ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
БЪЛГАРСКА СЛУЖБА ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

БСА рег. № 5 ЛИК

От: 01.07.2025 г.
Валиден до: 01.07.2029 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, кв. „Оборище", ул. „Мърфи" № 16
Адрес на лаборатория:
1505 София, кв. „Оборище", ул. „Мърфи" № 11

ЕИК: 831356059

Обхват на акредитация:

Да извършва изпитване на:
Атмосферен въздух: Отпадъчни газове-емисии; Емисии от стационарни източници-паралелни измервания за осигуряване на качеството на собствените непрекъснати измервания; Атмосферен въздух-имисии. Води: подземни; повърхностни; питейни; минерални води от източника, бутилирани натурални минерални, изворни и трапезни; отпадъчни/преработени; за строителни цели. Почви. Отпадъци (течни, твърди), елуати, утайки, седименти и обработени биоотпадъци (компост). Шум.
Да извършва вземане на проби от:
Атмосферен въздух-емисии, имисии.Води. Почви. Отпадъци (течни и твърди), утайки и седименти, обработени биоотпадъци (компост).
Да извършва калибриране на:
Газанализатори. Прахомери и дебитомери при непрекъснато измерване на газове. Прахомери: имисии, емисии. Дебитомери. Влагомери. Цифрови термометри. Съпротивителни преобразуватели на температура. Термоелектрични преобразуватели на температура (термодвойки).

АКРЕДИТИРАН СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Заповед № А 223/01.07.2027 г. е неделима част от сертификата за акредитация, общо 15 страници.

Дата на първоначална акредитация: 12.11.2004 г.
Дата на преакредитация: 01.07.2025 г.

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

EA BAS
BG2025 0152

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Изпълнителна агенция
Българска служба за акредитация

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

ЗАПОВЕД

№ А 223

София, 01.07.2025 г.

На основание чл. 10, ал. 1, т.4 и чл.28, ал.1 от Закона за националната акредитацията на органи за оценяване на съответствието и във връзка с т.6 от Процедура за акредитация BAS QR 2 във връзка с открита процедура с рег. № 9/5 ЛИК/ПА/19.11.2024 г., доклад от оценка на място рег.№9/5 ЛИК/6/В от 16.04.2025г., декларации за изменение и отказ рег.№9/5 ЛИК/9/Р от 19.05.2025 г. и рег.№9/5 ЛИК/15/Р от 09.06.2025 г., анекс G-2 вх. № 9/5 ЛИК/18/В от 16.06.2025 г. и становище на Комисия по акредитация № 9/5 ЛИК/ПА/19/В/30.06.2025 г,

ПРЕАКРЕДИТИРАМ

ПЕХЛИВАНОВ-ИНЖЕНЕРИНГ ООД

ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ И КАЛИБРИРАНЕ
„ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ПРАХ, ГАЗОВИ ЕМИСИИ И ИМИСИИ"
(ЛИК „ЛИПГЕИ")

Адрес на управление: 1505 София, кв. „Оборище", ул. „Мърфи" № 16
Адрес на лаборатория: 1505 София, кв. „Оборище", ул. „Мърфи" № 11

Да извършва изпитване:

Тип обхват: *Гъвкав за част от обхвата*			
№ по ред	**Наименование на изпитваните 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 Азотни оксиди / NO_X ($NO+NO_2$)	ФМ 03/14:2016 БДС EN 14792*
		1.6. Азотен диоксид/ NO_2	ФМ 03/14:2016 БДС EN 14792*
		1.7. Серен диоксид/ SO_2	БДС 17.2.4.04* ФМ 03/14:2016

САМО ОРИГИНАЛНИЯТ ДОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

Тип обхват: *Гъвкав за част от обхвата*			
№ по ред	**Наименование на изпитваните продукти**	**Вид на изпитване/ характеристика**	**Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)**
1	2	3	4
			БДС EN 14791 (Торин метод)*
		1.8. Серен триоксид/ SO_3	БДС 17.2.4.09*
		1.9. Флуороводород/ HF	БДС 17.2.4.12* ISO 15713*
		1.10. Хлороводород/ HCI	БДС EN 1911 (Метод B)* ФМ 03/14:2016
		1.11. Аерозолна сярна киселина/ Аерозолна H_2SO_4	ФМ 01/13:2013
		1.12. Общи въглеводороди, летливи органични съединения, летливи органични съединения изразени като общ органичен въглерод, общи въглеводороди изразени като общ въглерод	ФМ 02 /14:2014 БДС EN ISO 13199*
		1.13. Полициклични ароматни въглеводороди (PAH)	ISO 11338-2*
		1.14. Метан/ CH_4	ФМ 03/14:2016
		1.15. Кислород/ O_2	ФМ 03/14:2016 БДС EN 14789*
		1.16. Въглероден диоксид/ CO_2	ФМ 03/14:2016
		1.17. Въглероден оксид/ CO	ФМ 03/14:2016 БДС EN 15058*
		1.18. Водород/ H_2	ФМ 03/14:2016
		1.19. Сяроводород/ H_2S	ФМ 03/14:2016
		1.20. Амоняк/ NH_3	ФМ 03/14:2016
		1.21. Хлор/ Cl_2	ФМ 03/14:2016
		1.22. Серовъглерод/ 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; As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V, Zn, Hg, Se, Sn и Tl; Cr(VI)	БДС EN 14385*; ФМ 04/14:2014; ФМ 11/17:2017
		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	БДС EN ISO 23210*

САМО ОРИГИНАЛНИЯТ ДОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

Тип обхват: *Гъвкав за част от обхвата*			
№ по ред	**Наименование на изпитваните продукти**	**Вид на изпитване/ характеристика**	**Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)**
1	2	3	4
		концентрации с използване на инпактори	
		1.27. Определяне масовата концентрация на полихлорирани-дибензодиоксини / полихлорирани-дибензофурани (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. Отделни летливи органични съединения / ЛОС	СД CEN /TS 13649**
		1.30. Формалдехид	ФМ 08/16:2016 EPA 323*
		1.31. Диазотен оксид / N_2O	БДС EN ISO 21258*
		1.32. Пестициди	ФМ 13/17:2017**
2.	Емисии от стационарни източници-паралелни измервания за осигуряване на качеството на собствените непрекъснати измервания	2.1 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: a) обща b) ФПЧ2,5 / PM2,5 c) ФПЧ10 / PM10	БДС 17.2.4.20 (a)* 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 (2) повърхностни (3) питейни	1. Активна реакция/ pH	БДС EN ISO 10523 (1÷6)*; БДС 17.1.4.27 (1, 2, 5)*
		2. Електропроводимост	БДС EN 27888 (1÷6)*
		3. Разтворен кислород	БДС EN 25813 (1÷4,6)*; БДС EN ISO 5814 (1÷6)*
		4. Разтворени вещества	БДС 17.1.4.04 (1,2,5)*

САМО ОРИГИНАЛНИЯТ ДОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

Тип обхват: *Гъвкав за част от обхвата*			
№ по ред	**Наименование на изпитваните продукти**	**Вид на изпитване/ характеристика**	**Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)**
1	2	3	4
	(4) минерални води от източника, бутилирани натурални минерални, изворни и трапезни (5) **отпадъчни** / преработени (6) за строителни цели	5. Неразтворени/ Суспендирани вещества, загуба при накаляване на неразтворените вещества	БДС 17.1.4.04 (1,2,5)*; БДС EN 872 (1÷6)*
		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 Изменение 1 (1÷6)*
		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÷6)* EPA 6010D[1](1÷6)* EPA 7473[2] (1÷6)*
		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÷6), БДС 17.1.4.24 (1, 2, 5)*
		14. Флуоридни йони (F)/ Флуориди	ФМ 05/14:2017 (1÷6)
		15. Ортофосфати/ Фосфати (PO_4^{3-})/ Фосфати (като фосфор) – (P – PO_4^{3-})	БДС EN ISO 6878 (1÷6)*; ФМ 05/14:2017(1÷6)
		16. Нитритни йони (NO_2^-)/ Нитрити/ Азот-нитритен	БДС EN 26777(1÷6)*; ФМ 05/14:2017(1÷6)
		17. Нитратни йони (NO_3^-)/ Нитрати/ Азот-нитратен	БДС ISO 7890-3 (1÷6)*; ФМ 05/14:2017 (1÷6)
		18. Амоняк/ Амониеви йони (NH_4^+) / Азот- амониев	ФМ 05/14:2017 (1÷6)
		19. Общ азот (N)	ФМ 05/14:2017 (1÷6)

САМО ОРИГИНАЛНИЯТ ОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

Тип обхват: *Гъвкав за част от обхвата*			
№ по ред	**Наименование на изпитваните продукти**	**Вид на изпитване/ характеристика**	**Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)**
1	2	3	4
		20. Общ фосфор (P)	ФМ 05/14:2017 (1÷6); БДС EN ISO 6878 (1÷6)*
		21. Обща твърдост (Ca); Обща твърдост (сума от калций и магнезий)	ФМ 05/14:2017 (1÷6); ФМ 09/16:2016 (1÷6)
		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÷6); БДС ISO 15705* спектрофотометрично (1÷6)*
		25. Биохимична потребност от кислород/ БПКn	ФМ 05/14:2017 (2,5,7)
		26. Общ органичен въглерод/ TOC; Разтворен органичен въглерод/ DOC	ФМ 05/14:2017 (1÷6)
		27. Цианиди (свободни, летливи, лесноразградими, общи)	ФМ 05/14:2017 (1÷6)
		28. Свободен /Остатъчен/, Общ и Свързан хлор (Cl_2)	ФМ 05/14:2017 (1÷6)
		29. Анионни повърхностно-активни вещества	ФМ 05/14:2017 (1÷6) БДС EN 903 (2,3,5)*
		30. Нефтопродукти/ въглеводороди $C1_0 \div C_{40}$	БДС EN ISO 9377-2 (1÷6)*
		31. Хром, тривалентен/ Cr (III); Хром /общ/	БДС 17.1.4.17 (1,2,5)*
		32. Хром, шествалентен / Cr (VI)	БДС 17.1.4.17 (1,2,5)*
		33. Разтворен сяроводород / Сулфиди	ФМ 05/14:2017 (1÷6)
		34. Сулфати / SO_4^{2-}	ФМ 05/14:2017 (1÷6)
		35. Феноли(летливи) / Фенолен индекс	ФМ 05/14:2017 (1÷6)
		36. Масла и мазнини / хексан екстрахируеми и силика гел третирани продукти/	EPA 1664 B (1÷5)*
		37. Полициклични ароматни въглеводороди /PAH/ *	EPA 8270 E (1÷6)**; EPA 525.2 R2 (1÷6)**
		38. Пестициди / органохлорни /OCP/; органофосфорни/ фосфор съдържащи /OPP/; азотсъдържащи /ONP/*	БДС EN ISO 6468 (1,2,3,5)** БДС EN ISO 10695 (1,2,3,5)** БДС EN 12918 (1,2,3,5)**
		39. Полихлорирани дибензо –р-диоксини /PCDD/, полихлорирани дибензофурани /PCDF/*	EPA 8280 B – R2 (1÷6)**

САМО ОРИГИНАЛНИЯ ДОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

Тип обхват: *Гъвкав за част от обхвата*			
№ по ред	**Наименование на изпитваните продукти**	**Вид на изпитване/ характеристика**	**Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)**
1	2	3	4
		40. Летливи органични съединения /ЛОС/*	БДС EN ISO 10301 (1,2,3)**
		41. Абсорбируеми органични халогениди /AOX/	ФМ 05/14:2017 (1÷6)
		42. Азот по Kjeldahl	БДС EN 25663 (1,2,3,5,6)*
		43. Екстрахируеми вещества	ФМ 14/18:2018 (5)
III.	**Почви**		
		1. Активна реакция / pH	БДС EN 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^-) / Азот-нитратен ($N\text{-}NO_3^-$)	ФМ 05/14:2017
		6. Амониеви йони (NH_4^+) / Азот-амониев ($N\text{-}NH_4^+$)	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: Алуминий/ 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; Олово/ Pb; Магнезий/ Mg; Манган/ Mn; Молибден/ Mo; 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 ISO 22036*
		11.Нефтопродукти/ Въглеводороди $C_{10}\div C_{40}$	БДС EN ISO 16703*
		12. Полициклични ароматни въглеводороди /PAH/*	EPA 8275A – R1** БДС EN 17503**
		13. Полихлорирани бифенили /PCB/*	БДС EN 17322**
		14. Общ фосфор	ФМ 05/14:2017
		15. Общ азот	ФМ 05/14:2017
		16. Ортофосфати / фосфати/ Фосфор като фосфати	ФМ 05/14:2017

САМО ОРИГИНАЛНИЯТ ОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

Тип обхват: *Гъвкав за част от обхвата*			
№ по ред	**Наименование на изпитваните продукти**	**Вид на изпитване/ характеристика**	**Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)**
1	2	3	4
		17. Полихлорирани дибензо –р-диоксини /PCDD/, полихлорирани дибензофурани /PCDF/*	ISO 13914**
		18. Азот по Kjeldahl	БДС EN 16169*
		19. Определяне на обменни форми на метали	БДС EN ISO 11260*
IV.	**Отпадъци (течни, 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 ISO 10390 (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)
		7. Нитратни йони (NO_3^-) / Нитрати / Азот- нитратен	БДС ISO 7890-3 (1, 3)* ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)
		8. Амониеви йони (NH_4^+) /Азот-амониев	БДС ISO 7150 – 1 (1,3)* ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)
		9. Хлоридни йони $(Cl)^-$ / Хлориди	БДС 17.1.4.24 (1,3)* ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)
		10. Флуоридни йони (F^-) / Флуориди	ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)
		11. Ортофосфати /Фосфати (PO_4^{3-}) / Фосфати като фосфор ($P\text{-}PO_4^{3-}$) / Фосфор (общ)	БДС EN ISO 6878 (1, 3)* ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)
		12. Сулфатни йони (SO_4^{2-}) / Сулфати	ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)
		13. Цианиди (летливи); Цианиди (общи)	ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)
		14. Загуби при накаляване	БДС EN 15935 (2, 4)*
		15. Нефтопродукти/ Въглеводороди $C_{10} \div C_{40}$	БДС EN ISO 16703 (2, 4)* БДС EN 14039 (2, 4)* БДС EN ISO 9377-2 (1, 3)*
		16. Съдържание на метали и неметали:	БДС EN ISO 11885 (1, 3)*

САМО ОРИГИНАЛНИЯТ ОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

Тип обхват: *Гъвкав за част от обхвата*			
№ по ред	**Наименование на изпитваните продукти**	**Вид на изпитване/ характеристика**	**Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)**
1	2	3	4
		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; Талий/Tl[1], Титан/Ti; Ванадий/V; Волфрам/W; Цинк/Zn; Живак/Hg[1]	EPA 6010 D[1] (1, 3)*
		17. Сребро/ Ag;Алуминий/ Al; Арсен/ As; Бор/ B; Барий/ Ba; Берилий/ Be; 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; Антимон/ Sb; Селен/ Se; Силиций/Si/SiO_2/; Калай/ Sn; Стронций/ Sr; Титан/ Ti; Ванадий/ V; Цинк/ Zn; Талий / Tl; Живак/ Hg	EPA 6010D (2, 5)*
		18. Алуминий/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; Олово/ Pb; Магнезий/ Mg; Манган/Mn; Молибден/Mo; 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 ISO 22036 (1, 2, 4, 5, 6)*
		19. Хром, шествалентен/ Cr (VI)	EPA 7196A –R1 (1÷4)*
		20. Полициклични ароматни въглеводороди /PAH/ *	БДС EN 17503 (2, 4, 6)**
		21. Полихлорирани бифенили /PCB/*	БДС EN 17322 (1, 2, 4, 5, 6)**

САМО ОРИГИНАЛНИЯТ ДОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

Тип обхват: *Гъвкав за част от обхвата*			
№ по ред	**Наименование на изпитваните продукти**	**Вид на изпитване/ характеристика**	**Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)**
1	2	3	4
		22. Полихлорирани дибензо –р-диоксини /PCDD/, полихлорирани дибензофурани /PCDF/*	ISO 13914 (2, 4)**
		23. Феноли (летливи)/ Фенолен индекс	ФМ 05/14:2017 (1,3)
		24. Киселинно неутрализационен капацитет	СД CEN/TS 15364 (2, 4)*
		25. Летливи органични съединения /ЛОС/*	БДС EN ISO 22155 (2, 4, 5)**
		26. Масла и мазнини /хексан екстрахируеми и силикагел третирани продукти/	EPA 1664 B (1, 3)* EPA 9071B – R2 (2, 4, 5)*
		27. Абсорбируеми органични халогениди /AOX/	ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)
		28. Азот по Kjeldahl	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

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.

***Стандартът е отменен, но не е заменен по отношение метода за изпитване.

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: O_2, NO, NO_2, NOx, SO_2, CO, CO_2, HC, CH_4, H_2S, H_2, HCl, Cl_2, NH_3 и H_2O (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.

САМО ОРИГИНАЛНИЯ ОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

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 2017г.
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 11/17 Определяне съдържанието на шествалентен хром /Cr (VI) 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**	**Методи за вземане на проби/извадки (стандартизирани/ валидирани)**
1	**2**	**3**
I.	**Атмосферен въздух**	
1.	**I.1.** Атмосферен въздух - емисии	БДС 17.2.4.04*
2.		БДС EN 13284-1*
3.		БДС ISO 9096*
4.		БДС EN 1911*
5.		БДС EN 14790*
6.		ФМ 01/13:2013
7.		БДС 17.2.4.09*
8.		БДС 17.2.4.10*
9.		БДС 17.2.4.12*
10.		БДС EN ISO 23210*
11.		БДС EN 1948-1*
12.		БДС EN 1948-4+A1*
13.		БДС EN 13211 (AC)*
14.		БДС EN 14385*
15.		ФМ 07/15:2015
16.		ФМ 08/16:2016
17.		СД CEN/TS 13649*
18.		ISO 11338-1 *
19.		ISO 15713*
20.		БДС EN 14791*
21.		EPA 323*
1.	**I.2.** Атмосферен въздух - имисии	БДС 17.2.5.01*
2.		БДС 17.2.4.20*
3.		БДС EN 12341*
4.		БДС EN 12884*
II.	**Води**	

САМО ОРИГИНАЛНИЯ ОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

Тип обхват: гъвкав за част от обхвата		
№ по ред	**Наименование на продукта**	**Методи за вземане на проби/извадки (стандартизирани/ валидирани)**
1	**2**	**3**
1.	Повърхностни - Езера и язовири; - Реки и потоци	БДС ISO 5667-4*; БДС EN ISO 5667-6*
2.	Питейни	БДС ISO 5667-5*
3.	Отпадъчни/ преработени	БДС ISO 5667-10*
4.	Котелни инсталации	БДС ISO 5667-7*
5.	Валежи	БДС ISO 5667-8*
6.	Подземни	БДС ISO 5667-11*
7.	За строителни цели	БДС EN 1008*
III.	**Почви**	
1.		БДС 17.4.5.01*
2.		БДС ISO 18400 - 102
IV.	**Отпадъци (течни(1) и твърди(2)), утайки и седименти(3), обработени биоотпадъци (компост)(4)**	
1.		СД CEN/TR 15310-2 [1; 2] *
2.		СД CEN/TR 15310-3 [1; 2] *
3.		БДС ISO 5667-12 [3] *
4.		БДС EN ISO 5667-13 [3] *
5.		БДС ISO 5667-17 [3] *
6.		БДС ISO 8213 [2] *
7.		БДС EN 12579 [4] *

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 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:

Тип обхват: *фиксиран*					
№ по ред	**Вид на средството за измерване**	**Измервана величина, измервателна единица**	**Обхват на измерване**	**Неопределе-ност на измерване**	**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)		2 %	

САМО ОРИГИНАЛНИЯТ ДОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

Тип обхват: *фиксиран*					
№ по ред	**Вид на средството за измерване**	**Измервана величина, измервателна единица**	**Обхват на измерване**	**Неопределе-ност на измерване**	**Метод за калибриране**
1	2	3	4	5	6
		% / 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		
		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) ppm / mg/Nm^3	от 0 ppm до 10000 ppm от 0 mg/Nm^3 до 28570 mg/Nm^3	2 %	
		Сяроводород (H_2S) 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_xH_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_2O) 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: (1)Имисии	Прах: (1)μg/Nm^3 (2)mg/Nm^3	от 1 μg/m^3 до 2000 μg/m^3 от 0,3 mg/Nm^3 до 2000 mg/Nm^3	3,5 % 3,5 % (до 10 mg/Nm^3) 2,5 %	КПД-PI-01-15 (2015)

САМО ОРИГИНАЛНИЯТ ОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

Тип обхват: *фиксиран*					
№ по ред	**Вид на средството за измерване**	**Измервана величина, измервателна единица**	**Обхват на измерване**	**Неопределе-ност на измерване**	**Метод за калибриране**
1	2	3	4	5	6
	(2)Емисии Дебитомери:	 Дебит: Nm^3/h	 от 2 Nm^3/h до 4000000 Nm^3/h	(над 10 mg/Nm^3) 2,0 %	
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 0,03 % от 0,03 % до 0,96 %	КВ-РІ-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-РІ-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 (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	

Позовавания:
КГ-РІ-01-08 Методика за калибриране на газанализатори от 2016 г.
КПД-РІ-01-15 Методика за калибриране на прахомери и дебитомери при непрекъснато измерване на газове от 2015 г.
КВ-РІ-01-13 Методика за калибриране на влагомери от 2015 г.
КТ-РІ-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: Калибрирането на газоанализатори, прахомери при непрекъснато измерване на газове и влагомери може да се извършва в помещенията на лабораторията или на място при клиента.
Калибрирането на дебитомери при непрекъснато измерване на газове се извършва на място при клиента.
Калибрирането на цифрови термометри, съпротивителни термометри и термодвойки до 650 оС 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.

САМО ОРИГИНАЛНИЯТ ДОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

НАРЕЖДАМ

Да се издаде Сертификат за акредитация с рег. № 5 ЛИК от 01.07.2025 г. валиден до 01.07.2029 г. с приложение настоящата заповед, неделима част от него.

Сертификатът за акредитация с приложението да се получат от управител на „Пехливанов - инженеринг" ООД, ръководителя на Лаборатория за изпитване и калибриране „Лаборатория за изпитване на прах, газове емисии и имисии" към „Пехливанов - Инженеринг" ООД 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 05.06.2024 г., валиден до 01.07.2025 г. и приложение - заповед на ИА БСА № А 228/05.06.2024 г.

Настоящата заповед да се съобщи на „Пехливанов - инженеринг" ООД в 3 (три)- дневен срок от издаването ѝ.

ИНЖ. ИРЕНА БОРИСЛАВОВА
Изпълнителен директор
на ИА „Българска служба за акредитация"

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ „БЪЛГАРСКА СЛУЖБА ЗА АКРЕДИТАЦИЯ" • РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ