

ИНФОРМАЦИЯ
ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ
ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО
ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕД (ОВОС)

на инвестиционно предложение за

*„Изграждане на промишлено предприятие за интензивно
отглеждане на аквакултури”*

*в поземлени имоти с №№ 02837.17.382, 02837.17.383, 02837.17.384,
02837.17.385, 02837.17.386, 02837.17.387, 02837.17.388, 02837.17.389,
02837.17.390, урбанизирана територия, гр.Батак, община Батак,
област Пазарджик.*

*Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за
извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ДВ,
бр. 25/2003 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр. 67/2019 г.)*

,

септември, 2021 г.

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.

“БЕГЛИКА” ЕООД, гр. Батак, ул.”Васил Левски”18, ЕИК: 201700519

2. Пълен пощенски адрес.

гр.Пловдив, район Тракия, ул.,„Петър Горанов” №2

3. Телефон, факс и e-mail.

Телефон: , факс и e-mail: ,

4. Лице за контакти.

Мариян Костадинов

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

С оглед затваряне на цикъла от люпене, отглеждане на зарибителен материал и угояване на рибата. Инвестиционното предложение включва комплекс от сграден фонд и съоръжения за люпене и отглеждане на зарибителен материал и угояване. От направените предварителни проучвания сме се спрели на рециркулационна технология (РЦС) при отглеждане на риба, каквато всъщност е практиката в централна Европа. На много малко места е възможно отглеждането на риба в открити водоеми или садкови стопанства с не голяма или не максимална ефективност на прираста. При тези технология се ползват незамърсени подпочвени води които се обогатяват с необходимия кислород и по този начин се получава контролирана водна среда за максимален растеж на рибата. Във водата се добавя храната и останалото малко количество не изконсумираната храна заедно с екскрементите от рибата се филтрира от рециркулиращата система и отново се връща в басейните. Това дава възможност за отглеждане на рибата при оптимални близки до лабораторни условия.

Рибната ферма ще бъде разработена в производствената сграда по ИП, в която да бъдат поместени всички необходими помещения, съоръжения и инсталации. На покрива се предвижда монтирането на фотоволтаични панели за осигуряване на необходимата електроенергия за технологични нужди.

Предварителните разчети показват, че биологичен материал, в различните възрастови и теглови фази е в максимален размер от 1 000 000 броя рибки с тегло от 1 до 500гр.

На основание Наредба №18 / 04.11.2006г. за съдържанието на технологичното описание и технологичната схема на производство на аквакултури, в изпълнение на разпоредбите на чл.3, т.6, Ви представям следната информация :

а) брой на басейните - 24

○ категории спрямо предназначението им :

- *зарибителен материал* *тип 1* - 8
- *подрастващи* *тип 2* - 16

б) материал, от който са изградени басейните :

- полиетилен / полипропилен

в) размери на басейните – площ (в дка или м²), общ и работен обем (в м³) по категории спрямо предназначението им :

- *тип 1 - площ 4.91 м² / работен обем 2.46 м³ / Общ работен обем 19.68 м³*
 - *тип 2 - площ 9.62 м² / работен обем 4.81 м³ / Общ работен обем 76.96 м³*
- ОБЩ РАБОТЕН ОБЕМ на РЕЦИРКУЛАЦИОННАТА СИСТЕМА - 96.64 м³*

г) брой, вид и обем (в м³ или литри) на оборудването в люпилнята, където е налична :

- *Люпилни апарати* - 4 броя;
- *Люпилни ванички* - 8 броя;

ОБЩ РАБОТЕН ОБЕМ НА ЛУПИЛНАТА ИНСТАЛАЦИЯ - 5.4 м³

Обща използваема площ.

Инвестиционното предложение, предвижда изграждането на производствени, административни и обслужващи сгради да се осъществява съгласно влезият в сила Подробен Устройствен план Одобрен с Решение № 561 от 30.01.2015г. на Общински Съвет Батак. На територията в обхвата на ПУП са формирани следните Поземлени имоти :

- 02837.17.382, - *административно-обслужваща* - 200 м²
- 02837.17.383, - *производствено-обслужваща* - 2 122 м²
- 02837.17.384, - *складово-обслужваща* - 55 м²
- 02837.17.385, - *складово-обслужваща* - 55 м²
- 02837.17.386, - *водовземно съоръжение* - 10 м²
- 02837.17.387, - *трафопост* - 10 м²

- 02837.17.388, - територия на транспорта - 276 м²
- 02837.17.389, - територия на транспорта - 720 м²
- 02837.17.390 - територия на транспорта - 1 222 м²

Инвестиционното предложение, в обхвата на Подробния устройствен план предвижда 17 паркоместа разположени при необходимост в ПИ отредени за територия на транспорта.

Обща застроена площ на Инвестиционното намерение със сгради - 2 452 м²

Обща застроена площ на транспортната инфраструктура - 2 218 м²

Съществуваща и нова инженерна инфраструктура:

- Транспортния достъп до промишлено предприятие за интензивно отглеждане на аквакултури се осъществява по съществуващ път II-37 Пазарджик – Батак – Доспат при км.185+000, чрез пътен възел, приет Транспортно Комуникационен план, по влезият в сила Подробен Устройствен План, от Директора на ОПУ Пазарджик и КАТ Пазарджик. Вътрешният транспорт ще се осъществява в отделен УПИ.
- Предвидено е и конвенционално захранване на обекта чрез външна връзка с дължина около 2600m', да се осъществи от нов ЖР стълб № 232, КЛ/ВЛ Беглика, п-ст Широка поляна, съгласно предварителен договор за присъединяване с „ЕВН България Електроразпределение“ АД (Приложение към документа), в които всички дейности по устройствено планиране, работно проектиране и изпълнение както на кабелната линия така и на необходимите съоръжения са за сметка на „ЕВН България Електроразпределение“. Външното захранване завършва в обособен УПИ № 02837.17.387 с пряк достъп до обслужване за разполагане на трансформаторно съоръжение.
- Предвиждаме изграждането на фотоволтаични панели върху покривите на сградите (между 900 и 1000 броя) представляващи възобновяеми източници на енергия в прогнозни размери между 100 и 120kW/h. Придобитата енергия ще бъде използвана за обслужващи нужди. Съгласно императивните изисквания на оперативната програма, финансирането на възобновяеми източници е допустимо единствено при условие че добитата електроенергия се използва за собствени нужди. С оглед спецификата при експлоатацията на пречиствателните съоръжения ще предвидим аварийно захранване за не повече от 12 часа, с дизел генератор на електроенергия с мощност между 50 и 100kW/h., като ще предвидим не повече от 250 литра гориво, съхранявани в сертифицирани контейнери.

- Всички отпадни **битово-фикални води** ще се обработват от **отделно пречиствателно съоръжение (ВЮ-50).**
- Имаме сключен договор за транспортирани и депониране на утайките и отпадъчни води (от рециркуляционната система) с ВиК Пазарджик - организация притежаваща разрешително за извършване на такъв вид дейност. Пречистените води и утайки от РЦС, ще се събират във водопълтен резервоар и чрез система от тръби ще се отвеждат до място за товарене с транспортен достъп на специализиран транспорт на ВиК Пазарджик.

Необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности.

Предназначението на имотите съгласно влезият в сила ПУП е предимно промишлено, което съгласно Наредба 7 за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони е регламентирано в :

Чл. 25. (1) Територии от разновидност „предимно производствена зона” (Пп) се застрояват предимно с производствени, складови, административни, търговски и обслужващи сгради и съоръжения. В тях не се допускат производства с вредни отделения, като:

- 1. предприятия на химическата и каучуковата промишленост с отпадъчни технологични продукти;*
- 2. варо-бетонни центрове и асфалтови бази;*
- 3. всякакъв вид лярни за черни и цветни метали.*

(2) В територии от разновидност „предимно производствена зона” се допуска изграждане на жилищни сгради и общежития за персонала в предприятията, магазини и заведения за обществено хранене, хотели, здравни заведения, професионално-технически училища, професионални бази и сгради на научно-експериментални бази към предприятията.

(3) При застрояване на урегулираните поземлени имоти на предприятията в територии от разновидност „предимно производствена зона” се спазват следните нормативи:

- 1. плътност (процент) на застрояване (П застр.) - от 40 до 80 на сто;*
- 2. (доп., ДВ, бр. 51 от 2005 г.) озеленена площ (П озел.) - от 20 до 40 на сто, като една трета от нея трябва да бъде осигурена за озеленяване с дървесна растителност;*
- 3. интензивност на застрояване (К инт.) - от 1,0 до 2,5.*

Предвидените изкопни работи ще бъдат определен от работно-техническата документация,

за всеки отделен строеж в обособените УПИ, като в предвид това че съседните имоти са горска територия, излишните земни маси, ще бъдат депонирани на определените от Община Батак депа.

Тъй като трена предмет на Инвестиционно предложение е наклонен, предполагаемата дълбочина на изкопите е относителна и за всеки конкретен случай.

Според геоложките проучвания на терена, не се предполага ползване на взрив при изкопни работи.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

Настоящото Инвестиционно предложение няма връзка с други съществуващи или одобрени ИП

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

ИП не предвижда използването на други природни ресурси по време на строителство и експлоатация, освен вода за производствени и санитарно битови нужди. Територията на която ще се реализира инвестиционното предложение, не попада в обхвата на водоснабдителната мрежа на оператора ВиК Батак, установено с двустранна кореспонденция.

„Беглика“ ЕООД, ще внесем искане Басейнова в Дирекция „Източнобеломорски район“ за провеждане на процедура за получаване на Разрешение за водовземане от подземни води чрез ново водовземно съоръжение.

Инвестиционното предложение, предвижда водоснабдяването на Рециркулационната система да става, чрез сондаж, разположен в ПИ № 02837.17.386 (Приложение скица на ПИ), със следните параметри :

- Тръбен кладенец с дълбочина – до 50м.
- Диаметър на сондажа – Ф 325мм.
- Филтърна колона – Ф 160мм.
- Максимален дебит – 4 л/сек.
- Реален необходим дебит – 0.12 л/сек.
- Предназначение на водата :

- Промислено за хранене на РЗЦ за рибопроизводство (до 10м³ на денонощие);
- Комунално – битово за санитарни нужди.
- Противопожарни нужди

След изхода от сондажният кладенец, се предвижда водоснабдителните водопроводи, да бъдат два, с отделно монтирани водомери във водомерна шахта. Съгласно нормативните изисквания, отчитането на потребената вода става в отделни партии според тяхното предназначение.

При разработването на Инвестиционното предложение, сме разгледали всички възможни варианти на водоснабдяване, включително и заложените в Наредба №1 от 10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води. В близост до имотите предмет на Инвестиционно предложение, няма изградена водоснабдителна система на ВиК Батак – и не преминават повърхностни води (реки, дерета и др.). Поради тази причина ние предлагаме водочерпенето да се осъществи от тръбен кладенец с дълбочина до 50м. с което се гарантира наличието на вода за РЦС независимо от климатичните условия, не зависимо от нивото на язовира с максимална дълбочина 30м. (язовирна стена с височина 46.5м.) и постоянен дебит от просмукани филтрирани подземни води от тялото на язовира. Процедурата по получаване на Разрешение за водовземане от подземни води чрез ново водовземно съоръжение водена с Басейнова Дирекция „Източнобеломорски район“, ще бъде съобразена със становище (ПУ-01-712-(3)/30.08.2021г) и ПУРБ и ПУРН (2016-2021г.) и подзаконовите нормативни актове към него, при спазване в дадените в становището условия.

По отношение изискванията на чл.31 от Закона за Биологичното Разнообразие, ИП попада в границите на следните защитени зони :

- BG0001030 „Родопи-Западни“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-278/31.03.2021г.
- BG0002063 „Родопи-Западни“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед №РД-835/17.11.2008г. и актуализирана със Заповед №РД-890/26.11.2013г. на Министъра на Околната среда и водите.

като същото е допустимо по смисъла на чл.12, ал.2 от Наредбата за ОС.

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

Генериране на отпадъци

Съгласно нормативните изисквания отпадъците, образувани по време на фазите на строителството и експлоатацията, се предвижда да се предават на организации, притежаващи разрешителни или регистрационни документи съгласно ЗУО за дейностите по третиране на отпадъци.

При изкопните работи, хумусният слой ще се отнема и съхранява в границите на имотите. След приключване на строителството ще се използва за рекултивация на нарушените терени.

По време на строителството ще се генерират битови, производствени и строителни отпадъци. Предвижда се поддръжката на строителната техника, когато е необходимо, да се извършва в автосервизи, а не на територията на строителната площадка.

Съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (Обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г.) се очакват следните видове отпадъци, показани по-долу :

- Пластмасови опаковки – код 15 01 02 – в количества около 0,04 т. Ще се съхраняват в контейнери за временно съхранение и в последствие ще се извозват от специализирани фирми, притежаващи разрешение или регистрационен документ съгласно ЗУО, за рециклиране.
- Смесени битови отпадъци - код 20 03 01. Отпадъците ще се генерират от строителите в очаквани количества около 0,3 кг. на работник на ден и ще се съхраняват в специализирани контейнери за временно съхранение, като периодично ще се извозват от специализирана фирма, притежаваща разрешение или регистрационен документ съгласно ЗУО, на депо за битови отпадъци.
- Хартиени и картонени опаковки - код 15 01 01 в количества около 0,1 т. Генерираните опаковки от строителни материали и оборудване ще се съхраняват в контейнери за временно съхранение и в последствие ще се извозват от специализирани фирми, притежаващи разрешение или регистрационен документ съгласно ЗУО, за рециклиране.
- Метални опаковки – код 15 01 04 в количества около 0,05 т. Генерираните опаковки от строителни материали и оборудване - ще се съхраняват в контейнери за временно съхранение и в последствие ще се извозват от специализирани фирми, притежаващи разрешение или регистрационен документ съгласно ЗУО, за рециклиране.
- Смесени опаковки код 15 01 06 в количества около 0,05 т. Генерираните опаковки от строителни материали и оборудване - ще се съхраняват в контейнери за временно

съхранение и в последствие ще се извозват от специализирани фирми, притежаващи разрешение или регистрационен документ съгласно ЗУО.

- Почви и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03 – код 17 05 04. Генерираните излишни земни маси ще се използват за обратен насип, при направа на вертикалната планировка - за заравняване при приключване на строителните работи, а останалата част ще бъде депонирана на общински депа за земни маси.

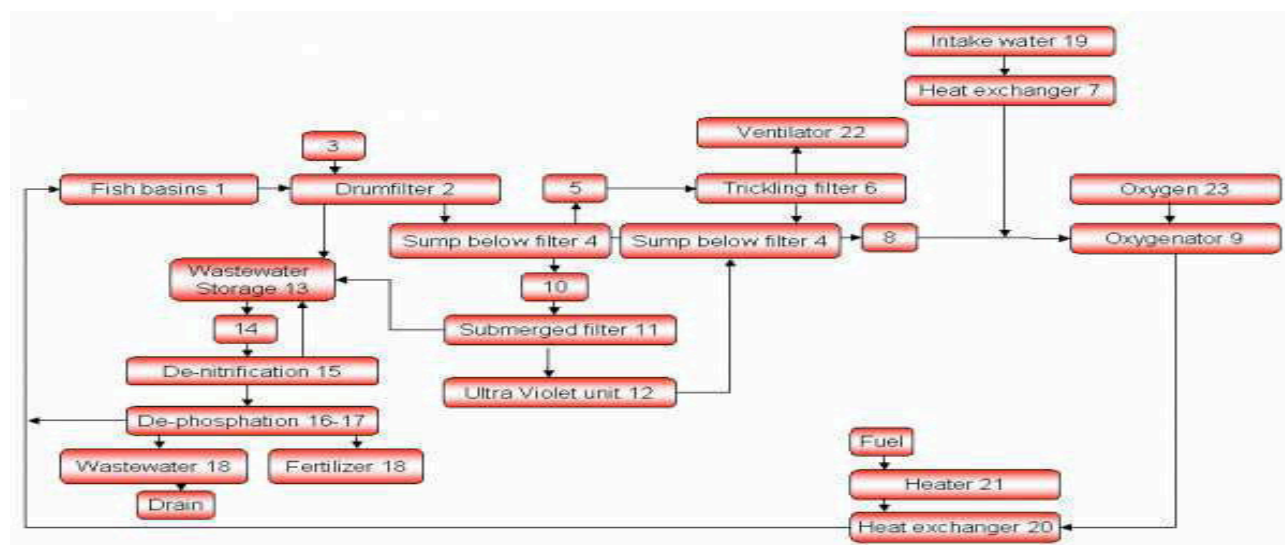
По време на строителство е възможно да останат земни маси в следствие използването и на инертни материали доставени на обекта, като същите ще бъдат депонирани на регламентирани за това места, указани от органа издаващ разрешение за строеж – Община Батак.

По време на експлоатация, предприятието ще генерира битови отпадъци от дейността си, които ще бъдат събирани в специализирани контейнери, които от своя страна ще бъдат претоварвани или транспортирани от общинската структура по сметосъбирането на гр.Батак. Инвестиционното предложение предвижда изграждането на пречиствателни съоръжения. В зависимост от големината на зарибителния материал все пак е планирано отвеждането на утайките във водопълтен резервоар, и след механично пречистване на използваните рециркулационни води от 2 до 10м³/денонощие, се генерират отпадни пречистени води. На практика тези води са по-малко замърсени от тези в които рибата живее в естествена среда, което ни дава основание, да използваме част от тази вода директно за санитарни нужди или поливане. Имаме сключен договор за транспортирани и депониране на утайките и отпадъчните пречистени води от РЦС с ВиК Пазарджик - организация притежаваща разрешително за извършване на такъв вид дейност.

Инвестиционното предложение не предвижда заустване на отпадъчни води в повърностни водни обекти.

Към настоящият момент, нямаме работно-техническа документация, конкретно оразмерена за нашият проект, поради пред проектния етап а именно - Инвестиционното намерение. По тази причина, Ви представяме най-разпространената технологията в страните от Европейския съюз, която сме приели за внедрим в нашата рециркулационна система (РЦС) която е съобразена с Наредба № 18 / 04.11.2006г. за съдържанието на технологичното описание и технологичната схема на производство на аквакултури, по конкретно разпоредбите на чл.3, т.6, буква д). Предвиденото оразмеряване на пречиствателната система ще бъде съобразено с максималния работен обем на инсталацията а именно 102 м³.

Схематичен преглед на система за рецикулация на водата при отглеждане на зарибителен материал за сладководни риби :



1. Рибни басейни ;
2. Барабана филтър за отстраняване на всички частици > 30 микрона ;
3. Изплакнете водна помпа, която се изплаква със система за вода ;
4. Картер за съхранение на вода под барабанен филтър и просмукване филтър ;
5. Помпа за въртящи се дюзи над просмукване филтър; 100% от водния поток, което означава около 1 до 1.5 пъти на час цялата вода в басейни се третира ;
6. Филтърна система, биологична, да премахва NH_4 и NO_3 ;
7. Теплообменник за прием на вода ;
8. Помпи за доставка на вода за рибните басейни (евентуално с предаване на O_2 реактор) ;
9. Реактор кислород, за да достави вода за пренасищане с кислород ;
10. Помпа филтър поток и UV единица; приблизително допълнително 15% от обема водата се филтрира от тази единица за час ;
11. Up поток филтър за премахване на по-малки частици, а също и за нитрификация ;
12. Ultra виолетово за лечение на цялото количество вода от поток поне на 6 часа цялата водна система се разглежда от потоци и UV ;
13. Картер за съхранение на всички отпадъчни води от барабанни филтри и нагоре поток филтри ;
14. Помпа в картера на отпадъчни води на де-нитрификация кула и пречистване на отпадъчни води ;
15. De денитрификация филтър с помпа етанол дозиране ;
16. Смесителна група полимер и железен хлорид в системата, за да получите максимално пречистване на мръсотията ;
17. Колан филтър, за да се разделят "почистват отпадъчни води" от утайките ;

18. Съхранение на "суха утайка" и почистени отпадъчни води за транспортиране ;
19. Приемът на нова вода се заменя от отпадъчни води от рецикулация и изпаряване ;
20. Потопени топлообменници в картера или в областта на водоснабдяването на рибните басейни ;
21. Отоплителна система ;
22. Вентилатор на върха на просмуквателния филтър за проветряване на сградата и филтъра ;
23. Чист кислород от резервоар за съхранение или O₂ генератор.

ПРЕДСТАВЯМЕ ВИ ПРИЕТИЯ МЕТОД НА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДАТА.

Механична филтрация на водата

Механичната филтрация на водата, излизаща от рибовъдните басейни, се явява за сега единственият практически метод за отделяне на органичните отпадъци. Почти всички стопанства в Европа, използващи РЦС, филтрират водата, изтичаща от басейните с помощта на т.н. „микросито”, снабдено с филтрираща материя с размер на порите 40-100 микрона.



Механичен филтър за пречистване на водата в РЦС

Барабанныят филтър се явява най-широко използвания тип микросито. Той функционира по следния начин :

1. Водата за филтруване постъпва в барабана
2. Филтрира се чрез филтриращите елементи на барабана. Движеща сила на филтрацията се явява разликата на нивото на водата вътре и извън него.
3. Твърдите частици се задържат на филтриращите елементи и се покачват в зоната за обратна промивка вследствие на въртенето на барабана.
4. Водата се разпръсква от промивъчни дюзи, разположени на външната страна на филтровъчните елементи. Отделеното органично вещество се отмива от филтровъчните елементи и попада в събирател на тинята
5. Тинята изтича на самотек заедно с водата от филтъра и се изнася от рибното стопанство за външно пречистване на отпадните води.

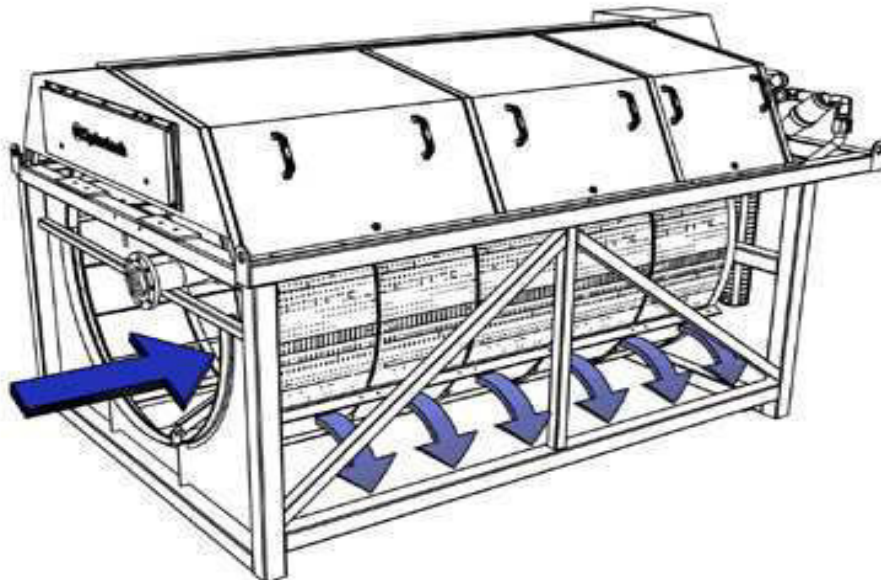


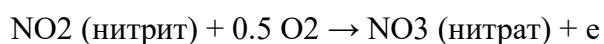
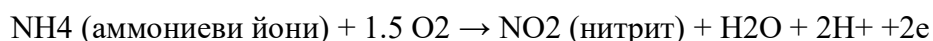
Схема на действие на барабания филтър

Филтрацията с използване на микросито има следните предимства :

- снижава органичното натоварване на биофилтъра
- повишава прозрачността на водата вследствие на отделянето от нея на органичните частици
- подобрява условията за нитрификация
- има стабилизиращо въздействие на процеса на биофилтрация.

Биологично почистване на водата

Механичният филтър не отделя всичките органични вещества от водата. Най-малките частици минават през него, а също така и разтворените вещества, като фосфат или азот. Фосфатът се явява вещество без токсичен ефект, но азотът под формата на свободен амоняк (NH_3) е токсичен и трябва да бъде превърнат в биофилтъра в безвреден нитрат. Разлагането на органичните вещества и амоняка се явява биологичен процес, който се осъществява от бактерии в биофилтъра. Хетеротрофните бактерии окисляват органичните вещества, използвайки кислород и произвеждайки въглероден двуокис, амоняк и тиня. Нитрифициращите бактерии преобразуват амоняка в нитрит, а после в нитрат.



Ефективността на биофилтрацията зависи до голяма степен от температурата на водата и от нивото на рН в системата. За постигане на приемлива скорост на нитрификация температурата на водата трябва да бъде в пределите 10-35°C (оптимално около 30°C), а нивото на рН между 7 и 8.

Температурата на водата в системата зависи преди всичко от вида, който се отглежда, и съответно се поддържа такава, че да обезпечи не най-оптимална скорост за нитрификация, а за оптимално нарастване на рибата.

Важно е да се регулира и рН на водата съгласно ефективността на биофилтъра, доколкото ниските стойности на рН снижават ефективността на биофилтрацията. По такъв начин за достигането на висока скорост на бактериална нитрификация, рН трябва да се поддържа по-високо от 7. Но по-високите стойности на рН водят до постоянно нарастване на количеството на свободния амоняк (NH_3), което увеличава неговия токсичен ефект. Така, че трябва да се намери равновесието между тези две противоположни цели за регулиране на рН. Препоръчителната точка се намира между рН 7.0 и рН 7.5.

Значението на рН във водоочистващата система се определя от въглеродния двуокис (CO_2), произведен от рибите и за сметка на биологичната активност в биофилтъра, и от киселината, произведена в процеса на нитрификация. CO_2 се отделя с помощта на аерация от водата, при което на този етап също така протича и дегазация на водата. Този процес може да се осъществи по различни начини. В процеса на нитрификация се образува киселина (H^+),

понижаваща нивото на рН. Стабилизацията на рН изисква добавянето на някаква основа. За тази цел във водата се добавя натриев хидроокис или друга основа.

Рибите отделят смес от амоняк и амониевите йони (общия амониев азот (TAN) = амониеви йони (NH_4^+) + амоняк (NH_3)). Основна част от тази смес съставлява амонякът. Количеството на амоняка във водата и равновесието между амоняка (NH_3) и амониевите йони (NH_4^+) зависи от стойностите на рН във водата. Като правило амонякът е токсичен за рибите при стойности по-високи от 0.02 mg/l.

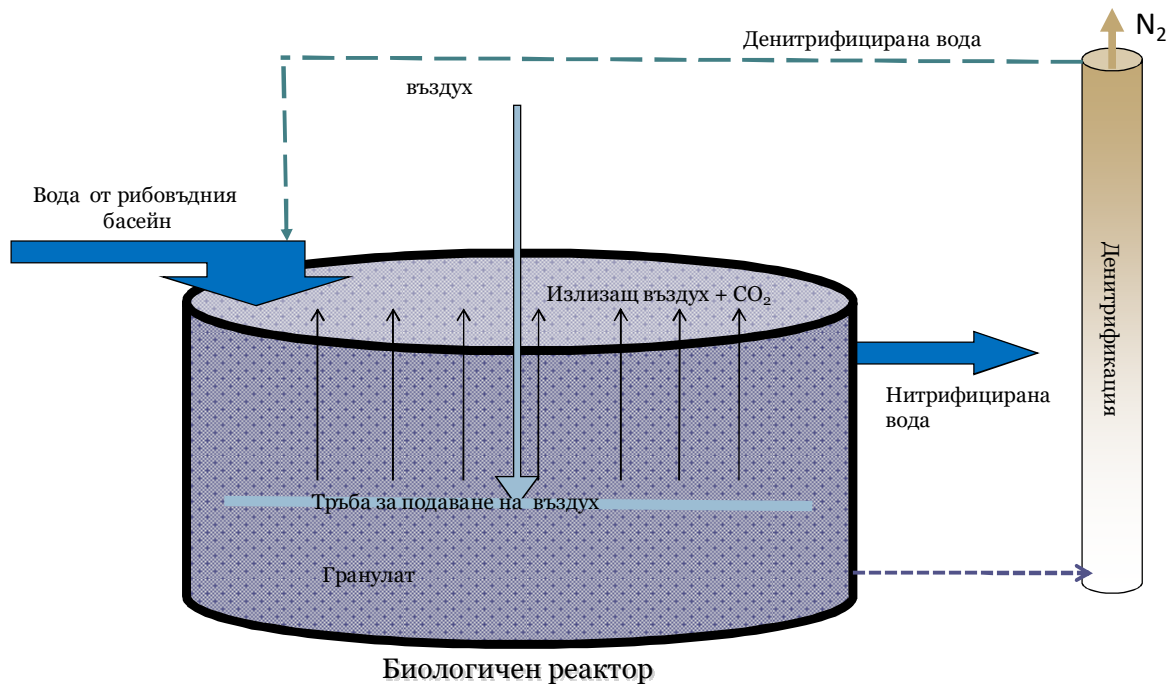
Даже и по-ниските стойности на рН да свеждат до минимум опасността от превишаване на токсичното ниво на амоняка от 0.02 mg/l, за по-висока ефективност на работата на биофилтъра се препоръчва достигането като минимум на стойности на рН = 7. В този случай общата допустима концентрация на TAN значително се снижава.

Нитритите (NO_2^-) се образуват в междинния етап на процеса на нитрификация и са токсични за рибите при достигането на стойности по-високи от 2 mg/l. Ако рибата, отглеждана в РЦС „гълта“ въздух, независимо от добрата концентрация на кислорода, причина за това може да бъде високата концентрация на нитрити във водата. При високи концентрации нитритите попадат чрез хрилете в кръвта на рибата, където възпрепятстват приемането на кислорода. Ако във водата се добави сол, даже и при ниска концентрация като 0.3‰, приемането на нитрити от рибата се блокира.

Нитратите се явяват крайни продукти в процеса на нитрификация, и даже да се считат за безвредни, то по-високи нива от 100 mg/l оказват отрицателно влияние на ръста на рибата и на ефективността от храненето.

Ако вкарването на свежа вода в системата е минимално, то нитратите могат да се натрупат и да достигнат непозволимо високи нива. Един от методите за избягване на тяхната акумулация се явява добавянето на свежа вода, посредством което високата концентрация се разрежда до по-ниско и безвредно ниво.

Принцип на действие на биофилтъра (биологическа нитрификация / денитрификация)

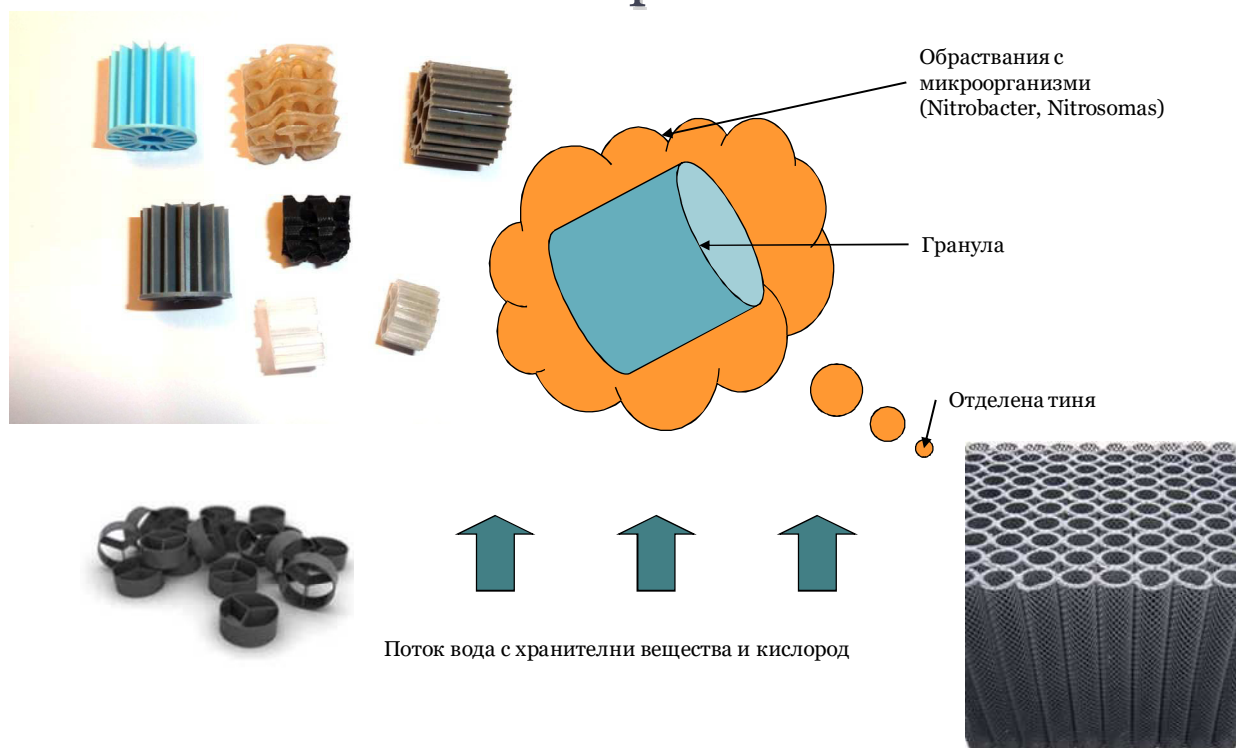


Основната идея в РЦС се явява икономията на вода. В такива случаи концентрацията на нитратите може да бъде снижена по пътя на денитрификацията.

Най-често разпространените денитрифициращи бактерии се наричат *Pseudomonas*. Денитрификацията е анаеробен процес (протичащ без кислород), възстановяващ нитратите до атмосферен азот. Този процес отделя азот от водата в атмосферата, и същевременно снижава натоварването с азот на околната среда. За процеса е необходим източник на органика (въглерод), например дървесен спирт (метанол), който може да се добави в денитрификационната камера. На практика денитрификацията на всеки килограм нитрат (NO₃-N) изисква 2.5 kg метанол.

Денитрификационната камера най-често се снабдява с пълнители за биофилтрация с проектно време на престой 2-4 часа. Разходът на вода се контролира така, че концентрацията на кислорода на изтока да съставлява около 1 mg/l.

Гранули, върху които се заселват бактериите



В биофилтрите обикновено се използват пластмасови пълнители с голяма повърхностна площ на единица обем от биофилтъра. Бактериите растат на пълнителите, образувайки тънка ципа и по такъв начин заемат много голяма площ.



Биофилтър с плаващи пластмасови пълнители

Аерация на водата

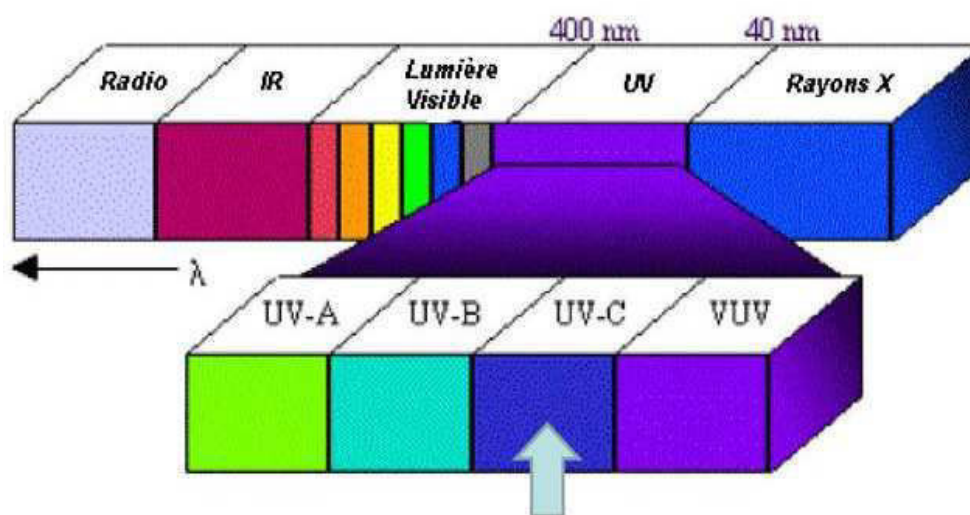
Процесът на аерация добавя във водата определено количество кислород посредством прост обмен на газовете във водата и въздуха, зависещ от наситеността на водата с кислород. В състояние на равновесие, насищането на водата с кислород съставлява 100%. Когато водата минава през рибовъдните басейни, съдържанието на кислород се понижава, обикновено до 70%, а в биофилтъра то става още по-ниско. По правило, аерацията на тази вода повишава насищането ѝ с кислород до 90%, като в някои системи може да се достигне и 100%. Но често в постъпващата вода се предпочита да има насищане с кислород превишаващо 100%, за да може количеството на достъпния кислород да е достатъчно за високо за стабилно нарастване на рибите. За достигане на по-високи нива на наситеност на водата с кислород е необходима система за аерация, използваща чист кислород. Чистият кислород често се подава в басейните под формата на течен кислород, но също така може да се произвежда в стопанството с помощта на кислороден генератор (оксигенератор). Има няколко начина за получаване на пренаситена вода със съдържание на кислород превишаващо 200-300%. Обикновено се използват кислородни конуси или оксигенератори от шахтен тип, като принципът и при двете системи е един и същ. Водата и чистият кислород се смесват под налягане, което обезпечава прехода на кислорода във водата.

Дезинфекция на водата

Ултравиолетово облъчване на водата

UV-дезинфекцията е основана на използването на светлина с такава дължина на вълната, която е разрушителна за ДНК в биологичните организми. В аквакултурата тя е насочена към унищожаването на патогенни бактерии и едноклетъчни организми. Този метод на дезинфекция се използва за медицински цели в течение на десетилетия и не оказва влияние на рибите.

Най-добър контрол се достига, когато се комбинира ефективната механична филтрация с щателна биологична филтрация, ефективно отделяща органиката от отработената вода и позволяваща UV-облъчването да работи по-ефективно. Дозата на UV може да бъде изразена в различни единици. Едно от най-широко използваните измерения е микроват-секунди/cm² (мкВт·сек/cm²).



UV-светлина с дължина на вълната от 254 nm разрушава ДНК на организмите

Ефективността зависи от размера и видовете организми, които трябва да се унищожат, а също така и от мътността на водата. За контрол на бактериите и вирусите водата трябва да бъде обработена приблизително с $2\,000 - 10\,000 \text{ мкВт} \cdot \text{с}/\text{см}^2$, за да може да се убият 90% от организмите; за гъбичките са необходими $10\,000 - 100\,000 \text{ мкВт} \cdot \text{с}/\text{см}^2$, а за микроскопични паразити $50\,000 - 200\,000 \text{ мкВт} \cdot \text{с}/\text{см}^2$.

За максимална ефективност UV-облъчването, използвано в аквакултурата трябва да работи под вода. Лампите, закрепени над водата поради отражение от водната повърхност имат незначителен ефект или въобще не действат.



UV-лампи, работещи във вода

Регулиране на нивото на рН

В процеса на нитрификация в биолфилтъра се образува киселина и стойностите на рН се понижават. За поддържане на рН в стабилно състояние към водата трябва да се добавя основа. Това става със система за автоматична дозировка, регулируема с рН-метър с импулсна обратна връзка към помпа-дозатор. В тази система е желателно да се използва натриев хидроокис (NaOH), доколкото той е по-достъпен и се облекчава експлоатацията на системата. Работата с киселина или основа изисква особено внимание от всички лица, работещи с тях, тъй като те могат да причинят тежки наранявания на очите и кожата. Трябва да се вземат съответните предпазни мерки и да се работи с очила и ръкавици.

Очистване на отпадните води

Замърсяванията и екскрементите на рибите трябва да се отстраняват постоянно от РЦС. Механичната филтрация на водата и биологичните процеси на почистване в системата намалят значително количеството на органичните съединения благодарение на биологичното разлагане или минерализацията вътре в нея.

Но въпреки това значително количество органична тиня изисква допълнителна обработка. Отпадъците, напускащи процеса на рецикулация на водата, произлизат от работата на механичния филтър, където екскрементите и другите органични вещества се отделят и попадат в събирателя за тиня на филтъра. Чистенето и прочистването на биофилтрите също увеличава общия обем на водата, напускаща рецикулационния цикъл.

Отпадъците, напускащи РЦС могат да се очистят по различен начин. Много често се прилага вторично механично почистване на водата, целящо концентрация на тинята, намираща се в отпадната вода. Оттам фракцията на тинята попада в събирател за седиментация или по-нататъшно механично обезводняване, след което може да се използва за торене в селскостопанските ферми. Механичното обезводняване на тинята води до намаляване на обема ѝ, благодарение на което разходите за скрадирането ѝ намаляват.



Концентрирана тиня от отпадната вода, която може да служи за ефикасен биотор за биологично земеделие

Очистената отпадна вода, напускаща вторичното очистване, съдържа определени ниски концентрации на азот и фосфор. Важно е да се отбележи, че рибите отделят отпадни вещества не така, както другите животни - прасета, крави и др. Азотът основно се отделя под формата на урина и чрез хрилете. Само една малка част се отделя под формата на екскременти. Фосфорът се отделя само с екскрементите. По такъв начин, основната част на азота е напълно разтворена във водата и не може да се отдели от механичния филтър. Отделянето на екскрементите посредством механичния филтър задържа малка част от азота, намиращ се в тинята, но също така и голямо количество фосфор. Останалият, разтворен във водата азот се превръща в биофилтъра главно в нитрат. В тази форма азотът лесно се усвоява от растенията и може да се използва под формата на тор в селското стопанство или да се усвои от растения в очиствателни землени басейни.

Общият обем на отпадната вода от една РЦС е значително по-нисък отколкото от традиционните стопанства.

Рециркулацията на водата се явява ефективен метод за снижаване на въздействието на рибовъдството върху околната среда.

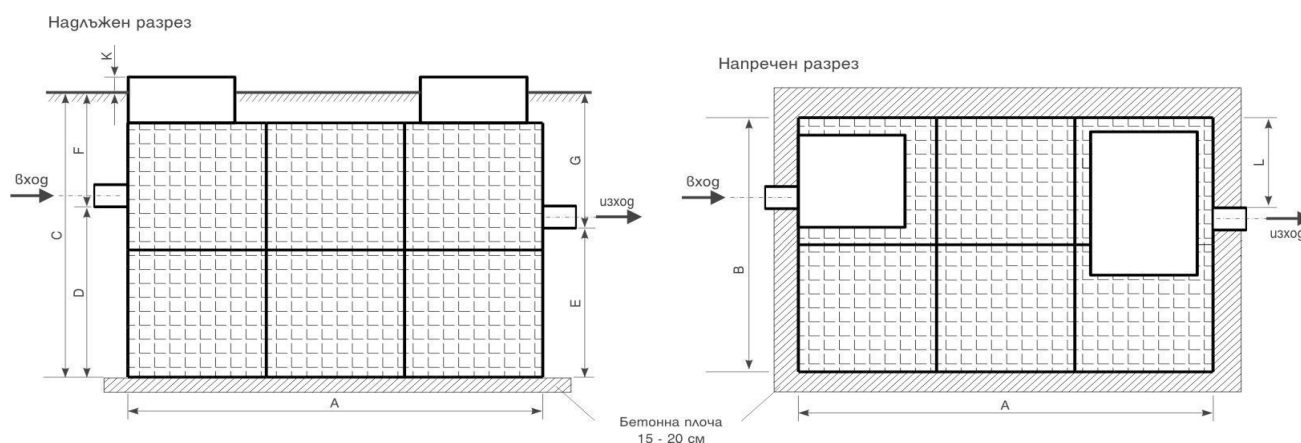
Очаквани параметри на водата излизаща от рециркуляционната система

Основни Физикохимични показатели			норма	Очаквани параметри
№	I група		II кат.	
1	pH	pH единици	6,5-8,5	7,00
2	Температура	°C		16-18
3	Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	<10
4	Прозрачност (Диск на Секки)**	m		6
6	Електропроводимост	µS/cm	1300	70
7	Разтворен кислород	mgO ₂ /dm ³	4	12
8	Наситеност с кислород в %	%	40	88
9	БПК ₅	mgO ₂ /dm ³	15	4
10	ХПК	mgO ₂ /dm ³	70	40
11	Азот амониев N – NH ₄	mg/dm ³	2	0,1
12	Азот нитратен N – NO ₃	mg/dm ³	10	0,05
13	Азот нитритен N – NO ₂	mg/dm ³	0,04	0,03
14	Ортофосфати P – PO ₄	mg/dm ³	1	<0,06
15	Хлориди	mg/dm ³	300	<3,4
16	Сулфати	mg/dm ³	300	3,4
	II група			
1	Азот общ	mg/dm ³		<1
	Азот по Келдал	mg/dm ³		<1
2	Фосфор общ	mg/dm ³	2	0,089
3	Калций	mg/dm ³		10,0

4	Магnezий	mg/dm ³		0,8
5	Обща твърдост	mg/dm ³	10	0,29
6	Желязо общо	mg/dm ³	1,5	<0,07
7	Манган	mg/dm ³	0,3	<0,06

В зависимост от големината на зарибителния материал все пак е планирано отвеждането след механично пречистване на използвани води от 2 до 10м³ / денонощие, но те са по-малко замърсени от тези в които рибата живее в естествена среда, което ни дава основание, тази вода може да бъде използвана за директно за санитарни нужди или поливане на прилежащите собствени терени.

Инвестиционното намерение предвижда внедряването на сертифицирано пречиствателно съоръжение, с което да се гарантира, че количествата битово-фекални води генерирани от санитарните нужди на работния, техническия и ръководният персонал, заедно с предвидените измивания на вани, площадки и съоръжения вътре в сградата ще бъдат пречистени до степен определена от нормативната уредба. Предварителните разчети показват, че необходимото пречиствателно съоръжение (BIO-50) което е с капацитет между 40 и 50 еквивалент жители или между 5 и 7.5 м³ на ден, при норма за еквивалент жител 150л/ден.



ИЗПОЛЗВАНЕ

Пречиствателната станция „BIO-50” е стандартен клас механично-биологично пречиствателно съоръжение за пречистване на фекални отпадъчни води от малки жилищни комплекси и малки предприятия „BIO – 50” се отличава с нетрудоемък и икономичен режим

на работа. В пречиствателното съоръжение се изливат отходните води на тоалетни, бани, сервизни помещения и кухни. ПСОВ „ВІО–50” може да се инсталира и на места, които не са свързани с централната канализационна мрежа. В този случай отпадъчните води се пречистват на място.

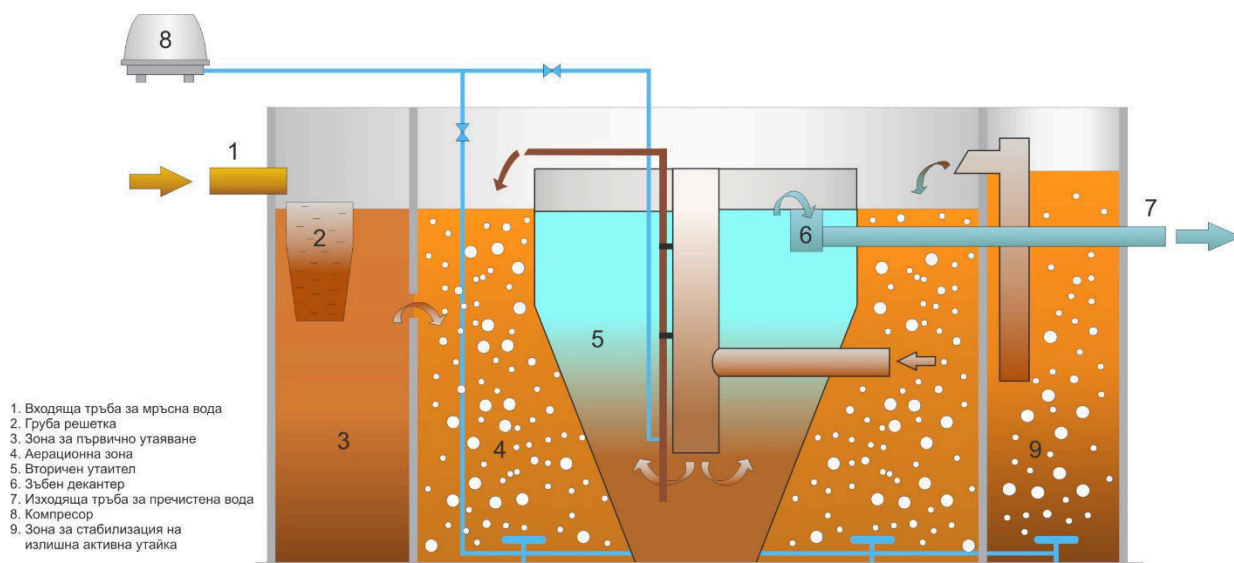
ОПИСАНИЕ

ПСОВ „ВІО–50” се състои от един компактен пластмасов контейнер (от полипропилен), разделен от прегради на единични функционални камери. Състои се от утайник, аерационна зона, вторичен утайник, складов участък за излишната утайка. Пречистващото съоръжение е снабдено с отварящ се капак (люк), улесняващ следенето на пречистващия процес. Източник на въздуха за аериране в аерационната зона е мембранен компресор. Стабилността по време на работа на пречистващото устройство се постига чрез използването на изпитана и проверена ДН-технология (денитрификация и нитрификация) по аеробен начин (обогаляване на водата с кислород).

ПОКАЗАТЕЛИ

Пречистената вода е с показатели за заустване в приемник **II-ра** категория. Пречистената от съоръжението вода може да се заусти в дере, в река, в разливно поле, дренажи или да се използва за поливане след дезинфекция.

ТЕХНОЛОГИЧНА СХЕМА



ИНСТАЛИРАНЕ

Пречиствателното съоръжение по принцип се инсталира под земята. Конструкцията му е специално приспособена за това. Тя е конструирана и изработена да издържа земното натоварване. Монтира се върху предварително излята бетонна плоча с дебелина от 15 см до 20 см или върху пясъчна подложка.

ИЗИСКВАНИЯ ПРИ РАБОТА С ПСОВ

Обслужване на станцията се осъществява чрез визуален контрол на пречистващия процес, качеството на пречистената вода и количеството отделена утайка (кал). С оглед на това, че ПСОВ „ВЮ – 50” не съдържа въртящи се части, не се изисква специализирано обслужване. Почистването на стабилизираната утайка се извършва на две години. Отпадъчната утайка може да се използва за наторяване. За работата на станцията не са необходими никакви консумативи.

ДОПУСТИМИ ИЗХОДЯЩИ СТОЙНОСТИ

ПАРАМЕТЪР	БПК ₅	ХПК**	Неразтворими вещества
mg/l	20-25	80-90	20-30

БПК₅ - биологично потребление на кислород, ХПК ** – химично потребление на кислород

При ежедневна работа на пречиствателното съоръжение се постигат следните стойности: БПК₅ 20 mg/l,

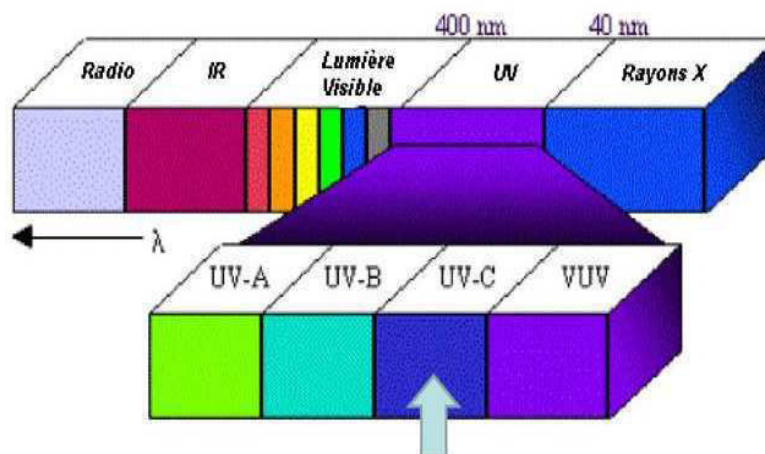
ХПК 80 mg/l, неразтворими вещества 20mg/l.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ НА ВОДАТА

UV-дезинфекцията е основана на използването на светлина с такава дължина на вълната, която е разрушителна за ДНК в биологичните организми. Тя е насочена към унищожаването на патогенни бактерии и едноклетъчни организми. Този метод на дезинфекция се използва за медицински цели в течение на десетилетия.

Най-добър контрол се достига, когато се комбинира ефективната механична филтрация с щателна биологична филтрация, ефективно отделяща органиката от отработената вода и позволяваща UV-облъчването да работи по-ефективно. Дозата на UV може да бъде изразена

в различни единици. Едно от най-широко използваните измерения е микроват-секунди/см² (мкВт·с/см²).



UV-светлина с дължина на вълната от 254 nm разрушава ДНК на организмите

Ефективността зависи от размера и видовете организми, които трябва да се унищожат, а също така и от мътността на водата. За контрол на бактериите и вирусите водата трябва да бъде обработена приблизително с 2 000 - 10 000 мкВт·с/см², за да може да се убият 90% от организмите; за гъбичките са необходими 10 000-100 000 мкВт·с/см², а за микроскопични паразити 50 000-200 000 мкВт·с/см².

При така представеното описание на Инвестиционното предложение, става ясно, че ще функционират независимо едно от друго, две пречиствателни съоръжения, които ще формират два типа отпадъчни води, а именно :

- Промислени пречистени отпадъчни води от РЦС в максимален размер на 10 м³/ден,
- Битови отпадъчни води в максимален размер на 7.5 м³/ден

Част от промишлените пречистени отпадъчни води в размер до 5м³/ден, ще бъдат използвани за санитарни нужди, измиване на подове, вани и заедно с фекалните екстременти, ще бъдат отведени в пречиствателната станция „ВІО–50” - стандартен клас за механично-биологично пречиствателно съоръжение за пречистване на фекални отпадъчни води.

считаме, че Инвестиционното предложение, в частта отвеждане на битови отпадъчни води, попада в разпоредбите на чл.46 от Закона за Водите.

Останалите пречистени отпадъчни води от РЦС в максимален размер на 5 м³/денонощие ще бъдат отведени до водоплътен резервоар, от който ще бъдат изтеглени и транспортирани, чрез специализиран транспорт на ВиК Пазарджик до ГПСОВ – Пазарджик за понататъчна обработка.

д) Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

При изграждане на инвестиционното предложение и експлоатацията му отсъстват условия за значими замърсявания, вредни въздействия и дискомфорт на околната среда. Информация за очакваното въздействие върху компонентите на околната среда и човешкото здраве се съдържа в раздел IV на настоящата информация.

По време на строителството

Не се очаква да се предизвика дискомфорт или значително вредно въздействие върху околната среда и хората, тъй като :

- очакваното замърсяване с прах и други вредни вещества от транспорта и строителните машини ще е незначително, в района на строителната площадка и пътищата за достъп, ще е краткотрайно, временно и обратимо;
- генерираните отпадъци ще бъдат само временно съхранявани на място до тяхното извозване и последващо третиране и се очаква тяхното въздействие да бъде краткотрайно, временно, обратимо и незначително;
- генерираният шум от транспорта и строителните дейности, които ще са в района на строителната площадка и пътищата за достъп се очаква да е незначителен, краткотраен, временен и обратим и не се очаква да окаже вредно въздействие.

По време на експлоатацията

Не се очаква да настъпи дискомфорт или значително вредно въздействие върху околната среда и хората, тъй като, Въздействието ще е незначително, краткотрайно, временно и обратимо и не се очаква да предизвика дискомфорт или да доведе до замърсяване и вредно въздействие.

Предвид гореописаното не се очаква да се предизвика замърсяване, вредно въздействие или дискомфорт на околната среда по време на строителството и по време на експлоатацията на инвестиционното предложение.

е) Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение

Разглежданото инвестиционно предложение не попада в обхвата на глава VII, раздел I, от Закона за опазване на околната среда.

Видът, характерът и мащабът на строителните дейности не създават предпоставки за възникване на големи аварии и/или бедствия, поради което се смята, че не съществува риск от поява на такива събития, пряко свързани с изграждането на инвестиционното предложение.

Съществуват рискове от неголеми инциденти, които са пряко свързани с вида на извършваните дейности (транспортни, изкопни, строителни, монтажни, заваръчни и т.н.). Основно рисковете за строителите са свързани с възможността за трудови злополуки и травматизъм, вследствие на нарушаване на изискванията за безопасност, нарушаване на правилата за работа с механизацията и съоръженията и повреди на машините, съоръженията, тежкотоварния транспорт и др. Рискове за здравето на строителите съществуват и от въздействието на специфични фактори, свързани с вида на конкретната изпълнявана дейност:

- прах;
- шум,
- вибрации;
- неблагоприятен микроклимат при работа на открито;
- заваръчни аерозоли;
- изгорели газове от транспортната и строителната механизация.

В периода на експлоатация, на територията на инвестиционното предложение могат да възникнат аварии и/или бедствия вследствие на :

- умишлени действия от трети страни, целящи да нанесат повреди на съоръженията или случайни такива, свързани със строителни или други изкопни дейности;
- природни бедствия с катастрофален характер (земетресения);

Последици за човешкото здраве може да има в случаите, когато лица се намират в непосредствена близост до авария, свързана с възпламеняване. Това може да са :

- служители на оператора, отговарящи за поддръжката и експлоатацията;
- трети лица, които са и причинители на аварията (водачи на строителна техника, строителни работници и др.);
- служители на пожарната и медицински екипи – които са там по задължение;
- обикновени граждани, представители на населението.

Разработен е анализ на риска и оценка на последствията, като за възможните най-тежки последствия при възникване на авария в РЦС, е установено, че :

- ⇒ Рискът за населението и околната среда от аварии е незначителен.
- ⇒ Не са необходими допълнителни мерки за защита на населението и околната среда, различни от тези, определени от нормативната уредба и нормите за проектиране на съоръжения от този тип.
- ⇒ Не се създават неприемливи рискове в индивидуален или социален аспект.

За подsigуряване на безаварийната експлоатация на РЦС, се прилагат редица технологични решения, които са насочени основно към предотвратяване на аварии и реагиране при бедствия или аварийни ситуации :

- Избор на подходящи строителни решения;
- Решения, насочени към изключване на разхерметизирането на оборудването;
- Решения, насочени към предотвратяване на развитието на аварии и за локализиране на евентуални течове;
- Системи за автоматично регулиране, блокировка, сигнализация и други средства за гарантиране на безопасност;
- Решения, насочени към обезпечаване на взриво и пожаробезопасност и др.

ж) Рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето

Факторите на жизнената среда, по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето, са :

- *води, предназначени за питейно-битови нужди:*

Тъй като в близост до обхвата на ИН няма водоизточници на питейна вода, няма наличие и на санитарно охранителни зони.

- *води, предназначени за къпане:*

ИН не засяга водни обекти и води, предназначени за къпане.

- *минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди:*

В близост до ИН не са налични минерални извори, предназначени за лечебни или за хигиенни нужди.

- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии:

ИП не се намира в близост до урбанизирани територии на населени места или селищни образувания.

- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради:

ИП не е свързано с йонизиращи лъчения.

- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии:

ИП не е източник на нейонизиращи лъчения.

- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение:

При строителството и експлоатацията на РЦС няма да се използват химични или биологични агенти, които да достигнат до обекти с обществено предназначение.

- курортни ресурси:

В близост до ИП няма разположение курортни ресурси.

- Въздух:

ИП не е източник на организирани или неорганизирани емисии на замърсяващи вещества в атмосферния въздух.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже значимо неблагоприятно въздействие върху горепосочените фактори на жизнената среда и респективно не създава рискове на човешкото здраве, както през строителния, така и през експлоатационния период.

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

Съгласно действащата кадастрална карта и кадастралните регистри на Община Батак, имотите в обхвата на инвестиционното предложение е с Трайно Предназначение на Територията – урбанизирана : гр.Батак, Община Батак, Област Пазарджик в следните Урегулирани Поземлени Имоти :

- 02837.17.382
- 02837.17.383
- 02837.17.384

- 02837.17.385
- 02837.17.386
- 02837.17.387
- 02837.17.388
- 02837.17.389
- 02837.17.390

Поземлените имоти в обхвата на инвестиционното предложение, образуват контур със следните координати, приложени към настоящата документация в Приложение.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

С оглед затваряне на цикъла от люпене, отглеждане на зарибителен материал и угодяване на рибата. Инвестиционното предложение включва комплекс от сграден фонд и съоръжения за люпене и отглеждане на зарибителен материал и угодяване. От направените предварителни проучвания сме се спрели на рециркулационна технология при отглеждане на риба, каквато всъщност е практиката в централна Европа. На много малко места е възможно отглеждането на риба в открити водоеми или садкови стопанства с не голяма или не максимална ефективност на прираста. При тези технологии се ползват незамърсени подпочвени води които се обогатяват с необходимия кислород и по този начин се получава контролирана водна среда за максимален растеж на рибата. Във водата се добавя храната и останалото малко количество не изконсумираната храна заедно с екскрементите от рибата се филтрира от рециркулиращата система и отново се връща в басейните. Това дава възможност за отглеждане на рибата при оптимални близки до лабораторни условия.

Рибната ферма ще бъде разработена в производствената сграда по ИП, в която да бъдат поместени всички необходими помещения, съоръжения и инсталации. На покрива се предвижда монтирането на фотоволтаични панели за осигуряване на необходимата електроенергия за технологични нужди.

Предварителните разчети показват, че биологичен материал, в различните възрастови и теглови фази е в максимален размер от 1 000 000 броя рибки с тегло от 1 до 500гр.

Не се предвижда инсталирането на съоръжения в които се очаква да се генерират опасни вещества в обхвата на Приложение №3 към ЗООС.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Транспортният достъп до промишлено предприятие за интензивно отглеждане на аквакултури се осъществява по съществуващ път II-37 Пазарджик – Батак – Доспат при км.185+000, чрез пътен възел, приет Транспортно Комуникационен план, по влезият в сила Подробен Установителен План, от Директора на ОПУ Пазарджик и КАТ Пазарджик. Вътрешният транспорт ще се осъществява в отделни УПИ.

Предвидено е и конвенционално захранване на обекта чрез външна връзка с дължина около 2600m', да се осъществи от нов ЖР стълб № 232, КЛ/ВЛ Беглика, п-ст Широка поляна, съгласно предварителен договор за присъединяване с „ЕВН България Електроразпределение“ АД, в които всички дейности по устройствено планиране, работно проектиране и изпълнение както на кабелната линия така и на необходимите съоръжения са за сметка на „ЕВН България Електроразпределение“. Външното захранване завършва в обособен УПИ № 02837.17.387 с пряк достъп до обслужване за разполагане на трансформаторно съоръжение.

Предвиждаме изграждането на фотоволтаични панели върху покривите на сградите (между 900 и 1000 броя) представляващи възобновяеми източници на енергия в прогнозни размери между 100 и 120kW/h. Придобитата енергия ще бъде използвана за обслужващи нужди. Съгласно императивните изисквания на оперативната програма, финансирането на възобновяеми източници е допустимо единствено при условие че добитата електроенергия се използва за собствени нужди. С оглед спецификата при експлоатацията на пречиствателните съоръжения ще предвидим аварийно захранване за не повече от 12 часа, с дизел генератор на електроенергия с мощност между 50 и 100kW/h., като ще предвидим не повече от 250 литра гориво, съхранявани в сертифицирани контейнери.

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

Настоящото инвестиционно намерение представлява сезонен цикъл за отглеждане на риба, и всички основни и спомагателни сгради и съоръжения са оптимално подбрани и необходими за осъществяване на процеса. Поради тази причина СМР ще бъдат извършени в рамките на един строителен сезон.

6. Предлагани методи за строителство.

Сградите, площадките и съоръженията не предполагат особени методи на СМР освен конвенционалните. В предвид характера на терена и начина на терасовидно застрояване, предвиждаме изкопните земно каменни маси да бъдат използвани на 95% за насипи като по този начин намаляваме и инертните материали доставка на обекта. По възможност ще бъдат използвани скелетни, стоманобетонни и леки конструкции. Всички дейности по СМР ще се осъществяват изключително в рамките на терените с променено предназначение като изцяло отговарят на изискванията на действащото законодателство при минимално въздействие върху околната среда.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

С оглед запазване на естествените местообитания в района на язовир Голям Беглик, както и устойчиво съвместяване на производствени мощности за отглеждане на риба в среда максимално близка до естествената, и направените предварителни проучвания, сме се спрели на рециркулационна технология при отглеждане на риба, каквато всъщност е практиката в централна Европа на държавите от Европейския съюз. На много малко места е възможно отглеждането на риба в открити водоеми или садкови стопанства с не голяма или не максимална ефективност на прираста и естествено обременяване на водоема с неконсумирана храна и екскременти. С оглед затваряне на цикъла от люпене, отглеждане на зарибителен материал и угодяване на рибата. Инвестиционното предложение включва комплекс от сграден фонд и съоръжения за люпене и отглеждане на зарибителен материал и угодяване. При тези технологии се ползват незамърсени подпочвени води които се обогатяват с необходимия кислород и по този начин се получава контролирана водна среда за максимален растеж на рибата. Във водата се добавя храната и останалото малко количество не изконсумираната храна заедно с екскрементите от рибата се филтрира от рециркулиращата система и отново се връща в басейните. Това дава възможност за отглеждане на рибата при оптимални близки до лабораторни условия.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

Инвестиционното предложение, предвижда изграждането на производствени, административни и обслужващи сгради да се осъществява съгласно влезият в сила Подробен Устройствен план Одобрен с Решение № 561 от 30.01.2015г. на Общински Съвет Батак. На територията в обхвата на ПУП са формирани следните Поземлени имоти с Трайно Предназначение на Територията – урбанизирана : гр.Батак, Община Батак, Област Пазарджик:, както следва :

- 02837.17.382, - административно-обслужваща - 200 м²
- 02837.17.383, - производствено-обслужваща - 2 122 м²
- 02837.17.384, - складово-обслужваща - 55 м²
- 02837.17.385, - складово-обслужваща - 55 м²
- 02837.17.386, - водовземно съоръжение - 10 м²
- 02837.17.387, - трафопост - 10 м²
- 02837.17.388, - територия на транспорта - 276 м²
- 02837.17.389, - територия на транспорта - 720 м²
- 02837.17.390 - територия на транспорта - 1 222 м²

Поземлените имоти в обхвата на инвестиционното предложение, образуват контур със следните координати, приложени към настоящата документация в Приложение.

ИП попада в границите на следните защитени зони :

- BG0001030 „Родопи-Западни“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-278/31.03.2021г.
- BG0002063 „Родопи-Западни“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед №РД-835/17.11.2008г. и актуализирана със Заповед №РД-890/26.11.2013г. на Министъра на Околната среда и водите.

В близост до ИП няма обекти подлежащи на здравна защита както и санитарно охранителни зони.

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.

ИП изцяло граничи с гори от Държавен поземлен фонд, с изключение на пътната връзка с съществуващ път II-37 Пазарджик – Батак – Доспат при км.185+000,

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

Освен допустимото съвместяване на ИП със следните защитени зони :

- BG0001030 „Родопи-Западни“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-278/31.03.2021г.
- BG0002063 „Родопи-Западни“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед №РД-835/17.11.2008г. и актуализирана със Заповед №РД-890/26.11.2013г. на Министъра на Околната среда и водите.

В близост до същото, няма битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).

ИП не предвижда добив на строителни материали както за собствени така и за търговски цели.

Нов водопровод се предвижда в уличното платно, изцяло в собствени имоти, от отреденият парцел за водовземно съоръжение до сградите от ИП.

Предвидено е и конвенционално хранване на обекта чрез външна връзка с дължина около 2600m', да се осъществи от нов ЖР стълб № 232, КЛ/ВЛ Беглика, п-ст Широка поляна, съгласно предварителен договор за присъединяване с „ЕВН България Електроразпределение“ АД, в които всички дейности по устройствено планиране, работно

проектиране и изпълнение както на кабелната линия така и на необходимите съоръжения са за сметка на „ЕВН България Електроразпределение“. Външното захранване завършва в обособен УПИ № 02837.17.387 с пряк достъп до обслужване за разполагане на трансформаторно съоръжение.

ИП предвижда жилищно строителство за обслужващия персонал, при спазване на разпоредбите на Закона за Устройство на Територията и влезият в сила ПУП.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

За нуждите на водоснабдяването, ИП предвижда да води с Басейнова Дирекция „Източнобеломорски район“ процедура за получаване на Разрешение за водовземане от подземни води, чрез ново водовземно съоръжение в собствен имот, отреден за тази цел с влезлия в сила ПУП.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. съществуващо и одобрено земеползване;

ИП граничи изцяло с гори от Държавен горски фонд и не може да окаже отрицателно въздействие на земеползването.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

ИП не попада в район с мочурища, крайречни области, речни устия.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

ИП не попада в район на крайбрежни зони и морска околна среда.

4. планински и горски райони;

ИП попада изцяло в планински и горски район.

5. защитени със закон територии;

ИП е съвместимо и попада изцяло в защитени територии :

- BG0001030 „Родопи-Западни“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-278/31.03.2021г.
- BG0002063 „Родопи-Западни“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед №РД-835/17.11.2008г. и актуализирана със Заповед №РД-890/26.11.2013г. на Министъра на Околната среда и водите.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

ИП е съвместимо и попада изцяло в НЕМ :

- BG0001030 „Родопи-Западни“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-278/31.03.2021г.
- BG0002063 „Родопи-Западни“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед №РД-835/17.11.2008г. и актуализирана със Заповед №РД-890/26.11.2013г. на Министъра на Околната среда и водите.

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

ИП не попада в близост до обекти с историческа, културна или археологическа стойност

8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

ИП не попада в близост до територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

Подобни обекти на садкови стопанства функционират от дълги години в България и до момента не са известни нанесени екологични вреди в следствие на тяхната експлоатация, нито на флората нито на фауната и няма регистрирани случаи на предприети мерки от страна на контролен орган за ограничаване или преустановяване на дейност. Това се дължи главно на факта че рибата се отглежда в нейната естествена среда с разликата че в малък обем е концентрирана повече популация и изхранването е контролирано.

Не са известни данни за заболяванията при рибите които да са предмет на зараза на хората които работят в стопанствата, както и на всички останали които имат досег до водите на язовирите. Полагането на ветеринарни грижи към популацията в стопанството е една от основните дейности която освен предотвратяването на евентуален екологичен риск има сериозна стопанска цел.

След направените предварителни геоложки проучвания не са установени данни за оказване на вредно въздействие върху земните недра, ландшафта и паметници на културата.

Инвестиционното намерение ще включва строителни материали, машини и съоръжения отговарящи на европейски норми за влагане в строежите, при стриктно спазване на санитарно-хигиенните норми, пречистване и рециркулиране на отпадъчните води, както и не допускане тяхното попадане в язовира. Транспортирането на твърдите отпадъци вследствие експлоатацията на обекта, ще се извършва от лицензирана фирма до регламентирания за целта сметища. Не се предвижда влагането на машини и съоръжения, генериращи шум или вибрации над допустимите норми а дори и по време на експлоатация от своя страна в никакъв случай няма да надвишават тези породените от функционирането в съседство на републиканския път Батак-Доспад от преминаващия транспорт. Предвидените възобновяеми източници на енергия сами по себе си представляват природо-щадящи мерки за намаляване на вредните емисии изхвърлени в атмосферата в следствие урбанизацията на природата.

Не се предвиждат дейности или инсталирането на съоръжения генериращи радиация, поради която причина не смятаме, че експлоатацията на обекта може да доведе до появата на генетично модифицирани организми.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение няма характер на конфликтно инженерно-техническо съоръжение, което да окаже значително въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа с оглед на предходната кореспонденция с РИОСВ - Пазарджик и БД „Източнобеломорски район“ и неговата допустимост, включително и с ПУРБ и ПУРН на ИБР.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

Видът, характерът и мащабът на строителните дейности не създават предпоставки за възникване на големи аварии и/или бедствия, поради което се смята, че не съществува риск от поява на такива събития, пряко свързани с изграждането на инвестиционното предложение.

Съществуват рискове от малки инциденти, които са пряко свързани с вида на извършваните дейности (транспортни, изкопни, строителни, монтажни, заваръчни и т.н.). Основно рисковете за строителите са свързани с възможността за трудови злополуки и травматизъм, вследствие на нарушаване на изискванията за безопасност, нарушаване на правилата за работа с механизацията и съоръженията и повреди на машините, съоръженията, тежкотоварния транспорт и др. Рискове за здравето на строителите съществуват и от въздействието на специфични фактори, свързани с вида на конкретната изпълнявана дейност: прах; шум, вибрации; неблагоприятен микроклимат при работа на открито; заваръчни аерозоли; изгорели газове от транспортната и строителната механизация.

Последици за човешкото здраве може да има в случаите, когато лица се намират в непосредствена близост до авария, свързана с възпламеняване на изтичащият газ. Това може да са :

- служители на оператора, отговарящи за поддръжката и експлоатацията;
- трети лица, които са и причинители на аварията (водачи на селскостопанска техника, строителни работници и др.);
- служители на пожарната и медицински екипи – които са там по задължение;
- обикновени граждани, представители на населението.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

В настоящия раздел са разгледани очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве; биологичното разнообразие, като се отделя особено внимание на видовете и местообитанията - предмет на опазване на защитените зони от Националната екологична мрежа; земните недра; почвите; водите; въздуха и климата; материалните активи; културното наследство и ландшафта по време на строителството и на експлоатацията на инвестиционно предложение, включително по вид и естество. Оценката на въздействията е извършена по следната методология:

- Фаза на изпълнение на инвестиционното предложение :
 - строителство
 - експлоатация
- Вид на въздействието:
 - положително, отрицателно
 - пряко, непряко
- Естество на въздействието:

- вероятност за въздействие	— има вероятност, няма вероятност
- степен	— ниска, средна, висока
- пространствен обхват	— Рециркулационна система
- очаквано настъпване	— очаква се или не се очаква
- продължителност	— краткотрайно, средно или дълготрайно
- честота	— постоянно, временно
- обратимост	— обратимо или необратимо
- интензивност	— ниска или висока
- кумулативност	— комбиниране с други въздействия
- вторично въздействие.	

Население и човешко здраве

ИП не е в близост до населени места или селищни образувания и не съществува здравен риск по време на строителството.

Вид на въздействието: Не се очаква въздействие върху населението в населените места. Реализирането на инвестиционното предложение не оказва неблагоприятно въздействие

върху нито един от факторите на жизнената среда и съответно не крие риск за човешкото здраве. Въздействието върху населението се очаква да бъде и положително, пряко и непряко (от разкриване на работни места, социален и икономически ефект).

Естество на въздействието: Няма вероятност за отрицателно въздействие върху населението от населените места, но има вероятност за поява на отрицателно въздействие върху работниците, което се очаква да бъде с ниска степен, с пространствен обхват и се очаква се да настъпи само по време на строителството, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и е обратимо, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието (не се очаква кумулативен ефект)

Не се очаква здравен риск за населението.

По време на експлоатацията влиянието на проекта върху населението е положително - социален и икономически ефект (пряк и косвен), дълготраен и постоянен, запазване (подобряване) на екологичната обстановка. Здравният риск за работниците е минимален, управляем, проектът отговаря на приоритетите за развитие на тези райони.

По време на експлоатацията инвестиционното предложение не е източник на вредни физични фактори като светлинно, топлинно излъчване или електромагнитни лъчения и не се очакват вредни въздействия от страна на физическите фактори шум, вибрации, йонизиращи или нейонизиращи лъчения.

При авария, въздействия върху хората и човешкото здраве може да има в случаите, когато лица се намират в непосредствена близост до авария, свързана с възпламеняване. Това може да са : служители на оператора, отговарящи за поддръжката и експлоатацията; трети лица, които са и причинители на аварията (водачи на земекопна техника, строителни работници и др.); служители на пожарната и медицински екипи – които са там по задължение; обикновени граждани, представители на населението. И в случай на възникване на авария, свързана с неконтролируемо изтичане на природен газ, не съществува риск за населението в разположените от двете страни на оста на РЦС населени места.

Предвид горното, по време на експлоатацията не се очакват отрицателни въздействия върху населението и човешкото здраве.

Като цяло може да се обобщи, че видът и естеството на въздействието по време на експлоатацията са както следва :

Вид на въздействието: Въздействието върху населението в засегнатите райони по време на експлоатацията се очаква да бъде положително, непряко.

Естество на въздействието : Има вероятност за поява на положително въздействие, което

се очаква да бъде с ниска степен, с пространствен обхват локално и регионално, очаква се да настъпи по време на експлоатацията, по продължителност е дълготрайно, по честота е постоянно и е необратимо, не е интензивно и не се очаква комплексност на въздействието (не се очаква кумулативен ефект).

Не се очаква здравен риск за населението.

Биологичното разнообразие, като се отделя особено внимание на видовете и местообитанията - предмет на опазване на защитените зони от Националната екологична мрежа

От строителните дейности се очаква отрицателно пряко и непряко въздействие върху флората и фауната, което се изразява в потенциално влошаване, фрагментация или загуба на природни местообитания и местообитания на видове, както и обезпокояване, прогонване и инцидентно унищожаване на индивиди.

Вид на въздействието : Въздействието върху флората и фауната по време на строителството се очаква да бъде отрицателно, пряко и непряко.

Естество на въздействието : Има вероятност за поява на отрицателно въздействие, което се очаква да бъде с ниска степен, с локален пространствен обхват, очаква се да настъпи по време на строителството, по продължителност да е кратко, по честота да е временно, да е с ниска интензивност и обратимо, като не се очаква комплексност на въздействието.

Вид на въздействието: Въздействието върху флората и фауната по време на експлоатацията се очаква да бъде отрицателно, пряко и непряко.

Естество на въздействието : Има вероятност за поява на отрицателно въздействие, което се очаква да бъде с ниска степен, с локален пространствен обхват, очаква се да настъпи по време на ремонтните дейности, да е с краткотрайна продължителност, временно и обратимо, с ниска интензивност. Не се очаква комплексност на въздействието (кумулативен ефект).

Вид и естество на въздействието: При строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху защитените територии.

Инвестиционното предложение засяга пряко защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Съпътстващите експлоатацията на РЦС възможни топлинни, газови, шумови и светлинни емисии, присъствие на хора ще са с ограничен обхват на въздействие. Не се очаква изграждането и експлоатацията на РЦС да повлияе отрицателно върху структурата и целостта на защитената зона, върху елементи на ландшафта, имащи свързваща функция със съседни защитени зони и върху параметрите на природозащитния

статус на видовете, предмет на опазване в зоната, поради което и няма вероятност да окаже значителни отрицателни въздействия.

Вид и естество на въздействието: При строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква значително отрицателно въздействие върху защитените зони.

Земни недра

Изграждането на РЦС, включва СМР съобразени с наклона на терена и максимален баланс на изкопи и насипи.

Вид на въздействието: По време на строителството на инвестиционното предложение се очакват незначителни отрицателни преки въздействия от механично нарушаване на геоложката среда.

Естество на въздействието: Има вероятност за поява на въздействие от механично нарушаване на геоложката среда, в участъците, където почвеният слой е минимален, което се очаква да бъде с ниска степен, с пространствен обхват локален - в обсега на имотите с променено предназначение, очаква се да настъпи само по време на строителството, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и е обратимо, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието (не се очаква кумулативен ефект).

По време на експлоатацията не се очаква въздействие от инвестиционното предложение върху земните недра.

Вид и естество на въздействието: По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху земните недра от инвестиционното предложение.

Почви

Основната дейност при изграждането на РЦС ще окажат въздействия върху почвите, свързани главно с изкопно-насипните земни работи.

Дейностите, от които се очаква въздействие върху почвите са:

- Отнемане на хумусния слой
- Изкопаване на земни маси до достигане на проектната дълбочина
- Обратна засипка

- Временно съхраняване на депа
- Всички транспортни дейности и придвижване на техника в отредените за транспортна дейност имоти.

Очакваните отрицателни въздействия от гореизброените дейности са следните :

- Почвена ерозия - Загубата на почва в следствие от развитието на водоплощна ерозия върху депонираните земни маси се очертава да бъде основен екологичен проблем по време на строителството. При извършването на изкопните и насипните работи за оформяне на основите на сградите, естествените структурно-агрегатни връзки в почвите ще бъдат подложени на механично разрушаване или увреждане, което създава предпоставки за развитие на ерозионни процеси. В случай на интензивни дъждове част от изкопната почва (както хумусната, така и почвата от под повърхностните хоризонти), депонирана встрани може да бъде отнесена, вследствие на формирания мощен воден отток. Тази опасност нараства в случай на комбинирането на интензивните валежи (над 0.18 mm/min) с висока скорост на вятъра (над 10 m/s). Загуби на почви могат да се очакват и вследствие действието на вятъра (ветрова ерозия) при по-продължително депониране на почвата в комбинация със сух годишен период. Поява на почвена ерозия е възможна и при не добре изпълнени рекултивационни и възстановителни работи, особено в районите с плитки почви.
- Замърсяване на почвите с гориво-смазочни материали – възможно е да настъпи при неспазване на правилата за безопасна работа и при случайни разливи на нефтопродукти в резултат на аварии.
- Замърсяване на почвите с битови и производствени отпадъци.
- Смесване на хумусния слой с по-бедни на органични вещества долнолежащи почвени хоризонти.
- Уплътняване на повърхностния слой на почвите - При многократното маневриране на строителната механизация за извършване на изкопните и насипните работи, за извършване на монтажните дейности, на транспортната техника и др. съществува опасност от уплътняване на повърхностния слой на почвите.

Вид на въздействието: По време на строителството на инвестиционното предложение се очакват отрицателни преки въздействия върху почвите, площадките и ведомствените пътища от описаните по-горе дейности.

Естество на въздействието: Очаква се поява на въздействие със средна степен, с пространствен обхват ограничен от имотите с променено предназначение, по

продължителност е краткотрайно, по честота е временно и постоянно, обратимо в обхвата на ИП и необратимо на площадките и ведомствените пътища, с ниска степен на интензивност, не се очаква комплексност на въздействието (не се очаква кумулативен ефект).

По отношение на земеползването в района на строителния участък се очакват временни преки и непреки въздействия.

По време на експлоатацията не се очаква въздействие от инвестиционното предложение върху почвите. Не се предвиждат въздействия върху земеползването.

Вид и естество на въздействието : По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху почвите от инвестиционното предложение.

Води

Повърхностни води

По време на строителството

През строителния период не се предвижда пряко засягане на повърхностни водни тела. При спазване на нормативните изисквания и недопускане замърсяване на водите и влошаване на състоянието на водните тела, не се очаква реализирането на инвестиционното предложение да доведе до влошаване на екологичното и химичното състояние на повърхностно водно тяло на язовир „Голям Беглик“.

Обобщаване на въздействието върху повърхностните води:

Вид на въздействието: По време на строителството на инвестиционното предложение не се очакват отрицателни преки въздействия върху повърхностните води.

Естество на въздействието: Няма вероятност за поява на отрицателно въздействие и не се очаква комплексност на въздействието (не се очаква кумулативен ефект).

По време на експлоатацията

По време на експлоатацията на РЦС не се очаква въздействие върху повърхностните води.

Вид и естество на въздействието: По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху водите.

Подземни води

По време на строителството

Въздействията по време на строителството на инвестиционното предложение върху съществуващото понастоящем химично състояние на подземните водни тела може да включват: инфилтриране на замърсени води при евентуално разливане на нефтопродукти и пр.

Очакваното въздействие върху химичното състояние на подземните води се очертава като пряко, краткотрайно, временно (при евентуални аварии или разливи) и обратимо. Оценява се като незначително, с ниска степен.

Вид на въздействието: По време на строителството на инвестиционното предложение не се очакват значими отрицателни преки въздействия върху химичното състояние на подземните води. Не се очакват въздействия върху количественото им състояние.

Естество на въздействието: Има вероятност за поява на въздействие само при аварийни ситуации, като въздействието ще бъде с незначителна степен, с пространствен обхват локален, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и е обратимо, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието (не се очаква кумулативен ефект).

По време на експлоатацията

Не се очаква въздействие върху количественото и химичното състояние на подземните води по време на експлоатацията в предвид прилагането на описаните съвременни технологии в ИП за пречистване.

Вид и естество на въздействието: По време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху подземните води.

Въздух и климат

По време на строителните работи се очакват прахови и газови емисии, дължащи се на базата на следните дейности :

- изчистване, изкопаване, насипване, подравняване и др. земно - изкопни работи;
- товарене на земни маси;
- прахообразуване от ветрова ерозия при земни маси на отвал и хумус на отвал.

При стриктното изпълнение на всички мерки за намаляване на въздействията, предвидени в проекта по отношение на товарене/разтоварване на прахообразни материали и стандарта на

ДВГ на механизацията се оценява, че очакваното въздействие е незначително.

Вид на въздействието: По време на строителството на инвестиционното предложение се очакват отрицателни, преки въздействия, свързани с работата на строителната техника и на транспортните машини във фазата на строителството.

Естество на въздействието: Има вероятност за поява на въздействие, което се очаква да бъде с ниска степен, очаква се да настъпи само по време на строителството, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и е обратимо, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието (не се очаква кумулативен ефект).

По време на експлоатацията ще се монтира измервателна апаратура за собствено ползване, но не се очакват отрицателни въздействия, върху атмосферния въздух.

Вид и естество на въздействието : По време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се очакват въздействия върху въздуха, както е и понастоящем.

При строителството не се очаква въздействие върху климата. Като цяло, предвид краткотрайността на въздействието, количествата прах от строителните дейности и отпадъчните газове от двигателите на транспортните машини и останалата техника няма да повлияят на локалните климатични условия. Измененията на характера на подложната повърхност не са с мащаби, които могат да доведат до промяна на климата в района, поради което не се очаква въздействие върху климата по време на строителството.

Вид и естество на въздействието: При строителството не се очаква въздействие върху климата.

При експлоатацията не се очаква въздействие върху качеството на атмосферния въздух, а от там няма да има изменение в локалните климатични условия.

Вид и естество на въздействието : По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху климата.

Материални активи

По отношение на материалните активи се очаква положително въздействие както по време на строителството, така и по време на експлоатацията, тъй като ще се доставят и монтират нови конструкции и съоръжения.

Вид на въздействието: Въздействието върху материалните активи по време на строителството и експлоатацията се очаква да бъде положително, пряко.

Естество на въздействието: Има вероятност за поява на положително въздействие, което се очаква да бъде с ниска до средна степен, очаква се да настъпи по време на строителството и експлоатацията, по продължителност е дълготрайно, по честота е постоянно и е необратимо, не е интензивно и не се очаква комплексност на въздействието (не се очаква кумулативен ефект).

Културно наследство

Въздействие може да се очаква в случай, че се открият обекти при провеждане на инцидентни археологически наблюдения по време на строителството, а и ще се вземат веднага необходимите мерки за провеждане на пълни спасителни археологически разкопки.

Вид на въздействието: По време на строителството на инвестиционното предложение не се очакват отрицателни, преки и непреки въздействия.

Естество на въздействието: Има вероятност за поява на въздействие, което се очаква да бъде с ниска степен. Очаква се това въздействие да настъпи само по време на строителството, по продължителност да е краткотрайно и дълготрайно, по честота - временно и обратимо - археологически обекти ще бъдат частично или изцяло проучени и ще се проведат спасителни археологически разкопки, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието (не се очаква кумулативен ефект).

Експлоатацията на РЦС не засягат културно-историческото наследство в района на тяхната реализация.

Вид и естество на въздействието: Не се очаква въздействие по време на експлоатацията на археологически недвижими културни ценности и техните охранителни зони.

Ландшафт

Изграждането на РЦС ще бъде свързано с извършване на изкопни работи, които ще имат визуално – естетическо въздействие, вследствие тяхната видимост, увеличаване на шумовото и прахово замърсяване в строителната полоса и прилежащия район и пътищата за достъп. Визуално въздействие ще има вследствие от временното изграждане на насипи с хумусен и почвен слой, присъствието на строителни машини, съоръжения и превозни средства, загуба на растителност, както и специфичните дейности при строителството. Това въздействие ще бъде отрицателно, временно, краткотрайно (само по време на строителството), пряко и ниско по степен. Не се очаква вторично въздействие но се очаква кумулативно визуално въздействие.

Строителните дейности ще бъдат свързани с локална и временна промяна в цялостното състояние на околната среда, без да има съществена промяна в ландшафтните структури.

След приключване на етапа на строителство ще се извърши възстановяване и рекултивация на терените. Това ще бъде положително въздействие, което ще бъде постоянно, дълготрайно, локално, пряко и със средна степен.

Вид на въздействието: По време на строителството на РЦС се очакват отрицателни преки и непреки въздействия върху ландшафта.

Естество на въздействието: Има вероятност за поява на въздействие, което се очаква да бъде с незначителна степен, с пространствен обхват локален, очаква се да настъпи само по време на строителството, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и е обратимо, тъй като се предвиждат рекултивационни мероприятия, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието (не се очаква кумулативен ефект).

По време на експлоатационната фаза работите по РЦС ще са завършили, почвеният и хумусния слой ще бъдат положени обратно като част от процеса на строителство.

Очакваното визуално въздействие върху жителите се оценява като незначително по степен, тъй като след приключване на строителните дейности ще се извърши рекултивация и последващо затревяване на терените.

Вид и естество на въздействието: По време на експлоатацията се очаква незначително въздействие върху ландшафта и върху хората, пътуващи в близост до. По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху ландшафта и върху хората, преминаващи във видима близост до РЦС, различно от досегашното.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

Степента и пространствения обхват на въздействието от строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, разгледани в раздел IV.4, се очакват да бъдат в границите на ИН и в близост около него.

В района на РЦС няма обекти, подлежащи на здравна защита.

Очакваното въздействие от реализацията на инвестиционното предложение ще бъде локално.

Очакваното въздействие може да се оцени като : с малък териториален обхват и с локално въздействие.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Съгласно описаната в раздел IV.4 методология за оценка на въздействието, вероятността, интензивността и комплексността на въздействието са критерии за оценка на естеството на въздействие. Очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии, земните недра, почвите, водите, въздуха и климата, материалните активи, културното наследство и ландшафта, по време на строителството и на експлоатацията на инвестиционно предложение, включително вероятност, интензивност и комплексност на въздействието са разгледани в раздел IV.4.

По време на строителството на РЦС има вероятност да се появи въздействие от строителните дейности, което ще е отрицателно, с ниска интензивност, като не се очаква комплексност на въздействието. Очаква се да се появи отрицателно въздействие предимно върху въздуха, водите, почвите, ландшафта, растителния и животинския свят.

Има вероятност да се появи и положително въздействие върху населението от разкриване на нови работни места.

По време на нормална експлоатация на РЦС няма вероятност за поява на отрицателно въздействие върху околната среда и населението. В случай на аварии има вероятност за поява на отрицателно въздействие върху околната среда.

Има вероятност да се появи положително въздействие върху населението от снабдяването с газ и подобряване на условията за живот.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Съгласно описаната в раздел IV.4 методология за оценка на въздействието, очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието са критерии за оценка на естеството на въздействие. Очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии, земните недра, почвите, водите, въздуха и климата, материалните активи, културното наследство и ландшафта, по време на строителството и на експлоатацията на инвестиционно предложение, включително очаквано настъпване, продължителност, честота и обратимост на въздействието са разгледани в раздел IV.4.

По време на строителството - Продължителността на въздействието се очаква да бъде краткотрайно (за срока на строителството на РЦС), честотата се очаква да бъде временна и обратимостта да е - обратимо за някои от компонентите на околната среда, като въздуха и водите. След приключване на строителните работи ще се извърши рекултивация на терените

окло РЦС и въздействието върху растителния и животинския свят и ландшафта се очаква да бъде краткотрайно, временно и обратимо. Обратимостта е характерна за част от идентифицираните въздействия най-вече в краткосрочен план. След приключване на строителството се очаква възстановяване.

По време на експлоатацията – По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху компонентите на околната среда.

Очаква се положително въздействие върху населението, което ще е дълготрайно, постоянно и необратимо.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

На този етап на проучване няма установени други, реализирани или в процес на осъществяване инвестиционни предложения, с които да възникне комбинирано въздействие във връзка с реализиране на ИП, тъй като:

- По време на строителството на ИП очакваното въздействие е изцяло в имоти с променено предназначение.
- Не се очаква отрицателно въздействие от ИП по време на експлоатацията му.

Не се очаква поява на комбинирано въздействие.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

В раздел IV.11 са разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда и човешкото здраве от реализацията на инвестиционното предложение

10. Трансграничен характер на въздействието.

Инвестиционното предложение няма трансграничен характер на въздействието.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

За предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателните въздействия върху околната среда и човешкото здраве е необходимо в инвестиционното предложение да се включат най-вече мерките, произтичащи от нормативната уредба свързана с безопасните условия на труд при СМР.

Мерки и ограничения при проектирането и строителството - Като част от отговорностите на изпълнителя на строителството следва да бъдат вменени специфични задължения за избягване или минимизиране на екологичните щети при строителството и предотвратяване на общественото неудобство. Сред тях като минимум са следните изисквания към изпълнителя на строителството:

- Получаване на разрешение за строеж от съответните органи преди началото на строителните дейности;
- Извършване на строителните дейности в рамките на съгласувани работни участъци и работна ширина и използвайки одобрените пътища за достъп;
- Поддържане в чисто и добро състояние обществените пътища, засегнати от строителството, както и мерки за ненарушаване на трафика;
- Поддържане на работните участъци в чисто и добро състояние;
- Съхраняване и използване на материалите така, че да минимизира евентуално замърсяване;
- Възстановяване на терените до предходното им състояние или в съответствие с договореното;
- При изготвяне на техническите проекти да се извърши съгласуване със заинтересованите ведомства;

За спазването на всички описани задължения, изпълнителят на строителството на РЦС да има опит при изграждането на сгради с подобни конструкции, да разполага с опитен персонал, както и с подходящо оборудване и ресурси.

Мерки, изисквания и решения за опазване на околната среда – основна цел на ИП, освен да осъществи процеса на СМР и да съвмести този процес с екологичното законодателство, като си поставя следните цели:

- Спазване на мерките, произтичащи от законовите изисквания и подзаконовите нормативни актове, свързани с компонентите и факторите на околната среда;
- Материалите, определени по проект за строителството, да отговарят на действащите закони и норми по отношение на сигурността;
- Ефективно планиране на транспортната дейност, спазване на точен график на строителните работи, съобразени с метеорологичните условия;
- Строителната механизация да се поддържа в добро състояние по всяко време, забрана двигателите на строителната техника да работят на празен ход;
- В участъците, където тръбите се полагат да се предприемат мерки за ограничаване емисиите на прах да се спазват изискванията на чл.70 от Наредба 1/2005г., включващи:
 - ⇒ При процесите на товарене и разтоварване на земни маси и хумус се спазват следните изисквания : оптимизиране на условията за товарене и разтоварване чрез намаляване на височината на разтоварване; автоматична промяна на височината на разтоварване с промяната на височината на насипания материал;
 - ⇒ При товарене и разтоварване на сухи земни маси за местата, където това се извършва, се спазват следните изисквания: ограничаване на дейностите при високи скорости и посока на вятъра;
- Провеждане на инструктаж на строителния персонал относно екологичните изисквания, които ще бъдат прилагани по време на строителството, като мерките за смекчаване на въздействията върху биологичното разнообразие следва да бъдат изпълнявани от строителя под контрола на експерти по околната среда;

Мерки за намаляване на неблагоприятните въздействия върху здравето на хората и здравно хигиенните аспекти

- Определяне на длъжностно лице на обекта (служител), отговарящо за околната среда, безопасността и здравето на населението;
- Съгласуване със съответните власти и общини и стриктно спазване на разработения Проект за организация и изпълнение на строителството, в който да има и план за трафика на строителните машини и за извършване на строителните дейности;
- Разработване на План за безопасност и здраве;

- Да се разработи План за предотвратяване и ликвидиране на аварии;

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

„Беглика“ ЕООД, в качеството си на Възложител на ИП, в изпълнение на изискванията по чл.95, ал. 1 от ЗООС информира писмено компетентния орган и обявява своето предложение на интернет страницата си, или по друг подходящ начин. Компетентният орган обявява предложението на интернет страницата си и уведомява писмено кмета на съответната община, район и кметство. Кметът на съответната община, район и кметство обявява инвестиционното предложение на интернет страницата си, ако има такава, или на обществено достъпно място.

„Беглика“ ЕООД е предприело действия по обявяване на ИП на мястото на неговото осъществяване, видимо от републиканския път Батак-Доспад. Към момента на изготвяне на настоящия документ няма получена обратна връзка от заинтересованите лица и организации.

Обществения интерес от жителите на гр.Батак, се очаква да бъде положителен, от гледна точка, че в региона се очаква значителна инвестиция в екологично чисто производство на риба, която сама по себе си поражда необходимостта от нови работни места, за неквалифициран и квалифициран персонал, както и косвено повишаване жизнения стандарт на жителите в общината.

16.09.2021г.

гр.Батак

Управител на „Беглика“ ЕООД :

Мариян Костадинов