

На тима!

№ по
ХАСКОВО
ДАТА
Вх. № ПИ-518/08.05.19

ДО

ДИРЕКТОРА НА РИОСВ ХАСКОВО

УВЕДОМЛЕНИЕ
инвестиционно предложение

Ст. „БиСи Индъстрис“ ЕООД, със седалище град София 1000, ул. „Цар Освободител“ № 10, етаж 3, ЕИК 204917386,
в качеството и на управител, чрез Гро

Пълен
Телефо
Лице за

УВАЖАЕМИ Г-Н ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че фирма „БиСи Индъстрис“ ЕООД, град София, има следното инвестиционно предложение:

Възнамерява да извърши промяна **относно количеството и начина на третиране на отпадъчните води** от обект: „Изграждане на обществено-обслужващ комплекс“ в ПИ 36110.31.667, з-ще на село Капитан Андреево, община Свиленград, за което има издадено Решение по оценка на въздействието върху околната среда № ХА-1-2/2018 г.

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението.

Инвестиционното ни предложение е свързано с предвиждана **промяна в параметрите** на „Обществено-обслужващ комплекс“ в ПИ 36110.31.667 (образуван от ПИ 36110.31.648, ПИ 36110.31.647 и ПИ 36110.31.116), по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Капитан Андреево, одобрени със Заповед РД-18-106/13.12.2016 г. на Изпълнителен директор на АГКК, находящ се в землището на с. Капитан Андреево, м. „Кючук Чеир“, община Свиленград, **относно количество и начин на третиране на отпадъчните води от комплекса.**

2. Описание на основните процеси:

Основните процеси и параметри на обществено-обслужващия комплекс в ПИ 36110.31.667 (функционални и устройствени остават без промяна спрямо посочените в Решение по оценка на въздействието върху околната среда № ХА-1-2/2018 г.

Настоящото уведомление касае само предстояща промяна в количеството и начина на третиране на отпадъчните води от комплекса, което е свързано с подобряване ефективността на третирането и създаване на възможности за бъдещо разширение и увеличаване капацитета на комплекса.

Предвижда се събирането на всички отпадъчни води да се осъществява чрез канална мрежа, проектирана като „Разделена канализационна система“, което означава, че дъждовните води ще се заустват отделно от битовите. По този начин хидравличната ситуация се определя главно от броя на посетителите и служителите на комплекса. Битовите отпадъчни води ще бъдат пречистени чрез локално пречиствателно съоръжение за отпадъчни води (ЛПСОВ), след което ще бъдат заустени в разположен в близост до обекта повърхностен воден обект (дере, публична общинска собственост) в рамките на ПИ 36110.331.924 по кадастралната карта на с. Капитан Андреево.

Въз основа на изчисления и прилагане на действащите национални и европейски норми, се стигна до извода, че натоварването на пречиствателната станция за отпадъчни води ще се основава на капацитет максимум приблизително 6 000 еквивалентни жители. Канализацията, идваща от кухните, ще премине през мазниноуловител, оразмерен да сепарира всички попаднали в канализацията мазнини. По този начин, нетипичните количества мазнини ще бъдат улавяни и отстранявани, като не се допуска да навлизат в бъдещата пречиствателна станция (ПСОВ). Въпреки това, бъдещата пречиствателна станция за отпадни води ще включва оборудване за улавяне на тези мазнини, така че биологичният процес да бъде защитен.

Местоположението на пречиствателната станция е решено за бъде в югоизточната периферия на имота в непосредствена близост до източната имотна граница на кота, която позволява гравитачно транспортиране на водите както от комплекса до пречиствателното съоръжение, така и на пречистените води от ПСОВ до приемника - дере. Независимо от това, че мястото е доста отдалечено от общите сгради на комплекса, пречиствателната станция за отпадни води ще има неутрален външен вид и ще бъде проектирана по такъв начин, по който да се предотврати разпространението на шум и всякакъв вид лоша миризма.

Бъдещата ПСОВ ще работи автоматично, с дистанционно управление, чрез интерфейсна връзка с център за управление и няма да се изисква интензивно обслужване и поддръжка.

Ще бъде използвана технология **Биостъпало с цикличен реактор (Sequencing Batch Reactor - SBR)** със следната обща структура:

- Отпадните води ще навлизат в ПСОВ посредством гравитационна, площадкова, битова канализация, на дълбочина под повърхността на терена приблизително 2,00 м.
- Първата стъпка на третиране е фино, механично пресяване на твърди и биологично неразтворими материали чрез използване на две паралелно инсталирани автоматично управлявани сита. Механично уловените отпадъци се пресоват и отстраняват регулярно.
- „Пресятата“ отпадна вода влиза в камера (резервоар) за денитрификация (отстраняване на азотни соли). Това става чрез анаеробно окисление на въглеродосъдържащи органични вещества. В процеса на денитрификация се извършва и намаляване съдържанието на нитрати и нитрити. При този процес в условията на липса на кислород, азотните съединения се отстраняват биологично от активната утайка с помощта на бактерии. Компресор доставя нитратите съдържащи се в богатата на бактерии активна кал от втората камера (камера за аерация). Така с помощта на хетеротрофните бактерии се осъществява окисляване на нитратите след което те се редуцират до атмосферен азот и излитат в атмосферата под формата на газ.
- Обработената отпадна вода се прелива с помощта на компресора в камерата за нитрификация (камера за аерация). Камерата за аерация е оборудвана със система за аериране чрез поток от дребни мехурчета, чийто интензитет се определя от компютърния модул, управляващ системата. Аерацията се осигурява от нагнетателен компресор и система от аериращи елементи (дюзи), разположени на дъното на камерата за аерация. В тази камера с помощта на аериращата система се поддържат оптимални условия за естествено развиващите се бактерии. Интензивната аерация (и с помощта на микроорганизмите) спомага и за превръщането на част от отпадъците във въглероден двуокис и вода. Посредством биохимичен синтез – активната утайка и амониевият азот се превръщат в нитрати и нитрити. Тук нитрификацията се осъществява на два етапа. Първо амониевият азот се оксидира до нитрити с помощта на бактерии. На втория етап получените нитрити (йони на амоняка NH_4^+) се оксидират до нитрати от определени микроорганизми. И двете групи микроорганизми имат нужда от въглероден двуокис, като източник на въглерод. Този въглерод се доставя чрез окисляването на органичните материи посредством високата концентрация на разтворен кислород в тази камера.
- Процесите в двете камери са свързани и взаимнонеобходими, поради което процесорът управлява преливането на биомаса от първото във второто отделение и обратно. Тези обработки се извършват обикновено в 2 - 3 цикъла на SB-реакторите дневно.

- Утаяване - Пречистената вода се отделя от активната утайка чрез процес на утаяване в аериращата камера. Компютърният модул управлява процесите на утаяване, след което пречистената вода се отвежда принудително, чрез тръбопровод извън пречиствателната станция, а уктивната утайка остава в пречиствателната станция.
- Извличане на фосфатите - За отпадни води с повишено съдържание на фосфати ще бъде прилагано и решение за намаляване концентрацията на фосфатите в отпадните води до съответните допустими норми. Това става с допълнително вграждане в пречиствателната станция на система за дозиране и вливане на определено количество химикали ($FeCl_3$ и др.) в отпадните води, чрез които се неутрализират нежеланите фосфати. Тази допълнително вградена система се свързва към основния компресор на пречиствателната станция и след настройка на управляващия компютърен модул системата постига автоматично желанния резултат.
- Биологично пречистените води преминават през контактен резервоар за дезинфекция чрез използване на течен хлор и/или UV филтър, в случай че е публикуван епидемичен сигнал. След това отпадните води ще се заустват в разположен в рамките на ПИ 36110.331.924 (дере, публична общинска собственост) приемник. Потокът се регистрира и записва автоматично.
- Чрез използването на автоматично вземане на представителни проби, на обработените отпадъчни води се извършва анализ на параметрите.
- Биологичната излишна утайка се съхранява отделно, аерира и сгъстява.
- Сгъстената утайка периодично се депонира чрез използване на танкер за утайки.
- Процесът се извършва автоматично чрез използване на електронна система за управление. Компютърният команден модул сигнализира на своя електронен дисплеи за възникнали проблеми, както и съхранява история на работата и на възниквалите проблеми, която може да се провери във всеки един момент. Системата разполага и със светлинна светодиодна сигнализация, сигнализираща за нормалната работа на системата или за евентуално възникнали проблеми. Всички менюта за настройване на съоръжението или за провеждане на инспекция са разработени за лесна работа дори и от неспециалист в тази област, като информацията се извежда на електронния дисплей на компютърният модул под формата на разбираеми опростени символи.
- Конструкцията, изборият принцип на работа и цялостните решения въз основа на които ще бъде конструирана пречиствателната станция, осигуряват:
 - напълно самостоятелна работа на системата.
 - икономична работа на пречиствателното съоръжение;
 - възможност за работа на пречиствателното съоръжение в облекчен режим, съгласно параметри на входящия поток;
 - отстраняването на биологично неразтворимите отпадъци;
 - минимална поддръжка и инспектиране на пречиствателното съоръжение;
 - високо качество на пречистените води.
 - възможност за работа в региони с високи екологични изисквания.

Стойностите за веществата и показателите за качеството на отпадъчните води от комплекса, след пречистването им (индивидуалните емисионни ограничения), не следва да надвишават посочените в Наредба № 6 от 9.11.2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти, както и посочените в разрешителното за ползване на водния обект за заустване на отпадъчните води

Очаквани стойности на натоварването:

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Количество – максимален брой еквивалентни жители: | 6,000 ЕЖ. |
| 2. Резултантен дневен товар по БПК5: | до 360 kg БПК5/d |
| 3. Специфична консумация на вода/ЕЖ: | 200 l/ЕЖ/d |
| 4. Допълнително количество отпадъчни води за Q max.: | 70 l/ЕЖ/d |
| 5. Очаквано дневно количество отпадъчни води: | до 1630 m ³ /d |

6. Очаквано максимално количество/час:	до 150 m ³ /h
7. Дневен товар от общ азот:	до 60 kg/d
8. Дневен товар от фосфор:	до 12 kg/d
9. Максимална концентрация на сол:	до 150 mg/l

Очаквани стойности на веществата и показателите за качеството на отпадъчните води от комплекса, след пречистването им:

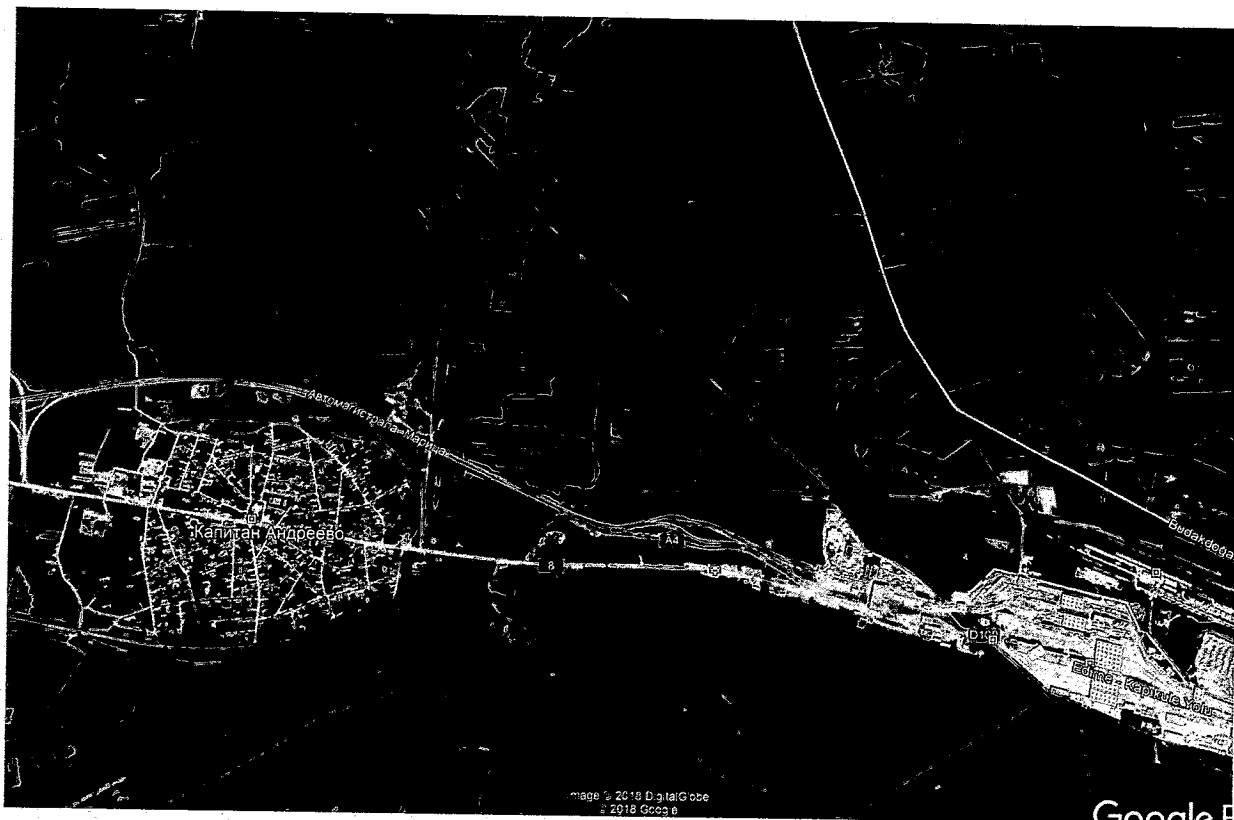
1. БПК5 - концентрация: ≤ 25 mg/l
2. ХПК - концентрация: ≤ 120 mg/l
3. N общ - концентрация: ≤ 10 mg/l
4. P общ - концентрация: ≤ 2 mg/l
5. Неразтворени вещества: ≤ 30 mg/l
6. Патогенни бактерии и микроби: disinfected
7. PH - стойност: neutral.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение:

Предложението е в пряка връзка с утвърдената с Решение по оценка на въздействието върху околната среда № ХА-1-2/2018 г. реализация на инвестиционно предложение за „Обществено-обслужващ комплекс“ в ПИ 36110.31.667 (образуван от ПИ 36110.31.648, ПИ 36110.31.647 и ПИ 36110.31.116), по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Капитан Андреево, одобрени със Заповед РД-18-106/13.12.2016 г. на Изпълнителен директор на АГКК, находящ се в землището на с. Капитан Андреево, м. „Кючук Чеир“, община Свиленград.

4. Местоположение.

Без промяна на посоченото в Решение по оценка на въздействието върху околната среда № ХА-1-2/2018 г. местоположение, като след постановяване на Решението ПИ 36110.31.648, ПИ 36110.31.647 и ПИ 36110.31.116 са обединени в ПИ 36110.31.667.



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

Без промяна на посочените в Решение по оценка на въздействието върху околната среда № ХА-1-2/2018 г.

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

От предвидените дейности при изграждането и експлоатацията на обекта не се емитират приоритетни или опасни вещества, при които се осъществява или е възможен контакт с повърхностни или подземни водни тела.

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

Без промяна на посочените в Решение по оценка на въздействието върху околната среда № ХА-1-2/2018 г.

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

Без промяна на посочените в Решение по оценка на въздействието върху околната среда № ХА-1-2/2018 г.

9. Отпадъчни води.

При реализацията на обекта ще се генерират:

I. Битови отпадъчни води

1. Количество – максимален брой еквивалентни жители:	6,000 ЕЖ.
2. Резултантен дневен товар по БПК5:	до 360 kg БПК5/d
3. Специфична консумация на вода/ЕЖ:	200 l/ЕЖ/d
4. Допълнително количество отпадъчни води за Q max.:	70 l/ЕЖ/d
5. Очаквано дневно количество отпадъчни води:	до 1630 m ³ /d
6. Очаквано максимално количество/час:	до 150 m ³ /h
7. Дневен товар от общ азот:	до 60 kg/d
8. Дневен товар от фосфор:	до 12 kg/d
9. Максимална концентрация на сол:	до 150 mg/l

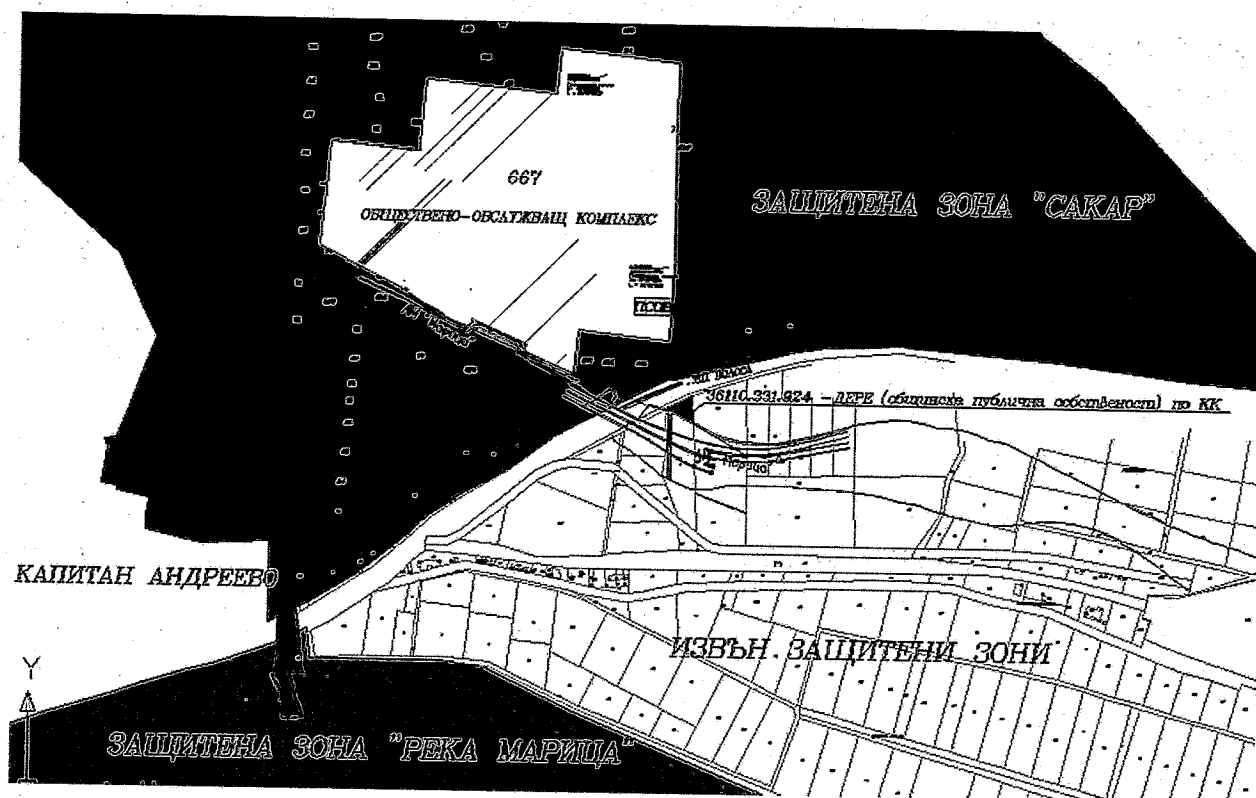
Битовите отпадъчни води ще бъдат пречистени чрез локално пречиствателно съоръжение за отпадъчни води (ЛПСОВ). Ще бъде използвана технология Биостъпало с цикличен реактор (Sequencing Batch Reactor - SBR).

Очаквани стойности на веществата и показателите за качеството на отпадъчните води от комплекса, след пречистването им:

1. БПК5 - концентрация: ≤ 25 mg/l
2. ХПК - концентрация: ≤ 120 mg/l
3. N общ - концентрация: ≤ 10 mg/l
4. P общ - концентрация: ≤ 2 mg/l
5. Неразтворени вещества: ≤ 30 mg/l
6. Патогенни бактерии и микроби: disinfected
7. PH - стойност: neutral.

След пречистването по посочената технология, водите ще бъдат заустени в разположен в близост до обекта повърхностен воден обект (дере, публична общинска

собственост) в рамките на ПИ 36110.331.924 по кадастралната карта на с. Капитан Андреево, който е извън границите на защитените зони.



За целта ще бъдат извършени необходимите действия и процедури изисквани от Директива на съвета от 21 май 1991 година (91/271/ЕИО) за пречистването на градските битови отпадни води, Евростандарт EN 12566-3, Закона за водите, Закон за опазване на околната среда, НАРЕДБА № 6 от 9.11.2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадните води, зауствани във водни обекти.

II. Дъждовни води

Част от дъждовните води от покривите и откритите площи на комплекса ще се насочват към озеленените площи (за напояване) и към резервоари за дъждовни води, които да захранват съоръженията за напояване на озеленени площи и за измиване на терени покрити с твърди настилки. След запълване капацитета на резервоарите, „излишните“ дъждовни води от територията на комплекса, ще се насочват чрез дъждовната площадкова канализация към прилежащите естествени водоприемници (дерета и р. Каламица).

Дъждовните води от паркингите ще преминават през съоръжения за пречистване /каломаслоуловители/, след което ще се отвеждат в дъждовната, площадкова канализация.

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

Без промяна на посочените в Решение по оценка на въздействието върху околната среда № ХА-1-2/2018 г.

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ДИРЕКТОР,

Молим, да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на Глава Шеста от Закона за опазване на околната среда и Закона за биологичното разнообразие.

Прилагаме:

1. Документи, доказващи уведомяване на съответната община и на засегнатото население съгласно изискванията на чл.4, ал. 2 на Наредбата, приета с ПМС № 59/2003 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 3 от 2018 г/
2. Скица на ПИ 36110.31.667 по Кадастралната карта на землището на село Капитан Андреево, община Свиленград;
3. Копие от Решение по оценка на въздействието върху околната среда № ХА-1-2/2018 г. на Директора на РИОСВ град Хасково.
4. Пълномощно.

Желаем да получаваме и електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочените адреси на лицето за контакти.

Уведомлението представяме на хартиен и електронен носител

**С уважение,
Уведомител:**

чрез упълномоще.



розев