

Садковата инсталация ще се разположи в средната част на язовира на 100м. от бреговата ивица.

Параметри на ползването на язовира за рибностопански цели:

В тази връзка в параметрите на ползването на язовира по смисъла и реда на Закона за водите, за което ще кандидатстваме за издаване на разрешително за ползване на воден обект по чл. 46, ал. 1, т. 2 от ЗВ, ще се включат два елемента:

а) ползване на цялата площ на язовира от 47,211 дка, за екстензивно развъждане на риба – европейски сом до 5 тона годишно и руска есетра до 6 тона. С цел поддържане на качеството на водната среда и водната екосистема ще се развъждат и растителноядни видове риби шаран, бял и пъстър толстолоб и бял амур;

б) ползване на част от язовира за изграждане на малка садкова инсталация в участъка за интензивно отглеждане на риба (руска есетра) с капацитет до 20 тона.

Предвижда се обектът за интензивни аквакултури, представляващ садкова инсталация (СИ) да съдържа общо 4 броя кръгли пластмасови садки (плаващи мрежени клетки), с вътрешен диаметър Φ 12 м, монтирани на 1 понтон.

Самата садкова инсталация ще заема около 1 дка работна площ, представляваща и технологичен сервитут – водна площ за разполагане на инсталацията и участък за монтаж и работа на садките. Той от своя страна е разположен в участък с площ около 2 дка - технически сервитут и зона за преместване на техническите съоръжения (понтоните със садките). Преместване се извършва при технологична необходимост или по предписание на контролните органи, като при нужда (аварийни ситуации в язовира) те могат да се преместват за определен период от време и в останалата част от акваторията на язовира като обект за аквакултури, където дълбочината позволява това.

Очакваният и планиран капацитет на садковата инсталация е до 20 тона риба - максимална налична биомаса от всички видове и възрастови групи риби отглеждани в садките.

В производствено-технологично отношение садките са разделени на две основни групи:

- 3 бр. за угодяване на риба за пазара;

- 1 бр. за отглеждане на зарибител за садките и свободните води на язовира;

По този начин около 70 % от произвеждания собствен зарибителен материал ще се използва за зарибяване на садките, а останалото количество - за зарибяване на свободните води на язовира.

Следва отново да се подчертае, че целия язовира като обект за аквакултури извън площта на разположението и ползването за садките ще се ползва за екстензивно и

полуинтензивно развъждане и отглеждане на риба, т.е. за зарибяване с подходящи за водоема видове риби, които ще дават допълнителна продукция, от една страна, а от друга страна ще оказват благоприятно въздействие върху екосистемата на водоема и върху качеството на водната среда, с което ще създават благоприятна среда за отглеждане на рибата в садките. Зарибителния материал от шаран, бял и пъстър толстолоб, бял амур, сом, есетра ще бъдат доставяни от други производители. При екстензивното производство на риба в язовира се оползотворява целият спектър от естествената хранителна база на язовира, състояща се от растителен планктон (фитопланктон) и животински планктон (зоопланктон), който се развива в язовира доста интензивно особено през топлите летни месеци. През горещите дни, бурното развитие на фитопланктона може да достигне до фазата на т.н. „цъфтеж“, който в ранните утринни часове води до кислороден дефицит във водата и може да предизвика висока смъртност сред рибата и другите водни организми, обитаващи язовира. Това се предотвратява с програмираното зарибяване с толстолоб (основно бял и пъстър) и с бял амур. В язовира може да се осъществява и естествено възпроизводство на шарана и на други местни видове риби, което ще зависи от конкретните условия през съответната година и в съответния вегетационен период. През лятото средната температура на водата в повърхностния слой на водоема е доста висока, което е благоприятно за развитието както на целия спектър от планктонни организми, така и на цялата ихтиофауна (рибите и другите водни организми). В посочения участък от акваторията на язовира ще бъде разположена садковата инсталация със следните параметри:

- понтонни линии за монтаж на садките – 1 брой ;
- производствени садки - 4 броя - кръгли пластмасови садки с вътрешен диаметър 12 м.

НЕОБХОДИМ ФУРАЖ ЗА ОТГЛЕЖДАНЕ на Европейски сом ЗА 1 ГОДИНА:

До 0,3гр.–15кг стартерна прхова смес

До 10гр.–280кг стартерен гранулат 1.2 хр.к.

До 50гр.–620кг гранулат

До 200гр.–1980кг гранулат .

До 300гр.–13500кг гранулат 1.2

До 2.5кг.–8400кг гранулат

НЕОБХОДИМ ФУРАЖ ЗА ОТГЛЕЖДАНЕ на руска есетра ЗА 1 ГОДИНА:

От 15 0гр. До 2500 гр.– 18 000 кг гранулат 1.2 хр.к.

НЕОБХОДИМ ФУРАЖ ЗА ОТГЛЕЖДАНЕ зарибител шаран ЗА 1 ГОДИНА:

До 1500 гр.–13 000 кг гранулат 1.4 хр. к.

Необходимото количество храна за отглеждане от бял амур

До 1500 гр. – 4 000 кг.

Рибата толостолоб се храни с планктон, свободно живеещите сом и руската есетра се хранят с естествена храна (плевела риба, членестоноги, ларви, мекотели).

Допълнително се планира изграждането на ограда на част от територията на язовира, както и закупуване на осветление и система за видеонаблюдение. На брега на язовира ще бъдат разположени два поставяеми обекта (фургони) – единия за складово помещение и втория - помещения за персонала. Разполагането на бреговата инфраструктура ще бъде извършено след съгласуване с общинската администрация.

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

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

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води; - Очакваните отпадъци, които ще се генерират са от битов характер (твърди битови отпадъци), които и ще се третират съгласно организираната сметосъбираща система на община Стрелча. Обектът ще разполага с химически тоалетни.

д) Вследствие на реализацията на ИП не се очаква замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

е) ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения в ИБР и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплахата от наводнения, при сценариите, посочени в чл. 146е от ЗВ. (риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;)

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. Водите, предназначени за питейно-битови нужди ще се доставят на обекта бутилирани (минерални води, предназначени за пиене); не се предвиждат води за къпане; на обекта не се очаква наличие на шум и вибрации, които да имат негативно влияние върху човешкото здраве; на обекта

няма източници на йонизиращи и нейонизиращи лъчения; на обекта не се предвижда наличието на химични фактори и биологични агенти; на обекта няма наличие на източници, които да повлияват значителна чистота на въздуха.

2 Яз. „Черешката“, разположен в местността „Марков камък“ землището на гр. Стрелча, общ. Стрелча идентификатор 69835.4.344 ,площ- 47,211дка.

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

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. ИП не предвижда наличието на процеси, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

4.Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура. ИП не предвижда промяна на съществуваща пътна инфраструктура, нито изграждане на нова.

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване. ИП ще се реализира изцяло до 30.11.2025 година.

6. Предлагани методи за строителство. На обекта не се предвижда извършване на строителство.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение. - Язовирът е с използвана площ 40 дка. Създаден е с цел напояване, но поради слабия водосбор и технически проблеми в момента може да се използва само за рибовъдство.

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. Приложена е скица на ПИ от АГКК. В точка 10 подробно са описани границите на защитените територии.

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение. Не са известни към момента дейности по земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение

10.ИП попада в обхвата на чл.31 на ЗБР и чл.2,ал.1,т.1 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимост на плановете,програмите,проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони(Наредба за ОС) ИП не попада в границите на защитена зона от националната

екологична мрежа „Натура 2000“ по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

ИП не попада в границите на защитени територии, по смисъла на чл. 5 на Закона за защитените територии.

ПИ с идентификатор 69835.4.344, м. „Марков камък“, землище на гр. Стрелча, общ. Стрелча, обл. Пазарджик, мястото на реализация на ИП попада в границите на повърхностно водно тяло (ВТ) „Панагюрска Луда Яна“ от Панагюрище до Стрелченска Луда Яна с код BG3MA500R120. с код BG3MA700R220. ИП попада в границите на зона за защита на водите-чувствителна зона“водосбор на р. Марица“с код BGCSAR106 определена съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 3, буква „б“ от ЗВ, включена в Раздел 3, точка 3.3.2 на ПУРБ на ИБР.

ИП не попада в зона за защита на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 1 (за повърхностни води), т. 2 и т. 4, описана в Раздел 3 на ПУРБ на ИБР.

Имотът, предмет на ИП, не попада в границите на учредена СОЗ.

Имотът, обект на ИП, е разположен над подземно водно тяло с код BG3G00000Pt044 - „Пукнатинни води - Западно - и централнобалкански масив“. Подземните водни тела са определени, като зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ. В подземните водни тела има определени зони за защита на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 3а от ЗВ.

Имотът, обект на ИП, не попада в уязвима зона за защита на водите, включена в Раздел 3, точка 3.3.1 от ПУРБ на ИБР. Имотът, предмет на ИП, не попада в границите на учредена СОЗ.

ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения в ИБР и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплахата от наводнения, при сценариите, посочени в чл. 146е от ЗВ.

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.

11. Необходимата електроенергия за функционирането на видеонаблюдение и осветление ще се осигури от персонални фотоволтаични елементи на камерите и осветителни тела.

12. Не са необходими други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

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 - **Не са известни към момента дейности по земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение;**
2. мочурища, крайречни области, речни устия - **Не са известни;**
3. крайбрежни зони и морска околна среда - **неприложимо;**
4. планински и горски райони - **виж т.10;**
5. защитени със закон територии - **виж т.10;**
6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа - **виж т.10;**
7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност – **Не се известни;**
8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита – **не се известни.**

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:

Предвидените дейности на ИП няма да окажат негативно влияние върху околната среда и водите в района и върху заложените цели за постигане на добро състояние и постигане целите за зоните за защита на водите при спазване на разпоредбите на Закона за водите. Считаме, че за ИП не е приложим чл. 93, ал. 9, т. 3 ЗООС, тъй като ИП не попада в обхвата на чл. 156е, ал. 3 от ЗВ. ИП не представлява ново изменение на физичните характеристики на повърхностното водно тяло и не предвижда водочерпене повече от 60 на сто от постоянните водни ресурси, при 95-процентна обезпеченост за басейна.

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.

Функционирането на обекта на инвестиционното предложение няма въздействие върху хората и тяхното здраве, върху земеползвамето и материалните активи. Прилаганата технология няма въздействие и върху атмосферния въздух, атмосферата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие и други подобни. Въздействието върху водата във водоема като среда за обитаване на отглежданата риба е описано подробно по-горе.

Технологията няма въздействие и върху биологичното разнообразие във водоема и неговите елементи. Отглежданите видове риба са пъстървови и шаранови и те са типичен вид от естествената екосистема на водите и водоемите от тази зона, поради което не може да има отрицателно въздействие върху нея. Нов вид са само есетровите, които обаче са характерни за Дунавско-Черноморския басейн. Няма връзка и въздействие върху защитени територии, единични и групови паметници на културата. При прилагането на технологията не се използват рискови енергийни източници, които да имат въздействие върху средата, екосистемата и населението. При производството няма източници на шум, вибрации и радиация. Липсват източници на естествени и антропогенни вещества, които биха могли да имат отражение върху околната среда и екосистемата. Не се използват генетично модифицирани организми.

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

Обектът на инвестиционното предложение няма въздействие върху Националната екологична мрежа.

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

Липсват въздействия, които да бъдат определени като аварии и/или бедствия. Общото въздействие на обекта върху средата, което не е отрицателно, но има и положителни елементи е постоянно във времето на ползването на обекта и е предвидимо. На обекта се извършва постоянен мониторинг на техническото състояние и на параметрите на водата и нейното качество.

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

Въздействието ще продължи през време на експлоатацията на обекта (който практически може да е безкраен), ще бъде пряко, кумулативно и постоянно в периода на експлоатация. Обектът на инвестиционното предложение, е разположен в акваторията на яз. „Черешката“ и има взаимодействие само с водоема, при стриктното спазване на технологичната дисциплина, което е предмет на постоянен мониторинг и контрол (собствения мониторинг) и от страна на контролните органи, няма да окаже отрицателно въздействие върху водната екосистема и околната среда.

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.).

Обектът на инвестиционното предложение, е разположен в акваторията на яз. „Черешката“ - не се очаква да има засегнато население, в най-близките населени

места и курортните образувания, поради достатъчната отдалеченост на обекта от тях.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Реализацията на ИП не предполага комплексно въздействие върху водната екосистема и компонентите на околната среда.

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

Въздействие от експлоатацията на стопанството върху водите на язовир Черешката ще настъпи още при зарибяване на първите садки и ще продължава през целия технологичен цикъл. Обратимост е възможна при прилагане на ефективни мерки за намаляване и/или пълно предотвратяване на въздействието произтичащо от дейностите по отглеждане на рибата, каквито са предложени по - долу.

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

В района на язовир Черешката не ни е известно да има други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

През последните години се наблюдават динамични промени в технологиите за интензивно отглеждане на риба, произтичащи главно от подобряване на качеството на фуражите и разработването на технологии, прилагащи гъсти посадки за отглеждане. Въвеждането на нови технологии е свързано и с необходимост от намаляване на въздействието върху водната среда, което от своя страна осигурява условия за запазване/повишаване на производството рибна продукция.

Веществата, попадащи от аквакултурата във водните екосистеми са богати на азотни и фосфорни съединения, които причиняват процесите на еутрофикация. Поради това предложените мерки са насочени към ограничаване на еутрофикацията, а също така и към увеличаване на самопочиствателната способност на водоема.

1-ва група: Мерки за повишаване ефективността на хранене

Мерките за повишаване ефективността на хранене са свързани с ограничаване на натиска от интензивното рибовъдство върху водните тела:

* Използване на добре балансирани, екструдирани фуражи с висока стабилност във водата и ниско съдържание на фосфор - при доставката са придружени със сертификат;

* Използване на адекватна техника на хранене, позволяваща свеждането до минимум на разходите от не консумиран фураж, който попада във водното тяло - На основата хранителния коефициент на фуража (съотношението между използваната храна в

килограми за 1 килограм прираст на рибата в живо тегло) се изчислява и количеството на необходимия фураж за отглеждането на желаното количество риба;

* Нормирано хранене на рибата в зависимост от температурата на водата, теглото на рибата и количеството на разтворения във водата кислород. Изготвят се схеми за хранене, представляващи таблици, в които са описани дневните дажби от храна от всяка размерна група на гранулата, предназначена за съответната размерна група (фракция) на отглежданата риба, като тези дажби се определят от технолога на фермата за всяка садка в зависимост от физиологичното състояние, гъстотата и средното единично тегло на рибата, намираща се в нея, както и конкретните параметри на средата. Заедно с общата дневна дажба се определя и периодичността на хранене за деня;

* Строго контролиран процес на хранене на рибата - дозирано, порционно, многократно - по технологичната схема и строг контрол върху разхода на фураж. Подобряване на хранителния коефициент (FCR): съотношението на давания фураж към постигнатото крайно тегло;

* Прекратяване на храненето при неблагоприятни условия — Температурата на водата в язовира в годишен аспект варира от 4-5°C през зимата и 22-26°C горещите летни дни. Наличието на разтворен кислород варира в приемливи граници от 7-11 мг/л, като обичайно е около 8 мг/л. Оптималният температурен диапазон за развитие на отглежданата аквакултура е широки граници. При понижаване на температурата до 8°C - порцията се намалява, пропорционално съгласно схемата на хранене, изготвена чрез специализиран софтуер. При понижаване на температурата под 8°C - рибата спира да се храни и подаването на фураж се прекратява. При повишаване на температурата до 28°C - порцията се намалява, пропорционално съгласно схемата на хранене, изготвена чрез специализиран софтуер, а при температура над 28°C - рибата спира да се храни и подаването на фураж се прекратява.

* Оптимален режим около 8 мг/л разтворен кислород - най-пълна усвояемост на храната, коефициент единица. При понижаване на кислородното съдържание до около 3 мг/л - порцията се намалява, пропорционално съгласно схемата на хранене, при кислородно съдържание под 3 мг/л - рибата спира да се храни и подаването на фураж се прекратява.

* Представяне на информация на компетентните институции, осъществяващи контрол по изпълнение на условията в издадените разрешителни и извършваните рибовъдни дейности, относно отглежданите количества риба и изхранените количества фураж.

П-ра група: Мерки за осигуряване на подходящи условия за отглеждане на рибата и осигуряване на добра самопочиствателна способност на водоема:

* Избор на място - избор на подходящо място за отглеждане на садкова аквакултура - яз. Черешката предлага добри условия садкова аквакултура и с добрата си отточност -

избраното от възложителя място в района, предоставя достатъчна дълбочина и добър обмен на водата;

* Разстояние между садките - Във фермата садките са разположени една от друга на оптималното разстояние, както е определено в проекта, с цел избягване/намаляване на локалния, точков натиск от аквакултурата и стимулиране на самопречиствателната способност на водното тяло;

* Почистване на мрежите от садковото стопанство и замяна на мрежите при всеки производствен цикъл, с цел свободна циркулация и обмен на водата в садките;

* Използване на риби-чистачи (шаран, каракуда и др.) в садките, с цел почистване на мрежите от обраствания с водна растителност и подобряване на циркулация на водата в тях.

Ш-та група: Мерки са свързани с подобряване на самопречиствателната способност на язовир Черешката:

* Зарибяване с оптимални посадки - Гъстота при зареждане ще е до 50 рибки на 1 m³ обем. При зареждането на садките, задължително трябва да се спазва изискването, в една садка да се поставят еднакви рибки по размер и тегло;

* Зарибяване на язовира с филтриращи и детритоядни видове, които са фактор за процеса на само пречистване на водите и намаляването на еутрофикацията във водоема. Особено голямо е значението на филтриращите консументи - бял толстолоб и на детритоядните организми - езерен рак, които или непосредствено усвояват фитопланктона и суспендираната във водния слой органична материя или депонираната такава.

IV-та група: Мерки са свързани с повишаване на уменията на рибовъдите за прилагане на по-ефективни технологии и степента на организираност в браншови структури:

* Обучение на персонала за прилагане на най-добрите практики за управление на садковите стопанства за интензивно отглеждане на аквакултури;

* Образуване на национално и на регионално ниво на сдружения, на асоциации и на междуведомствени работни групи на производителите на интензивни аквакултури с цел прилагане на стратегически обосновани подходи за решаване на проблеми, свързани с комплексното ползване на водоемите и опазването на околната среда.

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:

10. Трансграничен характер на въздействието - Обектът на инвестиционното предложение няма въздействия, които имат или биха могли да имат трансграничен характер..

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.

Обектът на инвестиционното предложение и свързаните с неговата експлоатация дейности нямат отрицателни въздействия върху околната среда

С цел избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаеми значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве се предвиждат следните мерки:

* Осъществяването на постоянен собствен мониторинг и контрол за качествата на водната среда в съответствие с изискванията на Наредба №1 от 11 април 2011 г. за мониторинг на водите, с честота на извършваните анализи съгласно поставените изисквания в разрешителното за ползване на воден обект, издадено от министъра на околната среда и водите;

* Своевременно предоставяне на контролиращите на резултатите от извършвания мониторинг и контрол за качествата на водната среда;

* Предприемане на коригиращи действия при установяване на несъответствия с нормативните изисквания по отношение на качествата на водната среда;

* Строг, ежедневен контрол на параметрите на водната среда, от които зависят технологичните процедури, особено на показателите температура и разтворен кислород във водата;

* Строг, контрол върху доставката, съхранението и използването на фуражите.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

За ИП е поставено обявление за запознаване на обществеността с него. (прилагам снимков материал)