

ИНФОРМАЦИЯ

По приложение №2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя.

1. Име и местожителство - : **И И Е**

Адрес: * * * * *

2. Пълен пощенски адрес - :

3. Телефон –

4. Лице за контакт – Д **Х** * * * * *

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристика на инвестиционното предложение:

а/ размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на ИП в неговата цялост.

ИП предвижда да се обособи площадка за „**Рибовъдно стопанство**“. Ще бъде изграден в собствен имот с площ 31 554 дка. В него ще се отглеждат есетрови риби.

Инвестиционното предложение е ново.

Настоящата процедура се провежда във връзка с промяна на предназначението на

ПИ № 064033 в землището на гр Стрелча, м., „Калаващица“ – от „изоставена нива“ в „**Рибовъдно стопанство**“- ПРЗ.

С реализирането на ИП се цели:

-разгръщане на частната инициатива посредством максималното използване на имота, изхождайки от благоприятното му разположение в землището

В имота няма съществуващи сгради.

Електрозахранване. Според „Информация за разработване на ПУП“ от ЕВН – Панагюрище мястото за присъединяване към електроразпределителната мрежа е стълб № 208, извод СН „Смилец“, подстанция „Попинци“ Възможно е и изграждането на фотоволтаична станция за собствени нужди.

Пътна връзка. Достъпа до имота е осигурен от полски път и учредено право на преминаване с ширина 6м. през ПИ № 064083- общински и ПИ № 064074 - частен имот.

Водоснабдяване. Според становище на ВиК Стрелча през имота не преминават водопроводни и канализационни съоръжения. Водоподаването ще се осъществи от намиращият се наблизо микроязовир след като бъде пречистена . Преди постъпването на водата в производствените басейни, тя ще преминава през утаителен басейн № 1/вж. Технологична схема в който тя ще бъде пречистена от неразтворените вещества. Водоснабдяването се предвижда да бъде зависимо, при което водата от единия басейн ще протича в следващия и т.н. преминавайки през всичките 7 басейна. От последния басейн на секция №1 чрез помпа ще бъде осигурено водоснабдяването на първия производствен басейн / №9/ на секция №2. След това водата

гравитачно ще протича през всички басейни на секция №2. Тази секция ще завършва с утаителен басейн №2 в който водата ще бъде механично и биологично пречистена и част от нея ще бъде връщана обратно в първия утаителен басейн, при което ще се затваря кръгът на обратното водоснабдяване. Останалият обем от утаителен басейн №2 ще бъде заустван в р.“Калаващица”.

Описание на основните производствени мощности:

За довеждане на водата от водовземната точка ще бъде изграден довеждащ гравитачен канал, входа му ще бъде с ширина 60 см. В гравитачния канал ще бъде организиран и гравитачен пясъчен филтър, при който водата ще протича през няколко секции (4бр.), съдържащи различни по размер фракции от камък и накрая завършващ с фин пясък, при преминаването през който водата ще бъде очиствана. След филтъра ще бъде изградена водовземна шахта с размери 1,20/1,20/1,90м., на входа ѝ ще има фина решетка и савак с размери 80/50см. Пред решетката ще се оформи преливник и бетонов канал покрай шахтата, за отвеждане на излишните води от захранващия канал. На 20см. от дъното ще започва довеждащия водопровод, където водата при нужда ще бъде изпомпвана със спомагателна помпа.

За утаяване на суспендираните вещества преди постъпване на водата от яз. Калаващица в производствените басейни, както и за утаяване и пречистване на водите преди рецикулацията им и преди зауставането им обратно в реката, се предвижда изграждането на два утаителни басейна. Те ще бъдат с размери 10/10/2м. В двата утаителя (вж. Технологична схема) ще бъдат изградени по 4бр.напречни на движението на водата стени.

За култивирането на есетрите в стопанството се предвижда изграждането на 14 броя угоителни бетонни басейни с размери 10/10/м. Дъната и стените на бетонните басейни, се предвижда да бъдат много гладки, с цел да не се травмира рибата при манипулиране с нея или при движението ѝ в басейните. Общият обем на басейните ще бъде 200м³, а полезния 160м³, тъй като в басейните се предвижда да има около 40ст суха част. Благодарение на савачната система, която се предвижда да бъде монтирана, нивото на водата ще може да бъде повишавано до 1.80-1.90м, при необходимост (в края на периода на отглеждане, през зимните месеци - м. ноември и м. декември), тъй като при по - ниски температури и при зимуване на рибата се изисква по - голяма дълбочина от порядъка на 1.80 -2,00 м.

Басейните ще бъдат разположени на две нива по осем броя в секция. В първата секция басейните ще бъдат подредени, по такъв начин, че най-високо разположен ще бъде първия басейн (утаител 1), намиращ се на кота +1м над нивото на терена, след което ще следва 2 басейни от секцията, който ще бъде угоителен, а най-ниско разположен ще бъде 3 басейн, също угоителен (вж. Технологична схема). А във втората секция най - високо разположен ще бъде 9 басейн, а най - ниско разположен ще бъде 16 басейн (утаител 2) (вж. Технологична схема).

Между всеки два последователни басейна, както от първа, така и от втора секция се предвижда да има 0.4м разлика в нивата. Този начин на разположение на басейните ще даде възможност водата гравитачно да преминава през басейните, а също така и допълнително да се аерира. Между успоредно разположените басейни от двете секции се предвижда също да има разлика в нивата (0,20м.) и те да бъдат свързани с байпасни връзки, което ще позволи водата да бъде управлявана и отделни секции да бъдат изключвани от водоснабдяването през периодите, когато в тях не се отглежда риба (вж. Технологична схема). Водата ще постъпва от единия басейн в другия чрез подвижен преливник (общо 16 бр.) и тръба с $\phi = 250\text{мм}$. От 8 басейн водата ще бъде изпомпвана с помпа и подавана към най - високо разположения басейн от втора секция. Преливниците ще бъдат разположени в средата на стените на басейните. Те ще бъдат снабдени с решетка с големина на отворите по-малка от големината на култивираната риба. Разликата в нивата между отделните последователни басейни ще бъде 40см., на това ниво ще бъдат поставени и преливните тръби, чрез които ще се водоснабдява всеки един басейн по каскадата от този разположен над него.

Нивото на тръбата ще съответства на нивото на горния край на следващия басейн, благодарение на което водата при падането си ще се аерира, тъй като през вегетационния период, басейните ще имат дълбочина 1.60м. Всяка една от водоснабдителните тръби на производствените басейни от горната секция се предвижда да има по 2 чугунени шибъра (16 бр.) и байпасна връзка към следващия басейн от същата и към съответния басейн от долната секция. благодарение на които водата ще може да бъде спирана при необходимост и пренасочвана от басейните на едната секция към басейните на другата, за да може да се управлява успешно пътя на водата. С по един такъв чугунен шибър (8бр.) ще бъдат снабдени и басейните от долната секция, за да може водата да бъде спирана при осъществяване на различни технологични операции при култивирането на есетрите, като улов, разсаждане, почистване и др.

За пречистване на водите във втория утаител ще бъде организирано комбинирано съоръжение с механично и биологично пречистване, проектирано от фирма Еко-Тех ООД. Пречистената вода чрез помпа с управление (дебит 600 л/м) ще бъде връщана обратно в първи утаител. Останалите 600 л/мин гравитачно ще бъдат връщани в р. Калаващица с помощта на отвеждащ РУС тръбопровод.

За управление на количеството на разтворения кислород в аквафермата се предвижда закупуването на процесна система за следене на количеството му - 3 бр. сонди и многоканален контролер с GSM комуникация (Насъ Lange), както и 15 бр. аератори.

За да може да се контролира количеството на входящата в стопанството вода се предвижда закупуването на дебитомер, сигналът на който ще бъде вкаран в многоканалния контролер.

Останалите показатели на водата ще бъдат следени в специално организирана за целта хидрохимична лаборатория и специализирано за целта оборудване. За сортирането и разсаждането на рибата се предвижда закупуването на сортировъчна машина и вакуум помпа за риби. Контролните улови, както и уловите при сортирането и разсаждането на рибата ще бъдат осъществявани със сакчета и греб. За осъществяване на улова на рибата се предвижда закупуването и на две помпи и съответните маркучи (вж. гл. Контрол на растежа и разсаждане на култивираната риба).

За храненето на култивираната есетра по проекта се предвижда закупуване на самоходно шаси и хранилка, която ще разпръсква предвидената дажба храна под налягане (вж. Хранене на култивираната риба).

По проекта се предвижда също така да бъдат изградени две сгради по 100m² всяка (вж. Технологична схема).

В стопанската сграда ще бъде разположена хидрохимичната лаборатория, кабинетът на технолога и битово помещение за рибовъдите, а в складовите помещения ще бъде организиран склад за работния инвентар и склад за съхранение на фуража. По проекта се предвижда път, който да обикаля басейните с цел извършване на различни технологични мероприятия при култивирането на есетрите.

Подготовка и транспорт на зарибителния материал:

Зарибителният материал от руска есетра ще бъде закупен от някоя от естровите ферми, намиращи се на територията на страната (до момента са водени преговори с есетрова ферма в с.Болярци). За транспорт ще бъдат подбрани само здрави, подвижни риби без механически повреди и травми.

Есетрите ще бъдат предварително подготвени за транспорт, като 2 дни преди транспортирането им, няма да бъдат хранени. Преди извършването на самия транспорт ще бъде проведена кратка профилактична обработка на рибите. Те ще бъдат поставени във вана с 5%-ов солев разтвор за 5 минути. След което рибата ще бъде държана от 2 до 4 часа в чиста проточна вода. С цел намаляване на стреса при всички тези операции, температурата на водата във всички съдове ще бъде изравнена и поддържана една и съща.

За извършване на транспорта ще е необходимо специализирано транспортно средство, снабдено със система за аериране на транспортните съдове. Самият транспорт ще бъде извършван в ранните сутрешни или в нощните часове, когато температурата на въздуха е пониска.

Технологичният норматив за транспорта на есетрови риби изисква при транспорта в съдовете да бъде поддържана 3-5°C температура на водата. Осигуряването на такива ниски

температури, намалява поглъщането на кислород от рибата, а също по този начин разтворимостта му във водата се повишава.

Тъй като транспорта ще бъде осъществяван през пролетния сезон предполага се, че температурата на водата няма да превишава посочения по-горе технологичен норматив, но с цел подsigуряване на транспорта на зарибителния материал транспортното средство ще бъде снабдено с известни количества лед, който ще бъде добавен към транспортните съдове при повишаване на температурата над 12-15°C.

Според *Пономарев и др., 2007*, при транспорт на есетри от по-големите тегловни категории, в рамките на стопанството, те се поставят при съотношение риба към вода 1:2, а при транспорт на по-големи разстояния това съотношение е 1:3. При географското разположение на проектираното стопанство до ферма, от която евентуално ще бъде закупуван зарибителния материал считаме, че транспортът няма да трае повече от 5-6 часа и транспортните съдове ще се аерират принудително с аерационната система на специализираното транспортно средство, следователно 300 kg/m³ ще бъде оптимална гъстота при транспорта на есетрите. Ако транспортното средство разполага с 25m³ обем на транспортните съдове, това означава, че в рамките на два курса зарибителният материал ще бъде транспортиран в проектираното стопанство

$200 \text{ kg/m}^3 \times 25 = 5000 \text{ kg}$ или за двата курса ще бъдат транспортирани около 10 100 кг. руски есетра.

Контрол на хидрохимичните показатели в есетровата ферма и пречистване на водите:

Предвижда се по време на периода на култивиране ежедневно да се измерват температура, електропроводимост и рН на водата. Това ще бъде осъществявано с преносим мултиметър, снабден със съответните електроди. Веднъж седмично, както и при промяна във водоизточника и/или поведението на рибата ще бъдат определяни и следните хидрохимични показатели - неразтворени вещества, свободен въглероден диоксид, сероводород, амоняк, перманганатна окисляемост, БПК₅, амониев, нитритен, нитратен азот, фосфати, твърдост на водата и др. Това ще бъде осъществявано с помощта на спектрофотометър и съответните експресни и кюветни тестове. Освен мониторинг на водата с цел определяне на по-важните показатели на водата, имащи отношение към жизнената дейност на култивираната риба, се предвижда периодичен мониторинг да бъде извършван и на водите, които ще се заустват в р. Калаващица. Организирането на хидрохимични изследвания за целите на стопанството определя необходимостта от организирането на хидрохимична лаборатория в една от стаите на

стопанската сграда, предвидена за тази цел. В нея ще бъде разположена аналитичната апаратура, използвана при мониторинга, а така също и необходимите тестове за осъществяването на анализите. Поради тази причина в нея е необходимо да има следните по-важни мебели- лабораторни маса с гръб и/или островна лабораторни маса, специализирани шкафове за държане на реактиви, лабораторни камина и др. Необходимо е контактите да бъдат обезопасени и помещението да разполага с всички системи за безопасност, гарантиращи сигурността на персонала при работа в него.

Тъй като разтвореният кислород е един от основните показатели, от които зависи нормалното съществуване и растежа на есетровите видове (концентрацията под 7mg/l , води до понижаване на растежа и създава възможност за възникване на стрес и заболявания при култивираните риби) предвиждаме концентрацията му да бъде следена на базата на процесно измерване. Благодарение на което освен възможността да се определя количеството му във водата, с помощта на аератори се предвижда управление на съдържанието на този газ във водата. Процесното измерване ще бъде осъществявано с помощта на сонди за разтворен кислород с LDO технология. Предимствата на тази технология са, че не е необходимо непрекъснато калибриране на уреда, качеството на измерването е стабилно и не се влияе от наличието на редица вещества във водата, които повлияват качеството на измерването. До савака на първия утаител и на втока и савака на втория утаител ще бъдат разположени и сондите за измерване на разтворения кислород, които ще определят включването на аераторните системи, разположени в басейните и утаителите. По този начин освен есетрите с разтворен кислород ще бъдат обезпечени и аеробните бактерии, осъществяващи процесите на пречистване в биологичния филтър. Сондите за разтворения кислород ще бъдат свързани с многоканален контролер, който ще бъде разположен при втори утаителен басейн. С помощта на кабели контролерът ще бъде свързан с 15-те броя аератори на басейните и аераторната система на пречиствателното съоръжение. Сондите ще измерват разтворения кислородни всяка минута и при понижаване на концентрацията му под 7mg/l , контролерът ще включва аераторите, които ще аерират водата, а при достигане на концентрацията му до $8-9\text{mg/l}$, контролера ще изключва аераторите. По този начин възможността за възникване на кислородни дефицити в стопанството ще бъде минимизирана, а освен това предложената технология е енергоспестяваща, тъй като сондите и контролерът, които управляват процеса на аериране не позволяват повишаване на концентрацията на кислорода над зададени от операторите стойности, което ще доведе до намаляване на загубите на електричество при този енергоемък процес. Предвижда се контролерът да бъде снабден с GSM комуникация, което ще позволи отдалечено следене на този изключително важен за есетрите показател. Контролерът ще може да се настрои да подаде

текстово съобщение при понижаване на концентрацията на кислорода или нивото на водата и/или да подаде алармен сигнал. На мястото на водохващането се предвижда да има разходомер, с който ще бъдат следени използваните от стопанството водни количества. Вкарвайки сигнала в контролера, ще може да се следи и количеството на водата, постъпваща в стопанството и при проблем с него да се реагира своевременно.

Първоначалното пречистване на водата, идваща от речното корито, (механичен утаител - басейн 1, вж. Технологична схема) както и за биологичното и механично пречистване на рециркулиращата вода (басейн №2) ще бъдат с размери 10x10x2m. Предвижда се във всеки един от тях да бъдат изградени 4 напречни по пътя на водата стени. Единият им край ще завършва на една от стените на утаителя, а другият им край ще остава отворен с цел да се даде възможност на водата да преминава от там. При всяка една от стените отворената част ще бъде в противоположния край, спрямо същата част на предходната стена. При това водата ще се движи зигзагообразно от единия край на басейна към другия, в коридори от по два метра, позволявайки по този начин скоростта ѝ силно да се редуцира и механичните частици и примеси ще се утаят.

За пречистване на водите във втория утаител ще бъде организирано комбинирано съоръжение с механично и биологично пречистване, проектирано от фирма Еко-Тех ООД. При него водата ще постъпва в шахта, от която ще прелива в утаителя организиран по начина описан по-горе, в него ще бъдат поставени ламели, които представляват добра среда за заселване с бактериите, извършващи процесите на пречистване на водите. По време на експлоатацията на рибното стопанство вследствие угояването на рибите водата в системата се замърсява с остатъци от храна и екскременти и попаднали от околната среда прах и др. вещества. Едни от най-опасните вещества, които се отделят във водата по време на експлоатацията на рибното стопанство и са токсични за рибите, са амонякът и нитритите. Амонякът се произвежда в аквафермите от екскрементите на рибите и разлагането на органичните вещества като първото неорганично съединение, получено от азотния цикъл. Амонякът след това се окислява до нитрити (NO_2) от някои видове бактерии, като най-известния вид са тези от р. *Nitrosomonas*. Нитритите след това допълнително се окисляват до нитрати (NO_3) от няколко вида бактерии. С цел да бъдат осъществени тези два важни за пречистването на водите процеса към системата ще бъдат добавяни периодично биопродукти съдържащи пречистващи микроорганизми. Аквасистемата ще се третира с биопродуктите „Alken Clear-Flo 1006“ и „Alken Clear-Flo 1100“. Alken Clear-Flo 1006 е концентрирана суха смес от специално адаптирани непатогенни микроорганизми, които елиминират специфичните замърсители, имащи негативно въздействие върху здравето на рибите като ги правят податливи към болести

включително и *Vibrio harveyi*. А1кеп CF 1006 напълно пречиства водата от остатъци от храна и фекалии, участвайки в естествените цикли на въглерода, азота, фосфора и сулфата като по такъв начин повишава качеството на водата. А1кеп Clear-Pro 1006 разгражда широк спектър от замърсители, включително ПАВ, мазнини, захариди, скорбяла (нишесте), номинални количества въглеводороди и пестициди, елиминира формирането на сяроводород и премахва нитратите от системата като азотен газ. Допълнително в басейна се предвиждат и тръбни мембрани, чрез които във водата ще се добавя разтворен кислород за нитрифициращите бактерии. Дъното на утайтеля ще има общ наклон към шахтата, което ще даде възможност утайката да се събира там и от там ще бъде изваждана ежедневно. От съоръжението чрез преливник, пречистената вода ще попада в отделение, от което чрез управляема помпа (с дебит 600l/тг) ще се връща обратно в първи утайтел.

Разчет на необходимото количество зарибителен материал и гъстота на посадка:

От средна маса 0.5кг до средна маса 1.350кг, есетрата ще бъде отгледана в продължение на 8 месеца:

$$21000 \text{ кг} : 1.35 = 15555$$

е броя на рибите, които трябва да останат в края на вегетационния период.

Предполагаме, че през периода на отглеждане, смъртността няма да надвишава 10% или за получаването на 21000кг руска есетра, със стоков размер от 1,350кг е необходимо да зарибим производствените басейни със зарибителен материал с начална маса 0.5кг с общо количество 17 110 броя риби или биомасата на зарибителния материал ще бъде:8555кг.

Предвиждаме до 10% отпад по време на транспорта или е необходимо да се закупят с 855кг повече зарибителен материал от предвиденото или общото количество зарибителен материал, който е необходимо да се закупи в началото на периода на отглеждане е в размер на 9410 кг.

Технологичния норматив за тази категория есетрови риби е от 20 до 30 броя на m^2 (Пономарев и Иванов, 2009).Предвиждаме зарибяване в началото на периода на отглеждане с по-малка гъстота на посадка - 17 риби на m^2 , което ще даде възможност за по-пълно използване на растежния потенциал на отглежданата есетра и достигане на по-високо крайно индивидуално тегло и намаляване на неизравнеността в тегловно отношение на есетрите. Гъстотата на посадката ще бъде намалена чрез разсаждане два пъти по време на вегетационния период, в края на май и средата на юни, поради повишаване на биомасата на отглежданата риба на единица площ и за да може да се поддържа оптималното съотношение на входящия дебит към биомасата на рибата в отделните басейни

Канализация. Отпадните води ще се третираат през съоръжение с механично и биологично пречистване, като част от водата ще се връща в рибарника а излишната ще се заусти в р. „Калаващица“. Поради това, че няма налична битово-фекална канализационна система, отпадните води от персонала ще постъпват във водоплътна изгребна яма. Събраните води ще се извозват от специализирани автомобили до най-близката ПСОВ, по предварително сключен договор.

При разработването на ПУП-ПРЗ е направено необходимото проучване относно изискванията, на които трябва да отговаря площадката и е установено следното:

Районът е с благоприятни инженерно-геоложки условия – няма свлачища, срутища, няма открит карст, няма опасност от слягане и пропадане на терена. Имота не засяга и не е в близост до недвижими паметници на културата. Не засяга терени предоставени за проучване или добив на полезни изкопаеми. Не попада в заливаеми зони и е извън райони с потенциален риск от наводнения. Граничи с река „Калаващица“. Не се засягат земеделски и горски територии. Площадката не попада в СОЗ и зони със специален статут, част от имота попада в „Натура 2000“

Площадката ще е с контролиран достъп и ще се охранява. Ще има вътрешни площадки за производство, както и зелена площ. Предвиден е вътрешен път който ще обслужва имота.

Не се очаква образуване и отделяне на отпадъчни газови емисии и неприятни миризми.

Отпадъците, които ще се получат при изграждането ще се съхраняват на площадка съобразно законовите изисквания и ще се предават на лица, имащи право за следващо третиране по реда на Закона за третиране на отпадъците.

При строителството ще се извършат изкопни работи за подравняване на терена, изкоп за основи и проводи без използване на взривни материали, както и кофраж и бетони за басейните и сградите. Получените земни маси ще се вложат във вертикалната планировка.

Дейностите, осъществявани на площадката няма да имат трансгранично въздействие.

Ще се обособят следните функционални зони:

- Зона с пропускателен режим и охрана – на входа на обекта
- Паркинг за автомобили.
- Клетки за развъждане на рибата.
- Вътрешен път
- Зелени площи.

В сграда с площ около 100 кв.м. ще бъдат разположени помещения за персонала както и за контрол на хидро - химичните показатели и пречистване на водата, а в друга подобна – склад за фураж и материали.

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

ИП не влиза в противоречие, недопустимост и пряко въздействие с други одобрени и в сила устройствени планове и дейности.

Не се очаква отрицателен кумулативен ефект от ИП. Дейностите няма да окажат отрицателно въздействие върху защитени зони от „Натура 2000“, Националната екологична мрежа и ключови техни елементи – видове, местообитания на видове и природни местообитания, предмет на защита.

в/ Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земяните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

Природните ресурси, които ще се използват по време на строителството и експлоатацията са стандартни, закупени и доставени на обекта. Ще се използва вода от близкия язовир.

г/ генериране на отпадъци – видове, количества и тяхното третиране.

По време на строителството получените отпадъци ще се третират съгласно План за управление на строителните отпадъци.

д/ Замърсяване и вредно въздействие

При осъществяването и експлоатацията на ИП няма условия за замърсяване на околната среда. Дейността не предполага използването на значителни количества вредни и опасни материали, също и генериране на вредни емисии, влияещи негативно в/у околната среда и хората. Генерирания шум на площадката ще е в допустими граници. По-голяма част от дейността е на открито, а площадката е разположена на значително разстояние от населено място.

Строителните материали, суровините и храната за риби не носят в голяма степен неприятни миризми и не се различават от използваните в ежедневието. При експлоатацията на ИП не се предполага получаването на значителни количества битови отпадъци, които да създадат дискомфорт

е/ Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с ИП.

При извършване на дейности по отглеждане на риби са възможни инциденти в рамките на нормалното, като при всяка човешка дейност. Обема на работа не предполага настъпване на голяма авария или бедствие.

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

Не се очаква неблагоприятно въздействие върху здравето на ползващите обекта и населението в района. Няма рискове от неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от ДР на Закона за здравето.

По време на строителството ще се получат минимални количества от прах и изгорели газове. Тези въздействия ще са в рамките на работния ден, без кумулативен ефект и в границите на имота.

При експлоатацията на ИП не се очакват завишени емисии във въздуха и водите.

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

Рибовъдното стопанство ще бъде изграден в ПИ № 064033 в землището на гр. Стрелча. Не е нужна допълнителна площ за временна дейност. Зоната е „нива“ по ОУП. Имота е частна собственост. Не попада в район със значителен потенциален риск от наводнения, граничи с река с неголям отток, получен от дренажа на язовирната стена , не попада и не граничи със СОЗ на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване.

3 . Описание на основните процеси

Ще се извършва отглеждане на есетрови риби за разпродажба. В процеса на работа ще се употребява зарибителен материал и храна. За култивирането на есетрите в стопанството се предвижда изграждането на 14 броя угоителни бетонни басейни с размери 10/10/м. Дъната и стените на бетонните басейни, се предвижда да бъдат много гладки, с цел да не се травмира рибата при манипулиране с нея или при движението ѝ в басейните. Общият обем на басейните ще бъде 200м³, а полезния 160м³, тъй като в басейните се предвижда да има около 40ст суха част. Благодарение на савачната система, която се предвижда да бъде монтирана, нивото на водата ще може да бъде повишавано до 1.80-1.90м, при необходимост (в края на периода на отглеждане, през зимните месеци - м. ноември и м. декември), тъй като при по - ниски температури и при зимуване на рибата се изисква по - голяма дълбочина от порядъка на 1.80 -2,00 м.

Басейните ще бъдат разположени на две нива по осем броя в секция. В първата секция басейните ще бъдат подредени, по такъв начин, че най-високо разположен ще бъде първия басейн (утаител 1), намиращ се на кота +1м над нивото на терена, след което ще следва 2 басейн от секцията, който ще бъде угоителен, а най-ниско разположен ще бъде 3 басейн, също угоителен (вж. Технологична схема). А във втората секция най - високо разположен ще бъде 9 басейн, а най - ниско разположен ще бъде 16 басейн (утаител 2) (вж. Технологична схема). Между всеки два последователни басейна, както от първа, така и от втора секция се предвижда да има 0.4м разлика в нивата. Този начин на разположение на басейните ще даде възможност водата гравитачно да преминава през басейните, а също така и допълнително да се аерира. Между успоредно разположените басейни от двете секции се предвижда също да има разлика в нивата (0,20м.) и те да бъдат свързани с байпасни връзки, което ще позволи водата да бъде управлявана и отделни секции да бъдат изключвани от водоснабдяването през

периодите, когато в тях не се отглежда риба (вж. Технологична схема). Водата ще постъпва от единия басейн в другия чрез подвижен преливник (общо 16 бр.) и тръба с $\phi = 250\text{mm}$ (вж. схема на преливник). От 8 басейн водата ще бъде изпомпвана с помпа и подавана към най - високо разположения басейн от втора секция. Преливниците ще бъдат разположени в средата на стените на басейните. Те ще бъдат снабдени с решетка с големина на отворите по-малка от големината на култивираната риба. Разликата в нивата между отделните последователни басейни ще бъде 40см., на това ниво ще бъдат поставени и преливните тръби, чрез които ще се водоснабдява всеки един басейн по каскадата, от този разположен над него.

Нивото на тръбата ще съответства на нивото на горния край на следващия басейн, благодарение на което водата при падането си ще се аерира, тъй като през вегетационния период, басейните ще имат дълбочина 1.60м. Всяка една от водоснабдителните тръби на производствените басейни от горната секция се предвижда да има по2 чугунени шибъра (16 бр.) и байпасна връзка към следващия басейн от същата и към съответния басейн от долната секция, благодарение на които водата ще може да бъде спирана при необходимост и пренасочвана от басейните на едната секция към басейните на другата, за да може да се управлява успешно пътя на водата. С по един такъв чугунен шибър (8бр.) ще бъдат снабдени и басейните от долната секция, за да може водата да бъде спирана при осъществяване на различни технологични операции при култивирането на есетрите, като улов, разсаждане, почистване и др.

За пречистване на водите във втория утаител ще бъде организирано комбинирано съоръжение с механично и биологично пречистване, проектирано от фирма Еко-Тех ООД. Пречистената вода чрез помпа с управление (дебит 600 л/м) ще бъде връщана обратно в първи утаител. Останалите 600 л/мин гравитачно ще бъдат връщани в р. Калаващица с помощта на отвеждащ РУС тръбопровод.

Не се очакват количества от опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

4 . Схема на нова или промяна на съществуваща инфраструктура.

Имотът не граничи с път, видно от приложената скица. Предвижда се учредено право на преминаване през един общински и един частен имот.

Ще се изградят вътрешни подходи и места за паркиране, площадкова водопроводна и канализационна инсталация, ЕЛI захранване. Присъединяването ще се извърши от стълб № 208, извод СН „Смилец“, подстанция „Попинци“. Възможно е и изграждането на фотоволтаична станция за собствени нужди. Водоснабдяването ще е от язовира. За питейни нужди ще се използва бутилирана минерална вода.. Поради това, че няма налична битово-фекална канализационна система, отпадните води от персонала ще постъпват във водоплътна изгребна яма. Събраните води ще се извозват от специализирани автомобили до най-близката ПСОВ, по предварително сключен договор.

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

Програмата за дейностите се свежда до следното:

- Провеждане на процедура по промяна на предназначението на имота – от „изоставена нива“ в „Рибовъдно стопанство“ - срок юни 2019г.
- Проектиране - септември 2019 г.
- Строителство - до края на 2019г.
- Експлоатация –през следващите 30 г.
- Поетапно закриване след изтичане срока на експлоатация.

Цялостната дейност трябва да е съобразена с Националната програма за управление на дейностите по отпадъците .

6 . Предлагани методи за строителство.

Обекта ще се изпълни по стандартни строителни методи. Не се предвижда дълбоко фундиране, както и използване на взривни вещества.

7 . Доказване необходимостта от инвестиционното предложение.

От средата на двадесетте години на миналия век годишните улови значително намаляват, което е лош сигнал за есетровата популация. В частност в България и целия черноморски басейн есетровите риби имат важно икономическо и социално значение за живота на населението. Поради застрашеният им статут те се намират под опеката на различни природозащитни организации. Намаляването на улова на есетрови риби, както и пълната забрана за улова им в Черно море от 2008г. до 2012г. може да се компенсира с развитието на есетровата аквакултура. Есетровите ферми могат да се развиват както в направление за производство на черен хайвер, така и за месо.

8 . План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенни 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.

Към искането за преценяване на необходимостта от ОВОС е приложена скица на имота.

Имотът попада частично в границите на Натура 2000. ИП е допустимо по преценка на Басейнова дирекция Източнороморски район-Пловдив

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

Съседни имоти на ПИ №064033 са:

ПИ № 064031	нива	насл. на ИЛИЯ ДЕЛОВ КОСТОВ
ПИ № 064030	нива	на НЕНА ГРОЗДАНОВА ТАШЕВА и др.
ПИ №064028	нива	на ДИМИТЪР МИЛЪОВ ДИМИТРОВ

ПИ № 064027	нива	на СОНЯ ХРИСТОВА НЕШЕВА
ПИ № 064026	нива	насл. на БОРИС ЙОСИФОВ БОЙЧЕВ
ПИ № 064025	Нива	на ДЕЛО ЙОСИФОВ БОЙЧЕВ
ПИ № 064023	Др.селск.т.	на ДЪРЖАВЕН ПОЗЕМЛЕН ФОНД - МЗГ
ПИ № 000624	Вътр.река	на ДЪРЖАВАТА – МОСВ
ПИ № 064074	Нива	насл. на МИЛЪО СТЕФАНОВ МИХОВ
ПИ № 064032	Нива	на ЦЪРКОВНО НАСТОЯТЕЛСТВО

Собствениците на съседни имоти са уведомени за ИН съгласно изискванията на чл.4,ал 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС. Няма проявен отрицателен интерес към ИП. Приложени са протоколи за разгласа и резултати от нея.

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. от Национална екологична мрежа.

Част от имота попада в Натура 2000 , не попада или граничи със СОЗ на питейни и минерални водоизточници, няма вероятност да окаже неблагоприятно въздействие на намиращи се в близост такива. Не засяга и не е в близост до недвижими паметници на културата. Не засяга терени за проучване и добив на полезни изкопаеми, не попада в заливаеми зони и е далеч от зони с риск от наводнение.

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

Не се предвижда добив на инертни и строителни материали, нов водопровод, освен в площадката, свързан с основното ИП.

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

. Необходимо е издаване на заповед за одобрение на ПУП- ПР и ПЗ, както и строително разрешение . Също така и разрешително за дейности с отпадъци.

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, а по-конкретно:

1. Съществуващо и одобрено земеползване;

В момента – ПИ № 064033- изоставена нива, тече процедура по промяна на предназначението на имота

2. Мочурища, крайречни области, речни устия;
Имота граничи с река , не попада и е далече от заливаеми зони.
3. Крайбрежна зона и морска околна среда;
Не граничи
4. Планински и горски райони;

Не граничи

5. Защитени със закон територии;

Част от имота попада в НАТУРА 2000

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Няма

7. Ландшафт и обекти от историческа, културна или археологическа стойност;
Ландшафта ще остане непроменен, наблизо няма обекти от историческа, културна или археологическа стойност
8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.
9. **Няма зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.**

IV. Тип и характеристика 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 защитени територии.**
 - Територията на ИП се намира на значително разстояние от жилищни сгради, Обектът отговаря на задължителните изисквания и норми за осигуряване на здравна защита на населението и урбанизираната територия.
 - ИП не взаимодейства с културното наследство.
 - ИП не предвижда наличие на постоянни източници на вредни емисии. вероятен източник на въздействие – запрашаване – със степен на въздействие пряко, краткотрайно, неравномерно и незначително, локално, без акумулиращ ефект и обратимо.
 - Водата за основната дейност – отглеждане на риба е от близкия язовир. За питейни нужди ще се доставя минерална вода.
 - Отпадните битово-фекални води ще се заустват в изгребна яма. Излишната вода от рибарника след пречистване ще се отведе в р. "Калаващица" Степен на въздействие за вода и канал - непряко, локално, постоянно и незначително, без акумулиращ ефект, обратимо.
 - Не се предполага отрицателно въздействие върху почвата както в имота, така и за съседните имоти. Степен на въздействие - непряко, локално, постоянно и незначително, без акумулиращ ефект, обратимо.
 - ИП не може да въздейства върху геоложката основа, минералното разнообразие и земните недра. Не подлежи на оценка.
 - ИП не оказва влияние върху биоразнообразието в района. На територията не са локализирани елементи на естествено биоразнообразие. Не си очаква увеличение и в бъдеще. Дейността ще се реализира в район, където от много години се осъществяват

различни дейности и видовете са приспособен, степен на въздействие – непряко, непостоянно, незначително, с малка интензивност, без акумулиращ ефект, обратимо.

- С реализиране на ИП не се очакват изменения в основната структура и функции на ландшафта. Строителния процес ще бъде свързан с незначителен обем изкопно/насипни работи. Степен на въздействие – ниска, с локален обхват, по време на строителството.

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

Част от имота попада в НАТУРА 2000. Не се очаква значително въздействие.

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

- Не се очакват големи аварии и/или бедствия

4 Вид и естество на въздействието / пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно и дълготрайно, постоянна и временно, положително и отрицателно/

-От реализацията на ИП не се очаква въздействие върху хората, здравето им, флората и фауната. В процеса на строителство е възможно увеличението на запрашаване което ще бъде краткотрайно и локално, без кумулативен ефект. Фактора шум може да окаже пряко и краткотрайно въздействие върху хората, но ще е с натоварване до 55dB и с временно въздействие.

5 Степен и пространствен обхват на въздействието – географски район; засегнато население; населени места / наименование, вид – град, село, курортно селище, брой на населението, което вероятно ще бъде засегнато и др./

В рамките на имота. Площадката се намира на повече от 2000м. до гр.Стрелча.

6 Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието

При спазване на предвидените превантивни мерки по време на строителството и експлоатация на обекта - не се очаква вероятност от отрицателно въздействие.

7 Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието

При спазване на нормативната база е малко вероятна появата на отрицателно въздействие. Не се очаква кумулативен ефект.

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

ИП не влиза в противоречие, недопустимост и пряко въздействие с други одобрени и в сила устройствени планове, обекти и дейности.

9 Възможността за ефективно намаляване на въздействието

ИП има изцяло краткотрайно въздействие, локален обхват.

10 Трансграничен характер на въздействието

Не се очаква.

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

Тези мерки трябва да съпътстват всички етапи по реализацията и експлоатацията на обекта при стриктно спазване на нормативните документи.

Най-общо се свеждат до следното:

-определяне на зони за дейностите

-охрана на обекта

-поддръжка и почистване

-подобряване квалификацията на персонала.

-разрешителни и договори за дейностите, които го изискват.

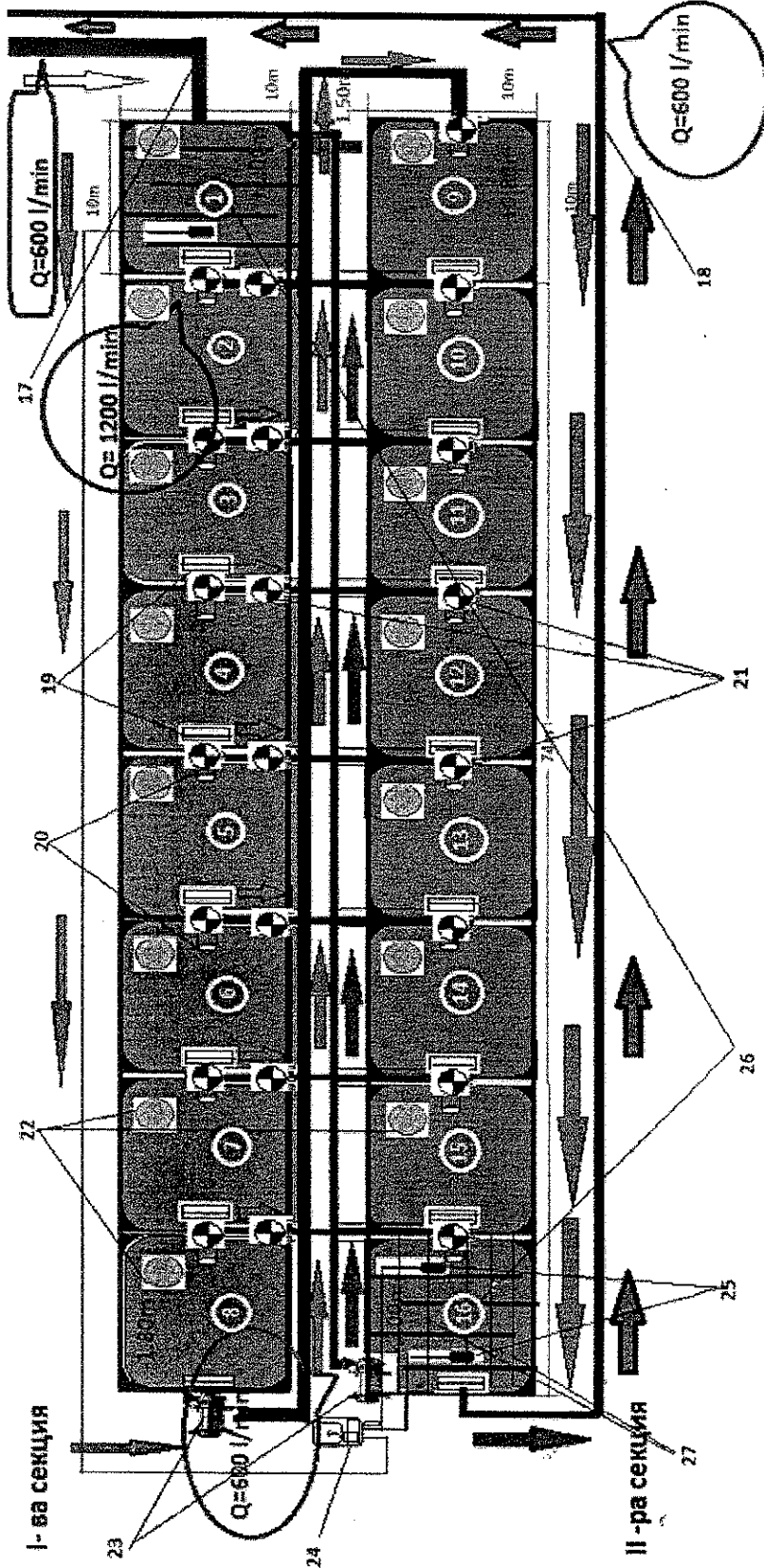
Общественият интерес към ИП е задоволен чрез уведомителни писма до Кмета на Община Стрелча и съобщение до засегнатото население. Приложени са протоколи и копия.

м .април 2019г

Възложител:.....

гр. Стрелча

/И. Радева/



- 1. Утайтелен басейн
- 2-15 Утайтелни басейни;
- 16. Утайтелен басейн с биологично и механично пречистване на водата;
- 17. Захранващ водопровод;
- 18. Отвеждащ водопровод;
- 19. Саван;
- 20. Водоснабдителна тръба;
- 21. Шибърни кранове;
- 22. Аератори;
- 23. Помпи;
- 24. Контролер;
- 25. Сонида за разтворен кислород;
- 26. Прегреждни стени;
- 27. Аeratorна система на биологичен филтър

Складови помещения
100 м²

Стопанска сграда 100м²

Схема на пречистващо съоръжение

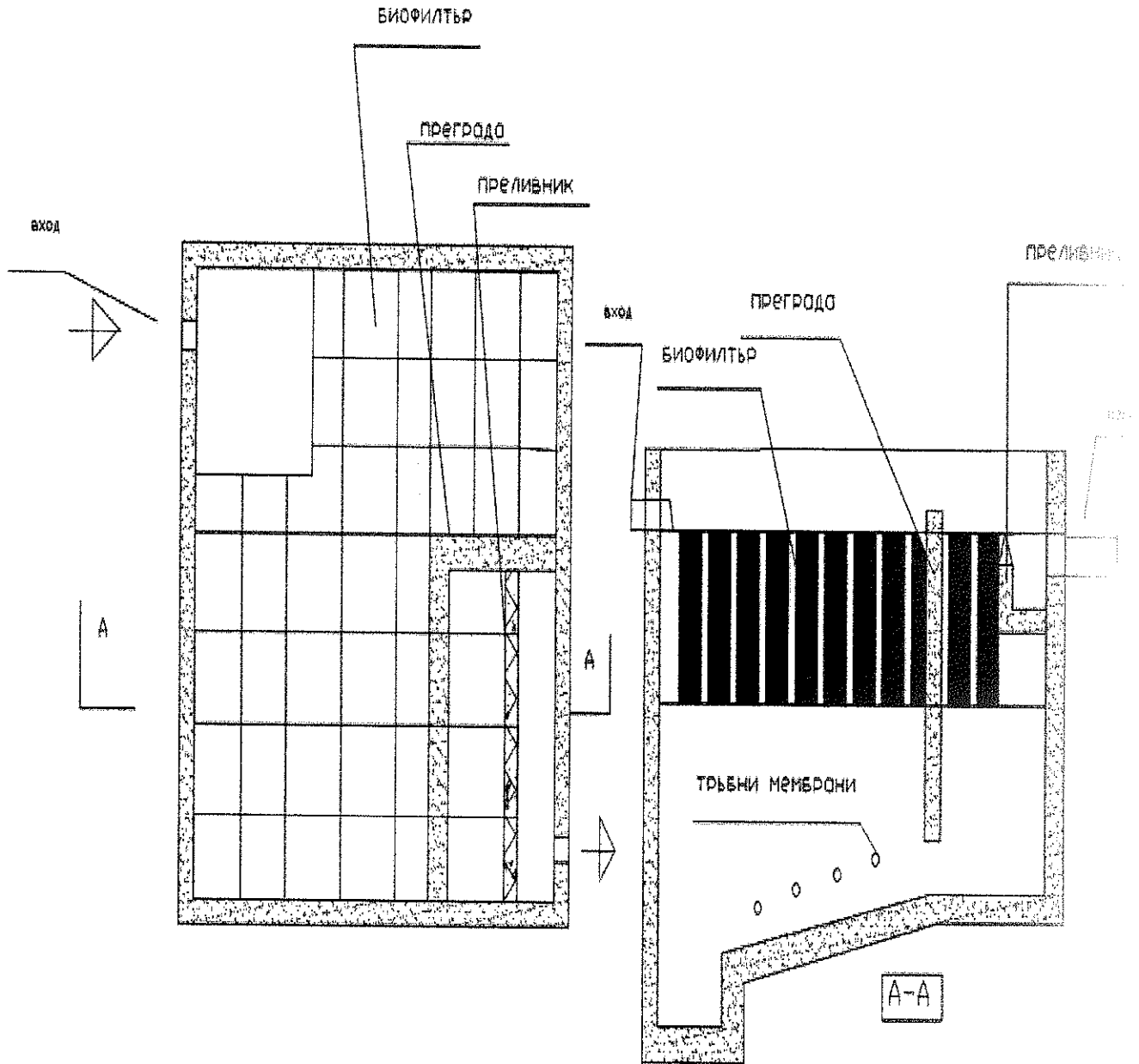


Схема на подвижен приливник