



**“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](mailto:lab@lemna-ecoinvest.com); [www.lemna-ecoinvest.com](http://www.lemna-ecoinvest.com)

**СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ**

**ИЗПИТВАНЕ**

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип обхват
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 n денонощия /БПК <sub>n</sub> /	БДС EN ISO 5815-1:2019 (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)	*
		14.1 Нитрити	БДС EN 26777:1977 (1,2,3,4,5,6,7)	*
		14.2 Азот нитритен		
		15. Хлориди	БДС 3414:1980 (2) БДС 17.1.4.24:1980, т. 1 (3,4,5,6)	* *
		16.1 Нитрати	БДС ISO 7890-3:1998 (2,3,4)	*
		16.2 Азот нитратен	ВЛМ № 1:2020 (1, 3, 4, 5, 6)	
		17. Азот по Келдал	БДС EN 25663:2002 (2,3,4)	*
		18.1 Амониев йон	БДС ISO 7150-1:2002 (1,2,3,4,5,6,7)	*
		18.2 Азот амониев		
		18.3 Амоняк		
		19. Общ азот	БДС ISO 11905-1:2004 (1,2,3,4,5,6) ВЛМ № 2:2020 (2, 3, 4, 5, 6)	*
20.1 Фосфати	БДС EN ISO 6878:2005, Раздел 4 (1,2,3,4,5,6) ВЛМ № 3:2015 (1, 4)	*		
20.2 Ортофосфати				
20.3 Фосфати (като фосфор)				
21. Фосфор (общ)	БДС EN ISO 6878:2005, Раздел 7 (1,2,3,4,5,6) ВЛМ № 3:2015 (1, 4)	*		
22. Окисляемост (ХПК)	БДС 17.1.4.02:1977 (2,3,4,5,6) БДС ISO 15705:2020 ( 3,4,5)	* *		
23.1 Перманганатна окисляемост	БДС EN ISO 8467:2001 (2,3,5,6,7)	*		



**“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](mailto:lab@lemna-ecoinvest.com); [www.lemna-ecoinvest.com](http://www.lemna-ecoinvest.com)

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип обхват
		23.2 Перманганатен индекс		
		24. Обща твърдост	БДС ISO 6059:2002 (2,3,5,6)	*
		25. Калций	БДС ISO 6058:2002 (2,3,5,6)	*
		26. Магнезий	ВЛМ 40:2021 (2,3,5,6)	*
		27. Сулфати	ВЛМ № 33:2017 (2,3,4,5,6)	
		28.1 Общ (остатъчен) хлор	БДС EN ISO 7393-2:2018 (2,3,4,5,6,7)	*
		28.2 Свободен хлор		
		29. Повърхностно активни вещества (Анионактивни детергенти)	ВЛМ № 39:2020 (2, 3, 4, 5, 6)	*
		30. Екстрахируеми вещества	ВЛМ № 10:2019 (3,4)	*
		31. Растителни масла и мазнини	ВЛМ № 10:2019 (3,4)	*
		32. Нефтопродукти	ВЛМ № 10:2019 (3,4) БДС EN ISO 9377-2:2004 (1,3,4,5)	*
		33. Желязо	БДС ISO 6332:2002 (4,7)	*
		34. Манган	БДС ISO 6333:2002 (3,7)	*
		35.1 Хром общ /Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup>	ВЛМ № 7:2020 (2,3,4,5,6)	*
		35.2 Cr (III)		
		35.3 Cr (VI)		
		36.1 Обща алкалност	БДС EN ISO 9963-1,2:2003 (2,3,4,5,6)	*
		36.2 Съставна алкалност		
		36.3 Карбонати (като CaCO <sub>3</sub> )		
		36.4 Хидрогенкарбонати		
		37.1 Феноли	БДС 17.1.4.13:1979 (3,4,5)	*
		37.2 Фенолен индекс	БДС ISO 6439:2002, метод А и Б (2,3,4)	*
		38. Цианиди	БДС ISO 6703-1:2002 (4) ВЛМ № 29:2015 ( 2, 3, 4, 5, 6)	*
		39.1 Флуор	БДС 16911:1988 (2)	*
		39.2 Флуориди	ВЛМ № 30:20205 (4, 5, 6)	
		40.1 Сулфиди	БДС 17.1.4.09:1979, т.1 (2, 4, 5, 6)	*
		40.2 Сяроводород		
		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)	ВЛМ № 17:2013 (1) БДС EN ISO 11885:2009 (2,3,4,5,6)	** *
		43.1 Алуминий;		
		43.2 Антимон;		
		43.3 Арсен;		
		43.4 Барий;		
		43.5 Берилий;		
		43.6 Бисмут;		
		43.7 Бор;		
		43.8 Ванадий		
		43.9 Желязо;		
		43.10 Кадмий		
		43.11 Калай;		
		43.12 Калий;		
		43.13 Калций;		
		43.14 Кобалт;		
		43.15 Литий		
		43.16 Магнезий;		
		43.17 Манган;		



**“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](mailto:lab@lemna-ecoinvest.com); [www.lemna-ecoinvest.com](http://www.lemna-ecoinvest.com)

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип обхват
		43.18 Мед; 43.19 Молибден; 43.20 Натрий; 43.21 Никел; 43.22 Олово 43.23 Селен; 43.24 Силиций; 43.25 Сребро; 43.26 Стронций; 43.27 Сяра ; 43.28 Фосфор (общ) 43.29 Хром 43.30 Цинк;		
		44. Живак	ВЛМ № 17:2013 (1) ВЛМ № 18:2016 (2,3,4,5,6)	
		45. Колиформи (общо)	БДС EN ISO 9308-1/A1:2017 (2,5,6)	*
		46. Ешерихия коли	БДС EN ISO 9308-1/A1:2017 (2,5,6) БДС EN ISO 9308-3:2017 (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 кластридии	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)	*
		55. Полициклични ароматни въглеводороди(ПАН) 55.1 антрацен 55.2 аценафтен 55.3 аценафтилен 55.4 бензо(а)антрацен 55.5 бензо(а)пирен 55.6 бензо(б)флуорантен 55.7 бензо(г,х,и)перилен 55.8 бензо(к)флуорантен 55.9 дибензо(а,х)антрацен 55.10 индено(1,2,3-с,д)пирен 55.11 нафтален 55.12 пирен 55.13 фенантрен 55.14 флуорантен 55.15 флуорен 55.16 хризен	ISO 28540:2011 (2,3,5,6)	*
		56. Летливи органични съединения(VOС) 56.1 1,2 – дихлоретан 56.2 1,2 – дихлорбензен 56.3 1,2,4 – трихлорбензен 56.4 1,3,5 – трихлорбензен 56.5 1,4 – дихлорбензен	БДС EN ISO 10301:2006, Раздел 3 (2,3,5,6)  БДС ISO 11423-1:2010 (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](mailto:lab@lemna-ecoinvest.com); [www.lemna-ecoinvest.com](http://www.lemna-ecoinvest.com)

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип обхват
		56.6 бензен 56.7 бромдихлорметан 56.8 бромформ 56.9 винилхорид (хлороетен) 56.10 дибромхлорметан 56.11 дихлорметан 56.12 етилбензен 56.13 ксилен (p-) 56.14 ксилен (o-) 56.15 ксилен (m-) 56.16 стирен 56.17 тетрачлоретилен 56.18 тетрачлорметан 56.19 толуен 56.20 тричлоретилен 56.21 хексахлорбутадиен 56.22 хлороформ		
		57. Полихлорирани бифенили(PCB) 57.1 PCB 28 (2,4,4'-тричлорбифенил) 57.2 PCB 52 (2,2',5,5'-тетрачлорбифенил) 57.3 PCB 101 (2,2',4,5,5'-пентачлорбифенил) 57.4 PCB 118 (2,3',4,4',5-пентачлорбифенил) 57.5 PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-хексахлорбифенил) 57.6 PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-хексахлорбифенил) 57.7 PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-хептачлорбифенил) 57.8 PCB 209 (2,2',3,3',4,4',5,5',6,6' – декачлоробифенил)	ВЛМ № 34:2017 (1,2,3,5,6)	**
		58. Органохлорни пестициди и хлорбензени 58.1 2,4'-DDD 58.2 2,4'-DDE 58.3 2,4'-DDT 58.4 4,4'-DDD 58.5 4,4'-DDE 58.6 4,4'-DDT 58.7 алдрин 58.8 диелдрин 58.9 ендрин 58.10 α – ендосулфан 58.11 β – ендосулфан 58.12 метоксихлор 58.13 пентачлорбензен 58.14 хексахлорбензен	ВЛМ № 35:2017 (1,2,3,5,6)	**



**“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](mailto:lab@lemna-ecoinvest.com); [www.lemna-ecoinvest.com](http://www.lemna-ecoinvest.com)

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип обхват
		58.15 α-хексахлорциклохексан 58.16 β-хексахлорциклохексан 58.17 γ-хексахлорциклохексан 58.18 δ-хексахлорциклохексан 58.19 хлордан – cis 58.20 хлордан – trans 58.21 алахлор		
		59. Органофосфорни пестициди 59.1 хлорпирифос (-етил) 59.2 хлорфенвинфос	БДС EN 12918:2004 (2,3,5,6)	*
		60. Азот съдържащи пестициди 60.1 аметрин 60.2 атразин 60.3 прометон 60.4 прометрин 60.5 пропазин 60.6 симазин 60.7 тербутрин 60.8 трифлуралин	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:2002, т. А1	*
		2. Неразтворени вещества	БДС EN 1302/A:2002 т. А13	*
		3. Съдържание на метали: (определяне чрез ICP-OES)	БДС EN 1302/A:2002, т. А14 БДС EN 1302/A:2002, т. А15	*
		4. Манган	ВЛМ № 20:2013	*
III	Утайки/ седименти	1. рН 1.1 рН(H <sub>2</sub> O) 1.2 рН(CaCl <sub>2</sub> )	БДС EN 15933:2012	*
		2. Определяне на сух остатък и съдържание на вода: 2.1 Сух остатък 2.2 Съдържание на вода	БДС EN 12880:2003	*
		3. Съдържание на метали и неметали (определяне чрез ICP-OES) 3.1. Арсен 3.2. Желязо 3.3. Кадмий 3.4. Калий (K <sub>2</sub> O) 3.5. Калций 3.6. Кобалт 3.7. Магнезий 3.8. Манган 3.9. Мед 3.10. Молибден 3.11. Никел 3.12. Олово 3.13. Селен 3.14. Сяра 3.15. Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 3.16. Хром	ВЛМ № 19:2020	**



**“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](mailto:lab@lemna-ecoinvest.com); [www.lemna-ecoinvest.com](http://www.lemna-ecoinvest.com)

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип обхват
		3.17. Цинк		
		4. Загуби при наляване	БДС EN 15935:2012, т.7.1	*
		5. Общ азот	ВЛМ № 21:2014	*
		6.1 Амониев йон	ВЛМ № 22:2020	*
		6.2 Азот Амониев		
		7.1 Нитрати	ВЛМ № 23:2020	*
		7.2 Азот нитратен		
		8.1 Сулфати	ВЛМ № 25:2020	*
		8.2 Сулфати като сяра		
IV	Почви	1.pH: 1.1 pH(H <sub>2</sub> O) 1.2 pH(CaCl <sub>2</sub> )	БДС ISO 10390:2022	*
		2.1 Определяне на сух остатък 2.2 Съдържание на вода	ISO 11465:1993	*
		3. Съдържание на метали (определяне чрез ICP-OES) 3.1. Алуминий 3.2. Арсен 3.3. Барий 3.4. Берилий 3.5. Кадмий 3.6. Калций 3.7. Кобалт 3.8. Мед 3.9. Олово 3.10. Магнезий 3.11. Манган 3.12. Никел 3.13. Селен 3.14. Сребро 3.15. Хром 3.16. Цинк 3.17. Натрий	ISO 22036:2008	*
V	ОТПАДЪЦИ - изпитване на воден извлек след излужване (1) - изпитване на киселинен извлек след микровълново разлагане (2)	1.Активна реакция рН	БДС EN ISO 10523:2012 (1) БДС EN 15933:2012	*
		2.1 Определяне на сух остатък 2.2 Съдържание на вода	БДС EN 15934:2012, Метод А	*
		3. Загуби при наляване	БДС EN 15935:2021, Т.7.1	*
		4. Общо разтворими твърди вещества/ОРТВ	БДС EN 15216:2021	*
		5. Киселинно неутрализационен капацитет/КНК (рН4, рН12)	СД CEN/TS 15364:2012	*
		6.Електропроводимост	БДС EN 27888:2002 (1)	*
		7. Съдържание на метали и неметали (определяне чрез ICP-OES) 7.1 Алуминий; 7.2 Антимон; 7.3 Арсен; 7.4 Барий;	БДС EN ISO 11885:2009 (1) БДС EN 16170:2016 (2)	* *



**“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](mailto:lab@lemna-ecoinvest.com); [www.lemna-ecoinvest.com](http://www.lemna-ecoinvest.com)

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип обхват
		7.5 Берилий; 7.6 Бисмут; 7.7 Бор; 7.8 Желязо; 7.9 Кадмий 7.10 Калай; 7.11 Калий; 7.12 Калций; 7.13 Кобалт; 7.14 Магнезий; 7.15 Манган; 7.16 Мед; 7.17 Молибден; 7.18 Натрий; 7.19 Никел; 7.20 Олово 7.21 Селен; 7.22 Силиций; 7.23 Сребро; 7.24 Стронций; 7.25 Сяра ; 7.26 Фосфор (общ) 7.27 Хром 7.28 Цинк;		
		8.1 Хром общ	ВЛМ № 7:2020 (1)	
		8.2 Cr (III)		
		8.3 Cr (VI)		
		9. Живак	ВЛМ № 18:2016 (1)	
		10. Хлориди	ISO 9297:1989 (1)	*
		11. Цианиди(общо)	ВЛМ № 29 :2015 (1)	
		12. Общ органичен въглерод	ВЛМ № 31:2022 (1)	
		13. Флуориди	ВЛМ № 30:2020 (1)	
		14. Фенолен индекс	БДС ISO 6439:2002, метод А и Б (1)	*
		15. Нитрити	БДС EN 26777:1997 (1)	*
		16. Нитрати	БДС ISO 7890-3:1998 (1)	*
		17.1 Амониев йон	БДС ISO 7150-1:2002 (1)	*
		17.2 Азот амониев		
		17.3 Амоняк		
		18.1 Фосфати	БДС EN ISO 6878:2005, Раздел 4, 7 (1) ВЛМ № 3:2015 (1)	*
		18.2 Ортофосфати		
		18.3 Фосфати (като фосфор)		
		19. Сулфати	ВЛМ № 25:2020 (1)	
		18. Общ азот	ВЛМ № 2:2020 (1)	



**“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](mailto:lab@lemna-ecoinvest.com); [www.lemna-ecoinvest.com](http://www.lemna-ecoinvest.com)

**ПРОБОВЗЕМАНЕ**

№ по ред	Наименование на продукта	Метод за вземане на проби (извадки) (стандартизирани/валидирани)	Тип обхват
1	2	3	
I.	ВОДИ		
	Води от езера и язовири	БДС ISO 5667-4:2016	*
	Питейна вода от пречиствателни съоръжения и тръбопроводни разпределителни системи	БДС 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.	ПОЧВИ	БДС ISO 18400-102:2019	*
III.	Утайки от пречистване на води	БДС EN ISO 5667 – 13	*
	Утайки / Седименти от реки, езера и естуарни зони	БДС ISO 5667 – 12	*
	Седименти, морски	БДС EN ISO 5667 – 19	*

Дата: 26.09.2022г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА: .....

инж. Р. Огнянова

\* - 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“;

\*\* - Обект на гъвкав обхват на акредитация със степен на гъвкавост „за методи за изпитване за продукти, групи/подгрупи и характеристики и/или комбинация от тях, ако това не променя приложимостта на метода на изпитване“.