

MUNICIPALITY VELINGRAD  
4600 Velingrad  
35, Han Asparuh bul.  
fax: \*\* 359 359/ 54341  
phone: \*\*359 359/ 55484, 52115, 52117  
e-mail: [obshtina@velingrad.bg](mailto:obshtina@velingrad.bg)  
[www.m.velingrad.bg](http://www.m.velingrad.bg)



ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД  
Велинград 4600  
бул. "Хан Аспарух" 35  
факс: \*\*359 359/ 54341  
тел: \*\*359 359/ 55484, 52115, 52117  
ел. Поща: [obshtina@velingrad.bg](mailto:obshtina@velingrad.bg)  
[www.m.velingrad.bg](http://www.m.velingrad.bg)

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за ОВОС  
(Ново - ДВ, бр. 12 от 12.02.2016 г.,  
изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 05.01.2018 г.)

**Г-Н КОСТАДИН ГЕШЕВ**  
**ДИРЕКТОРА НА РИОСВ – ПАЗАРДЖИК**  
**ГРАД ПАЗАРДЖИК**  
**УЛ. „ГЕНЕРАЛ ГУРКО“ №3, ЕТ.4, П.К.220**  
**440 ГРАД ВЕЛИНГРАД**

## У В Е Д О М Л Е Н И Е

за инвестиционно предложение

от **ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД**, представлявана от **Д-р Костадин Тодоров Коев – Кмет**  
на **Община Велинград**, адрес: гр. Велинград, бул. "Хан Аспарух" № 35, тел. + 359 (0 )  
**359 /5 20 19; 0359/5 21 17 и 0359/5 01 02**

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

гр. Велинград, бул. "Хан Аспарух" № 35, ЕИК: 000351580

(седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице)

Пълен пощенски адрес: гр. Велинград, **Община Велинград, Област Пазарджик**, п. код  
**4600**, бул. "Хан Аспарух" № 35

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): **Телефонна централа: + 359 (0 ) 359 /5 20 19; 0359/5 21**  
**17 и 0359/5 01 02; Факс на Община Велинград: + 359 (0 ) 359 /54341; e-mail:**  
**[obshtina@velingrad.bg](mailto:obshtina@velingrad.bg)**

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: **Д-р Костадин Тодоров**  
**Коев – Кмет на Община Велинград**

Лице за контакти: **Радка Халачева-**

**УВАЖАЕМИ Г-Н ДИРЕКТОР,**

Уведомяваме Ви, че **Община Велинград** има следното инвестиционно предложение:

***"Пречиствателна станция за отпадъчни води – Велинград и трасе за довеждащ колектор до ПСОВ – Велинград"***

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

(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)

*С реализирането на предложението ще се осигури пречистване на отпадъчни води на гр. Велинград, региона и с. Драгиново, като ще реши проблемите със заустването на отпадъчни води в септични ями, замърсяването на подпочвените води и разсредоточеното замърсяване на почви. Инвестиционното предложение се предвижда да се реализира в земеделски имот № 276006 с обща площ 9.000 дка –общинска собственост, намиращ се в в м. „Мерата”, землище на с. Драгиново, общ. Велинград, обл. Пазарджик. Схемата на пречиствателната станция като тип е механично-биологична, която освен отстраняването на органично замърсяване премахва от отпадъчните води и нутриенти (в процесите на нитрификация и денитрификация). Схемата на пречистване включва: грубо пречистване, механично пречистване, биологично пречистване със секции за денитрификация и нитрификация, утаителни резервоари.*

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/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

*Инвестиционното предложение предвижда да се реализира в земеделски имот № 276006 с обща площ 9.000 дка –общинска собственост, намиращ се в в м. „Мерата”, землище на с. Драгиново, общ. Велинград, обл. Пазарджик. Схемата на пречиствателната станция като тип е механично-биологична, която освен отстраняването на органично замърсяване премахва от отпадъчните води и нутриенти (в процесите на нитрификация и денитрификация). Схемата на пречистване включва: грубо пречистване, механично пречистване, биологично пречистване със секции за денитрификация и нитрификация, утаителни резервоари.. Параметрите на инвестиционното предложение са с 50 000 еквивалентни жители, 200 l / 1 ЕЖ / ден, Qсредно – 10000 m<sup>3</sup>/ден, Qтах/ден = 15000 m<sup>3</sup>/ден Мястото За заустване на пречиствателните отпадъчни води във воден обект р. Чепинска – II-ра категория. Заустване на пречиствените отпадъчни води след ПСОВ с географски координати N=41° 38' 50'.5'' E=24° 49' 53.4''.*

*Регистър на имотите засегнати от обект трасе на събирателен колектор Велинград – Драгиново от главен клон №8, кв. „Индустиален“, гр. Велинград до ПСОВ „ Драгиново“, община Велинград.*

## **ТЕХНОЛОГИЧНАТА ЧАСТ НА ПСОВ ЩЕ БЪДЕ:**

*Пречиствателна станция за очистка на отпадните води предлагаме като тип механично-биологична, която освен отстраняване на органично замърсяване, премахва от отпадъчните води и нутриенти /в процеса на нитрификация и денитрификация/.*

*Отпадъчните води втичат чрез сборна канализация в пречиствателната станция за отпадъчните води, където преминават през следните части на технологичната линия*

### *Грубо предчистване*

*Първата част на технологичната линия на ПСОВ е механична кошница от неръждаема стомана, със ширина на процепите 30 мм., която служи за улавяне на груби нечистотии / найлонови торбички, парцали и др./, които биха могли да повредят технологичните съоръжения на ПСОВ.*

*Уловените груби нечистотии ще се акумулират в обезводняващ контейнер и след хигиенизирането им с хлорна вар, ще се транспортират в най-близкото депо за отпадъци. Водата от грубите нечистотии втича в помпената станция.*

### *Помпена станция и механично предчистване*

*Отпадъчната вода, втичаща през канализационна мрежа, след предчистване в кошницата, втича в помпената станция, служаща и за изравняване на количествените, качествените и хидравлични промени на втичането. Работен обем на помпената станция е 200 м<sup>3</sup>.*

*В помпената станция са инсталирани потопяеми калови помпи с режещи колела тип ZENIT DGP в състав 4+2 (4 работни и 2 резерва) с мощност 60,0 l.s<sup>-1</sup> всяка при H=8 м.*

*Работа на помпите е автоматично управлявана чрез поплавъкови включватели.*

*Инсталацията на помпите е направена така, че да има възможност за изваждането им без да се прекъсне експлоатацията на ПСОВ.*

*Дъното на помпената станция е с наклон към място на инсталацията на помпите така, че на дъното да не се образуват груби слоеве на утаените неразтворени вещества.*

*В помпената станция е инсталиран защитен байпас, с помощта му станцията може да бъде обтичана при аварийни положения.*

### *Механично предчистване:*

*Отпадъчната вода от помпената станция е препомпвана в закрита част на механичното предчистване, където е инсталирана фина машинно отнемаща решетка, където се улавят механични плуващи нечистотии, които могат да вредят в биологичната част на ПСОВ. Механичното предчистване е неразделна част от експлоатационната постройка.*

*Втичането на отпадъчната вода към машинно отнемащата решетка е направено така да има възможност за обтичане – байпас чрез резервна фина ръчно отнемаща решетка.*

*Уловените механични нечистотии са автоматично акумулирани в контейнера за механични нечистотии, където се отцеждат и водата е гравитационно отвеждана обратно в помпената станция.*

*Отпадъчната вода втича към Salsnes филтър – 4 бр. – с филтрационно платно 300 μт, където се улавят механичните плуващи нечистотии, които биха могли да правят проблеми в биологичната част на ПСОВ.*

*От SF филтри механично предчистената отпадъчна вода втича в биологичната част на ПСОВ.*

**Биологично пречистване.**

Биологичното пречистване е решено в две линии, от които всяка една съдържа секция денитрификация, нитрификация и сепарация на активираната кал.

Денитрификационната секция е резервоар с разбъркване, без аериране, в която гравитационно втича отпадъчната вода от разпределителното съоръжение. В тази секция се редуцират нитрити и нитрати в молекулов азот в газовата форма /крайното решение за отстраняване на N от водата/ и частично отстраняване на органичното замърсяване.

За осигуряване на достатъчната ефективност на денитрификацията се ползва както външният, така и вътрешният рециклат на активационната смес. Денитрификационната секция е разделена на две части поради аноксичният селектор. Това разделяне дава възможност за поява на селективно налягане за премахване на поява на нежелателни влакнисти микрорганізми, които влошават сепарационните качества на калта и с това и параметрите на изхода от ПСОВ.

Втората част на денитрификационната секция е оборудвана с аерационните елементи поради възможност за разширяване на обема на нитрификационната част на ПСОВ в случай на понижаване на ефективността на нитрификацията напр. през з'бимния период.

Нитрификационната секция представлява аерирания резервоар, където завършва биологично отстраняване на органичното замърсяване и където протича биохимичната оксидация на амониевия азот в нитрати.

Аерацията се провежда с аерационната система ASEKO, източникът на въздух са въздуходувки LUTOS DITL с противошумовите кожуси в състав 2+2 (2 работна и 2 резервна).

Работа на въздуходувките е управлявана с конвертор на базата на изходния сигнал на кислородна сонда, инсталирана в нитрификационната секция.

Освен кислородната сонда, в нитрификационната секция е инсталирана и рН-сонда, контролираща стойността на рН в активацията. При понижаване на стойността на рН под определената граница, автоматично се въвежда дозиране на разтвора на  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ .

От нитрификационната секция активационната смес гравитационно втича в кръговия вертикален утаителен резервоар. Тука се провежда сепарацията на пречистената вода от активираната кал. Пречистената вода оттича от нивото на водата в утаителния резервоар през улеи за оттичане, оборудвани с норни стени, в смесителна шахта и след това през секцията за замерване на количеството на пречистената вода в реципиента.

Състената кал е препомпвана и рециркулирана с полицта на тласкаща помпа, в рамката на така наречения външен рециклат, от дъното на резервоара в резервоар за регенерацията на кал.

**Регенерация на кал :**

Резервоарът за регенерацията на кал е неразделна част от биологичната част на ПСОВ. Този резервоар е аериран със състен въздух. За аерирането се ползва аерационната система ASEKO и за източник на въздух са ползвани вече споменатите въздуходувки тип DITL.

В регенерацията на кал се обновява акумулационния капацитет на активираната кал и същевременно този резервоар служи за запас на кал. Включването на регенерацията на кал в технологичната линия на ПСОВ дава възможност да се работи с по-високата „старост“ на кал при по-ниските обеми на активационните резервоари, също така регенерацията на калта силно подпомага за намаляване на разтежа на нежеланите влакнисти микрорганізми.

Калта от регенерационния резервоар гравитационно втича в разпределителната част, където се смесва с отпадъчната вода.

**Замерване на количеството вода :**

Пречистената вода оттича от нивото на водата в утаителния резервоар в шахта и след това през съоръжението за замерване в реципиента. Съоръжението за замерване е последната част на ПСОВ и представлява улей на Parshall от

конструкционните материали окомплектован с ултразвукова сонда и отчитащо устройство, което може да прави мониторинг на количеството пречистената вода в момента или за обследвания период.

#### **Калово стопанство:**

Свърхколичеството кал, образувало се при биологичната отстраняване на замърсяването, е автоматично препомпвано от октивацията в резервоара за запас за примарна и секундарна кал.

Смесената примарната и секундарната кал от резервоара за запас е помпвана към съгъстяващото съоръжение и след това помпвано към стабилизацията.

Процесът за стабилизацията на калта е решен като термофилна стабилизация. ATS се състои от два цилиндрични резервоара с диаметър 11,0 м. Процесът на аеробна термофилна стабилизация е напълно автоматичен. Стабилизираната кал се включва в клас „А” – това значи, че е възможно да бъде апликирана директно върху почвата като биологична тор.

След стабилизацията, калта автоматично е препомпвана в резервоара за запас на стабилизираната кал, откъдето е помпвана за обезводняване. Обзводняването ще се провежда с помощта на декантационна центрифуга.

#### **Измервателни и регулационни прибори:**

Работата на ПСОВ в максимална степен е управлявана автоматично с използване на измервателни и регулационни елементи от реномирани производители.

Автоматично са управлявани циклите за помпване на отпадъчната вода към ПСОВ, циклите за аериране на каловия резервоар и резервоара за запаса, интервалите за редуване на работа на въздуходувните агрегати и на помпите на отпадъчната вода.

През нощта автоматично се провежда отнемане на свърхколичеството кал от резервоара за регенерацията на кал, с което се минимализират изискванията за обслужване и манипулация със свърхколичеството кал.

В активационния резервоар е постоянно инсталирна кислородна сонда, която въз основа на актуалната концентрация на кислород управлява работа на компресорите с помощта на инвектори на ел.двигателя и с това управлява и доставка на съгъстен въздух в активационния резервоар.

Дебитът на пречистената вода в момента автоматично е регистриран, както и преминалото количество през определения период.

В технологичната линия е включено и „on-line” замерване на количеството кал в активацията, както и концентрация на  $\text{NH}_4^+$ , и  $\text{NO}_3^-$ .

На оттичане от ПСОВ е инсталирано автоматично отнемане на проби с континуално замерване на ХПК. Тези данни помагат на технолога на ПСОВ актуално да знае състоянието на технологичния процес при поява на нестандартните положения.

#### **Химическо стопанство :**

В експлоатационната постройка ще се складира върху палети запас от чували с хлорна вар за хигиенизиране на механическите нечистотии и пясък, уловени при механично предчистване на отпадъчните води.

За понижаване на фосфор ще се ползва  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ , складиран в резервоара за запас в непосредствена близост до активацията

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:

*Реализацията на предложението има връзка с влязъл в сила Подобен устройствен план за който е необходимо потвърждение потвърждаване на Решение №К33 – 23 от 20.12.2011 год. за промяна предназначението на земеделска земя за*

**неземеделски нужди по влязъл в сила Подробен устройствен план за промяна предназначението на земеделски земи за поземлен имот №6 в масив 276 по карта на възстановяваща собственост на с. Драгиново, обл. Пазарджик**

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)

**Пречиствателната станция за отпадъчни води ще се реализира в имот № 276006, с обща площ 9.000 дка – общинска собственост, намираща се в м. „Мерата“, замлището на с. Драгиново, общ. Велинград, обл. Пазарджик**

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 от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

**Районът е с добри качества и регенеративна способност на природни ресурси, които по време на строителството няма да бъдат засегнати.**

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:

**Не се очакват опасни вещества при които се осъществява или е възможен контакт с води.**

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

**Не се очаква изхвърлянето на емисии замърсяващи атмосферния въздух** 8. Отпадъци, които се очаква да се генерират и предвиждания за тяхното третиране:

**Експлоатацията и реализирането на инвестиционното предложение не води до натрупване на производствени и опасни отпадъци .**

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 изгребна яма и др.)

**При реализирането на предложението не е свързано с дейности, отделящи замърсени води.**

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)

***При реализирането на инвестиционното предложение на площадката не се очакват да бъдат налични опасни химични вещества***

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста ЗООС. Моля, на основание чл. 93, ал. 9, т. 1 ЗООС да се проведе задължителна ОВОС, без да се извършва преценка.

II. Друга информация (не е задължително за попълване)

Моля да бъде допуснато извършването само на ОВОС (в случаите по чл. 91, ал. 2 ЗООС, когато за инвестиционно предложение, включено в приложение № 1 или в приложение № 2 към ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 ЗООС) поради следните основания (мотиви):

**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, актуална скица на имота и др. в подходящ мащаб.

4. Електронен носител – 1 бр.

Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

Дата: 15.04.2019 год.

**Д-р КОСТАДИН КОЕВ**  
**КМЕТ НА ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД**  
**(Упълномощена Светла Томова**  
**Със Заповед №382 от 28.03.2018 год.)**