



„ЛЪКИ ИНВЕСТ” АД ГР. ЛЪКИ, ОБЛАСТ ПЛОВДИВ

✉ 4241 гр.Лъки, ул.„Освобождение” №2, ☎ 03052/20 46, 📠 21 22, e-mail: luckyinvest@abv.bg

УТВЪРЖДАВАМ:.....

*Изпълнителен директор
инж. Атанас Марински*

АВАРИЕН ПЛАН

**на
Базисен взривен склад
на
„Лъки Инвест” АД**

Януари, 2019г.

гр. Лъки

I. ОСНОВНИ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НА АВАРИЙНИЯ ПЛАН

Аварийният план за Базисен взривен склад към "ЛЪКИ ИНВЕСТ" АД (наричани по-нататък "предприятието или обекта") е изготвен на основание чл.19 и чл.35 от Закона за защита при бедствия и аварии (обн. ДВ бр.102 от 19.12.2006 г., посл. доп. ДВ бр. 13 от 07.02.2017 г.).

Представеният аварийен план е съобразен с утвърденото Уведомление за класификация на предприятието по чл.103, ал.1 от ЗООС и представените Доклад за политика за предотвратяване на големи аварии на Базисен взривен склад към "ЛЪКИ ИНВЕСТ". Представеният вътрешен аварийен план не се отнася за рудниците "Говедарника" ("Дружба") и "Джурково" на "ЛЪКИ ИНВЕСТ" АД. Поради спецификата на дейностите в двата подземни рудника, те са обект на самостоятелни аварийни планове.

I.1 Основания за разработване на аварийния план

Настоящият Вътрешен аварийен план (ВАП) за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия, аварии и катастрофи (СНАВР) е съобразен с изискванията на следните нормативни актове:

- Закона за защита при бедствия и аварии обн. ДВ бр.102 от 19.12.2006 г., посл. доп. ДВ бр. 13 от 07.02.2017 г.

- Наредба № 8132з-247/01.10.2014 год. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, посл. доп. ДВ бр. 89 от 28.10.2014 г.

- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служещите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, посл. доп. ДВ бр. 25 от 30.03.2010 г.

- Закон за защита от вредното въздействие на химическите вещества, препарати и продукти, обн. ДВ бр. 114/2003 г., посл. изм. ДВ бр. 12/03.02.2017 г.;

- Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване" (от 23.09.1999 г., посл. изм. ДВ бр. 95/29.11.2016 г.).

Аварийният план на Базисен склад към „Лъки Инвест“ АД има за цел да проследи максималните възможни последици за персонала, населението и околната среда от авария в обекта. Да опише добре наложените мерки за ограничаване и ликвидиране на последиците от авария в обекта и мерките за защита на персонала. Да представи подробно разпределението на задълженията и отговорните структури и лица за изпълнение на предвидените мерки, както и средствата и ресурсите, необходими за изпълнение на предвидените мерки. Да определи реда за информиране на органите на изпълнителната власт при необходимост от въвеждане на планове за защита при бедствие.

I.2. Цели на аварийния план

Вътрешният аварийен план (ВАП) на предприятието, съгласно изискванията на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях(обн. ДВ бр. 5 от 19.01.2016 г.), се съставя с цел да докаже на компетентния орган, че е постигнато високо ниво на защита на живота и здравето на хората и на околната среда чрез:

- 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;

- Прилагане на мерки, необходими за защита на човешкото здраве и околната среда от въздействието на големи аварии;
- Съобщаване на необходимата информация на обществеността и осигуряване на ефективна комуникация между компетентните органи и оператора;
- Осигуряване на възстановяването и почистването на околната среда в и около предприятието след голяма авария.

Основна цел на ВАП е създаване на оптимална организация за защита на работниците, служителите и материалните ценности в предприятието и околната среда, на базата на задълбочен комплексен анализ и прогноза на вероятни бедствия и аварии, които могат да възникнат на площадките на обекта или в близост до него. Чрез ефективна превантивна дейност да се предотврати или сведе до минимум вредното въздействие върху работниците, служителите, населението и околната среда, както по време на нормалната експлоатацията на обекта, така и при възникване на бедствия или аварийни ситуации. Използвайки наличните сили и средства, да се осигури провеждане на превантивна дейност, стабилно управление и всестранно осигуряване действията на личния състав на предприятието при възникване на бедствия или аварии.

Планът за действия при бедствия, аварии и катастрофи на Базисен взривен склад има като конкретни цели да се осигурят предварително:

- Необходимите материали, техника и средства за ефективни действия по предотвратяване на последиците от бедствия, аварии и кризисни ситуации;
- Подготовката и тренираност на личния състав на обекта за действия при бедствия и аварии
- Определяне на начина на оповестяване и привеждане в готовност на Щаба за координация на СНАВР (ЩК при СНАВР) и обектовите формирания за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия, аварии кризисни ситуации;
- Реда за въвеждане на ВАП в действие и информиране на компетентните органи;
- Начини, средства и ред за информиране на застрашеното население в близост до предприятието;
- Реда за провеждане на съответни спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи на територията на предприятието;
- Реда за възстановяване на дейността на предприятието след бедствия и аварии;
- Да се създаде оптимална и адекватна организация за своевременното прогнозиране на характера и последствията от възможните бедствия и аварии на територията на обекта и за успешното провеждане на СНАВР.

I.3. Основни задачи на аварийния план

Основната задача на ВАП е да се създаде оптимална и адекватна организация за своевременно прогнозиране на характера и последствията от възможните бедствия, аварии и катастрофи на територията на обекта за успешното провеждане на СНАВР, в т. ч.:

- Създаване, обучение и поддържане на сили за ръководство и реагиране в случай на бедствия, аварии и кризисни ситуации;
- Определяне на опасностите и оценка на риска от възникване в случай на природни бедствия, аварии и кризисни ситуации, които оказват въздействие върху съоръженията, персонала, населението в съседните територии и околната среда;
- Предприемане на мерки за намаляване на риска чрез организация на производствената дейност и въвеждане на технически решения за недопускане и ограничаване на разпространението на природни бедствия и аварии, провеждане на спасителни мероприятия и ликвидиране последствията от извънредни ситуации;
- Осигуряване на необходимите средства (машини, оборудване, екипировка) за силите за реагиране при бедствия, аварии и кризисни ситуации;
- Взаимодействие и координация с органите на местното самоуправление и изградените структури на териториално ниво, в т. ч. Кметство Лъки, Общински съвет за сигурност (ОбщСС), Областен съвет за сигурност (ОблСС);
- Определяне на реда (схемата) за оповестяване на регионалните ведомствени звена за провеждане на СНАВР (реагиране в случай на кризи) – ОУ”ПБЗН”, ЦСМП, РУ ”Полиция”, РЗИ, РИОСВ - Смолян.
- Определяне на реда (последователността) за информиране и алармиране на населението в териториите, разположени в близост до обекта.

II. ВЪТРЕШЕН АВАРИЕН ПЛАН НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

II.1. Местоположение

Базисният взривен склад е разположен в местността ”Взривен склад” на около 2 км южно от гр. Лъки. Транспортният достъп до него е по отклонение от четвъртокласен път Лъки-Манастир. Заобиколен е от земи на държавния горски фонд. Най-близко разположен обект е дървопреработвателния цех на кооперация „Чил тепе”.

II.2. Строителна характеристика на обекта

На територията на обекта са разположени:

- склад амониево-селитрени взривни вещества
- склад нитроглицеринови взривни вещества
- склад детонатори
- караулно помещение

Всички сгради са едноетажни масивно-тухлени с покрив. Сградите със складово предназначение са построени през 1963 година. Обектът е въведен в експлоатация съгласно изискванията на ЗУТ и неговите подзаконовни нормативни актове.

Всяка от сградите, в които се съхраняват взривни вещества и средства за взривяване е мълниезащитена и заземена, съгласно Наредба № 8/2004 год. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства, издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството. На обекта има създадено техническо досие, съдържащо чертежи на инсталациите, основните и техническите данни, както и данни (протоколи) за резултатите от проверките и

замерите на състоянието на заземителната и мълниезащитна инсталации, които се извършват от сертифицирана институция най-малко веднъж годишно съгласно чл. 35 от Инструкцията за мълниезащита на складове за взривни материали (Приложение № 5 към чл. 71 от ПБТВР).

Сградите са проектирани да запазят структурната си цялост при земетресение от VIII степен по скалата на MSK.

Дистанциите между сградите са в съответствие с Наредба № 2 от 2000 г. за проектиране на строежи, предназначени за производство и съхраняване на взривни вещества, огнестрелни оръжия и боеприпаси за непредаване на детонация. Всички сгради и хранилища са осигурени с противопожарни средства (пожарогасители и кофпомпи). На площадката са разположени противопожарни табла, окомплектовани със средствата за пожарогасене.

За осигуряване на силите на ПБС на площадката се поддържа цистерна с вода с обем 10 м³. Вътрешните трасета за достъп до всички сгради и съоръжения се поддържат в проходимо състояние.

II.3. Имената или длъжностите на лицата, оправомощени за задействането 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

Организационната структура на предприятието е съобразена с целта на Наредбата, а именно да ограничи риска от големи аварии и последствията от тях за хората и околната среда. Работниците в предприятието са запознати с наличието на риск от възникването от голяма авария, наясно със задълженията си, целящи намаляването на този риск и са получили съответното обучение.

Лъки Инвест има органиграма на предприятието с кратко описание на задълженията на персонала по отношение на предотвратяването на аварии или действия по време на авария на всички нива, за осигуряването на безопасна експлоатация. Определени са уменията и способностите на персонала, както са и осигурени възможности за тяхното съответно обучение. За всяка длъжност в предприятието е изготвена длъжностна характеристика, утвърдена от Изпълнителния Директор на дружеството, в която са изброени задълженията и правомощията на лицето по отношение на осигуряването на безопасна експлоатация, предотвратяването на аварии и аварийното планиране и действието при аварии.

Всеки от работещите в „Лъки Инвест“ АД при назначаването си преминава през начален инструктаж и обучение за екологосъобразни, здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна и аварийна безопасност като част от условията за назначаване. Това обучение се повтаря през определен период от време, като с промяна на условията на работа в предприятието или промени в нормативната уредба се извършва актуализация на информацията и средствата за обучение. Едно от направленията в обучението е осъзнаване важността на мероприятията по отношение на екологичност, здраве и безопасност на работното място и специфичната роля и отговорности на персонала, превантивната противоаварийна работа и основните правила и задължения на всички при аварийна ситуация.

В лицензирания Професионално учебен център на дружеството се провежда обучение за:

- придобиване на познания и практически опит по прилагане на изискванията по опазване на околната среда, здравето и безопасността при работа;

- поддържане и повишаване на квалификацията, необходими за конкретното място и длъжност;
- разясняване на мероприятията, отнасящи се до опазване на околната среда, здраве, безопасност на работното място и превантивната дейност за предотвратяване на инциденти, злополуки и аварии, както и специфичната роля и отговорности на персонала за тях;
- основните правила, поведение и начин на действие при извънредни ситуации;
- въвеждане на нова организация на производство, нови процеси и продукти;
- изисквания по поддръжката, ремонта и изпитване на оборудването;
- законови и нормативни изисквания, свързани с дейността на дружеството, в т.ч. по околна среда, здравословни и безопасни условия на труд, пожарна и аварийна безопасност.

Системното обучение се провежда планово, по утвърден годишен план и извънпланово – при възникнала необходимост, като резултатите от обучението се документират.

Освен във вътрешните форми на обучение, персоналет участва и в различни форми на външно обучение като семинари, курсове, специализации, в различни образователни центрове и организации, което става с решение на Изпълнителния Директор. За работещите със съоръжения с повишена опасност, обект на технически надзор, се провежда обучение, съгласно изискванията и предписанията на нормативните документи. Съгласно Правилника за безопасността на труда при взривните работи, свидетелствата за взривни работи на ръководния персонал се презаверяват на всеки 3 години, а на основния персонал, в т.ч. и на взривните магазинери на всеки 2 години след преминаване на курс на обучение и изпит пред комисия, в която влизат освен представител на фирмата, провеждаща курса и представители на органите на МВР /служба „КОС“/ и на Инспекцията по труда.

Документите за проведените обучения се съхраняват от отдел ”Човешки ресурси”. При сключване на договор за извършване на дейности и услуги на територията на „Лъки Инвест” АД от други фирми и организации (подизпълнители), персоналет на подизпълнителите преминава задължително обучение и инструктаж относно екологичност и безопасност на извършваната от него работа в съответствие със специфичните условия и потенциални опасности на обекта. В договора за извършване на съответната дейност или услуга, задължително фигурират раздели по безопасност и опазване на околната среда, които подизпълнителят е задължен да спазва.

На всички доставчици, клиенти и посетители на „Лъки Инвест” АД се провежда инструктаж в съответствие с нивото на риска, на който са изложени. Работещите в предприятието са добре запознати с наличието на риск от възникване на голяма авария и с произтичащите от тази особеност задачи. В случай на голяма авария или пожар, всеки един от персонала има съответни задължения за адекватно (бързо и най-точно) реагиране за ликвидиране на аварията и намаляване на последствията.

Охраната на предприятието, в т.ч. и въоръжената охрана на Базисен взривен склад е възложена чрез сключен договор за охрана с лицензирана охранителна фирма „Саламандър”. Въоръжената охрана на склада включва един пост. Списъкът на лицата, имащи право на достъп на територията на БВС, утвърден от Изпълнителния Директор на дружеството и съгласуван с органите на МВР /служба КОС, се актуализира при необходимост.

С оглед спецификата на основната дейност-добив и първична преработка на руди, в „Лъки Инвест” АД е изградено и функционира професионално звено за действие при аварийни ситуации-Минно-спасителна служба.

Органиграма на „Лъки Инвест” АД

Постоянна обектова комисия (ПОК) на „Лъки Инвест” АД

Състав: Състои се от 11 души.

Отговорности:

1. Поддържа се актуалността на аварийния план.
2. Поддържа се готовността за действие при авария на формированията и персонала.
3. Координира се действията на вътрешните формирования.
4. Координира се взаимодействието с външни органи и сили.

Персонални отговорности:

Председател: Отговорник Базисен взривен склад

1. Оценява готовността за действие на вътрешните формирования и персонала;
2. Осигурява наличието и контролира съхранението на необходимите средства за индивидуална защита на персонала;
3. Осигурява наличието и контролира поддръжката на необходимите технически средства, предвидени в плана.
4. Оценява ситуацията и привежда плана в действие;
5. Разпорежда действията по информирание и оповестяване – вътрешно и външно;
6. Разпределя задачите и ръководи действията на вътрешните формирования по изпълнение на неотложни и аварийно-спасителни мероприятия;
7. Осигурява взаимодействието с външни формирования.

Заместник председател: Заместник отговорник Базисен взривен склад

1. Осигурява своевременното актуализиране на плана;
2. Организира обучението и подготовката на персонала и вътрешните формирования за действие по плана;
3. В отсъствие на председателя на постоянната комисия поема всички задължения по привеждане в действие, изпълнение и прекратяване на действието на аварийния план.

Секретар: Еколог

Води документация:

1. по разработката и актуализацията на плана;
 2. по поддръжка на аварийната готовност;
 3. по документиране на аварийните ситуации и изпълнените мероприятия ;
- Осигурява необходимите документи за вземане на решение при аварийна ситуация.

Противопожарно звено (гасаческа група)

Формирано е 1 звено от 11 души.

Задачи:

Ръководител: Отговорник ЦМСС

1. Организира действията на групата по разпореждане на председателя на постоянната обектова комисия или неговия заместник;
2. Организира разузнаване и докладва на председателя на постоянната обектова комисия или неговия заместник при пожароопасна обстановка;
3. Съдейства на силите на РС „ПБЗН” след тяхното пристигане;
4. Участва в разследване на причините за пожара след неговото потушаване.

Състав:

1. Изпълнява поставените задачи;
2. Потушава/локализира огнища на пожар на площадката до пристигане на силите на РС „ПБЗН”;
3. Разузнава обстановката;
4. Участва в спасителни дейности;
5. Участва в локализиране на външни пожари в района на обекта.

Аварийно звено

Състав - 9 души.

Задачи:

Ръководител: Отговорник ЦМСС

1. Организира действията на групата по разпореждане на председателя на постоянната обектова комисия или неговия заместник;
2. Организира разузнаване и докладва на председателя на постоянната обектова комисия или неговия заместник при аварийна обстановка;
3. Съдейства на силите на гражданска защита и формиранията на общинско ниво след тяхното пристигане;
4. Участва в разследване на причините за аварията след нейното ликвидиране.

Състав:

1. Изпълнява поставените задачи;
2. Обезопасява рискови обекти до пристигане на специализирани формирания;
3. Разузнава обстановката;
4. Участва в спасителни дейности.

Спасителен екип

Състав - 7 души.

Задачи:

Ръководител: Отговорник ЦМСС

1. Организира действията на групата по разпореждане на председателя на постоянната обектова комисия или неговия заместник;
2. Организира действията по извеждане на персонала и докладва на председателя на постоянната обектова комисия или неговия заместник при наличие на пострадали;
3. Организира издирването на пострадали, тяхното извеждане и оказване на първа помощ.

Състав:

1. Изпълнява поставените задачи;
2. Осигурява движението и изпълнението на предпазните мерки на персонала при рискови ситуации;

3. Издирва, извежда и оказва първа помощ на пострадали.

Звено за херметизация

Състав - 5 човека

Задачи:

Ръководител: Отговорник ЦМСС

1. Организира действията на групата по разпореждане на председателя на постоянната обектова комисия или неговия заместник;
2. Ръководи действията по херметизиране на помещенията при радиационна обстановка и докладва на председателя на постоянната обектова комисия или неговия заместник;
3. Организира раздаването на медикаменти при нареждане.

Състав:

1. Изпълнява поставените задачи.

Дежурен охрана – фирма „Саламандър”

Задачи:

1. Приема информация за инциденти на площадката и извън нея;
2. Информира председателя на ПОК и неговия заместник;
3. Оповестява членовете на ПОК и вътрешните формирвания по разпореждане на председателя на ПОК или неговия заместник;
4. Оповестява органите, които следва да бъдат уведомени съгласно плана и комуникира с тях по време на ситуацията по разпореждане на председателя на ПОК или неговия заместник;
5. Координира действията по осигуряване на реда и сигурността на площадката при аварийна ситуация.

II.4. Организация на дружеството

За изпълнение на аварийно-спасителни действия до получаване на съдействие от външни формирвания и осъществяване на координацията с тях е създадена Постоянна обектова комисия за защита на работниците и служителите при бедствия, аварии и катастрофи (ПОК) към Базисен взривен склад.

Аварийно-спасителните действия се изпълняват от вътрешни формирвания както следва:

Противопожарно звено (гасаческа група) – 11 души.

Аварийно звено -9 души.

Спасителен екип – 7 души.

Горните звена са изградени основно от персонала на минно-спасителна служба (звено на предприятието), които са обучени за аварийно-спасителни дейности, както в територията на предприятието така и извън него. ЦМСС има денонощно дежурен екип и резервно звено на разположение. Телефона за връзка с тях е 0885742241. Отговорник на минно-спасителната служба-Игнат Данчев.

За осигуряване на изпълнението на предвидените мероприятия са осигурени необходимите технически средства и средства за индивидуална защита на персонала.

Ролите и отговорностите на персонала на „Лъки Инвест“ АД са залегнали в управленския цикъл на предприятието и гарантират адекватни действия и организация за безопасна експлоатация на всички административни нива.

III. ПЛАНИРАНИ ДЕЙСТВИЯ ЗА КОНТРОЛ НА РИСКА ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ НА ПОСЛЕДСТВИЯТА ОТ ТЯХ

„Лъки Инвест“ АД води обща управленска система, има наложени цели и принципи на действие по отношение на контрола на големи аварии, което гарантира добрата експлоатация и намаляването на риска от инциденти, както и ограничаването на последствията от тях върху населението и околната среда в района около предприятието.

Основната цел, която дружеството преследва, е да бъдат предприети всички необходими мерки при безопасното съхраняване на взривни материали в Базисен склад на „Лъки Инвест“ АД, както и при извършването на товаро-разтоварните работи и при превоза на взривните вещества за предотвратяване на опасностите от големи аварии, както и за максимално намаляване на последиците от тях за хората и околната среда.

Политиката за предотвратяване на големи аварии е приложена, чрез система за управление на мерките за безопасност (СУМБ), която е пропорционална на опасностите, промишлените дейности и сложността на организацията в предприятието, също така основана на оценката на риска от голяма авария. Ефективността на политиката за предотвратяване на големи аварии (ППГА) е проверявана, чрез системна оценка, което включва нейното преразглеждане, актуализиране и изпълнение. Нейното прилагане е задължение на всички работещи в предприятието и на наети от оператора фирми.

Поемайки своята отговорност в изграждането, прилагането, поддържането, преразглеждането и актуализирането на фирмената система за управление на мерките за безопасност, ръководството на „Лъки Инвест“ АД – гр. Лъки, декларира своите основни принципи на политиката си за предотвратяване на големи аварии:

- стриктно спазване на нормативните документи, свързани с осигуряване на безопасна експлоатация на съоръжението, поддържането на здравословни и безопасни условия на труд и предотвратяване на замърсяването на околната среда;
- използване на натрупания дългогодишен опит в дружеството и опита на други сродни предприятия относно предотвратяването на големи аварии;
- съпричастност на целия персонал на предприятието към политиката за предотвратяване на големи аварии и осигуряване на безопасни условия на труд и опазване на околната среда;
- планиране и осигуряване на всички ресурси, необходими за поддържането и развитието на системата за управление на мерките за безопасност.

III.1. Прогноза за възможните бедствия и аварии на територията на обекта

III.1.1. Възможни бедствия

Земетресение

Работните площадки на „ЛЪКИ ИНВЕСТ“ АД – Базисен взривен склад, попада в сеизмична зона, където могат да се очакват сеизмични проявления с магнитут 7.1 -7.5 по Рихтер – интензивност до IX степен по макро-сеизмичната скала

на Медведев-Шпонхойер-Карник-64 (MSK- 64). Влияние могат да окажат и земетресенията от Велинградската, Местенската и Струмска зони на Рило-Родопския сеизмичен район, евентуално и от Тунджанската зони на Средногорския сеизмичен район. Разрушителни въздействия, макар и по-слаби, могат да се получат и от възникнали земетресения на територията на съседни на Р. България страни – Гърция, Турция и др.

България се намира в Егейската сеизмична зона, която е част от Средиземно-морския земетръсен пояс. Земетресенията в България са от тектонски произход с повече от 250 огнища, като по-голямата част се намират в Южна България. Град Лъки се намира в сеизмична зона – максимална VIII степен по MSK-64.

Скалата на MSK-64 (Медведев- Шпонхойер- Карник) подразделя земетресенията по интензивност на проявленията им на повърхността на 12 степени (I – XII). Условно земетресенията се делят на слаби (I – IV), силни (V – VII) и най-силни, разрушителни (от VIII степен нагоре).

При земетресение от III-та степен колебанията се усещат от малко хора и то само ако са в помещение. При V-та степен на земетресение се люлеят висящите предмети. Повреди в зданията са появяват при земетресение от VI-та степен, а при VIII-ма степен повредите са сериозни. Земетресенията от X-та степен предизвикват всеобщо разрушение на сгради и значителни нарушения на земната повърхност. Сградният фонд на обекта е проектиран и изпълнен по показател "сеизмична устойчивост". Проектът на сградите и съоръженията осигурява здравината на строителните конструкции при възникване на земетресение от VIII или по-ниска степен по сеизмичната скала на Медведев-Шпонхойер-Карник. Възможни са архитектурни нарушения по целостта на сградите - счупвания и повреди на врати и остъкляване.

За складовите помещения не е възможно възникване на къси съединения поради липса на ел. инсталации, няма условия за възникване на критични ситуации. Не съществува вероятност от запалвания и взривове.

За административната сграда е възможно възникването на къси съединения в ел. инсталациите. Няма опасност от развитие на ситуацията във взрив.

При по-висока степен на сеизмично въздействие е възможно напукване на стени, нарушения в структурите на съхранение в складовете.

Цел на планираните действия:

Действията при земетресение целят да се запази здравето и живота на персонала, да се предприемат мерки за обезопасяване на потенциално опасните съоръжения и да се оповести своевременно ОБПОК и ЦМСС за очакваните последствия, в зависимост от силата на сеизмичното въздействие и наличните количества ВВ.

Радиоактивно замърсяване

Радиоактивно замърсяване би могло да възникне при:

- Аварийна ситуация в АЕЦ "Козлодуй", съпроводена с безконтролно изпускане в околната среда на газообразни радионуклеиди;
- Трансгранични радиоактивни замърсявания;
- Евентуално и при пътно-транспортна авария с моторно превозно средство, превозващо радиоактивни материали.

Радиационната обстановка и степента на радиационния риск за персонала на обекта и населението се обуславят от много фактори, по-важните от които са:

- Количеството (активността) и радионуклидния състав на изхвърлените в околната среда радиоактивни вещества;
- Годишният сезон и метеорологичните условия по време на аварията;

- Характерът на застрояването и плътността на заселване на населените места;
- Метеорологичните, хидрологичните и почвените характеристики на територията;
- Видът на земеделските култури;
- Водоснабдяването и начина на изхранване на населението.

Радиационното въздействие се дължи главно на бета- и гама-лъченията (β -лъчи и γ -лъчи) на попадналите в атмосферата и на отлагащите се върху земната повърхност радионуклиди. Основните радионуклеиди след авария са радиоактивните изотопи на йода (под формата на аерозоли от газообразен йод и органични съединения на йода) и преди всичко на йод-131, който има най-голям принос за вътрешното облъчване през първите дни и седмици след аварията.

Ако в околната среда попаднат радиоактивни изотопи на благородни газове (аргон, криптон, ксенон), радиационната опасност ще се обуславя от външното облъчване от тези химично инертни радионуклеиди, съдържащи се в преминаващия радиоактивен облак.

Приносът от източници на α -лъчение в облъчването на населението може да бъде по-съществен при евентуално изхвърляне в атмосферата на значителни количества плутоний, което зависи от вида на реактора, от продължителността на експлоатацията му след последното зареждане с ядрено гориво и от вида и степента на аварията. Опитът от досегашните по-тежки аварии с няколко различни по вид ядрени реактора показва, че облъчването на населението от източници на α -лъчения е много малко.

При наличие на повишена радиация в района, персоналет на обекта трябва да цели да се изпълнят своевременно всички необходими мерки за осигуряване на здравето на персонала. Включват херметизация на помещенията и раздаване на медикаменти при необходимост.

Наводнения

Наводненията представляват временно заливане на значителна част от сушата, вследствие на обилни валежи, интензивно снеготопене или разрушаване на хидротехнически съоръжения. За района на община Лъки наводнения могат да се предизвикат в резултат на въздействието от природни явления и от разрушаването на хидротехнически съоръжения.

Към първата група спадат наводненията предизвикани от падането на обилни дъждове, интензивно снеготопене, ледови заприщвания, при което нивото на водите се повишава и предизвиква заливане на определени райони. Най-вероятни покачвания на нивото на водите се очаква в периодите октомври - ноември, март - април-май.

Предвид местоположението на Базисен взривен склад опасност от наводнения на практика няма.

Ураганен вятър и градоносни бури, снегонавявания, заледряване и обледеняване

Ураганни ветрове, които надхвърлят значително ветровото натоварване при проектното оразмеряване, са рядко явление. При такива ветрове съществува опасност от откъртване на предмети, козирки, прекъсване на водо- и електропроводи.

Спецификата на планинския климат в района е в основата на възможни снегонавявания, при които може да се образуват големи преспи, което би затормозило комуникациите, както извън, така и вътре в предприятието.

Обилни снеговалежи, снежни преспи, бури и поледици, макар и със сравнително кратка продължителност, като природни явления могат да поставят в критично положение работата в предприятието, комуникационните връзки в и извън общинския център и връзките със съседните общини и с вътрешността на страната – в посока Смолян, Асеновград и Пловдив. Снежни преспи могат да се образуват по шосейните връзки със Смолян, Загражден и Момчиловци и да създадат значителни затруднения.

Заледяването е природно бедствие, което настъпва при рязко понижаване на температурата под 0°C , когато вали дъжд, сняг и лапавица, при мъгла и висока влажност на въздуха, придружени от студен вятър. Изразява се в образуване на ледена кора по земята, по предметите и съоръженията, при които се образува заледяване с натрупване на голямо количество лед по намиращите се на открито предмети и съоръжения. Възможни са обледявания на въздушните електропроводи за високо напрежение, събаряне на електрическите стълбове (както собствени на предприятието така и от централното електроснабдяване). Прекъсването на електроснабдяването при влошени природно-климатични условия за по-продължително време може да доведе до значителни икономически и социални щети.

Особено опасни се считат гръмотевичните бури придружени с градушки. За складовите помещения не е възможно възникване на къси съединения поради липса на ел. инсталации, няма условия за възникване на критични ситуации. Не съществува вероятност от запалвания и взривове.

За административната сграда е възможно възникването на къси съединения в ел. инсталациите. Няма опасност от развитие на ситуацията във взрив, но при възникване на силни гръмотевични бури временно се спира работа и се изключва електрическото захранването.

Епидемии

При възникване на епидемия в обекта се изпълняват мероприятията указани от съответните оторизирани органи. За всяко мероприятие се издава Заповед на Изп. директор и се докладва за изпълнението му.

Ш.1.2. Възможни аварии на територията на обекта

Пожари

Възможни причинители на пожари са запалвания от къси съединения в електрическите нисковолтови и силови инсталации. Характеризират се с унищожаване на скъпоструваща техника и съоръжения, трудно се локализируют и може да се стигне и до нараняване на хора и дори до даване на човешки жертви.

Причините за пожари могат да бъдат от различно естество, например:

От пробив на електрически кабели

В складовете за съхранение на ВВ липсва електричество. Поради тази причина няма опасност от пожар

От открит огън

В складовите помещения е възможно възникването на запалвания само при грубо нарушение на противопожарните правила от страна на персонала или при саботаж.

В административната сграда на персонала, която е извън ограждението на складовете или в караулното помещение на охраната е възможно възникване на запалвания в резултат на къси съединения или нарушаване на противопожарните правила от страна на персонала.

На площадката е възможно възникване на пожарни огнища поради неспазване на правилата за пожарна безопасност, пренасяне на горски пожар или саботаж.

Цел на планираните действия:

При пожар на площадката или в съоръжения с ВВ, основната цел на действията е недопускане на попадането на ВВ в зоната на пожара и изпълнение на превантивни мерки за осигуряване на здравето на хората – на площадката и в прилежащите територии.

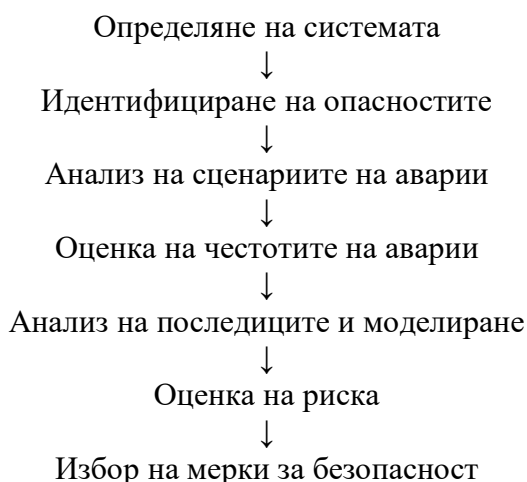
III.2. Идентифициране и оценка на големи опасности - приемане и прилагане на процедури за систематично идентифициране на големи опасности при нормални и аномални режими на работа и оценка на вероятността от възникване и оценка на тежестта на последствията и идентифициране на превантивните мерки.

Идентифициране и оценка на риска от големи аварии

То включва приемане и прилагане на процедури за систематично идентифициране на опасностите от възникване на големи аварии при нормална експлоатация на съоръженията, при аномални и преходни режими на работа или при нарушения на технологичния режим, както и методики и процедури за оценка на вероятността от възникването им и оценка на последствията от тях.

За управление на риска от дейността на „Лъки Инвест“ АД оценката на риска е непрекъснат процес, който обхваща възможните аварии и инциденти и отчита промените в опита и в практическата дейност на предприятието, извършените промени в него и заобикалящата го околна среда. При анализиране на ситуацията се получават нови и по-съвършени мерки за безопасност.

Фигура 1. Схема на провеждане на анализа на риска



В практиката съществуват различни методи за идентифициране на опасностите и оценка на риска, които взаимно се допълват. При избора на подходящ метод за идентифициране на опасностите в „Лъки Инвест” АД съществено внимание се обръща на тези методи, които изискват работа в екип от различни области. Осигурена е широка база за оценка, която обхваща складираните взривни вещества и средства за взривяване, управлението на технологичните процеси, възможните човешки грешки и прилаганите мерки за безопасност, с което се постига пълен и задълбочен анализ.

В дружеството е възприета, показаната на фиг. 1 най-обща схема от етапи на провеждане на анализа на риска. Най-напред се извършва определяне на системата – прави се пълно и задълбочено проучване на документацията на предприятието (подробно се преглеждат технологиите, оборудването, плановете, информационните листове за безопасност, както и сертификати и инструкции за безопасна употреба за всеки вид взривно вещество или средство за взривяване), с цел да се установи доколко тя съответства на реално съществуващите условия. Следващите етапи се базират на опита на експертите от екипа и наличието на статистически данни за възникването на аварии в идентични обекти. Заключителният етап е оценка на риска за конкретния обект на анализа. Задължението за провеждане на оценка на риска от големи аварии и нейното актуализиране при настъпили промени във вида и количеството на опасните вещества, налични в предприятието или при изменения в нормативната уредба е залегнало в длъжностните характеристики на отговорните за това лица.

Аварийни сценарии

Аварийните сценарии са разработени на база резултатите от оценка на риска. Те включват:

Сценарий 1 - Експлозия;

Сценарий 2 - Пожар;

Сценарий 3 - Земетресение;

Сценарий 4 - Терористичен акт;

Сценарий 5 - Авария в АЕЦ или трансгранично замърсяване

Описанието включва потенциални причини, честота на поява, аварийна последователност и предвидени действия за овладяване на развитието, очаквани последици с вероятност за достигане на състоянието. Честотите на инициаторите и на аварийните състояния са определени по метода Дърво на отказите/Дърво на събитията. Последствията са определени по емпиричен метод.

Основната цел при изпълнение на аварийните действия е недопускане на експлозия. Максимално наличните количества ВВ в отделните складове посочени в Приложение 1 и утвърдени с Протокол - Приложение 5. Приравнени към Тритилов еквивалент са:

Амониевоселитерно помещение-21,00 т ТЕ

Капсулдетонаторно- 0,100 т ТЕ

За бърза идентификация на ситуацията и очакваните последици при възможен взрив може да се използва картата за бърза оценка на зоната на въздействия в зависимост от наличното количество ВВ в зоната на аварията. В картата са определени и дистанциите за евакуация.

Таблица 1
Карта за бърза оценка на последствията при експлозия
Радиус на зоната, в метри

Количеството ВВ, kg TE	Зона на свръхналягане, bar						Зона на изхвърляне на отломки
	0,07	0,2	0,3	0,5	1	5	
	Безопасно	Безопасно Дистанция за евакуация	спукване на тъпанчетата	граница на поносимост, дори със защита на ушите	тежки увреждания на ушите и белите дробове	смърт	
1	18	8	6	4	2	1	21
10	38	17	13	7	4	1	47
20	48	21	16	9	5	1	60
30	55	25	18	11	6	2	68
40	61	27	20	12	7	2	76
50	65	29	22	13	7	2	82
60	70	31	23	14	8	2	87
70	73	33	24	14	8	2	92
80	76	34	25	15	8	2	96
90	79	35	26	15	9	2	100
100	82	37	27	16	9	2	103
200	103	46	34	20	11	3	131
300	118	53	39	23	13	3	151
400	130	58	43	25	14	4	166
500	140	62	47	27	16	4	180
600	149	66	50	29	17	4	191
700	156	69	52	30	17	4	202
800	163	73	54	32	18	5	211
900	170	76	57	33	19	5	220
1000	176	78	59	34	20	5	228
1500	201	89	67	39	22	6	262
2000	221	98	74	43	25	6	289
2500	238	106	79	46	26	7	312
3000	253	112	84	49	28	7	332
3500	266	118	89	52	30	7	350
4000	278	124	93	54	31	8	366
4500	289	128	96	56	32	8	381
5000	299	133	100	58	33	8	395
5500	309	137	103	60	34	9	408
6000	318	141	106	62	35	9	421
6500	326	145	109	63	36	9	432

7000	334	149	111	65	37	9	444
7500	342	152	114	67	38	10	454
8000	349	155	116	68	39	10	464
8500	356	158	119	69	40	10	474
9000	363	161	121	71	40	10	483
9500	370	164	123	72	41	10	492
10000	376	167	125	73	42	10	501

В зависимост от наличните количества ВВ в момента на експлозията могат да се видят веднага евентуалните последици от аварията и евентуалното число на пострадали хора в радиуса на опасната зона и степента на пораженията.

За всеки евентуален сценарий е разработен детайлен план за действие, приложен към аварийния план на съоръжението.

Сценарий 1: Експлозия

Всяка ситуация, при която се допусне попадането на чувствителни към температурни и механични въздействия ВВ в такива условия, или използването на неподходящи за овладяването ѝ средства може да се развие във взрив.

Друга потенциална възможност е умишлено действие с цел взривяване на съоръжения.

Сценарии 2, 3 и 4 могат да доведат до Сценарий 1.

Цел на планираните действия:

При този сценарий се предполага, че е станала експлозия. Действията са насочени към ограничаване на последициите – отстраняване на ВВ от зоната на експлозията, евакуация на хората, незабавно оповестяване на Общинския съвет за сигурност и ОКИЦ за информиране на населението и неговата евакуация от опасната зона.

Сценарий 2: Пожар

В складовите помещения е възможно възникването на запалвания само при грубо нарушение на противопожарните правила от страна на персонала или при саботаж.

В караулното помещение на охраната е възможно възникване на запалвания в резултат на къси съединения или нарушаване на противопожарните правила от страна на персонала.

На площадката е възможно възникване на пожарни огнища поради неспазване на правилата за пожарна безопасност, пренасяне на горски пожар или саботаж.

Цел на планираните действия:

При пожар на площадката или в съоръжения с ВВ, основната цел на действията е недопускане на попадането на ВВ в зоната на пожара и изпълнение на превантивни мерки за осигуряване на здравето на хората – на площадката и в прилежащите територии.

Сценарий 3: Земетресение

Проектът на сградите и съоръженията осигурява здравината на строителните конструкции при възникване на земетресение от VIII или по-ниска степен по сеизмичната скала на Медведев-Шпонхоер-Карлик. Възможни са архитектурни нарушения по целостта на сградите - счупвания и повреди на врати и остъкляване.

За складовите помещения не е възможно възникване на къси съединения поради липса на ел. инсталации, няма условия за възникване на критични ситуации.

Не съществува вероятност от запалвания и взривове.

За караулната сграда е възможно възникването на къси съединения в ел. инсталациите. Няма опасност от развитие на ситуацията във взрив.

При по-висока степен на сеизмично въздействие е възможно напукване на стени, нарушения в структурите на съхранение в складовете.

Цел на планираните действия:

Действията при земетресение целят да се запази здравето и живота на персонала, да се предприемат мерки за обезопасяване на потенциално опасните съоръжения и да се оповести своевременно ПОК и ОКИЦ за очакваните последствия, в зависимост от силата на сеизмичното въздействие и наличните количества ВВ.

Сценарий 4: Терористичен акт

Поради спецификата на дейността и съвременната реалност възможно е осъществяването на терористичен акт. Като терористичен акт се разглеждат изнасяне на ВВ, запалване или взривяване на съоръжения на площадката.

Цел на планираните действия:

Действията при реализация на сценария са своевременно констатиране на нарушението, оповестяване на РУ на МВР, идентификация на извършителя, мащаба и използваните средства. На тази база следва обезопасяване на площадката.

Сценарий 5: Авария в АЕЦ и трансгранично замърсяване

Цел на планираните действия:

Действията при възникване на радиационна обстановка целят да се изпълнят своевременно всички необходими мерки за осигуряване на здравето на персонала. Включват херметизация на помещенията и раздаване на медикаменти при необходимост.

Както се вижда от описанието на възможните сценарии за големи аварии главното последствие от всички тях, което може да причини сериозни поражения върху хората и околната среда е експлозията на наличните количества взривни вещества в съоръжението. По тази причина е направена и оценка на риска от експлозия, разработена по опростената методика за бърза оценка на евентуалните поражения от голяма авария с опасни химични вещества

Местоположението на складовите помещения където се използват и съответно съхраняват опасни вещества в количества над 10 т взривни вещества, представляващи потенциална опасност от възникване на голяма авария – пожар, експлозия, разпространение на токсични газове е един от факторите за тази оценка на риска.

За отделните складови помещения са определени зоните на последствия, чрез изчисляване на пространствените граници на зоните за аварийно планиране. Резултатите, получени при прилагане на Методиката за бърза оценка на риска от голяма авария (пожар, експлозия) и съответните зони на последствия са получени в резултат на теоретично изчисляване на стандартните разстояния при натрупване на максималното количество взривно вещество (приема се проектния капацитет на складовете, макар че наличните количества са многократно по-малко) за единица натоварен обект. При изчисляването се използва интерполационна формула,

отчитаща крайните граници на стандартното разстояние в определен доверителен интервал.

Изчисляване на пространствените граници на зоните за аварийно планиране.

Склад № 1 - 30 тона Взривни вещества

За даденото количество ВВ – 30 тона при прилагането на интерполационната формула се отчита, че общото количество ВВ е в интервала 10 – 50 тона и крайните граници на стандартното разстояние са 0 – 100 метра и по формулата се получават следните резултати за зоните за аварийно планиране:

30 тона ВВ

10 – 50 тона

50- 100 метра

I - ва зона – зона на висока смъртност:

$$d = 50 + \frac{(30 - 10)}{(50-10)} \times (100-50) = 75 \text{ м}$$

Първата зона на аварийно планиране е с формата на окръжност с център точката на съхранение на ВВ и въздействието на аварията ще се разпредели равномерно във всички посоки в радиус от 75 метра.

II-ра зона - зона на сериозни поражения:

Втората зона на аварийно планиране се определя чрез умножаване на стойността на първата зона по определен коефициент на въздействие (Кв). Стойността на Кв за експлозивни вещества е $K_v = 2$, следователно радиусът на втората зона е $2 \times 75 = 150 \text{ м}$

При пожар ще бъде засегната площ $S = 3 \text{ ha}$;

При експлозия – площ $S = 1,5 \text{ ha}$;

Токсично разсейване на газовете ще обхване площ $S = 0,3 \text{ ha}$.

Склад № 2 (за ел. детонатори) – норматив 100 000 броя детонатори, които съдържат приблизително по 2 грама взривно вещество, което означава, че пределното количество е $0,200 \text{ т} < 10 \text{ тона ВВ}$ и следователно не се определят зони на последствия, съгласно прилаганата методика за оценка на риска от голяма авария.

С цел идентифициране и оценка на риска от големи аварии по отношение на здравето и безопасността на хората и опазване на компонентите на околната среда в дружеството са направени и се прилагат оценки на риска за всички професии и длъжности, но поради значителния им обем те не са включени като приложения към настоящия ДППГА.

При избора на методология за изготвянето на оценка на риска в „Лъки Инвест” АД са отчетени също така спецификата на предприятието, вида на опасностите от възникване на голяма авария и наличността на необходимата за изготвянето ѝ информация.

В следващата таблица са показани възможните причини за възникване на авария и необходимите мерки за безопасност, които трябва да се прилагат за тяхното предотвратяване.

Таблица 2

Възможни причини за възникване на авария	Мерки за предотвратяване
Падане на опаковка	Стриктно спазване на инструкциите при товаро-разтоварни работи. Внимателно манипулиране и правилно подреждане на кашоните в склада.
Пожар в помещението	Забрана за пушене. Антистатично работно облекло. Липса на електрозахранване и отопление. Заземяване. Мълниезащита. Липса на пряка слънчева светлина. Осигурени са средства за пожарогасене. Вентилация.
Пожар на площадката	План на площадката. Инструкции за безопасност. Инструкции за поддръжка. Средства за пожарогасене.
Спонтанна експлозия	Инструкция за съхранение – съвместимост, проследимост. Маркировка, недопускане на наличие на прах в помещението.
Саботаж	Ефикасни мерки за сигурност.
Пряко попадение на мълния	Мълниезащита. Периодичен преглед, замери и поддръжка на мълниезащитните инсталации.

Анализът на ефективността на мерките за безопасност прилагани от „Лъки Инвест“ АД при експлоатацията на Базисен взривен склад води до извода, че предвидените и изпълнявани стриктно управленски и технически мерки са обосновани и достатъчни за предотвратяването на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях.

Това се потвърждава и от факта, че при достатъчно дългия срок на експлоатация до сега, в съоръжението не са възниквали аварийни ситуации, което се дължи най-вече на:

- добрата организация на работа;
- ефективният подбор на персонала;
- прилагането на различни форми на обучение и инструктаж на персонала;
- осигуряването на необходимите средства и материали за ремонт и поддръжка на съоръженията;
- спазването на нормативните и вътрешни документи за безопасна работа;

- строгия контрол от страна на ръководството на Дружеството;
- превантивния външен контрол, извършван от оторизираните контролни органи;
- съпричастност на персонала с политиката за предотвратяване на големи аварии.

В изпълнение на политиката за предотвратяване на големи аварии се прилагат следните конкретни мерки за намаляване на риска от възникване на големи аварии:

1. Идентифициране и оценяване на всички опасности, изготвяне на оценка на риска от инциденти, злополуки и аварии и последваща задълбочена оценка на последствията от тях върху хората, имуществото и околната среда.

2. Проучване, разследване и задълбочено анализиране на документирани предишни инциденти и аварийни ситуации в предприятието, както и в други сродни предприятия.

3. Поддържане на техническите съоръжения и транспортните средства в изправно състояние, така че рискът от възникване на инцидент или авария да бъде сведен до разумен минимум.

4. Прилагане на адекватни аварийни планове, които да свеждат до минимум последствията за хората, имуществото, съоръженията, съседните обекти и компонентите на околната среда.

5. Запознаване на персонала с потенциалната опасност от инциденти, злополуки или аварийни ситуации на всяко ниво в предприятието - за всяко работно място. Първоначално и периодично обучаване на всички членове на персонала за предприемане на адекватни и ефективни действия в аварийни ситуации и при ликвидиране на последствията при аварии. Задължително провеждане на тактическо проиграване на хипотетична аварийна ситуация с участието на персонала поне веднъж годишно и документиране на проведеното обучение.

6. Прилагане на различни форми за стимулиране на персонала към стриктно спазване на мерките за осигуряване на безопасна работа на съоръжението и съпричастност към цялостната политика за предотвратяване на инциденти, злополуки и аварии.

7. Чрез прилагане на система за превантивен мониторинг и система за коригиращ мониторинг периодично се оценява необходимостта от промени в съоръженията, организацията на работа и персонала от гледна точка на предотвратяване на аварии, злополуки и инциденти.

8. Координиране и обмен на необходима информация с оператори на съседни обекти, оторизирани държавни органи и обществени организации относно потенциалните опасности от аварии с възможните последствия. От съществено значение е и прозрачността на цялостната система за осигуряване на безопасна работа и ликвидиране на последствията от авария.

Системата за управление на мерките за безопасност е неразделна част от ДППГА. Тя включва частта от общото управление, която обхваща организационната структура, отговорностите, процедурите, процесите и ресурсите, които гарантират провеждането на политиката за предотвратяване на големи аварии.

Безопасната експлоатация на Базисен взривен склад като ключово звено на „Лъки Инвест“ АД е изградена на основата на система от административни структури, отговорности и дейности, осигуряваща наличните средства за безопасност и различни технологични решения за това.

Прилаганата управленска Система за управление на мерките за безопасност отразява дългогодишните традиции на фирмата в областта на спазването на

безопасни и здравословни условия на труд, стриктното спазване на трудовата и технологична дисциплина и опазването на околната среда. За постигане на поставените цели, свързани с намаляване на риска от аварии при експлоатацията на предприятието са разработени планове, насочени към организация на персонала, непрекъснато разкриване на опасностите и потенциалните рискове от тях за хората и околната среда, непрекъснато усъвършенстване на аварийното планиране, както и преразглеждане и актуализиране на мерките за безопасност.

Основни елементи на Системата за управление на мерките за безопасност са:

1. Организация и персонал
2. Идентифициране и оценка на риска от големи аварии
3. Контрол и управление на технологичните процеси
4. Управление на промените
5. Аварийно планиране
6. Мониторинг
7. Одит и преразглеждане

Системата за управление на мерките за безопасност следва непрекъснат цикъл на планиране, разработване, прилагане, мониторинг и преразглеждане, чрез което се постига постоянно повишение на нивото на безопасност в дружеството.

III.3. Оборудване за безопасност и налични ресурси, включително индивидуални и колективни средства за защита в предприятието

За потушаване на локални пожарни огнища:

- Всички складови помещения са оборудвани с преносими средства за пожарогасене, съобразени с характеристиките на намиращите се в тях вещества, материали и оборудване.
- На площадката са разположени противопожарни табла, окомплектовани със средства за пожарогасене.

Началник Базисен взривен склад отговаря за наличието на средствата за пожарогасене и готовността им за употреба.

За осигуряване на дейностите по Пожарна безопасност и защита на населението (ПБЗН):

1. На площадката се поддържат локални резервоари с вода;
2. Вътрешните трасета за достъп до всички сгради и съоръжения се поддържат в проходимо състояние.

Отговорникът на базисен взривен склад отговаря за наличието на необходимия обем вода в резервоарите.

Дежурният охранителен пост отговаря за осигуряване на проходимостта на трасета и площадки.

На територията на предприятието са осигурени и се поддържат като резерв лични предпазни средства: противогази и изолиращи самоспасители. Поддържа се и постоянен резерв през годината от материални средства за ликвидиране на последиците от бедствия и аварии в случай на разлив (разсипване) на опасни химически вещества.

Средства за комуникация:

За осигуряване на комуникациите, на обекта е предвидена стационарна телефонна линия в сградата на охраната. Допълнително, охраната и основните длъжностни лица, ангажирани в изпълнение на аварийния план разполагат с мобилни телефони и интернет връзка.

IV. МЕРКИ И РЕД ЗА ИНФОРМИРАНЕ НА РАБОТНИЦИТЕ, СЛУЖИТЕЛИТЕ И НАСЕЛЕНИЕТО

IV.1. Мерки за ранно оповестяване, алармиране и информиране

Мерките за ранно оповестяване и информиране засягат преди всичко ПОК и обектовите формирования за действия при провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи, така и обслужващия персонал на предприятието и населението в района. Те включват както вида на предоставяната с първоначалното оповестяване информация, така и представянето на допълнителна информация. Те включват още привеждане в готовност на органите, силите и средствата при възникване на бедствена или аварийна обстановка.

IV.2. Оповестяване на ПОК при провеждане на СНАВР

Оповестяването при възникване или при опасност от възникване на стихийни бедствия и аварии в Базисен склад се извършва както следва:

ПОК се оповестява от дежурния на смяна. Оповестяването се извършва по стационарен или мобилни телефони.

При оповестяване дежурният по смяна действа в следната последователност:

- След получаване на сигнала за възникнало или очаквано бедствие или авария се уточнява обстановката и се докладва на Изпълнителния директор (или лицето което го замества);

- По Заповед на Изпълнителния Директор, или неговия заместника, започва оповестяване на ПОК по установената схема.

В някои случаи, дежурният на смяна може да получи информация за възникнали или очаквани бедствия или аварии от дежурния по ОбщСС (например за очаквани силни бури, снеговалежи със заледявания и обледнявания, за опасност от наводнения и др.), като се осведомява за характера и мащаба на бедствието или аварията. При получаване на сигнал от посочените по-горе инстанции, дежурният на смяна незабавно уведомява Изпълнителния директор (или неговия заместника) и действа по техни указания.

За всички възникнали бедствия, пожари, аварии и катастрофи на територията на обекта, дежурният на смяна незабавно докладва, съгласно схема за координация и взаимодействие на предприятието с регионалните служби на ведомства и организации (виж по-нататък фиг. 1). За възникналите бедствия или аварии на територията на предприятието, или в близост до него, дежурният на смяна, освен членовете на ПОК, оповестява и оперативния дежурен от охраната на обекта, като при необходимост му указва какъв район да се отцепи от охраната и се организира пропускателен режим в него.

IV.3. Оповестяване на силите и средствата за извършване на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи

Оповестяването на силите и средствата за извършване на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи се извършва от дежурния на смяна по предварително разработената и утвърдена схема, като се ползват стационарни или мобилни телефони, а в изключителни случаи – и с повиквачи. В работно време за оповестяване се използва и налична радиоуредба.

IV.4. Оповестяване на работниците, служителите и населението

Оповестяването на работниците и служителите, които са на смяна при възникване на бедствие, авария или други опасности, застрашаващи живота или здравето им, се извършва от дежурния на смяна по ведомствената радиоуредба и с монтирана на подходящо място сирена. Ако възникналата в предприятието авария евентуално застрашават съседни обекти и други сгради, дежурната охрана оповестява същите. В случай, че аварията създава опасност за населението от близки жилищни места, дежурният на смяна оповестява Кмета или съответния дежурен на ОбщСС на Общината, който извършват оповестяването на гражданите.

V. ПРИВЕЖДАНЕ В ГОТОВНОСТ НА ОРГАНИТЕ И СИЛИТЕ

V.1. Привеждане в готовност на ПОК при СНАВР

Личният състав на ПОК се привежда в готовност по заповед на Изп. директор (или лицето което го замества) при възникване на бедствие, авария или други критични ситуации, както и за проверка на готовността. При привеждане в готовност, ПОК заема работното си място не по-късно от 15- 20 минути (в работно време) и до 60 минути в извънработно време. За извозване на личния състав са определени наличните автомобили и автобуси по предварително определените маршрути за движение и спирки в града. Основно работно място на ПОК е кабинета на Изп. Директор на предприятието, или определеното резервно работно място в административната сграда.

V.2. Привеждане в готовност на силите и средствата

При възникване на бедствена или аварийна обстановка, дежурният на смяна незабавно привежда в готовност дежурните отделения, които са на смяна от Аварийната група и им поставя първите задачи за извършване на спасителни и неотложни аварийни работи. За възникналата обстановка и взетите първи решения по нея, дежурният на смяна незабавно докладва на Изп. директор (или лицето което го замества) и по-нататък действа по негови указания.

Ако обстановката налага и по разпореждане на Изп. директор (или лицето което го замества) се привеждат в готовност и останалите обектови формирования за извършване на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи на предприятието. Организира се възможно най-бързото им пристигане в предприятието, в т. ч. и с таксите, заплащани впоследствие от предприятието. По решение и със заповед на Изп. директор (или лицето което го замества), ако обстановката налага, се привличат за участие в спасителните и неотложни аварийно-възстановителни работи допълнително работници и специалисти, невключени във формированията. На определеното място за събиране в предприятието, обектовите

формирования се явява окомплектован с имуществото, приборите и техниката, които им се полагат. Аварийната кола на предприятието (аварийката) също се предоставя за свързка на ПОК.

При земетресение и аварии предизвикали разрушения, на определените сборни места се осигурява и съответна транспортна техника – автотоварачните машини, самосвали, мотокари, булдозер и кран.

В случай на възникване на пожар, водоносните на предприятието (миячни автомашини) се явяват заредени с вода в разпореждане на ПОК.

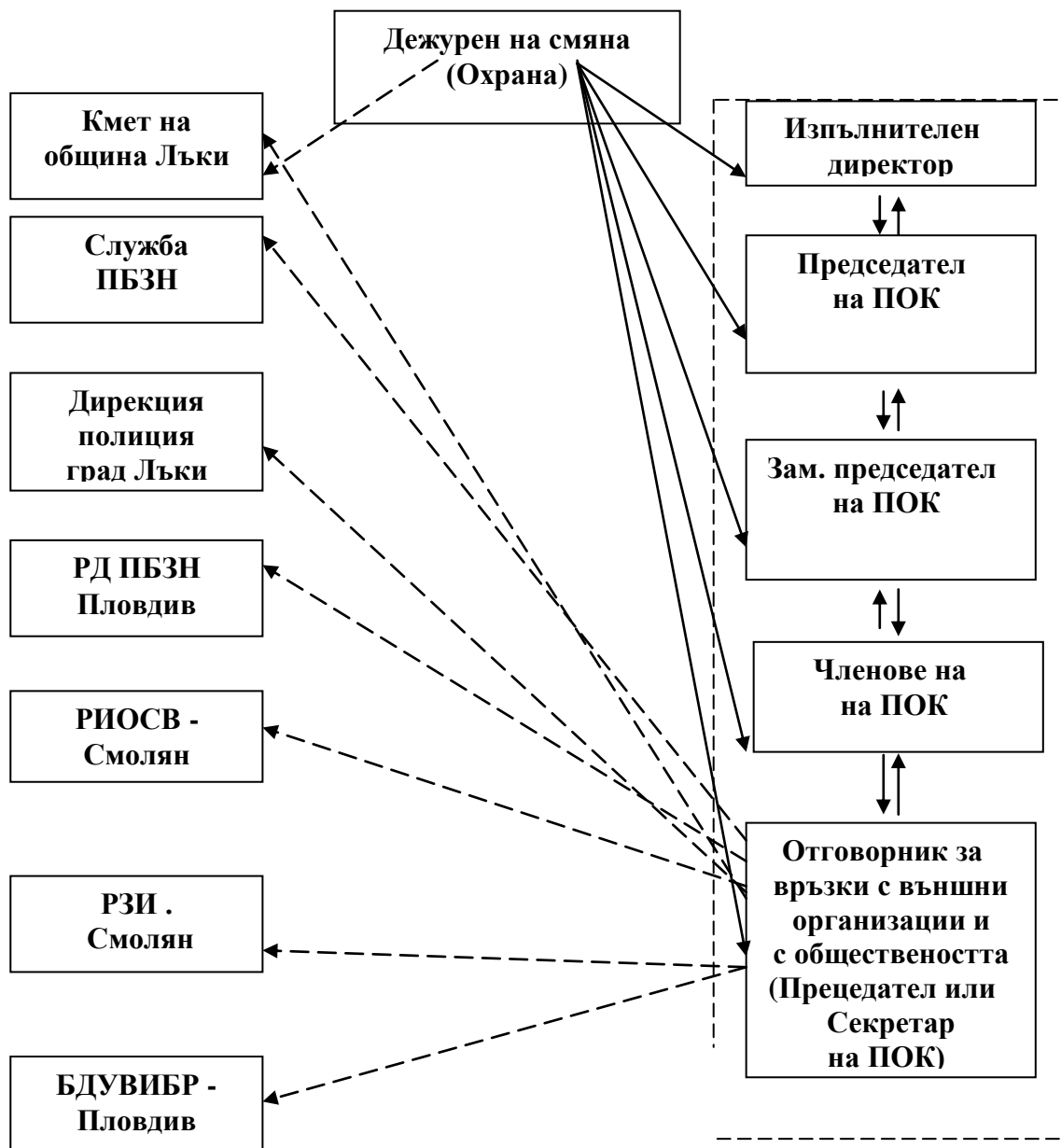
След пристигането в предприятието, допълнително ангажираният личен състав се окомплектова с необходимите имущества, прибори и техника и пристъпва към провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи.

V.3. Осигуряване и поддържане на необходимата свързка с ОбщСС и компетентните органи

За свързка с инстанциите се предвижда използване на всички налични телефонни връзки – стационарна телефонна мрежа и мобилни телефони. Редът и начините за връзка с компетентните органи са показани в Приложенията. При прекъсване на телефонните връзки се предприемат мерки за възстановяването им, доколкото е в компетентността и възможностите на работещите на обекта. През това време се осигурява автомобилна или пеша свързка с Кмета на общината.

V.4. Схема за координация и взаимодействие с регионалните служби на ведомства и организации

Координацията и взаимодействието на обектовите служби с регионалните служби на ведомства и организации се осъществява съгласно разработената схема, представената по-долу в примерен вид на фигурата



Фиг.1

Схема за координация и взаимодействие отговорните лица на предприятието с регионалните служби на ведомства и организации

Конкретният сценарий за спасителните и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствие или авария в обхвата на обекта включва следните действия:

1. След получаване на сигнала за възникнало бедствие, Председателят (или Секретарят) на ПОК (Обектовата комисия за защита на личния състав и имуществото на фирмата при стихийни природни бедствия и крупни производствени аварии) уведомява за възникналото събитие всички членове от състава на ПОК, както и изпълнителният директор на дружеството – инж. Атанас Марински и заместник директор по производствено-техническите въпроси – инж. Нейчо Нейчев.

2. Председателят на ПОК, лично или чрез определения отговорник за връзки с външни организации и с обществеността, извършва следните дейности:

- Информира общинските органи (град Лъки, ул. “Възраждане”) – кмета и общинска администрация, за същината и размера на бедствието;

- Информира държавните органи за същината и размера на бедствието, в т. ч. РИОСВ - Смолян, Басейнова дирекция за управление на водите, Източнобеломорски район - Пловдив (БДУВИБР), регионално бюро Смолян;

- При необходимост, в зависимост от преценката за размера на бедствието, се информира населението в квартала, в общината и региона по кабелна телевизия, местна преса и други средства за информация, за вида и характера на аварията, за правилата и необходимото поведение на населението в близост до аварията и личния състав на предприятието в засегнатия район.

3. Организира се обектова аварийна група, оборудвана с необходимите средства за защита при работа в среда на токсични и силно действащи отровни вещества, за установяване размера на бедствието и за ръководене на място на спасителните и аварийно възстановителните работи, за разузнаване в съседните райони за наличието на такива или други твърди, течни или газообразни отровни вещества.

4. Районът се отцепва, за което се привличат за съдействие органите на МВР и общинските органи на Гражданска защита.

5. Организируют се:

- Конкретни мерки за ограничаване на размера на бедствието;

- Конкретни мерки за защитата на останалите, незасегнати граждани;

- Изисква се допълнителна помощ от общинските органи и органите на Гражданска защита.

6.Изготвя се протокол за резултатите от аварийното бедствие с описание и оценка на нанесените щети;

7.Извършва се медицински преглед за здравословното състояние на работниците, участвали в работата по отстраняването на аварията и се разпорежда съответното назначено лечение;

8.Възстановява се готовността на органите по ликвидиране на последствията за взаимодействие и управление.

VI.ПОДДЪРЖАНЕ НА ПОСТОЯННА И АВАРИЙНА ГОТОВНОСТ

VI.1. Постоянна готовност на предприятието се поддържа чрез:

- Разработване и поддържане на ВАП за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия и аварии, които се актуализира периодично всяка година от Териториална дирекция "Гражданска защита";
- Разработване и поддържане на ВАП за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия и аварии в обособения участък на Базисен взривен склад и периодично актуализиране на същите. Провеждане на мероприятия (тренировки) по усвояване на ВАП периодично по елементи .
- Организиране и провеждане обучение на личния състав на обекта за действие при бедствия и аварии;
- Създаване и поддържане на резерв от материални технически и финансови средства за комплектоване, обучение и поддържане в постоянна готовност на ПОК за координация на СНАВР и силите и средствата за спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи.

VII. РЕД ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ВАП ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА СПАСИТЕЛНИ И НЕОТЛОЖНИ АВАРИЙНО-ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ

При възникване на бедствие или авария на територията на обекта, застрашаващи живота и здравето на обслужващия персонал в него, ВАП за провеждане на СНАВР се въвежда по решение (заповед) на Изпълнителния директор на предприятието, или негов заместник. За взетото решение незабавно се информира Кмета на община Лъки, евентуално и Областния управител (по линия на дежурните на Общински съвет по сигурност и управление при кризи), а последният докладва за възникналото събитие на Областния управител и оперативния дежурен в Държавна агенция "Гражданска защита" - София. Информират се и Министерството на икономиката и енергетиката и МОСВ.

Освен от Изпълнителния директор, ВАП може да бъде въведен в действие от:

- Кмета на Община Лъки, при възникване на кризисна ситуация от общински или по-голям мащаб когато има опасност зоната на бедствена ситуация да обхване и съседни на обекта територии от общината;
- Областния Управител , когато зоната на бедствено положение може да обхване територията на повече от една община от областта;

- Министърът на Министерството на вътрешните работи (МВР) в случаи на национален мащаб, който предлага на Министерския съвет да обяви кризисно положение по реда на Закона за управление при кризи.

След въвеждане на ВАП в действие, ПОК за координация при СНАВР организира съвременното събиране и обобщаване на информацията за възникналото бедствие или авария, за последствията от тях и мерките за ликвидирането им, за действията на формированията и за поведението на работниците и служителите (при необходимост и на населението от града, евентуално и съседни населени места).

Изпълнителният директор, или определено от него лице, организира непрекъснато подаване на информация до Кмета на община Лъки за вида и размера на бедствието за прогнозираното развитие на аварията или бедствието и за хода на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи. За всички проведени мероприятия в обекта се докладва и в Общ СС по утвърден от него ред.

След завършване на спасителните и неотложни аварийно-възстановителни работи, ПОК при СНАВР изпраща съответно в Общ СС и Обл СС обобщено донесение за причините, характера и последствията от възникналото бедствие или авария и за взетите мерки.

При възникване на бедствия и аварии, когато са налице неизяснени обстоятелства относно причините за възникването им или ликвидиране на последствията, може да се направи основателно предложение за извършено престъпление, Изпълнителният директор уведомява следствените органи и прокуратурата за образуване на предварително производство.

След завършване на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи, участниците, които са работили в застрашаващи здравето им условия, задължително преминават през медицински преглед. Здравословното им състояние се установява със заключение на лекар, или лекарска консултативна комисия, или трудово-експертна лекарска комисия.

На лицата, които са получили увреждане на здравето в резултат на участието им в спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи, се изплаща обезщетение по реда определен в нормативните актове.

Изпълнителният директор, членовете на ПОК при СНАВР и ръководителите на формирования за провеждане на спасителните работи, са длъжни да осигурят спазването на всички изисквания на нормативните актове, безопасни условия за работа и запазване здравето и живота на работниците, служителите и личния състав, взел участие в спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи.

VIII. МЕРКИ ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ НА РИСКА ЗА ЛИЦАТА, НАМИРАЩИ СЕ В ПРЕДПРИЯТИЕТО, ВКЛЮЧИТЕЛНО НАЧИНИТЕ НА ОПОВЕСТЯВАНЕ И ДЕЙСТВИЯТА, КОИТО СЛЕДВА ДА СЕ ПРЕДПРИЕМАТ

Идентифицираните потенциални аварийни състояния на база заобикаляща среда, съоръжения, дейности и използвани суровини и материали са: Експлозия, Пожар, Земетресение, Терористичен акт, Радиационно замърсяване.

Преобладаващ риск от дейността по съхраняване на взривни материали (ВМ) е експлозия на взривното вещество (ВВ).

Максимално количество ВВ, което може да се детонира едновременно – 30,200 т. (максималното налично количество).

Потенциални събития, които могат да доведат до развитие на голяма авария с експлозия – пожар и механично въздействие върху ВВ и опаковки, съдържащи ВВ.

Възникването на събития, които могат да се развият в голяма авария с взрив са възможни само при:

- грубо нарушаване на инструкциите за безопасност и правилата за пожарна безопасност на площадката – касаещи експлоатацията и поддръжката;
- при природни бедствия с капацитет над проектния за съоръженията;
- при саботаж, вследствие на нарушения във физическата защита на обекта.

VIII.1. Мерки за ограничаване и ликвидиране на последиците от аварии в обекта.

Всички сгради са едноетажни масивно-тухлени постройки с покрив. Сградите със складово предназначение са построени през 1963 година. Обектът е приет с комисия по §1, ал. II от Наредбата за устройство на предприятията за производство и складовете за съхранение на взривните вещества оръжие и боеприпаси и контрола на различните дейности с тях на 8.08.1968г. Въведен е в експлоатация съгласно изискванията на Закона за УТ и неговите подзаконовни нормативни актове.

Всяка от сградите, в които се съхраняват взривни вещества и средства за взривяване е мълниезащитена и заземена.

Сградите са проектирани да запазят структурната си цялост при земетресение от VIII степен по скалата на MSK.

Дистанциите между сградите са в съответствие с Наредба № 2 от 2000 г. за проектиране на строежи, предназначени за производство и съхраняване на взривни вещества, огнестрелни оръжия и боеприпаси.

VIII.2. Планирани действия за контрол на риска от големи аварии

При планиране на мерките за контрол на риска се прилага принципа на превантивност:

- максимална безопасност, заложенa в инструкциите на персонала;
- недопускане на потенциално опасни ситуации;
- бърза идентификация на отклонения от нормалната експлоатация и прогнозиране на потенциалните сценарии на развитие на ситуацията;
- изпълнение на превантивни мерки за ограничаване на последствията.

VIII.3. Предотвратяване на събития, които могат да се развият в големи аварии

За недопускане на събития, които потенциално могат да се развият в голяма авария се прилагат следните мерки:

1. Територията на обекта се поддържа в пожаробезопасно състояние.
2. Всички сгради и съоръжения са въведени в експлоатация съгласно изискванията на Закона за устройство на територията и неговите подзаконовни нормативни актове.
3. Всички сгради и съоръжения и системите към тях се поддържат в проектно състояние.
4. Внедряването на промени може да стане след оценка на риска.
5. Дейностите на обекта са организирани и се изпълняват в съответствие с Наредба № 8132з-247/01.10.2014 год. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.
6. Опитът от експлоатацията и знанията от предотвратени или възникнали аварии на подобни обекти се анализира и резултатите се отразяват в практиката с цел подобряване на безопасността.
7. Технологичното оборудване и използваните инструменти са взривобезопасни и подлежат на ежедневна проверка.

8. Всички превозни средства, допускани на площадката, са с искрогасители. Движението на МПС на площадката е строго регламентирано. Допускат се само МПС, регистрирани по ADR за превоз на опасни товари.

9. Манипулациите и транспортирането на товари в потенциално опасните съоръжения (в складовете за съхранение) се извършва със средства с ръчно задвижване.

10. Персоналът е задължен да използва предпазно работно облекло (панталони и якета с дълъг ръкав) от материя, непредизвикваща искри от статично електричество (памук, вълна), затворени искробезопасни обувки или ботуши. За определени дейности са задължителни допълнителни лични предпазни средства – маски и ръкавици.

11. Всички дейности се изпълняват по утвърдени технологични регламенти и инструкции за безопасност.

12. Допускът до работните места става след ежедневен инструктаж и оценка на здравословното състояние на персонала.

13. Работните места и помещения се поддържат в безопасно състояние и подлежат на непрекъснат контрол.

14. Възлагането на отговорности е в съответствие с наличие на необходимата квалификация.

15. Квалификацията на персонала се контролира и поддържа на ниво, гарантиращо предотвратяване на човешки грешки чрез различни форми на обучение - под формата на специализирано обучение за получаване на квалификация и инструктажи.

Съгласно Правилника за безопасността на труда при взривните работи, свидетелствата за взривни работи на ръководния персонал се презаверяват на всеки 3 години, а на основния персонал, в т.ч. и на взривните магазинери на всеки 2 години след преминаване на курс на обучение и изпит пред комисия, в която влизат освен представител на фирмата, провеждаща курса и представители на органите на МВР /служба „КОС”/ и на Инспекцията по труда.

Инструктажите се изпълняват по график и извънредно в съответствие изискванията на Наредба № 3 от 1996 г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

VIII.4. Планирани мерки за ограничаване на последствията от аварии

Ограничаването на последствията от аварии се постига чрез бързи и адекватни действия за:

- овладяване на развитието на ситуацията във възможно най-ранен етап;
- информирание на определените за това лица за привеждане на външни органи и формирания в готовност за оказване на съдействие и предприемане на мерки за информирание и защита на населението;
- изпълнение на мерки за превантивна защита на здравето и живота на намиращите се на обекта.

Мерките се планират на база анализ на всички предвидими ситуации и идентификация на възможните аварийни сценарии.

IX. ОБУЧЕНИЕ НА ПЕРСОНАЛА ВЪВ ВРЪЗКА СЪС ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ИМ И ДЕЙСТВИЯТА, КОИТО ТРЯБВА ДА ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ ВЪЗНИКВАНЕ НА АВАРИИ

Операторът „Лъки Инвест“ АД е подготвил, актуализирал и направил лесно достъпна информацията за технологичните рискове, ограниченията и контрола при проектирането и експлоатацията, произтичащи от процедурите на идентификация и оценка на рисковете.

Поради риска от аварии приемането и прилагането на процедури и инструкции за безопасна експлоатация и поддръжка на предприятието или съоръжението е основен приоритет в работата на ръководството на дружеството. Тези процедури и инструкции включват информация за задълженията на персонала при ежедневната експлоатация и поддръжка на съоръженията, процесите и апаратите, както и задълженията при аномални и преходни режими на работа или нарушения на технологичния режим.

Основен дял в СУМБ в „Лъки Инвест“ АД се пада на систематичното безопасно управление на технологичните процеси.

Едно от най-важните изисквания към систематичното управление на всеки вид рисково производство е осигуряването на висока надеждност, непозволяваща възникване на аварийна ситуация (инцидент, злополука или голяма авария), която освен влошаване на качеството на продукцията и икономическите загуби би могла да доведе до голяма авария с поражения върху хората, околната среда и намиращи се в близост обекти.

Базисен взривен склад - „Лъки Инвест“ АД има издадено от РУ на МВР Разрешително да съхранява и търгува в базисен взривен склад, както и да употребява взривни материали за добив на руда, прокарване на минни изработки и проучване на геоложки запаси.

В Базисен взривен склад се съхраняват експлозивни, необходими за подземен добив на оловно-цинкови руди за двата рудника „Дружба“ и „Джурково“, за които фирмата е получила концесии за експлоатация. Месечната потребност от експлозивни за този добив е около 30 тона. Във взривния склад се съхраняват и ограничени количества на други фирми-наематели.

Персоналът на базисния взривен склад се състои от двама човека-отговорник и помощник отговорник. Охраната се осъществява с видеонаблюдение и един пост физическа охрана от външна лицензирана фирма.

Скица на площадката е даден в Приложенията

Всички сгради са едноетажни масивно-тухлени с покрив. Сградите със складово предназначение са построени през 1963 година. Обектът е въведен в експлоатация съгласно изискванията на Закона за УТ и неговите подзаконови нормативни актове.

Всяка от сградите, в които се съхраняват взривни вещества и средства за взривяване е мълниезащитена и заземена, съгласно Наредба № 8/2004 год. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства, издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството. На обекта има създадено техническо досие, съдържащо чертежи на инсталациите, основните и техническите данни, както и данни (протоколи) за резултатите от проверките и замерите на състоянието на заземителната и мълниезащитна инсталации, които се извършват от сертифицирана институция най-малко веднъж годишно съгласно чл. 35 от Инструкцията за мълниезащита на складове за взривни материали (Приложение № 5 към чл. 71 от ПБТВР).

Сградите са проектирани да запазят структурната си цялост при земетресение от VIII степен по скалата на MSK.

Дистанциите между сградите са в съответствие с Наредба № 2 от 2000 г. за проектиране на строежи, предназначени за производство и съхраняване на взривни вещества, огнестрелни оръжия и боеприпаси за непредаване на детонация. Всички сгради и хранилища са осигурени с противопожарни средства (пожарогасители и кофпомпи). На площадката са разположени противопожарни табла, окомплектовани със средствата за пожарогасене. Отговорникът на Базисен взривен склад отговаря за наличието на средствата за пожарогасене и готовността им за употреба.

За осигуряване на силите на ПБС на площадката се поддържа цистерна с вода с обем 10 м³. Вътрешните трасета за достъп до всички сгради и съоръжения се поддържат в проходимо състояние. Отговорникът на Базисен взривен склад отговаря за наличието на планирания обем вода в цистерната. Дежурният охранителен пост отговаря за осигуряване на проходимостта на трасета и площадки.

Минно-спасителна служба (МСС), която също е звено на „Лъки Инвест“ АД разполага със 2 специално оборудвани автомобила за оказване на аварийна и първа долекарска помощ, с 4 екипа от по двама човека, включващи висококвалифицирани спасители и фелшери, 5 шофьора и Главен отговорни ЦМСС. При възникнала необходимост екипите на ЦМСС оказват съвременна помощ и съдействие при спасителни и аварийно-възстановителни работи извън предприятието.

Индивидуални средства за защита – 30 бр. изолиращи самоспасители, 10 бр. химически облекла. Поддържа се и постоянен резерв през годината от материални средства за ликвидиране на последиците от бедствия и аварии в случай на разлив (разсипване) на опасни химически вещества. Средствата се съхраняват в аварийен склад на МСС – ЛЪКИ, складовете на рудници, РМЦ, и ЛОФ. Отговорни за наличието и годността на средствата и раздаването им в случай на необходимост са МОЛ на съответните складове.

Опасни вещества

На площадката се използват и съхраняват взривни вещества и средства за взривяване съгласно паспорта на склада с класове и групи на съвместимост по класификацията на ООН, както следва:

клас 1.1 - съвместимост B, D,

клас 1.4 – съвместимост B, D, S

Преобладаващи категории на опасност: H200, H201, H205, H228, H261, H272, H301, H302, H311, H314, H315 H317, H318, H319, H331, H335, H370, H372, H373, H411.

Всички налични на площадката опасни вещества се съпровождат от Информационни листове за безопасност на производителя/доставчика и инструкции за употреба и съхранение.

Съхраняването на взривните вещества и средствата за взривяване отговаря на изискванията на Правилника по безопасността на труда при взривните работи, издаден от МТСГ (обн. ДВ бр. 3 от 10.01.1997 г.) и Инструкцията за реда за съхраняване на взривни материали (Приложение № 4 към чл. 70 от този правилник).

За безопасната експлоатация на съоръжението стриктно се спазват изискванията информационните листове за безопасност и инструкциите за съхранение, приложени към всяка доставка (всяка опаковка) от производителя/доставчика.

Операциите по транспортиране и манипулиране с взривни вещества и средства за взривяване се извършват със средства с ръчно задвижване. В

потенциално опасните съоръжения не се допуска влизането на моторни превозни средства.

Рискови операции – Манипулации с взривни вещества и опаковки, съдържащи ВВ – възможно е изпускане. Операциите са пожароопасни.

Персоналът на взривния склад се състои от 2 души – отговорник ВС, и заместник отговорник. Въоръжената охрана на склада включва един пост денонощно. Съгласно периодично актуализиран списък, утвърден от Изпълнителния Директор на дружеството, на територията на Взривния склад се допускат само лицата, включени в този списък (ръководителят на фирмата, ръководителят и зам. ръководител пробивно-взривни работи на дружеството, персоналът на склада, водачите на автомобили, превозващи взривните материали). Във взривния склад се допускат по всяко време длъжностни лица от оторизирани контролни държавни органи, имащи право да извършват периодични и внезапни проверки – органите на Инспекцията по труда, на МВР (служба „КОС“), на ОУ „ПБЗН“, на РИОСВ и др.

В работно време - На територията на обекта се намират трима човека отговорник ВС и заместник отговорник и един пост охрана.

Отговорникът на склада и заместник отговорникът влизат във складовете само при получаване и разтоварване на нова доставка ВМ и при експедиция на ВМ до складовете на рудниците.

В извън работно време - На площадката се намират 1 пост на охраната на портала.

Основните документи, по които се провежда производствения процес във всяка производствена единица в „Лъки Инвест“ АД представляват: технологични проекти и планове, инструкции, планове за предотвратяване и ликвидиране на аварии и пожари, схеми и технически спецификации за продуктите.

Освен описанието на процесите, характеристика на суровини и на крайния продукт, разходните норми за основни и спомагателни материали, горива, енергия и водопотребление и други технологични данни, тези документи съдържат възможно най-пълна информация за:

- основни правила за безопасно провеждане на процеса;
- мероприятия, осигуряващи безопасната експлоатация на производството;
- класификация на производствените помещения по пожаро- и взривоопасност и тяхната степен на огнеустойчивост;
- основни правила за безопасно приемане, складиране, съхраняване и транспорт на взривните вещества и средствата за взривяване;
- правила за ремонт и поддръжка на съоръжението.

На основата на тези документи за безаварийното провеждане на технологичните процеси са разработени работни инструкции за персонала на всяко работно място за всеки цикъл на производствения процес, в това число и за персонала на Взривния склад. Част от тези инструкции имат пряко, а други - косвено отношение към безопасността на производството във всички аспекти. Тези инструкции имат задължителен характер, периодично се преразглеждат, а при всяка модификация на технологията и оборудването или при промяна в персонала те се актуализират. Инструкциите са разработени от компетентни длъжностни лица и се утвърждават от Изпълнителния Директор на дружеството. Основен документ от гледна точка на безопасното управление на технологичните процеси в съоръжението са инструкциите за безопасност, изготвени в съответствие с ПБТВР, инструкциите, приложени към него, Наредба № 3/14.05.1996 год. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана, информационните листове за безопасност и подробните инструкции за тяхното

съхраняване и употреба. Тези инструкции са официални писмени документи, достъпни за работещите и е задължително запознаването на персонала с тях, както и обучението по прилагането им.

Информационните листове за безопасност и инструкциите се прилагат при доставката на всяко взривно вещество или средство за взривяване от фирмите доставчици на тези експлозивни – „Максам България” АД – гр. Габрово и „ВИДЕКС ИНЖЕНЕРИНГ” ЕАД – гр. София.

Ръководството на „Лъки Инвест” АД извършва периодично обновяване на оборудването и усъвършенстване на технологичните процеси, което гарантира и висока степен на безопасност при управлението на производството.

Аварийното планиране и поддържане на постоянна готовност за адекватно реагиране при извънредни екстремни ситуации като производствени аварии или природни бедствия, е неразривно свързано с единната система за управление на „Лъки Инвест” АД, което произтича от специфичния характер на производствените процеси.

В дружеството се разработват планове за предотвратяване и ликвидиране на аварии за различните обекти, в които са описани възможните аварийни ситуации както и адекватните реакции и действия на персонала за предотвратяване или ликвидиране на аварии и ограничаване на последствията от тях. Те регламентират цялостната организация на аварийно-спасителните работи при различни по характер екстремни ситуации. Те се разработват от компетентните звена и специалисти на дружеството, съгласуват се с областната или общинската комисии за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи и органите на РС на „ПБС” и се утвърждават от Изпълнителния Директор на дружеството.

Аварийният план е достъпен за всички и подробното му познаване е първостепенно задължение на всеки член на персонала на дадения обект. Той се преразглежда на годишен принцип, при извършване на съществени промени модификации и въвеждане на нови съоръжения или инсталации или при необходимост при възникване на сериозни инциденти, злополуки и или аварийни ситуации, както и при установяване на неточни и неадекватни мерки за реагиране. В аварийния план и на всяко работно място са дадени начините за оповестяване (сигнализация – радио или телефонна връзка) с компетентните органи и лица в случай на авария.

Аварийният план съдържа информация за извършваните на обекта дейности, местата с повишена опасност, капацитета на отделните складове и наличните средства и сили за пожарогасене и ликвидиране на аварии. Планът е изготвен след анализ на потенциалните опасности, аварийните сценарии и очакваните последствия и включва отделни планове за действие при: експлозия, пожар, земетресение, терористичен акт, радиационна авария.

В плана се регламентира организацията на действие и координацията между вътрешните и външни формирания при осъществяване на пожарогасителна и аварийно-спасителна дейност. Указан е редът за евакуация на персонала.

За изпълнение на дейностите, предвидени в плана е формирана Постоянна обектова комисия и вътрешни формирания: аварийно звено, 2 противопожарни звена, спасителен екип от МСС, която е обособено звено към дружеството.

В „Лъки Инвест” АД е създадена стриктна и гъвкава организация за спазване на правилата и нормите за пожарна безопасност на територията на всички обекти на дружеството, планове за действие на личния състав при гасене на пожари и ликвидиране на аварии. Има издадени заповеди на основание Наредба № 8132з-247/01-10-2014г за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на

обектите в експлоатация, досиета за обектите с персонал над 10 човека и противопожарни инструкции за всички обекти, съгласувани с РС „ПБС”.

Ръководният състав и персонала на обекта, които имат пряко отношение към настоящия Вътрешен аварийен план, участват в разработването му в конкретни негови части. Те са задължени да се запознаят и изучат ВАП за действие при бедствия и аварии.

Настоящият ВАП е разработен и представен в три екземпляра – за оперативна работа, за висшестоящи органи и за архива на Дружеството.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ИНСТРУКЦИЯ

за

действията на органите за управление на Дружеството при възникване на аварии и катастрофи и екологични бедствия

I. Дейности от общ характер

При възникване на бедствия, аварии и катастрофи председателят на постоянната комисия за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи организира изпълнението на следните дейности:

1. Информирание на държавните и общински органи за характера и размера на бедствието (аварията, катастрофата);
2. Информирание при необходимост на населението за вида и характера на бедствието;
3. Привеждане в готовност на постоянната комисия и нейния щаб;
4. Привеждане в готовност на необходимите органи за управление и сили за действие;
5. Изпращане на оперативна група за установяване на размера на бедствието (аварията, катастрофата) и ръководството на място на спасителните и аварийно-възстановителните работи;
6. Организиране на разузнаването за наличието на отровни вещества и други опасности (вредности);
7. Отцепване на района от органите на МВР и Гражданска защита.
8. Информират се органите на следствието и прокуратурата;
9. Издават се предписания от органите на МОСВ (РИОСВ).
10. Провеждат се мероприятия за ограничаване на размера на бедствието;
11. Организира се защитата на населението и се вземат мерки за безопасност;
12. Организиран се видовете осигурявания при провеждането на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи;
13. Изисква се при необходимост допълнителна помощ;
14. Създава се необходимата организация за управлението на взаимодействието;
15. Изготвя се протокол за резултатите от ликвидирането на последствията;
16. Извършва се медицински преглед за здравословното състояние на работилите групи;
17. Информират се висшестоящите инстанции за работата по ликвидиране на последствията от бедствието;
18. Съставя се протокол за нанесените загуби;
19. Възстановява се готовността на органите за управление на силите.

СПЕШНИ ТЕЛЕФОННИ НОМЕРА НА РЕГИОНАЛНИ СЛУЖБИ И ОРГАНИЗАЦИИ

ЕДИНЕН ЕВРОПЕЙСКИ НОМЕР ЗА СПЕШНИ ПОВИКВАНИЯ	112
Телефон на електроразпределение- аварийна служба	0700 10010
Кмет на Община Лъки	03052/2255
Заместник кмет на Община Лъки	03052/2782
Кметски наместник на с. Лъкавица	0331/98840
Кметски наместник на с. Джурково	0331/98871
Кметски наместник на с. Дряново	0331/98807
Минно-спасителна служба	0885742241
Лъки Инвест	03052/2046