

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:

1. (Изм. – ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г.) Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище:

Община Николаево, гр. Николаево, обл. Стара Загора , ул. „Г. Бенковски“ №9

2. Пълен пощенски адрес:

гр. Николаево п.к-6190, обл. Стара Загора , ул. “Г. Бенковски“ №9

3. Телефон, факс и e-mail: 04330 2040, obshtina@nikolaevo.bg

4. Лица за контакти:

Борислав Иванов- тел. 04330 21 62,

Константина Булянска -тел. 0888270077

II. Резюме на инвестиционното предложение:

Предвиждаме изграждане на общинска пречиствателна станция за отпадни води (ПСОВ) от затворен тип с капацитет за 5400 еквивалент жители, с механично и пълно биологично пречистване на отпадъчните води с отстраняване на азота и фосфора, стабилизация и механично обезводняване на излишната активна утайка. Новопроектираната пречиствателна станция ще пречиства отпадъчните води от агломерация Николаево, съвместно с тези от агломерация Гурково. Изграждането на канализационната мрежа на гр. Николаево и довеждащия колектор от гр. Гурково са предмет на други инвестиционни проекти, които се съгласуват самостоятелно по реда на ЗООС с РИОСВ Стара Загора.

С проекта се предвижда и изграждане на довеждащ водопровод и следните сгради и площадкови съоръжения;

Сграда входна помпена станция и груба решетка,

Сграда механично пречистване

Сграда обезводняване на утайки и силов

Вътрешни ВиК съоръжения.

Аварийен колектор с дължина 85м

Заустващ колектор с дължина 87м

На площадката още са включени следните съоръжения – шахта разпределително устройство, метални контейнери – модулно съоръжение за биологично пречистване, депо за обезводнена утайка, шахти за дезинфекция, утайкови води и дебитомер.

Оградата от метална мрежа, бетонова основа и метални колове с метална двукрила врата за преминаване на тежкотоварни превозни средства и единична врата за достъп на

входа.

Водоприемник на пречистените от пречиствателната станция отпадъчни води ще бъде р. Тунджа.

Свободната площ около съоръженията и откосите на площадката ще се озеленят с декоративни храсти и тревни площи с предвиден и 15 метров озеленителен пояс.

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Като най-подходяща площадка е определен терен, разположен на изток от гр. Николаево, източно от гробищния парк на населеното място“, представляващ поземлен имот ПИ № 51648.38.177 м. Кърталъка, общинска частна собственост, урбанизирана територия с НТП „За друг вид застрояване“ с площ 5001 кв. м. Разположена е непосредствено до приемника на р. Тунджа. Средната надморска височина на парцела е в границите от 265.5м до 266м. Теренът на площадката представлява нива при категория на земята при неполивни условия –шеста.

Направени са проучвания и анализи във връзка с евентуални възможности от заливане на бъдещия терен на площадката на ПСОВ при висока вълна по р. Тунджа. От получените данни от Басейнова дирекция Пловдив и Националния институт по метеорология и хидрология става ясно, че в района на площадката не се наблюдава заливане. Реката се намира на около 60м в южна посока от границата на площадката, между напоителния канал и р. Тунджа има защитна диги 2м, която възпрепятства заливането на площадката.

Предвидени са следните сгради, като всички са съобразена със специфични им изисквания за такъв тип съоръжения:

Сграда входна помпена станция;

Сградата е съобразена с всички специфични изисквания за такъв тип обект. Тя е едноетажна като в нея на кота -4,75 и кота -2,80 е разположено техническото оборудване на помпената станция. На кота ±0,00 е разположена площадка за персонал. Сградата е представлява монолитна: носеща стоманобетонова конструкция и стени от тухлена зидария на вароциментов разтвор.

Сграда за механично пречистване;

Представлява едноетажна монолитна сграда с носеща стоманобетонова конструкция и стени от тухлена зидария на вароциментов разтвор с разположено техническото оборудване по технологичен проект.

Сграда обезводняване на утайки иилоз;

Представлява едноетажна монолитна сграда с носеща стоманобетонова конструкция и стени от тухлена зидария на вароциментов разтвор с разположено техническото оборудване по технологичен проект.

Строителството ще се осъществи при следните строителни параметри:

Площ на урегулирания имот 5000.00 m²

Застроена площ 308.40 m²

Разгънатата застроена площ 308.40 m²

Плътност на застрояване (П застр.) 6.16 %

Интензивност на застрояване (Кинт) 0,06

Озеленяване 2325.00 m²

Предвиждат се още следните съоръжения:

Разпределително устройство

Модулни съоръжения за Биологично пречистване - 5x1000 еж + 1x300 еж

Шахта дезинфекция

Депо за обезводнена утайка

Шахта за утайкови води

Шахта дебитомер вход

Трафопост и дизел генератор

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

Проектът за ПСОВ Николаево е във връзка с предвижданията на Общ устройствен план /ОУП/ на община Николаево, обл. Стара Загора, влязъл в сила с решение № 346 / 29.11.2018 г. Проект BG161PO005-1.0.01-0100-C0001, финансиран от оперативна програма „Околна среда“ „Изготвяне на работни проекти за ГПСОВ и разделна канализация за битови и дъждовни води на гр. Николаево“.

Проект за изграждане на довеждащ колектор от гр. Гурково.

Свързаните с реализирането на ИП проекти се съгласуват по реда на ЗООС в различни по време процедури. За елиминиране на вредните влияния е предвидено разполагане на всички съоръжения в монолитни сгради, използване за биологичното пречистване, затворени в метални контейнери модули, и създаване на 15 метров зелен пояс. По данни на Община Николаево в града няма промишлени предприятия, които формират отпадъчни води и ще заустват в новопроектираната канализация. Не се очаква кумулиране с други вредни въздействия.

В) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

Териториалния обхват на въздействие в резултат на строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение е ограничен и локален в рамките на предвидения за реализирането на ИП. По време на строителството ще бъдат използвани инертни материали, доставяне от най близките складове за строителни и инертни материали (пясък, баластра) дървен материал и питейна вода от водопроводната мрежа на гр. Николаево, По време на експлоатацията е с предвидено за обслужващия персонал водно количество 5 l/s за 4 души. Не се предвижда водовземане за питейни, промишлени и други нужди от повърхностни води. Експлоатацията на съоръженията не е свързана с ползване на природни ресурси.

Г) генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

По време на строителството се очакват да се формират следните видове отпадъци:

17 01 01 бетон
17 01 07 смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия,
различни от 17 01 06*
17 02 01 дървесни материали
17 04 05 желязо и стомана
17 04 11 кабели, различни от упоменатите в 17 04 10*
смесени-битови – след въвеждане на сградите в експлоатация.
20 01 01 хартия и картон
20 01 02 стъкло
20 03 01 смесени битови отпадъци
20 02 01 биоразградими отпадъци
15 01 0 01 хартиени и пластмасови опаковки
15 01 02 пластмасови опаковки
смесени-битови – от обслужващия персонал
20 01 01 хартия и картон
20 01 02 стъкло
20 03 01 смесени битови отпадъци
20 02 01 биоразградими отпадъци
15 01 0 01 хартиени и пластмасови опаковки
15 01 02 пластмасови опаковки

По време на строително-монтажните работи при изграждането на обекта всички генерирани отпадъци ще се третират съобразно изготвения План за управление на строителните отпадъци /ПУСО/ с обхват и съдържание, определени в Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали. Строителните отпадъци, предназначение за оползотворяване, ще се събират на обекта в контейнери разделно по кодове. Рециклируемите отпадъци, ще се предават на лица, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО. Отпадъците от новото строителството ще бъдат извозени на депо за строителни отпадъци, посочено от Община Николаево или повторно използвани за насипване след преработката им, а изкопаните земни маси ще бъдат депонирани на място определено от същата община, като направленията за извозване ще бъдат определени с издаването на разрешението за строеж и протокола за откриване на строителна площадка.

Металните отпадъци ще бъдат предадени на фирма притежаваща лиценз за оползотворяване на отпадъци от метали.

Пластмасовите и хартиените отпадъци ще се събират разделно и предават за рециклиране. Инертните строителни отпадъци, които са подходящи ще се подлагат на подготовка за повторна употреба и ще се влягат, като заместващ материал или ще се предадат на лице с документ по чл. 35 от ЗУО. Нерециклируемите неопасни строителни отпадъци, ще се транспортират до най-близкото депо за неопасни или инертни отпадъци. При строителството на ПСОВ възможност за генериране на опасни строителни отпадъци не се очаква.

От експлоатацията на ПСОВ

19 08 отпадъци от пречиствателни станции за отпадъчни води, неупоменати другаде

Основната част от замърсителите в резултат от процесите на обработка на водата с цел пречистването ѝ до необходимата степен, се отделя под формата на утайки.

19 08 01 отпадъци от решетки и сита

Отпадъците от предварителното механично почистване са с разнороден характер – предимно с характер на твърди битови отпадъци. Задържаните отпадъци се почистват, транспортират и се разтоварват в контейнер с вместимост 1,1 м³.

Отпадъци, отделени от комбинираното съоръжение за фино механичното пречистване. Финото механично пречистване се осъществява от комбинираното съоръжение за фино механично пречистване. Комбинираното съоръжение е съвкупност от фина механична решетка, аериран пясъкозадържател и маслоуловител. Уловените отпадъци от фината решетка попадат във винтова промивна преса (компактор), където отпадъците се промиват, компресират и попадат в контейнерите, предвидени за тяхното извозване. Маслата уловени в съоръженията се събират за дехидратиране в специален разслоителен контейнер .

19 08 02 отпадъци от пясъкоуловители

След фината решетката отпадъчната вода постъпва в аериран пясъкозадържател. Уловеният пясък при дъното се транспортира чрез хоризонтален спирален шнек до класификатора за пясък, който обезводнява пясъка и го отвежда в контейнер за пясък.

19 08 05 утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места

Утайките се кондиционират с полиелектролит, подаван от автоматична инсталация за неговата подготовка и дозиране, след което се обезводняват на центрофуга. Обезводнената утайка със съдържание на сухо вещество 25 %, чрез шнеков транспортър постъпва в контейнер, а утайковата вода се отправя към вътрешна помпена станция за утайкови води, откъдето се връща към входа на ПСОВ. Предвидено е временно депо за обезводнената утайка.

Годишно количество на обезводнените утайки:

Маса на обезводнените утайки – 134,138 t СВ/год.

Обем на обезводнените утайки – 810,3 m³/год

Битовите отпадъци се събират в съдове за смет, предоставени от фирмата по сметосъбиране, обслужваща района.

Отпадъците от механично пречистване (груби; фини решетки и пясъко-маслозадържател) – след обезводняване се предават за депониране съвместно с ТБО

Утайките от ПСОВ ще се обезводняват и съхраняват на собствено депо, а след запълването му, съгласно ЗУО. Възможностите са за депониране, използване за рекултивация или използване в земеделието като биотор.

20 03 01 - Смесени битови отпадъци –генерират се от жизнената дейност на 4 служители в ГПСОВ. Отпадъците временно, ще се съхраняват на площадка в двора на ПСОВ в предоставен от обслужващата община Николаево фирма и периодически ще се извозват на депо за ТБО.

20 01 36 - Излязло от употреба електронно и електрическо оборудване - отпадъците от настоящата категория, ще бъдат предавани за рециклиране.

Отпадъци от масла, в случай, че бъдат монтирани агрегати изискващи периодична смяна на маслата (резервен дизел генератор). Отработените масла, ще се съхраняват временно на определена площадка до предаването им на лице, извършващо дейности по събиране и транспортиране на отработени масла и притежаващо необходимият регистрационен документ, издаден по реда на глава пета, раздел II от ЗУО.

Избраната технология ще обезпечавя показатели съгласно „Наредба № 6 от 2000 г. за емисионните норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти“, Приложение 3, табл 1 и 2, а именно:

БПК 5	25 мг/л
ХПК	125 мг/л
НВ	35 мг/л
N общ	15 мг/л
P общ	2 мг/л

Капацитетът на ПСОВ е оразмерен за следните отпадъчни водни количества

Средноденонощно водно количество	Qср.дн. = 908,62 м ³ /дн.
Максималночасово водно количество	Qмакс.ч. = 78,96 м ³ /час
Водно количество при дъжд	Qдъжд = 143,16 м ³ /час
Минималночасово водно количество	Qмин. ч. = 20,51 м ³ /час

Показателите на изход са регламентирани в разрешителното за заустване.

Показатели	Изход		Необходима степен на пречистване	
БПК5	мг/л (g/m3)	25	93,8	%
ХПК	мг/л (g/m3)	125	84,4	%
НВ	мг/л (g/m3)	35	92,1	%
Общ азот	мг/л (g/m3)	15	80,4	%
Общ фосфор	мг/л (g/m3)	2	81,5	%

Контролът на отпадъчната вода ще се извършва съгласно изискванията на чл.19 от Наредба №6 / ДВ бр.97 от 2000г чрез собствен мониторинг. На изход станция се монтира автоматичен пробовземач за получаване на реална, усреднена проба. Водното количество се измерва на вход и на изход, като автоматично се сумира дневно, месечно и годишно количество.

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

На етап строителство се очакват предимно неорганизираните емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Замърсяването на въздуха в района по време на строителството ще се дължи на: - Изгорели газове от двигателите с вътрешно горене /ДВГ/ на машините, осъществяващи строителните и транспортните дейности. Основните замърсители, които ще се отделят във въздуха са CO, NOx, SO2, CH-ди и прах. Тези емисии ще зависят от броя и вида на използваната при строителството техника и режима на работа.

- Прахови частици – при изпълнение на строително-монтажните работи, ще се емитира прах основно при изкопните работи, депонирането на хумусния слой и след това при възстановяването на терена, като концентрацията му до голяма степен ще зависи от сезона, през който ще се извършват строителните дейности, климатичните и метеорологичните фактори и предприетите мерки за намаляване праховото натоварване. Замърсители ще се отлагат в непосредствена близост до площадката, като очакваните концентрации в атмосферния въздух са за многократно по-ниски стойности от пределно допустимите. Основният дискомфорт, ще бъде за работещите на обекта, които ще са изложени на шум и запрашване на въздуха от строителната и транспортна техника. При спазване на изискванията на нормативната уредба по здравословни и безопасни условия на труд и носене на предпазно облекло и лични предпазни средства, въздействието ще е минимално и в рамките на допустимото. Въздействието за този етап е оценено като незначително и границите на допустимите норми за замърсяване на атмосферния въздух. В периода на експлоатацията на обекта, отрицателно въздействие върху отделните компоненти и факторите на околната среда не се очаква. Характерът, мащабността и местоположението на предвиденото инвестиционно предложение и предвидената технология в затворени модули не предполага възникване на отрицателен кумулативен ефект върху околната среда. Както по време на строителство, така и по време на експлоатацията няма да бъдат засегнати съседни територии и населени места. Приета е схема на разделно отвеждане на битовите и дъждовни отпадъчни води с две тръби в обща траншея, поради близкото разположение на р. Тунджа и съвременните екологични изисквания за разделяне на отпадните потоци от урбанизираната територия.

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

Не се предвижда на територията на пречиствателната станция няма да се съхраняват химични вещества от Приложение №3 от Закона за опазване на околната среда /ЗООС/, съгласно чл. 103, ал. 1 на ЗООС. С реализирането на предвидените мерки, не се очаква да възникване на големи аварии и последствия от тях. Всички линии и агрегати са дублирани с резервни с възможности за изключване поради аварии ремонт с цел осигуряване на непрекъснатост в работата на ПСОВ. Не се очакват неблагоприятни въздействия, произтичащи от възникване на голяма авария от такъв вид съоръжения

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.

Съгласно § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето „Факторите на жизнената среда“ са:

- води, предназначени за питейно-битови нужди;
- води, предназначени за къпане;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- (изм. - ДВ, бр. 41 от 2009 г., в сила от 02.06.2009 г.) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- курортни ресурси;
- въздух

Площадката на ПСОВ е отдалечена на разстояние, значително много по-голямо от обхвата на възможните въздействия от водоизточници и водни тела представляващи води, предназначени за питейно-битови нужди, води, предназначени за къпане и минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди както и най-близката урбанизирана територия - гр. Николаево и територии с налични в тях природни фактори и условия, притежаващи лечебни, профилактични, възстановителни и развлекателни свойства, с възможност използването им за организиране на отпих и туризъм. В ПСОВ не се предвижда използване на източници на нейонизиращи лъчения и биологични агенти, увреждащи човешкото здраве. Всички емисии на замърсители на атмосферния въздух ще бъдат в границите на допустимите норми, поради което рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда не се очакват.

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

ПИ № 51648.38.177 в който ще бъде изградена ПСОВ е разположен на изток от гр. Николаево, източно от гробищния парк на населеното място с координати X 4719512, Y 402190, Координатна система WGS UTM35N. Най близките защитени зони от националната екологична мрежа Натура 2000, обявени по реда на ЗБР са BG0002052 „Язовир Жребчево“, обявена по директивата за опазване на дивите птици, отстояща на 420м на юг от имота и BG0000192 „Река Тунджа 1“, обявена по директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна, отстояща на 650м на югозапад от имота.

При постигнатата плътност на застрояването до 6.16% ще остане достатъчно площ за временни дейности, разполагане на фургон за строителите, разполагане на строителни материали, депо за повърхностния земен слой и временна площадка за депониране на строителните отпадъци до изнасянето им на депо и др.

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.

Инвестиционното предложение е за изграждане на общинска пречиствателна станция за отпадни води (ПСОВ) от затворен тип с капацитет за 5400 еквивалент жители, с механично и пълно биологично пречистване на отпадъчните води с отстраняване на азота и фосфора, стабилизация и механично обезводняване на излишната активна утайка при постигнати в работния проект градоустройствени показатели:

Площ на урегулирания имот 5000.00 m²

Застроена площ 308.40 m²

Разгъната застроена площ 308.40 m²

Плътност на застрояване (П застр.) 6.16 %

Интензивност на застрояване (Кинт) 0,06

Озеленяване 2325.00 m²

Предвижда се за всички необходими за експлоатацията на ПСОВ съоръжения да бъдат изградени 3 сгради – сграда входна помпена станция и груба решетка, сграда механично пречистване, сграда обезводняване на утайките и силос, както и следните съоръжения – шахта разпределително устройство, метални контейнери – модулно съоръжение за биологично пречистване, депо за обезводнена утайка, шахти за дезинфекция, утайкови води и дебитомер.

Основните процеси на обекта ще бъдат свързани със строителството и функционирането на ПСОВ след въвеждането ѝ в експлоатация.

Основните процеси по време на строителството ще бъдат:

Подготовка на строителната площадка;

Земни работи –включват изкопни работи за траншеи за фундиране и полагане на инженерни комуникации;

Укрепването на изкопите;

Изготвяне на кофраж;

Армиране;

Подаване, полагане и уплътняване на бетонната смес.

Втвърдяване на бетона;

Декофриране;

Зидария на стени;

Монтаж на инженерните инсталации (ОВК, ВиК, Електро инсталации и елементи на вътрешния транспорт)

Монтаж на скеле;

Полагане на мазилки, настилки и облицовки;

Полагане на топло и хидро изолации.

Извършване на бояджийски работи;

Демонтаж на скелето;

Почистване на обекта от строителни отпадъци;

Озеленяване;

Приемане и въвеждане в експлоатация;

След приключването на строителството ще започне озеленяването и функционирането на ПСОВ по предвиденото ѝ предназначение.

Основните процеси по време на експлоатацията ще бъдат:

Грубо прецеждане на водата; Предвидени са две полувертикални решетки с отвори между прътите 30 мм. Извършва се задържане на едрите примеси, които са с размери по-големи от тези на отворите на решетката. Задържаните отпадъци се почистват, транспортират и се разтоварват в контейнер с вместимост 1,1 м³. Механизираните решетки са два на брой като едната е предвидена да е работна, а другата – резервна.

Препомпване на отпадъчните води към технологичната сграда в комбинирано съоръжение за фино механично пречистване. Осъществява се посредством 3 потопени помпи (2 работни и 1 резервна, като резервната периодично се включва и изключва). Предотвратяването на утаяването в черпателния резервоар се извършва с миксери за разбъркване на водите. . При сухо време работи една помпа, а по време на дъжд се включва втората помпа. Миксерите в помпената станция се включват периодично. Пренасочването на потоците (основен и аварийен байпас) се извършва чрез спирателни кранове, изнесени в тротоара около сградата на помпената станция.

Финото механично пречистване; Осъществява се с комбинирано съоръжение и фина ротативна решетка като резервен вариант, разположени в технологичната сграда. Комбинираното съоръжение е съвкупност от фина механична решетка, аериран пясъкозадържател и маслоуловител. Уловените отпадъци от фината решетка попадат във винтова промивна преса (компактор), където отпадъците се промиват, компресират и попадат в контейнерите, предвидени за тяхното извозване. Чрез промиването на отпадъците се намаляват неприятните миризми в помещението.

Разпределяне на отпадъчната вода към деветте модула за биологично пречистване. Разпределянето се осъществява чрез ръчни саваци, монтирани в разпределителна шахта. По този начин всеки един от модулите ще може да бъде изключван от цикъла на пречистване за сервизиране на поставеното оборудване в него.

Биологичното пречистване на отпадъчната вода; Извършва се в модулни пречиствателни съоръжения. Проектирани са 5 линии по 2 модула всяка за 1000 ЕЖ и един модул за 400 ЕЖ

В МПСОВ входния поток отпадъчна вода постепенно преминава през:

Биобасейн - в него се осъществява биологично пречистване на отпадъчната вода чрез процес на продължителна аерация и аеробна стабилизация на излишната активна утайка. За осигуряване на необходимото количество кислород за протичането на процесите на дъното на биобасейна има аерационна система, осигуряваща фина аерация. Въздухът се доставя от въздуходувка, разположена в машинното помещение на контейнера.

Отделение за симултантна нитрификация и денитрификация

Вторичен утайтел - биологично пречистената вода постъпва във вторичен утайтел, където се отделя пречистената вода от активната утайка, образувала се вследствие на процесите протичащите в обема на биобасейна. Част от тази утайка се връща, като

рециркулираща в началото на биобасейна чрез помпи за РАУ.

Аеробна стабилизация - Останалата утайка се подава в аеробен стабилизатор, където чрез аериране се стабилизира и изважда към утайкоуплътнител за излишна утайка.

Обезводняване на утайките;

Основната част от замърсителите в резултат от процесите на обработка на водата с цел пречистването ѝ до необходимата степен, се отделя под формата на утайки. След стабилизирането им /минерализирането/ в обема на модулите за биологично пречистване и тяхното третиране включва: уплътняване, хомогенизиране, кондициониране с полиелектролит и механично обезводняване.

Излишната утайка се препомпва към силос (утайкоуплътнител), част от сграда „Обезводняване на утайки“. В силоса се намалява влажността на излишната утайка, като по този начин се редуцира обемът ѝ към обезводнителната инсталация. В силоса, утайката остава продължително време в покой, при което продължава нейното уплътняване до влажност 97-98 %. Отделената утайкова вода се връща на вход ПСОВ посредством помпа в шахта за утайкови води. От уплътнителя утайката се засмуква посредством винтова помпа (1 бр. работна + 1 резервна) и постъпва в центрофуга. Дозаторни помпи подават полиелектролит към центрофугата, където се получава смесване между него и утайката, и кондиционирането и обезводняването ѝ. Обезводнената утайка със съдържание на сухо вещество 25 %, чрез шнеков транспортър постъпва в контейнер, а утайковата вода се отправя към вътрешна помпена станция за утайкови води, откъдето се връща към входа на ПСОВ. При завъртане на центрофугата утайковата вода се отделя от утайката чрез центробежните сили. Отделената утайкова вода се пренася към ПС за утайкови води посредством вкопана в основите на сградата тръба PE100, DN110, а оттам чрез препомпване - към черпателния резервоар на входната помпена станция. Чрез отваряне на долната част на центрофугата, обезводнената утайка пада в шнековия транспортър, откъдето отива към постваруване или за съхранение в депо за обезводнени утайки.

Постваруване; извършва се по предписание на РЗИ в случай на опасност от епидемия.

Постваруването на утайките се извършва с негасена вар CaO , паралелно с UV обеззаразяване на пречистената отпадъчна вода. Негасената вар се пренася към смесителя чрез шнек, където се смесва с обезводнената утайка. При смесване негасената вар се свързва с остатъчната влага в утайката, като по този начин протича изотермичен процес, който унищожава микроорганизмите, проявяващи се при епидемиологични обстоятелства.

Експлоатацията на ПСОВ се извършва по изготвена работна програма на основа предложение, разработено от доставчика и проектанта на технологичното оборудване, както и противопожарни инструкции и инструкции за сигнализация.

Експлоатацията на ПСОВ може да започне след успешно проведени тестове и изпитвания на тръбопроводите, тестове за водоплътност на бетоновите конструкции на съоръженията и индивидуални и комплексни тестове на отделното оборудване и резултатите от крайната проверка.

Индивидуалните тестове включват контрол на монтираното механично оборудване

и тестване с работните флуиди (вода, въздух).

Комплексното тестване продължава непрекъснато 72 часа. Извършва се изпробване в експлоатация цялото вградено оборудване, включително и установените резервни устройства. Изпробва се:

непрекъснатостта и сигурността на хода на устройствата, безопасността на експлоатацията;

функционалната надеждност, простота, лекота и плавно управление на арматурата;

Проверява се водонепропускливостта на арматурите, резервоарите и тръбопроводите.

Зелени площи:

В свободната площ около съоръженията и откосите на площадката се предвижда озеленяване с декоративни храсти и тревни площи. Предвижда се метров озеленителен пояс. Поддържането им се извършва чрез окопаване оформяне на зелени и цветни участъци.

В ПСОВ не се предвижда присъствие на опасни вещества в количества, равни или надвишаващи праговите стойности, определени в Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и не може да бъде класифициран като „предприятие и/или съоръжение с нисък рисков потенциал” или „предприятие и/или съоръжение с висок рисков потенциал” и не се очаква генериране на опасни вещества от Приложение №3 на ЗООС.

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

С реализирането на инвестиционното предложение не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура. Ще се използва съществуващия път до гробищния парк, като се предвижда вход от северозапад.

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

Програмата за дейностите включва:

Изготвяне и съгласуване на работните проекти и даване на строително разрешение.

Строителството на обекта може да започне след издаване от компетентните органи на законосъобразно разрешение за строеж, съгласно изискванията на чл.142 от ЗУТ и след одобряване и съгласуване на отделните части на инвестиционния проект със съответните инстанции. Експлоатацията на ПСОВ ще започне след успешно проведени тестове и изпитвания на тръбопроводите, тестове за водоплътност на бетоновите конструкции на съоръженията и индивидуални и комплексни тестове на отделното оборудване и резултатите от крайната проверка. Следва пробна експлоатация с активна утайка и с постепенно пускане на технологичния процес. Началото на експлоатацията ще се проведе постепенно, поэтапно така, че да бъде възможна постоянна експлоатация на ПСОВ.

6. Предлагани методи за строителство;

Ще се използват традиционни методи на строителство за изграждане на монолитни конструкции с използване на бетон, хоросан и тухли, съобразно изготвения технически проект.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение;

Необходимостта от предложението ни е продиктувана от :

Необходимостта да се намали неблагоприятното въздействие върху околната среда чрез Пречиствателна станция за отпадъчни води, която да изпуска пречистени отпадъчни води в съответствие с българските стандарти за управление на заустваните води;

Привеждане на последствията от градските канализации на градовете Николаево и Гурково в съответствие със следните нормативни актове:

Директива 76/464/ЕЕС от 4 май 1976 година относно замърсяването, причинено от определени опасни вещества, зауствани във водната околна среда на Общността

Директива 91/271/ЕЕС от 21 май 1991 година за пречистването на градските отпадъчни води, изменена с Директива 2013/64/ЕС на Съвета от 17 декември 2013 година

Директива 91/676/ЕЕС от 12 декември 1991 година за опазване на водите от замърсяване с нитрати от селскостопански източници

Наредба № 6 от 2000 г. за емисионните норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти /ДВ, бр 97 от 2000 г./.

Наредба № 7 от 2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места / ДВ, бр 98 от 2000 г./.

Наличието на собствен имот, Акт за общинска собственост № 6, том 4, рег. 1332, дело 6666 от 18.03.2010 г., вписан в службата по вписванията в гр. Казанлък.

Изпълнение на заложените в ПУРБ на БД ИБР Пловдив мерки за постигане на целите за опазване на подземните и повърхностните водни тела и зоните за защита на водите са описани в приложение № 7.2.1. към Раздел 7 от ПУРБ на ИБР 2022-2027 г. За населените места мярка с код UW_2 и наименование – „Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места“ действия по изпълнение на мярката „Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа за агломерации с над 2 000 е.ж.“, „Изграждане, реконструкция или модернизация на ГПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.“ и „Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система за агломерации с под 2000 е.ж, вкл. доизграждане на канализация, когато има изградена ПСОВ или осигуряване на подходящо пречистване (чрез изграждане на ПСОВ или отвеждане към друга ПСОВ), когато има изградена канализация“.

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;

Картен материал за разположението на ПСОВ, техническата инфраструктура и трасетата на аварийния и заустващия колектор представени в приложенията към информацията. Инвестиционното предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор ПИ № 51648.38.177 по Кадастралната карта на гр. Николаево в местността „Кърталъка“, източно от гробищния парк на населеното място. ИП ще се реализира извън границите на обявени по реда на ЗБР защитени зони и защитени територии по смисъла на

Закона за защитените територии.. Най близките защитени зони от националната екологична мрежа Натура 2000, обявени по реда на ЗБР са BG0002052 „Язовир Жребчево“, обявена по директивата за опазване на дивите птици, отстояща на 420м на юг от имота и BG0000192 „Река Тунджа 1“, обявена по директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна, отстояща на 650м на югозапад от имота. Останалите имоти, които са във връзка с ИП, но са предмет на други проекти: довеждащ път, довеждащ водопровод, довеждащ колектор и битовофекалните канализации на гр. Гурково и гр. Николаево са разположени извън границите BG0002052 „Язовир Жребчево“, по директивата за опазване на дивите птици и BG0000192 „Река Тунджа 1“, по директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна. В района на инвестиционното предложение няма разположени обекти, подлежащи на здравна защита.

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

Съгласно кадастралната карта на землището на гр. Николаево предвиденият за реализирането на ИП имот е урбанизирана територия с НТП За друг вид застрояване, а имота на запад земеделска територия, изоставена орна земя, но фактическото му състояние е гробищен парк. Имотите на запад и на изток са обработваеми земеделски земи. На юг ПИ № 51648.38.177 граничи с имот с НТП селскостопански, горски, ведомствен път, чрез който и имот с НТП пасище е отделен от дигата на р. Тунджа. Трасетата на довеждащата инфраструктура преминават през имоти, собственост на общината.

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.

Съгласно становище за допустимост съгласно чл. 155, ал. 1, т. 23 от Закона за водите на Басейнова Дирекция „Източнобеломорски район“ (БД ИБР)), ИП попада в рамките на подземно водно тяло с код BG3G00000NQ003 – „Порови води в Неоген - Кватернер - Казанлъшка котловина“, което е определено като зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ. ИП попада в уязвима зона за защита на водите включена в Раздел 3, точка 3.3.1 от ПУРБ на ИБР 2022-2027 г. , но не попада в пояси на СОЗ учредени съгласно Наредба № 3 от 16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

ИП попада в границите на водосбора на повърхностно водно тяло с код BG3TU700L036 - „яз. Жребчево“, но не попада в зони за защита (ЗЗ) на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 1 (за повърхностни води), т. 2 и т. 5 от ЗВ. Точката на заустване, съгласно приложените географски координати попада в зона за защита на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 4 от ЗВ – защитена зона с код BG3FSWTU900R042 – „р. Тунджа след яз. Копринка до яз.

Жребчево“. ИП попада в чувствителна зона по чл. 119а, ал. 1, т. 3, буква „б“ от ЗВ, описани в Раздел 3 от ПУРБ на ИБР 2022-2027 г.

Имотът на ПСОВ не попада в зоните, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнения, при сценариите, посочени в чл. 146е, ал. 1 от ЗВ за район със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН) от определените РЗПРН в ПУРН на ИБР 2022-2027 г.

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

Реализирането на ИП е свързано с проектите за изграждане на градска канализация на гр. Николаево с довеждащ до ПСОВ колектор с дължина 212м и канализационен колектор от гр. Гурково, който ще да доведе отпадъчните води до РШ 1 на канализационния колектор от Николаево до ПСОВ. Общата дължина колектора е 3560м. Тези два проекта са предмет на други процедури.

По време на строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, не се предвижда добив на строителни материали, на електроенергия, жилищно строителство). Съгласно писмо на „ВиК“ ЕООД – Стара Загора изх.№914//16.12.2025г. в гр. Николаево има съществуващ уличен водопровод ф100мм. азбестоцимент и разполагам свободен напор 20м. Проектното решение е да се изгради довеждащия тръбопровод успоредно на канализационния колектор до площадката на ПСОВ. Осигуряването с електроенергия ще се осъществи чрез подземна връзка с електропреносната мрежа на гр. Николаево съобразно изготвената част Ел на проекта, като в североизточната част на площадката на ПСОВ се предвижда собствен трафопост.

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

Реализирането на ИП се предхожда от издадени разрешителни:

- разрешително с № 33110099/16.02.2010 г. за ползване на воден обект – р. Тунджа за заустване на битово-фекални и дъждовни води от обект: „Канализационна система и ГПСОВ“ на гр. Николаево, с титуляр Община Николаево и краен срок на действие на разрешителното – до въвеждане на обекта в експлоатация.

- разрешително с № 33140085/12.08.2010 г., последно продължено и изменено с решение № РР-3072/28.03.2017 г. за ползване на повърхностен воден обект – р. Лазова за заустване на смесен поток битово-фекални и дъждовни отпадъчни води от експлоатация на обект: „Канализационна мрежа“ на гр. Гурково, с титуляр Община Гурково и краен срок на действие на разрешителното – 15.01.2023 г.

Съгласно чл. 137 от ЗУТ и Наредба № 1 за номенклатурата на видовете строежи, ГПСОВ за селища между 5 000 и 10 000 ЕЖ са строежи от втора категория поради което въвеждането в експлоатация задължително преминава през Държавна приемателна комисия (ДПК), назначена от ДНСК, съставяне на протокол образец 16 и издаване на Разрешение за ползване от ДНСК. ПСОВ е с капацитет от 5 400 ЕЖ, поради което не се изисква издаване на комплексно разрешително, но е необходимо на етап въвеждане в

експлоатация становище от РИОСВ, което да потвърди, че са изпълнени всички условия от решението за преценяване на необходимостта от ОВОС, издадено при проектирането, и утвърден план за управление на утайките.

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;

Реализирането на инвестиционното предложение не е в противоречие с настоящото и бъдещото ползване на други земи в района. В съседство са разположени общински и частни земеделски земи, имот с НТП изоставена орна земя, чието фактическо състояние е гробищен парк. Строителството и експлоатацията не препятстват земеползването по предназначение на съседните територии. Съседните имоти ще запазят своя начин на трайно ползване или в случай на разминаване ще бъдат приведени в съответствие съобразно фактическото им състояние.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия;

Предвидените дейности, предмет на ИП попадат в обхвата на:

Водосбора на повърхностно водно тяло с код BG3TU700L036 - „яз. Жребчево“. ИП не попада в зони за защита (ЗЗ) на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 1 (за повърхностни води), т. 2 и т. 5 от ЗВ. Точката на заустване, съгласно приложените географски координати попада в зона за защита на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 4 от ЗВ – защитена зона с код BG3FSWTU900R042 – „р. Тунджа след яз. Копринка до яз. Жребчево“. ИП попада в чувствителна зона по чл. 119а, ал. 1, т. 3, буква „б“ от ЗВ, описани в Раздел 3 от ПУРБ на ИБР 2022-2027 г. Повърхностно водно тяло с код BG3TU700L036 е определено като силно модифицирано водно тяло в умерен екологичен потенциал и неизвестно химично състояние. Повърхностно водно тяло с код BG3TU700L036 е определено в умерен екологичен потенциал с отклонения по показатели: фитобентос, макробезгръбначни, риби, общ фосфор и в добро химично състояние по матрица „вода“.

Целта за опазване на околната среда за конкретното ВТ (съгласно разпоредбите на Глава X, Раздел III на ЗВ) е постигане на добър екологичен потенциал по БЕК Фитобентос (повишаване с 1 степен); БЕК Макробезгръбначни и Риби (смекчаващи мерки); общ фосфор (СГС - понижение с 0,02 mg/l) и предотвратяване на влошаването.

Подземно водно тяло с код: BG2G000000Q004 и наименование: „Порови води в кватернера на река Врана“, определено в добро количествено и лошо химично състояние по показател NO₃. За тялото са поставени цели, свързани с недопускане по нататъшно влошаване на химичното състояние по показателя NO₃ и постигане на добро количествено състояние с намаляване на водовземането в системи със значим натиск на черпене. □ Подземно водно тяло с код: BG2G000K1Hb037 и наименование „Пукнатинни води във Валанж – Хотрив – Апт – Шумен – Търговище“, определено в добро количествено и лошо химично състояние по показатели: NO₃, NH₄ и Mn. За тялото са поставени цели свързани с недопускане по нататъшно влошаване на химичното състояние на ПВТ по показателя

NO₃, NH₄ и Mn и запазване на добро количествено състояние.

Реализирането на ИП е в съответствие със заложените в ПУРБ на БД ИБР Пловдив цели и мерки. Съгласно становището на БД ИБР Пловдив Инвестиционното предложение е допустимо от гледна точка на ПУРБ и ПУРН на ИБР (2022-2027 г.).

3. Крайбрежни зони и морска околна среда;

Инвестиционното предложение не засяга крайбрежни зони и морска околна среда.

4. Планински и горски райони;

ИП ще се реализира в равнинен район в съседство с обработваеми земеделски земи. Не се засягат планински и горски територии.

5. Защитени със закон територии;

Предвидената за реализирането на ИП територия е разположена извън границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Предвиденият за реализирането на инвестиционното предложение имот и съпътстващата инфраструктура са разположени извън границите на защитени зони, обявени по реда на ЗБР. Най-близките защитени зони от националната екологична мрежа Натура 2000, обявени по реда на ЗБР са BG0002052 „Язовир Жребчево“, обявена по директивата за опазване на дивите птици, отстояща на 420м на юг от имота и BG0000192 „Река Тунджа 1“, обявена по директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна, отстояща на 650м на югозапад от имота. Останалите имоти, които са във връзка с ИП, но са предмет на други проекти: довеждащ път, довеждащ водопровод, довеждащ колектор и битовофекалните канализации на гр. Гурково и гр. Николаево са разположени извън границите BG0002052 „Язовир Жребчево“, по директивата за опазване на дивите птици и BG0000192 „Река Тунджа 1“, по директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна.

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

Предвиденият за реализирането на инвестиционното предложение имот и съпътстващата инфраструктура са разположени извън границите на територии със специфичен ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност и такива няма да бъдат засегнати.

8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита;

При реализацията на инвестиционното предложение не се предвижда засягане на територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита. ИП ще се реализира извън границите на обявени Санитарно-охранителни зони (СОЗ) около водоизточници. Предвидената за реализирането му площадка е разположена извън границите на територии подлежащи на здравна защита, зони, в които хората прекарват ежедневието си и са най-чувствителни към шумови, прахови и химически замърсявания, каквито са жилищната зона и кварталите на гр. Николаево, територии с жилищни сгради, вилни зони и територии за ваканционно настаняване

9. 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:

Реализацията на инвестиционно предложение за изграждане на Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) е със силно изразен позитивен екологичен ефект в дългосрочен план. Въпреки това, по време на различни етапи се генерират специфични потенциални въздействия върху околната среда.

Типовете и характеристиките на тези въздействия, разделени по компоненти на околната среда и етапи на проекта могат да бъдат:

По време на строителството (Временно и локално въздействие);

Въздействията през този период са краткотрайни, обратими и ограничени в рамките на строителната площадка и трасетата на довеждащите колектори:

Атмосферен въздух (Прах и емисии): Генериране на неорганичен прах от изкопни работи и движение на тежка техника. Емисии на изгорели газове (NO_x), CO , SO_2) от ДВГ на строителните машини.

Акустично натоварване (Шум и вибрации): Временно повишаване на шума над допустимите хигиенни норми в границите на работната площадка вследствие на едновременната работа на багери, компресори и транспортни средства. Поради наложените от ЕС норми на производителите им за допустим от двигателите им и изпускателните устройства шум надвишаване на допустимите норми за шум е възможно само поради възникване на неизправност.

Води (Повърхностни и подземни): Риск от инцидентно замърсяване на близки водни обекти или подпочвени води с нефтопродукти при техническа неизправност на техниката или неправилно съхранение на горива. Поради незначителния обем на съдържащите се в резервоарите и двигателите горива и масла и непрекъснатия контрол от водачите допускането на замърсяване е малко вероятно.

Земни недра и почви: Механично нарушаване на почвения профил, риск от ерозия при изкопни работи. Поради своевременното засипване на изкопите и отправяне на излишните маси на депо, указано в разрешението за строеж рискът е незначителен.

Отпадъци: Генериране на строителни отпадъци (земни маси, бетон, асфалт, дървесни отпадъци от разчистване) и опасни отпадъци (омаслени парцали, опаковки от бои и химикали). С разработването на плана за управление на строителните отпадъци рискът от замърсяването с отпадъци е възможно единствено поради небрежност и нарушения.

По време на експлоатацията (Постоянно въздействие)

През този етап се проявяват специфичните за обекта характеристики, които изискват постоянен технологичен контрол и мониторинг:¹.

Води (Повърхностни и подземни) – Основно позитивно въздействие

Характеристика: Значително, дълготрайно и необратимо положително въздействие. ПСОВ премахва органичните замърсители, биогенните елементи (азот и фосфор) и неразтворените вещества от отпадъчните води.

Потенциален риск (Отрицателно въздействие): При аварийни ситуации (спиране на

тока, техническа повреда или залпово изхвърляне на токсични индустриални води) съществува риск от изпускане на недобре пречистени води в приемника (реката), което може да предизвика еутрофикация или дефицит на кислород. С дублирането на всички агрегати с резервни и осигуряването на непрекъсната работа на ПСОВ рискът е елиминиран.

10. 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.

Не се очаква осъществяването на проекта да създаде здравен риск за населението, а ликвидирането на разположените в дворовете септични ями и включването на битовофекалните води в градската канализация ще бъде с положително въздействие върху здравето на населението на агломерациите Гурково и Николаево. Реализацията на ИП ще доведе до значително намаляване на здравния риск за населението в от възникване на епидемии поради замърсяване на най-близките повърхностни и подземни водни тела. Изпълнението на проекта не е свързано с риск от възникване на аварии по време на изпълнение на строително-монтажните дейности и експлоатацията на ПСОВ.

В настоящия момент предвидената за реализирането на ИП територия съществува под формата на материални активи не носещи полза на община Николаево като очакванията са за повишаване на стойността им в случай на поява на инвеститор с икономически интереси на територията на общината.

С реализирането на инвестиционното предложение броя и стойността на материалните активи в имота многократно ще се увеличат, тъй като към стойността на терена на собствениците ще се прибавят и носещи материална полза съоръжения.

Реализирането на инвестиционното предложение е благоприятно от икономически аспект тъй като води до увеличаване на материалните активи, стойността им и броя на притежателите им.

На територията на предвидения за реализирането на ИП имот или в съседство не са регистрирани обекти на културно историческото наследство. В случай на разкриване на обекти предмет на културно наследство по време на изкопните работи възложителят (община Николаево) ще се съобрази с българското законодателство. Въздействието се оценява като незначително и в границите на терените в които ще се извършват изкопни дейности.

Може да се очакват промени в качеството на атмосферния въздух в района единствено при строителните дейности и по-точно по време на изкопните и насипищни дейности и грубото строителство.

От строителните машини

Не се предвиждат взривни дейности и други такива, водещи до значително запрашаване и отделяне на ФПЧ. При максимално използване на строителна механизация при едновременна работа на 1 хидравличен багер, задвижван от дизелов мотор и 5 самосвала с обем на коша до 10 куб м, чрез използването на модула за изчисляване на емисиите Emissions от програмния продукт „Трафик оракул“, могат да се очакват следните

емисии по време на строителните дейности, което е напълно в съответствие с допустимите норми за качество на атмосферния въздух.

Замърсител мг/м³

Сажди 0,0008

Азотни окиси 0,0010

ЛОС 0,00056

СО 0,00310

ПАН 2,8x10⁻⁷

Разпространение на замърсителите, емитирани с отработените газове на строителните машини: При използване на модула „Diffusion“ от програмния продукт „Трафик оракул“ и приемане за неблагоприятна за разсейване атмосфера в района и резултатите за очакваните емисии от горната таблица, са изчислени очакваните концентрации на замърсителите в приземния слой на атмосферата при строителни дейности. Разсейването на емитираните замърсители е апроксимирано като площен източник. Резултатите са представени в следващата текст таблица:

Концентрация	NO _x µg/m ³	ЛОС µg/m ³	СО µg/m ³	Тв. ч-ци µg/m ³
ПДК	200	5(бензен)	10	0,15
Очаквана	16	0,56	3	1,4x10 ⁻⁶

При тази строителна механизация максимално еднократната концентрация на азотни окиси в района на строителния обект ще бъде в рамките на 16 µg/m³, при средночасова норма от 200µg/m³ и средногодишна норма за опазване на човешкото здраве 40 µg/m³. С отдалечаването от строителния обект очакваните концентрации значително ще намаляват и ще бъдат до 3µg/m³ на 100 м от обекта.

Разсейването на останалите емитирани замърсители на въздуха, също ще доведе до много по-ниски от допустимите концентрации (за СО ще бъде 3µg/m³, при норма 10µg/m³) Тези емисии няма да доведат до промяна на качеството на въздуха в района, тъй като са с малка мащабност и за кратък период (само по време на изкопните работи).

От строителните дейности на строителната площадка.

По данни от различни дейности очакваните емисии на прах и ФПЧ₁₀ ще бъдат от порядъка на представените по-долу в таблицата:

Източник	Общ прах	ФПЧ ₁₀
	г/м ² с	г/м ² с
ЕАОС ¹	0,000005	0.00000022
ЕРА ²	0,000084	0,00000004

ЕАОС Европейска агенция за околна среда

ЕРА Американска агенция за околна среда

Източници на организирани емисии

В проекта за ПСОВ не се предвиждат горивни инсталации, организирани източници на емисии. За отопление и топла вода за битови нужди са предвидени електронагревателни уреди и климатици. Всички инсталации ще бъдат разположени в затворени сгради и модули. Разположението на ПСОВ спрямо населеното място и предвиденият 15 метров пояс от дървесна растителност допълнително ще допринесат за елиминирането на миризмите от постъпващата необработена вода.

ПСОВ ще бъде въведена в експлоатация след доказване на посочените в разрешението за заустване пречиствателен ефект и на изход ПСОВ показатели. Всички агрегати са дублирани с резервни с възможност за осигуряване на непрекъснатост в резултат на аварии, поради което замърсяване на водите на водоприемника, р. Тунджа няма да бъде допуснато.

Ландшафт;

Инвестиционното предложение ще се реализира в район с урбанизирани територии и обработваеми земи на територия с антропогенен ландшафт, който е съзнателно изменен и управляван от човека за нуждите на селското стопанство. Реализирането на инвестиционното намерение е свързано с изкопни земни работи и строителството на сгради и съоръжения, но съществени промени в структурата на ландшафта не се очакват.

Ландшафтът ще се запази като антропогенен, възникнал вследствие на коренното преобразуване на природната среда в резултат на стопанското усвояване (жилищно строителство и производство на селскостопанска продукция). Този тип ландшафти се характеризират с ниска екологична устойчивост: За разлика от естествените екосистеми (например горите), аграрният ландшафт е нестабилен. Той изисква постоянна човешка намеса (оран, торене, поливане), за да не обрасне с плевели и дива растителност.

Биологично разнообразие;

С реализирането на инвестиционното предложение ще бъде застроена територия, която на практика е антропогенно повлияна без да се засягат местообитания и находища на видове предмет на опазване от Закона за биологичното разнообразие. Тъй като районът в който ще се реализира ИП е антропогенно повлиян същият се обитава от обитаващи откритите площи край населените места и навлизащи в тях животински видове предимно птици и безгръбначни, пеперуди (*Lepidoptera*), главно молци, а от бозайниците най разпространени са полската и домашната мишка, обикновената полевка, европейската къртица и сивия плъх. Същите обитават предимно мази, тавани и сутерени, а при достатъчно високи температури, през нощта в откритите площи ловуват няколко вида прилепи. За коритото на р. Тунджа са характерни видрата и водната земеровка. От по-едри бозайници се срещат невестулка, язовец, лисица, черен пор, а нощем се появяват и чакали. От птиците, поради съседството на създадените овощни градини в района по-често се срещат представителите на синигерите, най често синия синигер (*Parus caeruleus*), домашното врабче (*Paser domesticus*), полското врабче (*Paser montanus*), градска лястовица

(*Delichon urbica*), свраката (*Pica pica*), сивата врана (*Corvus corone*), чавката (*Corvus monedula*) и други по рядко или за по-кратък период. На територията не са регистрирани находища на защитени растителни видове, подлежащи на опазване съгласно чл. 40 от ЗБР и местообитания на видове подлежащи на опазване. Най-близките до имота находища попадат на защитени територии, определени по реда на ЗЗТ. Тъй като строителството на ПСОВ ще се извърши в среда в която е повлияна от разположената в съседство урбанизирана територия, обитавана от приспособени и толерантни видове очакваните въздействия спрямо тях ще бъдат незначителни, без да бъдат засягани други видове подлежащи на опазване съгласно ЗБР и местообитанията им.

Защитени територии по смисъла на ЗЗТ;

На територията на община Николаево няма обявени защитени територии по смисъла на ЗЗТ. Най близката е на територията на община Гурково в землището на с. Пчелиново, на повече от 10 км от ИП и извън обхвата на възможните въздействия. Отрицателни въздействия за тях не се очакват.

11. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение;

Предвиденият за реализирането на инвестиционното предложение имот е разположен извън границите на защитени зони, обявени по реда на ЗБР. Най близките защитени зони от националната екологична мрежа Натура 2000, обявени по реда на ЗБР са BG0002052 „Язовир Жребчево“, обявена по директивата за опазване на дивите птици, отстояща на 420м на юг от имота и BG0000192 „Река Тунджа 1“, обявена по директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна, отстояща на 650м на югозапад от имота. Останалите имоти, които са във връзка с ИП, но са предмет на други проекти: довеждащ път, довеждащ водопровод, довеждащ колектор и битовофекалните канализации на гр. Гурково и гр. Николаево са разположени извън границите BG0002052 „Язовир Жребчево“, по директивата за опазване на дивите птици и BG0000192 „Река Тунджа 1“, по директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна..

Въздействията от реализирането на инвестиционното предложение ще бъдат с локален обхват и ограничени в границите на площадката на ПСОВ. Същата е разположена на разстояние много по-голямо от възможните въздействия от местообитанията на чувствителни видове птици, предмет на опазване в ЗЗ BG0002052 „Язовир Жребчево“ местообитанията и видовете, които се опазват в ЗЗ BG0000192 „Река Тунджа 1“. Ключовите елементи на най-близките защитени зони, природни местообитания и местообитания на видове предмет на опазване в тях няма да бъдат засегнати. Поради положителния ефект върху водите реализирането на ИП ще бъде с положителен ефект за обитаващите двете защитени зони видове и техните местообитания.

12. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия;

Не се очаква риск от големи аварии или бедствия. Всички линии и агрегати са дублирани с резервни с възможности за изключване поради аварии ремонт с цел

осигуряване на непрекъснатост в работата на ПСОВ. Площадката на Всички линии и агрегати са дублирани с резервни с възможности за изключване поради аварии ремонт с цел осигуряване на непрекъснатост в работата на ПСОВ е отделена от р. Тунджа посредством дига, предотвратяваща възможността за заливане в случай на наводнение и приливни вълни.

13. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Предложеното инвестиционно намерение за изграждане на ПСОВ, ще има краткотрайно обратимо негативно въздействие и положителен дълготраен ефект. Предложеното намерение, ще се извършва в антропогенно повлияна околна среда.

По време на строителството:

Въздействието по време на строителството е свързано с незначителни промени на характерния релеф, преместване на земни маси, нарушаване на зелената покривка в местата на изкопите, транспорт и съхраняване на отпадъци от строителството, което е свързано с утъпкване на наличната растителност и засягане предимно на безгръбначната фауна; съпътстващ работните дейности характерен шум и вибрации – и предизвикване на изместване от заетите подземни убежища на дребната гръбначна фауна. Въздействията върху тези компоненти и фактори на околната среда по време на строителството се характеризират като отрицателни, незначителни, локални засягащи само строителната площадка, временни и обратими. Продължителността на въздействията е свързана с продължителността на строително-монтажните дейности при изпълнението на всеки определен обект.

По време на експлоатацията: В периода на експлоатация при строг контрол и ефективно управление на технологичните процеси не се очаква отрицателно въздействие върху качеството на компонента на околната среда - „атмосферен въздух“, „води“ и „почви“. Реализацията на ИП ще има изцяло положителен, дълготраен във времето ефект. Не се очакват въздействия върху останалите компоненти и фактори на околната среда. Характерът мащабността и местоположението на предвиденото инвестиционно намерение не предполага възникване на отрицателен кумулативен ефект върху околната среда.

14. 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.);

По време на строителството въздействията ще бъдат с обхват в границите на строителната площадка в местността Кърталъка“, източно от гробищния парк на гр. Николаево, област Стара Загора който е с население 2570 души жители (НСИ 2025) По време на експлоатацията въздействията от дейностите ще бъдат ограничени в обема на разположените на площадката на ПСОВ сгради и дозира й.

15. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

При спазване на установените със съществуващата нормативна уредба изисквания по време на строителството и експлоатацията за допустимост на дейностите вероятност за

поява на въздействия над допустимите не съществува. Вероятността от отрицателни въздействия поради аварии и инциденти е ограничена, тъй като не се предвиждат производствени дейности. Въздействията върху компонентите и факторите на околната среда по време на строителството се характеризират като отрицателни, незначителни, локални засягащи само строителните площадки, временни и обратими. Реализацията на инвестиционните инициативи ще имат изцяло положителен, дълготраен във времето ефект. Характерът, мащабността и местоположението на предвиденото инвестиционно намерение не предполага възникване на отрицателен кумулативен ефект върху околната среда.

16. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието;

Инвестиционното намерение за изграждане на ПСОВ Николаево ще бъде с локално краткотрайно, обратимо, незначително отрицателно въздействие по време на строителните дейности и положителен дълготраен ефект. Същото ще се реализира в антропогенно повлияна околна среда.

По време на строителството въздействията върху компонентите и факторите на околната среда ще се характеризират като отрицателни, незначителни, локални засягащи само строителните площадки, временни и обратими. Продължителността на въздействията е свързана с продължителността на строително-монтажните дейности при изпълнението на обекта.

По време на експлоатацията поради характера, мащабността и местоположението на площадката на която ще се реализира ще бъде без отрицателен ефект върху околната среда.

17. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

Проектът за ПСОВ Николаево е във връзка с предвижданията на Общ устройствен план /ОУП/ на община Николаево, обл. Стара Загора, влязъл в сила с решение № 346 / 29.11.2018 г. Проект BG161PO005-1.0.01-0100-C0001, финансиран от оперативна програма „Околна среда“ „Изготвяне на работни проекти за ГПСОВ и разделна канализация за битови и дъждовни води на гр. Николаево“ и проекта за изграждане на довеждащ колектор от гр. Гурково. По данни на Община Николаево в града няма промишлени предприятия, които формират отпадъчни води и ще заустват в новопроектираната канализация. Не се очаква отрицателен отрицателен кумулативен ефект поради комбинирането му с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

18. Възможността за ефективно намаляване на въздействията;

В резултат на значителното намаляване на формирация се от генерираните непречистени битовофекални води от агломерациите Гурково и Николаево реализирането на инвестиционното предложение ще бъде с изцяло положителен, дълготраен във времето и засягащ двете агломерации ефект.

19. Трансграничен характер на въздействието.

Въздействията от реализирането на инвестиционното предложение се

характеризират като локални, в рамките на площадката на ПСОВ и трасетата на съпътстващата инфраструктура без да имат трансграничен характер.

20. 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;

Реализацията на инвестиционното предложение ще допринесе за избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве поради което не е необходимо включването на специални мерки, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Такива е необходимо да се включат единствено по време на строителството, като голяма част от мерките са включени в изготвения план за безопасност и охрана на труда.

Предлага се:

Строителната площадка да бъде оградена с цел недопускане на разпиляване на строителни отпадъци и опаковки от строителни материали и оборудване, както и предотвратяване на риска от злополуки с навлезли без разрешение странични лица.

При установяване на запрашаване по време на изкопните дейности да се извършва оросяване.

По време на изкопните дейности да не се допуска излизане от строителната площадка на автомобили със замърсени с кал гуми.

С цел предотвратяване на запрашаването и разпиляването при сухо време генерираните строителни отпадъци да се изнасят с покрити с брезентово покривало кошове на самосвалите.

21. Обществен интерес към инвестиционното предложение;

За инвестиционното предложение е уведомено засегнатото население, чрез поставяне на съобщение на 15.05.2026 г. на интернет страницата на община Николаево <https://nikolaevo.bg/>, във връзка с чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

- 1 Схема довеждащ водопровод
2. Схема заустване
3. Генерален план на площадката на ПСОВ