



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите-Стара Загора

РЕШЕНИЕ № СЗ - 53 - ПР/2010 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. 31 ал. 4 от Закона за биологичното разнообразие, чл. 2 ал. 3, чл. 8 т. 2, чл. 40 ал. 3 и ал. 4 и уведомление по чл. 10 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, представената писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

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 „Изграждане на пречиствателна станция за отпадъчни води на гр. Тополовград” в имот № 040300 в землището на гр. Тополовград, което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони.

възложител Община Тополовград, гр. Тополовград, пл. „Освобождение” № 1

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 изграждане на пречиствателна станция за отпадъчни води. Предвидената дейност 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 подробно е описана характеристиката на предлаганата дейност, инвестиционното предложение предвижда изграждане на градска пречиствателна станция за отпадъчни води с капацитет на пречистване 7 000 еквивалентни жители. Изискванията към качествата на пречистените отпадъчни води за заустване в приемник – чувствителна зона, налагат суровата вода да премине през механично, пълно биологично

пречистване и обеззаразяване. Третирането на утайките включва механично сгъстяване, аерирано стабилизиране и механично обезводняване. Принципната технологична схема се състои от следните основни части: **Зона за грубо механично почистване. Решетки** - два вида – груба и фина и са с автоматизиран режим на работа. Решетката представлява метална рама с монтирани паралелни пръти и служи да задържи по-обемните замърсители, носени от отпадъчните води – листа, клони, хранителни отпадъци и др. **Аериран пясъкозадържател-мазниноуловител** - Пясъкозадържателя е комбиниран с мазнинозадържател и аериране. Съоръжението служи да отдели от отпадъчните води тежките, предимно минерални частици, както и полеките плуващи вещества, предимно мазнини. Представлява бетоново съоръжение, където водата протича с по-ниска скорост за да се утаят само твърдите и по-едри минерални примеси, а по-малките и леки органични частици да се отнесат към следващите съоръжения. Скоростта на водите е около 0.3 м/сек и престой в съоръжението около пет минути. **Помпена станция** - Наличието на помпена станция се обуславя от характера на релефа (необходимост от припомпване) и височината на подпочвените води. **Зона за денитрификация** - Присъствието на биогенни елементи (азот и фосфор) в пречистените отпадъчни води ускорява процеса еуротрофикация, който е опасен за безоточните водоприемници – езера, язовири. За да се редуцира концентрацията на азот и фосфор (N & P) се препоръчва към биохимичната пречиствателна станция да се проектира и изгради звено за денитрификация. Денитрификацията е процес, при който става трансформиране на нитрити и нитрати до газообразен азот и въглероден диоксид. Това се реализира от денитрифициращи бактерии, които живеят в анаеробни условия и са чувствителни към рН среда и температура. Тези бактерии използват кислорода от нитратите за окисляване на органичните замърсители като така се редуцира БПК (биологична потребност от кислород), повишават алкалността и рН на водата. Този процес става без участие на енергия за доставка на кислород (от въздуха) и го определя като твърде важен за биохимичното пречистване и за водоприемниците. При необходимост от отстраняване и на фосфор се прививда звено пред денитрификатора – зона със строга анаеробиоза обогатена с леко окисляема органика (чрез рециркулираща активна утайка). Редуването на анаеробни с аеробни режими стимулира развитието на фосфороакумулиращи бактерии, в крайна сметка редуциране на биогенния елемент фосфор. **Предимства на процеса денитрификация:** 1. Подобрява състоянието на екосистемите, като снижава биогенните елементи. 2. Ограничава или напълно премахва химикали в процеса на пречистване и редуцира опасните химични утайки. 3. Снижава потреблението на енергия в аеробното стъпало (звена за нитрификация) поради създадените условия за анаеробни биохимични процеси. 4. Снижава прираста на биомаса поради много ниския бактериален растеж в анаеробни условия. **Зона за нитрификация. Биобасейн с нискокалово натоварване** - Кратко описание на биохимичните процеси протичащи в аеробните биобасейни: **I етап** : Снижаване на концентрацията на органичните замърсители вследствие разреждане с водата транспортираща рециркулираща утайка; **II етап** : Адсорбция на органичните вещества от активната утайка. Протича за първите 15-20 минути (1 фаза на окисление); **III етап** : Постепенно редуциране (намаляване) на органичните замърсители, разтворени във водата и адсорбиране върху активната утайка (2 фаза на окисление); **IV етап** : Постепенно намаляване на амониевия и нитритния азот и преминаването му в нитратен (3 фаза на окисление – нитрификация). Времето за аериране в биобасейна е достатъчно за пълно редуциране на органичните вещества,

поради което разградимата част на активната утайка, в отсъствие на субстрат и напълно окислена. С тази технология в биобасейните се достига фаза нитрификация, която е завършващата фаза на биохимичното разграждане на органичните вещества до нитрити, нитрати, фосфати. Прираста на утайка е нисък, тя е практически стабилизирана и може направо да се обезводнява. Ефекта на пречистване е 95-98% по БПК5. От същата линия на транспорт за рецикулация и излишни утайки се отклонява и линия към първичния утаител или зоната за денитрификация. По-добрия вариант е да бъде върната утайка от зона за аеробна стабилизация на утайката, която трябва да бъде изградена допълнително като самостоятелно съоръжение. От зоната за стабилизация ще бъде и отнемана утайка и транспортирана към общинско депо за твърди отпадъци. Количеството на тази утайка трябва да бъде оразмерено опитно. В зоната за денитрификация се монтира миксер за хомогенизиране на смесените утайки. Така получените смесени утайки без обработка могат да се подават към изгнивателите или утайкоуплътнителите. Техните обеми се оразмеряват по общоприетите правила. Обема на зоната за денитрификация трябва да е мин, 30% от зоната за активно биологични пречистване (ББ).

Зона за утаяване. Вертикален утаител - Вертикалният утаител е съоръжението, в което става разделянето на избистрената и пречистената вода от активната утайка. В цялостния биохимичен процес, активната утайка увеличава своя обем поради поемане на хранителни вещества и размножаване на бактериите. Този прираст се нарича излишна активна утайка и АУ и е около 2% от денонощното водно количество. Отстранява се чрез припомпване и се депонира по избрания начин за преработка на утайки.

Зона за обработка на излишните активни утайки (ИАУ). Гравитачен калоуплътнител - В това съоръжение се реализира аеробно стабилизиране и обезводняване на ИАУ. То представлява обикновен вертикален утаител, снабден с аерационна система и време на утаяване – 6 часа. Влажността на утайките след калоуплътнителя е 96÷97% и след което те се препращат към изсушителни полета. Аеробно стабилизираните утайки са кафеникави на цвят с мирис на градинска пръст. Разстлани на оптимален слой около 20 см., те изсъхват за около 2 седмици без да отделят неприятни миризми.

Филтърпреса - Уплътнените утайки преминават през филтърпреса, където се осъществява тяхното обезводняване. Кека след обезводняването е годен за наторяване на земеделски земи.

Зона за дезинфекция – контактен резервоар - За обеззаразяване на пречистената вода преди постъпването ѝ към водоприемника се предвижда хлориране. В контактния резервоар се осигурява необходимото време за контакт между водата и хлора – 30 минути. Процесът обеззаразяване се осъществява чрез подаване на натриев хипохлорид с дозаторни помпи. Дозата на подавания реагент е 3 мг/л (като активен хлор).

Шахта краен контрол - Изходната шахта представлява обикновена ревизионна шахта с диаметър 1м. и дълбочина по-голяма от 1.2 м. От нея пречистената вода постъпва гравитачно към бетонова канализация и след това към водоприемник. В шахта краен контрол се извършват всички замервания за качеството на пречистената вода от съответните контролни органи.

Управление на технологичните процеси - В подходящо за целта табло се монтират всички необходими управляващи механизми, контактори, времеви контролери, защиты и др. В съседно до тях помещения се разполагат намират въздуходувките в.н., помпени агрегати и всички необходими за съоръжения. Работата на пречиствателната станция е напълно автоматизирана, като намесата на работещите е сведена до минимум. Предвидена е комбинирана сграда в която са разположени необходимите машини и съоръжения, както и санитарните помещения за персонала. Водоприемник е дере, което зауства в река Илиман, десен приток на река

Калница, ляв приток на река Тунджа. В тази връзка е направен извод, че обема и мащабността на инвестиционното предложение не са големи 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. Това изключва възможността от увеличаване на въздействието на инвестиционното предложение върху околната среда или т.нар. кумулиране с други предложения.
- 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 гр. Тополовград ще бъдат зауствани след пречистване. Това ще допринесе за опазването на р. Тунджа като чувствителна зона, защитена зона от екологичната мрежа Натура 2000, важен миграционен коридор за прелетните птици.
- 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 строителството на ПСОВ ще се образуват определени количества строителни и битови отпадъци, които ще бъдат събрани и извозени на място, определено от общината. При експлоатацията на ГПСОВ ще се образуват известни количества битови отпадъци от обслужващия персонал, които ще се извозват също на определено от общината място. Стабилизираните утайки ще се съхраняват временно в бункер за утайки и ще се извозват заедно с битовите отпадъци.
- 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. То ще бъде минимално, локализирано само в рамките на ограничен район – работната площадка и няма да предизвика трайно въздействие върху населението на гр. Тополовград, 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:

- Площадката за изграждане на ГПСОВ е разположена в Имот № 040300, обособен специално за целта от Имот № 040299 по картата на възстановената собственост на землището на град Тополовград, общинска собственост. Площта на имота е **7.329 дка** с начин на трайно ползване „нива”. Земята е четвърта категория при неполивни условия. Ще се разработи Подробен устройствен план – План за регулация и застрояване, който да формира УПИ за пречиствателна станция и да се осигури достъп до съществуващия полски път, чрез който да се извърши връзката с уличната мрежа. Имотът граничи с път II-76 от РПМ

Тополовград – Елхово и е на около 350 м от жилищната зона на град Тополовград. Имотът е в близост до обособена стопанска зона – неработещи бензиностанция с газстанция, завод, овчарници.

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. Около площадката няма обявени защитени природни територии по Закона за защитените територии, което изключва възможността за въздействие на инвестиционното предложение. Разглежданата площадка е разположена в защитени зони от Европейската екологична мрежа Натура 2000 “Сакар” с код BG0000212 предназначена за опазване на природните местообитания и “Сакар” с код BG0002021 за опазване на птиците. За достъп до площадката ще се използват съществуващите общински пътища. Имотът е без дървесна растителност с единични храсти от драка (*Paliurus spina-chritii*). Липсва първична естествена растителност. Вторично се развиват бедни ксеротермни тревни съобщества. Характерът на терена изключва възможността за наличие на включените в предмета на опазване съобщества – „Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*” /3260/, „Храсталаци с *Juniperus spp.*” /5210/, Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi* /6110*/ , „Полуестествени сухи тревни и храсталачни съобщества върху варовик» /6210*/ , Псевдостепа с житни и едногодишни растения от клас *Thero-Brachypodietea* /6220 */ , „Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите *Sedo-Scleranthion/ Sedo albi-Veronicion dillenii*” /8230/, „Неблагоустроени пещери” /8310/, „Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum*” /9170/, „Смесени гори от съюза *Tilio-Acerion* върху сипеи и стръмни склонове” /9180*/ , „Източни гори от космат дъб” /91AA*/ , Балкано-панонски церово-горунови гори /91M0/, Мизийски гори от сребролистна липа /91Z0/ и „Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*” /92A0/, „Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества” /62A0/. Площта, необходима за изграждане на ПСОВ от около 7,300 дка е много малка и няма да окаже влияние върху структурата и динамиката на популациите на видовете в района и върху местообитанията им. Кумулативно въздействие не се очаква. С цел недопускане на отрицателно въздействие върху зооценозите, строителните дейности ще бъдат извършвани в извън размножителния период. Това ще неутрализира и фактора безпокойство сред тях. Основно въздействието на инвестиционното предложение ще се локализира в рамките на терена на площадката. 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. Площадката е разположена в периферията на двете защитени зони, в близост до регулационните граници на гр. Тополовград и е изключително бедна на биологично разнообразие. Причината е силно изразения антропогенен натиск, който се определя от непосредствената близост на стопанската зона на града, непосредствената близост на път II – 76 от републиканската пътна мрежа и четвъртокласния № 7602, преминаването на два електропровода през имота и използването на част от територията като нерегламентирано сметище. Инвеститорът не предвижда ползване на невъзобновими природни ресурси, нито във фазата на строителството, нито по време на експлоатацията. Не се очаква при реализацията и експлоатацията на ПСОВ да се генерират значителни

отпадъци. Битовите отпадъчни води, чрез довеждащият колектор ще се заустват в ПСОВ, като пречистените отпадни води ще постъпват в дерето след механично, пълно биологично пречистване и обеззаразяване. Основно въздействието на инвестиционното предложение ще се локализира в рамките на терена на площадката. 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. В района на ИП, не са налице данни за предвидени за реализация и не са осъществени други инвестиционни предложения, поради което изграждането на ПСОВ не би могло да окаже кумулативно въздействие спрямо защитената зона или нейни ключови елементи. 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 разглеждания поземлен имот № 040300 в землището на гр. Тополовград.
- Инвестиционното предложение ще се реализира в имот, който е отдалечен от населеното място. 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 се предвижда изграждането на пречиствателна станция за отпадъчни води. Пречистването на отпадъчните води ще доведе до подобряване качествата на р. Тунджа, която след гр. Елхово е III категория водоприемник. Това ще допринесе за опазването на р. Тунджа като чувствителна зона, защитена зона от екологичната мрежа Натура 2000, важен миграционен коридор за прелетните птици. Заустването във водоприемника ще бъде след получаване на разрешително за ползване на воден обект от съответната Басейнова дирекция.
- Въздействието в резултат на строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение ще бъде ограничено в рамките на разглеждания терен 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 ПСОВ и е обратимо.

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

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

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

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 четирнадесет дневен срок от предоставянето му.

инж. ПЕНКА НАЧЕВА
Директор на РИОСВ - Стара Загора

Дата: 04.08.2010 г.

