



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите – София

РЕШЕНИЕ № СО – 203 – ПР/2014 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 5 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 получени становища от Басейнова дирекция за управление на водите Дунавски район с център Плевен, Столична регионална здравна инспекция, Национален център по радиобиология и радиационна защита и Агенция за ядрено регулиране

РЕШИХ

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение за „Инсталиране и провеждане на експериментално третиране (пречистване) в модулна експериментална инсталация по иновативна технология на ММТЕС – Япония на замърсени с метали и радионуклиди отпадъчни води в ПХП „Металург“, гр. Бухово, район „Кремиковци“, Столична община, което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

възложител: „ГЕОСТРОЙ“ АД; ЕИК 175102326; представлявано от инж. Владимир Вутов – изпълнителен директор, седалище и адрес на управление: гр. София 1606, район „Красно село“, ул. „Люлин планина“ № 9

Кратко описание на инвестиционното предложение: Инвестиционното предложение предвижда инсталиране и провеждане на експериментално третиране (пречистване) в модулна експериментална инсталация по иновативна технология на ММТЕС – Япония на замърсени с метали и радионуклиди отпадъчни води, в ПХП „Металург“, гр. Бухово. Времетраенето на експеримента ще бъде 3 месеца, като методът, по който ще се третират отпадъчните води няма да се прилага за първи път в световен мащаб т.е. инвестиционното предложение не предвижда разработване и изпитване на нова технология, метод или продукт.

Третирането на отпадъчните води, замърсени с уран се извършва по нова технология, основана на използването на така наречената „зелена ръжда“ (корозивен продукт с химична формула: $[\text{Fe}^{II}_{(6-x)}\text{Fe}^{III}_x(\text{OH})_{12}]^{x+}[(\text{A})_{x/n}\text{uH}_2\text{O}]^{x-}$). В пречистването се използват и H_2SO_4 и NaOH .

При протичането на химичната реакция, едновременно се постига редукция и детоксификация на шествалентен хром, нитрати, шествалентен селен, петвалентен арсен, халогенирани въглероди и т.н. Процесът на оксидация протича бавно и поради това зелената ръжда се окислява до железен (II, III) оксид Fe_3O_4 .



След като се постигне необходимата концентрация на неутрализиран железен сулфат хептахидрат ($\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$) в инсталацията, същият се смесва със замърсената вода, съединява се с разтворените йони на тежки метали и уран и се отделя от водата чрез утаяване.

Количествата на използваните химикали за обработка на 1 m^3 замърсена вода са:

- $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$: 7.3 kg/m^3 (20% $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ – 20 l/m^3);
- 25% NaOH: 3.7 l/m^3 (4.7 kg/m^3);
- 40% H_2SO_4 : 0.6 l/m^3 (0.75 kg/m^3).

По време на експеримента ще се контролира (измерва) съдържанието на тежки метали, металоиди и уран във входящата замърсена вода и в изходящата пречистена вода, pH на работната среда в инсталацията и съдържанието на метали и радионуклиди в отпадъка.

Характерните особености на процеса са:

- с протичането на реакцията се постига едновременно пречистване на много нежелани елементи;
- единствената технология, при която селен и арсен се извличат толкова пълно ($<0.01 \text{ mg/l}$);
- намаляване на обема на утайката;
- отлично обезводняване на утайката;
- утайка с магнитни свойства.

Има вероятност, при използването на „зелена ръжда“, различните елементи, образувани в процеса на ядрен разпад, да бъдат отстранени едновременно. Съществува възможност за изчистването на уран чрез използване на „зелена ръжда“, като при процеса се запазва стабилна утайката, съдържаща „зелената ръжда“ в съоръжението във всеки един момент. Групово се извличат различните елементи. Уранът в утайката, образуван от процеса с използване на „зелена ръжда“ се отнема чрез магнит, като по този начин се постига намаляване на елуирането.

Инсталацията представлява сглобяема модулна конструкция. Капацитетът ѝ е за пречистване на 5 m^3 отпадъчни води на ден. Площта, на която ще бъде монтирано съоръжението е около 50 m^2 . Не се предвиждат изкопни работи. Площадката има достъп до пътната инфраструктура и няма необходимост от изграждане на нова. ПХП „Металург“, гр. Бухово, район „Кремиковци“ е водоснабдено и електрифицирано, с изградена вътрешна инфраструктура. За питейно-битови нужди се доставя бутилирана вода от търговската мрежа. За промишлени цели обектът се захранва от съществуващо съоръжение за водовземане от повърностен воден обект. Битово-фекалните отпадъчни води преминават през четири броя утайтеля, след което се заустват в р. Орлова бара.

Отпадъците, които се очаква да се генерират от процеса на третиране на отпадъчните води, ще се събират в специализирани съдове и за неговото временно съхраняване ще бъде обособено място на територията на ПХП „Металург“, което ще бъде маркирано и достъпът до него ще бъде ограничен, като се спазват изискванията на нормативната уредба. Количествата, които се очаква да се образуват от работата на експерименталната инсталация са приблизително 2700 л или 1350 кг, ако отпадъкът се обработи с филтър преса. След като отпадъкът бъде образуван по време на експлоатацията на инсталацията, ще се подложи на анализ.

Така представена инсталацията представлява съоръжение за пречистване на отпадъчни води, попада в обхвата на т. 11, буква „в“ от Приложение № 2 на ЗООС и на основание чл. 93, ал. 1, т. 1 от същия закон, е предмет на 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. На основание чл. 4а от Наредбата за ОВОС е извършена проверка за допустимост на намерението спрямо режимите в утвърдения План за управление на речните басейни (ПУРБ) на Дунавски район. Въз основа на писмено становище на Басейнова дирекция за управление на водите в Дунавски район (БДУВДР) с център Плевен, с изх. № 4539/28.08.2014 г., инвестиционното предложение е допустимо от гледна точка на постигане на целите за опазване на водите и мерките за постигане на доброто състояние, заложили в Плана за управление на речните басейни на Дунавски район при спазване на посочените мерки в становището.

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 разположена е защитена зона за опазване на дивите птици „Рибарници Челопечене”, с идентификационен код BG0002114, обявена със Заповед РД-553/05.09.2008 г. на Министъра на околната среда и водите, (ДВ, бр. 84/2008 г.), наляща се на повече от 9,75 км югозападно от обекта.

Съгласно разпоредбите на чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредба 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 BG0002004 „Долни Богров – Казичене” и във връзка с чл. 40, ал. 4 от Наредба 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 е свързано с инсталиране и провеждане на експериментално пречистване, за период от 3 месеца, в модулна експериментална инсталация по иновативна технология на ММТЕС – Япония на замърсени с метали и радионуклиди отпадъчни води.
2. Инсталацията е експериментална, с ограничен капацитет, и за времетраенето на експеримента (3 месеца) се предвижда да бъдат обработени около 500 м³ замърсена вода.
3. Не се предвиждат строителни дейности във връзка с реализацията на инвестиционното предложение, а само монтаж на съоръжения за третиране на отпадъчни води.
4. Поради същността на предвидените в инвестиционното предложение дейности, не се очаква реализирането и експлоатацията на обекта да доведе до натрупване на отрицателни въздействия (кумуляция) от антропогенна дейност по границата на защитена зона BG0002114 „Рибарници Челопечене” в резултат от реализацията на инвестиционното предложение.

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. Инсталацията за пречистване на замърсени с радионуклиди отпадъчни води ще бъде инсталирана в помещение в сградата на „Мелнично-флотационен цех” на бившия завод ПХП „Металург”, в поземлен имот с идентификатор 07140,8152,67, м. „Брего”, землище на гр. Бухово, район „Кремиковци”, Столична община, с трайно предназначение на територията – урбанизирана и начин и трайно ползване – за друг вид производствен, складов обект.
2. Територията, на която ще се реализира инвестиционното предложение е радиационно повлияна вследствие на извършваните в миналото производствени процеси по преработка на уранова руда. Характерът на инвестиционно предложение не предполага допълнително радиационно замърсяване.
3. Имотът, обект на инвестиционното предложение, е с осигурен транспортен достъп и изградена техническа инфраструктура.

4. За дейностите, свързани с реализация на инвестиционното предложение, няма да са необходими допълнителни площи, поради това че няма да се извършват строителни работи.
5. 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 асимилация 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 паметниците на културата и музеите.
2. Характерът на инвестиционното предложение не предполага отделянето на емисии и отпадъци във вид и количества, които да доведат до значително отрицателно въздействие върху водите, въздуха или почвите като ключови елементи на защитените зони.

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

1. Пречистените води ще се заустват в „Ново хранилище – Бухово“, стопанисвано от „Екоинженеринг-РМ“ ЕООД, гр. София и не се предполага отрицателно въздействие върху повърхностни или подземни водни обекти. С писмо, изх. № 26-Г-80/12.06.2014 г., Заместник-министърът на икономиката и енергетиката информира възложителя, че не възразява относно реализацията на инвестиционното предложение.
2. Съгласно становище на Столична регионална здравна инспекция, с изх. № 32-00-521/14.10.2014 г., с реализацията на инвестиционното предложение степента на очаквания здравен риск не се променя.
3. Съгласно становище на Национален център по радиобиология и радиационна защита с изх. № КЯЕ-10-42/2014.10.20, не се очакват негативни промени в радиационното въздействие на ПХП „Металург“ в резултат на експерименталното третиране (пречистване) на замърсени с радионуклиди отпадъчни води.
4. Не се очаква реализирането на инвестиционното намерение да доведе до промени в качеството на атмосферния въздух в района.
5. Въздействието може да се определи като локално (в рамките на площадката на бившия завод „Металург“), обратимо и с неголяма продължителност (3 месеца).

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

Възложителят, в изпълнение на чл. 6, ал. 9 от Наредбата за ОВОС, е уведомил кмета и засегнатото население в район „Кремиковци“ и кметство гр. Бухово. В РИОСВ – София няма постъпили устно или депозиран писмено възражения срещу реализацията на инвестиционното предложение. С писмо, изх. № 3200-69/08.10.2014 г., общинската администрация на район „Кремиковци“ удостоверява, че е направено публично обявяване на информацията чрез поставяне на обяви на информационните табла в сградите на районната администрация и кметство гр. Бухово на 24.09.2014 г., и в законоустановения срок не са постъпили писмени възражения, становища и предложения относно реализацията на инвестиционното предложение.

ПРИ СПАЗВАНЕ НА СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

1. След изтичане на тримесечния период на експеримента, възложителят да уведоми РИОСВ – София относно намерението си да продължи да експлоатира съоръжението.
2. Съгласно изискването на писмо, изх. № 26-Г-80/12.06.2014 г., на Заместник-министъра на икономиката и енергетиката за устването на пречистените води в „Ново хранилище – Бухово“ да се съгласува с „Екоинженеринг-РМ“ ЕООД.
3. При реализацията на инвестиционното предложение да се спазват забраните и ограниченията съгласно чл. 118а, ал. 1 от Закона за водите.
4. Всички дейности на производствената площадка да се извършват по начин, недопускащ разпространението на миризми извън границите ѝ.
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 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шум върху здравето на населението (ДВ, бр. 58/2006 г.).
6. Използваните химични вещества и препарати да се съхраняват съгласно изискванията, посочени от производителя в информационните листове за безопасност.
7. Собствениците /ползвателите/ на съоръжението да го поддържат в техническа изправност.
8. Да се извърши оценка на течните и твърдите радиоактивни отпадъци, които ще се генерират при провеждане на експеримента, включваща анализ на радионуклидният състав и радиационната активност на утайките. Резултатите да се представят в Агенцията за ядрено регулиране и Националния център по радиобиология и радиационна защита.

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 подзаконовни нормативни актове, и не може да служи като основание за отпадане на отговорността съгласно действащата нормативна уредба.

На основание чл. 93, ал. 6 от ЗООС при промяна на инвестиционно предложение за „Инсталиране и провеждане на експериментално третиране (пречистване) в модулна експериментална инсталация по иновативна технология на ММТЕС – Япония на замърсени с метали и радионуклеиди отпадъчни води в ПХП „Металург“, гр. Бухово, район „Кремиковци“, Столична община, на възложителя или на някое от обстоятелствата, при които е било издадено настоящото Решение, възложителят/новият възложител трябва да уведоми РИОСВ – София своевременно, но не по-късно от 14 дни след настъпване на измененията.

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 – град София по реда на Административнопроцесуалния кодекс.

На основание чл. 93, ал. 7 от ЗООС, решението губи правно действие, ако в срок 5 години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение.

Дата 27.11.14г

ИНЖ. ИРЕНА ПЕТКОВА

Директор на Регионална инспекция по околната среда и водите – София

