



П Р И К А З

«26» декабря 2022 года

№ 1373

г. Ижевск

Об установлении границ и режима зон санитарной охраны водозаборных скважин №№ 28872, 39972, 47785, 54783, расположенных в с. Кильмезь Сюмсинского района Удмуртской Республики

В соответствии со статьей 43 Водного кодекса Российской Федерации, статьей 18 Федерального закона от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики от 12 сентября 2014 года № 108 «Об утверждении Административного регламента Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики по предоставлению государственной услуги «Установление границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения»,

п р и к а з ы в а ю:

установить границы и режим зон санитарной охраны водозаборных скважин №№ 28872, 39972, 47785, 54783, расположенных в с. Кильмезь Сюмсинского района Удмуртской Республики, согласно приложению к настоящему приказу и в соответствии с проектом зоны санитарной охраны водозаборных скважин №№ 28872, 39972, 47785, 54783, расположенных в с. Кильмезь Сюмсинского района Удмуртской Республики, разработанным автономным учреждением «Управление охраны окружающей среды и природопользования Минприроды Удмуртской Республики».

Министр

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized first letter and a long, sweeping tail.

Д.Н. Удалов

Приложение
к приказу Министерства
природных ресурсов и охраны
окружающей среды
Удмуртской Республики
от «26» декабря 2022 года № 1373

**Границы и режим зоны санитарной охраны водозаборных скважин
№№ 28872, 39972, 47785, 54783, расположенных в с. Кильмезь
Сюмсинского района Удмуртской Республики**

Скважины №№ 28872, 39972, 47785, 54783 находятся в с. Кильмезь
Сюмсинского района Удмуртской Республики.

Местоположение и координаты скважин № 28872, 39972, 47785, 54783

Географические координаты скважины (ГСК-11)		Абсолютная отметка устья, м
Северная широта	Восточная долгота	
57° 00' 57,7"	51° 21' 1,3"	123,0
57° 00' 50,9"	51° 19' 56,5"	98,0
57° 00' 44,8"	51° 19' 9,2"	82,5
57° 00' 48,7"	51° 21' 11,1"	128,0

Добываемые подземные воды используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта с. Кильмезь. Водозаборные скважины №№ 28872, 39972, 47785, 54783 расположены на территории с неутвержденными эксплуатационными запасами пресных подземных вод.

Глубина скважин составляет 105-150 м, абсолютная отметка устья (+82,0-128,0 м). Скважины №№ 28872, 39972, 47785, 54783 пробурены в 1972-1982 г. Фильтр установлен в интервале глубин от 24-34 м до 129-138 м. Статический уровень воды в скважинах установился на глубине 11,0 – 39,0 м. В ходе строительных откачек с дебитами 2,2-5,5 л/с (190,0-475,0 м³/сут) получено понижение 3,0 – 33,0 м, при этом удельные дебиты составили 0,055-1,83 л/с*м.

До подсчета запасов допускается ежедневная эксплуатация скважин №№ 28872, 39972, 47785, 54783 в течение года в непрерывном режиме. Сведения о фактическом, среднегодовом водоотборе и максимально возможным среднесуточном водоотборе приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ скважины	Фактический максимальный среднегодовой водоотбор, м ³ /сут	Планируемый водоотбор, м ³ /сут	Расчетное понижение уровня, м	Гидрогеологическое заключение
28872	48,7	48,7	-	от 05.2017 г.
39972	5,1	5,1	-	от 05.2017 г.
47785	18,6	18,6	-	от 05.2017 г.
54783	61,2	61,2	-	от 05.2017 г.

Качество подземных вод в скважинах №№ 28872, 39972, 54783 соответствует нормативным требованиям постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 3 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (далее - СанПиН 2.1.3684-21). В дальнейшем, использование подземных вод для питьевого водоснабжения возможно без проведения водоподготовки.

Качество подземных вод в скважине № 47785 периодически не соответствует нормативным требованиям СанПиН 2.1.3684-21, по содержанию бора.

На сегодняшний день наиболее эффективным способом очистки воды остается метод обратного осмоса. Контроль качества воды из скважин №№ 28872, 39972, 47785, 54783 производится в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21. По степени естественной защищенности подземные воды, эксплуатируемые скважинами №№ 28872, 39972, 47785, 54783 для стойких химических соединений являются защищенными от загрязнения сверху из вышележащего водоносного горизонта грунтовых вод согласно постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 14 марта 2002 г. № 10 "О введении в действие санитарных правил и норм "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02" (далее - СанПиН 2.1.4.1110-02).

На основе приведенных расчетов и опыта эксплуатации существующих водозаборов с. Кильмезь можно сделать вывод о том, что подземные воды

эксплуатируемого водоносного комплекса относятся к категории защищенных от поверхностного загрязнения, обладают относительно большой мощностью.

I пояс зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) скважин №№ 28872, 39972, 54783, 47785.

Координаты I пояса ЗСО скважины №28872 (ГСК-11)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°00'57,9440''	51°20'53,7309''
2	57°00'58,2440''	51°20'54,3409''
3	57°00'58,5440''	51°20'54,9709''
4	57°00'58,2440''	51°20'55,4709''
5	57°00'57,8140''	51°20'56,1509''
6	57°00'57,4740''	51°20'55,4109''
7	57°00'57,2240''	51°20'54,8609''
8	57°00'57,5840''	51°20'54,3009''

Координаты I пояса ЗСО скважины №28872 (МСК-18)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	409193,684	2116363,220
2	409202,629	2116373,809
3	409211,563	2116384,736
4	409202,014	2116392,871
5	409188,347	2116403,913
6	409178,235	2116391,091
7	409170,804	2116381,564
8	409182,241	2116372,476

Скважина № 28872 находится на северо-восточной окраине с. Кильмезь (ул. Ключевая). Границы I пояса ЗСО скважины № 28872 можно организовать в размерах, меньших, чем требует СанПиН 2.1.4.1110-02. Границы I пояса ЗСО организованы на расстоянии от 5,0 до 25,0 метра от скважины. Граница ЗСО имеет форму прямоугольника площадью 840 м². Осредненный радиус I пояса -16,4 м.

Размеры I пояса ЗСО скважины № 28872

№№ п/п	Номер скв.	Расстояние от устья скважины до границ I пояса ЗСО, м	Размеры сторон I пояса ЗСО, м	Площадь I пояса ЗСО, F, м ²	Средний радиус I пояса ЗСО ($R=\sqrt{F/\pi}$), м
1	28872	6-13; 15-24	28,0 – 30,0	840,0	16,4

I пояс ЗСО у скважины № 28872 не огорожен. Над устьем скважины павильон отсутствует. Устье расположено в кирпичном колодце глубиной около 2,5 - 3,0 м., сверху колодец закрывается дощаной крышкой. Дно колодца земляное, устье на уровне дна колодца. Устье герметично. Отверстия для замеров уровня воды нет.

Режим работы скважины – автоматический, включаются по мере расхода воды в водонапорной башне емкостью 25 м³. Скважина не оборудована счетчиком для систематического контроля фактического дебита при эксплуатации. Кран для отбора проб воды установлен в павильоне.

Координаты I пояса ЗСО скважины № 39972 (ГСК-11)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°00'50,3840''	51°19'45,3109''
2	57°00'50,6740''	51°19'45,6109''
3	57°00'50,9740''	51°19'45,8909''
4	57°00'50,6940''	51°19'46,7109''
5	57°00'50,4840''	51°19'47,3809''
6	57°00'50,1540''	51°19'47,0609''
7	57°00'49,8840''	51°19'46,7209''
8	57°00'50,1640''	51°19'45,9709''

Координаты I пояса ЗСО скважины № 39972 (МСК-18)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	408997,286	2115201,456
2	409006,089	2115206,809
3	409015,213	2115211,834
4	409006,104	2115225,385
5	408999,243	2115236,477

6	408989,213	2115230,747
7	408981,050	2115224,739
8	408990,121	2115212,369

Скважина № 39972 находится в северо-западной части с. Кильмезь (ул. Ленина, 2а), внутри лесных насаждений. Границы I пояса ЗСО скважины № 39972 можно организовать в меньших размерах, чем требуется СанПиН 2.1.4.1110-02. Границы I пояса ЗСО организованы на расстоянии от 14,0 до 30,0 метров от скважины.

В северо-восточном направлении на расстоянии 14 метров от скважины расположен частный огород. В северо-западном, юго-западном и юго-восточном направлениях на расстоянии 30 метров от скважины – лесной массив. Граница ЗСО имеет форму прямоугольника площадью 600 м². Осредненный радиус I пояса ЗСО – 13,8 м.

Размеры I пояса ЗСО скважины № 39972

№№ п/п	Номер скв.	Расстояние от устья скважины до границ I пояса ЗСО, м	Размеры сторон I пояса ЗСО, м	Площадь I пояса ЗСО, F, м ²	Средний радиус I пояса ЗСО ($R=\sqrt{F/\pi}$), м
1	39972	1,5-15,0; 15,0-29,0	20,0-30,0	600,0	13,8

I пояс ЗСО скважины № 39972 не огорожен. Над устьем скважины павильон отсутствует. Устье расположено в кирпичном колодце глубиной около 2,5-3,0 м. Крышка колодца представлена бетонным люком. Дно колодца земляное, патрубок 0,2 - 0,3 м. Устье герметично. Отверстия для замеров уровня воды нет.

В 58 – 60 м к северо-востоку от скважины в бревенчатом павильоне расположена водонапорная башня. Павильон закрывается на ключ.

Режим работы скважины – автоматический, включаются по мере расхода воды в водонапорной башне емкостью 25 м³. Скважина не оборудована счетчиком для систематического контроля фактического дебита при эксплуатации. Кран для отбора проб воды установлен в павильоне.

Координаты I пояса ЗСО скважины № 47785 (ГСК-11)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°00'44,8640''	51°19'05,4609''
2	57°00'45,2140''	51°19'06,4109''
3	57°00'45,6040''	51°19'07,2909''
4	57°00'45,3040''	51°19'07,6609''
5	57°00'45,0240''	51°19'08,0409''
6	57°00'44,6540''	51°19'07,1909''
7	57°00'44,2840''	51°19'06,2409''
8	57°00'44,5440''	51°19'05,9109''

Координаты I пояса ЗСО скважины № 47785 (МСК-18)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	408848,511	2114523,621
2	408858,810	2114540,002
3	408870,385	2114555,242
4	408860,904	2114561,181
5	408852,036	2114567,308
6	408841,063	2114552,595
7	408830,145	2114536,194
8	408838,367	2114530,890

Скважина № 47785 находится в западной части с. Кильмезь (ул. Заречная, 59а). Границы I пояса ЗСО скважины № 47785 можно организовать в меньших размерах, чем требуется СанПиН 2.1.4.1110-02. Границы I пояса ЗСО организованы на расстоянии от 3,0 до 30,0 метров от скважины.

В северо-западном направлении на расстоянии 3 метров от скважины расположен частный огород. В северо-восточном направлении на расстоянии 10 метров от скважины расположен частный огород. В юго-западном направлении на расстоянии 30 метров от скважины расположен частный огород. В юго-восточном направлении на расстоянии 18 метров от скважины расположен частный огород. Граница ЗСО имеет форму прямоугольника площадью 840 м².

Размеры I пояса ЗСО скважины № 47785

№№ п/п	Номер скв.	Расстояние от устья скважины до границ I пояса ЗСО, м	Размеры сторон I пояса ЗСО, м	Площадь I пояса ЗСО, F, м ²	Средний радиус I пояса ЗСО ($R=\sqrt{F/\pi}$), м
1	47785	3,0-30,0	40,0 x 21,0	840,0	-

I пояс ЗСО у скважины № 47785 не огорожен. Над устьем скважины павильон отсутствует. Устье расположено в кирпичном колодце глубиной около 2,0 - 2,5 м. Сверху колодец закрывается дощаной крышкой. Дно колодца земляное, патрубок 0,2-0,3 м. Устье не герметично. Отверстия для замеров уровня воды нет.

Режим работы скважины – автоматический, включается по мере расхода воды в водонапорной башне емкостью 25 м³. Скважина не оборудована счетчиком для систематического контроля фактического дебита при эксплуатации. Кран для отбора проб воды установлен в павильоне.

Координаты I пояса ЗСО скважины № 54783

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°00'49,4940''	51°21'04,8609''
2	57°00'49,0540''	51°21'05,6209''
3	57°00'48,6640''	51°21'06,3709''
4	57°00'47,9840''	51°21'05,5209''
5	57°00'47,4840''	51°21'04,7209''
6	57°00'47,8840''	51°21'04,0409''
7	57°00'48,2640''	51°21'03,2609''
8	57°00'48,8040''	51°21'04,1209''

Координаты I пояса ЗСО скважины № 54783 (МСК-18)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	408926,324	2116542,553
2	408916,015	2116555,056
3	408899,837	2116567,200
4	408879,270	2116552,184
5	408864,243	2116538,190

6	408876,982	2116527,116
7	408889,157	2116514,336
8	408905,340	2116530,901

Скважина № 54783 находится в восточной части с. Кильмезь (ул. Новостройка, 60). Территория с северо-запада и северо-востока ограничена проезжей дорогой. Границы I пояса ЗСО скважины № 54783 можно организовать в меньших размерах, чем требуется СанПиН 2.1.4.1110-02. Границы I пояса ЗСО организованы на расстоянии от 7,0 до 34,0 метров от скважины.

В северо-западном направлении на расстоянии 11 метров от скважины расположена поселковая грунтовая дорога. В северо-восточном направлении на расстоянии 7 метров от скважины поселковая грунтовая дорога. В юго-западном направлении на расстоянии 27 метров от скважины расположен частный огород. В юго-восточном направлении на расстоянии 34 метров от скважины расположен частный огород. Граница ЗСО имеет форму прямоугольника площадью 1558 м². Осредненный радиус пояса – 22,3 м.

Размеры I пояса зоны санитарной охраны скважины № 54783

№№ п/п	Номер скв.	Расстояние от устья скважины до границ I пояса ЗСО, м	Размеры сторон I пояса ЗСО, м	Площадь I пояса ЗСО, F, м ²	Средний радиус I пояса ЗСО ($R=\sqrt{F/\pi}$), м
1	47785	7,0-11,0; 27-34	38,0 x 41,0	1558,0	22,3

I пояс ЗСО у скважины № 54783 не огорожен. Над устьем скважины павильон отсутствует. Устье расположено в кирпичном колодце глубиной около 2,0 - 2,5. Сверху колодец закрывается дощаной крышкой. Дно колодца земляное, устье на уровне дна колодца. Устье герметично. Отверстия для замеров уровня воды нет.

Режим работы скважины – автоматический, включается по мере расхода воды в водонапорной башне емкостью 25 м³. Скважина не оборудована счетчиком для систематического контроля фактического дебита при эксплуатации. Кран для отбора проб воды установлен в павильоне.

Площадки I пояса ЗСО скважин №№ 28872, 39972, 47785, 54783 не спланированы для отвода поверхностного стока за её пределы. Дорожки с твердым покрытием к скважинам отсутствуют. На территории I пояса ЗСО скважины № 39972 растут высоковольтные деревья, так как скважина расположена в лесном насаждении. На территории I поясов ЗСО остальных скважин высоковольтные деревья не растут.

II и III пояса ЗСО водозаборных скважин № 28872, 39972, 47785, 54783

Очертания границ зон санитарной охраны II и III поясов скважин в плане будут иметь форму окружностей, радиусы которых определяются количеством воды, отбираемой в процессе эксплуатации конкретной скважины, а также водно-фильтрационными характеристиками пласта.

Расчет радиусов II и III поясов ЗСО скважин № 28872, 39972, 47785, 54783

№№ скважины	Водоотбор, м ³ /сут	Мощность продуктивного пласта (m), м	Активная пористость (n)	Расчетное время. II пояс, III пояс, сут	Радиус II пояса, м	Радиус III пояса, м
28872	48,7	28,0	0,1	200/9125	33,0*	225,0*
39972	5,1	27,0	0,1	200/9125	11,0*	74,0*
47785	18,6	26,0	0,1	200/9125	21,0*	144,0*
54783	61,2	40,0	0,1	200/9125	31,0*	211,0*

Примечание: -* значения округлены до целых чисел

Скважины равномерно расположены по территории с. Кильмезь. Расстояние между скважинами от 0,3 км до 2,0 км. Они работают автономно, представляют собой одиночные водозаборы. Современный водоотбор составляет от 5,1 м³/сут до 66,6 м³/сут.

Скважинами каптированы водоносные песчаники верхнеказанского терригенного комплекса (P₂kz₂). Они обеспечивают хозяйственно-питьевое и сельскохозяйственное водоснабжение населения с. Кильмезь. Скважины обслуживает МУП ЖКХ «Сюмсинское».

Координаты II пояса ЗСО скважины № 28872 (ГСК-11)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°00'59,0740''	51°20'54,6409''
2	57°00'58,8440''	51°20'55,8909''
3	57°00'58,0640''	51°20'56,6609''

4	57°00'57,2340''	51°20'56,1009''
5	57°00'56,9340''	51°20'54,7009''
6	57°00'57,3140''	51°20'53,1809''
7	57°00'57,9340''	51°20'52,7309''
8	57°00'58,6740''	51°20'53,2009''

Координаты II пояса ЗСО скважины № 28872 (МСК-18)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	409228,133	2116379,698
2	409220,340	2116400,554
3	409195,801	2116412,765
4	409170,438	2116402,491
5	409161,923	2116378,576
6	409174,501	2116353,314
7	409193,919	2116346,341
8	409216,547	2116355,008

Координаты II пояса ЗСО скважины № 39972 (ГСК-11)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°00'51,3440''	51°19'46,3009''
2	57°00'51,0240''	51°19'47,6209''
3	57°00'50,2940''	51°19'48,0809''
4	57°00'49,5640''	51°27'47,2809''
5	57°00'49,4140''	51°19'46,2709''
6	57°00'49,7240''	51°19'44,9709''
7	57°00'50,3140''	51°19'44,5209''
8	57°00'51,0740''	51°19'45,0809''

Координаты II пояса ЗСО скважины № 39972 (МСК-18)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	409026,430	2115219,123
2	409015,810	2115241,069
3	4088992,983	2115248,095
4	408970,847	2115233,865
5	408966,763	2115216,675
6	408977,063	2115195,057

7	408995,555	2115188,059
8	409018,750	2115198,270

Координаты II пояса ЗСО скважины № 47785 (ГСК-11)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°00'46,4240''	51°19'06,9309''
2	57°00'46,1140''	51°19'08,2009''
3	57°00'45,4140''	51°19'08,6809''
4	57°00'44,6440''	51°19'07,9209''
5	57°00'44,4840''	51°19'06,8309''
6	57°00'44,8840''	51°19'05,4409''
7	57°00'45,4940''	51°19'05,1109''
8	57°00'46,2140''	51°19'05,8009''

Координаты II пояса ЗСО скважины № 47785 (МСК-18)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	408895,941	2114549,998
2	408885,655	2114571,109
3	408863,743	2114578,500
4	408840,351	2114564,900
5	408836,004	2114546,350
6	408849,140	2114523,304
7	408868,186	2114518,354
8	408890,070	2114530,722

Координаты II пояса ЗСО скважины № 54783 (ГСК-11)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°00'49,9340''	51°21'05,5609''
2	57°00'49,6740''	51°21'06,6509''
3	57°00'48,8140''	51°21'07,2209''
4	57°00'48,0940''	51°21'06,4109''
5	57°00'47,9440''	51°21'05,3609''
6	57°00'48,3340''	51°21'03,9309''
7	57°00'49,0440''	51°21'03,5709''
8	57°00'49,7440''	51°21'04,3109''

Координаты II пояса ЗСО скважины № 54783 (МСК-18)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	408939,550	2116554,800
2	408930,918	2116572,930
3	408904,014	2116581,689
4	408882,188	2116567,308
5	408878,120	2116549,445
6	408890,958	2116525,709
7	408913,109	2116520,343
8	408934,354	2116533,524

Размеры II пояса ЗСО определены гидродинамическим расчетом. Радиус составляет 33,0 м (скв. № 28872), 11,0 м (скв. № 39972), 21,0 м (скв. № 47785), 31,0 м (скв. № 54783). Расчеты показывают, что размеры вторых поясов ЗСО скважин №№ 39972, 47785 меньше размеров I пояса ЗСО, требуемых в СанПиН 2.1.4.1110-02. Вследствие более надежной защищенности от бактериального загрязнения принимаем радиус второго пояса для данных скважин равным 30,0 м.

В II поясе ЗСО скважин №№ 54783, 39972, отсутствуют потенциальные источники загрязнения, что и в зоне строгого режима. В II поясе скважин №№ 28872, 47785, из потенциальных источников загрязнения частично расположены жилые дома. Жилые дома, расположенные в зоне II пояса ЗСО скважины №28872, №47785 оборудованы непроницаемыми канализационными колодцами.

Придомовые частные территории, находящиеся непосредственно с местом расположения скважин №№ 28872, 39972, 47785, 54783, оборудованы выгребными ямами. Выгребные ямы герметичны, выполнены в кирпичном или в бетонном исполнении, водонепроницаемы. Бань и хлевов, расположенных в непосредственной близости к скважинам, нет.

На частных огородах минеральные удобрения и ядохимикаты не применяются.

Дороги, расположенные в непосредственной близости к скважинам, оканавлены для отвода поверхностных дождевых и талых вод. (письмо Территориального отдела «Кильмезский» №68 от 15.06.2022).

Координаты III пояса ЗСО скважины № 28872 (ГСК-11)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°01'05,2640''	51°20'54,9409''
2	57°01'03,1740''	51°21'04,0709''
3	57°00'57,9240''	51°21'07,9809''
4	57°00'51,9940''	51°21'02,1209''

5	57°00'50,7340''	51°20'54,4109''
6	57°00'52,8340''	51°20'45,2909''
7	57°00'58,0340''	51°20'41,3109''
8	57°01'03,6840''	51°20'46,2109''

Координаты III пояса ЗСО скважины № 28872 (МСК-18)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	409419,389	2116390,931
2	409349,794	2116542,853
3	409185,319	2116603,580
4	409005,123	2116498,821
5	408970,351	2116367,500
6	409040,256	2116215,745
7	409203,230	2116153,800
8	409375,281	2116242,098

Координаты III пояса ЗСО скважины № 39972 (ГСК-11)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°00'52,7640''	51°19'46,2209''
2	57°00'52,0540''	51°19'49,4209''
3	57°00'50,1840''	51°19'50,6809''
4	57°00'48,4440''	51°19'48,8809''
5	57°00'47,9840''	51°19'46,0509''
6	57°00'48,9640''	51°19'42,7709''
7	57°00'50,3340''	51°19'41,9109''
8	57°00'52,0340''	51°19'43,1409''

Координаты III пояса ЗСО скважины № 39972 (МСК-18)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	409070,385	2115219,202
2	409046,674	2115272,470
3	408988,155	2115291,845
4	408935,335	2115259,730
5	408922,663	2115211,526
6	408954,768	2115157,178
7	408997,606	2115144,049

8	409049,501	2115166,509
---	------------	-------------

Координаты III пояса ЗСО скважины № 47785 (ГСК-11)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°00'50,1240''	51°19'06,5609''
2	57°00'48,8740''	51°19'12,6709''
3	57°00'45,1840''	51°19'15,3609''
4	57°00'41,2940''	51°19'10,7209''
5	57°00'40,8240''	51°19'06,3109''
6	57°00'42,0740''	51°19'01,0209''
7	57°00'45,6940''	51°18'58,3009''
8	57°00'49,1540''	51°19'01,7009''

Координаты III пояса ЗСО скважины № 47785 (МСК-18)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	409010,563	2114547,496
2	408968,540	2114649,307
3	408852,950	2114690,960
4	408735,213	2114608,752
5	408723,110	2114533,877
6	408764,683	2114445,895
7	408878,128	2114403,670
8	40983,248	2114464,528

Координаты III пояса ЗСО скважины № 54783 (ГСК-11)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°00'55,7840''	51°21'06,4309''
2	57°00'53,3840''	51°21'14,7609''
3	57°00'48,3640''	51°21'17,7709''
4	57°00'43,1140''	51°21'11,6709''
5	57°00'42,1940''	51°21'04,5109''
6	57°00'45,2240''	51°20'54,8109''
7	57°00'49,1440''	51°20'52,7309''
8	57°00'54,3640''	51°20'57,5009''

Координаты III пояса ЗСО скважины № 54783 (МСК-18)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	409119,983	2116575,303
2	409041,243	2116713,435
3	408884,371	2116759,220
4	408725,330	2116651,088
5	408700,769	2116529,378
6	408799,743	2116368,753
7	408936,814	2115882,087
8	409092,676	2116423,625

Размеры III пояса ЗСО также определены гидродинамическим расчетом. В пределах III пояса ЗСО скважин потенциальных источников химического загрязнения нет. В таблице 2 приведена основная характеристика состояния территории III пояса ЗСО скважин в с. Кильмезь.

Таблица 2

№№ п/п	№№ скв.	Размеры III пояса ЗСО, м	Характеристика территории III пояса ЗСО
1	28872	225,0	Территория с. Кильмезь (50%) в западной части, открытая местность с отдельными лесными массивами в восточной части
2	39972	74,0	Территория с. Кильмезь (100%)
3	47785	144,0	Территория с. Кильмезь и небольшие участки лесного массива
4	54783	211,0	Территория с. Кильмезь (55%) в западной и юго-западной части, открытая местность с отдельными лесными массивами – на остальной территории

Относительно благоприятное санитарное состояние территории подтверждает отсутствие загрязнения в подземных водах.

Согласно письму Сюзунской районной станции по борьбе с болезнями животных, в пределах поясов ЗСО скотомогильники и сибирезвенные захоронения отсутствуют.

Из новых объектов предусматривается индивидуальное жилищное строительство, а также строительство производственных объектов.

Профилактические мероприятия на территории I пояса ЗСО скважин №2887, 39972, 47785, 54783

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель
1	<p>Обустройство зоны ЗСО согласно требованиям СНиП 2.04.02 – 84; СанПиН 2.1.4.1110-02:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировка и ограждение территории I пояса ЗСО скважин - обваловка территории I пояса ЗСО - сооружение дорожек с твердым покрытием, ведущих к скважинам - установка водомера - цементация устья скважин 	2022-2023 гг.	
2	Проверка и поддержание герметичности оголовка и устья скважин	1 раз в год	
3	Осмотр территории I пояса скважин. Проведение профилактических мероприятий (уборка территорий, покос высоких трав, вырубка деревьев и кустарников и пр.)	Постоянно	
4	Контроль качества воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети	Периодичность и точки наблюдений выполнять согласно рабочей программы производственного контроля	Осуществляется лицом ответственным за эксплуатацию водозаборных скважин предприятия МУП «ЖКХ «Сюмсинское»
5	Наблюдение за статическим уровнем подземных вод	Перед запуском скважин в работу при каждой плановой (внеплановой) остановке	
6	Наблюдение за динамическим уровнем подземных вод с одновременным замером дебита	1 раз в месяц	

7	Разработка, согласование, утверждение рабочей программы производственного контроля над соблюдением и выполнением санитарно-противоэпидемиологических мероприятий	1 раз в 5 лет
8	Ведение технической документации и предоставление отчетности	постоянно
9	Предупреждение строительства объектов на территории, не связанных с подачей и обработкой воды	постоянно
10	Запрещение посадки высокоствольных деревьев, всех видов строительства, не имеющих непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению объектов добычи подземных вод, водопроводных и водоподготовительных сооружений	постоянно
11	Установка павильонов на скважинах и замена дощаных крышек на железобетонные люки	2022-2023 гг.

Профилактические мероприятия на территории II и III пояса ЗСО скважин №28872, №39972, №47785, №54783

№№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Сроки исполнения
II пояс ЗСО			
1	<p>Не допускается:</p> <p>размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод</p> <p>применение удобрений и ядохимикатов</p> <p>рубка леса главного пользования и реконструкции</p>	<p>МУП «ЖКХ «Сюмсинское»</p> <p>Администрация МО «Сюмсинский район»</p>	<p>В течение всего срока эксплуатации и скважин</p>
III пояс ЗСО			

1	Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов	Администрация МО «Сюмсинский район»	В течение всего срока эксплуатации и скважин
2	Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли		В течение всего срока эксплуатации и скважин
3	Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.	МУП «ЖКХ «Сюмсинское»	В течение всего срока эксплуатации и скважин
4	Запрещение: размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод без наличия санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.	Администрация МО «Сюмсинский район»	В течение всего срока эксплуатации и скважин