**Информация о превышениях нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в окружающую среду за 1 квартал 2025 года**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Брестская область** | | | | | | |
| № | Наименование юридического лица, дата отбора проб | Место отбора проб | Наименование показателя | Факт. знач. | ПДК | Kпр. |
|
|
|
| 1 | ОАО "Ивацевичдрев"  Дата отбора проб:24.01.2025 | Место выпуска сточных  вод в КТ2  долгота:25°20'54.8"  широта: 52°41'43.9"  Выход с очистных | Взвешенные вещества | 50.3 | 20 | 2.51 |
| 2 | ГУПП "Ивацевичское ЖКХ"  Дата отбора проб:24.01.2025 | Место выпуска сточных  вод через выпуск №5 в  районе ул.Черткова  долгота: 25°19'52.84"  широта: 52°42'42.96"  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.61 | 0.3 | 2.03 |
| Взвешенные вещества | 63.7 | 20 | 3.19 |
| 3 | КУМПП ЖКХ "Пинское районное ЖКХ"  Дата отбора проб:04.02.2025 | Выпуск сточных вод р. Меречанка (выпуск №2)  через канал  мелиоративной системы:  долгота 25°56'39.44'' E  широта 52°8'37.84'' N  Выход с очистных | Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 30.3 | 20 | 1.52 |
| 4 | КУМПП ЖКХ "Ляховичское ЖКХ"  Дата отбора проб:11.03.2025 | Место выпуска сточных  вод долгота:26°15'28.2",  широта:53°02'34.9"  Выход с очистных | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.45 | 0.3 | 1.50 |
| Взвешенные вещества | 42.5 | 20 | 2.13 |
| 5 | ИООО "Лукойл Белоруссия"  Дата отбора проб:24.03.2025 | Выпуск сточных вод в  контрольной точке №2 (на  схеме): долгота 26.112 Е,  широта 52.102 N  Выход с очистных | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.5 | 0.3 | 1.67 |
| Взвешенные вещества | 30.1 | 20 | 1.51 |
| 6 | ГУПП "Ивацевичское ЖКХ"  Дата отбора проб:24.03.2025 | Место выпуска сточных  вод через выпуск №5 в  районе ул. Черткова  долгота: 25°19'55.3"  широта: 52°42'43.6"  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.45 | 0.3 | 1.50 |
| Взвешенные вещества | 37.8 | 20 | 1.89 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Витебская область** | | | | | | |
| № | Наименование юридического лица, дата отбора проб | Место отбора проб | Наименование показателя | Факт. знач. | ПДК | Kпр. |
|
|
|
| 7 | Коммунальное сельскохозяйственное  унитарное предприятие "Рудаково"  Дата отбора проб:15.01.2025 | Выпуск №10 поверхностных  сточных вод с очистных  сооружений в озеро  Городно (т.10)  55°07'32.5" с. ш. 30°09'17.4" в.д.  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.2 | 0 | Сброс без разрешения |
| Взвешенные  вещества | 15.2 | 0 | Сброс без разрешения |
| Водородный показатель (pH) | 7.5 | 0 | Сброс без разрешения |
| 8 | Коммунальное сельскохозяйственное  унитарное предприятие "Рудаково"  Дата отбора проб:15.01.2025 | Выпуск №1  производственных и  поверхностных сточных  вод с очистных  сооружений в реку Лучеса  55°08'24.2" с. ш.  30°10'37.5" в. д.  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 13 | 0 | Сброс без разрешения |
| Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.21 | 0 | Сброс без разрешения |
| Взвешенные вещества | 17.9 | 0 | Сброс без разрешения |
| Минерализация воды | 561.2 | 0 | Сброс без разрешения |
| Водородный показатель (pH) | 7.4 | 0 | Сброс без разрешения |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 43.2 | 0 | Сброс без разрешения |
| Железо общее | 0.252 | 0 | Сброс без разрешения |
| Хлорид-ион | 14.1 | 0 | Сброс без разрешения |
| 9 | Коммунальное сельскохозяйственное  унитарное предприятие "Рудаково"  Дата отбора проб:15.01.2025 | Выпуск №9 поверхностных  сточных вод в озеро Городно (т.9)  55°06'51.0" с. ш.  30°07'58.0" в. д.  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.24 | 0 | Сброс без разрешения |
| Взвешенные вещества | 704 | 0 | Сброс без разрешения |
| Водородный показатель (pH) | 6.6 | 0 | Сброс без разрешения |
| 10 | Коммунальное сельскохозяйственное  унитарное предприятие "Рудаково"  Дата отбора проб:15.01.2025 | Выпуск №4 поверхностных  сточных вод в р. Добрейка (т.4) 55°07'14.8" с. ш. 30°07'16.3" в. д.  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.19 | 0 | Сброс без разрешения |
| Взвешенные  вещества | 11.4 | 0 | Сброс без разрешения |
| Водородный показатель (pH) | 7.7 | 0 | Сброс без разрешения |
| 11 | Коммунальное сельскохозяйственное  унитарное предприятие "Рудаково"  Дата отбора проб:15.01.2025 | Выпуск №2 поверхностных  сточных вод в р. Добрейка (т.2) 55°06'25.0" с. ш. 30°05'19.0" в. д.  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.17 | 0 | Сброс без разрешения |
| Взвешенные  вещества | 10.4 | 0 | Сброс без разрешения |
| Водородный показатель (pH) | 7.4 | 0 | Сброс без разрешения |
| Выпуск №3 поверхностных  сточных вод в р. Добрейка (т.3) 55°06'29.0" с. ш. 30°05'1.0" в. д.  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.13 | 0 | Сброс без разрешения |
| Взвешенные  вещества | 11.2 | 0 | Сброс без разрешения |
| Водородный показатель (pH) | 7.5 | 0 | Сброс без разрешения |
| 12 | Коммунальное сельскохозяйственное  унитарное предприятие "Рудаково"  Дата отбора проб:15.01.2025 | Выпуск №7  хозяйственно-бытовых  сточных вод с очистных  сооружений в реку  Безунья через КМС  55°19'12.0" с. ш.  30°25'18.6" в. д.  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 7.8 | 0 | Сброс без разрешения |
| Взвешенные  вещества | 14.6 | 0 | Сброс без разрешения |
| Минерализация  воды | 403.3 | 0 | Сброс без разрешения |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.032 | 0 | Сброс без разрешения |
| Водородный показатель (pH) | 7.6 | 0 | Сброс без разрешения |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 24.3 | 0 | Сброс без разрешения |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 0.827 | 0 | Сброс без разрешения |
| Сульфат-ион | 54.4 | 0 | Сброс без разрешения |
| Хлорид-ион | 16.3 | 0 | Сброс без разрешения |
| 13 | УП "Витебскоблводоканал"  Дата отбора проб:21.01.2025 | Выпуск сточных вод после  очистных сооружений в  ручей Кисель, в черте  г.п. Россоны  55°54'34" СШ  28°50'30" ВД  Выход с очистных | СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.14 | 0.1 | 1.40 |
| 14 | УП "Витебскоблводоканал"  Дата отбора проб:28.01.2025 | Выпуск сточных вод с  очистных сооружений в  ручей Безымянный  55°25'20"СШ 28°29'23"ВД  Выход с очистных | СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.244 | 0.1 | 2.44 |
| 15 | Открытое акционерное общество  "Верхнедвинский маслосырзавод"  Дата отбора проб:11.02.2025 | Выпуск сточных вод с очистных сооружений в ручей №1  55°47'58,8" СШ  27°56'25,9" ВД  Выход с очистных | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.14 | 0.05 | 2.80 |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.18 | 0.1 | 1.80 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 183 | 120 | 1.53 |
| Железо общее | 0.514 | 0.26 | 1.98 |
| 16 | Открытое акционерное общество  "Верхнедвинский маслосырзавод"  Дата отбора проб:11.02.2025 | Выпуск в ручей №2  55°48'08" СШ 27°56'57" ВД  Выпуск в водный объект | Взвешенные вещества | 9.9 | 0 | Сброс без разрешения |
| Минерализация воды | 376 | 0 | Сброс без разрешения |
| Водородный показатель (pH) | 6.8 | 0 | Сброс без разрешения |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 145 | 0 | Сброс без разрешения |
| Железо общее | 4.56 | 0 | Сброс без разрешения |
| Хлорид-ион | 34.9 | 0 | Сброс без разрешения |
| Выпуск в ручей №1 через  рельеф местности  55°47'59" СШ 27°56'36" ВД  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 139 | 0 | Сброс без разрешения |
| Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.51 | 0 | Сброс без разрешения |
| Взвешенные вещества | 24.2 | 0 | Сброс без разрешения |
| Минерализация воды | 1172 | 0 | Сброс без разрешения |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.46 | 0 | Сброс без разрешения |
| Водородный показатель (pH) | 6.7 | 0 | Сброс без разрешения |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 1045 | 0 | Сброс без разрешения |
| Железо общее | 1.12 | 0 | Сброс без разрешения |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 31.3 | 0 | Сброс без разрешения |
| Нитрат-ион (в пересчете на азот) | 2.6 | 0 | Сброс без разрешения |
| Нитрит-ион (в пересчете на азот) | 4.4 | 0 | Сброс без разрешения |
| Сульфат-ион | 149 | 0 | Сброс без разрешения |
| Хлорид-ион | 514.6 | 0 | Сброс без разрешения |
| Азот по Къельдалю | 76.2 | 0 | Сброс без разрешения |
| Выпуск в ручей №2  55°48'08" СШ 27°56'57" ВД  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 27 | 0 | Сброс без разрешения |
| 17 | УП "Витебскоблводоканал"  Дата отбора проб:11.02.2025 | Выпуск сточных вод с  очистных сооружений в  реку Югна  54°39'16.26" с.ш.  29°10'15.83" в.д.  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 67 | 20 | 3.35 |
| Взвешенные вещества | 31.5 | 25 | 1.26 |
| Медь | 0.005 | 0.0038 | 1.32 |
| Цинк | 0.026 | 0.012 | 2.17 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 191 | 100 | 1.91 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 22.6 | 15 | 1.51 |
| 18 | УП "Витебскоблводоканал"  Дата отбора проб:18.02.2025 | Выпуск сточных вод с  очистных сооружений в р. Березина  54°54'10,6''с.ш.  27°46'21,3''в.д.  Выпуск в водный объект | Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 31.7 | 15 | 2.11 |
| 19 | ОАО "Верхнедвинский маслосырзавод"  Дата отбора проб:18.02.2025 | Выпуск сточных вод с  очистных сооружений в р. Черница через КМС  55°18'50.30" с. ш.  29°37'43.31" в. д.  Выход с очистных | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 184 | 25 | 7.36 |
| Взвешенные вещества | 88.3 | 30 | 2.94 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 527 | 120 | 4.39 |
| 20 | УП "Витебскоблгаз"  Дата отбора проб:26.02.2025 | Сброс сточных вод с  песчано-гравийного  фильтра в реку  Лужеснянка через канал МС 55°17'34" с.ш.  30°08'12" в.д.  Выпуск в водный объект | Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 51.6 | 0 | Сброс без разрешения |
| Нитрат-ион (в пересчете на азот) | 3.5 | 0 | Сброс без разрешения |
| Нитрит-ион (в пересчете на азот) | 0.027 | 0 | Сброс без разрешения |
| Сульфат-ион | 30.7 | 0 | Сброс без разрешения |
| Хлорид-ион | 110.3 | 0 | Сброс без разрешения |
| Азот по Къельдалю | 70.7 | 0 | Сброс без разрешения |
| Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 287 | 0 | Сброс без разрешения |
| Взвешенные вещества | 205 | 0 | Сброс без разрешения |
| Минерализация воды | 977 | 0 | Сброс без разрешения |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.92 | 0 | Сброс без разрешения |  |  |
| Водородный показатель (pH) | 7.4 | 0 | Сброс без разрешения |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 885 | 0 | Сброс без разрешения |
| 21 | ОАО "Витебские ковры"  Дата отбора проб:03.03.2025 | Выпуск №5 поверхностных  сточных вод с очистных  сооружений в ручей  55°10'30" с.ш. 30°08'43" в.д.  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.46 | 0.3 | 1.53 |
| Взвешенные вещества | 55 | 20 | 2.75 |
| 22 | ИООО "ЛУКОЙЛ Белоруссия"  Дата отбора проб:04.03.2025 | Выпуск №1 СВ с ОС в р. Вязовка через КМС  (54°41'28.1" с.ш.;  30°56'28.42" в.д.)  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 42 | 25 | 1.68 |
| Взвешенные вещества | 40.2 | 30 | 1.34 |
| Минерализация воды | 1634 | 1000 | 1.63 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 180 | 125 | 1.44 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 35 | 25 | 1.40 |
| Хлорид-ион | 530 | 300 | 1.77 |
| 23 | УП "Витебскоблводоканал" (авария)  Дата отбора проб:10.03.2025 | Аварийный выпуск сточных  вод из КНС в р. Западная  Двина 55.180189 30.193492  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 82 | 0 | Сброс без разрешения |
| Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.76 | 0 | Сброс без разрешения |
| Взвешенные веществ | 207 | 0 | Сброс без разрешения |
| Минерализация воды | 941 | 0 | Сброс без разрешения |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.87 | 0 | Сброс без разрешения |
| Водородный показатель (pH) | 7.2 | 0 | Сброс без разрешения |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 236 | 0 | Сброс без разрешения |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 58 | 0 | Сброс без разрешения |
| Нитрат-ион (в пересчете на азот) | 2.1 | 0 | Сброс без разрешения |
| Нитрит-ион (в пересчете на азот) | 0.042 | 0 | Сброс без разрешения |
| Сульфат-ион | 73.5 | 0 | Сброс без разрешения |
| Хлорид-ион | 117.5 | 0 | Сброс без разрешения |
| Фосфат-ион (в пересчете на фосфор) | 3.5 | 0 | Сброс без разрешения |
| Азот по Къельдалю | 74.2 | 0 | Сброс без разрешения |
| 24 | УП "Витебскоблводоканал"  Дата отбора проб:12.03.2025 | Выпуск сточных вод с  очистных сооружений в  реку Улла  54°53'40,30" с.ш.28°44'35,84" в.д.  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 95 | 20 | 4.75 |
| Взвешенные веществ | 86.6 | 25 | 3.46 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 271 | 100 | 2.71 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 50.5 | 15 | 3.37 |
| 25 | УП "Витебскоблводоканал"  Дата отбора проб:13.03.2025 | Сброс сточных вод из  канализационного колодца  по рельефу местности в  реку Брус (54°44'46" с.ш.; 29°46'21" в.д.)  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 61 | 0 | Сброс без разрешения |
| Взвешенные веществ | 48.4 | 0 | Сброс без разрешения |
| Минерализация воды | 778 | 0 | Сброс без разрешения |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.09 | 0 | Сброс без разрешения |
| Водородный показатель (pH) | 7.7 | 0 | Сброс без разрешения |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 240 | 0 | Сброс без разрешения |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 61 | 0 | Сброс без разрешения |
| Нитрат-ион (в пересчете на азот) | 0.64 | 0 | Сброс без разрешения |
| Нитрит-ион (в пересчете на азот) | 0.1 | 0 | Сброс без разрешения |
| Сульфат-ион | 31.5 | 0 | Сброс без разрешения |
| Хлорид-ион | 76 | 0 | Сброс без разрешения |
| Азот по Къельдалю | 91.8 | 0 | Сброс без разрешения |
| 26 | УП "Витебскоблводоканал"  Дата отбора проб:18.03.2025 | Выпуск сточных вод с  очистных сооружений в  реку Пахучка через  КМС  55°21'24" с.ш.  29°18'42" в.д.  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 56 | 25 | 2.24 |
| Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.1 | 0.05 | 2.00 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 215 | 125 | 1.72 |
| Железо общее | 0.985 | 0.531 | 1.85 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Гомельская область** | | | | | | |
| № | Наименование юридического лица, дата отбора проб | Место отбора проб | Наименование показателя | Факт. знач. | ПДК | Kпр. |
|
|
|
| 27 | ОАО "Гомельдрев"  Дата отбора проб:11.01.2025 | Выпуск №1 поверхностных  сточных вод в р. Сож  52°23'20.15'' N 31°01'14.44''Е  Выпуск в водный объект | Водородный показатель (pH) | 11.1 | 6.5:8.5 | >на2.60 |
| 28 | Государственное предприятие "Гомельводоканал"  Дата отбора проб:16.01.25 | Выпуск производственных (промывных) сточных вод от станции водоподгтовки в р. Сож (водозабор "Сож")  52°28'8.9'' N 31°3'15.6"Е  Выпуск в водный объект | Взвешенные вещества | 28.1 | 25 | 1.12 |
| 29 | КПУП "Гомельводоканал"  Дата отбора проб:06.03.25 | Выпуск с очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод в р. Мильча  52°23'0.2'' N 30°52'25.6"Е  Выход с очистных | Марганец | 0.074 | 0.066 | 1.12 |
| 30 |  | Выпуск №6 поверхностных  сточных вод в р. Мильча,  52°24'30.0"N 30°55'4.0"E  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.569 | 0.3 | 1.90 |
| Взвешенные вещества | 70.6 | 20 | 3.53 |
| Выпуск №7 поверхностных  сточных вод в р. Мильча,  52°24'21.0"N 30°55'11.0"E  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.626 | 0.3 | 2.09 |
| Взвешенные вещества | 70.4 | 20 | 3.52 |
| Выпуск №8 поверхностных  сточных вод в р. Мильча,  52°24'20.0"N 30°55'9.0"E  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.664 | 0.3 | 2.21 |
| Взвешенные вещества | 63 | 20 | 3.15 |
| Выпуск №9 поверхностных  сточных вод в р. Мильча,  52°24'19.0"N 30°55'11.0"E  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.691 | 0.3 | 2.30 |
| Взвешенные вещества | 78.8 | 20 | 3.94 |
| Выпуск №1 поверхностных  сточных вод в р. Мильча,  52°24'48.0"N 30°54'47.0"E  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.523 | 0.3 | 1.74 |
| Взвешенные вещества | 58.4 | 20 | 2.92 |
| Выпуск №2 поверхностных  сточных вод в р. Мильча,  52°24'48.0"N 30°54'47.0"E  Выпуск в водный объект | Взвешенные вещества | 62.2 | 20 | 3.11 |
| Выпуск №3 поверхностных  сточных вод в р. Мильча,  52°24'38.0"N 30°54'49.0"E  Выпуск в водный объект | Взвешенные вещества | 68 | 20 | 3.40 |
| Выпуск №5 поверхностных  сточных вод в р. Мильча,  52°24'32.0"N 30°55'5.0"E  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.384 | 0.3 | 1.28 |
| Взвешенные вещества | 84.8 | 20 | 4.24 |
| 31 | ОАО "Гомельдрев"  Дата отбора проб:25.03.2025 | Выпуск №1 поверхностных  сточных вод в р. Сож  52°23'20.15''N 31°01'14.44''E  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.62 | 0.3 | 2.07 |
| Взвешенные вещества | 67.5 | 20 | 3.38 |
| Водородный  показатель (pH) | 9.7 | 6.5:8.5 | >на1.20 |
| 32 | КПУП "Гомельводканал" . Филиал "Жлобинводоканал". Участок ВКХ Рогачевского района  Дата отбора проб:24.02.2025 | Несанкционированный сброс сточных вод в р. БН 6 | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 47 | 6 | 7,83 |
| Взвешенные вещества | 121 | 25 | 4,84 |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.348 | 0.1 | 3.48 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 187.5 | 30 | 6.25 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 5.27 | 0.39 | 13.,51 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Гродненская область** | | | | | | |
| № | Наименование юридического лица, дата отбора проб | Место отбора проб | Наименование показателя | Факт. знач. | ПДК | Kпр. |
|
|
|
| 33 | ОАО "Мостовдрев"  Дата отбора проб:21.01.2025 | Выпуск сточных вод после  ОС в р. Неман в Т2  (53°24'25''с.ш.,  24°32'27''в.д.)  Выпуск в водный объект | Минерализация воды | 1443 | 1000 | 1.44 |
| Водородный показатель (pH) | 9.4 | 6.5:8.5 | >на0.90 |
| Хлорид-ион | 598 | 300 | 1.99 |
| 34 | ОАО "Скидельский сахарный  комбинат" (КПР №16)  Дата отбора проб:30.01.2025 | Сброс сточных вод в р.  Котра в Т1  (53°33'50''с.ш. 24°11'12''в.д.)  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 24 | 10 | 2.40 |
| Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.35 | 0.3 | 1.17 |
| Взвешенные вещества | 32.7 | 25 | 1.31 |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.148 | 0.1 | 1.48 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 122 | 80 | 1.53 |
| 35 | Кореличское РУП ЖКХ  Дата отбора проб:06.02.2025 | Выпуск сточных вод ОС д. Жуховичи через канал мс  в р. Уша  53°24'42.88''с.ш. 26°20'22.89''в.д.  Выпуск в водный объект | Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 338 | 125 | 2.70 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 41.2 | 25 | 1.65 |
| Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 97 | 25 | 3.88 |
| Взвешенные вещества | 135 | 30 | 4.50 |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 1.5 | 0.5 | 3.00 |
| 36 | Кореличское РУП ЖКХ  Дата отбора проб:06.02.2025 | Выпуск сточных вод с ОС  д. Цирин через канал мс  в р. Сервечь  53°24'52.08'' с.ш. 26°09'21.69'' в.д  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 57 | 25 | 2.28 |
| Взвешенные вещества | 52.3 | 30 | 1.74 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 197 | 125 | 1.58 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 39.5 | 25 | 1.58 |
| 37 | Берестовицкое РУП ЖКХ  Дата отбора проб:11.02.2025 | Выпуск с ОС в р. Берестовичанка  (53°11'16''с.ш., 23°59'38''в.д.)  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 79 | 20 | 3.95 |
| Взвешенные вещества | 117 | 25 | 4.68 |
| Минерализация воды | 1471 | 1000 | 1.47 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 395 | 100 | 3.95 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 35.2 | 15 | 2.35 |
| Азот общий (сумма концентраций азота по Къельдалю, нитрат-иона (в пересчете на азот), нитрит-иона (в пересчете на азот)) | 44,230 | 25 | 1,77 |
| Хлорид-ион | 395 | 300 | 1.32 |
| 38 | Кореличское РУП ЖКХ  Дата отбора проб:26.02.2025 | Выпуск сточных вод с ОС  д. Райца через канал в р. Земчатка  53°28'11.59'' с.ш. 26°01'12.87'' в.д  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 53 | 25 | 2.12 |
| Взвешенные вещества | 134 | 30 | 4.47 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 297 | 125 | 2.38 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 31.2 | 25 | 1.25 |
| 39 | ОАО "Гродненский ликеро-водочный  завод" Мирский филиал  Дата отбора проб:11.03.2025 | Выпуск с пруда в ручей  №45, впадающий в р. Миранка 53°26'56'' с.ш.  26°28'48'' в.д.  Выпуск в водный объект | Температура | 21.4 | 8 | 2.67 |
| 40 | Берестовицкое РУП ЖКХ  Дата отбора проб:12.03.2025 | Сброс сточных вод после  ОС в р. Берестовичанка  (53°11'16''СШ,  23°59'38''ВД)  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 94 | 20 | 4.70 |
| Взвешенные вещества | 91 | 25 | 3.64 |
| Минерализация воды | 1462 | 1000 | 1.46 |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.85 | 0.4 | 2.13 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 386 | 100 | 3.86 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 28.5 | 15 | 1.90 |
| Азот общий (сумма концентраций азота по Къельдалю, нитрат-иона (в пересчете на азот), нитрит-иона (в пересчете на азот)) | 35.785 | 25 | 1.43 |
| Хлорид-ион | 479 | 300 | 1.60 |
| 41 | Мостовское РУП ЖКХ  Дата отбора проб:13.03.2025 | Сброс сточных вод после  ОС в р. Неман  (53°25'11''с.ш.  24°27'6''в.д.)  Выпуск в водный объект | Азот общий (сумма концентраций азота по Къельдалю, нитрат-иона (в пересчете на азот), нитрит-иона (в пересчете на азот)) | 36.89 | 25 | 1.48 |
| 42 | Щучинское РУП ЖКХ  Дата отбора проб:19.03.2025 | Сброс сточн.вод в р. Спушанка ч/з канал мел.системы,т.4 53°38'11''с.ш., 24°44'19''в.д.  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 295 | 72 | 4.10 |
| Взвешенные вещества | 259 | 86 | 3.01 |
| Минерализация воды | 1520 | 1000 | 1.52 |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.85 | 0.62 | 1.37 |
| Медь | 0.0329 | 0.011 | 2.99 |
| Водородный показатель (pH) | 6.4 | 6.5:8.5 | <на0.10 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 858 | 176 | 4.88 |
| Железо общее | 2.05 | 0.76 | 2.70 |
| Азот общий (сумма концентраций азота по Къельдалю, нитрат-иона (в пересчете на азот), нитрит-иона (в пересчете на азот)) | 70,967 | 31 | 2,29 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 56.8 | 27 | 2.10 |
| 43 | ОАО "Мостовдрев"  Дата отбора проб:24.03.2025 | Сброс поверхностных  сточных вод в р.Неман в Т4 53°24'14''с.ш.  24°31'51''в.д.  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.98 | 0.3 | 3.27 |
| Взвешенные вещества | 43.8 | 20 | 2.19 |
| 44 | Лидское ГУП ЖКХ  Дата отбора проб:25.03.2025 | Выпуск с ОС в р.Дитва  через канал мелиоративной системы т.1 схемы  53°51'38.3'' с.ш.  25°16'50.1'' в.д.  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 85 | 15 | 5.67 |
| Взвешенные вещества | 96.8 | 20 | 4.84 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 335 | 70 | 4.79 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 19.6 | 10 | 1.96 |
| 45 | Гродненское РУП "Скидельское ЖКХ"  Дата отбора проб:27.03.2025 | Сброс сточных вод после ОС в р.Довжица т.1  53°32'35.0''с.ш.  24°12'16.0''в.д.  Выпуск в водный объект | Минерализация воды | 1405 | 1000 | 1.41 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 71.1 | 15 | 4.74 |
| Взвешенные вещества | 62.2 | 20 | 3.11 |
| Азот общий (сумма концентраций азота по Къельдалю, нитрат-иона (в пересчете на азот), нитрит-иона (в пересчете на азот)) | 89.460 | 20 | 4.47 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **г. Минск** | | | | | | |
| № | Наименование юридического лица, дата отбора проб | Место отбора проб | Наименование показателя | Факт. знач. | ПДК | Kпр. |
|
|
|
| 46 | ГП "Горремливнесток"  Дата отбора проб:25.03.2025 | Выпуск после очистных  сооружений дождевых  коллекторов "Запад",  "Юго-Запад" в р. Мышка  (53°51'27"N, 27°30'18"E)  Выход с очистных | Железо общее | 1.11 | 0.6 | 1.85 |
| 47 | ГП "Горремливнесток"  Дата отбора проб:25.03.2025 | Выпуск после очистных  сооружений дождевых  коллекторов "Дражня",  "Слепянка" в р. Свислочь  (53°50'25"N, 27°40'25"E)  Выход с очистных | Железо общее | 1.18 | 0.4 | 2.95 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Минская область** | | | | | | |
| № | Наименование юридического лица, дата отбора проб | Место отбора проб | Наименование показателя | Факт. знач. | ПДК | Kпр. |
|
|
|
| 48 | КУП "Солигорскводоканал"  Дата отбора проб:03.01.2025 | Выпуск с очистных  сооружений  долгота:26°35'15",  широта:53°12'9"  Выпуск в водный объект | Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 33.1 | 15 | 2.21 |
| 49 | КПУП "Пуховичский водоканал"  Дата отбора проб:08.01.2025 | Выпуск сточных вод после  очистных сооружений в  мелиоративный канал и  далее в реку Свислочь  53°39'02,02'', 27°55'12,36''  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.06 | 0.05 | 1.20 |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.55 | 0.1 | 5.50 |
| 50 | КУП "Солигорскводоканал"  Дата отбора проб:20.01.2025 | Выпуск с очистных  сооружений  долгота:26°35'15",  широта:53°12'9"  Выпуск в водный объект | Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 28.7 | 15 | 1.91 |
| 51 | КПУП "Пуховичский водоканал"  Дата отбора проб:21.01.2025 | Выпуск после очистных  сооружений в  мелиоративный канал и  далее в р.Свислочь  53'39'.02.02";27'55'12.36"  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.12 | 0.05 | 2.40 |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.47 | 0.1 | 4.70 |
| 52 | СГУПП "ЖКХ Комплекс"  Дата отбора проб:27.01.2025 | Выпуск дождевых вод в  Солигорское  водохранилище (выпуск №6) 52.765 с.ш; 27.515 в.д.)  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.7 | 0.3 | 2.33 |
| Взвешенные вещества | 53 | 20 | 2.65 |
| 53 | КУП "Солигорскводоканал"  Дата отбора проб:03.02.2025 | Выпуск с очистных  сооружений  долгота:26°35'15",  широта:53°12'9"  Выпуск в водный объект | Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 31.7 | 15 | 2.11 |
| 54 | КУП "Водоканал Минского района"  Дата отбора проб:12.02.2025 | Выпуск после очистных  сооружений в р. Чернявка  54.120N, 27.466E  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 28 | 25 | 1.12 |
| Взвешенные вещества | 27.4 | 25 | 1.10 |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.14 | 0.1 | 1.40 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 171 | 125 | 1.37 |
| 55 | СГУПП "ЖКХ Комплекс"  Дата отбора проб:19.02.2025 | Выпуск дождевых вод в  Солигорское  водохранилище (выпуск №6)  (52.765 с.ш; 27.515 в.д.)  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 1 | 0.3 | 3.33 |
| 56 | КУП "Солигорскводоканал"  Дата отбора проб:19.02.2025 | Сброс с очистных  сооружений  (52.577482N;  27.741997Е)  Выпуск в водный объект | Водородный показатель (pH) | 5.8 | 6.5:8.5 | <на0.70 |
| 57 | КУП "Солигорскводоканал"  Дата отбора проб:19.02.2025 | Выпуск с очистных  сооружений  долгота: 26°35 '15"  широта: 53°12'9"  Выпуск в водный объект | Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 31.7 | 15 | 2.11 |
| 58 | КПУП "Пуховичский водоканал"  Дата отбора проб:04.03.2025 | Выпуск сточных вод  после очистных  сооружений в  мелиоративный канал и  далее в р.Свислочь  53'39'.02.02";27'55'12.36"  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.25 | 0.05 | 5.00 |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.34 | 0.1 | 3.40 |
| 59 | КУП "Водоканал Минского района"  Дата отбора проб:04.03.2025 | Выпуск после очистных  сооружений в р. Чернявка  54.120N, 27.466E  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 61 | 25 | 2.44 |
| Взвешенные вещества | 67.3 | 25 | 2.69 |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.18 | 0.1 | 1.80 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 308 | 125 | 2.46 |
| 60 | КПУП "Пуховичский водоканал"  Дата отбора проб:08.03.2025 | Выпуск сточных вод в  мелиоративный канал  (53.626880, 27.949793)  Выпуск в водный объект | Взвешенные вещества | 57.4 | 20 | 2.87 |
| Азот общий (сумма концентраций азота по Къельдалю, нитрат-иона (в пересчете на азот), нитрит-иона (в пересчете на азот)) | 25.406 | 20 | 1.27 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 21.9 | 15 | 1.46 |
| 61 | КУП "Молодечноводоканал"  Дата отбора проб:11.03.2025 | Выпуск после очистных  сооружений в р. Вередовка  54.280N,27.093E  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 175 | 20 | 8.75 |
| Взвешенные вещества | 32.4 | 25 | 1.30 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 883 | 100 | 8.83 |
| Железо общее | 2.41 | 0.82 | 2.94 |
| 62 | КУП "Солигорскводоканал"  Дата отбора проб:14.03.2025  Протокол №43-СВ от 19.03.2025(Ба | Выпуск с очистных  сооружений  долгота:26°35'15",  широта:53°12'9"  Выпуск в водный объект | Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 34.4 | 15 | 2.29 |
| 63 | СГУПП "ЖКХ Комплекс"  Дата отбора проб:18.03.2025 | Выпуск дождевых вод в  Солигорское  водохранилище (выпуск №6)  (52.765N; 27.515Е)  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.7 | 0.3 | 2.33 |
| 64 | ООО "Институт горной  электротехники и автоматизации"  Дата отбора проб:18.03.2025 | Сброс сточных вод  ливневой канализации в р. Рутка  (52 47 45,6 с.ш.; 27 33 24,5 в.д.)  Выпуск в водный объект | Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии | 0.4 | 0.3 | 1.33 |
| 65 | КУП "Водоканал Минского района"  Дата отбора проб:01.04.2025 | Выпуск после очистных  сооружений в р. Чернявка  54.120N,27.466E  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 97 | 25 | 3.88 |
| Взвешенные вещества | 46.3 | 25 | 1.85 |
| СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.78 | 0.1 | 7.80 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 490 | 125 | 3.92 |
| 66 | КУП "Солигорскводоканал"  Дата отбора проб:01.04.2025 | Выпуск с очистных  сооружений  долгота:26°35'15",  широта:53°12'9"  Выпуск в водный объект | Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 31.7 | 15 | 2.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Могилевская область** | | | | | | |
| № | Наименование юридического лица, дата отбора проб | Место отбора проб | Наименование показателя | Факт. знач. | ПДК | Kпр. |
|
|
|
| 67 | ГУО "Ряснянская вспомогательная  школа-интернат"  Дата отбора проб:16.01.2025 | Выпуск сточных вод после  очистных сооружений в  канал и далее в р. Вербовка 54.007N 31.186E  Выпуск в водный объект | Азот общий (сумма концентраций азота по Къельдалю, нитрат-иона (в пересчете на азот), нитрит-иона (в пересчете на азот)) | 32.51 | 15 | 2.17 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 23 | 1 | 23.00 |
| Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 101 | 8 | 12.63 |
| Взвешенные вещества | 25 | 10 | 2.50 |
| 68 | УПКП ВКХ "Могилевоблводоканал"  Дата отбора проб:13.02.2025 | Выпуск сточных вод после  очистных сооружений в  мелиоративный канал и  далее в р.Мерея 54.416N,31.116Е  Выпуск в водный объект | СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилирован-ные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфона-ты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот) | 0.28 | 0.1 | 2.80 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 31.7 | 20 | 1.59 |
| 69 | УПКПВКХ "Могилевоблводоканал"  Дата отбора проб:25.02.2025 | Сброс с очистных  сооружений в р. Березина  (53.119N; 29.273E)  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 22 | 15 | 1.47 |
| Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПКCr) | 105 | 72.2 | 1.45 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 32 | 20.1 | 1.59 |
| 70 | УПКП ВКХ "Могилевоблводоканал"  Дата отбора проб:25.02.2025 | Выпуск после очистных  сооружений 53.119N, 29.273E  Выпуск в водный объект | Хром | 59.6 | 40 | 1.49 |
| 71 | УПКПВКХ "Могилевоблводоканал"  Дата отбора проб:05.03.2025 | Выпуск в водоотводной  канал и далее в р. Березина после очистных сооружений 53'07'08.7"N  29'16'23.0"E  Выпуск в водный объект | Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 29.7 | 20.1 | 1.48 |
| 72 | ГУО "Ряснянская вспомогательная  школа-интернат"  Дата отбора проб:27.03.2025 | Выпуск сточных вод после  очистных сооружений в  канал и далее в р. Вербовка 54.007N 31.186E  Выпуск в водный объект | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | 18.2 | 8 | 2.28 |
| Азот общий (сумма концентраций азота по Къельдалю, нитрат-иона (в пересчете на азот), нитрит-иона (в пересчете на азот)) | 22.795 | 15 | 1.52 |
| Аммоний-ион (в пересчете на азот) | 17.2 | 1 | 17.20 |