

Приложение № 2 към чл. 6

(Изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г.)

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище: **“Модулни пречиствателни станции” ЕООД**
2. Пълен пощенски адрес: **област София, община Столична, гр. София, р-н Младост, ж.к. Горубляне, ул. Долците № 8**
3. Телефон, факс и e-mail: **088 880 0884, s.pashov@clareco.com**
4. Лице за контакти: **Събин ██████████ Пашов**

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

“Модулни пречиствателни станции” ЕООД планира да изгради „Обект за производство и отглеждане на аквакултури в УПИ XII-614, кв.57, м „Курията”, с. Кривина, ул. Розова градина 16, СО-район Панчарево, поземлен имот N: 36791.6003.614.”

Планираните инвестиции са с характер на ново инвестиционно предложение и се състоят от:

- Строително-монтажни работи за изграждане на Обект за производство и отглеждане на аквакултури в УПИ XII-614, кв.57, м „Курията”, с. Кривина, СО-район Панчарево, поземлен имот N: 36791.6003.614.
- закупуване на технологично оборудване за развъждане и отглеждане на балканска пъстърва (*Salmo trutta fario*) в басейни.
- закупуване на съоръжения и оборудване за подобряване безопасността и условията на труд;

Фермата за отглеждане на риби в пластмасови басейни за интензивно отглеждане и продажба на риба, ще се реализира в затворено хале в построено според нуждите за изкуствено отглеждане на аквакултури, по биотехнология и биотехника за култивиране на риба по

технологията за отглеждане на риба в басейни.

„Модулни пречиствателни станции” ЕООД е собственик на терена, на който ще се изгради обекта за отглеждане на аквакултури. Фирмата притежава необходимия за изграждане на Обект за производство и отглеждане на аквакултури в УПИ XII-614, кв.57, м „Курията”, с. Кривина, ул. Розова градина 16, СО-район Панчарево, поземлен имот N: 36791.6003.614.”

Обекта е разположен в закрито хале с обща производствена площ – 1531,40 кв.м. намиращ се землището на с. Кривина. Изцяло изградена инфраструктура и термален водоизтичник в площта на парцела. Обекта е снабден с електричество, питейна вода и разполага с локална пречиствателна станция.

Биотехнологична схема за развъждане и отглеждане на пъстървови риби в басейни ще се развива по четири направления:

- Отглеждане на разплодници от балканска пъстърва
- Добиване и оплождане на хайвер
- Инкубация и люпене на хайвер от пъстървови риби
- Угояване на рибата

Фермата за отглеждане на риби е проектирана за пълен производствен цикъл за отглеждане на балканска пъстърва. Състои се от:

- Четири броя основни басейни за отглеждане на зарибителен материал балканска пъстърва, като част от репродуктивно-производствения процес.
- Един брой люпилня за добиване и оплождане на хайвер
- Един брой люпилня за инкубация и люпене на хайвер от пъстървови риби
- Двадесет и четири басейна за угояване на рибата.

Обекта за производство и отглеждане на аквакултури е проектиран за отглеждане на сладководни видове аквакултури (пъстърва). Климатичните условия и температурата на водата от сондажа, притежават добри биологични особености, които съответстват на басейново отглеждане на балканска пъстърва и са с много добър пазарен потенциал. Цикълът на производство и отглеждане на аквакултурите ще бъде непълносистемен.

Във фермата ще има 4 броя басейни за отглеждане на разплодници, като етап от репродуктивно-производствения процес, 24 броя басейни за основно производство (частичен цикъл). Басейните за отглеждане на разплодници ще са отделени от основните басейни. В тях ще се извършва отглеждане и хранене до готовност за разплод. След производството на зарибителен материал в люпилнята за инкубация, той ще се транспортира до производствените басейни.

Производствените басейни, в които ще изпълнява частичен цикъл на производство са общо 24 броя и в тях ще се отглеждат угоява пъстърва до пазарно тегло.

Системата за отглеждане се състои от 24 броя производствени басейни с диаметър 3.00 м и

височина 1.20м. и 4 броя басейни за отглеждане на разплодници за зарибителен материал с диаметър 3.00 м и височина 1.20м

Производствените басейни и басейните за разплодници по конструкцията са кръгли, с горно и долно оттичане, включени към автоматична рециркуляционна система, с коридори между тях по които рибовъдите/работниците ще обслужват аквакултурното стопанство. Производственият обем за една за един басейн е 8,17 м³. В окомплектовката на оборудването за пречистване на водата при рециркулация се предвижда доставката и изграждането на : Барабанен филтър за механично пречистване, Помпена станция от полипропилен, Биологична аеробна пречиствателна станция тип биоблок, Дегазираща система – Триклинг филтър, Аерационна система за аериране на водата, Телфер за разтоварване, сортиране и транспортиране на храната за риба, Резервоар за съхранение и транспортиране на жива риба, Инкубационни корита за люпене на хайвер . Халето е проектирано да доставя необходимата дневна светлина и подходяща температура за отглеждане.

Басейновата инсталация не е оборудвана с автоматична система за хранене. Храненето ще се извършва ръчно от специализиран персонал. Система за мониторинг и контрол е автоматична и ще подава информация за състоянието на температурата и кислорода на рибите в реално време. Предвидена е възможността системата да бъде свързана с телефон, посредством специален софтуер.

- За осигуряване на качествени условия за Инкубация и люпене на хайвер от пъстървови риби се предоставя оборудване с което фирмата разполага на склад.
- Допълнително съоръжение е вана за превоз на живата риба, която включва аерационна система за подаване на кислород и специфичен улей за транспортиране на рибите. Стандартните размери на ваните са следните – дължина 3м. x ширина 1.0м. x височина 1.2м. Изключително важно при транспортирането на жива риба е осигуряването на качествени условия на живот и транспорт на рибата - аерационната система служи да поддържа концентрация на кислород и аерира водата при по-продължителен транспорт. Ваната може да се използва както за транспортиране на зарибителния материал /закупен или собствен/, така и за транспортиране на готовата за продажба риба.

Басейновото стопанство ще представлява кръгли стационарни кръгли съдове –28 броя (24бр. основни басейни и 4 бр. басейни за разплодници. Произведени са от Полипропилен- висока плътност, сиви на цвят, UV стабилизирани антистатичен материал.Оборудвани са с входящо и изходящи тръбни връзки и сифони за отточване на водата.

Общият брой на басейните е 28броя:

- 24 броя производствени (основни) басейни;
- 4 броя басейни за отглеждане на разплоден материал.

Басейните се разполагат на три реда с обслужващи линии /пътеки

Характеристики на пластмасовите басейни:

- височина/дълбочина – 1,2 м.;
- вътрешен диаметър на басейн – ф 3м;
- външен диаметър на басейн – ф 3,2 м;
- общ обем на 1 брой басейн – 8,17 м3;
- обща площ на 1 брой басейн – 16,00м2.

Не се отчита необходимост от закупуване техника за обслужване на производството, тъй като между басейните ще създадени пешеходни пътеки /линии/, по които ще се преминава и ще се обслужват всички басейни.

Включено е доставката и монтажа на телферна система спомагаща разтоварването на храната на рибата и товарене на ваната за транспортиране на рибата.

“Модулни пречиствателни станции” ЕООД ще отглежда в садковата инсталация следните видове аквакултури – балканска пъстърва .

Балканска пъстърва (*Salmo trutta fario*) ще се отглежда едногодишно за достигането на подходящо тегло за продажба. Производството ще бъде разделено на две производствени отдела. Първи производствен отдел се състои от 4 производствени басейна за отглеждане на разплодници. Втори производствен отдел се състои от 24 производствени басейна ще се извършва едногодишен цикъл на производство, като ще се зареждат със зарибителен материал от люпилнята.

Максималният производствен капацитет при суперинтензивно отглеждане на балканска пъстърва до 50 т./г.

В технологичното басейново отглеждане на риба на фирма “Модулни пречиствателни станции” ЕООД, ще се използва иновативен и икономичен способ и устройство за оптимизиране на водната среда в басейните чрез Регулиращ вентил за контролиране на потоци от течност , представляващ “ноу-хау”, създадено и защитено с патент рег.№ 85037.

Чрез технология за производство и приложение на вентил с рег.№85037 се контролира смесване на потоци от течност /вода/ и въздух. При това смесване става хомогенно обогатява на водата с притока въздух и се подобрява биологичната среда на рибата. Подобряването на качеството на водата се изразява в регулярното съдържанието на разтворен кислород във всяка една зона на басейна. Това е фактор определящ развитието на рибата, нейното оцеляване и постигане на предвидения прираст.

ОБЕКТ ЗА ПРОИЗВОДСТВО И ОТГЛЕЖДАНЕ НА АКВАКУЛТУРИ с.Кривина, район Панчарево кв.№57,УПИ XII-614,разработен във фаза ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ представлява еднопространствено ,двукорабно хале с габаритни размери 48,90/31,30 м. Сградата е ситуирана съгласно изискванията на Визата за проектиране и действащият ПУП.Достъпа на

имота е откъм южната му страна.

Сградата е пета категория съгласно 137, ал.(1),т.4 б) на ЗУТ- производствени сгради, инсталации, съоръжения, прилежаща инфраструктура и други с капацитет до 50 работни места и съоръженията към тях;

Производствено хале е разположено е в югозападната част на имота с цел лесен достъп от съществуващата инфраструктура и максимално оползотворяване на наличното пространство. Паркоместата са организирани в югозападната част на имота и са съгласно законодателството.

Сградата са проектирана на кота $\pm 0,00$ отговаряща на абсолютна кота 533,60м.,с височина от 9,50 м. от средно прилежащият терен.В югозападният и край е организирана малка администрация и лаборатория ,която е двуетажна с етажни височини по 3м,изцяло в обема на халето.

В лявата част на двукорабното хале е организирано складирането и обработката на готовата продукция,а в дясната част отглеждането и храненето на рибата.В същата тази част е проектирана малка администрация на два етажа с масивна стоманобетонова носеща конструкция.На първият и етаж има два офиса с 5 работни места, тоалетни за персонала, ветробран и стълба за достъп до второто ниво.На второто ниво са организирани две лаборатории със санитарен възел.

Съдържанието на отделните нива на сградата може да бъде видно по-подробно в графичната част на проекта.

Съгласно изискванията на Инвеститора и технологичният процес в сградата ще работят до 20 човека.

Изпълнението на сградата в части “архитектура и конструкции” е предвидено в съответствие с изискванията на Инвеститора, залегнали в Техническото задание за проектиране и Идейния проект.

Конструкция:

Сградата е изпълнена с смесена конструкция ,състояща се от сглобяеми стоманобетониви колони и метална покривна конструкция. Дебелината на шлайваната стоманобетонива настилка е 20 см. Основите и надосновните стени(цокли) са от стоманобетон.

Външните ограждащи стени са негорими и неносещи, изпълнени от термопанели /метал – IPN – метал/ с граница на пожароустойчивост 30 мин-по желание на Инвеститора,тъй като не е изискване на пожарните норми за този тип сгради.Преградната стена между двете части ще бъде брандмауер,които се изпълнява с термопанели /метал – минерална вата – метал/.Със същият панел е направена и преградната стена с администрацията. Всички гипскартонени стени и предстенки предвидени в административната част са предвидени с минерална вата и ще бъдат изпълнени по детайл на производител и изпълнител. Двете нива на административната част са предвидени с разтерни окачени тавани. Покрива се изпълнява с

послоен монтаж -Ламарина-PVC фолио -160мм каменна вата с обемно тегло 165кг/м3-ТРО мембрана с дебелина 1,5 мм.

Архитектурното решение на сградата е изчистено и съобразено с функцията на сградата, и изискването на възложителя за екологичност, икономичност и енергийна ефективност.

Мазилки, облицовки и изолации: В сухите помещения върху измазаните тухлени зидове или гипсокартон, по стените и тавана се полага водоемулсионна дисперсна боя,върху гипсова шпакловка. В мокрите помещения – тоалетни и бани е предвиден окачен таван от ГКВІ-гипскартон , стените до окачения таван се облицоват с плочки.

Всички вертикални клонове на инсталации се облицоват с поне два пласта гипскартон и 5 см мин. вата. Всички покриви се предвиждат да бъдат изпълнени със системни решения на реномирани производители. Всички тераси и архитектурни фасадни елементи се хидроизолират и топлоизолират.

ФАСАДИ и ВЪТРЕШНИ ПРЕГРАДНИ СТЕНИ

Проектираните фасади са с финиш от термопанели с решение с два цвята ,описани по подробно по чертежите.Цокъла на сграда е с термосистема с финиш от цокълна(мозаячна) мазилка в черен цвят .Елементи на цокълната мазилка:Топлоизолация – XPS или EPS (30кг/м3) с дебелина 8см; на лепене, Циментова шпакловка и шпакловъчна мрежа . Изпълнява се на три етапа – първа ръка шпакловка; полагане на стъклофибърна мрежа; втора ръка шпакловка. Мрежата се полага плочно по цялата дължина на цокъла. Вътрешните стени са от гипсокартонов щендер 12,5 см. Щендерът се състой от 4бр. гипсокартонени плоскости с дебелина 1,25 mm всяка; пълнеж от поне 40mm минерална вата 35-40кг/м3; поцинковани профили CW50/75 и UW50/75 (UA50/75 профили където е необходимо). Видът на гипсокартонените плоскости е в зависимост от предназначението на съответното помещение: за сухи помещения – ГКВ; за мокри помещения – ГКВІ; при нормативно изискване на пожароустойчивост около комини– ГКФ. Стените се шпакловат по фугите между гипсокартонените плоскости.Дограмата е от единични плоскостно отваряеми прозорци и неотваряеми витрини, които отговарят на високи изисквания.

Предвижда се поставяне на предстена обшивка в зоните около колони, шайби и греди с профили с дебелина 35mm (метален профил и вата), вкл. шпакловка по фугите между гипсокартонените плоскости. При експлоатация на обекта ще бъде използвана изградената съществуваща инфраструктура. Не са предвидени изкопни работи, посредством ползването на взрив.

Обектът ще се электроснабдява от електроразпределителната мрежа на база договор с «ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ» АД №1203069643

Обектът ще се захрани с вода за битови и противопожарни нужди от съществуващата

водопроводна мрежа на с. Кривина, като при изпълнението на уличната водопроводна мрежа е изпълнено СВО за обекта с диаметър ф63 мм и е изпълнен Тр.СК №16 с ф63 мм. Свободният напор във водопроводната мрежа е 38 м, съгласно писмо с изходни данни с № ТУ-4827 от 15.10.2018 г. на „Софийска вода“ АД.

Вода за производствени нужди първоначално ще се осигурява с цистерни, а в последствие от сондаж находящ се на територията на парцела. Инвеститорът е подал необходимата документация към Басейнова дирекция за получаване на разрешително за водоземане, както и уведомление за инвестиционно намерение за сондажа към РИОСВ – София с вх. № 5415 от 19.04.2019 г.

Канализационната мрежа в района на имота е разделна и не се експлоатира от „Софийска вода“ АД. Има изградена канална мрежа с пречиствателна станция само за отпадните битови води. Това определя дъждовния и снежен отток от площадката и покрива на сградата да се оттича свободно по терена.

Съоръженията за пречистване на оборотната вода към ваните за отглеждане на риба са избрани и ще се монтират съгласно технологичен проект.

Съоръжения за обратно пречистване на водата от съдовете за отглеждане на риба

Съгласно изискванията на Възложителя е разработен технологичен проект за определяне на необходимите съоръжения за обратно пречистване на отпадните производствени води от съдовете. В него са показани връзките между отделните съоръжения и са определени оразмерителните им параметри, както и технологията на пречистване.

- В технологичния проект е предложено пречистването на отпадните води да се осъществява при следната технологична схема :
- механично пречистване
- препомпване
- физико-химично пречистване
- биологично пречистване
- дегазираща система (триклинг филтър)
- аериране и окислородяване на водата (оксидатор)

При отглеждането на риба се предвижда непрекъснатата рецикулация на водата в съдовете, където се отглеждат. Тази вода след пречистване отново се връща в съдовете. По този начин се осъществява многократното и използване. При 28 броя вани с обем на всяка 7,0 м³, общия обем на водата подлежаща на пречистване е 196 м³. Времето за един цикъл на пълен обмен на водата е 24 часа. Тогава дебитът на циркуляционната вода възлиза на $8,17 \text{ м}^3 / \text{ч.} = 2,27 \text{ л/с}$.

Захранване на ваните с вода ще се извършва първоначално с цистерни от определен водоизточник, а в последствие от сондаж находящ се на територията на парцела. Замърсената вода от ваните ще попада за пречистване на груби отпадъци и рибни фекалии в барабанен филтър. Филтрираната вода се изпуска към събирателен резервоар с помпена станция, а

грубите отпадъци се отправят чрез площадковата канализация към ЛПСОВ. От помпената станция чрез 2 броя помпи водата се изтласква към биологична аеробна пречиствателна станция от типа „Биоблок ВВ 150“. След пречистване от биологичното стъпало водата гравитачно постъпва в дегазираща система /триклинг филтър/ за премахване на разтворени газове във водата. Използва се аерираща система и специална медия, която удължава пътя на аерацията и спомага за газообмена. След дегазиращата ситема водата постъпва гравитачно в съд за аериране и обогатяване с кислород (оксидатор). Чрез въздуходувка и дифузери се осъществява аериране на водата. В зависимост от натоварването на басейните с жива риба, т.е. в зависимост от наличното количество риба в тях, това ще става или като водата минава през дифузерно механично аериране с въздух, или ще се прилага обогатяване на водата с чист кислород посредством кислородни бутилки.

Опресняването на водата в следствие изпарение и разливи в този рециркуляционен кръг ще е чрез доливане.

Тази технологична схема определя и необходимите съоръжения за осигуряване на пречиствателния процес.

За пречистването на отпадните технологични води са предвидени следните съоръжения по пътя на водата :

- механично пречистване с барабанен филтър
- помпена станция с черпателен резервоар, оборудвана с 2 броя потопени ел. помпи
- биоблок за нитрификация, денитрификация и окисляване на пречистваната вода от типа „Биоблок ВВ 150“
- триклинг филтър
- оксидатор

Пречиствателната станция е предвидено да се разположи в складовата част на сградата , а барабания филтър и помпената станция с черпателен резервоар, се изпълняват извън сградата, вкопани. Тези съоръжения се монтират в близост до северната фасада на сградата, на посоченото в чертежите място.

Механично пречистване на отпадните води с барабанен филтър

Беше упоменато, че барабания филтър ще се монтира вкопан извън сградата. Предвиж да се да се монтира в правоъгълен пропиленов контейнер покрит с капак, топлоизоли ран. Типът филтър и контейнера за полагането му ще се изпълнят съгласно технологич ния проект. Тръбните мрежи от и към барабания филтър ще се изпълнят с PVC тръби ф110 и ф200 мм. Котите на тръбните връзки са отбелязани на приложените чертежи .

3.2. Черпателен резервоар и повдигателна ПС

Съоръжението е вкопано, с кръгла форма с диаметър 1,50 м. Изпълнено е от полипропилен с дебелина на стените и дъното 1,20 см. Тъй като е необходимо обслужването и почистването

на съоръжението, както и да се осигури възможността за монтаж и демонтаж на ел. помпите при ремонт, то е предвидено да се изпълнят два люка с размери 50/50 см. Съоръжението ще се изпълни с размери, съобразно приложения чертеж. Съоръжението е с обем на черпателния резервоар 1,77 м³. Черпателният резервоар с ПС, както и останалите съоръжения ще се монтира върху подложен бетон с размери и дебелина посочени в част „Конструкции”.

Обемът на съоръжението служи и като малък компенсаторен резервоар за изравняване на водните количества при пикови натоварвания или неравномерност на оттока, като е оразмерена, съгласно изискванията на действащите норми за обезпечаване на два пъти максимално часовото отпадно количество от производството. От съоръжението е предвидена аварийно-преливна тръба ф200 мм към РШЗ.

ПС ще се оборудва с потопяеми ел. помпи с параметри $Q = 150 - 200$ л/мин, $H = 7,8 - 7,2$ м и $N=1.09$ кВт., за трифазен ток.- 2 броя. Ел. помпите са снабдени с работни коле ла тип “Vortex”, с което се гарантира безпроблемната им експлоатация. Помпената станция ще бъде автоматизирана чрез плувак-сензори по ниво, като при ниско ниво (респ. малки постъпващи количества) ще работи само едната помпа, а при достигане на 2/3 от обема на шахтата (респ. максимални оразмерителни количества) ще се включат и втората помпа.

Биологично пречистване за отпадните технологични води

Ще се използва съоръжение, при което за пречистването на отпадната вода се използва хетерогенна активна утайка, поддържана в суспензия. Пречиствателният процес включва нитрификация и денитрификация. Няма нужда от добавяне на химикали. Отделянето на пречистената вода от утаечната суспензия се осъществява в сепарационната зона, чрез т. нар. филтрация през слой утайка. Пречиствателният процес е саморегулиращ се процес и се влияе от промените в потока отпадъчна вода през деня. Излишната утайка от съоръжението е аеробно стабилизирана и не се нуждае от допълнителна биодеградация, няма мирис и не е токсична и може да се борави с нея безопасно.

Биореакторът от типа „Биоблок ВВ 150“ е покрит правоъгълен съд от полипропилен, разделен от няколко хидравлично независими отделения от полипропилен, (денитрификация, аерация / нитрификация и сепарация) с размери и при водно ниво съгласно част „Технологична“.

Отпадъчната вода първо минава в първото отделение. В него се намира и рециркулираната с помощта на ерлифт помпа активна утайка от сепарационната зона. Въздухът под налягане служи за смесването на отпадъчната вода и подпомага дезинтегрирането на биоразградимия материал.

Въглеродът в постъпващата отпадъчна вода и хидравличното смесване осигуряват протичането на денитрификацията в денитрификационната зона. От денитрификационната зона, отпадъчната вода преминава в аерационната зона, където протичат биодеградацията и нитрификацията. От аерационната зона сместа навлиза откъм дъното на сепарационната зона. Клиновидната форма на сепарационната зона осигурява намаляването на скоростта на утаечните флокули докато те се издигат и формират стационарен слой от утайка, когато

гравитацията и подечните сили се изравнят. Отпадъчната вода преминава през този слой от утайка, неразтворимите вещества се задържат и филтрираната вода минава над него. Тогава водата се отвежда от системата. Уголемилите се флокули утайка падат на дъното на сепарационната зона и рециркулират с помощта на еърлифт помпа в денитрификационната зона на биореактора. Дифузери, подаващи фини мехурчета и разположени на дъното на аерационната зона, осъществяват аерацията, желаният вток и поддръжка на утайка в суспензията.

Дегазираща система (триклинг филтър) и система за обогатяване на водата с кислород.

И двете съоръжения се доставят и монтират съгласно част „Технологична“.

Тръбни мрежи между съоръженията

Изпълняват се от PVC и полиетиленови тръби с дължини и диаметри отразени на приложените чертежи.

За всеки съд за отглеждане на риба се предвижда изграждането на вливна, преливна и източваща системи. Диаметрите и дължините на тръбните участъци са отразени към приложените чертежи. На вливната и източваща системи, към всеки съд за отглеждане на риба, е предвидено да се монтират спирателни кранове. С това се дава възможност за по-гъвкаво използване на съдовете в зависимост от нуждите..

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

Вода за производствени нужди на предприятието първоначално ще се осигурява с цистерни, а в последствие от сондаж находящ се на територията на парцела. Инвеститорът е подал необходимата документация към Басейнова дирекция за получаване на разрешително за водовземане, както и уведомление за инвестиционно намерение за сондажа към РИОСВ – София с вх. № 5415 от 19.04.2019 г.

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

Природните ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията са ограничени количества питейна вода от заетите на обекта. За нуждите на строителство ще се използват стандартни фабрично произведени строителни материали и изделия.

За нуждите на обекта ще бъде използвана вода от обществената водоснабдителна мрежа, съгласно сключен договор с ВиК оператор в района.

Вода за производствени нужди на предприятието първоначално ще се осигурява с цистерни, а в последствие от сондаж находящ се на територията на парцела. Инвеститорът е подал необходимата документация към Басейнова дирекция за получаване на разрешително за водовземане, както и уведомление за инвестиционно намерение за сондажа към РИОСВ –

София с вх. № 5415 от 19.04.2019 г.

Обектът ще се изгради в цитирания поземлен имот в землището на с. Кривина в местността “Курията“, целият е с площ 8969 кв.м. В новопостроено хале ще се разположат 28 вани за отглеждане на риба с диаметър 3м и височина 1.2 м., съоръжения за пречистване и рециклиране на оборотната вода от ваните, складова част и двуетажна администрация, която включва: канцеларии, лаборатории и санитарни възли.

Разгледани са необходимите мрежи и съоръжения за осигуряване на оборотното пречистване на отпадните води от ваните за отглеждане на риба, отвеждането на: фекално-битовите води (от административен персонал и работещите), производствени фекални води, оттичащи от ваните за отглеждане на риба.

Обектът ще се захрани с вода за битови и противопожарни нужди от съществуващата водопроводна мрежа на с. Кривина, като при изпълнението на уличната водопроводна мрежа е изпълнено СВО за обекта с диаметър ф63 мм и е изпълнен Тр.СК №16 с ф63 мм. Свободният напор във водопроводната мрежа е 38 м, съгласно писмо с изходни данни с № ТУ-4827 от 15.10.2018 г. на „Софийска вода“ АД.

Вода за производствени нужди първоначално ще се осигурява с цистерни, а в следствие от сондаж находящ се на територията на парцела.

Канализационната мрежа в района на имота е разделна и не се експлоатира от „Софийска вода“ АД. Има изградена канална мрежа с пречиствателна станция само за отпадните битови води. Това определя дъждовния и снежен отток от площадката и покрива на сградата да се оттича свободно по терена.

Съоръженията за пречистване на оборотната вода към ваните за отглеждане на риба са избрани и ще се монтират съгласно технологичен проект.

ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Необходими водни количества за битови нужди

Съгласно задание от Инвеститора и архитектурната разработка сградата ще работят 11 човека. Необходимите водни количества за питейно-битови нужди са определени съгласно действащата “НАРЕДБА № 4 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации (Обн., ДВ. Бр.53 от 28.06.2005г.) .

Максимално денонощно водно количество за битови нужди

Определя се съгласно чл.18(2), Приложение № 3 и чл.19, Приложение № 4, т.4 и 5 от цитираните нормативи.

$$q_{\text{макс.ден.}} = 11 \times 45 / 1000 = 0,495 \text{ м}^3/\text{ден.}$$

Необходими водни количества за противопожарно водоснабдяване

Определят се съгласно действащата Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

Сградата е с клас на функционална пожарна опасност Ф5В при степен на огне устойчивост I / II и обем 13935 м³. Тогава съгласно чл.172, таб.16 за външно пожарогасене на сградата е необходимо да се осигури разход на вода - 15 л/с, а съгласно чл.180 продължителността на пожарогасене за производствени обекти е 3 часа. На улицата, на 10 м. от обекта, има изграден ПХ за разход на вода – 5 л/с. А съгласно изходните данни на „Софийска вода“ АД за пожарни нужди могат да се осигурят 5 л/с.

За вътрешно (сградно) пожарогасене е необходимо да се осигури едновременното действие на 2 пожарни крана ф2“ с разход 2,5 л/с всеки или общо 5 л/с, съгласно чл.199, таб. 19, т.1б и т.3б от цитираната Наредба. Времето за пожарогасене с ПКф2“ е определено на 1 час, чл.199(1). При тези предпоставки е видно, че осигуряването на вода за външно пожарогасене не може да се осигури от уличния водопровод и е необходимо да се изгради съоръжение за резервиране на необходимия обем вода и помпена станция осигуряваща напор в мрежата за външно пожарогасене. Обемът на съоръжението за резервиране на необходимия обем вода определяме при следната схема: пожарогасене в сградата с два едновременно действащи ПКф2“ за 1 час и пожарогасене (външно) с пожарни автомобили при разход 15 л/с като 5 л/с се осигуряват от съществуващия уличен ПХ, а останалите 10 л/с се осигуряват от резервирания обем вода чрез надземен хидрант ф100 мм с два изхода и ПС. След изтичането на 1 час водните количества от 5л/с за вътрешно пожарогасене се пренасочват за добавянето им към резервираната вода за външно пожарогасене. И така необходимото количество резервирана вода при разход 10 л/с са равни на обем от 108 м³ за 3 часа външно пожарогасене. От тях 5 л/с за 2 часа ще се осигурят чрез доливане на вода към резервирания обем - 36 м³. Този воден обем се спада от резервирания обем 108 – 36 = 72 м³. Това е необходимия воден обем, който ще се съхранява за обезпечаване на външното пожарогасене.

Оразмерителното водно количество определяме съгласно изискванията на чл. 64(1), т.2а от действащите норми .

Така $q_{\text{оразмерително}} = q_{\text{макс.сек.}} + q_{\text{п.п.}} = 0.462 + 5 = 5.462$ л/сек.

ЕЛЕКТРОСНАБДЯВАНЕ

Обектът ще бъде захранван с енергия от изградената електропреносна мрежа на база сключен договор.

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

За битови отпадни води се определя от зависимостите посочени в т.6.3.1. от БДС EN 12056-2 за оразмеряване.

Оразмерителните отпадни максимално секундни водни количества определяме от зависимостите :

$$\Sigma DU = 2 \times 0,8 + 3 \times 0,5 + 3 \times 2 + 1 \times 0,8 = 9,9 - \text{сума специфични оттоци}$$

$K = 1,2$ – коефициент на едновременност

$$\text{Тогава } Q_{ww} = K \sqrt{\Sigma DU} = 1,2 \times 3,146 = 3,77 \text{ л/сек.}$$

Отпадното битово количество е 3,77 л/сек.

Отпадното дъждовно водно количество от покрива ще изтича свободно по терена около сградата. Това отпадно количество определяме от зависимостите посочени в т.4 от БДС EN 12056-3 за оразмеряване.

$$Q_d = r \cdot A \cdot C = 0,0307 \times 1459 = 0,0307 \times 1,0 = 44,8 \text{ л/с, където:}$$

Q дъждовно водно количество, в литри за секунда (l/s);

R оразмерителна интензивност на дъжда, в литри за секунда по метър квадратен [$l/(s \cdot m^2)$]; $r = 0,0307$ за района на град София

A отводнявана покривна повърхност, в метри квадратни (m^2); $A = 1459 \text{ m}^2$

C отточен коефициент (приема се 1,0), без дименсия.

Отпадно оразмерително водно количество за дъждовна вода е $Q_d = 44,80 \text{ л/с}$

Събирането на дъждовните води от покрива на сградата ще се осъществи с 6 бр. воронки за плосък покрив. Водните количества от ДКК 4,5 и 6 ще се отвеждат с вертикални канални клонове от PVC тръби $\phi 110$ мм и изпускат разсредоточено по терена пред източната фасада на сградата. Водните количества от ДКК 1-4 ще се събират и изпускат по терена чрез ДКК3. Тези водни количества събират и отвеждат с дебелостенни PVC тръби $\phi 110$ и $\phi 160$ мм, SN4. Тръбните клонове се укрепват към конструкцията на сградата с конзоли и хамути.

Съоръжения за обратно пречистване на водата от съдовете за отглеждане на риба

Съгласно изискванията на Възложителя е разработен технологичен проект за определяне на необходимите съоръжения за обратно пречистване на отпадните производствени води от съдовете . В него са показани връзките между отделните съоръжения и са определени оразмерителните им параметри, както и технологията на пречистване.

В технологичния проект е предложено пречистването на отпадните води да се осъществява при следната технологична схема :

- механично пречистване

- препомпване
- физико-химично пречистване
- биологично пречистване
- дегазираща система (триклинг филтър)
- аериране и окислородяване на водата (оксидатор)

При отглеждането на риба се предвижда непрекъсната рецикулация на водата в съдовете, където се оглеждат . Тази вода след пречистване отново се връща в съдовете. По този начин се осъществява многократното и използване. При 28 броя вани с обем на всяка 7,0 м³, общия обем на водата подлежаща на пречистване е 196 м³. Времето за един цикъл на пълен обмен на водата е 24 часа. Тогава дебитът на циркуляционната вода възлиза на 8,17 м³ /ч. = 2,27 л/с.

Захранване на ваните с вода ще се извършва първоначално с цистерни от определен водоизточник, а в последствие от сондаж находящ се на територията на парцела. Замърсената вода от ваните ще попада за пречистване на груби отпадъци и рибни фекалии в барабанен филтър. Филтрираната вода се изпуска към събирателен резервоар с помпена станция, а грубите отпадъци се отправят чрез площадковата канализация към ЛПСОВ. От помпената станция чрез 2 броя помпи водата се изгласква към биологична аеробна пречиствателна станция от типа „Биоблок ВВ 150“. След пречистване от биологичното стъпало водата гравитачно постъпва в дегазираща система /триклинг филтър/ за премахване на разтворени газове във водата. Използва се аерираща система и специална медия, която удължава пътя на аерацията и спомага за газообмена. След дегазиращата ситема водата постъпва гравитачно в съд за аериране и обогатяване с кислород (оксидатор). Чрез въздуходувка и дифузери се осъществява аериране на водата. В зависимост от натоварването на басейните с жива риба, т.е. в зависимост от наличното количество риба в тях, това ще става или като водата минава през дифузерно механично аериране с въздух, или ще се прилага обогатяване на водата с чист кислород посредством кислородни бутилки.

Опресняването на водата в следствие изпарение и разливи в този рецикулационен кръг ще е чрез доливане.

Тази технологична схема определя и необходимите съоръжения за осигуряване на пречиствателния процес.

За пречистването на отпадните технологични води са предвидени следните съоръжения по пътя на водата :

- механично пречистване с барабанен филтър
- помпена станция с черпателен резервоар, оборудвана с 2 броя потопени ел. помпи
- биоблок за нитрификация, денитрификация и окисляване на пречистваната вода от типа „Биоблок ВВ 150“
- триклинг филтър
- оксидатор

Пречиствателната станция е предвидено да се разположи в складовата част на сградата , а

барабания филтър и помпената станция с черпателен резервоар, се изпълняват извън сградата, вкопани. Тези съоръжения се монтират в близост до северната фасада на сградата, на посоченото в чертежите място.

Механично пречистване на отпадните води с барабанен филтър

Беше упоменато, че барабания филтър ще се монтира вкопан извън сградата. Предвиж да се да се монтира в правоъгълен пропиленов контейнер покрит с капак, топлоизолиран. Типът филтър и контейнера за полагането му ще се изпълнят съгласно технологичния проект. Тръбните мрежи от и към барабания филтър ще се изпълнят с PVC тръби $\phi 110$ и $\phi 200$ мм. Котите на тръбните връзки са отбелязани на приложените чертежи.

Черпателен резервоар и повдигателна ПС

Съоръжението е вкопано, с кръгла форма с диаметър 1,50 м. Изпълнено е от полипропилен с дебелина на стените и дъното 1,20 см. Тъй като е необходимо обслужването и почистването на съоръжението, както и да се осигури възможността за монтаж и демонтаж на ел. помпите при ремонт, то е предвидено да се изпълнят два люка с размери 50/50 см. Съоръжението ще се изпълни с размери, съобразно приложения чертеж. Съоръжението е с обем на черпателния резервоар 1,77 м³. Черпателният резервоар с ПС, както и останалите съоръжения ще се монтира върху подложен бетон с размери и дебелина посочени в част „Конструкции“.

Обемът на съоръжението служи и като малък компенсаторен резервоар за изравняване на водните количества при пикови натоварвания или неравномерност на оттока, като е оразмерена, съгласно изискванията на действащите норми за обезпечаване на два пъти максимално часовото отпадно количество от производството. От съоръжението е предвидена аварийно-преливна тръба $\phi 200$ мм към РШЗ.

ПС ще се оборудва с потопяеми ел. помпи с параметри $Q = 150 - 200$ л/мин, $H = 7,8 - 7,2$ м и $N=1.09$ кВт., за трифазен ток.- 2 броя. Ел. помпите са снабдени с работни коле ла тип “Vortex”, с което се гарантира безпроблемната им експлоатация. Помпената станция ще бъде автоматизирана чрез плувак-сензори по ниво, като при ниско ниво (респ. малки постъпващи количества) ще работи само едната помпа, а при достигане на 2/3 от обема на шахтата (респ. максимални оразмерителни количества) ще се включат и втората помпа.

Биологично пречистване за отпадните технологични води

Ще се използва съоръжение, при което за пречистването на отпадната вода се използва хетерогенна активна утайка, поддържана в суспензия. Пречиствателният процес включва нитрификация и денитрификация. Няма нужда от добавяне на химикали. Отделянето на пречистената вода от утаечната суспензия се осъществява в сепарационната зона, чрез т. нар. филтрация през слой утайка. Пречиствателният процес е саморегулиращ се процес и се влияе от промените в потока отпадна вода през деня. Излишната утайка от съоръжението е аеробно стабилизирана и не се нуждае от допълнителна биодеградация, няма мирис и не е токсична и може да се борави с нея безопасно.

Биореакторът от типа „Биоблок ВВ 150“ е покрит правоъгълен съд от полипропилен, разделен от няколко хидравлично независими отделения от полипропилен, (*денитрификация, аерация / нитрификация и сепарация*) с размери и при водно ниво съгласно част „Технологична“.

Отпадъчната вода първо минава в първото отделение. В него се намира и рециркулираната с помощта на ерлифт помпа активна утайка от сепарационната зона. Въздухът под налягане служи за смесването на отпадъчната вода и подпомага дезинтегрирането на биоразградимия материал.

Въглеродът в постъпващата отпадъчна вода и хидравличното смесване осигуряват протичането на денитрификацията в денитрификационната зона. От денитрификационната зона, отпадъчната вода преминава в аерационната зона, където протичат биодеградацията и нитрификацията. От аерационната зона сместа навлиза откъм дъното на сепарационната зона. Клиновидната форма на сепарационната зона осигурява намаляването на скоростта на утаечните флокули докато те се издигат и формират стационарен слой от утайка, когато гравитацията и подемните сили се изравнят. Отпадъчната вода преминава през този слой от утайка, неразтворимите вещества се задържат и филтрираната вода минава над него. Тогава водата се отвежда от системата. Уголемилите се флокули утайка падат на дъното на сепарационната зона и рециркулират с помощта на ерлифт помпа в денитрификационната зона на биореактора. Дифузери, подаващи фини мехурчета и разположени на дъното на аерационната зона, осъществяват аерацията, желаният вток и поддръжка на утайка в суспензията.

Дегазираща система (триклинг филтър) и система за обогатяване на водата с кислород.

И двете съоръжения се доставят и монтират съгласно част „Технологична“.

Тръбни мрежи между съоръженията

Изпълняват се от PVC и полиетиленови тръби с дължини и диаметри отразени на приложените чертежи.

За всеки съд за отглеждане на риба се предвижда изграждането на вливна, преливна и източваща системи. Диаметрите и дължините на тръбните участъци са отразени към приложените чертежи. На вливната и източваща системи, към всеки съд за отглеждане на риба, е предвидено да се монтират спирателни кранове. С това се дава възможност за по-гъвкаво използване на съдовете в зависимост от нуждите.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Няма да има замърсявания и причинен дискомфорт на околната среда и нейните компоненти.

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

Не е констатирано наличието на риск от аварии и инциденти.

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.

Всички необходими мерки, свързани с осъществяване на инвестиционното намерение ще бъдат предприети. Не се налагат други мерки, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда и човешкото здраве, тъй като няма да бъдат налични отрицателни въздействия.

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

„Модулни пречиствателни станции” ЕООД е собственик на терена, на който ще се изгради обекта за отглеждане на аквакултури. Фирмата притежава необходимия за изграждане на Обект за производство и отглеждане на аквакултури в УПИ XII-614, кв.57, м „Курията”, с. Кривина, ул. Розова градина 16, СО-район Панчарево, поземлен имот N: 36791.6003.614.”

Временните дейности по време на строителство ще се извършват в рамките на имота, собственост на инвеститора.

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.

Общ производствен обем/Обща производствена площ – 1531,40 кв.м.

Конструктивни и други параметри - Метално хале с монтирани пластмасови басейни и рециркулационна система за пречистване на вода.

Параметри на съоръженията:

- Пластмасови басейни 28 броя с размери диаметър 3,00м височина 1,20м.
- лабораторни вани /сита/ за инкубация и люпене на хайвер от пъстървови риби с размери дължина 1,50м., ширина: 0,60м., и височина 0,50м..

Производствен капацитет - 50 тона годишно обща продукция от вид балканска пъстърва (*Salmo trutta fario*)

Прилагана технология - Биотехнология и биотехника за култивиране на риба по технологиата за отглеждане на риба в басейни.

Биотехнологична схема за развъждане и отглеждане на пъстървови риби в басейни ще се развива по четири направления:

- Отглеждане на разплодници от балканска пъстърва
- Добиване и оплождане на хайвер
- Инкубация и люпене на хайвер от пъстървови риби
- Угояване на рибата

Фермата за отглеждане на риби е проектирана за пълен производствен цикъл за отглеждане на балканска пъстърва. Състои се от:

- Четири броя основни басейни за отглеждане на зарибителен материал балканска пъстърва, като част от репродуктивно-производствения процес.
- Един брой люпилня за добиване и оплождане на хайвер
- Един брой люпилня за инкубация и люпене на хайвер от пъстървови риби
- Двадесет и четири басейна за угояване на рибата.

Обектът за производство и отглеждане на аквакултури е проектиран за отглеждане на сладководни видове аквакултури (пъстърва). Климатичните условия и температурата на водата от сондажа, притежават добри биологични особености, които съответстват на басейново отглеждане на балканска пъстърва и са с много добър пазарен потенциал.

Цикълът на производство и отглеждане на аквакултурите ще бъде непълносистемен.

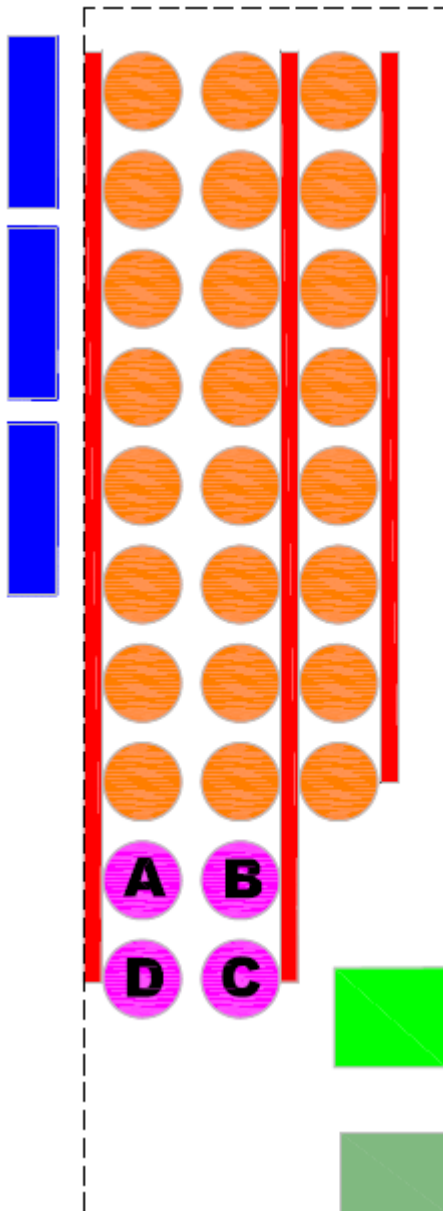
Във фермата ще има 4 броя басейни за отглеждане на разплодници, като етап от репродуктивно-производствения процес, 24 броя басейни за основно производство (частичен цикъл). Басейните за отглеждане на разплодници ще са отделени от основните басейни. В тях ще се извършва отглеждане и хранене до готовност за разплод. След производството на зарибителен материал в люпилнята за инкубация, той ще се транспортира до производствените басейни.

Производствените басейни, в които ще се изпълнява частичен цикъл на производство са общо 24 броя и в тях ще се отглежда и угоява пъстървата до пазарно тегло.

В производството няма съоръжения, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

Графична схема на обекта за аквакултури съдържаща обозначенията на всички съоръжения.

Монтажна схема на басейнова инсталация за аквакултури
“Модулни пречиствателни станции” ЕООД



Басейнова инсталация

Кръгли басейни за разплод: позиции А,В,С,Д

Производствени басейни за угодяване -24

Капацитет – около 50 тона.

Люпилня за добиване и оплождане на хайвер.

Люпилня за инкубация и люпене на хайвер от пъстървови риби.

Рециркуляционна система.

Басейни за угодяване– 24 бр., Ф3м

Производствени басейни за разплод – 4 бр., Ф3м

Люпилня за инкубация и люпене на хайвер

Люпилня за добиване и оплождане на хайвер

Площадкови пътеки

Рециркуляционна система

Ферма за отглеждане на риба в басейни – Обект за производство и отглеждане на аквакултури
“Модулни пречиствателни станции”ЕООД в с. Кривина

Българско и научно наименование на отглежданите видове	Производствен цикъл на отглежданите видове	Прилагана технология за отглеждане на видовете
Балканска пъстърва (<i>Salmo trutta fario</i>)	Едногодишен	Суперинтензивна

Технологията на басейново производство на риба е най-прогресивният и бързо развиващ се съвременен метод за производство на риба при строго контролирани условия. Обект на постоянен мониторинг и контрол са всички технически, технологични и експлоатационни параметри на производството, както следва:

a. технически параметри (периодичен контрол):

- оразмереност на басейните;
- херметичност на конструкцията;
- конструктивна цялост на басейните;
- устойчивост на връзките

b. технологични параметри (ежедневен контрол):

- температура,
- кислородно съдържание,
- киселинност (рН) на водата;
- наличие на смъртност и незабавно отстраняване на наличен технологичен отпад;
- посадка на рибата във всеки басейн и дневен прираст;
- дневен норматив за хранене (дневна дажба) – по схема;

c. експлоатационни параметри (периодичен контрол):

- начално, междинно и крайно тегло на рибата в басейните;
- здравословен статус на рибата
- периодично и системно сортиране на рибата в басейните;
- съдържание и качество (годност) на фуражите (съгласно сертификатите за качество).

Изграждането на това стопанство ще доведе до възстановяване и ускорено развитие на рибовъдството в района и в страната. За осигуряването на необходимите количества зарибителен материал за първоначално зареждане на производствените басейни ще се използва готов от друг производител.

Посредством качествено отглеждане и хранене, зарибителния материал расте до максималните си планирани размери на готова продукция, в зависимост от видовете аквакултури –300 -350гр. за балканска пъстърва риба. Допълнителен ефект на изграждането на стопанството ще бъде оказан върху технологичното развитие и усъвършенстване на технологията и техниката за интензивно отглеждане на рибата, което води до по-висока рентабилност и високи добиви на продукцията.

Технологията за отглеждане на риби в басейни се основава на стриктно спазване на строга последователност при извършване на определени технологични процеси и операции. Под постоянно наблюдение е здравословния статус на рибата, както и хигиенните норми на производството. Производственият цикъл на отглежданите аквакултури е:

а) зарибяване – басейните се зареждат със зарибителен материал (закупен, отгледан или собствено производство от садките за отглеждане на зарибителен материал). При зареждане на басейните задължително се спазва изискването в една басейн да се поставят близки или еднакви по размер риби, за да се намали конкуренцията при храненето им.

б) хранене – при храненето на рибата се използва гранулиран фураж, който се различава по състав и големина на гранулите според вида на рибите. Храненето се извършва ръчно по зададени критерии и отчита крайни резултати на ефективност на хранителни коефициенти.

в) сортиране – една от най-важните части на технологията на отглеждане на аквакултурите. Чрез сортирането непрекъснато се следи за състоянието на рибите, тяхното тегло, здравен статус и добив в басейни. Системното сортиране елиминира влиянието на конкуренцията и рибите в съответния басейн, като подпомага за предотвратяване на възможни и нежелани загуби на рибите.

г) мониторинг и контрол – цялостното функциониране на обект за производство и отглеждане на аквакултури се свежда до ежедневен мониторинг и контрол. Именно за тази дейност е необходимо в стопанството да има наличен персонал, като „Модулни пречиствателни станции” ЕООД планира включване в устойчива заетост на седем лица, които да изпълняват тези дейности. Допълнително за улесняване и оптимизиране на контрола е внедрена автоматична система за мониторинг и контрол, която да отчита състоянието на прилежащите съоръжения (аератори, пречиствателни устройства и други). Мониторингът се осъществява както за състоянието на рибите, така и на цялата система – басейни, капацитет, храна и др., който мониторинг ще се извършва от наетите лица.

г) подготовката на басейните за вегетативния сезон (източване, пресушаване, почистване на утайки, дезинфекция и др.), мелиоративните дейности (изораване, фрезование, засяване, торене, варуване и др.), в случай че такива се извършват.

При басейновото отглеждане на риба може да се извършва поетапно или частично изпразване, измиване и дезинфекция на всеки един басейн, без това да нарушава работата на останалите угоителни басейни, както и на работата на рециркулационната система.

за зарибителен материал и риба за реализация – гъстота/плътност на посадката по видове (брой/тегло на единица площ или обем), хранене на рибата (период на хранене и вид на храната), планирани количества на произведения зарибителен материал и риба за реализация (брой, общо тегло и средно единично тегло) и добив от единица воден обем/площ.

За храненето на рибата се използва гранулиран фураж, който се различава по състав и големина на гранулите според вида на рибите. Пъстървата ще се храни по три пъти на ден с фураж с процентно съотношение 50% протеини и 50 % продукти от растителен произход.

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

Не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуваща тапътна инфраструктура. Транспортното обслужване на имота се осъществява от съществуващ полски път.

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

Планираме да започнем дейностите по проекта, веднага след като преминем всички необходими разрешителни и съгласувателни процедури, както и осигурим финансиране на проекта. В зависимост от сроковете, в които това ще се случи, ще бъде изготвен план-график с дейностите. На този етап не може да се планира с точност датата на започване на проекта, тъй като строителните мероприятия биха могли да се извършат в определени месеци от годината, тъй като в студените месеци от годината такива не биха били възможни.

6. Предлагани методи за строителство.

Архитектурното решение на сградата е изчистено и съобразено с функцията на сградата, и изискването на възложителя за екологичност, икономичност и енергийна ефективност.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Инвеститорът "Модулни пречиствателни станции" ЕООД е предприятие с основен предмет на дейност 03.22 Развъждане и отглеждане на риба и други водни организми в сладководни басейни, като за пръв път има инвестиционното намерение да изгради обект за производство и отглеждане на аквакултури, в границите на имот XII-614, кв.57, м. „Курията”, с. Кривина, негова собственост. Инвестиционното намерение включва инвестиции в изграждане на ново стопанство за производство и отглеждане на балканска пъстърва. Стратегическата цел на проекта е фирмата да създаде и внедри в експлоатация пълен производствен цикъл за интензивно развъждане и отглеждане на аквакултури и да си осигури по-добро пласиране на пазара, като отглежда вид с много добър пазарен потенциал - балканска пъстърва. Целта ще бъде постигната чрез внедряване на биотехнология и биотехника за култивиране на риба по технологията за отглеждане на риба в басейни и инкубация и люпене на хайвер от пъстървови

риби, като част от репродуктивно-производствения процес. Също така ще бъдат разкрити 7 нови работни места, за общи работници, които ще бъдат наети по трудово правоотношение на пълно работно време. За тях ще бъдат осигурени социални придобивки, които се изразяват в обособяване на място за отдих, хранене и почивка. Ще бъдат закупени и лични предпазни средства, както и ще бъдат подобрени безопасните условия на труд. Инвеститорът има намерение да създаде за пръв път високотехнологично предприятие за производство на аквакултури, отличаващо се с внедряването на иновативни технически решения, водещи до ефективното използване на естествените ресурси и намаляване потреблението на водата.

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.

Няма

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

Няма

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.

Няма

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

Няма да се добива и произвеждат или изграждат: строителен материал, нови водоизточници или канализационни колектори, зауствания, добив на електроенергия, изграждане на соларни паркове, жилищно строителство.

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

Инвестиционното предложение няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение.

Компетентният орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение е Регионалната инспекция по околната среда и водите – гр. София.

По време на строително-монтажните работи и последващата експлоатация на обекта не се очаква трансгранично въздействие.

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;

Инвестиционното предложение ще се реализира в имот УПИ XII-614, кв.57, м „Курията”, с. Кривина, СО-район Панчарево, поземлен имот №: 36791.6003.614, правно основание за ползване на имота Нотариален акт за покупко-продажба № 122, том XI , рег.№ 26969, дело №1726 от 2017 г.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия;

Граничи с кариерно езеро в източна посока.

3. Крайбрежни зони и морска околна среда;

Не

4. Планински и горски райони;

Не

5. Защитени със закон територии;

Защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици : Долни Богров - Казичене

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици : Долни Богров - Казичене

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

Не

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

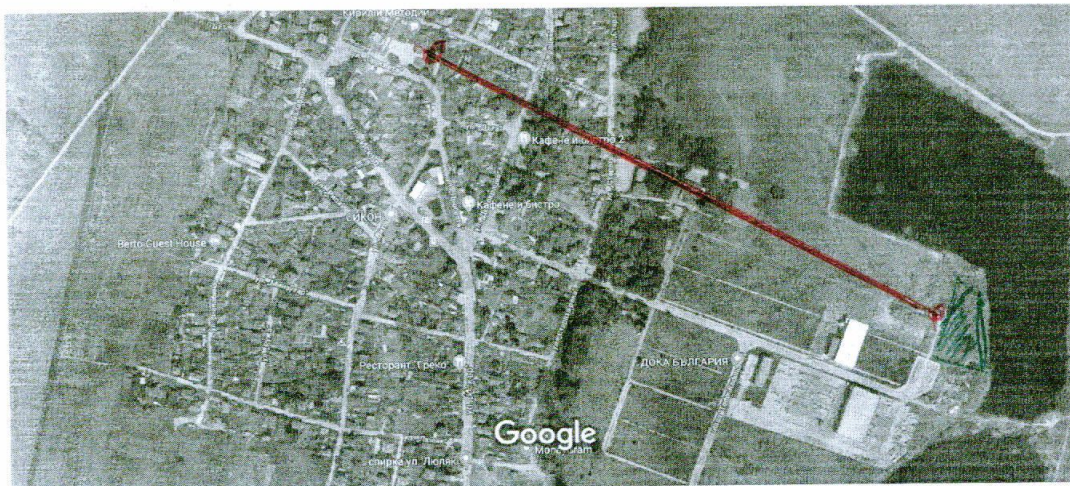
Не. По права линия най-близкото училище 155 СОУ „Св.Св Кирил и Методий” е отдалечено на 2500 метра от обекта.

Google ул. „Розова градина“



Изображения ©2019 Google,Maxar Technologies,Картографски данни ©2019 20 м

Google ул. „Розова градина“



Изображения ©2019 Maxar Technologies,Google,Картографски данни ©2019 100 м

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.**

Вследствие реализацията на инвестиционното предложение, не се очаква въздействие върху гореспоменатите обекти.

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

Не се очаква въздействие върху елементи от „Национална екологична мрежа”, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение.

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

Инвестиционното предложение не е уязвимо към големи аварии и/или бедствия.

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

Не се очаква въздействие!

- 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.).**

Не се очаква въздействие!

- 6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.**

Не се очаква въздействие!

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

Не се очаква въздействие!

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

Не се очаква въздействие!

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Всички необходими мерки, свързани с осъществяване на инвестиционното намерение ще бъдат предприети. Не се налагат други мерки, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда и човешкото здраве, тъй като няма да бъдат налични отрицателни въздействия

10. Трансграничен характер на въздействието.

Не се очаква трансгранично въздействие.

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.

Всички необходими мерки, свързани с осъществяване на инвестиционното намерение ще бъдат предприети. Не се налагат други мерки, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда и човешкото здраве, тъй като няма да бъдат налични отрицателни въздействия

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Не се наблюдава обществен интерес.

С уважение

Ваня Пашова

Управител „Модулни Пречиствателни Станции” ЕООД