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
№ 7070 / 23.11.2021 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 1080/27.10.2021 г. и протокол № 1672/04.11.2021 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; ISO 11083:1994; БДС 17.1.4.04:1980; БДС EN ISO 10523:2012; БДС EN ISO 11885:2009

(идентификация на метода/ите за изпитване)

7. Входящ номер и дата на получаване на пробите: 2696 / 05.11.2021 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 05.11.2021 г. до 23.11.2021 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: .....
/ Юлиана Акрабова /

10. Резултати от изпитването

Лабораторен № 2112628

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

Допуск (норма, категория) съгласно: Разрешително № 33120056/26.04.2005 г. за ползване на воден обект - повърхностни води за заустване на отпадъчни води продължено с Решение № РР-1296/20.07.2011 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	-	7.59 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 11.6 °C t на въздуха 15 °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	Арсен	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.005	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
5	Желязо	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.001	3.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
6	Живак	ЕТС 7.1-40/2016	mg/l	<0.0005	0.01	t (22±4) °C RH (30÷60)%
7	Кадмий	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.003 ± 0.001	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
8	Мед	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.003	0.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
9	Олово	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.013 ± 0.001	0.3	t (22±4) °C RH (30÷60)%
10	Хром (шествалентен)	ISO 11083:1994	mg/l	<0.05	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
11	Цинк	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.82 ± 0.08	3.0	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: Резултатите за изпитваните характеристики получени съгласно БДС EN ISO 11885:2009, т. 9.5.3 и ЕТС 7.1-40/2016, т. 8.2 се отнасят за общото съдържание на елементите.

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:.....
/ Юлиана Акрабова /

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 1/2020

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ

Протокол №		1672	**Дата:**	04.11.2021 г.	**Час:**	9,40
Информация, предоставена от клиента	**Заявител** (*име, адрес, тел., e-mail*)	„РОДОПИ ЕКО ПРОДЖЕКТС" ЕООД гр. Златоград, ул.Стефан Стамболов №2 Лице за контакт: Евгени Михайлов, 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 1080/27.10.2021 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						

Полеви измервания *(попълва се, ако се извършва полево измерване)*		
Характеристика	**Техническо средство, с което е извършено измерването**	**Резултат**
pH	Milwaukee Mi806: 03080029991 □; H 0014512 □; Milwaukee Mi805: SN H00114505 □; SN H0026661 ☒ Milwaukee pH55: 12004060426 □; 12004060434 □ WTW: Multi 304i □; AD11: Adwa □	7,59
Електропроводимост □ µS/cm □ mS/cm		
Остатъчен свободен Cl_2 mg/l		
Разтворен O_2 mg/l		
Разтворен O_2 % на насищане		
Температура на водата °C	Milwaukee Mi806: 03080029991 □; H 0014512 □; Milwaukee Mi805: SN H00114505 □; SN H0026661 ☒ Milwaukee pH55: 12004060426 □; 12004060434 □ WTW: Multi 304i □; AD11: Adwa □	11,6°
Температура на въздуха °C	Термометър	15°

Количество на пробата/ Вид на опаковката	**Филтруване**	**Консервиране БДС EN ISO 5667-3:2018**
1бр. пластмасова бутилка от 2l 1бр. пластмасова бутилка от 0.1l	ДА/НЕ ДА/НЕ	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.

Представител на заявителя, присъствал при вземането на пробата *(име, фамилия, подпис)*	**Лице, взело пробата** *(име, фамилия, подпис)*
Стефан Шахалиев	Панталей Петров

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
№ 6301 / 01.10.2021 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 927/13.09.2021 г. и протокол № 1549-1/21.09.2021 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; ISO 11083:1994; БДС 17.1.4.04:1980; БДС EN ISO 10523:2012; БДС EN ISO 11885:2009

(идентификация на метода/ите за изпитване)

7. Входящ номер и дата на получаване на пробите: 2282 / 21.09.2021 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 21.09.2021 г. до 01.10.2021 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:.....
/ Юлиана Акрабова /

ИЗПИТВАТЕЛНА ЕВРОТЕСТ-КОНТРОЛ ЛАБОРАТОРИЯ

10. Резултати от изпитването

Лабораторен № 2110903

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

Допуск (норма, категория) съгласно: Разрешително № 33120056/26.04.2005 г. за ползване на воден обект - повърхностни води за заустване на отпадъчни води продължено с Решение № РР-1296/20.07.2011 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	-	7.82 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 17.5 °C t на въздуха 15 °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	Арсен	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.005	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
5	Желязо	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.022 ± 0.002	3.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
6	Живак	ЕТС 7.1-40/2016	mg/l	<0.0005	0.01	t (22±4) °C RH (30÷60)%
7	Кадмий	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.001	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
8	Мед	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.003	0.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
9	Олово	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.002	0.3	t (22±4) °C RH (30÷60)%
10	Хром (шествалентен)	ISO 11083:1994	mg/l	<0.05	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
11	Цинк	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.80 ± 0.08	3.0	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: Резултатите за изпитваните характеристики получени съгласно БДС EN ISO 11885:2009, т. 9.5.3 и ЕТС 7.1-40/2016, т. 8.2 се отнасят за общото съдържание на елементите.
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.

ИЗПИТВАТЕЛНА ЕВРОТЕСТ-КОНТРОЛ ЛАБОРАТОРИЯ

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

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ:.....
/ Юлиана Акрабова /

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 1/2020

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ

Протокол №	1549-1	**Дата:**	21.09.2021 г.	**Час:**	9⁰⁰

Информация, предоставена от клиента	**Заявител** *(име, адрес, тел., e-mail)*	„РОДОПИ ЕКО ПРОДЖЕКТС" ЕООД гр. Златоград, ул.Стефан Стамболов №2 Лице за контакт: Евгени Михайлов, 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 927/13.09.2021 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		

Полеви измервания *(попълва се, ако се извършва полево измерване)*		
Характеристика	**Техническо средство, с което е извършено измерването**	**Резултат**
pH	Milwaukee Mi806: 03080029991 □; H 0014512 ☒; Milwaukee Mi805: SN H00114505 □; SN H0026661 □ Milwaukee pH55: 12004060426 □; 12004060434 □ WTW: Multi 304i □; AD11: Adwa □	7,82
Електропроводимост ☐ µS/cm ☐ mS/cm		
Остатъчен свободен Cl_2 mg/l		
Разтворен O_2 mg/l		
Разтворен O_2 % на насищане		
Температура на водата °C	Milwaukee Mi806: 03080029991 □; H 0014512 ☒; Milwaukee Mi805: SN H00114505 □; SN H0026661 □ Milwaukee pH55: 12004060426 □; 12004060434 □ WTW: Multi 304i □; AD11: Adwa □	17,5°
Температура на въздуха °C	Термометър	15°

Количество на пробата/ Вид на опаковката	**Филтруване**	**Консервиране БДС EN ISO 5667-3:2018**
1бр. пластмасова бутилка от 2l 1бр. пластмасова бутилка от 0.1l	ДА/НЕ ДА/НЕ	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.

Представител на заявителя, присъствал при вземането на пробата *(име, фамилия, подпис)*	**Лице, взело пробата** *(име, фамилия, подпис)*
Стефан Михалиев	Панталей Петров

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
№ 5952 / 07.09.2021 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 1472/22.08.2021 г. и протокол № 853/20.08.2021 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; ISO 11083:1994; БДС 17.1.4.04:1980; БДС EN ISO 10523:2012; БДС EN ISO 11885:2009

(идентификация на метода/ите за изпитване)

7. Входящ номер и дата на получаване на пробите: 2010 / 24.08.2021 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 24.08.2021 г. до 07.09.2021 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: .....
/ Юлиана Акрабова /

10. Резултати от изпитването

Лабораторен № 2110089

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

Допуск (норма, категория) съгласно: Разрешително № 33120056/26.04.2005 г. за ползване на воден обект - повърхностни води за заустване на отпадъчни води продължено с Решение № РР-1296/20.07.2011 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 21.5 °C t на въздуха 27 °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	Арсен	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.005	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
5	Желязо	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.001	3.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
6	Живак	ЕТС 7.1-40/2016	mg/l	<0.0005	0.01	t (22±4) °C RH (30÷60)%
7	Кадмий	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.001	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
8	Мед	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.003	0.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
9	Олово	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.002	0.3	t (22±4) °C RH (30÷60)%
10	Хром (шестевалентен)	ISO 11083:1994	mg/l	<0.05	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
11	Цинк	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.19 ± 0.02	3.0	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: Резултатите за изпитваните характеристики получени съгласно БДС EN ISO 11885:2009, т. 9.5.3 и ЕТС 7.1-40/2016, т. 8.2 се отнасят за общото съдържание на елементите.
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: .....
/ Юлиана Акрабова /

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 1/2020

ИА БСА
Рег.№ 9 ЛИ
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ

Протокол №	1972	**Дата:**	22.08.2021 г.	**Час:**	16[00]

Информация, предоставена от клиента	**Заявител** *(име, адрес, тел., e-mail)*	„РОДОПИ ЕКО ПРОДЖЕКТС" ЕООД гр. Златоград, ул.Стефан Стамболов №2 Лице за контакт: Евгени Михайлов, 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 853/20.08.2021 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		

Полеви измервания *(попълва се, ако се извършва полево измерване)*		
Характеристика	**Техническо средство, с което е извършено измерването**	**Резултат**
pH	Milwaukee Mi806: 03080029991 X; H 0014512 □; Milwaukee Mi805: SN H00114505 □; SN H0026661 □ Milwaukee pH55: 12004060426 □; 12004060434 □ WTW: Multi 304i □; AD11: Adwa □	7.86
Електропроводимост □ µS/cm X mS/cm		0,94
Остатъчен свободен Cl_2 mg/l		
Разтворен O_2 mg/l		
Разтворен O_2 % на насищане		
Температура на водата °C	Milwaukee Mi806: 03080029991 X; H 0014512 □; Milwaukee Mi805: SN H00114505 □; SN H0026661 □ Milwaukee pH55: 12004060426 □; 12004060434 □ WTW: Multi 304i □; AD11: Adwa □	21,5
Температура на въздуха °C	Термометър	27

Количество на пробата/ Вид на опаковката	**Филтруване**	**Консервиране БДС EN ISO 5667-3:2018**
1бр. пластмасова бутилка от 2l 1бр. пластмасова бутилка от 0.1l	ДА/~~НЕ~~ X ДА/~~НЕ~~ X	ДА/~~НЕ~~ ДА/~~НЕ~~ X

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.

Представител на заявителя, присъствал при вземането на пробата *(име, фамилия, подпис)*	**Лице, взело пробата** *(име, фамилия, подпис)*
Стефан Шахалиев-Сафов	Димчо Цанев

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
№ 5675 / 06.08.2021 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 752/23.07.2021 г. и протокол № 954/29.07.2021 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; ISO 11083:1994; БДС 17.1.4.04:1980; БДС EN ISO 10523:2012; БДС EN ISO 11885:2009

(идентификация на метода/ите за изпитване)

7. Входящ номер и дата на получаване на пробите: 1827 / 29.07.2021 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 29.07.2021 г. до 06.08.2021 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: .....
/ Юлиана Акрабова /

10. Резултати от изпитването

Лабораторен № 2109201

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

Допуск (норма, категория) съгласно: Разрешително № 33120056/26.04.2005 г. за ползване на воден обект - повърхностни води за заустване на отпадъчни води продължено с Решение № РР-1296/20.07.2011 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	-	8.05 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 24.9 °C t на въздуха 30 °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	Арсен	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.005	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
5	Желязо	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.033 ± 0.003	3.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
6	Живак	ЕТС 7.1-40/2016	mg/l	<0.0005	0.01	t (22±4) °C RH (30÷60)%
7	Кадмий	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.001	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
8	Мед	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.007 ± 0.001	0.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
9	Олово	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.020 ± 0.002	0.3	t (22±4) °C RH (30÷60)%
10	Хром (шестивалентен)	ISO 11083:1994	mg/l	<0.05	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
11	Цинк	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.31 ± 0.03	3.0	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: Резултатите за изпитваните характеристики получени съгласно БДС EN ISO 11885:2009, т. 9.5.3 и ЕТС 7.1-40/2016, т. 8.2 се отнасят за общото съдържание на елементите.
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:.....
/ Юлиана Акрабова /

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 1/2020

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ

Протокол №	954	**Дата:**	29.07.2021 г.	**Час:**	10,50
Информация, предоставена от клиента — **Заявител** *(име, адрес, тел., e-mail)*	„РОДОПИ ЕКО ПРОДЖЕКТС" ЕООД гр. Златоград, ул.Стефан Стамболов №2 Лице за контакт: Евгени Михайлов, 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 752/23.07.2021 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					

Полеви измервания *(попълва се, ако се извършва полево измерване)*		
Характеристика	**Техническо средство, с което е извършено измерването**	**Резултат**
pH	Milwaukee Mi806: 03080029991 □; H 0014512 □; Milwaukee Mi805: SN H00114505 □; SN H0026661 ☒ Milwaukee pH55: 12004060426 □; 12004060434 □ WTW: Multi 304i □; AD11: Adwa □	8,05
Електропроводимост ☐ µS/cm ☐ mS/cm		
Остатъчен свободен Cl_2 mg/l		
Разтворен O_2 mg/l		
Разтворен O_2 % на насищане		
Температура на водата °C	Milwaukee Mi806: 03080029991 □; H 0014512 □; Milwaukee Mi805: SN H00114505 □; SN H0026661 ☒ Milwaukee pH55: 12004060426 □; 12004060434 □ WTW: Multi 304i □; AD11: Adwa □	24,9°
Температура на въздуха °C	Термометър	30°

Количество на пробата/ Вид на опаковката	**Филтруване**	**Консервиране БДС EN ISO 5667-3:2018**
1бр. пластмасова бутилка от 2l 1бр. пластмасова бутилка от 0.1l	ДА/НЕ ДА/НЕ	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.

Представител на заявителя, присъствал при вземането на пробата *(име, фамилия, подпис)*	**Лице, взело пробата** *(име, фамилия, подпис)*
Стефан Шаханев	Панталей Петров

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
№ 5340 / 07.07.2021 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 592/07.06.2021 г. и протокол № 866/24.06.2021 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; ISO 11083:1994; БДС 17.1.4.04:1980; БДС EN ISO 10523:2012; БДС EN ISO 11885:2009

(идентификация на метода/ите за изпитване)

7. Входящ номер и дата на получаване на пробите: 1534 / 24.06.2021 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 24.06.2021 г. до 07.07.2021 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: .....
/ Юлиана Акрабова /

10. Резултати от изпитването

Лабораторен № 2108037

Данни за пробата: № на пробата, обект: 1, отпадъчна вода на изход тунел ХХ Ерма река

Допуск (норма, категория) съгласно: Разрешително № 33120056/26.04.2005 г. за ползване на воден обект - повърхностни води за заустване на отпадъчни води продължено с Решение № РР-1296/20.07.2011 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	-	7.89 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 25.3 °C t на въздуха 29 °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	8.1 ± 1.2	150	t (22±4) °C RH (30÷60)%
4	Арсен	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.005	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
5	Желязо	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.020 ± 0.002	3.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
6	Живак	ЕТС 7.1-40/2016	mg/l	<0.0005	0.01	t (22±4) °C RH (30÷60)%
7	Кадмий	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.001	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
8	Мед	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.003	0.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
9	Олово	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.040 ± 0.004	0.3	t (22±4) °C RH (30÷60)%
10	Хром (шествалентен)	ISO 11083:1994	mg/l	<0.05	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
11	Цинк	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.76 ± 0.08	3.0	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: Резултатите за изпитваните характеристики получени съгласно БДС EN ISO 11885:2009, т. 9.5.3 и ЕТС 7.1-40/2016, т. 8.2 се отнасят за общото съдържание на елементите.

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:.....
/ Юлиана Акрабова /

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 1/2020

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ

Протокол №	866	**Дата:**	24.06.2021 г.	**Час:**	11,30

Информация, предоставена от клиента	**Заявител** (*име, адрес, тел., e-mail*)	„РОДОПИ ЕКО ПРОДЖЕКТС" ЕООД гр. Златоград, ул.Стефан Стамболов №2 Лице за контакт: Стефан Шахалиев Тел. 0886 044 471 e-mail: stefan_shahaliev@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 Л-592/07.06.2021 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		

Полеви измервания *(попълва се, ако се извършва полево измерване)*		
Характеристика	**Техническо средство, с което е извършено измерването**	**Резултат**
pH	Milwaukee Mi806: 03080029991 ☒; H 0014512 ☐; Milwaukee Mi805: SN H00114505 ☐; SN H0026661 ☐ Milwaukee pH55: 12004060426 ☐; 12004060434 ☐ WTW: Multi 304i ☐; AD11: Adwa ☐	7,89
Електропроводимост ☐ µS/cm ☐ mS/cm		
Остатъчен свободен Cl_2 mg/l		
Разтворен O_2 mg/l		
Разтворен O_2 % на насищане		
Температура на водата °C	Milwaukee Mi806: 03080029991 ☒; H 0014512 ☐; Milwaukee Mi805: SN H00114505 ☐; SN H0026661 ☐ Milwaukee pH55: 12004060426 ☐; 12004060434 ☐ WTW: Multi 304i ☐; AD11: Adwa ☐	25,3°
Температура на въздуха °C	Термометър	29°

Количество на пробата/ Вид на опаковката	**Филтруване**	**Консервиране БДС EN ISO 5667-3:2018**
1бр. пластмасова бутилка от 2l 1бр. пластмасова бутилка от 0.1l	ДА/НЕ ДА/НЕ	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.

Представител на заявителя, присъствал при вземането на пробата *(име, фамилия, подпис)*	**Лице, взело пробата** *(име, фамилия, подпис)*
Силвестър Топчиев	Панталей Петров

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
№ 4807 / 07.06.2021 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 Л-481/10.05.2021 г. и протокол № 767-1/20.05.2021 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; ISO 11083:1994; БДС 17.1.4.04:1980; БДС EN ISO 10523:2012; БДС EN ISO 11885:2009

(идентификация на метода/ите за изпитване)

7. Входящ номер и дата на получаване на пробите: 1198 / 21.05.2021 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 21.05.2021 г. до 07.06.2021 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: .....
/ Юлиана Акрабова /

ИЗПИТВАТЕЛНА ЕВРОТЕСТ-КОНТРОЛ ЛАБОРАТОРИЯ

10. Резултати от изпитването

Лабораторен № 2107023

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

Допуск (норма, категория) съгласно: Разрешително № 33120056/26.04.2005 г. за ползване на воден обект - повърхностни води за заустване на отпадъчни води продължено с Решение № РР-1296/20.07.2011 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	-	7.42 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 18.1 °C t на въздуха 20 °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	Арсен	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.005	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
5	Желязо	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.017 ± 0.002	3.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
6	Живак	ЕТС 7.1-40/2016	mg/l	<0.0005	0.01	t (22±4) °C RH (30±60)%
7	Кадмий	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.012 ± 0.001	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
8	Мед	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.003	0.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
9	Олово	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.038 ± 0.004	0.3	t (22±4) °C RH (30÷60)%
10	Хром (шестивалентен)	ISO 11083:1994	mg/l	<0.05	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
11	Цинк	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	2.62 ± 0.13	3.0	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: Резултатите за изпитваните характеристики получени съгласно БДС EN ISO 11885:2009, т. 9.5.3 и ЕТС 7.1-40/2016, т. 8.2 се отнасят за общото съдържание на елементите.
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:.....
/ Юлиана Акрабова /

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 1/2020

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ

Протокол №	767-1	**Дата:**	20...05.2021 г.	**Час:**	10^{00}

Информация, предоставена от клиента	**Заявител** (*име, адрес, тел., e-mail*)	„РОДОПИ ЕКО ПРОДЖЕКТС" ЕООД гр. Златоград, ул.Стефан Стамболов №2 Лице за контакт: Стефан Шахалиев Тел. 0886 044 471 e-mail: stefan_shahaliev@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 Л-481/10.05.2021 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		

Полеви измервания *(попълва се, ако се извършва полево измерване)*		
Характеристика	**Техническо средство, с което е извършено измерването**	**Резултат**
pH	Milwaukee Mi806: 03080029991 ☒; H 0014512 ☐; Milwaukee Mi805: SN H00114505 ☐; SN H0026661 ☐ Milwaukee pH55: 12004060426 ☐; 12004060434 ☐ WTW: Multi 304i ☐; AD11: Adwa ☐	7,42
Електропроводимост ☐ µS/cm ☐ mS/cm		
Остатъчен свободен Cl_2 mg/l		
Разтворен O_2 mg/l		
Разтворен O_2 % на насищане		
Температура на водата °C	Milwaukee Mi806: 03080029991 ☒; H 0014512 ☐; Milwaukee Mi805: SN H00114505 ☐; SN H0026661 ☐ Milwaukee pH55: 12004060426 ☐; 12004060434 ☐ WTW: Multi 304i ☐; AD11: Adwa ☐	18,1°
Температура на въздуха °C	Термометър	20°

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~~

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.

Представител на заявителя, присъствал при вземането на пробата *(име, фамилия, подпис)*	**Лице, взело пробата** *(име, фамилия, подпис)*
Стефан Иванов	Панталей Петров