

МП "Кристалл"

Производственная лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Коммунальная -5, тел.(факс) (8)38464-2-06-10, (8)38464-7-51-17

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 25/19 от 23.12.2019 г., действительно до 23.12.2022 г.

МП "Кристалл" (г. Киселевск, Кемеровской обл, ул. Коммунальная, 5)

сброс выпуска № 1 - 4 канализационный бассейн

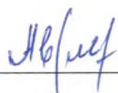
(абонент, наименование предприятия, адрес)

Протокол результатов анализа проб №		2	
По акту отбора проб от	10.01.2022	№	2
Дата и время доставки проб	10.01.2022	10 час 00 мин	
Дата выполнения анализа, начало:	10.01.2022	10 час 00 мин	
окончание:	31.01.2022	10 час 00 мин	
Объект исследования:	вода сточная	температура объекта исследования:	+12°C
Шифр пробы №	2		
Наименование показателей	Результат измерений	Неопределенность (погрешность) измерений (P=0,95)	Методики измерений
Ион аммония, мг/дм ³	✓ 0,49	0,14	ПНД Ф 14.1:2:3.1
Водородный показатель, ед. pH	7,76	0,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Взвешенные вещества, мг/дм ³	✓ 3,7	0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.254
Железо общее, мг/дм ³	✓ 0,094	0,020	ПНД Ф 14.1:2.2
Медь, мг/дм ³	✓ 0,0005	0,0000	ПНД Ф 14.1:2:4.222
Нефтепродукты, мг/дм ³	✓ 0,048	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.168
Нитрат-ион, мг/дм ³	5,8 9,72	1,80	ПНД Ф 14.1:2:4.4
Нитрит-ион, мг/дм ³	✓ 0,037	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.3
АПAB, мг/дм ³	✓ 0,079	0,024	ПНД Ф 14.1:2:4.15
Сульфат-ион, мг/дм ³	✓ 47,5	5,1	ПНД Ф 14.1:2.159
Летучие фенолы	✓ 0,0009	0,0000	ПНД Ф 14.1:2.105
Хлорид-ион, мг/дм ³	✓ 38,6	3,6	ПНД Ф 14.1:2:3.96
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,144	0,019	ПНД Ф 14.1:2:4.112
Фосфаты (по P)	✓ 0,047	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.112
ХПК, мг/дм ³	✓ 8,0	2,0	ПНД Ф 14.1:2:3.100
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	1,9	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
БПК _{полн} , мгО ₂ /дм ³	✓ 2,7	0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Хром (VI), мг/дм ³	✓ 0,008	0,000	ПНД Ф 14.1:2.52-96
Цинк, мг/дм ³	✓ 0,0078	0,0016	ПНД Ф 14.1:2:4.222
Сухой остаток, мг/дм ³	450	34	ПНД Ф 14.1:2:4.261
Марганец, мг/дм ³	✓ 0,0092	0,0019	ПНД Ф 14.1:2:4.217
Никель, мг/дм ³	✓ 0,0067	0,0020	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
Растворенный кислород, мг/дм ³	7,2	0,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123

Перечень примененных МИ определен паспортом лаборатории.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения лаборатории.

Исполнитель



Т.В. Авраменко

Руководитель лаборатории

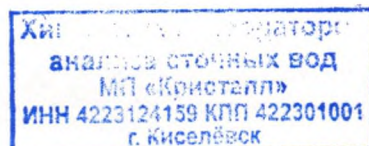


Е. М. Козлова

Дата выдачи протокола: 31.01.2022

общее количество страниц 1

страница 1



МП "Кристалл"

Производственная лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Коммунальная -5, тел.(факс) (8)38464-2-06-10, (8)38464-7-51-17
Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 25/19 от 23.12.2019 г., действительно до 23.12.2022 г.

МП "Кристалл" (г. Киселевск, Кемеровской обл, ул. Коммунальная, 5, оф.2

сброс выпуска № 1 - 4 канализационный бассейн

(абонент, наименование предприятия, адрес)

Протокол результатов анализа проб №		138	
По акту отбора проб от	02.11.2022	№	138
Дата и время доставки проб	02.11.2022	10 час 00 мин	
Дата выполнения анализа, начало:	02.11.2022	10 час 00 мин	
окончание:	22.11.2022	10 час 00 мин	
Объект исследования:	вода сточная	температура объекта исследования:	+15°C
Шифр пробы №	138		
Наименование показателей	Результат измерений	Неопределенность (погрешность) измерений (P=0,95)	Методики измерений
Ион аммония, мг/дм ³	0,51 0,48	0,14	ПНД Ф 14.1:2:3.1
Водородный показатель, ед. pH	7,70	0,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Взвешенные вещества, мг/дм ³	9,85 8,4	1,3	ПНД Ф 14.1:2:4.254
Железо общее, мг/дм ³	0,1 0,084	0,018	ПНД Ф 14.1:2.2
Медь, мг/дм ³	0,001 < 0,0006 (н/о)		ПНД Ф 14.1:2:4.222
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05 0,047	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.168
Нитрат-ион, мг/дм ³	40 17,24	3,19	ПНД Ф 14.1:2:4.4
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,08 0,061	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.3
АПAB, мг/дм ³	0,1 0,089	0,027	ПНД Ф 14.1:2:4.15
Сульфат-ион, мг/дм ³	100 65,4	5,1	ПНД Ф 14.1:2.159
Летучие фенолы	0,001 < 0,002 (н/о)		ПНД Ф 14.1:2.105
Хлорид-ион, мг/дм ³	320 73,6	5,6	ПНД Ф 14.1:2:3.96
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,271	0,036	ПНД Ф 14.1:2:4.112
Фосфаты (по P)	0,15 0,088	0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.112
ХПК, мг/дм ³	15 10,5	1,8	ПНД Ф 14.1:2:3.100
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	1,9	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
БПК _{полн} , мгО ₂ /дм ³	5,0 2,7	0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Хром (VI), мг/дм ³	< 0,01 (н/о)		ПНД Ф 14.1:2.52-96
Цинк, мг/дм ³	0,01 0,0079	0,0017	ПНД Ф 14.1:2:4.222
Сухой остаток, мг/дм ³	500 373	28	ПНД Ф 14.1:2:4.261
Марганец, мг/дм ³	0,01 0,0095	0,0020	ПНД Ф 14.1:2:4.217
Никель, мг/дм ³	0,01 0,0074	0,0022	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
Растворенный кислород, мг/дм ³	8,6	0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123

Перечень примененных МИ определен паспортом лаборатории.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения

Руководитель лаборатории

Дата выдачи протокола:

22.11.2022

Е. М. Козлова

общее количество страниц 1

страница 1



МП "Кристалл"

Производственная лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Коммунальная -5, тел.(факс) (8)38464-2-06-10, (8)38464-7-51-17
Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 25/19 от 23.12.2019 г., действительно до 23.12.2022 г.

МП "Кристалл" (г. Киселевск, Кемеровской обл, ул. Коммунальная, 5, оф.2

сброс выпуска № 1 - 4 канализационный бассейн

(абонент, наименование предприятия, адрес)

Протокол результатов анализа проб №		74	
По акту отбора проб от	05.07.2022	№	74
Дата и время доставки проб	05.07.2022	10 час 00 мин	
Дата выполнения анализа, начало:	05.07.2022	10 час 00 мин	
окончание:	25.07.2022	10 час 00 мин	
Объект исследования:	вода сточная	температура объекта исследования:	+18°C
Шифр пробы №	74		
Наименование показателей	Результат измерений	Неопределенность (погрешность) измерений (P=0,95)	Методики измерений
Ион аммония, мг/дм ³	0,49 0,46	0,14	ПНД Ф 14.1:2:3.1
Водородный показатель, ед. pH	7,75	0,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Взвешенные вещества, мг/дм ³	3,9 3,8	0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.254
Железо общее, мг/дм ³	0,1 0,079	0,017	ПНД Ф 14.1:2.2
Медь, мг/дм ³	< 0,0006 (н/о)		ПНД Ф 14.1:2:4.222
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,048 0,046	0,015	ПНДФ 14.1:2:4.168
Нитрат-ион, мг/дм ³	5,8 5,66	1,05	ПНД Ф 14.1:2:4.4
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,039 0,038	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.3
АПВ, мг/дм ³	0,08 0,077	0,023	ПНД Ф 14.1:2:4.15
Сульфат-ион, мг/дм ³	48,4 47,7	5,1	ПНД Ф 14.1:2.159
Летучие фенолы	< 0,002 (н/о)		ПНД Ф 14.1:2.105
Хлорид-ион, мг/дм ³	39 38,9	3,6	ПНД Ф 14.1:2:3.96
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,142	0,019	ПНД Ф 14.1:2:4.112
Фосфаты (по Р)	0,048 0,046	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.112
ХПК, мг/дм ³	8 7,5	1,9	ПНД Ф 14.1:2:3.100
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	2,0	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
БПК _{пол} , мгО ₂ /дм ³	3,0 2,9	0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Хром (VI), мг/дм ³	< 0,01 (н/о)		ПНД Ф 14.1:2.52-96
Цинк, мг/дм ³	0,008 0,0075	0,0016	ПНД Ф 14.1:2:4.222
Сухой остаток, мг/дм ³	500 376	28	ПНДФ 14.1:2:4.261
Марганец, мг/дм ³	0,0095 0,0094	0,0019	ПНД Ф 14.1:2:4.217
Никель, мг/дм ³	0,0068 0,0067	0,0020	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
Растворенный кислород, мг/дм ³	9,0	0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123

Перечень примененных МИ определен паспортом лаборатории.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения

Исполнитель

Руководитель лаборатории

Дата выдачи протокола:

25.07.2022

Т.В. Авраменко

Е. М. Козлова

общее количество страниц 1

страница 1

МП "Кристалл"

Производственная лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Коммунальная -5, тел.(факс) (8)38464-2-06-10, (8)38464-7-51-17

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 25/19 от 23.12.2019 г., действительно до 23.12.2022 г.

МП "Кристалл" (г. Киселевск, Кемеровской обл, ул. Коммунальная, 5)

сброс выпуска № 2 - О/С Дальние горы

(абонент, наименование предприятия, адрес)

Протокол результатов анализа проб № 20

По акту отбора проб от	04.03.2022	№ 20
Дата и время доставки проб	04.03.2022	11 час 00 мин
Дата выполнения анализа, начало:	04.03.2022	11 час 00 мин
окончание:	24.03.2022	10 час 00 мин
Объект исследования:	вода сточная	температура объекта исследования: +10°C
Шифр пробы №	20	
Наименование показателей	Результат измерений	Неопределенность (погрешность) измерений (P=0,95)
Ион аммония, мг/дм ³	0,49	0,14
Водородный показатель, ед. pH	7,70	0,17
Взвешенные вещества, мг/дм ³	3,6	0,5
Железо общее, мг/дм ³	0,079	0,017
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,043	0,015
Нитрат-ион, мг/дм ³	7,91	1,46
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,038	0,006
АПАВ, мг/дм ³	0,098	0,029
Сульфат-ион, мг/дм ³	48,7	5,1
Летучие фенолы	< 0,002 (н/о)	
Хлорид-ион, мг/дм ³	88,6	6,7
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,146	0,020
Фосфаты (по Р)	0,048	0,006
ХПК, мг/дм ³	7,5	1,9
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	2,7	0,3
БПК _{полн} , мгО ₂ /дм ³	3,9	0,5
Сухой остаток, мг/дм ³	398	30
Растворенный кислород, мг/дм ³	7,0	0,6

Перечень примененных МИ определен паспортом лаборатории.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения лаборатории.

Руководитель лаборатории _____ Е. М. Козлова

Дата выдачи протокола: 24.03.2022

общее количество страниц 1

страница 1



Копия

МП "Кристалл"

Производственная лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Коммунальная -5, тел.(факс) (8)38464-2-06-10, (8)38464-7-51-17

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 25/19 от 23.12.2019 г., действительно до 23.12.2022 г.

МП "Кристалл" (г. Киселевск, Кемеровской обл, ул. Коммунальная, 5, оф.2)

сброс выпуска № 2 - О/С Дальние горы

(абонент, наименование предприятия, адрес)

Протокол результатов анализа проб № 58

По акту отбора проб от	02.06.2022	№ 58
Дата и время доставки проб	02.06.2022	11 час 00 мин
Дата выполнения анализа, начало:	02.06.2022	11 час 00 мин
окончание:	22.06.2022	10 час 00 мин
Объект исследования:	природная поверхностная	температура объекта исследования: /+13°C
Шифр пробы №	58	Методики измерений
Наименование показателей	Результат измерений	Неопределенность (погрешность) измерений (P=0,95)
Ион аммония, мг/дм ³	0,48	0,14 ПНД Ф 14.1:2:3.1
Водородный показатель, ед. рН	7,8	0,2 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Взвешенные вещества, мг/дм ³	3,50	0,50 ПНД Ф 14.1:2:4.254
Железо общее, мг/дм ³	0,076	0,016 ПНД Ф 14.1:2.2
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,044	0,015 ПНД Ф 14.1:2:4.168
Нитрат-ион, мг/дм ³	7,93	1,47 ПНД Ф 14.1:2:4.4
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,037	0,006 ПНД Ф 14.1:2:4.3
АПВ, мг/дм ³	0,096	0,029 ПНД Ф 14.1:2:4.15
Сульфат-ион, мг/дм ³	48,7	5,1 ПНД Ф 14.1:2.159
Летучие фенолы	< 0,002 (н/о)	ПНД Ф 14.1:2.105
Хлорид-ион, мг/дм ³	86,9	6,6 ПНД Ф 14.1:2:3.96
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,144	0,019 ПНД Ф 14.1:2:4.112
Фосфаты (по Р)	0,047	0,006 ПНД Ф 14.1:2:4.112
ХПК, мг/дм ³	8,0	2,0 ПНД Ф 14.1:2:3.100
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	1,9	0,2 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
БПК _{пол} , мгО ₂ /дм ³	2,7	0,3 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Сухой остаток, мг/дм ³	404	31 ПНД Ф 14.1:2:4.261
Растворенный кислород, мг/дм ³	7,8	0,6 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123

Перечень примененных МИ определен паспортом лаборатории.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения лаборатории.

Исполнитель

Ав/м

Т.В. Авраменко

Руководитель лаборатории

Е.М. Козлова

Е. М. Козлова

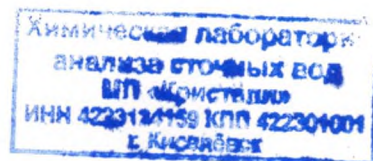
Дата выдачи протокола:

22.06.2022

общее количество страниц

1

страница 1



МП "Кристалл"

Производственная лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Коммунальная -5, тел.(факс) (8)38464-2-06-10, (8)38464-7-51-17

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 25/19 от 23.12.2019 г., действительно до 23.12.2022 г.

МП "Кристалл" (г. Киселевск, Кемеровской обл, ул. Коммунальная, 5, оф.2)

сброс выпуска № 2 - О/С Дальние горы

(абонент, наименование предприятия, адрес)

Протокол результатов анализа проб № 98

По акту отбора проб от	09.08.2022	№ 98
Дата и время доставки проб	09.08.2022	11 час 00 мин
Дата выполнения анализа, начало:	09.08.2022	11 час 00 мин
окончание:	29.08.2022	10 час 00 мин
Объект исследования:	природная поверхностная	температура объекта исследования: /+13°C
Шифр пробы №	98	Методики измерений
Наименование показателей	Результат измерений	Неопределенность (погрешность) измерений (P=0,95)
Ион аммония, мг/дм ³	45 0,46	0,13 ПНД Ф 14.1:2:3.1
Водородный показатель, ед. pH	7,7	0,2 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Взвешенные вещества, мг/дм ³	36 3,40	0,50 ПНД Ф 14.1:2:4.254
Железо общее, мг/дм ³	0,08 0,071	0,015 ПНД Ф 14.1:2.2
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,046 0,044	0,015 ПНД Ф 14.1:2:4.168
Нитрат-ион, мг/дм ³	8,0 7,95	1,47 ПНД Ф 14.1:2:4.4
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,038 0,038	0,006 ПНД Ф 14.1:2:4.3
АПAB, мг/дм ³	0,1 0,098	0,029 ПНД Ф 14.1:2:4.15
Сульфат-ион, мг/дм ³	48,8 48,8	5,1 ПНД Ф 14.1:2.159
Летучие фенолы	1,001 < 0,002 (н/о)	ПНД Ф 14.1:2.105
Хлорид-ион, мг/дм ³	89 86,9	6,6 ПНД Ф 14.1:2:3.96
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,140 0,140	0,019 ПНД Ф 14.1:2:4.112
Фосфаты (по P)	0,046 0,046	0,006 ПНД Ф 14.1:2:4.112
ХПК, мг/дм ³	8,5 7,0	1,8 ПНД Ф 14.1:2:3.100
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	1,7 1,7	0,2 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
БПК _{пол} , мгО ₂ /дм ³	2,4 2,4	0,3 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Сухой остаток, мг/дм ³	500 423	32 ПНД Ф 14.1:2:4.261
Растворенный кислород, мг/дм ³	8,0 8,0	0,6 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123

Перечень примененных МИ определен паспортом лаборатории.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Исполнитель _____ Т.В. Авраменко

Руководитель лаборатории _____ Е. М. Козлова

Дата выдачи протокола: 29.08.2022

общее количество страниц

1

страница 1



МП "Кристалл"

Производственная лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Коммунальная -5, тел.(факс) (8)38464-2-06-10, (8)38464-7-51-17
Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 27/22 от 23.12.2022 г., действительно до 23.12.2025 г.

МП "Кристалл" (г. Киселевск, Кемеровской обл, ул. Коммунальная, 5, оф.2)

сброс выпуска № 2 - О/С Дальние горы

(абонент, наименование предприятия, адрес)

Протокол результатов анализа проб № 152

По акту отбора проб от	09.12.2022	№ 152
Дата и время доставки проб	09.12.2022	11 час 00 мин
Дата выполнения анализа, начало:	09.12.2022	11 час 00 мин
окончание:	29.12.2022	10 час 00 мин
Объект исследования:	вода сточная	температура объекта исследования: /+12°C
Шифр пробы №	152	Методики измерений
Наименование показателей	Результат измерений	Неопределенность (погрешность) измерений (P=0,95)
Ион аммония, мг/дм3	0,49	0,14 ПНД Ф 14.1:2:3.1
Водородный показатель, ед. рН	7,7	0,2 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Взвешенные вещества, мг/дм3	10,90	1,10 ПНД Ф 14.1:2:4.254
Железо общее, мг/дм3	0,079	0,017 ПНД Ф 14.1:2.2
Нефтепродукты, мг/дм3	0,048	0,016 ПНД Ф 14.1:2:4.168
Нитрат-ион, мг/дм3	8,26	1,53 ПНД Ф 14.1:2:4.4
Нитрит-ион, мг/дм3	0,058	0,010 ПНД Ф 14.1:2:4.3
АП АВ, мг/дм3	0,099	0,030 ПНД Ф 14.1:2:4.15
Сульфат-ион, мг/дм3	51,1	5,1 ПНД Ф 14.1:2.159
Летучие фенолы	< 0,002 (н/о)	ПНД Ф 14.1:2.105
Хлорид-ион, мг/дм3	63,8	4,8 ПНД Ф 14.1:2:3.96
Фосфат-ион, мг/дм3	0,410	0,055 ПНД Ф 14.1:2:4.112
Фосфаты (по Р)	0,134	0,018 ПНД Ф 14.1:2:4.112
ХПК, мг/дм3	11,0	1,8 ПНД Ф 14.1:2:3.100
БПК5, мгО2/дм3	1,7	0,2 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
БПКпол, мгО2/дм3	2,4	0,3 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Сухой остаток, мг/дм3	363	27 ПНД Ф 14.1:2:4.261
Растворенный кислород, мг/дм3	8,1	0,6 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123

Перечень примененных МИ определен паспортом лаборатории.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения лаборатории.

Исполнитель _____ Т.В. Авраменко

Руководитель лаборатории _____ Е. М. Козлова

Дата выдачи протокола: 29.12.2022

общее количество страниц

1

страница 1



МП "Кристалл"

Производственная лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Коммунальная -5, тел.(факс) (8)38464-2-06-10, (8)38464-7-51-17
Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 25/19 от 23.12.2019 г., действительно до 23.12.2022 г.

МП "Кристалл" (г. Киселевск, Кемеровской обл, ул. Коммунальная, 5)

сброс выпуска № 3 - О/С пос. ш. Краснокаменка

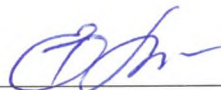
(абонент, наименование предприятия, адрес)

Протокол результатов анализа проб №		22	
По акту отбора проб от	09.03.2022	№ 22	
Дата и время доставки проб	09.03.2022	11 час 00 мин	
Дата выполнения анализа, начало:	09.03.2022	11 час 00 мин	
окончание:	29.03.2022	10 час 00 мин	
Объект исследования:	вода сточная	температура объекта исследования:	+10°C
Шифр пробы №	22		
Наименование показателей	Результат измерений	Неопределенность (погрешность) измерений (P=0,95)	Методики измерений
Ион аммония, мг/дм ³	✓ 0,47	0,14	ПНД Ф 14.1:2:3.1
Водородный показатель, ед. рН	✓ 7,65	0,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Взвешенные вещества, мг/дм ³	✓ 3,6	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.254
Железо общее, мг/дм ³	✓ 0,079	0,017	ПНД Ф 14.1:2.2
Нефтепродукты, мг/дм ³	✓ 0,043	0,014	ПНДФ 14.1:2:4.168
Нитрат-ион, мг/дм ³	✓ 5,55	1,03	ПНД Ф 14.1:2:4.4
Нитрит-ион, мг/дм ³	✓ 0,035	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.3
АПАВ, мг/дм ³	✓ 0,096	0,029	ПНД Ф 14.1:2:4.15
Сульфат-ион, мг/дм ³	✓ 48,5	5,1	ПНД Ф 14.1:2.159
Летучие фенолы	< 0,002 (н/о)		ПНД Ф 14.1:2.105
Хлорид-ион, мг/дм ³	✓ 58,5	4,4	ПНД Ф 14.1:2:3.96
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,127	0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.112
Фосфаты (по Р)	✓ 0,041	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.112
ХПК, мг/дм ³	✓ 7,5	1,9	ПНД Ф 14.1:2:3.100
БПК _{пол.} мгО ₂ /дм ³	✓ 4,0	0,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Сухой остаток, мг/дм ³	403	30	ПНДФ 14.1:2:4.261
Растворенный кислород, мг/дм ³	6,1	0,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123

Перечень примененных МИ определен паспортом лаборатории.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения лаборатории.

Руководитель лаборатории



Е. М. Козлова

Дата выдачи протокола: 29.03.2022

общее количество страниц 1

страница 1



МП "Кристалл"

Производственная лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Коммунальная -5, тел.(факс) (8)38464-2-06-10, (8)38464-7-51-17
Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 25/19 от 23.12.2019 г., действительно до 23.12.2022 г.

МП "Кристалл" (г. Киселевск, Кемеровской обл, ул. Коммунальная, 5, оф.2)

сброс выпуска № 3 - О/С пос. ш. Краснокаменная

(абонент, наименование предприятия, адрес)

Протокол результатов анализа проб № 62

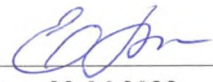
По акту отбора проб от 02.06.2022 № 62
Дата и время доставки проб 02.06.2022 11 час 00 мин
Дата выполнения анализа, начало: 02.06.2022 11 час 00 мин
окончание: 22.06.2022 10 час 00 мин

Объект исследования:	вода сточная	температура объекта исследования:	+14°C
Шифр пробы №	62		
Наименование показателей	Результат измерений	Неопределенность (погрешность) измерений (P=0,95)	Методики измерений
Ион аммония, мг/дм ³	0,49	0,14	ПНД Ф 14.1:2:3.1
Водородный показатель, ед. рН	7,75	0,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Взвешенные вещества, мг/дм ³	3,8	0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.254
Железо общее, мг/дм ³	0,089	0,019	ПНД Ф 14.1:2.2
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,044	0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.168
Нитрат-ион, мг/дм ³	5,56	1,02	ПНД Ф 14.1:2:4.4
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,036	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.3
АПВ, мг/дм ³	0,094	0,029	ПНД Ф 14.1:2:4.15
Сульфат-ион, мг/дм ³	48,7	5,1	ПНД Ф 14.1:2.159
Летучие фенолы	< 0,002 (н/о)		ПНД Ф 14.1:2.105
Хлорид-ион, мг/дм ³	58,5	4,4	ПНД Ф 14.1:2:3.96
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,146	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.112
Фосфаты (по Р)	0,048	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.112
ХПК, мг/дм ³	7,5	1,9	ПНД Ф 14.1:2:3.100
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	2,1	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
БПК _{полн} , мгО ₂ /дм ³	3,0	0,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Сухой остаток, мг/дм ³	399	30	ПНД Ф 14.1:2:4.261
Растворенный кислород, мг/дм ³	8,3	0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123

Перечень примененных МИ определен паспортом лаборатории.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Исполнитель  Т.В. Авраменко

Руководитель лаборатории  Е. М. Козлова

Дата выдачи протокола: 22.06.2022

общее количество страниц 1

страница 1



МП "Кристалл"

Производственная лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Коммунальная -5, тел.(факс) (8)38464-2-06-10, (8)38464-7-51-17
Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 25/19 от 23.12.2019 г., действительно до 23.12.2022 г.

МП "Кристалл" (г. Киселевск, Кемеровской обл, ул. Коммунальная, 5, оф.2)

сброс выпуска № 3 - О/С пос. ш. Краснокаменная

(абонент, наименование предприятия, адрес)

Протокол результатов анализа проб №		114	
По акту отбора проб от	08.09.2022	№ 114	
Дата и время доставки проб	08.09.2022	11 час 00 мин	
Дата выполнения анализа, начало:	08.09.2022	11 час 00 мин	
окончание:	28.09.2022	10 час 00 мин	
Объект исследования:	вода сточная	температура объекта исследования:	+17°C
Шифр пробы №	114		Методики измерений
Наименование показателей	Результат измерений	Неопределенность (погрешность) измерений (P=0,95)	
Ион аммония, мг/дм ³	0,49 0,48	0,14	ПНД Ф 14.1:2:3.1
Водородный показатель, ед. pH	7,67	0,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Взвешенные вещества, мг/дм ³	3,8 3,7	0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.254
Железо общее, мг/дм ³	0,09 0,082	0,017	ПНД Ф 14.1:2.2
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,045 0,044	0,015	ПНДФ 14.1:2:4.168
Нитрат-ион, мг/дм ³	5,7 5,51	1,02	ПНД Ф 14.1:2:4.4
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,037 0,037	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.3
АПАВ, мг/дм ³	0,096 0,088	0,027	ПНД Ф 14.1:2:4.15
Сульфат-ион, мг/дм ³	49,3 48,6	5,1	ПНД Ф 14.1:2.159
Летучие фенолы	0,001 < 0,002 (н/о)		ПНД Ф 14.1:2.105
Хлорид-ион, мг/дм ³	60,0 59,4	4,5	ПНД Ф 14.1:2:3.96
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,146	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.112
Фосфаты (по Р)	0,049 0,048	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.112
ХПК, мг/дм ³	8,0 7,0	1,8	ПНД Ф 14.1:2:3.100
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	1,7	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
БПК _{пол} , мгО ₂ /дм ³	3,0 2,4	0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Сухой остаток, мг/дм ³	500 381	29	ПНДФ 14.1:2:4.261
Растворенный кислород, мг/дм ³	8,4	0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123

Перечень примененных МИ определен паспортом лаборатории.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Исполнитель

Авраменко

Т.В. Авраменко

Руководитель лаборатории

Е.М. Козлова

Е. М. Козлова

Дата выдачи протокола: 28.09.2022

общее количество страниц 1

страница 1



МП "Кристалл"

Производственная лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Коммунальная -5, тел.(факс) (8)38464-2-06-10, (8)38464-7-51-17

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 27/22 от 23.12.2022 г., действительно до 23.12.2025 г.

МП "Кристалл" (г. Киселевск, Кемеровской обл, ул. Коммунальная, 5, оф.2)

сброс выпуска № 3 - О/С пос. ш. Краснокаменная

(абонент, наименование предприятия, адрес)

Протокол результатов анализа проб №		150	
По акту отбора проб от	08.12.2022	№ 150	
Дата и время доставки проб	08.12.2022	11 час 00 мин	
Дата выполнения анализа, начало:	08.12.2022	11 час 00 мин	
окончание:	28.12.2022	10 час 00 мин	
Объект исследования:	вода сточная	температура объекта исследования:	+12°C
Шифр пробы №	150		Методики измерений
Наименование показателей	Результат измерений	Неопределенность (погрешность) измерений (P=0,95)	
Ион аммония, мг/дм ³	9,5 0,48	✓ 0,14	ПНД Ф 14.1:2:3.1
Водородный показатель, ед. рН	7,73	0,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Взвешенные вещества, мг/дм ³	11,25 10,8	✓ 1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.254
Железо общее, мг/дм ³	0,1 0,084	✓ 0,018	ПНД Ф 14.1:2.2
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05 0,043	✓ 0,014	ПНД Ф 14.1:2:4.168
Нитрат-ион, мг/дм ³	4,0 6,17	✓ 1,14	ПНД Ф 14.1:2:4.4
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,08 0,054	✓ 0,009	ПНД Ф 14.1:2:4.3
АП АВ, мг/дм ³	0,1 0,096	✓ 0,029	ПНД Ф 14.1:2:4.15
Сульфат-ион, мг/дм ³	100 51,5	✓ 5,1	ПНД Ф 14.1:2.159
Летучие фенолы	0 < 0,002 (н/о)		ПНД Ф 14.1:2.105
Хлорид-ион, мг/дм ³	300 54,1	✓ 4,1	ПНД Ф 14.1:2:3.96
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,248	0,033	ПНД Ф 14.1:2:4.112
Фосфаты (по Р)	0,15 0,081	✓ 0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.112
ХПК, мг/дм ³	15 13,0	✓ 2,2	ПНД Ф 14.1:2:3.100
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	1,9	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
БПК _{пол} , мгО ₂ /дм ³	3,0 2,7	✓ 0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Сухой остаток, мг/дм ³	500 367	28	ПНД Ф 14.1:2:4.261
Растворенный кислород, мг/дм ³	8,6	0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123

Перечень примененных МИ определен паспортом лаборатории.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Исполнитель Т.В. Авраменко

Руководитель лаборатории Е. М. Козлова

Дата выдачи протокола: 28.12.2022

общее количество страниц 1

страница 1

Химическая лаборатория:
анализа сточных вод
МП «Кристалл»
ИНН 4223124159 КПП 422301001
г. Киселёвск

МП "Кристалл"

Производственная лаборатория

52700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Коммунальная -5, тел.(факс) (8)38464-2-06-10, (8)38464-7-51-1'

видетьство о состоянии измерений в лаборатории № 25/19 от 23.12.2019 г., действительно до 23.12.2022

МП "Кристалл" (г. Киселевск, Кемеровской обл, ул. Коммунальная, 5)

сброс выпуска № 4 - О/С ПГТ Карагайлинский

(абонент, наименование предприятия, адрес)

Протокол результатов анализа проб №

8

По акту отбора проб от 18.01.2022

№ 8

Дата и время доставки проб 18.01.2022

11 час 00 мин

Дата выполнения анализа, начало 18.01.2022

11 час 00 мин

окончание: 07.02.2022

10 час 00 мин

Объект исследования:	вода сточная	температура объекта исследования:	+12°C
Шифр пробы №	8		
Наименование показателей	Результат измерений	Неопределенность (погрешность) измерений (P=0,95)	Методики измерений
Ион аммония, мг/дм ³	0,45	0,13	ПНД Ф 14.1:2:3.1
Водородный показатель, ед. рН	7,74	0,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Взвешенные вещества, мг/дм ³	5,6	0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.254
Железо общее, мг/дм ³	0,088	0,018	ПНД Ф 14.1:2:2
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,047	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.168
Нитрат-ион, мг/дм ³	18,36	3,39	ПНД Ф 14.1:2:4.4
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,038	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.3
АПАВ, мг/дм ³	0,084	0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.15
Сульфат-ион, мг/дм ³	48,0	5,1	ПНД Ф 14.1:2.159
Летучие фенолы	0,0010	0,0000	ПНД Ф 14.1:2.105
Хлорид-ион, мг/дм ³	193,0	14,6	ПНД Ф 14.1:2:3.96
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,146	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.112
Фосфаты (по Р)	0,048	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.112
ХПК, мг/дм ³	9,0	2,3	ПНД Ф 14.1:2:3.100
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	2,0	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
БПК _{полн} , мгО ₂ /дм ³	2,8	0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Сухой остаток, мг/дм ³	411	31	ПНД Ф 14.1:2:4.261
Растворенный кислород, мг/дм ³	5,7	0,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123

Перечень примененных МИ определен паспортом лаборатории.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения лаборатории.

Исполнитель Ав/мф Т.В. Авраменко

Руководитель лаборатории СФ Е. М. Козлова

Дата выдачи протокола: 07.02.2022

общее количество страниц 1

страница 1

Химическая лаборатория
анализа сточных вод
МП «Кристалл»
ИНН 4223124159 КПП 422301001
г. Киселёвск

МП "Кристалл"

Производственная лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Коммунальная -5, тел.(факс) (8)38464-2-06-10, (8)38464-7-51-17

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 25/19 от 23.12.2019 г., действительно до 23.12.2022

МП "Кристалл" (г. Киселевск, Кемеровской обл, ул. Коммунальная, 5, оф.2)

сброс выпуска № 4 - О/С ПГТ Карагайлинский

(абонент, наименование предприятия, адрес)

Протокол результатов анализа проб №

70

По акту отбора проб от 07.06.2022

№ 70

Дата и время доставки проб 07.06.2022

11 час 00 мин

Дата выполнения анализа, начало 07.06.2022

11 час 00 мин

окончание: 27.06.2022

10 час 00 мин

Объект исследования:	вода сточная	температура объекта исследования:	+13°C
Шифр пробы №	70	Методики измерений	
Наименование показателей	Результат измерений	Неопределенность (погрешность) измерений (P=0,95)	
Ион аммония, мг/дм ³	✓ 0,47	0,14	ПНД Ф 14.1:2:3.1
Водородный показатель, ед. рН	7,79	0,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Взвешенные вещества, мг/дм ³	✓ 5,6	0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.254
Железо общее, мг/дм ³	✓ 0,094	0,020	ПНД Ф 14.1:2.2
Нефтепродукты, мг/дм ³	✓ 0,046	0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.168
Нитрат-ион, мг/дм ³	✓ 18,18	3,36	ПНД Ф 14.1:2:4.4
Нитрит-ион, мг/дм ³	✓ 0,036	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.3
АПВ, мг/дм ³	✓ 0,087	0,026	ПНД Ф 14.1:2:4.15
Сульфат-ион, мг/дм ³	✓ 48,5	5,1	ПНД Ф 14.1:2.159
Летучие фенолы	< 0,002 (н/о)		ПНД Ф 14.1:2.105
Хлорид-ион, мг/дм ³	✓ 131,0	9,9	ПНД Ф 14.1:2:3.96
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,142	0,019	ПНД Ф 14.1:2:4.112
Фосфаты (по Р)	✓ 0,046	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.112
ХПК, мг/дм ³	✓ 8,5	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3.100
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	2,0	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
БПК _{полн} , мгО ₂ /дм ³	✓ 2,8	0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Сухой остаток, мг/дм ³	397	30	ПНД Ф 14.1:2:4.261
Растворенный кислород, мг/дм ³	8,0	0,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123

Перечень примененных МИ определен паспортом лаборатории.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения лаборатории.

Исполнитель _____ Т.В. Авраменко

Руководитель лаборатории _____ Е. М. Козлова

Дата выдачи протокола: 27.06.2022

общее количество страниц 1

страница 1



МП "Кристалл"

Производственная лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Коммунальная -5, тел.(факс) (8)38464-2-06-10, (8)38464-7-51-17

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 25/19 от 23.12.2019 г., действительно до 23.12.2022

МП "Кристалл" (г. Киселевск, Кемеровской обл, ул. Коммунальная, 5, оф.2)

сброс выпуска № 4 - О/С ПГТ Карагайлинский

(абонент, наименование предприятия, адрес)

Протокол результатов анализа проб №

106

По акту отбора проб от 06.09.2022

№ 106

Дата и время доставки проб 06.09.2022

11 час 00 мин

Дата выполнения анализа, начало 06.09.2022

11 час 00 мин

окончание: 26.09.2022

10 час 00 мин

Объект исследования:	вода сточная	температура объекта исследования:	+18°C
Шифр пробы №	106	Методики измерений	
Наименование показателей	Результат измерений		
		Неопределенность (погрешность) измерений (P=0,95)	
Ион аммония, мг/дм ³	0,49 0,48	0,14	ПНД Ф 14.1:2:3.1
Водородный показатель, ед. рН	7,73	0,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Взвешенные вещества, мг/дм ³	5,7 5,6	0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.254
Железо общее, мг/дм ³	0,1 0,099	0,021	ПНД Ф 14.1:2.2
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,048 0,047	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.168
Нитрат-ион, мг/дм ³	18,8 18,07	3,34	ПНД Ф 14.1:2:4.4
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,038 0,037	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.3
АП АВ, мг/дм ³	0,08 0,087	0,026	ПНД Ф 14.1:2:4.15
Сульфат-ион, мг/дм ³	49,8 48,6	5,1	ПНД Ф 14.1:2.159
Летучие фенолы	0,001 < 0,002 (н/о)		ПНД Ф 14.1:2.105
Хлорид-ион, мг/дм ³	133,0 129,2	9,8	ПНД Ф 14.1:2:3.96
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,142	0,019	ПНД Ф 14.1:2:4.112
Фосфаты (по Р)	0,046	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.112
ХПК, мг/дм ³	9,2 8,0	2,0	ПНД Ф 14.1:2:3.100
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	1,7	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
БПК _{пол} , мгО ₂ /дм ³	2,9 2,5	0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Сухой остаток, мг/дм ³	502 346	26	ПНД Ф 14.1:2:4.261
Растворенный кислород, мг/дм ³	8,0	0,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123

Перечень примененных МИ определен паспортом лаборатории.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения лаборатории.

Исполнитель Ав/неф Т.В. Авраменко

Руководитель лаборатории Е.М. Козлова Е. М. Козлова

Дата выдачи протокола: 26.09.2022

общее количество страниц 1

страница 1

Химическая лаборатория
анализа сточных вод
МП «Кристалл»
ИНН 4223124159 КПП 422301001
г. Киселёвск

МП "Кристалл"

Производственная лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Коммунальная -5, тел.(факс) (8)38464-2-06-10, (8)38464-7-51-17
Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 27/22 от 23.12.2022 г., действительно до 23.12.2025 г.

МП "Кристалл" (г. Киселевск, Кемеровской обл, ул. Коммунальная, 5, оф.2)

сброс выпуска № 4 - О/С ПГТ Карагайлинский

(абонент, наименование предприятия, адрес)

Протокол результатов анализа проб №

146

По акту отбора проб от

06.12.2022

№ 146

Дата и время доставки проб

06.12.2022

11 час 00 мин

Дата выполнения анализа, начало

06.12.2022

11 час 00 мин

окончание:

26.12.2022

10 час 00 мин

Объект исследования:	вода сточная	температура объекта исследования:	+12°C
Шифр пробы №	146	Методики измерений	
Наименование показателей	Результат измерений		
		Неопределенность (погрешность) измерений (P=0,95)	
Ион аммония, мг/дм ³	0,5 0,47	✓ 0,14	ПНД Ф 14.1:2:3.1
Водородный показатель, ед. рН	7,71	0,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Взвешенные вещества, мг/дм ³	14,85 12,7	✓ 1,3	ПНД Ф 14.1:2:4.254
Железо общее, мг/дм ³	0,1 0,094	✓ 0,020	ПНД Ф 14.1:2.2
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05 0,047	✓ 0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.168
Нитрат-ион, мг/дм ³	4,0 23,04	✓ 4,26	ПНД Ф 14.1:2:4.4
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,08 0,079	✓ 0,013	ПНД Ф 14.1:2:4.3
АП АВ, мг/дм ³	0,1 0,090	✓ 0,027	ПНД Ф 14.1:2:4.15
Сульфат-ион, мг/дм ³	700 57,7	✓ 5,1	ПНД Ф 14.1:2.159
Летучие фенолы	0	< 0,002 (н/о)	ПНД Ф 14.1:2.105
Хлорид-ион, мг/дм ³	320 162,9	✓ 12,3	ПНД Ф 14.1:2:3.96
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,237	0,032	ПНД Ф 14.1:2:4.112
Фосфаты (по Р)	0,1 0,077	✓ 0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.112
ХПК, мг/дм ³	15 12,5	✓ 2,1	ПНД Ф 14.1:2:3.100
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	1,8	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
БПК _{пол} , мгО ₂ /дм ³	310 2,6	✓ 0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Сухой остаток, мг/дм ³	580 380	29	ПНД Ф 14.1:2:4.261
Растворенный кислород, мг/дм ³	8,1	0,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123

Перечень примененных МИ определен паспортом лаборатории.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения лаборатории.

Исполнитель

А.В. Авраменко

Т.В. Авраменко

Руководитель лаборатории

Е.М. Козлова

Е. М. Козлова

Дата выдачи протокола:

26.12.2022

общее количество страниц 1

страница 1

Химическая лаборатория
анализа сточных вод
МП «Кристалл»
ИНН 4223124159 КПП 422301001
г. Киселёвск

МП "Кристалл"

Производственная лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Коммунальная -5, тел.(факс) (8)38464-2-06-10, (8)38464-7-51-17
Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 25/19 от 23.12.2019 г., действительно до 23.12.2022 г.

МП "Кристалл" (г. Киселевск, Кемеровской обл, ул. Коммунальная, 5, оф.2

сброс выпуска № 1 - 4 канализационный бассейн

(абонент, наименование предприятия, адрес)

Протокол результатов анализа проб №		66	
По акту отбора проб от	06.06.2022	№	66
Дата и время доставки проб	06.06.2022	10 час 00 мин	
Дата выполнения анализа, начало:	06.06.2022	10 час 00 мин	
окончание:	27.06.2022	10 час 00 мин	
Объект исследования:	вода сточная	температура объекта исследования:	+12°C
Шифр пробы №	66		
Наименование показателей	Результат измерений	Неопределенность (погрешность) измерений (P=0,95)	Методики измерений
Ион аммония, мг/дм ³	✓ 0,47	0,14	ПНД Ф 14.1:2:3.1
Водородный показатель, ед. рН	7,73	0,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Взвешенные вещества, мг/дм ³	✓ 3,9	0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.254
Железо общее, мг/дм ³	✓ 0,084	0,018	ПНД Ф 14.1:2.2
Медь, мг/дм ³	< 0,0006 (н/о)		ПНД Ф 14.1:2:4.222
Нефтепродукты, мг/дм ³	✓ 0,046	0,016	ПНДФ 14.1:2:4.168
Нитрат-ион, мг/дм ³	✓ 5,59	1,03	ПНД Ф 14.1:2:4.4
Нитрит-ион, мг/дм ³	✓ 0,037	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.3
АПAB, мг/дм ³	✓ 0,078	0,024	ПНД Ф 14.1:2:4.15
Сульфат-ион, мг/дм ³	✓ 48,2	5,1	ПНД Ф 14.1:2.159
Летучие фенолы	< 0,002 (н/о)		ПНД Ф 14.1:2.105
Хлорид-ион, мг/дм ³	✓ 38,1	3,5	ПНД Ф 14.1:2:3.96
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,144	0,019	ПНД Ф 14.1:2:4.112
Фосфаты (по Р)	✓ 0,047	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.112
ХПК, мг/дм ³	✓ 7,0	1,8	ПНД Ф 14.1:2:3.100
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	2,0	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
БПК _{полн} , мгО ₂ /дм ³	✓ 2,9	0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Хром (VI), мг/дм ³	< 0,01 (н/о)		ПНД Ф 14.1:2.52-96
Цинк, мг/дм ³	✓ 0,0074	0,0015	ПНД Ф 14.1:2:4.222
Сухой остаток, мг/дм ³	✓ 375	28	ПНДФ 14.1:2:4.261
Марганец, мг/дм ³	✓ 0,0093	0,0019	ПНД Ф 14.1:2:4.217
Никель, мг/дм ³	✓ 0,0060	0,0020	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
Растворенный кислород, мг/дм ³	9,0	0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123

Перечень примененных МИ определен паспортом лаборатории.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения

Исполнитель

Т.В. Авраменко

Руководитель лаборатории

Е. М. Козлова

Дата выдачи протокола:

27.06.2022

общее количество страниц 1

страница 1

