометричен обем **260 m³**, диаметър **3436 мм** и дължина **29400 мм**..

5.Пълначен цех със складове за празни и пълни бутилки

Съществуващият цех, реконструиран през 2002 г. представлява закрито производствено хале с размери **42 m x 30 m x 11 m**. В цеха са разположени и резервоари за пропан-бутан с обем: **4.145 m³** , 2 бр. с обем по **0.2 m³ = 0.4 m³**. Общо **4.545 куб.м**.Складове за празни и пълни бутилки в района на цеха с общ обем **108 куб.м**. В халето е монтирано необходимо технологично оборудване, включващо-шест броя електронни везни,свързани с технологични връзки към линия за втечен пропан-бутан и сгъстен въздух,корегираща и електронна

везна;автоматичен детектор за газ за установяване неплътности на вентилите;машини за запечатване и развиване на вентили;стендове за изпразване на бутилките и за проверка на помпи и разходомери.В Халето се намира и каруселен агрегат за пълнене на битови бутилки.

6.Подземен резервоар за отопление на сградата-10 куб.м.;

7.Тръбопроводи-максимално количество пропан-бутан-8 т.

8.Тръбна разводка, осигуряваща връзката на технологичните съоръжения и извършването на технологичните процеси.

9.ЖП. изливно устройствоизградено на ж.п. коловоз,по който пристигат цистерните,зареждащи базата.Изливното устройство е едностранно,състоящо се от седем изливни хидранта за обработване на жп.цистерни с долно и горно разтоварване;

10.Авто наливни-изливни устройства-състоят се от хидрант за товарене и хидрант за разтоварване на автоцистерни.

11. Авто-наливни устройства-състоят се от хидрант за товарене на автоцистерни;

12.Помпено компресорни станции

12.1 **Помпено-компресорна станция 1** е разположена до резервоарен парк 1, под навес, в отворено помещение и е оборудвана с два броя помпи за пропан-бутан и с два броя стационарни компресорни агрегата за пропан-бутан.

Помпата и компресорите са монтирани на отделно стоящи фундаменти.

12.2 **Помпено-компресорната станция 2** е разположена под навес до резервоарен парк 2 и 3. В нея са монтирани една помпа за пропан-бутан с която се разтоварват жп-цистерни и рядко газовози в складовите стопанства, зареждат се газовози и битови бутилки в пълначния цех и два компресора за пропан-бутан заедно с табла за управление.

12.3 **Помпено-компресорна станция 3** е разположена от южната страна на резервоарен парк 4, на разстояние 10 м. от надземните резервоари. Помпено-компресорната станция представлява сграда с размери 6,25 м. X 15,0 м. и светла височина 3,0 м..Помпено-компресорното е отворено помещение / с три стени и покрив/.. До помпеното помещение е изградено операторно помещение и помещение за Електро и КИП табла. Тези помещения са с нормална пожарна опасност, непожаро и невзривоопасни.В помпено-компресорната станция са монтирани две помпи за пропан-бутан, с които се осъществява пълненето на битови бутилки на електронни пълначни машини на електронни и механични везни в пълначен цех и една помпа за втечен газ пропан-бутан и два компресорни агрегата за газ пропан-бутан;

13. Газоправдна инсталация за пропан-бутан изградена между резервоарите ,помпено-компресорната станция, ж.п. и авто наливните устройства и пълначния цех, която се състои от тръбопроводо за течна и газова фаза и е окомплектована със спирателна,предпазна, контролно-измервателна арматура и дистанционно-управляема арматура,необходима за нормалната експлоатация на оборудванети и съоръженията.

Запълването на резервоарите става от жп-разтоварище, посредством 7 броя хидранти, а експедицията с газовози посредством 4 броя хидранти и 3 помпено-компресорни станции.

ПЛАНИРАНИ ПРОМЕНИ

Отпада реализацията на модулния агрегат за съхранение на **28,46 тона дизелово гориво както и 1бр.резервоар за пропан-бутан с обем от 1,25 куб.м,който е изведен от експлоатация към пълначния цех.**

Във връзка с промените на площадката, дружеството има потвърдена класификация от ИАОС , съгласно чл. 103, ал. 6 от ЗООС с писмо с изх. № **УК-4271 от 30.11.2022 год.**,като предприятието запазва класификацията си като „**предприятие и/или съоръжение с висок рисков потенциал**“ за съхранение на пропан-бутан, с общо количество **от 4273,67, тона пропан-бутан**, (опасно химично вещество, поименно изброено в т.18 от част 2 на Приложение № 3 на ЗООС) .

Разтоварването на ж.п. цистерните с пропан-бутан се извършва както до сега със съществуващото технологично оборудване. Не се предвижда никаква промяна по технологичното оборудване.

На площадката са изградени съоръжения, които са предназначени да контролират нормалното протичане на технологичните процеси и да ликвидират евентуално възникнали аварии и да намаляват последствията от тях, са следните: нивомери, датчици за температура, датчици за нялягане, предпазни клапани, заземителна система, мълниезащитна система, оросителна водоохлаждаща система, факелно устройство, генератор за електрическа енергия.

Складовото стопанство разполага с противопожарен водоем, състоящ се от 3 камери с общ обем от 1365 куб.м. Изградена функционираща пожароизвестителна система с 22 броя противопожарни топлинни датчици и термодетектори. Помпено-компресорните станции и пълначния цех разполагат с газоизвестителни системи, включващи светлинен и звуков сигнал при изтачане на газ.

На територията има изградена локална система за оповестяване, състояща се от сирена за изключване на газовата инсталация при авария и пожар, както и система за визуално наблюдение от камери с които се осъществява непрекъснато видеонаблюдение и запис на съоръженията с повишена опасност. Порталът на базата и оградните съоръжения се наблюдават денонощно от ведомствена охрана.

Отстояния на производствената площадка на „Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан” в район Кремиковци , Столична община, гр. София на фирма „Синергон Петролеум” ООД от разположените в съседство други обекти.



Ситуационна схема с обозначени отстояния до съседни обекти на „Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан” в район Кремиковци , Столична община, гр. София на фирма „Синергон Петролеум” ООД (Приложение към ДБ:

Ситуационна схема на ползваните околни земи, населени места, ж.п. линии, пътища, за достъп и евакуация, елементи на инфраструктурата и транспортни артерии)

Съгласно нотариален акт № 113, том V, рег. № 2150, дело 1163/02.02.2009 год. Площадката е собственост на „Синергон Петролеум“ ЕООД, УПИ I, кв. 2, НПЗ „Кремиковци“ и е одобрена със Заповед № КД-14-22-134/18.03.2011 г. на Началник на СГКК-София по плана за регулация на НПЗ „Кремиковци“.

Площадката граничи от всички страни със земеделски земи при съседи:

- Североизток-имот без планоснимачен номер
- северозапад -имот без планоснимачен номер
- югоизток- шосеен подход от шосе „Челопечене-Кремиковци-Сеславци“
- югозапад- ж.п. отклонение от ж.п. линията „Илиенци-Кремиковци“

От всички страни тя граничи със земеделски земи. Южно от нея, на около 200 метра от центъра на площадката, минава жп-линията МК „Кремиковци“ – София. Автомобилния път за кв. Кремиковци е на 750м.

Най-близките населени места около базата са кв. Челопечене на 2600м. и кв. Кремиковци на 2500м.

Разстоянията до най-близко разположените спрямо предприятието промишлени и инфраструктурни обекти към момента са: „ЗСК- Стоманобетон“ ЕАД – 870м., „Завод за уникални метални конструкции – 920м., Цех за колбаси на фирма „Макро-Кор“ ЕООД, намиращ се на площадката на МУ „Метални конструкции“ - 870м., ЖП гара – 1000м. и Прецизвателна станция /ПОВ/ на фирма „Ел Трейд Къмпани“ ЕАД – 810м.

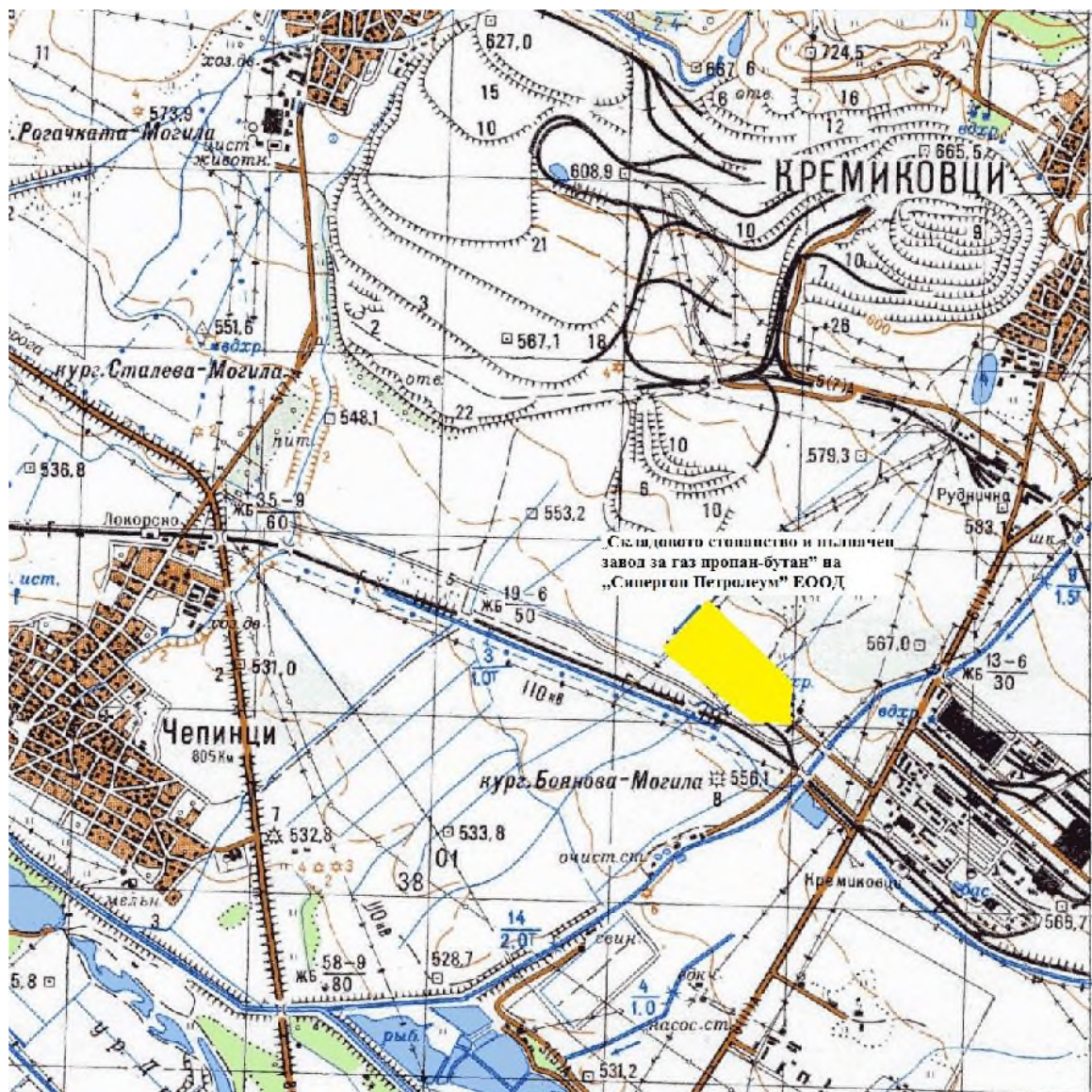
В близост до обекта няма други обекти, работещи и съхраняващи: петролни продукти (бензиностанции, газстанции с пропан бутан), източници на йонизиращи лъчения, растителни препарати с изтекъл срок на годност и др. В близост до площадката няма защитени местности и вододайни зони.

Няма защитени територии и паметници на културата в границите на обекта.

На територията на площадката и в близост до нея няма площи, които се обитават от защитени, важни или чувствителни видове на флората и фауната, напр. за размножаване, гнездене, събиране на фураж, зимуване, миграция, които могат да бъдат засегнати от дейността на базата.

Около обекта в радиус от 5 км няма защитени територии. Обектът не засяга територии със статут на защитени по смисъла на Закона за защитените територии (обн. ДВ, бр. 133/11.11.1998 г.), както и защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (обн. ДВ, бр. 77/ 09.08.2002 г.).

Най-близките Защитени зони са „Етрополе-Байлово с код BG 0001043 за опазване на местообитанията и дивата флора и фауна и „Рибарници Челопечене“ с код BG 0002114 за опазване на дивите птици обявена със Заповед на Министъра на околната среда и водите № РД-553/05.09.2008 г. / Дв бр. 83/2008 г./.. Защитените зони се намират на достатъчно голямо разстояние от обекта по плана на НПЗ „Кремиковци“, над-5 км.



Топографска карта на района на Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан” район Кремиковци , с обозначено местоположението на обекта в (Приложение към ДБ)

4.1.2 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЕРСОНАЛ ОТ ГЛЕДНА ТОЧКА НА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Инструктажа и обучението на персонала, който работи в Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан ще бъде извършвано съгласно действащите **нормативни изисквания** в България, както следва:

- Провеждане на начален, начален инструктаж на работното място, периодичен инструктаж и извънреден на всеки работник, съгласно изискванията на **Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 год.** 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. Тези инструктажи се извършват от лица определени със заповед на Управителя по предварително утвърдени от него програми. Обучението на персонала по здравословни и безопасни условия на труд се извършва от лица определени със заповед от Управителя по предварително утвърдена от него програма

- Съгласно закона за техническите изисквания на продуктите и Наредбата за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на газовите инсталации за втечнени въглеводородни газове /Държавен вестник бр.82 от 21.09.2004г изм. и доп.с ДВ бр.64 от 18.07.2008 год./ и Наредба за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на съоръжения под налягане/приета с ПМС 164 от 27.07.2008 год. обнародвана с ДВ бр.64 от 18.07/2008 год./ техник-механиците се допускат до работа, след успешно преминаване обучение и изпит за експлоатация на газови съоръжения и съдове под налягане.
- Съгласно правилника за безопасна експлоатация на електрически инсталации и уредби, персонала поддържащ електрическите уредби преминава на обучение по безопасност и му се издава удостоверение за квалификационна група по електробезопасност от акредитирани фирми.
- Ежегодно се извършва проиграване на аварийния план в „Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан” на „Синергон Петролеум” ООД за действия на персонала в условията на вероятна обстановка /пожар, земетръс, наводнение, терористичен акт/ с цел създаване на определена нагласа и отработване на практически действия по използване на индивидуални средства за защита, техника и поведение. За всяко проведено обучение се съставя протокол, като обучението ще обхваща както изпълнителския така и ръководния персонал.

Отчитайки необходимостта от конкретизиране на правата и отговорностите на всяко длъжностно лице при изпълнение на служебните му задължения и чрез въвеждане на редица организационни, технически и други норми дейността на базата ще се осъществява при стриктното спазване на нормативните изисквания, свързани с безопасността на труда и противопожарната и аварийна безопасност. По този начин точното определяне на задълженията на всеки служител улеснява и защитава самия служител и целия производствен процес от възникването на злополуки и големи производствени аварии и предпазва околната среда от замърсяване.

Организацията на персонала отговорен за осигуряването на безопасната експлоатация на стопанството ще бъде организирана както следва:

- При подбора на персонала, работещ в „Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан” на „Синергон Петролеум” ООД, както и при изработване на длъжностните характеристики се набляга на задълбочените професионални знания и готовност за повишаването им, способност за вземане на бързи, самостоятелни решения и действия при извънредни обстоятелства. Работниците, назначавани в „Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан” на „Синергон Петролеум” ООД, трябва да имат средно образование и задължително да им бъде направен начален инструктаж и обучение по **Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 год.** за условията и реда за провеждането на периодично обучение инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
- Всеки новопостъпил работник, трябва да представи медицинско свидетелство за започване на работа в „Складовото стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан” на „Синергон Петролеум” ООД. Организацията на производствения процес ще е структурирана така, че едновременно с извършване на преките задължения по производствената дейност се обхващат и дейности, свързани с поддържане на безопасността и чистотата на производствените площадки, съоръженията, на вътрешните и външните комуникационни пътища и тръбопроводи, вътрешните противопожарни системи и тръбопроводи, по посочените в нормативни документи норми. За

целта, ръководството на „Синергон Петролеум” ООД, е разработило “Функционална схема” на организация на процесите в базата със съответните длъжностни характеристики на заетите лица. Отговорностите както за технологичния процес така и за техническата безопасност и противопожарната охрана са равномерно разпределени, съобразно заемания трудов пост. От тях се определят и изисквания за образователен ценз и трудов стаж за заемане на определена длъжност. Минималните критерии за хората, отговорни за охрана на труда и техническата безопасност и ПБЗН са хора с богат опит в работата с пропан-бутан .

Достъпът до складовото стопанство се контролира строго чрез охрана.

Броят и разпределението на персонала се извършва съобразно щатно разписание, утвърдено от Управителя на „Синергон Петролеум” ООД, по отделни длъжности и разпределението им по вид дейност е дадено в Таблица 1.

Таблица 1

Щатно разписание на служителите в складовата база/стопанство

№	Длъжност	Брой
	УПРАВЛЕНИЕ	
	Управител на „Синергон Петролеум”ЕООД	1
	Спец.административна дейност	1
	Регионални Мениджъри	3
	Специалист продажби пропан-бутан акциз.склад	1
	Специалист продажби и фактуриране	1
	Специалист продажби	1
	Н-к склад бут. и наливна газ	2
	Гл.счетоводител	1
	Зам. гл.счетоводител	1
	Счетоводител оперативен	1
	Спец. Труд и работна заплата	1
	Специалист човешки ресурси	1
	чистач-хигиенист	1
	Общ работник	1
	Р-л звено БГ	1
	Инспектор техн.надзор СПО	1
	Товарач-разтоварач	1
	Товарач-пълнач	7
	Ръководител направление „Производствено техническа поддръжка”	1
	Ръководител звено наливна газ	1
	Зам.р-л обособ.производство и длъж.лице по ЗБУТ	1

	Техник механик	6
	Н-к склад резервни части и раб.облекло	1

- Цялостната дейност по осигуряване безопасната експлоатация на Складово стопанство и пълначения завод за пропан-бутан, се ръководи и наблюдава от Управителя на Дружеството, Ръководителя на направление производствено техническа поддръжка/ПТП/, длъж.лице по ЗБУТ и зам.р-л обособено производство и специалисти.
- Конкретните задачи се поставят и контролират от Управителя и Ръководител направление производствено техническа поддръжка/ПТП/ на складовата база/стопанство, в съответствие с длъжностната характеристика на всеки член от персонала. Р-л ПТП е главната, фигура по контрола на действията на персонала при възникване на аварии и извънредни произшествия. Той следи за безаварийната и безопасна експлоатация на оборудването, контролира спазването на нормативните документи, отнасящи се до ТБ при експлоатация. Пряко е отговорен пред Управителя на на **„Синергон Петролеум” ООД**. Негово задължение е ежедневно да ръководи и инспектира персонала и съоръженията, да регистрира евентуални нарушения и неизправности, да следи за вписването им в съответен дневник и да предлага мероприятия за недопускането им. Той участва пряко в планирането на модификации и изготвянето на графици за текущ и основен ремонт.
Ръководител направление производствено техническа поддръжка/ПТП/ пряко ще съдейства на Управителя и отговаря за безаварийна експлоатация на оборудването на всички етапи на технологичния процес и своевременното инструктиране на подчинения му персонал по безопасност на труда. Той ще следи за спазването на нормативните изисквания по техническа безопасност и пожарна и аварийна безопасност от персонала, стриктно спазване на изискването за заземяване на автоцистерните при товарене и разтоварване, изключване на двигателя, използване само на взривозащитно оборудване, неискрящи инструменти, работа с необразуващо статично електричество работно облекло и т.н.
- Длъж.лице по „ЗБУТ“, ще съхранява документацията и се грижи за обучението и инструктажа на персонала по правилата за здравословни и безопасни условия на труд, техническата безопасност, пожарна безопасност и аварийно планиране.
- Технологичният процес по приемане, съхранение и експедиция на пропан-бутана в складовата база/стопанство се контролира от зам.р-л обособено производство, р-л звено наливна газ и Ръководител направление производствено техническа поддръжка/ПТП/. Те задължително присъстват при огледа на пристигащите цистерни с ВВГ и следи за техническата им изправност и спазването на всички технологични изисквания – заземяване, плавно отваряне на люковете и крановете, загряване само с топла вода, когато това е необходимо. Ежедневно се контролира извършването на профилактичен преглед за състоянието на резервоарите, арматурата, фланцовите връзки, кранове и стриктното спазване на всички нормативни документи, отнасящи се до техническата безопасност на оборудването при експлоатация.
- Съществен дял при експлоатацията на складовата база/стопанство заема системата за измерване и информация. Цялостното информационно осигуряване на процеса на приемане, съхранение и експедиция пропан-бутан се извършва от

от зам.р-л обособено производство,р-л звено наливна газ и Ръководител направление производствено техническа поддръжка/ПТП/. Едновременно с това те ще контролират работата и на самите системи. Те са задължени детайлно да познават работата на всички контролно – измерителни уреди по съоръженията на базата (разходомери, нивомери, датчици за температура и налягане) и да следят за нормалното протичане на технологичния процес и за безаварийната експлоатация на това оборудване. При констатиране на неизправности (например рязко снижаване на нивото в даден резервоар), то задължително трябва да информират прекия си ръководител.

- Прямата отговорност по товаро-разтоварните дейности и експедицията на пропан-бутан в складовата база/стопанство ще носи р-л звено наливна газ и Ръководител направление производствено техническа поддръжка/ПТП/.
- Всяко ремонтирано или новопостроено оборудване в складовата база/стопанство няма да се допуска до експлоатация без необходимите изпитания и документация за узаконяването му. При нужда съответните специалисти от стопанството участват в комисиите за разглеждане на евентуални аварийни ситуации, извършват анализ на причините и разработват мероприятия по преодоляването им. Пряко отговорен за планирането, организирането, провеждането и приемането на ремонтните работи в стопанството е Ръководител направление производствено техническа поддръжка/ПТП/.
- Контролът за спазване на правилата за работа със съдове с повишено налягане е възложен на Ръководител направление производствено техническа поддръжка/ПТП/. В случай на авария той е задължен да вземе съответни мерки за предотвратяване разрастването на аварията и да алармира веднага висшестоящите служители.
- Работниците и служителите в складовата база са добре запознати с наличието на риск от възникване на голяма авария и с произтичащите от тази особеност задачи. В случай на голяма авария в базата – пожар или разлив, всеки един от персонала има съответни задължения за бързо реагиране, ликвидиране на аварията и намаляване на последствията.
- В изпълнение на Закона за МВР на Р. България и **Наредба №8121з -6477 от 01.10.2014 год.на МВР и МИП** (обн. ДВ бр. 89./2014 г.) за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите; и **Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 год.** за условията и реда за провеждането на периодично обучение инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд са сформирани аварийна група и газсячески групи по площадки и са обучени хора за оказване на първа медицинска помощ и е разработен съответен аварийен план.
- Задълженията на всички работещи в складовата база/стопанство по отношение на безопасната и експлоатация са формулирани в договорите им, инструкциите им за работа и длъжностните им характеристики .
- Всички работници в СБ преминават на начален инструктаж в офиса на „**Синергон Петролеум**” ООД, начален на работното място и периодичен (на всеки три месеца и ежедневен, според **Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 год.** за условията и реда за провеждането на периодично обучение инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд. Те се извършват от длъж.лице по „ЗБУТ и определените с заповед лица. За проведените инструктажи и обучение се водят книги.
- Разработен е и е утвърден списък на професиите, длъжностите и работните места, при които се изисква от работниците и служителите да ползват специално работно

облекло и лични предпазни средства, с наименование, вид, модел, материал и срок на годност. **(Приложение към ДППГА)**

В документи, протоколи, планове и др. **(Приложение към ДППГА)** ще се удостоверява провеждането на редовно обучение и инструктаж на персонала и с други фирми подизпълнители.

В приложенияте длъжностни характеристики на лицата отговорни за безопасната експлоатация на обекта са разписани ролите и задачите на персонала, отговорен за осигуряване на безопасната експлоатация на Складовата База **(Приложение към ДППГА)**.

Прилагаме 2 броя разписани длъжностни характеристики, за лицата, които са назначени и които ще бъдат отговорни за безопасната експлоатация на обекта. (Приложение към ДППГА).

В приложената органиграма, приложение: **ОРГАНИГРАМА НА ПЕРСОНАЛА НА БАЗА КРЕМИКОВЦИ НА СИНЕРГОН ПЕТРОЛЕУМ ООД, ИМАЩ ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ОТНОШЕНИЕ НА ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА АВАРИИ ИЛИ ДЕЙСТВИЯ ПО ВРЕМЕ НА АВАРИЯ**, са дадени длъжностите с кратко описание на функциите и задълженията им, по отношение безопасната експлоатация на съоръженията, предотвратяването на аварии или действия по време на авария.

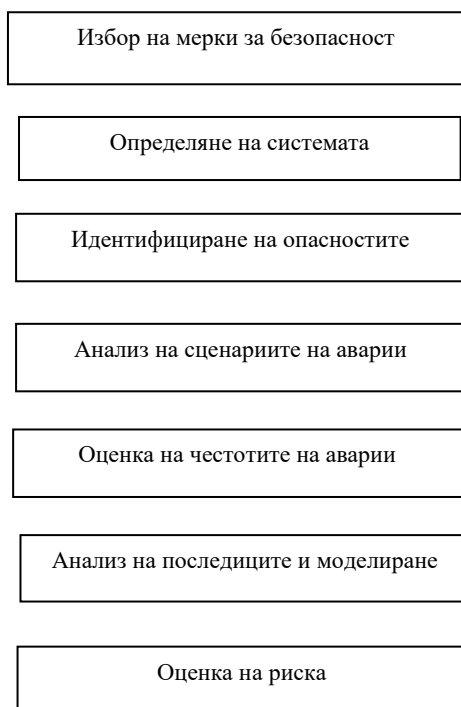
- По щатно разписание броя на лицата работещи в предприятието съгласно приложената таблица е 37 човека.
 - В представените длъжностни характеристики са определени задълженията по отношение на безопасната експлоатация на съоръженията и предотвратяването на аварии, а участието и задължението при аварии и са възложени и доуточнени със заповеди, които са нераздела част от аварийния план. Прилагаме допълнително още 2 броя длъжностни характеристики.
 - На територията на предприятието, има работни места на фирма „Синергон транспорт“ ЕООД, по щат 69 човека, пребиваващи средно на ден 11, на „Топливо“ АД – 4 човека/по график/, пребиваващи 2 човека, на „ВИП Секюрити“ – 8 човека/ на смени/, пребиваващи ежедневно – 2, на „Дирта“ ООД – 3 човека, постоянно пребиваващи 2 човека.
- Всички те са преминали обучение за действия при аварии и са взели участие в проиграването на аварийния план.

4.2 ИДЕНТИФИЦИРАНЕ И ОЦЕНКА НА РИСКА ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ

За да се управлява риска при дейността на едно предприятие е необходимо и много важно оценката на риска да бъде един непрекъснат процес, изучаващ не само възможните аварии и инциденти, но да отчита и промените в опита и в практическата дейност на предприятието, извършените модификации в него и заобикалящата го околна среда. Тази необходимост се засилва и от факта, че самият анализ води до генериране на нови и усъвършенстване на съществуващите мерки за безопасност.

В практиката съществуват различни методи за идентифициране на опасностите и оценка на риска, които взаимно се допълват. При прилагането на подходящ метод за идентифициране на опасностите в СБ съществено внимание се обръща на тези методи, които изискват работа в екип на експерти от различни области. Целта е, да се осигури широка база за оценка, като се обхванат опасните вещества и продукти, оборудването, управлението на технологичния процес, възможните човешки грешки и прилаганите мерки за безопасност, което е гаранция за по-пълнен и задълбочен анализ.

Най-общо се спазва следната схема от етапи на провеждане на анализа:



Най-напред се извършва определяне на системата – прави се пълно и задълбочено проучване на документацията на предприятието (технология, оборудване, планове), с цел да се установи доколко тя съответства на реално съществуващите условия. Следващите етапи се базират на опита на членовете на екипа и наличието на статистически данни за възникването на аварии в идентични обекти. Заключителният етап е оценката на риска за конкретния обект на анализа и избор на мерки за безопасност.

До момента в складовата база няма данни за подобен анализ, тъй като предстои нейното пускане в експлоатация. В аварийният план на предприятието, съгласуван с компетентните органи са идентифицирани опасностите.

При „Идентифициране и оценка на риска от големи аварии” са разработени **процедури** за систематично идентифициране на големи опасности при нормални и аномални режими на работа и оценка на вероятността от възникване и оценка на тежестта на последиците и идентифициране на превантивни мерки (**Приложение към ДППГА**).

Разработени са процедури за систематично идентифициране и оценка на опасностите от възникване на големи аварии и оценка на риска (**Приложение към ДППГА**).

Общо броя на **приложените процедури е 10 и обхващат всички изисквания съгласно Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последиците от тях** (Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г., обн., ДВ, бр. 5 от 19.01.2016 г., в сила от 19.01.2016 г. изм. и доп. ДВ, бр. 3/05.01.2018 г. изм. и доп. ДВ бр.62 от 05.08.22г).

4.2.1. Процеси и дейности, при които е възможно възникване на голяма авария

Доставката и експедицията на петролни продукти в Складовото стопанство за пропан-бутан и пълначен завод на „Синергон Петролеум” ООД се осъществява, чрез сухоземен транспорт. Функционалното предназначение на складовата база е да осигури необходимия складов запас от петролни продукти, предназначен за осъществяване на предмета на дейност на фирмата- съхранение и търговия.. В предвид спецификата на

извършваните дейности в съответствие със структурата и характеристиките на работа с петролни продукти, като и видовете транспортни средства, които ще се използват би могло да възникнат големи аварии.

- **Вътрешен транспорт**

Вътрешният транспорт на пропан-бутана, който се доставя, съхранява и експедира в Складовото стопанство за пропан-бутан и пълначен завод на „Синергон Петролеум” ООД се извършва по следния начин:

- Доставка и експедиция на газ чрез ж.п. и авто наливно-изливно устройство;
- При движването на газ от наливно-изливните устройства до резервоарите или обратно, както и прехвърлянето му от резервоар в резервоар, когато това е необходимо, с помощта на помпено-компресорна станция.

Преди товаро-разтоварна операция или прехвърляне на газ от резервоар в резервоар тръбната магистрала се подлага на щателна проверка на тръбите и арматурата.

Вътрешният транспорт на складовата база се състои от специализиран автотранспорт-автоцистерни. Фирмата използва автоцистерни и ж.п. цистерни. Всички авто цистерни за ВВГ се пълнят/съгласно изискванията на ADR. Количествата на горивото се контролират по следния начин:

- цистерните преди да бъдат запълнени минават на авто кантар за измерване на тарата.
- Запълването на автоцистерните се извършва на специални естакади от обучен персонал.
- Контролът по време на запълването се извършва от персонала, посредством разходомерни устройства монтирани на автоестакадата и нивомерните уреди монтирани на всяко МПС.
- След напълване на цистерната се извършва повторно измерване на брутното ѝ тегло. В случай на евентуално препълване от допустимото количество, последната се връща на естакадата за до изпразване и последващо измерване.
- Издава се кантарна бележка, в която се записва часа, номера на превозното средство, наименованието на товара и точното количество.
- Води се дневник на напълнените автоцистерни, в който се вписва обема на цистерната и напълненото количество газ.
- Максимално разрешена скорост на автоцистерните –20 км/ч

Всички автоцистерни притежават сертификат по ADR от Министерството на транспорта и са оборудвани с ADR комплекти за лична безопасност и 2 броя прахови пожарогасители за осигуряване на безопасни действия при евентуални аварии. Влизането в района на базата става след проверка на КПП и вписване в дневник. Вътрешните пътища са обозначени с пътни знаци за предвижване на автоцистерните. Всяка сутрин и всяка вечер в КПП-то се извършва проверка за алкохол с дрегер апарат и резултатите се отразяват в журнал.

Обслужващият персонал се състои от товарещия техник-механик и шофьора на автоцистерната.

Ремонтните дейности на транспортите средства се извършват от специализирани фирми по договор. Във всяка автоцистерна има разработена инструкция за безопасна работа при аварийна ситуация на автомобила.

Описание на основните дейности

1. Снабдяването на Складовото стопанство за пропан-бутан и пълначен завод с втечен пропан -бутан се извършва посредством специални автоцистерни /газовози/ или ЖП цистерни.
2. Преливането на газ от и в резервоарите за пропан - бутан се извършва през деня, по изключенеи и през тъмната част от денонощието, като на работното място и

пространството около него с радиус 20 м. се осигурява с електрическо осветление осветление във взривозащитено изпълнение.

3. След пристигане на площадката шофьорът на автоцистерната е длъжен:
 - да установи автоцистерната по най - подходящия начин до пункта за разтоварване и да я осигури срещу произволно тръгване;
 - да заземи автоцистерната.
4. Технологичното оборудване на Складовото стопанство за пропан-бутан и пълначен завод позволява да се извършват едновременно и/или поотделно транспортиране на газ пропан - бутан от и към резервоарите в склада за ПБ и авто- и ЖП изливните устройства, както и смесването на различни видове смеси пропан - бутан в отделните резервоари.
5. Горепосочените дейности се осъществяват с помощта на високопроизводителни помпи и компресори.
6. Подготовката на автоцистерната и запълването на резервоара и се извършват по следният начин:
 - снемат се заглушките от тръбопроводите за течна и газова фаза на автоцистерната и се присъединяват гъвкавите антистатични маркучи на пункта за разтоварване;
 - отваря се кранът за газова фаза на пункта и се оставя постоянно отворен, отваря се кранът за газова фаза на автоцистерната;
 - отварят се крановете за течна фаза на пункта.
 - техник-механика отваря дистанционно управляемият клапан а шофьора на цистерната отваря дънните клапани на същата.
 - след приключване запълването на резервоара, помпата и клапаните се изключват, последователно се затварят крановете за течна и газова фаза на автоцистерната и крановете на тръбопроводите към пункта за разтоварване;
 - снемат се маркучите за течна и газова фаза от автоцистерната и се поставят заглушките им;
 - сменя се заземяването на автоцистерната;

Същите процедури се извършват на пункта за разтоварване на Ж.П.-цистерни.

Ще дадем дефиниция на понятията „Опасност” и „Риск”.

Опасност означава присъщо свойство на дадено опасно вещество или физическа ситуация с потенциал за причиняване на вреди/щети върху здравето на човека и/или околната среда.

Риск означава вероятността от специфично въздействие, настъпващо в рамките на определен период от време или определени обстоятелства.

Складовата база е потенциално опасен рисков обект за залпово замърсяване на околната среда поради:

- евентуален голям разлив на горива при товаро–разтоварните операции;
- изтичане на големи количества пропан-бутан без възникване на пожар при нарушаване целостта на резервоари или тръбопроводи;
- изтичане на големи количества пропан-бутан и запалването им, при което биха се образували и емитирали в атмосферата продукти на непълно горене, някои от които имат висока степен на токсичност и канцерогенност.

При **нормална експлоатация** на базата задълженията на персонала в зависимост от длъжността, която ще заемат ще бъдат дефинирани в длъжностните им характеристики. При постъпване на работа всеки работник ще бъде запознат с длъжностната си характеристика срещу подпис и копие от нея ще се съхранява в неговото трудово досие. Основните задължения на членовете на персонала, произтичащи от заемана длъжност и работното място ще се състоят в осигуряването поддържането и контрола на здравословни и безопасни условия на труд и превантивна дейност, относно предотвратяването на аварии, които биха застрашили живота и здравето на хората и причинили увреждането и замърсяването на околната среда.

При **нормална експлоатация** на производственото оборудване и на складовите помещения практически не би имало възможност за големи аварии.

А. Вътрешни причини:

Потенциалните критични събития ще са пожар и/или експлозия, а причините, които биха ги предизвикали могат да се обединят в следните групи:

А.а. Експлоатационни причини (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 искра по време на технологичния процес в взривоопасните зони;
- Авария в доставящата автоцистерна за ВВГ, връзката между нея и резервоара за съхраняване на ВВГ, и тръбопроводната система;
- при рутинна експлоатация;

А.б. Човешка дейност (субективни):

- Нарушаване на технологичния режим, технологическата дисциплина и инструкциите за експлоатация на производственото оборудване; неспазване указанията за ремонт и периодически 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);

Б. Външни причини (обективни)

- Саботаж/ терористичен акт;
- Природни фактори – земетресение, наводнения, мълния, термично въздействие от висока температура при пожари извън територията на обекта.

С цел предотвратяване на големи аварии при товаро-разтоварни дейности **на ж.п. цистерни** при изтичане на пропан-бутан, с последващо разливане, пожар или експлозия, вагонните ж.п. цистерни имат автоматични дънни клапани (**гестри**) за предотвратяване на изтичане на пропан-бутан.

Чрез пусковия механизъм може дистанционно да се затварят дънните клапани за течна и газова фаза. Това дава възможност да се спре изтичането на пропан бутан от безопасно разстояние като по този начин да се предотврати голяма авария.

4.2.2. Естеството на опасностите от големи аварии и потенциалното им въздействие върху човешкото здраве и околната среда в "Складовото стопанство за пропан-бутан и пълначен завод,, на „Синергон Петролеум” ООД могат да се обобщят в следното:

I. Възникване на пожар:

аварии

Идентифициране на възможните причини за аварии в района на „Складово стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан,, в район Кремиковци,

При нормална експлоатация на производственото оборудване и на складовите помещения практически не би имало възможност за големи аварии.

A. Вътрешни причини:

Потенциалните критични събития ще са пожар и/или експлозия, а причините, които биха ги предизвикали могат да се обединят в следните групи:

A.a. 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 искра по време на технологичния процес в взривоопасните зони;
- Авария в цистерна за газ, връзката между нея и резервоара за съхраняване на газ, и тръбопроводната система;
- при рутинна експлоатация;

A.б. 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);

Б. Външни причини (обективни)

- Саботаж/ терористичен акт;
- Природни фактори – земетресение, наводнения, мълния, термично въздействие от висока температура при пожари извън територията на обекта.

Анализ на възможните сценарии за аварии в района на „Складово стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан,, в район Кремиковци.

I. Възникване на пожар:

Аварии

- **авария в електрическото оборудване** - причина за това може да бъде отклонение от технологичния режим, при който електрическото оборудване бива претоварено и това да доведе до неговото аварирание. 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 **пропан-бутан**. 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 **пропан-бутан** 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 нефтопродукти 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 нефтопродукти от цистерна или от разрушено тръбопроводно съоръжение с възможност за възникване на локален пожар на територията на обекта. Поради високият коефициент на разширение на петролните продукти при увеличаване на температурата, особено през лятото се наблюдава голямо покачване на налягането в затворените съдове с гориво. Поради тази причина всички тръби ще са снабдени с предпазни клапани, след които горивото се връща в резервоара, като по този начин горивото остава в затворена система;

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

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

Изтичането на **пропан-бутан** е възможно при:

- **пробиви** по стените или шевове на резервоарите на автоцистерните, ЖП цистерните, резервоарите за съхранение на горива и тръбопроводите вследствие на корозия или некачествени заварки;

- **изпускане** на фланцовите връзки, кранове, салникови уплътнения, предпазни клапани, клапани отсекатели и др.подобни;

- **препълване** на резервоари и цистерни, вследствие на неправилно калибриране, отказ на нивомери, грешни разчети на количества, грешки на оператора;

- скъсване** на гъвкави шлангове поради внезапно потегляне на зареждащата цистерна;
- грешки** на оператора при включване на вливно-изливните накрайници;

При комбинация на пробив с наличие на открит огън в близост до разлива може да се развие мощен пожар с възможност от експлозия и разпространение на пожара в околното пространство.

II. Възникване на авария при саботаж или 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 токсични газове.

III. Възникване на авария под влиянието на природни фактори.

- при земетресение

Софийската котловина и околността ѝ попадат в Средногорския сеизмичен район. Максималният очакван магнитуд (М) за земетресение в Софийската зона е до 7,0. В този смисъл София и нейните околности не са в най-опасните в сеизмично отношение части на страната, каквито са сеизмичните зони Шабла и Струма с максимален магнитуд до 8,0 и Маришката зона - с максимален магнитуд до 7,5. Въпреки това е достатъчно неблагоприятно от социално-икономическа гледна точка в София и близките ѝ околности да има земетресения с магнитуд около 7,0. Сеизмичните изследвания показват, че в Софийската зона значителни разрушения могат да се очакват от земетресенията, породени от локални огнища, разположени в самата зона. Оценката на земетресенията с епицентри, разположени във от Софийската зона, е до VII-VIII степен.

В резултат на сеизмично въздействие е възможно възникване на следната обстановка:

- част от сградния фонд ще получи пълни и силни разрушения;
- ще има ранени, контузени или затрупани сред работещите, клиентите или в съседство с обекта;
- ще бъде нарушена системата на енергоснабдяване;
- възможно е създаването на сложна пожарна обстановка,

съпроводена с взривове;

- възможно е частично или пълно разрушаване на резервоари за нефтопродукти и тръбопроводна разводка;
- възможни са разрушения на обваловката на резервоарите и масивно замърсяване на околната среда с нефтопродукти;
- при пожар е възможно замърсяване на въздуха в района с опасни вещества – продукти на непълно горене.

-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.

IV. Възникване на авария под влияние на техногенни фактори.

- в резултат на авария в съседно предприятие

В непосредствена близост до Предприятието няма съседни действащи производствени структури. Опасност за обекта, вследствие на авария в съседно предприятие не съществува.

- 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 аварииране 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

Не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Входът и изходът към площадката е от съществуващ общински път правещ връзка с републиканската пътна мрежа и поради, което пътно транспортно произшествие в този участък е сведено до минимум тъй като в района са налице само вътрешни пътища, където има ограничение на скоростта до 20 км/ч.

4.2.3.Важни от гледна точка на безопасността съоръжения

Разгледани са в Доклада за безопасност

4.2.4.Оценка , методики и процедури за оценка на вероятностите от възникването на аварии

Подробно описание на възможните сценарии за големи аварии и вероятността за възникването им са Разгледани в Доклада за безопасност

4.3 ОПЕРАТИВЕН КОНТРОЛ И УПРАВЛЕНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ПРОЦЕСИ

Основна част на системата за цялостното управление на дейността на „Складово стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан,, в район Кремиковци заема системата за безопасно управление на технологичните процеси и осигурявания чрез нея контрол. Безопасната експлоатация на предприятието е изградена върху система от административни наредби и върху провеждане на строг контрол за тяхното изпълнение. Забелязани откази в системата за безопасно управление на технологичните процеси служат за нейното преразглеждане и коригиране. Достъпът до базата се контролира строго чрез охрана по договор. За безопасното провеждане на технологичните процеси са разработени и въведени специални, писмени инструкции за всеки един цикъл на производствения процес. Те са разработени от съответните компетентни ръководни длъжностни лица – Ръководител направление производствено техническа поддръжка/ПТП/,специалист Човешки ресурси и са утвърдени от Управителя на „Складовото стопанство за пропан-бутан и пълначен завод на „Синергон Петролеум” ООД.

Основно задължение на персонала е преди започване на всяка товаро-разтоварна дейност да проверява технологичната схема и изправността на съоръженията. Не се допуска пълнене на незаземени цистерни и цистерни с работещ двигател.

Особено внимание, в инструкциите, е обърнато на действията при евентуално разливане, както и на всички дейности, свързани с поддръжане на чистотата на работните площадки.

Складово стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан има технологична схема, на която са обозначени разположението и номерацията на резервоарите, помпената станция, наливно-изливни устройства, технологичните тръбопроводи и арматури, складове и др. За всеки резервоар е съставена технологична карта, включваща данни за допустимо ниво за запълване, скорост на изпразване, предпазни вентили, мълниезащита и т.н. Производствената инструкция се изготвя от Ръководител направление производствено техническа поддръжка/ПТП/ и се утвърждава от Управителя на "Складовото стопанство за пропан-бутан и пълначен завод,, на „Синергон Петролеум” ООД.

- Задължително ежегодно ще се извършва технически преглед от ИДТН на газовата инсталация.
- Задължително на всеки 4 години на всеки резервоар за пропан-бутан ще се извършват периодични прегледи от ИДТН, като резултатите се отразяват в ревизионните им книги.
- На всеки 8 години се извършва, пълно разхерметизиране на резервоара, почистване и замерване дебелината на стените на резервоара.

- На всеки 12 месеца ще се извършват проверки на предпазните клапани и маркучите. Всички тези дейности ще се извършват от лица имащи регистрация да извършват поддръжка на газови съоръжения и съдове под налягане и се изготвят съответните протоколи.
- При извършване на строително-ремонтни дейности се работи само след издаване на вътрешно-ведомствени разрешителни за провеждане на съответните видове дейности, а именно огневи работи, електротехническа дейност, ремонтно-строителна дейност и т.н.
- Преди извършване на заваръчни и други огневи работи в „Складово стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан „ се утвърждава «План за извършване на огневи работи», в който се посочват мерките за осигуряване на безопасна работа, издава се акт за извършване на огневи работи и “Протокол за определяне на експлозивната опасност на средата”.
- Ремонтна дейност на аварирал резервоар се извършва от лица имащи регистрация за извършване на ремонт на съдове под налягане. Преди извършване на ремонтните дейности, резервоарът задължително се дегазира и почиства качествено и се приема чрез съставяне на “Протокол дегазиране и почистване на резервоара”, след приключване на ремонтните работи по резервоара, той се въвежда в експлоатация след извършване на технически преглед с изпитване от ИДТН и издаване на Акт за прегледа. Последният се издава само след извършване на съответна хидравлична проба с точно определено налягане.
- Пускането в експлоатация на резервоарите за ВВГ става само след извършване на съответния технически преглед и издаване на “Акт за първоначален технически преглед”.

Създадената в „Складово стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан „ система за безопасно управление на технологичните процеси следи особено стриктно за сроковете на профилактика на технологичните съоръжения.

Складовата база е оборудвано със средства за пожарогасене, съгласно изискванията на **Наредба № 8121-647 от 01.10.2014 год.на МВР и МИП (обн. ДВ бр. 89/.2014 г.)** за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

Всички противопожарни уреди и съоръжения за обозначени, съгласно изискванията на **Наредба № РД-07/8 от 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/ или здраве при работа.**

Съгласно **Наредба № Из-1971/2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, в обекта не се изисква монтирането на пожароизвестителна и пожарогасителна инсталация .**

В Складовата база/стопанство ще бъде извършван и следния контрол и управление:

- Един път годината ще се извършва проверка на техническото състояние и ще се съставя протокол за състоянието на резервоара за противопожарни нужди и противопожарното водоснабдяване.
- Ежемесечно ще се извършва проверка на функционирането на противопожарното водоснабдяване и ще се записва в дневник.
- Два пъти годишно, за сезоните пролет-лято и есен-зима със заповеди на Управителя ще се предприемат мероприятия за осигуряване на ПБ през съответните сезони.
- Пряко отговорен за работата на инсталациите е Ръководител направление производствено техническа поддръжка/ПТП/. Периодично, но не по-малко от един път годишно ще се извършва проверка на познанията на определените от него лица за работа с инсталациите.
- Задължително, на видно място, в помпената станция ще се постави схема на инсталацията и указания за работа с нея.

- Строго ще се следи състоянието на електрическите табла. Всяко ремонтирано или ново монтирано електрическо табло ще се допуска за експлоатация само след необходимите изпитания и документация за узаконяването му. Стриктно ще се спазват сроковете за профилактика и изпитване на електрическото оборудване.
- Ежедневно, ще се прави оценка на нивото на пропан-бутана в резервоарите. Резултатите от тези измервания, както и констатираните при огледа неизправности на оборудването за деня ще се нанасят в “Сменния дневник на инсталацията”. При забелязване на неизправности се уведомява незабавно Ръководител направление производствено техническа поддръжка/ПТП/.

Състоянието на тръбопроводите, разпределящите кранове, крайниците се контролират постоянно. Неизправностите ще се отстраняват незабавно. Почистването на резервоарите от утайки ще става при необходимост при техническите прегледи след утвърждаване от Управителя на „Синергон Петролеум” ООД на „План за газоопасни работи”. Събраните утайки ще се извозват като опасен отпадък и при предаването и приемането им се попълват специални “Идентификационни документи”. За предаване на утайки /опасни отпадъци/ при почистване на резервоарите от ВВГ, ще се води дневник за опасните отпадъци, съгласно изискванията на **Наредба № 1/2014 г.**, за реда и отчетността за събиране и временно съхраняване на отпадъци.

Тези отпадъци ще се предават по договор на лицензирана фирма, притежаваща разрешително за такъв вид дейност /от МОСВ или РИОСВ/.

- При ангажиране на подизпълнители, същите ще преминават начален инструктаж. Работата им ще се съгласува с постоянно работещите в базата, с цел предотвратяване на злополуки. Инструктажът ще се документира в специална за целта книга, като ще се вписват имената на преминалите го лица и името и подписа на лицето извършило инструктажа., съгласно изискванията на **Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 год.** за условията и реда за провеждането на периодично обучение инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд. По време на работа на подизпълнителя пряко задължение на Длъж.лице по ЗБУТ” ще е да извършва контрол по спазването на правилата на охраната на труда, техническата безопасност и опазването на околната среда.
- Със заповед на Управителя на „Синергон Петролеум” ООД. са посочени точно определени места за пушене. Паленето на огън е забранено, има определени отговорници за изключване на ел. захранването в края на деня. Определени са местата на използване и вида на ел. нагревателните уреди. Контролът по изпълнение на заповедта е възложен на Ръководител направление производствено техническа поддръжка/ПТП/ и Длъж.лице по „ЗБУТ „. При гръмотевична буря складовата база не работи.
- В Складовата база/стопанство ще има създаден нещатен щаб (съгласно Заповед на Управителя на „Синергон Петролеум” ООД за координиране на спасителните и неотложни аварийно-възстановителни работи на обекта.
- Важно е да се отбележи, че ще съществува много добре изградена обратна връзка между ръководството на базата и персонала, който може и е задължен да дава своето мнение по въпроси на експлоатацията и техническата безопасност.

Разработени са **процедури и инструкции** за безопасна експлоатация на предприятието в нормален и аномален режим на работа, както и при спиране, пускане, поддръжка и ремонт на инсталациите съгласно Наредбата /Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г., обн., ДВ, бр. 5 от 19.01.2016 г., в сила от 19.01.2016 г. изм. и доп 2022 г/ (Приложение към ДППГА).

Общо броя на **приложените процедури е 10 и обхващат всички изисквания** съгласно Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване

на последствията от тях (Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г., обн., ДВ, бр. 5 от 19.01.2016 г., в сила от 19.01.2016 г. изм. и доп. 2022г).

4.4 УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОМЕНИТЕ

„Синергон Петролеум” ООД се стреми да провежда дейността си на високо технологично ниво, безотказно да задоволява исканията на своите клиенти и партньори, при стриктно спазване на всички отраслови нормативни документи и вътрешни правилници и осигуряване в максимална степен безопасност на технологичните процеси.

Приемането на нови нормативни документи, стандарти и правилници, както и усъвършенстването на технологичните процеси, са отразени още на фаза проектиране. От тази гледна точка може да се каже, че управление на промените в складовата база ще бъде един перманентен процес на въвеждането на адекватни изменения и въвеждането на нови съоръжения.

Решенията за съществени изменения и въвеждане в експлоатация на нови съоръжения в складовата база се вземат след задълбочено проучване и обсъждане от Управителя на „Синергон Петролеум” ООД

След вземане на решението се възлага проектиране на измененията, промяната или построяването на съоръжението, на специализирана проектанска фирма. В проектната документация, задължително има раздел за безопасно провеждане на измененията, в който се описват и анализират възможните рискове и мерките за минимизирането им.

В съответствие с действащите нормативни документи, чрез конкурс, се наема специализирана фирма - изпълнител на заплануваното изменение или разширение, с която се сключва договор, съдържащ задължителен раздел за отговорностите на изпълнителя по безопасното изпълнение на изменението. Фирмата – изпълнител поема и задължението да спазва всички създадени вътрешно фирмени документи по безопасността на труда и ПБЗН.

Тъй като на практика всички изменения, промени или монтиране на нови съоръжения в складовата база се съпътстват от огневи работи, задължително се спазват изискванията на Наредба № 8121-647 от 01.10.2014 год. на МВР и МИП (обн. ДВ бр. 89/2014 г.) за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

След изпълнението на изменението или промяната, преди пускане на съоръжението в експлоатация, с работниците и техническия персонал в базата се провежда инструктаж и обучение и се разработват инструкции за работа със съоръжението.

Разработени са процедури за планиране на промени, и/или разширение на дейността на предприятието, в т.ч. проектиране и изграждане на нови инсталации, складови съоръжение и/или процеси съгласно Наредбата/Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г., обн., ДВ, бр. 5 от 19.01.2016 г., в сила от 19.01.2016 г./ (Приложение към ДППГА).

Общо броя на **приложените процедури е 10 и обхващат всички изисквания съгласно Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях** (/Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г., обн., ДВ, бр. 5 от 19.01.2016 г., в сила от 19.01.2016 г. изм. и доп.

4.5 АВАРИЙНО ПЛАНИРАНЕ

Отчитайки рисковия потенциал на „Складово стопанство и пълначен завод за газ пропан-бутан”, фирма „СИНЕРГОН ПЕТРОЛЕУМ” ООД поставя като приоритет в дейността си предотвратяването на големи аварии в своето стопанство. Една от страните на тази дейност е разработването на ефективен аварийен план за базата.

В СКЛАДОВОТО СТОПАНСТВО аварийният план е един от най-важните документи, свързани с безопасността на експлоатацията ѝ, като той е **разработен** въз основа на

Приложение №5 на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г., обн. ДВ, бр. 5 от 19.01.2016 г. в сила от 19.01.2016 г. изм. и доп. ДВ, бр.3 от 5 Януари 2018г., изм. и доп. ДВ, бр.31 от 12 Април 2019г., изм. и доп. ДВ, бр.67 от 23 Август 2019г. Изм. и доп.ДВ, бр.62 от 05.08.22г.) и чл. 35 от Закона за защита при бедствия (обн., ДВ, бр. 102/19.12.2006 г., изм. и доп. ДВ, бр.51 от 5 Юли 2016 г.), и е съобразен с изискванията на следните нормативни документи: чл.20, ал.1 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд /ДВ бр.124 от 1997г./, чл 248, чл.249, чл.250 и чл.251 от Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване .

Разработен е и актуализиран през 2022г. аварийен план за действие при бедствия и аварии, съгласно изискванията на ЗЗБ чл.35, ал.1, т.10, чл. 36, Наредба за аварийно планиране и аварийна готовност при ядрена и радиационна АВАРИЯ - ПМС №189/30.07.2004г., Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях – (ДВ, бр. 3/05.01.2018 г.), Наредба № РД-07/8 от 20.12.2009 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа (ДВ бр.3 от 13 януари 2009г.) и Наредба за реда за създаване, съхраняване, обновяване, поддържане, предоставяне и отчитане на запасите от индивидуални средства за защита (ДВ бр.5 от 20 януари 2009г.).

Във връзка с подаване на актуализирано уведомление за класификация по Приложение № 1 към чл.5, ал.2 на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях /Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г., обн., ДВ, бр. 5 от 19.01.2016 г., в сила от 19.01.2016 г. изм и доп. ДВ, бр. 3 от 05.01.2018 г. изм. и доп.2022 г/ е изготвен **НОВ актуализиран вътрешен аварийен план на предприятието по Приложение № 5 към чл.14 и чл.18, ал.1 от Наредбата.**

4.6 МОНИТОРИНГ

В складовото стопанство на фирма „Синергон Петролеум” ООД , има разработена процедура за **превантивен мониторинг**. Имайки предвид рисковия потенциал на Складовото стопанство **превантивният мониторинг** е приоритетна задача на Ръководството на „Синергон Петролеум” ООД.

Той включва периодични проверки на потенциално опасните съоръжения в базата, състоянието на системите за контрол и оповестяване, спазването на инструкциите и правилниците за безопасна експлоатация на предприятието, наличие и поддържане на системи, оборудване и инструментариум за ликвидиране на аварийни ситуации и ограничаване на последствията от аварии.**Той е приложен към ДППГА.**

Коригиращият мониторинг включва набелязване на мерки, срокове и отговорни лица за отстраняване на пропуските в предпазните мерки и констатирани несъответствия на мерките за безопасна експлоатация на съоръженията с вътрешните изисквания и нормативни документи. **Той е приложен към ДППГА.**

Общо броя на **приложените процедури е 10 и обхващат всички изисквания съгласно Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г., обн., ДВ, бр. 5 от 19.01.2016 г., в сила от 19.01.2016 г. изм. и доп.2022 г).**

4.7. ОДИТ И ПРЕРАЗГЛЕЖДАНЕ

Политиката за предотвратяване на големи аварии е непрекъснат процес. Процеса се повтаря на определени интервали, основавайки се на практически опит и преценяване на инцидентите.

За ефективен контрол на ефективността на политиката е необходимо Ръководството на предприятието през определено време да преразглежда общата политика за безопасност и стратегия за контрол върху рисковете от големи аварии. Трябва да се преразглеждат и всички елементи на системата за управление на мерките за безопасност, за да се осигури съответствие с тях. При наличие на промени в експлоатационните дейности (използване на ново оборудване или промени на процедури в дейността) трябва своевременно да се преразгледат мерките за управлението на безопасността.

Цел на процедурата (одит) - осигуряване система и инструкции, и определяне на отговорностите във връзка с провеждането на вътрешния одит. Одитът дава гаранции, че организацията, процесите и процедурите са в съгласие със системата за управление на мерките за безопасност.

Провеждането му се осъществява от компетентни специалисти и екипи от състава на дружеството, достатъчни независими от оперативното управление на предприятието за да може да се постигне обективност на техните оценки.

За тази цел операторът е приел план за одит който включва:

- дейностите и областите които предстоят да бъдат одитирани;
- честотата на одит за всяка отделна област;
- кой е отговорен за всеки одит;
- регламентиране на средствата и персонала за провеждането на всеки одит, като се вземе в предвид потребността от експертни знания и умения, оперативна независимост и техническа помощ;
- да се определят видовете протоколи за одит които ще се използват (въпросници, чек листове, интервюта, измервания и наблюдения);
- какви са процедурите за докладване на одитите;
- последващи процедури.

Одитът трябва да удостовери:

- кой има право да предлага промяна на работните процедури, управленската схема и мерките за безопасност. На какво ниво да се обсъждат и приемат тези промени;
- на какъв период от време да се преразглеждат инструкциите за безопасност и кой е отговорен за това;
- преразглеждат ли се извънредно инструкциите за безопасност и ако да, по каква причина (в случай на аварии, злополуки, съобразяване с нови стандарти и практики), дали те са разбираеми и изпълними;
- преразглеждат ли се извънредно длъжностните характеристики на лицата отговорни за безопасната експлоатация на съоръженията. Ако е да по каква причина;
- има ли служители които са компетентни да извършват вътрешен одит;
- обучението на персонала дали е подходящо;
- имали ръководството на фирмата задължения да организира проверки на ефективността на отделните производства и на спазването на вътрешните нормативни документи;
- документират ли се резултатите от вътрешните проверки. Правят ли се предложения за подобряване на положението и използват ли се тези документи при преразглеждането на съществуващата управленска система.

Персоналът, определен за провеждане на вътрешния одит е независим от този, който е подложен на проверка. Ако няма конфликт на интереси, обикновено даден контролор организира и ръководи одита. Той е квалифицирано лице, чиито дейности обикновено се проверяват от Управителя, подпомаган от друг служител, преминал курс за обучение за вътрешен одит. Контролорът поддържа библиотека с публикации, статии и стандарти, които подпомагат обучението и трябва да са на разположение на всички вътрешни одитори за ползване. Той представя програмата на одита и графика за провеждането му, след което събира необходимите за одита документи (НК, ПК, ИК, нормативни документи, стандарти,

докладни записки, доклади за възникнали проблеми, рекламации от клиенти, оценка на служителите и т.н.). Подготовката за вътрешния одит включва:

- изготвяне на подробен контролен лист за вътрешна проверка, с прецизирани въпроси за одит, съобразно обхвата и одитираното направление от дейността, съобразно структурата и изискванията.

Провеждане на одита - вътрешният одит се състои от следните етапи:

- провеждане на начална среща;
- извършване на проверката;
- обсъждане и анализиране на резултатите;
- обявяване на резултатите.

Ръководителят на дадено звено се предупреждава предварително от контролорът за потвърждаване датата на одита. По време на одита, одиторите търсят обективни доказателства, които да демонстрират дали проверяваната дейност се извършва в съответствие с изискванията на документите.

След края на одита се изготвя доклад за резултатите от извършената проверка от ръководителя на одита.

Докладът съдържа:

- описание на обхвата на одита;
- установените несъответствия – документират се в отчет - след получаване на доклада, ръководителя на даденото звено проучва случая, отбелязан като несъответствие, прави предложение за провеждане на коригиращи действия и посочва датата, до която тези коригиращи действия трябва да бъдат изцяло изпълнени. Самият отчет съдържа:
- описание на несъответствията и предписанията за корективни действия..Всички отчети за несъответствия създадени по време на цикъла се комплектоват заедно, анализират се и обсъждат от целия персонал на звеното.
- преглед и одобрение от одиторът на необходими коригиращи действия – (*Коригиращи и превантивни действия* – са процедура определяща реда, изискванията, взаимоотношенията, компетенциите и отговорностите на длъжностните лица (персонала) за предприемане на коригиращи и превантивни действия.
- Резултатите от предприетите коригиращи действия се регистрират чрез провеждането на допълнителен одит);
- лицата, с които е установен контакт;
- окончателните резултати;

Промените на режима на работа и промените на технологичните процеси ще се преразглеждат, съгласно схемата на управление на „**Синергон Петролеум**”.ООД – Ръководството.

Инструкциите за безопасност ще се преразглеждат и актуализират при пускане в експлоатация на нови съоръжения и при промяна на нормативната база. Предложението ще се извършва от комисия назначена със заповед на Управителя..

Разработени са процедури за одити и преразглеждане на дейността на предприятието, съгласно Наредбата /Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г.,обн., ДВ, бр. 5 от 19.01.2016 г.,в сила от 19.01.2016 г. изм. и доп.2022 г/ (Приложение към ДППГА).

5. Нетехническо резюме на доклада

Нетехническото резюме е представено в Раздел 7 на Доклада за Безопасност и като Приложение №7.

ЗАБЕЛЕЖКА

Към доклада за политиката за предотвратяване на големи аварии се прилагат разработени общи правила и инструкции за безопасна работа с пропан-бутан в ж.п и авто естакади.

Прилагат се процедури процедури за безопасна работа. Общо броя на **приложените процедури е 10 и обхващат всички изисквания съгласно Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г.,обн., ДВ, бр. 5 от 19.01.2016 г.,в сила от 19.01.2016 г. изм и доп. ДВ, бр. 3 от 085.01.2018 г.).**

- Списък на използваните нормативни документи, методологии и ръководства
- 1. Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (/Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г., обн., ДВ, бр. 5 от 19.01.2016 г., в сила от 19.01.2016 г. изм. и доп. ДВ, бр. 03 от 05.01.2018 г.)
- 2. Програми за оценка на риска от Национална лаборатория в Ризо, Дания
- 3. Програма ALOHA за моделиране на пространственото разпределение на токсични облаци.
- 4. Ръководство за анализ на риска от големи аварии – Доц. А.Петков и Доц.Ж.Българанова
- 5. Ръководство за изготвяне на количествена оценка на риска- “Лилава книга”.
- 6. Метод за оценка на риска – Унгария
- 7. Идентифициране на сценарии за големи аварии и определяне на общи мерки за предотвратяване и/или ограничаване на последствията от тях за складови помещения .
- 8. Директивата "Севезо II" и нефтената промишленост.
- 9. Доклад за безопасност - изисквания на българското законодателство –Ц.Дрянкова
- 10. Законодателство в областта на опасните химични вещества и препарати и предотвратяване на големи аварии с опасни химични вещества - Ц.Дрянкова
- 11. Законодателство в областта на опасните химични вещества и препарати и предотвратяване на големи аварии с опасни химични вещества –С.Крапчева
- 12. Прилагане на наредбата за условията и реда за издаване на разрешителни за изграждане и експлоатация на нови и експлоатация на директивата Севезо в България - С.Крапчева
- 13. Ръководство за класифициране и приоритизиране на риска от големи промишлени аварии, разработено от МААЕ
- 14. Метод за оценка на риска - Словакия