

FEBRUARY 15, 2024

АКТУАЛНА ИНФОРМАЦИЯ
ОТНОСНО АВАРИЙНОТО
ПЛАНИРАНЕ И НЕОБХОДИМИТЕ
МЕРКИ И ПОВЕДЕНИЕ ПРИ
ВЪЗНИКВАНЕ НА АВАРИЙНА
СИТУАЦИЯ
„ПОДДЪРЖАНЕ ЧИСТОТАТА НА МОРСКИТЕ ВОДИ“ АД

ГР. ВАРНА 9000
Южна промишлена зона, Терминал за базови масла

В изпълнение на изискванията на чл. 116д, ал.1 от ЗООС и чл. 20, ал.1 от Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г., бр. 62 от 5.08.2022 г., в сила от 5.08.2022 г.), „ПОДДЪРЖАНЕ ЧИСТОТАТА НА МОРСКИТЕ ВОДИ“ АД като оператор на предприятие, класифицирано с нисък рисков потенциал, е длъжно да обмени информация относно съхраняваните опасни химични вещества и аварийното планиране на предприятието с обектите, намиращи се в непосредствена близост до производствената площадка, както и със засегнатата общественост. Информацията се предоставя, за да се намали риска или последствията от голяма авария. Възникването на голяма авария, където степента на риск или възможните последствия от големи аварии, могат да се увеличат и/или утежнят в следствие на опасните химични вещества, които се съхраняват на територията на предприятието, или географската близост с други предприятия и/или съоръжения, в които съществува риск от възникване на „ефект на доминото“.

Информацията е актуализирана и изготвена в съответствие с Приложение № 11 към чл. 20, ал. 4 от Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г., бр. 62 от 5.08.2022 г., в сила от 5.08.2022 г.).

1. Името и/или търговско наименование на оператора: „ПОДДЪРЖАНЕ ЧИСТОТАТА НА МОРСКИТЕ ВОДИ“ АД

2. Наименование на предприятието/съоръжението: Терминал за базови масла, в т.ч. азотни торове и Брегова пречиствателна станция.

Пълен адрес на предприятието/съоръжението: гр. Варна, район Аспарухово, Южна промишлена зона, Терминал за базови масла

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

Писмо с изх.№ УК-3064/28.10.2021г. от изп.директор на ИАОС за потвърждаване на актуализирано уведомление за класификация на предприятието по чл. 103, ал.5 от ЗООС.

4. Кратко описание на дейността или на планираните дейности в предприятието/съоръжението:

Предметът на дейност на „Поддържане чистотата на морските води“ АД , попадащо в обхвата на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни химични вещества и ограничаване на последствията от тях е съответно:

- Обработка и съхранение на нефтоналивни товари (газъл и базови масла), което се извършва на територията на „Пристанищен терминал за базови масла“, част от Пристанище за обществен транспорт Варна, съгласно чл. 106а от ЗМПВВПРБ;

- Съхранение на азотни торове (амониев нитрат), което се извършва на територията на „Пристанищен терминал ПЧМВ“, част от Пристанище за обществен транспорт Варна, съгласно чл. 106а от ЗМПВВПРБ;
- Инсталация за физико-химично третиране на отпадъчни нефтопродукти, която се намира на територията на площадка Брегова пречиствателна стнация.

5. Обща информация за наличните в предприятието/съоръжението опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС, която съдържа общо наименование, или в случаите на опасно вещество/опасни вещества от част 1 на приложение № 3 към ЗООС – генерично наименование и класификация на опасностите на опасните вещества от приложение № 3 към ЗООС, налични в предприятието, които могат да причинят голяма авария, и описание на основните им опасни свойства:

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008г.)	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС
Информация за опасните химични вещества				
Газьол	68334-30-5	269-822-7	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT RE. 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Приложение № 3, Част 2, т. 34 “в” Нефтепродукти и алтернативни горива, газьоли (вкл.дизелови горива, горива за домашно отопление и газьолни смеси)
Амониев нитрат	6484-52-2	229-347-8	Oxid.Solid 3, H272 Eye Irrit.2, H319	Приложение № 3, Част 2, т. 2 Амониев нитрат (1250/5000)
Информация за опасните отпадъци, класифицирани съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС				
Наименование на опасния отпадък	Код на отпадъка (съгласно класификация по Наредба № 2 от 23.07.2014г.)	Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008г.)	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	
Нефтени разливи	05 01 05*	Запалима течност, категория 1, H224 Остра токсичност (орална), категория 4, H302 Хронична опасност за водната среда, категория 3, H412	Упоменат в част 2 към приложение № 3 на ЗООС (т. 34), P5в	
Нехлорирани емулсии	13 01 05*	Остра токсичност (дермална), категория 4, H 312 Кожна сенсibilизация, категория 1, H 317 Сериозно увреждане/дразнене на очите, категория 1, H318 Хронична опасност за водната среда, категория 2, H 411 Съдържанието на минерално масло в отпадъка е под 20 %.	Част 1, Раздел Е, Е2	

Трюмови масла от речно корабоплаване	13 04 01*	Остра токсичност (орална), категория 4, H302 Хронична опасност за водната среда, категория 2, H 411	Упоменат в част 2 към приложение № 3 на ЗООС (т. 34)
Газьол, котелно и дизелово гориво	13 07 01*	Запалима течност, категория 3, H226 Опасност при вдишване, категория 1, H 304 Корозия/дразнене на кожата, категория 2, H 315 Канцерогенност, категория 2, H 351 STOT RE категория 2, H 373 (стомашно-чревен тракт, черен дроб, имунна система) Хронична опасност за водната среда, категория 1, H 410 Хронична опасност за водната среда, категория 2, H 411	Упоменат в част 2 към приложение № 3 на ЗООС (т. 34 в, т. 34 г), P5в
Бензин	13 07 02*	Запалима течност, категория 3, H226 Опасност при вдишване, категория 1, H 304 Корозия/дразнене на кожата, категория 2, H 315 Канцерогенност, категория 2, H 351 STOT RE категория 2, H 373 (стомашно-чревен тракт, черен дроб, имунна система) Хронична опасност за водната среда, категория 1, H 410 Хронична опасност за водната среда, категория 2, H 411	Упоменат в част 2 към приложение № 3 на ЗООС (т. 34 в, т. 34 г), P5в
Други горива, включително смеси	13 07 03*	Остра токсичност (орална), категория 3, H301, STOT RE категория 2, H 373 (стомашно-чревен тракт, черен дроб, имунна система) Хронична опасност за водната среда, категория 2, H 411	Упоменат в част 2 към приложение № 3 на ЗООС (т. 34)
Отпадъчни води от пречистване на газове и други отпадъчни води	19 01 06*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, H 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества	08 01 11*	Остра токсичност (дермална), категория 4, H 312 Остра токсичност, категория 4, H 332 Хронична опасност за водната среда, категория 2, H 411	Част 1, Раздел Е, Категория 2

Утайки от бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества	08 01 13*	Остра токсичност (дермална), категория 4, Н 312 Остра токсичност, категория 4, Н 332 Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Категория 2
Машинни масла на минерална основа, несъдържащи халогенни елементи (с изключение на емулсии и разтвори	12 01 07*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Отпадъчни материали от струйно почистване на повърхности/бластиране, съдържащи опасни вещества	12 01 16*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	13 01 10*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Синтетични хидравлични масла	13 01 11*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Други хидравлични масла	13 01 13*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	13 02 06*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Други моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	13 02 08*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа	13 03 07*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Синтетични изолационни и топлопредаващи масла	13 03 08*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Други изолационни и топлопредаващи масла	13 03 10*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Масло от маслено-водни сепаратори	13 05 06*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла,	15 02 02*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2

замърсени с опасни вещества			
Маслени филтри	16 01 07*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Лабораторни химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химикали	16 05 06*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Почва и камъни, съдържащи опасни вещества	17 05 03*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Драгажна маса, съдържаща опасни вещества	17 05 05*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Масла и концентрати от сепариране	19 02 07*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води	19 08 13*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Фотографски химични вещества и смеси	20 01 17*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Масло и мазнини, различни от упоменатите в 20 01 25	20 01 26*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, съдържащи опасни вещества	20 01 27*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Цитотоксични и цитостатични лекарствени продукти	20 01 31*	Остра токсичност, категория 3, Н 311 Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Н 2 Част 1, Раздел Е, Е2
Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Масло от маслено-водни сепаратори	13 05 06*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2

Смеси от мазнини и масла от маслено-водна сепарация, различни от упоменатите в 19 08 09	19 08 10*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	Хронична опасност за водната среда, категория 2, Н 411	Част 1, Раздел Е, Е2

6. Обща информация, свързана с естеството на опасностите от големи аварии, включително техните потенциални въздействия върху населението и околната среда.

При съхранението на опасните вещества на територията на предприятието могат да се идентифицират няколко опасности от възникване на големи аварии при нормалната експлоатация или при нарушение на технологичния режим на работа. След идентифициране на опасността се извършва оценка на риска и се предприемат мерки за неговото предотвратяване.

	Идентифицирана опасност	Риск от възникване на големи аварии	Мерки за намаляване на риска
Съхранение на газьол	А. Потенциален риск - Съоръжения за съхранение на газьол; „Ефект на доминото“ Б. Риск при нормалната експлоатация и нестандартни ситуации в частност пуск, поддръжка и спиране - Товаро-разтоварни операции; Технологична дейност; В. Външни рискове - Земетресение, наводнения и др. природни фактори; Аварии в съседен обект.	А. – нисък риск за опасност от възникване на аварии. Б. – Среден риск В. – Среден риск от възникване на опасност.	Разработена процедура* и инструкции
Съхранение на амониев нитрат	А. Потенциален риск - Съоръжения за съхранение на амониев нитрат. Б. Риск при нормалната експлоатация и нестандартни ситуации в частност пуск, поддръжка и спиране - Товаро-разтоварни операции; Технологична дейност; В. Външни рискове - Земетресение, наводнения и др. природни фактори; Аварии в съседен обект.	А. – Нисък риск за опасност от възникване на аварии. Б. – Нисък риск за опасност от възникване на аварии. В. – Среден риск от възникване на опасност.	Разработена процедура* и инструкции
Съхранение на опасни отпадъци	А. Потенциален риск - Съоръжения за съхранение на опасни отпадъци. Б. Риск при нормалната експлоатация и нестандартни ситуации в частност пуск, поддръжка и спиране - Товаро-разтоварни операции;	А. – Нисък риск за опасност от възникване на аварии. Б. – Нисък риск за опасност от възникване на аварии.	Разработена процедура* и инструкции

Технологична дейност;

В. Външни рискове - Земетресение, наводнения и др. природни фактори;

Аварии в съседен обект.

В. – Среден риск от възникване на опасност.

КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ СЦЕНАРИИ НА АВАРИИ С ГАЗЪОЛ И ПОТЕНЦИАЛНОТО ИМ ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ОКОЛНАТА СРЕДА

ГАЗЪОЛ

Класифицира се като Клас 3 по IMDG, ADN и ADR кодекси. Класифициран като опасен съгласно Директива 67/548/ЕЕС. Представлява безцветна до бледожълта течност със специфична миризма. Запалими течност и пари. Пламната му температура обикновено е над 65° С. Плътността е 0,820-0,845 g/cm³. Стабилен при нормални условия. Несъвместим със силни киселини и окислителни. Да се пази от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване. Технологичното оборудване трябва да е заземено.

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. Вреден при вдишване. Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини увреждане на органите при продължителна експозиция. Токсичен е към водните организми с дълготраен ефект.

Средствата за гасене при пожар са: вода, алкохолнесъдържаща пена, сух химикал или въглероден диоксид. Да се избягва гасене със силна водна струя.

СЦЕНАРИЙ № 1: РАЗЛИВ НА ГАЗЪОЛ В МОРСКАТА СРЕДА

Разлив в морската среда е възможно да се получи по време на разтоварване на газъол от танкер, при разкъсване на гумения товарен ръкав (връзката танкер-бряг). Причините за възникване на тази авария могат да бъдат:

- некачествено (неправилно) осъществяване на операцията по шланговане на гъвкавия товарен ръкав към манифолда на танкера;
- ненадеждно швартоване на танкера и отдалечаването му от кея по време на извършване на товаро-разтоварните операции;
- извършване на товаро-разтоварни операции при неблагоприятни метеорологични условия (силен вятър или буря), съпроводено с откъсване на танкера от кея.

Вероятността от възникване на подобна авария е много малка, поради факта, че товарният шланг е с достатъчна дължина, изключваща възможността от скъсването му при вълнение и клатене на кораба. Същият се разкача автоматично при аварийна ситуация, при което клапите му се затварят и се предотвратява възможността от разлив на нефтопродукт.

Мерките, които се предприемат по време на разтоварването на танкера са следните:

- Засилва се охраната на района;
- Извършва се постоянно видеонаблюдение на рисковите зони в т.ч. кея и технологичната площадка;
- Около танкера се полагат бонови заграждения от персонала на терминала;
- В близост до терминала е дислоциран дежурен нефтосъбирач (на преход 30-40 минути), който може да се повика при аварийен разлив;
- По време на разтоварването се поддържа постоянна радиовръзка на работен канал между терминала и кораба;
- На палубата на танкера постоянно има дежурен вахтен офицер. Готовността за спиране на танкерните помпи и затваряне напълно на арматурите е не повече от 20 секунди.

Максимални възможни последици за персонала

Не се очакват сериозни последствия за персонала. Персоналът на терминала е оборудван със съответните индивидуални средства за защита. За защита на ръцете се използват маслоустойчиви ръкавици. За защита на дихателните пътища са осигурени защитни маски с филтри. За защита на очите са осигурени предпазни очила. Обувките са с масло- и киселино-устойчива антистатична подметка.

Максимални възможни последици за населението

Не се очакват сериозни последици за населението. Най-близкия жилищен район е кв. Аспарухово, който се намира на около 600 метра югозападно от терминала.

Ако някаква част от петното напусне ограденото пространство, при наличие на вятър и течение известно количество газьол ще попадне по бреговата ивица от двете страни на канала. Ако теоретично приемем, че 30 % ще се загуби в изпарения, част (около 14-15 %) ще се разтвори във водата, то останалото количество ще попадне в различни части на канала във вид на емулсия. Ще се проведат доочистващи операции на брега (пясък, камъни, кейове). Възможна е появата на лека миризма на нефтопродукт.

Максимални възможни последици за околната среда

При попадане на газьол в морската среда не се очакват значителни щети на морската флора и фауна. В близост до предприятието няма защитени територии по ЗЗТ. Най-близката защитена територия е на разстояние около 4 км по права линия.

СЦЕНАРИЙ № 2: РАЗЛИВ НА ГАЗЬОЛ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ПЧМВ

Разлив на територията е възможно да се получи по време на товаро-разтоварни операции с газьол от/на авто/жп цистерни. Причините за възникване на тази авария могат да бъдат:

- преливане на нефтопродукт цистерната през люка на цистерната;

- пропуск на спирателна арматура на цистерната.

И в двата случая, газът ще попадне основно върху корпуса на цистерната и бетонната настилка на естакадата. Самите естакади са проектирани с лек наклон, който позволява евентуално изтеклите замърсявания да се съберат в канавка.

Необходимите средства, които трябва да се намират по всяко време на работната площадка за елиминиране на тези аварии са: чувал с дървени стърготини или друг сорбент, варел за събиране на замърсителя, метли, лопати, четки.

Максимални възможни последици за персонала

Не се очакват сериозни последствия за персонала. Персоналът на терминала е оборудван със съответните индивидуални средства за защита. За защита на ръцете се използват маслоустойчиви ръкавици. За защита на дихателните пътища са осигурени защитни маски с филтри. За защита на очите са осигурени предпазни очила. Обувките са с масло- и киселино-устойчива антистатична подметка.

Максимални възможни последици за населението

Не се очакват сериозни последици за населението. Най-близкия жилищен район е кв. Аспарухово, който се намира на около 600 метра югозападно от терминала. Възможна е появата на лека миризма на нефтопродукт.

Максимални възможни последици за околната среда

В близост до предприятието няма защитени територии по ЗЗТ. Най- близката защитена територия е на разстояние около 4 км по права линия.

Вероятността от попадане на тези нефтопродукти в почвата и подпочвените води в резултат на възникване на разлив е сведена до минимум, в резултат на техническите и технологични дейности и съществуващите съоръжения в терминала. Около резервоарите са изградени стоманено-бетонни обваловки. На товарните площадки, естакади и коловози са изградени канавки, които предотвратяват възможността от попадане на нефтопродукти в почвата и подпочвените води.

СЦЕНАРИЙ №3: ВЪЗНИКВАНЕ НА ПОЖАР

Особено опасни при възникване на пожар са помпена станция, жп и авто естакади, резервоарен парк и технологична площадка.

Най-голямата авария, която може да причини смъртни случаи на и извън една площадка е изпускането на токсични газове при пожар в резервоар или в обваловката на резервоар. Поради голямата термична радиация, отделянето на продукти на непълното горене и разлагане, въглероден оксид и дим. Тъй като пожарът е комплексен феномен, пълна картина на продуктите на горене е невъзможно да се направи.

Запалването на по-малки разливи също може да доведе до големи аварии, поради разпространяването на пожара.

КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ СЦЕНАРИИ НА АВАРИИ С АМОНИЕВ НИТРАТ И ПОТЕНЦИАЛНОТО ИМ ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ОКОЛНАТА СРЕДА

АМОНИЕВ НИТРАТ

Отнася се към класа на окислителите и пожароопасните вещества. Поради това не се допуска съхранение в близост до запалителни, смазочни и взривоопасни вещества, суперфосфат и минерални киселини. При висока температура и съприкосновение със сяра, пиритен концентрат, киселини, суперфосфат, хлорна вар, метални прахове (особено алуминиев и цинков) се разлага с отделяне на токсични азотни оксиди и кислород. Последният може да предизвика запалване на горими материали. Амониевият нитрат е негорим, но усилва горенето на други горими материали. Самият той е неексплозивен, но в смес с други органични горими вещества и метални прахове може да предизвика експлозия, особено при повишена температура и в затворени пространства. В гранулиран вид детонационните му свойства силно намаляват. При пожар се гаси с големи количества вода без други пожарогасителни агенти.

Амониевият нитрат е нестабилен във вода и се разгражда до амониеви и нитратни йони. Може да предизвика активен цъфтеж и развитие на водна растителност, както и дисбаланс в популацията на водните организми.

Няма данни за изявена остра токсичност спрямо човека. Причинява сериозно възпаление на очите при контакт. При продължителен допир с кожата предизвиква зачервяване и болезненост. При вдишване – кашлица, възпаление на гърлото. При поглъщане – болки в корема, посиняване на кожата, конвулсии, световъртеж, повръщане.

СЦЕНАРИЙ № 1: ПОЖАР В СКЛАД С АМОНИЕВ НИТРАТ

Възможни причини за възникване на пожар могат да бъдат: късо съединение на електрическата инсталация; наличие на горими материали и запалването им в следствие на външен източник; висока температура и взаимодействие със смазочни материали, сяра, пиритен концентрат, киселини, суперфосфат, хлорна вар, метални прахове (особено алуминиев и цинков). Освен опасността от разпространението на пожара и топлинната радиация основна опасност при пожари с тези химични вещества са токсичните продукти на горенето (амоняк NH_3 , азотни оксиди NO_x , въглероден диоксид CO_2 , въглероден оксид CO).

Амониевият нитрат е силен окислител и може да действа като катализатор на пожара. Пожарът може да доведе до експлозия, особено в затворено пространство, където могат да се натрупат газове.

КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ СЦЕНАРИИ НА АВАРИИ С ОТПАДЪЧНИ НЕФТОПРОДУКТИ И ПОТЕНЦИАЛНОТО ИМ ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ОКОЛНАТА СРЕДА.

ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ, СЪХРАНЯВАНИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА БРЕГОВА ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ

На площадка Брегова пречиствателна станция се извършват дейности с отпадъци, съгласно издадено комплексно разрешително с № 544-Н0/2016г., издадено от ИАОС – София. Резервоарите в станцията съдържат замърсена с тежки фракции нефтопродукти вода и те не са леснозапалими течности. Вероятността от възникване на голяма авария на територията на Брегова пречиствателна станция е минимална спрямо описаните по-долу сценарии.

СЦЕНАРИЙ №1: ЛИКВИДИРАНЕ НА РАЗЛИВИ НА ОТПАДЪЧНИ НЕФТОПРОДУКТИ НА ТОВАРНА ЕСТАКАДА И АВТОЦИСТЕРНА

Тази авария е възможно да възникне при изтичане на отпадъчни нефтопродукти от пълначните устройства върху цистерната или при пропуск на арматура на цистерна. И в двата случая, отпадъчния нефтопродукт ще попадне основно върху корпуса на автоцистерната и настилка на естакадата. Работниците почистват корпуса на цистерната и площадка с пясък.

Когато течът е от повреден кран на автоцистерната разлетите нефтопродукти са около 10-20 литра и попадат директно върху настилка под товарната естакада. Работниците почистват площадката.

Необходимите средства, които трябва да се намират на работната площадка за елиминиране на тези аварии са: пясък, който се използва като сорбент, варел за събиране на замърсителя, метли, лопати, четки.

Всички тези средства трябва да се намират в непосредствена близост до мястото, на което е възможно да възникне разлива.

Всички замърсители от обирание на площадката се съхраняват на площадка БПС в отредени за това места до предаването им за обезвреждане по съответния ред на лицензирани фирми, с които ПЧМВ има сключен договор.

➤ *Последици за персонала, населението и околната среда*

При тази авария количеството разлят отпадъчен нефтопродукт е незначително и не се очакват сериозни последствия за персонала, населението и околната среда. Персоналът е оборудван със съответните индивидуални средства за защита. За защита на ръцете се използват маслоустойчиви ръкавици. За защита на дихателните пътища са осигурени защитни маски с филтри.

➤ *Мерки за ограничаване и ликвидиране на последиците от аварията*

На територията на площадката в т.ч. и на товарната естакада са разположени сандъци с пясък и лопати. При евентуално замърсяване дежурния помпиер информира Началника на БПС.

Той прави първоначалната оценка на възникналия разлив, след извършен оглед на място и преценява ситуацията. Според количеството на разлетия отпадъчен нефтопродукт или отработено масло се организира неговото ограничаване и отстраняване. При необходимост се използват всички налични работници за отстраняване на разлива. Под авариралата арматура се подлага подходящ съд, за да се ограничи изтичането на отпадъчния нефтопродукт. Почиства се цистерната и площадката, където е разлято количеството с наличните средства (лопати, гребла, пясък). Шофьорът на автоцистерната преценява дали течът може да се спре. Ако това е невъзможно, количеството от авариралата цистерна се прехвърля в друга. Всички замърсители се събират и поставят в определените за този вид отпадъци съдове, разположени на площадка БПС, до предаването за тяхното обезвреждане. При наличие на по-голямо количество разлят отпадък се изсмуква с автоцистерна и се предава в Участък 1 за физко-химично третиране.

СЦЕНАРИЙ №2: РАЗЛИВ НА ОТПАДЪЧНИ НЕФТОПРОДУКТИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОПУСК НА ТРЪБОПРОВОД ПО ВРЕМЕ НА ТОВАРНИ ОПЕРАЦИИ

Възможни причини за такава авария могат да бъдат: корозия на звено от тръбопровода; корозия на тръбопровода; пропуски вследствие аварирала арматура или некачествена гарнитура и др. подобни. При спазване на технологична дисциплина, вероятността от възникване на такава авария не е голяма.

Дори при възникване на такава авария, вероятността замърсителя да попадне извън обваловките е минимална. Самите обваловки са проектирани с лек наклон и евентуално изтеклият отпадъчен нефтопродукт ще попаднат върху настилната и събирателните канавки, откъдето лесно могат да се изсмучат с автоцистерна или преносима помпа.

7. Обща информация за начините на предупреждаване и информиране на засегнатото население в случай на голяма авария (посочва се информация за подходящо поведение в случай на голяма авария или посочване на източника, където информацията може да бъде достъпна по електронен път).

В случай на голяма авария, стриктно се спазва организацията, описана в Аварийният план на дружеството, като начина за информиране на щабът за изпълнение на плана за защита при бедствия на Община Варна и РДПБЗН-Варна, е както следва:

- Щаб за изпълнение на Аварийните планове на Община Варна – 052 820 112;
- Оперативен дежурен на Община Варна (24 часа) – 052 820 204, 052 820 112 и 0885 600 443;
- Оперативен център РДПБЗН Варна: 052 615 112 и 0894 651 631

Телефоните се ползват при привеждане в готовност и бедствено положение.

В ежедневието могат да се ползват телефоните на:

- Експертите от отдел "Дейности по защита на населението" към Община Варна – тел/факс: 052 820 331, 052 820 111 и 052 820 211;

Началник отдел "Дейности по защита на населението" към Община Варна – 052 820 211.

Информацията е публикувана на интернет страницата на дружеството: www.pchmv-bg.com, в раздел „Актуално“.

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

ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАЧИНИТЕ НА ПОВЕДЕНИЕ И ДЕЙСТВИЯТА, КОИТО ЗАСЕГНАТИТЕ ЛИЦА СЛЕДВА ДА ПРЕДПРИЕМАТ В СЛУЧАЙ НА АВАРИЯ С ГАЗЬОЛ

Аварийни действия при пожар:

1. Подходящи средства за гасене: При малки огнища на пожар, водно оросяване, гасещ прах, пяна или въглероден двуокис. В случай на голям източник на пожар: пяна или водна струя.

2. Неподходящи пожарогасящи агенти: Водна струя (може да предизвика разпръскване и да разпространи огъня).

Особена опасност от материала или сместа, от запалими продукти или от газове, причинени от пожар: Изпареният продукт е по-тежък от въздуха и се наслаява в близост до пода. Парите може да образуват експлозивна смес с въздуха. Да се предотврати проникването в канализационната система и в стаите на ниските нива. Да се предотврати проникване в почвата и водите. Източниците на възпламеняване да се държат на разстояние. Да се използват само взривообезопасени и устойчиви на разтворител устройства. Това вещество може да се разпространи по повърхността и да се запали повторно. Като резултат могат да възникнат и трябва да бъдат наблюдавани потенциални горивни продукти като CO, SOx, NOx.

Мерки за първа помощ:

- **При вдишване:** Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. При пожар се отделят токсични газове (COx, H₂S, SOx). *Да не се вдишват парите и аерозолите. Да се използват средства за защита на дихателните пътища.* След вдишване на парите по време на инцидент, **пострадалите трябва да се изнесат на чист въздух.** Разхлабете стегнатите дрехи. Ако е необходимо, да се приложи изкуствено дишане и/или сърдечен масаж. В случай на продължаващи оплаквания се консултирайте с лекар!
- **При контакт с очите:** Незабавно *изплакнете очите обилно с вода в продължение най-малко на 15 минути*, като повдигате от време навреме горните и долните клепачи.

Извадете контактните лещи, ако има такива и ако е лесно да се направи. При засилване и продължителност на възпалението потърсете лекарска помощ.

- **При контакт с кожата:** Причинява кожно раздразнение. Да се свали замърсеното облекло. *Да се измие с обилно количество вода и сапун.* Ако възпалението се увеличи и продължи, потърсете лекарска помощ;
- **При поглъщане:** Поглъщането може да предизвика дразнене на храносмилателната система, гадене, повръщане и диария. *Да не се предизвиква повръщане.* Изплакнете обилно устата и дайте на пострадалия да пие много вода. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. При появата на симптоми потърсете лекарска помощ. **При поглъщане на доза, превишаваща 1 до 2 ml телесно тегло, да се даде активен въглен (прибл. 50 g) и да се хоспитализира.** В случай на силна възбуда да се прилагат седативни лекарства (напр. диазепам или други подобни)
- При появата на вредни ефекти (виене на свят, сънливост или респираторни възпаления) преместете незабавно пострадалия от мястото на експозиция на чист въздух. Ако няма дихателна дейност, направете изкуствено дишане, или ако има затруднено дишане, подайте кислород и потърсете лекарска помощ. Не прилагайте дишане уста в уста. **При интензивно поглъщане на пари незабавно потърсете лекарска помощ.**

ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАЧИНИТЕ НА ПОВЕДЕНИЕ И ДЕЙСТВИЯТА, КОИТО ЗАСЕГНАТИТЕ ЛИЦА СЛЕДВА ДА ПРЕДПРИЕМАТ В СЛУЧАЙ НА АВАРИЯ С АМОНИЕВ НИТРАТ

Аварийни действия при пожар:

Пожарогасителни средства: Използвайте обилно количество ситно разпръсната вода за охлаждане на изложените на огън помещения.

Специални забележки при опасност от пожар: Риск от експлозия на продукта при наличието на механичен удар: **Не е възможно.** Риск от експлозия на продукта при наличието на статично електричество: **Не е възможно.** Леко избухлив при наличието на топлина, запалими материали, органични материали, метали. В случай, че огънят стане неконтролируем, евакуирайте в радиус от 1524м. Охладете изложените на риск контейнери с вода. Продължете охлаждането дори след погасяване на пожара.

Предпазни мерки за опазване на околната среда: Не допускайте контакт с почвата, навлизането в повърхностно течащи води или в канализационната мрежа. Не изпускайте директно във водоизточници. При попадане на замърсена с тор вода в канализацията, уведомете местните власти.

Мерки за първа помощ:

- **При вдишване:** Преместете пострадалия на свеж въздух. Ако пострадалият не диша направете изкуствено дишане или ако дишането е затруднено дайте кислород.

Незабавно потърсете лекарска помощ. **При сериозно вдишване:** *Евакуирайте жертвата на безопасно място възможно най-бързо. Разхлабете стягащото облекло като яка, колан, вратовръзка или пояс.*

- **При попадане в очите:** *Незабавно изплакнете очите обилно с вода в продължение най-малко на 10-20 минути, като повдигате от време навреме горните и долните клепачи. Извадете контактните лещи, ако има такива и ако е лесно да се направи. При засилване и продължителност на възпалението потърсете лекарска помощ;*
- **При контакт с кожата:** *Промийте обилно засегнатата част от кожата и измийте старателно най-малко в продължение на 15 минути, като отстраните замърсените дрехи и обувки. Ако възпалението се увеличи и продължи, потърсете лекарска помощ;*
- **При поглъщане:** *Ако пострадалият не се чувства добре, потърсете лекарска помощ. Измийте обилно устата и дайте на пострадалия да пие много вода. Не предизвиквайте насилствено повръщане. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. При появата на симптоми потърсете лекарска помощ.*

При появата на вредни ефекти (виене на свят, сънливост или респираторни възпаления) преместете незабавно пострадалия от мястото на експозиция на чист въздух. Ако няма дихателна дейност, направете изкуствено дишане, или ако има затруднено дишане, подайте кислород и потърсете лекарска помощ. *Не прилагайте дишане уста в уста.* При интензивно поглъщане на пари незабавно потърсете лекарска помощ.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАЧИНИТЕ НА ПОВЕДЕНИЕ И ДЕЙСТВИЯТА, КОИТО ЗАСЕГНАТИТЕ ЛИЦА СЛЕДВА ДА ПРЕДПРИЕМАТ В СЛУЧАЙ НА АВАРИЯ С ОТПАДЪЧНИ НЕФТОПРОДУКТИ

Аварийни действия при пожар:

1. Подходящи средства за гасене на пожар: Използвайте водна мъгла, сух химикал, пяна или въглероден двуокис. Ако разлетият или изтекъл отпадъчен нефтопродукт не се е запалил, използвайте водна мъгла, за да разпръснете изпаренията и да осигурите защита за персонала, борещ се с ограничаването на разлива.

2. Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност: водна струя.

3. Специфични опасности при експлозия и отделящи се газове: няма.

4. Процедура за гасене: В случай на пожар, винаги викайте противопожарните служби. Малки пожари, като тези, който могат да бъдат изгасени с ръчни пожарогасители, могат да се гасят от обучен за целта персонал, инструктиран за работа при пожари със запалими течности. Гасенето на по-големи пожари трябва да се извършва от активно обучен персонал.

Влияние върху околната среда: Образуването на маслен филм във водни басейни, води до намаляване на кислорода във водата и е възможно да окаже вредно влияние върху водната флора и фауна. При попадане в почвата може да попадне в подпочвените води.

Вид на опасностите

А. Основна опасност – при вдишване: Ако отпадъчният нефтопродукт е във вид на мъгла или пари с изключително високи концентрации и в помещения с лоша вентилация, може да причини обриви по лигавиците на носа и дробовете, главоболие, гадене и сънливост.

Б. Допълнителни опасности:

- **При контакт с кожата:** не се очаква кратки контакти да предизвикват обриви. Продължителният или често повтарящ се контакт на този продукт с кожата може да предизвика алергични кожни реакции в чувствителните, изложени на въздействието му хора. *Измийте обилно с вода и много сапун за няколко минути. В случай на раздразнение, потърсете лекарска помощ.*
- **При поглъщане:** не се очаква да предизвика неблагоприятен ефект. При поглъщане на по-голямо количество, може да предизвика стомашно неразположение, гадене и стомашно разстройство. **ДА НЕ СЕ ПРЕДИЗВИКВА ПРИНУДИТЕЛНО ПОВРЪЩАНЕ!** *Потърсете медицинска помощ. Никога не давайте течности през устата, ако пострадалият е в безсъзнание или с конвулсии.*
- **При контакт с очите:** Може да предизвика незначителни раздразнения и чувство на дискомфорт. *Изплаквайте обилно с вода за няколко минути. Незабавно потърсете лекарска помощ, ако раздразнението е упорито.*
- **Респираторна защита:** при нормани условия не се налага респираторна защита. В случай на образуване на пари или мъгла, да се използват одобрени за целта респираторни предпазни средства. *Изнесете пострадалия на чист въздух, ако забележите странични неблагоприятни въздействия – главоболие, гадене или сънливост. Потърсете медицинска помощ, ако дишането стане затруднено или симптомите продължат по-дълго време.*
- **Необходимост от квалифицирана лекарска помощ:** Ако няма повръщане или обриви след поглъщане, *дайте на пострадалия разтвор на медицински въглен във вода (3 супени лъжици в един литър вода).*

Допълнителна информация относно планираните мерки за безопасност и начините на поведение и действие в случай на авария с опасни химични вещества на територията на „Поддържане чистотата на морските води“ АД може да получите всеки делничен ден от 08,00 до 16,00 ч. в пристанищен терминал „ПЧМВ“ гр. Варна, Южна промишлена зона.

9. Допълнителна информация относно мерките за сигурност и поведение в случай на голяма авария, включително се посочва линк към публичния регистър по чл. 111, ал. 1, т. 6 от ЗООС.

Допълнителна информация относно мерките за безопасност и поведение при възникване на голяма авария може да бъде получена от определеното от дружеството отговорно лице:

Йордан Иванов – Отговорник по здраве и безопасност при работа

Ел. поща: ivanov@pchmv-bg.com

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

Ивайла Петкова – Еколог

Яна Николва – Отговорник по ОХВ

Йордан Иванов – Отговорник по здраве и безопасност при работа

Дата на изготвяне: 15.02.2024г.