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
№ 2990 / 21.12.2020 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-1276/08.12.2020 г. и протокол № 1322/09.12.2020 г., съгласно БДС ISO 5667-10:2002

(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: 2885 / 10.12.2020 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 10.12.2020 г. до 21.12.2020 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 № 2010333

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	-	7.69 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 10.3 °C t на въздуха 6 °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	<0.003	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
5	Желязо	БДС EN ISO 11885:2009	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	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	0.011 ± 0.001	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	1.28 ± 0.06	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 доверителна вероятност 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 са получени съгласно БДС EN ISO 11885:2009, т. 9.5.3 и ЕТС 7.1-40/2016, т. 8.2 и 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 №		1322	**Дата:**	09.12.2020 г.	**Час:**	12,45
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-1276/08.12.2020 г.				
Метод за вземане на проби		**БДС ISO 5667-10:2002** 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	Полеви комбиниран уред Milwaukee	7,69
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	Полеви комбиниран уред Milwaukee	10,3°
Температура на въздуха °C	Термометър	6°

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 Шаханиев	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
№ 2553 / 24.11.2020 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-1200/13.11.2020 г. и протокол № 1296/17.11.2020 г., съгласно БДС ISO 5667-10:2002

(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: 2656 / 17.11.2020 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 17.11.2020 г. до 24.11.2020 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

ИЗПИТВАТЕЛНА ЕВРОТЕСТ-КОНТРОЛ ЛАБОРАТОРИЯ

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

10. Резултати от изпитването

Лабораторен № 2009391

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	-	8.06 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 10.8 °C t на въздуха 14 °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	5.5 ± 0.7	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	0.81 ± 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 доверителна вероятност 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: Съгласно изискванията на БДС EN ISO 11885:2009, т. 9.5.3 и ЕТС 7.1-40/2016, т. 8.2 резултатите за изпитваните характеристики 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 №		1296	**Дата:**	17.11.2020 г.	**Час:**	12⁰⁰
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-1200/13.11.2020 г.				
Метод за вземане на проби		**БДС ISO 5667-10:2002** 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	Полеви комбиниран уред WTW	8,06
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	Полеви комбиниран уред WTW	10,8°
Температура на въздуха °C	Термометър	14°

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 Тодчев	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
№ 2186 / 30.10.2020 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 С-1067/09.10.2020 г. и протокол № 1265-1/15.10.2020 г., съгласно БДС ISO 5667-10:2002

(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: 2327 / 15.10.2020 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 15.10.2020 г. до 30.10.2020 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 № 2008391

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	-	7.95 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 13.5 °C t на въздуха 11 °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	0.010 ± 0.001	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	0.42 ± 0.04	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 доверителна вероятност 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: Съгласно изискванията на БДС EN ISO 11885:2009, т. 9.5.3 и ЕТС 7.1-40/2016, т. 8.2 резултатите за изпитваните характеристики 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 ЛАБОРАТОРИЯ ЕВРОТЕСТ-КОНТРОЛ

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 №		1265-1	**Дата:**	15.10.2020 г.	**Час:**	8-37
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-1067/09.10.2020 г.				
Метод за вземане на проби		**БДС ISO 5667-10:2002** 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	Полеви комбиниран уред Milwaukee	7.95
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	Полеви комбиниран уред Milwaukee	13.5°C
Температура на въздуха °C	Термометър	11°C

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	Ангел Иванов

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
№ 1546 / 28.09.2020 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 С-929/03.09.2020 г. и протокол № 1216-3/10.09.2020 г., съгласно БДС ISO 5667-10:2002

(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: 1937 / 11.09.2020 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 11.09.2020 г. до 28.09.2020 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 № 2006943

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	-	8.01 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 20.3 °C t на въздуха 28 °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	8.8 ± 0.9	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	0.046 ± 0.005	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	0.28 ± 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. Докладваната разширена неопределеност на изпитването е посочена като стандартна неопределеност, умножена с коефициент на покритие k=2, който при нормално разпределение съответства на доверителна вероятност приблизително 95 %.
4. Докладваната разширена неопределеност на изпитването включва и неопределеността от вземане на проби, само когато вземането на проби е извършено от лабораторията.
5. Допълнителна информация за тълкуване на резултатите от изпитването, която може да се изисква за конкретния метод, от клиента или компетентен орган: Съгласно изискванията на БДС EN ISO 11885:2009, т. 9.5.3 и ЕТС 7.1-40/2016, т. 8.2 резултатите за изпитваните характеристики се отнасят за общото съдържание на елементите.
6. Допълнения, отклонения или изключения от методите за изпитване: Няма.
7. Лабораторията не дава мнения и тълкувания на резултатите от изпитване.
8. 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

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 №		7216.3	**Дата:**	12.09.2020 г.	**Час:**	13.20
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.)*	**Проба №1** – Отпадъчни води на изход тунел от хвостохранилище „Ерма река"				
План за вземане на проби		План за вземане на проби по заявка С-929/03.09.2020 г.				
Метод за вземане на проби		**БДС ISO 5667-10:2002** 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	Полеви комбиниран уред WTW	8,01
Електропроводимост ☐ µS/cm ☐ mS/cm		
Остатъчен свободен Cl_2 mg/l		
Разтворен O_2 mg/l		
Разтворен O_2 % на насищане		~~20,5°~~
Температура на водата °C	Полеви комбиниран уред WTW	20,5°
Температура на въздуха °C	Термометър	28°

Количество на пробата/ Вид на опаковката	**Филтруване**	**Консервиране БДС EN ISO 5667-3**
1бр. пластмасова бутилка от 1l	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 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
№ 1259 / 09.09.2020 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-855/14.08.2020 г. и протокол № 1186/26.08.2020 г., съгласно БДС ISO 5667-10:2002

(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: 1763 / 25.08.2020 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 25.08.2020 г. до 09.09.2020 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 № 2006510

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	-	8.04 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 23.0 °C t на въздуха 28 °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	6.8 ± 0.7	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	0.012 ± 0.001	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	0.22 ± 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. Докладваната разширена неопределеност на изпитването е посочена като стандартна неопределеност, умножена с коефициент на покритие k=2, който при нормално разпределение съответства на доверителна вероятност приблизително 95 %.
4. Докладваната разширена неопределеност на изпитването включва и неопределеността от вземане на проби, само когато вземането на проби е извършено от лабораторията.
5. Допълнителна информация за тълкуване на резултатите от изпитването, която може да се изисква за конкретния метод, от клиента или компетентен орган: Съгласно Приложение №1.
6. Допълнения, отклонения или изключения от методите за изпитване: Няма.
7. Лабораторията не дава мнения и тълкувания на резултатите от изпитване.
8. 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 /

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

КЪМ

ПРОТОКОЛ № 1259 / 09.09.2020 г.

Съгласно изискванията на БДС EN ISO 10523:2012:
Изпитването за pH е извършено с автоматична температурна компенсация.

Съгласно изискванията на ISO 11083:1994, т. 7.1:
Резултатът за характеристика хром (шестевалентен) е получен при дължина на вълната на измерване 540 nm.

Съгласно изискванията на БДС EN ISO 11885:2009:
Резултатите за изпитваните характеристики са получени съгласно т. 9.5.3 от БДС EN ISO 11885:2009 и се отнасят за общото съдържание на елементите.

Съгласно изискванията на ЕТС 7.1-40/2016:
Резултатът за характеристика живак е получен съгласно т. 8.2 от ЕТС 7.1-40/2016 и се отнася за общото съдържание на елемента.

Изготвил Приложението:.....
/ инж. Силвия Димитрова /

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 №		1186	**Дата:**	25.08.2020 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: 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-855/14.08.2020 г.				
Метод за вземане на проби		**БДС ISO 5667-10:2002** 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	Полеви комбиниран уред Milwaukee	8,04
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	Полеви комбиниран уред Milwaukee	23°
Температура на въздуха °C	Термометър	28°

Количество на пробата/ Вид на опаковката	**Филтруване**	**Консервиране БДС EN ISO 5667-3**
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)*
Силвестър Тодоров	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
№ 889 / 03.08.2020 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-749/10.07.2020 г. и протокол № 1146/27.07.2020 г., съгласно БДС ISO 5667-10:2002.

(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: 1501 / 27.07.2020 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 27.07.2020 г. до 03.08.2020 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 № 2005578

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 23.1 °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	8.9 ± 0.9	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	0.012 ± 0.001	3.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
6	Живак	ЕТС 7.1-40/2016		<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	0.013 ± 0.001	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	0.42 ± 0.04	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. Докладваната разширена неопределеност на изпитването е посочена като стандартна неопределеност, умножена с коефициент на покритие k=2, който при нормално разпределение съответства на доверителна вероятност приблизително 95 %.
4. Докладваната разширена неопределеност на изпитването включва и неопределеността от вземане на проби, само когато вземането на проби е извършено от лабораторията.
5. Допълнителна информация за тълкуване на резултатите от изпитването, която може да се изисква за конкретния метод, от клиента или компетентен орган: Съгласно Приложение № 1.
6. Допълнения, отклонения или изключения от методите за изпитване: Няма.
7. Лабораторията не дава мнения и тълкувания на резултатите от изпитване.
8. 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 /

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

КЪМ

ПРОТОКОЛ № 889 / 03.08.2020 г.

Съгласно изискванията на БДС EN ISO 10523:2012:
Изпитването за pH е извършено с автоматична температурна компенсация.

Съгласно изискванията на ISO 11083:1994, т. 7.1:
Резултатът за характеристика хром (шествалентен) е получен при дължина на вълната на измерване 540 nm.

Съгласно изискванията на БДС EN ISO 11885:2009:
Резултатите за изпитваните характеристики са получени съгласно т. 9.5.3 от БДС EN ISO 11885:2009 и се отнасят за общото съдържание на елементите.

Съгласно изискванията на ЕТС 7.1-40/2016:
Резултатът за характеристика живак е получен съгласно т. 8.2 от ЕТС 7.1-40/2016 и се отнася за общото съдържание на елемента.

Изготвил Приложението:.....
/ инж. Силвия Димитрова /

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 №		1146	**Дата:**	27.07.2020 г.	**Час:**	12.10
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-749/10.07.2020 г.				
Метод за вземане на проби		**БДС ISO 5667-10:2002** 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	Полеви комбиниран уред WTW	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	Полеви комбиниран уред WTW	23,1°
Температура на въздуха °C	Термометър	27°

Количество на пробата/ Вид на опаковката	**Филтруване**	**Консервиране БДС EN ISO 5667-3**
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 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
№ 515 / 06.07.2020 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-687/22.06.2020 г. и протокол № 1006/24.06.2020 г., съгласно БДС ISO 5667-10:2002

(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: 1235 / 24.06.2020 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 24.06.2020 г. до 06.07.2020 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 № 2004311

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	-	7.97 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 20.3 °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	5.7 ± 0.6	150	t (22±4) °C RH (30÷60)%
4	Арсен	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.0050	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
5	Желязо	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.0045 ± 0.0005	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	0.0024 ± 0.0002	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
8	Мед	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.0030	0.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
9	Олово	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.011 ± 0.001	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	0.66 ± 0.07	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. Докладваната разширена неопределеност на изпитването е посочена като стандартна неопределеност, умножена с коефициент на покритие k=2, който при нормално разпределение съответства на доверителна вероятност приблизително 95 %.
4. Докладваната разширена неопределеност на изпитването включва и неопределеността от вземане на проби, само когато вземането на проби е извършено от лабораторията.
5. Допълнителна информация за тълкуване на резултатите от изпитването, която може да се изисква за конкретния метод, от клиента или компетентен орган: Съгласно Приложение №1.
6. Допълнения, отклонения или изключения от методите за изпитване: Няма.
7. Лабораторията не дава мнения и тълкувания на резултатите от изпитване.
8. 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 /

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

КЪМ

ПРОТОКОЛ № 515 / 06.07.2020 г.

Съгласно изискванията на БДС EN ISO 10523:2012:
Изпитването за pH е извършено с автоматична температурна компенсация.

Съгласно изискванията на БДС EN ISO 11885:2009:
Резултатите за изпитваните характеристики са получени съгласно т. 9.5.3 от БДС EN ISO 11885:2009 и се отнасят за общото съдържание на елементите.

Съгласно изискванията на ЕТС 7.1-40/2016:
Резултатът за характеристика живак е получен съгласно т. 8.2 от ЕТС 7.1-40/2016 и се отнася за общото съдържание на елемента.

Изготвил Приложението:.....
/ инж. Силвия Димитрова /

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 №		1006	**Дата:**	24.06.2020 г.	**Час:**	12,10
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-687/22.06.2020 г.				
Метод за вземане на проби		**БДС ISO 5667-10:2002** 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	Полеви комбиниран уред WTW	7,97
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	Полеви комбиниран уред WTW	20,3°
Температура на въздуха °C	Термометър	20°

Количество на пробата/ Вид на опаковката	**Филтруване**	**Консервиране БДС EN ISO 5667-3**
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 Шаханев-Стефанов	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
№ 16803 / 27.05.2020 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-505/11.05.2020 г. и протокол № 832/14.05.2020 г., съгласно БДС ISO 5667-10:2002

(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: 880 / 14.05.2020 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 14.05.2020 г. до 27.05.2020 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 № 2003001

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	pH единици	7.91 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 18.3 °C t на въздуха 18 °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	5.8 ± 0.6	150	t (22±4) °C RH (30÷60)%
4	Арсен	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.0050	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
5	Желязо	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.0032 ± 0.0003	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	0.010 ± 0.001	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
8	Мед	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.0030	0.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
9	Олово	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.036 ± 0.004	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	2.2 ± 0.1	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. Докладваната разширена неопределеност на изпитването е посочена като стандартна неопределеност, умножена с коефициент на покритие k=2, който при нормално разпределение съответства на доверителна вероятност приблизително 95 %.
4. Докладваната разширена неопределеност на изпитването включва и неопределеността от вземане на проби, само когато вземането на проби е извършено от лабораторията.
5. Допълнителна информация за тълкуване на резултатите от изпитването, която може да се изисква за конкретния метод, от клиента или компетентен орган: Съгласно Приложение №1.
6. Допълнения, отклонения или изключения от методите за изпитване: Няма.
7. Лабораторията не дава мнения и тълкувания на резултатите от изпитване.
8. 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 /

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

КЪМ

ПРОТОКОЛ № 16803 / 27.05.2020 г.

Съгласно изискванията на БДС EN ISO 10523:2012:
Изпитването за pH е извършено с автоматична температурна компенсация.

Съгласно изискванията на БДС EN ISO 11885:2009:
Резултатите за изпитваните характеристики са получени съгласно т. 9.5.3 от БДС EN ISO 11885:2009 и се отнасят за общото съдържание на елементите.

Съгласно изискванията на ЕТС 7.1-40/2016:
Резултатът за характеристика живак е получен съгласно т. 8.2 от ЕТС 7.1-40/2016 и се отнася за общото съдържание на елемента.

Изготвил Приложението:.....
/ инж. Силвия Димитрова /

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 №		832	**Дата:**	14.05.2020 г.	**Час:**	9,00
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-505/11.05.2020 г.				
Метод за вземане на проби		**БДС ISO 5667-10:2002** 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	Полеви комбиниран уред WTW	7.91
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	Полеви комбиниран уред WTW	18,3°
Температура на въздуха °C	Термометър	18°

Количество на пробата/ Вид на опаковката	Филтруване	Консервиране БДС EN ISO 5667-3
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
№ 16517 / 21.04.2020 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-371/23.03.2020 г. и протокол № 606/02.04.2020 г., съгласно БДС ISO 5667-10:2002

(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: 680 / 02.04.2020 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 02.04.2020 г. до 21.04.2020 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 № 2002118

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 характерис-тиката	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7
1	pH*	БДС EN ISO 10523:2012	pH единици	7.52 ± 0.11	-	t на водата 7.9 °C t на въздуха 3 °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	5.9 ± 0.6	150	t (22±4) °C RH (30÷60)%
4	Арсен	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.0050	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
5	Желязо	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.0030 ± 0.0003	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	0.0044 ± 0.0004	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
8	Мед	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.0036 ± 0.0004	0.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
9	Олово	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.012 ± 0.001	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	1.42 ± 0.07	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. Докладваната разширена неопределеност на изпитването е посочена като стандартна неопределеност, умножена с коефициент на покритие k=2, който при нормално разпределение съответства на доверителна вероятност приблизително 95 %.
4. Докладваната разширена неопределеност на изпитването включва и неопределеността от вземане на проби, само когато вземането на проби е извършено от лабораторията.
5. Допълнителна информация за тълкуване на резултатите от изпитването, която може да се изисква за конкретния метод от клиента или компетентен орган: Съгласно Приложение №1.
6. Допълнения, отклонения или изключения от методите за изпитване: Няма.
7. Лабораторията не дава мнения и тълкувания на резултатите от изпитване.
8. 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 /

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

КЪМ

ПРОТОКОЛ № 16517 / 21.04.2020 г.

Съгласно изискванията на БДС EN ISO 11885:2009:

Резултатите за характеристиките арсен, желязо, кадмий, мед, олово и цинк са получени съгласно т. 9.5.3 от БДС EN ISO 11885:2009 и се отнасят за общото съдържание на елементите.

Съгласно изискванията на ЕТС 7.1-40/2016:

Резултатът за характеристика живак е получен съгласно т. 8.2 от ЕТС 7.1-40/2016 и се отнася за общото съдържание на елемента.

Изготвил Приложението:.....
/ инж. Силвия Димитрова /

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 №		606	**Дата:**	02.04.2020 г.	**Час:**	1230
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-371/23.03.2020 г.				
Метод за вземане на проби		**БДС ISO 5667-10:2002** 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	Полеви комбиниран уред Milwaukee	7,52
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	Полеви комбиниран уред Milwaukee	7,9°
Температура на въздуха °C	Термометър	7,9° 3

Количество на пробата/ Вид на опаковката	**Филтруване**	**Консервиране БДС EN ISO 5667-3**
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 Михайлов - Сафт	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
№ 16352 / 31.03.2020 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: хвостохранилище "Ерма река"

(описание на обекта, от който са взети пробите)

4. Вземане на проби: Пробата е взета с протокол № 586/12.03.2020 г., съгласно БДС ISO 5667-10:2002

(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

(идентификация на метода/ите за изпитване)

7. Входящ номер и дата на получаване на пробите: 574 / 12.03.2020 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 12.03.2020 г. до 31.03.2020 г.

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

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

10. Резултати от изпитването

Лабораторен № 2001738

Данни за пробата: № на пробата, обект: 1, изход тунел от хвостохранилище "Ерма река", 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.

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 характерис-тиката	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7
1	Живак	ЕТС 7.1-40/2016	mg/l	<0.0005	0.01	t (22±4) °C RH (30÷60)%

ЗАБЕЛЕЖКИ:
1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните проби.
2. Лабораторията не носи отговорност за коректността на пробовземане, сроковете на съхранение и условията на съхранение на пробата/ите за изпитване до постъпването й/им в лабораторията.
3. 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.
4. Допълнителна информация за тълкуване на резултатите от изпитването, която може да се изисква за конкретния метод от клиента или компетентен орган: Съгласно Приложение №1.
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. Ивета Вутова /

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 708-1/2
версия 1 / 2020

ПРОТОКОЛ
ОТ ИЗПИТВАНЕ
№ 16267 / 19.03.2020 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: хвостохранилище "Ерма река"

(описание на обекта, от който са взети пробите)

4. Вземане на проби: Пробата е взета с протокол № 586/12.03.2020 г., съгласно БДС ISO 5667-10:2002

(номер и дата на протокола за вземане на проби, метод за вземане на проби, допълнения, отклонения или изключения от метода)

5. Описание на изпитваните проби: 1 брой

(брой, количество и др.)

6. Метод/и за изпитване: 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: 574 / 12.03.2020 г.

(номер и дата на заявката за изпитване)

8. Период на извършване на изпитването: 12.03.2020 г. до 19.03.2020 г.

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

Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните проби. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан без разрешение от лабораторията, ако не е в неговата цялост.

9. Резултати от изпитването

№ на пробата, лабораторен №, обект: Проба № 1, лаб. № 2001738, взета от изход тунел от хвостохранилище "Ерма река", 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.

Стойност и допуск на характеристиката (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, неопределеност)	Допуск на характерис-тиката	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7
1	pH	БДС EN ISO 10523:2012	pH единици	7.70 ± 0.11	6.0 - 9.0	t на водата 12.0 °C t на въздуха 16 °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	6.6 ± 0.7	150	t (22±4) °C RH (30÷60)%
4	Арсен	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.0050	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
5	Желязо	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.0010	3.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
6	Кадмий	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.0032 ± 0.0003	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
7	Мед	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.0030	0.5	t (22±4) °C RH (30÷60)%
8	Олово	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.024 ± 0.002	0.3	t (22±4) °C RH (30÷60)%
9	Хром (шестевалентен)	ISO 11083:1994	mg/l	<0.05	0.1	t (22±4) °C RH (30÷60)%
10	Цинк	БДС EN ISO 11885:2009	mg/l	0.97 ± 0.10	3.0	t (22±4) °C RH (30÷60)%

ЗАБЕЛЕЖКИ: I. Неопределеността на резултатите включва приноса от вземане на проби.
II. Резултатите за характеристиките арсен, желязо, кадмий, мед, олово и цинк са получени съгласно т. 9.5.3 от БДС EN ISO 11885:2009 и се отнасят за общото съдържание на елементите.

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

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

Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните проби. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан без разрешение от лабораторията, ако не е в неговата цялост.

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
версия 1/2018

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ

Протокол №	586	**Дата:**	12.03.2020г.	**Час:**	11 14
Заявител: *(име, адрес, тел., e-mail)*	„РОДОПИ ЕКО ПРОДЖЕКТС" ЕООД гр. Златоград, ул.Стефан Стамболов №2				
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"				
Метод на вземане на пробата: **План за вземане**	**БДС ISO 5667-10:2002** Качество на водата. Вземане на проби. Част 10: Ръководство за вземане на проби от отпадъчни води. План за вземане на проби М-286/02.03.2020г.				
Уред/устройство за вземане на проби:	Метален контейнер неръждаем (с телескопична дръжка или въже)				
Местни атмосферни условия:	слънчево				
Условия на транспортиране	Хладилна чанта				

Полеви измервания */попълва се, ако се извършва полево измерване/*

Характеристики	**pH**	7,70	**Ec (µS/cm)**	-	**Tw(C°)**	12	**Ta(C°)** 16
Уред/устройство	Полеви комбиниран уред Milwaukee		-		Полеви комбиниран уред Milwaukee		Термометър

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

Забележка:	

Представител на възложителя, присъствал при вземането на пробата:

Име, фамилия:	Стефан Шахански	**Подпис:**	

Лице, взело пробата:

Име, фамилия:	Панталей Петров	**Подпис:**	