

ОБЩИНА ДОЛНИ ЧИФЛИК	
Исходящ №:	<u>3200-32</u>
дата	<u>22</u> / <u>03</u> <u>2021</u> г.

Приложение № 6 към чл. 6, ал. 1

(Ново - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г.)

ДО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ
ВАРНА

ИСКАНЕ

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС)

от **ОБЩИНА ДОЛНИ ЧИФЛИК**, ИН по Булстат 000093517, със седалище и адрес на управление гр. Долни чифлик, пл. "Тича" №1 представлявана от Красимира Пенева Анастасова – Кмет на община Долни чифлик, лице за контакт: Мирослава Йорданова 0889520865

(име, адрес и телефон за контакт)

гр. Долни чифлик, пл. "Тича" №1

(седалище)

Пълен пощенски адрес: гр. Долни чифлик, пл. "Тича" №1, Община Долни чифлик

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): 05142/3444, obst_dchiflik@mail.bg

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Красимира Пенева Анастасова – Кмет на община Долни чифлик
Лице за контакти: инж. Мирослава Йорданова тел. 0889520865

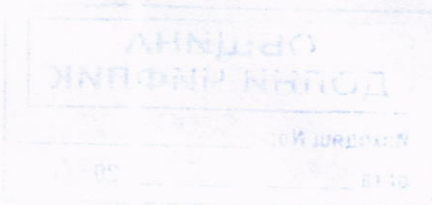
УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение: **„Изграждане на Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) Долни чифлик - Старо Оряхово”**

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на инвестиционно предложение съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към ЗООС)

Прилагам:

1. Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.



2. Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса по Тарифата.

3. Документ удостоверяващ обявяване на ИП

- Желая решението да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.
- Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.
- Желая решението да бъде получено през лицензиран пощенски оператор.

Дата: 22.03.2021 г.

Уведомител:



Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

(Съгласно приложение № 2 към чл. 6 от НАРЕДБА за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда)

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище: ОБЩИНА ДОЛНИ ЧИФЛИК, ИН по Булстат 000093517, със седалище и адрес на управление гр. Долни чифлик, пл. "Тича" №1 представлявана от Красимира Пенева Анастасова – Кмет на община Долни чифлик

2. Пълен пощенски адрес. гр.Долни чифлик ,пл. "Тича" № 1,Община Долни чифлик

3. Телефон, факс и e-mail. 05142/3444, obst_dchiflik@mail.bg

4. Лице за контакти: Мирослава Йорданова тел.0889520865

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение „Изграждане на Пречиствателна станция а отпадъчни води(ПСОВ) Долни чифлик - Старо Оряхово” и „Изграждане на отвеждащ канал за пречистени води“, свързващ изходната шахта на ПСОВ с отводнителен канал /ОК1/ на „Напоителни системи“ ЕАД, находящо се на територията на община Долни Чифлик” е II-ра категория строеж, съгласно чл.137; ал.2; буква „б” от ЗУТ.

Предвижда се Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) и отвеждащия канал да се изградят в поземлен имот № 21912.111.671 с обща площ 14 887 кв.м, по КВС на гр.Долни чифлик, собственост на ОБЩИНА ДОЛНИ ЧИФЛИК съгласно Акт за публична общинска собственост №.1882 от 03.01.2020 г. За имота има изработен ПУП-ПРЗ, одобрен със Заповед № РД-644/05.05.211 г. на Кмета на Долни чифлик, за УПИ-I-000671 (ПИ 21912.111.671) за изграждане на ПСОВ. За имота има издадена и виза за проектиране на 31.03.2020 г. от Главния архитект на Община Долни чифлик, която е съгласувана с експлоатационните дружества. За инвестиционно намерение е изготвен инвестиционен проект.

Достъпът до имота ще се осъществява по съществуващ път, общинска собственост – ПИ 21912.112.58.

Обектът ще се захранва с ел.енергия, посредством изграждане на трафопост тип БКТП 20/0.4 kV, разположен на границата на имота, с лице към път. Предвижда се и изграждане

на кабелна линия СрН от подходящ желязорешетъчен стълб (ЖРС) от ВЕЛ 20 kV "Плодохранилище", п/ст "Долни чифлик". (Становище за присъединяване на обект с изх. № ПУПРОК-2147/23.04.2020 г. издадено от „ЕРП-Север“ АД).

Отпадъчните води в ПСОВ ще постъпват посредством довеждащ колектор, който ще бъде изграден в обхвата на пътя, водещ до имота.

Захранването с вода ще става посредством новоизграден водопровод до имота, положен в обхвата на пътя.

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

Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) ще се изгради на територията на поземлен имот № 21912.111.671 с обща площ 14 887 кв.м, по КВС на гр. Долни чифлик, собственост на Община Долни чифлик .

Еквивалентния брой жители и капацитета на ПСОВ е определен за настоящия период (пускане на станцията в действие) и за проектния период (30 г.), и се разглежда експлоатационното действие при по-неблагоприятният случай. Параметрите на ПСОВ, включително технологията на пречистване, съоръженията в технологичната линия и капацитета са приети по данни от Регионалните прединвестиционни проучвания, изготвени в рамките на проект „Подпомагане регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

Станцията е предвидена за 8 603 е.ж., като при поректирането е предвиден и резерв на съоръженията.

Дневното водно количество, което ще постъпва в станцията е 921,08 м³, като в него се включва и инфилтрирани водни количества в канализационната мрежа.

На база входните параметри на ПСОВ са направени изчисления и е приет меродавен обем на утайките, генерирани от ПСОВ и съответно на вътрешният поток, включващ утайкови води, води от промивка и води от битова дейност на територията на ПСОВ, като къщите са изчислени на 79,38 м³/ден.

Избраната технологичната схема на пречистване гарантира параметри на пречистената вода, съгласно действащо разрешително за заустване (Решение № 59 от 24.04.2019 г. за продължаване и изменение на разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води №23710088 от 24.03.2014 г. издадено от Басейнова дирекция „Черноморски район“)

- БПК5 - 25 мг/л
- ХПК - 125 мг/л
- НВ - 35 мг/л
- N tot- 15 мг/л

Избраната технологична схема за пречистване предвижда съвременни методи за механично и биологично пречистване на отпадъчните води с елиминиране на въглеродната замърсеност на отпадъчната вода. Технологичните процеси в ПСОВ са

напълно автоматизирани и при контрол на съответните параметри се пренастройва работата на ПСОВ в съответния режим.

Съоръженията са разположени едно спрямо друго, така че необходимата площ за ПСОВ да бъде с минимални размери, минимални разходи за кубик вода и при бъдещо разширение да има минимални строително монтажни дейности за изграждането и.

Списък с основните технологични съоръжения

№	СЪОРЪЖЕНИЕ
1	Входна Помпена Шахта
2	Технологична сграда
2.1	Помещение за механично пречистване
2.2	Помещение за обезводняване на утайки
2.3	Помещение за въздуходувки
3	Блок съоръжение 1 - Биобасейн с вграден ВУ
3.1.	Биобасейн
3.2.	Вторичен Утаител
4	Блок съоръжение 2
4.1	Шахта за РАУ и ИАУ
4.2	Утайкоуплътнител
4.3	Шахта за плаващи вещества
4.4	Резервоар за техническа вода
4.5	UV-обеззаразяване
5.	Аварийна площадка за КЕК (утайка)
6.	Графопост
7.	Дизелгенератор
8.	Водомерна шахта

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

Изграждането на ПСОВ за Долни чифлик и Старо оряхово е част от националният приоритет за реконструкция и модернизация на инфраструктурата на Р.България, включваща водния сектор, в съответствие с изискванията и стандартите на ЕС. По проект „Подпомагане регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, е изготвено Регионално прединвестиционно проучване за обособената територия, обслужвана от „ВиК“ООД, гр. Варна. За РПИП има издадено **РЕШЕНИЕ № ЕО-9/2017 г.** на МОСВ за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка.

Основна цел на РПИП е да бъдат идентифицирани приоритетните инвестиции във водния сектор на обособената територия, които ще допринесат за постигане на съответствие, както с националните, така и с европейските закони за защита на водите.

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 стандартните строителни материали и метални конструкции.

По време на експлоатацията ще се използват електроенергия и вода за административно-битови нужди. Вода ще се използва и за измиване на съоръженията и площадките в закритите помещения.

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

По време на строителството:

При управлението на отпадъците, генерирани при строителството - събирането, съхранение, повторна употреба или рециклиране, ще се спазват разпоредбите на специализираната нормативна уредба, като е необходимо изготвянето и прилагането на План за управление на строителните отпадъци. По време на строителните дейности ще се генерират еднократно следните отпадъци:

Опасни отпадъци: Не се очаква генериране на опасни отпадъци. Поддръжката на строителната техника ще се осъществява в сервиси или в базата на строителя и няма да засяга площадката.

Строителни отпадъци:

Отпадък с код 17 03 02 – асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01.

Отпадък с код 17 04 11 – кабели, различни от упоменатите в 17 04 10.

Отпадък с код 17 05 04 – Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03* - ще се генерират при осъществяване на изкопи. По-голямата част от тези земни и скални маси ще се върнат в обратни насипи. Останалото количество ще се извози до регламентирано депо.

Битови отпадъци:

От жизнената дейност на работниците, извършващи дейностите по строителството ще се генерират отпадъци с код 20 03 01 – Смесени битови отпадъци, като средното им количество е 0.35 кг/ден/човек.

По време на експлоатацията:

При експлоатацията на ПСОВ ще се генерират производствени и битови отпадъци

Производствени отпадъци:

От дейността на ПСОВ, след въвеждането ѝ в експлоатация, ще се образуват следните видове неопасни производствени отпадъци:

19 08 01 Отпадъци от решетки и сита

19 08 02 Отпадъци от пясъкоуловители

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

Битови отпадъци:

От жизнената дейност на персонала, работещ в ПСОВ, ще се генерират отпадъци с код 20 03 01 – Смесени битови отпадъци, като средното им количество е 0.35 кг/ден/човек.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда; Основното въздействие върху околната среда е свързано със *замърсяването на въздуха през строително-монтажния период*. По данни от експертни изчисления за аналогични обекти през този период въздействието ще бъде значително в рамките на строително-монтажната площадка и на разстояние до 50-80 m от нея, краткотрайно (продължителността на строителния период се очаква да бъде около 8 – 12 месеца). Основните източници на замърсяване са строителната механизация и автотранспорта (при извършване на строителни работи въздухът се замърсява с прах и отработени газове от ДВГ на строителната механизация). Тези източници на замърсявания са неорганизирани. Съществуват и локални и кратковременни влияния на някои строителни работи върху качеството на въздуха (бояджийски, заваръчни и антикорозионни работи), при които се отделят специфични вредности.

Процесът на биологично пречистване с активна утайка в аеробни условия води до незначително отделяне на миризми ограничаващи се в рамките на площадката.

Третираните с хидратна вар $\text{Ca}(\text{OH})_2$ битови отпадъци (разтворени в отпадъчните води) от механичното пречистване не отделят миризми и вредности и се събират в т.н. „безкраен полиетиленов чувал”, разположен в затворен контейнер за отпадъци.

Излишната активна утайка е минерализирана в кислородна среда и не отделя миризми и вредности. Извозването се осъществява с фекалка без пряк контакт с работната среда.

Съоръженията и монтираните в тях оборудване са шумоизолирани и не са източник на шум и вибрации. Въздуходувките са в специално помещение в технологичната сграда.

Потопените помпи и миксери не са източник на шум над допустимите норми.

Извън оградата на ПСОВ не се очакват никакви шумове и неприятни миризми.

Избраната площадка за пречиствателна станция е на подходящо място и на съобразено отстояние от сградите на жилищните комплекси.

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

Обектът не е рисков по отношение на мащабни инциденти и възможни щети на околната среда. При реализацията на инвестиционното предложение не се очаква риск от възникване на големи аварии и/или бедствия.

В ПСОВ не се предвижда работа или съхранение на опасни вещества и смеси, в количества, които могат да предизвикат големи аварии или бедствия.

В ПСОВ ще се ползват реагенти калциев дихидроксид CAS №1305-62-0 или флокулант, който е многокомпонентен препарат с две или повече от следните съставки:

- адипинова киселина CAS №124-04-9
- амидосярна киселина CAS № 5329-14-6
- пропан-карбкарбоксилна киселина CAS № 77-92-9
- дестилати (нефт), хидроочистени, леки CAS № 64742-47-8
- етанаминий, N,N,N-триметил-2-[(1-оксо-2-пропинил)окси]-, хлорид, полимер с 2-профенамид (9CI) CAS № 69418-26-4

Флокулантите ще се съхраняват в минимален обем, в количество, необходимо за работата на ПСОВ за максимум 1 месец. Флокулантите ще се съхраняват при спазване на

изискванията за безопасност, зададени от производителя в Информационния лист за безопасност на съответния продукт.

Списък на химичните вещества, които не са класифицирани в категориите на опасност, посочени в част 1, колона 1 от Прил. 3 на ЗООС						
Химично наименование		CAS №	ЕС №	Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Физични свойства
1		2	3	4	5	8
1)	калциев дихидроксид	1305-62-0	215-137-3	Информационен лист	Не се класифицира	Твърдо състояние, Цвят бял, Основа, рН ~12.4
				Н 314 - предизвиква сериозни изгаряния на кожата и увреждане на очите		
				Н 335 - може да предизвика дразнене на дихателните пътища		
				Н 315 - причинява изгаряния по кожата		
				Н 318 - Причинява поражения на очите, Eye irritation Cat 1		
2)	адипинова киселина	124-04-9	204-673-3	Информационен лист	Не се класифицира	Твърдо състояние, Цвят бял, Температура на кипене: ~ 330 °С Температура на самозапалване: 405 °С Температура на възпламеняване: 196 °С
				Н 319 - Причинява сериозно дразнене на очите		
				Н 318 - Причинява поражения на очите, Eye irritation Cat 1		

3)	амидосярна киселина	5329-14-6	226-218-8	Информационен лист	Не се класифицира	Твърдо състояние, Цвят бял, рН 1,2 в 10 g/l, Точка на топене 205 °C
				H372: Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция		
				H 319 - Причинява сериозно дразнене на очите		
				H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект		
4)	пропан-карбкарбоксилна киселина	77-92-9	201-069-1	Информационен лист	Не се класифицира	Твърдо състояние, Цвят бял, Точка на топене 153-159 °C, Точка на кипене 248,08 °C
				H 319 - Причинява сериозно дразнене на очите		
				H 318 - Причинява поражения на очите, Eye irritation Cat 1		
				H 315 - Причинява изгаряния по кожата		
5)	дестилати (нефт), хидроочистени, леки	64742-47-8	265-149-8	Информационен лист	Не се класифицира	Течно състояние, Точка на топене - 58 °C, Точка на кипене 200-250 °C
				H 304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища		
				H 226 Запалими течност и пари		
				H 336 Може да причини сънливост или световъртеж		
				H 315 - Причинява изгаряния по кожата		
				H 411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект		

6)	етанамини й, N,N,N- триметил- 2-[(1-оксо- 2- пропинил) окси]-, хлорид, полимер с 2- профенам ид (9CI)	69418- 26-4	680- 121-9	Информационен лист	Не се класифи- цира	Няма данни - https://w ww.guid chem.co m/msds/6 9418-26- 4.html
				According to the majority of notifications provided by companies to ECHA in CLP notifications no hazards have been classified. https://echa.europa.eu/bg/substance-information/- /substanceinfo/100.205.054		

На изход ПСОВ ще бъде монтирана UV – инсталация за обеззаразяване на пречистената вода, преди заустването ѝ в приемника. Така ще се предотврати риска от замърсяване на околната среда с патогени.

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

Инвестиционното предложение не предполага наличие на рискове по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

За изграждането на ПСОВ е предвидено захранването с питейна вода да се извършва посредством новоизграден водопровод до имота, положен в обхвата на съществуващия път.

По време на строително монтажните работи, се очаква наличие на шум и вибрации от строителната механизация на обекта, които ще бъдат с кратковременен характер.

Не се очакват йонизиращи и нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради по време на изграждането и експлоатацията на пречиствателната станция.

На изход ПСОВ ще бъде монтирана UV – инсталация за обеззаразяване на пречистената вода, преди заустването ѝ в приемник. Така ще се предотврати риска за заразяване на населението с патогени, които могат да се разпространят посредством водата.

По време на строителната фаза се очаква временно въздействие върху атмосферния въздух. В периода на строителните работи, атмосферният въздух ще се замърсява с прах и отпадъчни газове от работата на ДВГ - COx, NOx, SOx, непълно изгорели въглеводороди и прах (сажди) на строителната техника и товарните превозни средства при извършване на изкопни работи, оформяне на изкопите, обратно засипване, товаро-разтоварни работи на насипни строителни материали, земни маси и строителни отпадъци. Тези строителни дейности ще бъдат свързани с емитиране на фини прахови частици, отработени газове от строителната механизация и транспорта при изпълнението на изкопните и строителните

работи. Изпълнението на такъв вид обекти ще има за резултат временно въздействие (макар и разпределено в дълги периоди от време) и ще обхваща периода на строителството.

По време на експлоатацията няма да има източници на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Експлоатацията на ПСОВ ще е свързана с отделяне единствено на миризми – въздействието е с локален обхват, в рамките на площадката. Площадката е на значително отстояние от зони и обекти, подлежащи на здравна защита, поради което не се очаква негативно влияние.

За персонала се предвижда да се носят лични предпазни средства и да се спазва лична хигиена при работа с вода, утайки и т.н., с цел предотвратяване на зарази.

При неправилна експлоатация на канализационната мрежа и ПСОВ е възможно да се появят вредни газове и изпарения. Вредните газове, срещани в канализационните шахти и резервоари са: Въглероден двуокис (CO_2); Въглероден окис (CO); Хлор (Cl_2); Сероводород (H_2S); Метан (CH_4); Азот (N_2).

За избягване на трудовите злополуки ще се забрани влизането в съоръженията без необходимост от това (ремонт или почистване).

Аварийни и ремонтни работи ще се извършват от специализирани групи предварително инструктирани за работа в тези съоръжения.

Преди влизане в съоръженията същите ще се проверяват за наличие на вредни газове и задължително се вентилират с преносим огнеупорен вентилатор.

За намаляване и избягване на вредното влияние на газовете шахтите ще се вентилират през отворите на капациите.

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

Пречиствателната станция за отпадъчни води (ПСОВ) се предвижда да се изгради на територията на поземлен имот № 21912.111.671 с обща площ 14 887 кв.м, по КВС на гр.Долни чифлик, собственост на Община Долни чифлик съгласно Акт за публична общинска собственост №.1882 от 03.01.2020 г. За имота има изработен и одобрен ПУП-ПРЗ за УПИ I- 000671 от кв.137 отреден за изграждане на ПСОВ.

Всички предвидени дейности , както и временни такива ще се извършват само и единствено в границите на имота, в който ще се реализира инвестиционното предложение.

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.

Еквивалентния брой жители и капацитета на пречиствателната станция е определен за настоящия период (пускане на станцията в действие) и за проектния период (30 г.), и се разглежда експлоатационното действие при по-неблагоприятният случай.

Станцията е предвидена за 8 603 е.ж., като при поректирането е предвиден и резерв на съоръженията.

Дневното водно количество, което ще постъпва в станцията е 921,08 м³, като в него се включва и инфлтрирани водни количества в канализационната мрежа.

Избраната технологична схема за пречистване предвижда съвременни методи за механично и биологично пречистване на отпадъчните води с елиминиране на въглеродната замърсеност на отпадъчната вода. Технологичните процеси в ПСОВ са напълно автоматизирани и при контрол на съответните параметри се пренастройва работата на ПСОВ в съответния режим.

Съоръженията са разположени едно спрямо друго, така че необходимата площ за ПСОВ да бъде с минимални размери, минимални разходи за кубик вода и при бъдещо разширение да има минимални строително монтажни дейности за изграждането и.

3.1. ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ МЕХАНИЧНО ПРЕЧИСТВАНЕ

При механичното пречистване се използват процесите прецеждане и улавяне на пясъка. При него се отстраняват грубо дисперсните и минерални вещества. Замърсителите се отстраняват с комбинирано съоръжение за механично пречистване, монтирано в технологична сграда.

Комбинираното съоръжение се състои от фина решетка, пясъкозадържател, устройство за улавяне на пясъка, класификатор за пясък, аерационна система и мазниноуловител. За обслужване на аерационната система се използва компресор, който е в комплект със съоръжението. Отпадъците от решетката се изнасят чрез шнек, с което се обезводнява и компактира с до 40% съдържанието на СВ. Отцедената вода се връща отново в потока. Чрез компактиращият шнек отделеният отпадък се редуцира значително по отношение на обем - с около 60 %, а по отношение на теглото - с около 50% . По този начин се пестят разходи за допълнителна обработка в други съоръжения, за съхранение и извозване, както и инвестиция за изграждане на по-голяма сграда. Отстраненият пясък от пясъкозадържателя се обезводнява и се изнася също с шнек. Аерацията и мазниноуловителят са допълнителни приспособления, целящи подобряване на общото функциониране на ПСОВ.

Отделените отпадъци след механичното пречистване се обработват с хидратна вар и се събират в контейнери, след което се отстраняват от площадката на ПСОВ. Обработката с хидратна вар е необходима за предотвратяване на миризми и стабилизация на отпадъците. Отстраненият пясък се извозва на определено от общината сметище или се използва при пътно- ремонтни работи.

При употребата на комбинирано съоръжение, механичното пречистване се извършва в една затворена система, като не се отделят никакви неприятни и вредни миризми и газове извън него.

БИОЛОГИЧНО ПРЕЧИСТВАНЕ

Биобасейн

Биологичното пречистване се основава на жизнената дейност на различни анаеробни и аеробни микроорганизми. Тези микроорганизми, чрез аеробни и анаеробни биохимични процеси, минерализират органичните замърсители.

Същественото е, че аеробни микроорганизми, концентрирани в значителни количества в обема на биобасейна под формата на флокуобразни структури, наричани „активна утайка“, адсорбират органичните замърсявания, постъпващи със суровата вода и ги преработват до минерални соли, въглероден двуокис и вода.

Протичането на процеса става в аеробни условия осигурени чрез кислорода, внасян с аерационна система.

В следствие интензивната аерация в процеса на пречистването на отпадъчните води, органичният и амонячният азот в тях се окисляват до нитрати. Извършва се така нареченият процес „нитрификация“ с елиминиране на въглеродната замърсеност.

В конкретният случай биологичното пречистване на отпадъчната вода има за цел да отстрани от отпадъчната вода основните видове замърсители: въглеродни (С).

Процесът на отстраняването в биологичен басейн става с използването на наличните в природата микроорганизми, които в кислородна среда черпят храна от тези замърсители и по този начин ги превръщат от органични в неорганични съставки на отпадъчната вода, които могат да се отделят по физичен начин.

Микроорганизмите в биобасейна се намират в плаващо състояние, образуват флокули, които могат да бъдат видяни и с просто око. За стимулирането на процеса се внася биологично - активна утайка, която се получава в процеса на пречистването.

Първоначално става елиминиране на въглеродните замърсители, наличието на които се характеризира с показателите ХПК и БПК. При това протичат процеси на окисление, синтез и деление, при което се получава нова биомаса.

Въглеродът като замърсител постепенно се изчерпва, като мъртвите клетки в присъствието на O_2 се разграждат до прости елементи. При този процес въглеродните замърсители са се разградили и са формирали значително количество активна утайка.

В настоящият случай процесът на Биологичното пречистване е с продължителна аерация, което се спада към ниско натоварен биобасейн. При този процес преобладава самоокислението на активната утайка и процесът е с голяма продължителност - над 10к. Излишната утайка е малко, тя е практически стабилизирана и може направо да се обезводнява. Предвиден е вторичен утайтел, чрез който се постига по-висок ефект на пречистване - до 98%.

Същественото е, че аеробни микроорганизми, концентрирани в значителни количества в обема на биобасейна под формата на флокообразни структури, наричани „активна утайка“, адсорбират органичните замърсявания, постъпващи със суровата вода и ги преработват до минерални соли, въглероден двуокис и вода.

Биобасейнът е проточен тип, като в него е вграден вторичен утайтел

Вторичен утайтел

Пречистената вода преминава във вторичен утайтел, където под действието на силите на гравитацията, флокулите на активната утайка и другите частици, съдържащи се в отпадъчните води, се утаяват на дъното му, а в горната част се образува слой избистрена

вода. Тя се отделя гравитачно, а утаената утайка с помощта на хидростатичен напор постъпва в шахта за РАУ и ИАУ.

Основната част от активната утайка, чрез помпа рециркулира в биобасейна, а останалата част формира т.н. излишна активна утайка, която се отделя от системата към съоръжение за уплътняване и обезводняване (утайкоуплътнител).

Вторичните утаители след биобасейните се оразмеряват по хидравлично натоварване. Оразмерителното водно количество е това при дъжд. Оразмеряването на вторичния утаител се осъществява по ATV - А 131/1991 г.1. Оразмерително количество.

В този вариант е предложено вграждане на ВУ в ББ

ОБЕЗЗАРАЗЯВАНЕ

Обеззаразяването на пречистените отпадъчни води се налага, когато се съдържат патогенни микроорганизми (само при опасност от епидемии, съгласно изискванията на санитарните закони на страната). В случая то се извършва посредством UV инсталация, монтирана на изход ПСОВ.

Част от пречистената вода се връща като техническа вода, необходима за промивка на съоръженията.

Пречистената вода след обеззаразяване се зауства в приемника.

ТРЕТИРАНЕ НА УТАЙКИТЕ

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

В конкретния случай третирането на утайките включва: уплътняване, кондициониране и механично обезводняване.

Излишните утайки след ВУ, под хидростатичен напор се изваждат към помпена шахта за РАУ и ИАУ.

РАУ се връща на входа на биобасейна, а излишната утайка се препомпва към утайкоуплътнител.

Уплътнителят се предвижда, за да може да се намали влажността на ИАУ, като по този начин обемът на утайките за обезводняване е по-малък. Прехвърлена в утайкоуплътнителя, утайката остава продължително време в покой, при което продължава нейното уплътняване до влажност 98%. Отделената утайкова вода се връща в биобасейна.

Уплътнените вече утайки се подават към преходен съд за смесване на утайката с реагенти. Преходният съд е окомплектован с миксер и необходимите нивомери. Към него се подава утайка и полиелектролит. Миксерът хомогенизира утайката и реагентите до получаване на флокули. Кондиционираната утайка чрез помпа се подава към инсталация за механично обезводняване.

Технологична сграда представлява монолитна конструкция с дължина 19 м, ширина 13,75 м и височина 9м. Сградата е двуетажна в едната си част, като на второто ниво са поместени механично обезводняване и механично пречистване, а на долното ниво е разположено спомагателното оборудване и контейнера за кек. Кота $\pm 0,00$ на сградата е на 316,00м, котата на терена около нея е от 315,50 до 315,80, а котата на фундиране е 313,00. В сградата се предвиждат необходимите рампи и стълби за достъп до работните помещения.

Блок съоръжения 1 и 2 са стоманобетонени резервоари, като 1 представлява Биобасейн с

вграден вторичен радиален утаител. Размерите им са: дължина 16,70м, ширина 16,70м, с дълбочина 6,80м, а водното ниво в резервоарите е 6,00м. Блок съоръжение 2 се намира южно непосредствено до блоксъоръжение 1 и се състои от няколко камери, но представлява обща стоманобетонова конструкция с размери дължина 16,70м и ширина 6,00м, като дълбочината му е идентична с тази на съседното съоръжение (6,80м). Състои се от няколко резервоара с различни водни нива с дълбочина на водният стълб от 5,00 до 6,00м и една суха камера, в която се монтират помпи и UV инсталация за дезинфекция. Котата на терена около цялата стоманобетонова конструкция формирана от двете блок съоръжения е от 315,30 до 315,50, а котата на изкопът е до 312,50. В тази зона подпочвените води се покачват до около 313,20м, поради което се предвижда отводняване на строителните изкопи.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон, орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Изграждането на ПСОВ е част от националният приоритет за реконструкция и модернизация на инфраструктурата на Р.България, включваща водния сектор, в съответствие с изискванията и стандартите на ЕС. По проект „Подпомагане регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, е изготвено Регионално прединвестиционно проучване за обособената територия, обслужвана от „ВиК“ООД, гр. Варна. За РПИП има издадено **РЕШЕНИЕ № ЕО-9/2017 г.** на МОСВ за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка.

Основна цел на РПИП е да бъдат идентифицирани приоритетните инвестиции във водния сектор на обособената територия, които ще допринесат за постигане на съответствие, както с националните, така и с европейските закони за защита на водите.

В резултат на изграждането на ПСОВ Долни Чифлик-Старо Оряхово, ще се отстранят несъответствията с изискванията на Директива 91/271 / ЕИО на Съвета за агломерации Долни чифлик и Старо оряхово и ще се подобри екологичната обстановка в района, като се създадат и предпоставки за по-добро социално - икономическото развитие. Изискванията на директивите на ЕС в областта на отпадните води са заложили в Националната програма за приоритетно изграждане на ВиК мрежи и съоръжения и ПСОВ в населени места и в Програма за прилагане на Директива 91/271/ЕС за пречистване на градски отпадъчни води от 2003 год.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура. Не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура . Достъпът до имота ще се осъществява по съществуващ път, общинска собственост – ПИ 21912.112.58.

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

Срокът за реализацията на ИП е от 12 до 16 месеца, след което изградената

пречиствателна станция ще се експлоатира за срок от 30 години.

В гореописания срок ще се извършат следните видове дейности:

- Изготвяне на инвестиционни проекти във фаза „Технически проект” – до 2 месеца
- Съгласуване на инвестиционните проекти с компетентните органи – 1 месец
- Изготвяне на доклад за оценка на съответствието на инвестиционния проект с основните изисквания на строежите съгласно ЗУТ и Издаване на Разрешение за строеж – 1 месец
- Строителство и въвеждане в експлоатация на обекта – до 12 месеца

6. Предлагани методи за строителство.

Ще се използват конвенционални методи за строителство - извършване на изкопни работи, кофраж, армиране, заливане на бетон, асфалтиране. Не се предвиждат специални видове работи (пилотни, взривни, тежки фундаменти и т.н.). Строително-монтажните работи, както и евентуалните временни площадки за тях ще се извършват само в границите на посочения имот.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

В резултат на изграждането на ПСОВ Долни Чифлик-Старо Оряхово, ще се отстранят несъответствията с изискванията на Директива 91/271 / ЕИО на Съвета за агломерации Долни чифлик и Старо оряхово и ще се подобри екологичната обстановка в района, като се създадат и предпоставки за по-добро социално - икономическото развитие. Изискванията на директивите на ЕС в областта на отпадните води са заложили в Националната програма за приоритетно изграждане на ВиК мрежи и съоръжения и ПСОВ в населени места и в Програма за прилагане на Директива 91/271/ЕС за пречистване на градски отпадъчни води от 2003 год.

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.



Предлаганата площадка се намира в землището на гр.Долни чифлик, община Долни чифлик, област Варна, в поземлен имот с идентификатор № 21912.111.671, собственост на Възложителя –Община Долни чифлик.

Територията, предмет на инвестиционното предложение **не попада** в границите на защитените зони по смисъла на Закона за защитените територии. Тя не попада и в границите на защитените зони от Европейската екологична мрежа "Натура 2000"

Най –близко разположените защитени зони са: ЗЗ за опазване на дивите птици "Комплекс Камчия" с код BG0002045,определена съгласно изискванията на чл. 6 ал.1 т. 3 и т. 4 от ЗБР, обявена със заповед №РД-354/03.05.2012 г. на министъра на околната среда и водите и ЗЗ „Камчия“ с код BG0000116 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, определена съгласно изискванията на чл.6 ал.1 т.1 и т.2 от същия закон.

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

ИП не засяга чужди земеделски земи и/или имоти.

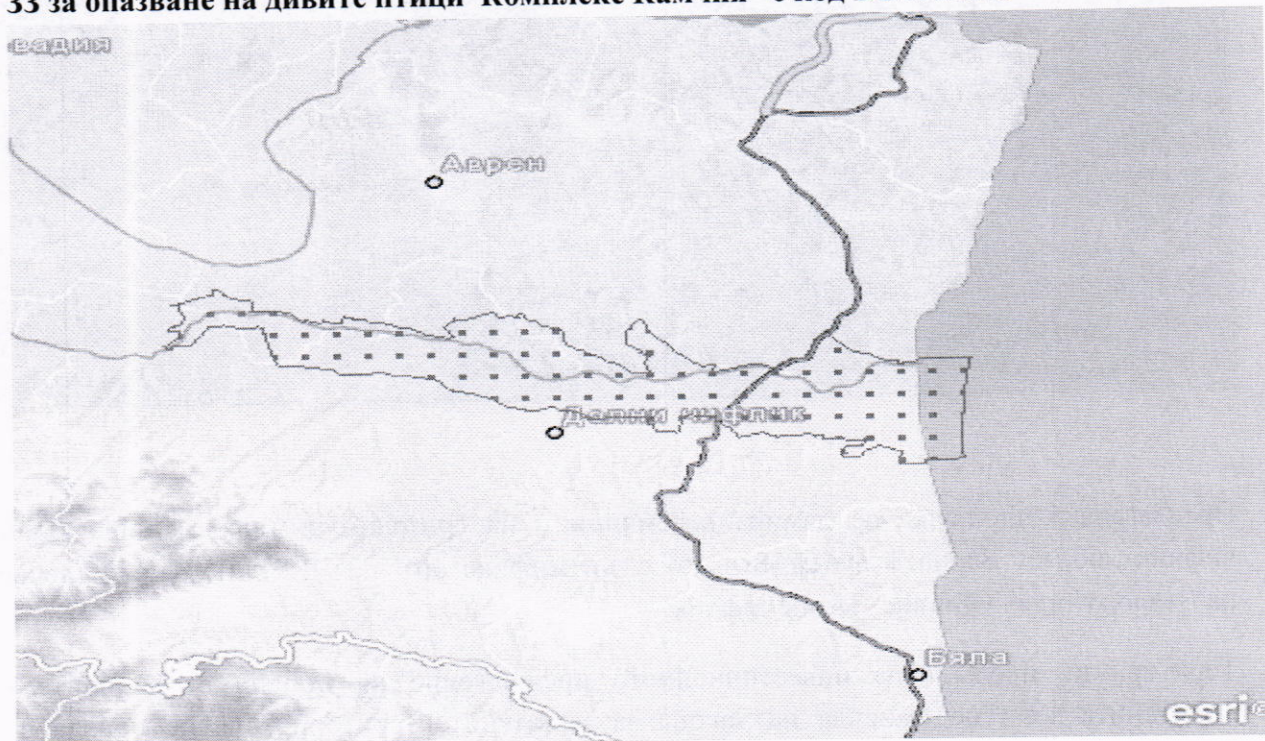
10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

Територията, предмет на инвестиционното предложение **не попада** в границите на защитените зони по смисъла на Закона за защитените територии. Тя не попада и в границите на защитените зони от Европейската екологична мрежа "Натура 2000"

Най –близко разположените защитени зони са: ЗЗ за опазване на дивите птици "Комплекс

Камчия” с код BG0002045, определена съгласно изискванията на чл. 6 ал.1 т. 3 и т. 4 от ЗБР, обявена със заповед №РД-354/03.05.2012 г. на министъра на околната среда и водите и 33 „Камчия” с код BG0000116 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, определена съгласно изискванията на чл.6 ал.1 т.1 и т.2 от същия закон.

33 за опазване на дивите птици”Комплекс Камчия” с код BG0002045



В обхвата на Защитена зона „Комплекс Камчия”, с идентификационен код BG0002045, влизат землищата на с. Близнаци, с. Дъбравино, с. Круша, с. Китка, с. Равна гора, с. Садово, община Аврен, област Варна, с. Венелин, с. Горен чифлик, с. Гроздьово, гр. Долни чифлик, с. Ново Оряхово, с. Нова Шипка, с. Пчелник, с. Старо Оряхово, с. Шкорпиловци, община Долни чифлик, област Варна, и е с обща площ 100729.871дка, от които 5.433 кв. км. морски пространства.

Предмет на опазване в защитена зона „Комплекс Камчия” са следните видове птици:

1. Видове по чл. 6, ал. 1, т. 3 от Закона за биологичното разнообразие:

Черногуш гмуркач (*Gavia arctica*), Ушат гмурец (*Podiceps auritus*), Обикновен буревестник (*Puffinus yelkouan*), Розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), Къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*), Среден корморан (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*), Малък корморан (*Phalacrocorax pygmeus*), Голям воден бик (*Botaurus stellaris*), Малък воден бик (*Ixobrychus minutus*), Нощна чапла (*Nycticorax nycticorax*), Гривеста чапла (*Ardeola ralloides*), Малка бяла чапла (*Egretta garzetta*), Голяма бяла чапла (*Egretta alba*), Червена чапла (*Ardea purpurea*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Блестящ ибис (*Plegadis falcinellus*), Тундров лебед (*Cygnus columbianus bewickii*), Поен лебед (*Cygnus cygnus*), Белоока потапница (*Aythya nyroca*), Малък нирец (*Mergus albellus*), Червеногуша гъска (*Branta ruficollis*), Червен ангъч (*Tadorna ferruginea*), Орел рибар (*Pandion haliaetus*), Осояд (*Pernis apivorus*), Морски орел (*Haliaeetus albicilla*), Орел змияр (*Circus gallicus*), Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Степен блатар

(*Circus macrourus*), Ливаден блатар (*Circus pygargus*), Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Скален орел (*Aquila chrysaetos*), Малък орел (*Hieraaetus pennatus*), Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Малък сокол (*Falco columbarius*), Сокол скитник (*Falco peregrinus*), Сив жерав (*Grus grus*), Средна пъструшка (*Porzana parva*), Кокилобегач (*Himantopus himantopus*), Саблеклюн (*Recurvirostra avosetta*), Морски дъждосвирец (*Charadrius alexandrinus*), Бойник (*Philomachus pugnax*), Малък горски водобегач (*Tringa glareola*), Малка черноглава чайка (*Larus melanocephalus*), Малка чайка (*Larus minutus*), Дългоклюна чайка (*Larus genei*), Дебелоклюна рибарка (*Gelochelidon nilotica*), Каспийска рибарка (*Sterna caspia*), Гривеста рибарка (*Sterna sandvicensis*), Речна рибарка (*Sterna hirundo*), Белочела рибарка (*Sterna albifrons*), Белобуза рибарка (*Chlidonias hybridus*), Черна рибарка (*Chlidonias niger*), Блатна сова (*Asio flammeus*), Козодой (*Caprimulgus europaeus*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Синявица (*Coracias garrulus*), Сив кълвач (*Picus canus*), Черен кълвач (*Dryocopus martius*), Среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*), Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), Късопръста чучулига (*Calandrella brachydactyla*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Полска бърбрия (*Anthus campestris*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Черночела сврачка (*Lanius minor*), Черногърбокаменарче (*Oenanthe pleschanka*), Ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*), Полубеловрата мухоловка (*Ficedula semitorquata*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*);

2. Видове по чл. 6, ал. 1, т. 4 от Закона за биологичното разнообразие:

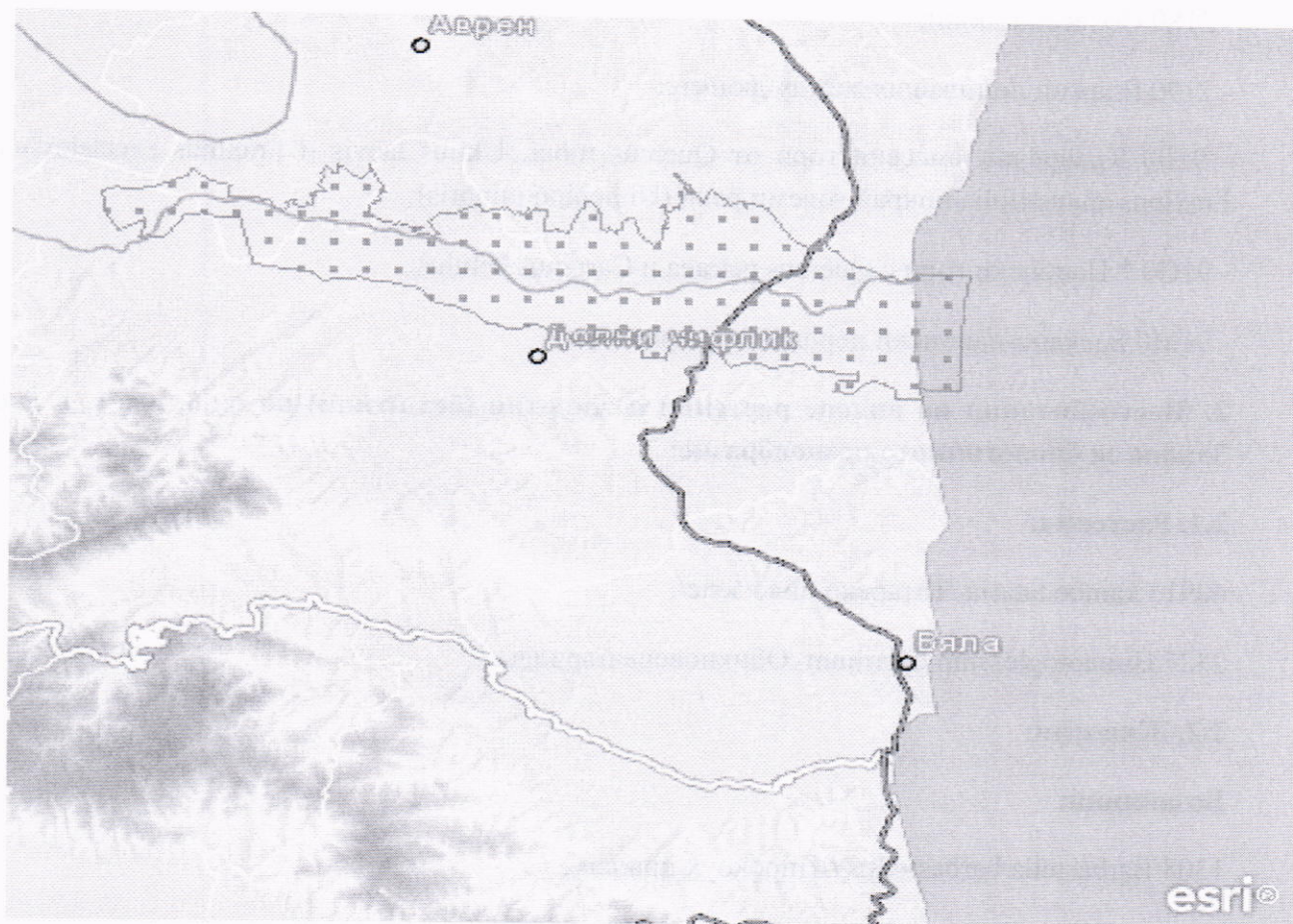
Горски бекас (*Scolopax rusticola*), Среден морелетник (*Stercorarius parasiticus*), Голям гмурец (*Podiceps cristatus*), Червеногуш гмурец (*Podiceps grisegena*), Черногуш гмурец (*Podiceps nigricollis*), Голям морелетник (*Stercorarius pomarinus*), Голям корморан (*Phalacrocorax carbo*), Сива чапла (*Ardea cinerea*), Малък гмурец (*Tachybaptus ruficollis*), Ням лебед (*Cygnus olor*), Голяма белочела гъска (*Anser albifrons*), Сива гъска (*Anser anser*), Фиш (*Anas penelope*), Сива патица (*Anas strepera*), Зимно бърне (*Anas crecca*), Зеленоглава патица (*Anas platyrhynchos*), Шилоопашата патица (*Anas acuta*), Лятно бърне (*Anas querquedula*), Червеноклюна потапница (*Netta rufina*), Кафявоглава потапница (*Aythya ferina*), Качулата потапница (*Aythya fuligula*), Планинска потапница (*Aythya marila*), Траурна потапница (*Melanitta nigra*), Кадифена потапница (*Melanitta fusca*), Звънарка (*Bucephala clangula*), Среден нирец (*Mergus serrator*), Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Северен мишелов (*Buteo lagopus*), Черношипа ветрушка (Керкенец) (*Falco tinnunculus*), Сокол орко (*Falco subbuteo*), Зеленоножка (*Gallinula chloropus*), Лиска (*Fulica atra*), Стридожд (*Haematopus ostralegus*), Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), Сребриста булка (*Pluvialis squatarola*), Малък червеноног водобегач (*Tringa totanus*), Бял ангъч (*Tadorna tadorna*), Трипръст бегобегач (*Calidris alba*), Малък брегобегач (*Calidris minuta*), Кривоклюн брегобегач (*Calidris ferruginea*), Малка бекасица (*Limnocryptes minimus*), Средна бекасица (*Gallinago gallinago*), Черноопашат крайбрежен бекас (*Limosa limosa*), Малък свирец (*Numenius phaeopus*), Голям свирец (*Numenius arquata*), Голям горски водобегач (*Tringa ochropus*), Късокрил кюкавец (*Actitis hypoleucos*), Камъкообръщач (*Arenaria interpres*), Речна чайка (*Larus ridibundus*), Чайка буревестница (*Larus canus*), Сребриста чайка (*Larus argentatus*), Белокрила рибарка (*Chlidonias leucopterus*), Жълтокрака чайка (*Larus cachinnans*), Пчелояд (*Merops apiaster*), Брегова лястовица (*Riparia riparia*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*).

Природният комплекс Камчия се намира на около 25 км южно от град Варна. Включва речните наводнени гори (Български лонгозни гори) Около устието и долния поток на река Камчия, пясъчна ивица с обширни пясъчни дюни, храсти и тревни площи, сладководни блата и морски водни площи, както и прилежащите рибни езера. Съвсем типични са блатистите райони в гората - останки от бивши корита, които са естествено свързани с реката. Комплексът включва и бившето Старо Оряхово блато на югоизток от резервата Камчия, който е превърнат в земеделска земя. През зимата и през пролетта там се образуват обширни наводнени зони, привличащи много водолюбиви птици. Основното местообитание в комплекса е залесената с лонгоз гора на *Fraxinus oxycarpa*, *Quercus pedunculiflora*, *Ulmus minor*, *Acer campestre*? и *Alnus glutinosa*, с подраст на *Crataegus monogyna*, *Cornus mas* и *Cornus sanguinea*, често комбинирани с мезофитна и хигрофитна тревна растителност (Бондев 1991). Други типични растения са лианите и катерещите се растения, представени от 8 тревни и 5 дървесни вида (*Clematis vitalba*, *Smilax exelsa*, *Periploca graeca* и др.). Заблатените зони сред гората и няколкото малки блатисти местности между гората и пясъчните дюни са обрасли с тръстика *Phragmites australis* и тръстиково боздуган *Typha angustifolia*. Асоциациите на храстите са съставени предимно от *Paliurus spina-christi*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*. Пясъчните дюни са покрити с псомофитни тревни асоциации, доминирани от *Leymus racemosus*, *Ammophilla arenaria*, *Alyssum borseanum* и други.

Сезонно наводнената гора на река Камчия е представителен пример за този тип влажни зони за Европа. Горската екосистема е уникална по отношение на растителния състав и структура и специфичните екологични условия. Този тип горска екосистема е разпространена само на Балканите, а гората Камчия е най-голямата по площ и най-запазена. Понастоящем районът на природен комплекс Камчия поддържа 237 вида птици, 53 от които са включени в Червената книга за България (1985). От птиците, срещащи се там, 101 вида са от европейско опазване (SPEC) (BirdLife International, 2004), като 7 от тях са включени в категория SPEC 1 като глобално застрашени, 25 в SPEC 2 и 69 в SPEC 3 като видове, застрашени в Европа. Районът осигурява подходящи местообитания за 82 вида, включени в приложение 2 от Закона за биологичното разнообразие, които се нуждаят от специални мерки за опазване, от които 76 са изброени и в приложение I към Директивата за птиците. Сивоглавият кълвач *Picus canus*, пиратната пшеница *Oenanthe pleschanka* и полу-яка *Flycatcher Ficedula semitorquata* се размножават в комплекса в значителен брой и следователно това е едно от важните места за тези видове в Европа. Там Полуошейникът мухолов има най-гъстата популация в страната. Наводнената гора на Камчия е едно от трите места по Черноморието, където се потвърждава размножаването на белоопашатия орел *Haliaeetus albicilla*. Камчия е разположен на миграционния път *Via Pontica* и разнообразието от мигранти там е много богато. Огромните горски масиви осигуряват убежища за голям брой грабливи птици. Преминаващи стада от бели щъркели/*Icthyophaga* /*Icthyophaga*, далматински пеликани *Pelecanus crispus* и бели пеликани *Pelecanus onocrotalus* могат да бъдат наблюдавани там всяка година по време на миграция, заедно с Ливаден дърдавец (*Corn crane*) и представители на чаплите, плодове, пеперудите и

птиците. Наводнените райони в югозападната част на резервата са особено ценни като места за зимуване на лебеда магареца *Cygnus Cygnus*, бялата бяла чапла *Egretta alba* и червеногушата гъска *Branta ruficollis*. През зимата пигмейският корморан *Phalacrocorax pugnax* също отсяда в районите, макар и не в голям брой.

Защитена зона "Камчия" код BG0000116



Предмет на опазване в защитена зона „Камчия“ с идентификационен код BG0000116 са следните типове природни местообитания и местообитания на видове растения и животни (без птици), посочени в приложение No1 и приложение No2 от Закона за биологичното разнообразие:

1. Типове природни местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 1 от Закона за биологичното разнообразие:

- 91E0 * Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae);
- 1110 Постоянно покрити от морска вода пясъчни и тинести плитчини;
- 1130 Естуари;
- 1140 Тинесто-песъчливи крайбрежни площи, които не са покрити или са едва покрити с морска вода;

- 1160 Обширни плитки заливи;
- 2110 Зараждащи се подвижни дюни;
- 2120 Подвижни дюни с *Ammophila arenaria* по крайбрежната ивица (бели дюни);
- 2130 * Неподвижни крайбрежни дюни с тревна растителност (сиви дюни);
- 2180 Облесени дюни;
- 2190 Влажни понижения между дюните;
- 91F0 Крайречни смесени гори от *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* покрай големи реки (*Ulmenion minoris*);
- 91G0 * Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*;
- 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори.

2. Местообитания на видове растения и животни (без птици) по чл.6, ал. 1, т. 2 от Закона за биологичното разнообразие:

2.1. Растения:

- 4091 *Crambe tataria* /Татарско диво зеле/,
 2327 *Himantoglossum carpinum* /Обикновена пърчовка/.

2.2. Животни:

Бозайници:

- 1308 *Barbastella barbastellus* /Широкоух прилеп/,
 1352 *Canis lupus* /Европейски вълк/,
 1355 *Lutra lutra* /Видра/,
 2609 *Mesocricetus newtoni* /Добруджански (среден) хомяк/,
 1323 *Myotis bechsteini* /Дългоух нощник/,
 1351 *Phocoena phocoena* /Муткур (морска свиня)/,
 1303 *Rhinolophus hipposideros* /Малък подковонос/,
 1335 *Spermophilus citellus* /Лалугер/,
 1349 *Tursiops truncatus* /Афала/,
 2635 *Vormela peregusna* /Пъстър пор/;

Земноводни и влечуги:

- 1188 *Bombina bombina* /Червенокоремна бумка/,
1279 *Elaphe quatuorlineata* /Ивичест смок/,
1220 *Emys orbicularis* /Обикновена блатна костенурка/,
1219 *Testudo graeca* /Шипобедрена костенурка/,
1217 *Testudo hermanni* /Шипоопашата костенурка/,
1171 *Triturus karelinii* /Голям гребенест тритон/;

Риб:

- 4125 *Alosa immaculate*,
1130 *Aspius aspius* /Распер/,
1137 *Barbus plebejus* /Маришка мряна/,
1149 *Cobitis taenia* /Обикновен щипок/,
1134 *Rhodeus sericeus amarus* Европейска горчивка,
1141 *Chalcalburnus chalcoides* /Уклея (Брияна, Облез)/;

Безгръбначни:

- 1032 *Unio crassus* /Бисерна мида/,
1016 *Vertigo moulinsiana* /Вертиго/,
1014 *Vertigo angustior* /Вертиго/,
1078 *Callimorpha quadripunctaria*,
1060 *Lycaena dispar* /Лицена/,
1088 *Cerambyx cerdo* /Обикновен сечко/,
1083 *Lucanus cervus* /Бръмбар рогач/,
1089 *Morimus funereus* /Буков сечко/,
1087 *Rosalia alpina* /Алпийска розалия/,
4022 *Probatiscus subrugosus*

Качество и значение

Много добре развити и запазени блатни гори и блатата в комбинация с крайбрежни дюни. Гората е често срещана от многобройни бозайници. Камчията е най-голямата българска

река, директно влята в Черно море. Това е изключително важно от фаунистична, екологична и природозащитна гледна точка

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

За реализацията на инвестиционното предложение се предвижда да се изградят следните съоръжения елементи на техническата инфраструктура:

- Изграждане на трафопост тип БКТП 20/0.4 kV, разположен на границата на имота, с лице към път. Предвижда се и изграждане на кабелна линия СрН от подходящ желязорешетъчен стълб (ЖРС) от ВЕЛ 20 kV "Плодохранилище", п/ст "Долни чифлик". (Становище за присъединяване на обект с изх. № ПУПРОК-2147/23.04.2020 г. издадено от „ЕРП-Север“ АД).
- Изграждане на довеждащ колектор посредством ,който отпадъчните води ще постъпват в изградената пречиствателна станция. Същия ще бъде изграден в обхвата на пътя, водещ до имота.
- Изграждане на нов водопровод до имота, който ще водоснабдява пречиствателната станция с вода за битови питейни и технологични .Същия ще бъде положен в обхвата на съществуващия път.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

Съгласуване, одобряване на инвестиционните проекти за изграждане на пречиствателната станция и издаване на Разрешение за строеж.

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;

Територията, в която предстои да се реализира инвестиционното предложение представляват поземлен имот с идентификатор № 21912.111.671 с трайно предназначение- „урбанизирана територия” и с начин на трайно ползване, съгласно одобрен ПУП- ПРЗ „За пречиствателна станция“, а съгласно код от АГКК – „За водностопанско, хидромелиоративно съоръжение” и е собственост на Възложителя.

ИП не засяга земеделски земи.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

ИП не засяга мочурища, крайречни области, речни устия

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

ИП не засяга крайбрежни зони и морска околна среда

4. планински и горски райони;

ИП не засяга планински и горски райони

5. защитени със закон територии;

ИП не попада в защитени със закон територии

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Територията, предмет на инвестиционното предложение не попада в границите на защитените зони по смисъла на Закона за защитените територии. Тя не попада и в границите на защитените зони от Европейската екологична мрежа "Натура 2000"

Най-близко разположените защитени зони са: ЗЗ за опазване на дивите птици "Комплекс Камчия" с код BG0002045, определена съгласно изискванията на чл. 6 ал.1 т. 3 и т. 4 от ЗБР, обявена със заповед №РД-354/03.05.2012 г. на Министъра на околната среда и водите и ЗЗ „Камчия“ с код BG0000116 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, определена съгласно изискванията на чл.6 ал.1 т.1 и т.2 от същия закон

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

ИП не засяга ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

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

ИП не засяга територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

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.

Реализацията на ИП няма да окаже пряко въздействие върху водите и почвите, в същото време ще има косвено въздействие върху здравето на хората. По време на експлоатацията в пречиствателната станция ще се постъпват отпадни води, посредством новоизграден довеждащ колектор, след чието третиране същите ще се отвеждат посредством съществуващ отводнителен канал към градската канализация на Долни чифлик./съгласно действащо разрешително за заустване (Решение № 59 от 24.04.2019 г. за продължаване и изменение на разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води №23710088 от 24.03.2014 г. издадено от Басейнова дирекция-„Черноморски район“)

		Наличие на въздействие
Въздействие върху:		
	хората и тяхното здраве	не
	земеползването	не

	материалните активи	да
	атмосферния въздух	да
	атмосферата,	не
	водите	да
	почвата	не
	земните недра	не
	ландшафта	не
	природните обекти	не
	минералното разнообразие	не
	биологичното разнообразие и неговите елементи	не
	защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности	не
Въздействие от:		
	естествени и антропогенни вещества и процеси	не
	отпадъци и техните местонахождения	да
	риските енергийни източници – шумове, вибрации, радиации	да
	генетично модифицирани организми	не

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

Не се очаква въздействие върху елементи от НЕМ.

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

Не се очаква последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

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

Краткотрайно с временен характер, по време на строително монтажните работи на обекта.

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.).

Основното въздействие е свързано със замърсяването на въздуха през строителния период. По данни от експертни изчисления за аналогични обекти през строителния период

въздействието ще бъде значително в района на строителната площадка и на разстояние до 50-80 m от нея, краткотрайно (продължителността на строителния период се очаква да бъде около 8 – 12 месеца).

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Основните източници на замърсяване са строителната механизация и автотранспорта (при извършване на строителни работи, въздухът се замърсява с прах и отработени газове от ДВГ на строителната механизация). Тези източници на замърсявания са неорганизирани. Съществуват и локални и кратковременни влияния на някои строителни работи върху качеството на въздуха (бойджийски, заваръчни и антикорозионни работи), при които се отделят специфични вредности.

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

Продължителността на въздействието по време на строителния период е пряко свързана със срока за изпълнението им. Въздействието ще продължи от 8 до 12 м.

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

Не се очаква комбинирано въздействие с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения в района. В района няма тежка или химическа промишленост или предприятия, които да отделят вредни емисии в атмосферата.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

По време на строителството , ще се използва техника , която отговаря на екологичните норми за работа, по отношение на емисии и шум.

Строителните работи , ще се извършват само в границите на строителната площадка.

Транспортирането на строителни материали и отпадъци извън площадката, ще става чрез покрити камиони, за да се предотврати разпрасяване.

По време на експлоатацията , ще се спазват всички изисквания към технологичния процес, ще се минимизират периодите за ремонт и/или профилактика на съоръженията с цел да не се допуска заустване на непечистени отпадъчни води за по дълги периоди.

Реагентите ще се съхраняват съобразно изискванията на производителя.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Не се очаква трансгранично въздействие от реализацията на инвестиционното намерение

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на

предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

11.1. При проектирането и строителството:

По време на проектирането и през строителния период ще се спазват всички изисквания свързани с опазването на околната среда, управлението на отпадъците и опазване на ресурсите – строителните отпадъци ще се депонират на определените/разрешените места.

11.2 По време на експлоатация

Ще се спазват всички правила свързани с управлението на отпадъците, в т.ч. и разделно събиране на отпадъци, опаковки и стъкло.

Постъпилите отпадни води в ПСОВ ще се пречистват и ще се заустват, чрез отводнителен канал, в градската канализация на Долни чифлик.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение

Възложителят е обявил своето инвестиционно предложение на официалната страница на Община Долни чифлик

<https://dolni-chiflik.acstre.com/subsection-213-content.html>