

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

А№ по ред	Изпитван продукт	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандартизиран/ валидиран метод),	Наименование	Вид обхват	Местоположения на извършване на лабораторната дейности
<b>I. АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ</b>						
1.	Отпадъчни газове - емисии	1.1. Скорост на газовите потоци, дебит	ISO 10780	Стационарни източници на емисии. Измерване на скоростта и обемния разход на газови потоци в комини и газоходи	гъвкав	На място при клиента
			БДС EN ISO 16911-1	Емисии от стационарни източници. Ръчно и автоматично определяне на скоростта и обемния дебит в тръбопроводи за газове. Част 1: Метод за ръчно сравняване		
		1.2 Прах	БДС ISO 9096	Емисии от стационарни източници. Ръчно определяне на масовата концентрация на прахови частици	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
			БДС EN 13284-1	Стационарни източници на емисии. Определяне на ниски масови концентрации на прах. Част 1: Ръчен гравиметричен метод		
		1.3 Температура, налягане/ вакуум, барометрично налягане	ISO 10780	Стационарни източници на емисии. Измерване на скоростта и обемния разход на газови потоци в комини и газоходи	гъвкав	На място при клиента
			БДС EN ISO 16911-1	Емисии от стационарни източници. Ръчно и автоматично определяне на скоростта и обемния дебит в тръбопроводи за газове. Част 1: Метод за ръчно сравняване		
		1.4 Точка на оросяване, относителна влажност, влажност	БДС EN 14790	Емисии от стационарни източници. Определяне на водни пари в тръбопроводи	гъвкав	На място при клиента
			ФМ 03/14:2016	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HC, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> и	фиксиран	

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

			H <sub>2</sub> O (влага) в газове		
	1.5 Азотен оксид / NO	БДС EN 14792	Емисии от стационарни източници. Определяне на концентрацията по маса на азотни оксиди. Стандартен референтен метод: хемилуминесценция	гъвкав	На място при клиента
		ФМ 03/14:2016	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HC, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> и H <sub>2</sub> O (влага) в газове	фиксиран	
	1.6. Серен диоксид / SO <sub>2</sub>	БДС 17.2.4.04	Опазване на природата. Атмосфера. Показатели за качествата на емисиите. Метод за определяне съдържанието на серен двуокис	гъвкав	На място при клиента
		БДС EN 14791	Емисии от стационарни източници. Определяне на концентрацията по маса на серни оксиди. Стандартен референтен метод		
		ФМ 03/14:2016	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HC, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> и H <sub>2</sub> O (влага) в газове	фиксиран	На място при клиента
	1.7. Серен триоксид / SO <sub>3</sub>	БДС 17.2.4.09	Опазване на природата. Атмосфера. Показатели за качествата на емисиите. Метод за определяне съдържанието на серен триокис	гъвкав	На място при клиента
	1.8. Флуороводород / HF	ISO 15713	Stationary source emissions — Sampling and determination of gaseous fluoride content	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС 17.2.4.12	Опазване на природата. Атмосфера. Показатели за качествата на емисиите. Метод за определяне съдържанието на флуороводород		
	1.9. Хлороводород / HCl	БДС EN 1911	Стационарни източници на емисии. Определяне на тегловната концентрация на газообразни хлориди, изразени като HCl. Стандартен сравнителен метод	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

			ФМ 03/14:2016	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HC, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> и H <sub>2</sub> O (влага) в газове	фиксиран	
		1.10. Аерозолна сярна киселина / Аерозолна H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	ФМ 01/13:2013	Метод за определяне съдържанието на аерозолна сярна киселина в газове от производство на сярна киселина и други производствени източници	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		1.11. Общи въглеродороди, летливи органични съединения, полициклични аромати въглеродороди, общи въглеродороди изразени като общ въглерод, летливи органични съединения, изразени като органичен въглерод	ФМ 02/14:2014	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите общи въглеродороди, летливи органични съединения, общи въглеродороди изразени като общ въглерод, летливи органични съединения изразени като органичен въглерод	фиксиран	На място при клиента
			БДС EN ISO 13199	Емисии от стационарен източник. Определяне на общи летливи органични съединения (TVOCs) в отпадъчни газове от негоривни процеси. Недисперсивен инфрачервен анализатор, оборудван с каталитичен преобразувател.	гъвкав	
			ISO 11338-2	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HC, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> и H <sub>2</sub> O (влага) в газове.	гъвкав	
		1.12. Метан / CH <sub>4</sub>	ФМ 03/14:2016	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HC, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> и H <sub>2</sub> O (влага) в газове.	фиксиран	На място при клиента

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

	1.13. Кислород / O <sub>2</sub>	ФМ 03/14:2016	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HC, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> и H <sub>2</sub> O (влага) в газове	фиксиран	На място при клиента
		БДС EN 14789	Емисии от стационарни източници. Определяне на обемната концентрация на кислород. Стандартен референтен метод. Парамагнетизъм	гъвкав	
	1.14. Въглероден оксид / CO	ФМ 03/14:2016	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HC, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> и H <sub>2</sub> O (влага) в газове	фиксиран	На място при клиента
		БДС EN 15058	Емисии от стационарни източници. Определяне на концентрация по маса на въглероден монооксид (CO). Референтен метод: Недисперсионна инфрачервена спектрометрия.	гъвкав	
	1.15. Въглероден диоксид / CO <sub>2</sub>	ФМ 03/14:2016	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HC, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> и H <sub>2</sub> O (влага) в газове	фиксиран	На място при клиента
	1.16. Азотен диоксид / NO <sub>2</sub>	БДС EN 14792	Емисии от стационарни източници. Определяне на концентрацията по маса на азотни оксиди. Стандартен референтен метод: хемилуминисценция	гъвкав	На място при клиента
		ФМ 03/14:2016	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HC, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> и	фиксиран	

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

			H <sub>2</sub> O (влага) в газове		
	1.17. Водород / H <sub>2</sub>	ФМ 03/14:2016	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HC, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> и H <sub>2</sub> O (влага) в газове	фиксиран	На място при клиента
	1.18. Сяроводород / H <sub>2</sub> S	ФМ 03/14:2016	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HC, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> и H <sub>2</sub> O (влага) в газове	фиксиран	На място при клиента
	1.19. Азотни оксиди / NO <sub>x</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> )	БДС EN 14792	Емисии от стационарни източници. Определяне на концентрацията по маса на азотни оксиди. Стандартен референтен метод: хемилуминисценция	гъвкав	На място при клиента
		ФМ 03/14:2016	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HC, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> и H <sub>2</sub> O (влага) в газове	фиксиран	
	1.20. Амоняк / NH <sub>3</sub>	ФМ 03/14:2016	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HC, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> и H <sub>2</sub> O (влага) в газове	фиксиран	На място при клиента
	1.21. Хлор / Cl <sub>2</sub>	ФМ 03/14:2016	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HC, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> и H <sub>2</sub> O (влага) в газове	фиксиран	На място при клиента
	1.22. Серовъглерод / CS <sub>2</sub>	БДС 17.2.4.10	Опазване на природата. Атмосфера. Показатели за качествата на емисиите. Метод	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

			за определяне съдържанието на серовъглерод		
	1.23. Сажди	БДС 17.2.4.08	Опазване на природата. Атмосфера. Показатели за качествата на емисиите. Метод за определяне съдържанието на сажди	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	1.24. Определяне на общи емисии на As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V, Zn, Hg, Se, Sn, Tl и Cr(VI)	БДС EN 14385	Емисии от стационарни източници. Определяне на общата емисия на As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl и V	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
ФМ 04/14:2016		Метод за определяне съдържанието на метали в емисии от стационарни източници и имисии	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	
ФМ 11/17:2017		Определяне съдържанието на шествалентен хром /Cr (VI) в емисии от стационарни източници	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	
	1.25. Определяне на концентрацията на общ живак / Hg	БДС EN 13211 (AC:2006)	Качество на въздуха. Стационарни източници на емисии. Ръчен метод за определяне на концентрацията на общ живак	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	1.26. Определяне на масовата концентрация на ФПЧ 10 и ФПЧ 2.5 (PM10 и PM2.5) в димни газове - измерване на ниски концентрации с използване на инпактори	БДС EN ISO 23210	Стационарни източници на емисии. Определяне на PM10/PM2,5 масова/ тегловна концентрация в дима. Част 1: Измерване при ниски концентрации с използване на инпактори	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	1.27. Определяне на масовата концентрация на полихлориранидибензодиксини / полихлориранидибензофурани (PCDDs /	БДС EN 1948 - 2	Емисии от стационарни източници. Определяне на концентрацията по маса на PCDDs/PCDFs (полихлорирани дибензодиксини/ полихлорирани дибензофурани) и диоксиноподобни PCBs (полихлорирани бифенили). Част 2: Извличане и почистване	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

	PCDFs) и полихлорирани бифенили (PCBs)	БДС EN 1948 - 3	Емисии от стационарни източници. Определяне на концентрацията по маса на PCDDs/PCDFs (полихлорирани дибензодиоксини/полихлорирани дибензофурани) и диоксиноподобни PCBs (полихлорирани бифенили) Част 3: Идентифициране и определяне на количеството PCDDs/PCDFs	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС EN 1948 - 4 + A1	Емисии от стационарни източници. Определяне на концентрацията по маса на PCDDs/PCDFs и диоксиноподобни PCBs. Част 4: Вземане на проба и анализ на диоксиноподобни PCBs	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	1.28. Определяне на цианиди	ФМ 07/15:2015	Определяне съдържанието на цианиди в отпадъчни газове	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	1.29. Летливи органични съединения <sup>1</sup> / ЛОС/ и формалдехид <sup>2</sup>	СД CEN/TS 13649 <sup>1</sup>	Емисии от стационарни източници. Определяне на масовата концентрация на отделни газообразни органични съединения. Сорбционен метод за вземане на проби, последван от екстракция с разтворител или термична десорбция	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		ФМ 08/16:2016 <sup>2</sup>	Определяне съдържанието на формалдехид в емисии от стационарни източници	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		ЕРА 323 <sup>2</sup>	Измерване на формалдехид в емисии от стационарни източници - Метод за дериватизация на ацетилацетон	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	1.30. Диазотен оксид	БДС EN ISO 21258	Стационарни източници на емисии. Определяне концентрацията на двуазотен монооксид. Сравнителен метод. Недиспергиращ инфрачервен метод	гъвкав	на място при клиента
	1.31. Пестициди	ФМ 13/17:2017	Метод за определяне на съдържанието на пестициди в емисии от стационарни източници	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

2.	Емисии от стационарни източници – паралелни измервания за осигуряване на качеството на собствените непрекъснати измервания	Ниво на качество -2 (QAL 2) и Годишни надзорни изпитвания (AST)	БДС EN 14181:2015	Емисии от стационарни източници. Осигуряване на качеството на автоматизирани системи за измерване	гъвкав	на място при клиента
			БДС EN 15259:2008	Качество на въздуха. Измерване на емисии от стационарни източници. Изисквания за участъците и местата за измерване, за целта на измерването, плана и протокола от измерването	гъвкав	на място при клиента
3.	Атмосферен въздух - Имисии	3.1. Прах: Обща	БДС 17.2.4.20	Опазване на природата. Атмосфера. Показатели за качеството на атмосферния въздух. Метод за определяне на прах	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		3.2. Прах: ФПЧ 2.5/PM 2.5	БДС EN 12341	Атмосферен въздух. Стандартен гравиметричен метод за измерване за определяне на концентрацията по маса на PM10 или PM2,5 на суспендирани прахови частици.	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		3.3. Прах: ФПЧ 10/PM 10				
		3.4 Пестициди	ФМ 13/17:2017	Метод за определяне на съдържанието на пестициди в емисии от стационарни източници	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"

**II. ВОДИ**

1 - подземни; 2 - повърхностни; 3- питейни; 4 - минерални; 5 - отпадъчни 6 - за строителни цели; 7- за производствени нужди; 8 – за напояване; 9- морска	1. Активна реакция / рН	БДС EN ISO 10523 (1÷8)	Качество на водата. Определяне на рН	гъвкав	на място при клиента и в помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС 17.1.4.27 (1, 2, 5)	Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне на рН	гъвкав	на място при клиента и в помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	2. Електропроводимост	БДС EN 27888 (1÷8)	Качество на водата. Определяне на специфична електропроводимост	гъвкав	на място при клиента и в помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	3. Разтворен кислород	БДС EN 25813 (1÷4; 8)	Качество на водата. Определяне на разтворен кислород. Йодометричен метод	гъвкав	на място при клиента и в помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"



**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

			БДС EN ISO 5814 (1÷8)	Качество на водата. Определяне на разтворен кислород. Електрохимичен метод с електрод	гъвкав	на място при клиента и в помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	4. Разтворени вещества		БДС 17.1.4.04 (1, 2, 5)	Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне съдържанието на общ сух остатък, неразтворени и разтворени вещества	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	5. Неразтворени/ Суспендирани вещества, загуба при накаляване на неразтворените вещества		БДС 17.1.4.04 (1, 2, 5);	Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне съдържанието на общ сух остатък, неразтворени и разтворени вещества	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
			БДС EN 872 (1÷8)	Качество на водата. Определяне на суспендирани вещества. Метод с филтриране през стъкловлакнести филтри	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	6. Сух остатък		БДС 17.1.4.04 (1,2,5)	Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне съдържанието на общ сух остатък, неразтворени и разтворени вещества	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
			БДС 3546 (3)	Вода за пиене. Определяне на сух остатък	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	7. Цвят		БДС EN ISO 7887(1÷4)	Качество на водата. Изследване и определяне на цвета	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	8. Температура		БДС 8451 Изменение 1(1÷8)	Вода за пиене. Определяне на цвета, вкуса и мириса, температурата и прозрачността	гъвкав	на място при клиента и в помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ" на място при клиента и в помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	9. Елементен анализ:		БДС EN ISO 11885	Качество на водата. Определяне на избрани	гъвкав	В помещенията на

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

	Ag; Al; As; B; Ba; Be; Bi; Ca; Cd; Co; Cr; Cu; Fe; K; Li; Mg; Mn; Mo; Na; Ni; P; Pb; S; Sb; Se; Si; Sn; Sr; Ti; V; W; Zn; Zr; Tl; Hg;	(1÷8)	елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)		ЛИК "ЛИПГЕИ"
		EPA 6010D(1÷8)	Определяне на избрани елементи във води, почви и отпадъци чрез оптично-емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		EPA 7473(1÷8)	Живак в твърди тела и разтвори чрез термично разлагане, амалгиране и атомно-абсорбционна спектрометрия	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	10. Алкалност – обща, съставна, карбонатна	БДС EN ISO 9963-1(1÷5)	Качество на водата. Определяне на алкалност. Част 1: Определяне на обща и съставна алкалност	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС EN ISO 9963-2(1÷5)	Качество на водата. Определяне на алкалност. Част 2: Определяне на карбонатна алкалност	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	11. Карбонат / Карбонатни йони (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	БДС EN ISO 9963-1(1÷5)	Качество на водата. Определяне на алкалност. Част 1: Определяне на обща и съставна алкалност	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	12. Хидрогенкарбонат / Хидрогенкарбонатни йони (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	БДС EN ISO 9963-1(1÷5)	Качество на водата. Определяне на алкалност. Част 1: Определяне на обща и съставна алкалност	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	13. Хлоридни йони (Cl <sup>-</sup> ) / Хлориди	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС 17.1.4.24 (1,2,5)	Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне съдържанието на общ сух остатък, неразтворени и разтворени вещества	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС EN ISO 15682 (1÷8)	Качество на водата. Определяне на съдържанието на хлориди с поточен анализ (FIA и CFA) и фотометрично или потенциометрично откриване	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	14. Флуоридни йони (F <sup>-</sup> ) / Флуориди	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

			утайки от пречиствателни станции (за земеделието)		
15. Ортофосфати/ Фосфати (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) / Фосфати (като фосфор) – (P –PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	БДС EN ISO 6878 (1÷8)	Качество на водата. Определяне на фосфор. Спектрометричен метод с амониев молибдат (ISO 6878:2004)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	
	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран		
	БДС EN ISO 15681-1(1÷8)	Качество на водата. Определяне на съдържанието на ортофосфат и общ фосфор с поточен анализ (FIA и CFA). Част 1: Метод с поточен инжекционен анализ (FIA)	гъвкав		
16. Нитритни йони (NO <sub>2</sub> -) / Нитрити / Азот-нитритен	БДС EN 26777 (1÷8)	Качество на водата. Определяне съдържанието на нитрити. Молекулен абсорбционен спектрометричен метод (ISO 6777:1984)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	
	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран		
	БДС EN ISO 13395 (1÷8)	Качество на водата. Определяне на нитритен и нитратен азот и на сумата от двете с поточен йонен анализ (CFA и FIA). Спектрометрично откриване (ISO 13395:1996)	гъвкав		
17. Нитратни йони (NO <sub>3</sub> -) / Нитрати Азот-нитратен	БДС ISO 7890-3 (1÷8)	Качество на водата. Определяне съдържанието на нитрати. Спектрометричен метод със сулфосалицилова киселина	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	
	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран		
	БДС EN ISO 13395 (1÷8)	Качество на водата. Определяне на нитритен и нитратен азот и на сумата от двете с поточен йонен анализ (CFA и FIA). Спектрометрично откриване (ISO 13395:1996)	гъвкав		
18. Амоняк/ Амониеви йони (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) /	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви,	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

	Азот-амониев		отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)		
		БДС EN ISO 11732 (1÷8)	Качество на водата. Определяне на амонячен азот с поточен йонен анализ (CFA и FIA) и спектрометрично доказване (ISO 11732:2005)	гъвкав	
	19. Общ азот (N)	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	20. Общ фосфор (P)	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС EN ISO 6878(1÷8)	Качество на водата. Определяне на фосфор. Спектрометричен метод с амониев молибдат (ISO 6878:2004)	гъвкав	
		БДС EN ISO 15681-1(1÷8)	Качество на водата. Определяне на съдържанието на ортофосфат и общ фосфор с поточен анализ (FIA и CFA). Част 1: Метод с поточен инжекционен анализ (FIA)	гъвкав	
	21. Обща твърдост (Са) Обща твърдост (сума от калций и магнезий)	ФМ 05/14 :2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		ФМ 09/16:2016 (1÷8)	Определяне на обща твърдост като сума от калций и магнезий чрез ICP-OES	фиксиран	
	22. Мътност	ФМ 05/14:2017 (1÷4)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	23. Перманганатна окисляемост	БДС 17.1.4.16 (1,2,5)	Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне на перманганатна окисляемост	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	24. Химична потребност от кислород / ХПК	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

			утайки от пречиствателни станции (за земеделието)		
		БДС ISO 15705 – спектрофотометрич но (1÷8) БДС ISO 6060	Качество на водата. Определяне на индекса на химично потребление на кислород (ST-COD). Метод с малки запечатани тръбички (ISO 15705:2002)	гъвкав	
	25. Биохимична потребност от кислород / БПК <sub>п</sub>	ФМ 05/14:2017 (2,5,7)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	26. Общ органичен въглерод/ ООВ; Разтворен органичен въглерод/ DOC	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	27. Цианиди (свободни, летливи, лесноразградими, общии)	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС EN ISO 14403 – 1(1÷8)	Качество на водата. Определяне на общ цианид и свободен цианид чрез анализ на потока (FIA и CFA). Част 1: Метод за анализ чрез впръскване (FIA).	гъвкав	
	28. Свободен /остатъчен/, общ и свързан хлор (Cl <sub>2</sub> )	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	29. Анионни повърхностноактивни и вещества	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС EN 903 (2,3,5)	Качество на водата. Определяне на анионни повърхностноактивни вещества чрез измерване на индекс по метиленово синьо - MBAS	гъвкав	
	30. Нефтопродукти / въглеродороди C10÷C40/	БДС EN ISO 9377-2 (1÷8)	Качество на водата. Определяне на въглеродороден индекс за нефтопродукти. Част 2: Метод чрез екстракция с разтворител и газова хроматография	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

	31. Хром, тривалентен / Cr(III); Хром /общ/	БДС 17.1.4.17 (1,2,5)	Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне съдържанието на хром (общ, шествалентен и тривалентен)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	32. Хром, шествалентен/ Cr(VI)	БДС 17.1.4.17 (1,2,5)	Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне съдържанието на хром (общ, шествалентен и тривалентен)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	33. Разтворен сяроводород / Сулфиди	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	34. Сулфати / SO42-	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		ФМ 10/16:2016 (1÷8)	Метод за определяне на сулфати във води чрез FIA		
	35. Феноли (летливи)/ Фенолен индекс	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС EN ISO 14402 (1÷8)	Качество на водата. Определяне на фенолен индекс с поточен йонен анализ (FIA и CFA) (ISO 14402:1999)		
	36. Масла и мазнини /хексан екстрахируеми и силикагел третиранни продукти/	ЕРА 1664А-РВ (1÷5)	Масла и мазнини (хексан екстрахируеми и силикагел третиранни продукти).	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	37. Полициклични ароматни въглеводороди /РАН/*	ЕРА 8270 D- R5 (1÷8)	Определяне на полулетливи органични съединения чрез газ –хроматограф с мас спектрометър.	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		ЕРА 525.2-R2 (1÷8)	Определяне на органични компоненти във вода чрез течено-твърдностна екстракция и газ –хроматограф с мас спектрометър (GC-MS).		
	38. Пестициди /	БДС EN ISO 6468	Качество на водата. Определяне на някои	гъвкав	В помещенията на

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

	органохлорни /ОСР/; органофосфорни/ фосфор съдържащи /ОРР/;азот- съдържащи / ONP/*	(1,2,3,5)	органохлорни инсектициди, полихлорирани бифенили и хлорбензени. Газхроматографски метод след течна-течна екстракция		ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС EN ISO 10695 (1,2,3,5)	Качество на водата. Определяне на някои органични азотни и фосфорни съединения. Газ-хроматографски метод		
		БДС EN 12918 (1,2,3,5)	Качество на водата. Определяне на паратион, паратионметил и някои други органофосфорни съединения във вода чрез екстракция с дихлорметан и газхроматографски анализ.		
		ЕРА 525.2-R2 (1÷8)	Определяне на органични компоненти във вода чрез течна-твърдостна екстракция и газ –хроматограф с мас спектрометър (GC-MS).		
		ЕРА 525.2-R2 (1÷8)	Определяне на органични компоненти във вода чрез течна-твърдостна екстракция и газ –хроматограф с мас спектрометър (GC-MS).		
39. Полихлорирани дибензо –р-диоксини /PCDD/,полихлорирани дибензофурани /PCDF/*	ЕРА 8280 В – R2 (1÷8)	Анализ на полихлорирани – р- диоксини и полихлорирани дибензофурани чрез GC/MS.	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	
40. Летливи органични съединения /ЛОС/*	БДС EN ISO 10301 (1,2,3)	Качество на водата. Определяне на високо летливи халогенирани въглеводороди. Газ-хроматографски методи	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	
41. Соленост	ЕРА 842В-06-003.14 (2,9)	Ръководство за методи. Част 14: Соленост	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	
42. Абсорбируеми органични халогениди /АОХ/	ФМ 05/14:2017 (1÷8)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	
43. Азот по Келдал	БДС EN 25663 (1,2,3,5,8)	Качество на водата. Определяне на азот по Kjeldahl. Метод след минерализация със селен	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	
44. Екстрахируеми вещества	ФМ 14/18:2018 (5)	Метод за определяне на съдържанието на екстрахируеми вещества във води	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

**III. ПОЧВИ**

	1. Активна реакция / рН	БДС EN ISO 10390	Почви, обработени биоотпадъци и утайки. Определяне на рН (ISO 10390:2021)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС 11301	Почви строителни. Методи за определяне на водоразтворими соли и на техните компоненти		
	2. Съдържание на вода/Влага; Сухо вещество	ISO 11465	Качество на почвите. Определяне на сухо вещество и водно съдържание - гравиметричен метод.	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	3. Общо съдържание на водоразтворими соли	БДС 11301	Почви строителни. Методи за определяне на водоразтворими соли и на техните компоненти	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	4. Хлоридни йони (Cl <sup>-</sup> ) / Хлориди	ФМ 05/14:2017	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	5. Нитратни йони/ Нитрати (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) / Азот - нитратен (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	ФМ 05/14:2017	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	6. Амониев йони- (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) / Азот-амониев (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	ФМ 05/14:2017	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	7. Сулфатни йони / Сулфати/ (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	ФМ 05/14:2017	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	8. Карбонати (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	БДС EN ISO 10693	Качество на почвите. Определяне съдържанието на карбонати. Обемен метод.	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	9. Хром, шествалентен /Cr VI	ЕРА 7196А-Р1	Метод за фотометрично определяне концентрацията на Cr (VI) във води, почви и отпадъци.	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
10. Съдържание на метали и неметали: Алюминий/ Al; Антимон/ Sb; Арсен/ As; Бор/ В;	БДС EN 16170 ISO 22036	Качество на почвите. Определяне на микроелементи в екстракти от почви чрез оптичноемисионна спектроскопия с индуктивно свързана плазма.	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	



**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

	<p>Барий/ Ba; Берилий/ Be; Бисмут/ Bi; Калций/ Ca; Кадмий/ Cd; Кобалт/ Co; Хром/ Cr; Мед/ Cu; Желязо/ Fe; Калий/ K; Литий/ Li; Олово/ Pb; Магнезий/ Mg; Манган/ Mn; Молобден/ Mo; Натрий/ Na; Никел/ Ni; Сяра/ S; Селен/ Se; Силиций/ Si; Калай/ Sn; Стронций/ Sr; Титан/ Ti; Ванадий/ V; Цинк/ Zn; Фосфор/ P; Живак/ Hg</p>				
	11. Нефтопродукти /въглеводороди C10÷C40/	БДС EN ISO 16703	Качество на почви. Определяне на съдържанието на въглеводороди в реда от C10 до C40 с газхроматография	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	12. Полициклични ароматни въглеводороди /РАН/*	EPA 8275A-R1	Определяне на полуетливи органични съединения (полиароматни въглеводороди и полихлорирани бифенили) в почви, утайки и твърди отпадаци чрез GC/MS.	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС EN 17503	Почви, утайки, обработени биоотпадъци и отпадъци. Определяне на полициклични ароматни въглеводороди (РАН) чрез газова хроматография		

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

				(GC) и високоефективна течна хроматография (HPLC)		
		13. Полихлорирани бифенили /PCB	БДС ISO 10382	Качество на почвата. Определяне на органохлорни пестициди и полихлорирани бифенили. Газ хроматографски метод с детектор с електронно захващане	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		14. Общ фосфор	ФМ 05/14:2017	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		15. Общ азот	ФМ 05/14:2017	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		16. Орто- фосфати/ фосфати/ Фосфор като фосфати	ФМ 05/14:2017	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		17. Полихлорирани дибензо –р- диоксини /PCDD/, полихлорирани дибензофурани /PCDF/*	ISO 13914	Soil, treated biowaste and sludge — Determination of dioxins and furans and dioxin-like polychlorinated biphenyls by gas chromatography with high resolution mass selective detection (HR GC-MS)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		18. Азот по Келдал	БДС EN 16169	Утайки, обработени биоотпадъци и почви. Определяне на азот по Kjeldahl	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		19. Определяне на обменни форми на метали	БДС EN ISO 11260	Качество на почви. Определяне на действителния капацитет на катионен обмен и базово ниво на насищане с разтвор на бариев хлорид (ISO 11260:2018)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
<b>IV. ОТПАДЪЦИ (ТЕЧНИ И ТВЪРДИ), ЕЛУАТИ, УТАЙКИ, СЕДИМЕНТИ И ОБРАБОТЕНИ БИООТПАДЪЦИ (КОМПОСТ):</b>						
	1-течни отпадъци	1. Активна реакция / рН	БДС17.1.4.27 (1,3)	Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне на рН	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	2-твърди отпадъци		БДС EN ISO 10523	Качество на водата. Определяне на рН		

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

3-елуати 4-утайки 5-седименти 6- обработени биоотпадъци (компост)		(1,3)			
		БДС EN ISO 10390 (2,4,5,6)	Почви, обработени биоотпадъци и утайки. Определяне на рН (ISO 10390:2021)		
	2. Електро- проводимост	БДС EN 27888 (1,3)	Качество на водата. Определяне на специфична електропроводимост	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС EN 13038(2,4,5,6)	Подобрители на почвата и растежна среда. Определяне на електропроводимост		
	3. Сухо вещество, Съдържание на вода/Влага	ISO 11465 (2,4)	Качество на почвите. Определяне на сухо вещество и водно съдържание - гравиметричен метод	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС EN 15934 - Метод А (2,4,5,6)	Утайки, обработени биоотпадъци, почви и отпадъци. Изчисляване на сухо вещество чрез определяне на сух остатък или съдържание на влага		
	4. Общо количество разтворени твърди вещества / TDS	БДС EN 15216 (1,3)	Екологични матрици. Определяне на общото количество разтворени твърди вещества (TDS) във вода и елуати	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	5. Общ органичен въглерод / ТОС, Разтворим органичен въглерод / DOC	ФМ 05/14:2017 (1÷5)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	6. Нитритни йони (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) / Нитрити / Азот - нитритен	БДС EN 26777 (1,3)	Качество на водата. Определяне съдържанието на нитрити. Молекулен абсорбционен спектрометричен метод	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		ФМ 05/14:2017 (1÷5)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС EN ISO 13395 (1,3)	Качество на водата. Определяне на нитритен и нитратен азот и на сумата от двете с поточен йонен анализ (CFA и FIA). Спектрометрично откриване (ISO 13395:1996)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	7. Нитратни йони (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) / Нитрати / Азот-нитратен	БДС EN 26777 (1,3)	Качество на водата. Определяне съдържанието на нитрити. Молекулен абсорбционен спектрометричен метод	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		ФМ 05/14:2017 (1÷5)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и	фиксиран	

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

			утайки от пречиствателни станции (за земеделието)		
		БДС EN ISO 13395 (1,3)	Качество на водата. Определяне на нитритен и нитратен азот и на сумата от двете с поточен йонен анализ (CFA и FIA). Спектрометрично откриване (ISO 13395:1996)	гъвкав	
	8. Амониев йони (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) / Азот-амониев	ФМ 05/14:2017 (1÷5)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	9. Хлоридни йони (Cl <sup>-</sup> ) / Хлориди	ФМ 05/14:2017 (1÷5)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	10. Флуоридни йони(F <sup>-</sup> ) / Флуориди	ФМ 05/14:2017 (1÷5)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	11. Сулфатни йони(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) / Сулфати	ФМ 05/14:2017 (1÷5)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	12. Ортофосфати /Фосфати (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) / Фосфати като фосфор (P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )/ Фосфор (общ)	БДС EN ISO 6878 (1,3)	Качество на водата. Определяне на фосфор. Спектрометричен метод с амониев молибдат	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
ФМ 05/14:2017 (1÷5)		Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	
БДС EN ISO 15681-1 (1,3)		Качество на водата. Определяне на съдържанието на ортофосфат и общ фосфор с поточен анализ (FIA и CFA). Част 1: Метод с поточен инжекционен анализ (FIA)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	
	13. Цианиди (летливи, общи)	ФМ 05/14:2017 (1÷5)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

		БДС EN ISO 14403 – 1 (1,3)	Качество на водата. Определяне на общ цианид и свободен цианид чрез анализ на потока (FIA и CFA). Част 1: Метод за анализ чрез впръскване (FIA)	гъвкав	
	14. Загуби при налягане	БДС EN 15935 (2,4)	Утайки, отпадъци, обработени биоотпадъци и почви. Определяне на загубите при налягане	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	15. Нефтепродукти / въглеродороди C10÷C40/	БДС EN ISO 16703 (2,4)	Качество на почви. Определяне на съдържанието на въглеродороди в реда от C10 до C40 с газхроматография	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		БДС EN 14039 (2,4)	Характеризиране на отпадъци. Определяне на съдържанието на въглеродороди в обхвата от C10 до C40 чрез газова хроматография	гъвкав	
		БДС EN ISO 9377-2 (1,3)	Качество на водата. Определяне на въглеродороден индекс за нефтепродукти. Част 2: Метод чрез екстракция с разтворител и газова хроматография	гъвкав	
	16. Съдържание на метали и неметали: Сребро/Ag; Алюминий/ Al; Арсен/ As; Бор/ B; Барий/ Ba; Берилий/ Be; Бисмут/ Bi; Калций/ Ca; Кадмий/ Cd; Кобалт/ Co; Хром/ Cr; Мед/ Cu; Желязо/Fe; Калий/ K; Литий/ Li; Магнезий/ Mg; Манган/ Mn; Молибден/ Mo; Натрий/ Na; Никел/ Ni; Фосфор/ P; Олово/ Pb; Сяра/ S; Антимон/ Sb; Селен/ Se; Силиций/ Si; Калай/ Sn; Стронций/ Sr; Талий/ Tl; Титан/ Ti; Ванадий/ V; Волфрам/ W; Цинк/ Zn; Живак/ Hg	БДС EN ISO 11885 (1,3)	Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

		<p>17. Сребро/Ag; Алюминий/Al; Арсен/As; Бор/B; Барий/Ba; Берилий/Be; Бисмут/Bi; Калций/Ca; Кадмий/Cd; Кобалт/Co; Хром/Cr; Мед/Cu; Желязо/Fe; Калий/K; Литий/Li; Магнезий/Mg; Манган/Mn; Молибден/Mo; Натрий/Na; Никел/Ni; Фосфор/P; Олово/Pb; Сяра/S; Антимон/Sb; Селен/Se; Силиций/Si; Калай/Sn; Стронций/Sr; Талий/Tl; Титан/Ti; Ванадий/V; Волфрам/W; Цинк/Zn; Живак/Hg</p>	<p>ЕРА 6010D (2,5)</p>	<p>Определяне на избрани елементи във води, почви и отпадъци чрез оптичноемисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма</p>		
		<p>18. Алюминий/Al; Антимон (Sb), Арсен/As; Бор/B; Барий/Ba; Берилий/Be; Бисмут/Bi; Калций/Ca; Кадмий/Cd; Кобалт/Co; Хром/Cr; Мед/Cu; Желязо/Fe; Калий/K; Литий/Li; Магнезий/Mg; Манган/Mn; Молибден/Mo; Натрий/Na; Никел/Ni; Фосфор/P; Олово/Pb; Сяра/S; Антимон/Sb; Селен/Se; Силиций/Si; Калай/Sn; Стронций/Sr; Талий/Tl; Титан/Ti; Ванадий/V; Волфрам/W; Цинк/Zn; Живак/Hg</p>	<p>БДС EN 16170 (4,6)</p>			
		<p>19. Хром, шествалентен/</p>	<p>ЕРА 7196A-R1 (1 ÷</p>	<p>Метод за фотометрично определяне концентрацията</p>	<p>гъвкав</p>	<p>В помещенията на</p>

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

	Cr (VI)	4)	на Cr (VI) във води, почви и отпадъци.		ЛИК "ЛИПГЕИ"
	20. Полициклични ароматни въглеводороди /PAH*	БДС EN 17503 (2,4,6)	Почви, утайки, обработени биоотпадъци и отпадъци. Определяне на полициклични ароматни въглеводороди (PAH) чрез газова хроматография (GC) и високоефективна течна хроматография (HPLC)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	21. Полихлорирани бифенили /PCB*	БДС EN 17322 (2, 4, 5, 6)	Твърди матрици в околната среда. Определяне на полихлорирани бифенили (PCB) чрез газхроматографско-маселективно откриване (GC-MS) или откриване с електронно улавяне (GC-ECD)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	22. Полихлорирани дибензо –р- диоксини /PCDD/, полихлорирани дибензофурани /PCDF/*	ISO 13914 (2,4)	Soil, treated biowaste and sludge — Determination of dioxins and furans and dioxin-like polychlorinated biphenyls by gas chromatography with high resolution mass selective detection (HR GC-MS)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	23. Феноли (летливи)/ Фенолен индекс	БДС EN ISO 14402 (1,3)	Качество на водата. Определяне на фенолен индекс с поточен йонен анализ (FIA и CFA)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	24. Киселинно неутрализационен капацитет	СД CEN/TS 15364 (2,4)	Характеризиране на отпадъци. Изпитвания за поведението при излугване. Изпитване на киселинния и неутрализационния капацитет	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	25. Летливи органични съединения /ЛОС*	БДС EN ISO 22155 (2,4,5)	Качество на почви. Газхроматографско определяне на летливи ароматни и халогенирани въглеводороди и избрани етери. Статичен метод за горната част на колоната	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	26. Масла и мазнини /хексан екстрахируеми и силикагел третиранни продукти/	EPA 1664B (1,3)	Качество на почвите. Определяне на микроелементи в екстракти от почви чрез оптичноемисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
		EPA 9071B-R2 (2,4,5)	Екстрахиращ материал с n-хексан (HEM) за утайки, утайки и твърди проби.		
	27. Абсорбируеми органични халогениди /АОХ/	ФМ 05/14:2017 (1÷5)	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	28. Азот по Келдал	БДС EN 16169 (2,4,6)	Утайки, обработени биоотпадъци и почви. Определяне на азот по Kjeldahl	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

			БДС EN 25663 (1,3)	Качество на водата. Определяне на азот по Kjeldahl. Метод след минерализация със селен		
<b>V. ШУМ:</b>						
	1.Еквивалентно ниво на шум	БДС ISO 8297	Акустика. Определяне нивата на звукова мощност на индустриално предприятие с множество източници на шум за оценяване на нивата на звуково налягане в околната среда. Инженерен метод	гъвкав фиксиран	На място при клиента	
		ФМ 06/14:2014	Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие	фиксиран обхват		
	2.Ниво на обща звукова мощност	БДС ISO 8297	Акустика. Определяне нивата на звукова мощност на индустриално предприятие с множество източници на шум за оценяване на нивата на звуково налягане в околната среда. Инженерен метод	гъвкав фиксиран		
		ФМ 06/14:2014	Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие	Фиксиран обхват		
<b>VI. УТАЙКИ ОТ ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ (ЗА ЗЕМЕДЕЛИЕТО)</b>						
	1.Активна реакция / рН	БДС EN ISO 10390	Почви, обработени биоотпадъци и утайки. Определяне на рН (ISO 10390:2021)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	
	2.Електропроводимост	БДС EN 13038	Подобрители на почвата и растежна среда. Определяне на електропроводимост	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	
	3.Полициклични ароматни въглеводороди /РАН*	БДС EN 17503	Почви, утайки, обработени биоотпадъци и отпадъци. Определяне на полициклични ароматни въглеводороди (РАН) чрез газова хроматография (GC) и високоефективна течна хроматография (HPLC)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	
	4.Полихлорирани бифенили /PCB*	БДС EN 17322	Твърди матрици в околната среда. Определяне на полихлорирани бифенили (PCB) чрез газхроматографско-маселективно откриване (GC-	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"	



**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

			MS) или откриване с електронно улавяне (GC-ECD)		
	5.Сухо вещество / Влага	БДС EN 15934 – метод А	Утайки, обработени биоотпадъци, почви и отпадъци. Изчисляване на сухо вещество чрез определяне на сух остатък или съдържание на влага	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	6.Азот по Келдал	БДС EN 16169	Утайки, обработени биоотпадъци и почви. Определяне на азот по Kjeldahl	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	7.Азот-амониев	ФМ 05/14:2017	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	8.Азот-нитратен	ФМ 05/14:2017	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	9.Сулфати; Сулфати като сяра	ФМ 05/14:2017	Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	10.Калций, магнезий, калий / калий изчислен като K <sub>2</sub> O, Фосфор / фосфор изчислен като P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – обменни форми	ФМ 15/18:2018	Определяне на обменни/ подвижни/ форми на метали в утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	фиксиран	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"
	11.Определяне на метали - екстрахируема форма – арсен /As/, кадмий / Cd/, мед /Cu/, никел / Ni/, олово /Pb/, цинк /Zn/, живак / Hg/, хром /Cr/, фосфор / P/, калий / K/, магнезий / Mg/, калций / Ca/	БДС EN 16170	Утайки, обработени биоотпадъци и почви. Определяне на елементи чрез оптична емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)	гъвкав	В помещенията на ЛИК "ЛИПГЕИ"

**ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ**

**I. АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ – ГЪВКАВ ОБХВАТ**

№	ПРОДУКТ	МЕТОД ЗА ПРОБОВЗЕМАНЕ
---	---------	-----------------------

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

1.	Атмосферен въздух - емисии	БДС 17.2.4.04 „Опазване на природата. Атмосфера. Показатели за качествата на емисиите. Метод за определяне съдържанието на серен двуокис“
2.	Атмосферен въздух - емисии	БДС EN 13284-1 „Стационарни източници на емисии. Определяне на ниски масови концентрации на прах. Част 1: Ръчен гравиметричен метод.“
3.	Атмосферен въздух - емисии	БДС ISO 9096 „Емисии от стационарни източници. Ръчно определяне на масовата концентрация на прахови частици“
4.	Атмосферен въздух - емисии	БДС EN 1911 „Стационарни източници на емисии. Определяне на тегловната концентрация на газообразни хлориди, изразени като HCl. Стандартен сравнителен метод“
5.	Атмосферен въздух - емисии	БДС EN 14790 „Емисии от стационарни източници. Определяне на водни пари в тръбопроводи. Стандартен референтен метод“
6.	Атмосферен въздух - емисии	ISO 10780 “Стационарни източници на емисии. Измерване на скоростта и обемния разход на газови потоци в комини и газоходи“
7.	Атмосферен въздух - емисии	БДС 17.2.4.09 „Опазване на природата. Атмосфера. Показатели за качествата на емисиите. Метод за определяне съдържанието на серен триокис“
8.	Атмосферен въздух - емисии	БДС 17.2.4.10 „Опазване на природата. Атмосфера. Показатели за качествата на емисиите. Метод за определяне съдържанието на серовъглерод“
9.	Атмосферен въздух - емисии	БДС 17.2.4.12 „Опазване на природата. Атмосфера. Показатели за качествата на емисията. Метод за определяне съдържанието на флуороводород.“
10.	Атмосферен въздух - емисии	БДС EN ISO 23210 Стационарни източници на емисии. Определяне на PM10/PM2,5 масова/ тегловна концентрация в дима. Част 1: Измерване при ниски концентрации с използване на импактори
11.	Атмосферен въздух - емисии	БДС EN ISO 16911-1 Емисии от стационарни източници. Ръчно и автоматично определяне на скоростта и обемния дебит в тръбопроводи за газове. Част 1: Метод за ръчно сравняване
12.	Атмосферен въздух - емисии	БДС EN ISO 13199 Емисии от стационарен източник. Определяне на общи летливи органични съединения (TVOCs) в отпадъчни газове от негоривни процеси. Недисперсивен инфрачервен анализатор, оборудван с каталитичен преобразувател
13.	Атмосферен въздух - емисии	БДС EN 15058 Емисии от стационарни източници. Определяне на концентрация по маса на въглероден монооксид (CO). Референтен метод: Недисперсионна инфрачервена спектрометрия
14.	Атмосферен въздух - емисии	БДС EN 1948-1 Емисии от стационарни източници. Определяне на концентрацията по маса на PCDDs/PCDFs (полихлорирани дибензодиоксини/ полихлорирани дибензофурани) и диоксиноподобни PCBs (полихлорирани бифенили) Част 1: Вземане на проба
15.	Атмосферен въздух - емисии	БДС EN 1948-4+A1 Емисии от стационарни източници. Определяне на концентрацията по маса на PCDDs/PCDFs и диоксиноподобни PCBs. Част 4: Вземане на проба и анализ на диоксиноподобни PCBs
16.	Атмосферен въздух - емисии	БДС EN 13211–(AC) Качество на въздуха. Стационарни източници на емисии. Ръчен метод за определяне на концентрацията на общ живак.
17.	Атмосферен въздух - емисии	БДС EN 14385 Емисии от стационарни източници. Определяне на общата емисия на As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti и V
18.	Атмосферен въздух - емисии	СД CEN/TS 13649 Емисии от стационарни източници. Определяне на масовата концентрация на отделни газообразни

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

		органични съединения. Сорбционен метод за вземане на проби, последван от екстракция с разтворител или термична десорбция
19.	Атмосферен въздух - емисии	БДС EN ISO 21258 Стационарни източници на емисии. Определяне концентрацията на двуазотен монооксид. Сравнителен метод. Недиспергиращ инфрачервен метод
20.	Атмосферен въздух - емисии	ISO 11338-1 Стационарни източници на емисии. Определяне на полициклични ароматни въглеводороди в газова и аерозолна фаза. Част 1 Вземане на проби.
21.	Атмосферен въздух - емисии	ISO 15713 Стационарни източници на емисии. Вземане на проби и определяне на съдържание на газообразен флуорид
22.	Атмосферен въздух - емисии	БДС EN 14792 Емисии от стационарни източници. Определяне на концентрацията по маса на азотни оксиди. Стандартен референтен метод: хемилуминесценция
23.	Атмосферен въздух - емисии	БДС EN 14789 Емисии от стационарни източници. Определяне на обемната концентрация на кислород. Стандартен референтен метод. Парамагнетизъм
24.	Атмосферен въздух - емисии	БДС EN 14791 Емисии от стационарни източници. Определяне на концентрацията по маса на серни оксиди. Стандартен референтен метод
25.	Атмосферен въздух - емисии	ЕРА 323 Измерване на формалдехид в емисии от стационарни източници - Метод за дериватизация на ацетилацетон
26.	Атмосферен въздух - имисии	БДС 17.2.5.01 Охрана на природата. Атмосфера. Общи изисквания при вземането на проби.
27.	Атмосферен въздух - имисии	БДС 17.2.4.20 Опазване на природата. Атмосфера. Показатели за качеството на атмосферния въздух. Метод за определяне на прах.
28.	Атмосферен въздух - имисии	БДС EN 12341 Атмосферен въздух. Стандартен гравиметричен метод за измерване за определяне на концентрацията по маса на PM10 или PM2,5 на суспендирани прахови частици
29.	Атмосферен въздух - имисии	БДС ISO 12884 Атмосферен въздух. Определяне на общото количество полициклични ароматни въглеводороди (газова и аерозолна фаза). Вземане на проби върху сорбционни филтри с подложка чрез газхроматографски/маспектрометричен анализ.

**I. АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ – ФИКСИРАН ОБХВАТ**

№	ПРОДУКТ	ФИРМЕНА МЕТОДИКА	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Атмосферен въздух - емисии	ФМ 01/13:2013	Метод за определяне съдържанието на аерозолна сярна киселина в газове от производство на сярна киселина и други производствени източници.
2	Атмосферен въздух - емисии	ФМ 02/14:2014	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите общи въглеводороди, летливи органични съединения, общи въглеводороди изразени като общ въглерод, летливи органични съединения изразени като органичен въглерод
3	Атмосферен въздух - емисии	ФМ 03/14:2016	Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> C, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> и H <sub>2</sub> O (влага) в газове
4	Атмосферен въздух - емисии	ФМ 07/15:2015	Определяне съдържанието на цианиди в отпадъчни газове

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

5	Атмосферен въздух - емисии	ФМ 08/16:2016	Метод за определяне съдържанието на формалдехид в емисии от стационарни източници
6	Атмосферен въздух - емисии	ФМ 11/17:2017	Метод за определяне на съдържанието на шествалентен хром / Cr(VI) в емисии от стационарни източници
7	Атмосферен въздух - емисии	ФМ 13/17:2017	Метод за определяне на съдържанието на пестициди в емисии от стационарни източници
<b>II. ВОДИ – ГЪВКАВ ОБХВАТ</b>			
№	МЕТОД	НАИМЕНОВАНИЕ	
II.1	БДС ISO 5667-4	Качество на водата. Вземане на проба. Част 4: Ръководство за вземане на проба от езера и язовири	
II.2	БДС ISO 5667-5	Качество на водата. Вземане на проби. Част 5: Ръководство за вземане на проби от вода за пиене от пречиствателни станции и тръбни разпределителни системи	
II.3	БДС EN ISO 5667-6	Качество на водата. Вземане на проби. Част 6: Указания за вземане на проби при вземането на проби от реки и потоци	
II.4	БДС ISO 5667-7	Качество на водата. Вземане на проба. Част 7: Ръководство за вземане на проба от вода и пара в котелни инсталации.	
II.5	БДС ISO 5667-8	Качество на водата. Вземане на проба. Част 8: Ръководство за вземане на проба от валежи.	
II.6	БДС ISO 5667-9	Качество на водата. Вземане на проба. Част 9: Ръководство за вземане на проба от морски води	
II.7	БДС ISO 5667-10	Качество на водата. Вземане на проба. Част 10: Ръководство за вземане на проба от отпадъчни води.	
II.8	БДС ISO 5667-11	Качество на водата. Вземане на проба. Част 11: Ръководство за вземане на проба от подземни води.	
II.9	БДС EN 1008	Вода за направа на бетон. Изисквания за вземане на проби, изпитване и оценяване на годността на водата, включително на рециклирана вода от производството на бетон като вода за направа на бетон.	
<b>III. ПОЧВИ – ГЪВКАВ ОБХВАТ</b>			
III.1	БДС 17.4.5.01	Опазване на природата. Почва. Общи изисквания към вземането на проби	
III.2	БДС ISO 18400 – 102	Качество на почви. Вземане на проби. Част 102: Избор и прилагане на техники за вземане на проби	
III.3	БДС ISO 18400 - 104	Качество на почви. Вземане на проби. Част 104: Стратегии	
<b>IV ОТПАДЪЦИ (ТЕЧНИ И ТВЪРДИ), УТАЙКИ, СЕДИМЕНТИ И ОБРАБОТЕНИ БИООТПАДЪЦИ (КОМПОСТ) – ГЪВКАВ ОБХВАТ</b>			
IV.1	СД CEN / TR 15310-2	Характеризиране на отпадъци. Вземане на проби от отпадъчни материали. Част 2: Указания относно техниките за вземане на проби.	
IV.2	СД CEN / TR 15310-3	Характеризиране на отпадъци. Вземане на проби от отпадъчни материали. Част 3: Указания относно процедури за вземане на частична проба на място.	

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

IV.3	СД CEN / TR 15310-4	Характеризиране на отпадъци. Вземане на проби от отпадъчни материали. Част 4: Указания относно процедури за опаковане, съхранение, консервиране, транспорт и доставка на пробите.
IV.4	СД CEN / TR 15310-5	Характеризиране на отпадъци. Вземане на проби от отпадъчни материали Част 5: Указания относно процеса на определяне плана за вземане на проба
IV.5	БДС ISO 5667-12	Качество на водата. Вземане на проба. Част 12: Ръководство за вземане на проба от придьнни утайки
IV.6	БДС EN ISO 5667-13	Качество на водата. Вземане на проба. Част 13: Ръководство за вземане на проба от утайки.
IV.7	БДС ISO 5667-17	Качество на водата. Вземане на проби. Част 17: Ръководство за вземане на проби от насипни суспендирани отлагания
IV.8	БДС ISO 8213	Продукти химични технически. Методи за вземане на проби. Твърди химични продукти от прахове до големи късове
<b>V.</b>	<b>УТАЙКИ ОТ ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ( ЗА ЗЕМЕДЕЛИЕТО):</b>	
V.1	БДС EN 12579	Подобрители на почвата и растежна среда. Вземане на проби
V.2	БДС EN ISO 5667-13	Качество на водата. Вземане на проби. Част 13: Ръководство за вземане на проби от утайки

<b>КАЛИБРИРАНЕ НА СРЕДСТВА ЗА ИЗМЕРВАНЕ – ФИКСИРАН ОБХВАТ</b>					
№	Тип средство за измерване	Измервана характеристика, единици за измерване	Обхват на измерване	Неопределеност	Метод за калибриране
1	Газанализатори	Кислород (O <sub>2</sub> ) %	от 0 % до 25 %	2 %	КГ-PI-01-08 (2016)  Методика за калибриране на газанализатори
		Въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> ) %/ppm/ mg/Nm <sup>3</sup>	от 0 % до 51 % от 0 ppm до 510000 ppm от 0 mg/Nm <sup>3</sup> до 1002150 mg/Nm <sup>3</sup>	2 %	
		Водород (H <sub>2</sub> ) % / ppm / mg/Nm <sup>3</sup>	от 0 % до 5 % от 0 ppm to 50 000 ppm от 0 mg/Nm <sup>3</sup> to 4450 mg/Nm <sup>3</sup>	2 %	
		Азотен оксид (NO) ppm / mg/Nm <sup>3</sup>	от 0 ppm до 5000 ppm от 0 mg/Nm <sup>3</sup> до 6695 mg/Nm <sup>3</sup>	2 %	
		Азотен диоксид (NO <sub>2</sub> ) ppm /	от 0 ppm до 2000 ppm от 0 mg/Nm <sup>3</sup>	3 %	

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

		mg/Nm <sup>3</sup>	до 4100 mg/Nm <sup>3</sup>		
		Серен диоксид (SO <sub>2</sub> ) ppm / mg/Nm <sup>3</sup>	от 0 ppm до 10000 ppm от 0 mg/Nm <sup>3</sup> до 28570 mg/Nm <sup>3</sup>	2 %	
		Сяроводород (H <sub>2</sub> S) ppm / mg/Nm <sup>3</sup>	от 0 ppm до 2000 ppm от 0 mg/Nm <sup>3</sup> до 3042 mg/Nm <sup>3</sup>	3 %	
		Амоняк (NH <sub>3</sub> ) ppm / mg/Nm <sup>3</sup>	от 0 ppm до 1000 ppm от 0 mg/Nm <sup>3</sup> до 760 mg/Nm <sup>3</sup>	2 %	
		Въглероден оксид (CO) % / ppm / mg/Nm <sup>3</sup>	от 0 % до 15 % от 0 ppm до 150000 ppm от 0 mg/Nm <sup>3</sup> до 187500 mg/Nm <sup>3</sup>	2 %	
		Общи въглеводороди (HC) C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> % / ppm / mg/Nm <sup>3</sup>	от 0 % до 50 % от 0 ppm до 500000 ppm от 0 mg/Nm <sup>3</sup> до 980000 mg/Nm <sup>3</sup>	2 %	
		Азотен оксид (N <sub>2</sub> O) ppm mg/Nm <sup>3</sup>	от 0 ppm до 1000 ppm от 0 mg/Nm <sup>3</sup> до 1960 mg/Nm <sup>3</sup>	2 %	
2	Прахомери и дебитомери	Прах:	от 1 µg/m <sup>3</sup> до 2000 µg/m <sup>3</sup>  от 0,3 mg/Nm <sup>3</sup> до 2000 mg/Nm <sup>3</sup>	от 2,5 % до 3,5 %	КПД-PI-01-15 (2015) Методика за калибриране на прахомери и дебитомери при непрекъснато измерване на газове
		Дебит: Nm <sup>3</sup> /h	от 2 Nm <sup>3</sup> /h до 4000000 Nm <sup>3</sup> /h	2,0 %	

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

3	Влагомери	Относителна влажност, % RH  Абсолютна влажност, %	от 11,0 % RH до 12,0 % RH  от 12,0 % RH до 99,0 % RH  от 0,3 % до 0,5 % от 0,5 до 40 %	1,2 % RH  от 1,2 % RH до 2,4 % RH  от 0,03 % до 0,96 %	КВ-PI-01-13 (2015) Методика за калибриране на влагомери
<b>4. СРЕДСТВА ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРА</b>					
4.1	Дигитални термометри	Температура °C	от 0 °C до 200 °C  от 200 °C до 660 °C	от 0,2 °C до 0,6 °C  от 0,6 °C до 2,5 °C	КТ-PI-01-2016 (2016) Методика за калибриране на средства за измерване на температура (цифрови термометри, съпротивителни преобразователи на температура, термоелектрични преобразователи на температура (термодвойки)
4.2	Съпротивителни преобразователи на температура	Температура °C	от 0 °C до 200 °C  от 200 °C до 660 °C	от 0,1 °C до 0,4 °C  от 0,3 °C до 2,5 °C	

*CnK 500-1*  
*Стр. 32 от 31*

**АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЛИК „ЛИПГЕИ“ С  
ФИКСИРАН И ГЪВКАВ ОБХВАТ**

4.3	Термоелектрични преобразуватели на температура (термодвойки)	Температура °C	от 0 °C до 650 °C от 650 °C до 1200 °C	от 0,4 °C до 3 °C от 2 °C до 5 °C	
-----	--	----------------	---	--------------------------------------	--

Дата: 10.06.2024 г.

Изготвил: инж. Д.Христов, РЛ