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
№ 17346 / 31.10.2023 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 1113/23.10.2023 г. и протокол № 264/23.10.2023 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; 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: 2796 / 23.10.2023 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 23.10.2023 г. до 31.10.2023 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 /

ИЗПИТВАТЕЛНА ЕВРОТЕСТ-КОНТРОЛ ЛАБОРАТОРИЯ

10. Резултати от изпитването

Лабораторен № 2314878

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	-	7.86 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 17.6 °C t на въздуха 21 °C
2	Неразтворени вещества	БДС 17.1.4.04:1980	mg/l	<6	50	t (22±4) °C RH (30÷60)%
3	Химическа потребност от кислород (ХПК)	БДС ISO 15705:2020	mgO_2/l	10.9 ± 1.7	150	t (22±4) °C RH (30÷60)%
4	Арсен	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	<0.005	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
5	Желязо	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.051 ± 0.005	3.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
6	Живак	ЕТС 7.1-40/2016	mg/l	<0.0005	не се допуска	t (22±4) °C RH (30÷60)%
7	Кадмий	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.003 ± 0.001	не се допуска	t (22±4) °C RH (30÷60)%
8	Мед	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.005 ± 0.001	0.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
9	Олово	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.039 ± 0.004	0.2	t (22±4) °C RH (30÷60)%
10	Хром (шествалентен)	ISO 11083:1994 (т.7.1)	mg/l	<0.05	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
11	Цинк	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.46 ± 0.05	2.0	t (22±4) °C 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 RH (30÷60)%
13	Цианиди (общи)	БДС ISO 6703-1:2002 (Раздел 2)	mg/l	<0.005	1	t (22±4) °C 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 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: Резултатът за характеристика живак, получен съгласно ЕТС 7.1-40/2016, т. 8.2 се отнася за общото съдържание на елемента.

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. Радосвета Кръстева /

ИЗПИТВАТЕЛНА ЕВРОТЕСТ-КОНТРОЛ ЛАБОРАТОРИЯ

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 2/2022

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ ОТ ВОДИ

Протокол №		264	**Дата:**	23.10.2023 г.	**Час:**	13:30
Информация, предоставена от клиента	**Заявител** (*име, адрес, тел., e-mail*)	„РОДОПИ ЕКО ПРОДЖЕКТС" ЕООД гр. Златоград, ул. Стефан Стамболов №2 Лице за контакт: Божидар Кисьов, Ружа Бодурова Тел. 030712301 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 1113/23.10.2023 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, °C	21°C			

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	Milwaukee Mi 806 03080029991 ☐; H0014512 ☐ Milwaukee Mi 805 SN H0014505 ☐; SN H0026661 ☒ WTW Multi 340 i ☐; WTW ProfiLine 3320 ☐	7,86
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 ☐	Milwaukee Mi 806 03080029991 ☐; H0014512 ☐ Milwaukee Mi 805 SN H0014505 ☐; SN H0026661 ☒ WTW Multi 340 i ☐; WTW ProfiLine 3320 ☐	17,6 °C

Количество на пробата/ Вид на опаковката	**Филтруване**	**Консервиране БДС EN ISO 5667-3:2018**
1бр. пластмасова бутилка от 2l	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. 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. 3. Протоколът за вземане на проби не може да бъде възпроизвеждан без разрешение от лабораторията ако не е в неговата цялост.

Лице, взело пробата

Николай Петров

(име, фамилия, подпис)

Температура в хладилната чанта при приемане на пробата:

Критерии за приемане	Измерена температура, °C	Съответствие
5±3°C	7°C	Да ☒ Не ☐

Елмира Ангелова

(име, фамилия, подпис)

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
№ 16713 / 27.09.2023 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 929/08.09.2023 г. и протокол № 210-1/13.09.2023 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; 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: 2269 / 14.09.2023 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 14.09.2023 г. до 27.09.2023 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 № 2311529

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	-	7.83 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 18.8 °C t на въздуха 25 °C
2	Неразтворени вещества	БДС 17.1.4.04:1980	mg/l	<6	50	t (22±4) °C RH (30÷60)%
3	Химическа потребност от кислород (ХПК)	БДС ISO 15705:2020	mgO_2/l	<6.0	150	t (22±4) °C RH (30÷60)%
4	Арсен	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	<0.005	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
5	Желязо	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.027 ± 0.003	3.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
6	Живак	ЕТС 7.1-40/2016	mg/l	<0.0005	не се допуска	t (22±4) °C RH (30÷60)%
7	Кадмий	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.003 ± 0.001	не се допуска	t (22±4) °C RH (30÷60)%
8	Мед	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.004 ± 0.001	0.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
9	Олово	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.026 ± 0.003	0.2	t (22±4) °C RH (30÷60)%
10	Хром (шествалентен)	ISO 11083:1994 (т.7.1)	mg/l	<0.05	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
11	Цинк	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.29 ± 0.03	2.0	t (22±4) °C 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 RH (30÷60)%
13	Цианиди (общи)	БДС ISO 6703-1:2002 (Раздел 2)	mg/l	<0.005	1	t (22±4) °C 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 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: Резултатът за характеристика живак, получен съгласно ЕТС 7.1-40/2016, т. 8.2 се отнася за общото съдържание на елемента.

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 /

ИЗПИТВАТЕЛНА ЕВРОТЕСТ-КОНТРОЛ ЛАБОРАТОРИЯ

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 2/2022

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ ОТ ВОДИ

Протокол №	210-1	**Дата:**	13.09.2023	**Час:**	12:50

Информация, предоставена от клиента	**Заявител** (*име, адрес, тел., e-mail*)	„РОДОПИ ЕКО ПРОДЖЕКТС" ЕООД гр. Златоград, ул.Стефан Стамболов №2 Лице за контакт: Божидар Кисьов, Ружа Бодурова Тел. 030712301 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 929/08.09.2023 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, °C ..25°..

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	Milwaukee Mi 806 03080029991 ☐; H0014512 ☐ Milwaukee Mi 805 SN H0014505 ☐; SN H0026661 ☐ WTW Multi 340 i ☐; WTW ProfiLine 3320 ☐	7,83
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 ☐	Milwaukee Mi 806 03080029991 ☐; H0014512 ☐ Milwaukee Mi 805 SN H0014505 ☐; SN H0026661 ☐ WTW Multi 340 i ☐; WTW ProfiLine 3320 ☐	18,8°

Количество на пробата/ Вид на опаковката	Филтруване	Консервиране БДС EN ISO 5667-3:2018
1бр. пластмасова бутилка от 2l	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 0.1 l	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. 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. 3. Протоколът за вземане на проби не може да бъде възпроизвеждан без разрешение от лабораторията ако не е в неговата цялост.

Лице, взело пробата

Пантелей Пехлов

(име, фамилия, подпис)

Температура в хладилната чанта при приемане на пробата:

Критерии за приемане	Измерена температура, °C	Съответствие
5±3°C	4°C	Да ☑ Не ☐

.....

(име, фамилия, подпис)

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
№ 15369 / 07.07.2023 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 628/21.06.2023 г. и протокол № 142/26.06.2023 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; ЕТС 7.1.3-25/2010; 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 6703-1:2002 (Раздел 2)

(идентификация на метода/ите за изпитване)

7. Входящ номер и дата на получаване на пробите: 1493 / 26.06.2023 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 26.06.2023 г. до 07.07.2023 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. Радосвета Кръстева /

ИЗПИТВАТЕЛНА ЕВРОТЕСТ-КОНТРОЛ ЛАБОРАТОРИЯ

10. Резултати от изпитването

Лабораторен № 2307796

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	-	7.93 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 22.1 °C t на въздуха 26 °C
2	Неразтворени вещества	БДС 17.1.4.04:1980	mg/l	<6	50	t (22±4) °C RH (30÷60)%
3	Химическа потребност от кислород (ХПК)	ЕТС 7.1.3-25/2010	mgO_2/l	7.2 ± 1.1	150	t (22±4) °C RH (30÷60)%
4	Нефтопродукти /неполярни въглеводороди C_{10} - C_{40} /	БДС EN ISO 9377-2:2004	mg/l	<0.020	5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
5	Арсен	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	<0.005	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
6	Желязо	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.036 ± 0.004	3.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
7	Живак	ЕТС 7.1-40/2016	mg/l	<0.0005	не се допуска	t (22±4) °C RH (30÷60)%
8	Кадмий	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	<0.001	не се допуска	t (22±4) °C RH (30÷60)%
9	Мед	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	<0.003	0.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
10	Олово	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.021 ± 0.002	0.2	t (22±4) °C RH (30÷60)%
11	Хром (шестевалентен)	ISO 11083:1994 (т.7.1)	mg/l	<0.05	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
12	Цинк	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.74 ± 0.07	2.0	t (22±4) °C RH (30÷60)%
13	Цианиди (свободни)	ЕТС 7.1.3-41/2021 (т.8.2.1)	mg/l	<0.005	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
14	Цианиди (общи)	БДС ISO 6703-1:2002 (Раздел 2)	mg/l	<0.005	1	t (22±4) °C 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: Резултатът за характеристика живак, получен съгласно ЕТС 7.1-40/2016, т. 8.2 се отнася за общото съдържание на елемента.

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. Радосвета 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

ФК 703-1/1
версия 2/2022

ИА БСА Рег.№ 9 ЛИ ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ ОТ ВОДИ

Протокол №	142	**Дата:**	26.06.2023	**Час:**	12 15

Информация, предоставена от клиента	**Заявител** (*име, адрес, тел., e-mail*)	„РОДОПИ ЕКО ПРОДЖЕКТС" ЕООД гр. Златоград, ул.Стефан Стамболов №2 Лице за контакт: Божидар Кисьов, Ружа Бодурова Тел. 030712301 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 628/21.06.2023 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, °C 26°C

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	Milwaukee Mi 806 03080029991 ☐; H0014512 ☒ Milwaukee Mi 805 SN H0014505 ☐; SN H0026661 ☐ WTW Multi 340 i ☐; WTW ProfiLine 3320 ☐	7,93
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 ☐	Milwaukee Mi 806 03080029991 ☐; H0014512 ☒ Milwaukee Mi 805 SN H0014505 ☐; SN H0026661 ☐ WTW Multi 340 i ☐; WTW ProfiLine 3320 ☐	12,1°C

Количество на пробата/ Вид на опаковката	Филтруване	Консервиране БДС EN ISO 5667-3:2018
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 0.1 l	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. 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. 3. Протоколът за вземане на проби не може да бъде възпроизвеждан без разрешение от лабораторията ако не е в неговата цялост.

Лице, взело пробата

Николай Петров

(име, фамилия, подпис)

Температура в хладилната чанта при приемане на пробата:

Критерии за приемане	Измерена температура, °C	Съответствие
5±3°C		Да ☐ Не ☐

.....

(име, фамилия, подпис)

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
№ 13769 / 04.04.2023 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 354/21.03.2023 г. и протокол № 46/22.03.2023 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; ЕТС 7.1.3-25/2010; 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 6703-1:2002 (Раздел 2)

(идентификация на метода/ите за изпитване)

7. Входящ номер и дата на получаване на пробите: 660 / 22.03.2023 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 22.03.2023 г. до 04.04.2023 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 № 2304582

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	-	7.41 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 9.1 °C t на въздуха 9 °C
2	Неразтворени вещества	БДС 17.1.4.04:1980	mg/l	<6	50	t (22±4) °C RH (30÷60)%
3	Химическа потребност от кислород (ХПК)	ЕТС 7.1.3-25/2010	mgO_2/l	<4.0	150	t (22±4) °C RH (30÷60)%
4	Нефтопродукти /неполярни въглеводороди C_{10} - C_{40} /	БДС EN ISO 9377-2:2004	mg/l	<0.020	5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
5	Арсен	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	<0.005	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
6	Желязо	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.030 ± 0.003	3.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
7	Живак	ЕТС 7.1-40/2016	mg/l	<0.0005	не се допуска	t (22±4) °C RH (30÷60)%
8	Кадмий	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.012 ± 0.001	не се допуска	t (22±4) °C RH (30÷60)%
9	Мед	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.010 ± 0.001	0.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
10	Олово	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	0.033 ± 0.003	0.2	t (22±4) °C RH (30÷60)%
11	Хром (шестевалентен)	ISO 11083:1994 (т.7.1)	mg/l	<0.05	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
12	Цинк	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.3)	mg/l	1.8 ± 0.1	2.0	t (22±4) °C RH (30÷60)%
13	Цианиди (свободни)	ЕТС 7.1.3-41/2021 (т.8.2.1)	mg/l	<0.005	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
14	Цианиди (общи)	БДС ISO 6703-1:2002 (Раздел 2)	mg/l	<0.005	1	t (22±4) °C 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: Резултатът за характеристика живак, получен съгласно ЕТС 7.1-40/2016, т. 8.2 се отнася за общото съдържание на елемента.

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 /

ИЗПИТВАТЕЛНА ЕВРОТЕСТ-КОНТРОЛ ЛАБОРАТОРИЯ

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

ФК 703-1/1
версия 2/2022

ИА БСА Рег.№ 9 ЛИ ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ ОТ ВОДИ

Протокол №		46	**Дата:**	22.03.2023	**Час:**	11:00
Информация, предоставена от клиента	**Заявител** (*име, адрес, тел., e-mail*)	„РОДОПИ ЕКО ПРОДЖЕКТС" ЕООД гр. Златоград, ул.Стефан Стамболов №2 Лице за контакт: Божидар Кисьов, Ружа Бодурова Тел. 030712301 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 354/21.03.2023 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, °C 9				

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	Milwaukee Mi 806 03080029991 ☐; H0014512 ☐ Milwaukee Mi 805 SN H0014505 ☐; SN H0026661 ☐ WTW Multi 340 i ☒; WTW ProfiLine 3320 ☐	**7,41**
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 ☒	Milwaukee Mi 806 03080029991 ☐; H0014512 ☐ Milwaukee Mi 805 SN H0014505 ☐; SN H0026661 ☐ WTW Multi 340 i ☒; WTW ProfiLine 3320 ☐	**9,1**

Количество на пробата/ Вид на опаковката	Филтруване	Консервиране БДС EN ISO 5667-3:2018
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 0.1 l	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. 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. 3. Протоколът за вземане на проби не може да бъде възпроизвеждан без разрешение от лабораторията ако не е в неговата цялост.

Лице, взело пробата

Пантаре і Петров

(име, фамилия, подпис)

Температура в хладилната чанта при приемане на пробата:

Критерии за приемане	Измерена температура, °C	Съответствие
5±3°C	5°C	Да ☑ Не ☐

Виолина Василева

(име, фамилия, подпис)