



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

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

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ

ИЗПИТВАНЕ

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	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, т. 4 (1,3,4,5,6,7) БДС 8451:1977, т. 5 (2)	* *	0÷100° C
		2. рН	БДС EN ISO 10523:2012 (1, 2,3,4,5,6,7)	*	2 ÷ 11
		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)	* *	> 5 градуса
					> 5 mg/dm ³ Pt
		4. Мирис/Вкус	БДС 17.1.4.01:1977, т. 2 (4,7) БДС 8451:1977, т.3, т. 4 (2)	* *	0 - 5 бала
		5. Мътност	БДС EN ISO 7027-1:2016 (1,2,3,4,5,6,7) ВЛМ № 32:2017 (1,3)	*	> 0,05 NTU
					> 0,20 m
		6. Електропроводимост	БДС EN 27888:2002 (1,2,3,4,5,6,7)	*	> 20 µS/cm
		7. Соленост	ВЛМ № 37:2019 (1)	*	> 5 ‰
		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)	* *	> 3 mg/dm ³
		9. Сух остатък	БДС 3546:1977 (2) БДС 17.1.4.04:1980, т. 1 (2,3,4,5,6)	* *	> 5 mg/dm ³
		10. Разтворени вещества	БДС 17.1.4.04:1980, т. 3 (3,4,5)	*	> 3 mg/dm ³
		11. Биохимическа потребност от кислород след н денонощия /БПК _n /	БДС EN ISO 5815-1:2019 (1,3,4) БДС EN 1899-2:2004 (1,3,4)	* *	> 1 mg/dm ³ O ₂
					0,5÷6 mg/dm ³ O ₂
		12. Разтворен кислород (обемен метод)	БДС EN 25813:2004 (1, 2,3,4,5,6)	*	> 3 mg/dm ³
		13. Разтворен кислород (електрохимичен метод)	БДС EN ISO 5814:2012 (1,2,3,4,5,6)	*	> 1 mg/dm ³ O ₂
					0,5÷6 mg/dm ³ O ₂
14.1 Нитрити	БДС EN 26777:1977 (1,2,3,4,5,6,7)	*	>0,006 mg/dm ³		
14.2 Азот нитритен			>0,002 mg/dm ³		
15. Хлориди	БДС 3414:1980 (2) БДС 17.1.4.24:1980, т. 1 (3,4,5,6)	* *	> 5 mg/dm ³		
			> 10 mg/dm ³		
16.1 Нитрати	БДС ISO 7890-3 (2, 3, 4) ВЛМ № 1:2020 - метод А (3, 4, 5, 6) ВЛМ № 1:2020 – метод Б (1)	*	>0,05 mg/dm ³		
			>0,4 mg/dm ³		
			>0,04 mg/dm ³		
16.2 Азот нитратен	БДС ISO 7890-3 (2, 3, 4) ВЛМ № 1:2020 (1, 3, 4, 5, 6)	*	>0,013 mg/dm ³		
			>0,01 mg/dm ³		
17. Азот по Келдал	БДС EN 25663:2002 (2,3,4)	*	>1 mg/dm ³		



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

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

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип гъвкав обхват	Обхват на изпитване
		18.1 Амониен йон	БДС ISO 7150-1:2002 (1,2,3,4,5,6,7)	*	>0,01 mg/dm ³
		18.2 Азот амониен			>0,008 mg/dm ³
		18.3 Амоняк			>0,009mg/dm ³
		19. Общ азот	БДС ISO 11905-1:2004 (1,2,3,4,5,6) ВЛМ № 2:2020 (2, 3, 4, 5, 6)	*	> 0,5 mg/dm ³
		20.1 Фосфати	БДС EN ISO 6878, Раздел 4 (1, 2, 3, 4, 5, 6) ВЛМ №3:2015 (1, 3, 4)	*	PO ₄ >0,015 mg/dm ³
		20.2 Ортофосфати			PO ₄ >0,1 mg/dm ³
		20.3 Фосфати (като фосфор)	БДС EN ISO 6878, Раздел 4 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	*	PO ₄ -P >0,005 mg/dm ³
			ВЛМ №3:2015 (1, 3, 4)		PO ₄ -P>0,01 mg/dm ³
		21. Фосфор (общ)	БДС EN ISO 6878:2005, Раздел 7 (1,2,3,4,5,6) ВЛМ № 3:2015 (1, 4)	*	>0,005 mg/dm ³
		22. Окисляемост (ХПК)	БДС 17.1.4.02:1977 (2,3,4,5,6) БДС ISO 15705:2020 (3,4,5)	*	> 5 mg/dm ³
		23.1 Перманганатна окисляемост	БДС EN ISO 8467:2001 (2,3,5,6,7)	*	>0,5mg/dm ³
		23.2 Перманганатен индекс			
		24. Обща твърдост	БДС ISO 6059:2002 (2,3,5,6)	*	> 0,5 mgeqv/dm ³
		25. Калций	БДС ISO 6058:2002 (2,3,5,6)	*	>2 mg/dm ³
		26. Магнезий	ВЛМ 40:2021 (2,3,5,6)	*	>2,5 mg/dm ³
		27. Сулфати	ВЛМ № 33:2017 (2,3,4,5,6)	*	> 5 mg/dm ³
		28.1 Общ (остатъчен) хлор	БДС EN ISO 7393-2:2018 (2,3,4,5,6,7)	*	>0,01 mg/dm ³
		28.2 Свободен хлор			
		29. Повърхностно активни вещества (Анионактивни детергенти)	ВЛМ № 39:2020 (2, 3, 4, 5, 6)	*	> 0,05 mg/dm ³
		30. Екстрахируеми вещества	ВЛМ № 10:2019 (3,4)	*	>1 mg/dm ³
		31. Растителни масла и мазнини	ВЛМ № 10:2019 (3,4)	*	>1 mg/dm ³
		32. Нефтопродукти	ВЛМ № 10:2019 (3,4)	*	>1 mg/dm ³
			БДС EN ISO 9377-2:2004 (1,3,4,)		>0,05 mg/dm ³
			БДС EN ISO 9377-2:2004 (5)		> 0,015 mg/dm ³
		33. Желязо	БДС ISO 6332:2002 (4,7)	*	> 0,01 mg/dm ³
		34. Манган	БДС ISO 6333:2002 (3,7)	*	> 0,01 mg/dm ³
		35.1 Хром общ /Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺	ВЛМ № 7:2020 (2,3,4,5,6)	*	>0,05 mg/dm ³
		35.2 Cr (III)			>0,02 mg/dm ³
		35.3 Cr (VI)			>0,03 mg/dm ³
		36.1 Обща алкалност	БДС EN ISO 9963-1,2:2003 (2,3,4,5,6)	*	> 0,4 mmol/dm ³ (mgeqv/dm ³)
		36.2 Съставна алкалност			> 20 mg/dm ³
		36.3 Карбонати (като CaCO ₃)			>25 mg/dm ³
		36.4 Хидрогенкарбонати			>25 mg/dm ³



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

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

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип гъвкав обхват	Обхват на изпитване
		37.1 Феноли	БДС 17.1.4.13:1979 (3,4,5)	*	>0,03 mg/dm ³
		37.2 Фенолен индекс	БДС ISO 6439:2002, метод А и Б (2,3,4)	*	>0,002 mg/dm ³
		38. Цианиди	БДС ISO 6703-1:2002 (4) ВЛМ № 29:2015 (2, 3, 4, 5, 6)	* *	> 0,002mg/dm ³
		39.1 Флуор	БДС 16911:1988 (2)	*	>0,05 mg/dm ³
		39.2 Флуориди	ВЛМ № 30:20205 (4, 5, 6)		
		40.1 Сулфиди	БДС 17.1.4.09:1979, т.1 (2, 4, 5, 6)	*	>0,05 mg/dm ³
		40.2 Сяроводород			
		41. Бромати	ВЛМ № 38:2019 (2, 3, 5, 6)	*	>0,002 mg/dm ³
		42. Общ органичен въглерод (ТОС)	ВЛМ № 31:2016 (2, 3)	*	>5 mg/dm 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;			>0,005 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.2 Антимон;			>0,001 mg/dm ³ (2,3,4,5,6) >0,005 mg/dm ³ (1)
		43.3 Арсен;			>0,001 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.4 Барий;			>0,0005 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.5 Берилий;			>0,0005 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.6 Бисмут;			>0,005 mg/dm ³ (2,3,4,5,6)
		43.7 Бор;			>0,05 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.8 Ванадий			>0,005 mg/dm ³ (2,3,4,5,6)
		43.9 Желязо;			>0,005 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.10 Кадмий			>0,005 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.11 Калай;			>0,001 mg/dm ³ (2,3,4,5,6) >0,005 mg/dm ³ (1)
		43.12 Калий;			>0,5 mg/dm ³ (2,3,4,5,6) >0,05 mg/dm ³ (1)
		43.13 Калций;			>0,5 mg/dm ³ (2,3,4,5,6) >0,05 mg/dm ³ (1)
		43.14 Кобалт;			>0,005 mg/dm ³ (2,3,4,5,6)
		43.15 Литий			>0,005 mg/dm ³ (2,3,4,5,6)
		43.16 Магнезий;			>0,5 mg/dm ³ (2,3,4,5,6) >0,05 mg/dm ³ (1)
		43.17 Манган;			>0,005 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.18 Мед;			>0,005 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.19 Молибден;			>0,005 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.20 Натрий;	>0,5 mg/dm ³ (2,3,4,5,6) >0,05 mg/dm ³ (1)		



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

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

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип гъвкав обхват	Обхват на изпитване
		43.21 Никел;			>0,005 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.22 Олово			>0,005 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.23 Селен;			>0,001 mg/dm ³ (2,3,4,5,6) >0,005 mg/dm ³ (1)
		43.24 Силиций;			>0,005 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.25 Сребро;			>0,005 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.26 Стронций;			>0,0005 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.27 Сяра ;			>0,01 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.28 Фосфор (общ)			>0,01 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.29 Хром			>0,005 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		43.30 Цинк			>0,005 mg/dm ³ (1,2,3,4,5,6)
		44. Живак	ВЛМ № 17:2013 (1) ВЛМ № 18:2016 (2,3,4,5,6)		>0,001 mg/dm ³ >0,0005 mg/dm ³
		45. Колиформи (общо)	БДС EN ISO 9308-1/A1:2017 (2,5,6)	*	0 ÷ >100 cfu/100cm ³
		46. Ешерихия коли	БДС EN ISO 9308-1/A1:2017 (2,5,6) БДС EN ISO 9308-3:2017 (1)	* *	0 ÷ >100 cfu/100cm ³
		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)	*	0 ÷ >100 cfu/100cm ³
		49. Сулфитредуциращи кlostридии	БДС EN 26461-2:2004 (2,5,6)	*	0 ÷ >100 cfu/1cm ³
		50. Общ колититър	БДС 17335:1993, т. 7 (7)	*	0 ÷ >100 cfu/100cm ³
		51. Ешерихия колититър	БДС 17335:1993, т. 7 (7)	*	10 ÷ >100 cm ³
		52. Ентерококов титър	БДС 17335:1993, т. 8 (7)	*	10 ÷ >50 cm ³
		53. Стафилококов титър	БДС 17335:1993, т. 9 (7)	*	10 ÷ >30 cm ³
		54. Легионела	БДС EN ISO 11731:2017 (2,5,6)	*	0 ÷ >100 cfu/dm ³
		55. Полициклични ароматни въглеродороди(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	ISO 28540:2011 (2,3,5,6)	*	>0,003 µg/dm ³



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

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

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип гъвкав обхват	Обхват на изпитване
		55.9 дибензо(а,һ)антрацен 55.10 индено(1,2,3- с, d)пирен 55.11 нафтаден 55.12 пирен 55.13 фенантрен 55.14 флуорантен 55.15 флуорен 55.16 хризен			
		56. Летливи органични съединения(VOC) 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 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 (р-) 56.14 ксилен (о-) 56.15 ксилен (т-) 56.16 стирен 56.17 тетрахлоретилен 56.18 тетрахлорметан 56.19 толуен 56.20 трихлоретилен 56.21 хексахлорбутадиен 56.22 хлороформ	БДС EN ISO 10301:2006, Раздел 3 (2,3,5,6) БДС ISO 11423-1:2010 (2,3,4,5,6)	*	> 1 µg/dm > 0,1 µg/dm ³ (56.6; 56.9)
		57. Полихлорирани бифенили(РСВ) 57.1 РСВ 28 (2,4,4'- трихлорбифенил) 57.2 РСВ 52 (2,2',5,5'- тетрахлорбифенил) 57.3 РСВ 101 (2,2',4,5,5'- пентахлорбифенил) 57.4 РСВ 118 (2,3',4,4',5- пентахлорбифенил)	ВЛМ № 34:2017 (1,2,3,5,6)	**	>0,0002 µg/dm ³



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

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

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип гъвкав обхват	Обхват на изпитване
		57.5 PCB 138 (2,2',3,4,4',5'- хексахорбифенил) 57.6 PCB 153 (2,2',4,4',5,5'- хексахорбифенил) 57.7 PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'- хептахлорбифенил) 57.8 PCB 209 (2,2',3,3',4,4'5,5',6,6' – декахлоробифенил)			
		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 пентахлорбензен 58.14 хексахлорбензен 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	ВЛМ № 35:2017 (1,2,3,5,6)	**	>0,0005 µg/dm ³
		59. Органофосфорни пестициди 59.1 хлорпирифос (- етил) 59.2 хлорфенвинфос	БДС EN 12918:2004 (2,3,5,6)	*	>0,005 µg/dm ³
		60. Азот съдържащи пестициди 60.1 аметрин 60.2 атразин 60.3 прометон 60.4 прометрин 60.5 пропазин 60.6 симазин	ВЛМ № 36:2017 (1,2,3,5,6)	**	>0,05 µg/dm ³



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

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

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип гъвкав обхват	Обхват на изпитване	
		60.7 тербутрин 60.8 трифлуралин				
II	Коагуланти на база алуминий /разтвори	1. Съдържание на диалуминиев триоксид (Al ₂ O ₃)	БДС EN 1302/A:2002, т.А1	*	> 0,8 g/kg /0,05%	
		2. Неразтворени вещества	БДС EN 1302/A:2002 т.А13	*	> 1,0 g/kg Al	
		3. Съдържание на метали: (определяне чрез ICP-OES)	БДС EN 1302/A:2002, т.А14 БДС EN 1302/A:2002, т.А15	*	> 1 mg/kg Al	
		4. Манган	ВЛМ № 20:2013	*	> 1 mg/kg Al	
III	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)	*	2 ÷ 12	
		2.1 Определяне на сух остатък	БДС EN 15934:2012, Метод А	*	> 0,1 g/kg > 0,01 %	
		2.2 Съдържание на вода				
		3. Загуби при налягане	БДС EN 15935:2021, Т.7.1	*	> 0,01 %	
		4. Общо разтворими твърди вещества/ОРТВ	БДС EN 15216:2021	*	L/S= 2 l/kg > 10 mg/kg	
		5. Електропроводимост			БДС EN 27888:2002 (1)	*
		6. Съдържание на метали и неметали (определяне чрез ICP-OES)	БДС EN ISO 11885:2009 (1) БДС EN 16170:2016 (2)	*	L/S=2 l/kg > 0,01 mg/kg L/S=10 l/kg > 0,05 mg/kg MD: > 2,5 mg/kg	
		6.1 Алуминий;				
		6.2 Антимон;				L/S=2 l/kg > 0,01 mg/kg L/S=10 l/kg > 0,05 mg/kg MD: > 0,6 mg/kg
		6.3 Арсен;				L/S=2 l/kg > 0,002 mg/kg L/S=10 l/kg > 0,01 mg/kg MD: > 1,3 mg/kg
		6.4 Барий;				L/S= 2 l/kg > 0,001 mg/kg L/S= 10 l/kg > 0,005 mg/kg MD: > 0,3 mg/kg
		6.5 Берилий;				L/S=2 l/kg > 0,001 mg/kg L/S=10 l/kg > 0,005 mg/kg L/S=2 l/kg > 0,01 mg/kg



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

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

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип гъвкав обхват	Обхват на изпитване
					L/S=10 l/kg > 0,05 mg/kg
		6.6 Бисмут;			L/S=2 l/kg > 0,1 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 0,5 mg/kg
					MD: > 1 mg/kg
		6.7 Бор;			L/S=2 l/kg > 0,002 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 0,01 mg/kg
					MD: > 0,3 mg/kg
		6.8 Калай;			L/S=2 l/kg > 1 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 5 mg/kg
					MD: > 1,1 mg/kg
		6.9 Калий;			L/S=2 l/kg > 0,01 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 0,05 mg/kg
					MD: > 2,5 mg/kg
		6.10 Калций;			L/S=2 l/kg > 1 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 5 mg/kg
					MD: > 2 mg/kg
		6.11 Кобалт;			L/S=2 l/kg > 0,01 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 0,05 mg/kg
					MD: > 0,5 mg/kg
		6.12 Магнезий;			L/S=2 l/kg > 1 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 5 mg/kg
					MD: > 1,8 mg/kg
		6.13 Натрий;			L/S=2 l/kg > 1 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 5 mg/kg
					MD: > 1,1 mg/kg
		6.14 Селен;			L/S=2 l/kg > 0,002 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 0,01 mg/kg
					MD: > 0,7 mg/kg
		6.15 Сребро;			L/S=2 l/kg > 0,01 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 0,05 mg/kg
					L/S=2 l/kg > 0,001 mg/kg



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

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

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

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип гъвкав обхват	Обхват на изпитване
					L/S=10 l/kg > 0,005 mg/kg
		6.16 Стронций;			L/S=2 l/kg > 0,01 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 0,05 mg/kg
		6.17 Мед			MD: > 0,35 mg/kg
					L/S=2 l/kg > 0,01 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 0,05 mg/kg
		6.18 Молибден			MD: > 0,3 mg/kg
					L/S=2 l/kg > 0,01 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 0,05 mg/kg
		6.19 Никел			MD: > 0,7 mg/kg
					L/S=2 l/kg > 1 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 5 mg/kg
		6.20 Силиций			MD: > 2 mg/kg
					L/S=2 l/kg > 0,01 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 0,05 mg/kg
					L/S=2 l/kg > 0,02 mg/kg
		6.21 Сяра			L/S=10 l/kg > 0,1 mg/kg
					MD: > 1,5 mg/kg
					L/S=2 l/kg > 0,01 mg/kg
		6.22 Цинк			L/S=10 l/kg > 0,05 mg/kg
					MD: > 1,5 mg/kg
					L/S=2 l/kg > 0,01 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 0,05 mg/kg
		6.23 Желязо			MD: > 2,0 mg/kg
					L/S=2 l/kg > 0,01 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 0,05 mg/kg
		6.24 Кадмий			MD: > 0,2 mg/kg
					L/S=2 l/kg > 0,01 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 0,05 mg/kg
		6.25 Манган			MD: > 0,5 mg/kg
					L/S=2 l/kg > 0,01 mg/kg



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

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

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип гъвкав обхват	Обхват на изпитване
		6.26 Олово			L/S=10 l/kg > 0,05 mg/kg MD: > 1,2 mg/kg
		6.27 Фосфор (общ)			L/S=2 l/kg > 0,02 mg/kg L/S=10 l/kg > 0,1 mg/kg MD: > 1,7 mg/kg
		7.1 Хром общ			L/S=2 l/kg > 0,1 mg/kg L/S=10 l/kg > 0,5 mg/kg MD: > 0,2 mg/kg
		7.2 Cr (III)	ВЛМ № 7:2020 (1)		L/S=2 l/kg > 0,04 mg/kg L/S=10 l/kg > 0,2 mg/kg
		7.3 Cr (VI)			L/S=2 l/kg > 0,06 mg/kg L/S=10 l/kg > 0,3 mg/kg
		8. Живак	ВЛМ № 18:2016 (1)		L/S=2 l/kg > 0,001 mg/kg L/S=10 l/kg > 0,005 mg/kg
		9. Хлориди	ISO 9297:1989 (1)	*	L/S=2 l/kg > 10 mg/kg L/S=10 l/kg > 50 mg/kg
		10. Цианиди(общо)	ВЛМ № 29 :2015 (1)		L/S=2 l/kg > 0,004 mg/kg L/S=10 l/kg > 0,02 mg/kg
		11. Общ органичен въглерод	ВЛМ № 31:2022 (1)		L/S=2 l/kg > 10 mg/kg L/S=10 l/kg > 50 mg/kg
		12. Флуориди	ВЛМ № 30:2020 (1)		L/S=2 l/kg > 0,1 mg/kg L/S=10 l/kg > 0,5 mg/kg
		13. Фенолен индекс	БДС ISO 6439:2002, метод А и Б (1)	*	L/S=2 l/kg > 0,004 mg/kg L/S=10 l/kg > 0,02 mg/kg
		14. Нитрити	БДС EN 26777:1997 (1)	*	L/S=2 l/kg > 0,012 mg/kg



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

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

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Тип гъвкав обхват	Обхват на изпитване
					L/S=10 l/kg > 0,06 mg/kg
		15. Нитрати	БДС ISO 7890-3:1998 (1)	*	L/S=2 l/kg > 0,1 mg/kg
		16.1 Амониев йон	БДС ISO 7150-1:2002 (1)	*	L/S=10 l/kg > 0,5 mg/kg
		16.2 Азот амониев			L/S=2 l/kg > 0,02 mg/kg
		16.3 Амоняк			L/S=10 l/kg > 0,1 mg/kg
		17.1 Фосфати 17.2 Ортофосфати 17.3 Фосфати (като фосфор)	БДС EN ISO 6878:2005, Раздел 4, 7 (1) ВЛМ № 3:2015 (1)	*	L/S=2 l/kg > 0,016 mg/kg
		18. Сулфати	ВЛМ № 25:2020 (1)		L/S=10 l/kg > 0,08 mg/kg
		19. Общ азот	ВЛМ № 2:2020 (1)		L/S=2 l/kg > 0,018 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 0,09 mg/kg
					L/S=2 l/kg PO ₄ >0,03 mg/kg PO ₄ -P >0,01 mg/kg
					L/S=10 l/kg PO ₄ >0,15 mg/kg PO ₄ -P >0,05 mg/kg
					L/S=2 l/kg PO ₄ >0,2 mg/kg PO ₄ -P >0,02 mg/kg
					L/S=10 l/kg PO ₄ >1 mg/kg PO ₄ -P >0.1 mg/kg
					L/S=2 l/kg > 10 mg/kg
					L/S=10 l/kg > 50 mg/kg



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

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

ПРОБОВЗЕМАНЕ

№ по ред	Наименование на продукта	Метод за вземане на проби (извадки) (стандартизирани/валидирани)	Тип гъвкав 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: 20.12.2023г.

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“.