

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
ОБЕКТ: ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ ЗА ОТПАДНИ ВОДИ – ГР.ГАБРОВО
ИСПА ПРОЕКТ ЗА ВОДНИЯ ЦИКЪЛ НА ГР.ГАБРОВО

I.ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ИНВЕСТИТОРА

1. Име, седалище и идентификационен номер

Община Габрово, Булстат 000215630 Ю, Дан.№ 1070004441

2. Пълен пощенски адрес

гр.Габрово, пл. Бъзраждане №3, пощ.код 5300

3. Телефон, факс и електронна поща

тел: (066)804 939, факс: (066)809 371, E-mail: municip@gabrovo.bg

4. Лице за контакти

инж. Богомил Колев Белчев – кмет

II.ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Резюме на предложението

Основната цел на инвестиционното предложение е да се постигне хармонизация в областта на околната среда и по-специално с директивите за питейни води градски отпадни води, както и да се насърчи местната икономическа активност. Проучването и проектирането на ПСОВ Габрово е завършено през 1969 година, а окончателното утвърждаване на проекта е извършено през 1974 година. Строителството на първи етап (по пътя на водата) е извършено през периода 1974-1984 година. Строителството на втори етап (по пътя на утайките) не е завършено. Не са изградени метантанкове, като временното решение е утайките да се стабилизират в аеробни условия и да се обезводняват на изсушителни полета.

По експлоатационни данни постъпващите отпадни води на вход ПСОВ се различават по количество и физикохимичен състав от параметрите на утвърдения преди по-вече от 30 г. проект. Промяната на оразмерителните данни, настъпилите промени в нормативните изисквания, както и двадесетгодишната експлоатация на съоръженията на ПСОВ, налагат актуализация на технологичната схема, с оглед пълноценно използване на изградените пречиствателни съоръжения, тяхната реконструкция и изграждане на нови такива.

С реконструкцията на ПСОВ ще се постигне пълно и съвременно пречистване на отпадните води от градската канализационна мрежа и ще се подобрят екологичните условия в поречието на р.Янтра.

Предложени са два варианта на технологична схема, като Община Габрово и ВиК предпочитат втори вариант, изключващ употребата на метантанковете.

Схемата на предложението в два варианта е дадена в приложение 1 и 2.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Канализационната мрежа на гр. Габрово представлява смесена канализационна система с главни колектори и пречиствателна станция за отпадни води. Канализационната система е изградена основно през 60-те години на миналия век. В системата са включени съществуващи дерета, които при урбанизацията са покрити. Във влажни периоди те увеличават значително водното количество и ПСОВ не е в състояние да го пречисти.

По програма ИСПА са предложени отделни проекти за изключване на най-водоносните дерета от съществуващата канализационна система и включването им директно в р. Янтра. Увеличеният воден поток в канализационната система води до препълването и, функционирането и като напорна, вследствие на което наводнява значителна част от жилищните сгради, основно в централна градска част. Предложената реконструкция на канализацията на централна градска част е наложителна и поради това, че там има канализационни клонове от началото миналия век – гиризи /”турски” канал, изпълнен от наредени една до друга плочи/, някои от които са включени директно във водоприемниците.

Някои от кварталите на града имат изградена канализационна система, но тя не е включена в общата канализационна система на града, поради недоизградени главни колектори. В пред вид на това е предложено разширение на съществуващата канализационна система.

Част от кварталите на града нямат изградена канализационна система, поради което е предложено играждане на вътрешна канализационна мрежа, която се предвижда да бъде изградена като разделна, с цел отделяне на повърхностните от битовите води.

В канализационната система се заустват и индустриални води, част от които непречистени преди заустване. Променящите се профили на индустрията, изменения в технологията и други причини съпътствани с несвоевременни екологични мерки водят до натоварване на градската ПСОВ над предела на нейните възможности.

За доказване на необходимостта от инвестиционното предложение са приложени:

- здравно-екологична експертиза на осреднена проба утайка от изсушителните полета на ПСОВ към м. XI 2004 година – приложение 3
- таблица със средногодишните емисионни показатели на изход ПСОВ за 2004 година – приложение 4

От приложенията се вижда, че в сегашно състояние ПСОВ работи в нарушение на някои нормативи, като тенденцията е трайна.

Друг аспект е необходимостта от неотложна реконструкция на механичното стъпало. Тъй като проекта за ПСОВ Габрово е завършен през 1969г., то той е със значително по-занижени изисквания от съвременните. Така например грубите и

финните решетки са на открито, през зимния период се обледяват, блокира се пътя на ел. телферите и механичното стъпало периодически временно не изпълнява функцията си, което затруднява последващите процеси на пречистване.

Обектът е предложен и включен в интегрирания проект за водния цикъл на гр.Габрово по програма ИСПА за преодоляване на екологични рискове и ефективна експлоатация на станцията.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен план дейности

Обектът е разположен на площадка предвидена по одобрения подробен план на гр.Габрово за ПСОВ. Това е показано на приложената скица. Разположението е свързано с изградения главен канализационен колектор на града. Има връзка и с новопроектираното регионално депо за отпадъци (приложение 9). Инвестиционната мярка по ИСПА включва освен реконструкцията на ПСОВ и разширение (17.930 км.) и реконструкция (19.171 км.) на канализационната мрежа на гр.Габрово (приложение 10).

4. Подробна информация за разгледани алтернативи .

Алтернативи по отношение на площадката, както за ПСОВ така и за канализацията няма, тъй като тя е определена от първоначалния проект на ПСОВ и от съществуващата улична мрежа на града.

Основната част от предстоящата за изграждане канализационна система преминава през улици, които са общинска собственост, като засяга и някои частни имоти, за които се провежда процедура за право на прокарване по действащата нормативна уредба.

Алтернатива има по технологичната схема на ПСОВ, като са предложени два варианта, описани по-долу (т.6). Предпочитаният е втори вариант, като икономически по-изгоден.

5. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството

Площадката на ПСОВ се намира в северният край на гр.Габрово (кв.Бойката) върху земя общинска собственост/приложен е акт за частна общинска собственост/, отредена по ПУП за пречиствателна станция. Общата площ на отредения терен е 115 хил. кв.м., като от него са застроени 23,407 хил. кв.м. Незастроената част от терена на ПСОВ е 91,59 хил. кв.м., която е затревена, т.е. има достатъчно свободна площ за основни и временни строителни дейности. На съществуващата площадка на ПСОВ има изградена инфраструктура: вътрешно обслужваща пътна мрежа, ВиК мрежа, електро и телефонна система.

За реализиране на предложението не е необходим допълнителен терен.

За довеждане на отпадни води ще бъде използван съществуващия главен колектор до ПСОВ.

Местоположението на площадката и отреждането и по ПУП е дадено на приложения №5 и №6.

6. Описание на основните процеси – по схемите на приложение №1 и №2

Алтернатива I

- Решетки – 3 груби +3 фини и преса за отпадъците
- Пясъкозадържател – аеруем с камера за отделяне на масла и нефтопродукти и класификатор за пясък
- Първични радиални утайтели – 2 броя
- Биобасейни – 4 броя с рециркулация на активната утайка
- Вторични радиални утайтели – 3 броя
- Утайкоуплътнител за първична утайка и утайкоуплътнител за излишна утайка
- Смесител за уплътнена утайка
- Метантанкове – 2 броя
- Съоръжение за обезводняване с полимер

Тази алтернатива представлява отстраняване на азота+химическо отстраняване на фосфора+метантанкове. Намаляването на фосфора е с химикали (феросулфат, форойоните са необходими също и в метантанковете за да свържат хидрогенсулфида и фосфора), които се дозират във водата преди първичните радиални утайтели. Намаляването на азота се основава на нитрификация – денитрификация, процеси и в двете алтернативи. Първата фаза (нитрификация) се среща в аеробни условия. Втората фаза (денитрификацията) изисква условия без кислород (няма кислород, а азота е в нитратна форма). Стабилизацията на утайката ще се осъществява при мезофилни условия. Обезводнената утайка може също да се компостира преди окончателното депониране. Получената обезводнена и стабилизирана утайка ще се депонира на общинско депо.

Алтернатива II

- Решетки – 3 груби +3 фини и преса за отпадъците
- Пясъкозадържател – аеруем с камера за отделяне на масла и нефтопродукти и класификатор за пясък
- Първични радиални утайтели – 2 броя
- Биобасейни – 4 броя с рециркулация на активната утайка
- Вторични радиални утайтели – 3 броя
- Утайкоуплътнител за първична утайка и утайкоуплътнител за излишна утайка
- Аеробен стабилизатор за уплътнена първична утайка
- Смесител за уплътнена утайка
- Съоръжение за обезводняване с полимер

Тази алтернатива представлява отстраняване на азота+биологично отстраняване на фосфора+аеробна стабилизация. В биологичната фаза отстраняването на фосфора и азота ще стане в активната утайка, в две различни условия – анаеробни

и аеробни. Намаляването на азота се основава на нитрификация – денитрификация, процеси и в двете алтернативи. Първата фаза (нитрификация) се среща в аеробни условия. Втората фаза (денитрификацията) изисква условия без кислород (няма кислород, а азота е в нитратна форма). Биобасейните ще се състоят от аеробна и анаеробна зони. Ще има вътрешна циркулация и рециркулация на утайката. Връщането на активната утайка ще става с помпи в началото на анаеробната зона. Стабилизацията на първичната утайка ще се извърши в аеробния стабилизатор, а излишната активна утайка ще бъде стабилизирана в процесите, които се извършват с нея. Получената обезводнена и стабилизирана утайка ще се депонира на общинско депо.

7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Не се налага изграждане на нова пътна инфраструктура, както при стротелството на разширението на канализационната мрежа, така и на площадката на ПСОВ. Ще бъде необходимо допълване на вътрешно площадковите пътни връзки, в пред вид новопостроените съоръжения.

8. Програма за дейностите, включително строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване

“ВиК” ООД Габрово има одобрена Програма за управление на отпадъците.

9. Предлагани методи на строителство

Методите на строителство ще се дадат от избрания изпълнител, след провеждане на международен търг. Необходимо е влаганите материали и съоръжения да бъдат с максимален експлоатационен срок.

10. Природни ресурси предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията

На територията на Община Габрово има кариери, добиващи използваните в строителството инертни материали, от река Янтра и притоците е възможен добив на баластра.

Предвидените за използване природни ресурси по време на строителството ще се дадат от избрания изпълнител след провеждане на международен търг.

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират – видове, количество и третиране

На реконструираната и разширена пречиствателна станция се очаква да се формират следните видове отпадъци свързани с технологичния процес:

- Отпадъци задържани на решетките – 1500 м³/година
- Пясък от пясъкозадържателите – 1400 м³/година
- Утайки от изсушителните полета – 20000 м³/година

Отпадъците от решетките и пясъка от пясъкозадържателите се изземват и депонират на градското сметище – Габрово. Утайките от изсушителните полета

периодично се събират и извозват на същото сметище, съгласно съгласувателно писмо на Община Габрово.

12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда

С реализиране на проекта ще се намали отрицателното въздействие върху околната среда:

- като се подобрят показателите на изход ПСОВ, т.е. ще се подобрят екологичните условия в поречието на река Янтра, тъй като в нея ще постъпват напълно пречистени отпадни води;

- на новоизградените и реконструирани клонове на канализационната система ще се сведат до минимум фитрационните процеси;

- ще се преустанови изтичането на битови отпадни води по улици, в дерета и по склонове от септични ями.

13. Други дейности свързани с инвестиционното предложение – няма

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. План, карти и снимки показващи границите на инвестиционното предложение

Схема на гр. Габрово с показано местонахождение на ПСОВ (приложение 5) и застроителен план на УПИ I, кв. 1 по плана на гр. Габрово (приложение 6)

2. Съществуващи ползватели на земи и приспособяването им към площадката и бъдещи планирани ползватели на земи

Ползвател на имота в момента и за в бъдеще е “ВиК” ООД Габрово

3. Зониране или земеползване съобразно одобрените планове

Имотът се намира в четвърта зона съобразно одобреният ПУП на гр. Габрово

4. Чувствителни територии

В района на ПСОВ няма установени чувствителни, уязвими, защитени и санитарно-охранителни зони. Площта на ПСОВ от 115 хил. кв. м. е оградена като СОЗ.

Терените, засегнати от разширението и реконструкцията на канализационната мрежа, не попадат в чувствителни, защитени и санитарно-охранителни зони. Някои от канализационните клонове се предвижда да преминат през райони с регистрирани свлачища, но това е взето под внимание при проектирането.

На основание “Доклада за състоянието на околната среда” на РИОСВ-Велико Търново от 2004 г./стр. 60/ на територията на гр. Габрово няма защитени зони. На територията на Общината защитени местности са с. Боженци и Соколски манастир/до с. Водици/.

5. Разгледани алтернативи за местоположение

Тъй като се извършва реконструкция на действаща ПСОВ, разположена на терен предвиден по ПУП за тази цел не се разглеждат алтернативи за местоположение.

IV. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ

1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи, защитените територии на единични и групови паметници на културата както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници – шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми

Рисковите фактори, водещи до въздействие върху хората, работещи на ПСОВ са дадени таблично (приложение 7).

Още от първите работни срещи през м.юли 2004г. между МОСВ, Община Габрово и "ВиК"ООД, се наблюдава повишен интерес на населението към възможността за реализация на дискутираните обекти. Основните задавани въпроси, както от населението на града, така и от журналистите са във връзка с разширението и реконструкцията на канализационната мрежа. Непрекъснато постъпват молби в Общината за ускоряване на дейностите по стартиране на проекта. Тъй като в местната преса и кабелна телевизия е изнесена информация за обхвата на проекта, хората пишат молби за спешни мерки за предотвратяване наводняването на приземните им етажи, което основно е от битови отпадни води; ремонт на старата канализация – счупени бетонови тръби, поради плитка канализация, разрушени шахти, неприятни миризми и жалби с искания за изграждане на канализация, тъй като септичните ями на съседите им преливат, че са си включили каналите в близкото дере, че отпадните води текат по улицата. В постъпващите в Общината искания се цитират директиви, изисквания и условия на присъединяване към Европейския съюз. Болшинството молби и жалби са от райони и квартали, включени в проект ИСПА, то отговорът, който дават специалистите на общинска администрация е, че проблемите ще бъдат разрешени с реализацията на проекта.

Въпросите, задавани за реконструкцията на ПСОВ са в по-голямата си част от населението на селища, и собственици и работещи във фирми, разположени в близост с ПСОВ и по течението на р. Янтра, след мястото на заустването на отпадните води. Основните изтъквани аргументи са неприятната миризма, както около ПСОВ, така и по дефилето на реката и нарушените естествени екологични условия.

Въздействие върху атмосферния въздух и атмосферата:

Прогнозата е, че при избраната технология за третиране на отпадъчните води не се отделят наднормени концентрации на вредни вещества и прах в работната среда. Замърсяването на атмосферния въздух през зимните месеци от парокотелната централа е незначително. Трафикът на колите за извозване на утайката и използването на МПС на площадката на ПСОВ създава условия за замърсяване на атмосферния въздух с ауспухови газове. Трасето за извозване на утайките не преминава през населени места. Хлораторното отделение по проект има част осигуряваща здравословни и безопасни условия на труд и не се допуска замърсяване на атмосферния въздух.

Въздействие върху водите:

Разположението на ПСОВ обуславя отсъствие на опасност от замърсяване на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване (повърхностни и подземни), тъй като площадката не попада в санитарно охранителни зони. Станцията е водоснабдена с питейна и отделно с условно чиста вода от градската водопроводна мрежа. Заустването в приемника – р.Янтра е разрешено от РИОСВ в съответствие с нормативните изисквания.

Въздействие върху почвата:

Не се очаква вредно въздействие върху почвата на площадката на ПСОВ. Не се препоръчва използване на утайките за наторяване.

Въздействие върху земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи, защитените територии на единични и групови паметници на културата – няма

Рисковите фактори са обобщени таблично (приложение 8)

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа

Предстоящата реконструкция ще въздействува на р.Янтра /на изход от гр. Габрово/, чрез изходящите води от ПСОВ.

С разширяването на канализационната система значително ще се намали втичането на битови отпадни води в притоците на р. Янтра.

3. Вид на въздействието

Реализирането на проекта ще доведе до дълготрайно положително въздействие:

-дълготрайно ще се подобрят екологичните условия по поречието на р. Янтра;

-ще се подобрят условията на живот част от жителите на гр. Габрово.

4.Обхват на въздействието

-поречието на р. Янтра ;

-гр. Габрово - жилищните квартали Беленци, Стефановци, Златари, Радичевец и Лисец с общ брой жители 12 900 и централна градска част-3480бр.жители.

5.Вероятност на поява на въздействието

Реализирането на проекта ще доведе само до положително въздействие.

Няма вероятност от поява на отрицателно въздействие

6.Продължителност, честота и обратимост на въздействието

Дълготрайно положително въздействие

7.Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда

Тъй като предвижданите мероприятия ще имат само дълготрайно положително въздействие, не са необходими такива мерки

8.Трансграничен характер на въздействие

Гр.Габрово се намира далеч от границите на страната. Очаква се подобряване качеството на водите на р.Янтра, която се влива в р.Дунав.

ПРИЛОЖЕНИЯ: ОТ №1 ДО №11