



ОБЩИНА ШАБЛА



ИНФОРМАЦИЯ

за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС на инвестиционно предложение за “Доизграждане на ПСОВ гр. Шабла с довеждащи комуникации и частично доизграждане на довеждащ, заустващ канализационен колектор и вътрешна канализационна мрежа по определени улици“

I. Информация за контакт с Възложителя:

Община Шабла, със седалище и адрес: гр. Шабла, област Добрич, ул. „Равно поле” № 35, БУЛСТАТ 000852957, представлявана от Мариян Александров Жечев – кмет, тел: 05743 4145, факс: 05743 4204, ел. адрес: obshtina@ob-shabla.org.

Лице за контакти: Галя Камберова – гл. експерт „Екология”: тел/факс: 05743 5037, ел. адрес: eco@ob-shabla.org

II. Резюме на инвестиционното предложение.

Община Шабла има инвестиционно предложение (ИП) за “Доизграждане на ПСОВ гр. Шабла с довеждащи комуникации и частично доизграждане на довеждащ, заустващ канализационен колектор и вътрешна канализационна мрежа по определени улици“. За реализацията на ИП е изготвен инвестиционен работен проект в съответствие с одобрените Регионалните прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособена територия, обслужвана от оператора – ВиК Добрич АД, който съдържа следните части: технологична, хидроложки доклад и хидравлични изчисления, ВиК, строително-конструктивна, архитектурна, ОВК, ЕЕ, КИПиА, електрическа, геология, геодезия и вертикална планировка, пътна, паркоустройство, ПБ, ПБЗ, ПУСО. ПСОВ гр. Шабла се намира в общински имот ПИ 83017.504.78.

1. Характеристики на инвестиционното предложение.

За ИП е заведена преписка № 08-01-7681/ 2020 г. в РИОСВ-Варна. В хода на разглеждане и съгласуване на преписката от компетентния орган, предвид становище изх. № 05-09-465/ 15.12.2020 г. на БДЧР – Варна, е изготвена актуализация на инвестиционния проект чрез преработка и допълване на частите му, съобразно направените забележки. Промените се отнасят до преместване на точката на заустване на пречистените отпадъчни води. За целта проектът е допълнен с част „Хидроложки доклад и хидравлични изчисления“ и геодезическа снимка на точката на заустване. Актуализирани са и частите на проекта, свързани с точката на заустване.

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

Разработването на инфраструктурния проект за водния сектор на гр. Шабла и реконструиране и модернизация на действащата ПСОВ има за цел да покрие разпоредбите на Директива 91/271/ЕЕС за опазване на околната среда и повърхностните водни басейни от замърсяване. Гр. Шабла е агломерация с над 2 000 ЕЖ и попада във втора група агломерации по

приоритет според приетите критерии на МОСВ (от 2 000 до 10 000 ЕЖ), за които е необходимо да се осигури адекватно пречистване на отпадъчните води преди заустването им в повърхностните водни обекти. Шабла е Черноморска община, което увеличава нейната приоритетност относно реализиране на обекта. От особена важност за реализацията на ИП е факта, че пречистените отпадъчни води заустват в дренажен отводнителен канал, който има пряка хидравлична връзка с Шабленско езеро, което е обявено за защитена местност. Без реализация на ИП за реконструкция на действащата ПСОВ и разширение на нейния капацитет, общината не е в състояние да реализира проекти по доизграждане на канализационната мрежа на населеното място, което води до замърсяване на почвените води на територията на града от обекти без изградена канализация и до влошаване на екологичното състояние в района.

ИП предвижда и частична реконструкция и подмяна на участъци преди имота на ПСОВ (входна шахта) на довеждащия колектор. Прекъсва се изцяло нов отвеждащ колектор за пречистени води до заустването им в р. Шабленска.

Към настоящия момент за ползването на воден обект Шабленско езеро за заустване на пречистени отпадъчни води при експлоатация на канализационната система на гр. Шабла е издадено от БДЧР Решение № 6/ 07.01.2021 г. за продължаване и изменение на срока на действие на Разрешително за заустване № 2324 0010/27.10.2017 г. След реализация на настоящия инвестиционен проект ще се разшири капацитета на ПСОВ Шабла до обхващане на цялото население на агломерацията, ще се подобри степента на пречистване и качеството на заустваната вода, както и ще се реализира допречистване чрез отстраняване на биогенни елементи – общ азот и общ фосфор, мазнини и нефтопродукти. Технологичната схема е високо автоматизирана, предвидени са датчици, измервателни прибори и арматура, всички помпи са с честотно управление с оглед минимизиране на експлоатационните разходи.

Работният проект за проектиране и изграждане на ПСОВ Шабла изцяло приема изчислените оразмерителни водни количества и замърсителни товари на вход станция, които са заложили като изходни данни в одобрените Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП). Механичното и биологично стъпало, както и третирането на излишните утайки, включват основните, заложили в изготвения и одобрен РПИП сгради, резервоари и технологични съоръжения. Работният проект предлага и някои подобрения и детайлизиране на отдени технически решения от технологично и експлоатационно естество спрямо предвидените в РПИП за ПСОВ Шабла, като проектиране на компактни вертикални утайтели, биобасейни с продължителна аерация, гравитачно захранване без входна помпена станция и др. Изготвения генерален план на станцията включва отводнителни съоръжения по площадката, входен открит канал, площадкови пътища, площадкова ВиК и електро мрежа, оптимално вертикално планиране, ландшафтно оформяне на околното пространство със защитен зелен пояс към населеното място и най-близко разположените жилищни постройки, оптимизира и подобрява работата на обслужващия персонал, улеснява експлоатацията и спестява място от компановката на предвидения за застрояване имот. Предвидената технологична схема включва и отстраняване на биогенни елементи – общ азот и общ фосфор с оглед завишените изисквания за пречистената отпадъчна вода. Важно е да се отбележи обстоятелството, че настоящия инвестиционен проект предвижда работа на съществуващите съоръжения и мощности, докато трае изграждането на новите пречиствателни съоръжения, т.е. по време на строително-монтажните дейности старата станция ще продължи да функционира с оглед недопускане заустване на непречистени отпадъчни води в р. Шабленска.

Проектът предвижда нова точка на заустване на пречистената вода в р. Шабленска и преустановяване заустването на пречистени към този момент условно чисти води чрез Дренажен отводнителен канал 1 на ПС „Тюленово 1“ в Шабленско езеро чрез съществуващ бетонов отвеждащ колектор с диаметър Ø500. Преди заустването на дъждовната вода от вътрешната улица и паркинга на ПСОВ към отвеждащия колектор се проектира локално пречистване чрез сепаратор за масла – каломаслоуловител (КМУ).

Оразмерителни водни количества на вход ПСОВ Шабла за оразмерителен период при цялостно доизграждане на битовата канализационна мрежа за бъдещ период.

Qav.d			Qmax.h		Qop1 (max.)		Qop2		Qгод.
m ³ /d	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /год.
432,0	18,00	5,00	39,0	10,83	64,0	17,78	39,00	10,83	157 680

Оразмерителни водни количества на вход ПСОВ Шабла за настоящ период при частично функционираща битова канализационна мрежа.

Qav.d		Qmax.h		Qгод.
m ³ /d	m ³ /h	m ³ /h	l/s	m ³ /год.
120,0	5,0	14,4	4,0	43 800

Към настоящия момент канализационната мрежа на гр. Шабла е изградена частично (в централните части на града), системата е изцяло разделна, което е предимство при хидравлично натоварване на ПСОВ по време на дъжд. В следващите години, при реализация на инвестиционните намерения на община Шабла за разширение на битовата канализационна мрежа и по-ефективно натоварване на ПСОВ, се очаква да се надхвърли лимитираното отпадъчно водно количество в сега действащото разрешително за заустване, предвид на което община Шабла ще подаде заявление за неговото изменение.

Съставът на отпадъчните води от населението е определен в РПИП за ПСОВ на база нормативните разпоредби на действащото законодателство в областта на пречистването на битови и промишлени отпадъчни води, които са залегнали в “Наредба No PД-02-20-8 от 17.05.2013г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи”.

Стойностите на товара от населението са показани в следващата таблица.

Параметър	Товар (а), g/ж/d
БПК ₅	60
ХПК	120
НВ	70

Определяне съставът на отпадъчната вода

$$N_{\text{екв.общо}}^{\text{БПК}_5} =$$

2871 ЕЖ

С така определените ЕЖ за настоящ период се определят замърсителните товари на вход ПСОВ при максимално натоварване:

Основни органични и минерални товари	mg/l	kg/d
БПК ₅	399	172
ХПК	798	345
НВ	465,5	201
N-общ	73,1	32
P-общ	11,96	5

Захранване с електричество: Електроснабдяването на площадката на функциониращата ПСОВ и бъдещите нови технологични съоръжения и консуматори се предвижда да се осъществи

от съществуващ мачтов трафопост и съществуващ подземен кабел ниско напрежение до ГРТ на станцията. Поради увеличената инсталирана мощност се налага подмяна на съществуващата траф машина с по-мощна. Запазва се точката на измерването на консумираната електроенергия при функционирането на реконструираната ПСОВ.

Захранване с питейна вода: За питейно-битовите и технологични нужди на пречиствателна станция за отпадъчни води на гр.Шабла се използва съществуващ захранващ водопровод Ø80 етернит. На вход станция се реконструира съществуващата водомерна шахта с необходимите арматури към нея. От водомерната шахта навътре в имота се изгражда нов площадков водопровод Ø90 PE100 PN10. За битово-питейните нужди на станцията и за приготвяне на полимерен разтвор се предвижда използването на вода от площадковия водопровод чрез водопроводна връзка към сградата.

Дренажна водопонизителна система: Не се предвижда дренажна водопонизителна система или други проектни отводнителни мерки. При нужда от осушаване на дълбок изкоп най-вече при бетониране на дъно биобасейни и вторични утайтели ще се използват преносими дренажни помпи.

Заустване на пречистените битови води от ПСОВ и дъждовни води от площадката:

Пречистените води чрез новопроектиран отвеждащ колектор Ø315 PP SN8 ще се заустват в р. Шабленска чрез новопроектирано брегово заустване по детайл. Точката на заустване е необходимо ще бъде регламентирана в разрешително за заустване, издадено от БДЧР.

Характерни коти в точката на заустване: приемник - р. Шабленска; kota дъно река: 3,75, kota дъно тръба за пречистени води – 4,60.

Географски координати на точките на заустване в р. Шабленска:

	Точка на заустване – географски координати (без промяна спрямо действащо РЗ)	Приемник на отвеждащ колектор	Максимално оразмерително водно количество на отвеждащ колектор
Заустване – пречистени води	B=43° 32' 46.97" L=28° 33' 06.54"	р. Шабленска	17,78 l/s

Дъждовните води от площадката и паркинга на ПСОВ се отвеждат повърхностно към водоприемните шахти и чрез дъждовна тръба водата преминава през пречиствателно съоръжение за дъждовни води – сепаратор за масла (каломаслоуловител), след което водата се зауства в отвеждащия колектор.

Ограда: За ограждане на ПИ № 83017.504.78 на реконструираната ПСОВ Шабла се предвижда проектиране и изграждане на нова ограда от оградни пана на метални колове след демонтаж на старата телена такава. В КС по част Конструктивна е заложено изграждане на детайла за новата ограда (метални колове и телена мрежа с PVC покритие) с обща дължина от 347 m'. На вход ПСОВ пешеходния и автомобилен достъп се предвижда през входна и портална врата с ръчно отваряне от охраната на станцията с дължина 5,50 m'.

С изготвеният генерален план в работна фаза се определят точните застроителни и технически параметри, които са както следва:

Застроителни параметри УПИ 83017.504.78 ГПСОВ Шабла.

	Площ на УПИ 83017.504.78	Разгърнатата застроена площ сгради и съоръжения	Застроена площ сгради и съоръжения	Площ озеленяване
РП на ген.	7081 m ²		484.16 m ²	3386 m ²

план ПСОВ Шабла	за	484.16 m ²		
--------------------------------	-----------	-----------------------	--	--

Генералният план на работния проект, предвижда ландшафтно оформяне и озеленяване на обекта с необходимата за целта ниска и висока растителност. Също така се планират за изграждане пет паркоместа за леки коли за персонал и гости, както и едно паркомясто за камион.

На генералния план са показани подробно трасето на участъка от реконструирания отвеждащ канал за пречистени води. Ситуирано е и проектното трасе на довеждащия канализационен колектор. Довеждащият захранващ водопровод към ПСОВ е съществуващ и се запазва за бъдеща експлоатация. На вход ПСОВ се предвижда монтаж на входна двукрила портална врата, врата за пешеходен достъп и КПП за жива охрана.

На площадката на ПСОВ Шабла се проектират кабелни трасета – силови и комуникационни, токови кабелни линии, както и площадково осветление. Площадковите пътища са с оформени габарити и пътно легло и бордюри и са с асфалтова настилка. Работния проект в частта си ген. план предвижда проектиране и изграждане на площадкови проводи като водопровод, дъждовен канал, напорни технологични тръбопроводи, силно и слаботокови (комуникационни) кабелни трасета, площадково осветление и нови площадкови пътища, бордюри и тротоарни настилки с отводняване – бетонова ригола с дъждоприемни шахти.

ИП предвижда и последващо изграждане на битова канализационна мрежа по група улици в регулацията на гр. Шабла, които към момента са без изградена канализация. Обхватът на предложената инвестиция по изграждане на улични канализационни клонове на територията на гр. Шабла, с оглед подобряване екологичното състояние в града, санитарно-хигиенните условия на населението, повишаване стандарта на живот на жителите и функционирането на ПСОВ е, както следва:

№ по ред участък	Обхват	Диаметър, mm	Дължина, m'
1.	Канализационен клон 1 – битова канализация по ул.“Търновска”	DN/ID300	999 m'
2.	Канализационен клон 2 – битова канализация по ул.“Опълченска”	DN/ID300	121 m'
3.	Канализационен клон 3 – битова канализация по ул.“2-ри юни”	DN/ID300	119 m'
4.	Канализационен клон 4 – битова канализация по ул.“Черно море”	DN/ID300	127 m'
5.	Канализационен клон 5 – битова канализация по ул.“Търновска”	DN/ID300	122 m'
6.	Канализационен клон 6 – битова канализация по ул.“Опълченска” и по ул.“Арда”	DN/ID300	522 m'
7.	Канализационен клон 7 – битова канализация по ул.“Ропотамо”	DN/ID300	145 m'
8.	Канализационен клон 8 – битова канализация по ул.“2-ри юни”	DN/ID300	91 m'

9.	Канализационен клон 9 – битова канализация по ул.“2-ри юни”	DN/ID300	139 m’
10.	Канализационен клон 10 – битова канализация по ул.“Мак” и ул.“Ропотамо“	DN/ID300	240 m’
11.	Канализационен клон 11 – битова канализация по ул.“Ропотамо”	DN/ID300	57 m’
12.	Канализационен клон 12 – битова канализация по ул.“Ропотамо”	DN/ID300	90 m’

- Общо новопроектирани битови канализационни клонове – 2772 m’;
- Общо новопроектирани СКО – 160 бр.

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

ИП има за цел да покрие разпоредбите на Директива 91/271/ЕЕС за опазване на околната среда и повърхностните водни басейни от замърсяване чрез изпълнение на проект за реконструиране и модернизация на действащата ПСОВ – гр. Шабла.

Всички предвидени дейности са в съответствие с одобрените Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособена територия, обслужвана от оператора – ВиК Добрич АД.

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

По време на строителството ще се използват ограничени количества от следните природни ресурси:

- дизелово гориво за строителната механизация;
- инертни материали, като пясък и трошен камък за направа на бетон;
- вода за направа на бетон, за питейно-битови нужди;
- почвите – за направа на изкопите, за вертикалната планировка, за полагане на техническата инфраструктура;
- растителност за предвиденото озеленяване.

По време на експлоатацията се използват:

- вода за питейно-битови нужди;
- електрическа енергия.

г) генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води.

По време на строителството се очаква да се генерират строителни и битови отпадъци. Строителни отпадъци ще се генерират от осъществяването на изкопни и строителни дейности, съпътстващи изграждането на обекта. Те ще се третират съобразно предвижданията на ПУСО.

Битови отпадъци ще се генерират от битовата дейност на строителните работници на обекта по време на строителството и от персонала на ПСОВ по време на експлоатацията. Те ще се обслужват чрез въведената от община Шабла система за сметосъбиране и сметоизвозване на битовите отпадъци.

По време на строителството, тъй като старата станция ще продължи да работи с оглед недопускане заустване на непречистени отпадъчни води, ще се формират отпадъчни води в количество и с характеристики, съобразно сега действащото Разрешително за заустване № 2324 0010/27.10.2017 г., продължено с Решение № 6/ 07.01.2021 г.

По време на експлоатацията в ПСОВ ще бъдат отвеждани и пречиствани отпадъчните води от канализационната система на гр. Шабла. При максимално оразмерително натоварване на реконструираната ПСОВ Шабла се очаква да се генерират утайки в количество 61 т./г.

Обезводнените и стабилизирани утайки (кек), образувани при работата на ПСОВ, ще бъдат съхранявани временно на съществуващите бетонови изсушителни полета в рамките на самата станция. Едно от полетата, с размери 6,30/ 20,30 м., е предназначено за съхранение на кек в контейнери, като се предвижда покриването му с навес. В това поле може да се съхранява тримесечното количество на кека, при пълно натоварване на станцията.

Останалите две полета са със същите размери и са открити. Те ще служат за резервни изсушителни полета в случай на авария или временно спиране на съоръженията за третиране и обезводняване на излишните утайки, но в общия случай ще се използват също за временно съхранение на обезводнени утайки. На двете открити полета може да се съхранява половината от годишното количество обезводнени утайки, при максимално натоварване на станцията, след пълно изграждане на канализационната система на гр. Шабла и обхващане на цялото население.

Към настоящия момент формираните от дейността на ПСОВ - Шабла отпадъци от решетки и сита и утайки, чието количество варира от 4 до 40 т./г., се обслужват от „ВиК Добрич“ АД, гр. Добрич. Съгласно договор между ВиК-дружеството и Община град Добрич, утайките от ПСОВ се предават на Регионално депо – Стожер, където се използват за запръстяване, като този вариант ще продължи да действа и след реконструкцията на ПСОВ.

Също така, след съответния лабораторен анализ за липса на тежки метали, кека може да се използва за наторяване на земеделски площи и за обогатяване на слаби почви на територията на общината, както и за запълване на пустеещи терени или рекултивационно запръстяване на нарушени терени.

При сега действащото Решение № 6/ 07.01.2021 г. за продължаване и изменение на срока на действие на Разрешително за заустване № 2324 0010/27.10.2017 г. количеството на постъпващата отпадъчна вода на вход ПСОВ е 120 куб. м./ д.

След реализация на настоящия инвестиционен проект ще се разшири капацитета на ПСОВ Шабла до обхващане на цялото население на агломерацията, ще се подобри степента на пречистване и качеството на заустваната вода, както и ще се реализира допречистване чрез отстраняване на биогенни елементи – общ азот и общ фосфор, мазнини и нефтопродукти.

Оразмерителни водни количества на вход ПСОВ Шабла за оразмерителен период при цялостно доизграждане на битовата канализационна мрежа за бъдещ период.

Qav.d			Qmax.h		Qop1 (max.)		Qop2		Qгод.
m ³ /d	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /год.
432,0	18,00	5,00	39,0	10,83	64,0	17,78	39,00	10,83	157 680

При експлоатацията на обекта ще има значително положително въздействие върху повърхностните води, тъй като всички отпадъчни води в ПСОВ ще се пречистват до нормативно определените показатели.

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

Реализацията на обекта ще бъде свързана с дискомфорт от замърсяване на околната среда от вредни вещества, емитирани от двигателите на строителната техника, от шума, който се отделя при нейното използване, основно през строителния период. Строителните работи ще се извършват през дневните часове, което ще позволи да не се превишават нормите за дневния шум спрямо най-близките жилищни сгради и обекти, подлежащи на здравна защита. През строителния период са възможни също така замърсяване с отпадъци от работниците, утъпкване на почви.

Местоположението на площадка на ПСОВ отговаря на изискванията за санитарно – защитна зона от населени места или жилищни сгради, която за настоящия проект за ПСОВ със средноденонощна производителност от 432 m³/d, 2871 ЕЖ и съоръжения за третиране на утайките в закрити помещения е 150 м² - приложение № 1 към чл. 2, ал. 5 и чл. 108, т. 6 на “Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи”.

Не се очаква експлоатацията на ПСОВ да предизвика специфичен дискомфорт на средата.

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

Обектът не е рисков и не попада в обхвата на глава VII от ЗООС. Рискът от аварии и инциденти е минимален.

Съществуват обичайните рискове от инциденти: нараняване от машини, падане във водата, неблагоприятен микроклимат и други, характерни за такива обекти. За осигуряване на безопасно осъществяване на дейността и недопускане на инциденти, водещи до замърсяване на околната среда и нараняване на работещи, трябва да се имат предвид основните положения за осигуряване на безопасност и здраве при работа, а именно:

- Да не се допускат на работа лица, които не са осигурени с изискваните се лични предпазни средства, специални и работни облекла, в съответствие с изискванията на Наредба № 11 за специалното работно облекло и личните предпазни средства.

- Техниката на обекта да се управлява само от лица, имащи необходимата квалификация или удостоверение за правоуправление на съответната машина.

- На всички работещи на обекта се прави задължителен първоначален, ежедневен и периодичен инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

- За работниците да се окомплектова аптечка за първа медицинска помощ.

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](#).

Рискове за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето поради естеството на инвестиционното предложение не се очакват. В близост до площадката на ПСОВ няма обекти, подлежащи на здравна защита - жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортни обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни.

Характерът и капацитетът на ИП не само не обуславят наличието на съществени вредни въздействия върху човешкото здраве и жизнената среда, но на практика са насочени към създаване на една благоприятна и здравословна за хората среда за живот.

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

ПСОВ се намира върху съществуваща площадка, разположена в регулацията на града, в поземлен имот № 83017.504.78, по кадастрална карта на гр. Шабла, отредена за ПСОВ чрез влязъл сила ПУП-ПР. Площта на имота е 7081 кв. м., които са достатъчни за разполагането на новите обслужващи съоръжения и сгради, входен портал, паркинг и обслужващ път.

Проектната разработка предвижда изграждане на битова улична канализация по улиците “Търновска“, „Опълченска“, „2-ри юни“, „Ропотома“, „Черно море“, „Арда“ и „Мак“ в гр. Шабла.

Всички временни дейности по време на строителството ще се осъществяват в рамките на уличната мрежа по горепосочените улици в гр. Шабла и в границите на ПИ 83017.504.78.

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](#).

На площадката на ИП няма да се съхраняват опасни вещества по Приложение № 3 от ЗООС. ИП не касае обекти с висок и нисък рисков потенциал, съгласно чл. 99б от ЗООС.

Основните процеси, които ще протичат след реализация на инвестиционното предложение са свързани със събиране, отвеждане, пречистване на отпадъчни води и заустване на пречистени води.

Основните характеристики на технологичната схема на пречистване на отпадъчните води от гр. Шабла включват биореактор за биологично пречистване с активна биомаса, продължително аериране и стабилизация на утайките по време на биологичните процеси. По този начин ще се постигне снижаване концентрациите на БПК₅, ХПК и НВ, частична нитрификация и биологично отстраняване на част от ортофосфати и полифосфати – снижаване на общ фосфор. За допълнителното отстраняване на общия азот до нормираните стойности за предвижда денитрификационна част в биобасейна, където в безкислородни условия нитратите се разграждат до атмосферен азот и кислород. Предвидени са две паралелни линии, всяка от които се състои от биореактор с продължителна аерация и вторичен вертикален статичен утайтел, които могат да работят една по един или общо двете. През първите години от експлоатация на станцията ще работи една линия от биологичното стъпало поради частично изградената улична канализация в населеното място.

Биобасейните с минерализация на утайката (продължителна аерация, пълно окисление), се прилагат за малки ПСОВ с оразмерително среднодневно отпадъчно количество между 100 и 2000 куб. м./ д. Средноденонощното оразмерително отпадъчно водно количество за гр. Шабла е в посочената граница, което означава оптимален избор на технологична схема за конкретното населено място. Натоварването на активната утайка като цяло за тази схема е ниско. При този модел на пречистване се постига пълно третиране на отпадъчните води с очакван пречиствателен ефект между 95 - 98 %. Методът се основава на продължително време за аериране, което е от 12 часа до няколко денонощия. Това време надвишава значително необходимото време за пълно минерализиране на органичните вещества и минерализационния процес е напълно приключил. Поради това разградимата част на активната утайка, в отсъствие на субстрат, е напълно окислена в резултат на ендогенното дишане. Прирастът на активна утайка е незначителен, при аерирането биомасата е напълно стабилизирана и може директно да се съхранява в утайкоуплътнител, силос и обезводнява. Първично утаяване не се предвижда. За да се постигне пълно пречистване и възможна допълнителна нитрификация и денитрификация е необходимо предвиждането на вторично утаяване с отделяне на излишната утайка, вътрешен и външен рециркуляционен поток.

Опростената схема на този процес го прави приложим за пречистване на отпадъчни води от малки населени места с население под 10000 екв. жители.

Основните етапи на пречистване по пътя на водата и по пътя на утайките за възприетата технологична схема са:

- Пречистване на груби примеси и механични замърсители през ръчна решетка на входен открит канал;
- Пречистване на механичните и минерални замърсители (пясък) в аерирано комбинирано съоръжение за механично пречистване;
- Отделяне на мазнини и масла в комбинирано съоръжение за механично пречистване;
- Измерване на входящото водно количество чрез ултразвуков дебитомер за открит канал тип Паршал;
- Биореактори с продължителна аерация, нитрификация, денитрификация и стабилизиране на активната утайка (биомаса) – две паралелни линии с възможност за етапно пускане в експлоатация;
- Вторично утаяване чрез вертикални утаители - две паралелни линии с възможност за етапно пускане в експлоатация;
- Химично доотстраняване на фосфора чрез добавяне с дозаторна помпа на реагент – железен трихлорид;
- Обеззаразяване на пречистената вода чрез реагент (натриев хипохлорит) – при актуална епидемиологична обстановка и сигнал на РЗИ;
- Измерване на изходящото пречистено водно количество чрез електромагнитен разходомер;
- Уплътняване на вторичната стабилизирана утайка в гравитационен утайкоуплътнител;
- Дневно съхраняване на вторичната стабилизирана утайка в силос;
- Кондициониране на излишните утайки след силос чрез добавяне на разтвор на полиелектролит, приготвен в отделно компактно съоръжение с три камери;
- Обезводняване на уплътнената утайка чрез шнекова филтърпреса.

Описание на съоръженията на ПСОВ.

Главния довеждащ колектор на гр. Шабла постъпва в новопроектирана входна разпределителна шахта. Тя е оборудвана с два савака и аварийен (байпасен) канал.

След входната савачна шахта се предвижда открит канал с груба решетка с ръчно почистване и гравитачен тръбопровод след канала до сграда механично пречистване. Целта на грубата решетка е превантивно задържане на едри отпадъци и влакнести найлонови материали, попаднали в канализационната мрежа на гр. Шабла.

От входната разпределителна шахта посредством открит канал отпадъчната вода се насочва към грубата решетка. Решетката задържа механичните примеси и едри отпадъци с големина над 50 мм. почистването ѝ става ръчно чрез повдигане и изваждане от обслужващ персонал, като отпадъците се изсипват в разположен в близост контейнер. в открития канал пред грубата решетка ултразвуков сензор ще известява при евентуално запушване на решетката в главния диспечерски пункт.

За измерване на постъпващото количество отпадъчна вода се използва ултразвуков дебитомер за открит канал тип Паршал.

За отстраняване на отпадъци и малки частици от отпадъчната вода, както и на минерални примеси се предвижда използването на компактно комбинирано съоръжение. Ролята на механичното стъпало е да предпази от запушване следващите пречистителни стъпала, особено тръбните разводки, помпи, бъркалки и аерационните системи. Комбинираното съоръжение за

механично пречистване се състои от фино шнеково сито, аериран пясъкозадържател с шнек за отвеждане на пясъка и скрепер за мазнини. Инсталацията е метална и компактна и изцяло затворена.

Чрез финото сито се отделят по-едрите примеси в отпадъчната вода. Пясъкозадържателя е предназначен да отдели от водата чрез утаяване по-тежките минерални примеси като пясък, стъкла, парчета метал. Основното изискване към пясъкозадържателите е да се отдели пясък с минимално съдържание на органични вещества. Фликулацията на мазнините и маслата се извършва в маслоуловителя.

Задържаните отпадъци от ситото ще бъдат обезводнявани и посредством изнасящ шнек ще бъдат складираны в контейнер за отпадъци с капацитет 1,1 куб. м. и извозвани периодично.

Утаените вещества и пясъци се отвеждат от дънен винтов чистач към челно разположен винтов транспортър и от него се транспортират в контейнер с капацитет 1,1 куб. м. Флотиращите и изплували мазнини и масла се прибавят от повърхностния чистач към улей и тръба, от където сметса мазнини и замърсена вода се заустват в малък резервоар за масла. Периодично мазнините и маслата се извозват от фирма, занимаваща се с утилизиране на масла.

Инсталацията за механично пречистване се монтира в помещение защитено срещу ниски температури и замръзване. Захранването се извършва гравитачно. Отвеждането от комбинираното съоръжение към биологичното стъпало е нисконапорно. В машинната зала е предвидена вентилационна система за пресен и отработен въздух.

Отделените отпадъци от ситото и пясъкозадържателя се складираат в два отделни контейнера. Промиването на решетката се извършва с пречистена вода, на цикли, чрез измерване на нивото на отпадъчната вода с датчик за ниво, който е включен в инсталацията.

Ако се налага изключване на работата на комбинираното съоръжение за механично пречистване при авария се предвижда аварийно байпасно дисково сито.

От сграда механично пречистване отпадъчната вода се отвежда до входна разпределителна камера на биобасейна. Оттам потокът се разпределя на две еднакви линии посредством два ръчни савака. Биореакторът е оразмерен за режим на биологично пречистване, с редуциране на органичните замърсители (снижаване до БПК5) и минерализация на ктивните излишни утайкичрез метода на продължителната аерация. Предвижда се денитрификационна част за отстраняване на нитратите или общия азот. При тази технология на пречистване се постига пълно третиране на отпадъчните води с очакван пречиствателен ефект между 95 - 98 %. Методът се основава на продължително време за аериране, което е от 10 часа до няколко деноноция. Предвижда се ниско органично натоварване на утайката. Процеса на аерация или вкарването на въздух се осъществява от дъното на биобасейна чрез въздуходувна система и мембранни дефузори, формиращи фини мехурчета въздух. Предвижда се компресорно помещение с монтирани три броя въздуходувки – две работни и една резервна с определен оразмерителен капацитет. За допълнително снижаване и отстраняване на фосфора от отпадъчната вода се предвижда реагентно стопанство с добавяне на железен трихлорид.

Външният рециркуляционен поток на активната утайка се осъществява чрез помпена група (работна и резервна група за активни утайки), разположени в отделна помпена шахта – сух монтаж. Втора помпена група в помпената шахта осъществява изпомпването на излишната биомаса към утайкоуплътнител – силос за стабилизирана утайка. Вътрешната рециркулация се осъществява от потопаеми обемни помпи в края на нитрификаторите. Тръбите за вътрешния рециркуляционен поток се укрепват по борда на биобасейна под централната пасарелка. Линиите за външна рециркулация са вкопани и се изливат в разпределителна камера на вход биобасейн.

За гъвкавото. Контролирано и по-надеждно управление на процесите в биобасейна се предвиждат сонди и анализатори на основните параметри.

Общата смес между биологично пречистената вода и стабилизираната активна утайка в крайната част на биореактора чрез система от преливни отвори в метален събирателен улей се отвежда към централна разпределителна тръба, разположена във вторичния утайтел. От тази централна тръба с конусовидна долна част и отражателен щит водата се разпределя равномерно с оптимална скорост в обема на вторичния утайтел. Чрез процесите на гравитачно утачване се осъществява разделянето на активната, стабилизирана утайка и биологично пречистената вода. Утайката посредством гравитационните сили се утаява на дъното на вторичния утайтел. Чистата вода от по-горните слоеве и повърхността прелива през триъгълни преливници в събирателни канали и се насочва към шахта за измерване и последващо обеззаразяване. От конусовидната камера за акумулирани утайки на вторичния утайтел посредством смукатели на помпи сух монтаж в помпената шахта част от събраните утайки се рециркулират/ връщат на вход биобасейн за всяка секция с оглед установяване на оптимална и достатъчна концентрация на активна биомаса в обема на биологичните реактори. Останалото количество акумулирани утайки, които се явяват прираст след осъществяване на биологичните процеси на снижаване на органичните замърсители в отпадъчните води се изваждат посредством втора група помпи сух монтаж за излишна утайка. По напорни утайкопроводи извадените стабилизирани утайки се насочват към утайкоуплътнител и силос за последваща дообработка. Ако се появят изплували утайки при нужда ръчно ще се прибавят към металната фуния и ще се заустват в площадковата канализация. Горният ръб на фунията ще се фиксира при напълване и на вторичните утайтели, така че при нормална работа водата да не прелива от нея.

Третирането на получената в процеса на пречистване в биобасейни излишна активна утайка включва гравитационно уплътняване, кондициониране с добавяне на полимер и механично обезводняване. ПСОВ, при този вариант на пречистване, разполага с един утайкоуплътнител. Излишната активна биомаса се събира в утайкоуплътнителя, който функционира на принципа на гравитационните сили на утаяване.

Утайковата вода (филтрат) от повърхността прелива през метални триъгълни преливници – корита. Уплътнената утайка от дъното на съоръжението се препомпва към силос за уплътнени утайки (дневен изравнител) чрез винтова помпа. В резултат от уплътняването сухото вещество в утайката нараства (приблизително 1 %). Влажността на утайките на вход утайкоуплътнител в 98,87 % (1,5 % СВ). Това намаление на влажността съответства на приблизително двукратно намаление на обема на излишните утайки.

За да се провежда процеса на уплътняване и обезводняване на утайката ефективно е необходимо осигуряването на условия за нейното съхраняване и усредняване според постъпващото количество. По този начин утайката се подава периодично към инсталацията за обезводняване. Временното съхраняване на излишната утайка става в силос, снабден с миксер. Този обем служи едновременно и като силос и като дневен изравнител на утайката. Тук постъпва периодично количество уплътнени утайки от гравитационния утайкоуплътнител и се препомпва чрез винтова помпа към шнекова филтърпреса за обезводняване. При аварийна ситуация в силоса е предвиден фуниен преливник, който отвежда утайката и надутайковата вода към шахта за утайкова вода.

За кондициониране на утайката в тръбопровода за утайка пред шнековата филтърпреса е необходимо да се добави разтвор на полимер. Кондиционирането на утайките се осъществява чрез средноактивни катионогенни синтетични флокуланти, наречени полиелектролити и има за цел отделяне на колоидно свързаната вода в уплътнената утайка.

От силоза стабилизиранията и уплътнена утайка се препомпва към шнекова филтърпреса. Промивките на платната на пресата и с чиста вода се извършват автоматично от предвидена в близост помпа за промивки, захранвана с технически пречистена вода от високонапорна помпена инсталация. Обезводнената утайка пада във вид на кек с влажност около 80 % върху подвижен транспортен шнек. Кекът се събира в контейнери, разположени под навес за кек и се извозва периодично за последващо обработване, използване и депониране.

За нуждите от промивки на комбинираното съоръжение за механично пречистване, резервно барабанно сито и шнековата филтърпреса се използва технически пречистена вода, подавана от високонапорна помпена група.

За измерване на изходящото пречистено водно количество се използва разходомер, монтиран в обща технологична шахта.

За задължително обеззаразяване на пречистената вода при нужда се предвижда използване на инсталация за дозиране на натриев хипохлорит в контактен резервоар.

В помпена станция за утайкови и канализационни води се събират утайковите води от гравитационния утайкоуплътнител, филтърпресата и евентуално прелели от силоза, както и отпадъчните води от площадковата битова канализация.

За обслужване на отделните механични компоненти в комбинираното съоръжение за механично пречистване се предвиждат два броя електрически телфери с нормална монорелсова количка. Посредством телферите агрегатите, ел. мотори и машините се изваждат от съоръжението след демонтажа им и се поставят върху ръчноводима количка, с която ще се транспортират до ремонтната работилница или за основен ремонт в специализиран сервиз.

За аварийно обслужване и изпразване на отделно съоръжение или резервоар се предвижда използването на мобилна дренажна центробежна помпа, която се поставя от обслужващия персонал.

На площадката на ПСОВ се запазват изградените изсушителни полета за обезводнени утайки. Едно от трите полета се покрива с навес и служи за временна площадка за съхранение на кек. Другите две полета се запазват за бъдеща експлоатация и служат за резервни съоръжения за изсушаване на излишната утайка при аварийни ситуации със съоръженията за обезводняване.

Не се предвижда постъпване и третиране на производствени отпадъчни води в реконструираната ПСОВ чрез градската канализация или чрез вакуумцистерни тъй като на територията на населеното място няма производства генериращи промишлени отпадъчни води.

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

До площадката на реконструираната пречиствателна станция към момента има наличен черен (макадамов) път без трайна пътна настилка – пътна връзка от общинската улица “2-ри юни“. Настоящият инвестиционен проект предвижда дейности по проектиране и изграждане на нова обслужваща пътна връзка в регулацията на населеното място до вход ПСОВ – отклонение от ул. “2-ри юни“. Пътната връзка до вход УПИ на ПСОВ ще бъде с габарит 5,50 м, като отделно се предвиждат и банкети с ширина от 1,25 м’ според проектното решение на част Пътна. Обслужващия път ще бъде покрит с трайна асфалтова настилка с дебелина на пътната конструкция съответстваща за средно натоварване.

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

Реализацията на ИП ще се извърши на базата на одобрен инвестиционен работен проект при спазване на следната етапност на дейностите:

- I етап – проектиране, съгласуване на ИП с компетентните органи в т.ч. по реда на ЗООС и ЗВ, издаване на Разрешение за строеж;

- II етап – строителство: СМР (строително-монтажни работи), вкл. вертикална планировка, довеждащата инфраструктура и присъединяване към мрежи на техническата инфраструктура, упражняване на строителен надзор, доставка и монтаж на машини, оборудване и съоръжения, озеленяване с подходящи за района видове, законосъобразно предаване на строежа и въвеждане в експлоатация при спазване разпоредбите на ЗУТ и поднормативната уредба към него, получаване на разрешение за ползване.

- III етап – експлоатация. Преди въвеждане на обекта в експлоатация ще бъде организирано и проведено предварително обучение на персонала, ангажиран с експлоатацията на пречиствателната станция. Ще бъдат направени всички тестове (единични изпитвания и проби) за въвеждане на експлоатация. Ще се актуализират инструкциите за работа, за поддръжка и експлоатация, план за собствен мониторинг, плановия ремонт на съоръженията и др., така че да се осигури стриктно спазване на технологията, поддръжка на съоръженията, безаварийна работа, условията по ЗБУТ и да не са допускат замърсяване и дискомфорт на околната среда. По време на експлоатацията ще се води нормативно установената отчетност.

Плановите за експлоатация на площадката са дългосрочни. Не се предвижда закриване на обекта и последващо използване за други цели.

6. Предлагани методи за строителство.

Ще бъдат прилагани класически технологии и стандартни материали (арматура и бетон) за изпълнение на такъв вид строителство.

Тези строително – монтажни дейности ще се изпълняват по добре познатите и приложими в страната класически методи, като ще бъдат съобразени с всички нормативни изисквания за такъв вид дейности. Всички необходими строително - монтажни дейности ще бъдат извършени в съответствие с работния проект и проекта за организация и изпълнение на строителството.

Всички конструкции ще бъдат съобразени с предварително избраната технология на доставчика на оборудването.

Използваната технология на строителство, качеството на използваните строителни материали, както и високото качество на заложените в ПСОВ съоръжения, ще гарантират нейната трайност и издръжливост.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

ИП има за цел да покрие разпоредбите на Директива 91/271/ЕЕС за опазване на околната среда и повърхностните водни басейни от замърсяване. Гр. Шабла е агломерация с над 2 000 ЕЖ и попада във втора група агломерации по приоритет според приетите критерии на МОСВ (от 2 000 до 10 000 ЕЖ), за които е необходимо да се осигури адекватно пречистване на отпадъчните води преди заустването им в повърхностните водни обекти. Шабла е Черноморска община, което увеличава нейната приоритетност относно реализиране на обекта. От особена важност за реализацията на ИП е факта, че пречистените отпадъчни води заустват в дренажен отводнителен канал, който има пряка хидравлична връзка с Шабленско езеро, което е обявено за защитена местност. Без реализация на ИП за реконструкция на действащата ПСОВ и разширение на нейния капацитет, общината не е в състояние да реализира проекти по доизграждане на канализационната мрежа на населеното място, което води до замърсяване на почвените води на територията на града от обекти без изградена канализация и до влошаване на екологичното състояние в района.

Инвестиционното предложение предвижда реконструкция и модернизация на действащата ПСОВ – гр. Шабла чрез осигуряване на целево финансиране за реализацията на проекта, което ще позволи ПСОВ – гр. Шабла да разшири капацитета си, за да стане възможно присъединяването на нови потребители. Според изготвен и одобрен РПИП на обособена територия, обслужвана от „ВиК Добрич“ АД, който е бил на съгласователен режим в РИОСВ Варна през 2018 г., на територията на агломерация Шабла се предвижда единствено реконструкция и модернизация на съществуващата и функционираща към момента пречиствателна станция, с включване на цялото население на града и привездането ѝ във вид, отговарящ на съвременните нормативни изисквания според българското и европейско законодателство, чрез отстраняване на биогенните елементи от отпадъчните води.

Изпълнението на проект “Доизграждане на ПСОВ гр. Шабла с довеждащи комуникации и частично доизграждане на довеждащ, заустващ канализационен колектор и вътрешна канализационна мрежа по определени улици“ е включено като приоритетни в Плана за интегрирано развитие на община Шабла 2021 – 2027 г. и в Програмата за опазване на околната среда на територията на Община Шабла 2021 – 2028 г., чиито проект към момента сме представили в РИОСВ – Варна, за процедуриране по реда на Глава шеста от ЗООС.

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.

Към уведомлението за настоящото ИП по чл. 4 от Наредбата за ОВОС, вх. № 08-01-7681(А6)/ 05.04.2022 г., сме приложили:

- ✓ Скица на ПИ 83017.504.78.
- ✓ Акт за общинска собственост на ПИ 83017.504.78.
- ✓ РП “Доизграждане на ПСОВ гр. Шабла с довеждащи комуникации и частично доизграждане на довеждащ, заустващ канализационен колектор и вътрешна канализационна мрежа по определени улици“ – част технологична.
- ✓ РП “Доизграждане на ПСОВ гр. Шабла с довеждащи комуникации и частично доизграждане на довеждащ, заустващ канализационен колектор и вътрешна канализационна мрежа по определени улици“ – част „Хидроложки доклад и хидравлични изчисления“.
- ✓ РП “Доизграждане на ПСОВ гр. Шабла с довеждащи комуникации и частично доизграждане на довеждащ, заустващ канализационен колектор и вътрешна канализационна мрежа по определени улици“, Обект: геодезическа снимка и трасировъчен план на заустваща точка към отвеждащ канализационен колектор за ПСОВ, част: Геодезия.
- ✓ РП “Доизграждане на ПСОВ гр. Шабла с довеждащи комуникации и частично доизграждане на довеждащ, заустващ канализационен колектор и вътрешна канализационна мрежа по определени улици“, Подобект – вътрешна канализационна мрежа по определени улици – ул. „Търновска“; ул. „Ропотамо“; ул. „Мак“; ул. „Арда“ ; ул. „Опълченска“ ул. „Черно море“; ул. „2-ри юни“ от кръстовището на ул. „Добруджа“ до кръстовището с ул. “Мусала“, част ВиК.

Територията, предмет на ИП, не попада в границите на защитени територии по смисъла на ЗЗТ и в границите на защитени зони от Европейската екологична мрежа Натура 2000. Най-близко разположените защитени зони са: ЗЗ за опазване на дивите птици „Шабленски езерен комплекс“ с код BG0000156 и ЗЗ за и опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна „Езеро Шабла – Езерец“ с код BG0000621.

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

ИП ще се реализира в регулационните граници на гр. Шабла. Площадката на ПСОВ е разположена в ПИ 83017.504.78, 7081 кв. м., общинска публична собственост с НТП: за водностопанско, хидромелиоративно съоръжение, който граничи с ПИ 83017.504.4070, общинска публична собственост, НТП: обществен селищен парк, градина и второстепенна общинска улица – ПИ 83017.504.4063 (ул. „Осъм“). Канализацията ще се изгражда в обхвата на улиците, изброени в т. 1 от настоящата информация за преценка необходимостта от ОВОС.

Реализацията на ИП няма да доведе до промени в съществуващото земеползване по границите на площадката на ПСОВ и трасето на канализацията.

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.

В близост до площадката няма санитарно-охранителни зони и паметници на културата.

Територията предмет на ИП не засяга Корине места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологично важни места.

В близост до територията на ИП е разположена **защитена местност „Шабленско езеро“**, обявена със заповед № 31/24.01.1995 г., с площ 531,24 ха. Намира се на 18 км. от Българо-Румънската граница и на 3 - 5 км североизточно от гр. Шабла. Попада в землищата на град Шабла, селата Езерец и Крапец, община Шабла, област Добрич.

Защитената местност е влажна зона, включваща два крайбрежни лимана - Шабленско и Езерецко езеро, свързани помежду си с канал, прилежащи пясъчни дюни, тревни съобщества, горско-дървесни и храстови насаждения и обработваеми земеделски земи.

На изток езерото е отделено от морето с пясъчна ивица с ширина до 50 м. Двете езера лежат в стара речна долина, издълбана в сарматски варовици. Подхранването на двете езера става изключително от подземни води. Дренажни и напоителни канали отвеждат езерните води през летните месеци към напоявани площи, което чувствително се отразява на нивото на водата в езерото. И двете езера са безотточни, полусолени басейни с максимална дълбочина за Шабленското езеро 9.5 м, а за Езерецкото – 9м.

Бреговете на езерото са обрасли с обширни масиви главно от тръстика, с участието на теснолистен и широколистен папур и брегова острица. На места покрай тръстиката се срещат бялата водна лилия и жълтата водна роза.

Херпетофауната е представена от 5 вида земноводни и 6 вида влечуги. От установените 12 вида бозайници, територията е с най-голямо значение за опазване на видрата.

Понастоящем ихтиофауната в защитената местност съдържа 23 вида риби. Като приоритетни видове в рамките на цялостното опазване на езерната рибна фауна трябва да се отбележат: деветиглата бодливка, триигла бодливка, кавказко попче, пъстро попче и др.

Най-голямо е значението на мястото за опазване на птичата фауна.

Установени са 248 вида птици (137 имат европейско природозащитно значение), от които 96 са гнездящи. Езерото е от голямо значение за гнезденето два световнозаstrашени вида – белооката потапница и ливадният дърдавец. Размножават се в значителен брой редки и заstrашени от изчезване птици, като морският дъждосвирец, черночелата сврачка, тръстиковия блатар и индийското шаварче.

Зимуващите популации на 5 вида водолюбиви птици (голяма белочела гъска, сива гъска, червеногуша гъска, поен лебед и зеленоглава патица) и численостите на други три вида (бял щъркел, лопатарка и малкия корморан) по време на миграция са допринесли за международното признание на влажната зона като Рамсарски обект.

Защитената територия е разположена на първостепенния миграционен път Via Pontica и осигурява благоприятни условия за хранене и почивка на редица прелетни видове птици по, което го прави привлекателно място за орнитологичен туризъм.

В района на езерото са установени 185 мигриращи вида, като с най-високи концентрации се характеризират голямата бяла чапла, сивата чапла, червената чапла, големия водин бик.

През есенно-зимния период се наблюдават редки и световнозаstrашени видове, като къдроглавият пеликан, малкият корморан, малката белочела гъска, тръноопашатата потапница, големият креслив орел, пойни лебеди, зеленоглави патици

Шабленските езера и съседното Дуранкулашко езеро формират заедно най-многочисленото съвременно зимовище на застрашената от изчезване в световен мащаб червеногуша гъска.

Поради специфичния режим на охрана на Шабленското езеро можем да приемем, че това е една от най-добре запазените от неблагоприятно въздействие влажни зони у нас.

За защитената територия има утвърден план за управление със заповед № РД-167/26.02.2004 г.

Защитената местност е отдалечена на около 1500 м. от най-близката граница на територията, предмет на ИП.

Не се очаква отрицателно въздействие върху защитена местност "Шабленско езеро", дори напротив – преместването на точката на заустване на пречистените води в р. Шабленска е с цел да се избегне замърсяването на водите на Шабленското езеро от дренажния канал, в който те и към настоящия момент се заустват.

Най-близко разположените защитени зони са: ЗЗ за опазване на дивите птици „Шабленски езерен комплекс“ с код BG0000156 и ЗЗ за и опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна „Езеро Шабла – Езерец“ с код BG0000621.

ЗЗ „Шабленски езерен комплекс“ е обявена със Заповед № РД-259/16.03.2010 г., изм. и доп. Заповед № РД-698/25.08.2020 г. на министъра на околната среда и водите. В обхвата на защитената зона влизат Шабленско езеро, Шабленска тузла и прилежащите им територии и акватория. Общата площ на зоната е 3174.93 ха, от които 644.80 ха морски пространства. Обхваща части от землищата на гр. Шабла, с. Езерец и с. Крапец, община Шабла.

Комплексът включва Шабленското езеро и Шабленската тузла, разположени върху сарматски варовици в Североизточна България, на 5 km североизточно от град Шабла. С името Шабленско езеро се обединяват две близкостоящи крайбрежни лиманни езера - Шабленско и Езерецко, свързани помежду си с изкуствено прокопан канал. На изток езерото е отделено от морето с широка 30 - 50 m пясъчна ивица. Езерото е в границите на правителствена резиденция. Шабленската тузла е полусолена лагуна, разположена на 1,5 km югоизточно от езерото и отделена от морето с високи дюни. Бреговете на езерото са обрасли с обширни масиви главно от тръстика */Phragmites australis/* с участие на теснолистен */Typha angustifolia/* и широколистен папур */Typha latifolia/*, брегова острица */Carex riparia/* и др. Тръстиковите масиви представляват основното местообитание в комплекса. Значителни по размери са и откритите водни площи. Захранването на езерото става изключително от подземни води. В Шабленската тузла преобладава откритата водна площ, като водолюбивата растителност заема сравнително тясна ивица покрай брега. Важно местообитание са и обраслите с псамофитна растителност дюни и пясъчен плаж.

Орнитологична стойност

На територията на Шабленския езерен комплекс са установени 259 вида птици. Мястото обхваща подходящи местообитания за 86 вида, включени в приложение I на Директива 79/409/ЕИО. Комплексът има стратегическо значение за световно застрашената червогуша гъска */Branta ruficollis/* през зимата, като заедно с Дуранкулашкото езеро приемат почти цялата ѝ световна популация. През този сезон тук се наблюдават също големи концентрации на голямата белочела гъска */Anser albifrons/* и единични екземпляри от световно застрашената малка белочела гъска */A. erythropus/*. Този факт определя мястото като едно от най-важните зимовища на тези видове гъски в света. Езерото е едно от местата в страната със значителни струпвания през зимата на поен лебед */Cygnus cygnus/* и зеленоглава патица */Anas platyrhynchos/*. Езерният комплекс е важна миграционна станция за щъркелоподобните */Ciconiiformes/*, гъскоподобните */Anseriformes/* и дъждосвирицоподобните */Charadriiformes/* птици. През есенно-зимния сезон тук се наблюдават редица световно застрашени видове, като къдроглавия пеликан */Pelecanus crispus/*, малкия корморан */Phalacrocorax pygmeus/*, малката белочела гъска, белооката */A. nyroca/*, тръноопашатата */Oxyura leucocephala/* потапница и големия креслив орел */Aquila clanga/*. Малкият корморан образува значителни струпвания както по време на миграция, така и през зимата. В комплекса гнездят два световно застрашени вида - белооката потапница */Aythya nyroca/* и ливадният дърдавец */Crex crex/*. В значителни количества се размножават редица други редки и застрашени от изчезване птици, като морският дъждосвирец */Charadrius alexandrinus/* и черночелата свръчка */Lanius minor/*. Езерото е едно от най-важните места у нас за опазването на гнездящите тук морски дъждосвирец, кафявокрил огърличник */Glareola pratincola/*, кокилобегач */Himantopus himantopus/*, белочела рибарка */Sterna albifrons/* и вечерна ветрушка */Falco vespertinus/*.

Цели на опазване

33 „Шабленски езерен комплекс се създава с цел:

- Опазване и поддържане на местообитанията на описаните по-долу застрашени видове птици съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 от Закона за биологичното разнообразие, по време на гнездене, миграция и зимуване за постигане на техния благоприятен природозащитен статус;
- Опазване и поддържане на местообитанията на описаните по-долу мигриращи видове птици съгласно чл. 6, ал. 1, т. 4 от Закона за биологичното разнообразие, по време на гнездене, миграция и зимуване за постигане на техния благоприятен природозащитен статус;
- Подобряване условията за пренощуване, хранене, почивка и стационариране по време на миграция и зимуване на струпващи се водолубиви птици, описани по-долу, съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие за постигане на техния благоприятен природозащитен статус;
- Осигуряване на безопасни въздушни коридори и места за пренощуване за безпрепятствено предвижване на мигриращи грабливи птици, щъркели, пеликани и жерави, съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие, по време на ежегодните им есенни и пролетни прелети за постигане на техния благоприятен природозащитен статус;
- Осигуряване на безопасни въздушни коридори за безпрепятствено предвижване на водолубивите птици в Крайморска Добруджа по време на ежедневните им прелети за търсене на храна и места за почивка;
- Подобряване на местообитанията и условията за гнездене на вечерната ветрушка за възстановяване на популацията ѝ в района;
- Трайно запазване на разнообразието и качеството на местообитанията;
- Възстановяване и запазване на естествения баланс във водните екосистеми на влажната зона.

Предвид факта, че ИП ще се изпълни върху територия, която и към настоящия момент е антропогенна повлияна, реализацията му няма да доведе до промяна в миграционните трасета на птиците. Не се предвижда изграждане на надземни електропреносни мрежи, които да увеличат риска от гибел за мигриращите видове, особено на белите щъркели.

Доизграждането на ПСОВ:

- няма да наруши нормалния ритъм на полета и нощуването на мигриращите видове птици.
- няма да повлияе върху зимуването на водолюбивите птици в тази част от Черноморското крайбрежие.

- няма да повлияе съществено и върху останалите групи гръбначни животни – бозайници, земноводни и влечуги.

Защитена зона „Езеро Шабла - Езерец” е обявена със Заповед № РД-1044/ 17.12.2020 г. В обхвата на зоната влизат Шабленско езеро, Шабленска тузла и прилежащите им територии и акватория. Общата площ на зоната е 2623.59 ха, от които 1704.83 ха морски пространства. Обхваща части от землищата на гр. Шабла, с. Езерец и с. Крапец, община Шабла.

Цели на опазване

Според стандартните НАТУРА 2000 формуляри, ЗЗ „Езеро Шабла-Езерец“ е обявена за опазване на следните местообитания и видове от Приложения I и II на Директива 92/43/ЕЕС и Закона за биологичното разнообразие:

1140 Тинесто-песъчливи крайбрежни площи, които не са покрити или са едва покрити с морска вода – 0.225% от площта на зоната. Това са крайбрежните плитчини, които са практически лишени от растителност или се срещат съобщества на макрофитни водорасли. Заемат цялата крайбрежна ивица на защитената зона.

1150 Крайбрежни лагуни* - 1.3572% от площта на зоната. Това местообитание се представлява в зоната от Шабленската Тузла. Водата в лагуната варира, в зависимост от нивото на подпочвените води, което се поддържа от нивото на подпочвените води вкл. и в съседното Шабленско езеро. Солеността е висока. По-голяма част от Тузлата е без водна растителност и само в периферията има ивици от ценози на *Phragmites australis*, *Bolboschoenus maritimus* и др.

1210 Едногодишна растителност върху морски крайбрежни наноси 0.0036% от площта на зоната. Само тук и в съседната зона „Дурнакулешко езеро“ се наблюдава формирането на основата на лъсови наноси.

2110 Зараждащи се подвижни дюни 0.1% от площта на зоната. – широко разпространено по крайбрежието на морето местообитания, но зоната има основно значение за опазването му в неговия сравнително запазена и слабо антропогенно повлияна структура.

2120 Подвижни дюни с *Ammophila arenaria* по крайбрежната ивица (бели дюни) – 0.115% от площта на зоната. Зоната има много важна роля за опазването на този тип местообитание в страната, поради това, че тук се намира най-голямото му находище, доколкото в района, особено между Тузлата и морето, се намират едни от най-представителните и запазени бели дюни.

6110 Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi* – 0.0212% от площта на зоната. Това местообитание се представя основно от тревните съобщества на юг от с. Езерец и Езерецкото блато.

Предвид характера на настоящото ИП, защитената зона няма да се повлияе от реализацията му.

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

Към настоящия момент няма необходимост от изпълнение на други дейности, извън гореописаните, свързани с реализацията на ИП.

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

Процедирането на планирането, проектирането и строителството на инвестиционното предложение се извършва по реда на Закона за опазване на околната среда (ЗООС), Закона за водите и Закона за устройство на територията (ЗУТ). Изискват се Решение за преценяване на необходимостта от ОВОС, с компетентен орган – РИОСВ, Разрешение за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води за експлоатацията на канализационна система град Шабла, с компетентен орган – Басейнова дирекция, Разрешение за строеж и Разрешение за експлоатация, с компетентен орган община Шабла – гл. архитект и кмет.

Експлоатационната дейност на ПСОВ ще се извършва в съответствие с издаденото по реда Закона за водите Разрешение за ползване на воден обект.

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 – не се налага промяна на земеползването;
2. мочурища, крайречни области, речни устия – не се засягат;
3. крайбрежни зони и морска околна среда – не се засягат;
4. планински и горски райони – не се засягат;
5. защитени със закон територии – не се засягат;
6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа – не се засягат;
7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност – не се засягат;
8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита – не се засягат.

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.

1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.

Предвид същността на инвестиционното предложение при реализацията му не се очаква негативно въздействие върху здравето на хората в разглеждания район поради следните мотиви:

- В инвестицията ще се използват най-добри налични технологии, които не се очаква да влошат състоянието на околната среда в района и няма да повлияят негативно условията за живот на населението.
- Обекта не се прогнозира да емитира шумови нива в околната среда, които да превишават граничните стойности за ниво на шум.
- Проектът предвижда обособяване на санитарно-охранителен зелен (растителен) пояс около обекта като трайна мярка за задържане на евентуални неприятни миризми извън площадката.

С ИП не се предвиждат дейности, които биха представлявали риск за влошаване здравословното състояние на населението в района. При реализацията на ИП няма да се използват опасни и вредни химични вещества. Въздействието се оценява като непряко, краткосрочно, обратимо.

По време на строителните работи на обекта ще се повиши нивото на емисиите във въздуха и на шума от строителните машини, което ще бъде за кратък период от време.

ИП ще окаже положително въздействие върху стандарта на живот и здравето на живущите в гр. Шабла, тъй като целта му е да увеличи капацитета на ПСОВ и да обхване отпадъчните води на 100 % от домакинствата в гр. Шабла, 70 % от които към момента заустват отпадъчните си води в септични ями и замърсяват подземните води, от които водочерпят.

1.2. Въздействие върху материалните активи.

ИП няма да доведе до унищожаване на материални активи. То самото е свързано със създаване на нови материални активи чрез доизграждането на ПСОВ и канализация.

Въздействието от реализацията на ИП върху материалните активи се оценява като дългосрочно, положително.

1.3. Въздействие върху културното наследство.

На територията, на която се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, както и в близко съседство няма регистрирано наличие на исторически, археологически и архитектурни паметници.

При реализация на инвестиционното предложение ще се следи за откриването и запазването на исторически и археологически културни паметници и своевременно ще се уведомяват компетентните органи.

1.4. Въздействие върху въздуха.

Анализът на замърсителите и замърсяването на атмосферния въздух в разглеждания район показва изключителна чистота на компонента и незначителни проблеми със състоянието му. Той не е повлиян от замърсявания с промишлен характер. Повечето от предприятията в общината или не работят или работят с минимален капацитет. Районът не е обременен с крупни промишлени замърсители, а високата ветровитост и благоприятният релеф спомагат за бързото и ефективно разсейване на вредните вещества. Основни източници на замърсяване на атмосферния въздух са автотранспортът и битовото отопление. Вредните емисии са доста по-ниски от средните за страната. Ниският потенциал на замърсяване на въздуха обуславя благоприятните санитарно-хигиенни условия на средата.

В процеса на строителство ще се отделят краткотрайно и периодично емисии на прах и отработени газове от строителната и транспортната техника. Те включват следните замърсители съгласно Приложение № 8 ЗООС:

- Серен диоксид и други съединения на сярата;
- Оксиди на азота и други азотни съединения;
- Въглероден оксид;
- Летливи органични съединения (ЛОС);
- Прах, включително фини прахови частици.

По време на експлоатацията. Не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да промени показателите на КАВ в района и да окаже отрицателно въздействие върху човешкото здраве на работещите на площадката.

Вследствие реализиране на инвестиционното предложение при спазване на изискванията за експлоатация на съоръженията, наемане на квалифициран персонал, както и непрекъснат контрол

на процесите, въздействието върху атмосферния въздух ще бъде ограничено и незначително. Няма предпоставки за кумулативен ефект върху атмосферния въздух.

Не се очаква значително въздействие, което да промени КАВ в района на площадката и да окаже отрицателно въздействие върху съседните обекти, в т.ч. върху устройствената жилищна зона на гр. Шабла.

1.5. Въздействие върху водата.

В границите на община Шабла няма изявена хидрографска мрежа. Повърхностен воден поток почти липсва. Хидрографската мрежа е представена от няколко реки, в чиито корита се формира само кратковременен повърхностен отток – обикновено при обилни валежи или интензивно снеготопене и по същество те представляват суходолия. Към Черно море се насочват и оттичат по естествен път както повърхностните, така и подземните води на една значителна водосборна област.

При експлоатацията на ПСОВ няма да се допуска заливане или изтичане на постъпващи отпадъчни води върху територията.

Доизграждането и експлоатацията на ПСОВ ще окаже положително въздействие върху качеството на водите в района, тъй като всички отпадъчни води в ПСОВ ще се пречистват до норми съгласно Приложение № 3 към чл. 11, ал. 3 от Наредба № 6 за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти, и съгласно разрешително на БДЧР преди заустването им в р. Шабленска.

Дългосрочната цел на ИП е предотвратяване на замърсяването на крайбрежната зона в района, подобряване на санитарно-хигиенните условия на средата, пречистване на отпадъчните води, формирани от агломерацията, опазване чистотата на морските води, опазване чистотата на повърхностните и подземни водоизточници в непосредствена близост до Черно море.

Съгласно становище за допустимост по чл. 155, ал. 1, т. 23 от Закона за водите, с изх. № 05-09-4565/А6/21.04.2022 г., Директорът на БДЧР Варна уведомява, че инвестиционното предложение, което ще се реализира е допустимо спрямо Плана за управление на речните басейни 2016-2021 г.

Предвидените дейности попадат в обхвата на:

- Повърхностно водно тяло с код BG2DO700L018 и наименование „Шабленско езеро“, определено в добро екологично и неизвестно химично състояние;
- Крайбрежно водно тяло с код BG2BS000C001 и наименование „От с. Дуранкулак до н. Шабла“, определено в умерено екологично състояние и непостигащо добро химично състояние;
- Подземно водно тяло с код BG2G000000N044 и наименование „Карстово-порови води в неоген-сармат СИ Добруджа“, определено в добро количествено и лошо химично състояние по показатели: NO₃ и Mg, с приложено изключение от постигане на добро състояние на основание чл. 156г, т. 2 и т. 3 от Закона за водите (чл. 4.5. от РДВ).

Реализирането на ИП няма да окаже значително въздействие върху водите и водните басейни при условие, че бъдат спазени нормативните изисквания и мерки, посочени в т. I, II и III от цитираното становище на БДЧР и не се допуска замърсяване на водите и влошаване на състоянието на водните тела.

Предвидените дейности не се очаква да доведат до ново негативно въздействие върху екологичното и химичното състояние на повърхностното водно тяло, както и върху химичното и количественото състояние на подземното водно тяло.

ИП е допустимо спрямо Плана за управление на риска от наводнения 2016-2021 г., при предвиждане и изпълнение на конкретни мерки за защита от вредното въздействие на водите, посочени в становището на БДЧР.

Предвиденото в проекта не е свързано с дейности и мероприятия, които могат да провокират вредно въздействие на водите: наводнения, ледови явления, ерозия на леглата и бреговете на реките, вълнова абразия, опасно повишаване или понижаване нивото на подземните води, водна ерозия на водосборните басейни, неконтролиран изкуствен самоизлив на подземни води.

1.6. Въздействие върху земните недра.

В района на община Шабла се установяват две геоложки формации – Сармат и Кватернер. Сарматът е представен главно от миоцелски варовици, които имат широко площно разпространение. Кватернерът е представен от лъос, пясъци и глини.

Следва да се отбележи, че геоложкия строеж и условия определено не създават трудности за изграждане на обекта.

Няма да се извършват взривни работи по време на строителството. Изкопаните земни маси ще се използват за вертикална планировка, подравняване на площадката, обратни насипи и оформяне на тревните площи.

На практика, отчитайки качествата на земната основа и характера на застрояване не може да се очакват никакви съществени въздействия върху геоложката среда и никакви неблагоприятни физико-геоложки процеси.

Обектът не е рисков по отношение на земната основа и фундирането, и вероятността от настъпване на неблагоприятни физико-геоложки процеси е нищожна.

1.7. Въздействие върху ландшафта.

Предназначението на териториите не е свързано с изменение на типове ландшафти – районът е урбанизирана територия.

Равнинният релеф и малката височина на обекта не ограничават изгледните пространства от повечето точки в територията. Проектът не предвижда строителството на големи обеми, затварящи изгледните пространства, създаващи оптическа преграда и ограничения в пространството.

Реализацията на ИП няма да предизвика съществени изменения в структурата на ландшафта. По време на строителството на площадката се очаква локално въздействие върху ландшафта - ще има преки промени на компонентите на ландшафта само в границите на площадката. Очаква се ниско като степен въздействие, което ще бъде временно като честота и дълготрайно като продължителност. Не се очаква кумулативно въздействие. Реализирането на инвестиционното предложение съдържа най-добрите налични техники и практики за предотвратяване и минимизиране на въздействията върху околната среда, което ще гарантира липсата на миграция на замърсители в ландшафта.

Предвидените дейности не са свързани с миграцията на замърсители в съседните ландшафти.

Дейностите, залегнали в ИП, няма да повлияят съществено на възможностите за самоочистване и самовъзстановяване на типовете и подтиповете ландшафти, контактуващи с обекта. Влиянието по време на строителния период е свързано с възможности за пълно самовъзстановяване на средата.

1.8. Въздействие върху климата.

Община Шабла се отнася към областта на умерено-континенталния климат, който се коригира от влиянието на Черноморския басейн. Районът се характеризира със сравнително най-ниски зимни температури в Черноморската подобласт (средноминимална януарска температура: -0.5° - +1.5°C). Най-горещите месеци са юли и август (средномаксимална юлска температура +21.0° C - +23.0° C). Средните годишни максимални и минимални температури за Шабла са 16.4° C и 7.4°

С и са малко по-високи от тези във вътрешността на страната. Сравнително високата сума на радиационния баланс се приема като положителен климатичен елемент. Добруджанският район е равнинен и открит на север.

При реализация на ИП не се очаква отрицателно въздействие върху климата.

1.9. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи.

Растителен свят. Площадката представлява урбанизирана територия, повлияна от човешкото присъствие, поради което в нея липсват приоритетни за опазване типове природни местообитания, както и местообитания на защитени видове растения.

По отношение на растителния свят, при реализацията на ИП не се очаква отрицателно въздействие, тъй като се засяга урбанизирана територия, където не се срещат местообитания на видове с природозащитен статус. Няма да се засегнат площи с естествена растителност. Унищожаването на рудерална растителност няма да се отрази върху състоянието на автохтонната (коренна) флора в района и растителното биоразнообразие като цяло. Няма да бъдат унищожени типове природни местообитания, включени в приложение 1 на Закона за биологичното разнообразие или приоритетни за опазване местообитания на растителни видове от приложение 2 на същия закон.

Животински свят. Районът на инвестиционното предложение от много години е подложен на антропогенен натиск от човешко присъствие и преминаващи превозни средства, поради което може да се твърди, че не е бил и не е гнездово местообитание на редки, застрашени и защитени видове птици. От влечугите се срещат единични екземпляри от видовете – зелен гушер, горски гушер, смок-стрелец. Бозайната фауна, като цяло е слабо застъпена, а условията не са оптимални да се поддържа висока численост на популациите. Срещат се отделни екземпляри полска мишка, сляпо куче, сив плъх. Както на територията на инвестиционното предложение, така и в непосредствена близост няма пещери, руднични галерии, стари дървета с хралупи и др., подходящи за обитаване от прилепи.

При реализацията на проекта не се очаква генериране на емисии и отпадъци във вид и количества, които да окажат отрицателно въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи.

Изпълнението на проекта ще оказва положително влияние (с предотвратяване на антропогенна еутрофикация) върху биоразнообразието във водните екосистеми – реципиенти на пречистените отпадъчни води.

1.10. Въздействие върху защитените територии.

ИП не попада в границите на защитена територия, по смисъла на Закона за защитените територии. Най-близката защитена територия е ЗМ „Шабленско езеро“. Предвид изместването на точката на заустване и повишаването на степента на пречистване на отпадъчните води, ИП ще окаже положително въздействие върху чистотата на водите на Шабленското езеро.

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

Територията предмет на ИП не засяга защитени зони, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места и орнитологично важни места.

Най-близко разположените защитени зони са: ЗЗ за опазване на дивите птици „Шабленски езерен комплекс“ с код BG0000156 и ЗЗ за и опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна „Езеро Шабла – Езерец“ с код BG0000621.

Реализацията на инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие (няма вероятност от пряко унищожаване или увреждане) върху

природни местообитания, местообитания на видове и популации, предмет на опазване в защитената зона.

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

Не се очаква риск от големи аварии. Дори при природни бедствия няма значим риск за околната среда – т.е. последици, произтичащи от реализацията на инвестиционното предложение.

Технологичното предотвратяване на инциденти и аварии ще се гарантира с изпълнение и контрол на спазването на технологичните инструкции, дейности по ремонт и текущо поддържане на пречиствателната станция и оборудването ѝ, периодично инструктиране на персонала и т.н.

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

По време на строителството

Атмосферен въздух: пряко, незначително, краткотрайно, временно от неорганизиран прахови емисии и газови емисии от ползвания транспорт, строителна механизация и товаро-разтоварни дейности;

Повърхностни води: пряко, краткотрайно и незначително.

Подземните води: вторично, краткотрайно и незначително.

Земни и почви: пряко, краткотрайно, временно върху почви при изкопните работи;

Геоложка основа: не се очаква въздействие върху геоложката основа;

Растителен свят: в границите на площадката - пряко, краткотрайно и незначително;

Животински свят: косвено, незначително, краткотрайно при товаро-разтоварни работи и монтажни дейности вследствие шума и човешкото присъствие;

Ландшафт: не се очаква никакво въздействие върху ландшафта при реконструкция на ПСОВ Шабла, всички дейности са ограничени в имота на ПСОВ;

Отпадъци: пряко, краткотрайно, временно вследствие генериране на строителни отпадъци;

Опасни вещества: не се предвижда генерирането на опасни вещества;

Енергетични замърсители /шум, вибрации/: пряко, незначително, краткотрайно, временно шумово натоварване при строително-монтажните работи;

Здравно състояние на работещите на обекта и населението: пряко, средно, краткотрайно, временно натоварване на строителните работници от прахови и шумови емисии в рамките на площадката. Въздействие върху населението – не се очаква.

По време на експлоатацията

Атмосферен въздух: пряко, незначително, периодично от неорганизиран източници (емисии от фини прахови частици, миризми, водни пари и шум) в рамките на съществуващия фон в тази част на населеното място;

Повърхностни води: пряко, дълготрайно, положително – с реализирането на ИП ще се ограничи до минимум замърсяването на р. Шабленска, респективно - на Шабленското езеро и на Черно море. Качеството на заустваните отпадъчни води ще отговаря на нормите съгласно Приложение № 3 към чл.11,ал.3 от Наредба № 6 за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти;

Земни и почви: косвено, незначително, периодично и дълготрайно от утаяване на прахови емисии от транспортни средства (главно в зоната около вътрешни пътища за осигуряване на достъпност до компонентите на станцията и за извършване на доставки и изнасяне), основата на функционалната зона /физическата площадка на станцията/ ще бъде цялостно бетонирана;

Геоложката среда: освен постоянните товари от изградените съоръжения, други въздействия няма.

Растителен свят:

- в сухоземната екосистема: косвено, незначително, периодично, краткотрайно от утаяване на малки прахови емисии от транспортни средства (в озеленените площи);

- във водната екосистема: положително, пряко, кумулативно, дълготрайно (вследствие предотвратяването на антропогенна еутрофикация /в приемника ще се заустват пречистени отпадъчни води/).

Животински свят:

- в сухоземната екосистема: пряко, незначително, периодично, краткотрайно върху пребиваващи видове като резултат от слабо шумово натоварване;

- във водната екосистема: положително, пряко, кумулативно, дълготрайно (вследствие предотвратяването на антропогенна еутрофикация /в приемника ще се заустват пречистени отпадъчни води/).

Отпадъци: пряко, дълготрайнов резултат на образуваните отпадъци от производствения процес (утайки от пречистване на отпадъчните води, отпадъци от решетките и пясъкозадържателя) в по-големи количества.

Опасни вещества: не се очаква генериране на опасни отпадъци.

Шум: не се очаква генериране на шум при работата на ПСОВ.

Здравно състояние на работещите и населението: Реализацията на инвестиционното предложение ще доведе до пряко въздействие на емисии на миризми, производствен шум, вибрации към работещите на площадката. Въздействие върху населението не се очаква.

По време на експлоатацията не се очаква отрицателно въздействие върху *ландшафта, защитени природни територии, историческото и културно наследство.*

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.).

Потенциалните въздействия могат да се оценят, като:

- Въздействия с малък териториален обхват – на територията на площадката, където ще се реализира инвестиционното предложение;

- Въздействия с локален характер – незначително;

- Въздействия върху засегнато население – само върху обслужващия персонал, в незначителна степен – само при неспазване изискванията за безопасни и здравословни условия на труд.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Вероятността от поява на неблагоприятни въздействия при правилно извършване на строителните работи и при нормална експлоатация на обекта ще бъде незначителна.

При спазване на нормален технологичен режим и прилагането на всички мерки за предотвратяване или минимизиране на потенциалните въздействия, не се очаква поява на отрицателно въздействие при реализация на инвестиционното предложение върху здравето на хората и компонентите на околната среда.

Ще се постигне трайно положително въздействие върху водните екосистеми - реципиенти на пречистените отпадъчни води.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Отрицателно въздействие върху здравето на хората и компонентите на околната среда е възможно единствено при аварийни ситуации. Минимизиране на въздействията може да се постигне чрез периодичното инструктиране на персонала, периодична проверка на квалификация, отговорност и задължения на всяко лице чрез симулиране на аварийни ситуации и тестване на аварийния план.

По отношение на продължителността, честотата и обратимостта на въздействието се очакват положителните ефекти да се проявяват и акумулират по време на целия експлоатационен период на пречиствателната станция. Отрицателно въздействие се очаква да възниква рядко, като ефектите му ще са краткотрайни и обратими.

По продължителност, въздействията върху атмосферния въздух се определят като краткотрайни. Въздействията върху земята и почвите в границите на площадката са дълготрайни и обратими, с ограничен териториален обхват.

По честота, въздействията се определят като епизодични по време на строителството и трайни (за определени компоненти на околната среда, напр. земни недра и почви) при експлоатацията на обекта.

По обратимост, въздействията са обратими, като този процес е с различна продължителност. Въздействията върху въздуха и шума са с най-кратък период за обратимост (възстановяване) на въздействията. По отношение на земята, върху която е извършена строителна дейност и отнетите на тези петна почви, обратимост е възможна, но след приключване експлоатацията на обекта, което е дълъг период от време. Шумовото натоварване в периода на строителството е краткотрайно, в дневните часове на работните дни. Няма нужда от специални шумоизолационни и шумозаглушителни мерки по време на експлоатацията на ПСОВ

Изпълнението на строителството ще доведе до временно, локално и краткотрайно запрашаване на въздуха. Процесът е обратим.

Обобщено, всички предполагаеми и очаквани въздействия имат обективен и допустим характер. Те са времеви и териториално ограничени, нямат кумулативен ефект и подлежат на поддържане и възстановяване.

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

При спазване на изискванията, определени в екологичното законодателство и предвид мащаба и местоположението на обекта, не се очаква реализацията на ИП да окаже отрицателно кумулативно въздействие върху компонентите на околната среда.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Стриктно спазване на технологичните изисквания за експлоатация на инсталацията и трудова дисциплина от обслужващия персонал. Изпълнение на предвидените мерки включени в инвестиционното предложение свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Възможностите за ефективно намаляване на въздействията са обусловени от технологичния процес на пречистване (с предвидените в него съоръжения, обезпечаващи това намаляване на въздействията върху околната среда и човешкото здраве) на постъпващите в ПСОВ отпадъчни води, във всички негови етапи.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Териториалният обхват на въздействие в резултат на строителните дейности и експлоатацията на инвестиционното предложение е ограничен в рамките на площадката и не се очаква инвестиционното предложение да има трансграничен характер на въздействие при преминаването през всички етапи на изпълнение и експлоатация.

С реализиране на инвестиционното предложение ще се подобри качеството на водите на Шабленско езеро, респективно на Черно море. В тази връзка, ако въздействието има трансграничен характер, то ще бъде в положителна посока.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсирание на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

При организацията и в процеса на изпълнение на инвестиционното предложение ще се изпълнява комплекс от превантивни мероприятия за опазване на околната среда, включващ:

На етап строителство:

- Строителните маршрути да се подберат така, че да се минимизира въздействието върху живущите в района;
- Да се ограничи скоростта на движение на строителните МПС при движение на строителна площадка с цел намаляване на емисиите на прах и предпазване на населението от пътни инциденти;
- Строителството да се извършва на база на одобрен ПБЗ, включващ задължително и мерки за опазване на околната среда през строителния период (противопрахово оросяване, работа с регулирани ДВГ, покрито транспортиране на прахоотделящи материали, зареждане с ГСМ на обезопасени площадки, почистване на гумите от кал и т.н.).
- Транспортните средства да са винаги технически изправни и с чиста ходова част;
- Да се почистват гумите на транспортните средства преди напускането на строителната площадка, за да се ограничи разнасянето на кал и прах по уличната мрежа;
- Да не се допуска замърсяване на прилежащите територии, разположени в близост до територията, предмет на ИП;
- При изпълнение на строителните работи хумусният слой да се отделя и съхранява съгласно изискванията на Наредба № 26/1996 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт (ДВ, бр. 89/ 1996 г., с изм. и доп.), а излишните количества да се предават на общината за разпореждане;
- При озеленяването да се използват местни видове с оглед недопускането на инвазия на чуждоземни и/или нехарактерни за района растителни видове.

На етап експлоатация:

- Да се актуализират утвърените технологични инструкции за работа;
- Обслужващият персонал да бъде предварително обучен и квалифициран. Това ще сведе до възможния минимум риска от злополуки и аварии, емитиране и разпространение на неорганизираните емисии на прах, неприятни миризми, шум и дискомфорт в околната среда;
- Всички съоръжения на площадката да се поддържат в техническа изправност;
- Стриктно спазване на технологичните изисквания за експлоатация на инсталацията и трудова дисциплина от обслужващия персонал;
- Да не се допускат вредности в околната среда и риск от замърсяване на повърхностните води;

- Да не се допуска извършването на дейности, които могат да доведат до пряко и непряко отвеждане на замърсители в подземните води;
- Да се организира сметосъбирането в съответствие с нормативните изисквания и да се внедри система за разделно събиране на отпадъците;
- Растителния лесозащитен пояс около площадката редовно да се поддържа.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

В изпълнение на разпоредбата на чл. 4 от Наредбата за ОВОС, Възложителя е информирал засегнатата общественост чрез публикуване на уведомление в раздел „Съобщения“ на официалната интернет страница на Община Шабла: <https://shabla.bg/> на 07.07.2022 г. До настоящия момент по направените обявления няма постъпили препоръки, мнения и възражения относно реализирането на ИП.

МАРИЯН ЖЕЧЕВ

Кмет на община Шабла