ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ

№	Изпитвани продукти	Характеристика за изпитване		Метод за изпитване (стандартизиран/ валидиран)	Тип гъвкав обхват	Обхват на изпитване
I.	ВОДИ: - Морски води (1) - Питейни (2) - Повърхностни (3) -Отпадъчни (4) -Подземни (5) -минерални (6) -Води от плувни басейни (7)	1.	Температура	БДС 17.1.4.01:1977 (1,3,4,5,6,7) БДС 8451:1977 (2)	* *	0÷100°C
		2.	pH	БДС EN ISO 10523:2012 (1,2,3,4,5,6,7)	*	2 ÷ 11
		3.	Електропроводимост	БДС EN 27888:2000 (2,3,4,5,6,7)	*	> 20 µS/cm
		4.	Соленост	ВЛМ № 1:2024 (1,3)	*	> 0,5 ‰
		5.	Разтворен кислород Наситеност с кислород	БДС EN ISO 5814:2012 (1,2,3,4,5,6)	*	0÷19,99 mg/dm³ 0 ÷над 100 %
		6.	Цвят	БДС 17.1.4.01:1977, т. 3 (4) БДС EN ISO 7887:2012, (1,2,3,5,6,7)	*	> 2 mg Pt/dm³
		7.	Мирис	БДС 17.1.4.01:1977 (4,7) БДС 8451:1977 (2)	* *	0 - 5 бала
		8.	Вкус	БДС 8451:1977 (2)	*	- (описателно)
		9.	Мътност	БДС EN ISO 7027-1:2016 (1,2,3,4,5,6,7)	*	>0,05 NTU
		10.	Прозрачност по Секки	БДС EN ISO 7027-2:2019 (1, 3) ВЛМ № 2:2024 (1, 3)	*	> 0,20m
		11.	Разтворени вещества	БДС 17.1.4.04:1980 (3,4,5)	*	> 3 mg/dm³
		12.	Неразтворени вещества	БДС EN 872:2006 (2,3,4,5,6)	*	> 3 mg/dm³
		13.	Сух остатък	БДС 3546:1977 (2) БДС 17.1.4.04:1980 (2,3,4,5,6)	*	> 3 mg/dm³
		14.	Биохимическа потребност от кислород след n денонощия /БПКn/	БДС EN ISO 5815-1:2019 (1,3,4) БДС EN 1899-2:2004 (1,3,4)	*	> 1 mg/dm³ O_2 0,5÷6 mg/dm³ O_2
		15.	Окисляемост (ХПК)	БДС ISO 15705:2020 (3,4,5)	* *	> 5 mg/dm³
		16.	Общ органичен въглерод (TOC)	ВЛМ № 3:2024 (2, 3, 4)	*	> 5 mg/dm³
		17.	Перманганатен индекс	БДС EN ISO 8467:2001 (2,3,5,6,7)	*	>0,5 mg/dm³
		18.	Амониев йон Амоняк Азот амониев	БДС ISO 7150-1:2002 (2,3,4,5,6,7)	*	0,0065 mg/dm³ NH_4 0,0053 mg/dm³ NH_3 0,005 mg/dm³ N-NH_4
				ISO 23695:2023 (2,3,4,5,6,7)	*	0,013 mg/dm³ NH_4 0,0105 mg/dm³ NH_3 0,01 mg/dm³ N-NH_4

№	Изпитвани продукти	Характеристика за изпитване		Метод за изпитване (стандартизиран/ валидиран)	Тип гъвкав обхват	Обхват на изпитване
		19.	Нитрати Азот нитратен	ISO 23696-1:2023 (2,3,4,5,6,7)	*	> 0,44 mg/dm³ > 0,1 mg/dm³
		20.	Нитрити Азот нитритен	БДС EN 26777:1997 (2,3,4,5,6,7)	*	> 0,01 mg/dm³
		21.	Общ азот	ISO 23697-1:2023 (3,4,5)	*	> 0,5 mg/dm³
		22.	Азот по Келдал	БДС EN 25663:2002 (2,3,4)	*	> 1 mg/dm³
		23.	Фосфати / ортофосфати - като фосфор (PO_4^{3-}-P)	БДС EN ISO 6878:2005, Раздел 4 (2, 3, 4, 5, 6)	*	> 0,015 mg/dm³ > 0,005 mg/dm³
		24.	Общ фосфор	БДС EN ISO 6878:2005, Раздел 7 (2, 3, 4, 5, 6)	*	> 0,005 mg/dm³
		25.	Повърхностно активни вещества (Анионактивни)	ВЛМ № 4:2024 (2, 3, 4, 5, 6)	*	> 0,05 mg/dm³
		26.	Хром (общ) Хром (III) Хром (VI)	ВЛМ № 5:2024 (2,3,4,5,6)	*	>0,05 mg/dm³ >0,02 mg/dm³ >0,03 mg/dm³
		27.	Свободен хлор / общ (остатъчен) хлор	БДС EN ISO 7393-2:2018 (2,3,4,7)	*	> 0,01 mg/dm³
		28.	Феноли / фенолен индекс	БДС ISO 6439:2002, Метод А и Метод Б (2,3,4)	*	>0,002 mg/dm³
		29.	Цианиди	ВЛМ № 6:2024 (2,3,4,5,6)	*	>0,002 mg/dm³
		30.	Флуор / Флуориди	БДС 16911:1988 (2) ВЛМ № 7:2024 (4, 5, 6)	*	>0,05 mg/dm³
		31.	Сулфати	ВЛМ № 8:2024 (2,3,4,5,6)	*	> 5 mg/dm³
		32.	Бромати	ВЛМ № 9:2024 (2,3,5,6)	*	> 0,0025 mg/dm³
		33.	Хлориди	БДС 3414:1980 (2) БДС 17.1.4.24:1980, т. 1 (3,4,5,6)	* *	> 5 mg/dm³ > 10 mg/dm³
		34.	Обща твърдост	БДС ISO 6059:2002 (2,3,5,6)	*	> 0,5 mgeq/dm³
		35.	Калций	БДС ISO 6058:2002 (2,3,5,6) БДС EN ISO 11885:2009 (2,3,5,6)	*	> 3 mg/dm³ >0,5 mg/dm³
		36.	Магнезий	ВЛМ № 10:2024 (2,3,5,6) БДС EN ISO 11885:2009 (2,3,5,6)	*	>2,5 mg/dm³ >0,5 mg/dm³
		37.	Обща /Съставна алкалност	БДС EN ISO 9963-1:2000 (2,3,5,6)	*	> 0,4 mmol/dm³
		38.	Карбонати (като $CaCO_3$)	БДС EN ISO 9963-1:2000 (2,3,5,6)	*	>20 mg/dm³
		39.	Хидрогенкарбонати	БДС EN ISO 9963-1:2000 (2,3,5,6)	*	> 25 mg/dm³
		40.	Желязо	ВЛМ № 11:2024 (4,7)	*	> 0,01 mg/dm³
		41.	Манган	ВЛМ № 12:2024 (7)	*	> 0,01 mg/dm³
		42.	Екстрахируеми вещества	ВЛМ № 13:2024 (3,4)	*	> 1,0 mg/dm³

№	Изпитвани продукти	Характеристика за изпитване		Метод за изпитване (стандартизиран/ валидиран)	Тип гъвкав обхват	Обхват на изпитване
		43.	Растителни масла и мазнини	ВЛМ № 13:2024 (3,4)	*	> 1,0 mg/dm³
		44.	Нефтопродукти	ВЛМ № 13:2024 (3,4) EPA Method 1664, Revision B (3,4)	*	> 1,0 mg/dm³
		45.	Елементен състав (определяне чрез ICP-OES)	БДС EN ISO 11885: 2009 (2,3,4,5,6)	*	
			Алуминий;			> 0,005 mg/dm³
			Антимон;			> 0,005 mg/dm³
			Арсен;			> 0,001 mg/dm³
			Барий;			> 0,005 mg/dm³
			Берилий;			> 0,005 mg/dm³
			Бисмут;			> 0,005 mg/dm³
			Бор;			> 0,05 mg/dm³
			Ванадий;			> 0,005 mg/dm³
			Желязо;			> 0,005 mg/dm³
			Кадмий			> 0,005 mg/dm³
			Калай;			> 0,001 mg/dm³
			Калий;			> 0,05 mg/dm³
			Калций;			> 0,05 mg/dm³
			Кобалт;			> 0,005 mg/dm³
			Литий;			> 0,005 mg/dm³
			Магнезий;			> 0,05 mg/dm³
			Манган;			> 0,005 mg/dm³
			Мед;			> 0,005 mg/dm³
			Молибден;			> 0,005 mg/dm³
			Натрий;			> 0,05 mg/dm³
			Никел;			> 0,005 mg/dm³
			Олово			> 0,005 mg/dm³
			Селен;			> 0,001 mg/dm³
			Силиций;			> 0,005 mg/dm³
			Хром			> 0,005 mg/dm³
			Цинк			> 0,005 mg/dm³
		46.	Живак	ВЛМ № 14:2024 (2,3,4,5,6)	*	> 0,0005 mg/dm³
		47.	Брой колонии (микробно число) при 22°C, при 37°C	БДС EN ISO 6222:2002 (1,2,3,5,6,7)	*	0 ÷ >300 cfu/1cm³
		48.	Колиформи (общо)	БДС EN ISO 9308-1/A1:2017 (2,5,6)	*	0÷ >100 cfu/100cm³
		49.	Ешерихия коли	БДС EN ISO 9308-1/A1:2017 (2,5,6) БДС EN ISO 9308-3:2004/AC:2004 (1,3)	* *	0÷ >100 cfu/100cm³ > 15 MPN/100 cm³
		50.	Чревни ентерококи	БДС EN ISO 7899-12001/AC:2001 (1, 3) БДС EN ISO 7899-2:2003 (2,5,6)	*	> 15 MPN/100 cm³ 0÷ >100 cfu/100cm³
		51.	Легионела	БДС EN ISO 11731:2017 (2,5,6)	*	0÷ >100 cfu/dm³
		52.	Клостридиум перфрингенс (вкл. спори)	БДС EN ISO 14189 :2016(2,5,6)	*	0 ÷ >100 cfu/100cm³
		53.	Сулфит редуциращи анаероби (Clostridia)	БДС EN 26461-2:2004 (2,5,6)	*	0 ÷ >100 cfu/100cm³
		54.	Псевдомонас аеругиноза	БДС EN ISO 16266:2008 (2)	*	0 ÷ >100 cfu/1cm³

№	Изпитвани продукти	Характеристика за изпитване		Метод за изпитване (стандартизиран/ валидиран)	Тип гъвкав обвхат	Обхват на изпитване
		55.	Общ колититър	БДС 17335:1993, т. 7 (7)	*	10÷ >100 cm^3
		56.	Ешерихия колититър	БДС 17335:1993, т. 7 (7)	*	10÷ >100 cm^3
		57.	Ентерококов титър	БДС 17335:1993, т. 8 (7)	*	10÷ >50 cm^3
		58.	Стафилококов титър	БДС 17335:1993, т. 9 (7)	*	10÷ >30 cm^3
II.	ШУМ	1.	Еквивалентно ниво на шум	БДС ISO 8297:2005 ВЛМ № 15:2024	*	20÷134 dB
		2.	Ниво на обща звукова мощност	БДС ISO 8297:2005 ВЛМ № 15:2024	*	20÷134 dB

* - Обект на гъвкав обхват на акредитация със степен на гъвкавост „Въвеждане на нови (актуализирани) версии (издания) на документи, дефиниращи методите или документите, които ги заменят"

ПРОБОВЗЕМАНЕ

№	Продукт	Методи за пробовземане (стандартизирани/ валидирани)	Тип гъвкав обхват
1.	Води от езера и язовири	БДС ISO 5667-4:2026	*
2.	Питейна вода от пречиствателни съоръжения и тръбопроводни разпределителни системи	БДС ISO 5667-5:2013	*
3.	Води от реки и потоци	БДС EN ISO 5667-6:2016	*
4.	Морски води	БДС ISO 5667-9:2002	*
5.	Отпадъчни води	БДС ISO 5667-10:2020	*
6.	Подземни води	БДС ISO 5667-11:2011	*
7.	Води за микробиологичен анализ	БДС EN ISO 19458:2006	*
8.	Седименти от реки, езера и естуарни зони	БДС ISO 5667-12:2017	*
9.	Морски седименти	БДС EN ISO 5667-19:2005	*

Дата: 17.04.2026

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:.....
/инж. Р. Огнянова/

ВЛМ № **1**:2024 Валидиран лабораторен метод за определяне на соленост на води

ВЛМ № **2**:2024 Валидиран лабораторен метод за определяне на прозрачност по Секки

ВЛМ № **3**:2024 Валидиран лабораторен метод за определяне на общ органичен въглерод във води

ВЛМ № **4**:2024 Валидиран лабораторен метод за определяне на повърхностно активни вещества (анионни детергенти) във води

ВЛМ № **5**:2024 Валидиран лабораторен метод за определяне на хром (VI), хром (III) и общ хром във води

ВЛМ № **6**:2024 Валидиран лабораторен метод за определяне на цианиди във води

ВЛМ № **7**:2024 Валидиран лабораторен метод за определяне на флуориди във води

ВЛМ № **8**:2024 Валидиран лабораторен метод за определяне на сулфати във води

ВЛМ № **9**:2024 Валидиран лабораторен метод за определяне на бромати във води

ВЛМ № **10**:2024 Валидиран лабораторен метод за определяне на магнезий във води

ВЛМ № **11**:2024 Валидиран лабораторен метод за определяне на желязо (разтворена форма и общо) във води

ВЛМ № **12**:2024 Валидиран лабораторен метод за определяне на манган (разтворена форма и общ) във води

ВЛМ № **13**:2024 Валидиран лабораторен метод за определяне на екстрахируеми вещества, растителни масла и животински мазнини и нефтопродукти във води

ВЛМ № **14**:2024 Валидиран лабораторен метод за определяне на съдържанието на живак във води чрез ICP-OES

ВЛМ № **15**:2024 Определяне на обща звукова мощност, излъчвана в ОС от промишлено предприятие. Определяне на ниво на шум на мястото на въздействие