



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ – ВАРНА

РЕШЕНИЕ № ВА - 205 /ПР/2025 г.

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда

На основание чл. 93, ал. 1, т. 1 и т. 2, ал. 3 и ал. 6 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), чл. 7, ал. 1 и чл. 8, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредбата за ОВОС), чл. 31, ал. 4 и ал. 6 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), чл. 40, ал. 4, във връзка с чл. 2, ал. 1, т. 1 и чл. 4 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС) и въз основа на представена от възложителя писмена документация по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС и по чл. 10, ал. 1 и 2 от Наредбата за ОС, както и получено становище на Регионална здравна инспекция – Добрич

РЕШИХ

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционно предложение е свързано с въвеждане в експлоатация на Ретензионен басейн и ПСОВ към Клетка № 2 на Регионално депо за неопасни отпадъци, обслужващо общини: Добрич, Добричка, Тервел, Никола Козлево, Крушари, Каварна, Шабла, Генерал Тошево и Балчик, е изградено в ПИ №69300.33.5 (стар ПИ №000056) с обща площ 217.862 дка., с Стожер община Добричка, реализацията на което няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

Възложител: Община Добрич, ЕИК 000852932, адрес: гр. Добрич, обл. Добрич, ул. „България“ №12, град Добрич

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Настоящото инвестиционно предложение предвижда въвеждане в експлоатация на Ретензионен басейн и ПСОВ към Клетка № 2 на Регионално депо за неопасни отпадъци, обслужващо общини: Добрич, Добричка, Тервел, Никола Козлево, Крушари, Каварна, Шабла,



9000, гр. Варна, ул. "Ян Палах" №4
Тел: (+35952) 678 848, Факс: (+35952) 634 593,
e-mail: riosv-vn@riosv-varna.bg, www.riosv-varna.bg



Генерал Тошево и Балчик, е изградено в ПИ №69300.33.5 (стар ПИ №000056) с обща площ 217.862 дка., с. Стожер община Добричка. С въвеждане в експлоатация на ретензионен басейн и ПСОВ към клетка №2, се цели пречистване на инфилтратата до степен, която го прави годен за поливане на зелените площи на територията на депото, за миене на алеи и вътрешни пътища, допълване на оборотните води за оросяване на компоста.

Ретензионният басейн:

Ретензионният басейн има за цел да акумулира инфилтриралите води от клетка №2 с цел намаляване на обема им в подходящо за това време или с цел равномерно им отвеждане за последващо пречистване.

Ретензионният басейн е с обем 1572 м³. Максималното водно ниво в него е 282.5 м. Проектният обем на ретензионния басейн позволява поемането изцяло на дневните максимални количества на инфилтрат при обезпеченост 10% и на годишния инфилтрат за месец и половина. Организацията на дренажната система не позволява ретензионният басейн да прелива, тъй като водите към него постъпват чрез припопване.

Той е земно насипно съоръжение. Котата на дъното му е 280.0 м. Дигите оформящи го са с наклон вътрешен 1:2.5 и външен за насип 1:1.5. Короната им е 3.0 м. на кота 283.0 м. като е даден лек наклон за отичане на повърхностните води. Подхода е по нарочно оформен път земен тип с ширина 3.0 м.

Басейнът е хидроизолиран с долен изолиращ екран подобен на този в клетка № 2. минерален запечатващ пласт 30 см. бентонитова хидроизолация, геомембрана 2мм двустранно гладка. За притискане на геомембраната и осигуряване на достъп до вътрешността на басейна се предвижда полагането на геоклетки с височина 10 см.

Долният изолиращ екран аналогично на този предвиден за клетка №2 се закотвя в канавка с размери 0.5x0.5м разположена на 0.5м от ръба на басейн по цялата периферия.

Полиетиленови геоклетки с възенца с монтирани по цялата площ на басейна-дъно и откоси и служат за предпазване изолационното фолио. Те са закотвени в същата земна канавка, но са опънати по откоса с възета, които се затежияват на дъното на басейна.

Геоклетките се запълнени с промита речна баластра със зърнометричен състав, осигуряващ коефициент на филтрация $K_f \geq 10^{-3}$ м/сек. равномерно и внимателно.

Пречиствателна станция:

С настоящото инвестиционно намерение се цели образуването инфилтрат от клетките на депото да бъде третиран в пречиствателно съоръжение и показателите да бъдат приведени в съответствие така, че водите да могат да бъдат използвани за поливане на зелените площи на територията на обекта; за оросяване и миене на вътрешните пътища и алеи: за допълване на оборотната вода. използвана за поливане на лехите в процеса на компостиране на биоотпадъците.

Избраната модулна пречиствателна станция е с максимален капацитет 50 м³/d. Пречистените води ще са от порядъка на 40 м³/d количеството отделен концентрат след обратната осмоза е 10 м³/d. В резултат на пречистването на инфилтратата ще се образуват утайки от порядъка на 2,5 м³/d които ще се събират в шахта и с помпа ще се подават на 2 броя изсушителни полета с дрениращо дъно.

Полученият при обратната осмоза концентрат ще се отвежда до събирателна шахта, в която са потопени помпите, изтласкващи инфилтрат, използван за оросяване тялото на депото. На първия образуван концентрат след обратната осмоза ще бъде направен анализ на качествения състав.

Предвижда се пречиствателната станция да се използва 7 месеца в годината - от 15-ти март до 15-ти октомври. След това съоръжението ще бъде консервирано. Така, при непрекъснат 24-часов режим на работа, се очаква на пречистване да бъдат подложени 10 700 м³ инфилтрат (214 дни x 50 м³/d). Количеството на пречистените води ще бъде от порядъка на 8 560 м³, а максималното количество образувана утайка - 535 м³. Съгласно извършваните от 2015 г. до момента изследвания на инфилтратата, в него не се съдържат опасни вещества над допустимите норми, поради което не се очаква утайките да имат характеристики на опасен отпадък.

Образуваната утайка ще бъде подложена на анализ и ще се предприемат последващи действия съгласно изискванията на Наредба №2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците. Ретензионният басейн на Клетка 1 (с обем от 380 m³) ще бъде използван като резервоар за съхраняване на пречистените отпадъчни води до използването им за поливане, оросяване и миене, както и при компостиране на биоотпадъците.

В периода, в който пречистване на инфилтрат няма да се извършва (15-ти октомври - 15-ти март), последният ще бъде временно съхраняван в ретензионния басейн на Клетка 2 (с обем от 1572 m³) и ще се изпомпва за оросяване на депонираните отпадъци.

Локалната станция за пречистване на инфилтрат представлява физико-химична технология за пречистване, включваща следните стъпала на третиране:

- Първично стъпало

Барабанното сито е с отвори от 0.75 мм. изцяло автоматизирано, като суровия инфилтрат постъпва от външната страна на въртящия се барабан, филтрува се гравитачно от вън на вътре и задържаните частици с големина над 0.75 мм се изхвърлят извън системата. Периодичното промиване на барабана с вода под налягане се осигурява от хидрофорна помпа.

Следва физико-химично третиране чрез електрокоагулация - процес, при който суровата вода преминава през електрокоагулационна клетка, състояща се от катоди и аноди. В електрокоагулационната клетка се генерира нисковолтов ток с висок ампераж, в следствие на което катода генерира „+“ заредени йони, а анода „-“ заредени йони. Тези противоположно заредени йони се неутрализират от една страна от съдържащите се във водата замърсявания и самонеутрализират, от друга страна - до оформяне на фоликули, отстраними от водата чрез флотация, утаяване и филтрация. При електрокоагулацията се редуцират стойностите на БПК и ХПК.

Съоръжението може да работи в ръчен режим чрез задаване на стойностите на тока, както и в автоматичен режим - съоръжението следи и коригира стойностите на тока на база проводимостта на входящата вода.

Вторично стъпало

Биологичното пречистване е предвидено да се изпълни на база MBR технология, която играе ролята на фино пречистване (около 0.05μ). преди третичното с обратна осмоза, имащо за цел редуциране на високомолекулните органични компоненти на инфилтрата. Биологичното пречистване на инфилтрираната през MBR вода се засмуква от шпекова помпа и се предава към резервоар за пречистен инфилтрат 1-ва степен. От този резервоар част от водата се използва за промивка на MBR модула при необходимост, а другата част се подава към 2-ра степен пречистване през обратна осмоза.

Третично стъпало

Модулите за ултрафилтрация са потопени в стоманен резервоар. Съставени са от множество листови (ламельни) RES (полиестерсулфон) мембрани, формиращи пакет, фиксиран в стоманена рамка. Конструкцията на рамката е такава, че позволява замелите да са в постоянно принудително движение в следствие на подавания въздух от въздуходувката. за да не се допуска отлагане на утайки по тях. Пречистената вода се изсмуква под вакуум от модула, а концентрата остава във ваната до постепенно насищане. Модулите работят на цикли, които се сменят автоматично чрез смяна на посоката на шпекова помпа и отваряне и затваряне на задвижки.

Режимът на работа включва 510 сек филтрация, пауза 30 сек. обратна промивка с инфилтрат 30 сек, пауза 30 сек.

Предвидена е автоматична химична промивка, която да стартира след 8 часа работа или принудително от оператор. Тя включва последователно дозиране на 30%-на натриева основа и 10%-ен биоцид напорно в промивната линия при максимум 150 mbar.

Модул RO обратна осмоза представлява 9 полиамидни мембрани с обща площ от 360 m². Принципът на обратната осмоза е в пречистване през полупропусклива мембрана на модулно ниво чрез поддържане на високо налягане. RO мембраните са поставени последователно по 3 броя в напорни колони. Входящият поток се подава тангенциално, генерираният концентрат се

отделя тангенциално, а пречистената вода - аксиално през модулите. За правилна работа на RO системата е необходимо добавяне на сярна / солна киселина и антискалант на входящия поток.

Предложената и разгледана по-горе технология за пречистване на отпадъчните води — инфилтрат, е решение за устойчиво решаване на проблемите, свързани с неговото образуване и отделяне.

Пречистените води трябва да отговарят на показателите дадени в комплексно разрешително, а именно:

№ по ред	Показател	Индивидуални емисионни ограничения
1	pH	6,0 – 8,5
2	Неразтворени вещества	50 mg/dm ³
3	Перманганатна окисляемост	30 mg/dm ³
4	БПК ₅	15 mg/dm ³
5	ХПК	70 mg/dm ³
6	Обща твърдост	10 мгекв/dm ³
7	Хром (общ)	0,55 mg/dm ³
8	Мед	0,1 mg/dm ³
9	Никел	0,2 mg/dm ³
10	Олово	0,05 mg/dm ³
11	Цинк	5,0 mg/dm ³
12	Желязо	1,5 mg/dm ³
13	Манган	0,3 mg/dm ³
14	Хлорни йонни	300 mg/dm ³
15	Сулфатни йони	300 mg/dm ³
16	Азот нитритен	0,04 mg/dm ³
17	Азот нитратен	10 mg/dm ³
18	Азот амониев	2,0 mg/dm ³
19	Фосфати (PO4)	1,0 mg/dm ³
20	Разтворен органичен въглерод	12 mg/dm ³

Инвестиционното предложение не е свързано с увеличение на количествата или промяна във вида на използваните опасни вещества от Приложение №3 на ЗООС. Последните са съобразени с действащото КР на обекта. Генерираните отпадъци при реализацията на инвестиционното предложение и предвижданията за тяхното третиране няма да се различават от разрешените в КР № 433-Н0/2012 г.

Основните мотиви за реализация на настоящото инвестиционно предложение са свързани с това, че капацитетът на Клетка 1 на депото е изчерпан, което налага въвеждането в експлоатация на Клетка 2.

Представени са анализи на приети, сепарирани, депонирани и компостиращи отпадъци за последните три години (2019-2021), с което се доказва, че реално генерираните и подложени на предварително третиране отпадъци от територията на регион Добрич, са повече от предварително заложените при подаване на заявлението за издаване на Комплексно разрешително на Регионално депо за отпадъци с. Стожер

В част Технологична на работния проект за строителство на Клетка 1 на РД Стожер и съпътстващите сгради и съоръжения. Регион Добрич е разделен на 3 зони.

Зона 1 включва общините Добрич, Добричка, Генерал Тошево и Крушари. От тези общини постъпват следните отпадъчни потоци:

от организирани системи на сметосъбиране и сметоизвозване, които подлежат на предварително третиране в Съоръжението за възстановяване на материалите (СВМ);

- разделно събрани строителни отпадъци, които се подлагат на разтрошаване с цел последващото им оползотворяване, съгласно Условие 11.2.7.1 от КР № 433-Н0/2012 г.;
- разделно събрани биоотпадъци, които се насочват за компостиране на обособената за тази цел площадка на територията на обекта;
- отпадъци, подлежащи на директно депониране, за които са изпълнени изискванията на Условие 11.2.8.1 от КР № 433-Н0/2012 г.

Зона 2 включва общините Балчик, Каварна и Шабла. Отпадъците от тези общини са предварително третирани (подложени на сепарация) на територията на Претоварна станция за отпадъци (ПСО) Балчик. Там се извършва и компостиране на разделно събраните зелени отпадъци от териториите на тези общини. На РД Стожер се приемат:

- отпадъци за депониране от ПСО Балчик след сепариране на битовите отпадъци от организиранията системи за сметосъбрание и сметоизвозване на общините, попадащи в обхвата на Зона 2;
- подситовата фракция, която представлява основно органични и инертни материали с големина на частиците до 80 мм, отделени в процеса на сепариране на битовите отпадъци;
- разделно събрани строителни отпадъци, които се подлагат на разтрошаване с цел последващото им оползотворяване, съгласно Условие 11.2.7.1 от КР № 433-Н0/2012 г.
- отпадъци, подлежащи на директно депониране, за които са изпълнени изискванията на Условие 11.2.8.1 от КР № 433-Н0/2012 г.

Зона 3 включва общините Тервел и Никола Козлево. Отпадъците от тези общини се извозват до ПСО Тервел, където се подлагат само на компактиране и с пресконтейнери се извозват до РД Стожер, където се депонират. Други отпадъци от тази зона не са приемани на територията на депото. Съгласно предварителните разчети е възможно от тази зона да бъдат приемани:

- разделно събрани строителни отпадъци, които се подлагат на разтрошаване с цел последващото им оползотворяване, съгласно Условие 11.2.7.1 от КР № 433-Н0/2012 г.;
- отпадъци, подлежащи на директно депониране, за които са изпълнени изискванията на Условие 11.2.8.1 от КР № 433-Н0/2012 г.

Настоящото инвестиционно предложение не е свързано с изграждането на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

За регионално депо за твърди битови отпадъци за регион Добрич в землището на с. Стожер са налични:

1. Решение по ОВОС № ВА-3/ 2008г. за одобряване на инвестиционното предложение.
2. Писмо Изх.№ И-1935/А2/20.11.2019 г., на РИОСВ-Варна.
3. Решение № 37-ПР/2012 г. за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС, издадено от Министъра на околната среда и водите, с което е постановено да не се извършва ОВОС на инвестиционна предложение „Изменение на инвестиционна намерение за изваждане на регионална система за управление на отпадъците в регион Добрич, включваща Регионално депо за отпадъци - Стожер и две претоварни станции за отпадъци - Тервел и Балчик“;
4. Разрешение за ползване № ДК-07-Д-68 от 09.09.2022 г.;
5. Комплексно разрешително № 433-Н0/2012 г.

Територията, предмет на ИП, не попада в границите на защитени територии (ЗТ) по смисъла на *Закона за защитените територии*, не попада и в границите на ЗЗ от мрежата “Натура 2000”. Най-близко разположената ЗЗ е за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна ВГ0000107 “Суха река”, обявена със Заповед № РД-989/10.12.2020 г. на министъра на околната среда и водите.

Съгласно чл. 31 от ЗБР и чл. 2, ал. 1, т. 1, във връзка с чл. 4 от *Наредбата за ОС*, ИП подлежи и на преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазване на ЗЗ, чрез процедурата за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС, по реда на ЗООС.

Инвестиционното предложение попада в обхвата на т. 11 буква „В“, и т. 10 „З“ от Приложение № 2 на ЗООС и съгласно чл. 93, ал. 1, т. 1 и т. 2 от същия закон подлежи на преценяване необходимостта от извършване на ОВОС.

МОТИВИ:

I. Характеристики на инвестиционното предложение: размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост; взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения; използване на природни ресурси, земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие; генериране на отпадъци; замърсяване и вредно въздействие; риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение, включително причинени от изменението на климата, в съответствие с научните познания; 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:

1. Въвеждане в експлоатация на Ретензионен басейн и ПСОВ към Клетка № 2 на Регионално депо за неопасни отпадъци, обслужващо общини: Добрич, Добричка, Тервел, Никола Козлево, Крушари, Каварна, Шабла, Генерал Тошево и Балчик, е изградено в ПИ №69300.33.5 (стар ПИ №000056) с обща площ 217.862 дка., с. Стожер община Добричка.

2. По време на строителните дейности се ползват конвенционални методи - извършване на изкопни работи, кофраж, армиране, заливане на бетон. Не са изпълнявани специални видове работи (пилотни взривни, тежки фундаменти и т.н.).

Новата клетка на депото е проектирана така, че да не се допуска замърсяване на атмосферния въздух, почвата, подземните и/или повърхностните води, и се осигурява ефективно събиране на инфилтратата.

Влаганите материали и изделия в изграждането на депата и техническите спецификации, които определят техните качества, са контролирани чрез извършване на оценка по реда на чл. 142. ал. 4 - 10 ЗУТ и с приемането на извършените строително-монтажни работи съгласно Наредба №2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Техническите изисквания за извършване на единични и комплексни изпитвания са посочени в конкретните технически спецификации на работния проект.

Вертикалната планировка на площадката за изграждане на Клетка 2 е проектирана:

- ✓ С оглед осигуряване на достатъчен брой берми за закотвяне на изолационната геомембрана и предпазващия я геотекстил и на благоприятен релеф за изпълнение на строителството и експлоатацията на депото, като се съобразява с релефа на площадката;
- ✓ С оглед оформянето на надлъжни и напречни наклони на геоложката основа и долния изолиращ екран, които осигуряват оттичането на инфилтратата при осигуряване стабилността на тялото на депото;
- ✓ При отчитане на геоложките, хидрогеоложките и хидроложките условия, технологията за депониране и изискванията за минимални наклони на билото и въздушните откоси на горния изолиращ екран;
- ✓ При максимално запазване на естествения релеф;
- ✓ При баланс на изкопните и насипните земни маси, отчитащ необходимостта от осигуряване на земни маси за нуждите на депонирането и за рекултивацията на депото;
- ✓ С оглед предпазване на площадката от наводнение от повърхностни води чрез създаване на оптимални наклони за тяхното събиране и отвеждане, включително за

ограничаване на достъпа на водите до тялото на депото;

✓ Осигуряване по възможност на гравитачно отвеждане на отпадъчните води до ретензионните басейни, пречиствателните съоръжения и съответните водоприемници.

3. С реализацията на ИП не се предвижда промяна на съществуващата инфраструктура;

4. По време реализацията на инвестиционното предложение не се очаква отрицателно въздействие върху атмосферния въздух. През време на експлоатацията на обекта не съществуват източници за замърсяване на атмосферния въздух. При спазване на технологичните условия при строителството и експлоатацията на обекта не се очаква замърсяване на въздуха в района.

5. С настоящото инвестиционно намерение се цели образуването инфилтрат от клетките на депото да бъде третиран в пречиствателно съоръжение и показателите да бъдат приведени в съответствие така, че водите да могат да бъдат използвани за поливане на зелените площи на територията на обекта: за оросяване и миене на вътрешните пътища и алеи; за допълване на оборотната вода, използвана за поливане на лехите в процеса на компостиране на биоотпадъците. Не се очакват големи по количества или силно замърсени отпадъчни води;

6. Въздействието върху почвите, свързано с изпълнението на проекта и функционирането на обекта ще бъде минимално като площ и пренебрежимо като степен.

7. При реализация на инвестиционно предложени не се очаква да се образуват опасни отпадъци.

По време на експлоатацията на новата локална ПСОВ за пречистване и регенериране на производствените отпадъчни води с цел рециклиране и повторно използване на водите се очаква образуването на:

06 05 03 - утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване различни от упоменатите в 06 05 02.

За отпадъка е наличен утвърден работен лист зг класификация съгласно изискванията на Наредба №2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците.

Съгласно извършваните от 2015 г. до момента изследвания на инфилтрата, в него не са отчетени високи концентрации на опасни вещества, поради което не се очаква утайките да имат характеристики на опасен отпадък. В резултат на пречистването на инфилтрата ще се образуват утайки от порядъка на $2,5 \text{ m}^3/\text{d}$. Предвижда се пречиствателната станция да се използва 7 месеца в годината - от 15-ти март до 15-ти октомври. Прогнозно максималното количество образувана утайка е 535 m^3 ($214 \times 2,5 \text{ m}^3/\text{d}$). За периода на експлоатация не са отчитани годишни стойности по високи от 50 % от определените с Комплексното разрешителни стойности.

8. Инвестиционното предложение не води до необходимост от заустване на отпадъчните води, както и на отпадъчните води от регенерацията на филтрите. Не се очаква съдържание на опасни вещества в тях. Промивката на филтрите ще се осъществява над събирателната шахта, в която са потопени помпите, изтласкващи инфилтрат, използван за оросяване на тялото на депото. По този начин формираните отпадъчни води от регенерацията на филтрите на отделните модули се рециклира и се използва за оросяване на тялото на депото. Цялостната дейност на ПСОВ е насочена за третиране на производствените отпадъчни води с цел повторното им използване и не предвижда заустване на пречистените отпадъчни води. Прилаганата технология като комбинация от биологично пречистване и последваща обратна осмоза цели постигане на качество на водите, позволяващи повторната им употреба като технологични води. Полученият при обратната осмоза концентрат ще се отвежда до събирателна шахта, в която са потопени помпите, изтласкващи инфилтрат, използван за оросяване на тялото на депото. Не се очаква съдържание на опасни вещества в образувания концентрат. На първия образуван концентрат след обратната осмоза ще бъде направен анализ на качествения състав и с последващо анализиране на резултатите. С реализацията на инвестиционното предложение се осигурява регенериране на отпадъчните води с цел рециклиране и повторно използване в обекта за оросяване на тялото на депото.

