|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 к аттестату аккредитации  № BY/112 2.3261  от 29 апреля 2005 г.  на бланке №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  на 6 листах  редакция 03 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

от 20 декабря 2024 года

химико-бактериологической лаборатории Сморгонского районного унитарного предприятия «Жилищно-коммунальное хозяйство»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  объекта | Код | Наименование характеристики (показатель, параметры) | Обозначение документа, устанавливающего требования к объекту | Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Водозабор «Корени», д. Корени, Сморгонский район, Гродненская область** | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения | 100.09/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  СТБ ISO 5667-3-2021 | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  СТБ ISO 5667-3-2021 |
| 1.2  \* | 100.09/  08.169 | Водородный показатель (рН)  Д: (2-12) ед. рН | Гигиенический норматив (ГН) «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37  ТНПА и другие документы | СТБ ISO 10523-2009 |
| 1.3  \* | 100.09/  08.149 | Жёсткость общая, гр. Ж  Д: (0,1-0,4) гр**.**Ж  Д: (>.0,4) гр. Ж | ГОСТ 31954-2012  Метод А |
| 1.4  \* | 100.09/  08.156 | Железо общее  Д (0,1-2,0) мг/дм3 | ГОСТ 4011-72 п. 2 |
| 1.5  \* | 100.09/  11.116 | Запах, балл  Д: (1-5) баллов | ГОСТ 3351-74 п.2 |
| 1.6  \* | 100.09/  08.156 | Марганец  Д (0,01-5,0) мг/дм3 | ГОСТ 4974-2014 метод А |
| 1.7  \* | 100.09/  08.156 | Мутность, мг/дм3  Д: (≥0,58-4,64)мг/дм3 | ГОСТ 3351-74 п.5 |
| 1.8  \* | 100.09/  08.156 | Медь  Д: (0,02-0,5) мг/дм3 | ГОСТ 4388-72 п. 2 |
| 1.9  \* | 100.09/  08.156 | Нитрат-ион  Д: (0,1-2,0) мг/дм3  Д: св.2,0 мг/дм3(с учётом разведения) | ГОСТ 33045-2014  (метод Д) |
| 1.10  \* | 100.09/  08.156 | Нитрит-ион  Д: (0,003-0,3) мг/дм3  Д: св.0,3 мг/дм3 (с учётом разведения) | ГОСТ 33045-2014  (метод Б) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.11  \* | Вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения | 100.09/  08.149 | Окисляемость перманганатная  Д: (0,5-10,0) мгО2/дм³ | Гигиенический норматив (ГН) «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37  ТНПА и другие документы | СТБ ИСО 8467-2009 |
| 1.12  \* | 100.09/  11.116 | Привкус, балл  Д: (1-5) баллов | ГОСТ 3351-74 п. 3 |
| 1.13  \* | 100.09/  08.052 | Сухой остаток  (минерализация) | ГОСТ 18164-72 п.3.1 |
| 1.14  \* | 100.09/  08.150 | Сульфат-ион  Д: (2,0-5,0) мг/дм3  Д: (5,0-25) мг/дм3 | ГОСТ 31940-2013  Метод 3 |
| 1.15  \* | 100.09/  08.149 | Хлориды  Д: (0,5-10,0) мг/дм³ | ГОСТ 4245-72 п.3 |
| 1.16  \* | 100.09/  08.149 | Хлор свободный остаточный активный | ГОСТ 18190-72 п.2, п.3 |
| 1.17  \* | 100.09/  08.156 | Цветность, градус  Д: (1-10) гр**.**  Д: (10-50) гр.  Д: (>50) гр. | ГОСТ 31868-2012  метод Б |
| 1.18  \* | 100.09/  08.156 | Аммоний-ион  Д: (0,1-3,0) мг/дм3  Д: св.3,0 мг/дм3 (с учётом разведения) | ГОСТ 33045-2014 (метод А) |
| 2.1  \*\*\* | Вода питьевая источников нецентрализованного водоснабжения | 100.09/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-3-2021 | ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-3-2021 |
| 2.2  \* | 100.09/  08.169 | Водородный показатель (рН)  Д (2-12) ед. рН | Гигиенический норматив (ГН) «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37  ТНПА и другие документы | СТБ ISO 10523-2009 |
| 2.3  \* | 100.09/  08.149 | Жёсткость общая, градус Ж  Д: (0,1-0,4) гр**.**Ж  Д: (>0,4) гр. Ж | ГОСТ 31954-2012  Метод А |
| 2.4  \* | 100.09/  11.116 | Запах, балл  Д: (1-5) баллов | ГОСТ 3351-74 п.2 |
| 2.5  \* | 100.09/  08.156 | Мутность, мг/дм3  Д: (≥0,58-4,64)мг/дм3 | ГОСТ 3351-74 п.5 |
| 2.6  \* | 100.09/  08.156 | Нитраты  Д (0,1-2,0) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014 (метод Д) |
| 2.7  \* | 100.09/  08.149 | Окисляемость перманганатная  Д:(0,5-10,0) мгО2/дм³ | СТБ ИСО 8467-2009 |
| 2.8  \* | 100.09/  11.116 | Привкус, балл  Д: (1-5) баллов | ГОСТ 3351-74 п. 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.9  \* | Вода питьевая источников нецентрализованного водоснабжения | 100.09/  08.052 | Сухой остаток  (минерализация) | Гигиенический норматив (ГН) «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37  ТНПА и другие документы | ГОСТ 18164-72 п.3.1 |
| 2.10  \* | 100.09/  08.150 | Сульфат-ион  Д: (2,0-5,0) мг/дм3  Д: (5,0-25) мг/дм3  Д: (25-50) мг/дм3 | ГОСТ 31940-2013  Метод 3 |
| 2.11  \* | 100.09/  08.149 | Хлориды  Д: (0,5-10,0) мг/дм³ | ГОСТ 4245-72 п.3 |
| 2.12  \* | 100.09/  08.156 | Цветность, градус  Д: (1-10) гр**.**  Д: (10-50) гр.  Д: (>50) гр. | ГОСТ 31868-2012 метод Б |
| 3.1  \*\*\* | Горячая вода | 100.09/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-3-2021 | ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-3-2021 |
| 3.2  \* | 100.09/  08.156 | Железо общее  Д: (0,1-2,0) мг/дм3 | Гигиенический норматив (ГН) «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37  ТНПА и другие документы | ГОСТ 4011-72 п. 2 |
| 3.3  \* | 100.09/  11.116 | Запах, балл  Д: (1-5) баллов | ГОСТ 3351-74 п.2 |
| 3.4  \* | 100.09/  08.156 | Мутность, мг/дм3  Д: (≥0,58-4,64)мг/дм3 | ГОСТ 3351-74 п.5 |
| 3.5  \* | 100.09/  11.116 | Привкус, балл  Д: (1-5) баллов | ГОСТ 3351-74 п. 3 |
| 3.6  \* | 100.09/  08.156 | Цветность, градус  Д: (1-10) гр**.**  Д: (10-50) гр.  Д: (>.50) гр. | ГОСТ 31868-2012  метод Б |
| 4.1  \*\*\* | Вода плавательных бассейнов | 100.09/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  СТБ ISO 5667-3-2021 | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  СТБ ISO 5667-3-2021 |
| 4.2  \* | 100.09/  08.156 | Аммоний-ион  Д: (0,1-3,0) мг/дм3 | ГН «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна» утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021г № 37  ТНПА и другие документы | ГОСТ 33045-2014  (метод А) |
| 4.3  \* | 100.09/  11.116 | Запах, балл  Д: (1-5) баллов | ГОСТ 3351-74 п.2 |
| 4.4  \* | 100.09/  08.156 | Мутность, мг/дм3  Д: (≥0,58-4,64)мг/дм3 | ГОСТ 3351-74 п.5 |
| 4.5  \* | 100.09/  08.149 | Хлориды  Д(0,5-10,0) мг/дм³ | ГОСТ 4245-72 п.3 |
| 4.6  \* | 100.09/  08.149 | Хлор свободный остаточный активный | ГОСТ 18190-72 п.2, п.3 |
| 4.7  \* | 100.09/  08.156 | Цветность, градус  Д: (1-10) гр**.**  Д: (10-50) гр.  Д: (>.50) гр. | ГОСТ 31868-2012 метод Б |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Очистные сооружения «Чёрный бор», урочище «Чёрный бор», Сморгонский район, Гродненская область** | | | | | |
| 5.1  \*\*\* | Поверхностные воды | 100.03/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-6-2021  СТБ ISO 5667-3-2021 | ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-6-2021  СТБ ISO 5667-3-2021 |
| 5.2  \* | 100.03/  08.156 | Аммоний-ион  Д (0,1-3,0) мг/дм3  Д: св.3,0 мг/дм3 (с учётом разведения) | СанПиН  2.1.2.12-33-2005  ЭкоНиП  17.06.01-006-2023 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Нормативы качества воды поверхностных объектов»  Фактические значения | ГОСТ 33045-2014 (метод А) |
| 5.3  \* | 100.03/  08.052 | Взвешенные вещества  Д–св. 3 мг/дм3,  Д-3,0-50 мг/дм3,  Д-св.50 мг/дм3 | МВИ.МН 4362-2012 |
| 5.4  \* | 100.03/  08.169 | Водородный показатель (рН)  Д (2-12) ед. рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 5.5  \* | 100.03/  08.156 | Железо общее  Д: св.0,1 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 5.6  \* | 100.03/  08.149 | Кислород растворённый  Д св.0,2 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-30-2014 |
| 5.7  \* | 100.03/  08.156 | Нитрат-ион  Д: (0,1-2,0) мг/дм3  Д: св.2,0 мг/дм3(с учётом разведения) | ГОСТ 33045-2014  (метод Д) |
| 5.8  \* | 100.03/  08.156 | Нитрит-ион  Д: (0,003-0,3) мг/дм3  Д: св.0,3 мг/дм3 (с учётом разведения) | ГОСТ 33045-2014  (метод Б) |
| 5.9  \* | 100.03/  08.150 | Сульфаты  Д: (2,0-40,0) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 5.10  \* | 100.03/  08.052 | Сухой остаток (минерализация)  Д: 50 – 50000 мг/дм3 | МВИ.МН 4218-2012 |
| 5.11  \* | 100.03/  08.156 | Фосфат-ион  Д: (0,005 – 0,8) мг/дм3,  Д: св.0,8 мг/дм3(с учётом разведения) | ГОСТ 18309-2014 метод Б  п.6.3.1  (приложение А) |
| 5.12  \* | 100.03/  08.156 | Фосфор общий  Д: (0,005 – 0,8) мг/дм3,  Д: св.0,8 мг/дм3(с учётом разведения) | ГОСТ 18309-2014 метод Г  п.8.3.7.1 |
| 5.13  \* | 100.03/  08.149 | Биохимическое потребление кислорода (БПК)  Д: (3-6000) мгО2/дм3 | СТБ 17.13.05-22-2011 |
| 5.14  \* | 100.03/  08.149 | Хлориды  Д: (св.10,0) мг/дм³ | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 5.15  \*\* | 100.03/  29.145 | Температура  ДИ: (0-40)ºС | МВИ.МН 5350-2015 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5.16  \* | Поверхностные воды | 100.03/  08.156 | Химическое потребление кислорода (ХПК)  Д: (5-800) мгО2/дм3 | СанПиН  2.1.2.12-33-2005  ЭкоНиП  17.06.01-006-2023 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Нормативы качества воды поверхностных объектов»  Фактические значения | [ФР.1.31.2012.12706](http://www.oei.by/mvi/view?id=998352)  (ПНД Ф 14.1:2:4.190-03) |
| 5.17  \* | 100.03/  08.155 | Синтетические поверхностно-активные вещества (АПАВ)  Д: (0,025-0,10) мг/дм3  Д: (0,10-0,50) мг/дм3  Д: (0,50-100) мг/дм3 | ФР.1.31.2014.17189  (ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М01-06-2013 издание 2014 г.)) |
| 5.18  \* | 100.03/  08.155 | Нефтепродукты  Д: (0,005-50) мг/дм3 | ФР.1.31.2012.13169  (ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)) |
| 5.19  \* | 100.03/  08.155 | Медь  Д: (0,0005-5) мг/дм3 | ФР.1.31.2010.07014  (ПНД Ф 14.1:2:4.257-10 (М 01-02-2010)) |
| 5.20  \* | 100.03/  08.155 | Цинк  Д: (0,005-100) мг/дм3 | ФР.1.31.2019.35829  (ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (издание 2019 г.)) |
| 5.21  \* | 100.03/  08.155 | Никель  Д: (0,01-4) мг/дм3 | ФР.1.31.2006.02572  (ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (издание 2006 г.)) |
| 6.1  \*\*\* | Сточные воды | 100.05/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-6-2021  СТБ ISO 5667-3-2021 | ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-6-2021  СТБ ISO 5667-3-2021 |
| 6.2  \* | 100.05/  08.156 | Аммоний-ион  Д: (0,1-3,0) мг/дм3  Д: св.3,0 мг/дм3 (с учётом разведения | Решение территориальных исполнительных органов об условиях приема производственных  сточных вод в коммунальную хозяйственно-бытовую канализацию  Разрешение Гродненского областного комитета ПР и ООС на специальное водопользование  ТНПА и другая документация | ГОСТ 33045-2014 (метод А) |
| 6.3  \* | 100.05/  08.052 | Взвешенные вещества  Д: св. 3 мг/дм3,  Д: 3,0-50 мг/дм3,  Д: св.50 мг/дм3 | МВИ.МН 4362-2012. |
| 6.4  \* | 100.05/  08.169 | Водородный показатель (рН)  Д: (2-12) ед. рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 6.5  \* | 100.05/  08.156 | Железо общее  Д: св.0,1 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 6.6  \* | 100.05/  08.149 | Кислород растворённый  Д св.0,2 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-30-2014 |
| 6.7  \* | 100.05/  08.150 | Сульфат-ион  Д: (2,0-40,0) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 6.8  \* | 100.05/  08.052 | Сухой остаток (минерализация)  Д: 50 – 50000 мг/дм3 | МВИ.МН 4218-2012 |
| 6.9  \* | 100.05/  08.156 | Фосфат-ион  Д: (0,005 – 0,8)мг/дм3,  Д: св.0,8 мг/дм3(с учётом разведения) | ГОСТ 18309-2014 метод Б  п.6.3.1  (приложение А) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6.10  \* | Сточные воды | 100.05/  08.156 | Фосфор общий  Д: (0,005 – 0,8) мг/дм3  Д: св.0,8 мг/дм3(с учётом разведения) | Решение территориальных исполнительных органов об условиях приема производственных  сточных вод в коммунальную хозяйственно-бытовую канализацию  Разрешение Гродненского областного комитета ПР и ООС на специальное водопользование  ТНПА и другая документация | ГОСТ 18309-2014 метод Г  п.8.3.7.1 |
| 6.11  \* | 100.05/  08.149 | Хлорид-ион  Д: (св.10) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 6.12  \* | 100.05/  08.149 | Биохимическое потребление кислорода (БПК)  Д: (3-6000) мгО2/дм3 | СТБ 17.13.05-22-2011 |
| 6.13  \*\* | 100.05/  29.145 | Температура  ДИ: (0-40)ºС | МВИ.МН 5350-2015 |
| 6.14  \* | 100.05/  08.156 | Нитрат-ион  Д: (0,1-2,0) мг/дм3 Д: св.2,0 мг/дм3(с учётом разведения) | ГОСТ 33045-2014 (метод Д) |
| 6.15  \* | 100.05/  08.156 | Нитрит-ион  Д: (0,003-0,3) мг/дм3  Д: св.0,3 мг/дм3 (с учётом разведения) | ГОСТ 33045-2014 (метод Б) |
| 6.16  \* | 100.05/  08.156 | Химическое потребление кислорода (ХПК)  Д: (5-800) мгО2/дм3 | [ФР.1.31.2012.12706](http://www.oei.by/mvi/view?id=998352)  (ПНД Ф 14.1:2:4.190-03) |
| 6.17  \* | 100.05/  08.155 | Синтетические поверхностно-активные вещества (АПАВ)  Д: (0,025-0,10) мг/дм3  Д: (0,10-0,50) мг/дм3  Д: (0,50-100) мг/дм3 | ФР.1.31.2014.17189  (ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М01-06-2013 издание 2014 г.)) |
| 6.18  \* | 100.05/  08.155 | Нефтепродукты  Д: (0,005-50) мг/дм3 | ФР.1.31.2012.13169  (ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)) |
| 6.19  \* | 100.05/  08.155 | Медь  Д: (0,0005-5) мг/дм3 | ФР.1.31.2010.07014  (ПНД Ф 14.1:2:4.257-10 (М 01-02-2010)) |
| 6.20  \* | 100.05/  08.155 | Цинк  Д: (0,005-100) мг/дм3 | ФР.1.31.2019.35829  (ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (издание 2019 г.))) |
| 6.21  \* | 100.05/  08.155 | Никель  Д: (0,01-4) мг/дм3 | ФР.1.31.2006.02572  (ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (издание 2006 г.)) |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;  
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;  
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа по аккредитации

Республики Беларусь –

заместитель директора по аккредитации

государственного предприятия «БГЦА» О.В. Шабанова