

**Общество с ограниченной ответственностью
«Санитарно-гигиеническая компания» (ООО «СанГиК»)**

620075, г. Екатеринбург, ул. Мичурина, 54
Тел. (343)243-60-75, e-mail: sangik2009@mail.ru
ИНН/КПП 6670242454/ 667001001 ОКПО 89906986 ОГРН 1096670001207

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Аттестат аккредитации №РА.RU.710097
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 06 октября 2015 г

№1702-Э

Экспертное заключение

от 19.03.2019 г.

1. Наименование объекта экспертизы: Проект зон санитарной охраны водозаборных скважин №№ 2462, 1046 (д.Саппарово), № 1412 (д.Кетул), № 2861 (д.Ож-Пурга), № 1724 (д.Чепаниха), расположенных в Завьяловском районе Удмуртской Республики

2. Заказчик (заявитель), юридический адрес:

1.	Наименование	Администрация муниципального образования «Бабинское»
2.	Юридический адрес	427004, Удмуртская Республика, Завьяловский район, с. Бабино, ул. Центральная, д. 1
3.	ИНН	1808205794
4.	КПП	184101001
5.	ОГРН	1061841002035
6.	руководитель: ФИО, должность	Глава муниципального образования В.В. Варламова
8.	телефон, факс, e-mail	8(3412) 62-45-49, 62-45-34, mo.babinskoe@yandex.ru

3. Документация разработана: ООО «Камгео», юридический адрес: 426003 УР, г.Ижевск, ул.К.Маркса, д.130, тел.52-67-71

4. Материалы представлены: Администрация муниципального образования «Бабинское», Юридический адрес: 427004, Удмуртская Республика, Завьяловский район, с. Бабино, ул. Центральная, д. 1

5. Представленные документы: Проект зон санитарной охраны водозаборных скважин №№ 2462, 1046 (д.Саппарово), № 1412 (д.Кетул), № 2861 (д.Ож-Пурга), № 1724 (д.Чепаниха), расположенных в Завьяловском районе Удмуртской Республики. Ответственность за полноту и достоверность информации, представленной для проведения экспертизы, лежит на Разработчике (ООО «Камгео») и Заказчике (Администрация муниципального образования «Бабинское»).

6. Место расположения объекта (местонахождение водозабора): Завьяловский район Удмуртской Республики в д.Саппарово, д.Кетул, д.Ож-Пурга и д.Чепаниха.

7. Основание для санитарно-эпидемиологической экспертизы: заявка №626/2019-ОИ от 26.02.2019г.

8. Цель экспертизы: установление соответствия (не соответствия) проекта требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов:

– СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

– СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

При рассмотрении документации установлено:

В рассматриваемом проекте рассматриваются зоны санитарной охраны (ЗСО) водозаборных скважин №№ 2462, 1046 (д.Саппарово), № 1412 (д.Кетул), № 2861 (д.Ож-Пурга),

Экспертное заключение ОИ ООО «СанГиК» №1702-Э от 19.03.2019г.

эпидемиологии по железнодорожному транспорту в Удмуртской Республике" (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.511655 зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц от 31.10.2011г.).

Состав воды из подземной скважины №2462 в сравнении с СанПиН 2.1.4.1074-01 и ГН 2.1.5.1315-03 представлен в таблице №3.

г. Санаарово

Таблица №3

Компоненты и показатели	Единица измерения	ПДК по СанПиН 2.1.4.1074-01	Значение
<i>Обобщенные показатели</i>			
pH	ед. pH	6-9	7,76
Общая минерализация	мг/дм ³	1000	354
Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	5	0,361+0,072
Жесткость общая	ммоль/дм ³	7	3,26+0,79
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	0,0093+0,0046
Фенольный индекс	мг/дм ³	0,25	Менее 0,0005
ПАВ	мг/дм ³	0,5	Менее 0,015
<i>Органолептические показатели</i>			
Цветность	град.	20	1,7
Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,6	Менее 1
<i>Санитарно-токсикологические показатели</i>			
Алюминий Al	мг/дм ³	0,5	Менее 0,04
Железо общее Fe	мг/дм ³	0,3	Менее 0,1
Марганец Mn	мг/дм ³	0,1	0,023+0,0046
Медь Cu	мг/дм ³	1	0,00126+0,0005
Цинк Zn	мг/дм ³	5	0,00078
Сульфаты SO ₄	мг/дм ³	500	17,2
Хлориды	мг/дм ³	350	9,95
Нитраты NO ₃	мг/дм ³	45	10,6
Нитриты NO ₂	мг/дм ³	3	Менее 0,02
Аммоний NH ₄	мг/дм ³	2	0,144+0,043
Фториды F	мг/дм ³	1,5	0,107
Кремний Si	мг/дм ³	10	6,4+1,3
Бериллий Be	мг/дм ³	0,0002	Менее 0,0001
Барий Ba	мг/дм ³	0,7	0,53+0,11
Кадмий Cd	мг/дм ³	0,001	Менее 0,0002
Мышьяк As	мг/дм ³	0,05	Менее 0,005
Свинец Pb	мг/дм ³	0,03	0,000271+0,000089
Бор B	мг/дм ³	0,5	0,246+0,064
Молибден Mo	мг/дм ³	0,25	Менее 0,001
Никель Ni	мг/дм ³	0,1	Менее 0,01
Ртуть Hg	мг/дм ³	0,0005	0,000385+0,000068
Стронций Sr	мг/дм ³	7	0,82
Селен Se	мг/дм ³	0,01	Менее 0,002
Фосфаты	мг/дм ³	3,5	Менее 0,05
Цианиды	мг/дм ³	0,035	Менее 0,01
<i>Органические вещества</i>			
2,4 Д	мг/дм ³	0,03	Менее 0,0001
ДДТ	мг/дм ³	0,002	Менее 0,001
Гамма -ГХЦГ	мг/дм ³	0,002	Менее 0,0001
<i>Радиологические показатели</i>			
Суммарная α-активность	Бк/кг	0,2	Менее 0,02
Суммарная β-активность	Бк/кг	1,0	Менее 0,1
Радон	Бк/кг	60	17,0
<i>Микробиологические показатели</i>			
ТКБ	число бактерий в 100 мл	Не допускается	0
ОКБ	число бактерий в 100 мл	Не допускается	0
ОМЧ	число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50	2

Состав воды из подземной скважины №1046 в сравнении с СанПиН 2.1.4.1074-01 и ГН 2.1.5.1315-03 представлен в таблице №4.

г. Сапарово

Таблица №4

Компоненты и показатели	Единица измерения	ПДК по СанПиН 2.1.4.1074-01	Значение
<i>Обобщенные показатели</i>			
рН	ед. рН	6-9	7,72
Общая минерализация	мг/дм ³	1000	348
Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	5	0,321+0,064
Жесткость общая	ммоль/дм ³	7	5,66+0,85
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	0,0088+0,0044
Фенольный индекс	мг/дм ³	0,25	0,0005+0,00018
ПАВ	мг/дм ³	0,5	Менее 0,015
<i>Органолептические показатели</i>			
Цветность	град.	20	1,3
Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,6	Менее 1
<i>Санитарно-токсикологические показатели</i>			
Алюминий Al	мг/дм ³	0,5	0,125
Железо общее Fe	мг/дм ³	0,3	Менее 0,1
Марганец Mn	мг/дм ³	0,1	0,00243+0,00049
Медь Cu	мг/дм ³	1	0,00084+0,00034
Цинк Zn	мг/дм ³	5	0,00137
Сульфаты SO ₄	мг/дм ³	500	16,5
Хлориды	мг/дм ³	350	3,26
Нитраты NO ₃	мг/дм ³	45	26,1
Нитриты NO ₂	мг/дм ³	3	Менее 0,02
Аммоний NH ₄	мг/дм ³	2	Менее 0,1
Фториды F	мг/дм ³	1,5	0,209
Кремний Si	мг/дм ³	10	6,0±1,2
Бериллий Be	мг/дм ³	0,0002	Менее 0,0001
Барий Ba	мг/дм ³	0,7	0,55+0,12
Кадмий Cd	мг/дм ³	0,001	Менее 0,0002
Мышьяк As	мг/дм ³	0,05	Менее 0,005
Свинец Pb	мг/дм ³	0,03	Менее 0,0002
Бор B	мг/дм ³	0,5	0,078+0,02
Молибден Mo	мг/дм ³	0,25	Менее 0,001
Никель Ni	мг/дм ³	0,1	Менее 0,01
Ртуть Hg	мг/дм ³	0,0005	0,000283+0,000053
Стронций Sr	мг/дм ³	7	0,80
Селен Se	мг/дм ³	0,01	Менее 0,002
Фосфаты	мг/дм ³	3,5	Менее 0,05
Цианиды	мг/дм ³	0,035	Менее 0,01
<i>Органические вещества</i>			
2,4 Д	мг/дм ³	0,03	Менее 0,0001
ДДТ	мг/дм ³	0,002	Менее 0,001
Гамма -ГХЦГ	мг/дм ³	0,002	Менее 0,0001
<i>Радиологические показатели</i>			
Суммарная α-активность	Бк/кг	0,2	0,087
Суммарная β-активность	Бк/кг	1,0	Менее 0,1
Радон	Бк/кг	60	Менее 6,0
<i>Микробиологические показатели</i>			
ТКБ	число бактерий в 100 мл	Не допускается	0
ОКБ	число бактерий в 100 мл	Не допускается	0
ОМЧ	число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50	1

Состав воды из подземной скважины №1412 в сравнении с СанПиН 2.1.4.1074-01 и ГН 2.1.5.1315-03 представлен в таблице №5.

г. Кетчип

№1412

Таблица №5

Компоненты и показатели	Единица измерения	ПДК по СанПиН 2.1.4.1074-01	Значение
<i>Обобщенные показатели</i>			
pH	ед. pH	6-9	7,54
Общая минерализация	мг/дм ³	1000	350
Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	5	0,459+0,092
Жесткость общая	ммоль/дм ³	7	4,92+0,74
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	0,0105+0,0037
Фенольный индекс	мг/дм ³	0,25	Менее 0,0005
ПАВ	мг/дм ³	0,5	Менее 0,015
<i>Органолептические показатели</i>			
Цветность	град.	20	1,0
Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,6	Менее 1
<i>Санитарно-токсикологические показатели</i>			
Алюминий Al	мг/дм ³	0,5	0,058
Железо общее Fe	мг/дм ³	0,3	Менее 0,1
Марганец Mn	мг/дм ³	0,1	0,00133+0,00027
Медь Cu	мг/дм ³	1	0,00084+0,00034
Цинк Zn	мг/дм ³	5	0,00062
Сульфаты SO ₄	мг/дм ³	500	18,8
Хлориды	мг/дм ³	350	8,37
Нитраты NO ₃	мг/дм ³	45	5,65
Нитриты NO ₂	мг/дм ³	3	Менее 0,02
Аммоний NH ₄	мг/дм ³	2	Менее 0,1
Фториды F	мг/дм ³	1,5	0,249
Кремний Si	мг/дм ³	10	7,0+1,4
Бериллий Be	мг/дм ³	0,0002	Менее 0,0001
Барий Ba	мг/дм ³	0,7	0,121+0,036
Кадмий Cd	мг/дм ³	0,001	Менее 0,0002
Мышьяк As	мг/дм ³	0,05	Менее 0,005
Свинец Pb	мг/дм ³	0,03	Менее 0,0002
Бор B	мг/дм ³	0,5	Менее 0,05
Молибден Mo	мг/дм ³	0,25	Менее 0,001
Никель Ni	мг/дм ³	0,1	Менее 0,01
Ртуть Hg	мг/дм ³	0,0005	Менее 0,0001
Стронций Sr	мг/дм ³	7	0,378
Селен Se	мг/дм ³	0,01	0,00269
Фосфаты	мг/дм ³	3,5	Менее 0,05
Цианиды	мг/дм ³	0,035	Менее 0,01
<i>Органические вещества</i>			
2,4 Д	мг/дм ³	0,03	Менее 0,0001
ДДТ	мг/дм ³	0,002	Менее 0,001
Гамма -ГХЦГ	мг/дм ³	0,002	Менее 0,0001
<i>Радиологические показатели</i>			
Суммарная α-активность	Бк/кг	0,2	Менее 0,02
Суммарная β-активность	Бк/кг	1,0	Менее 0,1
Радон	Бк/кг	60	14,0
<i>Микробиологические показатели</i>			
ТКБ	число бактерий в 100 мл	Не допускается	0
ОКБ	число бактерий в 100 мл	Не допускается	0
ОМЧ	число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50	1

Состав воды из подземной скважины №2861 в сравнении с СанПиН 2.1.4.1074-01 и ГН 2.1.5.1315-03 представлен в таблице №6.

г. Сан-Пупрес

Таблица №6

Компоненты и показатели	Единица измерения	ПДК по СанПиН 2.1.4.1074-01	Значение
<i>Обобщенные показатели</i>			
рН	ед. рН	6-9	8,43±0,20
Общая минерализация	мг/дм ³	1000	411
Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	5	0,405±0,083
Жесткость общая	ммоль/дм ³	7	1,39±0,21
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	0,0087±0,0044
Фенольный индекс	мг/дм ³	0,25	Менее 0,0005
ПАВ	мг/дм ³	0,5	Менее 0,015
<i>Органолептические показатели</i>			
Цветность	град.	20	2,2
Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,6	Менее 1
<i>Санитарно-токсикологические показатели</i>			
Алюминий Al	мг/дм ³	0,5	0,063
Железо общее Fe	мг/дм ³	0,3	Менее 0,1
Марганец Mn	мг/дм ³	0,1	0,0066±0,0013
Медь Cu	мг/дм ³	1	0,00139±0,00055
Цинк Zn	мг/дм ³	5	0,0061
Сульфаты SO ₄	мг/дм ³	500	21,9
Хлориды	мг/дм ³	350	Менее 0,5
Нитраты NO ₃	мг/дм ³	45	1,44
Нитриты NO ₂	мг/дм ³	3	Менее 0,02
Аммоний NH ₄	мг/дм ³	2	0,144±0,043
Фториды F	мг/дм ³	1,5	0,84
Кремний Si	мг/дм ³	10	4,4±1,0
Бериллий Be	мг/дм ³	0,0002	Менее 0,0001
Барий Ba	мг/дм ³	0,7	0,135±0,041
Кадмий Cd	мг/дм ³	0,001	Менее 0,0002
Мышьяк As	мг/дм ³	0,05	Менее 0,005
Свинец Pb	мг/дм ³	0,03	0,00127±0,00042
Бор В	мг/дм ³	0,5	2,23±0,38
Молибден Mo	мг/дм ³	0,25	0,0058
Никель Ni	мг/дм ³	0,1	Менее 0,01
Ртуть Hg	мг/дм ³	0,0005	0,000421±0,000073
Стронций Sr	мг/дм ³	7	0,329
Селен Se	мг/дм ³	0,01	0,00306
Фосфаты	мг/дм ³	3,5	Менее 0,05
Цианиды	мг/дм ³	0,035	Менее 0,01
<i>Органические вещества</i>			
2,4 Д	мг/дм ³	0,03	Менее 0,0001
ДДТ	мг/дм ³	0,002	Менее 0,001
Гамма -ГХЦГ	мг/дм ³	0,002	Менее 0,0001
<i>Радиологические показатели</i>			
Суммарная α-активность	Бк/кг	0,2	0,162±0,081
Суммарная β-активность	Бк/кг	1,0	Менее 0,1
Радон	Бк/кг	60	7,0
<i>Микробиологические показатели</i>			
ТКБ	число бактерий в 100 мл	Не допускается	0
ОКБ	число бактерий в 100 мл	Не допускается	0
ОМЧ	число образующих колоний бактерий в 1 мл	Не более 50	1

Состав воды из подземной скважины №1724 в сравнении с СанПиН 2.1.4.1074-01 и ГН 2.1.5.1315-03 представлен в таблице №7.

г. Тенгиз

Таблица №7

Компоненты и показатели	Единица измерения	ПДК по СанПиН 2.1.4.1074-01	Значение
<i>Обобщенные показатели</i>			
рН			
Общая минерализация	ед. рН	6-9	7,43
Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1000	496
Жесткость общая	мгО/дм ³	5	0,357±0,071
Нефтепродукты	ммоль/дм ³	7	6,8±1,0
Фенольный индекс	мг/дм ³	0,1	0,0136±0,0054
ПАВ	мг/дм ³	0,25	Менее 0,0005
<i>Органолептические показатели</i>			
Цветность			
Мутность (по формазину)	град.	20	1,7
	ЕМФ	2,6	Менее 1
<i>Санитарно-токсикологические показатели</i>			
Алюминий Al			
Железо общее Fe	мг/дм ³	0,5	0,047
Марганец Mn	мг/дм ³	0,3	Менее 0,1
Медь Cu	мг/дм ³	0,1	0,0012±0,00024
Цинк Zn	мг/дм ³	1	0,00079±0,00032
Сульфаты SO ₄	мг/дм ³	5	0,00194
Хлориды	мг/дм ³	500	26,7
Нитраты NO ₃	мг/дм ³	350	9,49
Нитриты NO ₂	мг/дм ³	45	78±12
Аммоний NH ₄	мг/дм ³	3	Менее 0,02
Фториды F	мг/дм ³	2	Менее 0,1
Кремний Si	мг/дм ³	1,5	0,43
Бериллий Be	мг/дм ³	10	6,1±1,2
Барий Ba	мг/дм ³	0,0002	Менее 0,0001
Кадмий Cd	мг/дм ³	0,7	0,17±0,051
Мышьяк As	мг/дм ³	0,001	Менее 0,0002
Свинец Pb	мг/дм ³	0,05	Менее 0,005
Бор B	мг/дм ³	0,03	0,00053±0,00018
Молибден Mo	мг/дм ³	0,5	Менее 0,05
Никель Ni	мг/дм ³	0,25	Менее 0,001
Ртуть Hg	мг/дм ³	0,1	Менее 0,01
Стронций Sr	мг/дм ³	0,0005	0,000333±0,00006
Селен Se	мг/дм ³	7	0,70
Фосфаты	мг/дм ³	0,01	Менее 0,002
Цианиды	мг/дм ³	3,5	Менее 0,05
<i>Органические вещества</i>			
2,4 Д			
ДДТ	мг/дм ³	0,03	Менее 0,0001
Гамма -ГХЦГ	мг/дм ³	0,002	Менее 0,001
<i>Радиологические показатели</i>			
Суммарная α-активность	Бк/кг	0,2	Менее 0,02
Суммарная β-активность	Бк/кг	1,0	Менее 0,1
Радон	Бк/кг	60	Менее 6,0
<i>Микробиологические показатели</i>			
ТКБ	число бактерий в 100 мл	Не допускается	0
ОКБ	число бактерий в 100 мл	Не допускается	0
ОМЧ	число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50	1

Качество вод, выводимых скважиной № 2462

Химические анализы подземной воды по скважине № 2462, расположенной в д.Саппарово, за фермой, имеются только за 1973 (на момент бурения) и 2018 года, всего 2 анализа. Состав воды представлен данными по: обобщенным и органолептическим показателям, неорганическим и органическим веществам. Микробиологические и радиологические анализы выполнены в 2018 году.