



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите – София

РЕШЕНИЕ № СО – 30 – ПР/2023 г.

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда

На основание чл. 93, ал. 1, т. 1 и т. 3, ал. 3 и ал. 6 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), чл. 7, ал. 1 и чл. 8, ал. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда* (Наредбата за ОВОС), чл. 31, ал. 4 и ал. 6 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), чл. 40, ал. 4 във връзка с 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), представена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС и по чл. 10, ал. 1 и ал. 2 от Наредбата за ОС и становище от Регионална здравна инспекция – Перник

РЕШИХ

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционно предложение за „Изграждане на инсталация за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия от гориво биогаз“ в поземлен имот с идентификатор 55871.514.177 в гр. Перник, община Перник, което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

възложител: „ТОПЛОФИКАЦИЯ – ПЕРНИК“ АД,

Кратко описание на инвестиционното предложение: Инвестиционното предложение предвижда монтиране на инсталация за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия от биогаз, генериран на площадката от царевични стебла (царевичен силаж) и друга биомаса, попадаща в обхвата на Закона за управление на отпадъците (ЗУО), съгласно чл. 2, ал. 2, т. 6 от ЗУО - слама и други естествени неопасни материали от селското или горското стопанство, използвани в земеделието и лесовъдството, или за производството на енергия от такава биомаса. ИП ще се реализира на площадката на изградената топлопреносна мрежа, в част от имот с идентификатор 55871.514.177, собственост на „Топлофикация - Перник“ АД.

Очакваната годишна производителност е около 48 000 MWh електрическа енергия и около 25 000 MWh топлинна енергия при 8 000 часа годишна експлоатация. От подсушената твърда фракция се предвижда производство на биопелети, с производителност 25 t/24h или 8 300 t/y.

В резултат на изграждането на инсталацията и свързването ѝ с вътрешноплощадковата инфраструктура в имота се очаква образуване само на строителни отпадъци от група 17 *желязо и стомана*, които ще се образуват при изграждане на металната конструкция. От процеса на експлоатация на инсталацията не се предвижда генерирането на някакъв вид отпадъци.

Предвижда се третирането на образуваните строителни отпадъци да се извършва в



съответствие с изискванията на Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

Инсталацията ще бъде с непрекъснат режим на работа и ще се състои основно от херметически затворени реактори (ферментатори) за първична и вторична ферментация, оборудвани с комплекс от системи: за подаване на суровината, смесване, подгряване и съхранение.

Инсталацията ще включва: склад за суровина, 3 бр. приемни бункери с обем 50 m³, 3 бр. ферментатори с работен обем от 3 210 m³ всеки, газхолдер – газов резервоар за получения биогаз, охладител и изсушител, компресор, система за десулфуризация, 3 бр. когенератори, сепарационна система, дехидратор, пелетиращ модул, отоплителна система за ферментаторите, която ще ползва топлина от когенераторите, водопроводна и канализационна системи, контролно измервателни прибори и автоматика-компютизирано управление. Капацитетът на основните съоръжения е предвидено да бъде, както следва:

- Ферментатори – 64 593 Nm³/24h биогаз със съдържание на метан около 52 %.
- Когенератори – 48 000 MWh/y. Електроенергия бруто и 25 000 MWh/y. Топлоенергия нето при 8000 часа годишна експлоатация.
- Пелетиращ модул - произведени биопелети за изгаряне – 8 300 t/24h с калоричност 16.7 MJ/kg.

Предназначението на газхолдерът е за съхранение на биогаза и за изравняване на налягането на биогазовата композиция. С цел предотвратяване повреда на газхолдера ще бъде монтиран изпускателен клапан и ревизионен прозорец за изследване на вътрешните мембрани. Предвидено е ползване и на система за десулфуризиране като едноетапно пречистване на биогаз за отстраняване на сярата. Биогазът ще се пречиства чрез филтриране през активен въглен, който има способността да абсорбира сяра.

От представената информация става ясно, че първият етап от биохимичното преобразуване на органичните материали е процеса хидролиза и ще се извършва под влияние на ацидогенни бактерии. Вторият етап е представен като процес, при който ще се произвежда ацетат и въглероден диоксид чрез хетеро-киселинни бактерии. Съединението получено при първия и втория етап се преобразува в метан, вода и въглероден диоксид с помощта на различни по тип бактерии.

Новите инсталации, представени в ИП, попадат в обхвата на Приложение № 1 на Наредбата за ограничаване на емисиите на определени замърсители, изпускани в атмосферата от средни горивни инсталации до 95 mg/Nm³ за азотни оксиди NO_x, както и Приложение № 7 на Наредба № 1 от 27.07.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии до 100 mg/Nm³ за въглероден диоксид.

Предвижда се доставките на суровина за производството на биогаз да се извършват с ЖП транспорт – вагони за превозване на земеделска продукция, като ще се прилагат мерки за оптимални транспортни доставки без преминаване през големи жилищни райони.

Територията, обект на ИП, е разположена в урбанизираната територия на кв. „Изток“, за електроенергийно и топлоенергийно производство, и с обслужващи производствено-складови дейности; със съществуваща пътно-транспортна, водопроводна и канализационна инфраструктура. Инвестиционното предложение ще се реализира в имот с площ около 6 dka, собственост на „Топлофикация – Перник“ АД, без площта за складиране на суровината.

Питейно-битовото водоснабдяване на топлоцентралата се осъществява от градска водопроводна мрежа на гр. Перник, съгласно договор с ВиК ООД-Перник, а промишленото водоснабдяване е от река Струма и язовир Студена на база разрешителни документи от

Басейнова дирекция Западнобеломорски район (БД ЗБР) и министерството на околната среда и водите (МОСВ).

Производствени отпадъчни води ще се формират на изход сепаратор на вторичната биомаса и пелетираща инсталация, общо около 190 t на денонощие, които ще се подават чрез помпи и тръбопровод към помпена станция за транспорт на шламови води до сгуруотвал „Кудин дол“. В отпадъчните води, предвидени за включване в цикъла на „оборотни технически води“ на топлоцентралата се очакват следните замърсители в минимални количества: Азот – 0,008g/l ; Фосфор – 0,005g/l; Калий – 0,005g/l.

Битово-фекалните отпадъчни води ще се отвеждат в съществуващата канализационна мрежа на площадката, от там към градска канализационна мрежа на база актуален договор с ВиК - ООД, Перник. Дъждовните площадкови води ще се включват също в градска канализационна мрежа.

ИП представлява изменение в работата на горивна инсталация, попадаща в Приложение № 1 на ЗООС, както и самостоятелно попада в обхвата на Приложение № 2 на ЗООС – т. 3- „енергийно стопанство“, буква „а“ – промишлени инсталации за производство на електроенергия, пара и топла вода (невключени в приложение № 1) и предвид разпоредбата на чл. 93, ал. 1, т. 1 и т. 3 на ЗООС е проведена процедура по преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС. Съгласно чл. 93, ал. 3 от ЗООС, компетентен орган за вземане на решение е директорът на РИОСВ – София.

Поземлен имот с идентификатор 55871.514.177 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Перник, предмет на инвестиционното предложение, не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ), както и в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологично разнообразие (ЗБР). Най-близко разположени защитени зони са:

- BG0001375 „Острица“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-321/31.03.2021 г. на министъра на околната среда и водите (обн. ДВ бр. 52/22.06.2021 г.) - на отстояние от 4,3 км;

- BG0000113 „Витоша“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-763/28.10.2008 г. на министъра на околната среда и водите (обн. ДВ, бр. 99/2008 г.), изм. и доп. със Заповед № РД-271/31.03.2021 г. на министъра на околната среда и водите (обн. ДВ бр. 41/18.05.2021 г.), с която се обявява и за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна - на отстояние от 6,9 км.

На основание чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредбата за ОС, ИП подлежи на оценка за съвместимостта (ОС) с предмета и целите на опазване на описаните по-горе защитени зони, като съгласно чл. 38 от същата наредба, процедурата по ОС се извършва чрез процедурата по ОВОС.

Предвид, че ИП, както само по себе си, така и във взаимодействие с други планове, програми и инвестиционни предложения, няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, представляващи предмет на опазване в защитени зони BG0001375 „Острица“ и BG0000113 „Витоша“ във връзка с чл. 40, ал. 4 от Наредбата за ОС, с настоящото решение се преценява да не се извършва оценка за степен на въздействие върху гореописаните защитени зони от екологичната мрежа „Натура 2000“.

МОТИВИ:

I. Характеристики на инвестиционното предложение: размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения; ползване на природни ресурси, земните недра, почвите, водите и биологичното разнообразие; генериране на отпадъци,



замърсяване и вредно въздействие; риск от големи аварии и/или бедствия; рискове за човешкото здраве:

1. С ИП се цели в резултат от ферментацията на биомаса да се получава високоенергиен газ (преобладаващо метан). Произведеният газ ще се събира директно над нивото на течността на резервоарите и се ще съхранява междинно до момента на подаването му към газо-бутални когенератори за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия. Целият производствен процес представлява предварителна обработка и полусуха ферментация на биомаса и използване на получения продукт – високоенергиен биогаз. Суровините за енергия са възобновяеми ресурси – биомаса, по конкретно царевични стебла и друга биомаса, извън обхвата на ЗУО.
2. Работата на биогазовата инсталация представлява анаеробната ферментация, която е процес на ензимна активност на микроорганизмите спрямо органичната материя, на етапа на нейното разлагане (ферментация).
3. При реализацията на ИП ще се оползотворяват органични отпадъци. В представената информация към искането дружеството-възложител заявява, че за получаването на биогаз ще използва като суровина биомаса по смисъла на § 1, т. 1 от Допълнителни разпоредби /ДР/ на ЗУО. По смисъла на този закон: „Биомаса“ са продукти, състоящи се от растителни материали от селското и горското стопанство, които могат да се използват като гориво с цел оползотворяване на енергийния им потенциал ...“, попадаща в обхвата на ЗУО съгласно чл. 2, ал. 2, т. 6 от него, а именно: „фекална материя, различна от класифицираната в т. 7, буква „б“ на чл. 2, ал. 2, слама и други естествени неопасни материали от селското или горското стопанство, използвани в земеделието и лесовъдството, или за производството на енергия от такава биомаса чрез процеси или методи, които не увреждат околната среда и не застрашават човешкото здраве“.
4. Възложителят е охарактеризирал потенциалното въздействие върху околната среда, като се взети предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение. Оценено е въздействието при експлоатацията на инсталацията върху компонентите и факторите на околната среда. Предвидени са и мерки, съгласно изискванията по чл. 70 на Наредба №1/2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии, които да се спазват при транспортирането на биомасата и нейното съхранение.
5. Възложителят е представил мерки за предотвратяване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда.
6. В информацията е декларирано, че се запазва капацитета на парогенератори (№ 3, 4, 5) и на когенератори № 1, 2 и 3, включени в Комплексно разрешително (КР) № 53-Н1/2014 г., актуализирано с Решение № 53-Н1-И0-А1/2021 г. на изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по околна среда.
7. При експлоатацията на инсталацията за производство на биогаз не се предвижда образуване на отпадъци.
8. ИП ще се реализира в границите на съществуващата производствена площадка на ТЕЦ „Република“, поради което не се налага изграждане на нова инфраструктура, както и нейната промяна.
9. С реализирането на ИП се предвижда намаляване на количествата въглища, използвани за производство на енергия, което ще доведе до намаляване на генерираните количества производствени отпадъци (пепел, сгурия, гипс).



10. Реализирането на ИП няма да доведе до промени във видовете и количествата на образуваните отпадъци на производствената площадка на дружеството, както и начините на третирането им съгласно условията на действащото КР, издадено за работата на горивната инсталация на „Топлофикация Перник“ АД.
11. На основание чл. 7, ал. 2, т. 2, буква „б“ от Наредбата за ОВОС, във връзка с определяне на необходимостта от извършване на ОВОС, е проведена консултация с РЗИ-Перник по отношение на степента на значимост на въздействието и риска за човешкото здраве. Здравната инспекция с писмо, изх. № РЗИ-2719#1/20.10.2022 г. е изразила своето становище със заключение, че реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на населението в района.
12. От реализацията на ИП не се очаква въздействие върху земеползването, водите, ландшафта, земните недра почвата, природните обекти, биологичното разнообразие и неговите елементи, единични и групови паметници на културата, въздействие от рисковите енергийни източници – шумове, вибрации, радиации, генетично модифицирани организми, върху хората и тяхното здраве.
13. За реализирането на ИП не се налага изграждане на нови съоръжения за водоползване.
14. За ИП не се предвижда увеличаване на количеството води използвани за питейно-битови и производствени нужди.
15. Питейно-битовото водоснабдяване на топлоцентралата се осъществява от градска водопроводна мрежа на гр. Перник, съгласно договор с ВиК ООД-Перник, а промишленото водоснабдяване е от р. Струма и яз. Студена на база разрешителни документи от БДЗБР и МОСВ.
16. За нуждите на ИП не се използват, образуват и съхраняват вещества, попадащи в обхвата на Приложение № 3 към чл. 103 от ЗООС.
17. При прилагането на екологосъобразни методи за третиране на отпадъците и спазване на нормативните изисквания след реализацията на инвестиционното предложение се очаква, че те няма да имат значително въздействие върху компонентите на околната среда.
18. При спазване на всички правила за здравословни и безопасни условия на труд по време на експлоатацията на обекта рискът от аварии и инциденти ще бъде минимален.

II. Местоположение на инвестиционното предложение: съществуващо и одобрено земеползване, относителното изобилие, достъпност, качеството и възстановителна способност на природните богатства; абсорбционен капацитет на природната среда; крайбрежни зони и морска околна среда; планински и горски райони; защитени със закон територии; засегнати елементи от Националната екологична мрежа; територии, свързани с инвестиционното предложение, в които нормите за качество на околната среда са нарушени или се смята, че съществува такава вероятност; гъстонаселени райони; ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност; територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита:

1. Инвестиционното предложение ще се реализира на площ от 6 000 m² от общата площ на поземлен имот с идентификатор 55871.514.177 по плана на гр. Перник, община Перник (267 884 m²), който е с начин на трайно ползване „за топлоенергийното производство“.
2. Имотът, предмет на инвестиционното предложение, отреден за топлоенергийно производство е извън границите на защитени зони от мрежа Натура 2000, поради



което няма вероятност от пряко унищожаване, увреждане или фрагментиране на природни местообитания и местообитания на видове, в т.ч. птици, предмет на опазване.

3. Предвид местоположението и отдалечеността от защитени зони, няма вероятност при реализиране на инвестиционното предложение да се предизвика значително безпокойство и прогонване на видове, в т.ч. птици, предмет на опазване в най-близко разположените зони, до увреждане или фрагментиране на важни за тях биокоридорни връзки.
4. При спазване на нормативните и технологични изисквания при производството на електрическа и топлинна енергия от биогаз, няма вероятност от генериране на вредни емисии в атмосферния въздух, водите и почвите в количества, които да доведат до трайни изменения в характеристиките им, като ключови елементи за най-близко разположените защитени зони от мрежа Натура 2000.
5. Предвид местоположението, не се очаква реализацията на инвестиционното предложение (ИП) да доведе до кумулативно въздействие със значителен отрицателен ефект върху видове и природни местообитания, предмет на опазване в защитените зони, в съвкупност с реализирани, одобрени или в процес на одобряване и/или разработване планове, програми, проекти или ИП.
6. Инвестиционното предложение ще се реализира извън границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

III. Тип и характеристика на потенциалното въздействие върху околната среда: степен и пространствен обхват на въздействието, естество на въздействието, трансграничен характер на въздействието, интензивност и комплексност на въздействието същност, големина, вероятност за въздействие, очаквано настъпване, продължителност, честота и обратимост на въздействието; комбиниране с въздействията на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, възможност за ефективно намаляване на въздействията:

1. С ИП ще се постигне намаляване количествата на полезните изкопаеми горива, използвани за производство на енергия; ограничаване емисиите от парникови газове в резултат от редуциране използваните количества изкопаеми горива; намаляване на генерираните количества производствени отпадъци (пепел, сгурия, гипс).
2. Територията на ИП не попада и не граничи със санитарно-охранителни зони и с водоизточници за питейно-битово водоснабдяване.
3. При изграждането и експлоатация на инсталацията ще бъдат изготвени и прилагани всички необходими инструкции за безопасност и здраве при работа.
4. Реализирането на инвестиционното предложение, като местоположение и характер на предвидените дейности не предполага трансгранично въздействие.

IV. Обществен интерес към инвестиционното предложение:

1. За ИП е уведомена Община Перник и кметството на кв. „Изток“ по смисъла на чл. 95, ал. 1 от ЗООС и чл. 4, ал. 2 от Наредбата за ОВОС.
2. В информацията по Приложение № 2 Възложителят е декларирал, че е обявил своето предложение на интернет страницата си (<https://toplo-pernik.com>) в хода на процедурата по глава Шеста на ЗООС на етап уведомление за инвестиционно предложение, както и че в резултат на обявяването не са постъпвали становища, мнения или възражения от обществеността.



3. След постъпване на искането и Приложение № 2 от Наредбата за ОВОС, във връзка с изискванията на чл. 6, ал. 9, т. 1 от Наредбата за ОВОС е осигурен обществен достъп до информацията по Приложение № 2, чрез съобщение в интернет страницата на инспекцията и на информационното табло в сградата на инспекцията за достъпа до информацията и за изразяване на становища от заинтересовани лица.
4. На основание на чл. 6, ал. 9, т. 2 от Наредбата за ОВОС, искането за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС и информацията по Приложение № 2 са предоставени на Община Перник и на кметството на кв. „Изток“ от страна на инспекцията с писмо изх. № 7141-9089/27.09.2022 г..
5. От Община Перник с писмо, изх. № 22/СЛУ-2726-4/19.10.2022 г. е удостоверено, че за ИП е осигурен обществен достъп за период от 14 дни, считано от 28.09.2022 г. до 12.10.2022 г. на интернет страницата на Община Перник и на информационното табло в сградата на общината, както и че в резултат на осигуряването на обществен достъп не са постъпвали становища, предложения и възражения за ИП.
6. С писмо, изх. № 22/ИЗТ-819-1/20.10.2022 г. на Кметство „Изток“ е заявено, че за периода на оповестяване на информацията по Приложение № 2 на информационното табло в сградата на кметството, считано от 29.09.2022 г. до 12.10.2022 г., за ИП не са постъпвали становища, възражения и др. от заинтересовани лица/организации.
7. До постановяване на настоящото решение в РИОСВ – София няма депозирани писмени жалби и възражения срещу реализацията на инвестиционното предложение.
8. В настоящото Решение са разписани задължителни за изпълнение от страна на възложителя условия, които ще гарантират избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

ПРИ СПАЗВАНЕ НА СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

1. „Топлофикация-Перник“ АД да информира ИАОС за планираната промяна в работата на горивната инсталация. Информацията се разработва и подава съгласно приложение № 5 към чл. 16, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ДВ, бр. 80/2009 г., изм. и доп.).
2. Да се предвиди пункт за мониторинг на производствените отпадъчни води, преди включването им в цикъла на „оборотни технически води“ на топлоцентралата.
3. При извършване на строително-монтажните дейности и след въвеждане на обекта в експлоатация с цел недопускане на неорганизиран прахови емисии, стриктно да се спазват изискванията на чл. 70 от Наредба № 1 за норми за допустими емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (обн. ДВ, бр. 64 от 2005).
4. Преди въвеждане на обекта в експлоатация, възложителят да представи в РИОСВ-София протоколи за измерени емисии, изпускани в атмосферния въздух, от изпускащите устройства експлоатирани на площадката от акредитирана лаборатория, в съответствие с изискванията на чл. 16, ал. 1, т. 3 от Закона за чистотата на атмосферния въздух (ДВ, бр. 45/1996 г., изм.).
5. Всички дейности на площадката да се извършват по начин, който не допуска излъчване на шум в околната среда над граничните стойности, определени в Наредба № 6 за показателите на шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, в помещенията на жилищни и обществени сгради, в зони и територии, предназначени за жилищно строителство, рекреационни зони и територии и зони със смесено предназначение, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и



на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (загл. изм. – ДВ, бр. 100/2021 г.).

6. Да не се допуска разпространението на миризми, извън границите на производствената площадка.
7. Условието по време на експлоатацията на инсталациите да се определят с условията в Комплексно разрешително.

Настоящото решение се отнася само за конкретното заявено предложение и в посочения му капацитет.

Настоящото решение не отменя задълженията на възложителя за изпълнение на изискванията на Закона за опазване на околната среда, други специални закони и подзаконови нормативни актове, и не може да служи като основание за отпадане на отговорността съгласно действащата нормативна уредба.

На основание чл. 93, ал. 7 от Закона за опазване на околната среда при промяна на инвестиционното предложение, на възложителя или на някое от обстоятелствата, при които е било издадено настоящото Решение, възложителят/новият възложител трябва своевременно да уведоми РИОСВ – София.

На основание чл. 93, ал. 8 от Закона за опазване на околната среда, Решението губи правно действие, ако в срок 5 години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на поне едно от трите инвестиционни предложения.

Решението може да бъде обжалвано чрез директора на Регионална инспекция по околната среда и водите – София в 14-дневен срок от съобщаването му пред министъра на околната среда и водите или пред съответния Административен съд съобразно правилата за подсъдност по чл. 133, ал. 1 или ал. 2 от Административнопроцесуалния кодекс.

Дата: 24.02.2023г.

ИНЖ. ИРЕНА ПЕТКОВА

Директор на Регионална инспекция по околната среда и водите - София

