

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

ДО
ДИРЕКТОРА НА
РИОСВ - СОФИЯ

УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение

от „НАЦИОНАЛНА КОМПАНИЯ ИНДУСТРИАЛНИ ЗОНИ“ ЕАД,

гр. София 1000, ул. „Ангел Кънчев“ №1, тел. 02 890 29 02

(име, адрес и телефон за контакт)

гр. София, ПК 1000, ул. „Ангел Кънчев“ №1, ет. 4

(седалище)

Пълен пощенски адрес: гр. София, ПК 1000, ул. „Ангел Кънчев“ №1, ет. 4

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): 02 890 29 02, факс 02 987 16 84, engineering@nciz.bg

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Антоанета Петрова Иванова - Барес – Изпълнителен директор

Лице за контакти: инж. Силвия Данева, тел. 0876400533

УВАЖАЕМИ Г-Н/Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че „НАЦИОНАЛНА КОМПАНИЯ ИНДУСТРИАЛНИ ЗОНИ“ ЕАД

има следното инвестиционно предложение:

Нов строеж за обект: „ЛПСОВ за Икономическа зона София-Божурище, в квартал 13А, област София, община Божурище, с. Гурмазово“.

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

Инвестиционното предложение представлява нов строеж за обект: „ЛПСОВ за Икономическа

зона София-Божурище, в квартал 13А, област София, община Божурище, с. Гурмазово“.

Площадката за изграждане на ЛПСОВ е разположена в УПИ IV-000273, кв.13а, м. „Спорното“, с. Гурмазово, общ. Божурище, идентификатор 18174.62.901. Имотът е с площ 3383 кв.м.

Канализацията на територията на икономическата зона се изгражда разделна. Характерът на дейността на всички инвеститори са производства без изпускане на промишлени отпадъчни води. Технологичната схема за ЛПСОВ е с капацитет 2 304 Е.Ж., спрямо който са прецизирани конкретните параметри на производствените сгради, отделните съоръжения и елементи на технологичното оборудване.

Като цяло технологичната схема за пречистване на битовите отпадъчни води от ИЗ София-Божурище обхваща:

- Механично пречистване – включва двустепенно прецеждане през фина решетка и барабанно сито, отделяне на пясък и масла в комбинирано съоръжение за механично пречистване в т.ч. обезводняване и промивка на пясъка. Паралелно работещ(при необходимост) пясъкозадържател с обезводняващ шнек.
- Комбинирано блоксъоръжение състоящо се от две паралелно работещи технологични линии включващи изравняване и усредняване на дебита, утаяване/стабилизиране и уплътняване на утайките, биологично пречистване в биологичното стъпало и дезинфекция на пречистените отпадъчни води.
- Излишната активна утайка(ИАУ) постъпва с отпадъчната вода на вход първичен утайтел, за съвместно утаяване/стабилизиране и уплътняване. Уплътнената първична и ИАУ се извозва за последващо третиране съгласно част „Програма за управление на утайките“.
- Пречистените води постъпват в съществуваща РШЗ на заустващ колектор ф900 мм до точката на заустване.

Входна помпена станция

Предвижда се с площ 22,40 m² и обем 56,65 m³.

Помпената станция се състои от камера с решетка и помпи, и кранова камера с дебитомер на вход.Тук са монтирани вертикална винтова решетка за прецеждане на отпадъчните води и потопени помпи за препомпването им към комбинирано съоръжение за механично пречистване.

Задържаните на решетката отпадъци се изваждат с винтов транспортър и се подават в контейнер за отпадъци. В контейнера се посипва хидратна вар за дезинфекция и обезмирисяване.

Потопените помпи са монтирани на пети. Окомплектовани са с автокупиращи системи и въртяща се конзола с ръчна лебедка за спускане и изваждане на помпите.

В крановата камера са монтирани спирателните кранове и възвратните клапи на тласкателите на помпите и магнитно-индуктивен дебитомер на общия тласкател за измерване на водните количества на вход ЛПСОВ.

Въздухът от черпателния резервоар се изсмуква и преминава през обезмирисителна инсталация.

Технологична сграда

Предвижда се с площ 92,93 m² и обем 331,0 m³.

Технологичната сграда се състои от машинно помещение, стая МСС и битово помещение. В машинното помещение са разположени:

-комбинирано съоръжение за механично пречистване (фино сито с компактор, винтови транспортъри за изваждане и обезводняване на пясък, скрепер за изплували вещества, въздуходувка за аерация).

-пясъкозадържател с винтов транспортър за изваждане и обезводняване на пясък, за паралелна работа при необходимост от изключване на комбинирано съоръжение за механично пречистване .

-контейнери за отпадъци от фино сито и винтови транспортъри за пясък.

-съд за изплували вещества

-въздуходувки за въздух към биобасейн

-съд с дозаторна помпа за натриев хипохлорит (белина със съдържание на активен хлор-9%) за дезинфекция на пречистените отпадъчни води.

От Входна ПС БОВ, посредством тласкател, постъпват в комбинираното съоръжение за механично пречистване, състоящо се от:

-фино барабанно сито с отвори 5 мм

-конвейер - компактор за отпадъците от ситото

-хоризонтален винтов транспортър за пясък

-наклонен винтов транспортър за пясък

-скрепер за изплували вещества

-въздуходувка с аерационна система

В съоръжението отпадъчните води първо се прецеждат през барабанно сито, след което постъпват в аерирана камера за отделяне на пясък, изплували вещества и мазнини. Отпадъците от решетката постъпват на компактиращ конвейер, който ги обезводнява и подава в контейнер за отпадъци. В контейнера се посипва хидратна вар за дезинфекция. Отделения на дъното на аерираната камера пясък, посредством хоризонтален винтов транспортър се подава на наклонен винтов транспортър, за обезводняване и транспортиране до контейнер за пясък. В контейнера се посипва хидратна вар за дезинфекция. Отделените изплували вещества и мазнини посредством скрепер се избутват в камера с придънна тръба и постъпват в съд за изплували вещества, разположен под придънната тръба. Предвиден е пясъкозадържател с винтов транспортър за изваждане и обезводняване на пясък, за паралелна работа при необходимост(дублираща линия).

Предвидена е байпасна тръба за комбинираното съоръжение и пясъкозадържателя.

Контейнерите с отпадъци се извозват на депо. Въздуходувките за биобасейните на двете технологични линии на комбинираното блоксъоръжение, се монтират в машинното помещение.

Съдът за натриев хипохлорит е окомплектован с дозаторна помпа, изпращаща реагента към контактния резервоар за дезинфекция на пречистената вода. Съдът се зарежда с белина (със съдържание на активен хлор-9%). и използва за дезинфекция само при епидемии и по нареждане на РЗИ. За машинното помещение е предвидена обезмирисителна инсталация. В стая МСС са разположени ел. таблата за управление на ПСОВ.

Комбинирано блоксъоръжение

Предвижда се с площ 200,30 m² и обем 701.10 m³.

Изпълнява се на две технологични линии, по 50% за всяка и с възможност за обща или самостоятелна работа. Общо за 2304 ЕЖ – две технологични линии по 1152ЕЖ.

Това решение осигурява по – гъвкава експлоатация на ЛПСОВ, особено в периода на постепенното застрояване на ИЗ „Божурище“.

Механично пречистените ОВ постъпват към двете технологични линии или към една от двете.

За всяка технологична линия в комбинираното блоксъоръжение са блокирани следните съоръжения:

- Усреднител-изравнител
- Първичен утайтел/силос – стабилизатор за утайка (ПУ)
- Аериран биобасейн
- Вторичен утайтел

В блоксъоръжението са блокирани съоръжения, общи за двете технологични линии :

- Контактен резервоар със смесител – общ за двете технологични линии
- Дебитомерна камера - обща за двете технологични линии

Пречистените води постъпват в РШ, изградена на изместения участък от отвеждащ колектор за пречистени води от съществуващата ЛПСОВ и общ колектор до съществуваща РШ5.1. и съществуващ колектор до точката на заустване.

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

Технологичната схема за пречистване на битовите отпадъчни води от ИЗ София-Божурище обхваща:

- Механично пречистване – включва двустепенно прецеждане през фина решетка и барабанно сито, отделяне на пясък и масла в комбинирано съоръжение за механично пречистване в т.ч. обезводняване и промивка на пясъка. Паралелно работещ (при необходимост) пясъкозадържател с обезводняващ шнек.
- Комбинирано блоксъоръжение състоящо се от две паралелно работещи технологични линии включващи изравняване и усредняване на дебита, утаяване/стабилизиране и уплътняване на утайките, биологично пречистване в биологичното стъпало и дезинфекция на пречистените отпадъчни води.
- Излишната активна утайка(ИАУ) постъпва с отпадъчната вода на вход първичен утайтел, за съвместно утаяване/стабилизиране и уплътняване. Уплътнената първична и ИАУ се извозва за последващо третиране съгласно част „Програма за управление на утайките”.
- Пречистените води постъпват в съществуваща РШЗ на заустващ колектор ф900 мм до точката на заустване.

ЛПСОВ е оразмерена за капацитет 2304ЕЖ, в т.ч. персонала на станцията. Оразмерителните водни количества и замърсености на вход ЛПСОВ, към съответните съоръжения и на изход ЛПСОВ, са в съответствие с „НАРЕДБА № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи“, „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" и обвързващи наредби от нормативната уредба в РБ.

При определянето на оразмерителните водни количества и концентрациите на замърсителите, за оразмеряване на съоръженията на пречиствателната станция, е отчетено влиянието на количеството и замърсителните товари от утайковите води, отпадащи от технологичните процеси на третиране на утайките. При избраната технология, утайкови води се формират като

рециркуляционен поток на вход биостъпало.

Водни количества на вход ЛПСОВ:

$$Q_{\text{ср.дн.}} = 2304 \times 0,135 = 311,04 \text{ м}^3/\text{дн} = 12,96 \text{ м}^3/\text{час}$$

($K_{\text{о, макс}}$) = 3,50 максимален коефициент на обща неравномерност (максимална стойност)

$$Q_{\text{макс.ч.}} = 45,36 \text{ м}^3/\text{ч} = 12,60 \text{ л/сек}$$

$$2 Q_{\text{макс.ч.}} = 90,72 \text{ м}^3/\text{ч} = 25,20 \text{ л/сек}$$

Забележка: $Q_{\text{max.h}}$ е максималният часов приток при сухо време

Замърсености на вход ЛПСОВ

$$\text{БПК}_5 = 2304 \times 0,06 = 138,24 \text{ кг/д}$$

$$\text{ХПК} = 2304 \times 0,12 = 276,48 \text{ кг/д}$$

$$\text{НВ} = 2304 \times 0,07 = 161,28 \text{ кг/д}$$

Замърсености след 1,5 – 2 часа първично утаяване (на вход Биобасейн) с отчитане на утайковата вода ($K_{\text{хх}} = 1,05 - 1,10$ коефициент на нарастване на замърсеността)

$$\text{БПК}_5 = 2304 \times 0,04 \times 1,08 = 99,53 \text{ кг/д}$$

$$\text{ХПК} = 2304 \times 0,08 \times 1,08 = 199,06 \text{ кг/д}$$

$$\text{НВ} = 2304 \times 0,025 \times 1,05 = 60,48 \text{ кг/д}$$

Замърсености на изход ЛПСОВ

$$\text{pH} \quad 6,5 - 8,5$$

$$\text{БПК}_5 \quad \leq 25 \text{ мг/л}$$

$$\text{ХПК} \quad \leq 125 \text{ мг/л}$$

$$\text{НВ} \quad \leq 35 \text{ мг/л}$$

$$\text{Нефтопродукти} \quad \leq 25 \text{ мг/л}$$

Нормативни замърсености – Таблица 1

Специфични товари от жител за денонощие в г/ж.д на вход ПСОВ и след първично утаяване, без отчитане на утайковата вода

№	Параметър	Сурова отпадъчна вода	Времетраеност в първичен утайтел при $Q_{\text{max.h}}$ в сухо време	
			0,5-1,0	1,5-2,0 h
			г/ж.д	г/ж.д
1	БПК ₅	60	45	40
2	ХПК	120	90	80
3	НВ /неразтворени вещества/	70	35	25

В машинното помещение на Технологичната сграда е разположен съд за натриев хипохлорит с обем $V = 50$ л, окомплектован с дозаторна помпа с капацитет $Q = 0-2$ л/ч, изпращаща реагента към контактния резервоар за дезинфекция на пречистената вода. Съдът се зарежда с белина (със съдържание на активен хлор-9%) и използва за дезинфекция само при епидемии и по нареждане на РЗИ. Необходимото количество NaOCl при доза 3 г/м³ активен хлор е 432 мл/час, при $Q = 13$ м³/ч.

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

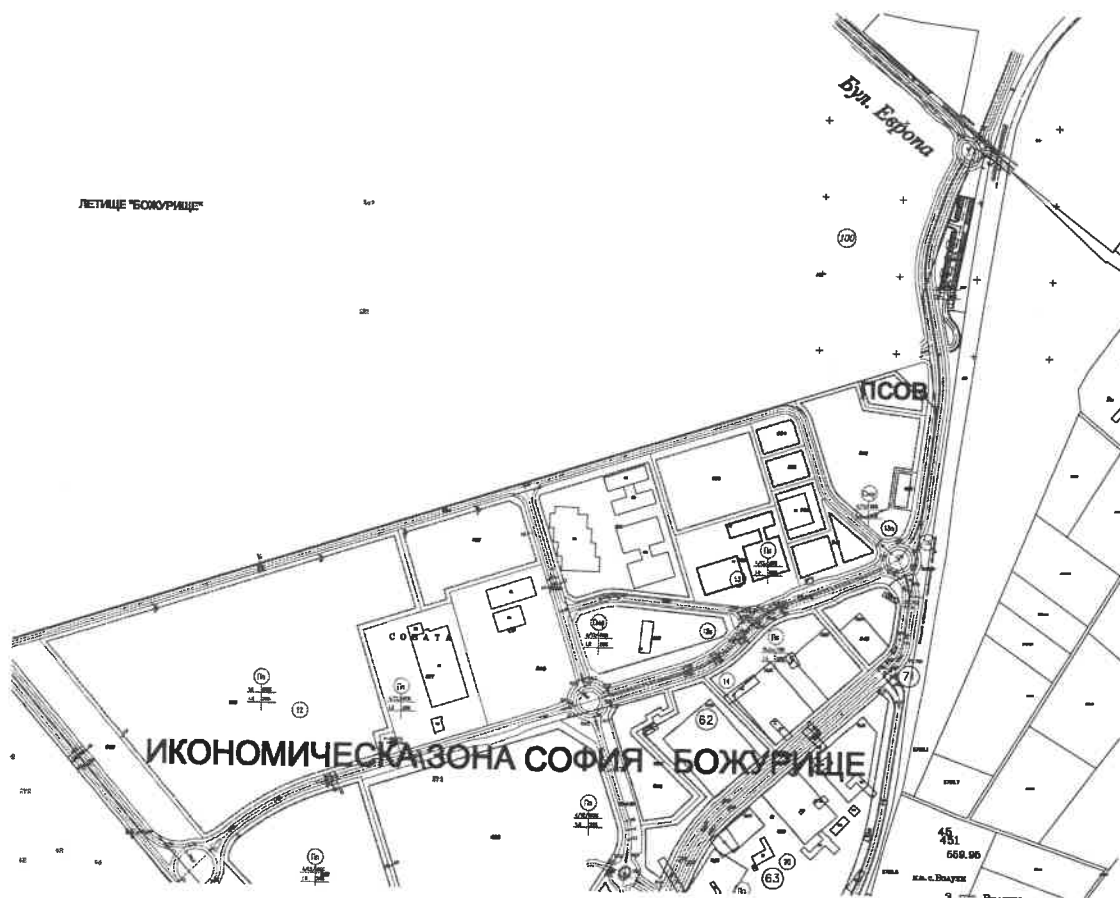
одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Няма.

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)

Предвижда се ЛПСОВ, разположена в УПИ IV-000273, кв.13а, м.“Спорното“, с. Гурмазово, общ. Божурище, идентификатор 18174.62.901, североизточно от съществуваща ЛПСОВ. Имотът е с площ 3383 кв.м.



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

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

Предвижда се строителството на обекта да се извърши с традиционни строителни материали. За приготвяне на бетонна смес ще се използват чисти добавъчни материали. По време на строителството на обекта не се предвижда използване на вода за промишлени нужди, освен в

сухо време при необходимост за оросяване на строителната площадка, с цел да се предотврати образуването на неорганизираните емисии на прах. При необходимост ще се вземат мерки за осушаване на строителния изкоп, при попадане на атмосферни и подземни води, преди последващи строителни дейности.

За периода на експлоатация се очаква строежът да не консумира природни ресурси.

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:

Няма.

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

Характерът на инвестиционното предложение не предполага оказване на негативно въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района.

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

По време на извършване на строителните работи, инвестиционното предложение не включва използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората. Отпадъците, които се очаква да се генерират по време на извършване на СМР са:

- 17 05 06 Изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05* - Прогнозна степен на материално оползотворяване 100%.

Проектното решение предвижда изграждане на ЛПСОВ за пречистване на битовите отпадъчни води от ИЗ София-Божурище. Пречистените отпадъчни води се предвижда да се заустват чрез съществуващ колектор, съгласно разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води №13740101/22.10.2019 г. (Приложение 2).

На територията на Икономическа зона София – Божурище се генерират отпадъчни води само с битов характер и биоразградими промишлени отпадъчни води.

Видовете отпадъци от пречистването на отпадъчните води по време на експлоатация на ЛПСОВ, подлежащи на по-нататъшно третиране, са следните:

- Отпадъци от решетки и сита: код – 19 08 01; Вид–твърди, съгласно Наредба № 2/2014 г. за класификация на отпадъците. Отсеквите от решетките се събират в контейнер, а тези от ситото на комбинираното съоръжение за механично пречистване на отпадъчните води се компактират от шнекова преса и се разтоварват в контейнер. Компактирането на отсеквите значително редуцира техния обем. Отпадъците от решетките и ситото са с характер на битов отпадък и затова най-целесъобразно е да се депонират съвместно с битовите отпадъци на депо.
- Отпадъци от пясъкозадържател: код–19 08 02; Вид–твърди (Наредба № 2/2014 г. за класификация на отпадъците). Пясъкът и други минерални частици се отделят от отпадъчните води от пясъкозадържателя и сепаратора за пясък на комбинираното съоръжение за механично пречистване, след което постъпват в контейнер за пясък. Методи за последващо третиране са депониране на самостоятелно депо и оползотворяване за рекултивация на ДТБО.
- Смеси от мазнини и масла от маслено-водна сепарация, съдържащи само хранителни масла и мазнини: код – 19 08 09. Вид–течни (Наредба № 2/2014 г. за класификация на отпадъците). Събират се и се съхраняват в полиетиленов резервоар за изплували вещества от

комбинираното съоръжение за механично пречистване. Този отпадък се предава за оползотворяване след сключване на договор с фирма, притежаваща съответното разрешително за дейности с отпадъци, издадено съгласно Закона за управление на отпадъците.

- Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места: код – 19 08 05 (Наредба № 2/2014 г. за класификация на отпадъците). Вид – анаеробно стабилизирани и уплътнени утайки. Утайките се формират в процеса на първично утаяване и биологично пречистване на отпадъчните води. Те се уплътняват, стабилизират се анаеробно и се събират в силос за утайки, след което се транспортират за по-нататъшно третиране.

Дневно количество на генерираните отпадъци в процеса на пречистване на отпадъчните води:

- Отпадъци от решетката с код 19 08 01 – 0,057 м³/д
- Отпадъци от ситото с код 19 08 01 – 0,160 м³/д
- Отпадъци от комбинирано съоръжение и пясъкозадържател :
Задържан пясък с код 19 08 02 – 0,070 м³/ден
Задържани изплували вещества с код 19 08 09 – 16л/ден
- Утайки от ПУ/силос – стабилизатор за утайки с код 19 08 05 – 0,677м³/д

Годишно количество:

- Отпадъци от решетката – 20,8 м³/год
- Отпадъци от ситото – 58,4 м³/год
- Отпадъци от комбинирано съоръжение и пясъкозадържател :
Задържан пясък – 25,55 м³/год
Задържани изплували вещества – 5,84 м³/год
- Утайки от ПУ/силос – стабилизатор за утайки – 247,10 м³/год

Отпадъци, формирани в процеса на експлоатация на ПСОВ

- смесени битови отпадъци с код 20 03 01 в количество 0,6 м³/год. Това са тези отпадъци, които ще се получат вследствие жизнената дейност на служителите в технологичната сграда на ПОСВ. Отпадъците временно ще се съхраняват на площадка до технологичната сграда в контейнер, след което се депонират, съвместно с ТБО.

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.)

ЛПСОВ е оразмерена за капацитет 2304ЕЖ, в т.ч. персонала на станцията. Оразмерителните водни количества и замърсености на вход ЛПСОВ, към съответните съоръжения и на изход ЛПСОВ, са в съответствие с „НАРЕДБА № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи“, „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" и обвързващи наредби от нормативната уредба в РБ.

При определянето на оразмерителните водни количества и концентрациите на замърсителите, за оразмеряване на съоръженията на пречиствателната станция, е отчетено влиянието на количеството и замърсителните товари от утайковите води, отпадащи от технологичните процеси на третиране на утайките. При избраната технология, утайкови води се формират като рециркуляционен поток на вход биостъпало.

Водни количества на вход ЛПСОВ:

$Q_{\text{ср.дн.}} = 2304 \times 0,135 = 311,04 \text{ м}^3/\text{дн} = 12,96 \text{ м}^3/\text{час}$
($K_{\text{о,макс}}$) = 3,50 максимален коефициент на обща неравномерност (максимална стойност)

$Q_{\text{макс.ч.}} = 45,36 \text{ м}^3/\text{ч} = 12,60 \text{ л/сек}$
 $2 Q_{\text{макс.ч.}} = 90,72 \text{ м}^3/\text{ч} = 25,20 \text{ л/сек}$

Забележка: $Q_{\text{макс.ч}}$ е максималният часов приток при сухо време

Пречистените води постъпват в съществуваща РШЗ на заустващ колектор $\phi 900$ мм до точката на заустване.

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

(в случаите по чл. 99б от 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)

Няма.

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

II. Друга информация (не е задължително за попълване)

Моля да бъде допуснато извършването само на ОВОС (в случаите по чл. 91, ал. 2 от 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 от ЗООС) поради следните основания (мотиви):

Прилагам:

1. Документи, доказващи обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на възложителя, ако има такава, и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС.

2. Други документи по преценка на уведомятеля:

2.1. Документ за собственост;

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

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

Дата: 07.04.2021 г.

Уведомятел:

(подпис)