



РЕШЕНИЕ

№ 2-1/2015 г.

по оценка на въздействието върху околната среда

На основание чл. 99, ал. 2 и чл. 99а от Закона за опазване на околната среда и чл. 18 и 19, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредба за ОВОС), чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР) и чл. 39, ал. 4 от Наредба 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 и становища на РЗИ-Пазарджик и БД ИБР-Пловдив

ОДОБРЯВАМ

Осъществяването на инвестиционното предложение (ИП) „Изграждане на инсталация за производство на енергия от отпадъци и биомаса”, на площадката на когенерираща централа – Биовет в УПИ I-3468, кв. 172 по плана на гр. Пещера, общ. Пещера, обл. Пазарджик

с възложител: „БИОВЕТ” АД

ЕИК 112029879

с адрес на управление: 4550 ГР. ПЕЩЕРА, УЛ. „ПЕТЪР РАКОВ” №39

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение предвижда да се изгради нова инсталация за производство на енергия от отпадъци и биомаса, на площадката на Когенерираща централа – Биовет в УПИ I-3468, кв. 172 по плана на гр. Пещера, за експлоатацията на която има издадено комплексно разрешително КР № 419-НО/2011г.

ИП предвижда изграждане на инсталация за изгаряне, по смисъла на Наредба №4/05.04.2013г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци, с капацитет 192 тона/денонощие. Горивната камера ще бъде комбинация от подвижна скара (travelling grate) и скара с водно охлаждане (watercooled grate) с капацитет за изгаряне на опасни отпадъци 2-3 тона/час или 24 000 тона/год., съвместно с дървесен чипс 5-6 тона/час или общо 6-8 тона час или 64 000 тона/год.

Опасните отпадъци, които ще бъдат изгаряни ще са генерирани от основното производство на „Биовет” АД – клон Пещера (издадено КР №28/2005г., посл. акт. с решение на ИАОС № 28-НО-И0А3-ТГ2/2013г.).

Вид отпадък	код	Количество, тон/год.
други утайки от филтруване и отработени абсорбенти	07 05 10*	10 000
други остатъци от дестилация и остатъци от реакции	07 05 08*	1 000
утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води	19 08 13*	5 000
утайки, съдържащи опасни вещества от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води	19 08 11*	7 000
органични отпадъци, съдържащи опасни вещества	16 03 05*	1 000
отпадъци от растителни тъкани, отпадъци, неупоменати другаде, отпадъци от трици, талаш и др., отпадъчни кори и дървесина	02 01 03 02 01 99 03 01 05 03 03 01	40 000
Общо:	-	64 000

Дървесния чипс, който ще се използва за изгаряне отговаря на изискването за биомаса, съгласно § 1, т.1 от допълнителните разпоредби на *Закона за управление на отпадъците*.

Предвижда се Инсталацията да работи в един основен цикъл на натоварване – непрекъснат. Технологичния процес ще се обслужва на три смени по 8 часа (24 часа), с годишна експлоатация на съоръжението около 8 000 часа.

В рамките на УПИ I-3468, кв. 172 по плана на гр. Пещера са разположени сградите и съоръженията на Когенерираща централа-Биовет (разрешение за ползване № СТ-12-239/30.03.2006г. на ДНСК), както следва: машинна зала, електрокомандна зала (ЕКЗ), трансформаторни и реакторни клетки към ЕКЗ, котел утилизатор (КУ), помпено към КУ, водоподготвителна инсталация (ВПИ), резервоари за сурова вода, обезсолена и химически пречистена вода, неутрализационен басейн, технологична естакада, газопровод.

Тези сгради и съоръжения, както и наличната инфраструктура ще бъдат използвани за нуждите на настоящето ИП.

УПИ I-3468, кв. 172 по плана на гр. Пещера е с площ 15 634 м², като Инсталацията ще бъде разположена в югоизточната част на площадката.

Предвидени са за изграждане и нови съоръжения за нуждите на Инсталацията: приемателни съоръжения - складове за биомаса и отпадъци, горивна камера/пещ, пречиствателни съоръжения за отпадъчни газове и контролна диспечерска зала.

В Инсталацията за обезвреждане на опасни отпадъци чрез изгаряне ще са включени следните основни съоръжения и технологични процеси:

Складово стопанство – Ще бъдат изградени два броя бункер-разтоварище от закрит тип, като капацитета им ще е съобразен с необходимото количество отпадъци за 24 часа работа на инсталацията – 192 т/ден. В единия ще се приема дървесен чипс и/или отпадъчна биомаса с капацитет 480 м³, а в другия - производствените отпадъци (мицел и активен въглен) и утайките от ПСОВ с капацитет 60 м³. Бункер-разтоварищата, посредством хопери ще подават чипс и

отпадъци върху закрыта транспортна лента, която ще подава смесения поток гориво в горивната камера. Входовете на бункер-разтоварищата ще бъдат обезпечени с въздушни отсекатели, които ще предотвратяват генерирането на неорганизиран емисии. След запалването на котела на чипс, ще започва подаването

Горивна камера – Горивната камера ще бъде скарен тип с капацитет за изгаряне на опасни отпадъци заедно с дървесен чипс от 6-8 т/час, съответно 64 000 т/год. и номинална входяща топлинна мощност 15 MWth. Ще бъдат оразмерена съобразно изискването за пълно изгаряне на отпадъчните газове в горивната камера, при минимална температура от 850 °C (до 1 100 °C при някои опасни отпадъци) и минимален престой от две секунди време за задържане при тази температура, с оглед недопускане на създаването на диоксини.

Котел – ще бъде хоризонтален тип и ще се състои от три вертикални радиационни дымохода, следвани от хоризонтална конвективна част, в който ще протичат процесите: предварително изпаряване, паропрегревател, изпарител и економайзер. Топлината на отпадъчните газове се използва за производството на пара при налягане 9 bar в присъединен хоризонтален котел, който се състои от вертикална радиационна част и хоризонтална конвективна паропрегревателна и економайзерна част. Котелът ще е оразмерен за умерени скорости на отпадъчните газове (3,5 – 5,5 m/s)

Конвективна част – състои се от секциите на паропрегревателя и економайзера. Между стените на паропрегревателя, за контролиране на температурата на парата се впръсква вода. Температурата в напречното сечение на изхода на конвективната част не бива да надвишава 625 °C във всеки момент от предвидените 8 000 работни часа/годишно. Като допълнителна мярка е предвидено устройство за впръскване на вода в третия вертикален провод. Почистваща система с впръскване на вода ще се изгради само във вертикалната радиационна част. Избора на хоризонтален конвективен провод е обусловен от следните предимства пред вертикалния: по-ниска степен на замърсяване, дължаща се на по-ефективно почистване, постигане на по-дълги интервали от работа между ръчното почистване на котела.

Очистваща система на отпадъчните газове – представлява пет-степенна система за почистване включваща:

- *Селективна некаталитична редукция за редуциране (SNCR) на NO_x.*

Процес, извличащ азотните оксиди от отпадъчните газове. За настоящето ИП е предвидена система от дюзи в първия провод на котела, като на базата на вода или въздух се пулверизира урея в котела. Протича химична реакция, при която уреята взаимодейства с NO и NO₂ и се превръща в безвреден N₂ и вода

- *Шоково охлаждане на отпадъчните газове*

Първична мярка недопускане на вторично образуване на непреднамерено-генерирани устойчиви органични замърсители - УОЗ (полихлорирани дибензодиоксини, полихлорирани дибензофурани, полихлорирани бифенили, хексахлорбензен и пентахлорбензен). След економайзера температурата на отпадъчните газове достига 170 °C, като по този начин се предотвратява вторичното образуване на непреднамерено генерирани устойчиви органични замърсители.

- *Впръскване на твърд Ca(OH)₂ за улавяне на кисели газове като SO₂, HCl, HF.*

Отпадъчните газове още се отвеждат до системата за почистване на отпадъчни газове, която е комбинирана полу-суха система, изградена от реактор за впръскване на активен въглен и суха хидратна вар, следвана от пречистване в ръкавни филтри. Предварителното впръскване на сухата гасена вар по посока на филтъра ще води до абсорбиране на киселинните съставки на отпадъчния газ.

- *Впръскване на активен въглен за улавяне на непреднамерено генерирани УОЗ, ПАВ, ЛОС и тежки метали като Hg, Cd, Co, Ni и т.н.*

С впръскването на активен въглен преди филтъра ще абсорбират живака, тежките метали и диоксините.

Хидратната вар и активния въглен ще бъдат съхраняване в общ резервоар с вместимост 40 м³.

- *Ръкавен филтър за улавяне на прах и остатъци от пречистване на отпадъчните газове (99 % улавяне на частици с размер до 10 µm)*

Пречистените отпадъчни газове ще напускащи филтърната система ще се засмукват от димен вентилатор и ще се изпускат през комин с височина 24 м, диаметър 1 м, обемен дебит 51 000 Nm³/h и температура 150°C.

Мониторингова система ще събира непрекъснато информация за съдържанието на замърсителите в изпускните отпадъчни газове, като получените данни ще се записват от компютърна система

Летящата пепел и пепелта от пречистване на отпадъчните газове ще се съхраняват в биг-бегове в складово стопанство до предаването им на фирми, притежаващи документ по реда на чл. 35 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

Енергията, генерирана в процеса на изгаряне ще преминава в наситена пара и чрез редуктор парата, генерирана от котела редуцирана от 9 на 4 bar ще се подава към основната площадка на „Биовет“ АД – клон Пещера, където ще се използва директно и няма да има линия за кондензат.

Не се предвижда да се извършва временно съхраняване на приетите опасни отпадъци на територията на площадката на ИП в УПИ I-3468, кв. 172 по плана на гр. Пещера.

Изработена е транспортна схема за превоз на опасните отпадъци от основната площадка на „Биовет“ АД до площадката на ИП. Предвижда се транспорта да се осъществява с контейнеровоз с капацитет 8 м³, като се извършват по девет курса дневно в светлата част на денонощието. Маршрута на контейнеровоза е избран да не бъде в близост до жилищни райони.

Инфраструктура

Основни инфраструктурни връзки, които са налични и необходими при експлоатацията на ИП, съответно:

Доставка на частично обезсолена вода за нуждите на парния котел

Необходимото количество ще бъде около 15 м³/час, като ще се доставя от съществуваща инсталация за обезсоляване. За целта ще се изгради водопроводна линия за обезсолена вода от Когенерираща инсталация с дължина около 100 м, като се предвижда да бъде изградено надземно на естакада заедно с газопровода и паропровода.

Връзка към паропровода на площадката на Когенериращата инсталация – Биовет

Ще се изгради паропроводна линия за наситено пара от Когенерираща инсталация, разположена на площадката на ИП до до инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса. Разстоянието е около 80 м, като се предвижда да бъде изградено надземно на естакада. Не се предвижда линия за кондензат, тъй като парата ще се използва чрез директно впръскване в реакторите.

Водопровод за питейни и битови нужди

Площадката на Когенерираща централа – Биовет е захранена с питейна вода от съществуващ водопровод РЕ Ø 40, който ще се използва при реализацията и експлоатацията на настоящето ИП. Не се налага допълнително захранване с питейна вода.

Канализация за битово-фекални и производствени отпадъчни води

ИП не предвижда генериране на производствени отпадъчни води. Водата, използвана за производствени нужди, ще се използва в оборот, като охлаждащите води за скарата ще бъдат в рецикул, а водата използвана за охлаждане на газовете и дънната пепел, ще се изпарява.

По време на реализацията и експлоатацията на ИП се предвижда битово-фекалните отпадъчни води около (1,2 m³/ден), чрез съществуващата канализация за битово-фекални отпадъчни води на площадката да се отвеждат в промишления колектор на „Биовет“ АД и да се пречистват в пречиствателна станция за отпадъчни води „Биовет“, разрешена са КР №28/2005г.

Канализация за дъждовни и условно-чисти води

При експлоатацията на настоящо ИП ще се използва наличната на площадката канализация, за дъждовни води (изградена от бетонови тръби, която събира всички води от покривите, сградите, тротоарите, зелените площи), които ще се отвеждат канал на ВиК Пещера, въз основа на сключен договор.

Електроснабдяване

За осигуряване с електричество ще се използва изграден в рамките на площадката ТП 800 kVA, 6 kV/0,4 kV.

Връзка с газопреносната мрежа

Инсталацията за производство на енергия от съвместно изгаряне на опасни отпадъци и дървесен чипс или отпадъчна биомаса ще има нужда от захранване с природен газ, тъй като при по-високо влагосъдържание на отпадъците и неспособност да се поддържа автотрофно горене ще се използват горелки на природен газ. Ще се използва съществуващата газопроводна мрежа на когенерационната инсталация, която се газоснабдява от намиращата се в непосредствена близост АГРС на „Биовет“ АД – клон Пещера.

Пътен достъп

УПИ I-3468, кв. 172 по плана на гр. Пещера, в който ще се реализира Инсталацията се намира в урбанизирана градска зона с изградена улична мрежа. Ще се използва съществуващата градска пътна мрежа с налична връзка от югозапад.

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.

Към доклада по ОВОС е изготвено и самостоятелно приложение за прилагането на най-добри налични техники и технологии. Информацията е изпратена за оценка по чл. 99а, от ЗООС на Изпълнителната агенция по околна среда (ИАОС). От ИАОС с Вх. №КД-01-4016/31.08.2015г. е получен отговор, че на база предоставената информация може да се направи заключение за осигуряване прилагането на най-добри техники и технологии.

На база горното компетентният орган счита, че е потвърдено прилагането на най-добри налични техники и технологии за инвестиционното приложение.

С писмо с изх. № КД-04-193/30.06.15 г. Басейнова дирекция Източнобеломорски район с център Пловдив (БДИБР) заключава, че доклада за ОВОС на ИП съдържа необходимата информация по отношение на води и водни екосистеми за вземане на компетентно решение.

В изпълнение на чл.14, ал. 2, т.1 от Наредбата за ОВОС е получено положително становище от РЗИ Пазарджик за направения в доклада по ОВОС анализ и оценка на значимостта на положителните и отрицателни въздействия върху човека и възможния здравен риск от строителството и експлоатацията на ИП.

УПИ I-3468, кв. 172 по плана на гр. Пещера, в който ще се осъществи ИП, не попада в

защитени зони от Националната екологична мрежа/НАТУРА 2000, съгласно Закона за биологичното разнообразие и в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

поради следните мотиви (фактически основания):

1. В представения доклад за ОВОС е разгледано съществуващото състояние на компонентите и факторите на околната среда и е направен анализ на очакваните въздействия от реализацията на инвестиционното предложение върху околната среда и здравето на хората. Идентифицирани са рисковите фактори. Заключение на колектива от експерти по ОВОС е, че на база анализа и оценката на инвестиционното предложение, проведените изследвания, проучвания и консултации, както и направената прогнозна оценка върху компонентите и факторите на околната среда, се препоръчва одобряване реализирането на инвестиционното предложение при изпълнение на предписаните мерки и препоръки.

2. ИП ще се осъществи на територията на съществуваща площадка на Когенерираща централа – Биовет в УПИ I-3468, кв. 172 по плана на гр. Пещера, като не се предвижда изграждане на нови сгради и на нова довеждаща инфраструктура.

3. Не се очаква при експлоатацията на ИП за производство на енергия от опасни отпадъци и биомаса да се генерират производствени отпадъчни води от инсталацията. Нормалната експлоатация на обекта на ИП няма да се отрази върху качеството на повърхностни и подземните води.

4. С настоящото ИП ще увеличи количеството на формираните битово-фекални отпадъчни води с около 1,2 м³/d, които ще се отвеждат в съществуваща ПСОВ, с механично и биологично стъпало за пречистване. Направената експертна оценка е, че капацитета (300 м³/h) на експлоатираната от дружеството пречиствателна станция за отпадъчни води е достатъчен за пречистването на това количество.

5. УПИ I-3468, кв. 172 по плана на гр. Пещера, в който ще се осъществи ИП, не попада и не засяга санитарно-охранителни зони около повърхностни водоизточници за питейно-битово водоснабдяване.

6. Представени са данни за очакваните вид и количества на емисиите на вредните вещества, изпускани в атмосферния въздух от инсталацията, включително и за показател NH₃ 10 mg/Nm³, оценката на които показва, че избраната техника осигурява съответствие с приложимите НДЕ за „Инсталация за изгаряне“ по Приложение №2 и към Наредба №4/05.04.2013 г.

7. Представени са резултати от математическо моделиране за оценка на очакваните приземни концентрации, при различни варианти на работа на площадката на ИП и при работа на Инсталацията с трите броя котли от паровата централа на площадката, обхваната от КР№28/2004г., които показват че емисиите от площадката не водят до нарушаване на нормите за съдържание на вредни вещества в атмосферния въздух и другите действащи норми за качество на въздуха.

8. В Инсталацията, предмет на настоящето ИП ще се изгарят опасните отпадъци, генерирани от основната площадка на „Биовет“ АД, като така ще се спази приоритетния ред по отношение на управление на отпадъците.

9. Опасните отпадъци, които ще се изгарят от Инсталацията, ще се съхраняват не повече от 24 часа в приемателните помещения до подаването им за обезвреждане.

10. На основание чл. 39, ал. 4 от Наредбата за ОС на ИП е извършена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие по критериите на чл. 16 от Наредбата за ОС, при което е установено, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000“, поради следното:

- Инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса ще се изгради в урбанизирана градска зона;
- Инвестиционното предложение е с такова естество и местоположение, че няма да доведе до пряко или косвено увреждане на природни местообитания и местообитания на видове от защитени зони;
- При осъществяването на ИП не се очаква отрицателно кумулативно въздействие върху защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000“.

11. В резултат на реализацията на инвестиционното предложение ще се генерират отпадъци, които ще се управляват при стриктно спазване на нормативните изисквания за *Закона за управление на отпадъците*. Не се очаква замърсяване на района на площадката и терените през различните етапи на строителство и експлоатация.

12. УПИ I-3468, кв. 172 по плана на гр. Пещера, в който ще се осъществи ИП, не попада в защитени зони от Националната екологична мрежа/НАТУРА 2000, съгласно *Закона за биологичното разнообразие* и в границите на защитени територии по смисъла на *Закона за защитените територии*.

13. Инвестиционното предложение е с такова естество и местоположение, при което няма да доведе до пряко увреждане на природни местообитания и местообитания на видове от защитени зони.

14. На основание чл. 14, ал. 2, т. 1а от Наредбата за ОВОС, РЗИ-Пазарджик дава положително становище с писмо с Вх. № КД-01-4016/08.06.2015 г., по отношение на направените в ДОВОС анализ и оценка на значимостта на положителните и отрицателните въздействия, и че от здравно-хигиенна гледна точка няма основание да се очаква възникване на здравен риск в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

15. При оценяване качеството на доклада за ОВОС Басейнова дирекция Източнобеломорски район, с център Пловдив (БДИБР) дава становище с изх. № КД-04-193/30.06.15г. със заключение, че доклада по ОВОС съдържа необходимата информация по отношение на води и водни екосистеми, необходима за вземане на компетентно решение относно степента на въздействие върху компонент „води“.

16. Към доклада по ОВОС е изготвено и самостоятелно приложение за прилагането на най-добри налични техники и технологии. Информацията е изпратена за оценка по чл. 99а, от ЗООС на Изпълнителната агенция по околна среда (ИАОС). От ИАОС с Вх. №КД-01-4016/31.08.2015г. е получен отговор, че на база предоставената информация

може да се направи заключение за осигуряване прилагането на най-добри техники и технологии.

17. По време на изготвяне на документацията по ОВОС са проведени консултации със заинтересувани лица. Осигурен е обществен достъп до доклада за ОВОС в рамките на изисквания едномесечен срок. Проведена е среща за обществено обсъждане на 26.10.2015г. в гр. Пещера, за която е представен протокол, съгл чл. 17, ал. 4 от Наредбата за ОВОС. През периода, определен за обществен достъп до доклада по ОВОС, както и по време на срещата за обществено обсъждане не са изразени отрицателни мнения, нито са получени писмени възражения или становища срещу осъществяване на предложението.

18. Със свое решение №2-1/07.12.2015г. Екологичния експертен съвет при РИОСВ-Пазарджик предлага да бъде одобрено осъществяването на инвестиционното предложение.

и при следните условия:

I. За фазата на проектиране:

1. Възложителят/операторът следва да подаде заявление за издаване на комплексно разрешително по реда на чл. 117, ал. 1 от ЗООС. В заявлението следва подробно да се опише и Когенериращата инсталация.

2. Да се извърши класификацията на предприятието в съответствие с критериите по приложение №3 и да документира извършената класификация. В случай, че предприятието се класифицира като предприятие и/или съоръжение с нисък рисков потенциал или предприятие и/или предприятие и/или съоръжение с висок рисков потенциал, да се подаде до министъра на околната среда и водите уведомление за извършената класификация.

3. Да се извърши и документира оценка на безопасността на съхранение на опасни химични вещества и смеси по чл. 9, ал. 1 от *Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси*.

4. Да се извърши класификация на отпадъците, които ще се образуват от дейността на дружеството, съгласно Наредба №2/2014г. за класификация на отпадъците (ДВ, бр. 66 от 2014г.).

5. На точковите източници на инсталацията трябва да се проектират и обезопасят пробоотборни точки, в които ще се извършват пробовземанията за задължителните собствени непрекъснати измервания на емисиите в атмосферния въздух, спазвайки изискванията на чл. 12 и чл.14 на Наредба №6/1999г. , Дв бр.31

6. Да се проектира автоматично управление на горивния процес, на база на стойностите от собствените непрекъснати измервания на замърсителите на атмосферния въздух, т.е. при превишение на ПДК на някой от замърсителите да се коригира горивния процес в инсталацията

II. По време на експлоатацията и извеждане от експлоатацията

1. Експлоатацията на инсталацията да се осъществява след разрешаването ѝ с условията на комплексно разрешително по условие т. I.1. от настоящето решение.

III. План за изпълнение на мерките по чл. 96, ал. 1, т.6 от ЗООС

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
1.	Да се проектира растителен пояс и зелени площи на територията на инвестиционното предложение.	Проектиране	Опазване на околната среда и здравето на населението
2.	За намаляване на прахоотделянето е необходимо да се извършва оросяване на на строителната площадка и редовно измиване на пътищата, по които ще се осъществява транспорта.	строителството	Опазване качеството на въздуха
3	С оглед ограничаване на наднормените шумов нива във вечерните часове да се ограничава използването на шумогенериращи машини до 18 ч.	строителството	Опазване здравето на населението .
4.	По време на монтажните и строителни дейности да не се използват площи извън извън площадката на ИП.	строителството	Опазване на околната среда и здравето на населението

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.

Заинтересуваните лица могат да оспорят решението в 14-дневен срок чрез РИОСВ-Пазарджик по административен или съдебен ред по реда на Административнопроцесуалния кодекс.

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

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

Дата: 09.12.2015 г.

КОСТАДИН ГЕШЕВ

Директор на РИОСВ – Пазарджик

