



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

гр. Бургас 8000, ж.к. "Лазур" бл. 146, Тел: +359 56 837 595; 841 403; Факс: +359 56 841 413;
e-mail: lab@lemna-ecoinvest.com; www.lemna-ecoinvest.com

СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ

ИЗПИТВАНЕ

Гъвкав обхват: Тип 1 по смисъла на т. 4.1.1 от ВАС QR 32 на ИА БСА

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
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, т. 4 (1,3,4,5,6,7) БДС 8451:1977, т. 5 (2)
		2. рН	БДС EN ISO 10523:2012 (1, 2,3,4,5,6,7)
		3. Цвят	БДС 17.1.4.01:1977, т. 3 (4) БДС EN ISO 7887:2012, т.4, т.7 (1,2,3,5,6,7)
		4. Мирис/Вкус	БДС 17.1.4.01:1977, т. 2 (4,7) БДС 8451:1977, т.3, т. 4 (2)
		5. Мътност	БДС EN ISO 7027-1:2016 (1,2,3,4,5,6,7) ВЛМ №32/2017(1,3)
		6. Електропроводимост	БДС EN 27888:2002 (1,2,3,4,5,6,7)
		7. Соленост	ВЛМ № 37/2019 (1)
		8. Неразтворени вещества	БДС 17.1.4.04:1980, т. 2 (2,3,4,5,6) БДС EN 872:2006 (1,2,3,4,5,6,7)
		9. Сух остатък	БДС 3546:1977 (2) БДС 17.1.4.04:1980, т. 1 (2,3,4,5,6)
		10. Разтворени вещества	БДС 17.1.4.04:1980, т. 3 (3,4,5)
		11. Биохимическа потребност от кислород след н денонощия /БПК _n /	БДС EN ISO 5915 -1:2019 (1,3,4) БДС EN 1899-2:2004 (1,3,4)
		12. Разтворен кислород (обемен метод)	БДС EN 25813:2004 (1, 2,3,4,5,6)
		13. Разтворен кислород (електрохимичен метод)	БДС EN ISO 5814:2012 (1,2,3,4,5,6)
		14. Нитрити/ Азот нитритен	БДС EN 26777:1997 (1,2,3,4,5,6,7)
		15. Хлориди	БДС 3414:1980 (2) БДС 17.1.4.24:1980, т. 1 (3,4,5,6)
		16. Нитрати/ Азот нитратен	БДС ISO 7890-3:1998 (2,3,4,5,6) ВЛМ№1/2016 (1, 3, 4, 5, 6)
		17. Азот по Келдал	БДС EN 25663:2002 (2,3,4)



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

гр. Бургас 8000, ж.к. "Лазур" бл. 146, Тел: +359 56 837 595; 841 403; Факс: +359 56 841 413;
e-mail: lab@lemna-ecoinvest.com; www.lemna-ecoinvest.com

Гъвкав обхват: Тип 1 по смисъла на т. 4.1.1 от ВАС QR 32 на ИА БСА

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
		18. Амониев йон/ Азот амониев/ Амоняк	БДС ISO 7150-1:2002 (1,2,3,4,5,6,7)
		19. Общ азот	БДС ISO 11905-1:2004 (1,2,3,4,5,6) ВЛМ № 2/2016 (2, 3, 4, 5, 6)
		20. Фосфати/Ортофосфати/ Фосфати(като фосфор)	БДС EN ISO 6878:2005, Раздел 4, 7 (1,2,3,4,5,6) ВЛМ №3/2015 (1, 4)
		21. Фосфор(общ)	ВЛМ № 17/2013 (1)
		22. Окисляемост (ХПК)	БДС 17.1.4.02:1977 (2,3,4,5,6) БДС ISO 15705:2020 (3,4,5)
		23. Перманганатна окисляемост	БДС EN ISO 8467:2001 (2,3,5,6,7)
		24. Обща твърдост	БДС ISO 6059:2002 (2,3,5,6)
		25. Калций	БДС ISO 6058:2002 (2,3,5,6)
		26. Магнезий	БДС ISO 6059:2002 (2,3,5,6)
		27. Сулфати	ВЛМ №33/2017 (2,3,4,5,6)
		28. Остатъчен/Свободен, общ хлор	БДС EN ISO 7393-2:2018 (2,3,4,5,6,7)
		29. Повърхностно активни вещества (Анионактивни детергенти)	БДС 17.1.4.25:1980 (2,3,4,5,6) ВЛМ № 39/2020 (2, 3, 4, 5, 6)
		30. Екстрахируеми вещества	ВЛМ № 10/2006 (3,4)
		31. Растителни масла и мазнини	ВЛМ № 10/2006 (3,4)
		32. Нефтопродукти	ВЛМ № 10/2006 (3,4) БДС EN ISO 9377-2:2004 (1,3,4,5)
		33. Желязо	БДС ISO 6332:2002 (2,3,4,5,6,7)
		34. Манган	БДС ISO 6333:2002 (2,3,5,6,7) ВЛМ № 17/2013 (1) БДС EN ISO 11885:2009 (2,3,4,5,6,7)
		35. Хром Cr ⁶⁺ /Cr ³⁺ /Cr _(общ)	ВЛМ № 7/2016 (2,3,4,5,6) ВЛМ № 17/2013 (1)
		36. Съставна алкалност/ Обща алкалност, Карбонати (като CaCO ₃),	БДС EN ISO 9963-1,2:2003 (2,3,4,5,6)



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

гр. Бургас 8000, ж.к. "Лазур" бл. 146, Тел: +359 56 837 595; 841 403; Факс: +359 56 841 413;
e-mail: lab@lemna-ecoinvest.com; www.lemna-ecoinvest.com

Гъвкав обхват: Тип 1 по смисъла на т. 4.1.1 от ВАС QR 32 на ИА БСА

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
		Хидрогенкарбонати	
		37. Феноли/ фенолен индекс	БДС 17.1.4.13:1979 (2,3,4,5,6) БДС ISO 6439:2002, метод А и Б (2,3,4)
		38. Цианиди	БДС ISO 6703-1:2002 (4) ВЛМ № 29/2015 (4, 2, 3, 5,6)
		39. Флуор/Флуориди	БДС 16911:1988 (2,5,6) ВЛМ № 30/2015 (4, 5, 6)
		40. Сулфиди/Сяроводород	БДС 17.1.4.09:1979, т.1 (2,4,5,6)
		41. Бромати	ВЛМ № 38/2019 (2, 3, 5, 6)
		42. Общ органичен въглерод (ТОС)	ВЛМ № 31/2016(2, 3)
		43. Елементен състав – Метали и неметали (определяне чрез ICP-OES) *	ВЛМ № 17/2013 * (1) БДС EN ISO 11885:2009 *(2,3,4,5,6)
		44. Живак	ВЛМ №17/2013 (1) ВЛМ №18/2016 (2,3,4,5,6)
		45. Колиформи (общо)	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 (2,3,5,6)
		46. Ешерихия коли	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 (2,3,5,6) БДС EN ISO 9308-3:2004 (1)
		47. Чревни ентерококи	БДС EN ISO 7899-2 :2003 (1,2,3,5,6)
		48. Брой колонии (микробно число) при 22°C, при 37°C	БДС EN ISO 6222:2002 (1,2,3,4,5,6,7)
		49. Сулфитредуциращи клостридии	БДС EN 26461-2:2004 (2,5,6)
		50. Общ колититър	БДС 17335:1993 т. 7 (7)
		51. Ешерихия колититър	БДС 17335:1993 т. 7 (7)
		52. Ентерококов титър	БДС 17335:1993 т. 8 (7)
		53. Стафилококов титър	БДС 17335:1993 т. 9 (7)
		54. Легионела	БДС EN ISO 11731:2017 (2,5,6)



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

гр. Бургас 8000, ж.к. "Лазур" бл. 146, Тел: +359 56 837 595; 841 403; Факс: +359 56 841 413;
e-mail: lab@lemna-ecoinvest.com; www.lemna-ecoinvest.com

Гъвкав обхват: Тип 1 по смисъла на т. 4.1.1 от ВАС QR 32 на ИА БСА

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
		55. Полициклични ароматни въглеводороди(ПАН)	ISO 28540:2011* (2,3,5,6)
		56. Летливи органични съединения(VOC)	БДС EN ISO 10301:2006, Раздел 3 * (2,3,5,6) БДС ISO 11423-1:2010 *(1,2,3,4,5,6)
		57. Полихлорирани бифенили(РСВ)	ВЛМ № 34:2017 * (1,2,3,5,6)
		58. Органохлорни пестициди и хлорбензени	ВЛМ № 35:2017 * (1,2,3,5,6)
		59. Органофосфорни пестициди	БДС EN 12918:2004 * (2,3,5,6)
		60. Азот съдържащи пестициди	ВЛМ № 36:2017 * (1,2,3,5,6)
II.	АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ	1. Общ суспендиран прах (ОСП) 2. Максимално-еднократна концентрация на общ прах (МЕК) 3. Фини прахови частици (ФПЧ)	БДС 17.2.4.20:1983, т. 1 БДС 17.2.4.20:1983, Приложение1 БДС 17.2.4.20:1983, т. 2
III	Коагуланти на база алуминий /разтвори	1. Съдържание на диалуминиев триоксид(Al_2O_3) 2. Неразтворени вещества 3. Съдържание на метали: (определяне чрез ICP-OES) * 4. Манган	БДС EN 1302:2002, А, т. А1 БДС EN 1302:2002, А, т. А13 БДС EN 1302:2002, А, т. А14 БДС EN 1302:2002, А, т. А15 ВЛМ № 20/2013
IV	Утайки/ седименти	1. рН 1.1 рН(H_2O) 1.2 рН($CaCl_2$) 2. Определяне на сух остатък и съдържание на вода: 2.1 Сух остатък 2.2 Съдържание на вода 3. Елементен състав - съдържание на метали и неметали (определяне чрез ICP-OES)*	БДС EN 15933:2012 БДС EN 12880:2003 ВЛМ № 19/2013 *



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

гр. Бургас 8000, ж.к. "Лазур" бл. 146, Тел: +359 56 837 595; 841 403; Факс: +359 56 841 413;
e-mail: lab@lemna-ecoinvest.com; www.lemna-ecoinvest.com

Гъвкав обхват: Тип 1 по смисъла на т. 4.1.1 от ВАС QR 32 на ИА БСА

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
		4. Загуби при налягане	БДС EN 15935:2012, т.7.1
		5. Общ азот	ВЛМ № 21/2014
		6. Амониев йон, Азот Амониев	ВЛМ № 22/2016
		7. Нитрати, Азот нитратен	ВЛМ № 23/2014
		8. Сулфати/ Сулфатна сяра	ВЛМ № 25/2014
V	Почви	1. рН: 1.1 рН(H ₂ O) 1.2 рН(CaCl ₂)	БДС ISO 10390:2011
		2. Определяне на сух остатък / съдържание на вода	ISO11465:1993
		3. Елементен състав - съдържание на метали (определяне чрез ICP-OES)*	ISO 22036:2008 *
VI.	ОТПАДЪЦИ - течни, твърди и елуати в резултат на излужване	1. Активна реакция рН	БДС EN ISO 10523:2012 БДС EN 15933:2012
		2. Определяне на сух остатък/ съдържание на вода	БДС EN 15934:2012, Метод А
		3. Загуби при налягане	БДС EN 15935:2012, т.7.1
		4. Общо разтворими твърди вещества/ОРТВ	БДС EN 15216:2008
		5. Киселинно неутрализационен капацитет/КНК (рН4, рН12)	СД CEN/TS 15364:2012
		6. Електропроводимост	БДС EN 27888:2002
		7. Елементен състав - съдържание на метали и неметали (определяне чрез ICP-OES)* след излужване и микровълново разлагане	БДС EN ISO 11885:2009* БДС EN 16170:2016*
		8. Хром/Хром шествалентен/Хром тривалентен;	ВЛМ № 7/2016
		9. Живак	ВЛМ № 18/2016
		10. Хлориди	ISO 9297:1989
		11. Цианиди(общо)	ВЛМ №29/2015
		12. Общ органичен въглерод	ВЛМ №31/2016
		13. Флуориди	ВЛМ №30/2015
		14. Фенолен индекс	БДС ISO 6439:2002, метод А и Б
		15. Нитрити	БДС EN 26777:1997



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД

ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

гр. Бургас 8000, ж.к. "Лазур" бл. 146, Тел: +359 56 837 595; 841 403; Факс: +359 56 841 413;

e-mail: lab@lemna-ecoinvest.com; www.lemna-ecoinvest.com

Гъвкав обхват: Тип 1 по смисъла на т. 4.1.1 от BAS QR 32 на ИА БСА

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
		16. Нитрати	БДС ISO 7890-3:1998
		17. Амониев йон, Азот амониев; Амоняк	БДС ISO 7150-1:2002
		18. Фосфати/ Ортофосфати / Фосфати (като фосфор)	БДС EN ISO 6878:2005, Раздел 4, 7 , ВЛМ №3/2015
		19. Сулфати	БДС 17.1.4.03:1977 ВЛМ № 25/2014
		18. Общ азот	ВЛМ № 2/2016

* **гъвкав за част от обхвата по смисъла на т. 4.1.2 от BAS QR 32-** 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 проверка/верификация, обезпеченост със СРМ/РМ и калибрирани технически средства. Лабораторията поддържа подробен, датиран списък на продуктите и характеристиките, принадлежащи към споменатите в обхвата на акредитацията продукти. Подробно са описани в СпК 500-1А

Легенда: **болд италик**- метод или матрица извън обхват на акредитацията

ПРОБОВЗЕМАНЕ

Гъвкав обхват: Тип 1 по смисъла на т. 4.1.1 от BAS QR 32

№ по ред	Наименование на продукта	Метод за вземане на проби (извадки) (стандартизирани/валидирани)
1	2	3
I.	ВОДИ	
	Води от езера и язовири	БДС ISO 5667-4: 2016
	Питейна вода от пречиствателни съоръжения и тръбопроводни разпределителни системи	ISO 5667-5:2013
	Води от реки и потоци	БДС ISO 5667-6 :2016
	Морски води	БДС ISO 5667-9 :2002
	Отпадъчни води	БДС ISO 5667-10:2020
	Подземни води	БДС ISO 5667-11:2011
	Води за микробиологичен анализ	БДС EN ISO 19458:2006
II.	АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ	БДС 17.2.4.20 :1983
III.	ПОЧВИ	БДС ISO 18400-102:2019
IV.	УТАЙКИ/ СЕДИМЕНТИ / ОТПАДЪЦИ ОТ ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДИ	БДС EN ISO 5667-13:2011 БДС ISO 5667-12:2017 БДС EN ISO 5667-19:2005

Дата: 18.01.2021г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА: А. Бурилкова