



ДО
Г-ЖА НАДЕЖДА БОБЧЕВА
ЗАМ.-КМЕТ „ЗЕЛЕНА СИСТЕМА,
ЕКОЛОГИЯ И ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ“
гр. София 1000, ул. „Московска“ № 33

На Ваш изх. № СОА25-ВК66-3357/1/29.04.2025 г.

Относно: Предоставяне на информация

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО БОБЧЕВА,

Във връзка с постъпило Ваше писмо в ОП СПТО с изх. № СОА25-ВК66-3357/1/29.04.2025 г., относно искане от г-н Стефан Марков за предоставяне на информация на поставени от него въпроси за състоянието и дейността на Столичното предприятие за третиране на отпадъците (СПТО), Ви уведомяваме следното:

1. Каква е актуалната степен на запълняемост на бункерите за отпадък на територията на СПТО?

Степента на запълняемост на двата бункера на ОП СПТО не е постоянна величина, а процес на управление, който се променя във времето в зависимост от ритъма на постъпване и оползотворяване на отпадъците. Процесът е стриктно управляван и е съобразен с нуждите и графика на циментовите заводи, които използват тези отпадъци като алтернативно гориво.

2. Има ли извършвани проверки от страна на РИОСВ и Пожарна безопасност в последните 12 месеца? Ако да –моля да бъдат предоставени копия от протоколите, съставени в резултат на тези проверки.

Предоставяме Ви, копие на протоколите за извършените проверки на ОП СПТО от страна на РИОСВ-София и ГДПБЗН за периода 23.04.2024 г.-23.04.2025 г.

3. Разполага ли Заводът с издадено разрешение от РИОСВ за съхранение на RDF отпадък? Ако такова разрешение съществува –моля да бъде приложено копие от документа.

Дейността на ОП СПТО се осъществява в съответствие с условията, заложи в действащото Комплексно разрешително на предприятието. Във връзка с необходимостта от осигуряване на допълнителни площи за временно съхранение на RDF гориво, е изпратено уведомително писмо до РИОСВ – София, с което компетентният орган е информиран за предстоящите промени.

4. В какво техническо състояние се намират машините за стречоване на RDF отпадък? Има ли изготвени протоколи и оценки за тяхната изправност и капацитет?



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
Столична община, с. Яна, п.к. 1805, местност Садината, e-mail: office@spio.bg

Техническото състояние на машините за стречоване на RDF гориво са в експлоатация и функционират, но към момента се наблюдават затруднения, свързани с амортизация и износване на компоненти. Това се дължи основно на факта, че в предходни години не е отделяно необходимото внимание на техническата им поддръжка и превантивен ремонт. В момента е в ход процедура по обществена поръчка за доставка на резервни части, която цели да осигури необходимите компоненти за възстановяване на пълната функционалност на машините и за осигуряване на нормалния производствен процес.

5. Извършвани ли са лабораторни анализи на водите, преминаващи след пречиствателната станция на територията на СПТО през 2024 г. и първото тримесечие на 2025г.? Ако да –моля да бъдат предоставени копия от всички анализи и проби за този период.

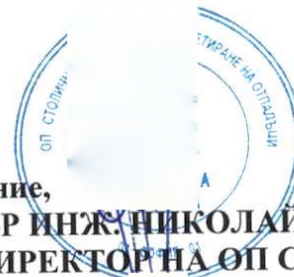
Предоставяме копия на протоколи от ЦНИЛ към „ДИАЛ“ ООД /акредитирана лаборатория/ за извършени лабораторни анализи на „изход ПСОВ“ за периода 01.01.2024 г. до 31.03.2025г.

6. Провеждани ли са измервания и анализи на емисиите, отделяни през комините на инсталациите в СПТО през 2024 г. и първото тримесечие на 2025 г.? Ако да-моля да бъдат предоставени копия от протоколите или резултатите от тези анализи?

Предоставяме копия на протоколи от „Хеспа“ ООД /акредитирана лаборатория/ за извършени изследвания за измерване на емисии от вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от изпускателните устройства ИУ 1-8 – за периода 01.01.2024 г. до 31.03.2025 г.

С уважение,

Д-Р ИНЖ. НИКОЛАЙ САВОВ
ДИРЕКТОР НА ОП СПТО



ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ**ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД**1830, гр. Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. 02 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/28.08.2023 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ

№ <u>123</u>	Дата <u>22.01</u> 2024 г.	Час: <u>9:25</u>		
Взел пробата: <u>Горан Дойчев</u>	Подпис			
Заявител на пробовземането: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, с. Яна., laboratory@spto.bg , съгласно Договор Рег. № СОА20-ДГ55-188/24.03.2020г.				
Наименование на продукта (вид проба): Отпадъчна вода				
Място на вземане на пробата/извадката: Смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8" и E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.				
План и метод на вземане на пробата/извадката: №7/03.01.2023г. и БДС ISO 5667- 10:2020				
Разширена неопределеност от пробовземане $U = k \cdot u_c(y)\% = 3,05\%$ съгласно протоколът от верифициране на метода.				
Местни атмосферни условия:				
Температура на въздуха: <u>-8</u> °C Температура на водата: <u>7,8</u> °C				
Оценка на излива от източника или кладенеца (шахта, сондаж): <u>Взем - 864 л</u>				
Обозначение на съда за вземане на пробата:	Кол-во./обем проба:	Вид на изпитването, показатели:	Вид на опаковката:	Обработка на пробата, консервиране:
Изход на ПСОВ (ТП №18)	1,5 l	Активна реакция; Температура; Неразтворени вещества, БПК ₅ ; Общ азот; Хлорни йони; Сулфатни йони; Хром(шествалентен); Цианиди(общо).	Пластмасова бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно.
	1,0 l	Желязо(общо), Манган (общ), Оловс, Арсен, Мед, Хром(тривалентен); Кобалт, Никел, Цинк.	Пластмасова бутилка	Подкисляване до pH<2 с к.HNO ₃ , охлаждане до 4°C. и се съхранява на тъмно
	2бр.х 1,0 l	Нефтепродукти; ХПК(бихроматна); Екстрахируеми вещества (общо); Анионактивни детергенти;	Тъмно стъкло	Пробата е консерв. с H ₂ SO ₄
	1,0 l	Феноли(летливи), Фосфор (Р _{общ}).	Тъмно стъкло	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
	0,500 l	АОХ	Стъклена бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
Присъствал при вземането на пробата*: (подпис).....				
(име, фамилия, длъжност): <u>Горан Дойчев, и.з. одит. и стандарти ТПО. ВМД</u>				

* присъствието на представител на клиента не е задължително.

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист: 1
Всичко листове: 3

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2024/96 от 30.01.2024 г.

- 1. Наименование на изпитваните образци/проби/извадки:** Води – проба (В 065) отпадъчна вода от смесен поток от изхода на ПСОВ - ТП № 18, с географски координати: N-42°42'52,8"; E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.". Обем: 864,0 L.
- 2. Заявител на изпитването:** ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка "Садината", с. Яна Протокол за вземане на водни проби №123/22.01.2024г., съгласно дог. Рег. №СОА20-ДГ55-188/24.03.2020г.
- 3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване:** Активна реакция (pH) по БДС EN ISO 10523:2012; Температура по ВВЛМ 62:2022; Неразтворени вещества по БДС 17.1.4.04:1980; Биохимична потребност от кислород (БПК₅) по БДС EN ISO 5815-1:2019; ХПК (бихроматна) по БДС ISO 6060:2020; Хлорни йони (Cl⁻) и Сулфатни йони (SO₄²⁻) по БДС EN ISO 10304-1:2009 Желязо (Fe) общо и Манган (Mn) общ по БДС EN ISO 11885:2009; Общ Азот по ВЛМ 12:2012; Общ Фосфор (Роби) по БДС EN ISO 11885:2009; Екстрахируеми вещества (общо) по ВВЛМ 20:2016; Живак по Живак (Hg) по EPA Method 7473:2007; Кадмий (Cd), Олово (Pb), Арсен (As) и Мед (Cu) по БДС EN ISO 11885:2009; Хром тривалентен (Cr³⁺) и Хром шествалентен (Cr⁶⁺) по БДС 17.1.4.17:1979; Кобалт (Co), Никел (Ni) и Цинк (Zn) по БДС EN ISO 11885:2009; Цианиди (CN⁻) общо по ВВЛМ 24:2022; Анионактивни детергенти (MBAS) по БДС EN 903:2004; Феноли (летливи) по БДС ISO 6439:2002; Нефтопродукти по БДС EN ISO 9377-2:2004.
- 4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията:** 22.01.2024 г.
- 5. Количество на изпитваните проби/извадки:** 5,0 L.
- 6. Дата на извършване на изпитването:** 22.01.2024 г. ÷ 30.01.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА



ИНЖ. Т. НЕДЯЛКОВА

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Активна реакция (pH)	pH ед.	БДС EN ISO 10523:2012	В 065	7.80±0,04	6,0 ÷ 8,5	Температура на въздуха -8,0° С
2	Температура	°С	ВВЛМ 62:2022		9,8±0,1	да не превишава температурата на водоприемника с повече от 3°С.	
3	Неразтворени вещества	mg/dm ³	БДС 17.1.4.04:1980		5,0±0,3	35	Температура на въздуха: (20-25)°С; Относителна влажност: (40-60) %
4	Биохимична потребност от кислород (БПК ₅)	mg/dm ³	БДС EN ISO 5815-1:2019		3,2±0,3	25	
5	ХПК (бихроматна)	mg/dm ³	БДС ISO 6060:2020		<30	125	
6	Хлорни йони (Cl ⁻)	mg/dm ³	БДС EN ISO 10304-1:2009		40,9±2,0	300	
7	Сулфатни йони (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³			15,2±0,4	300	
8	Желязо (Fe) общо	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885:2009		0,12±0,01	1,5	
9	Манган (Mn) общ	mg/dm ³			0,0035±0,0005	0,3	
10	Общ Азот (N) общ	mg/dm ³	ВЛМ 12:2012		6,42±0,55	10,0	
11	Общ Фосфор (Робщ)	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885:2009		0,25±0,07	2,0	
12	Екстрахируеми вещества (общо)	mg/dm ³	ВВЛМ 20:2016		<0,5	3,0	
13	Живак (Hg)	mg/dm ³	EPA Method 7473:2007		<0,0001	0,001	
14	Кадмий (Cd)	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885:2009		<0,001	0,01	
15	Олово (Pb)	mg/dm ³			<0,005	0,05	
16	Арсен (As)	mg/dm ³			<0,01	0,05	
17	Мед (Cu)	mg/dm ³			0,010±0,002	0,1	
18	Хром тривалентен (Cr ³⁺)	mg/dm ³	БДС 17.1.4.17:1979		<0,02	0,5	
19	Хром шествалентен (Cr ⁶⁺)	mg/dm ³			<0,02	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8
20	Кобалт (Co)	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885:2009	В 065	<0,001	0,1	Температура на въздуха: (20-25)°C;
21	Никел (Ni)	mg/dm ³			<0,005	0,2	
22	Цинк (Zn)	mg/dm ³			0,017±0,004	5,0	
23	Цианиди (CN ⁻) общо	mg/dm ³	ВВЛМ 24:2022		<0,010	0,5	Относителна влажност: (40-60) %
24	Анионактивни детергенти (MBAS)	mg/dm ³	БДС EN 903:2004		<0,05	1,0	
25	Феноли (летливи)	mg/dm ³	БДС ISO 6439:2002		0,015±0,003	0,05	
26	Нефтопродукти	mg/dm ³	БДС EN ISO 9377-2:2004		<0,05	0,3	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности;
2. Лабораторните дейности по показатели 1 и 2 са извършени на място, а лабораторните дейности по показатели 3 ÷ 26 са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ;
3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Индивидуални Емисионни Ограничения за смесен поток отпадъчни води;
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;
6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

/инж. Е. Събева/

РЪКОВОДИТЕЛ НА

ЛАБОРАТОРИЯТА:

/инж. Т. Недялкова/



.....

/В. Георгиев/

.....

/В. Йорданова/

**ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ „ВОДИ и ГОРИВА” при АМЕЕС ООД**

6260, Раднево, ул. „В. Терешкова” № 3, тел.: 0417/ 827 08; 0889/ 52 81 91,
www.amees-bg.com; email: amees.vg@gmail.com

Сертификат за акредитация, рег. № 94 ЛИ /16.05.2023 г., валиден до 26.08.2025 г.,
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ**№ 034/24.01.2024 г.**

1. Наименование на продукта: Отпадъчни води; Вх. № 022.
(наименование на продукта-тип, марка, вид и др., входящ № на пробите)
2. Заявител на изпитването: ОП „СПТО”, гр.София, ДНО „Садината”, с.Яна;
Възлагателно писмо, изх. № 197/22.01.2024 г.; Заявка № 022/23.01.2024 г.
(наименование и адрес на заявителя, възлагателно писмо, заявка №/дата)
3. Обект: Смесен поток от площадка „Садината”- точка на пробовземане ТП № 18 - изход ПСОВ,
с географски координати: N 42°42'52.8'' и E 23°34'15.9''.
(описание на обекта от който са взети пробите)
4. Метод за изпитване: ВЛМ 11/2015.
(номер на стандарти или валидирани лабораторни методи)
5. Начин на вземане на пробата: Пробата е предоставена от „ДИАЛ” ООД с Протокол за вземане
на водни проби № 123/22.01.2024 г. на ЦНИЛ към „ДИАЛ” ООД, гр. Бухово-София.
(предоставена от клиент /взета от ИЛВГ (номер и дата на протокола за вземане на проби,
метод за вземане на проби, план за вземане на проби)
6. Дата на получаване на пробата в лабораторията: 23.01.2024 г.
7. Местоположение на извършване на лабораторните дейности: ИЛ „Води и горива”, гр. Раднево.
8. Описание на изпитваните проби: 1 проба от 0,5 l.
(брой, количество)
9. Дата на извършване на изпитването: 24.01.2024 г.

Ръководител ИЛВГ:



ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, гр. Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. 02 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ

№ <u>284</u> ...	Дата <u>19.02</u> 2024 г.	Час: <u>9:15</u>		
Взел пробата: <u>Тест Бенко</u>		Подпис: <u>[Signature]</u>		
Заявител на пробовземането: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, с. Яна., laboratory@spto.bg , съгласно Договор Рег. № СОА20-ДГ55-188/24.03.2020г.				
Наименование на продукта (вид проба): Отпадъчна вода				
Място на вземане на пробата/извадка: Смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8" и E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.				
План и метод на вземане на пробата/извадка: №7/03.01.2023г. и БДС ISO 5667- 10:2020				
Разширена неопределеност от пробовземане $U = k \cdot u_c(y)\% = 3,05\%$ съгласно протоколът от верифициране на метода.				
Местни атмосферни условия:				
Температура на въздуха: <u>2</u> °C Температура на водата: <u>19</u> °C				
Оценка на излива от източника или кладенеца (шахта, сондаж): <u>Обем = 8.35, 2 L</u>				
Обозначение на съда за вземане на пробата:	Кол-во./обем проба:	Вид на изпитването, показатели:	Вид на опаковката:	Обработка на пробата, консервиране:
Изход на ПСОВ (ТП №18)	1,5 l	Активна реакция; Температура; Неразтворени вещества, БПК ₅ ; Общ азот; Хлорни йони; Сулфатни йони; Хром(шествалентен); Цианиди(общо).	Пластмасова бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно.
	1,0 l	Желязо(общо), Манган (общ), Олово, Арсен, Мед, Хром(тривалентен); Кобалт, Никел, Цинк.	Пластмасова бутилка	Подкисляване до pH<2 с к. HNO ₃ , охлаждане до 4°C. и се съхранява на тъмно
	2бр.х 1,0 l	Нефтепродукти; ХПК(бихроматна); Екстрахируеми вещества (общо); Анионактивни детергенти;	Тъмно стъкло	Пробата е консерв. с H ₂ SO ₄
	1,0 l	Феноли(летливи), Фосфор (Р _{общ}).	Тъмно стъкло	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
	0,500 l	АОХ	Стъклена бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
Присъствал при вземането на пробата*: (подпис).....				
(име, фамилия, длъжност): <u>Генерала Тенева, и.и. отдел. ОА и стандарти ТБО. Вилка</u>				

* присъствието на представител на клиента не е задължително.

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист: 1
Всичко листове: 3

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2024/430 от 28.02.2024 г.

1. Наименование на изпитваните образци/проби/извадки: Води – проба (В 369) отпадъчна вода от смесен поток от изхода на ПСОВ - ТП № 18, с географски координати: N 42°42'52,8"; E 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“. Обем: 835,200 L.

2. Заявител на изпитването: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка Садината", с. Яна, laboratory@spto.bg. Протокол за вземане на водни проби №284/19.02.2024г., съгласно дог. Рег. №СОА20-ДГ55-188/24.03.2020г.

3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване: Активна реакция (pH) по БДС EN ISO 10523:2012; Температура по ВВЛМ 62:2022; Неразтворени вещества по БДС 17.1.4.04:1980; Биохимична потребност от кислород (БПК₅) по БДС EN ISO 5815-1:2019; ХПК (бихроматна) по БДС ISO 6060:2020; Хлорни йони (Cl⁻) и Сулфатни йони (SO₄²⁻) по БДС EN ISO 10304-1:2009 Желязо (Fe) общо и Манган (Mn) общ по БДС EN ISO 11885:2009; Общ Азот по ВЛМ 12:2012; Общ Фосфор (Робц) по БДС EN ISO 11885:2009; Екстрахируеми вещества (общо) по ВВЛМ 20:2016; Олово (Pb), Арсен (As), Мед (Cu) по БДС EN ISO 11885:2009; Хром тривалентен (Cr³⁺) и Хром шествалентен (Cr⁶⁺) по БДС 17.1.4.17:1979; Кобалт (Co), Никел (Ni) и Цинк (Zn) по БДС EN ISO 11885:2009; Цианиди (CN⁻) общо по ВВЛМ 24:2022; Анионактивни детергенти (MBAS) по БДС EN 903:2004; Феноли (летливи) по БДС ISO 6439:2002; Нефтепродукти по БДС EN ISO 9377-2:2004.

4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията: 19.02.2024 г.

5. Количество на изпитваните проби/извадки: 5,0 L.

6. Дата на извършване на изпитването: 19.02.2024 г. ÷ 28.02.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА



ИНЖ. Т. НЕДЯЛКОВА

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Активна реакция (pH)	pH ед.	БДС EN ISO 10523:2012	В 369	7,89±0,04	6,0 ÷ 8,5	Температура на въздуха 4,0° С
2	Температура	°С	ВВЛМ 62:2022		19,0±0,1	да не превишава температурата на водоприемника с повече от 3°С.	
3	Неразтворени вещества	mg/dm ³	БДС 17.1.4.04:1980		<5	35	Температура на въздуха: (20-25)°С; Относителна влажност: (40-60) %
4	Биохимична потребност от кислород (БПК ₅)	mg/dm ³	БДС EN ISO 5815-1:2019		9,0±0,7	25	
5	ХПК (бихроматна)	mg/dm ³	БДС ISO 6060:2020		32,8±2,0	125	
6	Хлорни йони (Cl ⁻)	mg/dm ³	БДС EN ISO 10304-1:2009		37,6±1,8	300	
7	Сулфатни йони (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³			7,73±0,46	300	
8	Желязо (Fe) общо	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885:2009		0,024±0,002	1,5	
9	Манган (Mn) общ	mg/dm ³			<0,001	0,3	
10	Общ Азот (N) общ	mg/dm ³	ВЛМ 12:2012		6,11±0,53	10,0	
11	Общ Фосфор (Робщ)	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885:2009		0,13±0,04	2,0	
12	Екстрахируеми вещества (общо)	mg/dm ³	ВВЛМ 20:2016		<0,5	3,0	
13	Олово (Pb)	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885:2009		<0,005	0,05	
14	Арсен (As)	mg/dm ³			<0,01	0,05	
15	Мед (Cu)	mg/dm ³			<0,005	0,1	
16	Хром тривалентен (Cr ³⁺)	mg/dm ³	БДС 17.1.4.17:1979		<0,02	0,5	
17	Хром шествалентен (Cr ⁶⁺)	mg/dm ³			<0,02	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Кобалт (Co)	mg/dm ³	БДС EN ISO 11885:2009	В 369	<0,001	0,1	Температура на въздуха: (20-25)°C;
19	Никел (Ni)	mg/dm ³			<0,005	0,2	
20	Цинк (Zn)	mg/dm ³			0,016±0,003	5,0	
21	Цианиди (CN ⁻) общо	mg/dm ³	ВВЛМ 24:2022		<0,010	0,5	Относителна влажност: (40-60) %
22	Анионактивни детергенти (MBAS)	mg/dm ³	БДС EN 903:2004		<0,05	1,0	
23	Феноли (летливи)	mg/dm ³	БДС ISO 6439:2002		<0,005	0,05	
24	Нефтопродукти	mg/dm ³	БДС EN ISO 9377-2:2004		<0,050	0,3	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности;
2. Лабораторните дейности по показатели 1 и 2 са извършени на място, а лабораторните дейности по показатели 3 ÷ 24 са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ;
3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Индивидуални Емисионни Ограничения за смесен поток отпадъчни води;
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;
6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:
/инж. Е. Събева/

.....
/ Р. Пейчева /

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА:
/инж. Т. Недялкова/



.....
/ В. Георгиев /

.....
/ В. Йорданова /

**ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ „ВОДИ и ГОРИВА” при АМЕЕС ООД**

6260, Раднево, ул. „В. Терешкова” № 3, тел.: 0417/ 827 08; 0889/ 52 81 91,
www.amees-bg.com; email: amees.vg@gmail.com

Сертификат за акредитация, рег. № 94 ЛИ /16.05.2023 г., валиден до 26.08.2025 г.,
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ**№ 089/22.02.2024 г.**

1. Наименование на продукта: Отпадъчни води; Вх. № 057.
(наименование на продукта-тип, марка, вид и др., входящ № на пробите)
2. Заявител на изпитването: ОП „СПТО”, гр.София, ДНО „Садината”, с.Яна;
Възлагателно писмо, изх. № 373/19.02.2024 г.; Заявка № 057/21.02.2024 г.
(наименование и адрес на заявителя, възлагателно писмо, заявка №/дата)
3. Обект: Смесен поток от площадка „Садината” - точка на пробовземане ТП № 18 - изход ПСОВ,
с географски координати: N 42°42'52.8'' и E 23°34'15.9''.
(описание на обекта от който са взети пробите)
4. Метод за изпитване: ВЛМ 11/2015.
(номер на стандарти или валидирани лабораторни методи)
5. Начин на вземане на пробата: Пробата е предоставена от „ДИАЛ” ООД с Протокол за вземане
на водни проби № 284/19.02.2024 г. на ЦНИЛ към „ДИАЛ” ООД, гр. Бухово-София.
(предоставена от клиент /взета от ИЛВГ (номер и дата на протокола за вземане на проби,
метод за вземане на проби, план за вземане на проби)
6. Дата на получаване на пробата в лабораторията: 21.02.2024 г.
7. Местоположение на извършване на лабораторните дейности: ИЛ „Води и горива”, гр. Раднево.
8. Описание на изпитваните проби: 1 проба от 0,5 l.
(брой, количество)
9. Дата на извършване на изпитването: 22.02.2024 г.

Ръководител ИЛВГ: ...

/инж. М. Ангелова/



ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, гр. Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. 02 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ

№ 616... Дата 25.03 2024 г. Час: 9:10Взел пробата: Светлин Дойчинов Подпис

Заявител на пробовземането: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, с. Яна., laboratory@spto.bg, съгласно Договор Рег. № СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.

Наименование на продукта (вид проба): Отпадъчна вода

Място на вземане на пробата/извадка: Смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8" и E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.

План и метод на вземане на пробата/извадка: №18/22.03.2024г. и БДС ISO 5667- 10:2020

Разширена неопределеност от пробовземане $U = k \cdot u_c(y)\% = 3,05\%$ съгласно протоколът от верифициране на метода.

Местни атмосферни условия:

Температура на въздуха: 4 °CТемпература на водата: 12.2 °CОценка на излива от източника или кладенеца (шахта, сондаж): Обем - 878,4 L

Обозначение на съда за вземане на пробата:	Кол-во./обем проба:	Вид на изпитването, показатели:	Вид на опаковката:	Обработка на пробата, консервиране:
Изход на ПСОВ (ТП №18)	1,5 l	Активна реакция; Температура; Неразтворени вещества, БПК ₅ ; Общ азот; Хлорни йони; Сулфатни йони; Хром(шествалентен); Цианиди(общо).	Пластмасова бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно.
	1,0 l	Желязо(общо), Манган (общ), Олово, Арсен, Мед, Хром(тривалентен); Кобалт, Никел, Цинк.	Пластмасова бутилка	Подкисляване до pH<2 с к. HNO ₃ , охлаждане до 4°C. и се съхранява на тъмно
	2бр.х 1,0 l	Нефтепродукти; ХПК(бихроматна); Екстрахируеми вещества (общо); Анионактивни детергенти;	Тъмно стъкло	Пробата е консерв. с H ₂ SO ₄
	1,0 l	Феноли(летливи), Фосфор (Р _{общ}).	Тъмно стъкло	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
	0,500 l	АОХ	Стъклена бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно

Присъствал при вземането на пробата*: (подпис).....

(име, фамилия, длъжност): Бониджара Лемба, в-к отгел, ОЧ и стандарти ISO 80004

* присъствието на представител на клиента не е задължително.

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово–София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист: 1
Всичко листове: 3

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2024/1068 от 04.04.2024 г.

1. Наименование на изпитваните образци/проби/извадки: Води – проба (В 812) отпадъчна вода от смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8" и E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“. Обем: 878,4 L.

2. Заявител на изпитването: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка Садината", с. Яна, laboratory@spto.bg. Протокол за вземане на водни проби №616/25.03.2024г., съгласно дог. Рег. №С0А23-ДГ55-862/19.12.2023г.

3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване: Активна реакция (pH) по БДС EN ISO 10523:2012; Температура по ВВЛМ 62:2022; Неразтворени вещества по БДС 17.1.4.04:1980; Биохимична потребност от кислород (БПК₅) по БДС EN ISO 5815-1:2019; ХПК (бихроматна) по БДС ISO 6060:2020; Хлорни йони (Cl⁻) и Сулфатни йони (SO₄²⁻) по БДС EN ISO 10304-1:2009 Желязо (Fe) общо и Манган (Mn) общ по БДС EN ISO 11885:2009; Общ Азот по ВЛМ 12:2012; Общ Фосфор (Робщ) по БДС EN ISO 11885:2009; Екстрахируеми вещества (общо) по ВВЛМ 20:2016; Олово (Pb), Арсен (As), Мед (Cu) по БДС EN ISO 11885:2009; Хром тривалентен (Cr³⁺) и Хром шествалентен (Cr⁶⁺) по БДС 17.1.4.17:1979; Кобалт (Co), Никел (Ni) и Цинк (Zn) по БДС EN ISO 11885:2009; Цианиди (CN⁻) общо по ВВЛМ 24:2022; Анионактивни детергенти (MBAS) по БДС EN 903:2004; Феноли (летливи) по БДС ISO 6439:2002; Нефтепродукти по БДС EN ISO 9377-2:2004; Абсорбируеми органични халогениди (AOX) по БДС EN ISO 9562:2005.

4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията: 25.03.2024 г.

5. Количество на изпитваните проби/извадки: 5,0 L.

6. Дата на извършване на изпитването: 25.03.2024 г. ÷ 04.04.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА

ИНЖ. Т. НЕДЯЛКОВА

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Активна реакция (pH)	pH ед.	БДС EN ISO 10523:2012	В 812	7,72±0,04	6,0 ÷ 8,5	Температура на въздуха 2,3° С
2	Температура	°C	ВВЛМ 62:2022		12,2±0,1	да не превишава температурата на	
3	Неразтворени вещества	mg/l	БДС 17.1.4.04:1980		6,8±0,4	35	Температура на въздуха: (20-25)°C; Относителна влажност: (40-60) %
4	Биохимична потребност от кислород (БПК ₅)	mg/l	БДС EN ISO 5815-1:2019		5,7±0,5	25	
5	ХПК (бихроматна)	mg/l	БДС ISO 6060:2020		<30	125	
6	Хлорни йони (Cl ⁻)	mg/l	БДС EN ISO 10304-1:2009		36,2±1,7	300	
7	Сулфатни йони (SO ₄ ²⁻)	mg/l			6,94±0,41	300	
8	Желязо (Fe) общо	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,007±0,001	1,5	
9	Манган (Mn) общ	mg/l			<0,001	0,3	
10	Общ Азот (N) общ	mg/l	ВЛМ 12:2012		7,25±0,62	10,0	
11	Общ Фосфор (Робщ)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,12±0,03	2,0	
12	Екстрахируеми вещества (общо)	mg/l	ВВЛМ 20:2016		<0,5	3,0	
13	Олово (Pb)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		<0,005	0,05	
14	Арсен (As)	mg/l			<0,01	0,05	
15	Мед (Cu)	mg/l			<0,005	0,1	
16	Хром тривалентен (Cr ³⁺)	mg/l	БДС 17.1.4.17:1979		<0,02	0.15	
17	Хром шествалентен (Cr ⁶⁺)	mg/l			<0,02	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Кобалт (Co)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	В 812	<0,001	0,1	Температура на въздуха: (20-25)°C;
19	Никел (Ni)	mg/l			<0,005	0,2	
20	Цинк (Zn)	mg/l			0,016±0,003	0,5	
21	Цианиди (CN ⁻) общо	mg/l	ВВЛМ 24:2022		<0,010	0,5	Относителна влажност: (40-60) %
22	Анионактивни детергенти (MBAS)	mg/l	БДС EN 903:2004		0,139±0,028	1,0	
23	Феноли (летливи)	mg/l	БДС ISO 6439:2002		<0,005	0,05	
24	Нефтопродукти	mg/l	БДС EN ISO 9377-2:2004		<0,050	0,3	
25	Абсорбируеми органични халогениди (АОХ)	mg/l	БДС EN ISO 9562:2005		<0,5	0,5	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности;
2. Лабораторните дейности по показатели 1 и 2 са извършени на място, а лабораторните дейности по показатели 3 ÷ 24 са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ;
3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Индивидуални Емисионни Ограничения за смесен поток отпадъчни води;
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;
6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

/инж. Е. Събева/

/Р. Пейчева/

РЪКОВОДИТЕЛ НА

ЛАБОРАТОРИЯТА:

/инж. Т. Недялкова/



/ В. Георгиев /

/ В. Йорданова /

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, гр. Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. 02 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ

№ 823 Дата 22.04 2024 г. Час: 09:38
Взел пробата: НИКОЛАЙ НЕСТОРОВ Подпис: [подпис]

Заявител на пробовземането: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, с. Яна., laboratory@spto.bg, съгласно Договор Рег. № СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.

Наименование на продукта (вид проба): Отпадъчна вода

Място на вземане на пробата/извадка: Смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8" и E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.

План и метод на вземане на пробата/извадка: №18/22.03.2024г. и БДС ISO 5667- 10:2020

Разширена неопределеност от пробовземане $U = k \cdot u_c(y)\% = 3,05\%$ съгласно протоколът от верифициране на метода.

Местни атмосферни условия:

Температура на въздуха: 7.0 °C

Температура на водата: 14.9 °C

Оценка на излива от източника или кладенеца (шахта, сондаж): Обем - 100%, 0.1

Обозначение на съда за вземане на пробата:	Кол-во./обем проба:	Вид на изпитването, показатели:	Вид на опаковката:	Обработка на пробата, консервиране:
Изход на ПСОВ (ТП №18)	1,5 l	Активна реакция; Температура; Неразтворени вещества, БПК ₅ ; Общ азот; Хлорни йони; Сулфатни йони; Хром(шествалентен); Цианиди(общо).	Пластмасова бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно.
	1,0 l	Желязо(общо), Манган (общ), Олово, Арсен, Мед, Хром(тривалентен); Кобалт, Никел, Цинк.	Пластмасова бутилка	Подкисляване до pH<2 с к. HNO ₃ , охлаждане до 4°C. и се съхранява на тъмно
	2бр.х 1,0 l	Нефтепродукти; ХПК(бихроматна); Екстрахируеми вещества (общо); Анионактивни детергенти;	Тъмно стъкло	Пробата е консерв. с H ₂ SO ₄
	1,0 l	Феноли(летливи), Фосфор (Р _{общ}).	Тъмно стъкло	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
	0,500 l	АОХ	Стъклена бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно

Присъствал при вземането на пробата*: (подпис).....

(име, фамилия, длъжност):.....

* присъствието на представител на клиента не е задължително.

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист: 1
Всичко листове: 3

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2024/1615 от 25.04.2024 г.

1. Наименование на изпитваните образци/проби/извадки: Води – проба (В 1287) отпадъчна вода от смесен поток от изхода на ПСОВ-ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8'' и E- 23°34'15,9'', съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.

2. Заявител на изпитването: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка Садината", с. Яна., laboratory@spto.bg. Протокол за вземане на водни проби №823/22.04.2024г., съгласно дог. Рег. №СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.

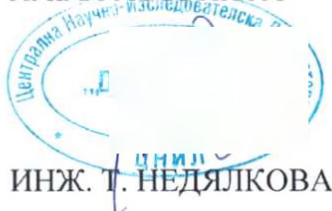
3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване: Активна реакция (рН) по БДС EN ISO 10523:2012; Температура по ВВЛМ 62:2022; Неразтворени вещества по БДС 17.1.4.04:1980; Биохимична потребност от кислород (БПК₅) по БДС EN ISO 5815-1:2019; ХПК (бихроматна) по БДС ISO 6060:2020; Хлорни йони (Cl⁻) и Сулфатни йони (SO₄²⁻) по БДС EN ISO 10304-1:2009 Желязо (Fe) общо и Манган (Mn) общ по БДС EN ISO 11885:2009; Общ Азот по ВЛМ 12:2012; Общ Фосфор (Робц) по БДС EN ISO 11885:2009; Екстрахируеми вещества (общо) по ВВЛМ 20:2016; Олово (Pb), Арсен (As), Мед (Cu) по БДС EN ISO 11885:2009; Хром тривалентен (Cr³⁺) и Хром шествалентен (Cr⁶⁺) по БДС 17.1.4.17:1979; Кобалт (Co), Никел (Ni) и Цинк (Zn) по БДС EN ISO 11885:2009; Цианиди (CN⁻) общо по ВВЛМ 24:2022; Анионактивни детергенти (MBAS) по БДС EN 903:2004; Феноли (летливи) по БДС ISO 6439:2002; Нефтепродукти по БДС EN ISO 9377-2:2004; Абсорбируеми органични халогениди (AOX) по БДС EN ISO 9562:2005.

4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията: 22.04.2024 г.

5. Количество на изпитваните проби/извадки: 5,0 L.

6. Дата на извършване на изпитването: 22.04.2024 г. ÷ 25.04.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА


ИНЖ. Т. НЕДЯЛКОВА

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Активна реакция (pH)	pH ед.	БДС EN ISO 10523:2012	В 1287	7,54±0,04	6,0 ÷ 8,5	Температура на въздуха 7,0° С
2	Температура	°С	ВВЛМ 62:2022		14,9±0,1	да не превишава температурата на водоприсмника с повече от 3°С.	
3	Неразтворени вещества	mg/l	БДС 17.1.4.04:1980		8,0±0,4	35	Температура на въздуха: (20-25)°С;
4	Биохимична потребност от кислород (БПК ₅)	mg/l	БДС EN ISO 5815-1:2019		4,6±0,2	25	
5	ХПК (бихроматна)	mg/l	БДС ISO 6060:2020		<30	125	Относителна влажност: (40-60) %
6	Хлорни йони (Cl ⁻)	mg/l	БДС EN ISO 10304-1:2009		36,3±1,7	300	
7	Сулфатни йони (SO ₄ ²⁻)	mg/l			11,5±1,3	300	
8	Желязо (Fe) общо	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,081±0,008	1,5	
9	Манган (Mn) общ	mg/l			0,005±0,001	0,3	
10	Общ Азот (N) общ	mg/l	ВЛМ 12:2012		8,78±0,76	10,0	
11	Общ Фосфор (Робщ)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,15±0,04	2,0	
12	Екстрахируеми вещества (общо)	mg/l	ВВЛМ 20:2016		<0,5	3,0	
13	Олово (Pb)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		<0,005	0,05	
14	Арсен (As)	mg/l			<0,01	0,05	
15	Мед (Cu)	mg/l			<0,005	0,1	
16	Хром тривалентен (Cr ³⁺)	mg/l	БДС 17.1.4.17:1979		<0,02	0,15	
17	Хром шествалентен (Cr ⁶⁺)	mg/l			<0,02	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Кобалт (Co)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	В 1287	<0,001	0,1	Температура на въздуха: (20-25)°C;
19	Никел (Ni)	mg/l			<0,005	0,2	
20	Цинк (Zn)	mg/l			0,025±0,005	0,5	
21	Цианиди (CN ⁻) общо	mg/l	ВВЛМ 24:2022		<0,010	0,5	Относителна влажност: (40-60) %
22	Анионактивни детергенти (MBAS)	mg/l	БДС EN 903:2004		<0,05	1,0	
23	Феноли (летливи)	mg/l	БДС ISO 6439:2002		0,007±0,001	0,05	
24	Нефтопродукти	mg/l	БДС EN ISO 9377-2:2004		<0,050	0,3	
25	Абсорбируеми органични халогениди (АОХ)	mg/l	БДС EN ISO 9562:2005		<0,5	0,5	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности;
2. Лабораторните дейности по показатели 1 и 2 са извършени на място, а лабораторните дейности по показатели 3 ÷ 24 са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ;
3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Индивидуални Емисионни Ограничения за смесен поток отпадъчни води;
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;
6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

/инж. Е. Събева/

/ Р. Пейчева /

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА:

/инж. Т. Недялкова/



081

80

100

/ В. Георгиев /

/ Г. Димитрова /

/ В. Йорданова /

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, гр. Бухово–София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. 02 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ

№ <u>977</u> ...	Дата <u>27.05.2024</u> г.	Час: <u>09:25</u>		
Взел пробата: <u>Исторев</u>	Подпис: <u>Исторев</u>			
Заявител на пробовземането: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, с. Яна., laboratory@spto.bg , съгласно Договор Рег. № СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.				
Наименование на продукта (вид проба): Отпадъчна вода				
Място на вземане на пробата/извадката: Смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8" и E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.				
План и метод на вземане на пробата/извадката: №18/22.03.2024г. и БДС ISO 5667- 10:2020				
Разширена неопределеност от пробовземане $U = k \cdot u_c(y)\% = 3,05\%$ съгласно протоколът от верифициране на метода.				
Местни атмосферни условия:				
Температура на въздуха: <u>14,0</u> °C Температура на водата: <u>15,7</u> °C				
Оценка на излива от източника или кладенеца (шахта, сондаж): <u>Взем - 964,8 L</u>				
Обозначение на съда за вземане на пробата:	Кол-во./обем проба:	Вид на изпитването, показатели:	Вид на опаковката:	Обработка на пробата, консервиране:
Изход на ПСОВ (ТП №18)	1,5 l	Активна реакция; Температура; Неразтворени вещества, БПК ₅ ; Общ азот; Хлорни йони; Сулфатни йони; Хром(шествалентен); Цианиди(общо).	Пластмасова бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно.
	1,0 l	Желязо(общо), Манган (общ), Олово, Арсен, Мед, Хром(тривалентен); Кобалт, Никел, Цинк.	Пластмасова бутилка	Подкисляване до pH<2 с к. HNO ₃ , охлаждане до 4°C. и се съхранява на тъмно
	2бр.х 1,0 l	Нефтепродукти; ХПК(бихроматна); Екстрахируеми вещества (общо); Анионактивни детергенти;	Тъмно стъкло	Пробата е консерв. с H ₂ SO ₄
	1,0 l	Феноли(летливи), Фосфор (Р _{общ}).	Тъмно стъкло	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
	0,500 l	АОХ	Стъклена бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
Присъствал при вземането на пробата*: (подпис).....				
(име, фамилия, длъжност): <u>Ивешенка</u> <u>Иванова</u> , експерт				

* присъствието на представител на клиента не е задължително.

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист: 1
Всичко листове: 3

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2024/2099 от 31.05.2024 г.

- 1. Наименование на изпитваните образци /проби/извадки:** Води – проба (В 1699) отпадъчна вода от смесен поток от изхода на ПСОВ - ТП №18 с географски координати : N 42°42'52,8" и E 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-Ю0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.Обем: 964,8 l.
- 2. Заявител на изпитването:** ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка Садината", с. Яна., laboratory@spto.bg. Протокол за вземане на водни проби №977/27.05.2024г., съгласно дог. Рег. №СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.
- 3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване:** Активна реакция (рН) по БДС EN ISO 10523:2012; Температура по ВВЛМ 62:2022; Неразтворени вещества по БДС 17.1.4.04:1980; Биохимична потребност от кислород (БПК₅) по БДС EN ISO 5815-1:2019; ХПК (бихроматна) по БДС ISO 6060:2020; Хлорни йони (Cl⁻) и Сулфатни йони (SO₄²⁻) по БДС EN ISO 10304-1:2009 Желязо (Fe) общо и Манган (Mn) общ по БДС EN ISO 11885:2009; Общ Азот по ВЛМ 12:2012; Общ Фосфор (Робц) по БДС EN ISO 11885:2009; Екстрахируеми вещества (общо) по ВВЛМ 20:2016; Олово (Pb), Арсен (As), Мед (Cu) по БДС EN ISO 11885:2009; Хром тривалентен (Cr³⁺) и Хром шествалентен (Cr⁶⁺) по БДС 17.1.4.17:1979; Кобалт (Co), Никел (Ni) и Цинк (Zn) по БДС EN ISO 11885:2009; Цианиди (CN⁻) общо по ВВЛМ 24:2022; Анионактивни детергенти (MBAS) по БДС EN 903:2004; Феноли (летливи) по БДС ISO 6439:2002; Нефтепродукти по БДС EN ISO 9377-2:2004; Абсорбируеми органични халогениди (AOX) по БДС EN ISO 9562:2005.
- 4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията:** 27.05.2024 г.
- 5. Количество на изпитваните проби/извадки:** 5,0 L.
- 6. Дата на извършване на изпитването:** 27.05.2024 г. ÷ 31.05.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА



ИНЖ. Т. НЕДЯЛКОВА

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Активна реакция (pH)	pH ед.	БДС EN ISO 10523:2012	В 1699	7,42±0,04	6,0 ÷ 8,5	Температура на въздуха 14,0° С
2	Температура	°С	ВВЛМ 62:2022		15,7±0,1	да не превишава температурата на водоприемника с повече от 3°С.	
3	Неразтворени вещества	mg/l	БДС 17.1.4.04:1980		<5	35	Температура на въздуха: (20-25)°С; Относителна влажност: (40-60) %
4	Биохимична потребност от кислород (БПК ₅)	mg/l	БДС EN ISO 5815-1:2019		<3	25	
5	ХПК (бихроматна)	mg/l	БДС ISO 6060:2020		<30	125	
6	Хлорни йони (Cl ⁻)	mg/l	БДС EN ISO 10304-1:2009		36,3±1,7	300	
7	Сулфатни йони (SO ₄ ²⁻)	mg/l			12,23±0,35	300	
8	Желязо (Fe) общо	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,022±0,002	1,5	
9	Манган (Mn) общ	mg/l			<0,001	0,3	
10	Общ Азот (N) общ	mg/l	ВЛМ 12:2012		7,51±0,65	10,0	
11	Общ Фосфор (Робщ)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,17±0,05	2,0	
12	Екстрахируеми вещества (общо)	mg/l	ВВЛМ 20:2016		<0,5	3,0	
13	Олово (Pb)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		<0,005	0,05	
14	Арсен (As)	mg/l			<0,01	0,05	
15	Мед (Cu)	mg/l			<0,005	0,1	
16	Хром тривалентен (Cr ³⁺)	mg/l	БДС 17.1.4.17:1979		<0,02	0,15	
17	Хром шествалентен (Cr ⁶⁺)	mg/l			<0,02	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Кобалт (Co)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	В 1699	<0,001	0,1	Температура на въздуха: (20-25)°C; Относителна влажност: (40-60) %
19	Никел (Ni)	mg/l			<0,005	0,2	
20	Цинк (Zn)	mg/l			0,022±0,005	0,5	
21	Цианиди (CN ⁻) общо	mg/l	ВВЛМ 24:2022		<0,010	0,5	
22	Аниоактивни детергенти (MBAS)	mg/l	БДС EN 903:2004		<0,05	1,0	
23	Феноли (летливи)	mg/l	БДС ISO 6439:2002		0,007±0,001	0,05	
24	Нефтопродукти	mg/l	БДС EN ISO 9377-2:2004		<0,050	0,3	
25	Абсорбируеми органични халогениди (AOX)	mg/l	БДС EN ISO 9562:2005		<0,5	0,5	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности;
2. Лабораторните дейности по показатели 1 и 2 са извършени на място, а лабораторните дейности по показатели 3 ÷ 24 са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ;
3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Индивидуални Емисионни Ограничения за смесен поток отпадъчни води;
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;
6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

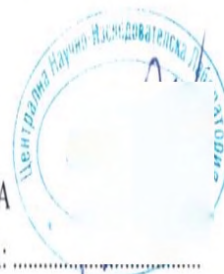
/инж. Е. Събева/

.....

/Р. Пейчева/

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА:

/инж. Т. Недалкова/



.....

/В. Георгиев/

.....

/Г. Димитрова/

.....

/В. Йорданова/

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, гр. Бухово–София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. 02 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ

№. <u>1162</u>	Дата. <u>22.03</u> 2024 г.	Час: <u>09:07</u>		
Взел пробата: <u>Петър Велков</u>	Подпис: <u>x</u>			
Заявител на пробовземането: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, с. Яна., laboratory@spto.bg , съгласно Договор Рег. № СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.				
Наименование на продукта (вид проба): Отпадъчна вода				
Място на вземане на пробата/извадка: Смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8" и E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.				
План и метод на вземане на пробата/извадка: №18/22.03.2024г. и БДС ISO 5667- 10:2020				
Разширена неопределеност от пробовземане $U = k \cdot u_c(y)\% = 3,05\%$ съгласно протоколът от верифициране на метода.				
Местни атмосферни условия:				
Температура на въздуха: <u>13,0</u> °C Температура на водата: <u>18,2</u> °C				
Оценка на излива от източника или кладенеца (шахта, сондаж): <u>0,5 м - 1,0 м</u>				
Обозначение на съда за вземане на пробата:	Кол-во./обем проба:	Вид на изпитването, показатели:	Вид на опаковката:	Обработка на пробата, консервиране:
Изход на ПСОВ (ТП №18)	1,5 l	Активна реакция; Температура; Неразтворени вещества, БПК ₅ ; Общ азот; Хлорни йони; Сулфатни йони; Хром(шествалентен); Цианиди(общо).	Пластмасова бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно.
	1,0 l	Желязо(общо), Манган (общ), Олово, Арсен, Мед, Хром(тривалентен); Кобалт, Никел, Цинк.	Пластмасова бутилка	Подкисляване до pH<2 с к. HNO ₃ , охлаждане до 4°C. и се съхранява на тъмно
	2бр.х 1,0 l	Нефтепродукти; ХПК(бихроматна); Екстрахируеми вещества (общо); Анионактивни детергенти;	Тъмно стъкло	Пробата е консерв. с H ₂ SO ₄
	1,0 l	Феноли(летливи), Фосфор (Р _{общ}).	Тъмно стъкло	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
	0,500 l	АОХ	Стъклена бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
Присъствал при вземането на пробата*: (подпис).....				
(име, фамилия, длъжност): <u>Ив.Ив.Ив. Иванова, еколог</u>				

* присъствието на представител на клиента не е задължително.

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист: 1
Всичко листове: 3

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2024/2699 от 28.06.2024 г.

1. Наименование на изпитваните образци/проби/извадки: Води – проба (В 2245) отпадъчна вода от смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8'' и E- 23°34'15,9'', съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“. Обем- 1008,0 L

2. Заявител на изпитването: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка Садината", с. Яна, laboratory@spto.bg. Протокол за вземане на водни проби №1162/20.06.2024г., съгласно дог. Рег. №С0А23-ДГ55-862/19.12.2023г.

3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване: Активна реакция (pH) по БДС EN ISO 10523:2012; Температура по ВВЛМ 62:2022; Неразтворени вещества по БДС 17.1.4.04:1980; Биохимична потребност от кислород (БПК₅) по БДС EN ISO 5815-1:2019; ХПК (бихроматна) по БДС ISO 6060:2020; Хлорни йони (Cl⁻) и Сулфатни йони (SO₄²⁻) по БДС EN ISO 10304-1:2009 Желязо (Fe) общо и Манган (Mn) общ по БДС EN ISO 11885:2009; Общ Азот по ВЛМ 12:2012; Общ Фосфор (Робц) по БДС EN ISO 11885:2009; Екстрахируеми вещества (общо) по ВВЛМ 20:2016; Олово (Pb), Арсен (As), Мед (Cu) по БДС EN ISO 11885:2009; Хром тривалентен (Cr³⁺) и Хром шествалентен (Cr⁶⁺) по БДС 17.1.4.17:1979; Кобалт (Co), Никел (Ni) и Цинк (Zn) по БДС EN ISO 11885:2009; Цианиди (CN⁻) общо по ВВЛМ 24:2022; Анионактивни детергенти (MBAS) по БДС EN 903:2004; Феноли (летливи) по БДС ISO 6439:2002; Нефтепродукти по БДС EN ISO 9377-2:2004; Абсорбируеми органични халогениди (AOX) по БДС EN ISO 9562:2005.

4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията: 20.06.2024 г.

5. Количество на изпитваните проби/извадки: 5,0 L.

6. Дата на извършване на изпитването: 20.06.2024 г. ÷ 28.06.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА



ИНЖ. Т. НЕДЯЛКОВА

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Активна реакция (pH)	pH ед.	БДС EN ISO 10523:2012	В 2245	7,51±0,04	6,0 ÷ 8,5	Температура на въздуха: 18,0° С
2	Температура	°С	ВВЛМ 62:2022		19,2±0,1	да не превишава температурата на водоприемника с повече от 3°С.	
3	Неразтворени вещества	mg/l	БДС 17.1.4.04:1980		<5	35	Температура на въздуха: (20-25)°С; Относителна влажност: (40-60) %
4	Биохимична потребност от кислород (БПК ₅)	mg/l	БДС EN ISO 5815-1:2019		7,0±0,6	25	
5	ХПК (бихроматна)	mg/l	БДС ISO 6060:2020		<30	125	
6	Хлорни йони (Cl ⁻)	mg/l	БДС EN ISO 10304-1:2009		38,2±1,7	300	
7	Сулфатни йони (SO ₄ ²⁻)	mg/l			12,8±0,4	300	
8	Желязо (Fe) общо	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,092±0,009	1,5	
9	Манган (Mn) общ	mg/l			0,0022±0,0003	0,3	
10	Общ Азот (N) общ	mg/l	ВЛМ 12:2012		7,51±0,65	10,0	
11	Общ Фосфор (Робщ)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,13±0,04	2,0	
12	Екстрахируеми вещества (общо)	mg/l	ВВЛМ 20:2016		<0,5	3,0	
13	Олово (Pb)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		<0,005	0,05	
14	Арсен (As)	mg/l			<0,01	0,05	
15	Мед (Cu)	mg/l			<0,005	0,1	
16	Хром тривалентен (Cr ³⁺)	mg/l	БДС 17.1.4.17:1979		<0,02	0,15	
17	Хром шествалентен (Cr ⁶⁺)	mg/l			<0,02	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Кобалт (Co)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	B 2245	<0,001	0,1	Температура на въздуха: (20-25)°C;
19	Никел (Ni)	mg/l			<0,005	0,2	
20	Цинк (Zn)	mg/l			0,017±0,004	0,5	
21	Цианиди (CN ⁻) общо	mg/l	ВВЛМ 24:2022		<0,010	0,5	Относителна влажност: (40-60) %
22	Аниоактивни детергенти (MBAS)	mg/l	БДС EN 903:2004		<0,05	1,0	
23	Феноли (летливи)	mg/l	БДС ISO 6439:2002		0.008±0.001	0,05	
24	Нефтопродукти	mg/l	БДС EN ISO 9377-2:2004		<0,050	0,3	
25	Абсорбируеми органични халогениди (AOX)	mg/l	БДС EN ISO 9562:2005		<0,5	0,5	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности;
2. Лабораторните дейности по показатели 1 и 2 са извършени на място, а лабораторните дейности по показатели 3 ÷ 24 са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ;
3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Индивидуални Емисионни Ограничения за смесен поток отпадъчни води;
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;
6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

/инж. Е. Събева/

.....

/В. Георгиев/

РЪКОВОДИТЕЛ НА

ЛАБОРАТОРИЯТА:

/инж. Т. Недялкова/

/Г. Димитрова/

/В. Йорданова/

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, гр. Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. 02 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ

№ 73.12.. Дата: 19.07. 2024 г.	Час: 08:25			
Взел пробата: Асен Николов	Подпис: [подпис]			
Заявител на пробовземането: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, с. Яна., laboratory@spto.bg , съгласно Договор Рег. № СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.				
Наименование на продукта (вид проба): Отпадъчна вода				
Място на вземане на пробата/извадка: Смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8'' и E- 23°34'15,9'', съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.				
План и метод на вземане на пробата/извадка: №18/22.03.2024г. и БДС ISO 5667- 10:2020				
Разширена неопределеност от пробовземане $U = k \cdot u_c(y)\% = 3,05\%$ съгласно протоколът от верифициране на метода.				
Местни атмосферни условия: Слънчево				
Температура на въздуха: 26,0 °C Температура на водата: 22,4 °C				
Оценка на разлива от източника или кладенеца (шахта, сондаж): Обем - 1000,0 L				
Обозначение на съда за вземане на пробата:	Кол-во./обем проба:	Вид на изпитването, показатели:	Вид на опаковката:	Обработка на пробата, консервиране:
Изход на ПСОВ (ТП №18)	1,5 l	Активна реакция; Температура; Неразтворени вещества, БПК ₅ ; Общ азот; Хлорни йони; Сулфатни йони; Хром(шествалентен); Цианиди(общо).	Пластмасова бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно.
	1,0 l	Желязо(общо), Манган (общ), Олово, Арсен, Мед, Хром(тривалентен); Кобалт, Никел, Цинк.	Пластмасова бутилка	Подкисляване до pH < 2 с к. HNO ₃ , охлаждане до 4 °C. и се съхранява на тъмно
	2бр.х 1,0 l	Нефтепродукти; ХПК(бихроматна); Екстрахируеми вещества (общо); Анионактивни детергенти;	Тъмно стъкло	Пробата е консерв. с H ₂ SO ₄
	1,0 l	Феноли(летливи), Фосфор (Р _{общ}).	Тъмно стъкло	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
	0,500 l	AOX	Стъклена бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
Присъствал при вземането на пробата*: (подпис) [подпис]				
(име, фамилия, длъжност): Цвейелика Иванова, еколог				

* присъствието на представител на клиента не е задължително.

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово—София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист: 1
Всичко листове: 3

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2024/3170 от 30.07.2024 г.

- 1. Наименование на изпитваните образци/проби/извадки:** Води – проба (В 2659) отпадъчна вода от смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N 42°42'52,8'' и E 23°34'15,9'', съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“. Обем- 1008,0 L
- 2. Заявител на изпитването:** ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка Садината", с. Яна., laboratory@spto.bg. Протокол за вземане на водни проби №1312/19.07.2024г., съгласно дог. Рег. №СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.
- 3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване:** Активна реакция (рН) по БДС EN ISO 10523:2012; Температура по ВВЛМ 62:2022; Неразтворени вещества по БДС 17.1.4.04:1980; Биохимична потребност от кислород (БПК₅) по БДС EN ISO 5815-1:2019; ХПК (бихроматна) по БДС ISO 6060:2020; Хлорни йони (Cl⁻) и Сулфатни йони (SO₄²⁻) по БДС EN ISO 10304-1:2009 Желязо (Fe) общо и Манган (Mn) общ по БДС EN ISO 11885:2009; Общ Азот по ВЛМ 12:2012; Общ Фосфор (Робц) по БДС EN ISO 11885:2009; Екстрахируеми вещества (общо) по ВВЛМ 20:2016; Олово (Pb), Арсен (As), Мед (Cu) по БДС EN ISO 11885:2009; Хром тривалентен (Cr³⁺) и Хром шествалентен (Cr⁶⁺) по БДС 17.1.4.17:1979; Кобалт (Co), Никел (Ni) и Цинк (Zn) по БДС EN ISO 11885:2009; Цианиди (CN⁻) общо по ВВЛМ 24:2022; Анионактивни детергенти (MBAS) по БДС EN 903:2004; Феноли (летливи) по БДС ISO 6439:2002; Нефтепродукти по БДС EN ISO 9377-2:2004; Абсорбируеми органични халогениди (AOX) по БДС EN ISO 9562:2005.
- 4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията:** 19.07.2024 г.
- 5. Количество на изпитваните проби/извадки:** 5,0 L.
- 6. Дата на извършване на изпитването:** 19.07.2024 г. ÷ 30.07.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА



ИНЖ. Т. НЕДЯЛКОВА

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Активна реакция (pH)	pH ед.	БДС EN ISO 10523:2012	В 2659	7,59±0,04	6,0 ÷ 8,5	Температура на въздуха 26,0° С
2	Температура	°С	ВВЛМ 62:2022		22,4±0,1	да не превишава температурата на водоприемника с повече от 3°С.	
3	Неразтворени вещества	mg/l	БДС 17.1.4.04:1980		<5	35	Температура на въздуха: (20-25)°С;
4	Биохимична потребност от кислород (БПК ₅)	mg/l	БДС EN ISO 5815-1:2019		4,4±0,4	25	
5	ХПК (бихроматна)	mg/l	БДС ISO 6060:2020		<30	125	Относителна влажност: (40-60) %
6	Хлорни йони (Cl ⁻)	mg/l	БДС EN ISO 10304-1:2009		36,1±1,7	300	
7	Сулфатни йони (SO ₄ ²⁻)	mg/l			11,2±0,3	300	
8	Желязо (Fe) общо	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,033±0,003	1,5	
9	Манган (Mn) общ	mg/l			<0,001	0,3	
10	Общ Азот (N) общ	mg/l	ВЛМ 12:2012		7,98±0,69	10,0	
11	Общ Фосфор (Робщ)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,15±0,04	2,0	
12	Екстрахируеми вещества (общо)	mg/l	ВВЛМ 20:2016		<0,5	3,0	
13	Олово (Pb)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		<0,005	0,05	
14	Арсен (As)	mg/l			<0,01	0,05	
15	Мед (Cu)	mg/l			<0,005	0,1	
16	Хром тривалентен (Cr ³⁺)	mg/l	БДС 17.1.4.17:1979		<0,02	0,15	
17	Хром шествалентен (Cr ⁶⁺)	mg/l			<0,02	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Кобалт (Co)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	В 2659	<0,001	0,1	Температура на въздуха: (20-25)°C;
19	Никел (Ni)	mg/l			<0,005	0,2	
20	Цинк (Zn)	mg/l			0,008±0,002	0,5	
21	Цианиди (CN ⁻) общо	mg/l	ВВЛМ 24:2022		<0,010	0,5	Относителна влажност: (40-60) %
22	Аниоактивни детергенти (MBAS)	mg/l	БДС EN 903:2004		<0,05	1,0	
23	Феноли (летливи)	mg/l	БДС ISO 6439:2002		0,008±0,001	0,05	
24	Нефтопродукти	mg/l	БДС EN ISO 9377-2:2004		<0,050	0,3	
25	Абсорбируеми органични халогениди (AOX)	mg/l	БДС EN ISO 9562:2005		<0,5	0,5	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности;
2. Лабораторните дейности по показатели 1 и 2 са извършени на място, а лабораторните дейности по показатели 3 ÷ 24 са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ;
3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Индивидуални Емисионни Ограничения за смесен поток отпадъчни води;
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;
6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕ:

/инж. Е. Събева/

/Р. Пейчева/

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА:

/инж. Т. Неделкова/

/В. Георгиев/

/Г. Димитрова/

/В. Йорданова/

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ**ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД**1830, гр. Бухово–София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. 02 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛП/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ

№ 1464 Дата: 27.08 2024 г. Час: 08:57
Взел пробата: Асен Николов Подпис: У

Заявител на пробовземането: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, с. Яна., laboratory@spto.bg, съгласно Договор Рег. № СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.

Наименование на продукта (вид проба): Отпадъчна вода

Място на вземане на пробата/извадката: Смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8" и E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.

План и метод на вземане на пробата/извадката: №18/22.03.2024г. и БДС ISO 5667- 10:2020

Разширена неопределеност от пробовземане $U = k \cdot u_c(y)\% = 3,05\%$ съгласно протоколът от верифициране на метода.

Местни атмосферни условия: СЛЪНЧЕВО

Температура на въздуха: 24,3 °C Температура на водата: 23,8 °C

Оценка на излива от източника или кладенеца (шахта, сондаж): ОБЕМ - 864,0 L

Обозначение на съда за вземане на пробата:	Кол-во./обем проба:	Вид на изпитването, показатели:	Вид на опаковката:	Обработка на пробата, консервиране:
Изход на ПСОВ (ТП №18)	1,5 l	Активна реакция; Температура; Неразтворени вещества, БПК ₅ ; Общ азот; Хлорни йони; Сулфатни йони; Хром(шествалентен); Цианиди(общо).	Пластмасова бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно.
	1,0 l	Желязо(общо), Манган (общ), Олово, Арсен, Мед, Хром(тривалентен); Кобалт, Никел, Цинк.	Пластмасова бутилка	Подкисляване до pH<2 с к. HNO ₃ , охлаждане до 4°C и се съхранява на тъмно
	2бр.х 1,0 l	Нефтопродукти; ХПК(бихроматна); Екстрахируеми вещества (общо); Анионактивни детергенти;	Тъмно стъкло	Пробата е консерв. с H ₂ SO ₄
	1,0 l	Феноли(летливи), Фосфор (Р _{общ}).	Тъмно стъкло	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
	0,500 l	АОХ	Стъклена бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно

Присъствал при вземането на пробата*: (подпис) Цветелина Иванова, експерт

(име, фамилия, длъжност):

* присъствието на представител на клиента не е задължително.

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист: 1
Всичко листове: 3

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2024/3683 от 04.09.2024 г.

1. Наименование на изпитваните образци/проби/извадки: Води – проба (В 3108) отпадъчна вода от смесен поток от изхода на ПСОВ - ТП № 18, с географски координати: N 42°42'52,8"; E 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.

2. Заявител на изпитването: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка Садината", с. Яна., laboratory@spto.bg. Протокол за вземане на водни проби №1464/27.08.2024г., съгласно дог. Рег. №СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.

3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване: Активна реакция (pH) по БДС EN ISO 10523:2012; Температура по ВВЛМ 62:2022; Неразтворени вещества по БДС 17.1.4.04:1980; Биохимична потребност от кислород (БПК₅) по БДС EN ISO 5815-1:2019; ХПК (бихроматна) по БДС ISO 6060:2020; Хлорни йони (Cl⁻) и Сулфатни йони (SO₄²⁻) по БДС EN ISO 10304-1:2009 Желязо (Fe) общо и Манган (Mn) общ по БДС EN ISO 11885:2009; Общ Азот по ВЛМ 12:2012; Общ Фосфор (Робиц) по БДС EN ISO 11885:2009; Екстрахируеми вещества (общо) по ВВЛМ 20:2016; Олово (Pb), Арсен (As), Мед (Cu) по БДС EN ISO 11885:2009; Хром тривалентен (Cr³⁺) и Хром шествалентен (Cr⁶⁺) по БДС 17.1.4.17:1979; Кобалт (Co), Никел (Ni) и Цинк (Zn) по БДС EN ISO 11885:2009; Цианиди (CN⁻) общо по ВВЛМ 24:2022; Анионактивни детергенти (MBAS) по БДС EN 903:2004; Феноли (летливи) по БДС ISO 6439:2002; Нефтепродукти по БДС EN ISO 9377-2:2004; Абсорбируеми органични халогениди (AOX) по БДС EN ISO 9562:2005.

4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията: 27.08.2024 г.

5. Количество на изпитваните проби/извадки: 5,0 L.

6. Дата на извършване на изпитването: 27.08.2024 г. ÷ 04.09.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА



ИНЖ. Т. НЕДЯЛКОВА

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Активна реакция (pH)	pH ед.	БДС EN ISO 10523:2012	В 3108	7,38±0,04	6,0 ÷ 8,5	Температура на въздуха 24,3° С
2	Температура	°С	ВВЛМ 62:2022		23,8±0,1	да не превишава температурата на водоприсмника с повече от 3°С.	
3	Неразтворени вещества	mg/l	БДС 17.1.4.04:1980		<5	35	Температура на въздуха: (20-25)°С; Относителна влажност: (40-60) %
4	Биохимична потребност от кислород (БПК ₅)	mg/l	БДС EN ISO 5815-1:2019		7,2±0,6	25	
5	ХПК (бихроматна)	mg/l	БДС ISO 6060:2020		<30	125	
6	Хлорни йони (Cl ⁻)	mg/l	БДС EN ISO 10304-1:2009		39,7±1,9	300	
7	Сулфатни йони (SO ₄ ²⁻)	mg/l			14,1±0,4	300	
8	Желязо (Fe) общо	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,096±0,009	1,5	
9	Манган (Mn) общ	mg/l			<0,001	0,3	
10	Общ Азот (N) общ	mg/l	ВЛМ 12:2012		7,16±0,62	10,0	
11	Общ Фосфор (Робщ)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,17±0,05	2,0	
12	Екстрахируеми вещества (общо)	mg/l	ВВЛМ 20:2016		<0,5	3,0	
13	Олово (Pb)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		<0,005	0,05	
14	Арсен (As)	mg/l			<0,01	0,05	
15	Мед (Cu)	mg/l			<0,005	0,1	
16	Хром тривалентен (Cr ³⁺)	mg/l	БДС 17.1.4.17:1979		<0,02	0,15	
17	Хром шествалентен (Cr ⁶⁺)	mg/l			<0,02	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Кобалт (Co)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	В 3108	<0,001	0,1	Температура на въздуха: (20-25)°C;
19	Никел (Ni)	mg/l			<0,005	0,2	
20	Цинк (Zn)	mg/l			0,019±0,004	0,5	
21	Цианиди (CN) общо	mg/l	ВВЛМ 24:2022		<0,010	0,5	Относителна влажност: (40-60) %
22	Аниоактивни детергенти (MBAS)	mg/l	БДС EN 903:2004		<0,05	1,0	
23	Феноли (летливи)	mg/l	БДС ISO 6439:2002		<0,005	0,05	
24	Нефтопродукти	mg/l	БДС EN ISO 9377-2:2004		<0,050	0,3	
25	Абсорбируеми органични халогениди (АОХ)	mg/l	БДС EN ISO 9562:2005		<0,5	0,5	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности;
2. Лабораторните дейности по показатели 1 и 2 са извършени на място, а лабораторните дейности по показатели 3 ÷ 25 са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ;
3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Индивидуални Емисионни Ограничения за смесен поток отпадъчни води;
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;
6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

/инж. Е. Събева/

/ Р. Пейчева /

РЪКОВОДИТЕЛ НА

ЛАБОРАТОРИЯТА:

/инж. Т. Неद्याлкова/



/ В. Георгиев /

/ Г. Димитрова /

/ В. Йорданова /

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, гр. Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. 02 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ

№ 1638 Дата 27.09..... 2024 г. Час: 09:38
Взел пробата: Петър Венков Подпис: _____

Заявител на пробовземането: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, с. Яна, laboratory@spto.bg, съгласно Договор Рег. № СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.

Наименование на продукта (вид проба): Отпадъчна вода

Място на вземане на пробата/извадка: Смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8" и E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.

План и метод на вземане на пробата/извадка: №18/22.03.2024г. и БДС ISO 5667- 10:2020

Разширена неопределеност от пробовземане $U = k \cdot u_c(y)\% = 3,05\%$ съгласно протоколът от верифициране на метода.

Местни атмосферни условия:

Температура на въздуха: 19.0 °C Температура на водата: 18.7 °C

Оценка на разлива от източника или кладенеца (шахта, сондаж): Обем - 850,4 л

Обозначение на съда за вземане на пробата:	Кол-во./обем проба:	Вид на изпитването, показатели:	Вид на опаковката:	Обработка на пробата, консервиране:
Изход на ПСОВ (ТП №18)	1,5 l	Активна реакция; Температура; Неразтворени вещества, БПК ₅ ; Общ азот; Хлорни йони; Сулфатни йони; Хром(шествалентен); Цианиди(общо).	Пластмасова бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно.
	1,0 l	Желязо(общо), Манган (общ), Олово, Арсен, Мед, Хром(тривалентен); Кобалт, Никел, Цинк.	Пластмасова бутилка	Подкисляване до pH<2 с к. HNO ₃ , охлаждане до 4°C. и се съхранява на тъмно
	2бр.х 1,0 l	Нефтепродукти; ХПК(бихроматна); Екстрахируеми вещества (общо); Анионактивни детергенти;	Тъмно стъкло	Пробата е консерв. с H ₂ SO ₄
	1,0 l	Феноли(летливи), Фосфор (Р _{общ}).	Тъмно стъкло	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
	0,500 l	АОХ	Стъклена бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно

Присъствал при вземането на пробата*: (подпис)

(име, фамилия, длъжност): Ивлияна Шанова, еколог

* присъствието на представител на клиента не е задължително.

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист: 1
Всичко листове: 3

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2024/4272 от 03.10.2024 г.

1. Наименование на изпитваните образци/проби/извадки: Води – проба (В 3626) отпадъчна вода от смесен поток от изхода на ПСОВ - ТП № 18, с географски координати: N-42°42'52,8"; E-23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“. Количество на отпадъчните води: 950,4 L.

2. Заявител на изпитването: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка Садината", с. Яна., laboratory@spto.bg. Протокол за вземане на водни проби №1638/24.09.2024г., съгласно дог. Рег. №С0А23-ДГ55-862/19.12.2023г.

3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване: Активна реакция (pH) по БДС EN ISO 10523:2012; Температура по ВВЛМ 62:2022; Неразтворени вещества по БДС 17.1.4.04:1980; Биохимична потребност от кислород (БПК₅) по БДС EN ISO 5815-1:2019; ХПК (бихроматна) по БДС ISO 6060:2020; Хлорни йони (Cl⁻) и Сулфатни йони (SO₄²⁻) по БДС EN ISO 10304-1:2009 Желязо (Fe) общо и Манган (Mn) общ по БДС EN ISO 11885:2009; Общ Азот по ВЛМ 12:2012; Общ Фосфор (Робиц) по БДС EN ISO 11885:2009; Екстрахируеми вещества (общо) по ВВЛМ 20:2016; Олово (Pb), Арсен (As), Мед (Cu) по БДС EN ISO 11885:2009; Хром тривалентен (Cr³⁺) и Хром шествалентен (Cr⁶⁺) по БДС 17.1.4.17:1979; Кобалт (Co), Никел (Ni) и Цинк (Zn) по БДС EN ISO 11885:2009; Цианиди (CN⁻) общо по ВВЛМ 24:2022; Анионактивни детергенти (MBAS) по БДС EN 903:2004; Феноли (летливи) по БДС ISO 6439:2002; Нефтепродукти по БДС EN ISO 9377-2:2004; Абсорбируеми органични халогениди (AOX) по БДС EN ISO 9562:2005.

4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията: 24.09.2024 г.

5. Количество на изпитваните проби/извадки: 5,0 L.

6. Дата на извършване на изпитването: 24.09.2024 г. ÷ 03.10.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА


ИНЖ. П. НЕДЯЛКОВА

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Активна реакция (pH)	pH ед.	БДС EN ISO 10523:2012	В 3626	7,53±0,04	6,0 ÷ 8,5	Температура на въздуха 10,0° С
2	Температура	°С	ВВЛМ 62:2022		19,7±0,1	да не превишава температурата на водоприемника с повече от 3°С.	
3	Неразтворени вещества	mg/l	БДС 17.1.4.04:1980		7,6±0,4	35	Температура на въздуха: (20-25)°С; Относителна влажност: (40-60) %
4	Биохимична потребност от кислород (БПК ₅)	mg/l	БДС EN ISO 5815-1:2019		5,0±0,4	25	
5	ХПК (бихроматна)	mg/l	БДС ISO 6060:2020		<30	125	
6	Хлорни йони (Cl ⁻)	mg/l	БДС EN ISO 10304-1:2009		40,4±1,9	300	
7	Сулфатни йони (SO ₄ ²⁻)	mg/l			13,0±0,4	300	
8	Желязо (Fe) общо	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,088±0,008	1,5	
9	Манган (Mn) общ	mg/l			<0,001	0,3	
10	Общ Азот (N) общ	mg/l	ВЛМ 12:2012		6,38±0,55	10,0	
11	Общ Фосфор (Робщ)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,19±0,05	2,0	
12	Екстрахируеми вещества (общо)	mg/l	ВВЛМ 20:2016		<0,5	3,0	
13	Олово (Pb)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		<0,005	0,05	
14	Арсен (As)	mg/l			<0,01	0,05	
15	Мед (Cu)	mg/l			<0,005	0,1	
16	Хром тривалентен (Cr ³⁺)	mg/l	БДС 17.1.4.17:1979		<0,02	0,15	
17	Хром шествалентен (Cr ⁶⁺)	mg/l			<0,02	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Кобалт (Co)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	В 3626	<0,001	0,1	Температура на въздуха: (20-25)°C;
19	Никел (Ni)	mg/l			<0,005	0,2	
20	Цинк (Zn)	mg/l			0,032±0,007	0,5	
21	Цианиди (CN ⁻) общо	mg/l	ВВЛМ 24:2022		<0,01	0,5	Относителна влажност: (40-60) %
22	Аниоактивни детергенти (MBAS)	mg/l	БДС EN 903:2004		<0,05	1,0	
23	Феноли (летливи)	mg/l	БДС ISO 6439:2002		<0,005	0,05	
24	Нефтопродукти	mg/l	БДС EN ISO 9377-2:2004		<0,050	0,3	
25	Абсорбируеми органични халогениди (АОХ)	mg/l	БДС EN ISO 9562:2005		<0,5	0,5	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности;
2. Лабораторните дейности по показатели 1 и 2 са извършени на място, а лабораторните дейности по показатели 3 ÷ 25 са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ;
3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Индивидуални Емисионни Ограничения за смесен поток отпадъчни води;
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;
6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:
/инж. Е. Събева/

.....
/ Р. Пейчева /

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА:
/инж. Т. Недялкова/

.....
/ Г. Димитрова /

.....
/ В. Йорданова /

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, гр. Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. 02 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ

№. 1773 Дата: 21.10..... 2024 г. Час: 9 19
Взел пробата: Генерал Велков Подпис: —

Заявител на пробовземането: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, с. Яна., laboratory@spto.bg, съгласно Договор Рег. № СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.

Наименование на продукта (вид проба): Отпадъчна вода

Място на вземане на пробата/извадка: Смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8" и E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.

План и метод на вземане на пробата/извадка: №18/22.03.2024г. и БДС ISO 5667- 10:2020

Разширена неопределеност от пробовземане $U = k \cdot u_c(y) \% = 3,05\%$ съгласно протоколът от верифициране на метода.

Местни атмосферни условия:

Температура на въздуха: 9,0 °C Температура на водата: 18,9 °C

Оценка на излива от източника или кладенеца (шахта, сондаж): Обем - 869 L

Обозначение на съда за вземане на пробата:	Кол-во./обем проба:	Вид на изпитването, показатели:	Вид на опаковката:	Обработка на пробата, консервиране:
Изход на ПСОВ (ТП №18)	1,5 l	Активна реакция; Температура; Неразтворени вещества, БПК ₅ ; Общ азот; Хлорни йони; Сулфатни йони; Хром(шествалентен); Цианиди(общо).	Пластмасова бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно.
	1,0 l	Желязо(общо), Манган (общ), Олово, Арсен, Мед, Хром(тривалентен); Кобалт, Никел, Цинк.	Пластмасова бутилка	Подкисляване до pH<2 с к. HNO ₃ , охлаждане до 4°C. и се съхранява на тъмно
	2бр.х 1,0 l	Нефтепродукти; ХПК(бихроматна); Екстрахируеми вещества (общо); Анионактивни детергенти;	Тъмно стъкло	Пробата е консерв. с H ₂ SO ₄
	1,0 l	Феноли(летливи), Фосфор (Р _{общ}).	Тъмно стъкло	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
	0,500 l	AOX	Стъклена бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно

Присъствал при вземането на пробата*: (подпис).....

(име, фамилия, длъжност): Ивешкина Иванова, Емелог

* присъствието на представител на клиента не е задължително.

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово–София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист: 1
Всичко листове: 3

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2024/4756 от 31.10.2024 г.

- 1. Наименование на изпитваните образци/проби/извадки:** Води – проба (В 4096) отпадъчна вода от смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП № 18 с географски координати: N 42°42'52,8" и E 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“. Обем- 864,0 L.
- 2. Заявител на изпитването:** ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка Садината", с. Яна., laboratory@spto.bg. Протокол за вземане на водни проби №1773/21.10.2024г., съгласно дог. Рег. №СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.
- 3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване:** Активна реакция (pH) по БДС EN ISO 10523:2012; Температура по ВВЛМ 62:2022; Неразтворени вещества по БДС 17.1.4.04:1980; Биохимична потребност от кислород (БПК₅) по БДС EN ISO 5815-1:2019; ХПК (бихроматна) по БДС ISO 6060:2020; Хлорни йони (Cl⁻) и Сулфатни йони (SO₄²⁻) по БДС EN ISO 10304-1:2009 Желязо (Fe) общо и Манган (Mn) общ по БДС EN ISO 11885:2009; Общ Азот по ВЛМ 12:2012; Общ Фосфор (Робц) по БДС EN ISO 11885:2009; Екстрахируеми вещества (общо) по ВВЛМ 20:2016; Олово (Pb), Арсен (As), Мед (Cu) по БДС EN ISO 11885:2009; Хром тривалентен (Cr³⁺) и Хром шествалентен (Cr⁶⁺) по БДС 17.1.4.17:1979; Кобалт (Co), Никел (Ni) и Цинк (Zn) по БДС EN ISO 11885:2009; Цианиди (CN⁻) общо по ВВЛМ 24:2022; Анионактивни детергенти (MBAS) по БДС EN 903:2004; Феноли (летливи) по БДС ISO 6439:2002; Нефтепродукти по БДС EN ISO 9377-2:2004; Абсорбируеми органични халогениди (AOX) по БДС EN ISO 9562:2005.
- 4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията:** 21.10.2024 г.
- 5. Количество на изпитваните проби/извадки:** 5,0 L.
- 6. Дата на извършване на изпитването:** 21.10.2024 г. ÷ 31.10.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА

ИНЖ. Т. НЕДЯЛКОВА

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Активна реакция (pH)	pH ед.	БДС EN ISO 10523:2012	В 4096	7,54±0,04	6,0 ÷ 8,5	Температура на въздуха 4,0° С
2	Температура	°С	ВВЛМ 62:2022		18,0±0,1	да не превишава температурата на водоприемника с повече от 3°С.	
3	Неразтворени вещества	mg/l	БДС 17.1.4.04:1980		10,0±0,5	35	Температура на въздуха: (20-25)°С;
4	Биохимична потребност от кислород (БПК ₅)	mg/l	БДС EN ISO 5815-1:2019		7,0±0,6	25	
5	ХПК (бихроматна)	mg/l	БДС ISO 6060:2020		<30	125	Относителна влажност: (40-60) %
6	Хлорни йони (Cl ⁻)	mg/l	БДС EN ISO 10304-1:2009		56,0±2,7	300	
7	Сулфатни йони (SO ₄ ²⁻)	mg/l			15,1±0,4	300	
8	Желязо (Fe) общо	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,070±0,007	1,5	
9	Манган (Mn) общ	mg/l			0,0030±0,0004	0,3	
10	Общ Азот (N) общ	mg/l	ВЛМ 12:2012		7,25±0,62	10,0	
11	Общ Фосфор (Робщ)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,15±0,04	2,0	
12	Екстрахируеми вещества (общо)	mg/l	ВВЛМ 20:2016		<0,5	3,0	
13	Олово (Pb)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		<0,005	0,05	
14	Арсен (As)	mg/l			<0,01	0,05	
15	Мед (Cu)	mg/l			<0,005	0,1	
16	Хром тривалентен (Cr ³⁺)	mg/l	БДС 17.1.4.17:1979		<0,02	0,15	
17	Хром шествалентен (Cr ⁶⁺)	mg/l			<0,02	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Кобалт (Co)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	В 4096	<0,001	0,1	Температура на въздуха: (20-25)°C;
19	Никел (Ni)	mg/l			<0,005	0,2	
20	Цинк (Zn)	mg/l			0,009±0,002	0,5	
21	Цианиди (CN ⁻) общо	mg/l	ВВЛМ 24:2022		<0,010	0,5	Относителна влажност: (40-60) %
22	Аниоактивни детергенти (MBAS)	mg/l	БДС EN 903:2004		<0,05	1,0	
23	Феноли (летливи)	mg/l	БДС ISO 6439:2002		<0,005	0,05	
24	Нефтопродукти	mg/l	БДС EN ISO 9377-2:2004		<0,050	0,3	
25	Абсорбируеми органични халогениди (AOX)	mg/l	БДС EN ISO 9562:2005		<0,5	0,5	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности;
2. Лабораторните дейности по показатели 1 и 2 са извършени на място, а лабораторните дейности по показатели 3 ÷ 24 са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ;
3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Индивидуални Емисионни Ограничения за смесен поток отпадъчни води;
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;
6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:
/инж. Е. Събева/

/ Р. Пейчева /

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА:
/инж. Т. Недялкова/



/ В. Георгиев /

/ Г. Димитрова /

/ В. Йорданова /

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, гр. Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. 02 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ

№ 1840 Дата: 28.11 2024 г. Час: 08:20
Взел пробата: Богдан Дойчинов Подпис:

Заявител на пробовземането: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, с. Яна, laboratory@spto.bg, съгласно Договор Рег. № СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.

Наименование на продукта (вид проба): Отпадъчна вода

Място на вземане на пробата/извадка: Смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8" и E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.

План и метод на вземане на пробата/извадка: №18/22.03.2024г. и БДС ISO 5667- 10:2020

Разширена неопределеност от пробовземане $U = k \cdot u_c(y)\% = 3,05\%$ съгласно протоколът от верифициране на метода.

Местни атмосферни условия:

Температура на въздуха: 5.0 °C Температура на водата: 12.6 °C

Оценка на излива от източника или кладенеца (шахта, сондаж): Обем - 336,0 l

Обозначение на съда за вземане на пробата:	Кол-во./обем проба:	Вид на изпитването, показатели:	Вид на опаковката:	Обработка на пробата, консервиране:
Изход на ПСОВ (ТП №18)	1,5 l	Активна реакция; Температура; Неразтворени вещества, БПК ₅ ; Общ азот; Хлорни йони; Сулфатни йони; Хром(шествалентен); Цианиди(общо).	Пластмасова бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно.
	1,0 l	Желязо(общо), Манган (общ), Олово, Арсен, Мед, Хром(тривалентен); Кобалт, Никел, Цинк.	Пластмасова бутилка	Подкисляване до pH<2 с к. HNO ₃ , охлаждане до 4°C, и се съхранява на тъмно
	2бр.х 1,0 l	Нефтепродукти; ХПК(бихроматна); Екстрахируеми вещества (общо); Анионактивни детергенти;	Тъмно стъкло	Пробата е консерв. с H ₂ SO ₄
	1,0 l	Феноли(летливи), Фосфор (Р _{общ}).	Тъмно стъкло	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
	0,500 l	АОХ	Съгледана бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно

Присъствал при вземането на пробата*: (подпис).....

(име, фамилия, длъжност): Мини Димитрова, Ръководител лаборатория

* присъствието на представител на клиента не е задължително.

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист: 1
Всичко листове: 3

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2024/5375 от 06.12.2024 г.

1. Наименование на изпитваните образци/проби/извадки: Води – проба (В 4682) отпадъчна вода от смесен поток от изхода на ПСОВ-ТП №18 с географски координати: N 42°42'52,8" и E 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“. Обем- 936,0 L.

2. Заявител на изпитването: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка Садината", с. Яна., laboratory@spto.bg. Протокол за вземане на водни проби №1940/29.11.2024г., съгласно дог. Рег. №СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.

3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване: Активна реакция (pH) по БДС EN ISO 10523:2012; Температура по ВВЛМ 62:2022; Неразтворени вещества по БДС 17.1.4.04:1980; Биохимична потребност от кислород (БПК₅) по БДС EN ISO 5815-1:2019; ХПК (бихроматна) по БДС ISO 6060:2020; Хлорни йони (Cl⁻) и Сулфатни йони (SO₄²⁻) по БДС EN ISO 10304-1:2009 Желязо (Fe) общо и Манган (Mn) общ по БДС EN ISO 11885:2009; Общ Азот по ВЛМ 12:2012; Общ Фосфор (Робщ) по БДС EN ISO 11885:2009; Екстрахируеми вещества (общо) по ВВЛМ 20:2016; Олово (Pb), Арсен (As), Мед (Cu) по БДС EN ISO 11885:2009; Хром тривалентен (Cr³⁺) и Хром шествалентен (Cr⁶⁺) по БДС 17.1.4.17:1979; Кобалт (Co), Никел (Ni) и Цинк (Zn) по БДС EN ISO 11885:2009; Цианиди (CN⁻) общо по ВВЛМ 24:2022; Анионактивни детергенти (MBAS) по БДС EN 903:2004; Феноли (летливи) по БДС ISO 6439:2002; Нефтепродукти по БДС EN ISO 9377-2:2004; Абсорбируеми органични халогениди (AOX) по БДС EN ISO 9562:2005.

4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията: 29.11.2024 г.

5. Количество на изпитваните проби/извадки: 5,0 L.

6. Дата на извършване на изпитването: 29.11.2024 г. ÷ 06.12.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА



ИНЖ. Т. НЕДЯЛКОВА

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Активна реакция (pH)	pH ед.	БДС EN ISO 10523:2012	В 4682	7,83±0,04	6,0 ÷ 8,5	Температура на въздуха 5,0° C
2	Температура	°C	ВВЛМ 62:2022		12,6±0,1	да не превишава температурата на водоприсмника с повече от 3°С.	
3	Неразтворени вещества	mg/l	БДС 17.1.4.04:1980		<5	35	Температура на въздуха: (20-25)°C; Относителна влажност: (40-60) %
4	Биохимична потребност от кислород (БПК ₅)	mg/l	БДС EN ISO 5815-1:2019		6,4±0,5	25	
5	ХПК (бихроматна)	mg/l	БДС ISO 6060:2020		<30	125	
6	Хлорни йони (Cl ⁻)	mg/l	БДС EN ISO 10304-1:2009		54,3±2,6	300	
7	Сулфатни йони (SO ₄ ²⁻)	mg/l			15,8±0,5	300	
8	Желязо (Fe) общо	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,096±0,009	1,5	
9	Манган (Mn) общ	mg/l			0,0028±0,0004	0,3	
10	Общ Азот (N) общ	mg/l	ВЛМ 12:2012		7,76±0,67	10,0	
11	Общ Фосфор (Робщ)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,180±0,050	2,0	
12	Екстрахируеми вещества (общо)	mg/l	ВВЛМ 20:2016		<0,5	3,0	
13	Олово (Pb)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		<0,005	0,05	
14	Арсен (As)	mg/l			<0,01	0,05	
15	Мед (Cu)	mg/l			0,0092±0,0015	0,1	
16	Хром тривалентен (Cr ³⁺)	mg/l	БДС 17.1.4.17:1979		<0,02	0,15	
17	Хром шествалентен (Cr ⁶⁺)	mg/l			<0,02	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Кобалт (Co)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	B 4682	<0,001	0,1	Температура на въздуха: (20-25)°C;
19	Никел (Ni)	mg/l			<0,005	0,2	
20	Цинк (Zn)	mg/l			0,012±0,003	0,5	
21	Цианиди (CN ⁻) общо	mg/l	ВВЛМ 24:2022		<0,010	0,5	Относителна влажност: (40-60) %
22	Аниоактивни детергенти (MBAS)	mg/l	БДС EN 903:2004		<0,05	1,0	
23	Феноли (летливи)	mg/l	БДС ISO 6439:2002		0,007±0,001	0,05	
24	Нефтопродукти	mg/l	БДС EN ISO 9377-2:2004		<0,050	0,3	
25	Абсорбируеми органични халогениди (AOX)	mg/l	БДС EN ISO 9562:2005		<0,5	0,5	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности;
2. Лабораторните дейности по показатели 1 и 2 са извършени на място, а лабораторните дейности по показатели 3 ÷ 25 са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ;
3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Индивидуални Емисионни Ограничения за смесен поток отпадъчни води;
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;
6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:
/д-р В. Георгиев /

.....
/ Р. Пейчева /

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА: ...
/инж. Т. Недяжкова/



.....
/ Г. Димитрова /

.....
/ В. Йорданова /

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, гр. Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. 02 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ

№ 1860 Дата: 03.12 2024 г. Час: 08:30
Взел пробата: Петър Денков Подпис: [подпис]

Заявител на пробовземането: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, с. Яна., laboratory@spto.bg, съгласно Договор Рег. № СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.

Наименование на продукта (вид проба): Отпадъчна вода

Място на вземане на пробата/извадка: Смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8" и E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.

План и метод на вземане на пробата/извадка: №18/22.03.2024г. и БДС ISO 5667- 10:2020

Разширена неопределеност от пробовземане $U = k \cdot u_c(y)\% = 3,05\%$ съгласно протоколът от верифициране на метода.

Местни атмосферни условия:

Температура на въздуха: 4,0 °C Температура на водата: 13,8 °C

Оценка на излива от източника или кладенеца (шахта, сондаж): Обем - 338,0 L

Обозначение на съда за вземане на пробата:	Кол-во./обем проба:	Вид на изпитването, показатели:	Вид на опаковката:	Обработка на пробата, консервиране:
Изход на ПСОВ (ТП №18)	1,5 l	Активна реакция; Температура; Неразтворени вещества, БПК ₅ ; Общ азот; Хлорни йони; Сулфатни йони; Хром(шествалентен); Цианиди(общо).	Пластмасова бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно.
	1,0 l	Желязо(общо), Манган (общ), Олово, Арсен, Мед, Хром(тривалентен); Кобалт, Никел, Цинк.	Пластмасова бутилка	Подкисляване до pH<2 с к. HNO ₃ , охлаждане до 4°C. и се съхранява на тъмно
	2бр.х 1,0 l	Нефтепродукти; ХПК(бихроматна); Екстрахируеми вещества (общо); Анионактивни детергенти;	Тъмно стъкло	Пробата е консерв. с H ₂ SO ₄
	1,0 l	Феноли(летливи), Фосфор (Р _{общ}).	Тъмно стъкло	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
	0,500 l	AOX	Стъклена бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно

Присъствал при вземането на пробата*: (подпис).....

(име, фамилия, длъжност): Мини Димитрова, Ф-1 лаборатория

* присъствието на представител на клиента не е задължително.

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист: 1
Всичко листове: 3

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2024/5442 от 12.12.2024 г.

1. Наименование на изпитваните образци/проби/извадки: Води – проба (В 4747) отпадъчна вода от смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8" и E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“. Обем- 936,0 L.

2. Заявител на изпитването: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка Садината", с. Яна, laboratory@spto.bg. Протокол за вземане на водни проби №1960/03.12.2024г., съгласно дог. Рег. №СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.

3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване: Активна реакция (pH) по БДС EN ISO 10523:2012; Температура по ВВЛМ 62:2022; Неразтворени вещества по БДС 17.1.4.04:1980; Биохимична потребност от кислород (БПК₅) по БДС EN ISO 5815-1:2019; ХПК (бихроматна) по БДС ISO 6060:2020; Хлорни йони (Cl⁻) и Сулфатни йони (SO₄²⁻) по БДС EN ISO 10304-1:2009 Желязо (Fe) общо и Манган (Mn) общ по БДС EN ISO 11885:2009; Общ Азот по ВЛМ 12:2012; Общ Фосфор (Робц) по БДС EN ISO 11885:2009; Екстрахируеми вещества (общо) по ВВЛМ 20:2016; Олово (Pb), Арсен (As), Мед (Cu) по БДС EN ISO 11885:2009; Хром тривалентен (Cr³⁺) и Хром шествалентен (Cr⁶⁺) по БДС 17.1.4.17:1979; Кобалт (Co), Никел (Ni) и Цинк (Zn) по БДС EN ISO 11885:2009; Цианиди (CN⁻) общо по ВВЛМ 24:2022; Анионактивни детергенти (MBAS) по БДС EN 903:2004; Феноли (летливи) по БДС ISO 6439:2002; Нефтепродукти по БДС EN ISO 9377-2:2004; Абсорбируеми органични халогениди (AOX) по БДС EN ISO 9562:2005.

4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията: 03.12.2024 г.

5. Количество на изпитваните проби/извадки: 5,0 L.

6. Дата на извършване на изпитването: 03.12.2024 г. ÷ 12.12.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА

ИНЖ. Т. НЕДЯЛКОВА

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Активна реакция (pH)	pH ед.	БДС EN ISO 10523:2012	В 4747	7,68±0,04	6,0 ÷ 8,5	Температура на въздуха 4,0° C
2	Температура	°C	ВВЛМ 62:2022		13,8±0,1	да не превишава температурата на водоприемника с повече от 3°С.	
3	Неразтворени вещества	mg/l	БДС 17.1.4.04:1980		10,6±0,5	35	Температура на въздуха: (20-25)°C;
4	Биохимична потребност от кислород (БПК ₅)	mg/l	БДС EN ISO 5815-1:2019		3,0±0,1	25	
5	ХПК (бихроматна)	mg/l	БДС ISO 6060:2020		<30	125	Относителна влажност: (40-60) %
6	Хлорни йони (Cl ⁻)	mg/l	БДС EN ISO 10304-1:2009		57,9±2,8	300	
7	Сулфатни йони (SO ₄ ²⁻)	mg/l			15,6±0,4	300	
8	Желязо (Fe) общо	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,065±0,006	1,5	
9	Манган (Mn) общ	mg/l			0,0035±0,0005	0,3	
10	Общ Азот (N) общ	mg/l	ВЛМ 12:2012		8,07±0,69	10,0	
11	Общ Фосфор (Робщ)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,136±0,037	2,0	
12	Екстрахируеми вещества (общо)	mg/l	ВВЛМ 20:2016		<0,5	3,0	
13	Олово (Pb)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		<0,005	0,05	
14	Арсен (As)	mg/l			<0,01	0,05	
15	Мед (Cu)	mg/l			0,0081±0,0013	0,1	
16	Хром тривалентен (Cr ³⁺)	mg/l	БДС 17.1.4.17:1979		<0,02	0,15	
17	Хром шествалентен (Cr ⁶⁺)	mg/l			<0,02	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Кобалт (Co)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	В 4747	<0,001	0,1	Температура на въздуха: (20-25)°C;
19	Никел (Ni)	mg/l			<0,005	0,2	
20	Цинк (Zn)	mg/l			0,0055±0,0011	0,5	
21	Цианиди (CN) общо	mg/l	ВВЛМ 24:2022		<0,010	0,5	Относителна влажност: (40-60) %
22	Аниоактивни детергенти (MBAS)	mg/l	БДС EN 903:2004		<0,05	1,0	
23	Феноли (летливи)	mg/l	БДС ISO 6439:2002		0,017±0,003	0,05	
24	Нефтопродукти	mg/l	БДС EN ISO 9377-2:2004		<0,050	0,3	
25	Абсорбируеми органични халогениди (AOX)	mg/l	БДС EN ISO 9562:2005		<0,5	0,5	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности;
2. Лабораторните дейности по показатели 1 и 2 са извършени на място, а лабораторните дейности по показатели 3 ÷ 25 са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ;
3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Индивидуални Емисионни Ограничения за смесен поток отпадъчни води;
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;
6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

/ д-р В. Георгиев /

.....

/ Р. Пейчева /

РЪКОВОДИТЕЛ НА

ЛАБОРАТОРИЯТА:

/инж. Т. Недялкова/



/ Г. Димитрова /

/ В. Йорданова /

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, гр. Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. 02 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ

№ 40..... Дата 29.01. 2025 г. Час: 08:22
Взел пробата: Асен Николов Подпис: У

Заявител на пробовземането: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, с. Яна., laboratory@spto.bg, съгласно Договор Рег. № СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.

Наименование на продукта (вид проба): Отпадъчна вода

Място на вземане на пробата/извадка: Смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8" и E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.

План и метод на вземане на пробата/извадка: №18/22.03.2024г. и БДС ISO 5667- 10:2020

Разширена неопределеност от пробовземане $U = k \cdot u_c(y)\% = 3,05\%$ съгласно протоколът от верифициране на метода.

Местни атмосферни условия: Слънчево

Температура на въздуха: 12.2 °C

Температура на водата: 9.2 °C

Оценка на излива от източника или кладенеца (шахта, сондаж): Обем - 10000.00

Обозначение на съда за вземане на пробата:	Кол-во./обем проба:	Вид на изпитването, показатели:	Вид на опаковката:	Обработка на пробата, консервиране:
Изход на ПСОВ (ТП №18)	1,5 l	Активна реакция; Температура; Неразтворени вещества, БПК ₅ ; Общ азот; Хлорни йони; Сулфатни йони; Хром(шествалентен); Цианиди(общо).	Пластмасова бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно.
	1,0 l	Желязо(общо), Манган (общ), Кадмий, Олово, Арсен, Мед, Хром(тривалентен); Кобалт, Никел, Цинк.	Пластмасова бутилка	Подкисляване до pH<2 с к.ННОз, охлаждане до 4°C. и се съхранява на тъмно
	2бр.х 1,0 l	Нефтопродукти; ХПК(бихроматна); Екстрахируеми вещества (общо); Анионактивни детергенти;	Тъмно стъкло	Пробата е консерв. с H ₂ SO ₄
	1,0 l	Феноли(летливи), Фосфор (Р _{общ}).	Тъмно стъкло	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
	0,500 l	Живак	Тъмно стъкло	Подкисляване до pH<2 с к.ННОз, охлаждане до 4°C.
	0,500 l	АОХ	Стъклена бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно

Присъствал при вземането на пробата*: (подпис).....

(име, фамилия, длъжност): Л. Димитров, Р-н лаборатория

* присъствието на представител на клиента не е задължително.

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист: 1
Всичко листове: 3

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2025/119 от 07.02.2025 г.

1. Наименование на изпитваните образци/проби/извадки: Води – проба (В 108) отпадъчна вода от смесен поток от изхода на ПСОВ - ТП № 18, с географски координати: N-42°42'52,8"; E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“. Обем: 1008,0 L.

2. Заявител на изпитването: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка "Садината", с. Яна. Протокол за вземане на водни проби №40/29.01.2025г., съгласно дог. Рег. №СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.

3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване: Активна реакция (pH) по БДС EN ISO 10523:2012; Температура по ВВЛМ 62:2022; Неразтворени вещества по БДС 17.1.4.04:1980; Биохимична потребност от кислород (БПК₅) по БДС EN ISO 5815-1:2019; ХПК (бихроматна) по БДС ISO 6060:2020; Хлорни йони (Cl⁻) и Сулфатни йони (SO₄²⁻) по БДС EN ISO 10304-1:2009 Желязо (Fe) общо и Манган (Mn) общ по БДС EN ISO 11885:2009; Общ Азот по ВЛМ 12:2012; Общ Фосфор (Робщ) по БДС EN ISO 11885:2009; Екстрахируеми вещества (общо) по ВВЛМ 20:2016; Живак (Hg) по EPA Method 7473:2007; Кадмий (Cd), Олово (Pb), Арсен (As) и Мед (Cu) по БДС EN ISO 11885:2009; Хром тривалентен (Cr³⁺) и Хром шествалентен (Cr⁶⁺) по БДС 17.1.4.17:1979; Кобалт (Co), Никел (Ni) и Цинк (Zn) по БДС EN ISO 11885:2009; Цианиди (CN⁻) общо по ВВЛМ 24:2022; Анионактивни детергенти (MBAS) по БДС EN 903:2004; Феноли (летливи) по БДС ISO 6439:2002; Нефтепродукти по БДС EN ISO 9377-2:2004; Абсорбируеми органични халогениди (АОХ) по БДС EN ISO 9562:2005.

4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията: 29.01.2025 г.

5. Количество на изпитваните проби/извадки: 5,0 L.

6. Дата на извършване на изпитването: 29.01.2025 г. ÷ 07.02.2025 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА



ИНЖ. Д. ПЕДЛИКОВА

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Активна реакция (pH)	pH ед.	БДС EN ISO 10523:2012	В 108	7,65±0,04	6,0 ÷ 8,5	Температура на въздуха 12,2° С
2	Температура	°С	ВВЛМ 62:2022		9,8±0,1	да не превишава температурата на водоприемника с повече от 3°С.	
3	Неразтворени вещества	mg/l	БДС 17.1.4.04:1980		<5	35	Температура на въздуха: (20-25)°С; Относителна влажност: (40-60) %
4	Биохимична потребност от кислород (БПК ₅)	mg/l	БДС EN ISO 5815-1:2019		8,8±0,7	25	
5	ХПК (бихроматна)	mg/l	БДС ISO 6060:2020		32,5±1,6	125	
6	Хлорни йони (Cl ⁻)	mg/l	БДС EN ISO 10304-1:2009		55,3±5,8	300	
7	Сулфатни йони (SO ₄ ²⁻)	mg/l			14,7±0,5	300	
8	Желязо (Fe) общо	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,019±0,002	1,5	
9	Манган (Mn) общ	mg/l			0,0012±0,0002	0,3	
10	Общ Азот (N) общ	mg/l	ВЛМ 12:2012		7,47±0,64	10,0	
11	Общ Фосфор (Р общ)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,218±0,060	2,0	
12	Екстрахируеми вещества (общо)	mg/l	ВВЛМ 20:2016		<0,5	3,0	
13	Живак (Hg)	mg/l	EPA Method 7473:2007		<0,0001	0,001	
14	Кадмий (Cd)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		<0,001	0,01	
15	Олово (Pb)	mg/l			<0,005	0,05	
16	Арсен (As)	mg/l			<0,01	0,05	
17	Мед (Cu)	mg/l			0,0075±0,0012	0,1	
18	Хром тривалентен (Cr ³⁺)	mg/l	БДС 17.1.4.17:1979		<0,02	0,5	
19	Хром шествалентен (Cr ⁶⁺)	mg/l			<0,02	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8
20	Кобалт (Co)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	В 108	<0,001	0,1	Температура на въздуха: (20-25)°C;
21	Никел (Ni)	mg/l			0,0051±0,0007	0,2	
22	Цинк (Zn)	mg/l			0,0123±0,0026	5,0	
23	Цианиди (CN) общо	mg/l	ВВЛМ 24:2022		<0,010	0,5	Относителна влажност: (40-60) %
24	Аниоактивни детергенти (MBAS)	mg/l	БДС EN 903:2004		<0,05	1,0	
25	Феноли (летливи)	mg/l	БДС ISO 6439:2002		<0,005	0,05	
26	Нефтопродукти	mg/l	БДС EN ISO 9377-2:2004		<0,05	0,3	
27	Абсорбируеми органични халогениди (AOX)	mg/l	БДС EN ISO 9562:2005		<0,5	0,5	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности;
2. Лабораторните дейности по показатели 1 и 2 са извършени на място, а лабораторните дейности по показатели 3 ÷ 27 са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ;
3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Индивидуални Емисионни Ограничения за смесен поток отпадъчни води;
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;
6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

/д-р В. Георгиев/

.....

/Р.пейчева/

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА:

/инж. Т. Неделкова/



.....

/Г. Димитрова/

/В. Йорданова/

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, гр. Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. 02 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ

№...131... Дата...25.02...2025 г.	Час:.....9.30.....			
Взел пробата:Петър Венков.....	Подпис:			
Заявител на пробовземането: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, с. Яна., laboratory@spto.bg , съгласно Договор Рег. № СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.				
Наименование на продукта (вид проба): Отпадъчна вода				
Място на вземане на пробата/извадка: Смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8" и E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.				
План и метод на вземане на пробата/извадка: №18/22.03.2024г. и БДС ISO 5667- 10:2020				
Разширена неопределеност от пробовземане $U = k \cdot u_c(y)\% = 3,05\%$ съгласно протоколът от верифициране на метода.				
Местни атмосферни условия:				
Температура на въздуха:2.....°C	Температура на водата:19.....°C			
Оценка на излива от източника или кладенеца (шахта, сондаж):Обем - 692,8 L.....				
Обозначение на съда за вземане на пробата:	Кол-во./обем проба:	Вид на изпитването, показатели:	Вид на опаковката:	Обработка на пробата, консервиране:
Изход на ПСОВ (ТП №18)	1,5 l	Активна реакция; Температура; Неразтворени вещества, БПК ₅ ; Общ азот; Хлорни йони; Сулфатни йони; Хром(шествалентен); Цианиди(общо).	Пластмасова бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно.
	1,0 l	Желязо(общо), Манган (общ), Олово, Арсен, Мед, Хром(тривалентен); Кобалт, Никел, Цинк.	Пластмасова бутилка	Подкисляване до pH<2 с к. HNO ₃ , охлаждане до 4°C. и се съхранява на тъмно
	2бр.х 1,0 l	Нефтепродукти; ХПК(бихроматна); Екстрахируеми вещества (общо); Анионактивни детергенти;	Тъмно стъкло	Пробата е консерв. с H ₂ SO ₄
	1,0 l	Феноли(летливи), Фосфор (Р _{общ}).	Тъмно стъкло	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
	0,500 l	AOX	Стъклена бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
Присъствал при вземането на пробата*: (подпис).....				
(име, фамилия, длъжност):.....Лилия Димитрова, Ръководител лаборатория.....				

* присъствието на представител на клиента не е задължително.

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист: 1
Всичко листове: 3

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2025/416 от 06.03.2025 г.

- 1. Наименование на изпитваните образци/проби/извадки:** Води – проба (В 382) отпадъчна вода от смесен поток от изхода на ПСОВ - ТП № 18, с географски координати: N-42°42'52,8"; E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“. Обем: 892,8 L.
- 2. Заявител на изпитването:** ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка "Садината", с. Яна. Протокол за вземане на водни проби №131/25.02.2025г., съгласно дог. Рег. №СОА23-ДИ55-862/19.12.2023г.
- 3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване:** Активна реакция (pH) по БДС EN ISO 10523:2012; Температура по ВВЛМ 62:2022; Неразтворени вещества по БДС 17.1.4.04:1980; Биохимична потребност от кислород (БПК₅) по БДС EN ISO 5815-1:2019; ХПК (бихроматна) по БДС ISO 6060:2020; Хлорни йони (Cl⁻) и Сулфатни йони (SO₄²⁻) по БДС EN ISO 10304-1:2009 Желязо (Fe) общо и Манган (Mn) общ по БДС EN ISO 11885:2009; Общ Азот по ВЛМ 12:2012; Общ Фосфор (Робиц) по БДС EN ISO 11885:2009; Екстрахируеми вещества (общо) по ВВЛМ 20:2016; Живак (Hg) по EPA Method 7473:2007; Кадмий (Cd), Олово (Pb), Арсен (As) и Мед (Cu) по БДС EN ISO 11885:2009; Хром тривалентен (Cr³⁺) и Хром шествалентен (Cr⁶⁺) по БДС 17.1.4.17:1979; Кобалт (Co), Никел (Ni) и Цинк (Zn) по БДС EN ISO 11885:2009; Цианиди (CN⁻) общо по ВВЛМ 24:2022; Анионактивни детергенти (MBAS) по БДС EN 903:2004; Феноли (летливи) по БДС ISO 6439:2002; Нефтепродукти по БДС EN ISO 9377-2:2004; Абсорбируеми органични халогениди (AOX) по БДС EN ISO 9562:2005.
- 4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията:** 25.02.2025 г.
- 5. Количество на изпитваните проби/извадки:** 5,0 L.
- 6. Дата на извършване на изпитването:** 25.02.2025 г. ÷ 06.03.2025 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА

ЦЕНТРАЛНА

ИНЖ. Т. НЕДЯЛКОВА

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Активна реакция (pH)	pH ед.	БДС EN ISO 10523:2012	В 382	7,12±0,04	6,0 ÷ 8,5	Температура на въздуха 2,0° C
2	Температура	°C	ВВЛМ 62:2022		8,9±0,1	да не превишава температурата на водоприемника с повече от 3°C.	
3	Неразтворени вещества	mg/l	БДС 17.1.4.04:1980		<5	35	Температура на въздуха: (20-25)°C; Относителна влажност: (40-60) %
4	Биохимична потребност от кислород (БПК ₅)	mg/l	БДС EN ISO 5815-1:2019		9,0±0,7	25	
5	ХПК (бихроматна)	mg/l	БДС ISO 6060:2020		33,2±1,7	125	
6	Хлорни йони (Cl ⁻)	mg/l	БДС EN ISO 10304-1:2009		53,7±5,6	300	
7	Сулфатни йони (SO ₄ ²⁻)	mg/l			16,6±0,6	300	
8	Желязо (Fe) общо	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,097±0,009	1,5	
9	Манган (Mn) общ	mg/l			0,0029±0,0004	0,3	
10	Общ Азот (N) общ	mg/l	ВЛМ 12:2012		6,46±0,56	10,0	
11	Общ Фосфор (P) общ	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,229±0,063	2,0	
12	Екстрахируеми вещества (общо)	mg/l	ВВЛМ 20:2016		1,22±0,30	3,0	
13	Олово (Pb)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		<0,005	0,05	
14	Арсен (As)	mg/l			<0,01	0,05	
15	Мед (Cu)	mg/l			0,018±0,003	0,1	
16	Хром тривалентен (Cr ³⁺)	mg/l	БДС 17.1.4.17:1979		<0,02	0,5	
17	Хром шествалентен (Cr ⁶⁺)	mg/l			<0,02	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Кобалт (Co)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	В 382	<0,001	0,1	Температура на въздуха: (20-25)°C;
19	Никел (Ni)	mg/l			<0,005	0,2	
20	Цинк (Zn)	mg/l			0,023±0,005	5,0	
21	Цианиди (CN) общо	mg/l	ВВЛМ 24:2022		<0,010	0,5	Относителна влажност: (40-60) %
22	Аниоактивни детергенти (MBAS)	mg/l	БДС EN 903:2004		<0,05	1,0	
23	Феноли (летливи)	mg/l	БДС ISO 6439:2002		<0,005	0,05	
24	Нефтопродукти	mg/l	БДС EN ISO 9377-2:2004		<0,05	0,3	
25	Абсорбируеми органични халогениди (AOX)	mg/l	БДС EN ISO 9562:2005		<0,5	0,5	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности;
2. Лабораторните дейности по показатели 1 и 2 са извършени на място, а лабораторните дейности по показатели 3 ÷ 25 са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ;
3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Индивидуални Емисионни Ограничения за смесен поток отпадъчни води;
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;
6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

/д-р В. Георгиев /

/ Р. Пейчева /

РЪКОВОДИТЕЛ НА

ЛАБОРАТОРИЯТА:

/инж. Т. Неделкова/



/ Г. Димитрова /

/ В. Йорданова /

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ

ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, гр. Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. 02 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ

№ 368... Дата 25.03 2025 г. Час: 09:21
Взел пробата: Стойи Дойчинов Подпис: ..

Заявител на пробовземането: ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, с. Яна., laboratory@spto.bg, съгласно Договор Рег. № СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.

Наименование на продукта (вид проба): Отпадъчна вода

Място на вземане на пробата/извадка: Смесен поток от изхода на ПСОВ- ТП №18 с географски координати: N- 42°42'52,8" и E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоразения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“.

План и метод на вземане на пробата/извадка: №18/22.03.2024г. и БДС ISO 5667- 10:2020

Разширена неопределеност от пробовземане $U = k \cdot u_c(y)\% = 3,05\%$ съгласно протоколът от верифициране на метода.

Местни атмосферни условия:

Температура на въздуха: 6,0 °C Температура на водата: 11,3 °C

Оценка на излива от източника или кладенеца (шахта, сондаж): Обем - 732,0 L

Обозначение на съда за вземане на пробата:	Кол-во./обем проба:	Вид на изпитването, показатели:	Вид на опаковката:	Обработка на пробата, консервиране:
Изход на ПСОВ (ТП №18)	1,5 l	Активна реакция; Температура; Неразтворени вещества, БПК ₅ ; Общ азот; Хлорни йони; Сулфатни йони; Хром(шествалентен); Цианиди(общо).	Пластмасова бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно.
	1,0 l	Желязо(общо), Манган (общ), Олово, Арсен, Мед, Хром(тривалентен); Кобалт, Никел, Цинк.	Пластмасова бутилка	Подкисляване до pH<2 с к. HNO ₃ , охлаждане до 4°C. и се съхранява на тъмно
	2бр.х 1,0 l	Нефтопродукти; ХПК(бихроматна); Екстрахируеми вещества (общо); Анионактивни детергенти;	Тъмно стъкло	Пробата е консерв. с H ₂ SO ₄
	1,0 l	Феноли(летливи), Фосфор (Р _{общ}).	Тъмно стъкло	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно
	0,500 l	AOX	Стъклена бутилка	Пробата се охлажда до 4°C и се съхранява на тъмно

Присъствал при вземането на пробата*: (подпис)

(име, фамилия, длъжност): Лилия Тимефова, Ръководител лаборатория

* присъствието на представител на клиента не е задължително.

ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово–София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.01.2024 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист: 1
Всичко листове: 3

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2025/925 от 03.04.2025 г.

- 1. Наименование на изпитваните образци/проби/извадки:** Води – проба (В 744) отпадъчна вода от смесен поток от изхода на ПСОВ - ТП № 18, с географски координати: N-42°42'52,8"; E- 23°34'15,9", съгласно Решение №431-Н0-И0-А2/2020г. за актуализиране на КР №431-Н0/2012 за "Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“. Обем: 792,0 L.
- 2. Заявител на изпитването:** ОП "СПТО" гр. София, "Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка "Садината", с. Яна. Протокол за вземане на водни проби №369/25.03.2025г. на ЦНИЛ към "ДИАЛ" ООД, съгласно дог. Рег. №СОА23-ДГ55-862/19.12.2023г.
- 3. Показатели (характеристики) и метод за изпитване:** Активна реакция (pH) по БДС EN ISO 10523:2012; Температура по ВВЛМ 62:2022; Неразтворени вещества по БДС 17.1.4.04:1980; Биохимична необходимост от кислород (БПК₅) по БДС EN ISO 5815-1:2019; ХПК (бихроматна) по БДС ISO 6060:2020; Хлорни йони (Cl⁻) и Сулфатни йони (SO₄²⁻) по БДС EN ISO 10304-1:2009 Желязо (Fe) общо и Манган (Mn) общ по БДС EN ISO 11885:2009; Общ Азот по ВЛМ 12:2012; Общ Фосфор (Робиц) по БДС EN ISO 11885:2009; Екстрахируеми вещества (общо) по ВВЛМ 20:2016; Олово (Pb), Арсен (As) и Мед (Cu) по БДС EN ISO 11885:2009; Хром тривалентен (Cr³⁺) и Хром шествалентен (Cr⁶⁺) по БДС 17.1.4.17:1979; Кобалт (Co), Никел (Ni) и Цинк (Zn) по БДС EN ISO 11885:2009; Цианиди (CN⁻) общо по ВВЛМ 24:2022; Анионактивни детергенти (MBAS) по БДС EN 903:2004; Феноли (летливи) по БДС ISO 6439:2002; Нефтепродукти по БДС EN ISO 9377-2:2004; Абсорбируеми органични халогениди (AOX) по БДС EN ISO 9562:2005.
- 4. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията:** 25.03.2025 г.
- 5. Количество на изпитваните проби/извадки:** 5,0 L.
- 6. Дата на извършване на изпитването:** 25.03.2025 г. ÷ 03.04.2025 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА

ИНЖ. Т. НЕДЯЛКОВА

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образца по вх. -изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Активна реакция (pH)	pH ед.	БДС EN ISO 10523:2012	В 744	7,85±0,04	6,0 ÷ 8,5	Температура на въздуха 6,0° C
2	Температура	°C	ВВЛМ 62:2022		11,3±0,1	да не превишава температурата на водоприемника с повече от 3°C.	
3	Неразтворени вещества	mg/l	БДС 17.1.4.04:1980		5,8±0,3	35	Температура на въздуха: (20-25)°C; Относителна влажност: (40-60) %
4	Биохимична потребност от кислород (БПК ₅)	mg/l	БДС EN ISO 5815-1:2019		5,6±0,4	25	
5	ХПК (бихроматна)	mg/l	БДС ISO 6060:2020		<30	125	
6	Хлорни йони (Cl ⁻)	mg/l	БДС EN ISO 10304-1:2009		43,1±4,5	300	
7	Сулфатни йони (SO ₄ ²⁻)	mg/l			16,1±0,5	300	
8	Желязо (Fe) общо	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,022±0,002	1,5	
9	Манган (Mn) общ	mg/l			0,0018±0,0003	0,3	
10	Общ Азот (N) общ	mg/l	ВЛМ 12:2012		5,97±0,65	10,0	
11	Общ Фосфор (Р общ)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		0,185±0,051	2,0	
12	Екстрахируеми вещества (общо)	mg/l	ВВЛМ 20:2016		<0,5	3,0	
13	Олово (Pb)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009		<0,005	0,05	
14	Арсен (As)	mg/l			<0,01	0,05	
15	Мед (Cu)	mg/l			0,0052±0,0009	0,1	
16	Хром тривалентен (Cr ³⁺)	mg/l	БДС 17.1.4.17:1979		<0,02	0,5	
17	Хром шествалентен (Cr ⁶⁺)	mg/l			<0,02	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Кобалт (Co)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	В 744	<0,001	0,1	Температура на въздуха: (20-25)°C;
19	Никел (Ni)	mg/l			<0,005	0,2	
20	Цинк (Zn)	mg/l			0,0078±0,0016	5,0	
21	Цианиди (CN ⁻) общо	mg/l	ВВЛМ 24:2022		<0,010	0,5	Относителна влажност: (40-60) %
22	Аниоактивни детергенти (MBAS)	mg/l	БДС EN 903:2004		<0,05	1,0	
23	Феноли (летливи)	mg/l	БДС ISO 6439:2002		0,008±0,001	0,05	
24	Нефтопродукти	mg/l	БДС EN ISO 9377-2:2004		<0,05	0,3	
25	Абсорбируеми органични халогениди (AOX)	mg/l	БДС EN ISO 9562:2005		<0,5	0,5	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности;
2. Лабораторните дейности по показатели 1 и 2 са извършени на място, а лабораторните дейности по показатели 3 ÷ 25 са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ;
3. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
4. Стойност и допуск на показателя е съгласно Индивидуални Емисионни Ограничения за смесен поток отпадъчни води;
5. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;
6. Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
7. Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТ

/д-р В. Георгиев /

.....
/ Р. Пейчева /

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА:

/инж. Т. Неделкова/

.....
/ Г. Димитрова /

.....
/ В. Йорданова /

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271

Акредитирана лаборатория за изпитване Сертификат № 217ЛИ /17.05.2023 г./ валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025	Оператор:	ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“	Адрес:	м. „Садината“
	Обект:	Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	Телефон:	0882 62 83 12
	Град:	София, с. Яна	ЕИК:	000 696 327

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 0231 / 31.03.2025 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ
от Инсталация за третиране на отпадъчни води в ПСОВ към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, гр. София, с. Яна, м. „Садината“;

Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци; Заявка № 033 / 25.03.2025 г.

Протокол за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници № 235 / 27.03.2025 г.

(наименование и адрес на заявителя; документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод на изпитване: BVM-2-E/2022; БДС ISO 9096:2017; БДС EN 14790:2017; ISO 10780:1994

(номер на стандартизиран или валидирани методи).

4. Дата и час на измерването / изпитването: 27.03.2025 г., 14:00 ÷ 17:00 часа;

5. Количество на изпитваните извадки: 7 брой

Е 0922 Изпускащо устройство № 8 на Инсталация за третиране на отпадъчни води в ПСОВ (газова извадка)

Е 0923 Изпускащо устройство № 8 на Инсталация за третиране на отпадъчни води в ПСОВ (прахова извадка 1)

Е 0924 Изпускащо устройство № 8 на Инсталация за третиране на отпадъчни води в ПСОВ (прахова извадка 2)

Е 0925 Изпускащо устройство № 8 на Инсталация за третиране на отпадъчни води в ПСОВ (прахова извадка 3)

Е 0926 Изпускащо устройство № 8 на Инсталация за третиране на отпадъчни води в ПСОВ (прахова извадка 4)

Е 0927 Изпускащо устройство № 8 на Инсталация за третиране на отпадъчни води в ПСОВ (нулева прахова извадка)

Е 0928 Изпускащо устройство № 8 на Инсталация за третиране на отпадъчни води в ПСОВ (влага)

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадка)

6. Дата на извършване на изпитването: 27.03.2025 г. - 31.03.2025 г.

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис, печат)



7. Резултати от измерването/изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Г а з о х о д №	Характеристика	Шифър	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество	Емисия на вредното вещество			Метод за определяне на емисиите
						Температура	Налягане	Количество		Съдържание на O ₂			Измерена	Приведена	НДЕ #	
								Реални условия	Нормални условия	Норма #	Измерено					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	E 0922	-	Общи въглеродороди	66	-	22,2	-1,1	889	806	-	-	0,01	13,0	9,7± 2,1 /приведена към ОВ/	40 /приведена към ОВ/	BBM-2-E/2022
2	E 0922		Сероводород /H ₂ S/	233	II							0,011	-	14,7±1,5	-	BBM-2-E/2022
3	E 0922		Амоняк /NH ₃ /	-	-							-	-	< 0,10*	20	BBM-2-E/2022
4	E 0923 E 0924 E 0925 E 0926		Прах	211	-							0,001	1,6	1,8±0,3	5	БДС ISO 9096:2017

Легенда: * - по - малко от границата на количествено определяне на метода.

- съгласно Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г., актуализирано с решение № 431-Н0-И0-А2/2020 г.

8. Забележки:

8.1. Резултатите от измерванията / изпитванията се отнасят само за изпитваните проби / извадки.

8.2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

8.3. Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 235 / 27.03.2025 г. за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества.

8.4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (BVM-2-E/2022) с $K = (\text{Дебит коригиран} = \text{Nm}^3/\text{h})$

8.5. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага (БДС EN 14790:2017) с $1,9 \text{ об.} \% \pm 0,4 \text{ об.} \%$ (Код (№) E 0928)

8.6. Цитираните стойности в колонии 7, 8, 9 и 10 са измерени/изчислени съгласно БДС ISO 10780:1994.

8.7. Характеристиката прах е пробовзета на обекта и изпитана в изпитвателна лаборатория ХЕСПА, а всички останали характеристики са измерени на обекта.

8.8. Декларираната неопределеност е изразена като средноквадратична неопределеност, умножена по множител на покритие $k=2$, който за нормално разпределение отговаря на вероятност на покритие 95%. Декларираната неопределеност на резултата от изпитване за параметър влага и характеристика прах е с включена неопределеност от пробовземане.

Извършил измерването:

1. инж. Васил Чомаков

(име, фамилия, подпис)

2. Божидар Димитров

(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис, печат)

Извършил изпитването

1. Божидар Димитров

(име, фамилия, подпис)

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана Лаборатория за изпитване
Сертификат № 217 ЛИ /17.05.2023 г./
валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА,
съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025

Оператор: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“
Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
Град: София, с. Яна
Адрес: местност „Садината“
Телефон: Телефон: 0882 62 83 12
ЕИК: 000 696 327

ПРОТОКОЛ № 235 / 24.03.2025.

ЗА ИЗВЪРШЕНИ КОНТРОЛНИ / СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

Инсталация за третиране на отпадъчни води в ПСОВ
към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци

(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство № 8

(място на измерването / вземането на проби / извадки)

Номинална мощност (капацитет): 1300 м³

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: да / не

А. Данни за инсталацията по време на измерването:

1. Натоварване (капацитет): 1000 m³
(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото: -

3. Начин на изгаряне на горивото: -

4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: един

5. Вид на пречиствателните съоръжения: скруббер, биофилтър

Б. Измервани параметри, необходими за определяне на емисиите и параметри
на околната среда:

Измерени параметри [Методи] БДС ISO 10780:1994	Газоход № 8			Газоход №		
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	950	950	950	-	-	-
2. Температура на въздуха (°C)	16					
3. Температура на газовете в газохода (°C)	20,2	20,4	20,1	-	-	-
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	1,5					
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	-0,8	-0,9	-0,7	-	-	-
6. Геометрични размери на газохода (mm)	Ф 200					
7. Средна скорост на газа (m/s)	8,0	8,2	7,9	-	-	-

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се попълва отделен протокол.

Използвани технически средства:

Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)“, Base: 015673; RCU: 015608; Тръба на Пито № 01682254-2;
Цифров барометър „testo 511“, идент. № 39102899/710; Уред за измерване на температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха „testo 435 - 2“, идент. № 01780411/912 с трифункционална сонда
идент. № 0635.1535; Везна с неавтоматично действие – електронна „Kern & Sohn“, идент. № WD140085160;
Щрихова мярка за дължина „BMI“, идент. № 555-30;
(наименование, тип, идентификационен номер)

1400 - 1400

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана лаборатория за изпитване Сертификат № 217ЛИ / 17.05.2023 г. валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025	Оператор:	ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“	Адрес:	м. "Садината"
	Обект:	Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	Телефон:	0882 62 83 12
	Град:	София, с. Яна	ЕИК:	000 696 327

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 0230 / 31.03.2025 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

от Инсталация за складиране на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, гр. София, с. Яна, м. „Садината“;

Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци; Заявка № 033 / 25.03.2025 г.;

Протокол за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници № 234 / 27.03.2025 г.

(наименование и адрес на заявителя; документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод на изпитване: БДС ISO 9096:2017; БДС EN 14790:2017; ISO 10780:1994

(номер на стандартизирани или валидирани методи)

4. Дата и час на измерването/изпитването: 27.03.2025 г.; 14:00 ÷ 16:30 часа;

5. Количество на изпитваните извадки: 5 броя

Е 0917 Изпускащо устройство № 7 на Инсталация за складиране на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 1)

Е 0918 Изпускащо устройство № 7 на Инсталация за складиране на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 2)

Е 0919 Изпускащо устройство № 7 на Инсталация за складиране на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 3)

Е 0920 Изпускащо устройство № 7 на Инсталация за складиране на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 4)

Е 0921 Изпускащо устройство № 7 на Инсталация за складиране на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (влага)

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадката)

6. Дата на извършване на изпитването: 27.03.2025 г. - 31.03.2025 г.

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис, печат)



7. Резултати от измерването/изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Газоход №	Характеристика	Шифър	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество	Емисия на вредното вещество			Метод за определяне на емисиите
						Температура	Налягане	Количество		Съдържание на O ₂			Измерена	Приведена	НДЕ #	
								Реални условия	Нормални условия	Норма	Измерено					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	E 0917 E 0918 E 0919 E 0920	-	Прах	211	-	18,0	-0,9	20835	19278	-	-	0,06	2,5	2,9 ± 0,4	5	БДС ISO 9096:2017

Легенда: # - Комплексно разрешително (КР) № 431-Н0/2012 г., актуализирано с решение № 431-Н0-И0-А2/2020 г.

8. Забележки:

- 8.1. Резултатите от измерванията / изпитванията се отнасят само за изпитваните проби / извадки.
- 8.2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.
- 8.3. Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 234 / 27.03.2025 г. за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества.
- 8.4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (ВВМ-2-Е/2022) с $K = (\text{Дебит коригиран} = \text{Nm}^3/\text{h})$
- 8.5. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага (БДС EN 14790:2017) с $1,3 \text{ об.} \% \pm 0,3 \text{ об.} \%$ (Код (№) E 0921)
- 8.6. Цитираните стойности в колонии 7, 8, 9 и 10 са измерени/изчислени съгласно БДС ISO 10780:1994.
- 8.7. Характеристиката прах е пробовзета на обекта и изпитана в изпитвателна лаборатория ХЕСПА, а всички останали характеристики са измерени на обекта.
- 8.8. Декларираната неопределеност е изразена като средноквадратична неопределеност, умножена по множител на покритие $k=2$, който за нормално разпределение отговаря на вероятност на покритие 95%. Декларираната неопределеност на резултата от изпитване за характеристики прах и влага е с включена неопределеност от пробовземане.

Извършили измерването:

1. инж. Васил Чомаков
(име, фамилия, подпис)
2. Божидар Димитров
(име, фамилия, подпис)

Извършил изпитването:

1. Божидар Димитров
(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис, печ)

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана Лаборатория за изпитване
Сертификат № 217 ЛИ /17.05.2023 г./
валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА,
съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025

Оператор: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“
Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
Град: София, с. Яна
Адрес: местност „Садината“
Телефон: 0882 62 83 12
ЕИК: 000 696 327

ПРОТОКОЛ № 234 / 24.03.2025

ЗА ИЗВЪРШЕНИ КОНТРОЛНИ / СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

Инсталация за складиране на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци

(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство № 7

(място на измерването / вземането на проби / извадки)

Номинална мощност (капацитет): **45,9 т/ч.**

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: да / не

А. Данни за инсталацията по време на измерването:

1. Натоварване (капацитет): 36 т/ч.
(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото: -

3. Начин на изгаряне на горивото: -

4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: **един**

5. Вид на пречиствателните съоръжения: **ръкавен филтър**

**Б. Измервани параметри, необходими за определяне на емисиите и параметри
на околната среда:**

Измерени параметри [Методи] БДС ISO 10780:1994	Газоход № <u>7</u>			Газоход №		
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	<u>950</u>	<u>950</u>	<u>950</u>	-	-	-
2. Температура на въздуха (°C)	<u>16</u>					
3. Температура на газовете в газохода (°C)	<u>17,9</u>	<u>17,8</u>	<u>18,2</u>	-	-	-
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	<u>1,3</u>					
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	<u>-0,7</u>	<u>-0,9</u>	<u>-1,0</u>	-	-	-
6. Геометрични размери на газохода (mm)	<u>Φ 900</u>					
7. Средна скорост на газа (m/s)	<u>8,8</u>	<u>9,2</u>	<u>9,3</u>	-	-	-

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се попълва отделен протокол.

Използвани технически средства:

Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)“, Base: 015673; RCU: 015608; Тръба на Пито № 01682254-2;
Цифров барометър „testo 511“, идент. № 39102899/710; Уред за измерване на температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха „testo 435 - 2“, идент. № 01780411/912 с трифункционална сонда
идент. № 0635.1535; Везна с неавтоматично действие – електронна „Kern & Sohn“, идент. № WD140085160;
Щрихова мярка за дължина „BMI“, идент. № 555-30;
(наименование, тип, идентификационен номер)

1400-1630

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

62 Акредитирана лаборатория за изпитване Сертификат № 217ЛИ / 17.05.2023 г. валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025	Оператор:	ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“	Адрес:	м. "Садината"
	Обект:	Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	Телефон:	0882 62 83 12
	Град:	София, с. Яна	ЕИК:	000 696 327

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 0229 / 31.03.2025 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

от Инсталация за производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци

(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, гр. София, с. Яна, м. „Садината“;

Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци; Заявка № 033 / 25.03.2025 г.;

Протокол за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници № 233 / 27.03.2025 г.

(наименование и адрес на заявителя: документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод на изпитване: БДС ISO 9096:2017; БДС EN 14790:2017; ISO 10780:1994

(номер на стандартизирани или валидирани методи)

4. Дата и час на измерването/изпитването: 27.03.2025 г.; 11:00 ÷ 13:30 часа;

5. Количество на изпитваните извадки: 5 броя

Е 0912 Изпускащо устройство № 6 на Инсталация за производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 1)

Е 0913 Изпускащо устройство № 6 на Инсталация за производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 2)

Е 0914 Изпускащо устройство № 6 на Инсталация за производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 3)

Е 0915 Изпускащо устройство № 6 на Инсталация за производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 4)

Е 0916 Изпускащо устройство № 6 на Инсталация за производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (влага)

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадката)

6. Дата на извършване на изпитването: 27.03.2025 г. - 31.03.2025 г.

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис, печат)



7. Резултати от измерването/изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Га зо хо до м №	Характеристика	Шифър	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество	Емисия на вредното вещество			Метод за определяне на емисията
						Температура	Налягане	Количество		Съдържание на O ₂			Измерена	Приведена	НДЕ #	
								Реални условия	Нормални условия	Норма	Измерено					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	E 0912 E 0913 E 0914 E 0915	-	Прах	211	-	20,1	- 0,4	39205	36102	-	-	0,06	1,3	1,5 ± 0,2	5	БДС ISO 9096:2017

Легенда: # - Комплексно разрешително (КР) № 431-Н0/2012 г., актуализирано с решение № 431-Н0-И0-А2/2020 г.

8. Забележки:

8.1. Резултатите от измерванията / изпитванията се отнасят само за изпитваните проби / извадки.

8.2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

8.3. Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 233 / 27.03.2025 г. за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества.

8.4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (BBM-2-E/2022) с $K = (\text{Дебит коригиран} = \text{Nm}^3/\text{h})$

8.5. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага (БДС EN 14790:2017) с $1,1 \text{ об.}\% \pm 0,2 \text{ об.}\%$ (Код (№) E 0916)

8.6. Цитираните стойности в колонии 7, 8, 9 и 10 са измерени/изчислени съгласно БДС ISO 10780:1994.

8.7. Характеристиката прах е пробовзета на обекта и изпитана в изпитвателна лаборатория ХЕСПА, а всички останали характеристики са измерени на обекта.

8.8. Декларираната неопределеност е изразена като средноквадратична неопределеност, умножена по множител на покритие $k=2$, който за нормалн разпределение отговаря на вероятност на покритие 95%. Декларираната неопределеност на резултата от изпитване за характеристики прах и влага е с включена неопределеност от пробовземане.

Извършили измерването:

- инж. Васил Чомаков
(име, фамилия, подпис)
- Божидар Димитров
(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков
(фамилия, подпис, печат)

Извършил изпитването:

- Божидар Димитров
(име, фамилия, подпис)

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана Лаборатория за изпитване
Сертификат № 217 ЛИ /17.05.2023 г./
валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА,
съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025

Оператор: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“
Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
Град: София, с. Яна
Адрес: местност „Садината“
Телефон: Телефон: 0882 62 83 12
ЕИК: 000 696 327

ПРОТОКОЛ № 233 / 24.03.2025

**ЗА ИЗВЪРШЕНИ КОНТРОЛНИ / СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ
НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ**

Инсталация за производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци

(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство № 6

(място на измерването / вземането на проби / извадки)

Номинална мощност (капацитет): 67,5 т/ч.

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: да / не

А. Данни за инсталацията по време на измерването:

1. Натоварване (капацитет): 47,50 т/ч.
(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото: -

3. Начин на изгаряне на горивото: -

4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: един

5. Вид на пречиствателните съоръжения: ръкавен филтър

**Б. Измервани параметри, необходими за определяне на емисиите и параметри
на околната среда:**

Измерени параметри [Методи] БДС ISO 10780:1994	Газоход № <u>6</u>			Газоход №		
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	<u>949</u>	<u>949</u>	<u>949</u>	-	-	-
2. Температура на въздуха (°C)	<u>14</u>				-	
3. Температура на газовете в газохода (°C)	<u>20,1</u>	<u>19,7</u>	<u>20,5</u>	-	-	-
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	<u>1,1</u>				-	
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	<u>-0,5</u>	<u>-0,4</u>	<u>-0,5</u>	-	-	-
6. Геометрични размери на газохода (mm)	<u>Φ 1500</u>				-	
7. Средна скорост на газа (m/s)	<u>6,2</u>	<u>6,0</u>	<u>6,3</u>	-	-	-

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се попълва отделен протокол.

Използвани технически средства:

Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)“, Base: 015673; RCU: 015608; Тръба на Пито № 01682254-2;
Цифров барометър „testo 511“, идент. № 39102899/710; Уред за измерване на температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха „testo 435 - 2“, идент. № 01780411/912 с трифункционална сонда
идент. № 0635.1535; Везна с неавтоматично действие – електронна „Kern & Sohn“, идент. № WD140085160;
Щрихова мярка за дължина „BMI“, идент. № 555-30;
(наименование, тип, идентификационен номер)

11.00.1330

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана лаборатория за изпитване Сертификат № 217ЛИ / 17.05.2023 г. валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025	Оператор:	ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“	Адрес:	м. "Садината"
	Обект:	Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	Телефон:	0882 62 83 12
	Град:	София, с. Яна	ЕИК:	000 696 327

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 0228 / 31.03.2025 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ
от Инсталация за денсиметрия и производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, гр. София, с. Яна, м. „Садината“;

Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци; Заявка № 033 / 25.03.2025 г.;

Протокол за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници № 232 / 27.03.2025 г.

(наименование и адрес на заявителя: документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод на изпитване: БДС ISO 9096:2017; БДС EN 14790:2017; ISO 10780:1994

(номер на стандартизирани или валидирани методи)

4. Дата и час на измерването/изпитването: 27.03.2025 г.; 11:00 ÷ 13:30 часа;

5. Количество на изпитваните извадки: 5 броя

Е 0907 Изпускащо устройство № 5 на Инсталация за денсиметрия и производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 1)

Е 0908 Изпускащо устройство № 5 на Инсталация за денсиметрия и производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 2)

Е 0909 Изпускащо устройство № 5 на Инсталация за денсиметрия и производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 3)

Е 0910 Изпускащо устройство № 5 на Инсталация за денсиметрия и производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 4)

Е 0911 Изпускащо устройство № 5 на Инсталация за денсиметрия и производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (влага)

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадката)

6. Дата на извършване на изпитването: 27.03.2025 г. - 31.03.2025 г.

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис, печат)



7. Резултати от измерването/изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Г а з о х о д №	Характеристика	Шифър	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество	Емисия на вредното вещество			Метод за определяне на емисията	
						Температура	Налягане	Количество		Съдържание на O ₂			Измерено	Измерена	Приведена		НДЕ #
								Реални условия	Нормални условия	Норма	Измерено						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1.	E 0907 E 0908 E 0909 E 0910	-	Прах	211	-	17,3	- 1,1	122089	113312	-	-	0,14	1,1	1,3±0,2	5	БДС ISO 9096:2017	

Легенда: # - Комплексно разрешително (КР) № 431-Н0/2012 г., актуализирано с решение № 431-Н0-И0-А2/2020 г.

8. Забележки:

- 8.1. Резултатите от измерванията / изпитванията се отнасят само за изпитваните проби / извадки.
- 8.2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.
- 8.3. Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 232 / 27.03.2025 г. за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества.
- 8.4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (BBM-2-E/2022) с $K = (\text{Дебит коригиран} = \text{Nm}^3/\text{h})$
- 8.5. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага (БДС EN 14790:2017) с $1,2 \text{ об.}\% \pm 0,2 \text{ об.}\%$ (Код (№) E 0911)
- 8.6. Цитираните стойности в колони 7, 8, 9 и 10 са измерени/изчислени съгласно БДС ISO 10780:1994.
- 8.7. Характеристиката прах е пробовзета на обекта и изпитана в изпитвателна лаборатория ХЕСПА, а всички останали характеристики са измерени на обекта.
- 8.8. Декларираната неопределеност е изразена като средноквадратична неопределеност, умножена по множител на покритие $k=2$, който за нормално разпределение отговаря на вероятност на покритие 95%. Декларираната неопределеност на резултата от изпитване за характеристики прах и влага е с включена неопределеност от пробовземане.

Извършили измерването:

1. инж. Васил Чомаков
(име, фамилия, подп)
2. Божидар Димитров
(име, фамилия, подп)

Извършил изпитването:

1. Божидар Димитров
(име, фамилия, подп)

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков
 (фамилия, подпис, г)



ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана Лаборатория за изпитване
Сертификат № 217 ЛИ /17.05.2023 г./
валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА,
съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025

Оператор: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“
Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
Град: София, с. Яна
Адрес: местност „Садината“
Телефон: Телефон: 0882 62 83 12
ЕИК: 000 696 327

ПРОТОКОЛ № 232 / 27.03.2025.

**ЗА ИЗВЪРШЕНИ КОНТРОЛНИ / СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ
НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ**

**Инсталация за денсиметрия и производство на RDF
към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци**

(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство № 5

(място на измерването / вземането на проби / извадки)

Номинална мощност (капацитет): 67,5 т/ч.

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: да / не**А. Данни за инсталацията по време на измерването:**1. Натоварване (капацитет): 48,00 т/ч.
(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото: -

3. Начин на изгаряне на горивото: -

4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: един5. Вид на пречиствателните съоръжения: циклон, ръкавен филтър**Б. Измервани параметри, необходими за определяне на емисиите и параметри
на околната среда:**

Измерени параметри [Методи] БДС ISO 10780:1994	Газоход № <u>5</u>			Газоход №		
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	<u>949</u>	<u>949</u>	<u>949</u>	-	-	-
2. Температура на въздуха (°C)	<u>14</u>					
3. Температура на газовете в газохода (°C)	<u>16,9</u>	<u>17,3</u>	<u>17,8</u>	-	-	-
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	<u>1,2</u>					
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	<u>-0,8</u>	<u>-1,0</u>	<u>-1,0</u>	-	-	-
6. Геометрични размери на газохода (mm)	<u>Φ 1900</u>					
7. Средна скорост на газа (m/s)	<u>11,8</u>	<u>12,1</u>	<u>12,0</u>	-	-	-

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се попълва отделен протокол.**Използвани технически средства:**

Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)“, Base: 015673; RCU: 015608; Тръба на Пито № 01682254-2;
Цифров барометър „testo 511“, идент. № 39102899/710; Уред за измерване на температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха „testo 435 - 2“, идент. № 01780411/912 с трифункционална сонда идент. № 0635.1535; Везна с неавтоматично действие – електронна „Kern & Sohn“, идент. № WD140085160;
Щрихова мярка за дължина „BMI“, идент. № 555-30;
(наименование, тип, идентификационен номер)

1100-1250

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ “ХЕСПА”

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271

Акредитирана лаборатория за изпитване Сертификат № 217ЛИ /17.05.2023 г./ валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025	Оператор:	ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“	Адрес:	м. „Садината“
	Обект:	Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	Телефон:	0882 62 83 12
	Град:	София, с. Яна	ЕИК:	000 696 327

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 0227/ 31.03.2025 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

от Отделение 2 за биологично сушене към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, гр. София, с. Яна, м. „Садината“;

Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци; Заявка № 033 / 25.03.2025 г.

Протокол за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници № 231 / 27.03.2025 г.

(наименование и адрес на заявителя: документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод на изпитване: BVM-2-E/2022; БДС ISO 9096:2017; БДС EN 14790:2017; ISO 10780:1994

(номер на стандартизирани или валидирани методи).

4. Дата и час на измерването / изпитването: 27.03.2025 г., 08:00 ÷ 10:30 часа;

5. Количество на изпитваните извадки: 6 брой

Е 0901 Изпускащо устройство № 4 на Отделение 2 за биологично сушене (газова извадка)

Е 0902 Изпускащо устройство № 4 на Отделение 2 за биологично сушене (прахова извадка 1)

Е 0903 Изпускащо устройство № 4 на Отделение 2 за биологично сушене (прахова извадка 2)

Е 0904 Изпускащо устройство № 4 на Отделение 2 за биологично сушене (прахова извадка 3)

Е 0905 Изпускащо устройство № 4 на Отделение 2 за биологично сушене (прахова извадка 4)

Е 0906 Изпускащо устройство № 4 на Отделение 2 за биологично сушене (влага)

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадка)

6. Дата на извършване на изпитването: 27.03.2025 г. - 31.03.2025 г.

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис)



7. Резултати от измерването/изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Газоанализатор №	Характеристика	Шифър	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество	Емисия на вредното вещество				Метод за определяне на емисиите
						Температура	Налягане	Количество		Съдържание на O ₂			Измерена	Приведена	НДЕ #		
								Реални условия	Нормални условия	Норма #	Измерено						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	E 0901	-	Общи въглеродороди	66	-	32,0	-0,4	53305	44261	-	-	1,05	26,3	19,7±4,3 /приведена към ОВ/	40 /приведена към ОВ/	BBM-2-E/2022	
2	E 0901		Сероводород /H ₂ S/	233	II							0,76	-	17,2±1,8	-	BBM-2-E/2022	
3	E 0901		Амоняк /NH ₃ /	-	-							-	-	< 0,10*	20	BBM-2-E/2022	
4	E 0902 E 0903 E 0904 E 0905		Прах	211	-							0,05	1,0	1,2±0,2	5	БДС ISO 9096:2017	

Легенда: * - по - малко от границата на количествено определяне на метода.

- съгласно Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г., актуализирано с решение № 431-Н0-И0-А2/2020 г.

8. Забележки:

8.1. Резултатите от измерванията / изпитванията се отнасят само за изпитваните проби / извадки.

8.2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

8.3. Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 231 / 27.03.2025 г. за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества.

8.4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (BBM-2-E/2022) с $K = (\text{Дебит коригиран} = \text{Nm}^3/\text{h})$

8.5. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага (БДС EN 14790:2017) с $7,2 \text{ об.}\% \pm 1,3 \text{ об.}\%$ (Код (№) E 0906)

8.6. Цитираните стойности в колони 7, 8, 9 и 10 са измерени/изчислени съгласно БДС ISO 10780:1994.

8.7. Характеристиката прах е пробовзета на обекта и изпитана в изпитвателна лаборатория ХЕСПА, а всички останали характеристики са измерени на обекта.

8.8. Декларираната неопределеност е изразена като средноквадратична неопределеност, умножена по множител на покритие $k=2$, който за нормално разпределение отговаря на вероятност на покритие 95%. Декларираната неопределеност на резултата от изпитване за параметър влага и характеристика прах е с включена неопределеност от пробовземане.

Извършил измерването:

1. инж. Васил Чомаков

(име, фамилия, подпис)

2. Божидар Димитров

(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис, печат)

Извършил изпитването

1. Божидар Димитров

(име, фамилия, подпис)

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана Лаборатория за изпитване
Сертификат № 217 ЛИ /17.05.2023 г./
валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА,
съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025

Оператор: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“
Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
Град: София, с. Яна
Адрес: местност „Садината“
Телефон: Телефон: 0882 62 83 12
ЕИК: 000 696 327

ПРОТОКОЛ № 231 / 27.03.2025.

**ЗА ИЗВЪРШЕНИ КОНТРОЛНИ / СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ
НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ**

Отделение 2 за биологично сушене към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци

(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство № 4

(място на измерването / вземането на проби / извадки)

Номинална мощност (капацитет): 102,5 т/ч.

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: да / не**А. Данни за инсталацията по време на измерването:**1. Натоварване (капацитет): 80,50 т/ч.
(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото: -

3. Начин на изгаряне на горивото: -

4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: един5. Вид на пречиствателните съоръжения: скрубер, биофилтър, ръкавен филтър**Б. Измервани параметри, необходими за определяне на емисиите и параметри
на околната среда:**

Измерени параметри [Методи] БДС ISO 10780:1994	Газоход № <u>4</u>			Газоход №		
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	<u>947</u>	<u>947</u>	<u>947</u>	-	-	-
2. Температура на въздуха (°C)	<u>12</u>					
3. Температура на газовете в газохода (°C)	<u>30,6</u>	<u>31,2</u>	<u>34,2</u>	-	-	-
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	<u>7,2</u>					
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	<u>-0,4</u>	<u>-0,3</u>	<u>-0,4</u>	-	-	-
6. Геометрични размери на газохода (mm)	<u>Φ 1600</u>					
7. Средна скорост на газа (m/s)	<u>7,4</u>	<u>7,2</u>	<u>7,5</u>	-	-	-

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се попълва отделен протокол.**Използвани технически средства:**

Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)“, Base: 015673; RCU: 015608; Тръба на Пито № 01682254-2;

Цифров барометър „testo 511“, идент. № 39102899/710; Уред за измерване на температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха „testo 435 - 2“, идент. № 01780411/912 с трифункционална сонда

идент. № 0635.1535; Везна с неавтоматично действие – електронна „Kern & Sohn“, идент. № WD140085160;

Щрихова мярка за дължина „BMI“, идент. № 555-30;

(наименование, тип, идентификационен номер)

800-1030

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ “ХЕСПА”

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271

Акредитирана лаборатория за изпитване Сертификат № 217ЛИ /17.05.2023 г./ валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025	Оператор:	ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“	Адрес:	м. „Садината“
	Обект:	Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	Телефон:	0882 62 83 12
	Град:	София, с. Яна	ЕИК:	000 696 327

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 0226 / 31.03.2025 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

от Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране

към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци

(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, гр. София, с. Яна, м. „Садината“; Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци; Заявка № 033 / 25.03.2025 г.

Протокол за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от
неподвижни източници № 230 / 27.03.2025 г.

(наименование и адрес на заявителя; документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод на изпитване: BVM-2-E/2022; БДС ISO 9096:2017; БДС EN 14790:2017; ISO 10780:1994

(номер на стандартизирани или валидирани методи).

4. Дата и час на измерването / изпитването: 27.03.2025 г., 08:30 ÷ 10:30 часа;

5. Количество на изпитваните извадки: 6 брой

Е 0895 Изпускащо устройство № 3 на Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране (газова извадка)

Е 0896 Изпускащо устройство № 3 на Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране (прахова извадка 1)

Е 0897 Изпускащо устройство № 3 на Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране (прахова извадка 2)

Е 0898 Изпускащо устройство № 3 на Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране (прахова извадка 3)

Е 0899 Изпускащо устройство № 3 на Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране (прахова извадка 4)

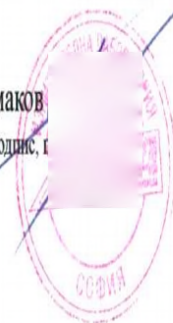
Е 0900 Изпускащо устройство № 3 на Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране (влага)

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадка)

6. Дата на извършване на изпитването: 26.03.2025 г. - 31.03.2025 г.

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис, г



7. Резултати от измерването/изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Г а з о х о д №	Характеристика	Шифър	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество	Емисия на вредното вещество			Метод за определяне на емисиите
						Температура	Налягане	Количество		Съдържание на O ₂			Измерена	Приведена	НДЕ #	
								Реални условия	Нормални условия	Норма #	Измерено					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	E 0895	-	Общи въглеводороди	66	-	28,5	-0,5	61265	51794	-	-	1,4	30,3	22,8 ± 4,9 /приведена към ОВ/	40 /приведена към ОВ/	BBM-2-E/2022
2	E 0895		Сероводород /H ₂ S/	233	II							0,2	-	4,6±3,6	-	BBM-2-E/2022
3	E 0895		Амоняк /NH ₃ /	-	-							-	-	< 0,10*	20	BBM-2-E/2022
4	E 0896 E 0897 E 0898 E 0899		Прах	211	-							0,07	1,2	1,4±0,2	5	БДС ISO 9096:2017

Легенда: * - по - малко от границата на количествено определяне на метода.

- съгласно Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г., актуализирано с решение № 431-Н0-И0-А2/2020 г.

8. Забележки:

8.1. Резултатите от измерванията / изпитванията се отнасят само за изпитваните проби / извадки.

8.2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

8.3. Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 230 / 26.03.2025 г. за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества.

8.4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (BBM-2-E/2022) с $K = (\text{Дебит коригиран} = \text{Nm}^3/\text{h})$

8.5. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага (БДС EN 14790:2017) с $6,6 \text{ об. \%} \pm 1,2 \text{ об. \%}$ (Код (№) E 0900)

8.6. Цитираните стойности в колони 7, 8, 9 и 10 са измерени/изчислени съгласно БДС ISO 10780:1994.

8.7. Характеристиката прах е пробовзета на обекта и изпитана в изпитвателна лаборатория ХЕСПА, а всички останали характеристики са измерени на обекта.

8.8. Декларираната неопределеност е изразена като средноквадратична неопределеност, умножена по множител на покритие $k=2$, който за нормално разпределение отговаря на вероятност на покритие 95%. Декларираната неопределеност на резултата от изпитване за параметър влага и характеристика прах е с включена неопределеност от пробовземане.

Извършил измерването

1. инж. Васил Чомаков

(име, фамилия,

2. Божидар Димитров

(име, фамилия, подп

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис, пе

Извършил изпитването

1. Божидар Димитров

(име, фамилия, пе



ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана Лаборатория за изпитване
Сертификат № 217 ЛИ /17.05.2023 г./
валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА,
съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025

Оператор: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“
Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
Град: София, с. Яна
Адрес: местност „Садината“
Телефон: Телефон: 0882 62 83 12
ЕИК: 000 696 327

ПРОТОКОЛ № 280 / 24.03.2025

**ЗА ИЗВЪРШЕНИ КОНТРОЛНИ / СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ
НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ**

*Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране
към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци*

(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство № 3

(място на измерването / вземането на проби / извадки)

Номинална мощност (капацитет): 102,5 т/ч.

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: да / не**А. Данни за инсталацията по време на измерването:**

1. Натоварване (капацитет): 81,00 т/ч.
(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото: -

3. Начин на изгаряне на горивото: -

4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: един5. Вид на пречиствателните съоръжения: скрубер, биофилтър, ръкавен филтър

**Б. Измервани параметри, необходими за определяне на емисиите и параметри
на околната среда:**

Измерени параметри [Методи] БДС ISO 10780:1994	Газоход № <u>3</u>			Газоход №		
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	<u>947</u>	<u>947</u>	<u>947</u>	-	-	-
2. Температура на въздуха (°C)	<u>8</u>					
3. Температура на газовете в газохода (°C)	<u>28.2</u>	<u>28.5</u>	<u>28.7</u>	-	-	-
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	<u>6.6</u>					
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	<u>-0.4</u>	<u>-0.6</u>	<u>-0.4</u>	-	-	-
6. Геометрични размери на газохода (mm)	<u>Φ 1600</u>					
7. Средна скорост на газа (m/s)	<u>8.4</u>	<u>8.7</u>	<u>8.3</u>	-	-	-

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се попълва отделен протокол.

Използвани технически средства:

Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)“, Base: 015673; RCU: 015608; Тръба на Пито № 01682254-2;
Цифров барометър „testo 511“, идент. № 39102899/710; Уред за измерване на температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха „testo 435 - 2“, идент. № 01780411/912 с трифункционална сонда
идент. № 0635.1535; Везна с неавтоматично действие – електронна „Kern & Sohn“, идент. № WD140085160;
Щрихова мярка за дължина „BMI“, идент. № 555-30;
(наименование, тип, идентификационен номер)

810-1030

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ “ХЕСПА”

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271

Акредитирана лаборатория за изпитване Сертификат № 217ЛИ /17.05.2023 г./ валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025	Оператор:	ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“	Адрес:	м. „Садината“
	Обект:	Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	Телефон:	0882 62 83 12
	Град:	София, с. Яна	ЕИК:	000 696 327

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 0225 / 31.03.2025 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

от Приемен бункер 2 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци

(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, гр. София, с. Яна, м. „Садината“;

Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци; Заявка № 033 / 25.03.2025 г.

Протокол за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници № 229 / 26.03.2025 г.

(наименование и адрес на заявителя; документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод на изпитване: BVM-2-E/2022; БДС ISO 9096:2017; БДС EN 14790:2017; ISO 10780:1994

(номер на стандартизирани или валидирани методи).

4. Дата и час на измерването / изпитването: 26.06.2025 г., 14:30 ÷ 17:30 часа;

5. Количество на изпитваните извадки: 6 брой

Е 0888 Изпускащо устройство № 2 на Приемен бункер 2 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (газова извадка)

Е 0889 Изпускащо устройство № 2 на Приемен бункер 2 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 1)

Е 0890 Изпускащо устройство № 2 на Приемен бункер 2 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 2)

Е 0891 Изпускащо устройство № 2 на Приемен бункер 2 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 3)

Е 0892 Изпускащо устройство № 2 на Приемен бункер 2 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 4)

Е 0893 Изпускащо устройство № 2 на Приемен бункер 2 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (влага)

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадка)

6. Дата на извършване на изпитването: 26.03.2025 г. - 31.03.2025 г.

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис)



7. Резултати от измерването/изпитването:

7. Таблица от измерването/изпитването:																
№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Газоход №	Характеристика	Шифър	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество	Емисия на вредното вещество			Метод за определяне на емисиите
						Температура	Налягане	Количество		Съдържание на O ₂			Измерена	Приведена	НДЕ #	
								Реални условия	Нормални условия	Норма #	Измерено					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	E 0888	-	Общи въглеродороди	66	-	20,1	-0,4	24272	22261	-	-	0,5	27,5	20,6±5,9 /приведена към ОВ/	40 /приведена към ОВ/	BBM-2-E/2022
2	E 0888		Сероводород /H ₂ S/	233	II							0,07	-	3,5±2,8	-	BBM-2-E/2022
3	E 0888		Амоняк /NH ₃ /	-	-							-	-	< 0,10*	20	BBM-2-E/2022
4	E 0889 E 0890 E 0891 E 0892		Прах	211	-							0,03	1,2	1,4±0,2	5	БДС ISO 9096:2017

Легенда: * - по - малко от границата на количествено определяне на метода.

- съгласно Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г., актуализирано с решение № 431-Н0-И0-А2/2020 г.

8. Забележки:

8.1. Резултатите от измерванията / изпитванията се отнасят само за изпитваните проби / извадки.

8.2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

8.3. Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 229 / 26.03.2025 г. за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества.

8.4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (BBM-2-E/2022) с $K = (\text{Дебит коригиран} = \text{Nm}^3/\text{h})$

8.5. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага (БДС EN 14790:2017) с $1,4 \text{ об. \%} \pm 0,3 \text{ об. \%}$ (Код (№) E 0893)

8.6. Цитираните стойности в колони 7, 8, 9 и 10 са измерени/изчислени съгласно БДС ISO 10780:1994.

8.7. Характеристиката прах е пробовзета на обекта и изпитана в изпитвателна лаборатория ХЕСПА, а всички останали характеристики са измерени на обекта.

8.8. Декларираната неопределеност е изразена като средноквадратична неопределеност, умножена по множител на покритие $k=2$, който за нормално разпределение отговаря на вероятност на покритие 95%. Декларираната неопределеност на резултата от изпитване за параметър влага и характеристика прах е с включена неопределеност от пробовземане.

Извършил измерването:

1. инж. Васил Чома

(име, фамилия, подп

2. Божидар Димитров

(име, фамилия, подп

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис, печат)

Извършил изпитването

1. Божидар Димитров

(име, фамилия, подп

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана Лаборатория за изпитване
Сертификат № 217 ЛИ /17.05.2023 г./
валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА,
съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025

Оператор: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“
Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
Град: София, с. Яна
Адрес: местност „Садината“
Телефон: 0882 62 83 12
ЕИК: 000 696 327

ПРОТОКОЛ № 229 / 26.03.2025.

**ЗА ИЗВЪРШЕНИ КОНТРОЛНИ / СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ
НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ**

Приемен бункер 2 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци

(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство № 2

(място на измерването / вземането на проби / извадки)

Номинална мощност (капацитет): 104 т/ч.

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: да / не

А. Данни за инсталацията по време на измерването:

1. Натоварване (капацитет): 76,00 т/ч.
(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото: -

3. Начин на изгаряне на горивото: -

4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: един

5. Вид на пречиствателните съоръжения: скрубер, биофилтър, ръкавен филтър

**Б. Измервани параметри, необходими за определяне на емисиите и параметри
на околната среда:**

Измерени параметри [Методи] БДС ISO 10780:1994	Газоход № <u>2</u>			Газоход №		
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	<u>948</u>	<u>948</u>	<u>948</u>	-	-	-
2. Температура на въздуха (°C)	<u>17</u>					
3. Температура на газовете в газохода (°C)	<u>20,2</u>	<u>20,0</u>	<u>20,1</u>	-	-	-
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	<u>1,4</u>					
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	<u>-0,4</u>	<u>-0,3</u>	<u>-0,4</u>	-	-	-
6. Геометрични размери на газохода (mm)	<u>Φ 1200</u>					
7. Средна скорост на газа (m/s)	<u>6,0</u>	<u>5,8</u>	<u>6,1</u>	-	-	-

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се попълва отделен протокол.

Използвани технически средства:

Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)“, Base: 015673; RCU: 015608; Тръба на Пито № 01682254-2;
Цифров барометър „testo 511“, идент. № 39102899/710; Уред за измерване на температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха „testo 435 - 2“, идент. № 01780411/912 с трифункционална сонда
идент. № 0635.1535; Везна с неавтоматично действие – електронна „Kern & Sohn“, идент. № WD140085160;
Щрихова мярка за дължина „BMI“, идент. № 555-30;
(наименование, тип, идентификационен номер)

1420-1420

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271

Акредитирана лаборатория за изпитване Сертификат № 217ЛИ /17.05.2023 г./ валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025	Оператор:	ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“	Адрес:	м. „Садината“
	Обект:	Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	Телефон:	0882 62 83 12
	Град:	София, с. Яна	ЕИК:	000 696 327

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 0224 / 31.03.2025 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

от Приеман бункер 1 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, гр. София, с. Яна, м. „Садината“;

Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци; Заявка № 033 / 25.03.2025 г.

Протокол за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници № 228 / 26.03.2025 г.

(наименование и адрес на заявителя: документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод на изпитване: BVM-2-E/2022; БДС ISO 9096:2017; БДС EN 14790:2017; ISO 10780:1994

(номер на стандартизирани или валидирани методи).

4. Дата и час на измерването / изпитването: 26.03.2025 г., 14:30 ÷ 17:30 часа;

5. Количество на изпитваните извадки: 6 брой

Е 0882 Изпускащо устройство № 1 на Приеман бункер 1 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (газова извадка)

Е 0883 Изпускащо устройство № 1 на Приеман бункер 1 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 1)

Е 0884 Изпускащо устройство № 1 на Приеман бункер 1 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 2)

Е 0885 Изпускащо устройство № 1 на Приеман бункер 1 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 3)

Е 0886 Изпускащо устройство № 1 на Приеман бункер 1 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 4)

Е 0887 Изпускащо устройство № 1 на Приеман бункер 1 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (влага)

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадка)

6. Дата на извършване на изпитването: 26.03.2025 г. - 31.03.2025 г.

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис, печ



7. Резултати от измерването/изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Г а з о х о д №	Характеристика	Шифър	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество	Емисия на вредното вещество			Метод за определяне на емисиите
						Температура	Налягане	Количество		Съдържание на O ₂			Измерена	Приведена	НДЕ #	
								Реални условия	Нормални условия	Норма #	Измерено					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	E 0882	-	Общи въглеводороди	66	-	20,6	-0,8	41087	37600	-	-	1,3	41,6	31,2±6,7 /приведена към ОВ/	40 /приведена към ОВ/	BBM-2-E/2022
2	E 0882		Сероводород /H ₂ S/	233	II							0,2	-	6,1±3,2	-	BBM-2-E/2022
3	E 0882		Амоняк /NH ₃ /	-	-							-	-	< 0,10*	20	BBM-2-E/2022
4	E 0883 E 0884 E 0885 E 0886		Прах	211	-							0,1	1,3	1,5±0,2	5	БДС ISO 9096:2017

Легенда: * - по - малко от границата на количествено определяне на метода.

- съгласно Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г., актуализирано с решение № 431-Н0-И0-А2/2020 г.

8. Забележки:

8.1. Резултатите от измерванията / изпитванията се отнасят само за изпитваните проби / извадки.

8.2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

8.3. Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 228 / 26.03.2025 г. за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества.

8.4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (BBM-2-E/2022) с $K = (\text{Дебит коригиран} = \text{Nm}^3/\text{h})$

8.5. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага (БДС EN 14790:2017) с $1,5 \text{ об. \%} \pm 0,3 \text{ об. \%}$ (Код (№) E 0887)

8.6. Цитираните стойности в колонии 7, 8, 9 и 10 са измерени/изчислени съгласно БДС ISO 10780:1994.

8.7. Характеристиката прах е пробовзета на обекта и изпитана в изпитвателна лаборатория ХЕСПА, а всички останали характеристики са измерени на обекта.

8.8. Декларираната неопределеност е изразена като средноквадратична неопределеност, умножена по множител на покритие $k=2$, който за нормално разпределение отговаря на вероятност на покритие 95%. Декларираната неопределеност на резултата от изпитване за параметър влага и характеристика прах е включена неопределеност от пробовземане.

Извършил измерването

1. инж. Васил Чомаков

(име, фамилия, т

2. Божидар Димитров

(име, фамилия, по

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис, печат)

Извършил изпитването

1. Божидар Димитров

(име, фамилия, по



ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана Лаборатория за изпитване
Сертификат № 217 ЛИ /17.05.2023 г./
валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА,
съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025

Оператор: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“
Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
Град: София, с. Яна
Адрес: местност „Садината“
Телефон: Телефон: 0882 62 83 12
ЕИК: 000 696 327

ПРОТОКОЛ № 228 / 26.03.2025

**ЗА ИЗВЪРШЕНИ КОНТРОЛНИ / СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ
НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ**

Приеман бункер 1 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство № 1

(място на измерването / вземането на проби / извадки)

Номинална мощност (капацитет): **104 т/ч.**

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: да / не

А. Данни за инсталацията по време на измерването:

1. Натоварване (капацитет): 85,00 т/ч.

(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото: -

3. Начин на изгаряне на горивото: -

4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: **един**

5. Вид на пречиствателните съоръжения: **скрубер, биофилтър, ръкавен филтър**

**Б. Измервани параметри, необходими за определяне на емисиите и параметри
на околната среда:**

Измерени параметри [Методи] БДС ISO 10780:1994	Газоход № <u>1</u>			Газоход №		
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
I	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	<u>948</u>	<u>948</u>	<u>948</u>	-	-	-
2. Температура на въздуха (°C)	<u>17</u>					
3. Температура на газовете в газохода (°C)	<u>20,5</u>	<u>20,7</u>	<u>20,6</u>	-	-	-
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	<u>1,5</u>					
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	<u>-0,8</u>	<u>-0,7</u>	<u>-0,8</u>	-	-	-
6. Геометрични размери на газохода (mm)	<u>Φ 1200</u>					
7. Средна скорост на газа (m/s)	<u>10,2</u>	<u>10,0</u>	<u>10,1</u>	-	-	-

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се попълва отделен протокол.

Използвани технически средства:

Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)“, Base: 015673; RCU: 015608; Тръба на Пито № 01682254-2;
Цифров барометър „testo 511“, идент. № 39102899/710; Уред за измерване на температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха „testo 435 - 2“, идент. № 01780411/912 с трифункционална сонда
идент. № 0635.1535; Везна с неавтоматично действие – електронна „Kern & Sohn“, идент. № WD140085160;
Щрихова мярка за дължина „BMI“, идент. № 555-30;
(наименование, тип, идентификационен номер)

1470 - 1470

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271

Акредитирана лаборатория за изпитване Сертификат № 217ЛИ /17.05.2023 г./ валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025	Оператор:	ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“	Адрес:	м. „Садината“
	Обект:	Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	Телефон:	0886 093 840
	Град:	София, с. Яна	ЕИК:	000 696 327

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 0247 / 03.04.2024 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

от Приемен бункер 1 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, гр. София, с. Яна, м. „Садината“;

Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци; Заявка № 048 / 26.03.2024 г.

Протокол за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници № 249 / 26.03.2024 г.

(наименование и адрес на заявителя: документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод на изпитване: BVM-2-E/2022; БДС ISO 9096:2017; БДС EN 14790:2017; ISO 10780:1994

(номер на стандартизирани или валидирани методи).

4. Дата и час на измерването / изпитването: 26.03.2024 г., 09:30 ÷ 11:30 часа;

5. Количество на изпитваните извадки: 6 брой

Е 1038 Изпускащо устройство № 1 на Приемен бункер 1 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (газова извадка)

Е 1039 Изпускащо устройство № 1 на Приемен бункер 1 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 1)

Е 1040 Изпускащо устройство № 1 на Приемен бункер 1 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 2)

Е 1041 Изпускащо устройство № 1 на Приемен бункер 1 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 3)

Е 1042 Изпускащо устройство № 1 на Приемен бункер 1 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 4)

Е 1043 Изпускащо устройство № 1 на Приемен бункер 1 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (влага)

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадка)

6. Дата на извършване на изпитването: 26.03.2024 г. - 03.04.2024 г.

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомако

(фамилия, подпис)



7. Резултати от измерването/изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Газохолод №	Характеристика	Шифър	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество	Емисия на вредното вещество			Метод за определяне на емисията
						Температура	Налягане	Количество		Съдържание на O ₂			Измерена	Приведена	НДЕ #	
								Реални условия	Нормални условия	Норма #	Измерено					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	E 1038	-	Общи въглеродороди	66	-	17,6	-0,8	41494	38370	-	-	1,0	32,0	24,0 ± 1,3 /приведена към ОВ/	40 /приведена към ОВ/	BBM-2-E/2022
2	E 1038		Сероводород /H ₂ S/	233	II							0,00006	3,0±2,4	-	-	BBM-2-E/2022
3	E 1038		Амоняк /NH ₃ /	-	-							-	< 0,10*	-	20	BBM-2-E/2022
4	E 1039 E 1040 E 1041 E 1042		Прах	211	-							0,04	-	1,1±0,2	5	БДС ISO 9096:2017

Легенда: * - по - малко от границата на количествено определяне на метода.

--съгласно Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г., актуализирано с решение № 431-Н0-И0-А2/2020

8. Забележки:

- Резултатите от измерванията / изпитванията се отнасят само за изпитваните проби / извадки.
- Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.
- Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 249 / 26.03.2024 г. за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества.
- Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (BBM-2-E/2022) с $K = \dots$ (Дебит коригиран = $\dots \text{Nm}^3/\text{h}$)
- Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага (БДС EN 14790:2017) с $1,5 \text{ об.}\% \pm 0,4 \text{ об.}\%$ (Код (№) E 1043)
- Цитираните стойности в колони 7, 8, 9 и 10 са измерени/изчислени съгласно БДС ISO 10780:1994.
- Всички параметри и характеристики са измерени на обекта.
- Декларираната неопределеност е изразена като средноквадратична неопределеност, умножена по коефициент на покритие $k=2$, който за нормално разпределение отговаря на вероятност на покритие 95%. Декларираната неопределеност на резултата от изпитване за параметър влага и характеристика прах е включена неопределеност от пробовземане.

Извършил измерването

1. инж. Васил Чомаков
(име, фамилия, подпис)

2. Божидар Димитров
(име, фамилия, подпис)

Извършил изпитването

1. Божидар Димитров
(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков
(фамилия, подпис, печат)



ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана Лаборатория за изпитване
Сертификат № 217 ЛИ /17.05.2023 г./
валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА,
съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025

Оператор: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“
Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
Град: София, с. Яна
Адрес: местност „Садината“
Телефон: 0886 093 840
ЕИК: 000 696 327

ПРОТОКОЛ № 249 / 26.03.2024

**ЗА ИЗВЪРШЕНИ КОНТРОЛНИ / СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ
НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ**

Приеман бункер 1 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци

(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство № 1

(място на измерването / вземането на проби / извадки)

Номинална мощност (капацитет): 104 т/ч.

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: да / не

А. Данни за инсталацията по време на измерването:

1. Натоварване (капацитет): 83,50 т/ч
(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото: -

3. Начин на изгаряне на горивото: -

4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: един

5. Вид на пречиствателните съоръжения: скрубер, биофилтър, ръкавен филтър

**Б. Измервани параметри, необходими за определяне на емисиите и параметри
на околната среда:**

Измерени параметри [Методи] БДС ISO 10780:1994	Газоход № <u>1</u>			Газоход №		
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	<u>944</u>	<u>944</u>	<u>944</u>	-	-	-
2. Температура на въздуха (°C)	<u>6</u>			-		
3. Температура на газовете в газохода (°C)	<u>17,4</u>	<u>17,7</u>	<u>17,6</u>	-	-	-
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	<u>1,5</u>			-		
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	<u>-0,8</u>	<u>-0,7</u>	<u>-0,9</u>	-	-	-
6. Геометрични размери на газохода (mm)	<u>Φ 1200</u>			-		
7. Средна скорост на газа (m/s)	<u>10,2</u>	<u>10,0</u>	<u>10,4</u>	-	-	-

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се попълва отделен протокол.

Използвани технически средства:

Газанализатор „testo 350-XL“, идент. № 01680424; Тръба на Пито № 01682254-1;

Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)“, Base: 015673; RCU: 015608; Тръба на Пито № 01682254-2;

Цифров барометър „testo 511“, идент. № 39102899/710; Уред за измерване на температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха „testo 435 - 2“, идент. № 01780411/912 с трифункционална сонда

идент. № 0635.1535; Везна с неавтоматично действие – електронна „Kern & Sohn“, идент. № WD140085160;

Щрихова мярка за дължина „BIM“, идент. № 555-30;

(наименование, тип, идентификационен номер)

930-1130

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ “ХЕСПА”

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271

Акредитирана лаборатория за изпитване Сертификат № 217ЛИ / 17.05.2023 г. / валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025	Оператор:	ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“	Адрес:	м. „Садината“
	Обект:	Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	Телефон:	0886 093 840
	Град:	София, с. Яна	ЕИК:	000 696 327

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 0248 / 03.04.2024 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

от Приемен бункер 2 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци

(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, гр. София, с. Яна, м. „Садината“;

Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци; Заявка № 048 / 26.03.2024 г.

Протокол за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници № 250 / 26.03.2024 г.

(наименование и адрес на заявителя: документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод на изпитване: BVM-2-E/2022; БДС ISO 9096:2017; БДС EN 14790:2017; ISO 10780:1994

(номер на стандартизирани или валидирани методи).

4. Дата и час на измерването / изпитването: 26.03.2024 г., 11:45 ÷ 13:50 часа;

5. Количество на изпитваните извадки: 6 брой

Е 1044 Изпускащо устройство № 2 на Приемен бункер 2 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (газова извадка)

Е 1045 Изпускащо устройство № 2 на Приемен бункер 2 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 1)

Е 1046 Изпускащо устройство № 2 на Приемен бункер 2 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 2)

Е 1047 Изпускащо устройство № 2 на Приемен бункер 2 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 3)

Е 1048 Изпускащо устройство № 2 на Приемен бункер 2 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 4)

Е 1049 Изпускащо устройство № 2 на Приемен бункер 2 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (влага)

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадка)

6. Дата на извършване на изпитването: 26.03.2024 г. - 03.04.2024 г.

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомак

(фамилия, подп.



7. Резултати от измерването/изпитването:

7. Резултати от измерването на веществото:																	
№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Га-зо-хо-ло-д №	Характеристика	Шифър	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество	Емисия на вредното вещество				Метод за определяне на емисиите
						Температура	Налягане	Количество		Съдържание на O ₂			Измерено	Изме-рена	Приве-дена	НДЕ #	
								Реални условия	Нормални условия	Норма #	Измерено						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	E 1044	-	Общи въглеродороди	66	-	17,8	-0,13	24679	22839	-	-	0,41	22,2	16,7 ± 3,6 /приведена към ОВ/	40 /приведена към ОВ/	BBM-2-E/2022	
2	E 1044		Сероводород /H ₂ S/	233	II							0,00004	2,0±1,6	-	-	BBM-2-E/2022	
3	E 1044		Амоняк /NH ₃ /	-	-							-	< 0,10*	-	20	BBM-2-E/2022	
4	E 1045 E 1046 E 1047 E 1048		Прах	211	-							0,03	-	1,3±0,2	5	БДС ISO 9096:2017	

Легенда: * - по - малко от границата на количествено определяне на метода.
- съгласно Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г., актуализирано с решение № 431-Н0-И0-А2/2020

8. Забележки:

- 8.1. Резултатите от измерванията / изпитванията се отнасят само за изпитваните проби / извадки.
- 8.2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.
- 8.3. Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 250 / 26.03.2024 г. за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества.
- 8.4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (BBM-2-E/2022) с $K = \dots$ (Дебит коригиран = $\dots \text{Nm}^3/\text{h}$)
- 8.5. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага (БДС EN 14790:2017) с $1,4 \text{ об.}\% \pm 0,4 \text{ об.}\%$ (Код (№) E 1048)
- 8.6. Цитираните стойности в колони 7, 8, 9 и 10 са измерени/изчислени съгласно БДС ISO 10780:1994.
- 8.7. Всички параметри и характеристики са измерени на обекта.
- 8.8. Декларираната неопределеност е изразена като средноквадратична неопределеност, умножена по коефициент на покритие $k=2$, който за нормално разпределение отговаря на вероятност на покритие 95%. Декларираната неопределеност на резултата от изпитване за параметър влага и характеристика прах е с включена неопределеност от пробовземане.

Извършил измерването

1. инж. Васил Чомако

(име, фамилия)

2. Божидар Димитров

(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомак

(фамилия, подпис)

Извършил изпитването

1. Божидар Димитров

(име, фамилия, подпис)



ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана Лаборатория за изпитване
Сертификат № 217 ЛИ /17.05.2023 г./
валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА,
съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025

Оператор: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“
Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
Град: София, с. Яна
Адрес: местност „Садината“
Телефон: 0886 093 840
ЕИК: 000 696 327

ПРОТОКОЛ № 250 / 16.03.2024

**ЗА ИЗВЪРШЕНИ КОНТРОЛНИ / СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ
НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ**

Приеман бункер 2 към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци

(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство № 2

(място на измерването / вземането на проби / извадки)

Номинална мощност (капацитет): **104 т/ч.**

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: да / не

А. Данни за инсталацията по време на измерването:

1. Натоварване (капацитет): 24,50 т/ч.
(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото: -

3. Начин на изгаряне на горивото: -

4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: **един**

5. Вид на пречиствателните съоръжения: **скрубер, биофилтър, ръкавен филтър**

**Б. Измервани параметри, необходими за определяне на емисиите и параметри
на околната среда:**

Измерени параметри [Методи] БДС ISO 10780:1994	Газоход № <u>2</u>			Газоход №		
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	<u>944</u>	<u>944</u>	<u>944</u>	-	-	-
2. Температура на въздуха (°C)	<u>10</u>			-		
3. Температура на газовете в газохода (°C)	<u>17,7</u>	<u>17,8</u>	<u>18,0</u>	-	-	-
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	<u>1,4</u>			-		
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	<u>-0,1</u>	<u>-0,2</u>	<u>-0,1</u>	-	-	-
6. Геометрични размери на газохода (mm)	<u>Φ 1200</u>			-		
7. Средна скорост на газа (m/s)	<u>5,9</u>	<u>6,2</u>	<u>6,1</u>	-	-	-

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се попълва отделен протокол.

Използвани технически средства:

Газанализатор „testo 350-XL“, идент. № 01680424; Тръба на Пито № 01682254-1;

Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)“, Base: 015673; RCU: 015608; Тръба на Пито № 01682254-2;

Цифров барометър „testo 511“, идент. № 39102899/710; Уред за измерване на температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха „testo 435 - 2“, идент. № 01780411/912 с трифункционална сонда

идент. № 0635.1535; Везна с неавтоматично действие – електронна „Kern & Sohn“, идент. № WD140085160;

Щрихова мярка за дължина „BMI“, идент. № 555-30;

(наименование, тип, идентификационен номер)

1145-1350

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271

Акредитирана лаборатория за изпитване Сертификат № 217ЛИ /17.05.2023 г./ валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025	Оператор:	ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“	Адрес:	м. „Садината“
	Обект:	Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	Телефон:	0886 093 840
	Град:	София, с. Яна	ЕИК:	000 696 327

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 0249 / 03.04.2024 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

от Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране
към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, гр. София, с. Яна, м. „Садината“;

Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци; Заявка № 048 / 26.03.2024 г.

Протокол за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от
неподвижни източници № 251 / 26.03.2024 г.

(наименование и адрес на заявителя; документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод на изпитване: BBM-2-E/2022; БДС ISO 9096:2017; БДС EN 14790:2017; ISO 10780:1994

(номер на стандартизиран или валидирани методи).

4. Дата и час на измерването / изпитването: 26.03.2024 г., 14:00 ÷ 16:20 часа;

5. Количество на изпитваните извадки: 7 брой

Е 1050 Изпускащо устройство № 3 на Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране (газова извадка)

Е 1051 Изпускащо устройство № 3 на Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране (прахова извадка 1)

Е 1052 Изпускащо устройство № 3 на Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране (прахова извадка 2)

Е 1053 Изпускащо устройство № 3 на Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране (прахова извадка 3)

Е 1054 Изпускащо устройство № 3 на Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране (прахова извадка 4)

Е 1055 Изпускащо устройство № 3 на Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране
(нулева прахова извадка 5)

Е 1056 Изпускащо устройство № 3 на Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране (влага)

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадка)

6. Дата на извършване на изпитването: 26.03.2024 г. - 03.04.2024 г.

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомак

(фамилия, попълнени)



7. Резултати от измерването/изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Г а з о №	Характеристика	Шифър	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество	Емисия на вредното вещество			Метод за определяне на емисиите
						Температура	Налягане	Количество		Съдържание на O ₂			Измерена	Приведена	НДЕ #	
								Реални условия	Нормални условия	Норма #	Измерено					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	E 1050	-	Общи въглеводороди	66	-	29,0	-0,3	58612	49579	-	-	1,5	33,5	25,1 ± 5,4 /приведена към ОВ/	40 /приведена към ОВ/	BBM-2-E/2022
2	E 1050		Сероводород /H ₂ S/	233	II							0,00006	3,0±2,4	-	-	BBM-2-E/2022
3	E 1050		Амоняк /NH ₃ /	-	-							-	< 0,10*	-	20	BBM-2-E/2022
4	E 1051 E 1052 E 1053 E 1054		Прах	211	-							0,06	-	1,2±0,2	5	БДС ISO 9096:2017

Легенда: * - по - малко от границата на количествено определяне на метода.

--съгласно Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г., актуализирано с решение № 431-Н0-И0-А2/2020

8. Забележки:

8.1. Резултатите от измерванията / изпитванията се отнасят само за изпитваните проби / извадки.

8.2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

8.3. Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 251 / 26.03.2024 г. за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества.

8.4 Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (BBM-2-E/2022) с $K = \dots$ (Дебит коригиран = $\dots \text{Nm}^3/\text{h}$)

8.5. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага (БДС EN 14790:2017) с $6,4 \text{ об.}\% \pm 1,2 \text{ об.}\%$ (Код (№) E 1056)

8.6. Цитираните стойности в колони 7, 8, 9 и 10 са измерени/изчислени съгласно БДС ISO 10780:1994.

8.7. Всички параметри и характеристики са измерени на обекта.

8.8. Декларираната неопределеност е изразена като средноквадратична неопределеност, умножена по коефициент на покритие $k=2$, който за нормално разпределение отговаря на вероятност на покритие 95%. Декларираната неопределеност на резултата от изпитване за параметър влага и характеристика прах е с включена неопределеност от пробовземане.

Извършил измерва:

1. инж. Васил Чомак

(име, фамилия, подпис)

2. Божидар Димитров

(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомак

(фамилия, подпис, дата)

Извършил изпитв:

1. Божидар Димитр

(име, фамилия)



ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана Лаборатория за изпитване
Сертификат № 217 ЛИ /17.05.2023 г./
валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА,
съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025

Оператор: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“
Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
Град: София, с. Яна
Адрес: местност „Садината“
Телефон: 0886 093 840
ЕИК: 000 696 327

ПРОТОКОЛ № 251 / 26.03.2024

**ЗА ИЗВЪРШЕНИ КОНТРОЛНИ / СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ
НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ**

*Отделение 1 за биологично сушене, компостиране, предварително третиране и механично сепариране
към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци*

(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство № 3

(място на измерването / вземането на проби / извадки)

Номинална мощност (капацитет): 102,5 т/ч.

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: да / не**А. Данни за инсталацията по време на измерването:**1. Натоварване (капацитет): 80,0 т/ч.

(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото: -

3. Начин на изгаряне на горивото: -

4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: един5. Вид на пречиствателните съоръжения: скрубер, биофилтър, ръкавен филтър**Б. Измервани параметри, необходими за определяне на емисиите и параметри
на околната среда:**

Измерени параметри [Методи] БДС ISO 10780:1994	Газоход №			Газоход №		
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	<u>942</u>	<u>941</u>	<u>941</u>	-	-	-
2. Температура на въздуха (°C)	<u>10</u>			-		
3. Температура на газовете в газохода (°C)	<u>29,0</u>	<u>29,2</u>	<u>28,8</u>	-	-	-
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	<u>6,4</u>			-		
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	<u>-0,3</u>	<u>-0,2</u>	<u>-0,3</u>	-	-	-
6. Геометрични размери на газохода (mm)	<u>Φ 1600</u>			-		
7. Средна скорост на газа (m/s)	<u>8,2</u>	<u>7,8</u>	<u>8,3</u>	-	-	-

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се попълва отделен протокол.**Използвани технически средства:**

Газанализатор „testo 350-XL“, идент. № 01680424; Тръба на Пито № 01682254-1;

Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)“, Base: 015673; RCU: 015608; Тръба на Пито № 01682254-2;

Цифров барометър „testo 511“, идент. № 39102899/710; Уред за измерване на температура, относителна влажност и скорост на

движение на въздуха „testo 435 - 2“, идент. № 01780411/912 с трифункционална сонда

идент. № 0635.1535; Везна с неавтоматично действие – електронна „Kern & Sohn“, идент. № WD140085160;

Щрихова мярка за дължина „BMI“, идент. № 555-30;

(наименование, тип, идентификационен номер)

14⁰⁰ - 16²⁰

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271

Акредитирана лаборатория за изпитване Сертификат № 217ЛИ /17.05.2023 г./ валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025	Оператор:	ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“	Адрес:	м. „Садината“
	Обект:	Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	Телефон:	0886 093 840
	Град:	София, с. Яна	ЕИК:	000 696 327

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 0250/ 03.04.2024 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

от Отделение 2 за биологично сушене към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, гр. София, с. Яна, м. „Садината“;

Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци; Заявка № 048 / 26.03.2024 г.

Протокол за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници № 252 / 27.03.2024 г.

(наименование и адрес на заявителя; документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод на изпитване: BBM-2-E/2022; БДС ISO 9096:2017; БДС EN 14790:2017; ISO 10780:1994

(номер на стандартизирани или валидирани методи).

4. Дата и час на измерването / изпитването: 27.03.2024 г., 09:30 ÷ 11:30 часа;

5. Количество на изпитваните извадки: 6 брой

Е 1057 Изпускащо устройство № 4 на Отделение 2 за биологично сушене (газова извадка)

Е 1058 Изпускащо устройство № 4 на Отделение 2 за биологично сушене (прахова извадка 1)

Е 1059 Изпускащо устройство № 4 на Отделение 2 за биологично сушене (прахова извадка 2)

Е 1060 Изпускащо устройство № 4 на Отделение 2 за биологично сушене (прахова извадка 3)

Е 1061 Изпускащо устройство № 4 на Отделение 2 за биологично сушене (прахова извадка 4)

Е 1062 Изпускащо устройство № 4 на Отделение 2 за биологично сушене (влага)

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадка)

6. Дата на извършване на изпитването: 27.03.2024 г. - 03.04.2024 г.

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомак

(фамилия, подпис, печат)



7. Резултати от измерването/изпитването:

7. Резултати от измерването/изпитването:																	
№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Г а з о д №	Характеристика	Шифър	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество	Емисия на вредното вещество				Метод за определяне на емисията
						Температура	Налягане	Количество		Съдържание на O ₂			Измерена	Приведена	НДЕ #		
								Реални условия	Нормални условия	Норма #	Измерено						
°C	hPa	m ³ /h	Nm ³ /h	об. %	об. %	kg/h	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	E 1057	-	Общи въглеродороди	66	-	33,6	-0,33	52340	43053	-	-	0,99	25,1	18,8± 4,0 /приведена към ОВ/	40 /приведена към ОВ/	BBM-2-E/2022	
2	E 1057		Сероводород /H ₂ S/	233	II							0,0003	14,7±1,5	-	-	BBM-2-E/2022	
3	E 1057		Амоняк /NH ₃ /	-	-							-	< 0,10*	-	20	BBM-2-E/2022	
4	E 1058 E 1059 E 1060 E 1061		Прах	211	-							0,06	-	1,4±0,2	5	БДС ISO 9096:2017	

Легенда: * - по - малко от границата на количествено определяне на метода.

--съгласно Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г., актуализирано с решение № 431-Н0-И0-А2/2020

8. Забележки:

8.1. Резултатите от измерванията / изпитванията се отнасят само за изпитваните проби / извадки.

8.2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

8.3. Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 252 / 27.03.2024 г. за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества.

8.4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (BBM-2-E/2022) с $K = \dots$ (Дебит коригиран = $\dots \text{Nm}^3/\text{h}$)

8.5. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага (БДС EN 14790:2017) с $7,6 \text{ об.}\% \pm 1,4 \text{ об.}\%$ (Код (№) E 1062)

8.6. Цитираните стойности в колонии 7, 8, 9 и 10 са измерени/изчислени съгласно БДС ISO 10780:1994.

8.7. Всички параметри и характеристики са измерени на обекта.

8.8. Декларираната неопределеност е изразена като средноквадратична неопределеност, умножена по коефициент на покритие $k=2$, който за нормално разпределение отговаря на вероятност на покритие 95%. Декларираната неопределеност на резултата от изпитване за параметър влага и характеристика прах е включена неопределеност от пробовземане.

Извършил измерването

1. инж. Васил Чомаков
(име, фамилия,

2. Божидар Димитров
(име, фамилия,

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков
(фамилия, подпис, печат)

Извършил изпитването

1. Божидар Димитров
(име, фамилия, редп



ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана Лаборатория за изпитване
Сертификат № 217 ЛИ /17.05.2023 г./
валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА,
съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025

Оператор: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“
Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
Град: София, с. Яна
Адрес: местност „Садината“
Телефон: 0886 093 840
ЕИК: 000 696 327

ПРОТОКОЛ № 2529 / 27.03.2024 г.

ЗА ИЗВЪРШЕНИ КОНТРОЛНИ / СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

Отделение 2 за биологично сушене към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци

(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство № 4

(място на измерването / вземането на проби / извадки)

Номинална мощност (капацитет): 102,5 т/ч.

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: да / не

А. Данни за инсталацията по време на измерването:

1. Натоварване (капацитет): 79,0 т/ч.
(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото: -

3. Начин на изгаряне на горивото: -

4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: един

5. Вид на пречиствателните съоръжения: скрубер, биофилтър, ръкавен филтър

Б. Измервани параметри, необходими за определяне на емисиите и параметри на околната среда:

Измерени параметри [Методи] БДС ISO 10780:1994	Газоход №			Газоход №		
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	939	939	939	-	-	-
2. Температура на въздуха (°C)	8			-		
3. Температура на газовете в газохода (°C)	33,4	33,4	33,9	-	-	-
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	7,6			-		
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	-0,3	-0,3	-0,4	-	-	-
6. Геометрични размери на газохода (mm)	Φ 1600			-		
7. Средна скорост на газа (m/s)	7,0	7,2	7,5	-	-	-

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се попълва отделен протокол.

Използвани технически средства:

Газанализатор „testo 350-XL“, идент. № 01680424; Тръба на Пито № 01682254-1;

Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)“, Base: 015673; RCU: 015608; Тръба на Пито № 01682254-2;

Цифров барометър „testo 511“, идент. № 39102899/710; Уред за измерване на температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха „testo 435 - 2“, идент. № 01780411/912 с трифункционална сонда

идент. № 0635.1535; Везна с неавтоматично действие – електронна „Kern & Sohn“, идент. № WD140085160;

Щрихова мярка за дължина „BMI“, идент. № 555-30;

(наименование, тип, идентификационен номер)

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ “ХЕСПА”

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана лаборатория за изпитване Сертификат № 217ЛИ / 17.05.2023 г. валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025	Оператор:	ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“	Адрес:	м. "Садината"
	Обект:	Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	Телефон:	0886 093 840
	Град:	София, с. Яна	ЕИК:	000 696 327

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 0260 / 03.04.2024 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ
от Инсталация за денсиметрия и производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, гр. София, с. Яна, м. „Садината“;

Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци; Заявка № 048 / 26.03.2024 г.;

Протокол за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници № 262 / 28.03.2024 г.

(наименование и адрес на заявителя; документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод на изпитване: БДС ISO 9096:2017; БДС EN 14790:2017; ISO 10780:1994

(номер на стандартизиран или валидирани методи)

4. Дата и час на измерването/изпитването: 28.03.2024 г.; 09:30 ÷ 12:10 часа;

5. Количество на изпитваните извадки: 5 броя

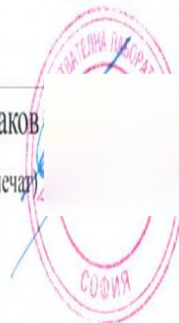
- Е 1089 Изпускащо устройство № 5 на Инсталация за денсиметрия и производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 1)
Е 1090 Изпускащо устройство № 5 на Инсталация за денсиметрия и производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 2)
Е 1091 Изпускащо устройство № 5 на Инсталация за денсиметрия и производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 3)
Е 1092 Изпускащо устройство № 5 на Инсталация за денсиметрия и производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 4)
Е 1093 Изпускащо устройство № 5 на Инсталация за денсиметрия и производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (влага)

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадката)

6. Дата на извършване на изпитването: 28.03.2024 г. - 03.04.2024 г.

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис, печат)



7. Резултати от измерването/изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	ГаЗОД №	Характеристика	Шифър	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество	Емисия на вредното вещество			Метод за определяне на емисията
						Температура	Налягане	Количество		Съдържание на O ₂			Измерена	Приведена	НДЕ #	
								Реални условия	Нормални условия	Норма	Измерено					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	E 1089 E 1090 E 1091 E 1092	-	Прах	211	-	16,9	- 1,1	123109	114291	-	-	0,2	1,5	1,7 ± 0,2	5	БДС ISO 9096:2017

Легенда: # - Комплексно разрешително (КР) № 431-Н0/2012 г., актуализирано с решение № 431-Н0-И0-А2/2020 г.

8. Забележки:

8.1. Резултатите от измерванията / изпитванията се отнасят само за изпитваните проби / извадки.

8.2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

8.3. Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 262 / 28.03.2024 г. за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества.

8.4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (BBM-2-E/2022) с $K = (\text{Дебит коригиран} = \text{Nm}^3/\text{h})$

8.5. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага (БДС EN 14790:2017) с $1,3 \text{ об.}\% \pm 0,3 \text{ об.}\%$ (Код (№) E 1093)

8.6. Цитираните стойности в колони 7, 8, 9 и 10 са измерени/изчислени съгласно БДС ISO 10780:1994.

8.7. Характеристиката прах е пробовзета на обекта и изпитана в изпитвателна лаборатория ХЕСПА, а всички останали характеристики са измерени на обекта.

8.8. Декларираната неопределеност е изразена като средноквадратична неопределеност, умножена по коефициент на покритие $k=2$, който за нормално разпределение отговаря на вероятност на покритие 95%. Декларираната неопределеност на резултата от изпитване за характеристики прах и влага е с включена неопределеност от пробовземане.

Извършили измерването:

1. инж. Васил Чомаков
(име, фамилия, подпис)

2. Божидар Димитров
(име, фамилия, подпис)

Извършил изпитването:

1. инж. Васил Чомаков
(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис, печат)



ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана Лаборатория за изпитване
Сертификат № 217 ЛИ /17.05.2023 г./
валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА,
съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025

Оператор: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“
Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
Град: София, с. Яна
Адрес: местност „Садината“
Телефон: 0886 093 840
ЕИК: 000 696 327

ПРОТОКОЛ № 262 / 28.03.2024 г.

**ЗА ИЗВЪРШЕНИ КОНТРОЛНИ / СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ
НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ**

**Инсталация за денсиметрия и производство на RDF
към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци**

(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство № 5

(място на измерването / вземането на проби / извадки)

Номинална мощност (капацитет): **67,5 т/ч.**

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: да / не**А. Данни за инсталацията по време на измерването:**1. Натоварване (капацитет): 48,5 т/ч.
(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото: -

3. Начин на изгаряне на горивото: -

4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: **един**5. Вид на пречиствателните съоръжения: **циклон, ръкавен филтър****Б. Измервани параметри, необходими за определяне на емисиите и параметри
на околната среда:**

Измерени параметри [Методи] БДС ISO 10780:1994	Газоход №			Газоход №		
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	991	991	991	-	-	-
2. Температура на въздуха (°C)	12			-		
3. Температура на газовете в газохода (°C)	16,7	16,9	17,2	-	-	-
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	1,3			-		
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	-1,0	-1,1	-1,1	-	-	-
6. Геометрични размери на газохода (mm)	Ф 1900			-		
7. Средна скорост на газа (m/s)	12,2	12,1	11,9	-	-	-

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се потвърждава отделен протокол.**Използвани технически средства:**

Газанализатор „testo 350-XL“, идент. № 01680424; Тръба на Пито № 01682254-1;

Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)“, Base: 015673; RCU: 015608; Тръба на Пито № 01682254-2;

Цифров барометър „testo 511“, идент. № 39102899/710; Уред за измерване на температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха „testo 435 - 2“, идент. № 01780411/912 с трифункционална сонда

идент. № 0635.1535; Везна с неавтоматично действие – електронна „Kern & Sohn“, идент. № WD140085160;

Щрихова мярка за дължина „BMI“, идент. № 555-30;

(наименование, тип, идентификационен номер)

930-1210

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ “ХЕСПА”

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана лаборатория за изпитване Сертификат № 217ЛИ / 17.05.2023 г. валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025	Оператор:	ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“	Адрес:	м. "Садината"
	Обект:	Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	Телефон:	0886 093 840
	Град:	София, с. Яна	ЕИК:	000 696 327

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 0261 / 03.04.2024 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

от Инсталация за производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, гр. София, с. Яна, м. „Садината“;

Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци; Заявка № 048 / 26.03.2024 г.;

Протокол за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници № 263 / 28.03.2024 г.

(наименование и адрес на заявителя; документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод на изпитване: БДС ISO 9096:2017; БДС EN 14790:2017; ISO 10780:1994

(номер на стандартизирани или валидирани методи)

4. Дата и час на измерването/изпитването: 28.03.2024 г.; 12:30 ÷ 15:30 часа;

5. Количество на изпитваните извадки: 6 броя

Е 1094 Изпускащо устройство № 6 на Инсталация за производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 1)

Е 1095 Изпускащо устройство № 6 на Инсталация за производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 2)

Е 1096 Изпускащо устройство № 6 на Инсталация за производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 3)

Е 1097 Изпускащо устройство № 6 на Инсталация за производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 4)

Е 1098 Изпускащо устройство № 6 на Инсталация за производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (нулева прахова извадка)

Е 1099 Изпускащо устройство № 6 на Инсталация за производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (влага)

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадката)

6. Дата на извършване на изпитването: 28.03.2024 г. - 03.04.2024 г.

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпи



7. Резултати от измерването/изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Г а з о х о д №	Характеристика	Шифър	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество	Емисия на вредното вещество			Метод за определяне на емисията
						Температура	Налягане	Количество		Съдържание на O ₂			Измерена	Приведена	НДЕ #	
								Реални условия	Нормални условия	Норма	Измерено					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	E 1094 E 1095 E 1096 E 1097	-	Прах	211	-	22,3	- 0,4	39205	35764	-	-	0,1	1,9	2,2 ± 0,2	5	БДС ISO 9096:2017

Легенда: # - Комплексно разрешително (КР) № 431-Н0/2012 г., актуализирано с решение № 431-Н0-И0-А2/2020 г.

8. Забележки:

- Резултатите от измерванията / изпитванията се отнасят само за изпитваните проби / извадки.
- Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.
- Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 263 / 28.03.2024 г. за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества.
- Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (BBM-2-E/2022) с $K = (\text{Дебит коригиран} = \text{Nm}^3/\text{h})$
- Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага (БДС EN 14790:2017) с $1,3 \text{ об.}\% \pm 0,3 \text{ об.}\%$ (Код (№) E 1099)
- Цитираните стойности в колони 7, 8, 9 и 10 са измерени/изчислени съгласно БДС ISO 10780:1994.
- Характеристиката прах е пробовзета на обекта и изпитана в изпитвателна лаборатория ХЕСПА, а всички останали характеристики са измерени на обекта.
- Декларираната неопределеност е изразена като средноквадратична неопределеност, умножена по коефициент на покритие $k=2$, който за нормално разпределение отговаря на вероятност на покритие 95%. Декларираната неопределеност на резултата от изпитване за характеристики прах и влага е с включена неопределеност от пробовземане.

Извършили измерван

- инж. Васил Чомаков
(име, фамилия, под
- Божидар Димитров
(име, фамилия, под

Извършил изпитването

- инж. Васил Чомаков
(име, фамилия, под

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис, печат)



ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана Лаборатория за изпитване
Сертификат № 217 ЛИ /17.05.2023 г./
валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА,
съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025

Оператор: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“
Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
Град: София, с. Яна
Адрес: местност „Садината“
Телефон: 0886 093 840
ЕИК: 000 696 327

ПРОТОКОЛ № 263 / 28.03.2024г.

**ЗА ИЗВЪРШЕНИ КОНТРОЛНИ / СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ
НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ**

Инсталация за производство на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство № 6

(място на измерването / вземането на проби / извадки)

Номинална мощност (капацитет): **67,5 т/ч.**

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: да / не

А. Данни за инсталацията по време на измерването:

1. Натоварване (капацитет): 49,0 т/ч.
(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото: -

3. Начин на изгаряне на горивото: -

4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: **един**

5. Вид на пречиствателните съоръжения: **ръкавен филтър**

**Б. Измервани параметри, необходими за определяне на емисиите и параметри
на околната среда:**

Измерени параметри [Методи] БДС ISO 10780:1994	Газоход № <u>6</u>			Газоход №		
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	<u>940</u>	<u>940</u>	<u>940</u>	-	-	-
2. Температура на въздуха (°C)	<u>16</u>			-		
3. Температура на газовете в газохода (°C)	<u>22,4</u>	<u>22,2</u>	<u>22,2</u>	-	-	-
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	<u>1,3</u>			-		
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	<u>-0,4</u>	<u>-0,3</u>	<u>-0,4</u>	-	-	-
6. Геометрични размери на газохода (mm)	<u>Φ 1500</u>			-		
7. Средна скорост на газа (m/s)	<u>6,2</u>	<u>6,0</u>	<u>6,3</u>	-	-	-

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се попълва отделен протокол.

Използвани технически средства:

Газанализатор „testo 350-XL“, идент. № 01680424; Тръба на Пито № 01682254-1;

Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)“, Base: 015673; RCU: 015608; Тръба на Пито № 01682254-2;

Цифров барометър „testo 511“, идент. № 39102899/710; Уред за измерване на температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха „testo 435 - 2“, идент. № 01780411/912 с трифункционална сонда

идент. № 0635.1535; Везна с неавтоматично действие – електронна „Kern & Sohn“, идент. № WD140085160;

Щрихова мярка за дължина „BMI“, идент. № 555-30;

(наименование, тип, идентификационен номер)

12.30.1540

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ “ХЕСПА”

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана лаборатория за изпитване Сертификат № 217ЛИ / 17.05.2023 г. валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025	Оператор:	ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“	Адрес:	м. "Садината"
	Обект:	Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	Телефон:	0886 093 840
	Град:	София, с. Яна	ЕИК:	000 696 327

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 0252 / 03.04.2024 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

от Инсталация за складиране на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, гр. София, с. Яна, м. „Садината“;

Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци; Заявка № 048 / 26.03.2024 г.;

Протокол за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници № 254 / 27.03.2024 г.

(наименование и адрес на заявителя; документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод на изпитване: БДС ISO 9096:2017; БДС EN 14790:2017; ISO 10780:1994

(номер на стандартизирани или валидирани методи)

4. Дата и час на измерването/изпитването: 27.03.2024 г.; 14:00 ÷ 16:30 часа;

5. Количество на изпитваните извадки: 6 броя

Е 1069 Изпускащо устройство № 7 на Инсталация за складиране на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 1)

Е 1070 Изпускащо устройство № 7 на Инсталация за складиране на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 2)

Е 1071 Изпускащо устройство № 7 на Инсталация за складиране на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 3)

Е 1072 Изпускащо устройство № 7 на Инсталация за складиране на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (прахова извадка 4)

Е 1073 Изпускащо устройство № 7 на Инсталация за складиране на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (нулева прахова извадка)

Е 1074 Изпускащо устройство № 7 на Инсталация за складиране на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци (влага)

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадката)

6. Дата на извършване на изпитването: 27.03.2024 г. - 03.04.2024 г.

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Ч

(фамилия, подпис, печат)



7. Резултати от измерването/изпитването:

7. Резултати от измерването/изпитването.																
№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Г а з о х о д №	Характеристика	Шифър	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество	Емисия на вредното вещество			Метод за определяне на емисията
						Температура	Налягане	Количество		Съдържание на O ₂			Измерена	Приведена	НДЕ #	
								Реални условия	Нормални условия	Норма	Измерено					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	E 1069 E 1070 E 1071 E 1072	-	Прах	211	-	18,1	-0,8	21446	19814	-	-	0,06	2,5	2,9 ± 0,3	5	БДС ISO 9096:2017

Легенда: # - Комплексно разрешително (КР) № 431-Н0/2012 г., актуализирано с решение № 431-Н0-И0-А2/2020 г.

8. Забележки:

8.1. Резултатите от измерванията / изпитванията се отнасят само за изпитваните проби / извадки.

8.2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

8.3. Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 254 / 27.03.2024 г. за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества.

8.4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (ВВМ-2-Е/2022) с $K = (\text{Дебит коригиран} = \text{Nm}^3/\text{h})$

8.5. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага (БДС EN 14790:2017) с $1,4 \text{ об.}\% \pm 0,3 \text{ об.}\%$ (Код (№) E 1074)

8.6. Цитираните стойности в колони 7, 8, 9 и 10 са измерени/изчислени съгласно БДС ISO 10780:1994.

8.7. Характеристиката прах е пробовзета на обекта и изпитана в изпитвателна лаборатория ХЕСПА, а всички останали характеристики са измерени на обекта.

8.8. Декларираната неопределеност е изразена като средноквадратична неопределеност, умножена по коефициент на покритие $k=2$, който за нормално разпределение отговаря на вероятност на покритие 95%. Декларираната неопределеност на резултата от изпитване за характеристики прах и влага е с включена неопределеност от пробовземане.

Извършили измерването:

1. инж. Васил Чомак

(име, фамилия, п

2. Божидар Димитров

(име, фамилия, п

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис, печат)

Извършил изпитване

1. инж. Васил Чомак

(име, фамилия)



ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271, GSM 0885/ 547 810

Акредитирана Лаборатория за изпитване
Сертификат № 217 ЛИ /17.05.2023 г./
валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА,
съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025

Оператор: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“
Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
Град: София, с. Яна
Адрес: местност „Садината“
Телефон: 0886 093 840
ЕИК: 000 696 327

ПРОТОКОЛ № 254 / 27.03.2024

**ЗА ИЗВЪРШЕНИ КОНТРОЛНИ / СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ
НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ**

Инсталация за складиране на RDF към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство № 7

(място на измерването / вземането на проби / извадки)

Номинална мощност (капацитет): **45,9 т/ч.**

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: да / не

А. Данни за инсталацията по време на измерването:

1. Натоварване (капацитет): 34,5 т/ч.
(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото: -

3. Начин на изгаряне на горивото: -

4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: **един**

5. Вид на пречиствателните съоръжения: **ръкавен филтър**

**Б. Измервани параметри, необходими за определяне на емисиите и параметри
на околната среда:**

Измерени параметри [Методи] БДС ISO 10780:1994	Газоход № <u>7</u>			Газоход №		
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	<u>939</u>	<u>939</u>	<u>939</u>	-	-	-
2. Температура на въздуха (°C)	<u>9</u>				-	
3. Температура на газовете в газохода (°C)	<u>17,9</u>	<u>18,3</u>	<u>18,2</u>	-	-	-
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	<u>1,4</u>				-	
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	<u>-0,7</u>	<u>-0,8</u>	<u>-0,8</u>	-	-	-
6. Геометрични размери на газохода (mm)	<u>Φ 900</u>				-	
7. Средна скорост на газа (m/s)	<u>9,2</u>	<u>9,4</u>	<u>9,5</u>	-	-	-

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се попълва отделен протокол.

Използвани технически средства:

Газанализатор „testo 350-XL“, идент. № 01680424; Тръба на Пито № 01682254-1;

Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)“, Base: 015673; RCU: 015608; Тръба на Пито № 01682254-2;

Цифров барометър „testo 511“, идент. № 39102899/710; Уред за измерване на температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха „testo 435 - 2“, идент. № 01780411/912 с трифункционална сонда

идент. № 0635.1535; Везна с неавтоматично действие – електронна „Kern & Sohn“, идент. № WD140085160;

Щрихова мярка за дължина „BMI“, идент. № 555-30;

(наименование, тип, идентификационен номер)

1400-1630

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ “ХЕСПА”

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271

Акредитирана лаборатория за изпитване Сертификат № 217ЛИ / 17.05.2023 г./ валиден до 19.12.2026 г. издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025	Оператор:	ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“	Адрес:	м. „Садината“
	Обект:	Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	Телефон:	0886 093 840
	Град:	София, с. Яна	ЕИК:	000 696 327

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 0251 / 03.04.2024 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ
от Инсталация за третиране на отпадъчни води в ПСОВ към Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци
(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, гр. София, с. Яна, м. „Садината“;

Обект: Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци; Заявка № 048 / 26.03.2024 г.

Протокол за извършени контролни/собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от
неподвижни източници № 253 / 27.03.2024 г.

(наименование и адрес на заявителя; документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод на изпитване: BVM-2-E/2022; БДС ISO 9096:2017; БДС EN 14790:2017; ISO 10780:1994

(номер на стандартизирани или валидирани методи).

4. Дата и час на измерването / изпитването: 27.03.2024 г., 11:45 ÷ 13:50 часа;

5. Количество на изпитваните извадки: 6 брой

Е 1063 Изпускащо устройство № 8 на Инсталация за третиране на отпадъчни води в ПСОВ (газова извадка)

Е 1064 Изпускащо устройство № 8 на Инсталация за третиране на отпадъчни води в ПСОВ (прахова извадка 1)

Е 1065 Изпускащо устройство № 8 на Инсталация за третиране на отпадъчни води в ПСОВ (прахова извадка 2)

Е 1066 Изпускащо устройство № 8 на Инсталация за третиране на отпадъчни води в ПСОВ (прахова извадка 3)

Е 1067 Изпускащо устройство № 8 на Инсталация за третиране на отпадъчни води в ПСОВ (прахова извадка 4)

Е 1068 Изпускащо устройство № 8 на Инсталация за третиране на отпадъчни води в ПСОВ (влага)

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадка)

6. Дата на извършване на изпитването: 27.03.2024 г. - 03.04.2024 г.

Ръководител на лабораторията: инж. Васил Чомаков

(фамилия, подпис)

