ДИРЕКЦИЯ ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ

ЕВРОТЕСТ - КОНТРОЛ ЕАД

София 1517, ул. „Бесарабия" № 108, тел. (02) 4470 360; тел./факс (02) 8720 596; www.eurotest-control.bg,
E-mail: office@eurotest-control.bg

ИА БСА
Рег.№ 9 ЛИ
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

ФК 708-1/2
версия 2 / 2020

# ПРОТОКОЛ
# ОТ ИЗПИТВАНЕ
## № 4913 / 14.03.2025 г.

1. Води: отпадъчни

(наименование на продукта-тип, марка, вид и др.)

2. Заявител на изпитването: "Родопи Еко Проджектс" ЕООД, гр. Златоград, ул. "Стефан Стамболов" №2

(наименование и адрес на заявителя)

3. Обект: Изход тунел на Хвостохранилище Ерма река

(описание на обекта, от който са взети пробите)

4. Вземане на проби: Пробата е взета с план за вземане на проби по заявка 263/25.02.2025 г. и протокол № 43/27.02.2025 г., съгласно БДС ISO 5667-10:2020

(план, протокол, метод за вземане на проби, допълнения, отклонения или изключения от метода)

5. Описание на изпитваните проби: 1 брой

(брой, количество, състояние и др.)

6. Метод/и за изпитване: ЕТС 7.1-40/2016 (т.8.2); ЕТС 7.1.3-41/2021 (т.8.2.1); ISO 11083:1994 (т.7.1); БДС 17.1.4.04:1980; БДС EN ISO 10523:2012; БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3); БДС EN ISO 9377-2:2004; БДС ISO 15705:2020; БДС ISO 6703-1:2002 (Раздел 2)

(идентификация на метода/ите за изпитване)

7. Входящ номер и дата на получаване на пробите: 539 / 28.02.2025 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 28.02.2025 г. до 14.03.2025 г.

9. Местоположение на извършване на изпитването: Дирекция Изпитвателна лаборатория при „Евротест - Контрол" ЕАД, гр. София 1517, ул. „Бесарабия" № 108 и на територията на обекта

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ
ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ: .....
/ инж. Радосветла Кръстева /

## 10. Резултати от изпитването

Лабораторен № 2503416

Данни за пробата: № на пробата:1, взета от: отпадъчна вода на изход тунел XX Ерма река

Допуск (норма, категория) съгласно: Разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води № 33120056/03.08.2022 г.

| № по ред | Наименование на характеристиката | Стандарти / валидирани методи | Единица на величината | Резултати от изпитването (стойност, разширена неопределеност) | Допуск на характеристиката | Условия на изпитването |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | pH* | БДС EN ISO 10523:2012 | - | 7.94 ± 0.11 | 6.0 - 9.0 | t на водата 5.8 °C<br>t на въздуха 10 °C |
| 2 | Неразтворени вещества | БДС 17.1.4.04:1980 | mg/l | <6 | 50 | t (22±4) °C<br>RH (30÷60)% |
| 3 | Химическа потребност от кислород (ХПК) | БДС ISO 15705:2020 | $mgO_2/l$ | 5.8 ± 0.9 | 150 | t (22±4) °C<br>RH (30÷60)% |
| 4 | Арсен | БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3) | mg/l | <0.005 | 0.1 | t (22±4) °C<br>RH (30÷60)% |
| 5 | Желязо | БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3) | mg/l | 0.034 ± 0.003 | 3.5 | t (22±4) °C<br>RH (30÷60)% |
| 6 | Живак | ЕТС 7.1-40/2016 (т.8.2) | mg/l | <0.0005 | не се допуска | t (22±4) °C<br>RH (30÷60)% |
| 7 | Кадмий | БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3) | mg/l | 0.006 ± 0.001 | не се допуска | t (22±4) °C<br>RH (30÷60)% |
| 8 | Мед | БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3) | mg/l | 0.014 ± 0.001 | 0.5 | t (22±4) °C<br>RH (30÷60)% |
| 9 | Олово | БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3) | mg/l | 0.036 ± 0.004 | 0.2 | t (22±4) °C<br>RH (30÷60)% |
| 10 | Хром (шестивалентен) | ISO 11083:1994 (т.7.1) | mg/l | <0.05 | 0.1 | t (22±4) °C<br>RH (30÷60)% |
| 11 | Цинк | БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3) | mg/l | 1.4 ± 0.1 | 2.0 | t (22±4) °C<br>RH (30÷60)% |
| 12 | Цианиди (свободни) | ЕТС 7.1.3-41/2021 (т.8.2.1) | mg/l | <0.005 | 0.1 | t (22±4) °C<br>RH (30÷60)% |
| 13 | Цианиди (общи) | БДС ISO 6703-1:2002 (Раздел 2) | mg/l | <0.005 | 1 | t (22±4) °C<br>RH (30÷60)% |
| 14 | Нефтопродукти /неполярни въглеводороди $C_{10}$ - $C_{40}$ / | БДС EN ISO 9377-2:2004 | mg/l | <0.020 | 5 | t (22±4) °C<br>RH (30÷60)% |

* Показателят е измерен на място при вземане на пробата.

ЗАБЕЛЕЖКИ:
1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните проби.
2. Лабораторията носи отговорност за цялата информация, предоставена в протокола от изпитване, с изключение на информацията, предоставена от клиента, касаеща от т.1 до т.5 (включително) и данните за пробата в т.10. Лабораторията не носи отговорност, ако предоставената от клиента информация може да повлияе на валидността на резултатите.
3. Когато резултатът от изпитването е докладван с неговата разширена неопределеност, тази разширена неопределеност:
   - е посочена като стандартна неопределеност, умножена с коефициент на покритие k=2, който при нормално разпределение съответства на вероятност на покритие приблизително 95 %;
   - включва и неопределеността от вземане на проби, ако вземането на проби е извършено от лабораторията.
4. Допълнителна информация за тълкуване на резултатите от изпитването, която може да се изисква за конкретния метод, от клиента или компетентен орган: Не се изисква от клиента.

5. Допълнения, отклонения или изключения от методите за изпитване: Няма.
6. Лабораторията не дава мнения и тълкувания на резултатите от изпитване.
7. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан без разрешение от лабораторията, ако не е в неговата цялост.

РЪКОВОДИТЕЛ НАПРАВЛЕНИЕ:.....
/ инж. Силвия Димитрова /

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ
ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ: .....
/ инж. Радосветла Кръстева /

ДИРЕКЦИЯ ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ
**ЕВРОТЕСТ-КОНТРОЛ ЕАД**
София 1517, ул. „Бесарабия" № 108, тел. (02) 4470 360; тел./факс (02) 8720 596;
www.eurotest-control.bg, E-mail: office@eurotest-control.bg

ИА БСА Рег.№ 9 ЛИ ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

ФК 703-1/1
версия 3/2024

# ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ ОТ ВОДИ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Протокол №** | | 43 | **Дата:** | 27.02.2025 | **Час:** | 11:40 |
| **Информация, предоставена от клиента** | **Заявител** (*име, адрес, тел., e-mail*) | „РОДОПИ ЕКО ПРОДЖЕКТС" ЕООД<br>гр. Златоград, ул. Стефан Стамболов №2<br>Лице за контакт: Светлозар Пехливанов<br>Тел. 030712301<br>e-mail: gorubsozl@abv.bg | | | | |
| | **Наименование на продукта** | Води отпадъчни | | | | |
| | **Обект/Място на вземане на пробата:** | Хвостохранилище „Ерма река" | | | | |
| | **Идентификация на пробата** (*№, описание координати и др.*) | **№1** – Отпадъчни води на изход тунел от хвостохранилище „Ерма река" | | | | |
| **План за вземане на проби** | | План за вземане на проби по заявка 263/25.02.2025 г. | | | | |
| **Метод за вземане на проби** | | **БДС ISO 5667-10:2020** Качество на водата. Вземане на проби. Част 10: Ръководство за вземане на проби от отпадъчни води | | | | |
| **Уред/ устройство за вземане на проби** | | Метален контейнер неръждаем (с телескопична дръжка или въже) | | | | |
| **Условия на транспортиране** | | Хладилна чанта | | | | |
| **Условия на заобикалящата среда по време на вземането на проби, които могат да окажат влияние върху резултатите от изпитването** (*температура на въздуха, валежи, вятър, слънчево, облачно, необичайни събития и др.*) | | Термометър ASTM 5C/IP 1C №12638 10° | | | | |

| **Полеви измервания** *(попълва се, ако се извършва полево измерване)* | | | |
|---|---|---|---|
| **Характеристика** | **Метод на изпитване** | **Техническо средство, с което е извършено измерването** | **Резултат** |
| **pH** | БДС EN ISO 10523:2012 | WTW Multi 340 i ☐; WTW ProfiLine 3320 ☒ | **7,94** |
| **Електропроводимост** ☐ µS/cm ☐ mS/cm | БДС EN 27888:2000 | | |
| **Разтворен $O_2$** mg/l | БДС EN ISO 5814:2012 | | |
| **Разтворен $O_2$** % на насищане | БДС EN ISO 5814:2012 | | |
| **Температура на водата** °C | БДС 8451:1977 ☐ БДС 17.1.4.01:1977 ☒ | WTW Multi 340 i ☐; WTW ProfiLine 3320 ☒ | **5,8** |

| **Количество на пробата/ Вид на опаковката** | **Филтруване** | **Консервиране БДС EN ISO 5667-3:2024** |
|---|---|---|
| 2бр. пластмасова бутилка от 1l | ДА/НЕ | ДА/НЕ |
| 1бр. пластмасова бутилка от 0.1l | ДА/НЕ | ДА/НЕ |
| 1бр. стъклена тъмна бутилка от 1l | ДА/НЕ | ДА/НЕ |
| 1бр. бутилка от боросиликатно стъкло 0.1l | ДА/НЕ | ДА/НЕ |

| | |
|---|---|
| **Допълнения, отклонения или изключения от метода за вземане на проби** | |
| **Състояние на пробата. Друга информация, свързана с вземането на проби** | |
| **Неопределеност от вземане на проби** | Съгласно ФК 702-2 „Протокол от верификация на метод за вземане на проби“. Приносът от вземане на проби към неопределеността на измерването се включва към докладваната разширена неопределеност на изпитването в Протокола от изпитване (когато е приложимо). |
| **Забележки:** | 1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за взетите проби.<br>2. Лабораторията носи отговорност за цялата информация, предоставена в протокола от вземане на проби, с изключение на информацията, предоставена от клиента. Лабораторията не носи отговорност, ако предоставената от клиента информация може да повлияе на валидността на резултатите.<br>3. Протоколът за вземане на проби не може да бъде възпроизвеждан без разрешение от лабораторията ако не е в неговата цялост. |

**Лице, взело пробата**
*(име, фамилия, подпис)*

Цончев Петров

| **Критерии за приемане на пробата/ите в лабораторията** | **Съответствие** |
|---|---|
| Температура в хладилната чанта, ……..…°C; ид. № на ТС: ИГ-7 | Да ☐ Не ☐ |
| Цялост на опаковката/ите, ненарушена | Да ☐ Не ☐ |
| Достатъчен брой опаковки за анализите | Да ☐ Не ☐ |
| Достатъчно количество за извършване на изпитванията | Да ☐ Не ☐ |

вх.№/дата на заявката/ите в LIMS:.....

Приел пробата: .....
*(име, фамилия, подпис)*