

И Н Ф О Р М А Ц Я

по чл. 116д от Закона за опазване на околната среда с предвидените мерки за защита при аварии, съгласно изискванията на чл.116д, ал.1 от Закон за опазване на околната среда.

Предприятие:

„Кастамону България“ АД

Адрес:

Обл. Стара Загора, Общ. Павел Баня, с. Горно Сахране ул. „Шипченска епопея“ № 24, пощ. код: 6151

Телефон: 0431 62890 Факс: 0431 62017 gsm. : 0887 333 995

e-mail: info@keas.bg

„Кастамону България“ АД е предприятие от дървопреработващия сектор с предмет на дейност производство на плочи от дървесни частици (ПДЧ), ламинирани плочи от дървесни частици (ЛПДЧ), дървесни пелети и карбамид-формалдехидна смола (КФС).

Инсталацията за производство на карбамид-формалдехидна смола - КФС” е разположена в промишлената зона на с. Горно Сахране на територията на Предприятието за производство на плочи от дървесни частици” с оператор „Кастамону България” АД.

Инсталацията за производство на КФС е въведена в експлоатация на 01.10.2016 г.

Предприятието заедно с инсталацията е класифицирано с **нисък риск** потенциал. За тази класификация операторът (ръководството на дружеството) е уведомило министъра на околната среда и водите, за което е получило потвърждение с писмо изх.№ УК-101/25.03.2016 г.

В съответствие с изискванията на Закона за опазване на околната среда, ръководството на дружеството е разработило за инсталацията и цялата

площадка Доклад за политиката за предотвратяване на големи аварии, който е потвърден от Регионалната инспекция по околната среда и водите гр. Стара Загора.

Ръководството на „Кастамону България” АД, провежда целенасочена Политика за предотвратяване на големи аварии /ППГА/ в обекта. Политиката е свързана както с опазване на живота и здравето на хората работещи на територията на предприятието, така също и на населението и околната среда в близост до него.

В тази връзка ръководството на дружеството се стреми в производствената си дейност да прилага най-добри налични техники.

Провеждането на ППГА в „Кастамону България” АД се базира на:

- поддържане и работа на съоръженията и инсталациите, и осъществяването на производствения процес на високо професионално ниво, съгласно инструкции за експлоатация на производителя, осигуряващи безопасната и безаварийна работа.
- поддържане и модернизиране на съществуващите автоматизирани системи за контрол и известяване на аварийни ситуации.
- пазване на законите и нормативната уредба, свързани с осигуряване на безопасна експлоатация на машините и съоръженията.
- осигуряване на безопасни и здравословни условия за труд.
- прякучастност на целия персонал на дружеството в провеждането на ППГА.

Химичните вещества които могат да се съхраняват и използват на площадката на дружеството са:

- Карбамид формалдехидна смола;
- Формалин (37% воден разтвор на формалдехид);
- Карбамид;
- Натриева основа (50% разтвор);
- Уротропин сух;
- Солна киселина (33% разтвор);
- Мравчена киселина (85% разтвор);
- Алюминиев сулфат;
- Натриев метабисулфит;

- Натриев хипохлорид (15% разтвор);
- Парафинова емулсия;
- Термично масло;
- Антифриз;
- Масло за дизелови двигатели;
- Природен газ – в тръбопровод;

При евентуални разливи и разпрашаване и изтичане на газ са осигурени инструкции за ограничаване на въздействието върху компонентите околната среда.

Карбамид-формалдехидната смола, произведена в инсталацията намираща се на експлоатационната площадка на дружеството се използва в ПДЧ производството – основна производствена дейност на фирмата. Основните химични вещества за производството на КФС и ПДЧ се осигуряват и използват чрез затворени системи, без възможност за изпускане на емисии от вредни вещества във въздуха и водите на околната среда.

За производството на карбамид-формалдехидна смола-КФС, суровините карбамид и формалин и допълнителните вещества в малки количества, се подават в реакторите, където без контакт с околната среда се извършва поликондензация, в резултат на която се получава смолата, основна съставка на лепилото за производство на плочи от дървесни частици. Газовете и водните пари, които се образуват в резултат от реакцията (поликондензация) се вакумират и кондензират, след което се използват повторно при производство на нова смола. Ако концентрацията на свободен формалдехид от смолата превишава определените граници за класифициране на смолата се преминава към коригиране на съдържанието на свободен формалдехид. Смолите, готови за използване, се изпомпват с помощта на помпи към резервоари за съхранение. Продължителността на един цикъл за производство на смола е 7-12 часа.

За съхранение на течните химични вещества и промишлени води към инсталацията за производство на КФС, които са в по-големи количества се ползват метални вместимости ситуирани в резервоарен парк, снабден с оваловка, която не позволява при авария с разлив нерегламентирано изтичане на течности.

Резервоарен парк

- 1 резервоар - за формалин (37% разтвор на формалдехид) с капацитет 190 т.;

Резервоарът за формалин е монтиран в отделен котлован (оваловка) с по-малка открита площ с цел намаляване на емисиите от формалин при евентуален разлив. Нивото му се следи чрез ръчен (на резервоара) и автоматичен ултразвуков (подава се сигнал в командната зала) нивомери. Автоматично се следи и температурата в резервоарите от резервоарния парк. Монтирани са 2 помпи за изсмукване на евентуален разлив от котлована. При аварийна ситуация количеството формалин ще бъде прехвърлено в резервоара за аварийни случаи. Монтирани са сензори до формалиновия сборник, които подават сигнал при евентуален разлив. Налична е мобилна вана, която се използва при разтоварване на веществото от автоцистерни. Осигурени са абсорбенти в случай на разлив.

- 1 резервоар с капацитет 300 куб.м. определен за съхранение на формалин при аварийни случаи;

- 3 резервоара за карбамид-формалдехидна смола с капацитет 300 куб.м. всеки, като идин от тях е за приемане на смола при аварии;

Складове

- Склад за карбамид – В помещението се съхранява карбамид до употребата му в композитни опаковки тип Биг Бег с вместимост 500 килограма
- Склад за съхранение на мравчена киселина - Помещението е снабдено с абсорбенти, означено с указателни табели и противопожарни средства.
- Склад за съхранение на натриева основа - Помещението е снабдено с абсорбенти, означено с указателни табели и противопожарни средства.
- Склад за горивно-смазочни материали – в него се съхраняват антифриз и масло за дизелови двигатели. Площадката е оградена и защитена от дъжд. Обозначена е с указателни табели.
- Термично масло, което се използва като топлоносител за загряване на пресите е заредено в затворена система.
- Антифризът, който се използва като топлоносител за загряване с отпадъчна топлина от електрофилтъра на дървесните частици в предсушилнята е зареден в затворена система.
- Парафинова емулсия, която се използва за създаване на хидрофобност в плочите от дървесни частици се съхранява в подходящ резервоар.
- Природният газ (метан) чрез външен и вътрешни газопроводи се подава директно, (без резервна вместимост за съхранение) в горивните камери на сушилните и на парогенератора.

За всички химични вещества, които са в наличност и се съхраняват на площадката на дружеството са осигурени подходящи условия за съхранение в съответствие с изискванията на нормативните документи и има актуални информационни листове за безопасност.

Всички химикали са в опаковки с налични етикети. На обекта не се съхраняват вещества попадащи в обхвата на Приложения 14 и 17 на Регламент 1907/2006 (REACH)

Съхранението на химикалите и работата с тях, отговаря на изискванията в информационни листове за безопасност.

С цел намаляване на риска от възникване на големи аварии, в предприятието на база извършена оценка на риска и идентификация на опасностите в обекта са набелязани и изпълняват общи мерки:

- всички резервари за съхранение са заземени към контур и са оборудвани с мълниезащита. Заземителните и мълниезащитните системи се проверяват ежегодно от акредитирана лаборатория;
- съгласно разработени технологични инструкции на резервоарите за съхранение се прави пълен преглед с изпитания за херметичност на всеки 4 години и пълен оглед с изследване на плътност и якост – почистване и хидравлична проба на всеки 8 години;
- обезопасяващите и предпазни устройства, монтирани към резервоарите се поддържат в изправност;
- нивомерните устройства с пряко и дистанционно отчитане за количеството на съхраняваните течни суровини в резервоарите и предпазната арматура се поддържат в изправност;
- преди постъпване на работа всеки нов служител преминава първоначален инструктаж, съгласно Програма за първоначален инструктаж;

Предвидени са и се изпълняват конкретни дейности за предотвратяване на грешки в управлението на технологичните процеси – човешка грешка, умора, незнание, мениджмънт.

На производствената площадка, с цел безопасното управление на технологичния процес са разработени и въведени инструкции, които да осигурят безопасната експлоатация на машините, съоръженията и инсталациите. В технологичните инструкции са описани реда на пускане и спиране на съответното съоръжение, всички фази на нормална работа,

включително поддръжката и инспектиране. Посочени са начините за констатиране на отклонения от нормалните условия на работа и вземането на съответните мерки, аварийните операции и действията за ликвидиране на видовете аварии.

Потенциалните критични събития/опасности, които могат да се проявят на площадката са:

1. Нарушаване на целостта или пълно разрушаване на оборудването (най-вече резервоари и тръбопроводи), което може да доведе до изтичането на цялото съдържание на съоръжението за кратко време.
2. Разливи на течните химикали в ограничени количества.
3. Пожари и взривове в съоръженията при разливи на запалими течности.
4. Замърсяване на околната среда в една или друга степен, причинено от изтеклите химикали, част от които се изпаряват във въздуха или попадат в подпочвените води. Значително замърсяване на атмосферния въздух може да се получи и при аварии, придружени с пожар, вследствие на отделяне на големи количества продукти на непълното изгаряне.

Идентифицирани опасности за обекта са:

- теч на формалдехиден разтвор и образуване на токсичен облак;
- теч на формалдехиден разтвор и пожар в парен облак;
- теч на формалдехиден разтвор и експлозия на пари;
- разрушаване на резервоара за съхранение на 37% р-р на формалдехид и образуване на токсичен облак;
- разрушаване на резервоара за съхранение на 37% р-р на формалдехид и пожар в облака от пари;
- теч на мравчена киселина и пожар в локва;

Прилагат се и мерки от дружеството, с цел отстраняване на конкретни причини, които биха довели до голяма авария:

- мерки за предотвратяване на грешка в управлението на технологичните процеси човешка грешка, умора, незнание, мениджмънт
- мерки за предотвратяване на корозия и изтичане на течни суровини;
- мерки за предотвратяване на отказ на резервоар;

- мерки за предотвратяване на отказ на тръбопровод;
- мерки за предотвратяване на отказ на автоцистерна или шланг;
- мерки за предотвратяване на пожар;
- мерки за предотвратяване на експлозия;
- мерки за предотвратяване на злоумишлени действия;
- мерки за предотвратяване на замърсяване на околната сред;

Съвкупното им прилагане осигурява предотвратяване на риска от големи аварии.

В съответствие с количествените резултати от извършена оценка (идентификация на риска) са изчислени и идентифицирани зоните на въздействие и проиграни възможните сценарии за аварии.

Идентификация на риска е извършена за цялата площадка на „Кастамону България“ АД. От химичните вещества разрешени за съхраняване на площадката и използващи се в производството е извършена идентификация на риска в съответствие с нормативните документи само за:

- формалин 37% разтвор до 190 тона, заради токсичността му (нисък клас);
- мравчена киселина 85% разтвор до 1,220 тона заради запалимостта и;

За формалина:

- по отношение на съхранението и възникване на авария (разлив) рискът е определен като незначителен;
- по отношение на използването му в производството (в два броя реактори) (при авария) са определени зони за аварийно планиране (I зона с радиус 2,8м и II зона с радиус 13м.);
- и двете зони на въздействие обхващат част от територията на площадката в района на инсталацията за производство на карбамид – формалдехидна смола без въздействие над най-близките населени места;
- не се очакват последици върху населението при голяма авария;

За мравчената киселина:

- поради малките количества за временно съхранение и използване и съгласно нормативните документи, въздействието и при авария се определя като незначително и за това не са определени зони за аварийно планиране;

Дружеството има съгласувани от съответните контролни органи и утвърдени от ръководството :

- план за защита при бедствия валиден за цялата площадка;
- базисен аварийен план и като част от него аварийен план за инсталацията произвеждаща карбамид-формалдехидна смола със съответни инструкции;

Описани са възможните аварии, представляващи заплаха за хората или довеждащи до продължително спиране на производствения процес. Предвидени са мерки за предотвратяване на рисковете от същите.

Дейностите при възникване на аварии и за предотвратяването им са осигурени с необходимото ресурсно средства за съответните аварийни ситуации.

Разпределени са задълженията на отговорните лица за изпълнение на предвидените мерки по ограничаване и ликвидиране на последиците от авария. Оправомощени са длъжностни лица за привеждане на аварийния план в действие и осъществяване връзка и координация с кмета на община Павел баня и органите за защита при бедствия.

Осигурени са индивидуални средства за защита на аварийната група и лични предпазни средства за персонала. Взети са необходимите мерки за защита на персонала и пребиваващите в дружеството.

Води се обучение на персонала във връзка със задълженията им и действията, които следва да предприемат при възникване на авария.

Установен е реда за информиране на органите на изпълнителната власт при възникване на авария. Разработена е схема за оповестяване. Установен е редът за взаимодействие със съставните части на единната спасителна система.

Оповестяването на персонала, аварийния екип, кмета на общината и частите на Единната спасителна система при извънредна ситуация в обекта е регламентирано и се осъществява с мобилни апарати.

Предупреждаването и действията, които засегнатото население трябва да предприеме в случай на голяма авария става по следния начин:

При големи разливи в обекта се оповестяват началник цех, еколог, технолог, Председател на постоянната обектова комисия на предприятието, Дежурен РСПБЗН Павел баня и Дежурен Община. Изисква се Бърза помощ на тел. 112, в случай, че има пострадали. Информира се също оператор ТПМ.

При получаване информация за природни бедствия като земетресение, наводнение пожар, гръмотевични бури, пожар се вземат мерки за принудително спиране на производствения процес с минимални загуби на материали и технологични отпадъци и повреди на технологичното оборудване в случай, че обстоятелствата позволяват това.

Информацията за ранно оповестяване се получава от Дежурния по сигурността в гр. Павел баня, Общински съвет на телефон 2267, код 04361.

В случай на авария на цеха за смола, се информира също Дежурния по сигурността в гр. Павел баня, Общински съвет на телефон 2267, код 04361. Уведомява се РД ПБЗН гр. Стара Загора- 042/623112.

Информира се също РСПБЗН, спешен телефон 112.

В случай на опасност от екологично замърсяване се уведомява РИОСВ-Стара Загора.