

## 1. Изпитване

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
I.	Води отпадъчни (1), Течащи повърхностни (2), крайбрежни морски (3), води питейни (4) води езерни(5) води подземни(6)	1. Активна реакция/pH	2 ÷ 12	БДС EN ISO 10523:2012 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	потенциометрично определяне	-
			2 ÷ 12	БДС 3424:1981 (4)	потенциометрично определяне	-
		2. Температура	0,1 ÷ 105°C	БДС 17.1.4.01: 1977 (1, 2, 3, 4,5,6)	измерване с калибрирано техническо средство	-
			3. Общ сух остатък/ Разтворени вещества/ Неразтворени вещества.	3 ÷ 500 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС 17.1.4.04: 1980 (1, 2, 4, 5, 6)	гравиметричен метод
		Суспендирани вещества/ Неразтворени вещества		3 ÷ 1000 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN 872: 2006 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	гравиметричен метод
			4. Хлориди	10 ÷ 10 000 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС 17.1.4.24: 1980 (1, 2, 5, 6)	титрувален метод
		5 ÷ 400 mg.dm <sup>-3</sup>		ISO 9297:1989 (1, 2, 4, 5, 6)	титрувален метод	-
		Над 1,0 mg.dm <sup>-3</sup>		БДС EN ISO 10304-1:2009 (1, 2, 4, 5, 6)	йонхроматографско определяне	-
		5.1. Общ хлор 5.2. Свободен хлор 5.3. Остатъчен свободен хлор	0,71 ÷ 15 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 7393-3: 2001 (1, 2, 4, 5, 6)	титрувален метод	-
			0,01 ÷ 6,00 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 21:2007 (1, 2, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	0,003 mg.dm <sup>-3</sup>
		6. ХПК/ Окисляемост бихроматна	10 ÷ 8000 mg.dm <sup>-3</sup>	ISO 15705:2002 (1, 2, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	-
			30 ÷ 700 mg.dm <sup>-3</sup>	ISO 6060:1989 (1, 2, 4, 5, 6)	титрувален метод	-
		7. Амоняк/ Амониени йони/ Азот Амониен	NH <sub>3</sub> - 0,047 ÷ 1,21 mg.dm <sup>-3</sup> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - 0,05 ÷ 1,28 mg.dm <sup>-3</sup> N-NH <sub>4</sub> - 0,039 ÷ 1,0 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС ISO 7150-1:2002 (1, 2, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	NH <sub>3</sub> - 0,015 mg.dm <sup>-3</sup> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - 0,017 mg.dm <sup>-3</sup> N-NH <sub>4</sub> - 0,013 mg.dm <sup>-3</sup>
			NH <sub>3</sub> - 0,024 ÷ 3,64 mg.dm <sup>-3</sup> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - 0,025 ÷ 3,86 mg.dm <sup>-3</sup> N-NH <sub>4</sub> - 0,02 ÷ 3,0 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 29:2011 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	NH <sub>3</sub> - 0,008 mg.dm <sup>-3</sup> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - 0,008 mg.dm <sup>-3</sup> N-NH <sub>4</sub> - 0,007 mg.dm <sup>-3</sup>
		8. Нитрити / Азот Нитритен	NO <sub>2</sub> - 0,010 ÷ 0,8 mg.dm <sup>-3</sup> N-NO <sub>2</sub> - 0,003 ÷ 0,25 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN 26777:1997 (1, 2, 3, 4, 5, 6);	спектрофотометричен метод	NO <sub>2</sub> - 0,003 mg.dm <sup>-3</sup> N-NO <sub>2</sub> - 0,001 mg.dm <sup>-3</sup>
			NO <sub>2</sub> - 0,025 ÷ 3,28 mg.dm <sup>-3</sup> N-NO <sub>2</sub> - 0,008 ÷ 1,00 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 30:2011 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	NO <sub>2</sub> - 0,008 mg.dm <sup>-3</sup> N-NO <sub>2</sub> - 0,003

## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване / характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
			NO <sub>2</sub> – над 0,05 mg.dm <sup>-3</sup> N-NO <sub>2</sub> – над 0,015 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 10304-1:2009 (1, 2, 4, 5, 6)	йонхроматографско определяне	-
		9. Нитрати / Азот Нитратен	NO <sub>3</sub> - 0,09 ÷ 0,9 mg.dm <sup>-3</sup> N-NO <sub>3</sub> – 0,02 ÷ 0,20 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС ISO 7890-3:1998 (1, 2, 4, 5, 6),	спектрофотометричен метод	NO <sub>3</sub> - 0,03 mg.dm <sup>-3</sup> N-NO <sub>3</sub> – 0,007 mg.dm <sup>-3</sup>
			NO <sub>3</sub> - 0,9 ÷ 88,5 mg.dm <sup>-3</sup> N-NO <sub>3</sub> – 0,2 ÷ 20 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 11:2006 (1, 2, 4, 5, 6);	спектрофотометричен метод	NO <sub>3</sub> - 0,3 mg.dm <sup>-3</sup> N-NO <sub>3</sub> – 0,07 mg.dm <sup>-3</sup>
			NO <sub>3</sub> - 0,9 ÷ 75,3 mg.dm <sup>-3</sup> N-NO <sub>3</sub> – 0,2 ÷ 17 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 15:2007 (3)	спектрофотометричен метод	NO <sub>3</sub> - 0,3 mg.dm <sup>-3</sup> N-NO <sub>3</sub> – 0,07 mg.dm <sup>-3</sup>
			NO <sub>3</sub> – над 0,5 mg.dm <sup>-3</sup> N-NO <sub>3</sub> – над 0,11 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 10304-1:2009 (1, 2, 4, 5, 6)	йонхроматографско определяне	-
		10. Сулфиди/ Сероводород	0,05 ÷ 1,0 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС 17.1.4.09:1979 (1, 2, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	0,017 mg.dm <sup>-3</sup>
			0,02 ÷ 1,5 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 16:2016 (1, 2, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	0,007 mg.dm <sup>-3</sup>
		11.1. Хром Шествалентен	0,05 ÷ 3 mg.dm <sup>-3</sup>	ISO 11083:1994 (1, 2, 4, 5, 6);	спектрофотометричен метод	0,017 mg.dm <sup>-3</sup>
			0,03 ÷ 3 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 03:2005 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	0,01 mg.dm <sup>-3</sup>
			0,05 ÷ 1,0 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС 17.1.4.17: 1979 (1, 2, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	0,017 mg.dm <sup>-3</sup>
		11.2. Хром тривалентен	0,02 – 3,0 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 03:2005 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	0,007 mg.dm <sup>-3</sup>
			0,05 ÷ 1,0 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС 17.1.4.17: 1979 (1, 2, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	0,017 mg.dm <sup>-3</sup>
		11.3. Хром общ	0,05 – 3,0 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 03:2005 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	0,017 mg.dm <sup>-3</sup>
			0,0049 – 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 11885:2009 (1, 2, 4, 5, 6)	оптично-емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	0,0016 mg.dm <sup>-3</sup>
			0,05 ÷ 1,0 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС 17.1.4.17: 1979 (1, 2, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	0,017 mg.dm <sup>-3</sup>
		12. Желязо разтворено/ Желязо общо	0,01 ÷ 5 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС ISO 6332: 2002 (1, 2, 3, 4, 5, 6);	спектрофотометричен метод	0,003 mg.dm <sup>-3</sup>
			0,005 ÷ 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 11885:2009 (1, 2, 4, 5, 6)	оптично-емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	0,0017 mg.dm <sup>-3</sup>
		13. БПК <sub>5</sub>	3 ÷ 6000 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN 1899-1: 2004	титрувален метод	-

## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
				(1, 2, 3, 4, 5, 6)		
			0,5 ÷ 6 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN 1899-2: 2004 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	титрувален метод	-
			1 ÷ 6000 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 5815-1:2019 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	титрувален метод	-
			0,5 ÷ 6 mg.dm <sup>-3</sup>	ISO 5815-2: 2003 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	титрувален метод	-
		14. Азот общ /	1,0 ÷ 200 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN 12260:2004 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	елементен анализ с хемилуминисцентна детекция	-
		Общ азот по Келдал	3,0 ÷ 1000 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN 25663:2000 (1, 2, 4, 5, 6)	титрувален метод	-
		15. Нефтепродукти/ Въглеродороден индекс	0,10 ÷ 1,5.10 <sup>4</sup> mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 01:2003 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	гравиметричен метод	0,03 mg.dm <sup>-3</sup>
			5,0 ÷ 1000 mg.dm <sup>-3</sup>	EPA 1664B:2010 (1, 2, 4, 5, 6)	гравиметричен метод	-
			0,02 ÷ 100 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 9377-2: 2004 (1, 2, 4, 5, 6)	газ-хроматографски метод с пламъчно-йонизационна детекция	-
		16. Феноли / Фенолен индекс	0,002 ÷ 5 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС ISO 6439: 2002 (1, 2, 3, 4, 5)	спектрофотометричен метод	-
			0,002 ÷ 5 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 20:2007 (1, 2, 5, 6)	спектрофотометричен метод	-
		17. Общ фосфор(P <sub>T</sub> )/ Фосфор като фосфати (PO <sub>4</sub> -P)/ Фосфати (PO <sub>4</sub> )/ Фосфати(като P)/ Ортофосфати	P – 0,05 ÷ 0,8 mg.dm <sup>-3</sup> PO <sub>4</sub> -P – 0,05 ÷ 0,8 mg.dm <sup>-3</sup> PO <sub>4</sub> – 0,15 ÷ 2,45 mg.dm <sup>-3</sup> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,15 ÷ 2,45 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 6878:2005 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	P – 0,017 mg.dm <sup>-3</sup> PO <sub>4</sub> -P – 0,017 mg.dm <sup>-3</sup> PO <sub>4</sub> – 0,05 mg.dm <sup>-3</sup> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,05 mg.dm <sup>-3</sup>
			PO <sub>4</sub> -P – над 0,016 mg.dm <sup>-3</sup> PO <sub>4</sub> – над 0,05 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 10304-1:2009 (1, 2, 4, 5, 6)	йонхроматографско определяне	-
			P – 0,01 ÷ 5 mg.dm <sup>-3</sup> PO <sub>4</sub> -P – 0,01 ÷ 5 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 12:2006 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	P – 0,003 mg.dm <sup>-3</sup> PO <sub>4</sub> -P – 0,003 mg.dm <sup>-3</sup>
			PO <sub>4</sub> – 0,03 ÷ 15,3 mg.dm <sup>-3</sup> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,02 ÷ 11,5 mg.dm <sup>-3</sup>			PO <sub>4</sub> – 0,01 mg.dm <sup>-3</sup> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,007 mg.dm <sup>-3</sup>
		18. Съдържание на елементи				0,0019 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.1. Алуминий/Al	0,0058 – 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 11885: 2009 (1, 2, 4, 5, 6)	оптично-емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	0,001 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.2. Арсен/As	0,0030 – 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>			0,00033 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.3. Антимон/Sb	0,0010 – 1,0 mg.dm <sup>-3</sup>			0,0034 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.4. Барий/Ba	0,0101 – 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>			

## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
		18.5. Бор/В	0,0527 – 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>			0,0176 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.6. Селен/Se	0,0030 – 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>			0,001 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.7. Кадмий/Cd	0,0011 – 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>			0,00037 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.8. Калий/К	0,0203 – 500 mg.dm <sup>-3</sup>			0,0068 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.9. Кобалт/Со	0,0098 – 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>			0,0033 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.10. Манган/Mn	0,0103 – 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>			0,0034 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.11. Молибден/Mo	0,0050 – 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>			0,0017 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.12. Натрий/Na	0,0201 – 300 mg.dm <sup>-3</sup>			0,0067 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.13. Никел/Ni	0,0049 – 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>			0,0016 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.14. Мед/Cu	0,0083 – 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>			0,0028 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.15. Цинк/Zn	0,0103 – 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>			0,0034 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.16. Олово/Pb	0,0030 – 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>			0,001 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.17. Сребро/Ag	0,003– 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>			0,001 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.18. Ванадий/V	0,003– 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>			0,001 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.19. Калай/Sn	над 0,010 mg.dm <sup>-3</sup>			0,0033 mg.dm <sup>-3</sup>
		18.20. Берилий/Be	над 0,060 µg.dm <sup>-3</sup>			0,02 µg.dm <sup>-3</sup>
		18.21. Талий/Tl	0,010– 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>	ЕРА 6010С:2007 (1, 2, 4, 5, 6)	оптично-емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	0,0033 mg.dm <sup>-3</sup>
		19. Живак/Hg	над 0,30 µg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 28:2013 (1, 2, 4, 5, 6)	оптично-емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	0,10 µg.dm <sup>-3</sup>
			0,001 ÷ 1,2 mg.dm <sup>-3</sup>	ЕРА 6010С:2007 (1, 2, 4, 5, 6)	оптично-емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	0,00033 mg.dm <sup>-3</sup>
		20.1. Цианиди свободни	0,002 ÷ 0,5 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 17:2006 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	-
		20.2. Цианиди общи	0,02 ÷ 1 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС 17.1.4.14: 1979 (1, 2, 5, 6)	спектрофотометричен метод	-
		21. Цвет/ Мирис/ Вкус	цвет - визуално	БДС EN ISO 7887: 2012-Метод А (1, 2, 3, 4, 5, 6)	органолептично изпитване	-
			0 ÷ 50 цветни градуса	БДС 17.1.4.01: 1977 (1, 2, 5, 6)	органолептично изпитване	-
			мирис 0 ÷ 5 бала цвет – 0 ÷ 50 цветни градуса вкус-качествено	БДС 8451:1977 (4)	органолептично изпитване	-
		22. Разтворен кислород	0,2 ÷ 20 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN 25813:2004 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	титрувален метод	-
				ISO 5813:1983 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	титрувален метод	

## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
		23.1 Сулфати 23.2 Сулфати като сяр	20 ÷ 200 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС 17.1.4.03: 1977 (1, 2, 5, 6)	гравиметричен метод	-
			SO <sub>4</sub> -5 ÷ 1000 mg.dm <sup>-3</sup> SO <sub>4</sub> -S -над 1,67 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 31:2016 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	-
			5 ÷ 200 mg.dm <sup>-3</sup>	ISO 15923-1:2013 Метод (G) (1, 2, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	-
			над 1,0 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 10304-1:2009 (1, 2, 4, 5, 6)	йонхроматографско определяне	-
		24. Перманганатна окисляемост/ Перманганатен индекс	0,7 ÷ 10 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 8467:2001 (1, 2, 4, 5, 6)	титрувален метод	-
		25. Органичен азот (разлика между общ азот по Келдал и неорганично свързан (амониев) азот)	2,96 ÷ 999 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN 25663:2000 (1, 2, 4, 5, 6);	титрувален метод	-
				БДС ISO 7150-1: 2002 (1, 2, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	
		26.1. Обща твърдост	1,0 ÷ 7,2 mgeqv.dm <sup>-3</sup>	БДС ISO 6059: 2002	титрувален метод	-
		26.2. Постоянна (некарбонатна) твърдост	Над 0,81°Н	БДС ISO 6059: 2002 (1, 2, 4, 5, 6)	титрувален метод	-
				БДС EN ISO 9963-1:2000 (1, 2, 4, 5, 6)	титрувален метод	
		26.3. Временна (карбонатна) твърдост	2 ÷ 100°Н	БДС EN ISO 9963-1:2000 (1, 2, 4, 5, 6)	титрувален метод	-
		27. Естрахируеми вещества	0,3 ÷ 1,5.10 <sup>4</sup> mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 01:2003 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	гравиметричен метод	0,10 mg.dm <sup>-3</sup>
			1,0 ÷ 1000 mg.dm <sup>-3</sup>	ЕРА 1664В:2010 (1, 2, 4, 5, 6)	гравиметричен метод	0,33 mg.dm <sup>-3</sup>
		28. Анионоактивни детергенти /α-ПАВ/ СПАВ/	0,05 ÷ 1,0 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС 17.1.4.25:1980 (1, 2, 5, 6)	спектрофотометричен метод	-
			0,1 ÷ 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN 903:2004 (1, 2, 3, 4, 5, 6) ISO 7875-1:1996 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	-
		29. Обща алкалност/ Съставна алкалност/	0,4 ÷ 20 mgeqv.dm <sup>-3</sup> 0,4 ÷ 20 mmol.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 9963-1:2000 (1, 2, 4, 5, 6)	титрувален метод	-
		30. Карбонати (като СаСО <sub>3</sub> )	20 ÷ 1000 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 9963-1: 2000 (1, 2, 4, 5, 6)	титрувален метод	-
		31. Хидрогенкарбонати	24 ÷ 1 220 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 9963-1:2000 (1, 2, 4, 5, 6)	титрувален метод	-
		32. Калций	5 ÷ 100 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС ISO 6058: 2002 (1, 2, 4, 5, 6)	титрувален метод	-
			1 ÷ 100 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 11885:2009 (1, 2, 4, 5, 6)	оптично-емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	0,33 mg.dm <sup>-3</sup>

## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
		33. Магнезий	9 ÷ 100 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС ISO 6059: 2002 (1, 2, 4, 5, 6)	титрувален метод	-
			1 ÷ 100 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 11885:2009 (1, 2, 4, 5, 6)	оптично-емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	0,33 mg.dm <sup>-3</sup>
		34. Флуориди/ Флуориди (като Флуор)	0,1 ÷ 20 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 13:2006 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	0,033 mg.dm <sup>-3</sup>
			0,1 ÷ 2,5 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС 16911:1988 (1, 2, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	0,033 mg.dm <sup>-3</sup>
			над 0,05 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 10304-1:2009 (1, 2, 4, 5, 6)	йонхроматографско определяне	-
		35. Електропроводимост/ Специфична електропроводимост	0,111 ÷ 110,9 mS.cm <sup>-1</sup>	БДС EN 27888: 2000 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	кондуктометрично определяне	-
		36. Общ органичен въглерод / ТОС /Разтворен органичен въглерод	5 ÷ 800 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 22:2007 (1, 2, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	1,66 mg.dm <sup>-3</sup>
			0,3 ÷ 1000 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN 1484:2001 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	елементен анализ с инфрачервена детекция	-
		37. Масла и мазнини	1 ÷ 1000 mg.dm <sup>-3</sup>	ЕРА 1664В:2010 (1, 2, 4, 5, 6)	гравиметричен метод	0,33 mg.dm <sup>-3</sup>
		38. Мътност/ Прозрачност	1 ÷ 40 FNU 40 ÷ 300 FAU	БДС EN ISO 7027-1: 2016 (1, 2, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	-
		39. Бромати	0,003 ÷ 0,120 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 02:2015 (4, 6)	спектрофотометричен метод	-
		40. Адсорбируеми органични халогениди/АОХ	0,05 ÷ 2,50 mg.dm <sup>-3</sup>	ВВЛМ 04:2016 (1, 2, 4, 5, 6)	спектрофотометричен метод	-
		41. Бромиди	над 0,05 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN ISO 10304-1:2009 (1, 2, 4, 5, 6)	йонхроматографско определяне	-
<b>II.</b>	<b>Въздух, атмосферен – емисии</b>	1. Азотен оксид/NO	<u>TESTO 350</u> 2,85 ÷ 1500 mg.m <sup>-3</sup>	ВВЛМ 23:2016	измерване с преносим газов анализатор	0,95 mg.m <sup>-3</sup>
		2.1. Азотни оксиди/ NOx (NO, NO <sub>2</sub> )	<u>TESTO 350</u> 2,85 ÷ 2000 mg.m <sup>-3</sup>	ВВЛМ 23:2016	измерване с преносим газов анализатор	0,95 mg.m <sup>-3</sup>
		2.2. Азотен диоксид/NO <sub>2</sub>	2,85 ÷ 500 mg.m <sup>-3</sup>		измерване с преносим газов анализатор	0,95 mg.m <sup>-3</sup>
		3. Сероводород/H <sub>2</sub> S	<u>TESTO 350</u> 2,49 ÷ 50 mg.m <sup>-3</sup> <u>MRU OPTIMA 7</u> 4,79 ÷ 150 mg.m <sup>-3</sup>	ВВЛМ 23:2016	измерване с преносим газов анализатор	<u>TESTO</u> 0,83 mg.m <sup>-3</sup> <u>MRU</u> <u>OPTIMA</u> 1,60 mg.m <sup>-3</sup>
		4. Серен диоксид/SO <sub>2</sub>	<u>TESTO 350</u> 2,85 ÷ 1500 mg.m <sup>-3</sup>	ВВЛМ 23:2016	измерване с преносим газов анализатор	0,95 mg.m <sup>-3</sup>

## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
			над 0,50 mg.m <sup>-3</sup>	БДС EN 14791:2017	пробонабиране и последващо йонхроматографско определяне	-
		5. Въглероден оксид/CO	<u>TESTO 350</u> 2,85 ÷ 510 mg.m <sup>-3</sup>	ВВЛМ 23:2016	измерване с преносим газов анализатор	0,95 mg.m <sup>-3</sup>
		6. Въглероден диоксид/CO <sub>2</sub>	<u>MRU OPTIMA 7</u> 0,05 ÷ 50 vol. %	ВВЛМ 23:2016	измерване с преносим газов анализатор	0,017 mg.m <sup>-3</sup>
		7. Кислород/O <sub>2</sub>	<u>MRU OPTIMA 7</u> 0,52 ÷ 21 % <u>TESTO 350</u> 0,40 ÷ 21 %	ВВЛМ 23:2016	измерване с преносим газов анализатор	<u>MRU OPTIMA</u> 0,17 % <u>TESTO</u> 0,13%
		8.1. Въглеродороди, изразени като общ въглерод	<u>KANE KM9106</u> 3,95 ÷ 105 mg.m <sup>-3</sup>	ВВЛМ 23:2016	измерване с преносим газов анализатор	1,32 mg.m <sup>-3</sup>
		8.2. Въглеродороди, CH <sub>4</sub>	<u>MRU OPTIMA 7</u> 0,08 ÷ 50 vol. %		измерване с преносим газов анализатор	0,027 %
		9. Параметри на газови/ въздушни потоци:	0,12 ÷ 35,0 m/s	ВВЛМ 23:2016	измерване с калибрирано техническо средство	-
		9.1. Скорост				
			2,3 ÷ 35,0 m/s	ISO 10780:1994 БДС EN ISO 16911-1:2013	измерване с калибрирано техническо средство	-
		9.2. Дебит	-	ISO 10780:1994 ВВЛМ 23:2016 БДС EN ISO 16911-1:2013	изчислителен метод	-
		9.3. Температура	минус 4,92 ÷ 900 °C	БДС EN ISO 16911-1:2013 ВВЛМ 23:2016	измерване с калибрирано техническо средство	-
		9.4.1. Налягане	-	ВВЛМ 23:2016 БДС EN ISO 16911-1:2013	измерване с калибрирано техническо средство	-
		9.4.2. Барометрично налягане			703,5 ÷ 1092,7 hPa	измерване с калибрирано техническо средство
		9.5. Влага	4,0 ÷ 40,0 %	БДС EN 14790: 2017	гравиметрично определяне	1,33 %
			4,8 ÷ 83,6%	ВВЛМ 23:2016	измерване с калибрирано техническо средство	-
		10. Общ прах на организирани газови/въздушни потоци	20 ÷ 1000 mg/m <sup>3</sup>	БДС ISO 9096: 2017	гравиметрично определяне	6,67 mg/m <sup>3</sup>
			2,5 ÷ 150 mg/m <sup>3</sup>	БДС EN 13284-1: 2017	гравиметрично определяне	0,83 mg/m <sup>3</sup>
		11. Водород/H <sub>2</sub>	0,75 ÷ 10 mg/m <sup>3</sup>	ВВЛМ 23:2016	измерване с преносим газов анализатор	0,25 mg/m <sup>3</sup>
		12. Формалдехид	Над 0,83 mg/m <sup>3</sup>	EPA 323:2010	пробонабиране и спектрофотоме	0,28 mg/m <sup>3</sup>





## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
					трично определяне	
		13. Съдържание на елементи в емисии/Прахообразни и неорганични вещества		БДС EN 14385:2004	пробонабиране и последващо определяне с оптично-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
		13.1. Арсен/As	Над 0,0004 mg/m <sup>3</sup>			0,0001 mg/m <sup>3</sup>
		13.2. Кадмий/Cd	Над 0,0010 mg/m <sup>3</sup>			0,0003 mg/m <sup>3</sup>
		13.3. Хром/Cr	Над 0,0020 mg/m <sup>3</sup>			0,00067 mg/m <sup>3</sup>
		13.4. Мед/Cu	Над 0,0005 mg/m <sup>3</sup>			0,00017 mg/m <sup>3</sup>
		13.5. Манган/Mn	Над 0,0009 mg/m <sup>3</sup>			0,0003 mg/m <sup>3</sup>
		13.6. Никел/Ni	Над 0,0005 mg/m <sup>3</sup>			0,00016 mg/m <sup>3</sup>
		13.7. Олово/Pb	Над 0,0004 mg/m <sup>3</sup>			0,0001 mg/m <sup>3</sup>
		13.8. Антимон/Sb	Над 0,0013 mg/m <sup>3</sup>			0,0004 mg/m <sup>3</sup>
		13.9. Талий/Tl	Над 0,0015 mg/m <sup>3</sup>			0,0005 mg/m <sup>3</sup>
		13.10. Ванадий/V	Над 0,0002 mg/m <sup>3</sup>			0,00006 mg/m <sup>3</sup>
		13.11. Кобалт/Co	Над 0,0014 mg/m <sup>3</sup>			0,00047 mg/m <sup>3</sup>
		13.12. Калай/Sn	Над 0,0014 mg/m <sup>3</sup>			0,00047 mg/m <sup>3</sup>
		13.13. Телур/Te	Над 0,0009 mg/m <sup>3</sup>			0,0003 mg/m <sup>3</sup>
		13.14. Цинк/Zn	Над 0,0031 mg/m <sup>3</sup>	0,0001 mg/m <sup>3</sup>		
		13.15. Селен/Se	Над 0,0015 mg/m <sup>3</sup>	0,0005 mg/m <sup>3</sup>		
		13.16. Живак/Hg	Над 0,0005 mg/m <sup>3</sup>	ВВЛМ 05:2016 БДС EN 13211: 2004	пробонабиране и последващо определяне с оптично-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	0,00017 mg/m <sup>3</sup>
		14. Флуороводород	Над 0,1 mg/m <sup>3</sup>	БДС 17.2.4.12:1980	пробонабиране и спектрофотометрично определяне	Над 0,033 mg/m <sup>3</sup>
		15. Амоняк/NH <sub>3</sub>	над 10 mg/m <sup>3</sup>	БДС 17.2.4.05: 1979	пробонабиране и спектрофотометрично определяне	над 3,33 mg/m <sup>3</sup>
		16. Фенол	над 0,10 mg/m <sup>3</sup>	БДС 17.2.4.11: 1980	пробонабиране и спектрофотометрично определяне	над 0,033 mg/m <sup>3</sup>
		17. Хлороводород/HCl	над 1,0 mg/m <sup>3</sup>	БДС EN 1911: 2010	пробонабиране и йонхроматографско определяне	-
		18. Серен триоксид/SO <sub>3</sub>	над 0,5 mg/m <sup>3</sup>	БДС 17.2.4.09 1979	пробонабиране и титрувално определяне	-
		19. Аерозоли на сярна киселина	над 0,10 mg/m <sup>3</sup>	ЕРА 8:2017	пробонабиране и титрувално	-



## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване				
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване	
					определяне		
III.	Отпадъци	1. Активна реакция/pH/ рН(H <sub>2</sub> O)/ рН (CaCl <sub>2</sub> )	2 ÷ 12	БДС EN ISO 10523: 2012 БДС EN 15933: 2012	потенциометрично определяне	-	
		2. Електропроводимост/ Специфична електропроводимост	0,147 ÷ 109,9 mS.cm <sup>-1</sup>	БДС EN 27888:2000	кондуктометричен метод	-	
		3. Загуби при наляване	0,3 ÷ 100 %	БДС EN 15935: 2012	гравиметричен метод	0,1%	
			0,3 ÷ 100 %	БДС EN 15169: 2008	гравиметричен метод	0,1%	
		4. Сухо вещество(сух остатък)/ Влага (влажностсъдържание)	0,4 ÷ 100 %	ISO 11465:1993	гравиметричен метод	0,13%	
			0,4 ÷ 100 %	БДС EN 12880: 2003	гравиметричен метод	0,13%	
		5. Съдържание на елементи					L/S-1/2 0,017 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,033 mg.kg <sup>-1</sup> MW 0,134 mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> 0,0083 mg.dm <sup>-3</sup>
		5.1. Арсен/As	L/S-1/2 0,05 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,1 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 0,403mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> Над 0,025 mg.dm <sup>-3</sup>				
		5.2. Антимон/Sb	L/S-1/2 0,02 ÷ 2 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,06 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 1,411 mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> Над 0,010 mg.dm <sup>-3</sup>				L/S-1/2 0,0067 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,02 mg.kg <sup>-1</sup> MW 0,470 mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> 0,0033 mg.dm <sup>-3</sup>
		5.3. Барий/Ba	L/S-1/2 0,4 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 1,0 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 0,505 mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> Над 0,20 mg.dm <sup>-3</sup>		БДС EN ISO 11885: 2009	оптично-емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	L/S-1/2 0,13 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,33 mg.kg <sup>-1</sup> MW 0,168 mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> 0,067 mg.dm <sup>-3</sup>
5.4. Селен/Se	L/S-1/2 0,04 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,1 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 1,640 mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> Над 0,010 mg.dm <sup>-3</sup>				L/S-1/2 0,013 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,033 mg.kg <sup>-1</sup> MW 0,547 mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> 0,0033 mg.dm <sup>-3</sup>		
5.5. Кадмий/Cd	L/S-1/2 0,02 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,04 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 0,087mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub>				L/S-1/2 0,0067 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,013 mg.kg <sup>-1</sup> MW 0,029mg		

## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
			Над 0,010 mg.dm <sup>-3</sup>			/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> 0,0033 mg.dm <sup>-3</sup>
		5.6. Молибден/Mo	L/S-1/2 0,3 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,5 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 0,705 mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> Над 0,060 mg.dm <sup>-3</sup>			L/S-1/2 0,1 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,17 mg.kg <sup>-1</sup> MW 0,235 mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> 0,020 mg.dm <sup>-3</sup>
		5.7. Никел/Ni	L/S-1/2 0,2 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,4 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 0,500 mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> Над 0,040 mg.dm <sup>-3</sup>			L/S-1/2 0,067 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,13 mg.kg <sup>-1</sup> MW 0,167 mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> 0,013 mg.dm <sup>-3</sup>
		5.8. Мед/Cu	L/S-1/2 0,6 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 1,0 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 0,471mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> Над 0,20 mg.dm <sup>-3</sup>			L/S-1/2 0,2 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,33 mg.kg <sup>-1</sup> MW 0,157 mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> 0,067 mg.dm <sup>-3</sup>
		5.9. Олово/Pb	L/S-1/2 0,2 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,4 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 0,375mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> Над 0,050 mg.dm <sup>-3</sup>			L/S-1/2 0,067 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,13 mg.kg <sup>-1</sup> MW 0,125 mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> 0,017 mg.dm <sup>-3</sup>
		5.10. Цинк/Zn	L/S-1/2 1,0 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 2,0 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 3,386mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> Над 0,40 mg.dm <sup>-3</sup>			L/S-1/2 0,33 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,66 mg.kg <sup>-1</sup> MW 1,129 mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> 0,13 mg.dm <sup>-3</sup>
		5.11. Ванадий/V	L/S-1/2 0,2 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,4 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 0,200mg/kg <sup>-1</sup>			L/S-1/2 0,067 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,13 mg.kg <sup>-1</sup> MW 0,067 mg/kg <sup>-1</sup>
		5.12. Калций/Ca	L/S-1/2 0,2 ÷ 600 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10			L/S-1/2 0,067 mg.kg <sup>-1</sup>

## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
			0,6 ÷ 3000 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 130mg/kg <sup>-1</sup>			L/S-1/10 0,2 mg.kg <sup>-1</sup> MW 43,33 mg/kg <sup>-1</sup>
		5.13. Магнезий/Mg	L/S-1/2 0,2 ÷ 600 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,6 ÷ 3000 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 12,3mg/kg <sup>-1</sup>			L/S-1/2 0,067 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,2 mg.kg <sup>-1</sup> MW 4,10 mg/kg <sup>-1</sup>
		5.14. Фосфор/P	L/S-1/2 0,2 ÷ 600 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,6 ÷ 3000 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 1,18mg/kg <sup>-1</sup>			L/S-1/2 0,067 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,2 mg.kg <sup>-1</sup> MW 0,39 mg/kg <sup>-1</sup>
		5.15. Сяра(обща)/S	L/S-1/2 4 ÷ 600 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 20 ÷ 3000 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 2,76mg/kg <sup>-1</sup>			L/S-1/2 1,33 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 6,67 mg.kg <sup>-1</sup> MW 0,92 mg/kg <sup>-1</sup>
		5.16. Кобалт/Co	L/S-1/2 0,2 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,4 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 0,326mg/kg <sup>-1</sup>			L/S-1/2 0,067 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,13 mg.kg <sup>-1</sup> MW 0,109 mg/kg <sup>-1</sup>
		5.17. Манган/Mn	L/S-1/2 0,02 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,1 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 1,009mg/kg <sup>-1</sup>			L/S-1/2 0,0067 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,033 mg.kg <sup>-1</sup> MW 0,336 mg/kg <sup>-1</sup>
		5.18. Бор/B	L/S-1/2 0,1 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,5 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 1,5 mg/kg <sup>-1</sup>			L/S-1/2 0,033 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,167 mg.kg <sup>-1</sup> MW 0,500 mg/kg <sup>-1</sup>
		5.19. Натрий/Na	L/S-1/2 0,04 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,2 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 60,6mg/kg <sup>-1</sup>			L/S-1/2 0,013 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,067 mg.kg <sup>-1</sup> MW 20,20 mg/kg <sup>-1</sup>
		5.20. Калий/K	L/S-1/2 0,04 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,2 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup>			L/S-1/2 0,013 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,067

## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
			MW Над 14,093mg/kg <sup>-1</sup>			mg.kg <sup>-1</sup> MW 4,698 mg/kg <sup>-1</sup>
		6. Хром общ	L/S-1/2 0,1 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,25 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 2,055mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> Над 0,030 mg.dm <sup>-3</sup>			L/S-1/2 0,033 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,083 mg.kg <sup>-1</sup> MW 0,685 mg/kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> 0,010 mg.dm <sup>-3</sup>
		7. Хром шествалентен	L/S-1/2 0,1 ÷ 6 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,4 ÷ 30 mg.kg <sup>-1</sup>	ВВЛМ 03:2005	спектрофотометричен метод	L/S-1/2 0,033 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,13 mg.kg <sup>-1</sup>
			L/S-1/2 0,1 ÷ 6 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,5 ÷ 30 mg.kg <sup>-1</sup>	ISO 11083:1994	спектрофотометричен метод	L/S-1/2 0,033 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,167 mg.kg <sup>-1</sup>
		8. Желязо	L/S-1/2 0,2 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,5 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС ISO 6332: 2002	спектрофотометричен метод	L/S-1/2 0,067 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,167 mg.kg <sup>-1</sup>
			L/S-1/2 0,05 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,5 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 14,3 mg/kg <sup>-1</sup>	БДС EN ISO 11885: 2009	оптично-емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	L/S-1/2 0,0167 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,167 mg.kg <sup>-1</sup> MW 4,767 mg/kg <sup>-1</sup>
		9. Хлориди	L/S-1/2 10 ÷ 800 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 50 ÷ 4000 mg.kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> Над 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>	ISO 9297:1989	титрувален метод	-
			L/S-1/2 20 ÷ 20 000 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 100 ÷ 100 000 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС 17.1.4.24: 1980	титрувален метод	-
			L/S-1/2 над 2 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 над 10 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС EN ISO 10304-1: 2009	йонхроматографско определяне	-
		10. Сулфати	L/S-1/2 40 ÷ 400 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 200 ÷ 2000 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС 17.1.4.03: 1977	гравиметричен метод	-
			L/S-1/2 над 2 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 над 10 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС EN ISO 10304-1: 2009	йонхроматографско определяне	-
			L/S-1/2 10 ÷ 2000 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 50 ÷ 10 000 mg.kg <sup>-1</sup>	ВВЛМ 31:2016	спектрофотометричен метод	-
			C <sub>0</sub> Над 25 mg.dm <sup>-3</sup> L/S-1/2 50 ÷ 10 000 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/5	БДС ISO 11048: 2002	гравиметричен метод	C <sub>0</sub> 8,33 mg.dm <sup>-3</sup> L/S-1/2 16,67 mg.kg <sup>-1</sup>

## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
			125 ÷ 25 000 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 250 ÷ 50 000 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/100 2500 ÷ 500 000 mg.kg <sup>-1</sup>			L/S-1/5 41,67 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 83,33 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/100 833 mg.kg <sup>-1</sup>
		11. Флуориди	L/S-1/2 0,5 ÷ 40 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 1 ÷ 200 mg.kg <sup>-1</sup>	ВВЛМ 13:2006	спектрофотометричен метод	L/S-1/2 0,16 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,33 mg.kg <sup>-1</sup>
			L/S-1/2 над 0,10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 над 0,50 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС EN ISO 10304-1: 2009	йонхроматографско определяне	-
			L/S-1/2 0,5 ÷ 5 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 1 ÷ 25 mg.kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> Над 0,25 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС 16911:1988	спектрофотометричен метод	L/S-1/2 0,167 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,33 mg.kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> 0,083 mg.dm <sup>-3</sup>
		12. Нитрати	L/S-1/2 2 ÷ 177 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 9 ÷ 885 mg.kg <sup>-1</sup>	ВВЛМ 11:2006	спектрофотометричен метод	L/S-1/2 0,67 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 3 mg.kg <sup>-1</sup>
			L/S-1/2 над 1,0 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 над 5,0 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС EN ISO 10304-1: 2009	йонхроматографско определяне	-
			L/S-1/2 0,4 ÷ 1,8 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 1 ÷ 9 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС ISO 7890-3: 1998	спектрофотометричен метод	L/S-1/2 0,13 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,33 mg.kg <sup>-1</sup>
		13. Нитрити	L/S-1/2 0,04 ÷ 1,6 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,4 ÷ 8 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС EN 26777: 1997	спектрофотометричен метод	L/S-1/2 0,013 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,13 mg.kg <sup>-1</sup>
			L/S-1/2 над 0,10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 над 0,50 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС EN ISO 10304-1: 2009	йонхроматографско определяне	-
			L/S-1/2 0,10 ÷ 6,56 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,4 ÷ 32,8 mg.kg <sup>-1</sup>	ВВЛМ 30:2011	спектрофотометричен метод	L/S-1/2 0,033 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,133 mg.kg <sup>-1</sup>
		14. Фосфати	L/S-1/2 0,4 ÷ 1,6 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 1,0 ÷ 8,0 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС EN ISO 6878: 2005	спектрофотометричен метод	L/S-1/2 0,13 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,33 mg.kg <sup>-1</sup>
			L/S-1/2 над 0,10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 над 0,50 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС EN ISO 10304-1:2009	йонхроматографско определяне	-
			L/S-1/2 0,2 ÷ 30,6 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 1,0 ÷ 153 mg.kg <sup>-1</sup>	ВВЛМ 12:2006	спектрофотометричен метод	L/S-1/2 0,067 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-

## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
						1/10 0,33 mg.kg <sup>-1</sup>
		15.1. Общ азот	L/S-1/2 2 ÷ 400mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 10 ÷ 2000 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС EN 12260: 2004	хемилюменис- центна детекция	-
		15.2. Азот по Келдал	над 1,0 g.kg <sup>-1</sup> над 0,10 %	БДС EN 16169: 2012	титрувален метод	-
		16. Цианиди свободни/ Цианиди общи	L/S-1/2 0,1 ÷ 2,0 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,5 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС 17.1.4.14: 1979	спектрофото- метричен метод	-
			L/S-1/2 0,05 ÷ 1,0 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,1 ÷ 5,0 mg.kg <sup>-1</sup>	ВВЛМ 17:2006	спектрофото- метричен метод	-
		17. Феноли/ Фенолен индекс	L/S-1/2 0,04 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,1 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> Над 0,020 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС ISO 6439: 2002	спектрофото- метричен метод	-
			L/S-1/2 0,01 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,1 ÷ 50 mg.kg <sup>-1</sup>	ВВЛМ 20:2007	спектрофото- метричен метод	-
		18. Общ въглерод(ТС)/ Общ органичен въглерод (ТОС)	L/S-1/2 10 ÷ 1600 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 50 ÷ 8000 mg.kg <sup>-1</sup>	ВВЛМ 22:2007	спектрофото- метричен метод	L/S-1/2 3,33 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 16,67 mg.kg <sup>-1</sup>
			L/S-1/2 1 ÷ 2000 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 3 ÷ 10 000 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС EN 1484:2001	инфрачервена детекция	-
			ТОС- Над 1 g.kg <sup>-1</sup> ТОС-Над 0,1 % ТС- Над 8 g.kg <sup>-1</sup> ТС-Над 0,8 %	БДС EN 15936: 2012	инфрачервена детекция след сухо изгаряне	-
			0,6 ÷ 8,70 %	ISO 10694:1995	инфрачервена детекция след сухо изгаряне	-
		19. Разтворен органичен въглерод/POB	L/S-1/2 10 ÷ 1600 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 50 ÷ 8 000 mg.kg <sup>-1</sup>	ВВЛМ 22:2007	спектрофото- метричен метод	L/S-1/2 3,33 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 16,6 mg.kg <sup>-1</sup>
			L/S-1/2 1 ÷ 2000 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 3 ÷ 10 000 mg.kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> Над 5,0 mg.dm <sup>-3</sup>	БДС EN 1484:2001	инфрачервена детекция	-
		20. Разтворени вещества/Общо разтворими твърди вещества	L/S-1/2 6 ÷ 1000 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 30 ÷ 5 000 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС 17.1.4.04: 1980-т.3 БДС EN 15216:2008	гравиметричен метод	L/S-1/2 2 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 10 mg.kg <sup>-1</sup>
		21. Живак/Hg  (* ) Метода не е включен в Заповед на Министъра на околната среда №РД – 950/13.12.2014 г, но лаборатория ЛАКОС	L/S-1/2 над 16 ng.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 над 80 ng.kg <sup>-1</sup> MW Над 0,5 mg.kg <sup>-1</sup>	ВВЛМ 28:2013*	оптично- емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	L/S-1/2 5,33 ng.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 26,67 ng.kg <sup>-1</sup> MW Над 0,167

## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
		може да приложи обективни доказателства, че метода е с доказана съпоставимост по отношение на граница на откриване, граница на определяне, възпроизводимост, повтораемост, селективност и чувствителност с цитирания в Заповедта на Министъра на околната среда и водите				mg.kg <sup>-1</sup>
	22. Амоний/NH <sub>4</sub>		L/S-1/2 0,003 ÷ 2,0 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,01 ÷ 10,0 mg.kg <sup>-1</sup> MW Над 0,5 mg.kg <sup>-1</sup> C <sub>0</sub> Над 0,001 mg.dm <sup>-3</sup>	EPA 6010C:2007	оптично-емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	
	23. Нефтепродукти/ Въглеводороди (TPH)		L/S-1/2 0,2 ÷ 2,6 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,5 ÷ 12,8 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС ISO 7150-1:2002	спектрофотометричен метод	
	23. Нефтепродукти/ Въглеводороди (TPH)		Над 0,1 %(m/m)	БДС EN 14345:2005	гравиметричен метод	
			Над 30 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС EN 14039:2005	газ-хроматографски метод с пламъчно-йонизационен детектор	-
	24. Киселинно – неутрализационен капацитет/КНК		-	СД CEN/TS 15364: 2012	потенциометрично определяне	-
	25.1. Сулфатна сяра		Над 17 mg/kg <sup>-1</sup>	ВВЛМ 31:2016	изчислителен метод	-
	25.2. Сулфидна сяра		Над 3 mg/kg <sup>-1</sup>		изчислителен метод	-
	26. Талий		Над 1,5 mg/kg <sup>-1</sup>	EPA 6010C:2007	оптично-емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	
	27. Бромиди		L/S-1/2 над 0,10 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 над 0,50 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС EN ISO 10304-1:2009	йонхроматографско определяне	-
	Пробоподготовка чрез излугване при нормално и/или контролирано рН		-	БДС EN 12457-1; БДС EN 12457-2; БДС EN 12457-3; БДС EN 12457-4; БДС EN 14997	-	-
	Пробоподготовка чрез микровълново разлагане		-	БДС EN 13656; БДС EN 13657	-	-
<b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Показателите рН, електропроводимост, сухо вещество и влагосъдържание се изпитват за целите на пробоподготовката на отпадъка						
<b>Услуги извън обхвата на акредитация в съответствие с БДС EN ISO/IEC 17025:2018, свързани с дейности по продукт „ОТПАДЪЦИ“</b>						
1.	изготвяне на план за вземане на проби с цел основно охарактеризиране на отпадък					
2.	Изготвяне на доклад от основно охарактеризиране на отпадък					
<b>IV.</b>	<b>Шум</b>	1. Еквивалентно ниво на шум	20 ÷ 140 dB(A)	БДС ISO 8297: 2005 ВВЛМ 33:2011	директно измерване	-
		2. Ниво на обща звукова мощност	20 ÷ 140 dB(A)	БДС ISO 8297: 2009 ВВЛМ 33:2011	директно измерване	-



## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
V.	Почви (1), утайки (2), третиращи биоотпадъци: -компост; -стабилизирана органична фракция; -ферментационен продукт; -органичен почвен подобрител (3)	1. Нефтопродукти/ Въглеродороди (TPH)	Над 0,1 %(m/m)	БДС EN 14345: 2005 (1, 2, 3)	гравиметричен метод	0,033 %(m/m)
			Над 30 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС EN ISO 16703: 2011 (1, 2, 3)	газ-хроматографски и метод с пламъчно-ионизационен детектор	-
		2. Активна реакция/ рН/ рН(H <sub>2</sub> O)/ рН (CaCl <sub>2</sub> )	2 ÷ 12 рН	БДС EN 15933: 2012 (1, 2, 3)	потенциометрично определяне	-
		3. Електропроводимост Специфична електропроводимост	0,147 ÷ 109,9 mS.cm <sup>-1</sup>	СД CEN/TS 15937: 2013 (1, 2, 3)	кондуктометричен метод	-
		4. Сухо вещество/ Съдържание на влага	1 ÷ 100 %	БДС EN 15934: 2012 (1, 2, 3)	гравиметричен метод	0,33% (m/m)
		5. Загуба при наляване	0,4 ÷ 100 % (m/m)	БДС EN 15935: 2012 (1, 2, 3)	гравиметричен метод	0,13% (m/m)
		6.1. Съдържание на органично вещество/ Общ органичен въглерод (ТОС) 6.2. Хумус 6.3. Общ Въглерод(ТС)	ТОС-над 1 g.kg <sup>-1</sup> ТОС-над 0,1 % ТС- над 0,8% ТС- над 8,0 g/kg <sup>-1</sup> Хумус – над 1,03%	БДС EN 15936: 2012 (1, 2, 3) ISO 10694:1995 (1, 2, 3)	инфрачервена детекция след сухо изгаряне	-
				БДС 11302:1973 (1, 2, 3)	титрувален метод	-
		7. Общ азот (по Келдал)	Над 1 g.kg <sup>-1</sup> Над 0,1 %	БДС EN 16169: 2012 (1,2,3)	титрувален метод	-
		8.1. Азот амониен (NH <sub>4</sub> -N) 8.2. Азот нитритен (NO <sub>2</sub> -N) 8.3. Азот нитратен (NO <sub>3</sub> -N)	NH <sub>4</sub> -N- L/S-1/20 1,0 ÷ 20,0 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,5 ÷ 10 mg.kg <sup>-1</sup>  NO <sub>2</sub> -N L/S-1/20 0,5 ÷ 5,0 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,05 ÷ 2,5 mg.kg <sup>-1</sup>  NO <sub>3</sub> -N L/S-1/20 1,0 ÷ 4,0 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,5 ÷ 2,0 mg.kg <sup>-1</sup>	СД CEN/TS 16177:2012 (1, 2, 3) БДС ISO 7150-1: 2002 (1, 2, 3)	спектрофотометричен метод	NH <sub>4</sub> -N- L/S-1/20 0,33 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,17 mg.kg <sup>-1</sup>
				СД CEN/TS 16177:2012 (1, 2, 3) БДС EN 26777:1997 (1, 2, 3)	спектрофотометричен метод	NO <sub>2</sub> -N L/S-1/20 0,167 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,0167 mg.kg <sup>-1</sup>
				СД CEN/TS 16177: 2012 (1, 2, 3) БДС ISO 7890-3: 1998 (1, 2, 3)	спектрофотометричен метод	NO <sub>3</sub> -N L/S-1/20 0,33 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 0,167 mg.kg <sup>-1</sup>
		9. Съдържание на елементи 9.1. Арсен/As	Над 5,2 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС EN 16170: 2016 (1,2,3)	оптично-емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	1,73 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.2. Антимон/Sb	Над 3,4 mg.kg <sup>-1</sup>			1,13 mg.kg <sup>-1</sup>
9.3. Селен/Se	Над 9,6 mg.kg <sup>-1</sup>	3,20				



## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
						mg.kg <sup>-1</sup>
		9.4. Кадмий/Cd	Над 0,9 mg.kg <sup>-1</sup>			0,3 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.5. Никел/Ni	Над 3,1 mg.kg <sup>-1</sup>			1,033 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.6. Мед/Cu	Над 3,6 mg.kg <sup>-1</sup>			1,20 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.7. Олово/Pb	над 2,3 mg.kg <sup>-1</sup>			0,77 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.8. Цинк/Zn	над 2,7 mg.kg <sup>-1</sup>			0,90 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.9. Манган/Mn	над 4,4 mg.kg <sup>-1</sup>			1,47 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.10. Калций/Ca	над 1,5 mg.kg <sup>-1</sup>			0,50 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.11. Калциев Оксид/CaO	над 2,1 mg.kg <sup>-1</sup>			0,70 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.12. Магнезий(общ)/Mg	над 5,1 mg.kg <sup>-1</sup>			1,70 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.13. Фосфор/P(общ)	над 0,4 mg.kg <sup>-1</sup>			0,13 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.14. Сяра/S(общ)	над 2,8 mg.kg <sup>-1</sup>			0,93 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.15. Кобалт/Co	над 4,7 mg.kg <sup>-1</sup>			1,57 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.16. Натрий/Na	над 8,6 mg.kg <sup>-1</sup>			2,87 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.17. Калий(общ)/K	над 9,2 mg.kg <sup>-1</sup>			3,067 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.18. Хром/Cr	над 3,7 mg.kg <sup>-1</sup>			1,23 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.19. Желязо/Fe	над 6,3 mg.kg <sup>-1</sup>			2,1 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.20. Алюминий/Al	над 10,0 mg.kg <sup>-1</sup>			3,33 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.21. Бор/B	над 1,5 mg.kg <sup>-1</sup>			0,50 mg.kg <sup>-1</sup>
		9.22. Живак/Hg	над 0,3 mg.kg <sup>-1</sup>			0,10 mg.kg <sup>-1</sup>
		10.1. Фосфор 10.2. Фосфор – обменни форми преизчислени като P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 10.3. Фосфати	P – над 10 mg.kg <sup>-1</sup> PO <sub>4</sub> – над 31 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС ISO 11263: 2002 (1, 2, 3)	спектрофотометричен метод	P –3,33 mg.kg <sup>-1</sup> PO <sub>4</sub> – 10,33 mg.kg <sup>-1</sup>
		11.1. Водоразтворими Сулфати, преизчислени като сяра	L/S-1/2 над 17 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/5 над 42 mg.kg <sup>-1</sup>	ВВЛМ 31:2016 (1, 2, 3)	изчислителен метод	-
		11.2. Сулфати	L/S-1/2 над 50 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/5 над 125 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 над 250 mg.kg <sup>-1</sup>	БДС ISO 11048:2002 (1, 2, 3)	гравиметричен метод	L/S-1/2 16,67 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/5 41,67 mg.kg <sup>-1</sup> L/S-1/10 83,33 mg.kg <sup>-1</sup>
		12. Примеси/камъни	над 0,10 %(m/m)	СД CEN/TS 16202: 2013 (1, 2, 3)	ситов анализ и гравиметрично определяне	0,033 %(m/m)
		13.1. Натрий, обменни форми	над 0,04 cmol+/kg	БДС EN ISO 11260: 2018 (1, 2, 3)	оптично-емисионна спектрометрия с индуктивно свързана	0,0133 cmol+/kg
		13.2. Калий, обменни форми преизчислени като	над 0,14 cmol+/kg			0,047 cmol+/kg



## СК 5.0-2 Списък на лабораторните дейности в ЛАКОС

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване			
			Обхват на изпитване /2.1.6./	Идентификация	Принцип на метода	Граница на откриване
		K <sub>2</sub> O			плазма	
		13.3. Калций, обменни форми	над 0,67 смол+/kg			0,22 смол+/kg
		13.4. Магнезий, обменни форми	над 0,08 смол+/kg			0,0267 смол+/kg
		14.1. Плътност 14.2. Обемна плътност	над 0,03 g/l	БДС EN 12580: 2013 (1, 2, 3)	гравиметричен метод	над 0,01 g/l
		15.1. Размер на частиците 15.2. Максимален размер на частиците	Z1 (до 31,5 mm) – над 0,01%(m/m)	БДС EN 15428: 2009 (1, 2, 3)	ситов анализ и гравиметрично определяне	Z1 0,0033 % (m/m)
	Z2 (от 16mm до 31,5mm) – над 0,01%(m/m)		Z2 0,0033 % (m/m)			
	Z3 (от 8 mm до 16 mm) – над 0,10%(m/m)		Z3 0,033% (m/m)			
	Z4 (от 4 mm до 8 mm) – над 1,0 % (m/m)		Z4 0,33 % (m/m)			
	Z5 (от 2 mm до 4 mm) – над 1,0 % (m/m)		Z5 0,33 % (m/m)			
	Z6 (от 1 mm до 2 mm) – над 1,0 % (m/m)		Z6 0,33% (m/m)			
	Z7 (от 0 mm до 1 mm) – над 1,0 % (m/m)		Z7 0,33% (m/m)			
	пробоподготовка на полу-течни фази (ферментационен продукт, утайка)	-	БДС EN 16179:2012 (т.10.2.7)	центрофугиране и отделяне на излишната вода. Последващо сушене и киселинно разлагане за последващ анализ	-	
	Пробоподготовка чрез микровълново разлагане с царска вода	-	ISO 11466	-	-	
	Пробоподготовка чрез микровълново разлагане – азотна киселина /царска вода	-	БДС EN 16173/БДС EN 16174	-	-	

**ЗАБЕЛЕЖКА:**

Показателите рН, електропроводимост, сухо вещество и влагосъдържание се изпитват за целите на пробоподготовката на продукта преди да бъде анализиран.

Резултатите от анализа се изчисляват спрямо съдържанието на сухо вещество, в съответствие с изискванията на методите за изпитване.



## 2. Вземане на проби/ извадки

№ по ред	Наименование на продукта	Метод за вземане на проби/ извадки
1.	Атмосферен въздух - емисии	БДС EN 13284-1:2017 БДС ISO 9096:2017 БДС EN 14790:2017 EPA 323:2010- т.6÷6.6;т.7.1 БДС EN 14385:2004-т.6 ВВЛМ 05:2016-т.8 БДС 17.2.4.12:1980-т.2 БДС 17.2.4.05:1979-съгл.приложение БДС EN 14791:2017-т.6,т.7 БДС EN 1911:2010-т.5 БДС 17.2.4.11:1980- съгл.приложение БДС 17.2.4.09:1979- съгл.приложение EPA 8:2017-т.8 БДС EN 13211:2004-т.5.3÷5.12; т.7
2.	Почви	БДС 17.4.5.01:1985, БДС ISO 18400-102:2019
3.	Отпадъчни материали	ASTM D5658-13 ASTM D5679-16 СД CEN/TR 15310-2:2007
4.	Води от езера, природни и изкуствени източници	БДС ISO 5667-4:2016
5.	Води, питейни	БДС ISO 5667-5:2013
6.	Води от реки и потоци	БДС EN ISO 5667-6:2016
7.	Води, крайбрежни	БДС ISO 5667-9:2002
8.	Води, отпадни	БДС ISO 5667-10:2002
9.	Води, подземни/подпочвени/	БДС ISO 5667-11:2011
10.	Утайки	БДС EN ISO 5667-13:2011
11.	Третирани биоотпадъци	БДС EN 12579:2013 БДС EN ISO 5667-13:2011

инж. Росица Янкова-Ралчева  
Ръководител ЛАКОС

Дата: 14.11.2019