

Информация по Глава пета, чл. 20. на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (в сила от 19.01.2016 г., приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г., обн. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2016г., 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.)за планираните мерки за безопасност и начини на действие в случай на голяма авария в ПБ Поликраище на ДА ДРВВЗ

ЗАЕДНО СИГУРНИ,

Уважаеми съсед!

Петролна база Поликраище е база към ТД „Държавен резерв” гр. Велико Търново с оператор ДА „Държавен резерв и военновременни запаси”. В нея има съоръжения, криещи опасност, които подлежат на контрол по Закона за опазване на околната среда и Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях. Съгласно посочените горе два нормативни акта Вие като наши съседни ще бъдете информирани за тези съоръжения.

Все пак, нека първо да уточним: не всяка авария е авария! Под промишлена авария разбираме такава, при която поради изпускането на опасни вещества може да възникне опасност за човека и околната среда. Това е възможно само тогава, когато едновременно откажат всички наши технически и организационни мероприятия, които трябва да предотвратят аварията. Вероятността да бъдете засегнати от подобно събитие е извънредно малка.

Нашата основна цел е чрез постоянен контрол на системите за сигурност да предотвратим това изцяло. Така Вашата, а и нашата сигурност са ни постоянна грижа! Ако все пак напук на всички мерки за сигурност се случи авария, тогава настоящата брошура ще Ви даде необходимите насоки и упътвания за това как да се държите.

Петролната база **Поликраище при ТД „ДР” гр. В. Търново към ДА ДРВВЗ** е обект, предназначен за приемане на ж.п. цистерни и автоцистерни с дизелово гориво, съхраняването му в големи количества и при необходимост прехвърлянето в празни вместимости, както и

експедирането му чрез ж.п.- и автоцистерни. Тя е съвкупност от съоръжения и инсталации, които са свързани функционално и са обособени на конкретна площадка, включително и спомагателни и обслужващи сгради.

Изхождайки от предназначението на обекта – приемане, съхранение и експедиране на петролни продукти, в една петролна база основните технологични процеси включват:

- приемане на петролни продукти, доставяни с автоцистерни и ж.п. цистерни;
- временно съхранение на петролните продукти по начин, гарантиращ максимална безопасност;
- експедиция на петролни продукти предимно чрез специализирани автоцистерни и ж.п. цистерни;
- прехвърляне на съхраняваните продукти от един резервоар в друг, когато това е необходимо.

Всички технологични процеси се осъществяват съгласно нормативно установени правила, основен дял от които са мерките за свеждане на риска от възникване на големи аварии до възможния минимум.

Складовото стопанство се състои от седем броя резервоари с обем 20 000 куб.м.

Резервоарите са надземни, вертикални, цилиндрични, изработени от въглеродна стомана с плаващ покрив ситуирани върху пясъчна възглавница с бетонен пръстен и асфалтобетонна изолация. Анкерирани са съгласно изискванията за противоземетръсно строителство на подобен вид съоръжения. За изпускане на образувалите се пари и за изравняване на налягането към резервоарите са монтирани дихателни и вакуумни клапани. Изградени са нивомерни системи на всички резервоари.

Резервоарите са разположени в посока изток - запад (в един ред поз. 101 - 105 с обща ст. бетонова вана и втори ред поз. 106 – 107 също с обща ст. бетонова вана).

Около резервоарите е изградена стоманобетонна обваловка с външни и преградни стени около тях. Резервоарите са групирани в две групи (група от резервоари 101 – 105 в една обща обваловка и група от резервоари 106 и 107 в друга обща обваловка). Обваловките ще събират евентуални разливи при аварии – така както се изисква по чл.522, 523, 525 на Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. Обваловките са вътрешно разделени с междинни стени на площи по-малки от 2500 м².

Всеки резервоар е снабден с четири мълниезащитни пръта, които са заземени посредством заземителен контур.

Всички резервоари имат изградена оросителна инсталация.

Железопътна естакада

Новата Ж.П. наливно-изливна естакада е изградена и оборудвана с 3 товарно-измервателни станции (SKID), като едновременно могат да се пълнят 3 цистерни с гориво. Зададеното количество се измерва от разходомер и се следи от управляващия компютър. При достигане на зададеното количество се затваря отсичащия вентил и се изключва помпата подаваща горивото (ако не се пълни друга цистерна).

Източването на цистерните ще може да се извършва едновременно на шест цистерни, като всяка се включва самостоятелно към общия колектор за гориво. Пълненето и източването на Ж.П. цистерни става по отделни тръбопроводи, като при източване на цистерните дизеловото гориво преминава през газоотделител.

За наливането и източването на горивото в Ж.П. цистерните са предвидени специализирани 4" (DN100) рамена (ръкави), като е предвиден съответен ръкав за горно пълнене на цистерната и ръкав за долно източване на ж.п. цистерната.

Автомобилна естакада

На всяко място за пълнене на автоцистерна се предвижда да бъде монтиран измервателен възел (SKID), който следи за правилното протичане на процеса на пълнене. Зададеното количество се измерва от разходомера и се следи от управляващия компютър. При достигане на зададеното количество се затваря отсичащия вентил и се изключва помпата подаваща горивото. При задействане на някоя от предвидените блокировки, процеса на пълнене се преустановява незабавно. Автоналивната естакада е предназначена само за пълнене на автовози.

За наливането на горивото в цистерната са предвидени специализирани 4" (DN100) рамена (ръкави), като е предвидено долно пълнене на цистерната. Долното пълнене на цистерната, става с висящ ръкав комплект с маркуч и универсален 4" долен товарещ куплунг с ръчен кран. За местата с долно пълнене е предвиден и ръкав за отвеждане на парите от цистерната също комплект с маркуч и 4" долен куплунг с автоматичен клапан за парите. Парите се отвеждат към атмосфера, като в края на тръбопроводните линии за отвеждане на парите са предвидени огнепреградители според изискванията на Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г.

Изградена е мълниезащита на автоестакада и заземителна инсталация за автоцистерните, технологичните тръбопроводи и съоръжения.

Дизеловото гориво е класифицирано като рисково и опасно вещество предвид неговите физикохимични свойства, които са :

- Температура на самовъзпламеняване на парите: 204 °С.
- Граници на взриваемост: 0,7 – 6,0 %;
- Гранични стойности на концентрация във въздуха: 300 мг/м³ (8 часа);
- Парен натиск: <5.2 mmHg при 20 °С;
- С високо относително тегло в газообразно състояние, превишаващо плътността на въздуха и способност от натрупване в слабо проветриви пространства.

Петролната база е потенциално опасен, рисков обект за залпово замърсяване на околната среда:

- Евентуален разлив на гориво при товарните операции;
- Теч на резервоар или тръбопровод;
- Пожар или взрив на обекта.

При извършване на транспортни операции с горива трябва да се има предвид склонността им към натрупване на статично електричество.

Петролна база Поликраище поддържа и експлоатира следните резервоари:

Резервоарен парк за дизелово гориво 7 бр.х 20 000 м³.

Капацитет на базата - едновременно съхранение на дизелово гориво-общо 140 000 м³. Дизелово гориво е с плътност при 15°С до 845 kg/m³, т.е в резервоарите ще са налични 140 000х845=118 300 тона. Количествата са по проектна вместимост на резервоарите и представляват теоретично ниво.

Максималното работно ниво на запълване на един резервоар е 90 процента от проектната му вместимост т.е. 18 000 куб.м. по плътност при 15 °С до 845 kg/m³, т.е в един резервоар се съхраняват 15 210 тона или за 7 резервоара максималната вместимост е 106 470 тона.

На територията на петролна база **Поликраище при ТД „ДР” гр. В. Търново към ДА ДРВВЗ могат да се намират и следните допълнителни количества дизелово гориво:**

- 4 бр. автоцистерни със запълване 136 куб.м. или 114.92 тона;
- 12 бр. ж.п. цистерни със запълване 852 куб.м. или 719.94 тона;
- Технологични тръбопроводи със запълване 124.234 куб.м. или 104.978 тона.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

Процеса на работа в петролната база включва: транспорт – приемане и предаване, съхранение и реализация на дизелово гориво. Това е вещество криещо следните опасности:

Дизеловото гориво е отровно вещество със слабо до умерено действие. Въздейства на централната нервна система. Вредно или фатално при поглъщане. Прекаленото излагане на въздействието на това вещество може да причини дразнене на носа, гърлото, дробовете и дихателния тракт, възпаление на очите, дразнене на кожата. Поглъщането може да предизвика стомашно-чревни смущения, включително възпаление, гадене, повръщане, диария и подобни на алкохолно отравяне въздействия върху централната нервна система (мозъка). При тежки случаи може да се стигне до конвулсии, загуба на съзнание, кома, спиране на дишането и смърт. Дизеловото гориво е горима, лесно летлива течност; Условия на възпламеняемост: Пламна температура: над 55°C; температура на самовъзпламеняване: 204 °C; граници на взриваемост: 0,7 – 6,0 %. Да се предотвратят източници на искри или огън. При течове по възможност да се спре притока. За резервоари, авто и ЖП цистерни евакуационен радиус 800 метра.

По-долу представяме някои **насоки за поведение**, свързани с непреднамерено и неконтролируемо изпускане на тези вещества:

Насоки за поведение: веднага напуснете засегнатата територия; търсете защита в затворени помещения, дръжте влажни кърпи пред устата и носа, след вдишване идете при лекар, избягвайте физически усилия – не се движете, не пушете, следвайте нарежданията и съобщенията на спасителните групи. На местата, където се извършват товаро - разтоварни работи с взриво и пожароопасни материали, не се допуска използването на открит огън, небезопасна техника и транспортни средства за работа в съответната среда. Забранено е да се чука с железни предмети, които могат да образуват искра. Абсолютно е забранено пушенето в района на разтоварището и внасянето на открит огън, запалки, кибрит.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ

Възникването на аварии не е много вероятно, защото именно съоръженията, криещи опасности, са оборудвани, експлоатират се, подлагат се непрекъснати проверки и се дооборудват съгласно най-високите стандарти за сигурност.

Въпреки тази всеобхватна стратегия за предотвратяване на аварии никога не може да се изключат технически или човешки грешки. При неконтролируемо изпускане на горе упоменатите опасни вещества може да се стигне до аварии. За да се сведат до минимум последствията от подобни инциденти, са предприети следните мерки:

- за безопасност на съоръженията –
 - резервоарите са снабдени със съответната осигурителна арматура - дихател, и нивопоказател, притежават звукова сигнализация на нивомерите в горно ниво против преливане и в долно мъртво ниво за защита от препълване или кавитация на помпите.
 - оборудването отговаря на най-високите изисквания за сигурност при работа с леснозапалими и взривоопасни вещества
 - интегрирани са системи, средства и уреди за потушаване на пожари
 - изградена е единна защита от мълнии, която включва мачти с мълниеприемници и заземителен контур
 - взети са всички предохранителни мерки за овладяването на производствени аварии още в началната фаза и за ограничаване на вредните последствия от евентуален инцидент съпроводен от разлив или пожар

- за оптимална организация на експлоатацията –
 - наредби, правилници и инструкции дават наставления за процедурите и подхода при извънредни ситуации.
 - регулярно се провеждат инструктажи, обучение, тренировки и учения за придобиване на знания и умения за стриктно спазване на технологичната дисциплина и справяне с всяка извънредна ситуация, която може да възникне при работата в ПБ
 - изградени са процедури за оповестяване и комуникация с ръководството на ТД „ДР“ гр. В. Търново, ДА „Държавен резерв и военновременни запаси“ и аварийните служби (веднага може да се търси помощ от специалисти).
 - контролно-пропускателният режим на територията на Базата се осъществява от специализирана фирма за охрана, притежаваща радиостанции, система за видео наблюдение и други технически средства.

- за изграждане на аварийните групи -

- собствените групи от сили и средства за реагиране включващи, аварийен екип, и противопожарно ядро, са готови по всяко време да реагират при авария на територията на базата,
- привличането на допълнителни аварийни групи като:

- ✓ сили и средства на РС “Пожарна безопасност и защита на населението
- ✓ сили и средства на РПУ;
- ✓ сили и средства на “Спешна медицинска помощ”;
- ✓ сили и средства на МО

➤ Оптималното провеждане на оповестяването

- ✓ Аварийно спасителна група състояща се от:
- ✓ Главен специалист-командир АСГ GSM: 0887745441
- ✓ Изпълнител GSM: 0896004649
- ✓ Изпълнител GSM: 0884084624
- ✓ Изпълнител GSM: 0988817228
- ✓ Единен номер за спешни повиквания Тел.112
- ✓ Директор на ТД,,Държавен резерв" гр. Велико Търново GSM: 0889544005
- ✓ Дежурен по ОМП в ДА ДРВВЗ тел.: 02/92 10 353
- ✓ Областен щаб за координиране - тел. ОКИЦ - 062/619416; 112
- ✓ Общински щаб за координиране на Плана за действия при бедствия и аварии - тел. ОКИЦ - GSM: 0888663933
- ✓ Сили на Областно управление „Пожарна безопасност и защита на населението” - Тел. 160
- ✓ Сили на Националната служба ”Полиция” – тел.112
- ✓ Спешна медицинска .помощ -Тел.112
- ✓ РИОСВ гр. Велико Търново – тел. 062 620 358
- ✓ Електроразпределително дружество: Национален телефон 0700 6161
- ✓ В и К – тел. 062 620 077, 062 618 126
- ✓ БДЖ – ръководител движение гара Поликрайще – тел 0886754287

е регламентирано в плана за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия, аварии и катастрофи

- за ограничаване на последствията от аварии –
 - определени са компетентните лица, които да ръководят действията на собствените и външни аварийни групи, взаимодействието между представителите на ТД „ДР” гр. Велико Търново на ДА ДРВВЗ и от компетентните държавни власти,
 - необходимите действия са описани в детайли в плана за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия, аварии и катастрофи,
 - създадена е Система за управление на мерките за безопасност,
 - изградена е система за бърз обмен на информация в рамките на базата, оператора и общинските и държавни органи, които участват в аварийните работи

 - за постигане на Координация –
 - съгласувано е с подробности тясното взаимодействие между Ръководството на базата, Дежурен по ОМП в ДА ДРВВЗ, местната власт, РС “Пожарна безопасност и защита на населението, РПУ и Спешна медицинска помощ при аварийни ситуации
-

ИНФОРМАЦИИ ЗА ВАШАТА СИГУРНОСТ

В случай на авария съблюдавайте следните неща:

Пътища за получаване на информация

Вземете под внимание свиренето на сирените:

Предупреждение – равен, не прекъсващ тон в продължение на 3 минути

Опасност – непрекъснато увеличаващ се и затихващ тон в продължение на най-малко 1 минута

Отбой - равен, непрекъсващ тон в продължение на 1 минута

Следете съобщенията по високоговорителите

Изпълнителните групи и пожарната ще Ви уведомяват с високоговорители какви правила на поведение е необходимо да спазвате

Включете радиоапаратите си!

Местните радиостанции ще Ви уведомяват за аварията, правилата на поведение и очакваното развитие на нещата:

Изградена е гореща телефонна линия с ПБ Поликрайще за получаване на кратка информация
Телефонният номер е 0887 745 441

Поведение на открито

Приберете се в затворени сгради, веднага извикайте децата в къщи, поканете и минувачите да влязат в домовете Ви, ако не могат без опасност да се приберат у дома.

Помогнете на инвалидите

Поведение в сградите

Затворете прозорците и вратите

Веднага затворете всички прозорци и външни врати, за да не могат да проникнат пушек, облаци и сажди.

Сгънете влажни кърпи

Дразненето и оплакванията при дишане могат да се намалят, ако сложите сгънати мокри кърпи пред устата и носа си.

Не блокирайте телефонните линии

Обаждайте се на изпълнителната власт, пожарната и другите служби само, в случай на нужда от помощ

Телефонните линии за необходими за оказване на помощ и провеждането на спасителни мероприятия

Поведение при евакуация

- запазете спокойствие
- спазвайте инструкциите на аварийните служби,
- заключвайте сградите, когато ги напускате

ОТГОВОРНО ОТНОШЕНИЕ И ПРЕВЕНЦИЯ

При експлоатацията на съоръженията си ДА ДРВВЗ има много отговорно отношение към служителите си, съседното население и околната среда. Агенцията систематично подобрява безопасността, охраната на труда и опазването на околната среда, с цел осигуряване на пълно съответствие със законовите уредби и постоянно подобряване на работните стандарти.

Превенцията е важен елемент от модерните комплексни системи за управление. Многопластовият мениджмънт на риска в ПБ Поликраище е структуриран на всички нива, с което гарантира сигурността на работата не само в конкретната структура, но и за целия район.

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

За нашите съоръжения и обработваните в тях вещества и смеси, както и за взетите от нас мерки по безопасността можете да получите от:

Главен специалист в сектор Петролна база Поликраище към ТД „Държавен резерв” гр. В. Търново при ДА ДРВВЗ - Йордан Трифонов Попов