



**РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

Изпълнителна агенция  
Българска служба за акредитация



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

**ЗАПОВЕД**

**№ А 228**

**София, 05.06.2024 г.**

На основание чл. 10, ал. 1, т. 2 от Закона за националната акредитацията на органи за оценяване на съответствието, доклад от оценка на място с вх. № 9/5 ЛИК/4/В/05.03.2024 г., анекс с вх. № 9/5 ЛИК/9/В/05.04.2024г. и заповед на ИА БСА № А 227/05.06.2024 г.

**ИЗМЕНЯМ ЗАПОВЕД на ИА БСА № А 138/29.03.2023 г.  
на**

**ПЕХЛИВАНОВ-ИНЖЕНЕРИНГ ООД  
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ И КАЛИБРИРАНЕ  
„ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ПРАХ, ГАЗОВИ ЕМИСИИ И ИМИСИИ“**

**Адрес на управление:** 1505 София, район „Оборище“, ул. „Мърфи“ № 16  
**Адрес на лаборатория:** 1505 София, район „Оборище“, ул. „Мърфи“ № 11

**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/ SO2	БДС 17.2.4.04* ФМ 03/14:2016 БДС EN 14791 (Торин метод) *
		1.7. Серен триоксид/ SO3	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

Тип обхват: Гъвкав за част от обхвата

АМД ОРИГИНАЛНИЯТ

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/валидирани)
1	2	3	4
		1.10. Аерозолна сярна киселина/ Аерозолна H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	ФМ 01/13:2013
		1.11. Общи въглеродороди, летливи органични съединения, полициклични ароматни въглеродороди, общи въглеродороди изразени като общ въглерод, летливи органични съединения изразени като органичен въглерод	ФМ 02/14:2014 БДС EN ISO 13199* ISO 11338-2*
		1.12. Метан /CH <sub>4</sub>	ФМ 03/14:2016
		1.13. Кислород/O <sub>2</sub>	ФМ 03/14:2016 БДС EN 14789*
		1.14. Въглероден оксид/CO	ФМ 03/14:2016 БДС EN 15058*
		1.15. Въглероден диоксид/CO <sub>2</sub>	ФМ 03/14:2016
		1.16. Азотен диоксид/NO <sub>2</sub>	ФМ 03/14:2016 БДС EN 14792*
		1.17. Водород/H <sub>2</sub>	ФМ 03/14:2016
		1.18. Сяроводород/ H <sub>2</sub> S	ФМ 03/14:2016
		1.19. Азотни оксиди /NO <sub>x</sub> /(NO + NO <sub>2</sub> )	ФМ 03/14:2016 БДС EN 14792*
		1.20. Амоняк/ NH <sub>3</sub>	ФМ 03/14:2016
		1.21. Хлор/ Cl <sub>2</sub>	ФМ 03/14:2016
		1.22. Сяровъглерод/CS <sub>2</sub>	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 полихлориранидибензодиоксини / 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 <sub>2</sub> O	БДС EN ISO 21258*

Тип обхват: Гъвкав за част от обхвата			
№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/валидирани)
1	2	3	4
		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 с) 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; (2) повърхностни; (3) питейни-за питейно-битови цели (4) минерални води от източника, бутилирани натурални минерални, изворни и трапезни; (5) отпадни / преработени; (6) за строителни цели; (7) за производствени нужди;	1. Активна реакция / рН	БДС EN ISO 10523(1÷8)* БДС 17.1.4.27 (1, 2, 5)*
		2. Електропроводимост	БДС EN 27888 (1÷8)*
		3. Разтворен кислород	БДС EN 25813 (1÷4,8)* БДС EN ISO 5814 (1÷8)*
		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*

Тип обхват: Гъвкав за част от обхвата

САМО ОРТИНАЛНИК  
 ЗА КОМУНИКАЦИЯ

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/валидирани)
1	2	3	4
	(8) за напояване; (9) морска	9. Съдържание на метали и неметали: Сребро/Ag; Алюминий/ Al; Арсен/ As; Бор/ В; Барий/ Ва; Берилий/ Ве; Бисмут/ Ви; Калций/ Са; Кадмий/ Сd; Кобалт/ Со; Хром/ Сг; Мед/ Си; Желязо/Fe; Калий/ К; Литий/ Li; Магнезий/ Mg; Манган/ Мп; Молибден/ Мо; Натрий/ Na; Никел/ Ni; Фосфор/ Р; Олово/ Рb; Сяра/ S; Антимон/ Sb; Селен/ Se; Силиций/Si; Калай/ Sn; Стронций/ Sr; Титан/ Ti; Ванадий/ V; Волфрам/ W; Цинк/ Zn; Цирконий/ Zr; Талий / Tl1; Живак/ Hg2 10. Алкалност - обща, съставна, карбонатна 11. Карбонат / Карбонатни йони(CO32-) 12. Хидрогенкарбонат / Хидрогенкарбонатни йони (HCO3-) 13. Хлоридни йони (Cl)- / Хлориди 14. Флуоридни йони (F-) / Флуориди 15. Орто-фосфати/ Фосфати (PO43-) Фосфати (като фосфор) - ( P -PO43-) 16. Нитритни йони (NO2-) / Нитрити / Азот-нитритен 17. Нитратни йони (NO3-) / Нитрати / Азот-нитратен 18. Амоняк/ Амониени йони (NH4+) / Азот-амониев 19. Общ азот (N) 20. Общ фосфор (P)	БДС EN ISO 11885 (1÷8)* ЕРА 6010 D (1÷8)* ЕРА 7473 <sup>2</sup> (1÷8)* БДС EN ISO 9963-1 (1÷5)* БДС EN ISO 9963-2 (1÷5)* БДС EN ISO 9963-1 (1÷5)* БДС EN ISO 9963-1 (1÷5)* ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС 17.1.4.24 (1,2,5)* БДС EN ISO 15682 (1÷8)* ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС EN ISO 6878 (1÷8)* ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС EN ISO 15681-1 (1÷8)* БДС EN 26777 (1÷8)* ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС EN ISO 13395 (1÷8)* БДС ISO 7890-3 (1÷8)*; ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС EN ISO 13395 (1÷8)* ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС EN ISO 11732 (1÷8)* ФМ 05/14:2017 (1÷8) ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС EN ISO 6878 (1÷8)* БДС EN ISO 15681 - 1 (1÷8)*

Тип обхват: Гъвкав за част от обхвата

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/валидирани)
1	2	3	4
		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) БДС ISO 15705* (спектрофотометрично) (1÷8) БДС 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 <sub>2</sub> )	ФМ 05/14:2017 (1÷8)
		29. Анионни повърхностноактивни вещества	ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС EN 903(2,3,5)*
		30. Нефтопродукти / въглеводороди C <sub>10</sub> ÷C <sub>40</sub> /	БДС EN ISO 9377-2 (1÷8)*
		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÷8)
		34. Сулфати / SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ФМ 05/14:2017 (1÷8) ФМ 10/16:2016 (1÷8)
		35. Феноли (летливи)/Фенолен индекс	ФМ 05/14:2017 (1÷8) БДС EN ISO 14402 (1÷8)*
		36. Масла и мазнини /хексан екстрахируеми и силикагел третиранни продукти/	EPA 1664A - RB (1÷5)*
		37. Полициклични ароматни въглеводороди /ПАХ/	EPA 8270 D- R5 (1÷8)** EPA 525.2 - R2(1÷8)**
		38. 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)**
		39. Полихлорирани дибензо -р-диоксини /PCDD/, полихлорирани дибензофурани /PCDF/	EPA 8280 B - R2 (1÷8)**
		40. Летливи органични съединения /ЛОС/	БДС EN ISO 10301 (1,2,3) **

Тип обхват: Гъвкав за част от обхвата

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/валидирани)
1	2	3	4
		41. Соленост	ЕРА 842 В-06-003.14 (2,9)*
		42. Абсорбируеми органични халогениди /АОХ/	ФМ 05/14:2017 (1÷8)
		43. Азот по Келдал	БДС EN 25663 (1,2,3,5,8)*
		44. Екстрахируеми вещества	ФМ 14/18:2018 (5)
III	Почви		
		1. Активна реакция / рН	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 (NO3-)/ Азот-нитратен (N-NO3-)	ФМ 05/14:2017
		6. Амониеви йони- (NH4+) / Азот-амониев(N-NH4+)	ФМ 05/14:2017
		7. Сулфатни йони / Сулфати/ (SO42-)	ФМ 05/14:2017
		8. Карбонати (CO32-)	БДС EN ISO 10693*
		9. Хром, шествалентен /Cr VI/	ЕРА 7196А – R1*
		10. Съдържание на метали и неметали: Алуминий/ 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/ P; Сяра/ S; Селен/ Se; Силиций/ Si; Калай/ Sn; Стронций/ Sr; Титан/ Ti; Ванадий/ V; Цинк/ Zn; Живак/ Hg	ISO 22036* БДС EN 16170*
		11. Нефтопродукти / въглеводороди C10÷C40/	БДС EN ISO 16703*
		12. Полициклични ароматни въглеводороди /PAH/	ЕРА 8275А – R1** БДС EN 17503**
		13. Полихлорирани бифенили /PCB/	БДС ISO 10382**
		14. Общ фосфор	ФМ 05/14:2017
		15. Общ азот	ФМ 05/14:2017
		16. Орто- фосфати/ фосфати/ Фосфор като фосфати	ФМ 05/14:2017
		17. Полихлорирани дибензо –р-диоксини /PCDD/, полихлорирани дибензофурани /PCDF/	ISO 13914**
		18. Азот по Келдал	БДС EN 16169*

Тип обхват: Гъвкав за част от обхвата			
№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/валидирани)
1	2	3	4
		19. 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 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 / ТОС, Разтворим органичен въглерод / DOC	ФМ 05/14:2017(1 ÷ 5)
		6. Нитритни йони (NO <sub>2</sub> -) / Нитрити / Азот-нитритен	БДС EN 26777 (1,3)* ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5) БДС EN ISO 13395 (1,3) *
		7. Нитратни йони (NO <sub>3</sub> -) / Нитрати / Азот-нитратен	БДС ISO 7890-3 (1,3)* ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5) БДС EN ISO 13395 (1,3) *
		8. Амониев йони (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) /Азот-амониев	БДС ISO 7150 - 1 (1,3)* ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5) БДС EN ISO 11732 (1,3)*
		9. Хлоридни йони (Cl <sup>-</sup> ) / Хлориди	БДС 17.1.4.24 (1,3) * ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5) БДС EN ISO 15682 (1,3)*
		10. Флуоридни йони (F <sup>-</sup> ) / Флуориди	ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)
		11. 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) * ФМ 05/14:2017(1 ÷ 5) БДС EN ISO 15681-1 (1,3) *
		12. Сулфатни йони (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) / 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 наляване	БДС EN 15935 (2,4) *
		15. Нефтопродукти / въгледороди C <sub>10</sub> ÷C <sub>40</sub> /	БДС EN ISO 16703 (2,4) * БДС EN 14039(2,4) * БДС EN ISO 9377-2(1,3) *

Тип обхват: Гъвкав за част от обхвата

АМО ОРЪЖААНИИ  
ВАНДИ

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани/валидирани)
1	2	3	4
		16. Съдържание на метали и неметали: Сребро/Ag; Алуминий/ Al; Арсен/ As; Бор/ В; Барий/ Ва; Берилий/ Ве; Бисмут/ Вi; Калций/ Са; Кадмий/ Cd; Кобалт/ Со; Хром/ Сг; Мед/ Си; Желязо/Fe; Калий/ К; Литий/ Li; Магнезий/ Mg; Манган/ Мп; Молибден/ Мо; Натрий/ На; Никел/ Ni; Фосфор/ Р; 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/ Hg1	БДС EN ISO 11885 (1,3) * EPA 6010 D (1,3)*
		17. Сребро/ Ag; Алуминий/ Al; Арсен/ As; Бор/ В; Барий/ Ва; Берилий/ Ве; Калций/ Са; Кадмий/ Cd; Кобалт/ Со; Хром/ Сг; Мед/ Си; Желязо/Fe; Калий/ К; Литий/ Li; Магнезий/ Mg; Манган/ Мп; Молибден/ Мо; Натрий/ На; Никел/ Ni; Фосфор/ Р; Олово/ Pb; Антимон/ Sb; Селен/ Se; Силиций/Si/SiO2/ Калай/ Sn; Стронций/ Sr; Титан/ Ti; Ванадий/ V; Цинк/ Zn; Талий / Tl; Живак/ Hg	EPA 6010 D (2,5) *
		18. Алуминий/ Al; Антимон/ Sb; Арсен/ As; Бор/ В; Барий/ Ва; Берилий/ Ве; Бисмут/ Вi; Калций/ Са; Кадмий/ Cd; Кобалт/ Со; Хром/ Сг; Мед/ Си; Желязо/ Fe; Калий/ К; Литий/ Li; Олово/ Pb; Магнезий/ Mg; Манган/ Мп; Молибден/ Мо; Натрий/ На; Никел/ Ni; Фосфор/ Р; 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)	EPA 7196A -R1 (1 ÷ 4) *
		20. Полициклични ароматни въглеводороди /PAH/	БДС EN 15527 (2,4)** БДС EN 17503 (2,4,6)**
		21. Полихлорирани бифенили /PCB/	БДС EN 17322 (2, 4, 5, 6)**
		22. Полихлорирани дибензо -р- диоксини /PCDD/, полихлорирани дибензофурани /PCDF/	ISO 13914 (2,4)**
		23. Феноли (летливи)/ Фенолен индекс	БДС EN ISO 14402 (1,3)*



Тип обхват: Гъвкав за част от обхвата			
№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване / характеристика	Методи за изпитване (стандартизирани / валидирани)
1	2	3	4
		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 третираны продукти/	ЕРА 1664А - RB (1,3)* ЕРА 9071В - R2 (2,4,5)*
		27. Абсорбируеми органични халогениди /АОХ/	ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)
		28. 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 / рН	БДС EN ISO 10390*
		2. Електропроводимост	БДС EN 13038*
		3. Полициклични ароматни въглеводороди /РАН/	БДС EN 17503**
		4. Полихлорирани бифенили /РСВ/	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. 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 P2O5 , калий /K/ калий /изчислен като K2O, 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 акредитацията 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 въглеродороди, летливи органични съединения, общи въглеродороди 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<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 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 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 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*

Тип обхват: гъвкав за част от обхвата		
№ по ред	Наименование на продукта	Метод за вземане на проби (извадки) (стандартизирани/ валидирани)
1	2	3
29	Атмосферен въздух – емисии	ЕРА 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 въглеродороди, летливи органични съединения, общи въглеродороди 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<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 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	Неопределеност на измерване	Метод за калибриране
1	2	3	4	5	6
1	Газ-анализатори	Кислород (O <sub>2</sub> ) %	от 0 % до 25 %	2 %	КГ-PI-01-08 (2016)
		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 до 50 000 ppm от 0 mg/Nm <sup>3</sup> до 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 / mg/Nm <sup>3</sup>	от 0 ppm до 2000 ppm от 0 mg/Nm <sup>3</sup> до 4100 mg/Nm <sup>3</sup>	3 %	
		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 %	
	Диазотен 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 %		

Тип обхват: фиксиран					
№ по ред	Вид на средството за измерване	Измервана величина, измервателна единица	Обхват на измерване	Неопределеност на измерване	Метод за калибриране
1	2	3	4	5	6
2	Прахомери и дебитомери при непрекъснато измерване на газове Прахомери: Имисии (а) Емисии (б)  Дебитомери:	Прах:  $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  Дебит: $\text{Nm}^3/\text{h}$	от 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ до 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  от 0,3 $\text{mg}/\text{Nm}^3$ до 2000 $\text{mg}/\text{Nm}^3$  от 2 $\text{Nm}^3/\text{h}$ до 4000000 $\text{Nm}^3/\text{h}$	3,5 %  3,5 % (до 10 $\text{mg}/\text{Nm}^3$ )  2,5 % (над 10 $\text{mg}/\text{Nm}^3$ )  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 %	1,2 % RH  от 1,2 % RH до 2,4 % RH  0,03 %  от 0,03 % до 0,96 %	KB-PI-01-13 (2015)
4	Средства за измерване на температура				
4.1	Цифрови термометри	Температура $^{\circ}\text{C}$	от 0 $^{\circ}\text{C}$ до 200 $^{\circ}\text{C}$  от 200 $^{\circ}\text{C}$ до 660 $^{\circ}\text{C}$	от 0,2 $^{\circ}\text{C}$ до 0,6 $^{\circ}\text{C}$  от 0,6 $^{\circ}\text{C}$ до 2,5 $^{\circ}\text{C}$	КТ-PI-01-2016 (2016)
4.2	Съпротивителни преобразователи на температура	Температура $^{\circ}\text{C}$	от 0 $^{\circ}\text{C}$ до 200 $^{\circ}\text{C}$  от 200 $^{\circ}\text{C}$ до 660 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$ до 0,4 $^{\circ}\text{C}$  от 0,3 $^{\circ}\text{C}$ до 2,5 $^{\circ}\text{C}$	
4.3	Термоелектрични преобразователи на температура (термодвойки)	Температура $^{\circ}\text{C}$	от 0 $^{\circ}\text{C}$ до 650 $^{\circ}\text{C}$  от 650 $^{\circ}\text{C}$ до 1200 $^{\circ}\text{C}$	от 0,4 $^{\circ}\text{C}$ до 3 $^{\circ}\text{C}$  от 2 $^{\circ}\text{C}$ до 5 $^{\circ}\text{C}$	

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.

KB-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:

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 оС до 1200 оС се извършва само на място при клиента.

### НАРЕЖДАМ

Да се издаде Сертификат за акредитация с рег.№ 5 ЛИК/05.06.2024 г., валиден до 01.07.2025 г. с приложение настоящата заповед, неделима част от него.

Сертификатът за акредитация с приложението да се получат от ръководителя на Лаборатория за изпитване и калибриране „Лаборатория за изпитване на прах, газови 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/29.03.2023 г., валиден до 01.07.2025 г. и приложение към него заповед на ИА БСА № А 138/29.03.2023 г.

Настоящата заповед да се съобщи на Лаборатория за изпитване и калибриране „Лаборатория за изпитване на прах, газови емисии и имисии“ към „ПЕХЛИВАНОВ-ИНЖЕНЕРИНГ“ ООД в 3 (три) – дневен срок от издаването ѝ.

**Инж. ИРЕНА БОРИСЛАВОВА**

Изпълнителен директор

на ИА „Българска служба за акредитация“

