

**ДО  
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ – МОНТАНА**

**УВЕДОМЛЕНИЕ  
за инвестиционно предложение**

**от ОБЩИНА ДИМОВО**

*(име, адрес и телефон за контакт, гражданство на възложителя – физическо лице)*

Гр. Димово, ул. Георги Димитров № 137, 000159554

*(седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице)*

Пълен пощенски адрес: гр. Димово, ул. Георги Димитров № 137

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): 09341/2260, obstina\_dimovo@abv.bg

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Светослав Венциславов Славчев – кмет на Община Димово

Лице за контакти: инж. Румен Каменов – началник отдел „УТТ“

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ДИРЕКТОР,**

Уведомяваме Ви, че ОБЩИНА ДИМОВО има следното инвестиционно предложение:  
„Изграждане на пречиствателна станция за отпадъчни води с. Арчар, Община Димово“

Характеристика на инвестиционното предложение:

**1. Резюме на предложението**

Село Арчар, община Димово е разположено на р. Дунав при вливането на р. Арчар в нея. Жителите му се занимават основно със земеделие и риболов, има и малки предприятия.

Броят на населението към 2020 г е:

По постоянен адрес - 2809 души;

По настоящ адрес – 2754 души;

По постоянен и настоящ адрес – 2550 души.

Селото се водоснабдява гравитачно от карстов извор, намиращ се край село Бела с максимален дебит 150 л/сек и минимален - 20 л/сек.

Потребеното водно количество за последните 5 години е както следва:

2015 година – 55 855 м3

2016 година – 51 749 м3

2017 година – 53 485 м3

2018 година – 43 390 м3

2019 година – 47 221 м3

Село Арчар е разположено в Дунавската равнина, характеризираща се с умерено континентален климат. Надморската височина е 120 -130 м. Характеризира се с голяма температурна амплитуда - студена зима и горещо лято. Годишна сума на валежите 590 мм/час. Преобладаващите ветрове са северозападни. Средна годишна температура - 12.6°

Пречиствателната станция за отпадни води на с. Арчар представлява блок-съоръжение, включващо следните съоръжения:

- Буферен резервоар;
- Сито с големина на отворите 5 мм;

- Пясъкозадържател тип "Писта";
- Еднобасейнова биологична инсталация, работеща на прекъснат режим на работа и изпълняваща функциите на биобасейн, работещ на режим на слабо утайково натоварване с пълно окисление на излишната активна утайка и на вторичен утайтел;
- Контактен резервоар за обеззаразяване на пречистените отпадъчни води при нужда с натриев хипохлорит;
- Силоз за ИАУ - в който се намалява влажността на утайката до 97 %;
- Сграда утайки с депо утайки.

Настоящите мероприятия по "Безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност" обхващат изискванията и мерките, които се вземат на обекта по време на неговата експлоатация, с цел труда на персонала да бъде обезопасен, на високо санитарно ниво и да не се стига до нежелани произшествия и трудови злополуки.

Мероприятията по БХТПБ са разработени по следните основни фактори:

Обезопасяване на производственото оборудване

- Всички дълбоки съоръжения са покрити с капаци, а откритите са снабдени с предпазни парапети
- Всички съоръжения могат да бъдат проверявани и ремонтирани извън басейните, за изваждането им са предвидени съответните устройства
- В процеса на експлоатация на пречиствателната станция се проверяват шахтите за загазеност и поява на опасни примеси в отпадъчните води
- Всички електромотори да се поддържат в пълна изправност, съгласно тяхната документация. Да са добре изолирани и защитени, така че да не е възможно докосването на неизолирани тоководещи части

Биобасейнът и силоза за ИАУ са открити. Така че при теоретична нужда от ремонт, те се почистват предварително и не съществува опасност от обгазяване. Трябва да се поставят табелки с надписи "Не влизай", "Прави се ремонт", "Високо напрежение", "Опасно за живота". Персоналът, занимаващ се с експлоатация на пречиствателната станция трябва да е облечен с добре прилепващи към тялото работни дрехи. На дрехите да няма свободно висящи части, които да могат да бъдат захванати и омотани от въртящите се части на агрегатите. Всички предпазни средства за лична хигиена следва да се поддържат в пълна изправност. Да се съблюдават строго Инструкциите по ТБТ, както и мероприятията по БХТПБ, дадени в част ел. силнотокова на проекта за ПСОВ. Опасни места, където могат да се получат отровни и взривоопасни газове са ревизионните канализационни шахти, буферния резервоар, еднобасейновата биологична инсталация при продължително прекратяване на аерацията в нея /при теоретично възможна повреда на аератора/, силоза за ИАУ и контактния резервоар.

Площадката на бъдещата ПСОВ е предвидена в ПИ 0672.43.14, местност „Бабуя“, с. Арчар, община Димово. Същият е собственост на Община Димово съгласно Акт за общинска собственост № 77, том 1, рег. № 162 от 25.01.2021 г.

Община Димово възобновява инвестиционното намерение за обекта. РИОСВ – Монтана е издало Решение № МО 19-ПР/2004 г. за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда. Издадено е Становище Изх. № 2061/10.07.2008 г. на РИОСВ – Монтана.

*(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение, и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС))*

**2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улицы, газопровод, електропроводи и др.); предвидени**

### **изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:**

Пълно биологично пречистване с ниско утайково натоварване без първично утаяване, с пълно окисление на излишната активна утайка посредством еднобасейнов реактор, работещ на прекъснат режим с редуциране на азота и фосфора.

Отпадъчните води се подават в буферен резервоар, който освен като черпателен резервоар играе и ролята на буфер на притока отпадъчни води, когато еднобасейновия реактор е във фаза утаяване и декантиране на пречистената вода. В него са монтирани груба решетка на вход, две помпи /раб. + рез./ за промиване на водите към ситото. Помпите работят на автоматичен режим по ниво. За да се избегне утаяването е монтирана бъркалка.

Ситото с отвори 5 мм е с автоматично промиване. Задържаната материя се подава в контейнер под него. В случай на запушване, котата по някаква причина няма промиване се подава сигнал в шкафа за информация, а водата през аварийен преливник се подава към пясъкозадържателя. Пясъкозадържателят е тип "Писта". Отделянето на неорганични примеси с размери до 0.25 мм се осигурява посредством гребло, което се движи непрекъснато и осигурява постоянна скорост от 0.3 м/сек. Биологичното пречистване ще се извършва в еднобасейнов реактор тип SBR, работещ по прекъснат метод. Представлява открит бетонен резервоар, в центъра на който е монтирана бъркалка тип Хиперкласик, която има две функции:

- разбърква водата, когато не се подава кислород;
- разбива на фини мехурчета подавания под нея въздух от надупчени тръби, когато се подава кислород, необходим за технологичния процес

Самият процес - биологично пречистване с елиминирание на азота и фосфора протича по следния начин:

Работи се на два цикъла по 12 часа дневно. Всеки цикъл се състои от фаза пълнене, след реакционна фаза, фаза утаяване и фаза декантиране. По време на последните две фази постъпващата вода се задържа в буферния резервоар. След завършване на цикъла започва следващия.

Процесите на нитрификация и денитрификация се осъществяват не чрез създаване на съответни зони /по "оста на пространството"/ на подаване на кислород, както е при класическия проточен метод, а по "оста на времето" - чрез промяна на подаването на кислород в целия резервоар прекъсва се подаването на кислород, само се размесва водата, за да се избегне утаяването.

Редуцирането на фосфор до 2.0 мг/л се постига чрез подаване на флокулат.

След пречистване на водата започва утаяване на водата в реактора при статични условия, което гарантира добро утаяване за кратко време. След утаяването пречистената вода се отделя чрез декантиране и започва следващия цикъл. При нужда пречистената вода се обеззаразява с натриев хипохлорит. За осигуряване на необходимото време - 30 минути е предвиден контактен резервоар. Излишната активна утайка е стабилизирана и с помпа се подава към силос за утайки. В него се извършва уплътняване на утайката от 99 до 97% влажност. Монтирана е бъркалка, за да се избегне загняване и се довърши процеса на стабилизация при нужда. Отдекантирана вода от уплътняване се връща в реактора чрез преливник, а уплътнената утайка се подава с помпа към Сграда-утайки за обезводняване посредством филтър-преса. Целият процес на пречистване е напълно автоматизиран.

ПСОВ се състои от следните съоръжения:

- Буферен резервоар с груба решетка и помпи;
- Сито;
- Пясъкозадържател;
- Биологично стъпало;
- Силос за утайки;
- Контактен резервоар;

- Сграда-утайки с депо утайки;
- Обслужваща сграда;
- Бункерна ПСт за филтратни води.

Цялата площадка се огражда с ограда.

#### Централно управление

Описаните компоненти на станцията /от ситото до дозиращата станция за натриев хипохлорид/ се управляват с централен шкаф за управление. Чрез SPS се програмират процесите на включване. При необходимост параметрите могат да бъдат променяни. За тази цел към управлението е интегриран обслужващ панел и чрез него много удобно могат да се променят параметрите на управлението.

Шкафът се монтира в отделно помещение на обслужващата сграда. Това помещение служи и за обслужващата станция и по този начин той е в непосредствена близост до управляващата централа. За предаване на съобщения за аварии, които е възможно са се появят, когато обслужващата станция не е там, в шкафа за управление се инсталира телефон за аварийно повикване. Съобщенията за смущения тогава се изпращат на 3 различни телефонни номера /опция/.

#### Обслужваща сграда

Обслужващата сграда се състои от помещение за управление, машинна зала, санитарен възел. Обслужващата сграда е разположена върху буферния резервоар.

#### Инфраструктура

Предвидено е станцията да се заобиколи от път. По този начин се предотвратява необходимостта от създаване на възможности за обръщане на превозните средства. Наоколо се озеленява, с което станцията се напасва към общия вид на ландшафта.

Цялата площадка се огражда с ограда от мрежа, 2 м висока. Достъпът за превозни средства се осъществява през една двукрила врата, а за хора - през обикновена врата.

Осветлението на станцията е проектирано така, че нощно време и когато е мрачно да могат да се извършват необходимите работи на станцията без проблем.

#### Вземане на проби

За осигуряване на текущи проби на декантера се монтира пробовземаща чаша на верига. След един цикъл, т.е. след всяко извличане на пречистената вода чашката се пълни отново, така че обслужващата станция има на разположение текуща проба за провеждане на анализите за качеството.

**3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон, орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:**

По процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ: Предприятие за управление на дейностите за опазване на околната среда (ПУДООС) за проект в сектор „Управление на водите“ за обект: „Изграждане на пречиствателна станция за отпадъчни води с. Арчар, Община Димово“

#### **4. Местоположение:**

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

Поземлен имот с идентификатор 00672.43.14, местност „Бабуя“ по КККР на с. Арчар, Община Димово, Област Видин

## **5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:**

*(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)*

Пречиствателната станция се водоснабдява от съществуващия водопровод на населеното място. При изпълнение на строителството ще се използват различни по вид каменни фракции и пясък, които ще бъдат доставяни от лицензирани кариери. При строителството ще се използват специализирани бетонови смеси от лицензиран бетонов възел. При строителството ще се ползват и земни маси, които също се взимат от определените за това места. Потреблението на вода в ПСОВ служи за битово-питейно водоснабдяване и за нуждите на обслужващия персонал.

## **6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:**

Неприложимо

## **7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:**

Не се очакват емисии от вредни вещества във въздуха

## **8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:**

Количества от пречиствателната станция

- |                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| - Решетка - сито                    | - 0.23 м3/ден; |
| - Пясъкозадържател                  | - 0.19 м3/ден; |
| - Стабилизирана, обезводнена утайка | - 1.75 м3/ден  |

Отпадъците от решетките се събират в контейнери или пластмасови чували, след което се транспортират до специални секции на сметище, като се обеззаразяват с хлорна вар.

Същото се отнася и за събрания пясък от пясъкозадържателя.

Стабилизираната обезводнена утайка да се третира съгласно план за управление на утайките.

## **9. Отпадъчни води:**

*(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгревна яма и др.)*

Отпадъчните води, генерирани от обслужващата станция, се отвеждат за пречистване в самата в ПСОВ.

Битови отпадъчни води

Брой на населението 2754 души.

Водоснабдителна норма за 2020г. за селище от V-ти функционален тип - 170 л/ж/дн.

Отводнителна норма -  $0,9 \times 170 = 153$  л./жит./дн.

Средно дневно отпадъчно битово водно количество.

$Q_{ср.дн.} = 2658 \times 153 = 421$  м3/дн. = 4.8 л./сек.

Максимално часово водно количество за битови води

$Q_{макс.ч.} = K_o Q_{ср. дн.} = 2.89 \times 4.8 = 13.80$  л/сек = 49 м3/час

Максимално количество часово битови води в дъждовно време =

$2 \times Q_{макс.ч.} = 98$  м3/час

Промислени отпадъчни води

В момента 41 м3/д

Перспектива 62 м3/д

Общо отпадъчно водно количество

$Q_{\text{ср.общо}} = Q_{\text{б.ср.}} + Q_{\text{н.ср.}} = 408 + 62 = 470 \text{ м}^3/\text{дн} = 5.43 \text{ л/сек};$

$Q_{\text{мах.ч.}} = 49 \text{ м}^3/\text{час} + 7 \text{ м}^3/\text{час} = 56.0 \text{ м}^3/\text{час};$

$2 Q_{\text{мах.ч.}} = 112 \text{ м}^3/\text{час}$

Замърсяване на отпадъчните води

Битови отпадъчни води

Замърсяване на един жител

|                       |   |     |            |
|-----------------------|---|-----|------------|
| БПК <sub>5</sub>      | - | 60  | гр/жит/д;  |
| Неразтворими вещества | - | 65  | гр/жит/д;  |
| Общ азот              | - | 11  | гр/жит/д;  |
| Общ фосфор            | - | 2.5 | гр/жит/дн. |

Общо дневно замърсяване

|                  |         |   |       |         |       |
|------------------|---------|---|-------|---------|-------|
| БПК <sub>5</sub> | = 2 754 | X | 60 =  | 165 240 | гр/д; |
| нв               | = 2 754 | X | 65 =  | 179 010 | гр/д; |
| Азот             | = 2 754 | X | 11 =  | 30 294  | гр/д; |
| Фосфор           | = 2 754 | X | 2,5 = | 6 885   | гр/д. |

Промислени отпадъчни води

Съставът на пром. отпадъчни води е определен въз основа на нормативните изисквания за заустване на пром. отпадъчни води в градска канализация. С оглед на възможни промени на икономическото развитие на града са приети следните показатели:

|                     |                       |           |
|---------------------|-----------------------|-----------|
| Q <sub>ср.дн.</sub> | 62 м <sup>3</sup> /дн |           |
| БПК <sub>5</sub>    | 200 мг/л              | 12.4 кг/д |

|               |     |      |      |       |
|---------------|-----|------|------|-------|
| НВ            | 300 | мг/л | 18.6 | кг/д; |
| Общ азот      | 30  | мг/л | 1.9  | кг/д; |
| Общ фосфор    | 6   | мг/л | 0.4  | кг/д; |
| Мазнини       | 50  | мг/л | 3.10 | кг/д; |
| Нефтепродукти | 10  | мг/л | 0.62 | кг/д. |

**10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:**

(в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

Неприложимо

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста ЗООС.

II. Друга информация (не е задължително за попълване)

.....

Прилагам:

1. Документи, доказващи уведомяване на съответната/съответните община/общини, район/райони и кметство или кметства и на засегнатото население съгласно изискванията на чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, приета с Постановление № 59 на Министерския съвет от 2003 г.

2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.

3. Други документи по преценка на уведомятеля:

- 3.1. допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение;  
3.2. картен материал, схема, снимков материал в подходящ мащаб.  
4. Електронен носител - 1 бр.  
5. ☐ Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.  
6. ☐ Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

Дата: 27.01.2021 г.

Уведомител: .....

(подпис)

