

МУП «Некрасовский Водоканал»

141865, Московская область, Дмитровский городской округ,
п. Некрасовский, ул. Парковая, д. 3

Телефон : 8 -(496)- 222-72-70 E-mail: nekrasovsky- vodokanal @ yandex.ru

Аналитический центр Лаборатория анализа сточной и природной воды №2

141800, Московская область, г. Дмитров, ул. Луговая, д. 75

Телефон 8-(496)-223-96-96; E-mail: eko-lab57@mail.ru

Протокол № 86 от 05.08.20 г.

Заказчик : МУП «Некрасовский Водоканал»

Объект испытаний: сточная вода

Место отбора пробы: ООО «Товарищество Бахрушиных», К/К

Дата отбора пробы: 05.08.20 г.

Дата проведения испытаний: 05.08.20 г.

Объем пробы отобранной на испытание: 2,5 л

Код пробы: 86

Используемые средства измерений: Анализатор жидкостей «Эксперт-001», №4050; рН-метр И-500, №4071; КФК -0-01, №0400084; КФК-3-01 №0200862; Спектрофотометр LEKI SS1104 №17-15074; Весы AF-R220E, №023330130; Анализатор нефти АН-2, №625

На 2-х страницах

№ п\п	Наименование показателей, единицы измерений	Результаты испытаний, погрешность при $p=0,95$	Нормативы (не более)	НД на МВИ	Примечание
1	2	3	4	5	6
1. Количественный химический анализ (КХА)					
1	Взвешенные вещества, мг/дм ³	148,8±12,5	269,0	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 изд. 2016 г.	-
2	Водородный показатель, ед. рН	7,4±0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 изд. 2004 г.	-
3	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	246,5±18,6	235,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 изд. 2004 г.	Прев. в 1,1 раза
4	АПАВ, мг/дм ³	0,76±0,10	3,17	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 изд. 2011 г.	-
5	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,4±0,1	0,96	ФР.1.31.2011.11313 изд. 2011 г.	-
6	Ионы аммония, мг/дм ³	42,67±7,53	22,0	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 изд. 2017 г.	Прев. в 1,9 раза
7	Нитрит-ионы, мг/дм ³	0,24±0,03	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 изд. 2011 г.	Прев. в 2,2 раза
8	Нитрат-ионы, мг/дм ³	3,36±0,62	0,70	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 изд. 2011 г.	Прев. в 4,8 раза
9	Фосфат-ионы/ фосфор, мг/дм ³	69,44/22,64± 58,33/-	-/4,1	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 изд. 2011 г.	Прев. в 5,5 раза
10	Сульфат-ионы, мг/дм ³	38,08±6,40	100,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 изд. 2005 г.	-
11	Хлорид-ионы, мг/дм ³	384,63±29,08	300,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 изд. 2016 г.	Прев в 1,3 раза

1	2	3	4	5	6
12	Фторид-ионы, мг/дм ³	0,29±0,06	0,38	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 изд. 2012 г.	-
13	Железо, мг/дм ³	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 изд. 2011 г.	-
2. Микробиологический анализ (МБА)					
1	ОКБ, КОЕ в 100 см ³	-	-	МУК 4.2.1884-04	-
2	ТКБ, КОЕ в 100 см ³	-	-	МУК 4.2.1884-04	-
3	Колифаги БОЕ в 100 см ³	-	-	МУК 4.2.1884-04	-

Перепечатка и копирование настоящего протокола без разрешения АЦ запрещается.

Копия протокола не действительна.

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Экземпляр №1 передаётся предприятию, на территории которого проводился отбор пробы;

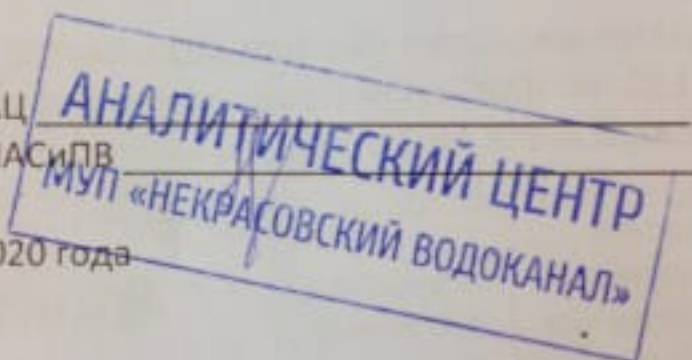
№2 остаётся в АЦ;

№3 передаётся в Отдел экологии ООО «Дмитровтеплосервис»

Начальник АЦ

Начальник ЛАСиПВ

10 августа 2020 года



Измерение сентябрь 2020

№ п/п	Наименование ингредиентов	Ед. изм.	Результаты КХА* мг/дм ³	Нормативные данные**	Нормативные документы на метод выполнения измерения	Примечания
1.	рН	ед. рН	6,08	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	402,0	300,0	ПНД Ф 14.1:2.110-97	
3.	Жиры	мг/дм ³	1.803,0	50,0	ФР.1.31.2011.11315	
4.	Нефтепродукты	мг/дм ³	75,0	10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	
5.	БПК ₅	мгО/дм ³	1.670,0	300,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	
6.	БПК _{полное}	мгО/дм ³	2.388,0	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	расчет
7.	ХПК	мг/дм ³	4.170,0	500,0	ПНД Ф 14.1:2.100-97	
8.	Аммоний ион	мг/дм ³	7,91	-	ГОСТ 33045-2014 (м-д А)	
9.	Нитрат ион	мг/дм ³	1,10	-	ГОСТ 33045-2014 (м-д Д)	
10.	Нитрит - ион	мг/дм ³	<0,003	-	ГОСТ 33045-2014 (м-д Б)	
11.	Азот общий (по Кьельдалю)	мг/дм ³	54,3	50,0	НДП 10.1:2:3.24-2004 ГОСТ 33045-2014 (м-д А)	***
12.	Фосфор общий	мг/дм ³	14,8	12,0	ПНД Ф 14.1:2.106-97	
13.	Хлориды	мг/дм ³	1.136,0	1000,0	ПНД Ф 14.1:2.96-97	
14.	Железо	мг/дм ³	2,65	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	

Измерение март 2019

№ п/п	Наименование ингредиентов	Результаты КХА* мг/дм ³	Нормативные данные**	Нормативные документы на метод выполнения измерения	Примечания
1	Водородный показатель, рН, (ед. рН)	10,3		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(04)	
2	Взвешенные вещества	239,0		ПНД Ф 14.1:2.110-97 (16)	
3	Жиры	5.766,0		ФР.1.31.2011.11315 (11)	
4	Нефтепродукты	979,0		ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 (11)	
5	БПК ₅	2.171,0		ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (04)	
6	БПК _{полное}	2.356,0		ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (04)	
7	ХПК	6.177,0		ПНД Ф 14.1:2.100-97 (04)	
8	Аммоний ион	0,10		ГОСТ 33045-2014 (метод А) (16)	
9	Нитрат ион	2,96		ГОСТ 33045-2014 (метод Д) (16)	
10	Нитрит - ион	0,10		ГОСТ 33045-2014 (метод Б)	
11	Азот общий (по Кьельдалю)	84,0		НДП 10.1:2:3.24-2004 (11) ГОСТ 33045-2014 (м-д А) (16)	***
12	Фосфаты (по Р)	5,55		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (11)	
13	Хлориды	1.718,0		ПНД Ф 14.1:2.96-97 (16)	
14	Сульфаты	163,0		ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (05)	
15	Железо	2,60		ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (11)	
16	СПАВ анионогенные	0,095		ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (11)	
17	Сухой остаток	6.295,0		ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (11)	

Измерение декабрь 2018

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), по[1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
1.	Взвешенные вещества, мг/л	218±22	300	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
2.	БПК 5 , мгО ₂ /л	410±50	300	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3.	ХПК , мгО ₂ /л	1020±140	500	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
4.	Азот общий, мг/л	74±13	50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.279-14
5.	Фосфор общий, мг/л	17.0±2.6	12	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
6.	Нефтепродукты, мг/л	11.9±3.0	10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
7.	Хлор и хлорамины, мг/л	< 0.01	5	Методика № 01.1:1.2.3.4.40-06 (ФР.1.31.2006.02958)
8.	Соотношение ХПК/БПК 5, крат	2.48	2.5*	Расчетно
9.	Фенол, мг/л	1.02±0.22	5	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
10.	Сульфиды и сероводород (S-H ₂ S+S ₂ -), мг/л	>10	1.5	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
11.	Сульфаты, мг/л	92±14	1000	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12.	Хлориды, мг/л	700±70	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
13.	Алюминий, мг/л	0.18±0.07	5	ПНД Ф 14.1:2.253-09
14.	Железо, мг/л	1.23±0.31	5	ФР.1.31.2012.12801
15.	Марганец, мг/л	0.154±0.039	1	ФР.1.31.2012.12801
16.	Медь, мг/л	0.0210±0.0034	1	ФР.1.31.2012.12801
17.	Цинк, мг/л	0.154±0.025	1	ФР.1.31.2012.12801
18.	Хром общий, мг/л	< 0.002	0.5	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
19.	Хром шестивалентный, мг/л	< 0.02	0.05	РД 52.24.446-2008
20.	Никель, мг/л	< 0.01	0.25	ФР.1.31.2012.12801
21.	Кадмий, мг/л	< 0.0005	0.015	ФР.1.31.2012.12801
22.	Свинец, мг/л	< 0.005	0.25	ФР.1.31.2012.12801
23.	Мышьяк, мг/л	< 0.005	0.05	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
24.	Ртуть, мг/л	< 0.0001	0.005	ГОСТ 31950-2012
25.	Водородный показатель (рН), ед. рН	7.11±0.05	6 - 9	ФР.1.31.2005.01774
26.	Температура, град.	20	40	РД 52.24.496-2005
27.	Жиры , мг/л	98±25	50	ПНД Ф 14.1.281-15
28.	Ацетон (ЛЮС), мг/л	< 0.05	20	МУК 4.1.3166-14
29.	Бензол (ЛЮС), мг/л	< 0.005	20	МУК 4.1.3166-14
30.	Толуол (ЛЮС), мг/л	< 0.005	20	МУК 4.1.3166-14
31.	Метанол (ЛЮС), мг/л	< 0.05	20	МУК 4.1.3166-14
32.	Бутанол (ЛЮС), мг/л	< 0.05	20	МУК 4.1.3166-14
33.	Пропанол (ЛЮС), мг/л	< 0.05	20	МУК 4.1.3166-14
34.	СПАВ неионогенные, мг/л	0.58±0.17	10	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
35.	СПАВ анионогенные, мг/л	3.3±0.8	10	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
36.	Полихлорированные бифенилы (сумма ПХБ), мкг/л	< 0.01	1	ГОСТ Р 54503-2011

[1] - Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 (ред. от 26.07.2018).