



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

УТВЪРДИЛ:
СВИЛЕН ШИТОВ
КМЕТ НА ОБЩИНА ДЕВНЯ

ОБЩИНА ДЕВНЯ – ОБЛАСТ ВАРНА

П Л А Н ЗА ЗАЩИТА ПРИ БЕДСТВИЯ ЧАСТ - VI

ВЪНШЕН АВАРИЕН ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ПРИ ВЪЗНИКВАНЕ НА АВАРИИ И БЕДСТВИЯ В ОБЕКТ С ВИСОК РИСКОВ ПОТЕНЦИАЛ: „ АГРОПОЛИХИМ “ АД - ДЕВНЯ

ОПЕРАТОР: „ АГРОПОЛИХИМ “ АД - ДЕВНЯ

АДРЕС: ГРАД Д Е В Н Я, ПРОМИШЛЕНА ЗОНА – ЮГ



СЪДЪРЖАНИЕ:

I. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПЛАНА:	стр. 3
II. ЦЕЛ НА ПЛАНА.	стр. 3
III. ХАРАКТЕРИСТИКА НА РАЙОНА.	стр. 3
IV. АНАЛИЗ НА РИСКА.	стр. 6
V. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ИЛИ НАМАЛЯВАНЕ НА РИСКА ОТ БЕДСТВИЯ.	стр. 19
VI. МЕРКИ ЗА ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО.	стр. 19
VII. ИНФОРМАЦИЯ, СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА НАРЕДБА ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА ГОЛЕМИ АВАРИИ С ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА И ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ НА ПОСЛЕДСТВИЯТА ОТ ТЯХ	стр. 22
СХЕМА ЗА ОПОВЕСТЯВАНЕ	стр. 27



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

I. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПЛАНА:

Външният аварийен план се разработва на основание чл.108, ал.1 от *Закон за опазване на околната среда*, чл.9, ал. 10 от *Закон за защита при бедствия* и чл. 18, 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., изм. и доп. ДВ. бр.62 от 5 Август 2022 г. и е изготвен, съгласно Приложение № 5, точка I към чл.18, ал.1 от Наредбата.

Външният аварийен план се разработва като част от Общинския План за защита при бедствия.

II. ЦЕЛ НА ПЛАНА.

Външният аварийен план на „Агрополихим“ АД е част от Плана за защита при бедствия на община Девня (*изготвен съгласно чл.9, ал. 10 от Закон за защита при бедствия*) и се разработва с цел да бъде постигнато високо ниво на защита живота и здравето на хората и на околната среда чрез:

1. Осигуряване на контрол и ограничаване на последствията от аварии, така че да се сведе до минимум въздействието им и да се ограничат неблагоприятните въздействия върху човешкото здраве, околната среда и имуществото;
2. Прилагане на мерките , необходими за защита на човешкото здраве и околната среда от въздействието на големи аварии;
3. Съобщаване на необходимата информация на обществеността и осигуряване на ефективна комуникация между компетентните органи и оператора;
4. Осигуряване възстановяването и почистването на околната среда и инфраструктурата около предприятието след голяма авария.

III. ХАРАКТЕРИСТИКА НА РАЙОНА.

1. Местоположение на обекта.

“Агрополихим” АД е разположен в най-източната част на Девненския промишлен комплекс, на север от Белославско езеро, приблизително на 25 km западно от гр. Варна, на повече от 800 m юг-югоизточно от регулацията на кв. „Повеляново“, на повече от 3000 m западно от регулацията на гр. Белослав, на 2075 m югозападно от защитена местност “Канарата” – част от ЗМ “Побити камъни”, северно от пристанищен терминал Варна Запад, в

непосредствена близост южно от Крайезерния път Варна – Девня и северно от републиканската ж. п. линия Варна – София.



2. Физико-географска характеристика на обекта. Териториални административни граници на “Агрополихим” АД

Община Девня и “Агрополихим” АД са разположени в Девненската низина. Тя представлява сравнително равнинна котловина, обградена с високи хълмове, което влияе силно върху особеностите на климата.

Производствената дейност на “Агрополихим” АД териториално се осъществява на една площадка, която съгласно кадастралния план е с граници:

- на север: път Варна – Белослав – Девня;
- на изток: зелен пояс и дере;
- на юг: ж. п. линия Варна – София;
- на запад: зелен пояс.

В рамките на производствената площадка на „Агрополихим“ АД са разположени инсталации на следните оператори:

- „Индустриалкомплект “ АД – търговия на едро с химически продукти;

- „Алифос България“ ЕАД – производство и търговия със свързани с фосфатите продукти;

- „Сол България“ ЕАД - производство, транспортиране, дистрибуция и търговия с технически, индустриални и медицински газове, класифицирано с нисък рисков потенциал по реда на чл. 103, ал. 2 от ЗООС.

- „Техно йон“ АД, гр. София, което към настоящия момент не извършва дейност, но е класифицирана като предприятие с висок рисков потенциал

- „Стомана Индъстри“ АД - не осъществяват дейност в рамките на имота, отдаден е под наем на „Агрополихим“ АД за складиране на балирана слама на открито;

- „Сигда“ ЕООД - транспортни услуги, превоз на пътници и товари в страната и чужбина, строителство. Дейността се осъществява в нает имот, собственост на „Агрополихим“ АД (Автобаза 1 в рамките на производствената площадка).

Идентифицирани са съседните предприятия и обекти, по смисъла на § 1, т. 31 в от Допълнителните разпоредби на ЗООС. Най-близко разположените до площадката на „Агрополихим“ АД предприятия по смисъла на § 1, т. 31 в към ЗООС са:

- „Солвей Соди“ АД - производство на основни неорганични химични вещества калцинирана сода, содови продукти, минерални соли;

- „Ойлтанкинг – България“ АД - предоставяне и осигуряване на услуги за независимо обслужване на терминали на цистерни и дейности /включително развиване и построяване на независими терминали/ в



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

България във връзка с течни въглеводородни /сурови и преработени/ продукти, течни химически продукти, животински и растителни масла, газообразни продукти и всякакви други течности;

- „Пристанище Варна“ ЕАД (пристанищен терминал Варна-Запад) - пристанищна дейност и свързаните с нея агентийско и търговско обслужване, техническо обслужване, спедиция.

Отстоянията на съседните оператори до площадката на „Агрополихим“ АД са следните (по права линия от централната точка на площадката на „Агрополихим“ АД):

- „Солвей Соди“ АД - 2090 m;
- „Ойлтанкинг-България“ АД - 550 m;
- „Пристанище Варна“ ЕАД (пристанищен терминал Варна-запад) - 1110 m.

3. Стопанска характеристика на обекта

Към настоящия момент в “Агрополихим” АД се произвеждат амоняк, азотна и фосфорна киселини, азотни, фосфорни и смесени минерални торове.

Списък на складовете за съхранение на опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС

№	Съхранявано вещество	Тип съдове за съхранение	Вместимост/Проектен капацитет
1.	Течен амоняк	Сфери – 2 бр Лежащи – 3 бр Двустенен цилиндър- 1 бр Двустенен цилиндър- 1 бр Ж.П. цистерни Авто цистерни- тах 2 бр.	2x500 t 3x90 t 10750 t 13315 t 693 t 30 t
2.	Амонячна вода	Танк – 2 бр. Лежак – 1 бр. Авто цистерни тах 1 бр.	2x82 t 180 t 25 t
3.	Азотна киселина	Танк – 1 бр. Танк – 3 бр. Авто цистерни тах 1 бр.	312 t 3x2160 t 30 t



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

4.	Течен азотен тор	Танк – 2бр. Танк – 2бр. Танк – 2бр.	2x2500 t 2x12500 t 2x22000 t
5.	Амониев нитрат	Склад	50 000 t

IV. АНАЛИЗ НА РИСКА

1. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНИТЕ ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА, КОИТО СЕ СЪХРАНЯВАТ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЕКТА.

Опасните химични вещества, които са налични на територията на „Агрополихим“ АД, гр. Девня, Промислена зона Юг са: Амоняк, Амонячна вода, Азотна киселина, Течен азотен тор, Амониев нитрат.

СЪГЛАСНО ПРЕДОСТАВЕНАТА ИНФОРМАЦИЯ В ДОКЛАДА ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ОПЕРАТОРА, ВЪЗМОЖНИТЕ СЦЕНАРИИ НА ГОЛЕМИ АВАРИИ В „АГРОПОЛИХИМ“ АД СА:

Сценарий 1

Разрушаване или пробив на резервоар за съхранение на течен амоняк под налягане (2 бр. сфери и 3 бр. лежащи) и изтичане до 500 t амоняк в обваловката

Резервоарите са изградени от стомана, по изискванията на стандартите по време на строителството. Монтирани са върху масивен бетонов фундамент, изграден съобразно земетръсните норми, оребрен във видимата си част. Имат два клапана за свръхналягане, разходомер и нивомери. Фундаментът е проектиран да издържи земетресение от 9та степен. Резервоарът е обграден от обваловка. За осигуряване на съответствие между обема на обваловката и на резервоара същият никога не се използва с пълен капацитет. Същото е отразено в работната инструкция. Разстоянията между резервоара и съседни съоръжения отговарят на нормативните изисквания. Оборудван е с необходимите прибори за непрекъснато измерване на нивото. Най-важните позиции за контрол на тези параметри са дублирани с предпазна арматура с пряко действие. Около резервоара са монтирани газанализатори-датчици, подаващи звуков и светлинен сигнал в командната зала при достигане на опасни концентрации на амоняк около резервоара (сигналът е изведен и при дежурния инженерхимик на Дружеството). Веднъж на осем години се прави пълно обследване на стената на резервоара, съгласно разработена инструкция и програма към нея. Извършена е проверка на анкеровката и



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

геодезични изследвания. Периодично се проверяват тръбопроводите за корозия. Поддържа се добре работеща структура и организация на вътрешнозаводския транспорт, свързан с експлоатацията на резервоара. Извършва се своевременно периодично освидетелстване на съдовете, работещи под налягане. Забранен е ремонт на арматура под налягане. Огневи работи се извършват само по нареждане на ръководител техническо направлени. Разработена е и се поддържа технологична карта за резервоара, включваща всички данни за начина на експлоатация и поддръжка на съоръжението, допустими нива, скорост на запълване и изпразване, извършени ремонти. След ремонт и преди предаване за експлоатация оборудването се изпитва за здравина и плътност в присъствие на ръководителя на ремонта. Обектът се предава с пълен набор актове за ремонта, дефектна ведомост и изпитания. Пускането и спирането става при пълно спазване на технологичните инструкции. Снабден е със звукова и светлинна сигнализация за максимално и минимално ниво. Снабден е със система за абсорбиране на амоняк от газовата фаза на складово стопанство. Извършва се непрекъснат строг контрол на температурата на постъпващия амоняк. Резервоарът е мълниеизащитен. Цялото оборудване е електрозаземено. КИПиА оборудването съответства на класа на взриво- и пожароопасност. Всяка година КИПиА се подлагат на проверка. Поддържа се непрекъсната и безаварийна работа на КИП и автоматичните системи за сигнализация и блокировка. Безаварийната работа на складово стопанство се следи с КИПиА апаратура. Пожар При пожар в съседство се следи налягането. Налична е система за пожарогасене с централен водонапорен тръбопровод и хидранти. Разработена е и е внедрена автоматизирана система за известяване на повишени концентрации на амоняк в района на резервоарите. При теч и образуване на взривоопасни концентрации се провеждат мерки спрямо аварийния план. Строго се следи за наличие на течове. Около резервоара са разположени датчици за амоняк, необходими за работата на оповестителната система.

Всички новопостъпващи преминават начален инструктаж и обучение на работното място, включително и по отношение на аварийния план, завършващи със задължителен изпит. Целият персонал през определен период преминава проверка на знанията на производствените инструкции, по безопасност на труда и пожарна безопасност. Целият персонал задължително спазва нормите на технологичния режим и на превантивния и планов ремонт на оборудването. Персоналът стриктно спазва инструкциите за всяка една дейност по поддръжка и експлоатация на съоръженията.

Сценарий 2. Пробив на изотермичен резервоар за съхранение на преохладен течен амоняк (съществуващ V-16001 или новопроектиран V-16002) с капацитет до 13315 t и изтичане на амоняк



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

Резервоарът е изграден от стомана. Изграден е масивен бетонов фундамент, съобразен със земетръсните норми. За предотвратяване замръзването на почвата са предвидени повдигнати фундаменти. Резервоарът е двустенен (състои се от външен и вътрешен резервоар). Външният резервоар задържа течната и газообразна фаза в случай на пробив и изтичане на амоняк от вътрешния резервоар. Двата резервоара, външен и вътрешен, са изградени от ниско-температурна въглеродна стомана. За предотвратяване спукване на вътрешния резервоар налягането вътре в него се поддържа в границите от -6 до +100 mbarg. От съображения за безопасност изотермичният резервоар никога не се използва с пълен капацитет, като е монтирана защита срещу препълване. Същото е отразено в работната инструкция за експлоатация. Резервоарът е заземен и мълниезащитен. Цялото оборудване на резервоара отговаря на изискванията за експлозивна зона 2. Количеството газообразен амоняк, което се изпарява при нормална експлоатация на изотермичния резервоар, се подава за обратно втечняване към компресорно отделение.

Предвидени са необходимите прибори за непрекъснато измерване на нивото. Два изключвателя за високо ниво затварят входовете и изхода на резервоара при опасност от препълване. За предотвратяване появата на свръхналягане в изотермичния резервоар са предвидени три независими системи за контролиране на налягането, включващи два компресора, един отсекателен клапан и два предпазни клапана за отвеждане на газообразната фаза при повишено налягане към факела. За предотвратяване появата на вакуум в изотермичния резервоар са предвидени по три независими системи за контролиране на вакуум, включващи: подгревателни апарати, подаващи топъл амоняк, отсекателни клапани, подаващи азот, и предпазни клапани за вакуум. Районът около двата изотермични резервоара е осигурен с газанализаторни датчици, свързани към оповестителната система. В командната зала и в района на резервоарния парк се подава звуков и светлинен сигнал при достигане на опасни концентрации на амоняк около резервоарите (сигналът е изведен и при дежурния инженер-химик на Дружеството). Периодично ще се извършва пълно обследване на стените на резервоарите в съответствие с утвърдените практики. Периодично ще се проверяват тръбопроводите за корозия. Осигурено е аварийно ел. хранване със съществуващ дизелов генератор на критичното оборудване за поддържане на НТР в резервоарния парк. Разработена е технологична инструкция за изотермичните резервоари, включваща всички данни за начина на експлоатация и поддръжка, допустими нива, скорост на запълване и изпразване, извършване на ремонти и др. Извършва се непрекъснат строг контрол и поддържане на температурата на постъпващия амоняк и на съдържанието на резервоарите. Пускането и спирането ще се осъществява при пълно спазване на технологичните инструкции. За предотвратяване на корозия не се използват медни или цветни метали при изработката на метални конструкции.



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

За предотвратяване на т. нар. „ефект на преобръщане” (образуване на слоеве амоняк с различна температура, при което по-топлият и лек слой на дъното на резервоара води до рязко преобръщане на цялото съдържание и образуване на голямо количество газообразен амоняк) в резервоарите се поддържа непрекъснатата циркулация чрез помпи. Наличието на възвратни клапани предотвратява създаването на обратен поток на топъл амоняк от склада под налягане в изотермичните резервоари. Инсталиран е затворен противопожарен кръг около зоната на резервоарния парк за преохладен течен амоняк. Отделни разклонения от този противопожарен кръг са изведени около самите изотермични резервоари. Подходящи ръчни пожарогасители (прахови или CO₂) са разположени в достатъчно количество на аварийните пътища и на подходите към помещенията, в сградите и ел. залите и специално до силно застрашеното оборудване (като помпи и компресори). В района на изотермичните резервоари са предвидени зони за разполагане на противопожарните автомобили.

Пожарогасителната система е проектирана и изпълнена съгласно изискванията на стандарта. Всички новопостъпващи работници преминават начален инструктаж и обучение на работното място, включително и по отношение на аварийния план, завършващи със задължителен изпит. Целият персонал периодично преминава инструктаж и проверка на знанията по отношение на производствените инструкции, безопасност на труда и пожарна безопасност. Целият персонал задължително спазва нормите на технологичния режим и на превантивния и планов ремонт на оборудването. Персоналът стриктно спазва инструкциите за всяка една дейност по поддръжка и експлоатация на резервоарния парк за амоняк. Ограничен е достъпът до района на резервоарния парк само за оторизиран персонал. Поставени са предупредителни табели за опасност.

Сценарий 3. Разкъсване на товарни рамена или разрушаване на ж. п. цистерна на естакадата при зареждане на цистерни с амоняк

Ж. п. товарището (естакадата) е оборудвано с дренчерна система. Ръчно и автоматично управляваната водна завеса предотвратява изпускане на изпарения амоняк в атмосферата и разпространение на пожара. Разстоянието между ж. п. линиите е min 4,5 m. Цялото токопроводящо оборудване е заземено. Преди зареждане цистерните задължително се оглеждат за годност и се заземяват. Газовата фаза от ж. п. товарището се отвежда към абсорбционна колона. Предвидена е автоматична механична система, изолираща товарните рамена в случай на аварийно разкъсване. По време на пълнене дънните клапани на ж. п. цистерните да се затварят с кука или автоматичен вентил. Преди наливане, след първоначалното присъединяване на товарните рамена, те се опресоват. Строго се следи да не се превиши налягането, указано на цистерната. Количеството амоняк в цистерната се контролира с разходомери. Препълване не се допуска. В



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

случай на опасност от препълване, излишният амоняк се връща обратно в склада под налягане. При аварийен теч се включват отсекатели - ръчно и автоматично. Не се допускат неоторизирани лица в близост до цистерните.

Сценарий 4. Изтичане от тръбопровод при транспортиране на течен амоняк до резервоарния парк, до ж. п. естакадата и до консуматорите

Тръбопроводите са изработени от стомана и отговарят на изискванията на стандарта. Редовно се прави обход на тръбопроводната мрежа. Строго се следи за наличие на вибрации, корозия и течове. Тръбопроводите са снабдени с терморазширителни предпазни клапани. Оборудването отговаря на изискванията съгласно Директива 2014/34/ЕС (ATEX). Строго се следи за спазване на проектното налягане в тръбопроводите.

Сценарий 5. Пробив и разрушаване на резервоар за амониачна вода

Резервоарите са изработени от стомана и отговарят на изискванията на стандарта. Изградени са и действат необходимите блокировки по аварийните параметри на нивата на сборниците, по налягането в тях, по работата на помпите. Управлението на технологичния режим се осъществява от командната зала на цех „Азотна киселина“. Разстоянията между резервоарите отговарят на нормативните изисквания. Резервоарите имат технологични досиета, включващи всички данни относно експлоатацията и поддръжката на съоръжението, ниво на запълване, извършени ремонти, състояние на прилежащото оборудване. КИПиА оборудването е взривозащитено изпълнение. Около резервоарите са монтирани датчици за амоняк. При теч и образуване на взривоопасни концентрации се провеждат мерки съгласно аварийния план. Всички новопостъпващи преминават начален инструктаж и обучение на работното място, завършващи със задължителен изпит. Обслужващият персонал стриктно спазва технологичните инструкции. Целият персонал през определен период преминава проверка на знанията на производствените инструкции, по безопасност на труда и пожарна безопасност. Пожар Противопожарния инвентар е разположен на специално обособени места. Налична е система за пожарогасене с централен водонапорен тръбопровод и хидранти.

Сценарий 6. Експлозия в склад за амониев нитрат

Складовите емкости отговарят на изискванията за безопасно съхранение на амониев нитрат. Цехът, където се осъществява опаковане на готова продукцията (вкл. амониев нитрат), е съоръжен с противопожарна инсталация дренчерен тип и е заобиколен със система от незамръзващи хидранти. В цеха за опаковане на амониев нитрат има изградена сигнализационна противопожарна система, която се поддържа в непрекъсната изправност.



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

Забранено е съхраняването на несъвместими материали. Всички служители преминават задължителен инструктаж за работа с опасни вещества. Персоналът стриктно спазва технологичните инструкции и инструкциите по безопасност на труда и пожарна безопасност. Не се допускат неоторизирани лица до съоръженията за складиране на амониев нитрат.

Сценарий 7. Експлозия на амониев нитрат в стопилка или разтвор

Контролът и управлението на производството на амониев нитрат се води от командна зала в цех „Торове“. Технологичният процес е автоматизиран. Има блокировки, изключватели, светлинна и звукова сигнализация. Като съоръжение с повишен риск, инсталацията е под непрекъснат контрол. Разработена е подробна документация относно характеристиките и показателите за състоянието на инсталацията. На местата с възможност за кристализация има шуцери за пропарване. Всички топлоизлъчващи апарати са покрити с изолация. Непрекъснато се следи херметичността на оборудването. Следи се съотношението амоняк/азотна киселина. Измерването на температурата на стопилката се осъществява в няколко точки. Следи се да не попадат органични примеси.

При признаци за разлагане на стопилката (повишена температура) в резервоара, помпата или тръбопровода автоматично сработва система за блокировка. Тя осигурява: - изключване на помпата за стопилка; - самостоятелно дрениране на тръбопроводите; - подаване на паров кондензат в резервоара; - затваряне на отсекатели за подаване на разтвора в изпарителя. Конструкцията на изпарителя изключва образуването на застойни зони.

При превишаване на температурата на стопилката над технологично фискираната, се задейства отсекател, спиращ подаването на пара. Осъществява се непрекъснат контрол и проверка на състоянието на КИПиА. Следи се киселинността и температурата на разтвора в реакционната зона. Електрооборудването и апаратурата са надеждно заземени и са взривонепроницаеми. Блокировките са пневматизирани и не зависят от електрически ток. Има резервоар за въздух, осигуряващ въздух за КИП. При спиране на въздуха за КИП автоматично (с възможност за ръчно управление) се спира парата, разтвора и се подава паров кондензат за охлаждане.

На територията на цеха е забранено пушенето. Забранено е извършване на огневи работи на територията на цеха без предварителна подготовка и разрешение. Има монтирана мълниезащита. Предвидени са външни пожарни тръбопроводи и кранове. Периодично се ревизират и при необходимост се подменят противопожарните хидранти. Осигурен е противопожарен водонапорен тръбопровод. При пожар незабавно се



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

сигнализира по определения ред съгласно аварийните планове. До идване на противопожарните звена се действа съгласно аварийния план на цеха, след което се действа съвместно. Осигурени са изолиращи ЛПС за аварийната група.

Цехът е оборудван с противопожарен шкаф и средства за първа медицинска помощ, разположени на леснодостъпни места.

Всички работещи в цеха са длъжни да познават опасните места на оборудването и свойствата на продукта. Строго се съблюдават нормите на технологичния режим по регламент. Строго се спазват инструкциите за работа на работните места и тези по безопасност на труда и пожарна безопасност. Редовно се провеждат тренировъчни занятия за аварии. При капитални ремонти се провежда извънреден инструктаж. Аварии се анализират и се набелязват мерки за безопасност.

Сценарий 8. Разрив на реакционните тръби на пещта за реформинг в цех "Амоняк"

Поддържа се централизиран контрол на управлението и безопасността чрез високо качество на работа на всички регулиращи системи. Технологичният процес се води в оптимални граници чрез информационна автоматична система за газов анализ. Целият процес се следи от централен пулт за управление, задължително с оператори пред пулт и оператори в обход. Оптимизиране на заданието на регулатора за съотношението азот/водород става чрез пряко управление. Системите за контрол и безопасност са добре замислени и постоянно се усъвършенстват, като се използват съвременни прибори от най-нов тип и поколение. За определяне наличието на взривни концентрации в отделение "Реформинг" са монтирани и действат газанализатори. Цялото КИПиА оборудване извън командните зали е взривозащитено изпълнение. КИПиА апаратите работят на принципа 2 от 3, т. е. ако два от три апарата са в критична стойност се въвежда блокировка, включват се отсекатели.

За осигуряване на непрекъснато ел. захранване е монтиран инвертор. Въздухът за процеса се засмуква от отдалечена точка и се филтрира. Денонощно се водят журналы за показателите на процеса. По утвърден ежегоден график се правят хидравлични, якостни и други изпитания. Периодично се извършва ултразвукова дефектоскопия на съдовете, работещи под налягане. При внезапно спиране на тока се използва втори източник или акумулатори, позволяващи да се извърши привеждане на системата в безопасно състояние. Персоналът е добре обучен, познава производствения процес. Строго се спазват инструкциите за работа на работните места и тези по безопасност на труда и пожарна безопасност.

Сценарий 9. Изпускане на азото-водородна смес от компресорно отделение на цех "Амоняк"



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

Сградата е построена така, че първият етаж е с решетки без прозорци, от които постъпва непрекъснато свеж въздух. Компресорите са монтирани на втория етаж с възможно най-голям брой скари около тях за естествена вентилация. Таванът е наклонен с монтирани решетки в най-високата си част. На всички тръбопроводи са монтирани предпазни и възвратни клапани, които предпазват от повишаване на налягането и промяна на посоката. Компресорите са защитени с блокировъчни системи, които се задействат автоматично при нарушаване на работните параметри. В сградата има монтирани датчици, които се задействат при поява на дим в компресорното отделение. Сигнализират със звуков и светлинен сигнал в СЗПАБ и командните зали на цеха. Компресорът за процесен въздух е защитен от обратен поток на газова смес, съдържаща водород от отделение Реформинг, посредством възвратни вентили и блокировка, която затваря автоматично регулиращия въздуха вентил. Компресорът за синтез газ е снабден с датчици, които подават звукови и светлини сигнали при нарушени допустими граници на работните параметри. Ако параметърът излезе извън допустимите граници и застрашава правилната работа на компресора, системата изпраща сигнал към блокировъчната система, която от своя страна спира компресора. По време на годишния капитален ремонт се проверяват всички уплътнения, осигуряващи херметичността на оборудването, като повредените се подменят с нови. Проверява се годността и настройките на всички датчици, отчитащи работните параметри. Проверява се действието на блокировъчната система след всяко спиране или пред стартиране на компресорите. Периодично се тестват датчиците за водород с еталони смеси. Ежегодно се проверяват настройките на предпазните клапани. Проверяват се чрез ултразвук дебелините на колена и тръбопроводи, свързващи отделните корпуси. Чрез вибродиагностика се следи за състоянието на лагерите и работните колела на отделните корпуси. Монтирани са допълнителни вентилатори за принудителна вентилация на компресорно отделение. Монтирани са допълнителни газанализатори за водород, включващи автоматично вентилаторите и подаващи звуков и светлинен сигнал при наличие на пределни концентрации на водород в отделението. Персоналът е добре обучен да познава и управлява производствения процес. Строго се спазват инструкциите за работа на работните места и тези по безопасност на труда и пожарна безопасност.

Сценарий 10. Взрив в контактен апарат при окисление на амоняк в цех „Азотна киселина”

През 2018 г. е извършена подмяна на 4 броя контактни апарати (реактори) за окисление на амоняк с 2 нови (със съответстващи технологични параметри), което гарантира надеждна и безаварийна работа на съоръженията в дългосрочен план. Контролът и управлението на технологичния процес се извършва от командна зала в цех „Азотна



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

киселина“. КИП оборудването се поддържа в добро техническо състояние. Поддържа се по-ниска от взривоопасната концентрация на амоняк в амонячно-въздушната смес. При евентуално превишаване концентрацията на амоняк в амонячно-въздушната смес се спира подаването на амоняк. Блокировката е съпроводена със светлинен и звуков сигнал. В изпарителя на амоняк налягането стриктно се поддържа съгласно посоченото в регламента. При повишаване на температурата в контактния апарат до заложена алармена стойност се включва звукова и светлинна сигнализация. При достигане на критична блокировъчна стойност подаването на амоняк се изключва. Непрекъснато се следи състоянието на платинените мрежи. Същите ежегодно се репарират. Тръбопроводът за течен амоняк от склада до цеха е изработен от стомана. Тръбопроводите за амоняк и азотна киселина регулярно се обхождат. Технологичните блокировки се захранват с прав ток и резервирано с акумулаторни батерии. Има дублирано захранване на системите за показване и сигнализиране. Автоматичните блокировки са дублирани с ръчно спиране. В цеха работи пожароизвестителна система .

Строго се съблюдават нормите на технологичния режим. Строго се спазват инструкциите за работа и тези по безопасност на труда и пожарна безопасност. Редовно се правят тренировъчни занятия за аварии. При капитални ремонти се провежда извънреден инструктаж.

Сценарий 11. Разрушаване на резервоар за съхранение на азотна киселина и изливане в обваловката

Резервоарите са изработени от неръждаема стомана и отговарят на изискванията на стандарта. При авария, чрез вентили и клапан регулатори се спира подаването на киселина. Резервоарите са разположени в бетонна обваловка с киселино-устойчива изолация, която може да приеме съхраняваното количество. Всички резервоари са свързани и може да се прехвърля от един в друг. Резервоарите са снабдени с отдушници. Работят при атмосферно налягане. Резервоарите нямат люкове и в тях не се влиза. Тръбопроводите, свързани с тях, са извити така, че да се дренират напълно при необходимост. При внезапно спиране на тока се използва втори източник или акумулатори, позволяващи да се извърши безопасно спиране - клапани, отсекатели. Извършва се визуален преглед на резервоарите и арматурата по тях ежедневно. При пробиви се източва целия резервоар (или тръба) и се извършва ремонт. Регулярно се ревизират резервоарите чрез ултразвукова дефектоскопия. По утвърден график се правят хидравлични, якостни и други изпитания. Строго се съблюдават нормите на технологичния режим. Всички аварии се анализират и се набелязват мерки за безопасност. Строго се спазват инструкциите за работа и тези по безопасност на труда и пожарна безопасност. Редовно се правят тренировъчни занятия за аварии. При капитални ремонти се провежда



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.
извънреден инструктаж. Денонощно се водят журнали за показателите на технологичния процес.

Сценарий 12. Разкъсване на тръби и взрив в котел-утилизатор на цех “Азотна киселина”

Процесът се управлява с автоматизирана система, която е снабдена с блокировки по ниво, налягане, температура и др. Предвидена е автоматична блокировъчна система за спиране на цеха в случаите на отклонения на технологичния режим спрямо заложените оптимални стойности. Автоматичната система за управление на процеса включва сигнализации при отклонения на режима под и над заложените алармени прагове. Персоналът на цеха е обучен за действията, които следва да предприеме с цел възстановяване на нормалния технологичен режим. Парният барабан е снабден с предохранителни предпазни клапани, които да изпускат парата в случай на повишаване на налягането и/или температурата. Котел утилизаторът е снабден с блокировка по ниво на захранващата вода. Това елиминира риска от прегряване на тръбите, респективно елиминира риска от взрив на котела. По време на работа за откриване на малки пропуски в целостта на котела се следи температурата на изходящите от котела нитрозни газове. Има и звукова и светлинна сигнализация за отклонения от работната температура. Стриктно се следи налягането в котел утилизатора (парния барабан). Всяка година се прави външен оглед за състоянието на тръбите и вътрешен преглед на парния барабан за наличие на корозионни процеси. Прави се обход и визуален преглед на оборудването. На 8 години се извършва хидравлично изпитание на котлите. Строго се съблюдават нормите на технологичния режим. Строго се спазват инструкциите за работа и тези по безопасност на труда и пожарна безопасност. Редовно се правят тренировъчни занятия за аварии.

Сценарий 13. Разкъсване на тръбопровод за вътрешнозаводски транспорт на природен газ

Осигурено е постоянно обслужване на промишлената газова инсталация за природен газ и на нейното оборудване за регулиране и контрол на разхода на газ и налягането. В системата за подаване на природен газ са предвидени предпазни клапани и отсекатели за предотвратяване на аварийни ситуации. На територията на Дружеството са изградени разпределителен и регулиращ възел и промишлена газова инсталация за природен газ. Оборудването им е руско производство и отговаря на необходимия стандарт. Всички вътрешни газопроводи са надземни, заведени са на отчет от органите на държавен технически надзор и периодически се проверяват. Безопасността на вътрешнозаводската мрежа се осъществява чрез монтирана регулираща и отсекателна арматура с пряко действие и блокировки по налягане. Измерването на консумирания природен газ се осъществява с автоматичен



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

прибор. Той архивира данните и осъществява непрекъснат мониторинг на налягането и температурата на газа. При всеки консуматор на природен газ са изградени възли за регулиране на налягането, снабдени с възвратни клапани, манометри и др. Със заповед е определена отговорността на длъжностните лица по поддръжка на газоразпределителната мрежа на територията на Дружеството. Инсталирана е мълниезащита на промишлената газова инсталация за природен газ. Подовата замазка на промишлената газова инсталация за природен газ е искробезопасна. Предпазните клапани за високо налягане се изпитват всяка година, по определено задание - тарифирано. След проверката се издава протокол. Монтирани са въздушници за изпускане на налягането при ремонт. Тръбопроводите са стоманени, спирално заварени, маркирани със знаци за опасност. Промислената газова инсталация за природен газ е оградена с предпазна мрежа. Монтирани са ръчни задвижки, затвори и отсекатели. Непрекъснато се следи налягането на природния газ в тръбопровода. Периодично се прави обход. Тръбопроводът е маркиран с жълта линия. Всички новопостъпващи преминават начален инструктаж и обучение на работното място, завършващи със задължителен изпит. Целият персонал през определено време преминава проверка на знанията на производствените инструкции и тези по безопасност на труда и пожарна безопасност. Целият персонал задължително спазва нормите на технологичния режим и на превантивния и планов ремонт на оборудването. Персоналът стриктно спазва инструкциите за всяка една дейност по поддръжка и експлоатация на съоръжението и тръбопроводната мрежа.

Сценарий 14. Домино ефект между двата вертикални изотермични резервоара за съхранение на преохладен амоняк

Изотермичните резервоари са проектирани да съхраняват преохладен течен амоняк при атмосферно налягане. Конструкцията им не позволява налягането в тях да се повиши преди да се появи пробив. Това налягане не е достатъчно, за да предизвика струйно изпускане на амонячни пари в атмосферата при запалима концентрация от 15-29 % об. Дори в случай на изпускане на течен амоняк налягането му е близко до атмосферното, поради което и изпарението е минимално. Изотермичните резервоари са разположени на открита, обособена площ, без източници на топлина или запалване в близост. Дори в случай на изтичане на амоняк, пожар в локва не може да възникне без външен източник на топлина или запалване. Изотермичните резервоари са двустенни и всеки от съдовете е изолиран с негорима изолация от пеностъкло, като по този начин вътрешният съд на резервоара се предпазва от бързо загряване, което би предизвикало повишаване на налягането до стойности, критични за осигуряване на целостта. При повишаване на налягането в изотермичните резервоари над 140 mbarg се отварят предпазните клапани. За да възникне експлозия на



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

резервоар с домино ефект върху другия резервоар е необходим едновременно отказ на всички предпазни клапани на двата резервоара (нищожна вероятност) или възникване на пожар под дъното на резервоара (невъзможно, тъй като при пробив на един от резервоарите разливът на амоняк ще ограничи достъпа на въздух под дъното в същото време. При изпарението си амонякът избухва въздуха под дъното на резервоара, като без външен източник на топлина/ запалване амонякът не може да се възпламени в локва). Повишаване на налягането в изотермичните резервоари не може да доведе до нарушаване на целостта им, тъй като течният амоняк се съхранява в отворен вътрешен съд с окачен покрив, осигурен с външен ограничителен съд. Опасността от възникване на т. нар. „ефект на преобръщането“ (образуване на слоеве амоняк с различна температура, при което по-топлият и лек слой на дъното на резервоара води до рязко преобръщане на цялото съдържание и образуване на голямо количество газообразен амоняк) е предотвратена с проектното решение, осигуряващо пълнене на изотермичните резервоари от горе (никога от дъното) и поддържане на непрекъсната циркулация на съдържанието чрез помпи. Дори при повишаване на налягането в изотермичните резервоари над стойностите, при които отварят предпазните клапани, покачването на налягането ще достигне 0,3 barg преди пробив на вътрешния съд, а течният амоняк ще се излее във външния (задържащ) съд. За възникване на експлозия е необходимо повишаването на налягането във вътрешния съд да достигне над 16 barg, така че изпускането на амоняк във въздуха да доведе до възпламеними концентрации 15-29 % об. При първоначалното запълване на изотермичните резервоари не се използват вода и масло за предпазване на дъното, тъй като това би довело до образуване на слоеве с различна плътност и ефект на преобръщането. Разрушаване на единия изотермичен резервоар не би могъл да доведе до домино ефект, свързан с разрушаване на втория резервоар, освен в резултат на непредвидими външни събития – катастрофални земетресения или терористични атаки. Разстоянието между двата изотермични резервоара осигурява минимален размер на засегнатите площи в случай на такива събития. Всички служители преминават задължителен инструктаж за работа с амоняк. Персоналът стриктно спазва технологичните инструкции и инструкциите по безопасност на труда и пожарна безопасност. Не се допускат неоторизирани лица до съоръженията в резервоарния парк за преохладен течен амоняк.

В Приложение № 1 е представена ситуационна схема с очертани имотните граници и границите на производствената площадка на Агрополихим АД, както и схема на разположението на основните съоръжения за производство, съхранение и транспорт на опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС, в които е възможно да възникне голяма авария с опасни химични вещества и смеси.



Най-големите аварии, които могат да причинят смъртни случаи и / или ранени на площадката, са:

- Разрушаване на сфера или лежак за съхраняване на течен амоняк;
- Пробив и загуба на съдържимо в склад за течен амоняк 10750 t СТА;
- Експлозия в цеха за производство на амоняк;
- Взрив в цеха за производство на азотна киселина;
- Пожар и експлозия в склада за амониев нитрат;
- Разкъсване на гъвкавите шлангове и/или пълначни рамена или разрушаване на ж.п. цистерна на ж.п. естакада при зареждане на цистерните с амоняк.

Разливането на по-малки количества също може да доведе до големи аварии, поради разпространяването на образуваните парни облаци, запалването им, появата на т.н. “ефект на доминото”. Затова тези сценарии също заслужават съответното внимание.

Готовността за действия при възникване на производствени аварии в “Агрополихим” АД е от важно значение не само за нормалното производствено функциониране на фирмата и избягване на производствените загуби, но е свързана и с въздействието върху околната среда и опазване здравето на персонала на фирмата и на населението от прилежащите населени места.

Анализът на аварията в “Агрополихим” АД показва, че през последните години се установява тенденция за тяхното намаляване. Това е резултат от целенасочената дейност на ръководството на фирмата и приеманите и реализирани мерки за предотвратяване на големи промишлени аварии.

Ефект на доминото с повишаване на риска и утежняване на последствията от голяма авария в следствие от географска близост на „Агрополихим“ АД със „Солвей Соди“ АД и Пристанищен терминал „Варна Запад“ ЕАД ще се получи в „Агрополихим“ АД само в следствие неспазване на технологичната дисциплина, природни бедствие и злонамерено външно действие, което би довело до възникването на локален пожар в района на дружеството.

Възможен е следния варианти на **“Домино ефект”** :

- Домино ефект от склад за амоняк / сфери 2 x 500 т. и лежащи 3 x 90 т./;
- Домино ефект от склад за течен амоняк с капацитет 10 750 т.;

Системите за управление и мерките за безопасност са разработени и в двата склада, както са разработени и вътрешни аварийни планове, които дават определена гаранция за предотвратяване на пожари и големи производствени аварии на територията на обектите.



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

Домино ефект в Резервоарния парк /сфери и лежащи/ може да се получи, тъй като резервоарите са надземни монтирани във обваловка със система за оросяване и не са застрашени от пожари или взрив.

Домино ефект в Резервоарния парк СТА – 10 000 трудно може да се получи, тъй като резервоара е изграден с двойни стени / вторичен контейнер/.

Домино ефект към съседни обекти трудно може да се получи, тъй като разстоянията до тях са сравнително големи и не работят с ПОВ, разстоянията до най-близките съседни обекти/ жилищни, търговски и др/ са следните:

- до ж.п. линия Варна - София -350 м;
- „Солвей Соди“ АД - 2090 м;
- „Ойлтанкинг-България“ АД - 550 м;
- „Пристанище Варна“ ЕАД (Пристанищен терминал Варна - Запад) - 1110 м.

Така, че вероятността от Домино ефект извън „Агрополихим“ – АД, е малка.

V. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ ИЛИ НАМАЛЯВАНЕ НА РИСКА ОТ БЕДСТВИЯ.

Мерките за предотвратяване или намаляване на риска от бедствия в района на обекта не са в компетенциите на общината. Необходимо е обекта да провежда политика на:

- спазване на инструкциите за безопасност;
- спазване на нормите за експлоатация и условията на технологичните процеси;
- обучение на персонала за действия при авария на територията на обекта.

VI. МЕРКИ ЗА ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО.

1. Превантивни мерки

Ръководството на „Агрополихим“ АД - Девня, в качеството си на оператор на ПВРП носи цялата отговорност пред компетентните държавни органи за спазването и изпълнението на предписаните нормативни документи, отнасящи се до безопасна експлоатация на съоръженията в съответствие с техния рисков потенциал, т.е. основните превантивни мерки за защита на населението се осъществяват от „Агрополихим“ АД. Някои от тези мерки са:

- Спазване на нормативните изисквания, свързани с безопасността на труда, пожарната безопасност и опазване на околната среда ;
- Обучение на персонала по проблемите на безопасността;



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

- Провеждане на периодични тренировъчни учения за действие при големи производствени аварии и природни бедствия;
- Контрол на достъпа на външни лица;

Външният аварийен план е част от Общинския План за защита при бедствия / Закон за защита при бедствия , чл.9, ал. 10 /, превантивните мерки са:

- регламентиране ежедневната дейност и взаимодействието на длъжностните лица на територията на общината по наблюдение на параметрите на възможните заплахи;
- определяне реда за ранно предупреждение (при заплаха) и оповестяване (при възникване на бедствие) на органите за управление, силите за защита и населението;
- разпределяне задълженията между отговорните длъжностни лица и силите за реагиране при заплаха и/или в хода на бедствието за ограничаване на развитието му и вредните последствия;
- изграждане система от превантивни мерки и ред за изпълнението им с цел намаляване на риска от възникване и намаляване на загубите от възникналите бедствия.

Поведение при авария, свързана с изтичане на амоняк:

- При получен сигнал за възникнала авария с изтичане на амоняк, запазете самообладание и предайте за опасността на хората около Вас.
- Ако сте въщи, затворете и уплътнете прозорците, вратите и отдушниците, закрепете към тях мокри одеала, завеси и др. При възможност, заемете избените етажи на сградата.
- Пригответе си противогаза, а ако нямате – намокрете марлена превръзка, кърпа или хавлия.
- Ако се намирате на открито, напуснете района на аварията, като се движите перпендикулярно на посоката на вятъра.
- Ако сте в превозно средство, затворете прозорците, продължете по най-късия път и излезте извън заразения район.
- При попадане в очите незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепачите - най-малко в продължение на 15 мин. Изплакнете очите с разтвор 1 % на калциев глюконат във физиологичен серум (10 ml 10 % калциев глюконат в 90 ml физиологичен серум). В случай на затруднено повдигане на клепачите извършете болкоуспокояваща промивка на очите (с оксибупрокаин). Незабавно закарайте пострадалия в болница.



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

- При контакт с кожата незабавно отстранете замърсените дрехи и обувки. Измийте с обилно количество вода. Намажете пострадалия участък с 2,5 % гел на калциев глюконат и го втрийте на засегнатите места, като използвате гумени ръкавици; продължете да втривате периодично гела, до 15 мин. след отшумяване на болката. Ако пръстите/ноктите на пръстите са засегнати, дори и при липса на болка, ги потопете във вана с 5 % калциев глюконат за 15 - 20 мин. Поддържайте тялото топло и в покой. Потърсете лекарска помощ.
- При вдишване изведете пострадалия на чист въздух и го оставете в покой. При нужда подайте кислород или направете изкуствено дишане. Поставете пострадалия легнал в стабилно странично положение, покрийте и поддържайте тялото топло. Незабавно потърсете лекарска помощ.
- При поглъщане изплакнете устата с вода (само ако пострадалият е в съзнание). Дайте да пие 1 % воден разтвор на калциев глюконат. Не предизвиквайте насилствено повръщане. Може да е наложително да се направи изкуствено дишане и/или да се подаде кислород. Потърсете лекарска помощ.
- При излизане от заразенния район, махнете и проветрете дрехите си, преди да сте свалили индивидуалните средства за защита. Промийте устата и очите си, измийте тялото си с вода и сапун и облечете чисти дрехи.
- При завръщане по домовете и работните места /след отстраняване на аварията/ проветрете помещенията и избършете мебелите, пода и стените с влажна кърпа.
- Обработвайте хранителните продукти чрез обилно измиване и отстраняване на повърхностния слой. Плодовете и зеленчуците от дворовете ползвайте, ако има разрешение на компетентните органи. Не извеждайте на паша животните в заразените райони.

2. Указания за следване на инструкциите на органите за защита при бедствия по време на аварии

Оповестяване на застрашеното население: При възникнала авария, оперативен дежурен Общински съвет за сигурност - Девня незабавно

започва да организира провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи и уведомява за аварията Координационния център /КЦ/ при Регионална Дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението" - Варна и Кмета на община Девня.



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

Застрашеното население се оповестява чрез локални системи за оповестяване или задействане на системата за ранно предупреждение и оповестяване на населението, като се подава звуков сигнал.

Пътуващите с превозни средства, попаднали в района на аварията, да затворят плътно прозорците и вратите на моторното превозно средство и по най-късия път да напуснат загазения район.

След получаване на сигнал за отстраняване на аварията, населението може да напусне местата за укриване и да се завърнат по домовете и работните си места, като незабавно проветрят жилищните и работните помещения.

3. Мерки, начин на взаимодействие и действията, които трябва да се предприемат за преодоляване на последствията от авария

- Координацията на действията със съставните части на Единната спасителна система се осъществява чрез КЦ на РД ПБЗН - Варна и дежурен на Общински съвет за сигурност - Девня. Организирането и координирането на екипите, участващи в оповестяването и извеждането на застрашеното население на безопасно разстояние, се извършва от Ръководителя на операцията по чл. 65, ал.1, т. 8 от ЗЗБ.
- При необходимост Кметът на общината въвежда със заповед изпълнението на общинския план за защита при бедствия;
- В зависимост от мащабите и последствията от аварията, Кметът може да обяви бедствено положение на територията на населеното място;
- Извършва се непрекъснат обмен на информация с КЦ на РД "Пожарна безопасност и защита на населението"- Варна и РС "Пожарна безопасност и защита на населението"-Девня;
- При необходимост може да се привлечат юридически и физически лица за предоставяне на лична или материална помощ в съответствие с възможностите им;
- Може да се включват в дейностите по защитата и създаденото доброволно формирование към Община Девня;
- Кметът на общината, организира и координира временното извеждане и предоставяне на неотложна помощ на пострадалите лица
- Създава се организация и се координира предоставянето на възстановителна помощ на пострадалите лица;
- Организира се и се контролира извършването на неотложни възстановителни работи.

VII. ИНФОРМАЦИЯ, СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА НАРЕДБА ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА ГОЛЕМИ АВАРИИ С ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА И ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ НА ПОСЛЕДСТВИЯТА ОТ ТЯХ



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

1. Име и длъжност на лицето/лицата, отговорно /отговорни за координацията на силите и средствата при провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи/СНАВР/ извън територията на обекта.

Съгласно чл.65, ал.1, т.1 от Закона за защита при бедствия, Кметът на общината организира и ръководи защитата при бедствия на територията на общината. Съгласно чл.65, ал.1, т.3 от Закона за защита при бедствия, Кметът на общината създава със заповед Общински щаб за изпълнение на общинския План за защита при бедствия / ПЗБ / и за взаимодействие с щабове по чл. 62а, ал. 2, чл. 63, ал. 2 и чл. 64, ал. 1, т. 10.

В случай на отсъствие на Кмета или при физическа невъзможност да изпълни задълженията си, дейностите по организирането и защитата от бедствия се осъществяват от назначено от него длъжностно лице или от този който го замества. Всички необходими данни за горните лица (имена, адреси, телефони за връзка и други) се намират при оперативен дежурен Общински съвет по сигурност - Девня.

На територията на община Девня има създаден Общински щаб за изпълнение на Плана на защита при бедствия, назначен със Заповед № 1002 – 366 от 11.09.2020 г. на Г-н Свилен Шитов - Кмет на община Девня.

2. Име и длъжност на лицето/лицата, упълномощено/упълномощени да задейства /задействат оповестяването и привеждането в готовност на силите и средствата при провеждане на СНАВР извън територията на обекта.

Наблюдението, ранното предупреждение и оповестяването, на този етап се извършва от дежурен по завод при „Агрополихим“ АД и оперативен дежурен „Химически заводи – Девня“ чрез изградената на територията на дружеството Локално-автоматична система за оповестяване /ЛАСО/, която е съставена от

I. Газосигнализаторна система

II. Подсистема ”Ктв”

III. Подсистема радиотелефони

Системите измерват концентрацията на амоняк във въздуха, посоката и скоростта на вятъра и я подава на главния компютър за обработка и графична визуализация, които са необходими за вземане на решение за оповестяване от оперативен дежурен ЛАСО индустриална зона Девня. Въз основа на получените данни оперативният дежурен взема решение кого да оповести и по какви свързочни средства от ЛАСО да извърши оповестяването, съгласно утвърдена инструкция.

Техническата поддръжка и задължителната периодична проверка на Газосигнализаторната система се осъществява от “Дрегер Сейфти България”, а техническата поддръжка и задължителна периодична проверка



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.
на подсистема "Ктв" и подсистема "Радиотелефони" се извършва от ЕТ
"РТС – 91" на база сключени писмени договори.)

3. Планирани мерки за ранно оповестяване, алармиране и информирание и процедури за готовност и свикване.

Общински съвет по сигурност Девня, след като оповести целият личен състав на Общинския щаб (**приложение № 1**) за изпълнение на общинския ПЗБ - Девня, докладва на оперативен дежурен Областен съвет по сигурност при област Варна, като изготвя подробно донесение за възникналото бедствие или авария, за щетите, за взетите мерки от Общински щаб за изпълнение на общинския план за защита при бедствия на община Девня за ликвидиране на последствията от тях.

Оповестяването на членовете на Общинския щаб за изпълнение на Плана на защита при бедствия на община Девня, членовете на Общински съвет по сигурност – Девня, членовете на Доброволното формирование при община Девня, Силите за реагиране, Кметствата, Ръководствата на фирмите и обектите се извършва чрез мобилните или стационарни телефони на мобилните оператори. При извънредно тежки инциденти и аварии може да се използва и националната система за ранно предупреждение и оповестяване органите на изпълнителната власт. Оповестяването на населението може да се извършва чрез изградената сиренно -оповестителна система от електро – механични сирени, а в населените места, където няма монтирани такива с ръчни сирени задействани от кметовете.

4.Планирани мерки за координиране и организиране на формированията и средствата, необходими за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи извън територията на обекта, за прилагане на външния аварийен план.

Към момента на изготвяне на настоящия Външен аварийен план, част от Общинския план за защита при бедствия на основание чл.9, ал. (1) и (2) от Закона за защита при бедствия, на територията на община Девня действат следните формирования необходими за провеждане на Спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи / СНАВР /.

- **Сили на общината**

В община Девня има изградено Доброволно формирование за предотвратяване или овладяване на бедствия, пожари и извънредни ситуации на територията на общината на основание чл. 41 от Закона за защита при бедствия и фигурира в регистъра на Главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението” – МВР под името „ Доброволно формирование – община Девня “ с численост от 8 / осем / човека.

- **Сили и средства на държавни структури разположени на територията на община Девня**



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

На територията на общината има разположени сили и средства на общината, описани **Приложение №4** на настоящия Външен аварийен план, част от Общинския план за защита при бедствия /чл.9, ал.10 и ал.11 от Закона за защита при бедствия /.

- **Сили и средства на Юридически лица и Еднолични търговци**

На територията на община Девня има разположени сили и средства, описани в **Приложение № 2 - СПИСЪК** на юридическите лица и едноличните търговци на територията на община Девня, притежаващи сили и средства за реагиране и ликвидиране на последиците при бедствия схема за оповестяване на щаба за изпълнение на плана за защита при бедствия;

Неотложните аварийно – възстановителни работи извън територията на предприятието ще започнат непосредствено след отстраняването на опасностите за живота и здравето на аварийните и възстановителни групи и екипи.

5. Планирани мерки за оказване на помощ при спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи в предприятието и/или съоръжението.

За изпълнение на тези свои задачи Общината може да използва частите от единната спасителна система и формированията, описани в **Приложение №1** на настоящия Външен аварийен план част от Общинския план за защита при бедствия на основание /чл.9, ал. 10 и ал.11 от Закона за защита при бедствия/.

Имайки предвид спецификата на бедствието, необходимостта от специално оборудвани спасители, с които общината не разполага, то една от основните задачи ще бъде:

Осигуряване на автомобилна, инженерна, специализирана техника и екипировка, а също и места за настаняване на пострадали служители от фирмата.

След отстраняване на опасността за населението и служителите, ръководството на общината има готовност да окаже съдействие при възстановителните работи в зависимост от възможностите си.

6. Планирани мерки за ограничаване на последиците извън предприятието и/или съоръжението и за необходимите неотложни, средно- или дългосрочни действия в съответствия с чл.65, ал2 от Закона за защита при бедствия

Неотложните аварийно - възстановителни работи извън територията на предприятието ще започнат непосредствено след ликвидиране на аварията и отстраняването на опасностите за живота и здравето на аварийните и възстановителни екипи, населението и околната среда. Важността на обектите за възстановяване извън предприятието се определя въз основа на целесъобразността от тяхното използване, а именно:

- Възстановяване транспортната инфраструктура;



Община Девня - Външен аварийен план на обект с ВРП - акт. 2022 г.

- Обекти определящи жизнената дейност на общината и осигуряващи стоки от първа необходимост;
- Жилищни и стопански сгради;
- Отстраняването на аварията по ВиК мрежата;
- Отстраняване на повреди по енергопреносната мрежа;

7. Планирани мерки за предоставяне на специфична информация, отнасяща се до аварията, и какви действия следва да предприеме обществеността и намиращите се в съседство предприятия или обекти (при наличие на такива), които не попадат в обхвата на глава седма, раздел I от ЗООС, но са идентифицирани в съответствие с чл. 103, ал. 3, т. 7 и чл. 116з, ал. 1 ЗООС относно вероятността от възникване на ефект на доминото.

Решаващо за успешен ход на спасителните дейности и СНАВР е първоначалното информироване на населението за:

1. Местата и маршрутите за изнасяне (евакуиране, временно извеждане) извън обгазените (опожарени) райони без допускане на паника и задръстване на пътищата.
2. Пунктовете за събиране на пострадали и оказване на медицинска помощ.
3. Полицейските постове за възстановяване на обществения ред.
4. Инструкция за поведение на населението при създадената обстановка.
5. Ограниченията за употреба на храна и вода , ако обстановката изисква налагане на ограничения.
6. Ред и начини за привличане на работни групи от доброволци в помощ на СНАВР водени от щатни сили на МВР и ПБЗН (при необходимост).

8. Планирани мерки за информироване на спасителните служби в съседни държави в случай на голяма авария с възможни трансгранични последици

„Агрополихим”АД не представляват опасност с възможни трансгранични последици в случай на авария и за това не се налага разработването на мерки за информироване на специалните служби в съседни страни.

Планът е съгласуван в съответствие с изискванията на чл.108, ал.3 от Закона за опазване на околната среда. (Приложение №2 към Плана)

Приложения : - №1 Схема за оповестяване

Разработил:

*Данаил Георгиев
Служител по СИ*



СХЕМА

за оповестяване на длъжностните лица при потенциална заплаха или промишлена авария

