Родники, ключи, источники Даниловского, Любимского и Некрасовских районов в поле зрения СанПиН

Многие, наверное, слышали про источники, результаты санитарных исследований которых приведены ниже. Добавлю, что сам часто пользовался водой некоторых из них. Например, пробовал воду из Вятского ключа. Согласен, что она сильно отдаёт сероводородом, в народе этот привкус и запах называют «запах тухлых яиц». Вообщем на любителя. При кипячении («дай думаю, супчик сварю»), на стенках кастрюли выступила сильнейшая накипь. Вкус супа был испорчен…

А вот источник в Слободе, в Геннадиевом монастыре, что рядом с Сурским озером, на вкус вполне хорош. Выпил сразу пол-литра, естественно не кипяченой воды. А подишь ты, написали, что для питьевых нужд непригодна. Вроде ничего. Так же, сырой употреблялась вода из Касти. Но, здесь замечу, что под Середой речная водичка имеет тинно-болотный привкус. В районе брода у Успенского-в-Озерках, вода не чета середской – тиной не отдаёт. Так же употреблялась в сыром виде. Было по жаре выпито, как говориться без последствий, около литра.

Пилась вода из Старосёлки в д.Старово при одном но. Там вода кишит мельчайшим «планктоном», с которым боролись так: просто процеживали через майку. Можно фильтровать и через кепку. Стоит сказать, что в этом месте из-за множества родников вода в жару (+30) имеет температуру 13-15 градусов и здорово после купания тонизирует. Но постепенно и это место зарастает по причине загрузы на русле, недалеко от леса.

Вода из родника в Косовской роще чуть отдаёт силосом, или так показалось. Во всяком случае, рядом была кузнецовская ферма с силосной ямой и воды запросто могли попасть в источник через грунт. Родников в былые времена здесь было около десятка, три из которых бочаговые. Одни питали Язовку и полевшинские ручьи, а те, что по левую руку от бугра (если спиной стоять к Кузнецову), образовывали Старосёлку. В этом году (2012) с трудом нашли один родничок. После пожара 2002 года рощу не узнать, осталось десяток берёзок. Ходить опасно из-за возможных провалов после выгоревшего торфа.

Старики рассказывали, что в один из ключей опускали гирю на 60-ти метровой верёвке, и длины её не хватало. В роще находятся торфяники, и вероятно очень давно, здесь когда-то было озеро (с ледникового периода) с течением лет превратившееся в болото, которое со временем также заросло, оставив о себе память в виде торфа. Этот торф и стал причиной полного выгорания Косовской рощи. Не последнею роль в иссушении сыграла мелиорация 1970-х годов. Интересное, конечно место было. Жаль.

Но я здесь, как вы поняли, вовсе не призываю бездумно пробовать воду из каждого ручья. Сырая вода пилась по причине невыносимой летней жары и жажды. А в походах и на рыбалке смело черпайте в этих источниках воду, **обязательно кипятите** и всё будет хорошо. Но всё же, тем не менее, было бы небезынтересно узнать – что же мы пьём с санитарно-эпидемиологической точки зрения. Особо впечатлительным лучше не читать.

Думаю, что такая справочная информация пригодиться для путешествующих и отдыхающих в наших местах. Также на территориальном плане Середского сельского поселения обозначены скотомогильники с защитно-охранными зонами.

Остатки Косовской рощи: от места, где стоят несколько берёзок, и почти до развалин фермы (справа от бетонного столба). Фото 2010 г.

А.Красильников

Родники в с. Вятское

Родник в с. Вятское на улице Первая Набережная дом №1, стекает в реку Ухтанку, которая впадает в р. Саводранку приток р. Вопши, т.е. входит в гидросистему Костромских разливов, являющихся частью Горьковского водохранилища. Родник находится на склоне первой левой надпойменной террасы р. Ухтанки, в 20-22 м от ее русла.

Абсолютная высота по Б.С. - 90 м, высота коренного берега по Б.С. - 99 м. Водонакопитель родника - мощное сооружение из бетонных колец, сток осуществляется через трубу из нержавеющей стали. Дебит родника - 1 л за 0,5 сек. Температура воды 30.09.2007 г. в 11 час. 30 мин. - 6°С. По словам населения при использовании воды на стенках посуды образуется белая накипь. Вода родника интенсивно используется для пищевых и хозяйственных целей. Вода родника гидрокарбонатно-кальциевая, средней (ближе к малой) минерализации (318 мг/дм³), жесткая (7,2 мг-экв/дм³), мутная (2,64 мг/дм³), прослежены следы ионов свинца и меди, бактериологические показатели не соответствует требованиям СанПиН по ОКБ (общие колиморфные бактерии) и ТКБ (термотолерантные бактерии). По физико-химическим показателям укладывается в норму.

Вода выше норм СанПиН по мутности и бактериологии. Воду для пищевых целей следует отстаивать и кипятить.

Дата проведения исследований 20.09.2007

Координаты GPS:

N 57°51.921'
E 40°16.154'

Протокол лабораторных исследований вод родника
№ 9999 от 20.09.2007

№	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение	Допустимый уровень
Органолептические показатели				
1	Привкус	балл	0	2
2	Запах при 20°С	балл	0	2
3	Цветность	градус	7 ± 4	30
4	Мутность	мг/л	2,64 ± 0,53	1,5
Обобщенные показатели				
5	Водородный показатель (pH)	градусы pH	7,6 ± 0,01	6-9

6	Жесткость общая	ммоль/л	7,2 ± 1,13	7,0(10)
7	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	318 ± 3,18	1000,0
Неорганические вещества				
8	Железо общее	мг/л	0,08 ± 0,01	0,3
9	Нитраты (NO3-)	мг/л	< 0,1	45,0
10	Нитриты (NO2-)	мг/л	< 0,003	3,3
11	Сульфаты (SO42-)	мг/л	12,8 ± 1,2	500,0
12	Хлориды (Cl-)	мг/л	11,5 ± 1,73	350,0
13	Свинец	мг/л	0,002 ± 0,0005	0,01
14	Марганец (Mn2+)	мг/л	0,008 ± 0,02	0,1
15	Медь	мг/л	0,002 ± 0,0005	1
Микробиологические показатели				
16	ОКБ	КОЕ в 100 мл	Выделено	Не доп.
17	ТКБ	КОЕ в 100 мл	Выделено	Не доп.
18	ОМЧ 37	КОЕ в 1 мл	10	50

Родник в с. Вятское

Родник в с. Вятское на улице Вторая Набережная дом №7, находится в подошве второй левобережной террасы р. Ухтанки в 1м от проезжей дороги.

Высота по Б.С. - 89 м, высота водораздела - 108 м. Водонакопитель сооружен из бетонных колец прикрытых крышкой. Сток в реку через полихлорвиниловую трубу. Дебит - 1 л за

96 сек. Температура воды родника 30.09.2007 в 12 час. - 8°С. Вода без запаха. Вода родника гидрокарбонатно-кальциевая, средней минерализации (386 мг/дм³), жесткая (7,05 мг-экв/дм³), мутноватая (0,82 мг/дм³), прослежены следы ионов свинца и меди, бактериологические показатели не соответствует требованиям СанПиН по ОКБ (общие колиморфные бактерии) и ТКБ (термотолерантные бактерии). По физико-химическим показателям укладывается в норму.

По физико-химическим качествам вода отвечает нормам СанПиН, по бактериологии нет. Воду для пищевых целей следует отстаивать и кипятить.

Дата проведения исследований 20.09.2007

Координаты GPS:

N 57°51.945'
E 40°16.206'

Протокол лабораторных исследований вод родника
№ 3019 от 20.09.2007

№	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение	Допустимый уровень
Органолептические показатели				
1	Привкус	балл	0	2
2	Запах при 20°С	балл	0	2
3	Цветность	градус	18 ± 4	30
4	Мутность	мг/л	0,82 ± 0,16	1,5
Обобщенные показатели				
5	Водородный показатель (pH)	градусы pH	7,5 ± 0,01	6-9
6	Жесткость общая	ммоль/л	7,05 ± 1,06	7,0(10)
7	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	386 ± 3,86	1000,0
Неорганические вещества				
8	Железо общее	мг/л	0,04 ± 0,01	0,3
9	Нитраты (NO3-)	мг/л	< 0,1	45,0
10	Нитриты (NO2-)	мг/л	0,2074 ± 0,0519	3,3
11	Сульфаты (SO42-)	мг/л	14,7 ± 1,4	500,0
12	Хлориды (Cl-)	мг/л	42,5 ± 6,37	350,0
13	Свинец	мг/л	0,006 ± 0,0002	0,01
14	Марганец (Mn2+)	мг/л	0,049 ± 0,012	0,1
15	Медь	мг/л	0,002 ± 0,0005	1
Микробиологические показатели				

16	ОКБ	КОЕ в 100 мл	Выделено	Не доп.
17	ТКБ	КОЕ в 100 мл	Выделено	Не доп.
18	ОМЧ 37	КОЕ в 1 мл	8	50

Родник, источник, ключ у реки Соть

Родник в подножье первой правобережной террасы р. Соть вблизи автодорожного моста Ярославль-Любим. Имеет естественный свободный выход в р. Соть, дебит до 1,5 л/с, температура воды – 5°С. Имеет рекреационное значение, в связи с тем, что поблизости населенных пунктов нет. Для водоснабжения не используется.

Воды гидрокарбонатно-кальциевые с резким преобладанием гидрокарбонат-иона, умеренно мягкие – 4,8 мг-экв/л, но с очень высокой минерализацией – 2923,0 мг/дм3, значительное содержание общего железа – 0,23 мг/дм3 и ионов свинца, неблагоприятны бактериологические показатели. В целом вода не соответствуют СанПиН по минерализации и санитарно-гигиеническим качествам и для использования в пищевых целях не рекомендуется.

Дата проведения исследований 25.06.2002

Координаты GPS:

N 58°02.401'
E 40°34.728'

Протокол лабораторных исследований вод родника

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Допустимый уровень
1	Мутность	мг/дм3	3,3	2
2	Цветность	градус	14	30
3	Запах при 20°С	балл	0	2
4	Водородный показатель(pH)	единицы pH	8,26	6-9*
5	Щелочность бикарбонатная	мг-экв/л	4,8	—
6	Кальций	мг/дм3	54,1	—
7	Магний	мг/дм3	25,54	—
8	Жесткость	ммоль/дм3	4,8	7,0 (10,0)*
9	Окисляемость перманганатная	мг O2/дм3	3,8	5,0*
10	Кислород растворенный	мг/дм3	10,2	—
11	Углекислота свободная	мг/дм3	8,8	—
12	Хлориды	мг/дм3	7,5	350,0*
13	Сульфаты	мг/дм3	29,5	500,0*
14	Железо общее	мг/дм3	0,23	0,3 (1,0)*
15	Аммоний	мг/дм3	0,15	2,0*
16	Нитраты	мг/дм3	0,51	45
17	Нитриты	мг/дм3	0,017	3,0*
18	Сухой остаток	мг/дм3	2932	1000 (1500)*
19	Нефтепродукты	мг/дм3	0	0,1*
20	Фенолы	мг/дм3	< 0,001	0,25*
21	Мышьяк	мг/дм3	< 0,005	0,05*
22	Свинец	мг/дм3	0,027	0,03*
23	Медь	мг/дм3	0,003	1,0*
24	Цинк	мг/дм3	0,006	5,0*
25	ХПК	мг O2/л	19,2	—
26	БПК5	мг O2/л	5,2	—
27	Марганец	мг O2/дм3	0,055	0,1 (0,5)*
28	СПАВ (ан/акт)	мг O2/дм3	0,02	0,5*
29	Общее микробное число	шт/мл	260	100
30	Коли-индекс	шт/л	166	0

Родник Свято Генадьевский источник деревни Слобода

Ярославская область » Любимский район

Родник в селе Слобода, известен под именем «Святогеннадьевский», здесь же неподалеку расположено Сурское озеро.

Родник находится в недавно построенной часовне, принадлежащей возрожденному монастырю, недоступен для населения, что вызывает нарекания со стороны жителей села.

Родник освящён и население считает его «Святым источником».

Дебит родника очень мал - 1 л за 15-20 секунд, температура воды - 6°С. Имеет чисто ритуальное значение, за Святой водой приезжают люди издалека.

Вода родника гидрокарбанатно-кальциевая, жесткая - 7,6 мг-экв/л. что выше ПДК, высокой минерализации-2287 мг/дм3, что также выше норм СанПиН для питьевой воды. Выше ПДК и содержание общего железа - 0,50 мг/дм3 (норма 0,3 мг/дм3), довольно высокое содержание ионов свинца - 0,24 мг/дм3 и марганца - 0,785 мг/л (норма - 0,1 мг/л). По бактериологическим качествам вода не соответствует норме по общему микробному числу 180шт/мл (норма 50).

Вода для питьевого водоснабжения непригодна, так как по пяти показателям не соответствует нормам СанПиН для питьевой воды.

Дата проведения исследований 25.06.2002

Координаты GPS:

N 58°12.536'
E 40°58.778'

Протокол лабораторных исследований вод родника

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Допустимый уровень

1	Мутность	мг/дм3	4,6	2
2	Цветность	градус	30	30
3	Запах при 20°С	балл	0	2
4	Водородный показатель(pH)	единицы pH	8,42	6-9*
5	Щелочность бикарбонатная	мг-экв/л	7,72	—
6	Кальций	мг/дм3	96,2	—
7	Магний	мг/дм3	63,23	—
8	Жесткость	ммоль/дм3	7,6	7,0 (10,0)*
9	Окисляемость перманганатная	мг O2/дм3	6,9	5,0*
10	Кислород растворенный	мг/дм3	9,9	—
11	Углекислота свободная	мг/дм3	15,4	—
12	Хлориды	мг/дм3	2,5	350,0*
13	Сульфаты	мг/дм3	16,5	500,0*
14	Железо общее	мг/дм3	0,5	0,3 (1,0)*
15	Аммоний	мг/дм3	0,4	2,0*
16	Нитраты	мг/дм3	1,16	45
17	Нитриты	мг/дм3	0,105	3,0*
18	Сухой остаток	мг/дм3	2287	1000 (1500)*
19	Нефтепродукты	мг/дм3	0,01	0,1*
20	Фенолы	мг/дм3	< 0,001	0,25*
21	Мышьяк	мг/дм3	< 0,005	0,05*
22	Свинец	мг/дм3	0,024	0,03*
23	Медь	мг/дм3	0,002	1,0*
24	Цинк	мг/дм3	0,006	5,0*
25	ХПК	мг O2/л	0	—
26	БПК5	мг O2/л	37,6	—
27	Марганец	мг O2/дм3	3,9	0,1 (0,5)*
28	СПАВ (ан/акт)	мг O2/дм3	0,785	0,5*
29	Общее микробное число	шт/мл	0,027	100
30	Коли-индекс	шт/л	180	0

Родник, источник, ключ деревни Лыкошино

Ярославская область » Даниловский район

Родник д. Лыкошино у ручья. Заключен в сруб, прикрытый навесом, почва у ручья переувлажнена. Вода используется для питьевого водоснабжения. Дебит - 0,1 л/с, температура воды - 7°С. Вода родника гидрокарбонатно-кальциевая, умеренно-жёсткая, средней минерализации, мутноватая - 1,3 балла норма 1,5). Высокое содержание общего железа - 0,45 мг/дм3 (норма 0,3), плохие бактериологические качества.

Пить сырую воду не рекомендуется.

Дата проведения исследований 27.06.2002

Координаты GPS:

N 58°57.575'
E 40°23.817'

Протокол лабораторных исследований вод родника

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Допустимый уровень
1	Мутность	мг/дм3	1,3	2
2	Цветность	градус	5	30
3	Запах при 20°С	балл	0	2
4	Водородный показатель(pH)	единицы pH	7,56	6-9*
5	Щелочность бикарбонатная	мг-экв/л	4,77	—

6	Кальций	мг/дм3	66,13	—
7	Магний	мг/дм3	18,24	—
8	Жесткость	ммоль/дм3	4,8	7,0 (10,0)*
9	Окисляемость перманганатная	мг O2/дм3	1,3	5,0*
10	Кислород растворенный	мг/дм3	7,9	—
11	Углекислота свободная	мг/дм3	37,4	—
12	Хлориды	мг/дм3	6,5	350,0*
13	Сульфаты	мг/дм3	14,5	500,0*
14	Железо общее	мг/дм3	0,45	0,3 (1,0)*
15	Аммоний	мг/дм3	0,05	2,0*
16	Нитраты	мг/дм3	4,91	45
17	Нитриты	мг/дм3	0,018	3,0*
18	Сухой остаток	мг/дм3	263	1000 (1500)*
19	Нефтепродукты	мг/дм3	0	0,1*
20	Фенолы	мг/дм3	< 0,001	0,25*
21	Мышьяк	мг/дм3	< 0,005	0,05*
22	Свинец	мг/дм3	0,006	0,03*
23	Медь	мг/дм3	0,003	1,0*
24	Цинк	мг/дм3	0,008	5,0*
25	ХПК	мг O2/л	11,3	—
26	БПК5	мг O2/л	3,7	—
27	Марганец	мг O2/дм3	0,033	0,1 (0,5)*
28	СПАВ (ан/акт)	мг O2/дм3	0,04	0,5*
29	Общее микробное число	шт/мл	83	100
30	Коли-индекс	шт/л	8000	0

Родник, источник, ключ деревни Манжаково

Ярославская область » Даниловский район

Родник у д. Манжаково на склоне левого берега р. Саводранки, заключен в железную бочку, дебит 0,08 л/с, температура воды – 7°С. Используется для водоснабжения населения деревни. Вода родника гидрокарбонатно-кальциевая, умеренно жёсткая, малой минерализации. По «коли - индексу» (1800) не отвечают нормам СанПиН. В пробе воды превышено также содержание марганца – 0,013 мг/дм3 при норме 0,01. Поэтому воду родника для пищевых целей употреблять не желательно.

Дата проведения исследований 27.06.2002

Координаты GPS:

N 58°54.200'
E 40°17.585'

Протокол лабораторных исследований вод родника

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Допустимый уровень
1	Мутность	мг/дм3	0	2
2	Цветность	градус	1	30
3	Запах при 20°С	балл	0	2
4	Водородный показатель(pH)	единицы pH	7,46	6-9*
5	Щелочность бикарбонатная	мг-экв/л	4,84	—

6	Кальций	мг/дм3	69,14	—
7	Магний	мг/дм3	24,93	—
8	Жесткость	ммоль/дм3	5,5	7,0 (10,0)*
9	Окисляемость перманганатная	мг O2/дм3	1,3	5,0*
10	Кислород растворенный	мг/дм3	8	—
11	Углекислота свободная	мг/дм3	30,8	—
12	Хлориды	мг/дм3	24	350,0*
13	Сульфаты	мг/дм3	20,5	500,0*
14	Железо общее	мг/дм3	0,05	0,3 (1,0)*
15	Аммоний	мг/дм3	0,1	2,0*
16	Нитраты	мг/дм3	28,91	45
17	Нитриты	мг/дм3	0,013	3,0*
18	Сухой остаток	мг/дм3	204	1000 (1500)*
19	Нефтепродукты	мг/дм3	0,01	0,1*
20	Фенолы	мг/дм3	< 0,001	0,25*
21	Мышьяк	мг/дм3	< 0,005	0,05*
22	Свинец	мг/дм3	0,006	0,03*
23	Медь	мг/дм3	0,003	1,0*
24	Цинк	мг/дм3	0,006	5,0*
25	ХПК	мг O2/л	12,9	—
26	БПК5	мг O2/л	2	—
27	Марганец	мг O2/дм3	0,013	0,1 (0,5)*
28	СПАВ (ан/акт)	мг O2/дм3	< 0,015	0,5*
29	Общее микробное число	шт/мл	10	100
30	Коли-индекс	шт/л	1800	0

Родник, источник, ключ деревни Бурцево

Ярославская область Даниловский р-н

Родник у д. Бурцево заключен в железную бочку с деревянной крышкой, у родника на почве отмечены ржавые образования, дебит 0,1 л/с, температура 5°С, используется для водоснабжения населения деревни. Вода родника гидрокарбонатно-кальциевая, жёсткая, средней минерализации, содержание железа очень незначительное, заметно присутствие ионов свинца, плохие санитарно-гигиенические качества.

Для питьевого водоснабжения вода родника вполне пригодна, но после кипячения.

Дата проведения исследований 27.06.2002

Координаты GPS:

N 58°54.108'
E 40°17.080'

Протокол лабораторных исследований вод родника

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Допустимый

п/п			показателя	уровень
1	Мутность	мг/дм3	0	2
2	Цветность	градус	0	30
3	Запах при 20°С	балл	0	2
4	Водородный показатель(pH)	единицы pH	7,68	6-9*
5	Щелочность бикарбонатная	мг-экв/л	6,08	—
6	Кальций	мг/дм3	76,15	—
7	Магний	мг/дм3	30,4	—
8	Жесткость	ммоль/дм3	6,3	7,0 (10,0)*
9	Окисляемость перманганатная	мг O2/дм3	0,3	5,0*
10	Кислород растворенный	мг/дм3	8,1	—
11	Углекислота свободная	мг/дм3	28,6	—
12	Хлориды	мг/дм3	12,5	350,0*
13	Сульфаты	мг/дм3	23	500,0*
14	Железо общее	мг/дм3	0,04	0,3 (1,0)*
15	Аммоний	мг/дм3	0,1	2,0*
16	Нитраты	мг/дм3	13	45
17	Нитриты	мг/дм3	0,008	3,0*
18	Сухой остаток	мг/дм3	364	1000 (1500)*
19	Нефтепродукты	мг/дм3	0	0,1*
20	Фенолы	мг/дм3	< 0,001	0,25*
21	Мышьяк	мг/дм3	< 0,005	0,05*
22	Свинец	мг/дм3	0,014	0,03*
23	Медь	мг/дм3	0,003	1,0*
24	Цинк	мг/дм3	0,008	5,0*
25	ХПК	мг O2/л	12,9	—
26	БПК5	мг O2/л	1,4	—
27	Марганец	мг O2/дм3	0,005	0,1 (0,5)*
28	СПАВ (ан/акт)	мг O2/дм3	0,027	0,5*
29	Общее микробное число	шт/мл	70	100
30	Коли-индекс	шт/л	2800	0

Родник, источник, ключ деревни Кишаново

Ярославская область » Даниловский район

Родник д. Кишаново у р. Саводранки, в лесу. Дебит родника – 0,1 л/с, температура – 5°С. Используется для водоснабжения жителей деревни. Вода гидрокарбонатно-кальциевая, жёсткая, средней минерализации, мутная - 2,2 балла, с сероводородным запахом - 2 балла (норма 2), много свободной углекислоты, очень железистая - 3,6 мг/дм3 (норма 0,3 мг/дм3), присутствуют ионы свинца – 0,016 мг/л (норма 0,003), близко к норме содержание марганца 0,096 мг/дм3. Бактериологические качества воды хорошие.

Тем не менее, использование воды родника для приготовления пищи и питья не рекомендуется из-за высокого содержания железа и марганца.

Для питьевого водоснабжения вода родника вполне пригодна, но после кипячения.

Дата проведения исследований 27.06.2002

Координаты GPS:

N 57°54.037'
E 40°16.834'

Протокол лабораторных исследований вод родника

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Допустимый уровень

1	Мутность	мг/дм3	2,2	2
2	Цветность	градус	3	30
3	Запах при 20°С	балл	2	2
4	Водородный показатель(pH)	единицы pH	7,45	6-9*
5	Щелочность бикарбонатная	мг-экв/л	7,41	—
6	Кальций	мг/дм3	76,15	—
7	Магний	мг/дм3	34,05	—
8	Жесткость	ммоль/дм3	6,6	7,0 (10,0)*
9	Окисляемость перманганатная	мг O2/дм3	1	5,0*
10	Кислород растворенный	мг/дм3	7,3	—
11	Углекислота свободная	мг/дм3	68,2	—
12	Хлориды	мг/дм3	3,5	350,0*
13	Сульфаты	мг/дм3	7	500,0*
14	Железо общее	мг/дм3	3,6	0,3 (1,0)*
15	Аммоний	мг/дм3	0,2	2,0*
16	Нитраты	мг/дм3	1,16	45
17	Нитриты	мг/дм3	0,009	3,0*
18	Сухой остаток	мг/дм3	359	1000 (1500)*
19	Нефтепродукты	мг/дм3	0,01	0,1*
20	Фенолы	мг/дм3	< 0,001	0,25*
21	Мышьяк	мг/дм3	< 0,005	0,05*
22	Свинец	мг/дм3	0,016	0,03*
23	Медь	мг/дм3	0,003	1,0*
24	Цинк	мг/дм3	0,006	5,0*
25	ХПК	мг O2/л	13,7	—
26	БПК5	мг O2/л	3,6	—
27	Марганец	мг O2/дм3	0,096	0,1 (0,5)*
28	СПАВ (ан/акт)	мг O2/дм3	0,025	0,5*
29	Общее микробное число	шт/мл	0	100
30	Коли-индекс	шт/л	3	0

Родник, источник, ключ города Данилов

Ярославская область » Даниловский район

Родник в г. Данилове у водокачки, заключен под навес, в котором вода выходит из двух металлических труб. Дебит одной трубы - 1 л/1,5с, второй - 1 л/3 секунды, температура воды - 6°С. Вода используется для хозяйственно-бытовых целей.

Вода гидрокарбонатно-кальциевая, но с высоким содержанием магния, очень жесткая - 9 мг-экв/л, с повышенной минерализацией, много свободной углекислоты, присутствует свинец, санитарно - гигиенические качества неудовлетворительные.

Вода непригодна для питьевого потребления.

Дата проведения исследований 27.06.2002

Координаты GPS:

N 58°15.160'
E 40°17.739'

Протокол лабораторных исследований вод родника

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Допустимый уровень
1	Мутность	мг/дм3	0,6	2
2	Цветность	градус	2	30
3	Запах при 20°С	балл	0	2
4	Водородный показатель(pH)	единицы pH	7,43	6-9*
5	Щелочность бикарбонатная	мг-экв/л	7,84	—
6	Кальций	мг/дм3	78,16	—
7	Магний	мг/дм3	62,02	—
8	Жесткость	ммоль/дм3	9	7,0 (10,0)*

9	Окисляемость перманганатная	мг O2/дм3	0,2	5,0*
10	Кислород растворенный	мг/дм3	7,7	—
11	Углекислота свободная	мг/дм3	52,08	—
12	Хлориды	мг/дм3	44,5	350,0*
13	Сульфаты	мг/дм3	53	500,0*
14	Железо общее	мг/дм3	0,07	0,3 (1,0)*
15	Аммоний	мг/дм3	0,05	2,0*
16	Нитраты	мг/дм3	28,91	45
17	Нитриты	мг/дм3	0,025	3,0*
18	Сухой остаток	мг/дм3	602	1000 (1500)*
19	Нефтепродукты	мг/дм3	0,02	0,1*
20	Фенолы	мг/дм3	< 0,001	0,25*
21	Мышьяк	мг/дм3	< 0,005	0,05*
22	Свинец	мг/дм3	0,014	0,03*
23	Медь	мг/дм3	0,004	1,0*
24	Цинк	мг/дм3	0,007	5,0*
25	ХПК	мг O2/л	20,2	—
26	БПК5	мг O2/л	1,6	—
27	Марганец	мг O2/дм3	0,033	0,1 (0,5)*
28	СПАВ (ан/акт)	мг O2/дм3	0,015	0,5*
29	Общее микробное число	шт/мл	56	100
30	Коли-индекс	шт/л	8000	0

Родник, источник, ключ, колодец города Данилов

Ярославская область » Даниловский район

Второй родник-колодец в городе Данилове на улице Набережная заключен в сруб, с крышкой, воду берут общественным цинковым ведром, дебит – 0,3 л/с, температура – 9°С.

Вода родника гидрокарбонатно-кальциевая с очень высоким содержанием кальция, жесткая – 8,2 мг/дм3 (норма 7), повышенной минерализации. Содержание марганца самое высокое из всех исследованных родников района – 0,587 мг/дм3 при норме – 0,1 мг/дм3: превышение почти в 6 раз.

Вода не пригодна для питьевого пользования в связи с высокой жесткостью и большим содержанием кальция и марганца.

Дата проведения исследований 27.06.2002

Координаты GPS:

N 58°15.160'
E 40°17.739'

Протокол лабораторных исследований вод родника

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Допустимый уровень
1	Мутность	мг/дм3	0	2
2	Цветность	градус	15	30
3	Запах при 20°C	балл	0	2
4	Водородный показатель(pH)	единицы pH	7,4	6-9*
5	Щелочность бикарбонатная	мг-экв/л	7,14	—
6	Кальций	мг/дм3	100,2	—
7	Магний	мг/дм3	38,91	—
8	Жесткость	ммоль/дм3	8,2	7,0 (10,0)*
9	Окисляемость перманганатная	мг O2/дм3	3,4	5,0*
10	Кислород растворенный	мг/дм3	6	—
11	Углекислота свободная	мг/дм3	55	—
12	Хлориды	мг/дм3	49,5	350,0*
13	Сульфаты	мг/дм3	86	500,0*
14	Железо общее	мг/дм3	0,05	0,3 (1,0)*
15	Аммоний	мг/дм3	0,02	2,0*
16	Нитраты	мг/дм3	28,91	45
17	Нитриты	мг/дм3	0,135	3,0*
18	Сухой остаток	мг/дм3	562	1000 (1500)*
19	Нефтепродукты	мг/дм3	0,01	0,1*
20	Фенолы	мг/дм3	< 0,001	0,25*
21	Мышьяк	мг/дм3	< 0,005	0,05*
22	Свинец	мг/дм3	0,013	0,03*
23	Медь	мг/дм3	0,005	1,0*
24	Цинк	мг/дм3	0,008	5,0*
25	ХПК	мг O2/л	21,8	—
26	БПК5	мг O2/л	1,6	—
27	Марганец	мг O2/дм3	0,587	0,1 (0,5)*
28	СПАВ (ан/акт)	мг O2/дм3	0,025	0,5*
29	Общее микробное число	шт/мл	33	100
30	Коли-индекс	шт/л	5000	0

Родник, источник, ключ деревни Титово

Ярославская область » Даниловский район

Родник д. Титово Семловского с/с на правом склоне террасы р. Соть. Родник заключен в сруб, закрыт крышкой. Дебит – 0,2 л/с, температура воды – 5°С. Используется для питьевого водоснабжения.

Вода родника очень жесткая - 9,2 мг-экв/л и по этому показателю непригодна для использования в пищу. Очень высокое содержание ионов кальция – 124,3 мг/дм3. Много свободной углекислоты, высокое содержание нитратов – 32,3 мг/дм3. По минерализации относятся к группе вод с повышенной минерализацией. Плохие бактериологические качества.

Вода родника непригодна для питьевого водоснабжения.

Дата проведения исследований 27.06.2002

Координаты GPS:

N 58°07.449'
E 40°28.851'

Протокол лабораторных исследований вод родника

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Допустимый уровень
1	Мутность	мг/дм3	0,5	2
2	Цветность	градус	3	30
3	Запах при 20°C	балл	0	2
4	Водородный показатель(pH)	единицы pH	7,32	6-9*
5	Щелочность бикарбонатная	мг-экв/л	8,86	—
6	Кальций	мг/дм3	124,25	—
7	Магний	мг/дм3	36,48	—
8	Жесткость	ммоль/дм3	9,2	7,0 (10,0)*
9	Окисляемость перманганатная	мг O2/дм3	0,8	5,0*
10	Кислород растворенный	мг/дм3	8,2	—
11	Углекислота свободная	мг/дм3	81,4	—
12	Хлориды	мг/дм3	25	350,0*
13	Сульфаты	мг/дм3	27,5	500,0*
14	Железо общее	мг/дм3	0,05	0,3 (1,0)*
15	Аммоний	мг/дм3	0,1	2,0*
16	Нитраты	мг/дм3	32,31	45
17	Нитриты	мг/дм3	0,011	3,0*
18	Сухой остаток	мг/дм3	626	1000 (1500)*
19	Нефтепродукты	мг/дм3	0,02	0,1*
20	Фенолы	мг/дм3	< 0,001	0,25*
21	Мышьяк	мг/дм3	< 0,005	0,05*
22	Свинец	мг/дм3	0,015	0,03*
23	Медь	мг/дм3	0,003	1,0*
24	Цинк	мг/дм3	0,007	5,0*
25	ХПК	мг O2/л	15,3	—
26	БПК5	мг O2/л	1	—
27	Марганец	мг O2/дм3	0,015	0,1 (0,5)*
28	СПАВ (ан/акт)	мг O2/дм3	0,04	0,5*
29	Общее микробное число	шт/мл	120	100
30	Коли-индекс	шт/л	10000	0

Родник, источник, ключ села Покров

Ярославская область » Даниловский район

Родник в с. Покров, у пекарни. Находится на коренном берегу р. Соть в 300-350 м от первого родника. Родник заключён в сруб и будку. Дебит родника - 0,2 л/с, температура воды - 6°С. Используется для питьевого водоснабжения населения села.

Вода гидрокарбонатно-магниевая – концентрация, ионов магния вдвое превышает содержание ионов кальция, жесткая – 7,3 мг-экв/л, по минерализации относятся к группе мягких вод - 141 мг/дм3; заметно мягче, чем в других источниках, присутствует цинк, но в пределах нормы. Санитарно-гигиенические качества неблагоприятны по «коли-индексу» – 7000 шт/л.

В целом вода удовлетворительного качества, но употреблять в сыром виде не рекомендуется.

Дата проведения исследований 27.06.2002

Координаты GPS:

N 58°15.120'
E 40°17.626'

Протокол лабораторных исследований вод родника

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Допустимый уровень
1	Мутность	мг/дм3	0,6	2
2	Цветность	градус	14	30
3	Запах при 20°С	балл	0	2
4	Водородный показатель(pH)	единицы pH	7,68	6-9*
5	Щелочность бикарбонатная	мг-экв/л	6,12	—
6	Кальций	мг/дм3	36,07	—
7	Магний	мг/дм3	66,88	—
8	Жесткость	ммоль/дм3	7,3	7,0 (10,0)*
9	Окисляемость перманганатная	мг O2/дм3	0,6	5,0*
10	Кислород растворенный	мг/дм3	7	—
11	Углекислота свободная	мг/дм3	33	—
12	Хлориды	мг/дм3	44	350,0*
13	Сульфаты	мг/дм3	41	500,0*
14	Железо общее	мг/дм3	0,11	0,3 (1,0)*
15	Аммоний	мг/дм3	< 0,05	2,0*
16	Нитраты	мг/дм3	32,31	45
17	Нитриты	мг/дм3	0,014	3,0*
18	Сухой остаток	мг/дм3	141	1000 (1500)*
19	Нефтепродукты	мг/дм3	0,03	0,1*
20	Фенолы	мг/дм3	< 0,001	0,25*
21	Мышьяк	мг/дм3	< 0,005	0,05*
22	Свинец	мг/дм3	0,015	0,03*
23	Медь	мг/дм3	0,003	1,0*
24	Цинк	мг/дм3	0,046	5,0*
25	ХПК	мг O2/л	17	—
26	БПК5	мг O2/л	0,9	—
27	Марганец	мг O2/дм3	0,037	0,1 (0,5)*
28	СПАВ (ан/акт)	мг O2/дм3	0,04	0,5*
29	Общее микробное число	шт/мл	24	100
30	Коли-индекс	шт/л	7000	0

Родник, ключ, колодец, святой источник села Покров

Ярославская область » Даниловский район

Один из трех родниковых колодцев в селе Покров расположен на коренном берегу р. Соть в неглубоком овраге, заключён в сруб с крышкой, вода используется населением для приготовления пищи и питья, дебит родника составляет всего - 0,2 л/с, поэтому хозяин родника строго регламентирует водозабор, температура воды - 8°С. Родник освящен в честь иконы Тихвинской Богоматери.

Вода родника гидрокарбонатно-кальциевая, с очень высоким содержанием ионов кальция - 116,2 мг/дм3, очень жесткая - 9,0 мг-экв/л (при норме 7,0 мг-экв/л), с повышенной минерализацией, довольно много нитратов (но в пределах нормы), имеет место присутствие ионов свинца и марганца. Бактериологическое качество неблагоприятны по «коли-индексу» - 1000 шт/л. Вода родника резко отличаются от двух других родников с. Покров и мало пригодна для питьевого водоснабжения из-за высокой жесткости.

Дата проведения исследований 27.06.2002

Координаты GPS:

N 58°15.107'
E 40°18.024'

Протокол лабораторных исследований вод родника

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Допустимый уровень
1	Мутность	мг/дм3	0	2
2	Цветность	градус	0	30
3	Запах при 20°С	балл	0	2
4	Водородный показатель(pH)	единицы pH	7,38	6-9*
5	Щелочность бикарбонатная	мг-экв/л	9,48	—
6	Кальций	мг/дм3	116,23	—
7	Магний	мг/дм3	38,91	—
8	Жесткость	ммоль/дм3	9	7,0 (10,0)*
9	Окисляемость перманганатная	мг O2/дм3	3	5,0*
10	Кислород растворенный	мг/дм3	5,4	—
11	Углекислота свободная	мг/дм3	79,2	—
12	Хлориды	мг/дм3	41	350,0*
13	Сульфаты	мг/дм3	20	500,0*
14	Железо общее	мг/дм3	0,03	0,3 (1,0)*
15	Аммоний	мг/дм3	4	2,0*
16	Нитраты	мг/дм3	32,31	45
17	Нитриты	мг/дм3	0,037	3,0*
18	Сухой остаток	мг/дм3	523	1000 (1500)*
19	Нефтепродукты	мг/дм3	0,01	0,1*
20	Фенолы	мг/дм3	< 0,001	0,25*
21	Мышьяк	мг/дм3	< 0,005	0,05*
22	Свинец	мг/дм3	0,016	0,03*
23	Медь	мг/дм3	0,004	1,0*
24	Цинк	мг/дм3	0,009	5,0*
25	ХПК	мг O2/л	23,4	—
26	БПК5	мг O2/л	0,4	—
27	Марганец	мг O2/дм3	0,655	0,1 (0,5)*
28	СПАВ (ан/акт)	мг O2/дм3	0,035	0,5*
29	Общее микробное число	шт/мл	14	100
30	Коли-индекс	шт/л	1000	0

Родник, источник, ключ деревни Попадьино

Ярославская область » Даниловский район

Родник д. Попадьино на берегу р. Конча, дебит - 0,2 л/с, температура воды - 7°С. Используется для питьевого водоснабжения. Родник заключен в деревянный сруб, прикрытый крышкой.

Вода родника гидрокарбонатно-кальциевая, умеренно жесткая - 5,4 мг-экв/л. средней минерализации - 291 мг/дм3. В гидрохимическом отношении вода высокого качества, в бактериологическом - не соответствует СанПиН по «коли-индексу» - 1000 шт/л. Перед использованием в пищу воду необходимо кипятить.

Дата проведения исследований 27.06.2002

Координаты GPS:

N 58°07.845'
E 40°22.108'

Протокол лабораторных исследований вод родника

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Допустимый уровень
1	Мутность	мг/дм3	0	2
2	Цветность	градус	2	30
3	Запах при 20°С	балл	0	2
4	Водородный показатель(pH)	единицы pH	7,57	6-9*
5	Щелочность бикарбонатная	мг-экв/л	5,5	—
6	Кальций	мг/дм3	58,12	—
7	Магний	мг/дм3	30,4	—
8	Жесткость	ммоль/дм3	5,4	7,0 (10,0)*
9	Окисляемость перманганатная	мг O2/дм3	9,8	5,0*
10	Кислород растворенный	мг/дм3	4,6	—
11	Углекислота свободная	мг/дм3	44	—
12	Хлориды	мг/дм3	11,5	350,0*
13	Сульфаты	мг/дм3	51	500,0*
14	Железо общее	мг/дм3	0,01	0,3 (1,0)*
15	Аммоний	мг/дм3	0,05	2,0*
16	Нитраты	мг/дм3	10,9	45
17	Нитриты	мг/дм3	0,009	3,0*
18	Сухой остаток	мг/дм3	291	1000 (1500)*
19	Нефтепродукты	мг/дм3	0	0,1*
20	Фенолы	мг/дм3	< 0,001	0,25*
21	Мышьяк	мг/дм3	< 0,005	0,05*
22	Свинец	мг/дм3	0,009	0,03*
23	Медь	мг/дм3	0,003	1,0*
24	Цинк	мг/дм3	0,009	5,0*
25	ХПК	мг O2/л	10,5	—
26	БПК5	мг O2/л	0,6	—
27	Марганец	мг O2/дм3	0,021	0,1 (0,5)*
28	СПАВ (ан/акт)	мг O2/дм3	0,027	0,5*
29	Общее микробное число	шт/мл	6	100
30	Коли-индекс	шт/л	1000	0

Родник, ключ, святой источник села Серково

Ярославская область » Даниловский район

Родник расположен у села Серково, в лощине зарослей ивняка, множество восходящих небольших родничков, которые образовали несколько ванн. Над основным родником построена часовня, по преданию давным-давно здесь стояла церковь, которая потом «ушла» в землю. Родник имеет чисто ритуальное значение, находится вдали от населённых пунктов.

Вода родника гидрокарбонатно – магниевая, жёсткая – 6,7 мг-экв/л, средней минерализации 208 мг/л, содержание ионов свинца достигает 0,013 мг/дм3 (норма 0,03). Бактериологические показатели не соответствуют СанПиН по «коли-индексу» - 4000 шт/л, при норме – 0.

В целом вода родника вполне пригодна для питьевого водоснабжения после кипячения.

Дата проведения исследований 27.06.2002

Координаты GPS:

N 58°06.406'
E 40°19.456'

Протокол лабораторных исследований вод родника

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Допустимый уровень
1	Мутность	мг/дм3	0,6	2
2	Цветность	градус	0	30
3	Запах при 20°С	балл	0	2
4	Водородный показатель(pH)	единицы pH	7,56	6-9*
5	Щелочность бикарбонатная	мг-экв/л	6,42	—
6	Кальций	мг/дм3	42,08	—
7	Магний	мг/дм3	55,94	—
8	Жесткость	ммоль/дм3	6,7	7,0 (10,0)*
9	Окисляемость перманганатная	мг O2/дм3	0,5	5,0*
10	Кислород растворенный	мг/дм3	8,5	—
11	Углекислота свободная	мг/дм3	37,4	—
12	Хлориды	мг/дм3	27	350,0*
13	Сульфаты	мг/дм3	18,5	500,0*
14	Железо общее	мг/дм3	0,02	0,3 (1,0)*
15	Аммоний	мг/дм3	0,05	2,0*
16	Нитраты	мг/дм3	28,42	45
17	Нитриты	мг/дм3	0,017	3,0*
18	Сухой остаток	мг/дм3	208	1000 (1500)*
19	Нефтепродукты	мг/дм3	0,01	0,1*
20	Фенолы	мг/дм3	< 0,001	0,25*
21	Мышьяк	мг/дм3	< 0,005	0,05*
22	Свинец	мг/дм3	0,013	0,03*
23	Медь	мг/дм3	0,003	1,0*
24	Цинк	мг/дм3	0,009	5,0*
25	ХПК	мг O2/л	12,9	—
26	БПК5	мг O2/л	1,5	—
27	Марганец	мг O2/дм3	0,014	0,1 (0,5)*
28	СПАВ (ан/акт)	мг O2/дм3	0,045	0,5*
29	Общее микробное число	шт/мл	35	100
30	Коли-индекс	шт/л	4000	0

Родник, источник, ключ деревни Лытино

Ярославская область » Даниловский район

Родник д. Лытино Середского сельского поселения расположен на правом коренном берегу р. Касть, заключен в деревянный, достаточно старый сруб, который прикрыт крышкой. Родник единственный водоисточник для жителей деревни. Река Касть находится не близко от деревни и вода реки по качеству не соответствует нормам СанПиН.

Коренных жителей в деревне осталось мало, большую часть населения составляют дачники. Дебит родника не более 0,05 л/с, поэтому вода из сруба быстро разбирается и ее не хватает для населения. Вода родника гидрокарбанатно- магниевая, жесткая, средней минерализации, мутная 3,3 балла (норма 1,5), присутствуют ионы свинца. Очень плохие бактериологические качества воды, наихудшие из всех исследованных родников района.

Вода родника для питьевого водоснабжения не рекомендуется.

Дата проведения исследований 27.06.2002

Координаты GPS:

N 58°00.476'
E 40°28.238'

Протокол лабораторных исследований вод родника

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Допустимый уровень
1	Мутность	мг/дм3	3,3	2
2	Цветность	градус	6	30
3	Запах при 20°С	балл	0	2
4	Водородный показатель(pH)	единицы pH	7,66	6-9*
5	Щелочность бикарбонатная	мг-экв/л	6,36	—
6	Кальций	мг/дм3	44,09	—
7	Магний	мг/дм3	54,72	—
8	Жесткость	ммоль/дм3	6,7	7,0 (10,0)*
9	Окисляемость перманганатная	мг O2/дм3	2	5,0*
10	Кислород растворенный	мг/дм3	7	—
11	Углекислота свободная	мг/дм3	35,2	—
12	Хлориды	мг/дм3	20	350,0*
13	Сульфаты	мг/дм3	22,5	500,0*
14	Железо общее	мг/дм3	0,07	0,3 (1,0)*
15	Аммоний	мг/дм3	0,1	2,0*
16	Нитраты	мг/дм3	24,55	45
17	Нитриты	мг/дм3	0,063	3,0*
18	Сухой остаток	мг/дм3	431	1000 (1500)*
19	Нефтепродукты	мг/дм3	0,01	0,1*
20	Фенолы	мг/дм3	< 0,001	0,25*
21	Мышьяк	мг/дм3	< 0,005	0,05*
22	Свинец	мг/дм3	0,016	0,03*
23	Медь	мг/дм3	0,004	1,0*
24	Цинк	мг/дм3	0,01	5,0*
25	ХПК	мг O2/л	20,2	—
26	БПК5	мг O2/л	1	—
27	Марганец	мг O2/дм3	0,018	0,1 (0,5)*
28	СПАВ (ан/акт)	мг O2/дм3	0,02	0,5*
29	Общее микробное число	шт/мл	320	100
30	Коли-индекс	шт/л	99999	0

Родник, ключ, святой источник села Покров

Ярославская область » Даниловский район

Родник в селе Покров расположен у часовни. Местный умелец Матвицевский В. К. и его сын Роман, соорудили надкладезную часовню, сделали купальню, а протоиерей отец Федор (Иванов) освятил источник в честь иконы Божией Матери «Неупиваемая чаша». Вода источника помогает исцелиться от недуга пьянства. Родник находится на коренном берегу р. Соть. Дебит родника около 1 л/с, температура воды +8°С. Вода изливается в часовне по металлической трубе.

Вода гидрокарбонатно-магниевая, жесткая – 8мг-экв/л. **Это единственный источник Даниловского м. р. где прослежены ионы серебра – 0,02 мг/дм3 (норма 0,05мг/дм3).** Бактериологические качества неблагоприятны по коли-индексу 5000 шт/л (норма 0).

В целом вода отвечает нормам СанПиН, но пить сырую не рекомендуется.

Дата проведения исследований 27.06.2002

Координаты GPS:

N 58°15.160'
E 40°17.739'

Протокол лабораторных исследований вод родника

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Допустимый уровень
1	Мутность	мг/дм3	0	2
2	Цветность	градус	1	30
3	Запах при 20°С	балл	0	2
4	Водородный показатель(pH)	единицы pH	7,35	6-9*
5	Щелочность бикарбонатная	мг-экв/л	8,28	—
6	Кальций	мг/дм3	38,08	—
7	Магний	мг/дм3	74,18	—
8	Жесткость	ммоль/дм3	8	7,0 (10,0)*
9	Окисляемость перманганатная	мг O2/дм3	0,6	5,0*
10	Кислород растворенный	мг/дм3	5,4	—
11	Углекислота свободная	мг/дм3	68,2	—
12	Хлориды	мг/дм3	39	350,0*
13	Сульфаты	мг/дм3	33	500,0*
14	Железо общее	мг/дм3	0,03	0,3 (1,0)*
15	Аммоний	мг/дм3	< 0,05	2,0*
16	Нитраты	мг/дм3	32,31	45
17	Нитриты	мг/дм3	0,063	3,0*
18	Сухой остаток	мг/дм3	619	1000 (1500)*
19	Нефтепродукты	мг/дм3	0,02	0,1*
20	Фенолы	мг/дм3	< 0,001	0,25*
21	Мышьяк	мг/дм3	< 0,005	0,05*
22	Свинец	мг/дм3	0,022	0,03*
23	Медь	мг/дм3	0,004	1,0*
24	Цинк	мг/дм3	0,017	5,0*
25	ХПК	мг O2/л	14,5	—
26	БПК5	мг O2/л	1,4	—
27	Марганец	мг O2/дм3	0,031	0,1 (0,5)*
28	СПАВ (ан/акт)	мг O2/дм3	0,035	0,5*
29	Общее микробное число	шт/мл	26	100
30	Коли-индекс	шт/л	5000	0

Источник Департамент АПК, охраны окружающей среды и природопользования Ярославской Области сайт http://rodniki.yarnet.ru/