



# РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Изпълнителна агенция

Българска служба за акредитация



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

## ЗАПОВЕД

№ А 138

София, 29.03.2023г.

На основание чл. 10, ал. 1, т.т. 3 и 4 чл. 30, ал. 1 от Закона за националната акредитация на органи за оценяване на съответствието във връзка с промяна на елемент от съдържанието на сертификата съгласно т. 4.3.8 от Процедура за акредитация BAS QR 2 и заповед № А 137/29.03.2023г. на ИА БСА.

## ИЗМЕНЯМ

Заповед рег. № А 395/01.07.2021г. към Сертификат за акредитация рег. № 5  
ЛИК/01.07.2021г., валиден до 01.07.2025г., както следва:

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

**Адрес на управление:** 1505 гр. София, район „Оборище“, ул. „Мърфи“ № 16  
**Адрес на лаборатория:** 1505 гр. 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 *<br>БДС EN ISO 16911-1*                              |
|                                       |                           | 1.2. Прах                                                | БДС ISO 9096*<br>БДС EN 13284-1*                                |
|                                       |                           | 1.3. Температура, налягане/вакуум, барометрично налягане | ISO 10780*<br>БДС EN ISO 16911-1*                               |
|                                       |                           | 1.4. Точка на оросяване, относителна влажност, влажност  | БДС EN 14790*<br>ФМ 03/14:2016                                  |
|                                       |                           | 1.5. Азотен оксид / NO                                   | ФМ 03/14:2016<br>БДС EN 14792*                                  |
|                                       |                           | 1.6. Серен диоксид/ SO <sub>2</sub>                      | БДС 17.2.4.04*<br>ФМ 03/14:2016<br>БДС EN 14791 (Торин метод) * |
|                                       |                           | 1.7. Серен триоксид/ SO <sub>3</sub>                     | БДС 17.2.4.09*                                                  |

| Тип обхват: Гъвкав за част от обхвата |                    |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| № по ред                              | Изпитвани продукти | Вид на изпитване/характеристика                                                                                                                                                                           | Методи за изпитване (стандартизирани/валидирани)                                                                                                                  |
| 1                                     | 2                  | 3                                                                                                                                                                                                         | 4                                                                                                                                                                 |
|                                       |                    | 1.8. Флуороводород/ HF                                                                                                                                                                                    | БДС 17.2.4.12 *<br>ISO 15713*                                                                                                                                     |
|                                       |                    | 1.9. Хлороводород/ HCl                                                                                                                                                                                    | БДС EN 1911*<br>ФМ 03/14:2016                                                                                                                                     |
|                                       |                    | 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<br>БДС EN ISO 13199*<br>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<br>БДС EN 14789*                                                                                                                                    |
|                                       |                    | 1.14. Въглероден оксид/CO                                                                                                                                                                                 | ФМ 03/14:2016<br>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<br>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<br>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<br><br>Cr(VI)                                                                                           | БДС EN 14385*<br>/As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti и V<br>ФМ 04/14:2016<br>/As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V, Zn, Hg, Se, Sn и Tl<br>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 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**<br>БДС EN 1948-3**<br>БДС EN 1948-4 + A1**                                                                                                        |

| Тип обхват: Гъвкав за част от обхвата |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| № по ред                              | Изпитвани продукти                                                                                                        | Вид на изпитване/характеристика                                                                                                                                                       | Методи за изпитване (стандартизирани/валидирани)                                                 |
| 1                                     | 2                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                     | 4                                                                                                |
|                                       |                                                                                                                           | 1.28. Определяне на цианиди                                                                                                                                                           | ФМ 07/15:2015                                                                                    |
|                                       |                                                                                                                           | 1.29. Летливи органични съединения / ЛОС/ <sup>(1)</sup> и формалдехид <sup>(2)</sup>                                                                                                 | СД CEN /TS 13649 <sup>(1)</sup> **<br>ФМ 08/16:2016 <sup>(2)</sup> ; ЕРА 323 <sup>(2)</sup> *    |
|                                       |                                                                                                                           | 1.30. Диазотен оксид/N <sub>2</sub> 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)*<br>(съгласно изискванията на БДС EN 15259*) |
| 3                                     | Атмосферен въздух – имисии                                                                                                | 3.1. Прах:<br>а) обща<br>б) ФПЧ <sub>2,5</sub> /PM <sub>2,5</sub><br>с) ФПЧ <sub>10</sub> /PM <sub>10</sub>                                                                           | БДС 17.2.4.20 (а)*<br>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 / рН                                                                                                                                                               | БДС EN ISO 10523(1÷8)*                                                                           |
|                                       | (2) повърхностни;                                                                                                         | 2.Електропроводимост                                                                                                                                                                  | БДС 17.1.4.27 (1, 2, 5)*<br>БДС EN 27888 (1÷8)*                                                  |
|                                       | (3) питейни-за питейно-битови цели                                                                                        | 3. Разтворен кислород                                                                                                                                                                 | БДС EN 25813 (1÷4,8)*<br>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) отпадни / преработени;                                                                                                | 5. Неразтворени / суспендирани вещества, загуба при налягане на неразтворените вещества                                                                                               | БДС 17.1.4.04 (1,2,5) *<br>БДС EN 872 (1÷8)*                                                     |
|                                       | (6) за строителни цели;                                                                                                   | 6. Сух остатък                                                                                                                                                                        | БДС 17.1.4.04 (1,2,5)*<br>БДС 3546 (3)*                                                          |
|                                       | (7) за производствени нужди;                                                                                              | 7. Цвят                                                                                                                                                                               | БДС EN ISO 7887 (1÷4) *                                                                          |
|                                       | (8) за напояване;                                                                                                         | 8. Температура                                                                                                                                                                        | БДС 8451 (1÷8),<br>Изменение 1*                                                                  |
|                                       | (9) морска                                                                                                                | 9. Съдържание на метали и неметали:<br>Сребро/Ag; Алюминий/ Al;<br>Арсен/ As; Бор/ В; Барий/ Ва;Берилий/ Ве; Бисмут/ Bi;<br>Калций/ Ca; Кадмий/ Cd;<br>Кобалт/ Co; Хром/ Cr; Мед/ Cu; | БДС EN ISO 11885 (1÷8)*<br>ЕРА 6010 D (1÷8)*<br>ЕРА 7473 <sup>2</sup> (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                                                                            |
|                                       |                    | 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 <sup>1</sup> ; Живак/ Hg <sup>2</sup> |                                                                              |
|                                       |                    | 10. Алкалност – обща, съставна, карбонатна                                                                                                                                                                                                                                                             | БДС EN ISO 9963-1 (1÷5)*<br>БДС EN ISO 9963-2 (1÷5)*                         |
|                                       |                    | 11. Карбонат / Карбонатни йони(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                                                                                                                                                                                                                                         | БДС EN ISO 9963-1 (1÷5)*                                                     |
|                                       |                    | 12. Хидрогенкарбонат / Хидрогенкарбонатни йони (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                                                                                                                                                                                                        | БДС EN ISO 9963-1 (1÷5)*                                                     |
|                                       |                    | 13. Хлоридни йони (Cl) <sup>-</sup> / Хлориди                                                                                                                                                                                                                                                          | ФМ 05/14:2017 (1÷8)<br>БДС 17.1.4.24 (1,2,5)*<br>БДС EN ISO 15682 (1÷8)*     |
|                                       |                    | 14. Флуоридни йони (F <sup>-</sup> ) / Флуориди                                                                                                                                                                                                                                                        | ФМ 05/14:2017 (1÷8)                                                          |
|                                       |                    | 15. Орто-фосфати/ 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)*<br>ФМ 05/14:2017 (1÷8)<br>БДС EN ISO 15681-1 (1÷8)*   |
|                                       |                    | 16. Нитритни йони (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) / Нитрити / Азот-нитритен                                                                                                                                                                                                                            | БДС EN 26777 (1÷8)*<br>ФМ 05/14:2017 (1÷8)<br>БДС EN ISO 13395 (1÷8)*        |
|                                       |                    | 17. Нитратни йони (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) / Нитрати / Азот-нитратен                                                                                                                                                                                                                            | БДС ISO 7890-3 (1÷8)*;<br>ФМ 05/14:2017 (1÷8)<br>БДС EN ISO 13395 (1÷8)*     |
|                                       |                    | 18. Амоняк/ Амониеви йони (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) / Азот-амониев                                                                                                                                                                                                                               | ФМ 05/14:2017 (1÷8)<br>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)<br>БДС EN ISO 6878 (1÷8)*<br>БДС EN ISO 15681 – 1 (1÷8)* |
|                                       |                    | 21. Обща твърдост (Ca)<br>Обща твърдост (сума от калций и магнезий)                                                                                                                                                                                                                                    | ФМ 05/14:2017 (1÷8)<br>ФМ 09/16:2016 (1÷8)                                   |
|                                       |                    | 22. Мътност                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ФМ 05/14:2017 (1÷4)                                                          |

| Тип обхват: Гъвкав за част от обхвата |                    |                                                                                                 |                                                                                                                               |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| № по ред                              | Изпитвани продукти | Вид на изпитване/характеристика                                                                 | Методи за изпитване (стандартизирани/валидирани)                                                                              |
| 1                                     | 2                  | 3                                                                                               | 4                                                                                                                             |
|                                       |                    | 23. Перманганатна окисляемост                                                                   | БДС 17.1.4.16 (1,2,5)*                                                                                                        |
|                                       |                    | 24. Химична потребност от кислород / ХПК                                                        | ФМ 05/14:2017 (1÷8)<br>БДС ISO 15705*<br>(спектрофотометрично)<br>(1÷8)<br>БДС ISO 6060 (1÷8)*                                |
|                                       |                    | 25. Биохимична потребност от кислород / БПКп                                                    | ФМ 05/14:2017 (2,5,7)                                                                                                         |
|                                       |                    | 26. Общ органичен въглерод/ ООВ;<br>Разтворен органичен въглерод/ DOC                           | ФМ 05/14:2017 (1÷8)                                                                                                           |
|                                       |                    | 27. Цианиди (свободни, летливи, лесноразградими, общи)                                          | ФМ 05/14:2017 (1÷8)<br>БДС EN ISO 14403 – 1<br>(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)<br>БДС EN 903(2,3,5)*                                                                                     |
|                                       |                    | 30. Нефтепродукти / въглеводороди C10÷C40/                                                      | БДС EN ISO 9377-2<br>(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)<br>ФМ 10/16:2016 (1÷8)                                                                                    |
|                                       |                    | 35. Феноли (летливи)/Фенолен индекс                                                             | ФМ 05/14:2017 (1÷8)<br>БДС EN ISO 14402<br>(1÷8)*                                                                             |
|                                       |                    | 36. Масла и мазнини /хексан екстрахируеми и силикагел третиранни продукти/                      | EPA 1664A - RB (1÷5)*                                                                                                         |
|                                       |                    | 37. Полициклични ароматни въглеводороди /PAH/                                                   | EPA 8270 D- R5 (1÷8)**<br>EPA 525.2 – R2(1÷8)<br>**                                                                           |
|                                       |                    | 38. Пестициди / органохлорни /ОСР/; органофосфорни/ фосфор съдържащи /OPP/; азотсъдържащи /ONP/ | БДС EN ISO 6468<br>(1,2,3,5)**<br>БДС EN ISO 10695<br>(1,2,3,5)**<br>БДС EN 12918<br>(1,2,3,5)**<br>EPA 525.2 – R2(1÷8)<br>** |
|                                       |                    | 39. Полихлорирани бифенили /PCB/                                                                | БДС EN ISO 6468<br>(1,2,3,5) **<br>EPA 525.2 – R2(1÷8)**                                                                      |
|                                       |                    | 40. Полихлорирани дибензо –р- диоксини /PCDD/, полихлорирани дибензофурани /PCDF/               | EPA 8280 B – R2<br>(1÷8)**                                                                                                    |
|                                       |                    | 41. Летливи органични съединения /ЛОС/                                                          | БДС EN ISO 10301<br>(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                                                |
|                                       |                    | 42. Соленост                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ЕРА 842 В-06-003.14 (2,9)*                       |
|                                       |                    | 43. Абсорбируеми органични халогениди /АОХ/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ФМ 05/14:2017 (1÷8)                              |
|                                       |                    | 44. Азот по Келдал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | БДС EN 25663 (1,2,3,5,8)*                        |
|                                       |                    | 45. Екстрахируеми вещества                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ФМ 14/18:2018 (5)                                |
| III                                   | Почви:             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
|                                       |                    | 1. Активна реакция / pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | БДС EN ISO 10390*<br>БДС 11301*                  |
|                                       |                    | 2. Съдържание на вода/Влага; Сухо вещество                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ISO 11465*                                       |
|                                       |                    | 3. Общо съдържание на водоразтворими соли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | БДС 11301*                                       |
|                                       |                    | 4. Хлоридни йони (Cl <sup>-</sup> ) / Хлориди                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ФМ 05/14:2017                                    |
|                                       |                    | 5. Нитратни йони/ Нитрати (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) / Азот-нитратен (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ФМ 05/14:2017                                    |
|                                       |                    | 6. Амониев йони- (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) / Азот-амониев (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ФМ 05/14:2017                                    |
|                                       |                    | 7. Сулфатни йони / Сулфати/ (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ФМ 05/14:2017                                    |
|                                       |                    | 8. Карбонати (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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/ Сг; 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*<br>БДС EN 16170*                      |
|                                       |                    | 11. Нефтопродукти / въглеводороди C10÷C40/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | БДС EN ISO 16703*                                |
|                                       |                    | 12. Полициклични ароматни въглеводороди /PAH/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ЕРА 8275А – R1**<br>БДС EN 17503**               |
|                                       |                    | 13. Полихлорирани бифенили /PCB/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | БДС ISO 10382**                                  |
|                                       |                    | 14. Пестициди / органохлорни (ОСР)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | БДС ISO 10382**                                  |
|                                       |                    | 15. Общ фосфор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ФМ 05/14:2017                                    |
|                                       |                    | 16. Общ азот                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ФМ 05/14:2017                                    |
|                                       |                    | 17. Орто- фосфати/ фосфати/ Фосфор като фосфати                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ФМ 05/14:2017                                    |
|                                       |                    | 18. Полихлорирани дибензо –р-диоксини /PCDD/,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ISO 13914**                                      |

**Тип обхват: Гъвкав за част от обхвата**

| № по ред | Изпитвани продукти                                                                                                             | Вид на изпитване/характеристика                                                                               | Методи за изпитване (стандартизирани/валидирани)                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                              | 3                                                                                                             | 4                                                                              |
|          |                                                                                                                                | полихлорирани дибензофурани /PCDF/                                                                            |                                                                                |
|          |                                                                                                                                | 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<br>(2) твърди отпадъци<br>(3) елуати<br>(4) утайки<br>(5) седименти<br>(6) обработени биоотпадъци (компост) | 1. Активна реакция / pH                                                                                       | БДС 17.1.4.27 (1,3)*<br>БДС EN ISO 10523 (1,3)*<br>БДС EN ISO 10390 (2,4,5,6)* |
|          |                                                                                                                                | 2. Електропроводимост                                                                                         | БДС EN 27888 (1,3)*<br>БДС EN 13038 (2,4,5,6)*                                 |
|          |                                                                                                                                | 3. Съдържание на вода/Влага; Сухо вещество                                                                    | ISO 11465 (2,4) *<br>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 ( $\text{NO}_2^-$ ) / Нитрити / Азот-нитритен                                                | БДС EN 26777 (1,3)*<br>ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)<br>БДС EN ISO 13395 (1,3) *       |
|          |                                                                                                                                | 7. Нитратни йони ( $\text{NO}_3^-$ ) / Нитрати / Азот-нитратен                                                | БДС ISO 7890-3 (1,3)*<br>ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)<br>БДС EN ISO 13395 (1,3) *     |
|          |                                                                                                                                | 8. Амониев йони ( $\text{NH}_4^+$ ) /Азот-амониев                                                             | БДС ISO 7150 – 1 (1,3)*<br>ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)<br>БДС EN ISO 11732 (1,3)*    |
|          |                                                                                                                                | 9. Хлоридни йони ( $\text{Cl}^-$ ) / Хлориди                                                                  | БДС 17.1.4.24 (1,3) *<br>ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)<br>БДС EN ISO 15682 (1,3)*      |
|          |                                                                                                                                | 10. Флуоридни йони ( $\text{F}^-$ ) / Флуориди                                                                | ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)                                                          |
|          |                                                                                                                                | 11. Орто-фосфати /Фосфати ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) / Фосфати като фосфор ( $\text{P-PO}_4^{3-}$ )/ Фосфор (общ) | БДС EN ISO 6878 (1,3) *<br>ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)<br>БДС EN ISO 15681-1 (1,3) * |
|          |                                                                                                                                | 12. Сулфатни йони ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) / Сулфати                                                            | ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)                                                          |
|          |                                                                                                                                | 13. Цианиди (летливи, общи)                                                                                   | ФМ 05/14:2017 (1 ÷ 5)<br>БДС EN ISO 14403 – 1                                  |

| Тип обхват: Гъвкав за част от обхвата |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| № по ред                              | Изпитвани продукти | Вид на изпитване/характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Методи за изпитване (стандартизирани/валидирани)                            |
| 1                                     | 2                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                           |
|                                       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (1,3)*                                                                      |
|                                       |                    | 14 Загуби при налягане                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | БДС EN 15935 (2,4) *                                                        |
|                                       |                    | 15. Нефтепродукти / въглеводороди C10÷C40/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | БДС EN ISO 16703 (2,4) *<br>БДС EN 14039(2,4) *<br>БДС EN ISO 9377-2(1,3) * |
|                                       |                    | 16. Съдържание на метали и неметали:<br>Сребро/Ag; Алуминий/ Al;<br>Арсен/ As; Бор/ В; Барий/ Ва;<br>Берилий/ Be; Бисмут/ Bi;<br>Калций/ Ca; Кадмий/ Cd;<br>Кобалт/ Co; Хром/ Cr; Мед/ Cu;<br>Желязо/Fe; Калий/ K; Литий/ Li;<br>Магнезий/ Mg; Манган/ Mn;<br>Молибден/ Mo; Натрий/ Na;<br>Никел/ Ni; Фосфор/ P; Олово/ Pb;<br>Сяр/ S; Антимон/ Sb;<br>Селен/ Se; Силиций/Si; Калай/ Sn;<br>Стронций/ Sr; Талий/ Tl <sup>1</sup> ,<br>Титан/ Ti; Ванадий/ V;<br>Волфрам/ W; Цинк/ Zn; Живак/ Hg <sup>1</sup> | БДС EN ISO 11885 (1,3) *<br>EPA 6010 D (1,3)*                               |
|                                       |                    | 17. Сребро/ Ag; Алуминий/ Al;<br>Арсен/ As; Бор/ В; Барий/ Ва;<br>Берилий/ Be; Калций/ Ca;<br>Кадмий/ Cd; Кобалт/ Co; Хром/ Cr;<br>Мед/ Cu; Желязо/Fe; Калий/ K;<br>Литий/ Li; Магнезий/ Mg;<br>Манган/ Mn; Молибден/ Mo;<br>Натрий/ Na; Никел/ Ni; Фосфор/ P;<br>Олово/ Pb; Антимон/ Sb;<br>Селен/ Se; Силиций/Si/SiO <sub>2</sub> ;<br>Калай/ Sn; Стронций/ Sr; Титан/ Ti;<br>Ванадий/ V; Цинк/ Zn; Талий / Tl; Живак/ Hg                                                                                  | EPA 6010 D (2,5) *                                                          |
|                                       |                    | 18. Алуминий/ Al; Антимон/ Sb;<br>Арсен/ As; Бор/ В; Барий/ Ва;<br>Берилий/ Be; Бисмут/ Bi;<br>Калций/ Ca; Кадмий/ Cd;<br>Кобалт/ Co; Хром/ Cr; Мед/ Cu;<br>Желязо/ Fe; Калий/ K; Литий/ Li;<br>Олово/ Pb; Магнезий/ Mg;<br>Манган/ Mn; Молибден/ Mo;<br>Натрий/ Na; Никел/ Ni; Фосфор/ P;<br>Сяр/ S; Селен/ Se; Силиций/ Si;<br>Калай/ Sn; Стронций/ Sr;<br>Титан/ Ti; Ванадий/ V; Цинк/ Zn;<br>Живак/ Hg                                                                                                   | БДС EN 16170 (4,6) *                                                        |
|                                       |                    | 19. Хром, шествалентен/ Cr (VI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EPA 7196A –R1 (1 ÷ 4) *                                                     |
|                                       |                    | 20. Полициклични ароматни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | БДС EN 15527 (2,4)**                                                        |

| Тип обхват: Гъвкав за част от обхвата |                                                   |                                                                                                                  |                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| № по ред                              | Изпитвани продукти                                | Вид на изпитване/характеристика                                                                                  | Методи за изпитване (стандартизирани/валидирани)    |
| 1                                     | 2                                                 | 3                                                                                                                | 4                                                   |
|                                       |                                                   | въгледородороди /РАН/                                                                                            | БДС EN 17503 (2,4,6)**                              |
|                                       |                                                   | 21. Полихлорирани бифенили /PCB/                                                                                 | БДС EN 17322 (2, 4, 5, 6)**                         |
|                                       |                                                   | 22. Пестициди / органохлорни /ОСР/; органофосфорни/ фосфор съдържащи /OPP/; азотсъдържащи / ONP/                 | БДС EN ISO 6468 (1,3)**<br>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)*                              |
|                                       |                                                   | 26. Летливи органични съединения /ЛОС/                                                                           | БДС EN ISO 22155 (2,4,5)**                          |
|                                       |                                                   | 27. Масла и мазнини /хексан екстрахируеми и силикагел третиранни продукти/                                       | EPA 1664A - RB (1,3)*<br>EPA 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)*<br>БДС EN 25663 (1,3)*        |
| V                                     | Шум:                                              |                                                                                                                  |                                                     |
|                                       |                                                   | 1 Еквивалентно ниво на шум                                                                                       | БДС ISO 8297*<br>ФМ 06/14:2014                      |
|                                       |                                                   | 2 Ниво на обща звукова мощност                                                                                   | БДС ISO 8297*<br>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 въгледородороди /РАН/                                                                   | БДС EN 17503**                                      |
|                                       |                                                   | 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 | БДС EN 16170*                                       |

| Тип обхват: Гъвкав за част от обхвата |                    |                                                                                                                                                                                     |                                                  |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| № по ред                              | Изпитвани продукти | Вид на изпитване/характеристика                                                                                                                                                     | Методи за изпитване (стандартизирани/валидирани) |
| 1                                     | 2                  | 3                                                                                                                                                                                   | 4                                                |
|                                       |                    | /Pb/, цинк /Zn/, живак /Hg/, хром /Cr/, фосфор /P/ фосфор изчислен като P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , калий /K/ калий /изчислен като K <sub>2</sub> O, магнезий /Mg/, калций /Ca/ |                                                  |

**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, датирен 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 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 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)<br>(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                                                      | 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<br>-Езера и язовири<br>- Реки и потоци                       | БДС ISO 5667-4*<br>БДС EN ISO 5667-6*                                |
|          | Води - питейни<br>-за питейно-битови цели                                       | БДС ISO 5667-5*                                                      |
|          | Води – отпадъчни<br>- Отпадъчни/преработени<br>- Котелни инсталации<br>- Валежи | БДС ISO 5667-10*<br>БДС ISO 5667-7*<br>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*                                                       |

| Тип обхват: гъвкав за част от обхвата |                                                                                          |                                                                   |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| № по ред                              | Наименование на продукта                                                                 | Метод за вземане на проби (извадки) (стандартизирани/ валидирани) |
| 1                                     | 2                                                                                        | 3                                                                 |
| 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 %<br>от 0 ppm до 510000 ppm<br>от 0 mg/Nm <sup>3</sup> до 1002150 mg/Nm <sup>3</sup> | 2 %                         |                      |
|                      |                                | Водород (H <sub>2</sub> ) % /                                  | от 0 % до 5 %<br>от 0 ppm                                                                         | 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                    |
|                      |                                                                                                       | ppm /<br>mg/Nm <sup>3</sup>                                                              | до 50 000 ppm<br>от 0 mg/Nm <sup>3</sup><br>до 4450 mg/Nm <sup>3</sup>                                       |                                                                                                |                      |
|                      |                                                                                                       | Азотен оксид (NO)<br>ppm /<br>mg/Nm <sup>3</sup>                                         | от 0 ppm до 5000 ppm<br>от 0 mg/Nm <sup>3</sup><br>до 6695 mg/Nm <sup>3</sup>                                | 2 %                                                                                            |                      |
|                      |                                                                                                       | Азотен диоксид (NO <sub>2</sub> )<br>ppm /<br>mg/Nm <sup>3</sup>                         | от 0 ppm до 2000 ppm<br>от 0 mg/Nm <sup>3</sup><br>до 4100 mg/Nm <sup>3</sup>                                | 3 %                                                                                            |                      |
|                      |                                                                                                       | Серен диоксид (SO <sub>2</sub> )<br>ppm /<br>mg/Nm <sup>3</sup>                          | от 0 ppm до 10000 ppm<br>от 0 mg/Nm <sup>3</sup><br>до 28570 mg/Nm <sup>3</sup>                              | 2 %                                                                                            |                      |
|                      |                                                                                                       | Сяроводород (H <sub>2</sub> S)<br>ppm /<br>mg/Nm <sup>3</sup>                            | от 0 ppm до 2000 ppm<br>от 0 mg/Nm <sup>3</sup><br>до 3042 mg/Nm <sup>3</sup>                                | 3 %                                                                                            |                      |
|                      |                                                                                                       | Амоняк (NH <sub>3</sub> )<br>ppm /<br>mg/Nm <sup>3</sup>                                 | от 0 ppm до 1000 ppm<br>от 0 mg/Nm <sup>3</sup><br>до 760 mg/Nm <sup>3</sup>                                 | 2 %                                                                                            |                      |
|                      |                                                                                                       | Въглероден оксид (CO)<br>% /<br>ppm /<br>mg/Nm <sup>3</sup>                              | от 0 % до 15 %<br>от 0 ppm до 150000 ppm<br>от 0 mg/Nm <sup>3</sup><br>до 187500 mg/Nm <sup>3</sup>          | 2 %                                                                                            |                      |
|                      |                                                                                                       | Общи въглеводороди (HC) C <sub>x</sub> H <sub>y</sub><br>% / ppm /<br>mg/Nm <sup>3</sup> | от 0 % до 50 %<br>от 0 ppm до 500000 ppm<br>от 0 mg/Nm <sup>3</sup><br>до 980000 mg/Nm <sup>3</sup>          | 2 %                                                                                            |                      |
|                      |                                                                                                       | Диазотен оксид (N <sub>2</sub> O)<br>ppm /<br>mg/Nm <sup>3</sup>                         | от 0 ppm до 1000 ppm<br>от 0 mg/Nm <sup>3</sup> до 1960 mg/Nm <sup>3</sup>                                   | 2 %                                                                                            |                      |
| 2                    | Прахомери и дебитомери при непрекъснато измерване на газове<br>Прахомери:<br>Имисии (а)<br>Емисии (b) | Прах:<br><br>μg/Nm <sup>3</sup><br><br>mg/Nm <sup>3</sup>                                | от 1 μg/m <sup>3</sup> до 2000 μg/m <sup>3</sup><br><br>от 0,3 mg/Nm <sup>3</sup> до 2000 mg/Nm <sup>3</sup> | 3,5 %<br><br>3,5 %<br>(до 10 mg/Nm <sup>3</sup> )<br><br>2,5 %<br>(над 10 mg/Nm <sup>3</sup> ) | КПД-PI-01-15 (2015)  |

| 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                       |
|                      | Дебитомери:                                                   | Дебит: $\text{Nm}^3/\text{h}$                         | от 2 $\text{Nm}^3/\text{h}$<br>до 4000000 $\text{Nm}^3/\text{h}$                                                  | 2,0 %                                                                                                                |                         |
| 3                    | Влагомери                                                     | Относителна влажност % RH<br><br>Абсолютна влажност % | от 11,0 % RH<br>до 12,0 % RH<br><br>от 12,0 % RH<br>до 99,0 % RH<br><br>от 0,3 % до 0,5 %<br><br>от 0,5 % до 40 % | 1,2 % RH<br><br>от 1,2 % RH<br>до 2,4 % RH<br><br>0,03 %<br><br>от 0,03 %<br>до 0,96 %                               | KB-PI-01-13<br>(2015)   |
| 4                    | Средства за измерване на температура                          |                                                       |                                                                                                                   |                                                                                                                      |                         |
| 4.1                  | Цифрови термометри                                            | Температура $^{\circ}\text{C}$                        | от 0 $^{\circ}\text{C}$ до 200 $^{\circ}\text{C}$<br><br>от 200 $^{\circ}\text{C}$ до 660 $^{\circ}\text{C}$      | от 0,2 $^{\circ}\text{C}$<br>до 0,6 $^{\circ}\text{C}$<br><br>от 0,6 $^{\circ}\text{C}$<br>до 2,5 $^{\circ}\text{C}$ | КТ-PI-01-2016<br>(2016) |
| 4.2                  | Съпротивителни преобразователи на температура                 | Температура $^{\circ}\text{C}$                        | от 0 $^{\circ}\text{C}$ до 200 $^{\circ}\text{C}$<br><br>от 200 $^{\circ}\text{C}$ до 660 $^{\circ}\text{C}$      | 0,1 $^{\circ}\text{C}$<br>до 0,4 $^{\circ}\text{C}$<br><br>от 0,3 $^{\circ}\text{C}$<br>до 2,5 $^{\circ}\text{C}$    |                         |
| 4.3                  | Термоелектрични преобразователи на температура (термо-двойки) | Температура $^{\circ}\text{C}$                        | от 0 $^{\circ}\text{C}$ до 650 $^{\circ}\text{C}$<br><br>от 650 $^{\circ}\text{C}$ до 1200 $^{\circ}\text{C}$     | от 0,4 $^{\circ}\text{C}$<br>до 3 $^{\circ}\text{C}$<br><br>от 2 $^{\circ}\text{C}$<br>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:**

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  $^{\circ}\text{C}$  се извършва в помещенията на лабораторията или на място при клиента; калибриране на термодвойки от 650  $^{\circ}\text{C}$  до 1200  $^{\circ}\text{C}$  се извършва само на място при клиента.

САМО ОРИГИНАЛНИЯТ  
ДОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

## НАРЕЖДАМ

Да се издаде Сертификат за акредитация с рег. № 5 ЛИК /29.03.2023г., валиден до 01.07.2025г. с приложение настоящата заповед, неделима част от него.

Сертификатът за акредитация с приложението, да се получат от Управител/представител на „ПЕХЛИВАНОВ-ИНЖЕНЕРИНГ“ ООД, ръководителя на ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ И КАЛИБРИРАНЕ „ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ПРАХ, ГАЗОВИ ЕМИСИИ И ИМИСИИ“, или друго упълномощено лице в сградата на ИА БСА.

При получаване на издадения сертификат и приложение настоящата заповед, акредитираното лице е длъжно да върне в ИА БСА оригиналите на Сертификат за акредитация рег. № 5 ЛИК, издаден на 01.07.2021г., валиден до 01.07.2025г. и приложение заповед за акредитация рег. № А 395/01.07.2021г.

Настоящата заповед да се съобщи „ПЕХЛИВАНОВ-ИНЖЕНЕРИНГ“ ООД – в 3 (три) дневен срок от издаването ѝ.

**Инж. ИРЕНА БОРИСЛАНОВА**

Изпълнителен директор

на ИА „Българска служба за акредитация“



