

**„ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” ЕООД – БЛАГОЕВГРАД  
ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ПИТЕЙНИ И ОТПАДЪЧНИ ВОДИ**

**СпК 5.3-1**

**ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ**

**Да извършва изпитване:**

<b>Тип на обхвата: гъвкав за част от обхвата</b>				
<b>№ по ред</b>	<b>Наименование на изпитваните продукти</b>	<b>Вид на изпитване/ характеристика</b>	<b>Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)</b>	<b>Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода (BAS QA 2.1.6)</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<b>ОФИС 1</b>				
<b>I.</b>	Вода – питейна (1), повърхностна (2), подземна (3). Вода от плувни басейни (4).	1. Цвят	БДС EN ISO 7887:2012, т. 5. (1), (2), (3)	0.5-5.0 m <sup>-1</sup> λ=436 nm
		2. Температура	БДС 8451:1977, т. 5. (1)	1.0-20.0 °C
		3. Мътност	БДС EN ISO 7027-1:2016, т. 5.3. (1), (2), (3)	0.50-100 NTU
		4. Активна реакция (pH)	БДС 3424:1981, т. 1. (1)	4.00-10.00 pH
		5. Окисляемост	БДС 3413:1977 (1)	0.50-10 mg/l O <sub>2</sub> (за неразредена проба)
		6. Хлориди	БДС 3414:1980 (1)	5.00-100 mg/l (за неразредена проба)
		7. Сума от калций и магнезий	БДС ISO 6059:2002 (1), (2), (3)	0.05-3.60 mmol/l (за неразредена проба)
		8. Калций	БДС ISO 6058:2002 (1), (2), (3)	2.0-100 mg/l (0.05-2.50 mmol/l) (за неразредена проба)
		9. Суспендирани вещества	БДС EN 872:2006 (2)	5.0-300 mg/l
		10. Електропроводимост	БДС EN 27888:2000 (1), (2), (3)	25.0 μS/cm - 1412 μS/cm
		11. Разтворен кислород	ISO 17289:2014 (2), (3)	0.7-11.8 mg/l O <sub>2</sub>
		12. Биохимична потребност от кислород след 5 денонощия (БПК <sub>5</sub> )	БДС EN 1899-2:2004 (2), (3)	1.0-6.0 mg/lO <sub>2</sub>
		13. Активна реакция (pH)	БДС 17.1.4.27:1980, т. 1. (2), (3)	4.00-10.00 pH
		14. Перманганатна окисляемост	БДС 17.1.4.16:1979 (2), (3)	0.50-10 mg/l O <sub>2</sub> (за неразредена проба)
		15. Колиформи	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 (1), (3), (4)	от 1 до 100 cfu/100 ml
		16. Ешерихия коли	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 (1), (3), (4)	от 1 до 100 cfu/100 ml
		17. Ентерококи	БДС EN ISO 7899-2:2003 (1), (2), (3), (4)	от 1 до 9,9.10 <sup>n</sup> cfu/100 ml
		18. Брой колонии (микробно число)	БДС EN ISO 6222:2002 (1), (2), (3), (4)	от 1 до 9,9.10 <sup>n</sup> cfu/ml
		19. Клостридиум перфрингенс	БДС EN ISO 14189:2016 (1)	от 1 до 9,9.10 <sup>n</sup> cfu/100

**Тип на обхвата: гъвкав за част от обхвата**

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода (BAS QA 2.1.6)
1	2	3	4	5
				ml
		20. Алуминий	ВМИ 01/2022 (1), (2), (3)	0.100-1.000 mg/l
		21. Олово	ВМИ 02/2022 (1), (2), (3)	0.010-0.100 mg/l
		22. Никел	ВМИ 03/2022 (1), (2), (3)	0.020-0.200 mg/l
		23. Мед	ВМИ 04/2022 (1), (2), (3)	0.20-2.00 mg/l
		24. Цинк	ВМИ 05/2022 (1), (2), (3)	0.200-1.000 mg/l
		25. Хром (шествалентен)	ВМИ 06/2022 (1), (2), (3)	0.030-0.600 mg/l
		26. Цианиди (свободни лесноразградими)	ВМИ 07/2022 (1), (2), (3)	0.020-0.100 mg/l
		27. Кадмий	ВМИ 08/2022 (1), (2), (3)	3.0-10.0 µg/l
		28. Желязо	ВМИ 09/2022 (1), (2), (3), (4)	0.050-0.500 mg/l
		29. Манган	ВМИ 10/2022 (1), (2), (3), (4)	0.030-0.500 mg/l
		30. Сулфати	ВМИ 11/2022 (1), (2), (3)	20-250 mg/l
		31. Дифосфорен пентаоксид/фосфати	ВМИ 12/2022 (1), (2), (3)	0.22-1.49 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 0.30-2.00 mg/l PO <sub>4</sub>
		32. Амоняк/амониев йон/	ВМИ 13/2022 (1), (2), (3), (4)	0.10-1.00 mg/l
		33. Нитрити	ВМИ 14/2022 (1), (2), (3), (4)	0.10-1.00 mg/l
		34. Нитрати	ВМИ 15/2022 (1), (2), (3)	10.0-100.0 mg/l
		35. Бор	ВМИ 16/2022 (1), (2), (3)	0.10-1.00 mg/l
		36. Флуориди	ВМИ 17/2022 (1), (2), (3)	0.20-2.00 mg/l
		37. Натрий	ВМИ 18/2022 (1), (2), (3)	20-300 mg/l
		38. Свободен хлор	ВМИ 19/2022 (1), (4)	0.10-1.00 mg/l
		39. Хлориди	ВМИ 42/2022 (1), (2), (3)	10-100 mg/l
		40. ХПК	ВМИ 43/2022 (2), (3)	10.0-40.0 mg/l
		41. Магнезий	ВМИ 44/2022 (1), (2), (3)	2.0-100 mg/l

**Тип на обхвата: гъвкав за част от обхвата****ОФИС 2**

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода (BAS QA 2.1.6)
1	2	3	4	5
II.	Отпадъчна вода	1. Активна реакция (pH)	БДС 17.1.4.27:1980, т. 1.	4.00-10.00 pH
		2. Биохимична потребност от кислород след 5 денонощия (БПК <sub>5</sub> )	БДС EN ISO 5815-1:2019	3.0-2000 mg/l O <sub>2</sub>
		3. Суспендирани вещества	БДС EN 872:2006	5.0-300 mg/l
		4. Разтворен кислород	БДС EN ISO 5814:2012	0.3-11.8 mg/l O <sub>2</sub>
		5. Азот амонячен/амониев йон	ВМИ 20/2020	2.00-46.7 mg/l NH <sub>4</sub> -N 2.50-60.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
		6. Нитрити	ВМИ 21/2020	0.100-1.00 mg/l

<b>Тип на обхвата:</b> гъвкав за част от обхвата				
<b>№ по ред</b>	<b>Наименование на изпитваните продукти</b>	<b>Вид на изпитване/ характеристика</b>	<b>Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)</b>	<b>Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода (BAS QA 2.1.6)</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
		7. Нитрати	ВМИ 22/2020	2.00-60.0 mg/l
		8. Общ фосфор	ВМИ 23/2020	0.500-4.00 mg/l
		9. Общ азот	ВМИ 25/2020	5.00-40.0 mg/l
		10. Хром общ, хром 6+ и хром 3+ (изчислителен метод)	ВМИ 27/2020	0.050-1.00 mg/l Cr общ 0.050-1.00 mg/l Cr <sup>6+</sup> 0.050-1.00 mg/l Cr <sup>3+</sup>
		11. Желязо	ВМИ 28/2020	0.200-5.00 mg/l
		12. Мед	ВМИ 29/2020	0.200-3.00 mg/l
		13. Кадмий	ВМИ 31/2020	0.020-0.300 mg/l
		14. Цианиди свободни	ВМИ 32/2020	0.100-0.600 mg/l
		15. Цинк	ВМИ 33/2020	0.500-6.00 mg/l
		16. Олово	ВМИ 34/2020	0.100-2.00 mg/l
		17. ХПК	ВМИ 35/2020	10.0-60.0 mg/l O <sub>2</sub> 50.0-300 mg/l O <sub>2</sub> 100-1999 mg/l O <sub>2</sub>
		18. Феноли	ВМИ 36/2020	0.050-5.00 mg/l
		19. α-ПАВ	ВМИ 37/2020	0.300-2.00 mg/l
		20. Фосфор/фосфати	ВМИ 38/2020	0.500-4.00 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.50-15.0 mg/l PO <sub>4</sub>
		21. Никел	ВМИ 39/2020	0.150-3.00 mg/l
		22. Сулфати	ВМИ 41/2020	40.0-150 mg/l

Да извършва вземане на проби/извадки от:  
ОФИС 1: с. Дъбрава, община Благоевград, ПСПВ

<b>Тип на обхвата:</b> гъвкав		
<b>№ по ред</b>	<b>Наименование на продукта</b>	<b>Методи за вземане на проби/извадки (стандартизирани/валидирани)</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
I.	Вода – питейна (1), повърхностна (2), подземна (3). Вода от плувни басейни (4).	БДС ISO 5667-4:2026 (2) БДС ISO 5667-5:2013 (1) БДС EN ISO 5667-6:2016 (2) БДС ISO 5667-11:2011 (3) БДС EN ISO 19458:2006 (1), (2), (3), (4) БДС ISO 5667-21:2014 (1)

ОФИС 2: местност „Рибарниците” в землището на гр. Благоевград, ПСОВ

<b>Тип на обхвата:</b> гъвкав		
<b>№ по ред</b>	<b>Наименование на продукта</b>	<b>Методи за вземане на проби/извадки (стандартизирани/ валидирани)</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
II.	Отпадъчна вода	БДС ISO 5667-10:2020

## ЗАБЕЛЕЖКА:

**Гъвкав обхват:** „Въвеждането на нова версия на стандарти/документи или стандарти/документи, които ги заменят е разрешено. Лабораторията поддържа актуален списък на стандарти/документи с техните датирани версии”

## Фиксиран обхват

Позовавания:

**ВМИ 01/2022** Качество на водата. Определяне на алуминий. Фотометричен тест “Spectroquant” 1.14825

**ВМИ 02/2022** Качество на водата. Определяне на олово. Фотометричен тест “Spectroquant” 1.09717

**ВМИ 03/2022** Качество на водата. Определяне на никел. Фотометричен тест “Spectroquant” 1.14785

**ВМИ 04/2022** Качество на водата. Определяне на мед. Фотометричен тест “Spectroquant” 1.14767

**ВМИ 05/2022** Качество на водата. Определяне на цинк. Фотометричен тест “Spectroquant” 1.00861

**ВМИ 06/2022** Качество на водата. Определяне на хром (шествалентен). Фотометричен тест “Spectroquant” 1.14758

**ВМИ 07/2022** Качество на водата. Определяне на цианиди (свободни лесноразградими). Фотометричен тест “Spectroquant” 1.09701

**ВМИ 08/2022** Качество на водата. Определяне на кадмий. Фотометричен тест “Spectroquant” 1.01745

**ВМИ 09/2022** Качество на водата. Определяне на желязо. Фотометричен тест “Spectroquant” 1.00796

**ВМИ 10/2022** Качество на водата. Определяне на манган. Фотометричен тест “Spectroquant” 1.14770

**ВМИ 11/2022** Качество на водата. Определяне на сулфати. Фотометричен тест “Spectroquant” 1.14548

**ВМИ 12/2022** Качество на водата. Определяне на дифосфорен пентаоксид/фосфати. Фотометричен тест “Spectroquant” 1.14848

**ВМИ 13/2022** Качество на водата. Определяне на амоняк/амониев йон/. Фотометричен тест “Spectroquant” 1.14752

**ВМИ 14/2022** Качество на водата. Определяне на нитрити. Фотометричен тест “Spectroquant” 1.14776

**ВМИ 15/2022** Качество на водата. Определяне на нитрати. Фотометричен тест “Spectroquant” 1.14563

**ВМИ 16/2022** Качество на водата. Определяне на бор. Фотометричен тест “Spectroquant” 1.00826

**ВМИ 17/2022** Качество на водата. Определяне на флуориди. Фотометричен тест “Spectroquant” 1.14598

**ВМИ 18/2022** Качество на водата. Определяне на натрий. Фотометричен тест “Spectroquant” 1.00885

**ВМИ 19/2022** Качество на водата. Определяне на свободен хлор. Фотометричен тест Lovibond DPD 1

**ВМИ 20/2020** Определяне на азот амонячен/ амониев йон в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 303, Nach

**ВМИ 21/2020** Определяне на нитрити в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 341, Nach

**ВМИ 22/2020** Определяне на нитрати в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 339, Nach

**ВМИ 23/2020** Определяне на общ фосфор в отпадъчни води ВМИ, адаптиран към метод LCK 348, Nach

**ВМИ 25/2020** Определяне на общ азот в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 238, Nach

**ВМИ 27/2020** Определяне на хром общ, хром 6+ и хром3+ (изчислителен метод) в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 313, Nach

**ВМИ 28/2020** Определяне на желязо в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 320, Nach

**ВМИ 29/2020** Определяне на мед в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 329, Nach

**ВМИ 31/2020** Определяне на кадмий в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 308, Nach

**ВМИ 32/2020** Определяне на цианиди свободни в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 315, Nach

**ВМИ 33/2020** Определяне на цинк в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 360, Nach

**ВМИ 34/2020** Определяне на олово в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 306, Nach

**ВМИ 35/2020** Определяне на ХПК в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 1414, 614, 514, Nach

**ВМИ 36/2020** Определяне на феноли в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 345, Nach

**ВМИ 37/2020** Определяне на  $\alpha$ -ПАВ в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 332, Nach

**ВМИ 38/2020** Определяне на фосфор/фосфати в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 348, Nach

**ВМИ 39/2020** Определяне на никел в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 337, Nach

**ВМИ 41/2020** Определяне на сулфати в отпадъчни води. ВМИ, адаптиран към метод LCK 153, Nach

**ВМИ 42/2022** Качество на водата. Определяне на хлориди. Фотометричен тест "Spectroquant" 1.14730

**ВМИ 43/2022** Качество на водата. Определяне на ХПК. Фотометричен тест "Spectroquant" 1.14560

**ВМИ 44/2022** Качество на водата. Определяне съдържанието на магнезий във води.