



Петър Караминчев АД - Русе

Подробна инструкция за спешни действия и защита от разливи в зоните за зареждане (Emergency Instructions and Spill Protection) при петролен терминал Петър Караминчев АД

Тема: Спешни инструкции и защита от разливи в зоните за зареждане на терминала.

Цел: Да се въведат ясни инструкции за действие при аварийни ситуации като разливи на горива, пожари и други инциденти, които могат да застрашат безопасността в терминала. Тези инструкции трябва да бъдат инсталирани на видими места в зоната на зареждане и трябва да осигуряват насоки за всички служители, шофьори и оператори.

1. Обща цел на инструкциите

Цел на документацията:

Тази инструкция има за цел да предостави ясни и детайлни насоки за действия при аварийни ситуации и защита от разливи на горива в зоните за зареждане на терминала. Основната цел е да се осигури безопасността на персонала, минимизиране на екологичните щети и бърза реакция в случай на инцидент.

Основни елементи:

- Оценка на риска** – разбиране на потенциалните рискове, свързани с аварийни ситуации.
- Ясни инструкции за действие при аварии** – какво трябва да се направи в случай на разлив, пожар или друг инцидент.
- Разположение на аварийните инструкции** – къде да бъдат инсталирани табелите с инструкциите.
- Обучение на персонала и шофьорите** – всички служители трябва да бъдат обучени за бърза и ефективна реакция в случай на авария.
- Проверка и поддръжка на оборудване за аварийни ситуации** – осигуряване, че всички противопожарни и аварийни съоръжения са в изправност.

2. Оценка на риска

2.1 Разбиране на потенциалните рискове:

2.1.1 Основни рискове в зоната за зареждане:

- Разливи на горива:** Изтичане на гориво по време на зареждане, разтоварване или поради повреда на оборудване.
- Пожари:** Възникване на пожар поради искра или неправилно боравене със запалими вещества.
- Експлозии:** Възможност от възпламеняване на газове в резултат на разлив или неконтролирано изтичане.

2.1.2 Влияние на инциденти върху околната среда:

- Замърсяване на почвата и водата:** Разливите на горива могат да причинят сериозни екологични щети, като замърсяване на почвата и подземните води.





Петър Караминчев АД - Русе

- **Въздействие върху въздуха:** Изпаренията от горива могат да замърсят въздуха и да представляват опасност за здравето на хората.

3. Спешни инструкции за действие при аварии

3.1 Ясни инструкции за действия при аварии

3.1.1 Действия при разлив на гориво:

1. **Изключете всички източници на запалване:**
 - При първите признаци на разлив, незабавно изключете двигателите на превозните средства и всякакви други източници на искри.
 - Спрете работата на всички електрически уреди и оборудване, което могат да предизвикат искра.
2. **Активирайте аварийните системи за изключване:**
 - Ако разливът не може да бъде овладян веднага, натиснете аварийния бутон за спиране на зареждането и изключване на потока от гориво.
3. **Използвайте оборудване за ограничаване на разлива:**
 - В зоната за зареждане трябва да има налични поглъщащи материали и бариери за разливи.
 - Ограничете разпространението на разлива, като поставите бариери около разлятото гориво и използвайте поглъщащи материали за абсорбиране.
4. **Докладвайте незабавно:**
 - Уведомете ръководителя на терминала и охраната за инцидента.
 - Обадете се на аварийните служби, ако инцидентът не може да бъде овладян (телефон 112).
5. **Евакуирайте хората от застрашената зона:**
 - Ако инцидентът представлява опасност за хората, незабавно ги евакуирайте от зоната на разлива.
 - Осигурете път за бърза евакуация на персонала и шофьорите.

3.1.2 Действия при пожар:

1. **Активирайте противопожарните системи:**
 - Използвайте наличните противопожарни съоръжения, като пожарогасители, системи за гасене на пожари и аварийни спринклери.
2. **Използвайте пожарогасители:**
 - При по-малки пожари използвайте подходящи пожарогасители (сух химически прах, пяна или CO₂).
 - Насочете струята към основата на пламъците.
3. **Извикайте помощ:**





Петър Караминчев АД - Русе

- Ако пожарът не може да бъде овладян, веднага уведомете аварийните служби.
- Не рискувайте живота си, ако пожарът излезе извън контрол – евакуирайте се от зоната.

3.1.3 Действия при изтичане на газове или изпарения:

1. Изключете оборудването:

- Спирайте всички операции в зоната, за да предотвратите разпространение на изпаренията.

2. Изолирайте зоната:

- Затворете зоната и осигурете, че никой няма да се доближи до източника на изтичане.

3. Уведомяване и евакуация:

- Незабавно уведомете ръководителя на терминала и охраната.
- Осигурете евакуация на всички хора от зоната и предоставете път за спешна евакуация.

4. Разположение на аварийните инструкции

4.1 Местоположения за инсталиране на табели с инструкции:

- **При входовете на зоните за зареждане:** Табелите с аварийни инструкции трябва да бъдат поставени при всички входове на зоните за зареждане.
- **В близост до колонките за зареждане:** Ясни инструкции за спиране на зареждането, действия при разлив и евакуация трябва да бъдат поставени до всяка колонка за зареждане.
- **На аварийните изходи:** Инструкции за евакуация и действия при аварийни ситуации трябва да се поставят на местата за евакуация.

4.2 Съдържание на табелите:

- **Основни действия при аварии:** Кратки и ясни инструкции за действие при разлив, пожар или изтичане на газове.
- **Номера за спешни случаи:** Включване на номера за връзка с аварийните служби и ръководството на терминала (телефон 112).
- **Посоки за евакуация:** Ясно обозначени маршрути за евакуация и местоположения на аварийните изходи.

5. Обучение на персонала и шофьорите

5.1 Теоретична част:

- Всички шофьори и оператори трябва да бъдат обучени да разпознават и реагират на аварийни ситуации, свързани с разливи и пожари.





Петър Караминчев АД - Русе

5.1.1 Обучение за разпознаване на рискове:

- Обучение за разпознаване на признаци на разлив, пожар и изтичане на газове.
- Как да се действа незабавно при първоначални признаци на авария.

5.1.2 Обучение за използване на аварийни съоръжения:

- Как правилно да се използват аварийните съоръжения (пожарогасители, бариери за разлив, системи за спиране на потока от гориво).

5.1.3 Обучение за евакуация:

- Тренировки за бързо напускане на зоните на аварии и безопасно извеждане на персонала от застрашените територии.
- Обучение за осигуряване на евакуационни пътища и безопасно събиране на предварително определени места за евакуация.
- Обучение за оказване на първа помощ в случай на наранявания по време на евакуацията.

5.2 Практическа част:

5.2.1 Практическо обучение за използване на противопожарно оборудване:

- Провеждане на демонстрации за използване на различни видове пожарогасители, включително тези с пяна, сух химически прах и CO₂.
- Тренировки за бързо и ефективно използване на пожарогасителите в случай на разлив или пожар в зоните за зареждане.
- Практическо упражнение за задействане на аварийните системи и спиране на потока на горивото при извънредни ситуации.

5.2.2 Симулиране на разливи и ограничаване на щетите:

- Провеждане на симулирани сценарии за разлив на горива, където шофьорите и операторите трябва да поставят бариери и използват поглъщащи материали.
- Тренировки за правилното изолиране на зоните на разлив и ограничаване на потенциалните щети.
- Използване на поглъщащи материали за почистване на разливи и контролиране на разпространението на горивото.

6. Проверка и поддръжка на оборудване за аварийни ситуации

6.1 Теоретична част:

6.1.1 Редовна проверка на аварийното оборудване:

- Всички аварийни съоръжения (пожарогасители, бариери за разливи, системи за спиране на горивото) трябва да се проверяват редовно.
- Всяко оборудване трябва да бъде маркирано с дата на последната проверка и трябва да се осигури, че е в изправно състояние.



Петър Караминчев АД - Русе

6.1.2 Поддръжка на оборудването:

- Всяко аварийно оборудване, което не функционира правилно или е износено, трябва незабавно да се подмени.
- Резервни противопожарни и абсорбиращи материали трябва да бъдат налични във всяка зона за зареждане.

6.2 Практическа част:

6.2.1 Проверка на противопожарни уреди:

- Провеждане на тестове за изправност на всички противопожарни уреди и системи за автоматично гасене на пожари.
- Редовно обучение на персонала за правилна проверка на оборудването.

6.2.2 Проверка на бариери за разливи и поглъщащи материали:

- Екипите трябва да проверят наличието на бариери за разливи, включително абсорбиращи материали и инструменти за ограничаване на разливи.
- Оборудването трябва да бъде леснодостъпно и редовно подменяно при нужда.

7. Контрол на изпълнението и документиране

7.1 Контрол на изпълнението:

- Редовни проверки за правилното спазване на аварийните инструкции и реакцията на персонала в случай на извънредни ситуации.
- Оценяване на действията на служителите по време на симулации на аварийни ситуации и разливи.
- Ръководителите на смени трябва да извършват редовни наблюдения и да докладват за несъответствия в реакцията при аварии.

7.2 Документиране:

- Всички инциденти, разливи или аварийни ситуации трябва да бъдат документирани в специални журнали за инциденти.
- Всеки случай трябва да включва описание на инцидента, предприетите мерки за овладяване на ситуацията и всички коригиращи действия.
- Документите за проверка и поддръжка на аварийното оборудване трябва да се актуализират редовно и да се съхраняват в съответствие с изискванията на терминала.

7.3 Актуализация на процедурите:

- Процедурите за действие при аварийни ситуации и разливи трябва да бъдат преразглеждани и актуализирани ежегодно.
- Всяка актуализация трябва да включва нови изисквания за безопасност или корекции, базирани на предишни инциденти и анализи на риска.





Петър Караминчев АД - Русе

8. Заключение

Изготвянето на ясни инструкции за спешни действия и защита от разливи е жизненоважно за безопасността в зоните за зареждане на терминала. Инсталирането на видими и леснодостъпни табели с инструкции, редовното обучение на персонала и шофьорите, както и поддръжката на аварийните съоръжения са ключови елементи за предотвратяване на инциденти и минимизиране на щетите в случай на авария.

Чрез интегрирането на тези правила и процедури, терминалът може да гарантира безопасна и ефективна работа, защита на околната среда и минимизиране на риска за хората.

гр.Русе, 2024

Петролна база „Петър Караминчев“



Утвърдил: Пламен Шопов
Изпълнителен директор