



# РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Изпълнителна агенция  
Българска служба за акредитация



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

## ЗАПОВЕД

№ А 555

София, 20.09.2022г.

На основание чл. 10, ал. 1, т. 2а, т. 5 и чл. 36 от Закона за националната акредитация на органи за оценяване на съответствието и т.5.3.1 във връзка с промяна на елемент от съдържанието на сертификата, съгласно т.4.3.8 ф) от Процедура за акредитация BAS QR 2, доклад от оценка вх. № 162/118 ЛИ/16/В/20.07.2022 г., декларация вх. № 162/118 ЛИ/18/П/12.08.2022 г. и анекс вх. № 162/118 ЛИ/20/В/02.09.2022 г. и заповед на ИА БСА № А 554/20.09.2022 г.

## ИЗМЕНЯМ

Заповед № А 462/30.07.2021 г.  
към Сертификат за акредитация с № 118 ЛИ, издаден на 30.07.2021, валиден до 30.07.2025 г., както следва:

### ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ ПРИ "ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ - БЪЛГАРИЯ" АД

Адрес на управление и на лаборатория: 8000 гр. Бургас, к-с "Лазур" бл. 146, ет. 1

Да извършва изпитване на:

Тип на обхвата: <i>гъвкав за част от обхвата</i>			
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване /характеристика	Методи за изпитване (стандарт/валидиран метод)
1	2	3	4
I.	Води: Морски (1) Питейни (2) Повърхностни(3) Отпадъчни (4) Подземни (5) Минерални (6) Води от плувни басейни (7)	1. Температура	БДС 17.1.4.01, т. 4 (1, 3, 4, 5, 6, 7) БДС 8451, т. 5 (2)
		2. рН	БДС EN ISO 10523 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
		3. Цвят	БДС 17.1.4.01, т. 3 (4) БДС EN ISO 7887, т.4, т.7 (1, 2, 3, 5, 6, 7)
		4. Мирис/ Вкус	БДС 17.1.4.01, т. 2 (4, 7) БДС 8451, т.3, т. 4 (2)
		5. Мътност	БДС EN ISO 7027-1 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) ВЛМ № 32:2017 (1, 3)
		6. Електропроводимост	БДС EN 27888 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
		7. Соленост	ВЛМ № 37:2019 (1)
		8. Неразтворени вещества	БДС 17.1.4.04, т. 2 (3, 4, 5) БДС EN 872 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
		9. Сух остатък	БДС 3546 (2) БДС 17.1.4.04 т.1 (3, 4, 5)

Тип на обхвата: гъвкав за част от обхвата			
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване /характеристика	Методи за изпитване (стандарт/валидиран метод)
1	2	3	4
		10. Разтворени вещества	БДС 17.1.4.04, т.3 (2, 3, 4, 5, 6)
		11. Биохимическа потребност от кислород след п денонощия /БПКп/	БДС EN ISO 5815-1 (1, 3, 4) БДС EN 1899-2 (1, 3, 4)
		12. Разтворен кислород-обмежен метод	БДС EN 25813 (1, 2, 3, 4, 5, 6)
		13. Разтворен кислород-електрохимичен метод	БДС EN ISO 5814 (1, 2, 3, 4, 5, 6)
		14. Нитрити/ Азот нитритен	БДС EN 26777 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
		15. Хлориди	БДС 3414 (2) БДС 17.1.4.24, т.1 (3, 4, 5, 6)
		16. Нитрати /Азот нитратен	БДС ISO 7890-3 (2, 3, 4,) ВЛМ № 1:2020 (1, 3, 4, 5, 6)
		17. Азот по Келдал	БДС EN 25663 (2, 3, 4)
		18. Амониев йон / Азот амониев/ Амоняк	БДС ISO 7150-1 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
		19. Общ азот	БДС EN ISO 11905-1 (1, 2, 3, 4, 5, 6) ВЛМ № 2:2020 (2, 3, 4, 5, 6)
		20. Фосфати/ Ортофосфати. Фосфати (като фосфор)	БДС EN ISO 6878, Раздел 4 (1,2,3,4,5,6) ВЛМ №3:2015 (1, 3, 4)
		21. Фосфор(общ)	БДС EN ISO 6878, Раздел 7 (1, 2, 3, 4, 5, 6) ВЛМ №3:2015 (1, 3, 4)
		22. Окисляемост (ХПК)	БДС 17.1.4.02 (3, 4, 5) БДС ISO 15705 (3,4,5)
		23. Перманганатна окисляемост	БДС EN ISO 8467 (2, 3, 5, 6, 7)
		24. Обща твърдост	БДС ISO 6059 (2, 3, 5, 6)
		25. Калций	БДС ISO 6058 (2, 3, 5, 6)
		26. Магнезий	ВЛМ № 40:2021 (2, 3, 5, 6)
		27. Сулфати	ВЛМ № 33:2017 (2, 3, 4, 5, 6)
		28. Остатъчен/ Свободен хлор, общ хлор	БДС EN ISO 7393-2 (2, 3, 4, 5, 6, 7)
		29. Повърхностно-активни вещества (анионоактивни детергенти)	ВЛМ № 39:2019 (2, 3, 4, 5, 6)
		30. Екстрахируеми вещества	ВЛМ № 10:2019 (3, 4)
		31. Растителни масла и животински мазнини	ВЛМ № 10:2019 (3, 4)
		32. Нефтопродукти	ВЛМ № 10:2019 (3, 4) БДС EN ISO 9377-2 (1, 3, 4, 5)
		33. Желязо	БДС ISO 6332 (4, 7)

Тип на обхвата: гъвкав за част от обхвата			
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване /характеристика	Методи за изпитване (стандарт/валидиран метод)
1	2	3	4
		34. Манган	БДС ISO 6333 (3, 7)
		35. Хром/Сг <sup>3+</sup> , Сг <sup>6+</sup>	ВЛМ № 7:2020 (2, 3, 4, 5, 6)
		36. Съставна алкалност/ Обща алкалност, Карбонати (като СаСО <sub>3</sub> ), Хидрогенкарбонати	БДС EN ISO 9963-1 (2, 3, 4, 5, 6) БДС EN ISO 9963-2 (2, 3, 4, 5, 6)
		37. Феноли/фенолен индекс	БДС 17.1.4.13 (3, 4, 5) БДС ISO 6439, метод А и Б (2, 3, 4)
		38. Цианиди	БДС ISO 6703-1 (4) ВЛМ № 29:2015 (4, 2, 3, 5,6)
		39. Флуор/Флуориди	БДС 16911 (2) ВЛМ № 30:2020 (4, 5, 6)
		40. Сулфиди/Сяроводород	БДС 17.1.4.09, т.1 (3, 4, 5, 6)
		41. Бромати	ВЛМ № 38:2019 (2, 3, 5, 6)
		42. Общ органичен въглерод (ТОС)	ВЛМ № 31:2016 (2, 3)
		43. Елементен състав (определяне чрез ICP-OES)	БДС EN ISO 11885 (2, 3, 4, 5, 6) ВЛМ № 17:2013 (1)
		44. Живак	ВЛМ № 17:2013 (1) ВЛМ № 18:2016 (2, 3, 4, 5, 6)
		45. Колиформи (общо)	БДС EN ISO 9308-1/A1 (2, 5, 6)
		46. Ешерихия коли	БДС EN ISO 9308-1/A1 (2, 5, 6) БДС EN ISO 9308-3 (1)
		47. Чревни ентерококи	БДС EN ISO 7899-2 (1, 2, 3, 5, 6)
		48. Брой колонии (микробно число) при 22°C, при 37°C	БДС EN ISO 6222 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
		49. Сулфитредуциращи клостридии	БДС EN 26461-2 (2, 5, 6)
		50. Общ колититър	БДС 17335, т.7 (7)
		51. Ешерихия колититър	БДС 17335, т.7 (7)
		52. Ентерококов титър	БДС 17335, т.8 (7)
		53. Стафилококов титър	БДС 17335, т.9 (7)
		54. Легионела	БДС EN ISO 11731 (2, 5, 6)
		55. Полициклични ароматни въглеводороди (ПАХ)	ISO 28540 (2, 3, 5, 6)
		56. Летливи органични съединения (VOC)	БДС EN ISO 10301, Раздел 3 (2, 3, 5, 6) БДС ISO 11423-1 (2, 3, 4, 5, 6)
		57. Полихлорирани бифенили (PCB)*	ВЛМ № 34:2017 (1, 2, 3, 5, 6)
		58. Органохлорни пестициди и хлорбензени*	ВЛМ № 35:2017 (1, 2, 3, 5, 6)

Тип на обхвата: гъвкав за част от обхвата			
№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване /характеристика	Методи за изпитване (стандарт/валидиран метод)
1	2	3	4
		59. Органофосфорни пестициди*	БДС EN 12918 (2, 3, 5, 6)
		60. Азот съдържащи пестициди*	ВЛМ № 36:2017 (1, 2, 3, 5, 6)
II.	Коагуланти на база алуминий/ разтвори	1. Съдържание на диалуминиев триоксид (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	БДС EN 1302/A, т. А.1
		2. Неразтворени вещества	БДС EN 1302/A, т. А.13
		3. Съдържание на метали: - Хром - Никел - Кадмий - Олово	БДС EN 1302/A, т. А.14
		- Арсен - Селен - Антимон	БДС EN 1302/A, т. А.15
		4. Манган	ВЛМ № 20:2017
III.	Утайки/ седименти	1. рН(H <sub>2</sub> O); рН(CaCl <sub>2</sub> )	БДС EN 15933
		2. Определяне на сух остатък/ съдържание на вода	БДС EN 12880
		3. Съдържание на метали и неметали (определяне чрез ICP-OES)*	ВЛМ № 19:2020
		4. Загуби при наляване	БДС EN 15935, т.7.1
		5.Общ азот	ВЛМ № 21:2014
		6. Амониен йон, Азот Амониен	ВЛМ № 22:2020
		7.Нитрати, Азот нитратен	ВЛМ № 23:2020
		8. Сулфати/Сяра от сулфати	ВЛМ № 25:2020
IV.	Почви	1. рН(H <sub>2</sub> O); рН(CaCl <sub>2</sub> )	БДС ISO 10390
		2. Определяне на сух остатък / съдържание на вода	ISO 11465
		3. Съдържание на метали и неметали	ISO 22036
V.	Отпадъци - изпитване на воден извлек след излужване (1) - изпитване на	1. Активна реакция рН	БДС EN ISO 10523 (1) БДС EN 15933
		2. Определяне на сух остатък/ съдържание на вода	БДС EN 15934, Метод А
		3. Загуби при наляване	БДС EN 15935, т.7.1

Тип на обхвата: гъвкав за част от обхвата

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване /характеристика	Методи за изпитване (стандарт/валидиран метод)
1	2	3	4
	киселинен извлек след микровълново разлагане (2)	4. Общо разтворими твърди вещества/ОРТВ	БДС EN 15216 (1)
		5. Киселинно неутрализираща способност / КНК (рН 4, рН 12)	СД CEN/TS 15364
		6. Електропроводимост	БДС EN 27888 (1)
		7. Съдържание на метали и неметали	БДС EN ISO 11885 (1) БДС EN 16170 (2)
		8. Хром шествалентен/ Хром тривалентен	ВЛМ № 7:2020 (1)
		9. Живак	ВЛМ № 18:2016 (1)
		10. Хлориди	ISO 9297 (1)
		11. Цианиди (общо)	ВЛМ № 29:2015 (1)
		12. Общ органичен въглерод	ВЛМ № 31:2016 (1)
		13. Флуориди	ВЛМ № 30:2020 (1)
		14. Фенолен индекс	БДС ISO 6439, метод А и Б (1)
		15. Нитрити	БДС EN 26777 (1)
		16. Нитрати	БДС ISO 7890-3 (1)
		17. Амониев йон /Азот амониев / Амоняк	БДС ISO 7150-1 (1)
		18. Фосфати/ Ортофосфати/ Фосфати (като фосфор)	БДС EN ISO 6878, Раздел 4, 7 (1) ВЛМ № 3:2015 (1)
		19. Сулфати	ВЛМ № 25:2020 (1)
		20. Общ азот	ВЛМ № 2:2020 (1)

Вземане на проби/извадки от:

Тип на обхвата: гъвкав

№ по ред	Наименование на продукта	Методи за вземане на проби/извадки (стандартизирани/валидирани)
1	2	3
I.	Води	
	Води от езера и язовири	БДС ISO 5667-4
	Питейна вода от пречиствателни съоръжения и тръбопроводни разпределителни системи	ISO 5667-5
	Води от реки и потоци	БДС ISO 5667-6
	Морски води	БДС ISO 5667-9
	Отпадъчни води	БДС ISO 5667-10
	Подземни води	БДС ISO 5667-11
	Води за микробиологичен анализ	БДС EN ISO 19458
II.	Почви	БДС ISO 18400-102
III.	Утайки от пречистване на води. Утайки/ Седименти от реки, езера и естуарни зони. Седименти, морски.	БДС EN ISO 5667-13 БДС ISO 5667-12 БДС EN ISO 5667-19

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

\* В рамката на своята компетентност, лабораторията е упълномощена да определя всички характеристики (колона 3) по отбелязаните методи за изпитване (колона 4), принадлежащи към групата на продуктите (колона 2) след извършена верификация/валидиране, обезпеченост със СРМ/РМ и калибрирани технически средства. Лабораторията поддържа подробен, датиран списък на продуктите и характеристиките, принадлежащи към споменатите в обхвата на акредитация продукти и характеристики.

**Позовавания:**

ВЛМ № 17/2013\* Води морски. Определяне на елементен състав по метода на оптикоемисионна спектроскопия индуктивно свързана плазма (ICP-OES).  
 ВЛМ № 19/2020\* Утайки/седименти. определяне съдържанието на метали по метода на атомноемисионна спектроскопия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES).  
 ВЛМ № 34/2017\* Води. Определяне съдържанието на полихлорирани бифенили – метод с газова хроматография.  
 ВЛМ № 35/2017\* Води. Определяне съдържанието на органохлорни пестициди и хлорбензени – метод с газова хроматография.  
 ВЛМ № 36/2017\* Води. Определяне съдържанието на азотсъдържащи пестициди във води. Метод с газова хроматография и маселективна детекция.

**Фиксиран обхват - Позовавания:**

ВЛМ № 01/2020 Определяне съдържанието на нитрати във води.  
 ВЛМ № 02/2020 Определяне съдържанието на общ азот във води и воден извлек на отпадъци/елуати.  
 ВЛМ № 03/2015 Фотометричен метод за определяне съдържанието на ортофосфати и общ фосфор във води и воден извлек на отпадъци/елуати.  
 ВЛМ № 07/2020 Определяне съдържанието на хром (общ, III, VI) във води и воден извлек на отпадъци/елуати.  
 ВЛМ № 10/2019 Определяне съдържанието на екстрахируеми вещества, нефтопродукти, мазнини и растителни масла във води.  
 ВЛМ № 18/2016 Води. Определяне съдържанието на живак в питейни, подземни, повърхностни, и отпадъчни води и във воден извлек на отпадъци/елуати по метода на атомноемисионна спектроскопия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES).  
 ВЛМ № 20/2013 Определяне съдържанието на манган в коагуланти на база алуминий с ICP OES (оптико- емисионна спектроскопия –индуктивно свързана плазма).  
 ВЛМ № 21 /2014 Утайки/седименти фотометричен метод за определяне съдържанието на общ азот.  
 ВЛМ № 22 /2020 Определяне съдържанието на амониеви йони/азот амониев в утайки/седименти, почви и отпадъци.  
 ВЛМ № 23 /2020 Определяне съдържанието на нитрати/азот нитратен в утайки/седименти, почви и отпадъци.  
 ВЛМ № 25 /2020 Определяне съдържанието на сулфати/сулфати като сяра в утайки/седименти, почви и отпадъци.  
 ВЛМ № 29/2015 Фотометричен метод за определяне съдържанието на цианиди във води и воден извлек на отпадъци/елуати.  
 ВЛМ № 30/2020 Определяне съдържанието на флуориди във води и воден извлек на отпадъци/елуати.  
 ВЛМ № 31/2016 Фотометричен метод за определяне съдържанието на общ органичен въглерод във води и воден извлек на отпадъци/елуати.  
 ВЛМ № 32/2017 Качество на водата. Определяне на мътност.  
 ВЛМ № 33/2017 Води. Фотометричен метод за определяне съдържанието на сулфати.  
 ВЛМ № 37/2019 Определяне на соленост на води.  
 ВЛМ № 38/2019 Определяне съдържанието на бромати във води.  
 ВЛМ № 39/2019 Определяне съдържанието на анионни детергенти във води.  
 ВЛМ № 40/2021 Определяне съдържанието на магнезий във води – изчислителен метод

## НАРЕЖДАМ

Да се преиздаде Сертификат за акредитация с рег. № 118 ЛИ/20.09.2022 г., валиден до 30.07.2025 г. с приложение настоящата заповед, неделима част от него.

Сертификатът за акредитация с приложението да се получат от Изп. директор на "Лемна Екоинвест - България" АД, гр. Бургас, ръководителя на Лаборатория за изпитване или друго упълномощено лице в сградата на ИА БСА.

При получаване на преиздадения сертификат, акредитираното лице е длъжно да върне в ИА БСА оригинала на Сертификат за акредитация рег. № 118 ЛИ/30.07.2021, валиден до 30.07.2025 г. и приложение - заповед за акредитация № А 462/30.07.2021 г. към него.

Настоящата заповед да се съобщи на "Лемна Екоинвест - България" АД в 3 (три)- дневен срок от издаването ѝ.

**Инж. ИРЕНА БОРИСЛАВОВА**  
Изпълнителен директор  
на ИА „Българска служба за акредитация“

