



ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
БЪЛГАРСКА СЛУЖБА ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

БСА рег. № 5 ЛИК

От: 01.07.2021 г.

Валиден до: 01.07.2025 г.

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

„ПЕХЛИВАНОВ-ИНЖЕНЕРИНГ“ ООД
Лаборатория за изпитване и калибриране

**„ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ПРАХ, ГАЗОВИ ЕМИСИИ И ИМИСИИ“
(ЛИК „ЛИПГЕИ“)**

Адрес на управление: 1505 София, ул. „Мърфи“ № 16

Адрес на лаборатория: 1505 София, ул. „Мърфи“ № 11

ЕИК: 831 356 059

Обхват на акредитация:

Да извършва изпитване на: Атмосферен въздух: Отпадъчни газове – емисии, имисии, емисии от стационарни източници (паралелни измервания за осигуряване на качеството на собствените непрекъснати измервания). Води: подземни, повърхностни, за питейно-битови цели, минерални води от източника, бутилирани натурални минерални, изворни и трапезни, отпадни/ преработени, за строителни цели, за производствени нужди, за напояване, морски. Почви. Отпадъци (течни и твърди), елуати, утайки, седименти, обработени биоотпадъци (компост). Утайки от пречиствателни станции (за земеделието). Шум.

Да извършва вземане на проби (извадки) от: Атмосферен въздух – емисии, имисии. Води: подземни, повърхностни, за питейно-битови цели, отпадни/ преработени, за строителни цели, морски. Почви. Отпадъци (течни и твърди), елуати, утайки, седименти, обработени биоотпадъци (компост). Утайки от пречиствателни станции (за земеделието).

Да извършва калибриране на: Газанализатори. Прахомери и дебитомери при непрекъснато измерване на газове. Влагомери. Цифрови термометри. Съпротивителни преобразователи на температура. Термоелектрични преобразователи на температура (термодвойки).

АКРЕДИТИРАН СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Заповед № А 395/01.07.2021г. е неделима част от сертификата за акредитация, общо 12 страници.

Дата на първоначална акредитация: 12.11.2004г.

Дата на преакредитация: 01.07.2021г.

Изпълнителен директор:

Инж. Ирена Бориславова

1797 София, бул. „Д-р Г.М. Димитров“ № 52 А, ет. 7
тел.: 02 976 6401, факс: 02 976 6415
e-mail: office@nab-bas.bg
<http://www.nab-bas.bg>

BG20210205

**РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

Изпълнителна агенция
Българска служба за акредитация



**Страна по Многостранното споразумение
за взаимно признаване на ЕА в тази област**

ЗАПОВЕД**№ А 395****София, 01.07.2021 г.**

На основание чл. 10 ал. 1, т.4, чл. 28 ал. 1 от Закона за националната акредитация на органи за оценяване на съответствието и т.6 от Процедура за акредитация BAS QR 2 от 01.01.2021 г. във връзка с открита процедура с рег. № 9/5 ЛИК/ПА от 02/12/2020 г. доклад от оценка с рег. № 9/5 ЛИК/7/В от 26.02.2021 г., Анекс с рег.№ 9/5 ЛИК/9/В от 19.05.2021г., становище на Комисия по акредитация вх. № 9/5 ЛИК/12/В от 28.06.2021г.

ПРЕАКРЕДИТИРАМ

**Лаборатория за изпитване и калибриране „Лаборатория за изпитване на прах,
газови емисии и имисии“ (ЛИК „ЛИПГЕИ“)
при „Пехливанов-инженеринг“ ООД**

**Адрес на управление: гр. София, п.к. 1505, район „Оборище“, ул. „Мърфи“ №
16, П.К 1505**

**Адрес на офис: гр. София, п.к. 1505, район „Оборище“, ул. „Мърфи“ № 11, П.К
1505**

Да извършва изпитвания на:

Тип обхват: Гъвкав за част от обхвата			
№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/валидирани)
1	2	3	4
I	Атмосферен въздух:	.	
1	Отпадъчни газове – емисии	1.1. Скорост на газови потоци, дебит	ISO 10780 * БДС EN ISO 16911-1*
		1.2. Прах	БДС ISO 9096* БДС EN 13284-1*
		1.3. Температура, налягане/вакуум, барометрично налягане	ISO 10780* БДС EN ISO 16911-1*
		1.4. Точка на оросяване, относителна влажност, влажност	БДС EN 14790* ФМ 03/14:2016
		1.5. Азотен оксид / NO	ФМ 03/14:2016 БДС EN 14792*
		1.6. Серен диоксид/ SO ₂	БДС 17.2.4.04* ФМ 03/14:2016 БДС EN 14791 (Торин метод) *
		1.7. Серен триоксид/ SO ₃	БДС 17.2.4.09*
		1.8. Флуороводород/ HF	БДС 17.2.4.12 * ISO 15713*
		1.9. Хлороводород/ HCl	БДС EN 1911* ФМ 03/14:2016
		1.10. Аерозолна сярна киселина/ Аерозолна H ₂ SO ₄	ФМ 01/13:2013
		1.11. Общи въглеводороди, летливи органични съединения, полициклични ароматни въглеводороди, общи въглеводороди изразени като общ въглерод, летливи	ФМ 02/14:2014 БДС EN ISO 13199* ISO 11338-2*

		органични съединения изразени като органичен въглерод	
		1.12. Метан /CH ₄	ФМ 03/14:2016
		1.13. Кислород/O ₂	ФМ 03/14:2016 БДС EN 14789*
		1.14. Въглероден оксид/CO	ФМ 03/14:2016 БДС EN 15058*
		1.15. Въглероден диоксид/CO ₂	ФМ 03/14:2016
		1.16. Азотен диоксид/NO ₂	ФМ 03/14:2016 БДС EN 14792*
		1.17. Водород/H ₂	ФМ 03/14:2016
		1.18. Сяроводород/ H ₂ S	ФМ 03/14:2016
		1.19. Азотни оксиди /NO _x /(NO + NO ₂)	ФМ 03/14:2016 БДС EN 14792*
		1.20. Амоняк/ NH ₃	ФМ 03/14:2016
		1.21. Хлор/ Cl ₂	ФМ 03/14:2016
		1.22. Сяровъглерод/CS ₂	БДС 17.2.4.10*
		1.23. Сажди	БДС 17.2.4.08*
		1.24. Определяне на общи емисии на As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V, Zn, Hg, Se, Sn и Tl	БДС EN 14385* /As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti и V ФМ 04/14:2016 /As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V, Zn, Hg, Se, Sn и Tl ФМ 11/17:2017
		Cr(VI)	
		1.25. Определяне на концентрацията на общ живак/Hg	БДС EN 13211 (AC)*
		1.26. Определяне на масовата концентрация на ФПЧ10 и ФПЧ2,5 (PM10 и PM2,5) в димни газове – измерване на ниски концентрации с използване на инпактори	БДС EN ISO 23210*
		1.27. Определяне масовата концентрация на полихлориранидибензодиксини / полихлориранидибензофурани (PCDDs/PCDFs) и полихлорирани бифенили (PCBs).	БДС EN 1948-2** БДС EN 1948-3** БДС EN 1948-4 + A1**
		1.28. Определяне на цианиди	ФМ 07/15:2015
		1.29. Летливи органични съединения / ЛОС/ ¹⁾ и формалдехид ²⁾	СД CEN /TS 13649 ⁽¹⁾ ** ФМ 08/16:2016 ⁽²⁾ ; ЕРА 323 ^{(2)*}
		1.30. Диазотен оксид/N ₂ O	БДС EN ISO 21258*
		1.31. Амини и меркаптани	ФМ 12/17:2017**
		1.32. Пестициди	ФМ 13/17:2017**
2	Емисии от стационарни източници- паралелни измервания за осигуряване на качеството на собствените непрекъснати измервания	Ниво на качество – 2 (QAL2) и Годишни надзорни изпитвания (AST)	БДС EN 14181(за приложими характеристики по т. I.1)* (съгласно изискванията на БДС EN 15259*)
3	Атмосферен въздух – имисии	3.1. Прах: а) обща б) ФПЧ2,5/PM2,5 в) ФПЧ10/PM10	БДС 17.2.4.20 (а)* БДС EN 12341 (b,c) *
		3.2. Определяне на: Олово/ Pb, Кадмий/Cd, Арсен/As, Никел/Ni във ФПЧ 10/PM 10	ФМ 04/14:2016

		3.3. Определяне на общото количество полициклични ароматни въглеводороди/ ПАВ (газова и аерозолна фаза)	БДС ISO 12884**
		3.4 Пестициди	ФМ 13/17:2017**
II	Води:		
	(1) подземни;	1. Активна реакция / pH	БДС EN ISO 10523(1÷8)* БДС 17.1.4.27 (1, 2, 5)*
	(2) повърхностни;	2. Електропроводимост	БДС EN 27888 (1÷8)*
	(3) питейни-за питейно-битови цели	3. Разтворен кислород	БДС EN 25813 (1÷4,8)* БДС EN ISO 5814 (1÷8) *
	(4) минерални води от източника, бутилирани натурални минерални, изворни и трапезни;	4. Разтворени вещества	БДС 17.1.4.04 (1,2,5) *
		5. Неразтворени / суспендирани вещества, загуба при налягане на неразтворените вещества	БДС 17.1.4.04 (1,2,5) * БДС EN 872 (1÷8)*
		6. Сух остатък	БДС 17.1.4.04 (1,2,5)* БДС 3546 (3)*
		7. Цвят	БДС EN ISO 7887 (1÷4) *
		8. Температура	БДС 8451 (1÷8), Изменение 1*
	(5) отпадни / преработени;	9. Съдържание на метали и неметали: Сребро/Ag; Алуминий/ 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; Титан/ Ti; Ванадий/ V; Волфрам/ W; Цинк/ Zn; Цирконий/ Zr; Талий / Tl ¹ ; Живак/ Hg ²	БДС EN ISO 11885 (1÷8)* ЕРА 6010C-R3 ¹ (1÷8)* ЕРА 7473 ² (1÷8)*
	(6) за строителни цели;		
	(7) за производствени нужди;		
	(8) за напояване;		
	(9) морска		
		10. Алкалност – обща, съставна, карбонатна	БДС EN ISO 9963-1 (1÷5)* БДС EN ISO 9963-2 (1÷5)*
		11. Карбонат / Карбонатни йони(CO ₃ ²⁻)	БДС EN ISO 9963-1 (1÷5)*
		12. Хидрогенкарбонат / Хидрогенкарбонатни йони (HCO ₃ ⁻)	БДС EN ISO 9963-1 (1÷5)*
		13. Хлоридни йони (Cl ⁻) / Хлориди	ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС 17.1.4.24 (1,2,5)* БДС EN ISO 15682 (1÷8)*
		14. Флуоридни йони (F ⁻) / Флуориди	ФМ 05/14:2017 (1÷8)
		15. Орто-фосфати/ Фосфати (PO ₄ ³⁻) Фосфати (като фосфор) – (P –PO ₄ ³⁻)	БДС EN ISO 6878 (1÷8)* ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС EN ISO 15681-1 (1÷8)*
		16. Нитритни йони (NO ₂ ⁻) / Нитрити / Азот-нитритен	БДС EN 26777 (1÷8)* ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС EN ISO 13395 (1÷8)*
		17. Нитратни йони (NO ₃ ⁻) / Нитрати / Азот-нитратен	БДС ISO 7890-3 (1÷8)*; ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС EN ISO 13395 (1÷8) *
		18. Амоняк/ Амониени йони (NH ₄ ⁺) / Азот-амониев	ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС EN ISO 11732 (1÷8)*
		19. Общ азот (N)	ФМ 05/14:2017 (1÷8)
		20. Общ фосфор (P)	ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС EN ISO 6878 (1÷8)* БДС EN ISO 15681 – 1 (1÷8)*
		21. Обща твърдост (Ca) Обща твърдост (сума от калций и магнезий)	ФМ 05/14:2017 (1÷8) ФМ 09/16:2016 (1÷8)
		22. Мътност	ФМ 05/14:2017 (1÷4)

		23. Перманганатна окисляемост	БДС 17.1.4.16 (1,2,5)*
		24. Химична потребност от кислород / ХПК	ФМ 05/14:2017 (1÷8) ISO 15705* (спектрофотометрично) (1÷8) ISO 6060 (1÷8)*
		25. Биохимична потребност от кислород / БПКп	ФМ 05/14:2017 (2,5,7)
		26. Общ органичен въглерод/ ООВ; Разтворен органичен въглерод/ DOC	ФМ 05/14:2017 (1÷8)
		27. Цианиди (свободни, летливи, лесноразградими, общи)	ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС EN ISO 14403 - 1 (1÷8) *
		28. Свободен /остатъчен/, общ и свързан хлор (Cl ₂)	ФМ 05/14:2017 (1÷8)
		29. Йод (I ₂)	ФМ 05/14:2017 (1÷8)
		30. Бром (Br ₂)	ФМ 05/14:2017 (1÷8)
		31. Бромати (BrO ₃)	ФМ 05/14:2017 (3,4)
		32. Летливи органични киселини	ФМ 05/14:2017 (5)
		33. Анионни повърхностноактивни вещества	ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС EN 903(2,3,5)*
		34. Катионни повърхностноактивни вещества	ФМ 05/14:2017 (1÷8)
		35. Нейонни повърхностноактивни вещества	ФМ 05/14:2017 (1÷8)
		36. Нефтопродукти / въглеводороди C ₁₀ ÷C ₄₀ /	БДС EN ISO 9377-2 (1÷8)*
		37. Хром, тривалентен / Cr(III); Хром /общ/	БДС 17.1.4.17 (1,2,5)*
		38. Хром, шествалентен/ Cr(VI)	БДС 17.1.4.17 (1,2,5)*
		39. Разтворен сяроводород / Сулфиди	ФМ 05/14:2017 (1÷8)
		40. Сулфати / SO ₄ ²⁻	ФМ 05/14:2017 (1÷8) ФМ 10/16:2016 (1÷8)
		41. Феноли (летливи)/Фенолен индекс	ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС EN ISO 14402 (1÷8)*
		42. Масла и мазнини /хексан екстрахируеми и силикагел третиран продукти/	EPA 1664A - RB (1÷5)*
		43. Полициклични ароматни въглеводороди /PAH/	EPA 8270 D- R5 (1÷8)** EPA 525.2 - R2(1÷8) **
		44. Пестициди / органохлорни /ОСР/; органофосфорни/ фосфор съдържащи /ОРР/; азотсъдържащи /ОНР/	БДС EN ISO 6468 (1,2,3,5)** БДС EN ISO 10695 (1,2,3,5)** БДС EN 12918 (1,2,3,5)** EPA 525.2 - R2(1÷8) **
		45. Полихлорирани бифенили /PCB/	БДС EN ISO 6468 (1,2,3,5) ** EPA 525.2 - R2(1÷8)**
		46. Полихлорирани дибензо -р- диоксини /PCDD/, полихлорирани дибензофурани /PCDF/	EPA 8280 A - R1 (1÷8)**
		47. Летливи органични съединения /ЛОС/	БДС EN ISO 10301 (1,2,3) **
		48. Соленост	EPA 842B-06-003.14 (2,9)*
		49. Абсорбируеми органични халогениди /AOX/	ФМ 05/14:2017 (1÷8)
		50. Азот по Келдал	БДС EN 25663 (1,2,3,5,8)*
		51. Екстрахируеми вещества	ФМ 14/18:2018 (5)
III	Почви:		
		1. Активна реакция / pH	БДС ISO 10390* БДС 11301*
		2. Съдържание на вода/Влага; Сухо вещество	ISO 11465*
		3. Общо съдържание на водоразтворими соли	БДС 11301*
		4. Хлоридни йони (Cl ⁻)/ Хлориди	ФМ 05/14:2017
		5. Нитратни йони/ Нитрати (NO ₃ ⁻)/	ФМ 05/14:2017

		Азот-нитратен (N-NO ₃ ⁻)	
		6. Амониени йони (NH ₄ ⁺) / Азот-амониев(N-NH ₄ ⁺)	ФМ 05/14:2017
		7. Сулфатни йони / Сулфати/ (SO ₄ ²⁻)	ФМ 05/14:2017
		8. Карбонати (CO ₃ ²⁻)	БДС EN ISO 10693*
		9. Хром, шествалентен /Cr VI/	EPA 7196A – R1*
		10. Съдържание на метали и неметали: Алюминий/ Al; Антимон/ Sb; Арсен/ As; Бор/ В; Барий/ Ва; Берилий/ Ве; Бисмут/ Вi; Калций/ Са; Кадмий/ Cd; Кобалт/ Со; Хром/ Cr; Мед/ Cu; Желязо/ Fe; Калий/ К; Литий/ Li; Олово/ Pb; Магнезий/ Mg; Манган/ Mn; Молибден/ Мо; Натрий/ Na; Никел/ Ni; Фосфор/ Р; Сяра/ S; Селен/ Se; Силиций/ Si; Калай/ Sn; Стронций/ Sr; Титан/ Ti; Ванадий/ V; Цинк/ Zn; Живак/ Hg	ISO 22036* БДС EN 16170*
		11. Нефтепродукти / въглеводороди C10÷C40/	БДС EN ISO 16703*
		12. Полициклични ароматни въглеводороди /PAH/	EPA 8275A – R1** БДС EN 16181**
		13. Полихлорирани бифенили /PCB/	БДС ISO 10382**
		14. Пестициди / органохлорни (ОСР)	БДС ISO 10382**
		15. Общ фосфор	ФМ 05/14:2017 БДС EN ISO 6878*
		16. Общ азот	ФМ 05/14:2017
		17. Орто- фосфати/ фосфати/ Фосфор като фосфати	ФМ 05/14:2017
		18. Полихлорирани дибензо –р- диоксини /PCDD/, полихлорирани дибензофурани /PCDF/	ISO 13914**
		19. Азот по Келдал	БДС EN 16169*
		20. Органичен въглерод/ Органично съдържание (хумус)	БДС ISO 14235*
		21. Определяне на обменни форми на метали	БДС EN ISO 11260*
IV	Отпадъци (течни и твърди), елуати, утайки, седименти и обработени биоотпадъци (компост):		
(1) течни отпадъци (2) твърди отпадъци (3) елуати (4) утайки (5) седименти (6) обработени биоотпадъци (компост)	1. Активна реакция / pH	БДС 17.1.4.27 (1,3)* БДС EN ISO 10523 (1,3)* БДС EN 15933 (2,4,5,6) *	
	2. Електропроводимост	БДС EN 27888 (1,3)* БДС EN 13038 (2,4,5,6)*	
	3. Съдържание на вода/Влага; Сухо вещество	ISO 11465 (2,4) * БДС EN 15934 (метод А) (2,4,5,6)*	
	4. Общо количество разтворени твърди вещества / TDS	БДС EN 15216(1,3) *	
	5. Общ органичен въглерод / TOC, Разтворим органичен въглерод / DOC	ФМ 05/14:2017(1 ÷ 5)	
	6. Нитритни йони (NO ₂ ⁻) / Нитрити / Азот-нитритен	БДС EN 26777 (1,3)* ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5) БДС EN ISO 13395 (1,3) *	
	7. Нитратни йони (NO ₃ ⁻) / Нитрати / Азот-нитратен	БДС ISO 7890-3 (1,3)* ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5) БДС EN ISO 13395 (1,3) *	
	8. Амониени йони (NH ₄ ⁺) /Азот-амониев	БДС ISO 7150 – 1 (1,3)* ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5) БДС EN ISO 11732 (1,3)*	
	9. Хлоридни йони (Cl ⁻) / Хлориди	БДС 17.1.4.24 (1,3) * ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5) БДС EN ISO 15682 (1,3)*	
	10. Флуоридни йони (F ⁻) / Флуориди	ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)	
	11. Орто-фосфати /Фосфати (PO ₄ ³⁻) / Фосфати като фосфор (P-PO ₄ ³⁻)/	БДС EN ISO 6878 (1,3) * ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)	

Фосфор (общ)	БДС EN ISO 15681-1 (1,3) *
12. Сулфатни йони (SO_4^{2-}) / Сулфати	ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)
13. Цианиди (летливи, общи)	ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5) БДС EN ISO 14403 – 1 (1,3)*
14 Загуби при налягане	БДС EN 15935 (2,4) *
15. Нефтепродукти / въглеродороди $\text{C}_{10}\div\text{C}_{40}$	БДС EN ISO 16703 (2,4) * БДС EN 14039(2,4) * БДС EN ISO 9377-2(1,3) *
16. Съдържание на метали и неметали: Сребро/Ag; Алюминий/ Al; Арсен/ As; Бор/ В; Барий/ Ва; Берилий/ Be; Бисмут/ Bi; Калций/ Ca; Кадмий/ Cd; Кобалт/ Co; Хром/ Cr; Мед/ Cu; Желязо/Fe; Калий/ К; Литий/ Li; Магнезий/ Mg; Манган/ Mn; Молибден/ Мо; Натрий/ Na; Никел/ Ni; Фосфор/ P; Олово/ Pb; Сяра/ S; Антимон/ Sb; Селен/ Se; Силиций/Si; Калай/ Sn; Стронций/ Sr; Талий/ Tl ¹ ; Титан/ Ti; Ванадий/ V; Волфрам/ W; Цинк/ Zn; Живак/ Hg ¹	БДС EN ISO 11885 (1,3) * ЕРА 6010C – R3 ¹ (1,3)*
17. Сребро/ Ag; Алюминий/ Al; Арсен/ As; Бор/ В; Барий/ Ва; Берилий/ Be; Калций/ Ca; Кадмий/ Cd; Кобалт/ Co; Хром/ Cr; Мед/ Cu; Желязо/Fe; Калий/ К; Литий/ Li; Магнезий/ Mg; Манган/ Mn; Молибден/ Мо; Натрий/ Na; Никел/ Ni; Фосфор/ P; Олово/ Pb; Антимон/ Sb; Селен/ Se; Силиций/Si/SiO ₂ ; Калай/ Sn; Стронций/ Sr; Титан/ Ti; Ванадий/ V; Цинк/ Zn; Талий / Tl; Живак/ Hg	ЕРА 6010C – R3 (2,5)*
18. Алюминий/ Al; Антимон/ Sb; Арсен/ As; Бор/ В; Барий/ Ва; Берилий/ Be; Бисмут/ Bi; Калций/ Ca; Кадмий/ Cd; Кобалт/ Co; Хром/ Cr; Мед/ Cu; Желязо/ Fe; Калий/ К; Литий/ Li; Олово/ Pb; Магнезий/ Mg; Манган/ Mn; Молибден/ Мо; Натрий/ Na; Никел/ Ni; Фосфор/ P; Сяра/ S; Селен/ Se; Силиций/ Si; Калай/ Sn; Стронций/ Sr; Титан/ Ti; Ванадий/ V; Цинк/ Zn; Живак/ Hg	БДС EN 16170 (4,6) *
19. Хром, шествалентен/ Cr (VI)	ЕРА 7196A –R1 (1 ÷ 4) *
20. Полициклични ароматни въглеродороди /PAH/	БДС EN 15527 (2,4)** БДС EN 16181 (2,4,6)**
21. Полихлорирани бифенили /PCB/	БДС EN 17322 (2, 4, 5, 6)**
22. Пестициди / органохлорни /ОСР/; органофосфорни/ фосфор съдържащи /ОРР/; азотсъдържащи / ONP/	БДС EN ISO 6468 (1,3)** БДС EN ISO 10695 (1,3)**
23. Полихлорирани дибензо –р-диоксини /PCDD/, полихлорирани дибензофурани /PCDF/	ISO 13914 (2,4)**
24. Феноли (летливи)/ Фенолен индекс	БДС EN ISO 14402 (1,3)*
25. Киселинно неутрализационен капацитет	СД CEN/TS 15364 (2,4)* ЕА NEN 7371 (2,4)*
26. Летливи органични съединения /ЛОС/	БДС EN ISO 22155 (2,4,5)**
27. Масла и мазнини /хексан екстрахируеми и силикагел третиранни продукти/	ЕРА 1664A – RB (1,3)* ЕРА 9071B – R2 (2,4,5)*
28. Абсорбируеми органични халогениди /АОХ/	ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)
29. Азот по Келдал	БДС EN 16169 (2,4,6)*

			БДС EN 25663 (1,3)*
V	Шум:		
		1 Еквивалентно ниво на шум	БДС ISO 8297* ФМ 06/14:2014
		2 Ниво на обща звукова мощност	БДС ISO 8297* ФМ 06/14:2014
VI	Утайки от пречиствателни станции (за земеделието)		
		1 Активна реакция / pH	БДС EN 15933*
		2. Електропроводимост	БДС EN 13038*
		3. Полициклични ароматни въглеводороди /РАН/	БДС EN 16181**
		4. Полихлорирани бифенили /PCB/	БДС EN 17322**
		5. Сухо вещество / Влага	БДС EN 15934 (Метод А)*
		6. Азот по Келдал	БДС EN 16169*
		7. Азот амониев	ФМ 05/14:2017
		8. Азот нитратен	ФМ 05/14:2017
		9. Сулфати; Сулфати като сяра	ФМ 05/14:2017
		10. Калций, магнезий, калий, фосфор – обменни форми	ФМ 15/18:2018
		11. Органичен въглерод/Органично съдържание (хумус)	БДС ISO 14235*
		12. Определяне на метали и неметали – екстрахируема форма – арсен /As/, кадмий / Cd/, мед /Cu/, никел / Ni/, олово /Pb/, цинк /Zn/, живак / Hg/, хром /Cr/, фосфор / P/ фосфор изчислен като P ₂ O ₅ , калий /K/ калий /изчислен като K ₂ O, магнезий / Mg/, калций / Ca/	БДС EN 16170*

Гъвкав обхват:

* Въвеждането на нова версия на стандартите/документите или стандарти/документи, които ги заменят е разрешено. Актуален списък на стандартите/документите с техните датирани версии се предоставя от ООС.

** В рамките на своята компетентност, лабораторията е упълномощена да определя всички характеристики (колона 3) по отбелязаните методи за изследване (колона 4), принадлежащи към групата на продуктите (колона 2) след извършена верификация/валидиране, обезпеченост със СРМ/РМ и калибрирани технически средства. Лабораторията поддържа подробен, датиран списък на продуктите и характеристиките, принадлежащи към споменатите в обхвата на акредитация продукти и характеристики.

Фиксиран обхват:**Позовавания:**

ФМ 01/03 Метод за определяне съдържанието на аерозолна сярна киселина в газове от производство на сярна киселина и други производствени източници от 2013 г.

ФМ 02/14 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 от 2014 г.

ФМ 03/14 Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O₂, NO, NO₂, NO_x, SO₂, CO, CO₂, HC, CH₄, H₂S, H₂, HCl, Cl₂, NH₃ и H₂O (влага) в газове от 2016 г.

ФМ 04/14 Метод за определяне съдържанието на метали в емисии от стационарни източници и имисии от 2016 г.

ФМ 05/14 Спектрофотометричен метод за определяне съдържанието на компоненти във води, почви, отпадъци (течни и твърди), утайки, седименти и утайки от пречиствателни станции (за земеделието) от 2017 г.

ФМ 06/14 Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие от 2014 г.

ФМ 07/15 Определяне съдържанието на цианиди в отпадъчни газове от 2015 г.

ФМ 08/16 Определяне на съдържанието на формалдехид в емисии от стационарни източници. от 2016 г.

ФМ 09/16 Определяне на обща твърдост като сума от калций и магнезий чрез ICP-OES от 2016г.

ФМ 10/16 Определяне на сулфати във води чрез FIA от 2016 г.

ФМ 11/17 Определяне съдържанието на шествалентен хром /Cr (VI) в емисии от стационарни източници от 2017 г.

ФМ 12/17 Метод за определяне съдържанието на амини и меркаптани в емисии от стационарни източници от 2017 г.

ФМ 13/17 Метод за определяне на съдържанието на пестициди в емисии от стационарни източници и имисии от 2017г.

ФМ 14/18 Метод за определяне на екстрахируеми вещества във води от 2018 г.

ФМ 15/18 Определяне на обменни/ подвижни/ форми на метали в утайки от пречиствателни станции (за земеделието) от 2018 г.

Да извършва вземане на проби (извадки) от:

Тип обхват: гъвкав за част от обхвата		
№ по ред	Наименование на продукта	Метод за вземане на проби (извадки) (стандартизирани/ валидирани)
1	2	3
I.	Атмосферен въздух	
1	Атмосферен въздух – емисии	БДС 17.2.4.04*
2	Атмосферен въздух – емисии	БДС EN 13284-1 *
3	Атмосферен въздух – емисии	БДС ISO 9096 *
4	Атмосферен въздух – емисии	БДС EN 1911 *
5	Атмосферен въздух – емисии	БДС EN 14790*
6	Атмосферен въздух – емисии	ФМ 01/13:2013
7	Атмосферен въздух – емисии	ФМ 02/14:2014
8	Атмосферен въздух – емисии	ФМ 03/14:2016
9	Атмосферен въздух – емисии	ISO 10780*
10	Атмосферен въздух – емисии	БДС 17.2.4.09*
11	Атмосферен въздух – емисии	БДС 17.2.4.10 *
12	Атмосферен въздух – емисии	БДС 17.2.4.12 *
13	Атмосферен въздух – емисии	БДС EN ISO 23210*
14	Атмосферен въздух – емисии	БДС EN ISO 16911-1 *
15	Атмосферен въздух – емисии	БДС EN ISO 13199*
16	Атмосферен въздух – емисии	БДС EN 15058*
17	Атмосферен въздух – емисии	БДС EN 1948-1*
18	Атмосферен въздух – емисии	БДС EN 1948-4+A1*
19	Атмосферен въздух – емисии	БДС EN 13211-(AC)*
20	Атмосферен въздух – емисии	БДС EN 14385*
21	Атмосферен въздух – емисии	ФМ 07/15:2015
22	Атмосферен въздух – емисии	СД CEN/TS 13649*
23	Атмосферен въздух – емисии	БДС EN ISO 21258*
24	Атмосферен въздух – емисии	ISO 11338-1*
25	Атмосферен въздух – емисии	ISO 15713*
26	Атмосферен въздух – емисии	БДС EN 14792*
27	Атмосферен въздух – емисии	БДС EN 14789 *
28	Атмосферен въздух – емисии	БДС EN 14791*
29	Атмосферен въздух – емисии	EPA 323*
30	Атмосферен въздух – имисии	БДС 17.2.5.01*
31	Атмосферен въздух – имисии	БДС 17.2.4.20*
32	Атмосферен въздух – имисии	БДС EN 12341*
33	Атмосферен въздух – имисии	БДС ISO 12884*
II.	Води:	
	Води - повърхностни -Езера и язовири - Реки и потоци	БДС ISO 5667-4* БДС EN ISO 5667-6*
	Води - питейни -за питейно-битови цели	БДС ISO 5667-5*
	Води – отпадъчни - Отпадъчни/преработени - Котелни инсталации - Валежи	БДС ISO 5667-10* БДС ISO 5667-7* БДС ISO 5667-8*
	Води - морски	БДС ISO 5667-9 *
	Води - подземни	БДС ISO 5667-11*
	Води - за строителни цели	БДС EN 1008*

III.	Почви:	
1		БДС 17.4.5.01*
2		БДС ISO 18400 – 102*
3		БДС ISO 18400 – 104*
IV.	Отпадъци (течни и твърди), елуати, утайки и седименти, обработени биоотпадъци (компост):	
1		СД CEN/TR 15310-2*
2		СД CEN/TR 15310-3*
3		СД CEN/TR 15310-4*
4		СД CEN/TR 15310-5*
5		БДС ISO 5667-12 *
6		БДС EN ISO 5667-13*
7		БДС ISO 5667-17*
8		БДС ISO 8213*
V	Утайки от пречиствателни станции (за земеделието)	
1		БДС EN 12579*
2		БДС EN ISO 5667-13*

Гъвкав обхват:

Въвеждането на нова версия на стандартите/документите или стандарти/документи, които ги заменят е разрешено. Актуален списък на стандартите/документите с техните датирани версии се предоставя от ООС.

Фиксиран обхват:**Позовавания:**

ФМ 01/03 Метод за определяне съдържанието на аерозолна сярна киселина в газове от производство на сярна киселина и други производствени източници от 2013 г.

ФМ 02/14 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 от 2014 г.

ФМ 03/14 Стационарни източници на емисии. Метод за пробовземане и автоматично определяне концентрациите на: O₂, NO, NO₂, NO_x, SO₂, CO, CO₂, HC, CH₄, H₂S, H₂, HCl, Cl₂, NH₃ и H₂O (влага) в газове от 2016 г.

ФМ 07/15 Определяне съдържанието на цианиди в отпадъчни газове от 2015 г.

ФМ 08/16 Определяне на съдържанието на формалдехид в емисии от стационарни източници от 2016 г.

Да извършва калибриране на:**Тип обхват: фиксиран**

№ по ред	Вид на средството за измерване	Измервана величина, измервателна единица	Обхват на измерване	Възможност за калибриране и измерване (СМС)	Метод за калибриране
1	2	3	4	5	6
1	Газ-анализатори	Кислород (O ₂) %	от 0 % до 25 %	2 %	КГ-PI-01-08 (2016)
		Въглероден диоксид (CO ₂) %/ppm/ mg/Nm ³	от 0 % до 51 % от 0 ppm до 510000 ppm от 0 mg/Nm ³ до 1002150 mg/Nm ³	2 %	
		Водород (H ₂) % / ppm / mg/Nm ³	от 0 % до 5 % от 0 ppm до 50 000 ppm от 0 mg/Nm ³ до 4450 mg/Nm ³	2 %	
		Азотен оксид (NO) ppm / mg/Nm ³	от 0 ppm до 5000 ppm от 0 mg/Nm ³ до 6695 mg/Nm ³	2 %	
		Азотен диоксид (NO ₂) ppm / mg/Nm ³	от 0 ppm до 2000 ppm от 0 mg/Nm ³ до 4100 mg/Nm ³	3 %	
		Серен диоксид (SO ₂)	от 0 ppm до 10000 ppm	2 %	

		ppm / mg/Nm ³	от 0 mg/Nm ³ до 28570 mg/Nm ³		
		Сяроводород (H ₂ S) ppm / mg/Nm ³	от 0 ppm до 2000 ppm от 0 mg/Nm ³ до 3042 mg/Nm ³	3 %	
		Амоняк (NH ₃) ppm / mg/Nm ³	от 0 ppm до 1000 ppm от 0 mg/Nm ³ до 760 mg/Nm ³	2 %	
		Въглероден оксид (CO) % / ppm / mg/Nm ³	от 0 % до 15 % от 0 ppm до 150000 ppm от 0 mg/Nm ³ до 187500 mg/Nm ³	2 %	
		Общи въглеводороди (HC) C _x H _y % / ppm / mg/Nm ³	от 0 % до 50 % от 0 ppm до 500000 ppm от 0 mg/Nm ³ до 980000 mg/Nm ³	2 %	
		Диазотен оксид (N ₂ O) ppm mg/Nm ³	от 0 ppm до 1000 ppm от 0 mg/Nm ³ до 1960 mg/Nm ³	2 %	
2	Прахомери и дебитомери при непрекъснато измерване на газове Прахомери: Имисии (a) Емисии (b) Дебитомери:	Прахов: μg/Nm ³ mg/Nm ³ Дебит: Nm ³ /h	от 1 μg/m ³ до 2000 μg/m ³ от 0,3 mg/Nm ³ до 2000 mg/Nm ³ от 2 Nm ³ /h до 4000000 Nm ³ /h	3,5 % 3,5 % (до 10 mg/Nm ³) 2,5 % (над 10 mg/Nm ³) 2,0 %	КПД-PI-01- 15 (2015)
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 %	6,4 % 2 % 6,4 % 2 %	KB-PI-01-13 (2015)
4	Средства за измерване на температура				
4.1	Цифрови 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)
4.2	Съпротиви- телни преобразо- ватели на температура	Температура °C	от 0 °C до 200 °C от 200 °C до 660 °C	0,1 °C до 0,4 °C от 0,3 °C до 2,5 °C	
4.3	Термоелек- трични преобразо- ватели на температура (термо- двойки)	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	

Позовавания:

КГ-PI-01-08 Методика за калибриране на газанализатори от 2016 г.

КПД-PI-01-15 Методика за калибриране на прахомери и дебитомери при непрекъснато измерване на газове от 2015 г.

КВ-PI-01-13 Методика за калибриране на влагомери от 2015 г.

КТ-PI-01-16 Методика за калибриране на средства за измерване на температура (цифрови термометри, съпротивителни преобразователи на температура, термоелектрични преобразователи на температура (термодвойки) от 2016 г.

Забележка:

1. Калибрирането на газоанализатори, прахомери при непрекъснато измерване на газове и влагомери може да се извършва в помещенията на лабораторията или на място при клиента.
2. Калибрирането на дебитомери при непрекъснато измерване на газове се извършва на място при клиента.
3. Калибрирането на цифрови термометри, съпротивителни термометри и термодвойки до 650 °C се извършва в помещенията на лабораторията или на място при клиента; калибриране на термодвойки от 650 °C до 1200 °C се извършва само на място при клиента.

НАРЕЖДАМ

Да се издаде Сертификат за акредитация с рег. № 5 ЛИК/01.07.2021 г. валиден до 01.07.2025г. с приложение настоящата заповед, неделима част от него.

Сертификатът за акредитация с приложението да се получат от управителя на юридическото лице, ръководителя на Лаборатория за изпитване и калибриране „Лаборатория за изпитване на прах, газови емисии и имисии“ (ЛИК „ЛИПГЕИ“) или друго упълномощено лице в сградата на ИА БСА.

При получаване на издадения сертификат и приложение, акредитираното лице е длъжно да върне в ИА БСА оригиналите на сертификат за акредитация рег. № 5 ЛИК от 28.05.2021г. и приложение - заповед на ИА БСА №А 322 от 28.05.2021г.

Настоящата заповед да се съобщи на юридическото лице/едноличния търговец в 3 (три)- дневен срок от издаването ѝ.

Инж. ИРЕНА БОРИСЛАВОВА:

Изпълнителен директор
на ИА „Българска служба
за акредитация“

