Утвърдил:.....
Антон Манолов – Изп. Директор“ПЧМВ“ АД

Процедура за периодично оценяване на риска/вероятността и тежестта на последствията от възникване на големи аварии, с включени в обхвата на прилагането й, персонала отговорен за инициирането и провеждането й, честотата на провеждането й, и последващите действия

1.ЦЕЛ

Настоящата процедура има за цел да определи реда, изискванията и отговорностите при планиране и провеждане на оценката на риска/вероятността и тежестта на последствията от възникване на големи аварии.

2.ОБХВАТ

Тази процедура е приложима по отношение на организацията за планиране и провеждане на текущи вътрешни одити и оценка на ефективността на Системата за управление на мерките за безопасност, документиране и докладване на резултатите, определяне и внедряване на необходимите коригиращи действия, провеждане на последващи одити и анализ на резултатите.

Процедурата е предназначена за всички длъжностни лица в организацията.

3. ДЕФИНИЦИИ

За целите на процедурата се използват следните определения, регламентирани с българското законодателство:

Опасност е вътрешно свойство на опасни вещества или физическа ситуация с възможности за нанасяне на вреда на човешкото здраве и/или на околната среда. (съгласно т. 54в, § 1 от Допълнителните разпоредби на *Закона за опазване на околната среда (ДВ, бр. 91/2002 г. с изм. и доп.*);

Риск е вероятността от възникване на специфичен ефект в рамките на определен период или при определени условия (съгласно т. 54д, § 1 от Допълнителните разпоредби на *Закона за опазване на околната среда (ДВ, бр. 91/2002 г. с изм. и доп.*);

Инцидент е непредвидимо или трудно прогнозируемо, ограничено по време и пространство действие, с висока интензивност на сили или вследствие на човешка дейност, застрашаващо живота или здравето на хора, имуществото или околната среда (съгласно т. 2, § 1 от Допълнителните разпоредби на *Закона за защита при бедствия (ДВ, бр. 102/2006 г. с изм. и доп.*);

Авария е инцидент от голям мащаб, включващ пътища, магистрали и въздушен трафик, пожар, разрушаване на хидротехнически съоръжения, инциденти, причинени от дейности в морето, ядрени инциденти и други екологични и промишлени аварии, причинени от дейности или действия на човека. (съгласно т. 3, § 1 от Допълнителните разпоредби на *Закона за защита при бедствия (ДВ, бр. 102/2006 г. с изм. и доп.*);

Голяма авария е възникване на голяма емисия, пожар или експлозия, която става в резултат на неконтролируеми събития в хода на операциите на всяко предприятие или съоръжение в обхвата на глава седма, раздел I, и която води до сериозна опасност за човешкото здраве и/или за околната среда, която опасност е непосредствена, забавена, вътре или вън от предприятието и включва едно или повече опасни вещества, класифицирани в една или повече от категориите на опасност, посочени в част 1 на

приложение № 3 или поименно изброени в част 2 на приложение № 3. (съгласно т. 54а, § 1 от Допълнителните разпоредби на *Закона за опазване на околната среда (ДВ, бр. 91/2002 г. с изм. и доп.*).

Вътрешен одит на СУМБ – систематична независима проверка, която се осъществява от квалифициран одиторски екип, с цел да се определи и потвърди съответствието на осъществяващите се в „ПЧМВ” процеси, които влияят върху СУМБ.

4. ОТГОВОРНОСТИ

Отговорност за прилагане на настоящата процедура имат лицата, които са определени за извършване на текущи вътрешни одити в зависимост от целите и обхвата на извършваните проверки, спецификата на проверявания обект, необходимостта от професионална квалификация, специализирани познания, опит и техническа експертиза.

5.ОПИСАНИЕ

5.1. Анализ на възможните сценарии за аварии в района на предприятието.

Процесите, съоръженията и местата на площадката, където е възможно възникването на големи аварии се идентифицират чрез:

- Визуална инспекция на площадките и съоръженията;
- Разговори с експерти в /вън от предприятието;
- Използване на метода на трите фактора, методика за бърза оценка на риска, както и компютърна симулация с програмта „ALOHA” за извършване на анализа на риска;
- Преглед на цялата документация включваща:

  - Правилник за вътрешния трудов ред;
  - Технологични карти и инструкции;
  - Инструкции за безопасна работа;
  - Инструкции за безопасно съхранение;
  - Проектна документация;
  - Описание на опасните свойства на материалите;
  - План-скица на предприятието.

При управлението на риска се изисква не само неговото идентифициране, но и контролиране на мерките, осъществяване на систематично наблюдение, както и докладване за състоянието му. Мерките за редуциране на рискови ситуации са много и зависят пряко от вида на опасностите и правилната оценка за прилагането им.

- ✓ Мерките са насочени към:
- ✓ Зоните за съхранение на опасни химични вещества;

- ✓ Персоналът, ангажиран за работа в тези зони
- ✓ Обучение на персонала
- ✓ Конструктивни подобрения за опасното оборудване
- ✓ Смяна на технологиите на работа, при необходимост

В предприятието е създадена и действа Система за управление на мерките за безопасност. Тя осигурява високо ниво на защита на живота и здравето на хората и на околната среда. Създадената организация е обезпечена с:

1. Необходимото техническо ниво на оборудването за безопасно извършване на процесите и непрекъснато поддържане на неговата функционална пригодност;

2. Стриктното спазване на технологичната дисциплина за избягване на всякакви отклонения от правилното протичане на работния процес, включително непрекъснатото теоретично и практическо обучение и усъвършенстване на персонала;

3. Осигуряване на необходимото оборудване за реагиране при извънредни ситуации, което включва: средства за пожарогасене; спасителни средства; оборудване за оказване на първа помощ и комуникационни съоръжения;

4. Събране и редовно преглеждане и оценяване на данните за предишни инциденти, злополуки и извънредни ситуации; анализиране на възможностите за възникване на извънредни ситуации в съседни на работната площадка съоръжения; проучване на добрите практики за овладяване на опасни ситуации в организации със сроден предмет на дейност; оценка на резултатите от проведени практически тренировки и обучения на персонала;

5. Подготвяне на плановете за действия и схеми за евакуация при извънредни ситуации, регулярно преразглеждане на плана за реагиране при извънредни ситуации и при необходимост изменяне или допълване на същия с цел подобряване на ефективността от прилаганите действия, провеждане на прегледи на готовността за реагиране при извънредни ситуации и практически тренировки.

5.2. Начин и периодичност на провеждане

Описаните в ДППГА сценарии за възможни аварии, показват, че най-правилната стратегия за предотвратяване на възникването на големи аварии и за намаляване на риска от възникване на големи аварии и защита на населението и околната среда, е ранното откриване на възникналите предаварийни ситуации в технологичния процес и тяхното целенасочено преодоляване.

В рамките на Системата за управление на мерките за безопасност непрекъснато се актуализират мерките, които се предприемат с цел минимиране риска от възникване на аварии, гарнатиране на своевременно реагиране при възникване на извънредни ситуации, предотвратяване или намаляване на вредното въздействие от тях върху околната и работната среда.

При провеждане на вътрешния одит за преглед на СУМБ се прави анализ и преразглеждане на възможните сценарии за настъпване на големи аварии и последствията от тях. Анализират се случаите на настъпили инциденти, производствени аварии, както и извършените промени в технологичното оборудване, вида и количествата на съхраняваните опасни химични вещества. Вземат се предвид и настъпилите аварии и инциденти в съседни и сходни обекти и последствията от възникването им.

Вътрешните одити по оценка ефективността на Системата за управление на мерките за безопасност се извършват в съответствие със **СП 02 „Вътрешни одити. Подобрения.“** от разработената ИСУ система..

Преглед от ръководството на СУМБ на Дружеството се извършва за изминал едногодишен период. Извършва се обобщена оценка за реализация на Политиката за предотвратяване на големи аварии и изпълнение на целите на Дружеството, ефективността на процесите, ефикасността на функциониране на СУМБ.

5.3. Анализ на резултатите и последващи действия

Резултатите от проведените проверки се обобщават регулярно и се предоставят на Ръководството. Те служат за основа за изготвяне на доклади относно:

- Оценка на състоянието на инсталациите, съоръженията, апаратите, тръбопроводните мрежи, заземителната и мълниезащитната инсталации, намиращи се на територията на предприятието, и съответствието им със съществуващите нормативните и технически изискванията за безопасна експлоатация и опазване на околната среда;
- Оценка на състоянието на управленската система за безопасност;
- Оценка на състоянието на личните предпазни средства на работещите.

Обобщената информация съдържа резултатите от проведените проверки на одитираните звена и области, установените съществени несъответствия и маркираните области за подобрение, анализ на ефективността на предприетите коригиращи действия и степента им на внедряване. Тя служи за основа за последващо одитиране в рамките на системата за превантивен мониторинг.