

УТВЪРЖДАВАМ:



/Полина Демиревска/
УПРАВИТЕЛ НА
„БОРЕАЛИС Л.А.Т. БЪЛГАРИЯ“ ЕООД

ВЪТРЕШЕН АВАРИЕН ПЛАН

НА

**СКЛАДОВА БАЗА ЗА МИНЕРАЛНИ ТОРОВЕ
„БОРЕАЛИС Л.А.Т. БЪЛГАРИЯ“ ЕООД**

„БОРЕАЛИС Л.А.Т. БЪЛГАРИЯ“ ЕООД
2020 г.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБЕКТА

Планът е разработен на основание чл. 35, ал 1 от Закона за защита при бедствия (*Обн. ДВ, бр. 102 от 19.12.2006 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.77 от 2018г.*) и чл. 14 от Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (*обн. ДВ бр. 5 от 19 януари 2016г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.67 от 2019 г.*), и е съобразен с изискванията на следните нормативни документи: Закон за опазване на околната среда (*Обн. ДВ. бр.91 от 25.09.2002г., посл. изм. ДВ. бр.81 от 2019 г.*), чл. 20, ал. 1 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд (*Обн. ДВ бр. 124 от 1997 г.*), чл. 248, ал. 1 от Наредба № 7 от 23.09.1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване (*Обн. ДВ бр. 88 от 1999 г.*), чл. 9, ал.5 и чл. 11, ал. 1 от Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (*Обн. ДВ. бр.89 от 28.10.2014г.*), Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (*Обн. ДВ бр. 10 от 2000 г.*) и Наредба №2/1990 г. за защита от аварии при дейности с опасни химични вещества (*обн. ДВ бр. 100 от 1990 г.*).

1. Информация за предприятието

Име на оператора: „Бореалис Л.А.Т България“ ЕООД
Име на предприятието: Складова база за минерални торове
Адрес на предприятието: ПИ 44238.507.215 и ПИ 44238.507.214, „Промислена зона“ гр. Лом, област Монтана;
Идентификационен номер: 201470332
Адрес на оператора: гр.София 1618, район Изгрев, ул.“Тинтява“ №13Б, ет.3, офис 3-5;
Телефон: +359882363263,
Ел. поща: nedelcho.dimitrov@borealisgroup.com

2. Основна дейност на предприятието/

„Бореалис Л.А.Т България“ ЕООД предвижда изграждането и експлоатацията на складова база за минерални торове. Операторът е собственик на УПИ I и XIII, кв. 258, гр. Лом, върху които ще се изгради складовата база.

Складовата база ще се състои от следните подобекти:

- сграда за съхраняване на минерални торове (4 780 t Амониев нитрат /АН/) - сграда с идентификатор 44238.507.214.2;
- административно-битова сграда и гараж за вътрешнотранспортни средства - сграда с идентификатор 44238.507.214.3;
- сграда за съхраняване на минерални торове (4 780 t АН) - сграда с идентификатор 44238.507.215.8;
- сграда за съхраняване на неопасни минерални торове (2 430 t) - сграда с идентификатор 44238.507.215.6;
- сграда с три отделни клетки от стоманобетон с капацитет до 1 000 t за съхраняване и пълнене в биг-бегове на неопасни, насипни минерални торове;
- товаро-разтоварна рампа за ж.п. вагони в ПИ 44238.507.215, УПИ I, кв. 258, по плана на гр. Лом, общ. Лом, обл. Монтана към съществуващ ведомствен коловоз.

Ще се експлоатират следните складове за минерални торове:

- складове 1÷3 за съхранение по 1 200 t АН и склад 4 за съхранение на 1 180 t АН – разположени са в обща съществуваща сграда (120m x 36m = 4320m²);

- склад 5, разположен в съществуваща сграда ($22m \times 60m = 1320m^2$) за съхранение на неопасни торове. Предвижда се да се съхраняват до 2 430 t неопасни минерални торове;
- складове 6÷8 за съхранение по 1 200 t АН и склад 9 за съхранение на 1 180 t АН – разположени са в обща съществуваща сграда ($120m \times 36m = 4320m^2$). Сградата е разположена в ПИ 44238.507.214.

На площадката ще се извършва и пакетиране на неопасни торове в биг-бегове по 600 kg. В сградата за пакетиране ще се съхраняват до 3 000 t неопасни минерални торове.

Общото количество минерални торове, които може да бъдат налични на площадката на предприятието са 14 990 t, от които 9 560 t – АН и 5 430 t неопасни торове.

3. Предприятието/ има общо личен състав:

Персоналът на предприятието ще работи при условия на пет дневна работна седмица с нормална продължителност на работното време.

В „Бореалис Л.А.Т България“ ЕООД ще работят до 10 човека административно-управленчески и изпълнителен персонал.

4. Местоположение и други данни

Предприятието е разположено в ПИ 44238.507.215 (УПИ I, кв. 258) и ПИ 44238.507.214 (УПИ III, кв. 258), намиращи се в индустриалната зона на гр. Лом, Община Лом, Област Монтана. Имотите са с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“.

Площадката на предприятието е разположена на разстояние $\approx 1,2$ km южно от р. Дунав.

Ползването на съседните имоти и приблизителните отстояния от площадката до най-близките жилищни райони, зони за отдих обекти и площи с обществено предназначение, транспортни пътища е както следва:

- на север – незастроени терени; р. Дунав – на ≈ 1200 m от границите на ИП; пристанище Лом – на 540 m;
- на североизток – ул. Людовико Миланези, до която в съседен имот е разположена складова база Лом към Териториална дирекция „Държавен резерв и военновременни запаси“ гр. Враца;
- на изток – ул. Людовико Миланези, до която в съседния имот е площадка на „Ломстрой“ ООД;
- на югоизток – ул. Людовико Миланези, до която в съседния имот е площадка на дружество „Ломавтотранспорт“ АД, което се занимава с Товарни превози, Поддържане и ремонт на транспортни средства, товаро-разтоварна дейност, спедиторска, отдаване под наем, обществен превоз на пътници;
- на юг – площадка за промишлени и складови дейности, на която е разположена търговска база;
- на югозапад – Автогара – на разстояние ≈ 200 m от границите на ИП; хипермаркет - на разстояние ≈ 250 m; 2 ЦДГ – на 360 m;
- на запад – жп гара, на 110 m; начало на алея за отдих – на 170 m; второкласен път от Републиканската пътна мрежа П-11, преминаващ по територията на области Видин, Монтана, Враца и Плевен – на 140 m; жилищна сграда – на 169 m от границата на обекта; Дирекция „Социално подпомагане“ – на 170 m; Общинска служба по земеделие – на 400 m; 3 ЦДГ „Звезда“ – на 570 m;

- на северозапад – спортен комплекс „Дунавски юнак“ и стадион – на 398 m; Районен съд – на 414 m; спортна зала – на 425 m; читалище – на 475 m; Търговски комплекс – на 540 m; Медицински център – на 570 m; 1-во Основно училище „Никола Първанов“ – на 659 m; 7-ма Целодневна детска градина „Калинка“ – на 797 m.

II. ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА ЗАКОНА ЗА ЗАЩИТА ПРИ БЕДСТВИЯ

II.1. Максимални възможни последици за персонала, населението и околната среда от авария в обекта

II.1.1. Информация за основните видове опасни вещества

На територията на предприятието ще се складират до 9 560 t АН-торове.

Амониевият нитрат е класифициран съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), като:

- Оксидиращо твърдо вещество, Категория 3, с код за опасност H 272 (*Може да усилва пожара; окислител*);
- Дразнене на очите, Категория 2, с код за опасност H 319 (*Предизвиква сериозно дразнене на очите*).

Амониев нитрат – NH_4NO_3 (*със съдържание над 28% тегловни азот*) - CAS № 6484-52-2, ЕС № 229-347-8. Представява твърдо вещество на бели/ бежови гранули, без аромат. Запалимите материали под формата на въглерод в състава на тора са $\leq 0,2\%$. Има точка на топене 169 °C. Разпада се под точката на кипене.

- точка на запалване – неприложимо;
- скорост на изпаряване – незначителна;
- запалимост – продуктът е невъзпламеним;
- горна граница на експлозивност – неприложимо;
- долна граница на експлозивност – неприложимо;
- налягане на парите – незначително;
- относителна гъстота на изпаренията – неприложимо;
- относителна плътност – $1,72 \text{ g/cm}^3$;
- обемна плътност – 890 kg/m^3 ;
- разтворимост във вода – $1,870 \text{ g/l}$, много разтворим (*при 20°C*);
- температура на самозапалване – няма информация;
- температура на разпадане – над 210°C;
- експлозивни свойства – невзривоопасен. UN серия 1 & 2 Запалими материали под формата на въглерод: $\leq 0,2\%$. Съществува потенциален риск от експлозия при нагряване в малък обем (*напр. тръби и дренажи*) особено ако са замърсени с несъвместими материали;
- оксидиращи свойства – може да усилва пожара; окислител.

II.1.2. Информация за възможните аварии

В района на предприятието не съществува пряка опасност от природни катаклизми, които да доведат до аварийна ситуация с тежки последствия. Въпреки това не бива да се изключват природните фактори, които могат да доведат до възникване на голяма авария на територията на предприятието.

Към ВАП са приложени планове за провеждане на спасителни и неотложни аварийно възстановителни работи /СНАВР/, където са разгледани конкретни организационни дейности и първи стъпки за действие при възникване на:

- пожар и/или авария;
- земетресение;

- радиоактивно замърсяване след авария в АЕЦ „Козлодуй“;
- наводнение;
- снегонавяване и обледеняване или ураганен вятър.

Организационните дейности и първи стъпки за действие при възникване на мълния, аварии в съседни имоти и пътно-транспортно произшествие се припокриват с действията на персонала при възникване на пожар и/или авария на територията на предприятието.

При земетресение:

Районът на гр. Лом попада в сеизмична зона от VII степен на интензивност по скалата на Медведев-Шпонхойер-Карник.

В резултат на сеизмично въздействие от VII и по-висока степен е възможно възникване на следната обстановка:

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

Наводнения:

Опасност от наводнение съществува при необичайно проливни дъждове или обилно снеготопене по горното течение на р. Дунав.

Евентуално наводнение в района на гр. Лом е възможно да възникне за няколко дни, в резултат на проливни/ продължителни дъждове по горното течение на реката. Водните стоежи в българския участък на река Дунав се следят ежедневно от Изпълнителна агенция „Проучване и поддържане на река Дунав“. Евентуално наводняване на територията на гр. Лом може да се прогнозира, като информацията е достъпна на http://appd-bg.org/bg/level_bg.php. При опасност от заливане територията на обекта достатъчна мярка е преместване на наличните количества опасен тор извън обсега на евентуални високи води (*повдигане на европалет*).

Мълния при нарушена мълниезащита:

Причина за този вид авария е неспазване на технологичната дисциплина при монтирането на технологичното оборудване или при нередовно извършване на профилактика на заземяването на обекта. Тази причина би могла да доведе до директно попадане на мълния и възникване на пожар на територията на предприятието.

Ураганен вятър, снегонавявания, заледявания, обледенявания

При възникване на ураганен вятър съществува вероятност да се получи ветрово натоварване върху покривните конструкции, което да надхвърли проектното и те да се разрушат или откъснат от мястото си.

Съществува вероятност при снеговалеж съпроводен със силен вятър да възникнат снегонавявания. В резултат на тях е възможно да се получат големи преспи, което да затормози комуникацията в предприятието и да наруши средствата за връзка с регионалните структури на министерствата и ведомствата. Това в най-голяма степен представлява опасност, ако на обекта възникне аварийна ситуация, за овладяването на която ще е необходима външна намеса.

При рязко понижаване на температурата под 0°C и валежи от дъжд и сняг, при мъгла и висока влажност на въздуха, придружени от студен вятър е възможно да възникне заледяване, което се изразява в образуване на ледена кора по земята, предметите и съоръженията. Най-често се получава заледяване на подходите и изходите към обекта. При определено стечение на атмосферните условия може да се създадат предпоставки за обледяване на някои части от

конструкцията на сградите. При обледяване най-уязвими биха могли да бъдат покривните конструкции, особено ако натрупването на големи ледени маси се комбинира с настоящ или последващ ураганен вятър. Предприемането на специални мерки срещу тези природни бедствия при проектирането би оскъпило изключителна стойността на съоръженията. Предвид на тяхната рядкост специални проектантски и технологични мерки не се предприемат, но трябва да има организационна готовност за тяхното възникване и намаляване на вредните последици

В резултат на термично въздействие от висока температура, отделена при пожари извън територията на обекта, но в опасна близост до него:

Наличието на пожари в близост до територията на обекта биха представлявали реална опасност, предвид повишаване на температурата или тяхното прехвърляне на територията на предприятието с всички произтичащи от това последици.

Възникване на авария при саботаж или терористичен акт:

При злоумишлени действия от отделни лица или групи от хора, целящи предизвикване на разрушения и паника сред населението е възможно предизвикване на авария на територията на обекта. Тази авария може да доведе до пожар на територията на обекта.

Възникване на авария в резултат на авария в съседно предприятие:

Заплаха за предприятието съществува при авария свързана с пожар на съседна площадка. Такова събитие би представлявало реална опасност за обекта с възможността за прехвърляне на пожара на територията му или разрушаване на сгради и инсталации на неговата територия.

Възникване на авария в резултат на пътно-транспортно произшествие:

Площадката на обекта е разположена в индустриалната зона на гр. Лом и граничи с ул. Людовико Миланези. Транспортно произшествие свързано с МПС, би представлявало опасност за обекта с оглед на възможността от възникването на пожар и възможността от прехвърлянето му на територията му. Също така, е възможно горящият обект да предизвика експлозия, която да нанесе поражения.

Експлоатационни причини:

При нормална експлоатация практически не би имало възможност за големи аварии. Потенциалните извънредни събития, които биха ги предизвикали са събитията със загуба на съдържание (СЗС) при съхраняването на тора. На площадката на „Бореалис Л.А.Т България“ ЕООД не се предвижда обработка/производство или каквото и да е въздействие върху амониевия нитрат. СЗС е възможно да възникне при товаро-разтоварните дейности на площадката и подредбата на биг-беговете върху пирамидалните фигури в складовите пространства.

Основната причина за възникване на авария по експлоатационни причини е неспазването на технологичния режим от страна на персонала при извършване на товаро-разтоварни работи.

II.1.3. Информация за максималните възможни последици за персонала, населението и околната среда от авария в обекта

По-долу са представени максималните възможни последици при най-тежките сценарии на авария:

Пожар извън складовете при товаро-разтоварни дейности на амониев нитрат

В аварийният сценарий простото термично разлагане на амониеви нитрати е следствие от пожар на товарач.

Разграничават се следните зони на сигурност при пожар на АН:

- Зона 1 на значими летални ефекти – 5% смъртност ($SELS = 143 \text{ ppm}$) – зоната е с радиус до 40 m от пожара;
- Зона 2 на първи летални ефекти - 1% смъртност ($SEL = 137 \text{ ppm}$) – зоната е с радиус до 40 m от пожара;
- Зона 3, прагове на необратимите ефекти ($SEI = 72 \text{ ppm}$) – зоната е с радиус до 60 m от пожара.

Зоните са изобразени на картен материал на следващата фигура.



Фигура П.1.3-1 Зони на токсично въздействие при пожар на товарач в зоната на товаро-разтоварни дейности

Тук е важно да се отбележи, че зоните на сигурност са при 60 минутна експозиция на токсичните газове. Наличието на противопожарна инсталация предотвратява вероятността за продължителен пожар и съответно зоните са значително завишени от реалната ситуация. Максималната експозиция ще бъде 10 минути (разпространението на токсичните газове ще се преустанови в момента, в който се задейства ръчната дренчерна противопожарна инсталация).

Тежест на последствията:

Няма да бъдат засегнати жилищни райони, чувствителни обществени сгради, зони за отдих и рекреация, транспортни пътища, територии със статут на защита или обекти на културно-историческото наследство.

При пожар на амониев нитрат водещ до термично разлагане и разсейване в атмосферата на токсични газове има вероятност за фатални последици за хората намиращи се в радиус до 40 m при 60 минутна експозиция с токсичните газове – до 10 служителя на „Бореалис Л.А.Т България“ ЕООД. Тази зона попада на територията на „Бореалис Л.А.Т България“ ЕООД и засяга малка част от площадката на разположената от юг търговска база.

Пожар на камион/ж.п. вагон с амониев нитрат в зоната за разтоварване

В аварийния сценарий простото термично разлагане на амониеви нитрати е следствие от пожар на камион/ ж.п. вагон в зоната на товаро-разтоварване.

В оценката на риска праговете на експозиция, при които може да се очакват негативни въздействия върху живота и здравето на хората са с продължителност 60 мин. Реално наличието на дренчерна противопожарна инсталация изключва вероятността да има пожар с продължителност 60 мин. Очакваната продължителност на пожара е до 10 мин.

В съответствие с Инструкцията за безопасно извършване на товаро-разтоварни дейности на площадката на „Бореалис Л.А.Т България“ ЕООД зоната за товаро-разтоварване не се остава без присъствие на член от персонала на „Бореалис Л.А.Т България“ ЕООД. При евентуален пожар времето за реакция ще бъде минимална за задействане на ръчната дренчерна противопожарна инсталация.

Създават се следните зони на сигурност:

- Зона 1 на значими летални ефекти ($CL5\%$), които съответстват на настъпването на смърт при 5 % от изложените индивиди ($SELS = 143 ppm$) – зоната е с радиус до 48 m от пожара;
- Зона 2 на първи летални ефекти ($CL1\%$), които съответстват на настъпването на смърт при 1 % от изложените индивиди ($SEL = 137 ppm$) – зоната е с радиус до 48 m от пожара;
- Зона 3, прагове на необратимите ефекти (*необратимите ефекти съответстват на устойчивостта във времето на лезия или функционално увреждане при еднократна краткосрочна експозиция, $SEI = 72 ppm$*) – зоната е с радиус до 70 m от пожара.

Зоните са изобразени на картен материал на фигурата по-долу.



Фигура П.1.3-2 Зони на токсично въздействие при пожар на камион/ж.п. вагон в зоната на разтоварване

П.2. Мерки за ограничаване и ликвидиране на последиците от авария в обекта

Мерките за ограничаване и ликвидиране на последиците от авария в обекта се определят от Управителя или упълномощено от него лице и се прилагат в зависимост от ситуацията. Те са:

Незабавно провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи:

- ограничаване достъпа до аварията;
- определяне характера и размерите на аварията;
- ограничаване изтичане на опасното вещество и неговото разпространение в околната среда;
- пожарогасене;
- вентилиране на помещения;
- други мерки, които са адекватни спрямо аварийната ситуация

Незабавно информиране за аварията РС“ПБЗН“ - Лом и кмета на община Лом.

Предоставяне информация на съставните части на Единната спасителна система за наличните опасни химически вещества, източници на йонизиращо лъчение, както и друга информация за опасности за живота и здравето на хората.

Взаимодействие с екипите от Единната спасителна система при отстраняване на аварията.

Осигуряване на безопасно унищожаване на отпадъците вследствие на аварията и нейното ликвидиране.

II.3 Мерките за защита на персонала

1. Оповестяване
2. Извеждане и евакуация
3. Използване на индивидуални средства за защита
4. Оказване на първа помощ
5. Издирване и спасяване
6. Транспортиране до болнични заведения

II.4 Разпределението на задълженията и отговорните структури и лица за изпълнение на предвидените мерки

В дружеството е обособена Аварийно спасителна група в състав 8-10 човека с ръководител определен със заповед на Управителя.

Задължения и отговорности на Аварийно спасителната група (АСГ):

- при оповестяване се явяват в административната част за оптимално разпределяне на задачи.
- осигуряват тиловите мероприятия по ликвидиране на аварията.
- следят за състоянието на техническите съоръжения.
- осигуряват резерв на противопожарни уреди и гасителни средства от наличните на склад.
- осигуряват евакуация на хора, в случай на бедствие или авария в съответствие със схемите с евакуационни маршрути с указаната на тях посока за евакуация на персонала.
- след ликвидиране на аварията участват в отстраняване на последствията от нея и за възстановяване на нормалният работен процес в обекта.
- осигуряват ел. хранване и стабилна работа на пожароизвестителната инсталация.
- преценяват в кой участък да бъде включено или изключено ел. хранването.
- водят оперативния дневник по ликвидиране на аварията.
- след ликвидиране на аварията организират дежурство в засегнатите участъци до пълното отстраняване на опасността.
- след ликвидиране на аварията осигуряват възстановяването на нормален работен процес.
- при необходимост изпълняват други задачи поставени им от управителя на дружеството.
- в случай на обледеняване заграждат обледенени участъци от сградния фонд (висулки) и ги отстраняват

II.5 Средствата и ресурсите, необходими за изпълнение на предвидените мерки

Средствата за осигуряването на мероприятията по предотвратяването на големи аварии и ограничаване на последствията от тях се осигуряват от оператора. На площадката на

предприятието са осигурени следните средства за защита и предотвратяване на възникнали аварии:

- външно водоснабдяване за пожарогасене - необходимият разход на вода е 15 l/s, с продължителност на пожарогасене 3 часа;

- вътрешно водоснабдяване за пожарогасене - необходимият разход на вода в продължение на един час за един пожарен кран е 2.5 l/s или общо 5 l/s, съобразно изискванията на раздел II към глава единадесета от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП;

Проектирана е допълнителна пожарогасителна инсталация за площадката на „Бореалис Л.А.Т България“ ЕООД, като са изградени следните съоръжения срещу пожар:

- по един брой контролни сигнални устройства в сградите с наличен АН;
- разполагане на таванни спринклери – стоящи за складовете за тор, които ще покрият зоната на съхранение на амониевия нитрат;
- разполагане на дренчерна инсталация в товаро-разтоварните зони.

През 2019 г. на площадката на „Бореалис Л.А.Т България“ ЕООД е изградена спринклерна инсталация по покрива в складовете. Зоните от складовете, в които не се съхранява АН и не е предвидена спринклерна инсталация, са строително отделени с пожароустойчиви стени и самозатварящи се пожароустойчиви врати от останалите части на сградата.

Товаро-разтоварните зони (*обособени извън сградите/складовете*) са защитени чрез дренчерна пожарогасителна инсталация, изпълнена в съответствие с БДС CEN/TS 14816:2008.

Категорията на пожарна опасност в складовете е ННS2 (*минерални торове, твърди*). Във всяка отделна складова сграда се обособява помещение за Контролно сигналните устройства (КСУ), в които ще се поддържа температура над 4°C. Във всяко от тези помещения – КСУ за спринклерната инсталация е DN150, а за дренчерната – DN80. От същите помещения е изведен на фасадата на сградата двугнездов колектор за включване на противопожарен автомобил.

Водоподаването към ППИ се осъществява от надземен резервоар с пълна вместимост, съдържащ пълното количество необходима вода и дизел-електрическа помпена група от една работна и една резервна помпа Winter WINTER ENS 100/250, Ø247, 75kW. Резервоарът е заложен с вместимост от 570 m³, което отговаря на условията на EN 12845:2015. Неговото запълване се осъществява автоматично чрез механичен поплавък. Резервоарът е защитен от замръзване посредством топлоизолация. Захранването с вода от резервоара има продължителност на действие за ННS - 90 min. съгласно EN 12845:2015. Обемът му за пожарогасене е определен на основание пълни хидравлични изчисления съгласно EN 12845:2015.

Инсталирани са датчици за наводнение и температура в помпеното помещение, чиито сигнали се следят. Контролният панел за наблюдение и управление на инсталацията (*намиращи се в помещенията на КСУ*) подава сигнали пожар и повреда към ППИИ.

В горепосочените зони не се предвижда поддържане на температура над 4°C, поради което е предвидена спринклерна пожарогасителна инсталация с предварително действие тип “В”.

От ППИ също се получава сигнал за пожар – необходим за правилното действие на инсталацията с предварително действие тип “В”.

На всяко отклонение на дренчерната инсталация е осигурен кран DN80 с ел. задвижка и в непосредствена близост бутон за сигнал „пожар“, чрез който се отваря секторния дренчерен кран и се отваря дренчерното контролно сигнално устройство. Дренчерната пожарогасителна инсталация е изпълнена в съответствие с БДС CEN/TS 14816:2008.

Спринклерите на площадката отговарят на изискванията на БДС EN 12845:2015, за съответния клас на опасност. Монтирани са, така че да се спазват отстоянията от дефлектора на спринклера до тавана съгласно условията на БДС EN 12845:2015. Минималното разстояние между спринклерите е над 2 m, с което се изпълняват изискванията на БДС EN 12845:2015.

Минималния диаметър на използваните разпределителни тръби е DN 25, като се покриват изискванията на БДС EN 12845:2015. Размерите на тръбите са определени по метода на изцяло изчислени системи, където всички диаметри са определени чрез хидравлично изчисляване. Използван е лицензиран в целия Европейски съюз програмен продукт SpriCAD V2.25 на фирмата IDAT GmbH–Германия за Хидравлични изчисления на спринклерни системи.

Изпускателните и изпитателните вентили са изпълнени съгласно изискванията на БДС EN 12845:2015.

Манометъра за отчитане на водоподаването и манометрите на КСУ (*които са съществуващи в комплект с КСУ*) отговарят на изискванията на БДС EN 12845:2015.

Хидравличния звуков сигнализатор е доставен в комплект с КСУ и е монтиран от външната страна на помещението обособено за апаратурата на ПГИ, като при монтажа са спазени изискванията на БДС EN 12845:2015 и производителя.

Тръбната мрежа е изпълнена с тръби, които отговарят на ISO 65 и EN 10255. Връзките между отделните тръби и фитинги са осъществени посредством куплунгови връзки. Преди монтажа тръбопроводите са прахово боядисани, така че са изпълнени изискванията на БДС EN 12845:2015 и *Наредба Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.*

Разположението и вида на държачите за укрепване на инсталацията отговарят на изискванията на БДС EN 12845:2015.

Инсталацията е снабдена със знаци и табелки съгласно изискванията на раздел 18 от EN12845:2015.

На обекта има налични резервни спринклери, чийто брой отговаря на изискванията на раздел 20 от EN12845:2015.

Активирането на спринклерите при пожар в склад с АН ще става автоматично, а на дренчерите в зоните за товаро-разтоварни дейности – ръчно.

Допълнително са предвидени и инфрачервени термометри за складовете с амониев нитрат. При условия на нагряване и охлаждане над и под 32°C продуктът получава пори чрез промяната на кристалната структура, свързва се с повишено образуване на газ и увеличава обема на частиците. Това може да доведе до скъсване на чували и изтичане на продукт, което трябва да се избягва. Повишеното образуване на газ, който не е запалим, взривоопасен, оксидиращ и т.н., води до разрушаване на гранулите тор в чувалите, което пък от своя страна влошава качеството на продукта. При температура в складовото стопанство превишаваща 30°C ще се извършват измервания на температурата в купчините с тор чрез термометри, съгласно Инструкция за безопасно съхранение на торове в складова база за минерални торове на „Бореалис Л.А.Т България“ ЕООД. При съмнение за повишаване на температурата над 30°C, е необходимо да се отбележат всички биг-бегове подложени на въздействие над 32°C по подходящ начин, като продукти с по-ниско качество. В съответствие с инструкцията за безопасно съхранение на торове, при регистриране на биг-бегове подложени на въздействие над 32°C, „Бореалис Л.А.Т България“ ЕООД ще използва икономически механизми за пласмент на засегнатата продукция, като продукция с по-ниско качество и съответно по-ниска цена.

II.6 Време за готовност и реагиране на структурите и лицата отговорни за изпълнение на плана

II.6.1 Оповестяване

В обекта се изгражда Аварийно спасителна група. Оповестяването на групата ще се осъществява от охраната на обекта или от длъжностното лице за осигуряване на ПБ по съществуващата телефонна мрежа. Оповестяването се осъществява по нареждане на Управителя или по разпореждане на ОбщСС.

Срок за оповестяване:

- в работно време - от 3 до 5 мин. от подаването на сигнала;
- в извън работно време - до 15 мин. от подаване на сигнала;

II.6.2 Привеждане в готовност

Привеждане в готовност на щаба за ръководство при бедствия:

Личният състав на групата, след получаване на сигнала се оборудва и се явява на определеното място

- до 30 мин. в работно време ;
- до 60 мин. в извън работно време;

За извозване на личния състав на АСГ ще бъде определен автомобил и маршрут за движение със сборни места за явяване .

- основно сборно място на АСГ – портала към обекта;
- резервно сборно място указва се допълнително.

II.7 Ред за информиране на органите на изпълнителната власт при необходимост от въвеждане на планове за защита при бедствие

Планът се въвежда в действие в зависимост от пожара, бедствието, извънредната ситуация и мащабите.

Оповестяването се извършва от денонощен дежурен или длъжностното лице за осигуряване на ПБ, или АСГ на тел.112.

Информацията трябва да съдържа следните данни:

- Име и адрес на обекта;
- Кога и какво се е случило;
- Пострадали към момента на събитието;
- Какво е предприето;
- Какви външни обекти и население са застрашени.

Начините на оповестяване са представени в Приложения 2, 3 и 4 към плана.

III. ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА НАРЕДБАТА ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА ГОЛЕМИ АВАРИИ С ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА И ОГРАНИЧАВАНЕ НА ПОСЛЕДСТВИЯТА ОТ ТЯХ

III.1. Имената или длъжностите на лицата, оправомощени за привеждането в действие на аварийния план, и имената на лицето, отговорно за координацията на действията, които се предприемат на територията на предприятието и/или съоръжението в случай на авария

В обекта ще се изградят сили, които са отговорни за привеждането в действие на аварийния план: