



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Изпълнителна агенция
Българска служба за акредитация



**Страна по Многостранното споразумение
за взаимно признаване на ЕА в тази област**

ЗАПОВЕД

№ А 327

София, 15.08.2019г.

На основание чл. 10, ал. 1, т. 2а във връзка с чл. 29, ал. 2, т. 1 и чл. 32 т. 1 от Закона за националната акредитацията на органи за оценяване на съответствието и т. 5.3 във връзка с промяна на елемент от съдържанието на сертификата, съгласно т. 4.3.8 е) от Процедура за акредитация BAS QR 2, Доклад от оценка с рег. № 175/50 ЛИ/25/В/17.12.2018г., писмо вх. № 175/50 ЛИ/31/Е/03.06.2019г., Доклад от оценка с рег. № 175/50 ЛИ/33/В/24.06.2019г. и становище на Комисия по акредитация вх. № 175/50 ЛИ/34/В/15.07.2019г.

РАЗШИРЯВАМ ОБХВАТА НА АКРЕДИТАЦИЯ

на

„СОФИЙСКА ВОДА“ АД ЛИК - ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС

Адрес на управление: гр.София 1766 кв."Младост-4"; ул. "Бизнес парк София" № 1, сграда 2А

Адрес на лаборатория: гр. София кв. Бенковски, СПСОВ-Кубратово, п.к.1278; гр. София кв. Бункера, ул. "Липа" № 2 (понастоящем ул. „Хотнишки водопад“ № 2) ПСПВ Бистрица, п.к.1517

Да извършва изпитвания на:

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/характеристика	Методи за изпитване (стандарт/валидиран метод)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
А) Офис 1 - Сектор „Питейни води“ В) Офис 2 – Сектор „ Отпадъчни води“			
1	I. Вода – питейна (1), повърхностна (2), подземна (3), трапезна (4), изворна (5), минерална (6),	I.1. рН (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7) I.2. Амониени йони / Амониачен азот/ Азот - амониен (1), (2), (3), (4), (5), (6) Амониени йони/ Амониак / Амониачен азот/ Азот – амониен (7)	БДС 3424 (1), (2), (3), (4), (5), (6) – А) БДС 17.1.4.27 (7)- В) БДС EN ISO 10523 (1), (2), (3), (4), (5), (6),(7) - А), В) БДС 3587 (1), (2), (3), (4), (5), (6) – А) БДС EN ISO 11732 (7) – В)

отпадъчна (7)	Амоняк / Амониев и йони/ Амонячен азот/ Азот – амониев (7)	БДС 17.1.4.10, т.3 (7) – В)
	I.3. Азот по Келдал/Органичен азот (по Келдал) (2), (7)	БДС EN 25663 (2), (7) -В)
	I.4. Азот – общ (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)	ВЛМ № WW-21 (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7) – В)
	I.5. Азот – общ (като сума от азот Келдал, азот нитратен и азот нитритен) (7)	БДС EN 25663; БДС EN ISO 13395 (7)-В)
	I.6. α-СПАВ (2), (3), (7)	БДС 17.1.4.25 (2), (3), (7) – В)
	I.7. Алюминий (7)	ВЛМ №WW-01/ (7)-В)
	I.8. Алкалност -обща / Алкалност - композитна / Алкалност –обща(като CaCO ₃) / Алкалност – обща(като HCO ₃ ⁻) (1), (2), (3), (4), (5), (6)	БДС EN ISO 9963-1 (1), (2), (3), (4), (5), (6) – А)
	I.9. Бензен (1), (2), (3), (4), (5), (6)	ВЛМ №PW-45 (1), (2), (3), (4), (5), (6) – А)
	I.10. Бромати (1), (2), (3), (4), (5), (6)	ВЛМ № PW-36 (1), (2), (3), (4), (5), (6) – А)
	I.11. БПК ₅ (електрохимичен метод) (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)	БДС EN 1899-2 (1), (2), (3), (4), (5), (6) – А) (7) – В) БДС EN 1899-1 т.8.4.2 (2), (3), (7) – В)
	I.12. БПК ₅ (йодометричен метод) (7)	БДС EN 1899-1 т.8.4.1 (7)-В)
	I.13. Вкус (1), (4), (5), (6)	БДС 8451 (1), (4), (5), (6) – А)
	I.14. Въглеродороден индекс за нефтопродукти (2), (3), (7)	БДС EN ISO 9377-2 (2), (3), (7) – В)
	I.15. Електропроводимост (1), (2), (3), (4), (5), (6)	БДС EN 27888 (1), (2), (3), (4), (5), (6) – А)
	I.16. ЕОВ-ДЕ (7)	ВЛМ № WW-03 (7) – В)
	I.17. Желязо /общо/ (7)	ВЛМ № WW-04 (7) – В)
	I.18. Живак (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)	ВЛМ №PW-34 (1), (2), (3), (4), (5), (6) – А) ВЛМ №WW-30 (7) – А)
	I.19. Кадмий (7)	ВЛМ № WW-05 (7)-В)
	I.20. Калций (1), (2)	БДС ISO 6058 (1), (2) – А)
	I.21. Кобалт (7)	ВЛМ №WW-06 (7)-В)
	I.22. Манган (7)	ВЛМ № WW-07 (7)-В)
	I.23. Мед	ВЛМ № PW-06 (1), (2)

	(1), (2), (7)	-A) ВЛМ № WW-08 (7) – B)
I.24. Мирис	(1), (2), (3), (4), (5), (6)	БДС 8451 (1), (2), (3), (4), (5), (6) – A)
I.25. Мътност	(1), (2), (3), (4), (5), (6)	БДС EN ISO 7027-1 (1), (2), (3), (4), (5), (6) – A)
I.26. Нитрати/ Азот-нитратен	(1), (2), (3)	БДС 3758 (1), (2), (3) – A)
I.27. Съдържание на: - Нитрати/ Азот-нитратен (7) - Нитрити/ Азот-нитритен (7)		БДС EN ISO 13395 (7)- B)
I.28. Нитрити	(1), (2), (3)	ВЛМ № PW-07 (1), (2), (3) –A)
Нитрити/ Азот-нитритен (7)		ВЛМ № WW-11 (7) –B)
I.29. Никел	(7)	ВЛМ № WW-09 (7)-B) ВЛМ № WW-10 (7)-B)
I.30. Обща твърдост	(1), (2), (3), (4), (5), (6)	БДС 3775 (1), (2), (3), (4), (5), (6) – A)
I.31. Общ органичен въглерод /ООВ/ Разтворен органичен въглерод (РОВ)/Общ неорганичен въглерод	(1), (2), (3) (4), (5), (6)	БДС EN 1484 (1), (2), (3), (4), (5), (6) – A)
I.32. Перманганатна окисляемост	(1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)	БДС 3413 (1), (2), (3), (4), (5), (6) –A) БДС 17.1.4.16 (7)-B)
I.33. Полициклични ароматни въглеводороди / Бензо[а]пирен Бензо[b]флуорантен Бензо[к]флуорантен Бензо[ghi]перилен Индено[1,2,3-cd]пирен/	(1), (2), (3), (4), (5), (6)	ISO 28540 (1), (2), (3), (4), (5), (6) – A)
I.34. Разтворен кислород	(1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)	EN ISO 5814 (1), (2), (3), (4), (5), (6) – A) (7) – B) ISO 17289 (1), (2), (3) ,(4), (5), (6)–A)
I.35. Свободен хлор	(1)	БДС EN ISO 7393-2 (1)– A)
I.36. Свободен хлор	(1)	ВЛМ № Log-01 (1) – A)
I.37. Суспендирани вещества	(1), (2) ,(3), (4), (5), (6), (7)	БДС EN 872 (1), (2) ,(3), (4), (5), (6) – A) (7) – B)

	I.38. Сулфати (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)	ЕРА 375.4 (1), (2), (3), (4), (5), (6)-А (7)-В ВЛМ № WW-50 (7)-В)
	I.39. Сулфиди (2), (3), (7)	ISO 10530 (2), (3), (7)-В)
	I.40. Температура (1), (2), (3), (4), (5), (6)	БДС 8451 (1), (2), (3), (4), (5), (6)-А)
	I.41. Феноли (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)	ЕРА 420.1 (1), (2) - А (7) - В) ЕРА 8041А ЕРА 3510С (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7) - В)
	I.42. Флуориди (1), (2), (3), (7)	ВЛМ № PW-10/ (1), (2), (3)-А) ВЛМ № WW-15 (7)-В)
	I.43. Фосфати / Фосфор във фосфати/Фосфати като дифосфорен пентаоксид (1), (2), (3) Фосфати / Фосфор във фосфати/Общ фосфор (7)	БДС EN ISO 6878 (1), (2), (3)-А) (7)-В)
	I.44. Фосфати / Фосфор във фосфати (7)	БДС EN ISO 15681-1 (7)-В)
	I.45. Халоалкани Хлороформ, Бромформ, Бромодихлорометан Дибромохлорометан, 1,2- Дихлоретан, Трихлоретан, Тетрахлоретан (1), (2), (3), (4), (5), (6)	ВЛМ №PW-38 (1), (2), (3), (4), (5), (6)- А)
	I.46. Хлорорганични пестициди* (1), (2), (3) (4), (5), (6)	ВЛМ №PW-29 (1), (2), (3) (4), (5), (6)-А)
	I.47. Хлориди (1), (2), (3), (7)	БДС 3414 (1), (2), (3)-А) БДС 17.1.4.24 - т.1 (7)-В)
	I.48. ХПК (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)	ISO 15705 (1), (2), (3), (4), (5), (6)-А) (2), (3), (7)-В) ISO 6060 (7)-В)
	I.49. Хром - шествалентен/ Хром - тривалентен (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)	APHA Method 3500- (1), (2), (3), (4), (5), (6)-А) (7)-В)
	I.50. Цианиди /свободни/ (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)	ISO 6703-2 (1), (2), (3), (4), (5), (6)-А) (7)-В)
	I.51. Цианиди /общи / (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)	БДС ISO 6703-1 (1), (2), (3), (4), (5), (6)-А) (7)-В)
	I.52. Цинк (1), (2), (7)	ВЛМ № PW-14 (1), (2)-А)

		ВЛМ № WW-20 (7)–B)
	I.53. Цвят (1), (2), (3), (4), (5), (6)	БДС EN ISO 7887 (1), (2), (3), (4), (5), (6)–A)
	I.54. Съдържание на: алуминий, антимон, арсен, барий, берилий, бор, кадмий, калций, хром, кобалт, мед, желязо, олово, литий, магнезий, манган, живак, молибден, никел, фосфор, калий, селен, сребро, натрий, стронций, калай, уран, ванадий, цинк (1), (2), (3), (4), (5), (6)	БДС EN ISO 17294-2 (1), (2), (3), (4), (5), (6)–A)
	I.55. Съдържание на: - Алуминий, Бор, Берилий, Ванадий, Желязо /разтворено желязо, Калай, Кадмий, Калий Калций, Кобалт, Литий, Магнезий, Манган, Мед, Молибден, Натрий, Никел, Олово, Сребро, Стронций, Хром, Цинк (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7) - Барий (1), (2), (3), (4), (5), (6) - Арсен, Антимон, Селен, Фосфор (7)	БДС EN ISO 11885 (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)–A), (7)–B)
	I.56. Съдържание на: - Арсен, Антимон, Селен (1), (2), (3), (4), (5), (6)	ВЛМ №PW-39 (1), (2), (3), (4), (5), (6)–A)
	I.57. Съдържание на: - Нитрати/ Азот-нитратен Нитрити / Азот - нитритен - Сулфати - Флуориди - Фосфати / Фосфор във фосфати/ Фосфати като дифосфорен пентаоксид - Хлориди (1), (2), (3), (4), (5), (6)	БДС EN ISO 10304-1 (1), (2), (3), (4), (5), (6)–A)
	I.58. Съдържание на: - Амониени йони/ Амонячен азот/ Азот - амониев - калций, - натрий, - магнезий (1), (2), (3), (4), (5), (6)	БДС EN ISO 14911 (1), (2), (3), (4), (5), (6)–A)
МИКРОБИОЛОГИЧНИ ИЗПИТВАНИЯ НА ВОДИ – А) Офис 1 – Сектор „Питейни води“		
	I.59. Брой ентерококи/ фекални стрептококи (1), (2), (3), (4), (5)	БДС EN ISO 7899-2
	I.60. Брой спори на сулфитредуциращи анаероби / Брой Клостридиум перфрингенс (вкл. спори) (1), (2), (3), (4), (5), (6)	БДС EN 26461-2
	I.61. Клостридиум перфрингенс (1), (2), (3), (4), (5), (6)	ISO 14189
	I.62. Брой Колиформни бактерии, Ешерихия коли (1), (4), (5)	БДС EN ISO 9308- 1/A1:2017

		I.63. Брой Колиформни бактерии, фекални колиформи Ешерихия коли (2), (3)	ВЛМ № PW-40
		I.64. Брой Колиформи/ Ешерихия коли / Фекални колиформи (1), (2), (3), (4), (5), (6)	БДС 17336
		I.65. Брой на жизнеспособните микроорганизми /микробно число при 22°C и 37°C/ (1), (2), (3), (4), (5), (6)	БДС EN ISO 6222
		I.66. Брой Pseudomonas aeruginosa (1), (2), (3), (4), (5), (6)	БДС EN ISO 16266
		I.67. Салмонела (1), (2), (3), (4), (5), (6)	ISO 19250(E)
2	II. Утайка (от ПСОВ)- Твърда (1) Течна (2)	II.1. рН (1), (2)	БДС EN ISO 10523 (2)-B) БДС ISO 10390 (1) -B)
		II.2. Азот по Келдал (1), (2)	БДС EN 13342 (1), (2) – B)
		II.3. Амониев азот (1), (2)	БДС ISO 5664 (1), (2)-B)
		II.4. Живак (1), (2)	ВЛМ №WW-60 (1), (2)-A), B)
		II.5. Отношение FOS/TAC (2)	ВЛМ № WW-71 (2)-B)
		II.6. Сух остатък / влажност (съдържание на вода) / (1), (2)	БДС EN 12880 (1), (2)-B)
		II.7. Загуби при наляване / остатък при наляване (1), (2)	БДС EN 15935 (1), (2)-B)
		II.8. Съдържание на: - арсен, хром, мед, олово, молибден, никел, цинк, селен, желязо, манган, калций, магнезий, фосфор, калий, кадмий (1), (2)	БДС EN 16170 (1), (2)-A), B)
МИКРОБИОЛОГИЧНИ И ПАРАЗИТОЛОГИЧНИ ИЗПИТВАНИЯ НА УТАЙКИ В) Офис 2 – Сектор „Отпадъчни води“			
		II.9. Escherichia coli (1), (2)	СД CEN/TR 16193
		II.10. Salmonella spp. (1), (2)	СД CEN/TR 15215-3
		II.11. Clostridium perfringens (1), (2)	ВЛМ № WW- 46
		II.12. Жизнеспособни яйца на хелминти (1), (2)	ВЛМ № WW – 45
3	III. Белина	III.1. Активен хлор в белина	ВЛМ №PW-27 A)
4	IV. Железен (III) хлорид	IV.1. Концентрация Железен(III) хлорид	ВЛМ №WW-67 B)

Позовавания:

- ВЛМ №WW-01 Алуминий. Спектрофотометричен метод за определяне на алуминий в отпадъчни води
- ВЛМ № WW-03 Екстрахируеми органични вещества с диетилов етер (ЕОВ-ДЕ). Тегловен метод за определяне на ЕОВ - ДЕ в отпадъчни води.
- ВЛМ № WW-04 Желязо /общо/. Спектрофотометричен метод за определяне на желязо /общо/ в отпадъчни води.
- ВЛМ № WW-05 Кадмий Спектрофотометричен метод за определяне на кадмий в отпадъчни води
- ВЛМ №WW-06 Кобалт. Спектрофотометричен метод за определяне на кобалт в отпадъчни води.
- ВЛМ № WW-07 Манган. Спектрофотометричен метод за определяне на манган в отпадъчни води.
- ВЛМ № WW-08 Мед. Спектрофотометричен метод за определяне на мед в отпадъчни води.
- ВЛМ № WW-09 Никел. Спектрофотометричен метод за определяне на никел с PAN в отпадъчни води.
- ВЛМ № WW-10 Никел. Спектрофотометричен метод за определяне на никел в отпадъчни води.
- ВЛМ № WW-11 Нитрити. Спектрофотометричен метод за определяне на нитрити в отпадъчни води
- ВЛМ № WW-15 Флуориди. Спектрофотометричен метод за определяне на флуориди в отпадъчни води.
- ВЛМ № WW-20 Цинк. Спектрофотометричен метод за определяне на цинк в отпадъчни води
- ВЛМ № WW-21 Азот-общ. Спектрофотометричен метод за определяне на азот - общ във води
- ВЛМ №WW-30 Метод за определяне на живак в отпадъчни води чрез атомно-емисионна спектроскопия с индуктивно свързана плазма и хидридна система
- ВЛМ № WW – 45 Откриване и преброяване на жизнеспособни яйца на хелминти в утайки и биоотпадъци - флотационен метод с разтвор на NaNO_3 или ZnSO_4 със специфична плътност 1, 35
- ВЛМ № WW- 46 Откриване на *Clostridium perfringens* в утайки, почви и биоотпадъци.Макрометод (най-вероятно число), чрез инокулация на течна селективна хранителна среда
- ВЛМ № WW-50 Определяне на Сулфати в отпадъчни води с непрекъснат поточен анализатор (FIA)
- ВЛМ №WW-60 Определяне на живак в утайки чрез ICP-OES и хидридна система
- ВЛМ №WW-67 Определяне концентрацията на ферихлорид
- ВЛМ № WW-71 Определяне на отношение FOS/TAC (съотношение на летливи мастни киселини към буферния капацитет) в утайки.
- ВЛМ № PW-06 Мед. Спектрофотометричен метод за определяне на мед в питейни и/ или повърхностни води.
- ВЛМ № PW-07 Нитрити. Спектрофотометричен метод за определяне на нитрити в питейни, повърхностни и подземни води.
- ВЛМ № PW-10 Флуориди. Спектрофотометричен метод за определяне на флуориди в питейни, повърхностни и подземни води
- ВЛМ № PW-14 Цинк. Спектрофотометричен метод за определяне на цинк в питейни и/ или повърхностни води
- ВЛМ №PW-27 Определяне съдържанието на активен хлор в белина.
- ВЛМ №PW-29 Определяне на съдържание на органохлорни пестициди във води с GC-MS/MS
- ВЛМ № PW-36 Качество на водата. Определяне на бромати, във води с йонен хроматограф
- ВЛМ №PW-34 Метод за определяне на живак в питейни, повърхностни и подземни води чрез атомно емисионна спектроскопия с индуктивно свързана плазма
- ВЛМ №PW-38 Определяне на халоалкани във води с GC-MS/MS
- ВЛМ №PW-39 Определяне на арсен, селен, антимон във води чрез ICP-OES и хидридна система.
- ВЛМ № PW-40 Откриване и определяне броя на *escherichia coli* , колиформни бактерии и фекални колиформи в повърхностни и подземни води
- ВЛМ№PW-45 Определяне на бензен във води за питейно-битови цели
- ВЛМ № Log-01 Свободен хлор. Спектрофотометричен метод за определяне на свободен хлор в питейни води.

* В рамките на своята компетентност лабораторията е упълномощена да определя всички характеристики (колона 3) принадлежащи към групата на продуктите (колона 2) след извършена проверка / верификация, обезпеченост със СРМ/РМ и калибрани технически средства. Лабораторията поддържа подробен, датиран списък на продуктите и характеристиките, принадлежащи към споменатите в обхвата на акредитация продукти.

Да извършва вземане на проби:

№ по ред	Наименование на продукта	Метод за вземане на проби (извадки)
1	2	3
А) Офис - сектор „Питейни води“		
1.	Вода - питейна, повърхностна, подземна, изворна, минерална	БДС ISO 5667- 4 ISO 5667 - 5 ISO 5667- 6 ISO 19458 БДС ISO 5667-11
В) Офис: сектор „Отпадъчни води“		
2.	Вода – отпадъчна	БДС ISO 5667-10
3.	Утайка (от ПСОВ)- твърда, течна	БДС EN ISO 5667-13
4.	Железен (III) хлорид	БДС EN 888

и

НАРЕЖДАМ

Да се издаде Сертификат за акредитация с рег. № 50 ЛИ от 15.08.2019г., валиден до 12.03.2022г. с приложение настоящата заповед, неделима част от него.

Сертификатът за акредитация с приложението, да се получат от Управител/представител на „Софийска вода“ АД, ръководителя на ЛИК - Лабораторен Изпитвателен Комплекс към „Софийска вода“ АД, или друго упълномощено лице в сградата на ИА БСА.

При получаване на издадения сертификат и приложение, акредитираното лице е длъжно да върне в ИА БСА оригиналите на Сертификат за акредитация рег. № 50 ЛИ/12.03.2018г., валиден до 12.03.2022г. и приложение – заповед на ИА БСА № А 80/12.03.2018г., неделима част от него.

Настоящата заповед да се съобщи на юридическото лице – в 3 (три) дневен срок от издаването ѝ.

инж. ИРЕНА БОРИСЛАВОВА

Изпълнителен директор
на ИА „Българска служба
за акредитация“

