



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите – София

РЕШЕНИЕ № СО – 89 – ПР/2017 г.

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

На основание чл. 93, ал. 1, т. 1, ал. 3 и 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 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 на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС) и представена писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС и по Приложение № 1 и 2 (част Б) към чл. 10, ал. 1 и 2 от Наредбата за ОС, както и получено становище от Регионална здравна инспекция – Софийска област

РЕШИХ

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение за „Изграждане на инсталация за оползотворяване на отпадъчен въглероден диоксид“ в имот № 000384, м. „Без име“, землище на с. Веринско, община Ихтиман, което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

възложители: „СОЛ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, ЕИК: 121803715, седалище и адрес на управление: гр. София, бул. „ул. Владайска река“ № 12

Кратко описание на инвестиционното предложение: Инвестиционното предложение предвижда изграждане на инсталация за оползотворяване на отпадъчен въглероден диоксид, емитиран като част от ферментационния газ от производството на етилов спирт, получен чрез ферментация на зърнени култури.

Технологичният процес за оползотворяване на въглеродения диоксид включва:

А) *Оборудване за охлаждане и компресия* – Потокът отпадъчен ферментационен газ, богат на CO_2 , се отвежда от мястото на изпускане (след мокър скрубер) към инсталацията за оползотворяване, при налягане от $0,4 \div 0,5 \text{ Barg}$, за да се повиши ефективността на следващата фаза на компресия. Налягането се осигурява от вентилатор за изпращане. Температурата на газът е между $30 \div 50^\circ\text{C}$. Топлината генерирана от съгъстването се отстранява посредством „измиване“ с охладена вода. По този начин влагата и примесите в потока ще бъдат премахнати още в газообразната фаза на CO_2 . Това охлаждане се извършва в охладителна колона, изработена от неръждаема стомана на дъното, на която има вода. В долната и част прясна вода се разпръсква за охлаждане на потока, използвайки изпарителната топлина на водата, а в горната част се използва охладена вода, за да се намали до определена стойност температурата на потока. Охлаждането се осъществява с използването на амоняк.

За осъществяване на пречистването е инсталиран барабан с активен въглен, по протежение на процеса на охладителя, за отстраняване на следи от сяр, които биха могли да присъстват и причиняват проблеми с качеството на произведения CO_2 .



От барабана, газообразният CO_2 се изпраща към смукателните колектори на CO_2 компресора. Компресорите са двустепенни, бутални и засмукват суровия газ при около 0,4 бара и го повишават до налягане около 24 бара.

Газът, напускащ компресора се охлажда с воден топлообменник и след това преминава през пречистване, където многослоен обем от активен въглен и алумина (порест материал, който поема влагата от потока съдържащ CO_2 , с химичен състав Al_2O_3) отстраняват възможните остатъчни замърсители и следи на серни съединения и други миришещи примеси от газа, ако има такива. Използваният активен въглен трябва да бъде заменян с нов на регулярни интервали.

Б) Сушене и пречистване – Суровият CO_2 , наситен с вода, се изпраща към устройството за сушене и пречистване, монтирано след компресора, където се отстранява влагата, съдържаща се в газа. Сушилнята е направена от два съда за адсорбция (многослоен пълнеж на молекулярни сита и алумина). За да се позволи непрекъсната работа, докато един съд с адсорбент е в експлоатация, другият е във фаза регенерация, чрез използване на въздух от вентилатори, затоплян чрез електрически нагреватели и последвано от охлаждане с изходящите газове от системата на резервоарите за съхранение на CO_2 . Системата за сушене работи напълно автоматично, контролирана от програмируем контролер.

Точното изсушаване на CO_2 газовете до точката на оросяване от около -55°C е от решаващо значение за последващите процеси на пречистване и втечняване, както и за качеството на продукта, тъй като дори и малко количество вода ще се замрази в секцията за ниско температурно втечняване.

В) Втечняване – Чистият сух CO_2 се изпраща към устройството за втечняване, състоящо се от следните секции:

- топлообменник – втечнител, където газообразният CO_2 се охлажда и кондензира до течни форми (при температура от около -28 до -30°C), чрез индиректен топлообменник, използвайки амоняк като охлаждаща среда;

- вторичен изпарител, в който попада идващият CO_2 и където замира, за да се отстранят последните некондензируеми газове (азот и инертни газове, които имат много по-ниски температури за втечняване). Такива газове не могат да бъдат отстранени в последващата секция и трябва да се изпускат в атмосферата от най-високата точка на секцията за втечняване. Чистият течен CO_2 постъпва в резервоар за съхранение.

Студът, необходим за процеса, се генерира с помощта на охлаждащ агрегат с амоняк: топъл газообразен амоняк се компресираща до около 25 Barg, охлажда се и се втечнява, използвайки за целта охладителна кула с чист въздух като охлаждаща среда и след това охлаждаща вода.

Относително топлият течен амоняк се разширява допълнително до около 2 Bar, т.е. до температура -35°C и след това се изпраща към топлообменниците за съгъстяване на CO_2 и втечнителя. В тези съоръжения CO_2 се охлажда и/или кондензира и амоняка се изпарява и след това се връща обратно до смукателната линия на амонячните компресори.

Г) Съхранение и пълнене камиони с течен CO_2 – Чистият течен CO_2 се изпраща до резервоарите за съхранение, където се съхраняват при налягане от около 18 Bar и температура от около -28°C . Резервоарите за съхранение на CO_2 са изработени за ниски температури от устойчива въглеродна стомана с изолация от полиуретан за минимизиране на загубите на топлина. Отделен малък хладилен агрегат за охлаждане ще втечни CO_2 , който се изпарява в резервоара. Всеки резервоар е снабден с необходимите уреди за контрол на налягането и предпазни клапани.

Първоначално е предвидено да има два резервоара, които имат обем да съхраняват 200 тона течен CO_2 . Производството ще бъде разделено на различни партии. След като резервоарът е пълен, той е изолиран и от него започва да се пълнят камионите превозващи CO_2 . Пълненето на камионите превозващи CO_2 става с помощта на подходяща центробежна помпа. Течният CO_2 се прехвърля на превозни цистерни, за да се достави на потребителите. Тогава производството на CO_2 се изпраща до втория резервоар.



В северната част на обходната улица се предвижда изграждането на автомобилна везна, която ще служи за измерване на количеството на експедирания продукт.

Д) Система за управление – Инсталацията за оползотворяване на отпадъчен CO₂ се контролира чрез програмируем контролер, инсталиран в контейнер на производствената площадка. Необходимите анализатори за контрол върху качеството на CO₂, както и в резервоарите за съхранение, са инсталирани в отделен контейнер.

В охладителната инсталация ще се използва амоняк, като количеството необходимо за напълване на инсталацията е 1200 кг. Извън инсталацията няма да се съхранява амоняк. При необходимост от допълване на системата същото ще се извършва от специализирана фирма, която на място допълва инсталацията.

Амонякът попада в обхвата на приложение 3 от ЗООС, но поради малкото количество, което ще бъде в съоръжението, същото не се класифицира с нисък или висок рисков потенциал. Инсталацията се предвижда да работи 24 часа, 7 дни в седмицата.

Имотът има пряк излаз на път, поради което няма необходимост от изграждане на нова или промяна в съществуващата пътна инфраструктура. Ще се използва наличната такава. Необходимата вода за технологични нужди ще бъде в количество 2,5 m³ на час и ще се доставя съгласно съглашение за доставка на вода с „Алмагест“ АД, въз основа на разрешително за водовземане № 31430004 от 07.07.2008 г. от повърхностен воден обект – „Бакър дере“, издадено от Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“.

Инвестиционното предложение не е свързано с формиране на производствени отпадъчни води. Единствената вода, която отпада е около 150-200 l/h, от процеса на кондензация и тя е практически чиста. Същата ще бъде използвана за напояване на оранжерията за производство на зеленчуци на „Агрикон БГ“ ЕООД, която ще се изгради в непосредствена близост.

Захранването с електроенергия ще се осъществи чрез подземно отклонение от съществуващ трафопост, собственост на „Алмагест“ АД, въз основа на сключено съглашение между страните, съгласувано с „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

Инвестиционното предложение попада в обхвата на Приложение № 2, т. 6, буква „в“ към ЗООС. В тази връзка и на основание чл. 93, ал. 1, т. 1 от същия закон 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.

Инвестиционното предложение не засяга обекти от Националната екологична мрежа, а именно защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ) и защитени зони от мрежата „Натура 2000“, определени съгласно ЗБР. Най-близко разположената до имота зона от Националната екологична мрежа е защитена зона BG0000301 „Черни рид“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна приета от Министерски съвет с Решение №-122/02.03.2007 г. (ДВ, бр. 21/2007 г.), отстояща на около 8,30 км югозападно от имота.

Съгласно разпоредбите на чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредбата за ОС, инвестиционното предложение подлежи на оценка за съвместимостта му (ОС) с предмета и целите на опазване на описаната по-горе защитена зона, като съгласно чл. 31, ал. 4 от ЗБР и чл. 38 от същата наредба, процедурата по ОС се извършва чрез процедурата по ОВОС.

Предвид, че инвестиционното предложение, 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 защитена зона „Черни рид“ с код BG0000301, и 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 защитените зони от екологичната мрежа „Натура 2000“.



МОТИВИ:

I. Характеристики на предлаганото строителство, дейности и технологии: обем, производителност, мащабност, взаимовръзка и кумулиране с други предложения, ползване на природни ресурси, генерирани отпадъци, замърсяване и дискомфорт на околната среда, както и риск от инциденти:

1. Инвестиционното предложение предвижда изграждане на инсталация за оползотворяване на отпадъчен въглероден диоксид, емитиран като част от ферментационния газ от производството на етилов спирт, получен чрез ферментация на зърнени култури, като при спазване на поставените условия и изпълнение на предложените мерки, неблагоприятните въздействия върху компонентите и факторите на околната среда ще бъдат сведени до минимум. Не се очаква нарушаване на нормите за качество на околната среда по време на реализацията на обекта.
2. Инвестиционното предложение е свързано с оползотворяване на отпадъчен газ, водещо до намаляване на емисиите на парникови газове, като ефектът, които ще се постигне, следва да се разглежда като мярка за намаляване на отрицателните въздействия върху атмосферния въздух и климата.
3. Всички технологични единици са предназначени за монтаж на открито, под навес, за да бъдат предпазени от атмосферните условия, предвид което изкопните работи са изключително ограничени, до осигуряване на техническите параметри за фундиране на основите на навеса.
4. Местоположението и характеристиката на инвестиционното предложение не предполагат оказване на кумулативно въздействие с отрицателен ефект върху околната среда и здравето на хората.
5. Видът на изпусканите замърсители и наличието на работещи и контролирани пречиствателни съоръжения не позволяват чрез атмосферния въздух да попаднат замърсители в почвата и повърхностните води, а чрез тях и в подземните води, поради което може да се твърди, че не са налични замърсявания на почвата, повърхностните и подземните води, причинени от емитиране на вредни вещества в атмосферния въздух в района.
6. Организацията по временното съхраняване на генерираните и събирани – производствени, строителни и битови отпадъци при реализацията на инвестиционното предложение, ще се осъществява разделно на изградените и обособени за целта места, до предаването им на фирми, притежаващи съответното разрешително за последващо третиране.
7. Осъществяването на дейността, не предполага допълнително натоварване на околната среда, нито отрицателно въздействие върху човешкото здраве, още повече, че дейността ще се осъществи в условията на съществуващо промишлено производство.
8. С оглед недопускане на каквато и да била възможност за замърсяване на компонентите и факторите на околната среда е предвидено полагане на твърда настилка под всички технологични единици, за недопускане на разливи и замърсявания на почвите и водите.

II. Местоположение, в това число чувствителност на средата, съществуващото ползване на земята, относителното наличие на подходящи територии, качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района:

1. Инвестиционното предложение ще бъде реализирано в имот № 000384, м. „Без име“, землище на с. Веринско, община Ихтиман, като имотът е антропогенно повлиян.



2. Теренът, върху който ще се изгради инсталацията, се предоставя за възмездно ползване за срок от десет години от „Алмагест“ АД на „Сол България“ ЕАД чрез договор за наем от 01.03.2017 г., съгласно които имотът се предоставя за изграждане на инсталацията за оползотворяване на отпадъчен въглероден диоксид.
3. Местоположението на инсталацията е съобразено с източника на отпадъчния газ, като ще се разположи максимално близко до него, предвид което друга алтернатива на местоположение би била нерационална от технологична гледна точка.
4. Изграждането на обекта ще се разгърне само върху имота и няма да засегне съседни имоти.
5. Инвестиционното предложение не е източник на шум, радиация и вибрации, поради което не може да се очаква увеличаване на рисковите енергийни източници от реализацията на новата дейност.
6. Обхвата на въздействие от реализацията на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда е незначителен – ограничава се само върху територията на площадката по време на строителството.
7. Районът, предмет на инвестиционното предложение, не се третира като чувствителна зона или територия в екологичен аспект и при ползването на обекта няма да се наложи спазването на определени задължителни норми, изисквания или налагане на ограничения. Около територията на инвестиционното предложение и в близост до нея няма други обекти, които са важни или чувствителни от екологична гледна точка, например влажни зони, водни течения или други водни обекти.

III. Способността за асимиляция на екосистемата в естествената околна среда:

1. Инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на ЗЗТ, както и защитени територии на единични и групови паметници на културата, определени по реда на Закона за културното наследство.
2. Инвестиционното предложение ще се реализира в имот, находящ се извън територията на защитени зони от екологичната мрежа „Натура 2000“, поради което няма вероятност от пряко или косвено унищожаване/увреждане на местообитанията и видовете, предмет на опазване в най-близко разположената защитена зона.
3. Инвестиционното предложение не засяга защитена зона BG0000301 „Черни рид“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, поради което няма да има загуба на площ на природни местообитания и местообитания на видове и техните популации, предмет на опазване в зоната.

IV. Характеристиките на потенциалните въздействия – териториален обхват, засегнато население, включително трансгранични въздействия, същност, големина, комплексност, вероятност, продължителност, честота и обратимост:

1. Териториалният обхват на въздействие в резултат на реализацията на инвестиционното предложение е ограничен в имот № 000384, м. „Без име“, землище на с. Веринско, община Ихтиман.
2. Продължителността на въздействието съвпада с продължителността на експлоатация на обекта и ще бъде постоянно, но без натрупващ се отрицателен ефект.
3. Съгласно становище на Регионална здравна инспекция – Софийска област, с изх. № 13-81-96/05.06.2017 г., реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда и възникване на здравен риск за населението.



4. Риск за здравето на работниците и на населението не може да се очаква нито по време на строително-монтажните работи, нито по време на експлоатацията на инвестиционното предложение, при спазване на безопасните условия за труд.
5. Предвид местоположението, параметрите и характера на предвидените дейности, реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с трансгранично въздействие.

V. Обществен интерес към предложението за строителство, дейности или технологии:

1. Съгласно изискванията на чл. 4, ал. 2 от Наредбата за ОВОС, възложителят е уведомил кмета на община Ихтиман (вх. № Юл-78/15.03.2017 г.), кметство с. Веринско (вх. № 11/16.03.2017 г.) и засегнатото население за инвестиционното си предложение.
2. Предвид разпоредбата на чл. 6, ал. 9, т. 1 от Наредбата за ОВОС, възложителят е осигурил самостоятелно обществен достъп до информацията по приложение № 2 чрез интернет страницата на дружеството, като до момента на изготвяне на искането не са постъпили писмени становища, мнения, възражения или предложения от заинтересовани лица.
3. Предвид разпоредбата на чл. 6, ал. 9, т. 2 от Наредбата за ОВОС, възложителят е предоставил копие от информацията по приложение № 2 към същата наредба на община Ихтиман, кметство с. Веринско и засегнатото население за инвестиционното си предложение. С писмо, изх. № 70-00-102 от 15.06.2017 г., кметът на община Ихтиман удостоверява, че за информацията по приложение № 2 е поставено съобщение на информационното табло в сградта на общината и пред кметството в с. Веринско за достъп до информация и за изразяване на становища от заинтересовани лица в периода от 18.05.2017 до 31.05.2017 г. В резултат от осигурения 14-дневен обществен достъп няма постъпили становища, възражения, мнения и др. от заинтересовани лица и организации.
4. До постановяване на настоящото решение в РИОСВ – София няма депозирани писмени жалби, възражения и становища срещу реализацията на инвестиционното предложение.

ПРИ СПАЗВАНЕ НА СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

1. Всички химични вещества в самостоятелен вид или в смеси, класифицирани като опасни да бъдат съхранявани в съответствие с изискванията и условията в приложимите информационни листове за безопасност, отговарящи на изискванията на Приложение II към Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), изменен с последващи изменения и поправки.
2. Да се документира оценка на безопасността на съхраняваните опасни химични вещества и смеси съгласно чл. 9, ал. 1 от Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси (Наредбата, ДВ, бр. 43/2011 г.). Оценката на безопасността се извършва преди изграждане и/или въвеждане в експлоатация на складовете за съхранение на опасни химични вещества и смеси.
3. Да се разработят и прилагат инструкции съгласно чл. 4, т. 8-11 от Наредбата и да осъществява контрол по прилагането им съгласно чл. 7 от същата наредба.
4. Да се изготви и поддържа в наличност доклад от извършената класификация, който да се представя при поискване на органите по чл. 148, ал. 3 от ЗООС, съгласно чл. 6, ал. 1 от Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (ДВ, бр. 5/2016 г.).
5. Да се изготви план за управление на отпадъците съгласно чл. 11 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО) в обхват и съдържание, определени в Наредбата за управление на



строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали (ДВ, бр. 89/2012 г.).

6. Отпадъците, образувани при реализацията на инвестиционното предложение и генерирани при започване на дейността на дружеството да се предават съгласно изискванията на чл. 8, ал. 1 от ЗУО.
7. За генерираните от дейността на дружеството отпадъци да се извърши класификация по реда на чл. 7, ал. 1 от Наредба № 2 за класификация на отпадъците (ДВ, бр. 66/2014 г.).

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

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

На основание чл. 93. ал. 7 от ЗООС при промяна на инвестиционното предложение за „Изграждане на инсталация за оползотворяване на отпадъчен въглероден диоксид“ в имот № 000384, м. „Без име“, землище на с. Веринско, община Ихтиман, 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 инвестиционното предложение.

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 Административен съд София – град по реда на Административнопроцесуалния кодекс.

Дата 20.06.2017

ИНЖ. ИРЕНА ПЕТКОВА

Директор на Регионална инспекция по околната среда и водите – София



