

РЕШЕНИЕ № СЗ - 17 - ПР/2015 г.

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

На основание чл. 81, ал. 1, т. 2 и чл. 93, ал. 1, т. 1, ал. 3 и ал. 5 от Закона за опазване на околната среда, 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. 2 ал. 1, т. 1, чл. 4, чл. 40 ал. 3 и ал. 4 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 представената писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС по чл. 10, ал. 1 и 2 от Наредбата за ОС, КП №820/02.02.2015г. и представено становище от Регионална здравна инспекция гр. Стара Загора.

РЕШИХ

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда за и оценка на съвместимост с предмета и целите на опазване в защитените зони за

инвестиционно предложение Идеен проект за доизграждане на канализационна мрежа, реконструкция водопроводна мрежа по трасето на канализацията и ПСОВ с. Бузовград в имот № 013001 в землището на с. Бузовград, общ. Казанлък”, което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони.

възложител Община Казанлък, гр. Казанлък, бул. „Розова долина” № 6

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:

- Инвестиционното предложение предвижда реализацията на идеен проект за доизграждане на канализационна мрежа, реконструкция водопроводна мрежа по трасето на канализацията и ПСОВ с. Бузовград в имот № 013001 в землището на с. Бузовград, общ. Казанлък. Предвидената за изграждане пречиствателна станция за отпадъчни води попада в Приложение № 2, т. 11 – Други инвестиционни предложения, буква „в” – пречиствателни станции за отпадъчни води (невключени в приложение № 1), за която, на основание чл. 93, ал.1, т. 1 от ЗООС, следва да бъде извършена преценка на необходимостта от извършване на ОВОС.
- Според представената информация за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС, в която е описана характеристиката на предлаганата дейност, инвестиционното предложение предвижда доизграждане на 860 м водопроводна и 1250 м канализационна мрежа. Предвижда се реконструкция на 14 450 м съществуваща канализация в землището на с. Бузовград. Ще се изгради и пречиствателна станция за отпадъчни води до 2200ЕЖ с водно количество $Q_{\text{ср.ден}}$ 335 куб. м.

Пречиствателната станция с проектирана като комплекс от две компактни блок- съоръжения:

- Блоксъоръжение -1, което обединява конструктивно всички съоръжения, необходими за биологичното пречистване на отпадъчните води.
- Блоксъоръжение -2, което обединява конструктивно съоръженията за дезинфекция и

обработка на утайките. Отделно са разположени входна помпена станция с фина вертикална решетка и класификатор за пясък, обслужваща страда, в която се помещават дежурната стая, електрическите табла и WC. Отпадъчните води от населеното място постъпват гравитационно до площадката на пречиствателната станция и след това се отвеждат до входна помпена станция.

Ниската кота на дъното на главния довеждащ колектор налага препомпване на непречистените отпадъчни води при входа на пречиствателната станция. По довеждащия колектор при дъжд постъпват 3625.20 l/s. Към пречиствателната станция постъпва оразмерително водно количество 11.05 l/s. Разликата между притока и капацитета на станцията прелива и се отвежда във водоприемника. Отпадъчните води към станцията постъпват във фина вертикална винтова решетка с компактор, монтирана на входа на черпателния резервоар. Водата постъпва в решетката, прецежда се и всички едри материали с размери, по-големи от размера на процепите, се изкачват чрез шнеков винт в горната ѝ част. Тук отпадъците се компримират и изхвърлят чрез гъвкава връзка от „безкраен“ чувал (за да се избегне разпространението на миризми) в контейнер. Отпадъците се извозват па депо за третиране на твърди битови отпадъци. Операторът ще поръчва ежедневно съдържанието на контейнерите с хлорна вар за дезинфекция. Отпадъчните води, преминали през вертикалната винтова решетка, постъпват в черпателната камера на помпената станция, в която са монтирани потопяеми помпи за отпадъчни води. Изпомпваните отпадъчни води постъпват в пясъкозадържател, изпълнен във вид на метален класификатор за пясък. В камерата на класификатора се извършва \утаяване на пясъчните частици под действието на гравитационни сили. Посредством бавнооборотен шнек задържаният пясък се издига до събирателен контейнер. Извозва се на градското депо за твърди отпадъци заедно със задържаните отпадъци от решетката.

1. БЛОК-СЪОРЪЖЕНИЕ 1

Блок-съоръжението се състои от биобасейн с продължителна аерация и вторичен утайтел.

1.1. Биобасейн с продължителна аерация

В биобасейна с продължителна аерация се извършва биологичното пречистване на отпадъчните води, при което се отстраняват органичните замърсяващи вещества. Режимът на работа на биобасейна е пълно биологично пречистване с нитрификация, и съвместно аеробно стабилизиране на утайките-т.н. „продължителна аерация“.

Биобасейнът е разположен радиално около вторичния утайтел. В обема му са обособени две зони: зона на денитрификация (безкислородна зона - без аерация) и зона на нитрификация (зона на аерация). Процесът на денитрификация се извършва в резултат на конструктивното оформление на съоръжението (разположение на аераторите).

Отпадъчните води постъпват от входната помпена станция в първата зона, където се извършва пълно смесване на постъпващите отпадъчни води и рециркулиращите активни утайки (РАУ). В тази зона се поддържа кислородно съдържание до 0,5 g/m³.

От зоната за денитрификация отпадъчните води преминават във втората зона - зоната за нитрификация. Създаване на постоянно водно течение се осигурява чрез пропелер монтиран неподвижно към бетонна пасарелка. При достатъчно продължително аериране настъпва момент, когато процесът на биологично пречистване преминава в стабилна фаза. Тогава водата е пречистена, но се намира в добро хомогенизирано състояние с активните утайки.

Пречистените отпадъчни води се отвеждат към вторичния радиален утайтел, където се отделят утайките от отпадъчните води. За да се предотврати разпръскването на вода при работа на повърхностните аератори е предвиден по-висок борд на биобасейните и защитен навес на роторите.

В биобасейна органичните замърсявания се отстраняват чрез активното действие на суспендирана във водната среда биомаса, която представлява съобщество от микроорганизми, образуващи т.н. „активни утайки“. Те усвояват биологично разградимите замърсители като източник на енергия, както и биогенните (хранителните) елементи за клетъчната си структура. Микроорганизмите окисляват органичните съединения до прости съединения - въглероден диоксид, вода и соли. Чрез рециркулация на активни утайки, утаени на дъното на вторичния утайтел, се поддържа необходимата концентрация на микроорганизми в обема на биобасейна.

Добрите условия на жизнената дейност на колонииите от микроорганизми - хранителни

органични вещества, кислород и температура води до непрекъснатото им развитие и размножаване, при което количеството им като нетна маса се увеличава. Така се образуват излишните активни утайки. Ниското натоварване на активните утайки с органични вещества и възрастта им (около 23 денонощия) осигуряват в случая биологично пречистване с нитрификация на отпадъчните води и едновременна стабилизация на активните утайки. Образоващите се излишни активни утайки са стабилизиращи, имат около 55-60 % органично съдържание и не могат да загиват с отделяне на неприятни миризми.

При достатъчно продължително аериране настъпва момент, когато процесът на биологично пречистване преминава в стабилна фаза. Тогава водата е пречистена, но се намира в добре хомогенизирано състояние с активните утайки. За да се разделят двете фази - пречистена вода и активни утайки - водата преминава гравитационно във вторичния утаител за гравитационно утаяване.

За равномерно разпределяне на постъпващите отпадъчни води е предвидена свързваща тръба на вход (DN 300) разположена под дъното на съоръжението. Под действието на гравитационните сили флокулите на активните утайки и другите частици, съдържащи се в пречистените води се утаяват на дъното, а в горната част се образува слой от избистрена вода.

Утаителят е оборудван с механичен утайкоочистач тип „скрепер“ с диаметър 8000 mm, който придвижва активните утайки, паднали върху дъното на утаителя, към централната яма за събиране на утайките. От тук по тръба под дъното активните утайки, под действието на хидростатичния натиск, преминават в помпена камера за активни утайки и с потопени помпи. Избистрената вода в утаителя се отвежда чрез метални отводнителни корита, разположени по периферията, от където по тръба се отвежда в контактен резервоар за дезинфекция в случай на епидемия.

2. БЛОК-СЪОРЪЖЕНИЕ 2

2.1. Помпена камера за активни утайки

В камерата са монтирани потопяеми помпи, с които активните утайки се препомпват в началото на биобасейна. Напорните тръбопроводи след всяка помпа са самостоятелни. По този начин се избягва монтирането на спирателни кранове и обратни клапи за двете помпи и се улеснява обслужването им. Утайките постъпват в първата камера, преминават през полупотопена преграда във втората и преливат през преливник с триъгълно сечение с ултразвуков дебитомер в последната камера, откъдето изтичат под водното ниво в биобасейна. Излишните активни утайки (ИАУ) се отделят по тръба с ръчен спирателен кран DN 80 и се изпращат в силос за утайки.

2.2. Контактен резервоар

Обеззаразяването на пречистените отпадъчни води се прилага само в случаи на епидемия, определена от РЗИ. Предвижда се обеззаразяването да се извършва чрез хлориране с натриев хипохлорид (белина). Разтворът на натриевия хипохлорид (5 %) се съхранява в полиетиленови съдове с обем 120 литра върху обслужващата пасарелка. Отстраняването на утайките, които се отлагат върху дъното на резервоара, се извършва с преносима потопяема помпа, чрез която ще се подават към изсушителните полета.

3. ДЕБИТОМЕР НА ИЗХОД ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ

След контактния резервоар се предвижда ултразвуков дебитомер на калиброван преливник с триъгълно сечение. Измерването на пречистените отпадъчни води се изисква съгласно българските нормативни документи с цел заплащане на пречистените води при заустването им във водоприемника. Данните се използват също и за статистиката на пречиствателната станция.

При биологичната пречистване по метода “продължителна аерация” се образуват стабилизиращи излишни активни утайки, които имат висока влажност - 99,0 -99,2 %. Високата влажност обуславя голям обем, затова преди обезводняването е предвидено те да бъдат уплътнени и акумулирани в силос за утайки. Обезводняването на уплътнените утайки при този вариант е при естествени условия на изсушителни полета. Поради високата начална влажност - 99.0 -99,2 % на изважданите от системата за рецикулация излишни активни утайки е

предвидено уплътнение и акумулиране на утайките в силос за утайки. Силозът осигурява акумулиране на утайките за продължително време, така че заливането на изсушителните полета става на еднократни порции без доливане.

При биологичното пречистване по метода "продължителна аерация" се образуват ежедневно излишни активни утайки, чийто обем е незначителен. В силоса утайките се уплътняват продължително време до средна влажност 97.5 %. В горната част на силоса се образува слой от избистрена вода (декантирана утайкова вода). Замърсяването ѝ изисква повторно пречистване и затова е предвидена преливна система, чрез която избистрената вода се отвежда обратно във входната помпена станция. Уплътнените утайки се акумулират в силоса продължително време преди обезводняването им. Предвидено е обемът на силоса да се използва технологично и като аеробен стабилизатор. За целта в него е монтиран миксер с аерираща наставка. Допълнителната аерация с миксера (пропелерен с аерираща наставка) дава възможност да се реагира при повишаване на количеството на замърсяващите вещества в отпадъчните води, без да е необходимо преустройство или дори изграждане на нов биобасейн. Аерацията на силоса го превръща при нужда в аеробен стабилизатор и това осигурява двукратно повишаване на входните параметри. В случая не се налага добавяне и обработване на утайките с флокуланти поради големия обем на силоса. Преди да бъдат обезводнени, излишните утайки се акумулират в силоса продължително време, а количеството им е относително малко в сравнение с обема на силоса за утайки. В резултат на това е необходима значително по-малка площ на изсушителните полета. Изсушените утайки ще се използват за наторяване на селскостопански площи или ще се извозват със самосвал на депо за третиране на твърди битови отпадъци. В тази връзка е направен извод, че обема и мащабността на инвестиционното предложение са малки и реализацията му ще окаже незначително въздействие върху околната среда.

- Разглежданата площадка предвидена за реализация на инвестиционното предложение няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности. В РИОСВ Стара Загора не са постъпвали инвестиционни предложения за разглеждания район. Всичко това изключва възможността от увеличаване на въздействието на инвестиционното предложение върху околната среда или т.нар. кумулиране с други предложения.
- Съгласно станивще на Басейнова дирекция за управление на водите Източнобеломорски район(ИБР) с център Пловдив с изх . № КД-04-408/03.12.2014г. инвестиционното предложение е допустимо от гледна точка на Плана за управление на речните басейни на ИБР и постигане на целите на околната среда при недопускане замърсяване на повърхностното и подземното водно тяло. Заустването на пречистените отпадъчни води в река Тунджа ще се регламентира съгласно Закона за водите след получаване на разрешително от БД ИБР гр. Пловдив.
- Инвестиционното предложение предвижда пречистването на битови отпадъчни води и не е свързано с добив на подземни богатства и използване на невъзобновими природни ресурси, което да доведе до трайни невъзстановими физически промени в района. Реализацията на инвестиционното предложение ще окаже положително въздействие върху околната среда по отношение опазването на водите, тъй като отпадъчните води на с. Бузовград, общ. Казанлък ще бъдат зауствани след пречистване в повърхностен воден обект – река Тунджа.
- Експлоатацията на реализираното инвестиционно предложение не води до отделяне и натрупване на производствени и опасни отпадъци, не е свързана с дейности, отделящи замърсени отпадъчни води. Пречистването на битови отпадъчни води не е свързано с емитиране на замърсители в атмосферата и промяна качеството на атмосферния въздух. При реализацията на инвестиционното предложение ще се образуват определени количества строителни и битови отпадъци, които ще бъдат събрани и извозени на място, определено от общината. При експлоатацията на обекта ще се образуват известни количества битови отпадъци от обслужващия персонал, които ще се извозват също на определено от общината място. Отделените утайки от ПСОВ около 3,5 куб. м на ден, ще се обезводняват на изсушителни полета и ще се депонират съгласно нормативните изисквания.

- Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до замърсяване и дискомфорта на околната среда. Характерът на инвестиционното предложение ще предизвика натоварване и известен дискомфорт на околната среда при строителството, свързано с шумово натоварване на площадката от работата на машините, което няма да предизвика трайно въздействие върху населението на с. Бузовград, растителния и животинския свят.
- Известен риск от инциденти съществува при строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, но при вземане на необходимите мерки, свързани със стриктното спазване на изискванията на безопасност на труда, те ще бъдат сведени до минимум.

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:

- Новоизградената ПСОВ ще бъде разположена в имот № 013001 в землището на с. Бузовград, общ. Казанлък с обща площ от 63,561 дка. Площадката е собственост на възложителя и е с начин на трайно ползване „Пасище с храсти”. ПСОВ ще заеме площ от около 450 кв.м. Водопроводната и канализационна мрежа ще се изградят в регулационните граници на с. Бузовград, общ. Казанлък. Качеството и регенеративните способности на природните ресурси в района също няма да бъдат засегнати.

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

- Представената от възложителя информация за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС описва биологичното разнообразие в района и защитените територии. Разглежданата площадка за ПСОВ ПИ № 013001 землището на с. Бузовград засяга защитена зона от Европейската екологична мрежа Natura 2000 , 33 „Река Тунджа -1” с код BG 0000192 предназначена за опазване на местообитанията.
- Пречистените отпадъчни води от пречиствателната станция ще се заустват в повърхностен воден обект – река Тунджа. По представените в настоящото производство от възложителя, информация, се установява, че изграждането на ПСОВ е в имот с № 013001 с начин на трайно ползване (НТП) – „пасище с храсти”, общинска собственост, а довеждащия колектор до ПСОВ, водопровода и ел. захранването на ПСОВ, ще преминават през имоти с №№ 000067, 000126 с НТП – „полски път”, общинска собственост в землището на с. Бузовград, общ. Казанлък. На 02.02.2015г. се извърши проверка на терен с представител на Община Казанлък. В средната част на имота има наличие на единични дървета от вида летен дъб, които са в лошо състояние – изсъхнали с множество суховършия. Антропогенизацията на имота е голяма поради близостта му до регулационните граници на селото. Не са констатирани природни местообитания или местообитания на целеви видове животни предмет на опазване в защитена зона “Река Тунджа – 1” с код BG0000192. В хода на проверката се направи се и снимков материал. За достъпа до площадката предвидена за изграждането на ПСОВ ще се използва и съществуващите общински пътища. Характерът на инвестиционното предложение е такъв, че не се налага и не се предвижда използването на други терени, извън имотите предмет на настоящото предложение. Част от засегнатите площи са в регулацията на с. Бузовград, а друга част са в близост до нея. Характерът на терена изключва възможността за наличие на включените в предмета на опазване в защитената зона, приоритетни природни местообитания, включващи крайречни хабитати. Същите са разположени по течението на река Тунджа в близост до водата. Евентуално ще се отнеме малка част от хранителните

площи на хищните птици в района, без да се окаже съществено влияние на числеността им. Кумулативно въздействие не се очаква, защото няма други инвестиционни предложения в този участък на защитената зона. Основно въздействието на инвестиционното предложение ще се локализира в рамките на терена на площадките. При реализирането и експлоатацията на ИП ще се осъществи известно антропогенно натоварване на средата в този район, но то ще е пренебрежително малко и незначително, което не може да доведе до някаква значима негативна промяна в консервационния статус на защитените растителни и животински видове. Няма формиран хабитат, предмет на опазване в защитената зона и включени в Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС и Приложение №1 на Закона за биологичното разнообразие. В този смисъл инвестиционното предложение, няма да причини загуби на площи от подлежащи на защита местообитания. ИП не засягат ихтиофауната и други хидробионти в района. Това води до извода, че екосистемите в естествената околна среда на защитените със закон територии и местообитания, планинските и гористите местности, районите в които нормите за качеството на околната среда са нарушени, силно урбанизираните територии, защитените територии на единични и групови паметници на културата, определени по реда на Закона за паметниците на културата и музеите, териториите и/или зоните и обектите със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита няма да бъдат засегнати и екосистемата ще асимилира реализираното инвестиционно предложение.

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

- Териториалният обхват на въздействие в резултат на строителството и експлоатацията на инвестиционно предложение е ограничен и локален в рамките на разглежданите площадки в регулацията и в землището на с. Бузовград.
- Съгласно становище на РЗИ гр. Стара Загора с изх. № ВП-ЗК-24/26.01.2015 г. при реализацията на инвестиционното предложение не се очаква риск за човешкото здраве при спазване изискванията на нормативната база на българското и европейско законодателство по опазване здравето на хората.
- Изграждането на ПСОВ ще се реализира в имот, който е извън регулацията на населеното място. Изграждането и реконструкцията на водопроводната и канализационна система и ще бъде само в регулационните граници на с. Бузовград. Това води до извода, че засягането на населението ще бъде краткотрайно, временно и епизодично и ще се определя субективно от различните индивиди.
- Реализацията на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие, тъй като площадките са отдалечени от границата на Република България.
- Въздействието в резултат на строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение ще бъде ограничено в рамките на разглежданите терени и няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности. Въздействието ще бъде дълготрайно, тъй като ландшафта се променя трайно и въздействието от естетическа гледна точка е субективно. Продължителността на въздействието съвпада с продължителността на експлоатация на пречиствателната станция и е обратимо.

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

- Възложителят е уведомил за намерението си засегнатото население. Не са депозиран мотивирани възражения по законосъобразност, относно реализацията на инвестиционното предложение.

VI. При спазване на следните условия

1. Да не се допуска увреждане на съседните имоти, както и на съседната дървесна и храстова растителност и замърсяване с битови и строителни отпадъци на околните терени в защитена зона “Река Тунджа – 1” с код BG0000192.

На основание чл. 93, ал. 7 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.

При промяна на инвестиционното предложение, на възложителя или на някои от обстоятелствата, при които е било издадено настоящето решение, възложителят/новият възложител трябва да уведоми РИОСВ, гр. Стара Загора, до 14 дни от настъпването им.

Решението може да бъде обжалвано по реда на Административно – процесуалния кодекс пред Министъра на околната среда и водите или пред Административен съд - Стара Загора в четиринадесет дневен срок от предоставянето му.

РУМЯНА ДИМИТРОВА

И.Д. Директор на РИОСВ-Стара Загора

/Съгл. Заповед № РД-983/22.12.2014 г.

на Министъра на околната среда и водите /

Дата: 03.02.2015 г.