

РЕШЕНИЕ № СЗ - 47 - ПР/2012 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. 8, ал. 1, т. 2, 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 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** Изграждане на ПСОВ, реконструкция и разширение на водоснабдителната и канализационната мрежа в гр. Чирпан в имот № 147 1801 в землището на гр. Чирпан, което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони.
възложител Община Чирпан, гр. Чирпан, пл. „Съединение” № 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 ПСОВ на гр.Чирпан, общ. Чирпан. 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 се отнася за:
 1. подмяна на съществуваща водопроводна мрежа с дължина 25 532 м и изграждане на нова водопроводна мрежа с дължина 3 735 м;
 2. подмяна на канализация за битови отпадъчни води с дължина 26 755 м, реконструкция на съществуващи преливници, както и изграждане на нова канализационна мрежа на град Чирпан – 6207 м нова смесена битова канализация;
 3. изграждане на нова пречиствателна станция за битови отпадъчни води (ПСОВ) с капацитет 19460 ЕЖ за 2012 г. (17345 ЕЖ за 2040 г.) в гр. Чирпан, в т.ч. съпътстващите към ПСОВ дейности и съоръжения – изграждане на външно ел.захранване, довеждащ канализационен колектор (с дължина 200 м) и довеждащ водопровод (с дължина 200 м), реконструкция на довеждащ път (с дължина 150 м), отвеждащ колектор разположен на

площадката на ПСОВ (с дължина 15м). Технологичната схема на ПСОВ ще бъде с биологично пречистване с помощта на активна утайка.

ПСОВ ще включва:

- **Помпена станция за сурови води:** Главният довеждащ колектор до ПСОВ довежда гравитачно водите до площадката на ПСОВ. Ниската кота на колектора налага предвиждането на входна помпена станция. За защита на помпите, на входа в черпателният резервоар се монтират решетки с разстояние между прътите 40 мм. Решетките са тип верижна наклонена. Монтирани са в обслужваща сграда. Работата им е автоматизирана по разликата в нивото на водата пред и след решетката. Уловените отпадъци се събират в контейнери, които се извозват до общинското депо за битови отпадъци, където отпадъците от решетките ще се депонират. Общото количество на уловените отпадъци на ден е в порядъка $0,19 \text{ м}^3/\text{дн}$.
- **Приемна камера** - плътно затворена с тръба за връзка с атмосферата срещу разпространение на миризми.
 - **Комбинирано съоръжение за механично пречистване** - състои се от комбинация от фина решетка и аерируем пясъкомаслозадържател, с класификатор за пясък. Отделените от фината решетка твърди вещества се компримират с промивната шнекова преса след решетката и се отвеждат в контейнер. Пресата се стартира автоматично с решетката. Таймер управлява работата на пясъкозадържателя. Уловеният пясък при дъното се транспортира чрез хоризонтален спирален шнек до класификатора на пясък, който обезводнява пясъка и го отвежда също в контейнер. Отделените на повърхността смеси от масла и мазнини се концентрират чрез специално съоръжение и чрез устройство за извличане, което е в комплекта и се управлява ръчно. Маслата се отвеждат за дехидратиране в специален разслоителен контейнер. От тук ръчно се прехвърлят за транспортиране в закрития контейнер с отпадъци от решетките и класификатора за пясък. Изходът на механичното стъпало е общ тръбопровод Ду 600 мм, който отвежда механично пречистените води в селектора пред биобасейните.
 - **Дебитомер на вход** - измерителното устройство на входа е едно от най-важните съоръжения за контрол, управление и статистика на станцията. В проекта е предвиден ултразвуков дебитомер на тръбата след компактните системи за механично пречистване. Диаметър на тръбата - 400 мм. Сечението на тръбата винаги е пълно 100% с вода. Резултатите от измерването се показват и записват в компютъра в ЦДП на ПСОВ.
 - **Анаеробен селектор** - в селектора постъпва механично пречистената отпадъчна вода и рециркулиращата активна утайка от вторичните утаители. Обемът на селектора се хомогенизира с бавнооборотни миксери с вертикална ос. Тук протичат процеси на адаптиране на активната утайка към качествата на суровата вода. Усвоява се и част от кислорода съдържащ се във водата с което сместа се подготвя успешно и за следващия процес на денитрификация. Селекторът ще се ползва като басейн за частична биологична дефосфатизация. Чрез поставяне в анаеробна среда съвместно със суровата отпадъчна вода, за микроорганизмите в активната утайка се създават условия за ускорено усвояване на фосфорни съединения, които в следствие се изнасят с излишната активна утайка. Остатъчното съдържание на фосфор ще се третира чрез добавяне на реагент (железен трихлорид) в биобасейните и последващото утаяване във вторичните утаители. В проекта е предвидено реагентно стопанство. Реагентната обработка подобрява и седиментационните качества на утайките, с което подобрява процеса на утаяване във вторичните утаители.
- **Биобасейни с продължителна аерация** - предвидени са два басейна с режим на работа – ниско натоварване на активната утайка с пълно окисление на излишната

активна утайка, нитрификация и повременна денитрификация на амониевите съединения, симултанно химично третиране на фосфора.

Следват *Радиален утаител, Вторични радиални утаители, Помпена станция за активна утайка, Обеззаразяване с ултравиолетови лъчи, Въздуходувна станция, реагентно стопанство и механично обезводняване, Утайкоуплътнител за излишна активна утайка* (служи зауплътняване на утайките чрез отделяне на отдекантираната утайкова вода), *Силоз за утайки* (Служи захомогенизиране на утайките преди подаването им за обезводняване на машината за обезводняване), *Механично обезводняване на утайките с шнекова филтърпреса*.

Механично пречистените води се подават в *съоръжение за биологично снижаване на фосфора*, в което освен отпадъчните води се подават и рециркулиращите активни утайки. Сместа отпадъчни води-активна утайка в това съоръжение не се аерира, а се размесва с миксери. Микроорганизмите на активната утайка попаднали в условията на „кислороден глад” поемат по-голями количества фосфор, който се изважда от системата с излишната активна утайка. След това съоръжение сместа отпадъчни води-активна утайка се подава в два броя биобасейни, които по конструкция са изпълнени кръгли. Необходимият за жизнедейността на микроорганизмите кислород се доставя с въздух подаван от въздуходувки в мембранни аератори с отвори, осигуряващи финно мехуресто ариране. Ниското утайково натоварване, при което работят биобасейните осигурява стабилизирането на утайките в тях. Амониевите съединения в процеса на окисление достигат до нитрати, а денитрификацията е повременна и се реализира чрез периодично спиране на аерационната система, като през това време се извършва разбъркване на сместа отпадъчни води-активна утайка посредством миксери. Железният трихлорид за симултанно химично доотстраняване на фосфора се подава дозирано на изхода на водата от биобасейните.

Активната утайка се отделя от сместа пречистени води-активна утайка във вторични утаители, изпълнени като радиални, оборудвани с чистачи с периферно задвижване. Утаената на дъното на утаителите активна утайка се прибутва с чистачите до централната яма на утаителите, от където се отвежда до помпена станция за активна утайка. Изпускането на активната утайка се регулира с метални преливници с подвижен преливен ръб.

Помпената станция за активна утайка е оборудвана с 2 работни и 1 резервна потопяеми помпи за рециркулираща активна утайка и 1 работна и 1 резервна потопяеми помпи за излишна активна утайка. Рециркулиращата утайка се подава в анаеробния басейн за биологично третиране на фосфора, а излишната активна утайка - в утайкоуплътнителя за излишна активна утайка.

Утайката е стабилизирана в аеробни условия, не мирише и може да се използва за наторяване на земеделски площи, тревни и горски насаждения. Утайката се уплътнява в утайкоуплътнител, в който влажността на утайката се снижава до определени граници, след което се подава на силоз за утайки, в който се хомогенизира с миксери, и се подава за обезводняване на шнекови филтърпреси. Преди подаването им за обезводняване утайките се кондиционират с полиелектролитни флокуланти.

Методът за обезводняване с шнекова преса има множество предимства при експлоатацията, например индивидуалното регулиране на съдържанието на сухо вещество на изход, по-добро третиране на флокообразувалата маса, минимална необходимост от обслужващ персонал, както и незначителна енергоемкост - това са само някои от тях.

Съоръжението е компактно, със затворена конструкция, което предотвратява замърсяване на периферията на съоръжението както и изпускането на неприятни миризми.

Обезводнените утайки се съхраняват в контейнери вътре в сградата на пречисвателната станция – до 5 денонощия. Контейнерите са със затварящи се капаци. Има предвидена и площадка за временно съхранение на утайката с капацитет 4 месеца, където може да престоява утайката и може да се съхранява и временно нестандартна утайка – с наличие

евентуално на вредни вещества. Утайките могат да се извозват и на регионалното депо за твърди битови отпадъци. Предвидена е *обслужваща сграда*.

- След пречистване в ПСОВ, водите ще се заустват чрез отвеждащ колектор в границите на имот № 147153 в р. Текирска. 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. 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.
 - 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. Чирпан и ще бъдат зауствани след пречистване в повърхностен воден обект – р. Текирска.
 - 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. Стабилизираните утайки ще се транспортират до депо за твърди битови отпадъци.
 - За реконструкцията и разширението на ВиК мрежата на гр. Чирпан не са необходими други, свързани с основния предмет, спомагателни или поддържащи дейности. За достъп до площадката на ПСОВ не е необходимо изграждането на нова пътна инфраструктура и подходи, тъй като ще се ползва съществуващият обходен път на града, с който граничи имот № 147180 на североизток. Необходима е реконструкция на довеждащия път до площадката на ПСОВ с дължина 150 м.
 - 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. Чирпан, 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.
- 4. 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:**

Инвестиционното предложение ще се реализира в землището на гр. Чирпан. Подобектите на предложението са разположени както следва:

- **Водопроводни** участъци по трасетата на канализацията, която се подменя, както и нови водопроводни участъци;
- **Канализационни** клонове - подмяна на главни канализационни клонове, реконструкция на преливници, нова канализация в северозападния квартал и в северната част на гр. Чирпан.
- **ПСОВ**, която се предвижда да бъде изградена на терен, намиращ се непосредствено до околоръстния път на югозапад от населената част на града, до западния бряг на р. Текирска, състоящ се от поземлен имот № 147180 в землището на гр. Чирпан с ЕКАТТЕ 81414. Съгласно актуална скица на имота (№ Ф02955/12.04.2012 г.), имотът е с площ 14,773 дка, начин на трайно ползване „нива” и категория на земята при неполивни условия – четвърта. Имотът е образуван от имоти №№ 147113, 147153, 147141.
- Избраното местоположение на пречиствателната станция отпадъчни води, извън населени места, осигурява липсата на отрицателни въздействия свързани с наднормен шум. Качеството и регенеративните способности на природните ресурси в района също няма да бъдат засегнати.
- Предвидената застроена площ за обектите на ПСОВ е 5,66 дка. Върху свободните от застрояване площи ще бъде изпълнено подходящо озеленяване по ландшафтно-устройствен проект. Няма да се засягат площи извън отредените терени.

5. 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 не засяга и потенциални защитени зони от Европейската екологична мрежа Натура 2000. Най-близко разположената зона е „Марица-Първомай” с код BG 0002081, предназначена за опазване на птиците, която е разположена на около 4,5 км. южно от инвестиционното предложение.
- Пречистените отпадъчни води от пречиствателната станция ще се заустват в повърхностен воден обект – река Текирска. За достъп до площадката ще се използват съществуващите общински пътища. Предвид характера, местоположението и начина на реализиране на ИП не би попречило или увредило по никакъв начин приоритетни местообитания и видове предмет на опазване в съседните защитените зони от мрежата Натура 2000. Инвеститора 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 пречиствателната станция да се генерират значителни отпадъци. Битовите отпадъчни води ще се заустват в ПСОВ, като пречистените отпадъчни води ще постъпват в съществуващо дере, 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 пречиствателна станция за отпадъчни води не би могло да окаже кумулативно въздействие спрямо защитените зони или техни 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.

6. 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 разглежданата площадка в землището на гр. Чирпан.
- Изграждането на ПСОВ ще се реализира в имот, който е извън регулацията на населеното място. Това води до извода, че засягането на населението ще бъде краткотрайно, временно и епизодично и ще се определя субективно от различните индивиди.
- Съгласно становище на РЗИ гр. Стара Загора с изх. № ВП –ЗК- 320/19.06.2012 г., при реализацията на инвестиционното предложение не се очаква риск за човешкото здраве.
- Реализацията на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие, тъй като площадките са отдалечени от границата на Република България. 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 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 съпада с продължителността на експлоатация на пречиствателната станция и е обратимо.

7. 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 възложителя 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 четиринадесет дневен срок от предоставянето му.

ИНЖ. ПЕНКА НАЧЕВА

Директор на РИОСВ-Стара Загора

Дата: 22.06.2012 г.

