Приложение № 2 към чл. 6 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда*

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

от „НАЦИОНАЛНА КОМПАНИЯ ИНДУСТРИАЛНИ ЗОНИ“ ЕАД,
Пълен пощенски адрес: гр. София, ПК 1000, ул. „Ангел Кънчев“ №1, ет. 4
телефон, факс, ел. поща (e-mail): 02 890 29 02, 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

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

1.1. Общи данни

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 утаител, 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.

1. Входна помпена станция
Предвижда се с площ 22,40 m^2 и обем 56,65 m^3.
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 транспортьор 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 автокуплиращи 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 обезмирителна инсталация.

2. Технологична сграда
Предвижда се с площ 92,93 m^2 и обем 331,0 m^3.
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 транспортьори за изваждане и обезводняване на пясък, скрепер за изплували вещества, въздуходувка за аерация).
- пясъкозадържател с винтов транспортьор за изваждане и обезводняване на пясък, за паралелна работа при необходимост от изключване накомбинирано съоръжение за механично пречистване .
- контейнери за отпадъци от фино сито и винтови транспортьори 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 транспортьор за пясък
-наклонен винтов транспортьор 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 транспортьор се подава на наклонен винтов транспортьор. 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 транспортьор 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.

2. Комбинирано блоксъоръжение
Предвижда се с площ 200,30 m^2 и обем 701.10 m^3.
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 утаител/силоз – стабилизатор за утайка (ПУ)
-Аериран биобасейн
-Вторичен утаител

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.

2.1. Съществуваща инфраструктура

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

В близост до площадката на ЛПСОВ са изградени:
- Задържателен резервоар за дъждовни води от ИЗ
- Резервоар с ПС за питейни нужди за ИЗ София-Божурище

- Помпена шахта (СПШ-съществуваща помпена шахта), разположена в югоизточния край на площадката за ЛПСОВ
- Трафопост
- Дизел агрегат с разположено до него табло ТРПС
- Съществуващ ел.кабел 20 kV, минаващ през площадката на ЛПСОВ, трасиран и сигнализиран с колчета.

Изградената канализация в ИЗ е разделна за битови и дъждовни води. Изградените колектори за дъждовни води заустват в задържателния резервоар. От Задържателен резервоар за дъждовни води до точката на заустване е изграден „Изпускателен канал за дъждовни води от дъждозадържателен резервоар до РШ$_3$ и смесен заустващ колектор от РШ$_3$ до точка на заустване"
Изграденият канализационен колектор за битови отпадъчни води от ИЗ заустva в СПШ.
Напорен канализационен тръбопровод от СПШ до същ. РШ на канализация гр. Божурище.
От водопровод по бул. Европа до резервоара за питейни води на ИЗ е изграден захранващ водопровод.

Югозападно от площадката на ЛПСОВ е разположена съществуваща ЛПСОВ и съпътстващата я инфраструктура, невъведени в експлоатация:

- Довеждащ колектор (ДК) от СПШ до ПС на вход
- Довеждащ водопровод от ПС за питейна вода до съществуваща водомерна шахта(СВШ) за съществуваща ЛПСОВ.
- Площадков водопровод за питейна вода
- Площадкова канализация
- Отвеждащ колектор(ОК) за пречистени отпадъчни води от РШ5 на съществуваща ЛПСОВ до РШ3 от „Изпускателен канал за дъждовни води от дъждозадържателен резервоар до РШ$_3$ и смесен заустващ колектор от РШ$_3$ до точка на заустване"
- Дренажна тръба от ВШ до СПШ
- Авариен колектор от СПШ до РШ5.1. на ОК
- Външно електрозахранване от собствен КТП и табло ТРПС до МСС на съществуваща ЛПСОВ
- Кабелна тръбна мрежа на площадката
- Площадков път свързан с ул.17 на ИЗ
- Ограда – изградена е по имотната граница на УПИ IV-000273, с портал на входа от ул.17 на ИЗ.

в) Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията;

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 неорганизирани 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.

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

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 заустят 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. Отсевките 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 отсевките 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 силоз за утайки, след което се транспортират за по-нататъшно третиране. Методите за последващо третиране на отделените в пречиствателния процес утайки, са разгледани в настоящата Програма за управление на утайките.

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

- Отпадъци от решетката с код 19 08 01 – 0,057 м^3/д

- Отпадъци от ситото с код 19 08 01 – 0,160 м^3/д
- Отпадъци от комбинирано съоръжение и пясъкозадържател :
  Задържан пясък с код 19 08 02 – 0,070 м^3/ден
  Задържани изплували вещества с код 19 08 09 – 16л/ден
- Утайки от ПУ/силоз – стабилизатор за утайки с код 19 08 05 – 0,677м^3/д

Годишно количество:

- Отпадъци от решетката – 20,8 м^3/год
- Отпадъци от ситото – 58,4 м^3/год
- Отпадъци от комбинирано съоръжение и пясъкозадържател :
  Задържан пясък – 25,55 м^3/год
  Задържани изплували вещества – 5,84 м^3/год
- Утайки от ПУ/силоз – стабилизатор за утайки – 247,10 м^3/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.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Инвестиционното намерение не застрашава околната среда и човешкото здраве. Незначително негативно въздействие се очаква при строителните дейности, но то ще бъде локално и краткотрайно.

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

В имота, предмет на инвестиционното предложение, няма находища на подземни богатства, включени в Националния баланс на запасите и ресурсите към МОСВ, съгласно разпоредбите на чл. 20 от Закона за подземните богатства.

Изземането, съхраняването и оползотворяването на хумуса от площите засегнати от строителството, се извършва по законово установения ред.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

Идентифицираните рискове условно може да се разделят на два етапа.

- По време на строителството:

За да се минимизира риска от инциденти и аварии при изпълнението на строително-монтажните работи, ще се изисква да се спазват изискванията на здравословни и безопасни условия на труд и пожарна безопасност (както по отношение на общата организация на строителния обект, така и при изпълнението на всеки конкретен вид работа). Ще се изготви план за безопасност и здраве, и план на действие при аварийни ситуации и пожар по време на строителството.

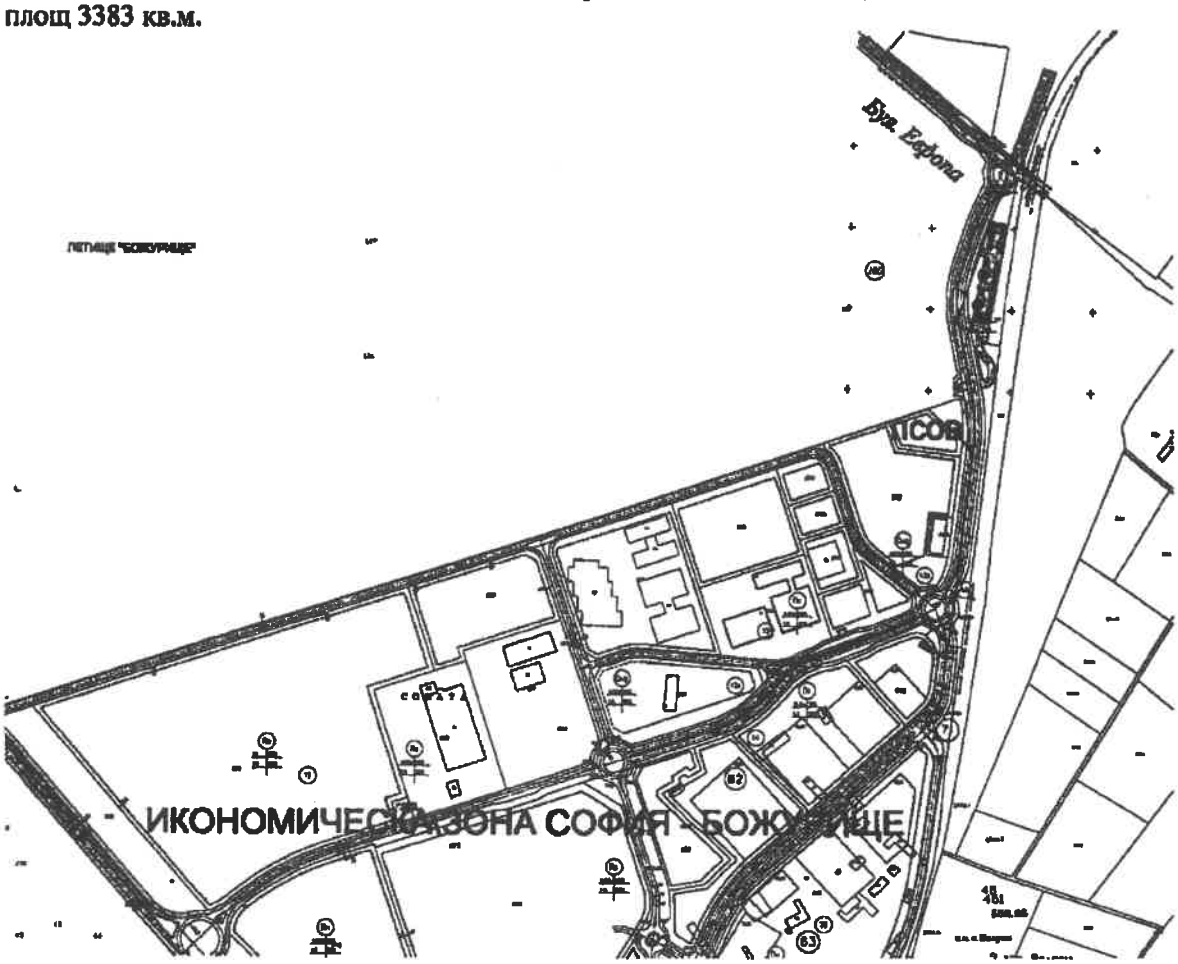
- По време на експлоатация:

Рискът от е свързан основно със спазването на правилата за боравене с електро-механични инструменти, ел. инсталации и уредби. Този риск ще се минимизира чрез използването на компетентен, добре обучен и инструктиран персонал.

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

Инвестиционното намерение не предполага генериране на отпадъци и емисии, както и не застрашава околната среда и човешкото здраве. Незначително негативно въздействие се очаква при строителните дейности, но то ще бъде локално и краткотрайно.
Прогнозната оценка за очакваното емисионно натоварване на атмосферния въздух в района на обекта вследствие неговото изграждане, както и зоните на разпространение и обхвата на това емисионно въздействие ще бъде незначително, локално, временно и ще засегне предимно територията на работната площадка. Не се предвижда отделяне на емисии на замърсители или опасни, токсични или вредни вещества в атмосферния въздух в района.
Дейността на обекта няма да оказва въздействие върху качеството на атмосферния въздух и не предвижда отделяне на емисии на замърсители или опасни, токсични или вредни вещества във въздуха над ПДН.

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



ИКОНОМИЧЕСКА ЗОНА СОФИЯ - БОЖУРИЩЕ

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

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 утаител, 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 РШ3 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, заустван 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 рециркулационен поток на вход биостъпало.

Водни количества на вход ЛПСОВ:
Qср.дн. = 2304х0,135 = 311,04 м3/дн = 12,96 $м^3$/час
(Ко,макс) = 3,50 максимален коефициент на обща неравномерност (максимална стойност)
Qмакс.ч. = 45,36 $м^3$/ч = 12,60л/сек
2 Qмакс.ч. = 90,72 $м^3$/ч = 25,20л/сек

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

Замърсености на вход ЛПСОВ
БПК5=2304х 0,06 = 138,24 кг/д
ХПК= 2304х 0,12 = 276,48 кг/д
НВ = 2304х 0,07 = 161,28 кг/д

Замърсености след 1,5 – 2 часа първично утаяване (на вход Биобасейн) с отчитане на утайковата вода(Кхх=1,05-1,10 коефициент на нарастване на замърсеността)
БПК5=2304х 0,04х1,08 = 99,53 кг/д
ХПК= 2304х 0,08х1,08 = 199,06 кг/д
НВ = 2304х 0,025х1,05 = 60,48 кг/д

Замърсености на изход ЛПСОВ

pH	6,5-8,5
БПК5	≤25 мг/л
ХПК	≤125 мг/л
НВ	≤35 мг/л
Нефтопродукти	≤25 мг/л

Нормативни замърсености – Таблица1

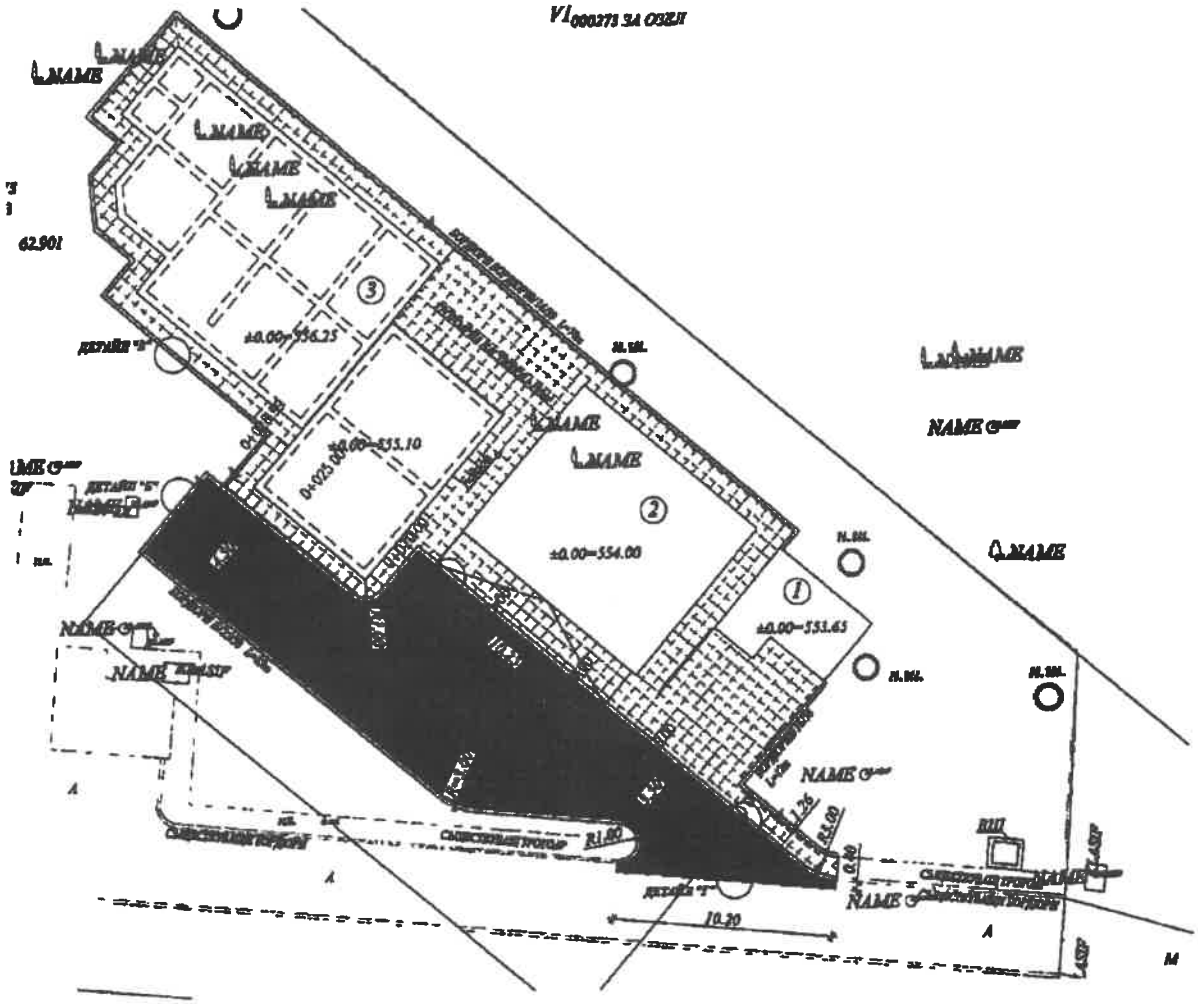
Специфични товари от жител за денонощие в g/ж.d на вход ПСОВ и след първично утаяване, без отчитане на утайковата вода

№	Параметър	Сурова отпадъчна вода	Времепрестой в първичен утаител при $Q_{max.h}$ в сухо време	
			0,5-1,0	1,5-2,0 h
		g/ж.d	g/ж.d	g/ж.d
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=0-2л/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=13м3/ч.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Инвестиционното предложение не предвижда промяна на вече изградена улична мрежа, както и изграждане на нова такава. Проектиран е площадков обслужващ път, съгласно изготвен генплан и вертикална планировка.



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

Етапи на изпълнение на СМР:

Първи етап: подготовка на площадката, временно строителство.

Втори етап: изпълнение на изкоп,фундаменти и фундаментна плоча (кофраж, армировка и бетониране) на съоръжения по пътя на водата и утайките и технологичната сграда

Трети етап: груб строеж (кофраж, армировка, бетониране на стени и плоча) на съоръжения по пътя на водата и утайките и технологичната сграда.

Четвърти етап: монтаж на технологично оборудване и евентуално бъдещ демонтаж

Пети етап: изпълнение на изкоп и полагане на тръбите за площадкови комуникации, обратен насип.

Шести етап: изпълнение на инсталации.

Седми етап: довършителни работи, вертикална планировка.

Строителството и експлоатацията на обекта не са свързани с действия, които ще доведат до физически промени на района, където ще се реализира предложението (топографията, използването на земята, промени във водните обекти и др.). При строителството и

експлоатацията на реализираното инвестиционно предложение ще бъдат използвани природни ресурси като земя, вода, материали и енергия. Няма невъзстановими или в недостатъчно количество природни ресурси.

Строителството като организация ще се разгърне върху описания по – горе имот (само в границите) и няма да засегне други имоти, като същото ще се извършва съгласно план за безопасност и здраве. Подходът за транспортна и друга техника към площадката ще се осъществява по съществуващи пътища.

6. Предлагани методи за строителство.

- Технологична сграда

Проектира се с монолитна конструкция, скелетно-гредова.
Фундирането е на единични фундаменти, под колоните, свързани с фундаментни греди.
Етажното ниво на к.±0.00м се оформя с армирана настилка (d=20см за технологичното помещение и d=15см, в обслужващата част), изпълнена върху уплътнен насип от трошен скален материал.
Проектират се две покривни плочи – над обслужващата част, на к.+3,15м, и над технологичното помещение на к.+5,15м.
Сеизмичното натоварване се поема от рамки (греди и колони) в двете направления. Елементите са конструирани, съгласно изискванията на „EN1992-Еврокод 2" и „EN1998-Еврокод 8".

- Входна помпена станция

Съоръжението се изгражда монолитно. Дънната плоча е с дебелина 40см и 30см,а стените са с дебелина 35см и 25см, Фундирането е на обща фундаментна (дънна) плоча.
При работната фуга „дъно-стена" да се монтира набъбваща бентонитова лента, за осигуряване на водоплътност.
В покривната плоча на малката камера (с дебелина 15см) е предвиден отвор, с метален капак, за обслужване.Голямата камера е покрита със скара от метални греди обрамчени с метални капаци.
За достъп до междинната площадка (h=15см) на к.-4,80м, се монтира вертикална метална стълба, както и предпазен метален парапет.

- Блоково съоръжение

Съоръжението се изгражда монолитно. Дънната плоча е с дебелина 40см, а стените са с дебелина 35см и 30см, Фундирането е на обща фундаментна (дънна) плоча.
При работната фуга „дъно-стена" да се монтира набъбваща бентонитова лента, за осигуряване на водоплътност.
Над две от камерите на съоръжението е предвидена пасарелка от метални греди и скара , за обслужване. За достъп се монтират две вертикални метални стълби, както и предпазен метален парапет.Останалите камери са покрити с покривни панели от полиуретан. В покривната конструкция са оставени отвори за обслужване на съоражението.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

ЛПСОВ е предвидена в УПИ IV-000273, кв.13а, м."Спорното", с. Гурмазово, общ. Божурище и е част от инфраструктурата на ИЗ София-Божурище. Към момента в зоната извършват дейност 11 инвеститори. Те са заявили, че ще разкрият общо 1015 работни места. Настоящият РП за ЛПСОВ дава решение за пречистване на битовите отпадъчни води от зоната до стойности на показателите на замърсеност, отговарящи на разрешителното за заустване. Във връзка с текущия процес на

реализация на инвестиционните намерения на инвеститорите в зоната, проектът дава решение за постепенно увеличаване на пречиствателния капацитет, без изграждане на допълнителни съоръжения и за съвместна работа със съществуващата ЛПСОВ. Реализацията на проекта ще даде възможност за развитие на ИЗ София-Божурище без да се влошава екологичната обстановка в района.

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

В района на инвестиционното предложение няма обекти, подлежащи на здравна защита. На територията няма обекти на културното наследство.

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

Предвидената за изграждане локална пречиствателна станция попада в урегулиран поземлен имот, отреден за водностопанско, хидромелиоративно съоръжение, съгласно действащия Подробен устройствен план.

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.; Национална екологична мрежа.

Районът не е третиран като чувствителна зона или територия в екологичен аспект и при ползването на обекта няма да се наложи спазването на определени и задължителни норми и изисквания или налагане на ограничения.

На територията на инвестиционното предложение и в близост до нея няма площи, които се обитават от защитени, важни или чувствителни видове на флората и фауната, напр. за размножаване, гнездене, събиране на фураж, зимуване, миграция, които могат да бъдат засегнати от предложението.

Територията на инвестиционното предложение не се намира в зона с опасност от земетресения, пропадания, свлачища, ерозия, наводнения или неблагоприятни климатични условия, напр. температурни инверсии, мъгли, силни ветрове, които могат да предизвикат проблеми в околната среда при реализацията на предложението.

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

Не се предвижда добив на строителни материали.

Проектното решение запазва, без да се засяга, съществуващата ВиК инфраструктура и съществуващи проводи и съоръжения, изградени по друг проект за ЛПСОВ в същия имот, но не въведени в експлоатация. Проектът включва изграждане на довеждащ и площадков водопровод, площадкова канализация, както и изграждането на самостоятелен отвеждащ колектор от новопроектираната ЛПСОВ до същ. РШ3 на заустващ колектор ф900 мм.

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

За реализация на инвестиционното предложение е необходимо получаването на разрешение за строеж по реда на Закона за устройство на територията и последващо въвеждане в експлоатация на обекта.

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, и по-конкретно:

1. Съществуващо и одобрено земеползване;
Предвидената за изграждане локална пречиствателна станция попада в урегулиран поземлен имот, отреден за водностопанско, хидромелиоративно съоръжение, съгласно действащия Подробен устройствен план.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия;
До обекта, предмет на инвестиционното предложение, няма мочурища и речни устия.
Проектът за ЛПСОВ на ИЗ София-Божурище предвижда заустване на пречистените отпадъчни води съгласно Разрешително № 13740101/ 22.10.2019 г. за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води чрез съществуващ колектор в приемник Дере, ляв приток на р. Бабин дол.

3. Крайбрежни зони и морска околна среда;
До обекта, предмет на инвестиционното предложение, няма крайбрежни зони.

4. Планински и горски райони;
До обекта, предмет на инвестиционното предложение, няма планински и горски райони.

5. Защитени със закон територии;
Обектът, предмет на инвестиционното предложение, не се намира в защитени територии и в близост до тях.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;
Инвестиционното предложение не предполага оказване на негативно въздействие върху елементите от национална екологична мрежа.

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;
На територията на инвестиционното предложение или в близост до нея няма ландшафти или живописни местности, които могат да бъдат засегнати от предложението.

8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.
Не се прилага. Инвестиционното намерение ще бъде реализирано в ПИ с идентификатор 18174.62.901, УПИ IV-000273, кв.13а, м."Спорното", с. Гурмазово, общ. Божурище, Софийска област. Имотът е с начин на трайно ползване – „ за водностопанско, хидромелиоративно съоръжение". Няма да има отрицателно въздействие върху хората и тяхното здраве.

IV. Тип и характеристики 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 защитените територии.

Няма да има отрицателно въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.
Обектът не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и не се предвижда оказване на отрицателно въздействие по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. В близост до имота няма територии подлежащи на здравна защита и територии за опазване на обекти на културното наследство.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.
Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху зоната в която попада в предвид, че дейностите които ще се извършват не предразполагат към големи рискове от аварии и аварийни ситуации.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).
Вероятността за поява на отрицателно въздействие върху всички компоненти на околната среда е ниска и незначителна.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).
Обхвата на въздействието от реализацията и функционирането на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда е незначителен – ограничава се само върху територията на площадката по време на строителство и на експлоатацията.
Очакваното въздействие може да се оцени като: с малък териториален обхват - на територията на имота по време на строителството.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.
Вероятността за поява на отрицателно въздействие върху всички компоненти на околната среда е изключително ниска и незначителна. При експлоатацията на обекта, определено въздействието е незначително и при най-неблагоприятните климатични и метеорологични условия.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.
Продължителността на въздействието върху атмосферния въздух по време на строителството е кратка и описана по-горе. С прекратяване на строителните работи се прекратява и съответното въздействие. При експлоатацията на обекта въздействието върху компонентите на околната среда е незначително.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.
Проектът за ЛПСОВ ще бъде разположен до друг обект за ЛПСОВ в същия имот, но невъведен в експлоатация.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.
Предвидени са следните мерки за ограничаване на въздействието върху компонентите на околната среда:

- По време на строителството да се извършат редовно почистване и оросяване на строителната площадка и пътна инфраструктура, за да се сведе до минимум формирането на прахови частици при изкопните работи. Транспортирането на прахообразуващите строителни материали, както и на изкопаните земни маси ще става в покрити с брезентови покривала товарни автомобили.
- Ще се спазват всички изисквания за работа с прахообразуващи материали и суровини с цел недопускане формирането на прахови емисии.
- Работния проект за озеленяване е съобразен със специфичните особености на района.
- Съхраняване на предварително иззетия повърхностен почвен слой и оползотворяването му по предназначение – основно за възстановяване на терена според проекта за вертикална планировка.

10. Трансграничен характер на въздействието.
Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие с трансграничен характер.

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.
По време на строителството на обекта ще се спазват следните изисквания:

- ще се предвиди събиране и извозване на генерираните твърди битови отпадъци в контейнери;
- по време на строителството на обекта ще се извършва редовно почистване и оросяване на строителната площадка и пътна инфраструктура
- ще се съгласува с общинската администрация мястото и маршрута за депониране на строителните отпадъци.
- при изграждане на обекта ще се спазят изискванията за рационалното използване на площадката и ограничаване от евентуално замърсяване на прилежащите площи.
- по време на строителството и експлоатация на обекта ще се осигури разделно събиране на различните видове отпадъци, формирани от обекта като след това ще се извозят от лицензирана фирма.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

В хода на процедурата по глава Шеста на ЗООС - етап уведомление за инвестиционно предложение - не са постъпвали становища, мнения или възражения от обществеността.

ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. Копие на скица на поземлен имот;

2. Разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води №13740101/22.10.2019 г.
3. Електронен носител - 1 бр.

АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР

София 1618, кв. Павлово, ул. "Мусала" №1
тел.: 02/818 83 83, факс: 02/955 [illegible]
acad@cadastre.bg, www.cadastre.bg

СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - СОФИЙСКА ОБЛАСТ

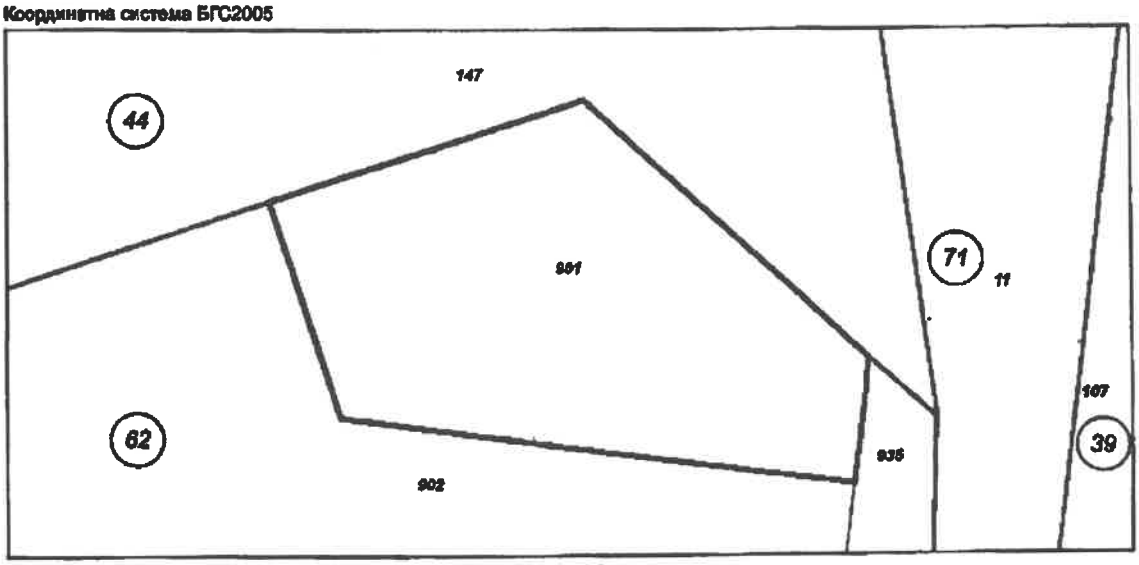
1618, кв."ПАВЛОВО", Ул. "МУСАЛА" №1, 02/8166394; 9556187,
sofia.oblast@cadastre.bg, БУЛСТАТ:130362903

СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ
№ 15-629298-12.12.2017 г.

Поземлен имот с идентификатор **18174.62.901**

С. Гурмазово, общ. **Божурище**, обл. **София**
По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със **Заповед РД-18-24/28.03.2016 г.**
на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК
Последно изменение със заповед: **18-9294-05.12.2017 г. на НАЧАЛНИК НА СГКК - СОФИЙСКА ОБЛАСТ**
Адрес на поземления имот: **с. Гурмазово**
Площ: **3383 кв.м**
Трайно предназначение на територията: **Урбанизирана**
Начин на трайно ползване: **За водостопанско, хидромелиоративно съоръжение**
Стар идентификатор: **18174.62.273**
Номер по предходен план: **000273, квартал: 13А, парцел: IV**
Съседи: **18174.62.935, 18174.62.902, 18174.44.147**

Координатна система БГС2005



М 1:1000

Собственици:
1. 121706255, "НАЦИОНАЛНА КОМПАНИЯ ИНДУСТРИАЛНИ ЗОНИ" ЕАД
Няма данни за идеалните части
Други - Устав № 93 том 8 рег. 1971 от 19.12.2012г., издаден от Служба по вписвания - Сливница

Носители на други вещни права:
няма данни

Скица № 15-629298-12.12.2017 г. издадена въз основа на документ с входящ № 01-383048-16.11.2017 г.

(инж.Росен Борисов)