



ОБЩИНА „МАРИЦА” – ОБЛАСТ ПЛОВДИВ

Пловдив, бул. „Марица” 57А

e-mail: obshtina@maritsa.org

тел.: 032/ 907 800

факс: 032/ 95 19 34

web: www.maritsa.org

ДО
ДИРЕКТОРА
НА РИОСВ- ПЛОВДИВ
ГР.ПЛОВДИВ, БУЛ. „МАРИЦА“ 122

Община Марица
No: 32-00-83 от 24.03.2021 10:00:23
РИОСВ - Пловдив
Данни за проверка: <http://maritsa.bg/>
Потребителски код : UTD351DA9E

УВЕДОМЛЕНИЕ за инвестиционно предложение

от ОБЩИНА „МАРИЦА“,

гр.Пловдив, бул.Марица №57А, ЕИК BG000472182

Пълен пощенски адрес: гр.Пловдив, бул.Марица №57А

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): obshtina@maritsa.org

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: **Димитър Иванов- Кмет**

Лице за контакти: **инж.Огнян Влахов – Началник отдел „УПКР“, Дирекция „УТ“**
тел.032/907847, 0886743591

УВАЖАЕМИ Г-Н/Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че Община „Марица“ има следното инвестиционно предложение:

Изграждане на обект:

ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ НА АГЛОМЕРАЦИЯ СКУТАРЕ-РОГОШ С КАПАЦИТЕТ ЗА 5340 ЕЖ в УПИ 034060-Пречиствателна станция за отпадъчни води, землище с.Рогош, Община „Марица“ (ПИ 62858.34.60),

Обектът ще се изгради на два етапа, както следва:

ЕТАП 1: Изграждане на ПСОВ Рогош-Скуtare с капацитет за 3000 ЕЖ и Изграждане на довеждаща инфраструктура – път, водопровод, колектор от с.Рогош, заустване в ПИ 62858.31.624 – отводнителен канал , общинска собственост

- Захранващ водопровод РЕ-НДФ90 и дължина L=215м от с.Рогош до площадката на ПСОВ

- Довеждащ колектор гофр. тръби HD-PE Ф400 и дължина L=215м.от от с.Рогош до площадката на ПСОВ
- Обслужващ път до ПСОВ

ЕТАП 2: Доизграждане на ПСОВ Рогош-Скуtare с допълнителен капацитет за 2340 ЕЖ, изграждане на Довеждащ колектор от с.Скуtare до площадката на ПСОВ;

Довеждащият колектор към етап 2 ще бъде предмет на отделна проектно-сметна документация след уточняване на трасето на същия, като за него Община „Марица“ ще подаде самостоятелно уведомление за инвестиционно предложение.

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението

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

Проектът се разработва във връзка с инвестиционно намерение на Община Марица за изграждане на обект **ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ НА АГЛОМЕРАЦИЯ СКУТАРЕ-РОГОШ С КАПАЦИТЕТ ЗА 5340 ЕЖ** в УПИ 034060-Пречиствателна станция за отпадъчни води, землище с.Рогош, Община „Марица“ (ПИ 62858.34.60)

Съоръженията на площадката на ПСОВ ще бъдат изградени на 2 етапа както следва

Титулен списък ПСОВ Рогош-Скуtare с етапност на изпълнение			
Номер подобект	Подобект	Етап 1, бр.	Етап 2, бр.
1	Входна ПС с груби решетки		
	груба решетка 30 мм	1	1
	помпи	1 раб + 1 рез	1 раб
2	Приемна камера за септични води	1	-
3	Комбинирано съоръжение за механично пречистване	1	1
4	Дебитомер и автоматична пробовземачка на вход	1	-
5	Селектор	1	-
6	Биобасейн	1	1
7	Вторичен угаител	1	1
8	Контактен резервоар	1	-
9	Дебитомер и автоматична пробовземачка на изход	1	-
10	ПС за РАУ и ИАУ		

	помпи РАУ	1 раб + 1 рез	1 раб
	помпи ИАУ	1 раб + 1 рез	-
11	Утайкоуплътнител	1	-
12	Силоз за утайки	1	-
13	Инсталация за обезводняване с шнекова преса и постваруване	1	-
14	ПС вътрешни води	1 раб + 1 рез	-
15	Площадка за кек	210 м2	210 м2
16	Инсталация за обеззаразяване с NaOCl	1	-
17	Резервоар за техническа вода	1	-

ЕТАП 1: Изграждане на ПСОВ Рогош-Скуtare с капацитет за 3000 ЕЖ

За етап 1 на ПСОВ Рогош-Скуtare ще се изгради Входната помпена станция, оборудвана с:

- груба решетка 30 mm 1 бр, Q=96 м3/h
- помпи Q = 96 м3/h, 1 раб + 1 рез

Приемна камера за септични води с обем V=30 м3

Комбинирано съоръжение за механично пречистване - 1 брой с капацитет Q=96 м3/h

Дебитомер и автоматична пробовземачка на вход – 1 брой

Селектор – 1 бр, оразмерен за 15 минутен времепрестой от Qор+Qрау за етап 1

Биобасейн – 1 брой, V=1100 м3

Вторичен утаител – 1 брой, D=10.0 m

Контактен резервоар с вграден тръбен смесител – 1 бр

Дебитомер и автоматична пробовземачка на изход – 1 брой

ПС за РАУ и ИАУ:

Помпи РАУ – 1 раб + 1 рез

Помпи ИАУ – 1 раб + 1 рез

Утайкоуплътнител V=44.0 м3, D=4.0m, H=3.50m – 1 бр

Силоз V=34 м3, D=3.5 m, H=3.50m – 1 бр

Инсталация за обезводняване с шнекова преса и постваруване – шнекова преса с хидравличен капацитет Q=3,35 м3/h и капацитет по сухо вещество СВ=67 kg DS/h

ПС вътрешни води - 1 раб + 1 рез

Площадка за кек – 210 м2

Инсталация за обеззаразяване с NaOCl – 1 бр

Резервоар за техническа вода – 1 бр.

Към етап 1 ще се изградят и следните обслужващи сгради и съоръжения:

Въздуходувки и трансформаторна подстанция

ПС за вътрешни води от ПСОВ

ПС и резервоар за техническа вода

Административно-лабораторна сграда

КПП

Към етап 1 ще се изгради довеждаща инфраструктура към ПСОВ:

- Захранващ водопровод PE-HDФ90 и дължина $L=215\text{м}$ от с.Рогош до площадката на ПСОВ
- Довеждащ колектор гофр.тръби HD-PE Ф400 и дължина $L=215\text{м}$.от от с.Рогош до площадката на ПСОВ

Обслужващ път до ПСОВ

На приложен чертеж с локална ситуация са показани съоръженията по етапи на изграждане.

ЕТАП 2: Доизграждане на ПСОВ Рогош-Скуtare с капацитет за 2340 ЕЖ

За етап 2 на ПСОВ Рогош-Скуtare ще се доизгради към Входната помпена станция:

- груба решетка 30 mm 1 бр, $Q=75\text{ m}^3/\text{h}$
- помпи $Q = 75\text{ m}^3/\text{h}$, 1 раб + 1 рез

Комбинирано съоръжение за механично пречистване - 1 брой с капацитет $Q=75\text{ m}^3/\text{h}$

Биобасейн – 1 брой, $V=1100\text{ m}^3$

Вторичен утаител – 1 брой , $D=10.0\text{ m}$

ПС за РАУ и ИАУ:

Помпи РАУ – 1 раб + 1 рез

Площадка за кек – 210 m^2

Изграждане на довеждащ колектор от с.Скуtare до площадката на ПСОВ

Захранващият водопровод до ПСОВ ще се изгради при изпълнението на Етап 1 с полиетиленови тръби висока плътност PE-HDФ90 от съществуващ водопровод ЕФ80, при о.к. 126 от края на регулацията на с.Рогош. Дължината на новопроектираният водопровод ще бъде 220м. с трасе по път ПИ 62858.34.230- общинска собственост.

Довеждащият колектор от с.Рогош ще се изгради при изпълнението на Етап 1 с гофр.тръби HD-PE Ф400 и дължина $L=215\text{м}$. от последната съществуваща шахта в края на регулацията на селото с трасе по път ПИ 62858.34.230- общинска собственост до имота на ПСОВ.

Заустването за пречистени води от ПСОВ ще се осъществи на Етап 1, посредством площадкова канализационна мрежа от гофр.тръби HD-PE Ф500 и дължина до L=10м. Отводнителният канал ПИ 62858.31.624, общинска собственост граничи с имота на ПСОВ и не се предвижда пресичане на други имоти или инфраструктура.

Довеждащият колектор от с.Скуtare ще се изгради при изпълнението на Етап 2 с гофр.тръби HD-PE Ф400 и дължина около L=2700м. от края на регулацията на с.Скуtare до имота на ПСОВ.

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

Описание на технологичната схема на ПСОВ Рогош-Скуtare

Обща информация

Обхват на инвестиционното намерение

Инвестиционното намерение на община Марица обхваща следните подобекти:

- ПСОВ Рогош-Скуtare с капацитет за 5340 ЕЖ
- Довеждаща инфраструктура до ПСОВ – път, водопровод, колектор от с.Рогош и колектор от с.Скуtare

Етапност на изпълнение

Предвижда се инвестиционното намерение да се изпълни на два етапа, както следва:

ЕТАП 1: Изграждане на ПСОВ Рогош-Скуtare с капацитет за 3000 ЕЖ

Изграждане на довеждаща инфраструктура – път, водопровод, колектор от с.Рогош

Отвеждащ колектор за пречистени води

ЕТАП 2: Доизграждане на ПСОВ Рогош-Скуtare с допълнителен капацитет за 2340 ЕЖ

Изграждане на довеждащ колектор от с.Скуtare до имота на ПСОВ

Ефект от реализация на инвестиционното намерение

С изграждането на ПСОВ Рогош-Скуtare се предвижда формираните отпадъчни води от агломерация (Рогош-Скуtare) да се пречистват преди тяхното заустване във водоприемника - отводнителен канал ПИ 62858.31.624, общинска собственост.

ПСОВ Рогош-Скуtare ще пречиства битово-фекални и производствени отпадъчни води от агломерацията. В края на регулацията на с.Рогош и на с.Скуtare ще се изградят дъждопреливници, които ще гарантират непревишаване на максималните водни количества към ПСОВ по време на дъжд, съгласно *Наредба N: РД-02-20-8. от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи.*

Входни оразмерителни параметри

Входните оразмерителни параметри, избраната площадка и технологична схема са определени в разработените РПИП за обособена територия, обслужвана от „Вик“ ЕООД гр. Пловдив.

Таблица 1 Входни оразмерителни параметри на ПСОВ Рогош-Скуtare

ПСОВ Рогош-Скуtare												
	Краен етап				Етап 1				Етап 2			
Водни количества												
Среднодено-нощно водно количество - Qср.дн.	2 235,82	m ³ /d	93	m ³ /h	1 256	m ³ /d	52	m ³ /h	980	m ³ /d	41	m ³ /h
Q max h	147,13	m ³ /h	41	l/s	83	m ³ /h	23	l/s	64	m ³ /h	18	l/s
2Q max h	170,06	m ³ /h	47	l/s	96	m ³ /h	27	l/s	75	m ³ /h	21	l/s
Замърсителни товари												
Еквивалент жители (БПК5=60гр/ж)			5 340	PE			3 000	PE			2 340	PE
Замърсителни товари	Натоварване		Концентрация		Натоварване		Концентрация		Натоварване		Концентрация	
BOD ₅	320,40	kg/d	143,3	mg/l	180,00	kg/d	143,3	mg/l	140,40	kg/d	143,3	mg/l
COD	640,80	kg/d	286,6	mg/l	360,00	kg/d	286,6	mg/l	280,80	kg/d	286,6	mg/l
SS	373,80	kg/d	167,2	mg/l	210,00	kg/d	167,2	mg/l	163,80	kg/d	167,2	mg/l
Ntot	58,74	kg/d	26,3	mg/l	33,00	kg/d	26,3	mg/l	25,74	kg/d	26,3	mg/l
N-NH ₄ (ammonia nitrogen)	42,73	kg/d	19,1	mg/l	24,01	kg/d	19,1	mg/l	18,72	kg/d	19,1	mg/l
P - общ фосфор	9,61	kg/d	4,30	mg/l	5,40	kg/d	4,3	mg/l	4,21	kg/d	4,3	mg/l
Качество на пречистената вода												
BOD ₅			25	mg/l			25	mg/l			25	mg/l
COD			125	mg/l			125	mg/l			125	mg/l
SS			35	mg/l			35	mg/l			35	mg/l
total N			15	mg/l			15	mg/l			15	mg/l
total P			2	mg/l			2	mg/l			2	mg/l
Ефект на пречистване												
BOD ₅			82,6%				82,6%				82,6%	
COD			56,4%				56,4%				56,4%	
SS			79,1%				79,1%				79,1%	
total N			42,9%				42,9%				42,9%	
total P			53,5%				53,5%				53,5%	

Технология на пречистване на отпадъчните води

Избраната в РПИП технологична схема на пречистване е с процес на пълна минерализация в обема на биобасейна при продължителна аерация.

При тази технологична схема стабилизацията на утайката се извършва в обема на биобасейна. Характерна е с постигането на много ниски концентрации на въглерод-съдържащите органични замърсители (БПК₅). Необходимата възраст на активната утайка е 20 ÷ 25 d. Трябва да се поддържа непрекъснатата концентрация от разтворен кислород чрез подаване на кислород, т.нар. технология „продължителна аерация“. По този начин органичните вещества се изчерпват и аеробните микроорганизми достигат фазата на самоокислението или на т.нар. ендогенно дишане.

Таблица 2 Технологична схема на ПСОВ Рогош-Скутаре

Процес	АКТИВНА УТАЙКА – БИОБАСЕЙН С ПРОДЪЛЖИТЕЛНА АЕРАЦИЯ
Механично пречистване	<p>Входна помпена станция с груби решетки 30 mm</p> <p>Приемна камера за външни води и утайки от септични/изгребни ями – V=30m³</p> <p>Комбинирано съоръжение за механично пречистване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Фина решетка 6 mm за прецеждане на отпадъчните води - Аериран пясъкомаслозадържател <p>Дебитомер и автоматична пробовземачка на вход – магнитно-индуктивен на тръба</p>
Биологично пречистване	<p>Селектор</p> <p>Биобасейни (ББ) – режим на работа „продължителна аерация“</p> <p>Вторичен утайтел (ВУ) – вертикален тип;</p> <p>РУ към ВУ и ПС за ИАУ и РАУ;</p> <p>Шахта плаващи, Плаващите се подават напорно към силос за утайки;</p> <p>Дебитомер и автоматична пробовземачка на изход – магнитно-индуктивен на тръба</p> <p>Контактен резервоар - обеззаразяване (в случай на епидемия) – с натриев хипохлорит (NaOCl)</p> <p>Заустване – при кота над водно ниво при 1% обезпеченост</p>
Третиране на утайките	<p>Утайкоуплътнител (УУ) за ИАУ</p> <p>Силос за утайки</p> <p>Обезводняване на утайки в шнекова преса</p> <p>Изушителни полета (при наличие на площ за минимум време на съхранение от 6 месеца може да се използват за аварийно обезводняване на утайки, не само за временно съхранение)</p>
Обслужващи сгради и съоръжения	<p>Въздуходувки и трансформаторна подстанция</p> <p>ПС за вътрешни води от ПСОВ</p>

ПС и резервоар за техническа вода
Административно-лабораторна сграда
КПП

По линия на водата

Входна помпена станция

На вход ПСОВ водите постъпват гравитачно от агломерацията. С цел осигуряване на гравитачно протичане на водата през станцията на вход се предвижда помпена станция, оборудвана с груби механични решетки, с разстояние на процеците 30 mm. Така прецедената вода предпазва последващото оборудване – входните помпи.

Същата ще се изгради на Етап 1

Приемна камера за външни води и утайки

Поради спецификата на региона, наличието на населени места, които експлоатират септични/изгребни ями, на площадката на ПСОВ Рогош-Скутаре се предвижда изграждането на отделна приемна камера за т.нар. септични (външни) води и утайки. Камерата за външни води и утайки ще се оборудва с помпа с ежекторна наставка за осигуряване разбъркване на обема и едновременно аериране с цел предотвратяване на утаяване и загниване. Така хомогенизиран обема на приемната камера се подава на вход комбинирано съоръжение посредством потопени помпи.

Същата ще се изгради на Етап 1

Комбинирано съоръжение за механично пречистване

Входните помпи подават грубо прецедената отпадъчна вода в комбинираното съоръжение, където се осъществява механичното пречистване. Комбинираното съоръжение се състои от фина решетка с процеци на отворите 6 mm и аериран пясъкомаслозадържател. С механичното пречистване се отстраняват груби, фини механични и минерални примеси от отпадъчната вода. Доброто механично стъпало в една ПСОВ е първата стъпка в пречистването на отпадъчните води. От особено значение е да не се допускат механични примеси в следващото стъпало на станцията – биологичното.

На вход комбинирано съоръжение за механично пречистване се предвижда съд за прекъсване на напора.

Сградата се изгражда през първия етап на строителство и за първия етап се монтира едно от двете комбинирани съоръжение за механично пречистване. За втория етап ще се достави и монтира още едно комбинирано съоръжение за механично пречистване.

Дебитомер и автоматична пробовземачка на вход

Механично пречистената вода преминава гравитачно през дебитомер на вход за измерване постъпилите водни количества на ПСОВ. Данните от дебитомера ще се подават в контролната зала за управление и ще се записват в архива на станцията.

След дебитомера, непосредствено преди следващото съоръжение (селектор) ще се инсталира автоматична пробовземачка за взимане на средноденонощна усреднена проба на отпадъчната вода на вход станция.

Ще се изгради на Етап 1 на строителство

Селектор

Следва биологичното пречистване на отпадъчната вода. Биологичното стъпало се състои от комплекса съоръжения: биобасейн-вторичен утайтел-помпена станция за РАУ и ИАУ (излишна активна утайка).

Механично пречистената вода постъпва в селектор – безкислороден смесител, където става нейната подготовка за биологичното ѝ третиране в биобасейна. В селектора постъпва също така и рециркулиращата активна утайка (РАУ). Обема на селектора се хомогенизира чрез миксер. Осигурява се минимален времепрестой от 30 минути, през което време се осъществява и частично биологично елиминиране на фосфора.

Ще се изгради на Етап 1 на строителство

Биобасейн с процес „продължителна аерация“

Предвижда се биобасейна, който осигурява процеса „продължителна аерация“, да работи със симултанна нитрификация-денитрификация с цел отстраняването на азот. Нитрификацията е процес на биохимично превръщане на амоний $\text{NH}_4\text{-N}$ до нитрати $\text{NO}_3\text{-N}$. За този процес е необходимо внасянето на кислород (аеробен процес), както и процес, който няма нужда от органичен субстрат. Денитрификацията е биохимичното превръщане на нитратите $\text{NO}_3\text{-N}$ до газообразен азот N_2 в условията на безкислородна среда, т.е. анаеробен процес, който изисква органичен субстрат.

Предвижда се изграждане на две отделни идентични съоръжения – по едно за всеки от етапите.

Разпределително устройство към вторични утайтели (РУ към ВУ)

Сместа пречистена отпадъчна вода и утайка от биобасейните ще постъпва в разпределително устройство, от където ще се разпределя равномерно към двата вторични утайтеля. Със саваци е осигурена възможност за изключване от работа на всеки един от утайтелите при необходимост. Съоръжението ще бъде част от стоманобетоново блок съоръжение, което освен РУ към ВУ ще включва и помпена станция за активна утайка (ПС за АУ) и контактен резервоар за обеззаразяване.

Ще се изгради на Етап 1 на строителство

Вторичен утайтел (ВУ)

Отпадъчната вода след биобасейна постъпва във вторичен утайтел, където се извършва утаяване на биологично пречистената вода и активната утайка. Вторичните утайтели са оборудвани с утайкови мостови чистачи, с непрекъснат режим на работа. Изпускането на активната утайка ще се регулира с преливници с подвижен преливан ръб, монтирани пред помпената станция за активна утайка. Плаващите вещества, от повърхността на ВУ ще събират в приемна кутия и ще се изпускат към помпена станция за плаващи от ВУ, които ще се подават за последващо третиране по линия на утайките – утайкоуплътнителя.

Предвижда се изграждане на две отделни идентични съоръжения – по едно за всеки от етапите

Контактен резервоар

Избистрената вода от вторичните утайтели се насочва към стъпалото за обеззаразяване (при необходимост). Предвижда се обеззаразяване с натриев хипохлорит в контактен резервоар. За целта в близост до него ще бъде изградено хлораторно с резервоари за съхранение на реагента и дозаторна инсталация. Обемът на резервоара ще бъде изчислен да се осигури 30 минутен времепрестой при максимално часовото водно количество по време на дъжд. Ще се осигурят условия за размесване на пречистените води с реагента посредством тръбен смесител. При необходимост от изваждане на хлорни утайки ще използва преносима потопяема помпа, която ще бъде налична на склад на станцията.

На изход контактен резервоар се монтира автоматична пробовземачка за взимане на усреднена средноденоношна проба от пречистените води.

Ще се изгради на Етап 1 на строителство

Заустване

След контактния резервоар пречистената вода преминава през дебитомер. Данните от дебитомера ще се подават в контролната зала за управление и ще се записват в архива на станцията.

Заустването е гравитачно във водоприемник – отводнителен канал, публична общинска собственост.

Ще се изгради на Етап 1 на строителство

Аварийен бай-пас на ПСОВ

Предвижда се аварийен бай-пас на станцията – отклонение от напорния тръбопровод след входна помпена станция. С цел предотвратяване на нерегламентирано заустване на непречистени води, линията на аварийния бай-пас ще бъде пломбирана.

Ще се изгради на Етап 1 на строителство

По линия на утайката

ПС за РАУ и ИАУ

Отделената от дъното на вторичния утайтел утайка се отвежда гравитачно към помпена станция за РАУ и ИАУ. Посредством две помпени групи се подава РАУ в селектора за поддържане органично съдържание в биологичното стъпало, а излишната утайка (ИАУ) се препомпва към следващото съоръжение утайкоуплътнител (УУ).

Утайкоуплътнител (УУ)

В утайкоуплътнителят се извършва гравитационно уплътняване на стабилизираната излишна активна утайка чрез отделяне на утайковата вода. По този начин се намалява влажността (влажността на утайката на вход е 99,12%) на ИАУ в резултат, на което се намаляват обемите на следващите съоръжения и оборудване. Постига се по-лесно и ефективно обезводняване на утайката. Осигурява се времепрестой от 1 ден в утайкоуплътнителя. Крайната влажност на утайката на изход УУ е 98%. Утайковата вода ще се отделя в околоръстен канал през триъгълникови преливници, от където ще се транспортира гравитачно до площадковата канализация, която ПС за вътрешни води ще отвежда водите към вход комбинирано съоръжение за механично пречистване.

Помпена станция за уплътнена утайка

Помпената станция за уплътнена утайка ще включва винтови помпи (1 работна и 1 резервна), които ще препомпват уплътнената от Утайкоуплътнителя утайка към Силоз за стабилизирана утайка.

Помпена станция за плаващи от Вторични утайтели

Събраните на повърхността на Вторичните утайтели плаващи се събират в черпателя на Помпена станция за плаващия, от където с винтови помпи (1 работна и 1 резервна) ще се препомпват към Силоза за уплътнена утайка.

Силоз за утайки

Уплътнената в УУ утайка и плаващите от ВУ се подават напорно в силоз за утайки, където обема се хомогенизира с миксер и се акумулира преди обезводняване. В силоза се осигурява времепрестой от минимум 2 дни, с цел да се поемат утайките от почивните дни (събота-неделя), когато не се предвижда да работи обезводнителната инсталация.

Механично обезводняване и постваруване

За обезводняване на утайките се предвижда шнекова преса, която да работи 5 дни/седм, 7 ч/ден. Крайната влажност на обезводнената утайка (кек) след шнековата преса е 80%. С цел подобряване качествата на утайката след обезводняване се предвижда варово стопанство за постваруване. Обезводнената утайка ще се смесва с хидратна вар до получаване на хомогенна смес вар-утайка. Хидратната вар ще се доставя с варовози, като с пневмотранспорт ще се качва на вертикален метален силоз за вар, на който ще има устройство за сухо дозиране. Посредством затворен шнек варта ще се транспортира до смесителя. Обезводнената утайка от шнековата преса също се транспортира до смесителя със затворен шнек. След смесителя сместа обезводнена утайка – вар се подава в контейнери за транспорт или на площадка за кек.

Площадка за кек и резервни изсушителни полета

На площадката на ПСОВ се предвижда изграждането на изсушителни полета, които да имат възможността да съхраняват временно обезводнената утайка за период от минимум 2 месеца. На полетата може да се подава и стабилизирана утайка за обезводняване при естествени условия.

Обслужващи сгради и съоръжения

Реагентно стопанство за железен трихлорид и варно мляко за корекция на рН на водата

За постигане на изискванията на разрешението за заустване по параметъра фосфор ще се предвиди изграждане на реагентно стопанство за железен трихлорид за симултанно химично третиране. За гарантиране снижението на фосфорната замърсеност за всички възможни случаи, капацитета на реагентното стопанство за железен трихлорид ще бъде определен без да се отчита ефекта на биологичното снижение на фосфора, т.е. за 100 % реагентно отстраняване на фосфора. Това приемане ще гарантира крайните стойности на концентрациите на фосфор в пречистените води. В реагентното стопанство за железен трихлорид ще бъдат предвидени дозаторни помпи за реагент, пневматична разтоварна помпа, компресор за разтоварна помпа, съдове за съхранение на реагента. Дозирането ще се извършва автоматично по показанията на уреда за измерване на общ фосфор на вход селектор, изход станция по определен алгоритъм. Дозаторната система за железен трихлорид се доставя с табло за управление, което ще бъде свързано с контролната зала за управление.

Железният трихлорид ще се подава дозирано на изхода на водата от биобасейните.

Железният трихлорид е с кисела активна реакция, която е неблагоприятна за биологичния процес.

За това ще се предвиди възможност за корекция на рН. Ще се използва разтвор на варно мляко получен от хидратна вар. В метален съд с бъркалка за приготвяне на 5-10% разтвор на варно мляко ще се смесват хидратна вар и вода. Процеса ще е автоматизиран по ниво в съда. Ще се дозира автоматично според показанията на рН-метрите, монтирани в биобасейните. Варното мляко ще се подава в селектора пред биобасейните.

Реагентното стопанство и инсталациите ще бъдат разположени в сграда.

Въздуходувки

За нуждите на станцията са необходими две групи въздуходувки:

- За аериран пясъкомаслозадържател
- За биобасейните

Двете групи въздуходувки ще се разположат в сградата с комбинираното съоръжение за механично пречистване.

Въздуходувките, които подават кислород в биобасейните за микроорганизмите в активната утайка са предвидени да бъдат с честотни преобразователи за регулиране на оборотите и респективно на подаваното количество въздух.

Система за техническа вода

За техническа вода ще си използва пречистена отпадъчна вода, която посредством потопени помпи (1 раб. + 1 рез.) ще подават в резервоар за техническа вода.

От него система от две високонапорни помпи /1 работна и 1 резервна/ и мембранен хидрофор ще се подават към съоръженията за промивка. Процесите на промиване ще бъдат автоматизирани.

Административно-лабораторна сграда

В административно-лабораторната сграда се предвидени минимум следните отделни компоненти:

- Администрация – кабинети за началник ПСОВ и за технолог ПСОВ;
- Централен диспечерски пункт;
- Битова стая;
- Работилница;
- Лаборатория;
- Санитарни помещения;
- Заседателна зала /приемна за посетители/.

Контролно-пропускателен пункт (КПП)

За осигуряване на 24-часов контролиран достъп до ПСОВ на вход станция се предвижда изграждането пункт за контролирано пропускане.

Трансформаторна подстанция

ПСОВ по осигуреност на електроснабдяването е потребител Първа категория. Захранването на ПСОВ ще се осигури два независими източника:

- Подземен ел.провод, който преминава през имота на станцията. Съгласно препоръките на EVN България, ПСОВ ще се присъедини към преминаващия през имота кабел с 20 кV.

- Резервно ел.захранване, осигурено от дизел генератор

Изграждане на линейна инфраструктура - довеждащ път, довеждащ, водопровод, довеждащи колектори от с.Рогош и с.Скуtare и отвеждащ колектор за пречистени води.

Същите се изграждат на един и същ принцип последователно на участъци.

Етапност при изграждането на водопровод и канализация.

По трасето на водопровода и канализацията няма съществуваща настилка. Ще се извърши изкоп с достигане на кота дъно изкоп, съгласно надлъжен профил от одобрения проект. Полага се пясъчна подложка като се подравнява ръчно до достигане на котата на полагане на водопроводната тръба.

Полагане на полиетиленови тръби висока плътност PE-HD

Тръбите ще се полагат върху подготвеното дъно на траншеята (подравнено, нивелирано, отводнено, с готова пясъчна подложка). Свързването им се осъществява, посредством „челна заварка“ за водопроводните тръби и чрез муфи за канализационните тръби.

След полагане на тръбите те се засипват с пясък, съгласно приложения детайл.

Следва обратен насип от изкопани земни маси, уплътнен на пластове, съгласно детайла в основния одобрен проект.

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

Няма връзка

4. Местоположение:

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

с.Рогош, ЕКАТТЕ 62858

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

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

Не се предвижда

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

Не се предвижда

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

Количество на утайките от ГПСОВ на ден : 2,34 m³/d при 80% влажност

Третирането на утайки е съгласно управлението на утайки от ПСОВ на регионален подход, разработено и одобрено в Регионалните прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособена територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД гр. Пловдив.

8. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)

В Таблица 1 „Входни оразмерителни параметри на ПСОВ Рогош-Скуtare“ към т.2 от настоящото заявление са предоставени подробни данни водни количества, начин на пречистване и заустване.

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

(в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

Не се предвиждат

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

II. Друга информация *(не е задължително за потъване)*

Моля да бъде допуснато извършването само на ОВОС *(в случаите по чл. 91, ал. 2 ЗООС, когато за инвестиционно предложение, включено в приложение № 1 или в приложение № 2 към ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 ЗООС) поради следните основания (мотиви):*

Прилагам:

1. Документи, доказващи уведомяване на съответната/съответните община/общини, район/райони и кметство или кметства и на засегнатото население съгласно изискванията на чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, приета с Постановление № 59 на Министерския съвет от 2003 г.

2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.

3. Други документи по преценка на уведомятеля:

3.1. допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение;

3.2. картен материал, схема, снимков материал, актуална скица на имота и др. в подходящ мащаб.

1. Акт за собственост
2. Скица от СГКК
3. Виза за проектиране
4. Технологична схема на пречистване
5. Ситуация ПСОВ
6. Ситуация довеждаща инфраструктура
7. Обща схема на канализацията на с.Рогош
8. Екзекутив ГЛ.КЛ.1 СЕВЕРНА ЧАСТ, КЛ.1-14 и КПС
9. Екзекутив изграден ГЛ.КЛ.1 ЮЖНА ЧАСТ
10. Заповед за одобряване на ПУП-ПП Вод, колектор до ПСОВ
11. ПУП-ПП Водопровод, колектор до ПСОВ

**КМЕТ НА ОБЩИНА МАРИЦА:
ДИМИТЪР ИВАНОВ**



**изготвил:
инж.О.Влахов
н-к отдел УПКР**