



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите
РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ - РУСЕ

РЕШЕНИЕ
ПО ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

№ РУ 3 - 3 / 2014 г.

На основание чл. 99, ал. 2 и чл. 99а, ал. 3 от Закона за опазване на околната среда (ДВ, бр. 91/2002г., посл. изм. и доп. бр. 22/2014г.), чл. 18 и чл. 19, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ДВ, бр.25/2003 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр. 94/2012г.) и във връзка с чл. 31, ал. 4 от Закона за биологичното разнообразие (ДВ, бр. 77/2002 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр. 66/2013 г.) и чл. 39, ал. 4 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (ДВ, бр. 73/2007 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр. 94/2012 г.), становища на РЗИ – Разград и БДУВДР – Плевен

ОДОБРЯВАМ

осъществяването на инвестиционно предложение за „Изграждане на инсталация за изгаряне на опасни отпадъци на „Биовет” АД – клон Разград и получаване на топлинна енергия”

Местоположение: поземлен имот с идентификатор 61710.503.6334 в Източна промишлена зона на гр. Разград

Възложител: „Биовет” АД – клон Разград, ЕИК 1120298790011, представлявано от Теменуга Иванова Газдова – управител на клон

Седалище: гр. Разград, бул. „Априлско въстание” № 68а

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение е свързано с обезвреждане на опасни отпадъци, генерирани от основната дейност на „Биовет” АД-клон Разград, чрез изграждане на инсталация за изгарянето им и получаване на топлинна енергия за производствени нужди. Капацитетът на инсталацията е предвиден за изгаряне на 2 до 3 t/h (т/час) опасни отпадъци, съвместно с дървесен чипс - 5 до 6 t/h, в зависимост от влагосъдържанието на опасните производствени отпадъци. Общото количество е определено на 192 t/d (т/ден), от които максимално 72 t/d са опасни отпадъци или 64000 t/y (т/год.). Режимът на работа на инсталацията ще бъде непрекъснат, три сменен, с годишно работно време от 8000 часа.

Определените за изгаряне отпадъци на „Биовет” АД-клон Разград са съгласно Комплексно разрешително №10-Н1/2011 година, последна актуализация с Решение на ИАОС № 10-Н1-ИО-А2/2014, а именно:

- отпадък с код 07 05 10* - Други утайки от филтруване и отработени абсорбенти (Мицел и перлитови утайки), в количество 15900 t/y;
- отпадък с код 07 05 10* - Други утайки от филтруване и отработени абсорбенти (Активен въглен), в количество 100 t/y;
- отпадък с код 15 02 02* - Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (Филтърни шихти), в количество 2 t/y;

- отпадък с код 07 05 11* - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, съдържащи опасни вещества (Първични и вторични утайки от ПСОВ Биовет АД), в количество 6000 t/y.

За намаляване на общата влага на отпадъчната маса за изгаряне под 40%, с цел постигане на температура на самоподдържащо горене, е предвидено понижаването на влагосъдържанието на опасните отпадъци да става чрез добавяне на дървесен чипс и слама - отпадък с код 02 01 03 - Отпадъци от растителни тъкани. Определеното количество на тези отпадъци е до 42 000 t/y.

Теренът, избран за реализиране на инвестиционното предложение е разположен в западната част на източната промишлена зона на Разград, с начин на трайно ползване: за друг вид производствен, складов обект и площ от 18590 m². На терена са налични съществуващи производствени сгради, построени през 1982 г. за автосервиз. За целите на инвестиционното предложение сградният фонд ще се реконструира и ремонтира като се изпълни и външна топлоизолация.

Технологичното решение на инсталацията за изгаряне на опасни отпадъци включва следните основни системи и съоръжения:

1. Складово стопанство за отпадъци, включващо бункери за отпадъци и хопери за предварително смесване и хранене на горивната камера. Ще се използва наличното складово стопанство на площадката, в което ще се съхраняват необходимо количество отпадъци (общо 192 t/d, от които 72 t/d са опасни отпадъци) за 24 h работа на инсталацията. Отпадъците, предназначени за изгаряне ще бъдат приемани в бункер-разтоварище. Предвидено е изграждане на 2 или 3 броя разтоварища от закрит тип, всяко с вместимост 140 m³. В единия бункер ще се приема дървесния чипс, а в другия/те опасните отпадъци (мицел и активен въглен) и утайките от ПСОВ. След постъпване в разтоварищата, посредством кран, всяко гориво се подава в хопър за смесване, с цел постигане на оптимално съотношение на горивните елементи и влажност като необходимо условие за поддържане на нормален технологичен режим. От хопъра, посредством механично подаващо устройство, горивото се подава в горивната камера. След запалване на котела само с чипс, ще се преминава към подаване и на отпадъците в горивната камера.

Въздухът, необходим за процеса на горене в инсталацията ще се засмуква от помещението, където се намира горивната камера и от помещението, където са разположени бункерите за отпадъците. В резултат на създаденото подналягане ще навлиза свеж въздух от околната среда. Отработения въздух ще бъде изпускан организирано чрез изпускащото устройство на горивната инсталация. По този начин се осигурява вентилацията на помещенията, както и предотвратяване изпускането на неорганизиран емисии на миризми в околната среда. Предвижда се монтиране на въздушни отсекатели на входовете на складовото стопанство.

2. Горивна камера и конвективна част на горивната камера / котел.

Горивната камера се предвижда да бъде скарен тип и ще се проектира с капацитет за изгаряне на опасни отпадъци заедно с дървесен чипс от 7-8 t/h или 64000 t/y, с производителност 14MWth (производство на наситена пара при налягане 9 bar).

Котелът ще бъде хоризонтален и ще включва 3 вертикални радиационни димохода, следвани от хоризонтална конвективна част, където протичат процесите: предварително изпаряване, паропрегревател, изпарител и економайзер. Топлината на отпадъчните газове се използва за производство на пара в присъединен хоризонтален котел, който се състои от вертикална изпарителна радиационна част и хоризонтална конвективна паропрегревателна и економайзерна част.

Парният котел ще се окомплектова с по две хранящи помпи, табло за управление, спирателна, продухвтелна и предпазна арматура и контролно измервателни прибори. Ще се обезопаси с предпазни клапани.

Захранването с омекотена вода ще се реализира от съществуващ тръбопровод, подаващ технологична вода за основното производство на другата площадка на Биовет АД - клон Разград.

Източникът на вода за съоръженията ще бъдат съществуващите сондажни кладенци на основната площадка на дружеството.

Конвективната част ще се състои от секции на паро-прегревателя и економайзера. Между стените на паро-прегревателя, за контролиране температурата на парата се впръсква вода. Почистваща система с впръскване на вода ще се изгради само във вертикалната радиационна част. Енергията, генерирана в процеса на изгаряне преминава в наситена пара.

Генерираната от котела пара, редуцирана от 9 на 4 bar, ще се изпраща към основната производствена площадка на Биовет АД – клон Разград, където ще се използва директно.

3. Пет-степенна почистваща система на отпадъчните газове оборудвана със система за непрекъснат мониторинг.

Очистваща система на отпадъчните газове, ще се проектира и изгради като пет-степенна система за почистване, включваща:

- Селективна некаталитична редукция за редуциране на NO_x ;
- Шоково охлаждане на отпадъчните газове – първична мярка за недопускане на вторично образуване на непреднамерено генерирани устойчиви органични замърсители;
- Впръскване на твърд $\text{Ca}(\text{OH})_2$, за улавяне на кисели газове като $\text{SO}_2, \text{HCl}, \text{HF}$;
- Впръскване на активен въглен за улавяне на непреднамерено генерирани УОЗ, ПАВ, ЛОС и тежки метали като Hg, Cd, Co, Ni и др.;
- Ръкавен филтър за улавяне на прах и остатъци от пречистване на отпадъчните газове (99% улавяне на частици с размери до 10 μm).

Спомагателните материали (реагенти и добавки), които ще се използват в системите за пречистване на отпадъчните газове, са: амонячна вода (25 % разтвор на NH_3) - за системата за селективна некаталитична редукция (SNCR); хидратна вар ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) – за адсорбция на киселинни газове в реактор и пречистване в ръкавни филтри; активен въглен – за адсорбция на живак, тежки метали и диоксини в реактор и пречистване в ръкавни филтри.

4. Система за отвеждане и складиране на дънната пепел.

5. Система за отвеждане и складиране на котлена пепел, летяща пепел и остатъците от пречистването на отпадъчните газове.

Отпадъците, получени от експлоатацията на инсталацията се определят както следва:

- дънна пепел и плака, в количество около 2 000 t/y;
- котлена пепел и летлива пепел, в количество около 250 t/y;
- остатък от полу-сухо пречистване на отпадъчните газове, в количество около 320 t/y.

Гореописаните отпадъци временно ще се съхраняват на територията на производствената площадка на обособени за целта места и след натрупване на определени количества ще се предават за последващо третиране на специализирани фирми, притежаващи разрешително по чл. 35 на Закона за управление на отпадъците - ЗУО. Битовите отпадъци, събрани смесено ще се извозват от фирма, притежаваща разрешително по чл. 35 на ЗУО за транспортиране и третиране на тези отпадъци.

В етапа на експлоатацията на инвестиционното предложение не се генерират производствени отпадъчни води. Формираните битово-фекални води, в количества около 1,2 m^3/d , ще заустват в съществуващата площадковата канализация. Дъждовните води ще постъпват в изградена канализационна мрежа за дъждовните води и последващо ще се заустват в дере на река Бели Лом.

Достъпът до терена е осигурен, чрез връзката с градската пътна мрежа с подход от югоизток.

Транспортирането е организирано по следния начин:

- утайките от ПСОВ ще се извозват с контейнеровоз с вместимост 4 m^3 , по 4 курса дневно, в светлата част на деня;
- отпадъците от основната производствена площадка на дружеството ще се извозват с контейнеровоз с вместимост 4 m^3 , по 9 курса дневно, в светлата част на деня.

Площадката на инвестиционното предложение е електрозахранена.

Основните инфраструктурни връзки, които не са налични, а необходими при реализация на инвестиционното предложение, са както следва:

- водопровод за обезсолена вода;
- паропровод;
- газопровод.

Предвижда се гореописаните инфраструктурни връзки да бъдат изпълнени надземно на естакада от площадката на инвестиционното предложение до основната производствена площадка на Биовет АД – клон Разград.

Инвестиционното предложение попада в обхвата на т. 5.2, буква „б” от Приложение № 4 на *Закона за опазване на околната среда* и подлежи на разрешаване чрез комплексно разрешително по реда на Раздел II, Глава седма от *ЗООС*.

На основание чл. 99а, ал. 1 от *ЗООС*, като част от документацията към доклада ОВОС е представена оценка на предлаганата технология и съоръжения, относно прилагане на най-добрите налични техники (НДНТ) при реализацията на инвестиционното предложение.

В изпълнение на изискванията на чл. 14, ал. 2, т. 1, буква „а” от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда - Наредбата за ОВОС* е проведена консултация с Регионална здравна инспекция – гр. Разград (РЗИ – Разград), относно значимостта на положителните и отрицателни въздействия върху човека и възможния здравен риск при реализацията на инвестиционното предложение.

На основание чл. 14, ал. 9 от *Наредбата за ОВОС* е проведена консултация с Басейнова дирекция за управление на водите в Дунавски район с център Плевен (БДУВДР с център Плевен) по отношение значимостта на потенциалните въздействия върху водите и водните екосистеми при осъществяване на инвестиционното намерение.

Имотът, в който се предвижда да се реализира инвестиционното предложение не попада в границите на защитена територия по смисъла на *Закона за защитените територии* (ДВ, бр. 133/1998 г. посл. изм. и доп. бр. 66/2013 г.). Същият не попада и в границите на защитена зона по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие* (ЗБР, ДВ, бр. 77/2002 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр. 66/2013 г.). Най-близко разположената защитена зона е *BG0000173 „Островче”* за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т.т. 1 и 2 от *ЗБР*, която отстои приблизително на около 775 м.

Инвестиционното предложение е подложено на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на защитените зони съгласно чл. 2, ал. 1, т. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони – Наредбата за ОС*.

След разглеждане на представената информация по чл. 10, ал. 1 от *Наредбата за ОС* и на основание чл. 39, ал. 3 от същата наредба, преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие върху защитените зони е, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания и видове, предмет на опазване в защитена зона *BG0000173 „Островче”*.

Предвид необходимостта от изработване на Подробен устройствен план - план за застрояване за ПИ с идентификатор 61710.503.6334 в ИПЗ на гр. Разград, по реда на *Закона за устройство на територията*, с писмо на РИОСВ- Русе с изх. № АО 1291/1292 от 09.04.2014 г. е допуснато прилагането на разпоредбата на чл. 91, ал. 2 на *ЗООС*, т.е. да бъде проведена една от изискваните се оценки по Глава шеста на *ЗООС*, която за конкретния случай е процедурата по ОВОС.

Поради следните мотиви (фактически основания):

1. В представения доклад за ОВОС е разгледано съществуващото състояние на компонентите и факторите на околната среда и са оценени евентуалните въздействия от реализацията на инвестиционното предложение върху околната среда и здравето на хората. Идентифицирани са рисковите фактори. Заключение на експертите, изготвили доклада за ОВОС е, че инвестиционното намерение е допустимо и може да бъде одобрено, тъй като:
 - Въздействието на емитираните замърсители по време на строително-монтажните работи върху качеството на въздуха в района може да се квалифицира като незначително, кратковременно, възстановимо, с малък териториален обхват, без кумулативен ефект. Моделът за разпространение на азотните оксиди, серния диоксид и въглеродния оксид показва, че се очаква намаляване на концентрациите на замърсителите след реализация на инвестиционното предложение и те ще останат по-ниски от допустимите норми. При експлоатация не се очаква формиране на прахогазови емисии от неорганизиран източници;

- Моделът на разпространение на общ органичен въглерод, диоксини и фурани, както и тежки метали показва, че тяхната концентрация в приземния атмосферен слой ще бъде под допустимите норми;
 - Не се очаква значително отрицателно въздействие върху повърхностните води, при спазване на заложените в предложението мерки и технологични изисквания. Ще се генерират битово-фекални отпадъчни води. Поради спецификата на производството, необходимите количества води за производствени нужди са в оборотен цикъл;
 - Не се очаква негативен здравен ефект върху населението по време на експлоатация. Чрез отваряне на нови работни места, се очаква косвен положителен ефект. През строителния период, промените в параметрите на околната среда, като емисии на прах и горивни газове ще са незначителни, за кратък период от време и няма да доведат до негативен здравен ефект.
 - Въздействието на генерираните отпадъци от работата на инсталацията за изгаряне, както и опасните вещества, съхранявани на площадката ще е локално (в границите на терена). Степента на въздействие ще е незначителна за работниците при прилагане на превантивни мерки и лични предпазни средства. Кумулативни, синергични и трансгранични въздействия не се очакват.
2. Представена е информация за всички параметри на избраното технологично решение, поради което съгласно становище на ИАОС с изх. № 410-ПУ-1006/20.08.2014 г. се потвърждава осигуряване прилагането на НДНТ.
 3. С писмо с изх. № КД-03-25/29.09.2014 г., РЗИ – Разград дава положителна оценка на доклада за ОВОС. Заключение е, че възможният здравен риск и отрицателните въздействия върху здравето на хората, вследствие строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, могат да бъдат намалени при спазване на описаните в таблицата на т.б от ДОВОС мерки и стриктно спазване на ограничителните мерки.
 4. Инвестиционното предложение е допустимо спрямо изискванията на Плана за управление на речните басейни (ПУРБ) в Дунавски район. Реализацията на същото няма да окаже значително отрицателно въздействие върху повърхностните и подземните води, при спазване на заложените в ДОВОС мерки и технологични изисквания (Становище на БДУВДР с център Плевен с изх. № 3548/08.07.2014 г.).
 5. Преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие върху защитена зона *BG0000173 „Островче”* е, че инвестиционното предложение **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитените зони, поради следното:
 - местоположението, вида и характера на предложението не предполагат настъпване на преки или косвени негативни въздействия върху предмета и целите на опазване на цитираната зона;
 - имотът е с начин на трайно ползване: за друг вид производствен, складов обект и не представлява природно местообитание и местообитание на видове, предмет на опазване в най-близко разположената защитена зона;
 - предвид характера на терена и неговата антропогенна повлияност, няма вероятност от увреждане на ключови елементи в защитената зона и/или прекъсване на биокоридорни връзки на видовете, предмет на опазване в същата;
 - предвидените за изпълнение дейности няма да доведат до нарушаване на целостта и кохерентността на защитената зона, както и до значително отрицателно въздействие върху структурата и числеността на популациите на видовете животни, предмет на опазване.
 6. По време на изготвяне на документацията по ОВОС са проведени консултации със заинтересовани лица. Осигурен е обществен достъп до доклада за ОВОС и неговите приложения. Проведена е среща за обществено обсъждане и е представен протокол от срещата. Не са получени възражения по законосъобразност срещу осъществяване на инвестиционното предложение.

и при следните условия:

I. За фазата на проектиране:

1. Отреждането на площадката за третиране на отпадъци да се извърши с влизането в сила на Подробен устройствен план, съгласно чл. 4 от *Наредба № 7 от 24.08.2004 г. за изискванията на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци*. Да се уведоми РИОСВ – Русе в 14 дневен срок от одобряването на устройствения план.
2. Да се изготви План за управление на строителните отпадъци, образувани при изграждането на инсталацията, съгласно чл. 4, ал. 1 от *Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали* (ДВ, бр. 89/2012 г.).
3. Да се изготви и представи в РИОСВ – Русе План за действие при аварийни и кризисни ситуации, който да включва и мерки за ограничаване на праховите емисии в атмосферния въздух през строителния период.

II. През строителния период и преди въвеждане в експлоатация:

1. Да се изготви собствена оценка за възможни случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети, със съдържание, съгласно приложение №1 от *Наредба № 1/2008 г. за вида на превантивните и оздравителни мерки в предвидените от Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети и за минималния размер на разходите за тяхното изпълнение*. Същата да се представи в РИОСВ-Русе.
2. Да се извърши оценка на безопасността на съхранение на опасни химични вещества и смеси по чл. 4, т. 4 от *Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси*.
3. Да се разработи План за аварийни ситуации на инсталацията за изгаряне на опасни отпадъци.
4. Съобразно разпоредбите на чл. 115, ал. 2 от *ЗООС*, да се информира министъра на околната среда и водите за планираното изменение в предприятието. Копие от уведомяването на МОСВ да се представи в РИОСВ-Русе
5. При доказана необходимост, към Доклада за политика за предотвратяване на големи аварии (ДППГА) да се изготви актуална оценка на риска, съгласно чл. 116б, ал. 3 от *ЗООС* с възможните сценарии на аварии при работата на инсталацията за изгаряне на опасни отпадъци.
6. Операторът да предприеме стъпки за получаване на Комплексно разрешително по реда Раздел II, Глава седма от *ЗООС*.

III. По време на експлоатация и извеждане от експлоатация:

1. Инсталацията да се въведе в експлоатация, след получаване на Комплексното разрешително по реда на Раздел II, Глава седма от *ЗООС*. Експлоатацията да се извършва съгласно условията и мерките, поставени в издаденото КР.

IV. План за изпълнение на мерките по чл. 96, ал. 1, т. 6 от Закона за опазване на околната среда

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
1.	Транспортирането на отпадъците до площадката на инсталацията да се извършва в покрити с платница или закрити транспортни средства.	През периода на експлоатация	Опазване на околната среда и здравето на населението
2.	Да се проектира и изпълни растителен пояс и подходящо озеленяване на свободните площи на територията на инвестиционното предложение.	През периода на проектиране и строителство	Ограничаване имисионното разпространение на интензивно миришещи

			вещества в атмосферния въздух
3.	Обектът да се осигури с подходящи материали (пясък или дървесни трици) за събиране на разливи от нефтопродукти.	През периода на строителство и експлоатация	Опазване на повърхностните и подземните води и почвите от замърсяване
4.	Всички съоръжения за съхранение на опасни химични вещества да се обезопасят с бетонови обваловки	През периода на експлоатация	Опазване на водите и почвите от замърсяване

Настоящото решение се отнася само за инвестиционното предложение, което е било предмет на извършената ОВОС по реда на Закона за опазване на околната среда и Закона за биологичното разнообразие. При разширение или изменение на това инвестиционно предложение възложителят трябва да уведоми своевременно РИОСВ – Русе във възможния най – ранен етап.

На основание чл. 99, ал. 8 от Закона за опазване на околната среда решението по ОВОС губи правно действие, ако в срок 5 години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение.

При промяна на възложителя, новият възложител задължително следва да уведоми РИОСВ-Русе съгласно чл. 99, ал. 7 от Закона за опазване на околната среда.

При констатиране неизпълнение на условията и мерките в решението по ОВОС виновните лица носят отговорност по чл. 166, т. 2 от Закона за опазване на околната среда.

Заинтересуваните лица могат да обжалват решението по реда на Административно процесуалния кодекс в 14 дневен срок от съобщаването му.

Дата: 28.11.2014

ДАУД ИБРЯМ
Директор на РИОСВ-Русе

