



Министерство на околната среда и водите  
Регионална инспекция по околната среда и водите – Плевен  
5800 гр. Плевен, ул. "Ал. Стамболийски" № 1А, e-mail: [riosvp@yahoo.com](mailto:riosvp@yahoo.com)

Деловодство тел./факс 064 800 711/064 806 951

Експерт "ОХВ и УР" 064/ 806 -949

УТВЪРДИЛ:

ИНЖ. Р. АТАНАСОВА

ДИРЕКТОР НА РИОСВ ПЛЕВЕН



## ДОКЛАД

от инж. Красим Борисов Нанов – председател на комисията за извършване на съвместни проверки на операторите с издадено разрешително по чл. 104, ал. 1 от ЗООС на територията на РИОСВ – Плевен

**Основание:** Настоящият доклад е съставен в съответствие с изискванията на чл. 15, т.8 от Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (ДВ, бр. 39/2006 г.)

**Цел:** Проверка за изпълнение на условията в Разрешително за експлоатация № 89 от 31.10.2007 г. на предприятие: "БЕТА ИНДЪСТРИС КОРП." АД, ИНДУСТРИАЛЕН КОМПЛЕКС "БЕТА", землището на с. Рупци, община Червен бряг, област Плевен, с оператор "БЕТА ИНДЪСТРИС КОРП." АД

В изпълнение изискванията на чл. 15 от Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (ДВ, бр. 39/2006 г.), с писма са уведомени Областна администрация Плевен, Община Червен бряг, РУ "Пожарна безопасност и спасяване" – Плевен, РО "Инспекция за държавен технически надзор" – Плевен; ОУ "Гражданска защита" – област Плевен; Регионална инспекция за опазване и контрол на общественото здраве – Плевен, за извършване на съвместни проверки на операторите с издадено разрешително по чл. 104, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда.

В писмата за сведение на компетентните органи са изпратени копия от:

- Заповед № РД – 906/30.12.2009 г. на Министъра на околната среда и водите;
- Приложение 9 към Заповед № РД – 906/30.12.2009 г. – Годишен план за контролната дейност на комисията за извършване на съвместни проверки на операторите, на които е издадено разрешително по чл. 104, ал. 1 от ЗООС на територията на РИОСВ гр. Плевен;

- Заповед № РД -- 907/30.12.2009 г. на Министъра на околната среда и водите;

Съгласно изискването на чл. 15, т. 3 от Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях, на 20.05.2010 г. е проведена подготвителна среща, относно организацията на работа и обхвата на инспекцията на комисията по чл. 157а, ал. 2 от Закона за опазване на околната среда. Всеки член на комисията писмено декларира, че не е лично заинтересуван от дейността на предприятие: "БЕТА ИНДЪСТРИС КОРП." АД, ИНДУСТРИАЛЕН КОМПЛЕКС "БЕТА", землището на с. Рупци, община Червен бряг, област Плевен, с оператор "БЕТА ИНДЪСТРИС КОРП." АД.

Членовете на комисията бяха запознати с:

- Дейността на обекта и обхвата на проверката;
- Промените в наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (Обн. ДВ, бр. 39/12.05.2006 г., изм. ДВ, бр.5/19.01.2010 г., изм. ДВ, бр.25/30.03.2010 г.);
- Констативен протокол № 6/20.05.2009 г. по чл.157б, ал.1 от ЗООС.

Междуведомствената комисия реши в газохранилище “Бета” АД, гр. Червен бряг да се извърши инспекция на:

- Съоръженията и дейности с потенциал за възникване на голяма авария: резервоари за съхранение на втечен газ; машинно отделение; тръбопреносна мрежа; изпарителна станция; авто разтоварище.

- Изпълнението на задълженията на оператора по условията в разрешителното и свързаните с тях документи;

За датата на проверката операторът е уведомен предварително, с писмо на РИОСВ – Плевен с изх. № ИК 173/05.03.2010 г. в писмото за сведение са изпратени копия от:

- Заповед № РД – 906/30.12.2009 г. на Министъра на околната среда и водите;
- Приложение 9 към Заповед № РД – 906/30.12.2009 г. – Годишен план за контролната дейност на комисията за извършване на съвместни проверки на операторите, на които е издадено разрешително по чл. 104, ал. 1 от ЗООС на територията на РИОСВ гр. Плевен;
- Заповед № РД – 907/30.12.2009 г. на Министъра на околната среда и водите;

На 20.03.2010 г., на основание чл. 157а от Закона за опазване на околната среда и чл. 14 от Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях се извърши проверка на условията в разрешително № 89 от 2007 г. по чл. 104, ал. 1 от ЗООС на предприятие: “БЕТА ИНДЪСТРИС КОРП.” АД, ИНДУСТРИАЛЕН КОМПЛЕКС “БЕТА”, землището на с. Рупци, община Червен бряг, област Плевен, с оператор “БЕТА ИНДЪСТРИС КОРП.” АД.

#### **Констативна част:**

##### **I. Физически оглед на съоръжения, процеси и дейности в предприятието с потенциал за възникване на голяма авария:**

###### **○ Резервоари за съхранение на втечен газ;**

На площадката са разположени стоманени надземни хоризонтални резервоари за съхранение на втечен газ пропан бутан. Втечненият пропан-бутан се съхранява при температура на околната среда и налягане съответстващо на термодинамичното му равновесие при тази температура. Надземните резервоари са монтирани на открито и са снабдени със спирателна арматура, предпазна арматура, контролно измерителна арматура – за температура, налягане и ниво на запълване. За предпазване от корозия на външната повърхност на резервоарите е нанесено защитно покритие в светли тонове. Манометрите са метрологично осигурени. Изградена е системата за водоохлаждане на резервоарите за пропан – бутан.

###### **○ Машинно отделение;**

Чрез стационарен компресор и два броя помпи, се осъществява претоварването на втечнения пропан-бутан. Същите са монтирани над околния терен върху фундаменти. На смукателните и нагнетателни тръбопроводи е монтирана спирателна арматура. Манометрите са метрологично осигурени. На възлови места са монтирани газоанализатори, свързани с активна бариера.

- **Тръбопреносна мрежа;**

Тръбопреносната мрежа на складовото стопанство осигурява връзката на технологичните съоръжения. Надземните тръбопроводи са почистени и защитени с антикорозионна изолация.

- **Изпарителна станция**

Изпаряването на втечнения въглеводороден газ се извършва с изпарител работещ на електрически принцип. При достигане на температура на флуида 60°C се отваря електромагнитен клапан и газта захранва консуматорите.

- **Авто разтоварище**

Автоцистерната се заземява чрез свързване към монтираните заземителни пръти. Чрез окомплектовани с тръбопроводи, възвратен клапан, спирателна арматура и гъвкави маркучи, се извършва разтоварването на пропан-бутан. На линията за разтоварване на автоцистерна във връзка направено предписание от комисията е монтиран възвратен клапан.

На площадката е изградена защитна пасивна бариера от земно насипна маса. На възловите места в газохранилището са разположени необходимите средствата за пожарогасене. Изграден е заземителен контур на всички съоръжения и мълниезащита.

В момента на проверката се извършва почистване на площадката от образувалата се растителност.

## **II. От извършения преглед на условията в Разрешително с № 89 от 31.10.2007 г. и свързаните с тях документи се установи:**

- Операторът представи документите подадени за издаване на разрешително по чл. 104 от ЗООС. Уведомлението и заявлението за издаване на разрешително е с подпис и печат на Изп. Директор. Има изявление и декларация на ръководството на Газохранилището на "БЕТА Индъстрис Корп." АД, разположено на територията на "Индустриален комплекс БЕТА", гр. Червен бряг за политиката за предотвратяване на големи аварии с подпис и печат на Изп. Директор, служителите са запознати с него документирано с подпис.

- Декларираните от оператора управленски и технически мерки се прилагат. Има създадена пътна инфраструктура със знаци и символи за обозначаване за пожарна и аварийна безопасност. На площадката има поставени поведенчески бариери както следва: "Противопожарните уреди ползвайте само при пожар"; "Пушенето забранено"; "Огнеопасно пази от огън"; "Внимание взривоопасно". В операторната стая е поставено копие от Плана за провеждане на спасителни и неотложни аварийно възстановителни работи при бедствия, аварии и катастрофи и схема за оповестяване в случай на авария.

- Операторът представи информационен лист за безопасност (ИЛБ) за "Търговски пропан - бутан" с дата на издаване – 15.01.2009 г., от доставчика. ИЛБ е на български език с информация по 16 раздела. Работещите са преминали инструктаж за периода от 01.01 до 31.03.2010 г. документирано с подпис в книгата за периодичен инструктаж.

Изготвен и утвърден е от Изп. Директор план за обучение на персонала за безопасна дейност на обект "Газохранилище" през 2010 г. На работещите в "Газохранилище" на "БЕТА ИНДЪСТРИС КОРП." АД е проведен курс на обучение във връзка с разработената и утвърдена от Изп. Директор, процедура за обучение с цел повишаване на знанията на персонала, документирано срещу подпис в протоколи:

- Протокол от 17.02.2010 г. за безопасна експлоатация при пълнене и разтоварване на пропан – бутан от автоцистерни и задълженията на персонала при ежедневна експлоатация на обект "Газохранилище";

- Протокол от 11.03.2010 г. за вредните за здравето ефекти при работа с пропан - бутан;

- Протокол от 29.03.2010 г. за докладване на случаите на аварии при

нарушения на технологичния режим на газохранилището;

- Протокол от 29.04.2010 г. “Изявление и декларация на ръководството за предотвратяване на големи производствени аварии в газохранилище за пропан – бутан”;

- Протокол от 11.05.2010 г. за изпълнение на изискванията на наредба за устройство и безопасна експлоатация и технически надзор на газови съоръжения и инсталации за втечени въглеводородни газове приета с ПМС № 243 – раздел XII, изпитване газови съоръжения и инсталации.

При извършване на газоопасни работи се издава наряд с описание на технологичната последователност на основните операции. На 19.04.2010 г. и 26.04.2010 г. е извършена подготовка на предпазни клапани за годишна проверка, демонтаж и монтаж от работна група.

Държавна агенция за метрологичен и технически надзор - София е издала с удостоверение, на основание чл. 36, ал.6 от закона за техническите изисквания към продуктите и заповед на председателя на ДАМТН е вписан “БЕТА ИНДЪСТРИС КОРП.” АД като лице, което извършва поддържане, ремонтване и преустройство на:

- Съдове работещи под налягане;
- Стоманени промишлени и сградни газови съоръжения и инсталации за втечени въглеводородни газове.

Утвърдена е от Изп. Директор програма за технически мероприятия и ремонти на обект “Газохранилище” през 2010 г. документирано както следва:

- Протоколи с №№ 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57 и 58 от 20.04.2010 г. и 23.04.2010 г за предаване в експлоатация на настроен клапан от лицензирана фирма.

- Свидетелство за проверка № 17 от 21.04.2010 г. на газсигнализатор за пропан – бутан от лицензирана фирма, със заключение - годен;

- Свидетелство за проверка № 18 от 21.04.2010 г. на газдетектор за пропан – бутан от лицензирана фирма, със заключение - годен;

- Сертификат за контрол № 126 от 13.05.2010 г. за параметри, съпротивление на заземител и импулсно съпротивление на заземител от лицензирана фирма;

- Протокол № 297 от 13.05.2010 г. за контрол на защитни заземителни уредби от лицензирана фирма;

- Протокол № 298 от 13.05.2010 г. за контрол на защитни мълниезащитни уредби от лицензирана фирма;

Разработен е вътрешен аварийен план, същият е необходимо да се актуализира и съгласува с ОУ “Гражданска защита” – Плевен. В изпълнение на мероприятията за предотвратяване на големи производствени аварии на 16.02. 2010 г. е проиграна аварийна ситуация, вследствие на пороен дъжд придружен с ураганен вятър. Извършен е преглед и оценка на действията на оператора и обслужващ персонал за действия при аварийни ситуации. Изготвен е списък за оповестяване на длъжностните лица при пожар или крупни производствени аварии и природни бедствия.

Съгласувани са със звено “ПБС” при ОДМВР – Плевен и утвърдени от Изп. Директор вътрешни правила и документи за осигуряване на пожарна и аварийна безопасност на обект “БЕТА ИНДЪСТРИС КОРП.” АД, гр. Червен бряг.

Изготвен протокол от комплексна проверка на основание чл. 91б, ал.1, от ЗМВР на “БЕТА ИНДЪСТРИС КОРП.” АД, гр. Червен бряг. По състоянието на пожарната безопасност на обект “Газохранилище” е установено:

- Създадени са условия за успешна евакуация;
- Създадени са условия за успешно пажарогасене – чрез п.п. водоснабдяване на газохранилището и монтирани пожарни хидранти.

На 17.05.2010 г. е извършен преглед и функционални проби на системата за водоохлаждане на резервоарите за пропан – бутан при повишаване на температурата през летния сезон. Пропуските на вода са отстранени и комисията е приела, че системата е годна за експлоатация.

Операторът е утвърдил процедура за докладване на случаите на аварии и/или нарушение на технологичния режим на територията на площадката и разпространяващ се извън територията на газохранилището, както и процедура за оповестяване и реагиране при възникване на опасност за ЖП инфраструктура в случай на аварийни ситуации на обект "Газохранилище".

Операторът представи ревизионни книги на съдовете работещи под налягане. Прилагането на превантивен мониторинг се извършва в съответствие със съществуващите нормативни и технически изисквания за безопасна експлоатация. От РО "Инспекция за държавен технически надзор" – Плевен са издадени следните документи:

- Удостоверение № 5062 от 15.05.2009 г. за извършен периодичен преглед на контролно измервателните уреди – установено е, че същите работят нормално;

- Удостоверение № 5063 от 15.05.2009 г. за извършен периодичен преглед на резервоарите в експлоатация – установено е, че същите работят нормално;

- Удостоверение № 5064 от 15.05.2009 г. за извършен пълен преглед с хидравлично изпитване – установено е, че резервоара е в добро техническо състояние при външния оглед, без деформации и течове. Извършен е не разрушителен контрол на стените на резервоара (дебелометрия). При извършения вътрешен оглед е установено, че вътрешните повърхности са в добро техническо състояние.

- Операторът разполага със ситуационна схема и карта с географското разположение на Газохранилище "Бета Индъстрис Корп." АД.

- Операторът разполага със структурна схема на "Бета Индъстрис Корп." АД и схема на организация на персонала на Газохранилището.

Операторът е разработил общи правила и инструкции за безопасност при експлоатация на Газохранилището както следва:

- Общи правила за безопасна работа с пропан – бутан;

- Инструкция за безопасна експлоатация при пълнене и разтоварване на пропан – бутан от автоцистерни и задължения на персонала при ежедневната експлоатация на обект "Газохранилище";

- Инструкция за пожаробезопасно разгазоване на автоцистерни и тръбопроводи за пропан – бутан на територията на Газохранилище на "Бета Индъстрис Корп." АД;

- Инструкция за действие на обслужващия персонал за своевременно ликвидиране на аварии.

### **Заклучение:**

Настоящият доклад отразява мерките за повишаване на безопасността в резултат от извършените мероприятия от оператора. Изпълнението на конкретните организационни и технически мерки е свързано с разработените от оператора документи във връзка с изискванията на съществуващите нормативни актове в Република България и практически дейности.

Ръководството на "БЕТА ИНДЪСТРИС КОРП." АД и неговото подразделение "Газохранилище" отчита опасностите от големи аварии, поради което приоритет в дейността ѝ е осъществяването на ефективна политика за предотвратяване на големи аварии. Обхватът на тази политика е опазването на живота и здравето на хората и на материалните обекти и съоръжения не само в района на предприятието, но и на съседните обекти, на граждани и транспортни средства, които могат да се окажат в опасна близост при авария.

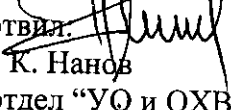
Тази политика се осъществява на базата на:

- Стриктно спазване на законите и други нормативни документи, свързани с осигуряване на безопасна и безаварийна експлоатация на съоръженията, поддържане на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда;

○ Съпричастност на персонала на предприятието към политиката за предотвратяване на големи аварии, осигуряване на безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

**Предложение за дейности за последващ контрол:**

- Проследяване изпълнението на направеното предписание да се актуализира аварийния план и съгласува с началник ОУ "Гражданска защита" гр. Плевен, съгласно чл. 35, ал.1, т.10 от закона за защита при бедствия.
- Осигуряване на необходимото обучение на персонала за безопасна експлоатация на газохранилището;
- Поддържане на оборудването чрез техническо обслужване и диагностика на съоръженията с повишена опасност;
- Експлоатация на съоръженията в съответствие с действащата нормативно – техническа документация, инструкциите и строго спазване на нормативните актове.
- Налични протоколи от изпитвания, сертификати и други документи за безопасна експлоатация;
- Управление на съоръженията по начин, който предпазва околната среда, здравето и безопасността на всички служители;

Изготвил:   
инж. К. Нанов  
н-к отдел "УО и ОХВ"  
26.05.2010 г.