



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите - Плевен



УТВЪРДИЛ:

ИНЖ. СТЕФАН ЦАНЕВ – дир. д-я “ПД”

За Директор РИОСВ – Плевен

(съгласно Заповед № РД-625/13.08.2013 г.

на Министъра на околната среда и водите)

ДОКЛАД

ОТ

извършен контрол на основание чл.157а, ал.4, т.2 от ЗООС
на предприятие с нисък рисков потенциал „Метекно България” АД, гр. Плевен, във връзка
с постъпил сигнал в РИОСВ Плевен за аварийна ситуация с химикали на територията на
“Метекно България” АД

Обект: “Метекно България” АД

Дати на проверките: 26.08.2013 г. и 27.08.2013 г.

Информация за уведомяване на оператора по чл. 19, т. 5 от Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях – извършеният контрол е извънреден, на основание чл.157а, ал.4, т.2 от ЗООС във връзка с постъпил сигнал в РИОСВ Плевен с вх. № ОИК-3-83/23.08.2013 г. за аварийна ситуация с химикали на територията на “Метекно България” АД

Информация за проведена подготовка за извършване на проверките – с писма изх.№№ ОИК-3-83/23.08.2013 г. и 26.08.2013 г. на РИОСВ Плевен са уведомени за сигнала ОУ ПБЗН Плевен, Д ИТ- Плевен и община Плевен като членове на комисия чл. 157а, ал.2 от ЗООС за необходимостта от осъществяване на извънредна проверка на предприятие с нисък рисков потенциал „Метекно България” АД, гр. Плевен.

Дата на последна проверка – 29.05.2013 г. - планов текущ контрол.

Обхват на проверката - идентифициране на възможните причини за аварията, предприетите мерки и действия при аварийната ситуация и прилагането на политиката за предотвратяване на големи аварии от изготвения доклад за политиката за предотвратяване на големи аварии (ДППГА)

Предмет на дейност на предприятието - производство на покривни и стенни панели тип „сандвич” - ламарина – полиуретан – ламарина.

Констатации:

Извършените проверки на 26.08.2013 г. и 27.08.2013 г. са във връзка с подаден в РИОСВ Плевен сигнал в 21:38 ч. на 22.08.2013г. (вх. № ОИК-3-83/23.08.2013 г.) от оперативен дежурен на община Плевен и от ОУ ПБЗН – Плевен, съгласно който “На територията на “Метекно България” АД, гр. Плевен има контейнер (с вместимост около 1м³) с химикали от който излиза дим. Предприети са действия от ПБЗН за овладяване на ситуацията”.

За производството на покривни и стенни панели тип „сандвич” - ламарина – полиуретан – ламарина дружеството използва следните материали, суровини и добавки - ламарина с едностранно полиетиленово покритие, компоненти за полиуретановата смес – полиол и изоцианат, експандиращ агент, катализатор и добавка.

При проверките се констатира, че няма съществени промени в конструкцията, дизайна или технологията на съоръженията на обекта. Не са въведени в експлоатация нови технологии, оборудване, суровини и материали.



1. Физически оглед на местоположението на аварийната ситуация на площадката:

При огледа на производствената площадка се констатира наличие на 4бр. чували с обгоряла полиуретанова пяна (отпадък), 2бр. IBS контейнери с вместимости по 1m^3 със съдържание на полиуретанова пяна (смес от изоцианат и полиол в реагирано състояние - отпадък), съхранявани на определеното място за съхранение на отпадъци и 1бр. съоръжение за съхранение на изоцианат (резервоар) с вместимост 30m^3 - технологично повредено съоръжение, спряно от експлоатация, тъй като е замърсен с полиол;

2. Идентифициране на възможните причини за аварията и предприети мерки и действия при аварийната ситуация.

По данни на представителите на фирмата на 22.08.2013 г. е извършено разтоварване на 1бр. IBS контейнер с изоцианат в празен резервоар за изоцианат. При преглед на повредена работещата помпа на резервоара се установява, че в резервоара за съхранение на изоцианат се образува полиуретанова пяна. Установяват, че IBS контейнера е съдържал полиол и е разтоварен неправилно в резервоара за изоцианат. Получило се е замърсяване на резервоара за съхранение на изоцианат с полиол, което е наложило аварийно източване на полиола от резервоара с цел недопускане на образуване на пяна. Работници прехвърлят замърсеното количество смес от изоцианат и полиол от резервоара в 2бр. IBS контейнери с вместимости всеки по 1m^3 . Тези съдове са оставени на определеното място за съхранение на отпадъци. Към 20 часа на 22.08.2013г. началника на смяната забелязва отделяне на дим от малък отвор от единия IBS контейнер с негодната за употреба полиуретанова пяна. Предприети са мерки по преместване на димящия съд на достатъчно отдалечено място от производствения цех, административната сграда и съседните обекти, както и уведомяване на ОУ ПБЗН Плевен. По време на възникналата обстановка (тлеене на полиуретанова пяна с отделяне на димни газове) са предупредени работещите от 2-ра смяна.

Пристигналите на мястото служители от ОУ ПБЗН Плевен са извършили замерване на въздуха с дрегер модел "X- ам 7000" и в момента не са отчетени опасни концентрации по измерени показатели CH_4 , H_2S , CO и Cl_2 . От директора на производство, присъствал на пожарогасенето е изискана информация за вида на химикалите в контейнера, както и данни за тяхната класификацията на опасност. Предоставени са ИЛБ в които са определени начините и необходимите средства за пожарогасене и/или неутрализиране. Служители от ОУ ПБЗН Плевен са потушили тлеещия дим от контейнера с прахови пожарогасители и вода и са обезопасили мястото на аварийната ситуация. При създалата се обстановка не е било необходимо използване на средства за оказване на първа долекарска помощ. Към 22 часа на 22.08.2013 г. е овладяна възникналата ситуация. На 23.08.2013 г. са забелязали отново отделяне на дим от цитирания контейнер, което е наложило повторно уведомяване на ОУ ПБЗН. Проведено е обливане с вода на контейнера до овладяване на ситуацията.

По данни на представителите на дружеството създалата се ситуация е вследствие на акумулираната топлина в резултат на екзотермична реакция между изоцианат и полиол в сърцевината на наличните съдове (IBS контейнер) за събиране и съхранение на формирания отпадък (негодна за употреба полиуретанова пяна). Във външната част на съда се е образувала пяната, която е направила топлоизолация на сърцевината, а в сърцевината на съда не е протекла напълно поликондензация. При раздуване на пяната във вътрешната част на съда се акумулира топлина в резултат на екзотермичната реакция и при достигане на определена температура, тази полиуретанова пяна е започвала да тлее и са се отделили димни газове.

Възникналата аварийната ситуация е вследствие на човешка грешка от неправилно разтоварване на полиол в резервоар за съхранение на изоцианат при неспазване на задължения, разписани във въведената процедура по EN ISO 9001. Протекла е неконтролируема реакция между изоцианат и полиол и акумулиране на топлина в резултат на екзотермична реакция между веществата в сърцевината на използвания съд 1бр. IBS контейнер за събиране и съхранение на формирания отпадък (негодна за употреба полиуретанова пяна).