

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
/ПО ПРИЛОЖЕНИЕ №2 ОТ НАРЕДБАТА ЗА УСЛОВИЯТА И РЕДА ЗА
ИЗВЪРШВАНЕ НА
ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА/**

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Георги [REDACTED] Поповски – управител на „АКВАТУР 01“ ООД - гр. Благоевград.
[REDACTED]
2. гр. Благоевград, [REDACTED]
3. телефон: [REDACTED]
4. Лице за контакт: Евгени [REDACTED] Лазаров

II. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

2.1. Резюме на предложението

Инвестиционното предложение се отнася за изграждане на рибовъдно стопанство в имот № 000955 по плана на с. Бараково, местност „До кантона“, община Кочериново, област Кюстендил, с площ на имота 12.334 дка с граници р. Рилска, бивша ПС на завода за хартия и целулоза „Никола Вапцаров“ и имот частна собственост.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на рибовъдно стопанство за отглеждане на пъстърва.

Ще бъдат изградени няколко открити басейни:

- Басейн бетон - входящи с аериране;
- Басейни бетонови - кръгли ф13- 8 бр.;
- Басейн бетонов - кръгъл ф19 - 1 бр.;
- Басейн бетонов -кръгъл ф26 - 1бр.;
- Басейн утайтелен с биофилтри.

Захранването с вода ще става от р. Рилска чрез разрешено подаване на вода от реката и изграждане на система от обратно ползване на водата.

Ще бъдат изградени пречиствателни съоръжения, обезпечавщи пречистването на водата преди и след рибовъдните басейни, преди заустването на водата обратно в реката.

Ще бъдат изградени две сгради – едната двуетажна за склад за фураж, работилница, битови помещения и риболовни. Другата – едноетажна, за риболовни и отраслови басейни за малки риби.

След завършване на първия етап производството на риби ще бъде около 180 т годишно.

Предвижда се транспортния достъп до имота да става чрез уличната мрежа на гр. Кочериново. Вода за питейни нужди да се подава чрез връзка с питеен водопровод от регулацията на гр. Кочериново. Ел.захранване ще става с изграждане на трафопост в имота на възложителя и изграждане на фотоволтаична инсталация върху покрива на едноетажната сграда за риболовни.

В рибовъдното стопанство ще работят до 5 работника.

2.2. Доказване на необходимостта от инвестиционно предложение

Основната цел на „АКВАТУР 01“ООД е да изгради ново рибовъдно стопанство „Бараково“ като:

- използва съвременни технологии за отглеждане на зарибителен материал и риба за консумация;
- производството на риба да бъде ориентирано към видове с добри пазарни перспективи;
- прилага технологии за развъждане и отглеждане на риба щадяща околната среда;
- създаване на нови работни места с квалифициран персонал, за да има добра успеваемост при отглеждането на зарибителния материал и риба за консумация.

2.3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности

Инвестиционното предложение в национален план е в синхрон с Оперативна програма в сектор Рибарство 2007 – 2013 г. В регионален план е в съответствие с Плана за управление на речните басейни в Западнорломорски район, който не предвижда забрани за осъществяването на дейности свързани с риборазвъждане. В местен план е в съответствие с политиката на община Кочериново за развитие и отваряне на нови работни места, както и за подобряване облика на града и общината и привличане на туристи в района.

Издадена е Заповед № РД-01-05-158/09.04.2013 г. на Кмета на община Кочериново за допускане на проект за комплексна инвестиционна инициатива за „Рибовъдно стопанство“ в п.и 000955, землище с. Бараково, община Кочериново.

2.4. Подробна информация за разглеждани алтернативи

2.5.Местоположение на площадката, включително необходимата площ за временни строителни дейности

Имот № 000955 е собственост на фирма „АКВАТУР 01“ ООД . Всички дейности по строителството и в последствие при експлоатацията ще се развият в границите на този имот. От всички страни имота граничи с имоти, собственост на „Акватур 01“ООД, като на изток граничи и с регулацията на гр.Кочериново - улица по ЗРП. По никакъв начин няма да се засегнат границите на съседните имоти и ще се спазват всички изисквания за изискуемото отстояние.

2.6. Описание на основните процеси /по проспектни данни, капацитет/

Водата за рибовъдния обект ще се отклонява от река Рилска по съществуващото в момента водохващане на кота 372.68 м .

Географски координати на водовземане:

N42°03'52,3" E 23°03'34,2"

Географски координати на място на отвеждане:

N42°03'44,5" E 23°03'06,6"

Допълнителни съоръжения в коритото на реката няма да се изграждат.

Водите на рибовъдния басейн ще се отвеждат чрез открит канал с дължина около 200 м и ще се заустват в р. Рилска на кота 365,50 м.

Ще бъде изградена водоснабдителна и отводнителна мрежа от водовземното съоръжение до заустването в река „Рилска“. Тя ще позволява едновременното и независимо захранване на басейните за утаяване на рибата и независимото отводняване на същите, както и с възможност за външна рециркулация на водата.

Производственият обем вода в басейните на рибовъдното стопанство е 4368 куб.м. Предвидено е водочерпенето за рибарника да се осъществява от р.Рилска за допустим дебит от 100 л/с, като 3 153 600 куб.м. ще се черпят от водоизточник р.Рилска и 3 153 600 куб.м. ще се черпят от рециркулация през басейн с биофилтри. Следователно общото потребление на водата е 6 307 200 куб.м., като водата от рециркулацията, чрез помпи и тръби попада във вливния басейн, където се аерира, което е много важно и необходимо за отглеждането на дъгова пъстърва за угояване.

По своя характер стопанството ще бъде от угоителен тип и в него ще се отглежда предимно дъгова пъстърва за консумация. Устройството на басейните, тяхната форма и съотношението между определените им размери имат важно значение за осигуряване на добри условия за

нарастване на рибата. Те трябва така да са построени, че при подаването на определеното количество вода в тях да не остават т.нар. застойни зони, които не се използват пълноценно от рибата.

Угояването на рибата става в кръгли басейни – 8 броя басейни с диаметър 13м. и дълбочина 2,20м., един кръгъл басейн с диаметър 19 метра и дълбочина 2,50 метра и един кръгъл басейн с диаметър 26 метра и дълбочина 2,50 метра.

Постъпващата вода във всеки един басейн е с определен пад, който дава възможност за завихряне на водата в басейна, което пък от своя страна дава въртливо едностранно движение на всички замърсители в басейните, които започват движение от периметъра към центъра на басейните. Дъното на басейна е с наклон към центъра и към това, като прибавим завихрянето на водата фекалите или т.нар. екскременти се насочват към центъра, където излизат от рибовъдния басейн към шахта, а оттам с канал се насочват към утаителния басейн, а в своя край са разположени биофилтрите, пречиства се водата и с помпа и тръби се връща обратно във входящия бетонов басейн, преминавайки през допълнително пречистване през възглавници от пясък и чакъл.

Водата във входящият басейн постъпва от две места водохващането и тръбната система, която допълнително се пречиства от биофилтрите в края на същия се аерира и оттам, чрез система от тръби постъпва в угоителните кръгли басейни.

На вторият етап ще бъде изградена сграда с универсална пълно системна установка за развъждане и отглеждане на рибата с рецикулация на водата (РСА). Тя ще бъде разположена на площ около 1200 м² и ще се състои от манипулационна и инкубационна зала, помещение за отглеждане на малки рибки, основна зала с рибовъдни басейни, технически помещения за пречиствателните съоръжения за водата, складови помещения.

Предвижда се изграждането на рибовъдното стопанство да стане на два етапа.

ОБЕКТИ И ИНФРАСТРУКТУРАТА , КОИТО ЩЕ СЕ ИЗГРАДЯТ НА ПЪРВИЯ ЕТАП

Обектите и инфраструктурата , които ще се изградят на първия етап са:

- Довеждане на водата от р.Рилска от съществуващо водохващане до бетонов басейн с разпределителни функции, от който ще се захранят басейните за угояване на рибата;

Освен вливната вода от р.Рилска тук ще постъпва и водата от утаителния басейн с биофилтрите, чрез система от помпи захранвани от фото-акумулаторната система и тръбна мрежа, като така постъпила във вливния басейн тази вода ще се получи добавяне на кислород, чрез аериране, което е много важно за отглеждането на угоителния материал, т.е

рибата. От вливния басейн водата постъпва в 10 броя угоителни басейни с различен диаметър индивидуално, т.е. всеки угоителен басейн се захранва самостоятелно.

- Изграждане на система от бетонови басейни и съоръжения към тях, представляващи:

Бетонов басейн с разпределителни функции, от който ще се захранят басейните за уговяване на рибата;

Рибоугоителни басейни кръгли 10 бр;

От вливния басейн водата постъпва в угоителните басейни за всеки независимо от другия.

- Угоителните басейни в настоящия проект са различни от стандартния метод за отглеждане на пъстърва в правоъгълни басейни. Предимството на кръглите басейни е възможността за отглеждане на риба с по-голяма дълбочина и самоизчистване на същите от екстреманти и други отпадъци без намесата на персонал. Басейните имат наклон на дъното към центъра, където има монтирана решетка. Чрез насочен наклон на постъпващата вода в угоителните басейни се получава завихряне или т.нар. водовъртеж от периферията на същите към центъра. Това движение на водата увеличава отпадъците, т.е. завихря ги и ги отнася към центъра и през мрежата се изхвърлят през изпускателни шахти в колектора за отпадни води, който ги отнася в утаителния басейн. В шахтата има система от тръби и спирателни кранове, които чрез системата „скачени съдове“ поддържат нивото на водата в угоителните басейни.

Утаителен правоъгълен басейн, който е предназначен да събира водите от угоителните басейни и след биопочистване, част от водата с помпа ще бъде връщана обратно чрез водопроводна мрежа в разпределителния басейн и част от водата ще се изтича гравитачно обратно в р.Рилска.

Този метод за пречистване на отпадни води дава възможност за икономия на вода и използване на същата с по-висока с 2 - 3°C от вливната. Тази външна рециркулация е известна и се прилага успешно в различни страни, както в Европа – Италия, Испания, Чехия и други, така и извън Европа – Израел, САЩ и други.

Друго положително в този проект при тази външна рециркулация е факта, че в най-безводните или при драстично намаляване дебита на реките през м. август и септември, тази рециркулация ще дава възможност за успешното отглеждане на заложените прогнозни килограми риба за пласиране на пазара.

- Вътрешна водопроводна мрежа, която ще захранва кръглите басейни със свежа вода, като за всеки кръгъл басейн захранването е независимо от другите от разпределителния басейн.
- Водоотвеждаща мрежа – за отвеждане на замърсената вода от кръглите басейни към утайтелния басейн
- Фотоволтаична инсталация до 30 KW
- Сграда №1 /първи етаж/ – склад и битови помещения и риболовни. В сградата е предвиден склад за гранулирана пакетирана храна за рибите, лаборатория , охрана, акумулаторно към Фотоволтаичната инсталация, работилница и битови помещения.
- Изгревна яма за битовите отпадъчни води от стопанската сграда
- Вътрешна Ел мрежа , свързана с фотоволтаичната система , районно осветление, помпи към бетоновите басейни, захранване на стопанската сграда – Сграда №1
- Вътрешна водопроводна мрежа към стопанската сграда –Сграда №1

ОБЕКТИТЕ И ИНФРАСТРУКТУРАТА , КОИТО ЩЕ СЕ ИЗГРАДЯТ НА ВТОРИ ЕТАП СА:

- СГРАДА № 2-риболовни, която ще бъде оборудвана със всички необходими съоръжения- филтри , доилно помещение, апарати за инкубация на хайвера, вани за отглеждане на зарибителния материал и т.н.
- Изграждане външни ВиК и Ел мрежи за свързване с градската водопроводна мрежа на гр.Кочериново и с електроразпределителната мрежа.
- Втори етап – монтаж на фотоволтаична система - допълнителни мощности и монтаж върху покрива на сграда №2 риболовни
- Ограда
- Изпълнение на бетонови настилки на площадковата транспортна мрежа
- Озеленяване
- Сграда №1 /втори етаж/ - офиси и битови помещения

Предвижда се I и II етап да следват непосредствено един след друг .

Проектът на този етап не се нуждае от нова инфраструктура. Връзката на обекта с електропреносна мрежа ще се изгражда. Ще бъдат монтирана фотосоларна система, комплектована с батерии и система за съхранение на ел. енергия, за да бъде ползвана и през онази част на денонощието, когато фотоволтаиците не произвеждат ел. енергия . В първият

Разгледани са много възможности за оползотворяване на терена. Създаването на рибовъдно стопанство „Бараково“ се осъществява върху частен имот, който преди това е бил склад за отпадни води на предприятие за преработка на хартия. След преустановяване на дейността на предприятието терена е отводнен и годен за експлоатация. Непосредствената близост на терена до река „Рилска“, с която той граничи, дава отлична възможност за направата на изключително съвременна база за отглеждане на риби, както за малък зарибителен материал, така риби за угояване.

На база на предварителните проучвания, във връзка с намерението на „АКВАТУР 01“ ООД да изгради ново стопанство, както перспективите за развитието му в последствие, се очертават лимитиращи фактори, основните от които са:

- ограничен дебит на водоизточника през лятото (август – септември);
- последствията от глобалното затопляне, т.е водата ще става все по-ценен и по-скъп ресурс;
- изисквания, които се налагат към опазването на околната среда и ориентацията на държавната политика към подкрепа на прилагането на екологоопазващи технологии и налагането на рестриктивни мерки при използването на готови природни ресурси;
- равномерно получаване на продукцията през цялата година при експлоатация на стопанството.

Разгледаните ограничения определят избора на вариант за изграждане на рибовъдното стопанство в местността „До кантона“, община Кочериново към технология, която дава възможност за **оборотно – многократно използване** на водата, т.е изискващи много по-малък добив от водоизточника – река „Рилска“ и същевременно да позволи да се интензифицира в достатъчна степен производството на риба – външна рецикулация.

При разработването на концепцията, освен да се осигури рентабилно производство, неотменно стои условието предлаганата технология за отглеждане на рибата да бъде екологично приемлива, да няма отрицателни въздействия върху околната среда и при възможност да влияе позитивно върху нея.

Интеграцията на интензивното отглеждане на рибата и биологични басейни за пречистване на водата е взетото решение в този случай. Този начин на отглеждане на риба е комбинацията рибовъдни басейни и биологично пречистване с многократно използване на една и съща вода, води до намаляване ползваната вода от река „Рилска“, на 2 -3 ° по-висока температура, което помага за бързото нарастване в тегло на добиваното количество отглеждана риба.

етап от строителството фотосоларната система ще бъде монтирана върху земята, а след изграждането на сградата за рецикулации на втория етап ще бъде качена на покрива на същата.

За санитарните нужди сградите ще се захранват, чрез водопровод от басейн 1. За заустване на реколто битовите води от сградите се предвижда изграждане и монтиране на локално пречиствателно съоръжение с капацитет 5–10 бр. еквивалент жители и след това отработените и пречистени реколто-битови води да се отвеждат в река „Рилска” – това се предвижда във втория етап от изграждането на рибовъдното стопанство.

Ще се осъществи и видео наблюдение на целия обект. Рибовъдното стопанство „Бараково” ще бъде оборудвано с необходимия рибовъден инвентар, пособия, специализиран транспорт, складови техники и др. за осъществяване на производствената дейност.

Реализацията на обекта ще осигури на първия етап 5-6 бр. работни места, след втория етап с рецикулационната сграда още 5-6 бр. работни места.

Направата и експлоатацията на рибовъдното стопанство няма да доведе до дискомфорт на околната среда и няма да оказва негативно въздействие върху биологичното разнообразие. Видовете риби, отглеждани в рибовъдното стопанство, просъществуват в естествена популация в река „Рилска”, поради което не могат да окажат отрицателно влияние и въздействие върху биоразнообразието.

2.7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Експлоатацията на обекта не е свързана с необходимостта от изграждане на нови пътища, както и нова техническа инфраструктура. Транспортният достъп се осъществява по предвидена улица по ЗРП на гр. Кочериново, която непосредствено граничи с имота.

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

Етап строителство: настоящото инвестиционно предложение предвижда ново строителство в имот № 000955. Общата площ на имота е 12.334 дка, от тях

Застрояване общо 5500 м² в т.ч.

сгради – ЗП 1550 м² (РЗП 1900 м²)

рибовъдни басейни – 3600 м²

Вътрешни пътища и алеи - 3800 м²

Озеленяване – 3384 м²

Предвиждат се следните сгради и съоръжения:

А. съоръжения

рибовъдни басейни – правоъгълни с утаители

рибовъдни басейни вкопани с надземна част до 1,20 м

съоръжения към рибовъдните басейни- утаител , филтър и др.

Б. Сгради:

двуетажна сграда - склад, офис, битови и риболовни с площ от 350м²

едноетажна производствена сграда - риболовни с площ от 1200м² фотоволтаична инсталация върху покрива на едноетажната сграда

Ще се извършват дейности по почистване от хартия и храсти, които ще се депонират на съответните места, определени от общинските власти. Количеството на отпадъците ще е минимално. Ще се извършват изкопни работи. Почвата от изкопните работи ще се използва за направа на откосите. Изкопите ще бъдат с дълбочина от 1-1,5 м. В случай, че остане излишна земна маса, същата ще бъде депонирана на депо за строителни отпадъци. За рибовъдните басейни ще се извършат изкопни работи с дълбочина до 2.5 м. След оформяне на изкопите ще се положи бетонов разтвор.

Строителството ще се извърши на два етапа.

Етап експлоатация:

На първия етап в предвидената за строителство двуетажна сграда се предвижда да се обособи риболовни. Помещението е с площ 84.80 м². Малките рибки се излюпват и отглеждат до укрепването им в инсталация, състояща се от корита и снабдяване непрекъснато с чиста вода. Коритата са от лесна за почистване и дезинфекция материя – пластмаса или алпака. На този етап се предвиждат 6 бр. корита. Всяко корито се разделя на отделения с напречни прегради, позволяващи преминаването на водата от едно в друго отделение, по посока вход-изход на водата за коритото. В отделенията се монтират дървени рамки с перфориран дън. Рамките се поставят една над друга с разстояние 2-3 см. Между перфорираните дъна, а размера на рамките се съобразяват с размерите на отделенията.

Във всяко корито се поставят между 200,000 и 300,000 хайверни зърна. Рибите остават в коритото до 2-2.5 месечна възраст за укрепването им.

Дебитът на водата за обслужване на едно корито е 10 л/мин. При така изградената люпилня, при нейното функциониране ще бъдат необходими 60 л/мин вода за период от 4 месеца в година. Изходящата вода не е замърсена с опасни и вредни вещества.

Храненето на пъстървата е основното интензификационно средство при нейното отглеждане. Правилното хранене изисква спазването на редица изисквания, както към количеството и качеството на водата, така и към техниката на хранене. Храненето на рибата ще става с гранулиран фураж, закупуван от търговската мрежа. При пъстървата за угодяване се използват екструдирани фуражи с оптимизиран хранителен коефициент. Това качество на фуражите осигурява интензивен растеж на угодяваната риба и незначително замърсяване във водоема.

Същите се доставят в хартиени и полиетиленови опаковки, гарантиращи безопасност на съдържанието, съгласно българското и европейското законодателство за опаковане и етиктиране на храните за животни и аквакултури. Опаковките се събират и предават на фирми за рециклиране.

Предвижданията за готовата продукция се следните:

- Басейн $d=13\text{м.}$ – 8 бр. с $h=2.20\text{м.}$

1 бр. басейн $\rightarrow 291,86\text{м}^3 \rightarrow 45\text{кг/м}^3 \rightarrow 13133,7\text{кг.}$ готова риба за продукция

8 бр. басейни $\rightarrow 2334\text{м}^3 \times 45\text{кг} = 105030\text{кг.}$

- Басейн $d=19\text{м.}$ – 1 бр. с $h=2.50\text{м.}$

1 бр. басейн $\rightarrow 708\text{м}^3 \times 45\text{кг/м}^3 = 31860\text{кг.}$ готова риба за продукция

- Басейн $d=26\text{м.}$ – 1 бр. с $h=2.50\text{м.}$

1 бр. басейн $\rightarrow 1326\text{м}^3 \times 45\text{кг/м}^3 = 59670\text{кг.}$ готова риба за продукция

ОБЩО: $4368\text{м}^3 \times 45\text{кг/м}^3 = 196560\text{кг.}$

При оцеляемост $90\% = 176904\text{кг.}$

Разход фураж – $176904 \times 1.1 = 194594\text{кг.}$ фураж

Необходим зарибителен материал 659200 броя рибки

Необходим персонал за обслужване на стопанството 5 души.

Закриване на обекта не се предвижда, както и етапи за възстановяване и последващо ползване.

2.9. Предлагами методи за строителство

Ще се извършат дейности по почистване, изкопни работи, кофражни работи, бетонови работи, армировка и монтаж. Строителството на сградите ще се изпълни по стандартни технологии с бетон, армировка, тухли и дървен покрив.

За площадковото осветление се предвижда монтаж на фотоволтаици със система за съхранение на ел.енергия до 48ч/50KW за нуждите на рибовъдното стопанство и 12 бр. осветителни стълбове.

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

По време на строителството : ще се извърши почистване, изкопни работи и полагане на бетон.

При строителството хумусния слой в прогнозни количества около 1360 м³ ще бъде отделен и депониран преди започване на строителството. След завършване на строежа той ще бъде използван за рекултивация.

Всички строителни разтвори, бетонови и варови смеси ще бъдат транспортирани готови за ползването им на обекта.

По време на експлоатацията

Производственият обем вода в басейните на рибовъдното стопанство е 4368 куб.м. Предвидено е водочерпенето за рибарника да се осъществява от р.Рилска за допустим дебит от 100 л/с, като 3 153 600 куб.м. ще се черпят от водоизточник р.Рилска и 3 153 600 куб.м. ще се черпят от рециркулация през басейн с биофилтри. Следователно общото потребление на водата е 6 307 200 куб.м., като водата от рециркулацията, чрез помпи и тръби попада във вливния басейн, където се аерира, което е много важно и необходимо за отглеждането на дъгова пъстърва за угодяване.

2.11. Отпадъци, които се очаква да се генерират. Видове, количества и начин на третиране

По време на строителството се очаква да се генерират следните видове отпадъци: битови отпадъци от работниците извършващи строителството на обекта;

строителни отпадъци – смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия; метални и дървени отпадъци; земни маси от изкопните работи; опаковки от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

По време на експлоатацията ще се генерират: битови отпадъци, опаковки от храната на рибата, които ще се събират разделно и предават за рециклиране.

- предвиждания за тяхното третиране:

Смесените битови отпадъци, ще се събират в контейнери и ще се извозват на депо от фирмата по сметоизване и сметосъбиране съгласно сключен договор.

Строителните отпадъци и земните маси ще се третират по ред определен от кмета на общината.

Всички останали отпадъци ще се събират разделно на определени места, а за тези които е необходимо и в подходящи съдове и ще се предават на други организации притежаващи съответните разрешителни по Закона за управление на отпадъците за по-нататъшно третиране на базата на сключени договори.

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

Единственото отрицателно въздействие за компонентите на околната среда ще има по отношение на компонент води.

Една от основните цели при рибностопанското използване на рибарника е да бъдат поддържани основните хидрохимични показатели и чистота в оптимални граници.

При разработването на концепцията, освен да се осигури рентабилно производство, неотменно стои условието предлаганата технология за отглеждане на рибата да бъде екологично приемлива, да няма отрицателни въздействия върху околната среда и при възможност да влияе позитивно върху нея.

- Предлагана технология при отглеждане на рибата в стопанството:

Предлаганата технология включва интеграцията на интензивното отглеждане на рибата и биологични басейни за пречистване на водата. Интегрираната система на рибовъдното стопанство, в комбинация с биофилтри за пречистване и многократно използване на водата функционира, като почти затворена система и необходимата вода за отглеждането на рибата може да се сведе почти до 40 % икономия на същата. Така функциониращата система се съчетава с кръгли рибовъдни басейни, които имат предимство пред стандартните правоъгълни с това, че са самопочистващи и фактора – работник не е от особено значение.

Чрез този начин на отглеждане се дава възможност за протичане на естествените процеси на пречистване на отработените води, „натоварени” с органични и неорганични хранителни вещества. Пречистването се осъществява в биозоната с филтри в утаителния басейн.

Същност на избраната технология:

Угояването на рибата става в кръгли басейни:

8 броя с диаметър 13м. и дълбочина 2,20м.;

1 брой кръгъл с диаметър 19 метра и дълбочина 2,50 метра;

1 брой кръгъл с диаметър 26 метра и дълбочина 2,50 метра.

Постъпващата вода във всеки един басейн е с определен пад, който дава възможност за завихряне на водата в басейна, което пък от своя страна дава въртливо еднопосочно движение на всички замърсители в басейните, които започват движение от периметъра към центъра на басейните. Дъното на басейна е с наклон към центъра и към това, като прибавим завихрянето на водата фекалите или т.нар. екскременти се насочват към центъра, където излизат от рибовъдния басейн към шахта, а оттам с канал се насочват към утаителния басейн, а в своя край са разположени биофилтрите, пречиства се водата и с помпа и тръби се връща обратно във входящия бетонов басейн, преминавайки през допълнително пречистване през възглавници от пясък и чакъл.

Водата във входящият басейн постъпва от две места водохващането и тръбната система, която допълнително се пречиства от биофилтрите в края на същия се аерира и оттам, чрез система от тръби постъпва в утаителните кръгли басейни.

- Спазване на изискванията за правилното хранене . При пъстървата за угодяване се използват екструдирани фуражи с оптимизиран хранителен коефициент. Това качество на фуражите осигурява интензивен растеж на угодяваната риба и незначително замърсяване във водоема;
- Поддържането на добра хигиена и провеждането на профилактични мероприятия;
- Прилагане на общи мероприятия като въвеждане на пълна забрана за: изливане на отпадни води от миене на коли и съдове, в които е имало препарати и отпадни продукти от човешката дейност във водата; оставяне в рибарника на умряла риба и др;
- Провеждането на мониторинг на качеството на водата.

2.13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение /например: добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство, третиране на отпадъчни води и др./

- **Питейно водоснабдяване:** Необходимо е за битовата сграда . Ще се осъществи от водопроводната мрежа на Кочериново, чрез водопроводно отклонение по улична мрежа. Не е необходимо процедиране на парцеларни планове, тъй като не се засягат земеделски земи и земи извън регулация. По време на I-вия етап ще се реализира подаване на вода за битови нужди с отклонение – чиста вода след пречистване на промишлени води след вливен басейн.
- **Канализация:** Предвижда се изграждане на изгребна яма в имота за битовите отпадъчни води. Утайките ще бъдат транспортирани до ПСОВ-Кочериново, намираща се на около 200 м от имота.
- **Утаителен басейн:** Предвидено е изграждането на утаителен басейн , който е

предназначен да събира водите от угодилните басейни и след биопречистване част от тях с помпа ще бъдат връщани обратно чрез водопроводната мрежа в разпределителния басейн. Тези води, ще се смесват с водата от река Рилска, с допълнително озониране ще се използват многократно. Утайката от утайкиния басейн ще се почиства ежегодно, ще се изсушава, компостира и използва като тор.

- **Електрозахранване:** Обектът ще бъде захранен от съществуващата мрежа ниско напрежение в регулацията на гр.Кочериново. Не е необходимо процедиране на парцеларен план, тъй като имота непосредствено граничи с регулацията на гр.Кочериново и не се засягат земеделски земи .

I етап - предвижда се изграждането на фотоволтаична инсталация с мощност до 30 квт върху покрива на предвидена в ПУП едноетажна сграда, като ел енергията от тази инсталация ще се използва за собствените нужди на производствения обект – рибарник.

II- етап – Разширяване мощностите на фотоволтаичната инсталация и свързване с електроразпределителната мрежа на гр. Кочериново с подземен кабел около 500м през улици по ЗРП на гр.Кочериново

2.14.Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

За инвестиционното предложение е открита процедура от компетентния орган Регионална инспекция по околната среда и водите – Благоевград.

За инвестиционното предложение е издадено положително становище от Басейнова дирекция Западнорелморски район – Благоевград за допустимост с Плана за управление на речните басейни в Западнорелморски район.

Необходимо е да се извърши регистрация в Изпълнителна агенция по рибарство и аквакултура, с което да може да се извършва продажба на отглежданите видове риба.

Необходимо е да се проведе процедура по издаване на разрешително за водовземане от повърхностен воден обект, съгласно изискванията на Закона за водите.

Необходимо е да се проведе процедура по издаване на разрешително за ползване на воден обект, съгласно изискванията на Закона за водите, с цел ремонтно-възстановителни работи на съществуващото водовземно съоръжение – стоманена тръба.

Необходимо е за се проведе процедура по издаване на разрешително за заустване в повърхностен воден обект, съгласно изискванията на Закона за водите.

2.15.Замърсяване и дискомфорт на околната среда

По отношение замърсявания и дискомфорт за компонентите на околната среда, такива ще има в минимална степен върху компонент води. При експлоатацията на рибарника основното замърсяване на околната среда ще бъде от:

- смесени битови отпадъци, които са в минимално количество, които ще се извозват от специализирана фирма.
- утайки от утайтелен басейн, които ще се събират и изсушават, компостират и използват като тор.
- от човешка дейност, за която са предвидени общи мероприятия за опазване на околната среда в т. 12

Имота в който ще се реализира инвестиционното предложение попада в защитена зона „Кочериново“ по Натура 200. Тази зона е от международно значение за опазване на световно застрашения вид ливаден дърдавец (*Stech stech*) и едно от най-важните места за опазване на белия щъркел (*Ciconia ciconia*), които гнездят тук в значителни количества. Белият щъркел гнезди в селищата по периферията на мястото и се храни във влажните ливни.

Дискомфорт няма да има, тъй като рибарника се вписва като естествен компонент с околната среда. Няма да има и пряко негативно въздействие върху защитената зона, напротив ще се създаде нова възможност за хранене на цитираните видове птици.

2.16.Риск от инциденти

Основна задача е по време на строителство и експлоатация на рибовъдното стопанство да се редуцират до минимум възможните рискове от инциденти. Самото инвестиционното предложение на създава предпоставки за риск от инциденти.

След първоначалното запълване с води на рибарниците същите ще се допълват контролирано. Храненето на рибата ще става контролирано. Заустването на водните количества също ще се осъществява контролирано.

Всички дейности ще се извършват след получаване на необходимите разрешения от съответните компетентни органи и при спазване в тях на разписаните условия и предписания.

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

3.1. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи на Националната екологична мрежа

Рибовъдното стопанство ще е разположено в имот №000955 по плана на с. Бараково, местност „До кантона“, община Кочериново, област Кюстендил, с площ на имота 12.334 дка., за които към уведомлението са приложени

- скица №001985/2013 г. на Благоевградски териториален кадастър
- нотариален акт № 113, том III, рег. № 6764, дело № 423 от 2011 г.

Инвестиционното предложение попада в Защитена зона „Кочериново“ с код BG 0002099 за опазване на дивите птици.

3.2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи

Инвеститорът е собственик на имот № 000955. Всички дейности по строителството и в последствие при експлоатацията на рибовъдното стопанство ще се развият в границите на имота.

От всички страни имот № 000955 граничи с имоти, собственост на възложителя, като на изток граничи и с регулацията на гр.Кочериново - улица по ЗРП.

По никакъв начин няма да се засегнат границите на съседните имоти и ще се спазват всички изисквания за изискуемото отстояние.

3.3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове

Имота, предвиден за реализация на инвестиционното предложение е бил утайник – депо за хартия и от години е неизползваем. С изграждането на рибарника ще се подобри облика на зоната.

3.4. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони и др. Национална екологична мрежа

От всички страни имотът граничи със земеделска земя, собственост на възложителя, като на изток граничи с регулацията на гр. Кочериново – улица по ЗРП. Отстояние от р. Рилска – около 10 м през имот №000952. Отстояние до ПСОВ – 27 м., отстояние до гробищен парк с.Бараково – над 500 м въздушно над р. Рилска, отстояние до жилищна територия гр. Кочериново – непосредствено до улица от регулацията на гр.Кочериново и до незастроена територия, около 300-350м от най-близко застроените жилищни сгради в регулацията на населеното място и около 80- 100 м до две съществуващи жилищни сгради в преотредени за жилищно строителство бивши земеделски земи.

Обекта не попада в санитарно – охранителна зона.

Имотът попада в Защитена зона „Кочериново” с код BG 0002099. Инвестиционното предложение е допустимо спрямо режимите на защитената зона. За видовете – бял щъркел и др. видове птици, обект на опазване в зоната реализацията на инвестиционното предложение ще предостави нови възможности за хранене. Не се очакват негативни въздействия от рибарника за птиците в защитената зона.

На територията на обекта няма местности и обекти от културно-историческо значение.

3.4.а. Качество и регенеративна способност на природните ресурси

Реализирането на инвестиционното предложение ще доведе до минимални негативни последици за водите на река Рилска. Предвид избраната технология, количествата отпадъчни води, зауствани в река Рилска ще са малки. Същите ще имат възможност да се разреждат в реката, тъй като р. Рилска не пресъхва и водното корито е отводнено целогодишно.

Реката е в естествен вид, който гарантира нейната самопочистваща способност.

Същото ще бъде гарантирано с оглед предлаганите методи за производство на аквакултури, които чувствително намаляват отрицателното въздействие и повишават положителните ефекти върху околната среда.

3.5. Подробна информация за всички разгледани варианти

Имота в който ще се реализира инвестиционното предложение – рибарник, е частна собственост и граничи с река Рилска и е с изградено водхващане. Всичко това създава необходимите предпоставки за осъществяването му. Изграждането на рибарник ще оползотвори максимално ефективно имота и ще подобри облика на района.

Цитираните факти изчерпват разглеждането на други алтернативи за местоположение.

IV. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ

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

Реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже особено влияние върху хората и тяхното здраве. По време на строителството ще се спазват всички мерки за безопасност от работещите на обекта при изпълнение на строителни и монтажни работи, работно и защитно

облекло и лични предпазни средства. При извършване на изкопни работи ще се взимат мерки за недопускане на трудови злополуки. Взривни работи не се предвиждат. Работниците на обекта ще се обучат по техническа и противопожарна безопасност и ще им се провеждат инструктажи, които ще се отразяват в книгата за инструктажи. На обекта при необходимост ще се наемат за определени дейности само квалифицирани работници със съответните свидетелства за правоспособност и квалификация.

Атмосферния въздух няма да се замърси при изграждането на обекта и по време на експлоатацията му. Възможно е да има кратковременни замърсявания при извършване на изкопни работи, но те ще бъдат несъществени. По време на строителството няма да има и замърсявания на атмосферния въздух при използването на механизацията и транспортна техника, защото характера е кратковременен и нетраен. Тези замърсявания ще бъдат несъществени, първо поради невъзможността за голяма концентрация на техника и второ поради постоянно движение на въздушните маси по реката, което няма да позволи достигането на опасни за здравето концентрации.

При изграждането на обекта няма да се замърсяват атмосферата, водите и почвите в района, както и по повърхността, така и в земните недра.

Засягането на флората и фауната е несъществено. Няма да се отрази строителството, а също така и експлоатацията на обекта върху биоразнообразието.

Обекта не предизвиква последващи въздействия върху растителните и животински видове.

Изграждането на обекта не засяга паметници на културата, както и не се очакват въздействия от естествени и антропогенни вещества и процеси.

По време на строителството се очакват строителни отпадъци и инертни материали, които ще се извозят на определени от общинските власти депа.

Шумово въздействие по време на строителството ще има от работни и транспортни машини. Тези шумови въздействия имат временен и непостоянен характер. Наоколо няма близки поселения, а и поради кратковременния им характер не се предлагат мероприятия за ограничаване на шумовото въздействие.

От обекта не се очакват радиационни излъчвания.

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

Реализирането на инвестиционното предложение ще засегне единствено компонент води, независимо че попада в Защитена зона „Кочериново” с код BG 0002099 за опазване на дивите птици. (Защитена зона за опазване на дивите птици).

Видовете предмет на опазване в зоната са бял щъркел и други видове птици, за които реализирането на инвестиционното предложение ще предостави нови възможности за хранене.

Не се очакват преки негативни въздействия от рибарника за птиците от защитената зона.

4.3. Вид на въздействието – пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно, дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно

Ефекта от инвестиционното предложение се очаква да бъде незначителен, възстановим, с малък териториален обхват, с незначителен кумулативен ефект и не предполага негативни въздействия върху здравето на хората и компонентите на околната среда.

4.4. Обхват на въздействието – географски район, засегнато население, населени места

Обхвата на въздействието се определя на локален. Няма засегнати населени места и население.

4.5. Вероятност от поява на въздействието

Ниска вероятност от поява на въздействие по компонент води.

4.6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието

Краткотрайно, периодично и обратимо.

4.7. Мерки които трябва да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсирание на значителните отрицателни въздействия върху околната среда

Въздействието от реализирането на инвестиционното предложение ще засегне компонент води. При провеждане на необходимите процедури за получаване на съответните разрешителни и сертификати за нормалната експлоатация на обекта, вероятността от негативна поява на въздействието ще бъде сведена до минимално неблагоприятно въздействие за компонентите на околната среда.

4.8. Трансграничен характер на въздействията

Предвид географското разположение на имот № имот №000955 , местност „До кантона“, по плана на с. Бараково, община Кочериново, област Кюстендил не се очаква трансгранично въздействие, предизвикано от реализирането на инвестиционното намерение.

Управител:


...../