

«УТВЕРЖДАЮ»
ТОО «Green-TAU»



Иваненко А.А.

«__» _____ 2026 год

«СОГЛАСОВАНО»
ГУ «Отдел образования по району
Биржан сал управления образования
Акмолинской области»



Абдишев Р.К.

«__» _____ 2026 год

ПРОЕКТ
установления зоны санитарной охраны объектов
водоснабжения «КГУ ОШ села Буланды отдел образования
по району Биржан Сал управления образования
Акмолинской области»

г. Кокшетау - 2026

Ответственный исполнитель проекта:

Инженер-эколог _____ Погорелов В.Ф.



ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1) безнапорные воды – подземные воды, имеющие давление у верхней поверхности водоносного горизонта на уровне атмосферного давления;

2) напорные воды – подземные воды, перемещающиеся под давлением, превышающим атмосферное давление у верхней поверхности водоносного горизонта;

3) чрезвычайной ситуацией в питьевом водоснабжении признается прекращение на период более суток подачи питьевой воды водопотребителям вследствие аварии, катастрофы, стихийного или иной ситуации природного или техногенного характера, повлекшей за собой загрязнение, истощение источников питьевого водоснабжения и (или) повреждение систем питьевого водоснабжения;

4) бак-аккумулятор – емкость для накопления воды;

5) родник (ключ) – естественный сосредоточенный выход подземной воды на поверхность земли;

6) гигиенический норматив – установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности для человека;

7) деаэрация – удаление из воды растворенных в ней газов;

8) недостаточно защищенные подземные воды – подземные (грунтовые) воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения;

9) общие коли формные бактерии (далее – ОКБ) – граммотрицательные, оксидазы отрицательные, не образующие спор палочки, способные расти на дифференциальных лактозных средах, ферментирующие лактозу до кислоты, альдегида и газа при температуре плюс 37 градусов Цельсия (далее – °C) в течение 24-48 часов;

10) общее микробное число (далее – ОМЧ) – общее число мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов, способных образовывать колонии на питательном агаре при температуре 37° C в течение 24 часов;

11) каптаж – инженерно-техническое сооружение, обеспечивающее забор подземных вод, с целью использования;

12) защищенные подземные воды – межпластовые воды (напорные и безнапорные), имеющие в пределах всех поясов зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) сплошную водоупорную кровлю, исключающую возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов;

13) предельно-допустимая концентрация (далее – ПДК) – максимальное количество вредного вещества в единице объема или массы, которое при ежедневном воздействии в течении неограниченного времени не вызывает болезненных изменений в организме и неблагоприятных наследственных изменений у потомства;

14) предельно-допустимый сброс (далее – ПДС) – количество допустимых сбросов в водные объекты сточных вод, которое не окажет вредного воздействия на состояние водоема и качество воды;

15) зона санитарной охраны – специально выделяемая территория вокруг источника водоснабжения и водопроводных сооружений, на которой соблюдается установленный режим с целью охраны источника водоснабжения (открытого и подземного), водопроводных

сооружений и окружающей их территории от загрязнения для предупреждения ухудшения качества воды (далее - ЗСО);

16) санитарно-защитная полоса – территория, прилегающая к водоводу хозяйственно-питьевого водоснабжения на всем его протяжении и предназначенная для предотвращения загрязнения воды в нем;

17) ориентировочные допустимые уровни веществ в воде (далее – ОДУ) – разработанные на основе расчетных методов прогноза токсичности и применимые на стадии предупредительного санитарного надзора за проектируемыми или строящимися организациями, очистными сооружениями;

18) скважина – сооружение, предназначенное для подъема подземных вод на поверхность земли.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	стр.
	Основные термины и определения	3
	Содержание	5
	Введение	6
1	Общие сведения	7
1.1	Общие сведения о районе	7
1.2	Климат	9
1.3	Характеристика водозабора	9
2	Характеристика санитарного состояния источника водоснабжения	11
2.1	Общая характеристика бассейна	11
2.1.1	Геологическая характеристика участка	11
2.1.2	Гидрогеологическая характеристика участка	11
2.1.3	Рельеф	11
2.1.4	Почвы, грунты	12
2.1.5	Растительность	12
2.1.6	Наличие населенных пунктов, промышленных предприятий	13
2.1.7	Причины, влияющие или способные влиять на ухудшение качества воды в водоисточнике	13
2.2	Химический состав воды	13
2.2.1	План мероприятий по доведению качества подземной воды до нормативных требований	14
2.3	Производственный контроль	16
3	Определение границ поясов зоны санитарной охраны (ЗСО) водозабора	19
3.1	Определение границ поясов зоны санитарной охраны водозабора	20
3.2	Определение границ поясов зоны санитарной охраны водопроводных сооружений	22
3.3	Определение ширины санитарно-защитной полосы магистральных водопроводов	22
4	Мероприятия по охране и рациональному использованию недр и водных ресурсов	23
4.1	Мониторинг проведения добычи подземных вод	23
4.2	Мероприятия, направленные на предупреждение ухудшения качества воды	23
4.3	Режим использования и обработки воды	24
4.4	План водоохраных мероприятий водозабора хозяйственно питьевого назначения	25
5	Проект постановления акимата	28
	Список используемой литературы	30
	Приложения	31

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект установления зоны санитарной охраны системы водоснабжения «КГУ ОШ села Буланды отдел образования по району Биржан Сал управления образования Акмолинской области» разработан на основании требований статьи 117 Водного кодекса РК, в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 (далее – Санитарные правила).

Санитарные правила разработаны в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» и определяют санитарно-эпидемиологические требования:

- к охране источников водоснабжения от загрязнения;
- к определению границ зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- к качеству питьевой воды;
- к сооружениям водоснабжения и канализации, дезинфекции воды.

Санитарные правила распространяются на объекты водоснабжения (централизованные и нецентрализованные системы питьевого, хозяйственно-питьевого водоснабжения), системы централизованного горячего водоснабжения и местам культурно-бытового водопользования.

Настоящие Санитарные правила распространяются на юридических и физических лиц, деятельность которых связана с проектированием, строительством, реконструкцией, содержанием и эксплуатацией объектов водоснабжения.

Водоснабжение ОШ села Буланды производится из гидрогеологической скважины расположенной в западном направлении села Буланды. Назначение: для питьевых, водохозяйственных нужд.

Ранее зона санитарной охраны гидрогеологической скважины не определялись.

Разработчик: ТОО «Green-TAU», государственная лицензия МООС РК №02844Р от 21.11.2024 г. на выполнение работ в области охраны окружающей среды.

Адрес: Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр. Центральный, 54, н.п. 34.

Моб.: +7 702 188 9815.

Заказчик: ГУ «Отдел образования по району Биржан сал управления образования Акмолинской области»

Адрес: Акмолинская область, район Биржан сал, г.Степняк, Биржан сал, 76.

Моб.: +7 777 697 5114.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Общие сведения о объекте

Система водоснабжения ОШ села Буланды состоит из гидрогеологической скважины и водопровода.

В административном отношении объект водоснабжения расположен на одной площадке на расстоянии от села Буланды:

- Гидрологическая скважина – 200 км в восточном направлении.

Рассматриваемая система водоснабжения ОШ села Буланды предназначена для использования в хозяйственно-бытовых целях.

Гидрологическая скважина относится к артезианскому-напорному типу подземного водоисточника.

Глубина залегания кровли водоносного горизонта составляет 60 м, мощность водоносного горизонта 10 м.

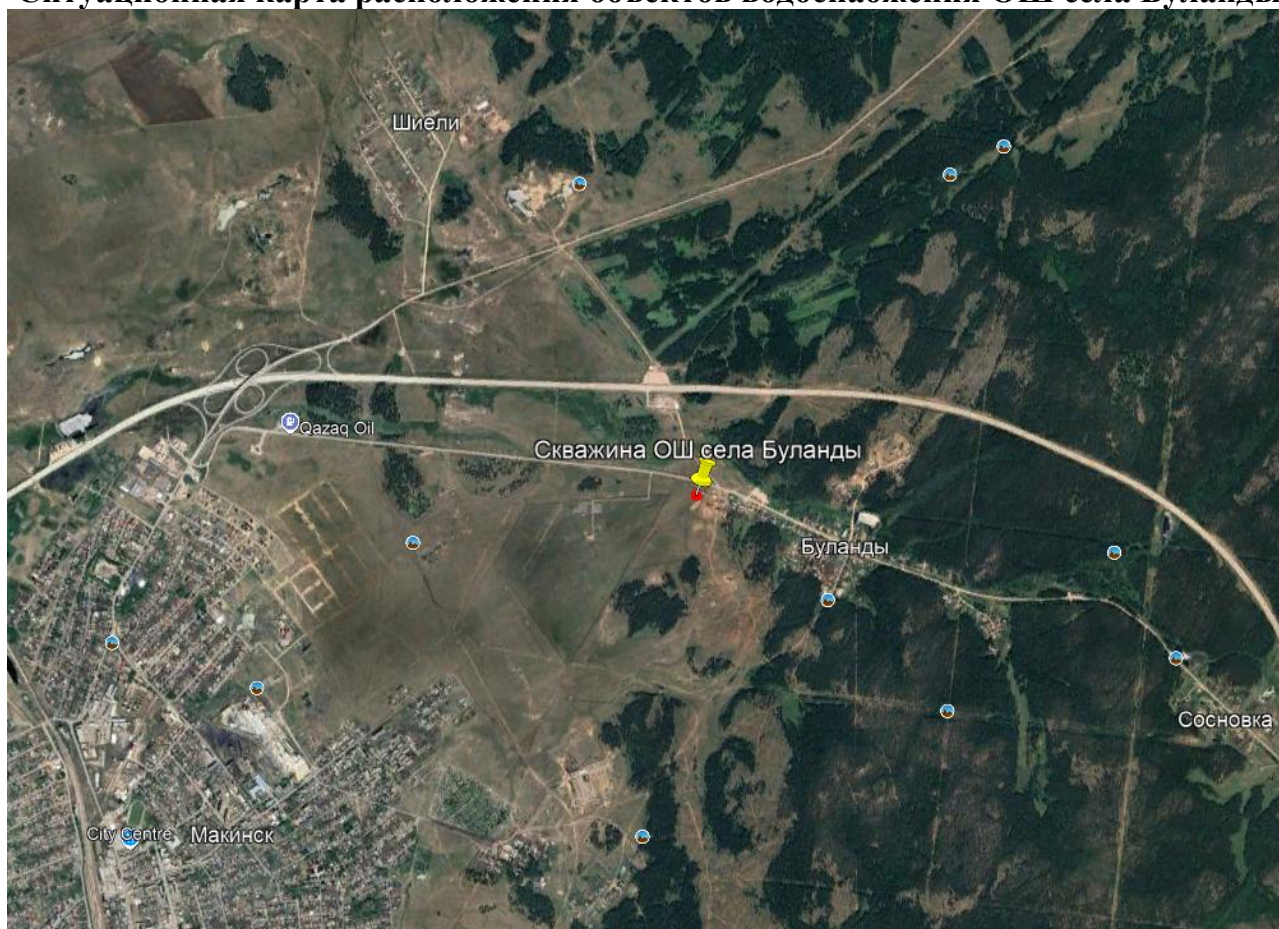
Эксплуатационный запас составляет – 90,0 м³/сут.

Географические координаты скважины: 52°39'13.84"С, 70°27'46.84"В.

Расстояние до населенных пунктов в метрах

Объект	Румбы направлений							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Скважина	22 000 м Трамбовка	8 000 м Кишкентай	200 м Буланды	200 м Буланды	3 500 м Макинск	1 800 м Макниск	2 500 м Макинск	2 200 м Шиели

Ситуационная карта расположения объектов водоснабжения ОШ села Буланды



Частные жилые дома в села Буланды с выгребными ямами, сельской свалкой и кладбищем не попадают в пределы ЗСО рассматриваемых площадок водопользования.

В радиусе 500 метров от места размещения скважин закачка отработанных вод в подземные горизонты, складирование твердых бытовых отходов и разработка недр земли, кладбища, скотомогильники, поля ассенизации, поля фильтрации, навозохранилища, силосные траншеи, животноводческие и птицеводческие хозяйства, убойные пункты, склады удобрений и ядохимикатов, склады горюче-смазочных материалов, накопители хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, шламоохранилища, склады стройматериалов и производственных объектов, объекты обуславливающие опасность микробного, химического загрязнения подземных вод – отсутствуют.

Так же отсутствуют непосредственно на прилегающей к водозабору территории: брошенные скважины, провалаы, колодцы, заброшенные горные выработки и накопители.

В связи отсутствием выше перечисленных факторов негативного воздействия на подземные воды, участок расположения скважины ОШ села Буланды является санитарно-благополучным.

1.2 Климат

Климат территории резко континентальный, засушливый, характеризуется небольшим количеством атмосферных осадков. Лето жаркое, зима суровая, малоснежная.

Характеристика климатических условий дана по данным длительных наблюдений на метеостанции г. Астана и г. Петропавловск.

Наиболее холодным месяцем является январь. Среднемесячная многолетняя температура самого холодного месяца (января) достигает -19°C , а наиболее теплого месяца (июля) $+19,5^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум температур -43°C (январь), абсолютный максимум $+41^{\circ}\text{C}$ (июль).

Низкие зимние температуры и маломощный снежный покров приводят к значительному (до 2-3 м) промерзанию почвы. Высокие летние температуры способствуют интенсивному испарению влаги, как с поверхности почвы, так и с водной поверхности.

Весна короткая, сухая, прохладная, начинается со второй половины апреля. В мае часто наблюдается возврат холодов и лишь в конце месяца происходит быстрое потепление и наступает лето. Количество дней в году с положительной температурой 190.

Осень начинается быстрым похолоданием, ночными заморозками и затяжными дождями. Зима наступает в последней декаде октября и продолжается почти 6 месяцев, сопровождаясь частыми бурями и сильными морозами.

Наибольшая скорость ветра отмечается зимой, нередко она превышает 15 м/сек.

Наиболее часты ветры юго-западного направления в зимнее время. В летнее время преобладают ветры северного, северо-западного и северо-восточного направления. В среднем за год юго-западные и западные ветры имеют наибольшие скорости 6,3 и 5,6 м/сек.

Весной иногда бывают довольно сильные ветры преимущественно юго-западного и западного направления, которые высушивают верхний слой почвы и образуют пыльные бури.

Атмосферные осадки играют важную роль в водном балансе района изысканий.

Многолетняя среднегодовая сумма их составляет 221-335 мм. Распределение осадков по сезонам года неравномерное. Большая часть осадков выпадает с апреля по октябрь.

Наименьшее их количество относится на январь-февраль месяцы.

Устойчивый снежный покров устанавливается 5-10 ноября, когда среднесуточная температура воздуха понижается до -5°C . Нарастание высоты снежного покрова и увеличение запасов воды происходит в первой половине зимы. Средняя толща его колеблется от 0,15 до 0,5 м. Снеготаяние начинается в конце марта и заканчивается в начале апреля. Снежный покров оказывает существенное влияние на режим гидрогеологических, почвенных процессов и на питание подземных вод.

Относительная влажность воздуха имеет максимальное значение 80-87% зимой, а минимальное - 60-70% летом.

Глубина промерзания для суглинков и глин – 182 см, для супеси и мелкого песка – 221 см, для крупного и гравийного песка – 237 см, для крупнообломочного – 269 см. Глубина нулевой изотермы в грунте – 219 см.

Рассматриваемая территория относится к I и II климатической зоне в соответствии со Строительной климатологией СП РК 2.04-01-2017.

1.3. Характеристика водозабора

Одним из источников водоснабжения предприятия является водозабор из гидрогеологической скважины.

Гидрогеологическая скважина оснащена следующим оборудованием:

- манометр;
- оголовок;
- обратный клапан;
- реле давления;
- водоподъемная труба ПНД.

Водозаборное сооружение представлено рабочей скважиной с размещением над ней оголовка в колодце из сборного железобетона.

В рабочей скважине размещен насос ЭЦВ-5-6,5-80 $Q=16$ м³/час $H=60$ м $W= 6,3$ $N=2820$ об/мин.

Забор воды из скважины производится насосом по водоподъемной бесшовной трубе $D=130 \times 4.5$ мм.

Регулирование подачи оптимального расхода воды насосом в водовод производится частотно-регулирующим приводом.

В устье скважины заложен фундамент из монолитного бетона, диаметром 2400 мм высотой 800 мм, сверху обсадной трубы установлен герметичный оголовок.

Водопровод подключен к эксплуатационной скважине в колодце из сборных железобетонных колец.

Водозабор оборудован по 1-ой степени, 1-ой категории надежности.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.1 Общая характеристика бассейна

2.1.1 Геологическая характеристика участка

В административном отношении территория инженерно-геологических изысканий находится в районе Биржан Сал, Акмолинской области.

Пути сообщений представлены асфальтовыми дорогами.

Район месторождения относится к средненаселенному и может осваиваться за счет использования местных людских ресурсов.

В экономическом отношении, основная роль принадлежит сельскому хозяйству, животноводству. На территории участка развиты сенокосы, пастбища и частично площади, занимаемые под посевы зерновых, а также характерно развитие горнодобывающей промышленности (золото, строительные камни).

Собственных топливных ресурсов область не имеет.

Исследуемый район расположен в переходной зоне от мелкосопочника к денудационно-аккумулятивной равнине и характеризуется слабой расчлененностью рельефа.

Геологическое строение и сейсмичность. В геологическом строении региона участвуют породы от нижнепалеозойских до отложений четвертичного возраста, различных по литологическому составу и генезису.

По данным бурения рассматриваемая территория с поверхности в основном сложена суглинками пылеватыми тяжелыми, глинами легкими, тяжелыми пылеватыми четвертичных и элювиальных отложений, скальным грунтом.

Согласно СП РК 2.03-30-2017 (Приложения А и Б) территория изыскательских работ расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

2.1.2 Гидрогеологическая характеристика участка

При бурении скважины на глубине 5 м грунтовые воды не вскрыты.

Рассматриваемый участок расположения объекта водоснабжения находится на относительной возвышенности, в связи с этим дополнительные мероприятия направленные на защиту бетонных конструкций не нужны.

2.1.3 Рельеф.

Рельеф села Буланды района Биржан сал Акмолинской области характеризуется преимущественно равнинно-мелкосопочным типом местности, типичным для северной и северо-восточной части Акмолинской области. Район Биржан сал расположен в пределах Казахского мелкосопочника, где преобладают слабоволнистые равнины с отдельными сопками, невысокими холмами и понижениями, занятыми озёрами и временными водотоками.

Село Буланды находится в Макинском сельском округе района Биржан сал и располагается на территории с относительно спокойным рельефом без выраженных горных форм. Для данной местности характерны пологие уклоны, степные равнины и отдельные мелкосопочные возвышенности. В связи с относительно равнинным рельефом и засушливым климатом речная сеть развита слабо, а значительная часть понижений занята бессточными озёрами и сезонными водосборными участками.

Таким образом, рельеф села Буланды можно охарактеризовать как преимущественно равнинный с элементами мелкосопочника, что соответствует природно-географическим особенностям района Биржан сал и северной части Акмолинской области.

Согласно проведенных полевых исследований на участке наблюдается небольшая возвышенность, на которой обустроена скважина.

Таблица перепада высот в радиусе 100 метров от объекта водопользования

Наименование объекта	Высотная отметка объекта водопользования	Стороны света, перепад высот			
		С	В	Ю	З
Гидрологическая скважина	0 (применяется для удобства отражения уклона)	- 1 м	+ 2 м	- 1 м	- 2 м
Примечание: «+» повышение рельефа / «-» понижение рельефа					

Топографическими изысканиями установлено, что данный участок расположен в благоприятных топографических условиях исключающих риски связанные с подтоплением рассматриваемого участка. Так же для участка характерен понижающий уклон, что обуславливает естественное водоотведение осадков с участка.

2.1.4 Почвы, грунты

На основании паспорта скважины на территории участка водоснабжения выделено четыре инженерно-геологических элемента:

1. Почвено-растительный слой (QIV)
2. Кора выветривания щебенистая (eMZ)
3. Кора выветривания глинисто-щебенистая (eMZ)
4. Гранит серый, трещиноватый, водоносный (Pz)

Мощность накрывающего слоя (eMZ) составляет 10 метров.

Водоносный горизонт установлен на отметке 60 метров.

В границах I пояса ЗСО рассматриваемого водозабора превышения ПДК в почве по нефтепродуктам, радиации, солям тяжелых металлов и патогенной микрофлоре не выявлено.

Протокола исследований воды и почвы представлены Приложением 4.

2.1.5 Растительность

Район расположен в двух зонах: крайняя северная часть расположена в умеренно-засушливой лесостепной зоне, центральная и южная части лежат в пределах засушливой степи. Особенностью климата является его резко континентальность с жарким летом, суровой зимой и дефицитом атмосферных осадков. Резкие перепады температуры воздуха наблюдаются в течение суток, особенно весной и осенью, когда амплитуда суточных колебаний температуры достигает 10-15 градусов. Осадков выпадает 280-300 мм в год. Для района характерна интенсивная ветровая деятельность с преобладанием ветров южного направления.

На нераспаханных участках произрастает ковыль, полынь, типчак, осока, таволга, тростник. Чаще всего они находятся в сочетании с сосновыми, сосново-березовыми и березовыми лесами. В лесах и степях обитают лоси, олени, кабаны, волки, лисицы, зайцы, суслики, сурки, хомяки, водятся глухари, тетерева.

В границах II пояса скважины зеленые насаждения отсутствуют. В рамках обустройства I, II и III поясов существующие зеленые насаждения будут сохранены. Вырубка деревьев и кустарников не предусмотрена.

2.1.6 Наличие населенных пунктов, промышленных предприятий

Площадка гидрогеологической скважины расположена в западном направлении на расстоянии 200 метров от села Буланды района Биржан Сал Акмолинской области.

Наиболее приближенные к водозабору города:

- Макинск 1,8 км;
- Акколь 77 км;
- Щучинск в 33 км;
- Степняк в 27 км.

В непосредственной близости располагается населенный пункт – село Буланды.

Крупные и средние промышленные предприятия в селе Буланды нет.

Промышленные объекты располагаются на значительном расстоянии от рассматриваемого источника водоснабжения. Строительство промышленных объектов, на прилегающей к водозабору территории, в ближайшее время не предусматривается.

2.1.7. Причины, влияющие или способные влиять на ухудшение качества воды в водоисточнике

Причины, влияющие или способные влиять на ухудшение качества воды в водоисточнике следующие:

- места сосредоточения твердых и жидких отходов в районе нахождения источника;
- наличие бытовых, производственных стоков;
- зимние свалки на лед;
- мелиоративные работы, использование удобрений и ядохимикатов в сельском хозяйстве.

Населенные пункты, являющиеся местами сосредоточения твердых и жидких отходов, а так же местом образования бытовых и производственных стоков, расположены за пределами водозабора на значительном расстоянии.

2.2. Химический состав воды

Химический состав подземных вод водозабора скважины соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

На основании протокола исследования №1260001017365412 от 22.04.2026 года установлено превышение по органолептическим и обобщенным санитарно-химическим показателям качества воды:

- общая жёсткость — 14,1 мг-экв/дм³ при нормативе 7 мг-экв/дм³;
- сухой остаток — 1738 мг/дм³ при нормативе 1500 мг/дм³.

Указанные показатели характеризуют природную минерализацию подземных вод и могут быть обусловлены естественными гидрогеологическими условиями района,

включая длительный контакт подземных вод с водовмещающими породами, растворение солей кальция, магния, гидрокарбонатов, сульфатов и хлоридов. Жёсткость и сухой остаток не являются специфическими техногенными загрязнителями, а относятся к показателям солевого состава воды. В санитарных правилах по питьевой воде данные параметры нормируются как показатели химического состава и минерализации воды; для сухого остатка допускается значение до 1500 мг/дм³, а общая жёсткость обычно нормируется на уровне 7 мг-экв/дм³.

С учётом отсутствия превышений по токсикологическим и санитарно-эпидемиологическим показателям, выявленные значения общей жёсткости и сухого остатка могут рассматриваться как проявление фоновых природных особенностей подземных вод данного района. При этом доведение качества воды до нормативных требований возможно за счёт применения дополнительной водоподготовки.

Наиболее рациональным и экономически обоснованным решением является установка системы умягчения воды на ионообменных фильтрах с предварительной механической очисткой. Ионообменная технология эффективно снижает общую жёсткость за счёт удаления ионов кальция и магния. Для дополнительного снижения сухого остатка, при необходимости, может применяться установка обратного осмоса на питьевую линию либо локальная мембранная доочистка воды, предназначенной непосредственно для питьевых нужд.

С экономической точки зрения оптимальной является комбинированная схема:

механический фильтр → ионообменный умягчитель → угольный фильтр → локальная система обратного осмоса для питьевой воды.

Такая схема позволяет не очищать весь объём воды дорогостоящим мембранным способом, а применять обратный осмос только для питьевых точек. Основной хозяйственно-бытовой объём воды при этом проходит через более доступное умягчение, что снижает эксплуатационные затраты, расход реагентов и стоимость обслуживания системы.

Таким образом, превышения по общей жёсткости и сухому остатку не свидетельствуют о загрязнении водоисточника, а отражают природный минеральный состав подземных вод. Данные показатели являются корректируемыми и могут быть приведены к нормативным значениям путём установки системы дополнительной очистки воды.

Протокола исследования воды представлены в Приложении 4.

2.2.1. План мероприятий по доведению качества подземной воды до нормативных требований

Цель мероприятий

Обеспечение соответствия качества подземной воды требованиям санитарно-эпидемиологических норм Республики Казахстан по показателям:

- общая жесткость;
- сухой остаток.

Основание для разработки мероприятий

Согласно протоколу исследования №1260001017365412 от 22.04.2026 г. установлены превышения:

Показатель	Фактическое значение	Норматив
------------	----------------------	----------

Общая жесткость	14,1 мг-экв/дм ³	7 мг-экв/дм ³
Сухой остаток	1738 мг/дм ³	1500 мг/дм ³

Выявленные превышения обусловлены природной минерализацией подземных вод района размещения водозабора.

План мероприятий

№	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемый результат
1	Проведение дополнительного анализа химического состава воды (общая жесткость, сульфаты)	1 месяц	Уточнение солевого состава и подбор оптимальной схемы очистки
2	Разработка схемы водоподготовки для хозяйственно-питьевых нужд	1 месяц	Определение технических решений по снижению жесткости и минерализации
3	Установка механического фильтра предварительной очистки	1 месяц	Удаление механических примесей и защита оборудования
4	Установка ионообменной системы умягчения воды	1–2 месяца	Снижение общей жесткости до нормативных значений
5	Установка угольного фильтра доочистки	1 месяц	Улучшение органолептических свойств воды
6	Установка локальной системы обратного осмоса на питьевую линию	1 месяц	Снижение сухого остатка и минерализации до нормативов
7	Проведение пуско-наладочных работ	После монтажа	Вывод системы на проектный режим
8	Лабораторный контроль качества воды после внедрения системы	После запуска	Подтверждение соответствия нормативам
9	Организация производственного контроля качества воды	Постоянно	Поддержание стабильного качества воды

Рекомендуемая схема очистки

Рекомендуется применение комбинированной системы водоподготовки:

Скважина → механический фильтр → ионообменный умягчитель → угольный фильтр → накопительная емкость → локальная система обратного осмоса для питьевой воды

Обоснование выбранной технологии

Ионообменное умягчение

Преимущества:

- эффективное удаление солей кальция и магния;
- снижение общей жесткости;
- низкие эксплуатационные затраты;
- простота обслуживания;

- высокая экономическая эффективность.

Обратный осмос

Преимущества:

- эффективное снижение сухого остатка;
- удаление растворенных солей;
- получение питьевой воды высокого качества.

Применение локального обратного осмоса только на питьевую линию позволяет существенно снизить капитальные и эксплуатационные затраты по сравнению с очисткой полного объема воды.

Ожидаемый результат

После реализации мероприятий прогнозируется достижение следующих показателей:

Показатель	Ожидаемое значение
Общая жесткость	≤ 7 мг-экв/дм ³
Сухой остаток	≤ 1500 мг/дм ³

Заключение

Предлагаемые мероприятия являются технически реализуемыми, экономически обоснованными и обеспечивают доведение качества подземной воды до нормативных требований, установленных санитарными правилами Республики Казахстан для питьевого водоснабжения.

2.3 Производственный контроль

Производственный контроль осуществляется согласно приложения 1 пункта 2 – Коммунальные объекты Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» от 7 апреля 2023 года № 62 Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан.

Согласно пункта 14 п.п. 3 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» от 7 апреля 2023 года № 62 прописываются требования и особенности проводимых инструментальных замеров и производственного контроля:

объекты коммунальной гигиены: объекты водоснабжения, в том числе эксплуатация централизованных, нецентрализованных, домовых распределительных, автономных систем питьевого водоснабжения населения, системы питьевого водоснабжения на транспортных средствах) с распределительной сетью; поверхностные и подземные источники, используемые в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и рекреационных целей, материалы, оборудование, вещества, устройства, применяемые в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения. Лабораторный контроль осуществляется за соответствием питьевой воды, а также за соответствием водного объекта требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных

правовых актов под № 31934). При осуществлении деятельности, связанной с выпуском всех видов производственных, хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод с территорий населенных мест, производственных и иных объектов, предусматривают лабораторный контроль за эффективностью удаления веществ по ингредиентам на очистных сооружениях, составом сбрасываемых сточных вод;

Производственный контроль объектов водоснабжения

№	Наименование объекта производственного контроля	Объект исследования и (или) исследуемый материал	Определяемые показатели	Периодичность производственного контроля/ количество проб, смывов, замеров (не менее)
4	Объекты водоснабжения	лабораторный контроль за качеством воды: в местах водозаборных сооружений, перед подачей питьевой воды в распределительную сеть системы питьевого водоснабжения (в резервуаре питьевой воды) и в пунктах водозабора наружной водопроводной сети, домовых распределительных системах и из кранов домовой и распределительной сети	микробиологические, санитарно-химические, паразитологические; органолептические; радиологические; обобщенные; остаточные количества реагентов; химические вещества, выбранные для постоянного контроля;	число исследуемых проб питьевой воды и периодичность их отбора определяются для каждой системы питьевого водоснабжения индивидуально в соответствии с приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 31934).

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ПОЯСОВ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ (ЗСО) ВОДОЗАБОРА, ВОДOPPOBODHНЫХ COOPOУЖЕНИЙ И САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ПОЛОСЫ МАГИСТРАЛЬНОГО ВОДOPPOBODА

Общие положения

В соответствии с Санитарными правилами определяется порядок установления зон санитарной охраны (далее - ЗСО) источников и санитарных защитных полос водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Границы первого пояса ЗСО подземного источника водоснабжения устанавливаются от одиночного водозабора (скважина, шахтный колодец, каптаж) или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора на расстоянии 30 м – при использовании защищенных подземных вод, 50 м – недостаточно защищенных подземных вод.

К защищенным подземным водам относятся межпластовые воды (напорные и безнапорные), имеющие в пределах всех поясов зоны санитарной охраны сплошную водоупорную кровлю, исключающую возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся подземные (грунтовые) воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения. Напорные и безнапорные межпластовые воды, которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади зоны санитарной охраны из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

К напорным водам относятся подземные воды, перемещающиеся под давлением, превышающим атмосферное давление у верхней поверхности водоносного горизонта.

К безнапорным водам относятся подземные воды, имеющие давление у верхней поверхности водоносного горизонта на уровне атмосферного давления.

Для подземных водозаборов, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, а также для водозаборов, расположенных в благоприятных санитарных, топографических, гидрологических и геологических условиях, размеры первого пояса ЗСО уменьшаются по согласованию с территориальными подразделениями государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с Приказом № КР ДСМ-336/2020, но составляет 15 м и более (при использовании защищенных подземных вод) и 25 м и более (недостаточно незащищенных подземных вод) соответственно.

Для водозаборов при искусственном пополнении запасов подземных вод граница первого пояса устанавливается как для подземного достаточно защищенного источника водоснабжения, на расстоянии не менее 30 м от водозабора и не менее 100 м от инфильтрационных сооружений.

При определении границ второго и третьего поясов ЗСО учитывается приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору, который происходит из области питания водозабора.

Для инфильтрационного водозабора подземных вод и для поверхностного водоема, питающего его, необходимо устанавливать второй пояс ЗСО.

Для водоводов и магистральных водопроводов представлена санитарно-защитной полосой.

3.1. Определение границ поясов зоны санитарной охраны водозабора скважины (без названия)

Для установления ЗСО подземного источника водоснабжения, проведена оценка состояния скважины хозяйственно-питьевого назначения. Было установлено наличие благоприятных санитарных условий, а именно: отсутствие источников загрязнения - кладбищ, скотомогильников, складов ядохимикатов, складов ГСМ, животноводческих предприятий, промышленных предприятий и других производственных предприятий, потенциально являющихся источниками загрязнения, в I, II, III полосах ЗСО.

По результатам лабораторных исследований, качество воды соответствует требованиям Санитарных правил на основании протоколов исследования (испытания) измерений Приложение 4.

Граница I пояса ЗСО гидрогеологической скважины

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №26 от 20.02.2023 года – Границы первого пояса ЗСО подземного источника водоснабжения устанавливаются от одиночного водозабора (скважина, шахтный колодец, каптаж) или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора на расстоянии 30 м – достаточно защищенных подземных вод.

Так же на основании статьи 86 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №26 от 20.02.2023 года – Для подземных водозаборов, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, а также для водозаборов, расположенных в благоприятных санитарных, топографических, гидрологических и геологических условиях, размеры первого пояса ЗСО уменьшаются по согласованию с территориальными подразделениями государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с Приказом № ҚР ДСМ-336/2020, но составляет 15 м и более (при использовании защищенных подземных вод) и 25 м и более (недостаточно незащищенных подземных вод) соответственно.

В соответствии с п. 86 Санитарных правил. При установлении ЗСО I пояса учтены требования п.118 Санитарных правил, на основании приведенных данных о химическом составе водоносного горизонта, геологических свойств грунтов, наличие благоприятных санитарных, топографических условий места расположения водозабора является условием для установления радиуса I пояса зоны санитарной охраны скважины размером 15 метров.

Граница I пояса ЗСО водозабора приведена в Приложении 1.

Граница II и III пояса ЗСО водозабора

При определении границ III пояса ЗСО учитывается приток подземных вод из

водоносного горизонта к водозабору, который происходит из области питания водозабора.

Для установления границ III пояса ЗСО использовался метод гидродинамических расчетов:

$$\begin{aligned}
 X_p &= \frac{Q}{2\pi kmI} \\
 \bar{T}_{2,3} &= \frac{kIT_{2,3}}{nX_p} \\
 \bar{T}_{2,3} &= \bar{R}_{2,3} - \ln(1 + \bar{R}_{2,3}) & R_{2,3} &= \bar{R}_{2,3} * X_p \\
 \bar{T}_{2,3} &= -[\ln(1 - \bar{r}_{2,3}) + \bar{r}_{2,3}] & r_{2,3} &= \bar{r}_{2,3} * X_p \\
 d_{2,3} &= \frac{2T_{2,3}Q}{\pi mn(R_{2,3} + r_{2,3})}
 \end{aligned}
 \quad [5, \text{с.32}]$$

Исходные данные

$$Q = 90 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$m = 10 \text{ м}$$

$$n = 0,7$$

$$K = 0,015 \text{ м/сут}$$

$$I = 0,001 \text{ м/м}$$

$$t_2 = 400 \text{ суток}$$

$$t_3 = 9125 \text{ суток}$$

1. Определение точки стагнации XL

Формула:

$$XL = Q / 2\pi K m I$$

Подстановка:

$$XL = 90 / 2 \times 3,14 \times 0,015 \times 10 \times 0,001$$

$$XL = 95 \text{ 541 м}$$

Так как точка стагнации находится на значительном расстоянии, расчетный контур ЗСО можно принять практически округлым.

2. Расчет II пояса ЗСО

Формула определения радиуса:

$$R = \sqrt{(Q \times t / \pi \times m \times n)}$$

Подстановка:

$$R_2 = \sqrt{(90 \times 400 / 3,14 \times 10 \times 0,7)}$$

$$R_2 = \sqrt{(36 \text{ 000} / 21,98)}$$

$$R_2 = \sqrt{1 \text{ 637,85}}$$

$$R_2 = 40,47 \text{ м}$$

Округленно:

$$R_2 = 41 \text{ м}$$

Диаметр II пояса:

$$d_2 = R_2 \times 2$$

$$d_2 = 41 \times 2 = 82 \text{ м}$$

3. Расчет III пояса ЗСО

Формула:

$$R = \sqrt{(Q \times t / \pi \times m \times n)}$$

Подстановка:

$$R_3 = \sqrt{(90 \times 9125 / 3,14 \times 10 \times 0,7)}$$

$$R_3 = \sqrt{(821\,250 / 21,98)}$$

$$R_3 = \sqrt{37\,363,51}$$

$$R_3 = 193,30 \text{ м}$$

Округленно:

$$R_3 = 193 \text{ м}$$

Диаметр III пояса:

$$d_3 = R_3 \times 2$$

$$d_3 = 193 \times 2 = 386 \text{ м}$$

Пояс ЗСО	Время движения воды	Радиус	Диаметр
II пояс	400 суток	41 м	82 м
III пояс	9125 суток	193 м	386 м

Границы II и III поясов ЗСО водозабора приведены в Приложении 2 и Приложении 3.

3.2 Определение границ поясов зоны санитарной охраны водопроводных сооружений

Водопроводные сооружения расположены вне территории водозабора.

ЗСО для водопроводных сооружений хозяйственно-питьевого назначения, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима)

Граница I пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается:

- на расстоянии не менее 15 метров от скважины.

3.3 Определение ширины санитарно-защитной полосы магистральных водопроводов

ЗСО водопроводных сооружений хозяйственно-питьевого назначения, расположенных вне территории водозабора, представлена для водоводов и магистральных водопроводов – санитарно-защитной полосой.

В соответствии с Санитарными правилами ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода при диаметре водопровода до 200 мм, не менее 6 метров /Санитарные правила п.78-2/. Диаметр магистрального водопровода от оголовка водозабора до водопроводных сооружений не превышает 200 мм.

Следовательно, проектом принимается ширина ЗСП по обе стороны от крайних линий водопровода равной 6 метров. Итого размеры ЗСП составляют:

- общая протяженность 170 м;
- ширина 12 м.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

4.1 Мониторинг проведения добычи подземных вод

Водопользователь при проведении добычи вод обязан проводить за свой счет научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы по изысканию новых и совершенствованию существующих способов и технологических схем по добыче подземных вод, совершенствовать технологическое оборудование, средства непрерывного и периодического контроля, обеспечивать рациональное использование и охрану подземных вод от истощения и загрязнения.

Добыча вод должна осуществляться в рамках установленного лимита водопотребления при соблюдении норм и требований, предусмотренных водным законодательством РК.

Водопользователи в целях обеспечения государственного учета подземных вод, контроля их использования и охраны водных ресурсов:

- ведут первичный учет забираемых вод;
- оборудуют водозаборные и водосбросные сооружения средствами измерения расхода воды;
- представляют отчетность об использовании вод по формам и в соответствии с инструкцией, утверждаемой уполномоченным госорганом по статистике.

С целью получения систематической информации о качественном и количественном состоянии вод, необходимой для обеспечения их рационального использования и своевременного выявления негативных изменений водопользователь осуществляет мониторинг вод. Изменение качества вод при соблюдении регламента хозяйственной деятельности в зоне санитарной охраны маловероятно.

При эксплуатации водозаборного сооружения водопользователь обязан:

- вести рациональную разработку участка вод, не допускать безвозвратных потерь воды и ее качественных свойств за счет недостатков водозабора;
- исключить возможность загрязнения;
- не допускать бесконтрольный нерегулируемый выпуск вод, а в аварийных случаях принять срочные меры по ликвидации потерь воды.

4.2 Мероприятия, направленные на предупреждение ухудшения качества воды

В каждом из поясов ЗСО устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Территория первого пояса ЗСО благоустраивается (сохраняется имеющийся растительный покров), ограждается и обеспечивается охраной.

Вход лиц, не имеющих отношение к эксплуатации водопроводных сооружений, на территорию первого пояса ЗСО и на территорию водопроводных сооружений, не допускается.

Территория первого пояса водозабора оборудуется глухим ограждением высотой не менее 2,5 метров или глухое ограждение составляет высотой 2,0 метра и на 0,5 метров сверху из колючей проволоки или металлической сетки.

Не допускается примыкание к ограждению строений, кроме проходных и административно-бытовых зданий.

На территории первого пояса ЗСО источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностного и подземного) не проводится:

- посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения,
- размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий,
- проживание людей,
- занятие промысловым ловом рыбы,
- применение ядохимикатов и удобрений.

Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп, обозначаются столбами со специальными знаками "Зона санитарной охраны".

Водоводы и магистральные водопроводы обозначаются специальными знаками в виде столбиков "Зона санитарной охраны".

В ЗСО подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения проводятся следующие мероприятия:

- выявление, тампонирующее (консервирование) или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;
- мероприятия по санитарному благоустройству территории объектов (организация отвода поверхностного стока).

В ЗСО не проводится:

- закачка отработанных вод в подземные горизонты, складирование твердых бытовых отходов и разработка недр земли;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих хозяйствующих субъектов, убойных пунктов, убойных площадок и аналогичных объектов, обуславливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод;
- применение и размещение складов удобрений и ядохимикатов;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, накопителей хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, шламоохранилищ, складов стройматериалов (щебень, отсев и другие стройматериалы) и производственных объектов, обуславливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод.

4.3 Режим использования и обработки воды

КГУ ОШ села Буланды отдел образования по району Биржан Сал управления образования Акмолинской области в своей работе по режиму использования воды в гидрогеологической скважине анализирует и обобщает результаты наблюдений с целью прогнозирования и оптимизации режимов работы водоисточника: расходов, уровней, температуры воды, химического и биологического состава.

4.4 План водоохранных мероприятий КГУ ОШ села Буланды отдел образования по району Биржан Сал управления образования Акмолинской области

План водоохранных мероприятий КГУ ОШ села Буланды отдел образования по району Биржан Сал управления образования Акмолинской области приведен в таблице.

План водоохраных мероприятий

КГУ ОШ села Буланды отдел образования по району Биржан Сал управления образования Акмолинской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель	Источник финансирования
1	Оповестить землепользователей об утверждении зон санитарной охраны	В недельный срок после введения в действие постановлений Акимата	Акимат района Биржан Сал	
2	Вручить землепользователям под роспись перечень ограничений использования земель, исключающих загрязнение подземных вод: - убрать и не допускать образования вокруг рассматриваемого объекта водопользования свалок мусора и навоза.	В срок 1 месяц после введения в действие постановлений Акимата	Акимат района Биржан Сал	Определяется проектом решения Акимата района Биржан Сал
3	Установить опознавательные знаки «Зона санитарной охраны» на пересечении дорог и II пояса ЗСО	В срок 1 месяц после введения в действие постановления Акимата	Организация-водопользователь	Организация-водопользователь
4	Содержать территорию ЗСО водозаборных сооружений в соответствии с требованиями «Санитарные правила» от 20 февраля 2023 года № 26	Постоянно	Организация-водопользователь	Организация-водопользователь

5	Производить обследование территории ЗСО с целью выявления и ликвидации объектов загрязнения вод, а именно: Размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих хозяйствующих субъектов, убойных пунктов, убойных площадок и аналогичных объектов, обуславливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод; применение и размещение складов удобрений и ядохимикатов; размещение складов горюче-смазочных материалов, накопителей хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, шламоохранилищ, складов стройматериалов и производственных объектов, обуславливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод.	Ежеквартально	Организация-водопользователь В случае выявления объектов влияющих на загрязнение вод на территории/акватории ЗСО, землепользователю необходимо принять мероприятия по ликвидации факторов, влияющих на загрязнение вод	Организация-водопользователь
---	--	---------------	--	------------------------------

5. ПРОЕКТ ПОСТАНОВЛЕНИЯ _____

Об установлении зоны санитарной охраны
объектов системы водоснабжения
КГУ ОШ села Буланды отдел образования по
району Биржан Сал управления образования
Акмолинской области

В соответствие со статьями 39,117 «Водного кодекса Республики Казахстан» от 9 июля 2003 года, статьей 27 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» от 23 января 2001 года № 148 и санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26

Акимат _____ ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Установить зону санитарной охраны объектов водоснабжения КГУ ОШ села Буланды отдел образования по району Биржан Сал управления образования Акмолинской области согласно приложения.
2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней после первого дня его официального опубликования.

Аким _____

Приложение
к постановлению

Акимата _____
от «__» _____ 2026 года
№ _____

Зона санитарной охраны
объектов водоснабжения КГУ ОШ села Буланды отдел образования по району
Биржан Сал управления образования Акмолинской области

наименование источника водозабора/ водоснабжения	размеры зон санитарной охраны / поясов зоны санитарной охраны					
	I пояс		II пояс		III пояс	
	граница	площадь	граница	площадь	граница	площадь
Водозабор	радиус 15 м	0,2827 га	радиус 41 м	0,528 га	радиус 193 м	11,7 га
Водопровод	длина 170 м; ширина 12 м.	0,204 га	Не предусмотрен		Не предусмотрен	

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Водный Кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 г. N2481-11, с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.07.2022 г.
2. Экологический кодекс Республики Казахстан, 2007 г. с изменениями и дополнениями по состоянию на 03.07.2022 г.
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.
4. СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
5. Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения Москва-1983г.
6. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62.

ПРИЛОЖЕНИЯ

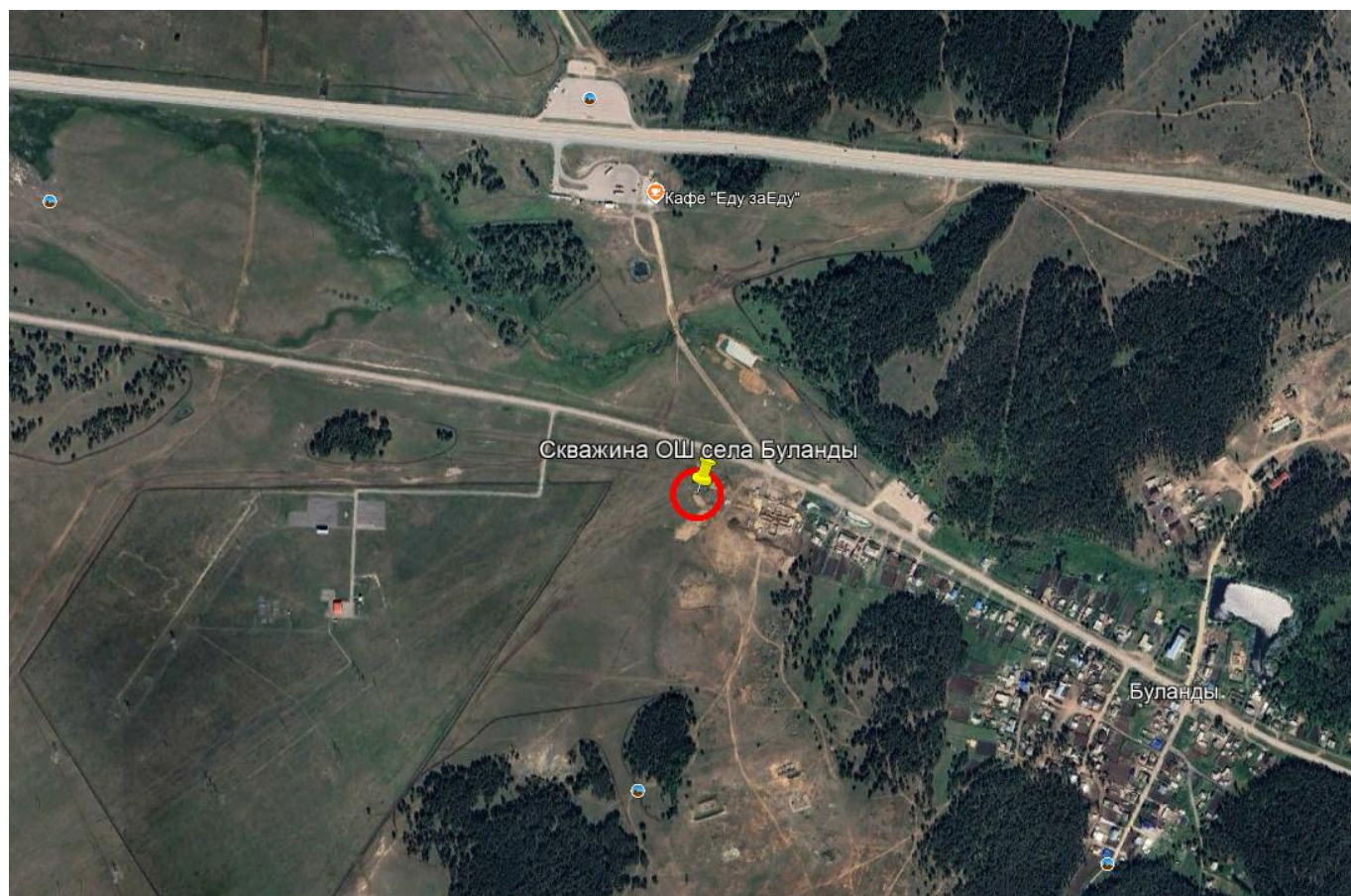
Приложение 1



Радиус I пояса ЗСО скважины составляет 15 метров

Масштаб 1:500

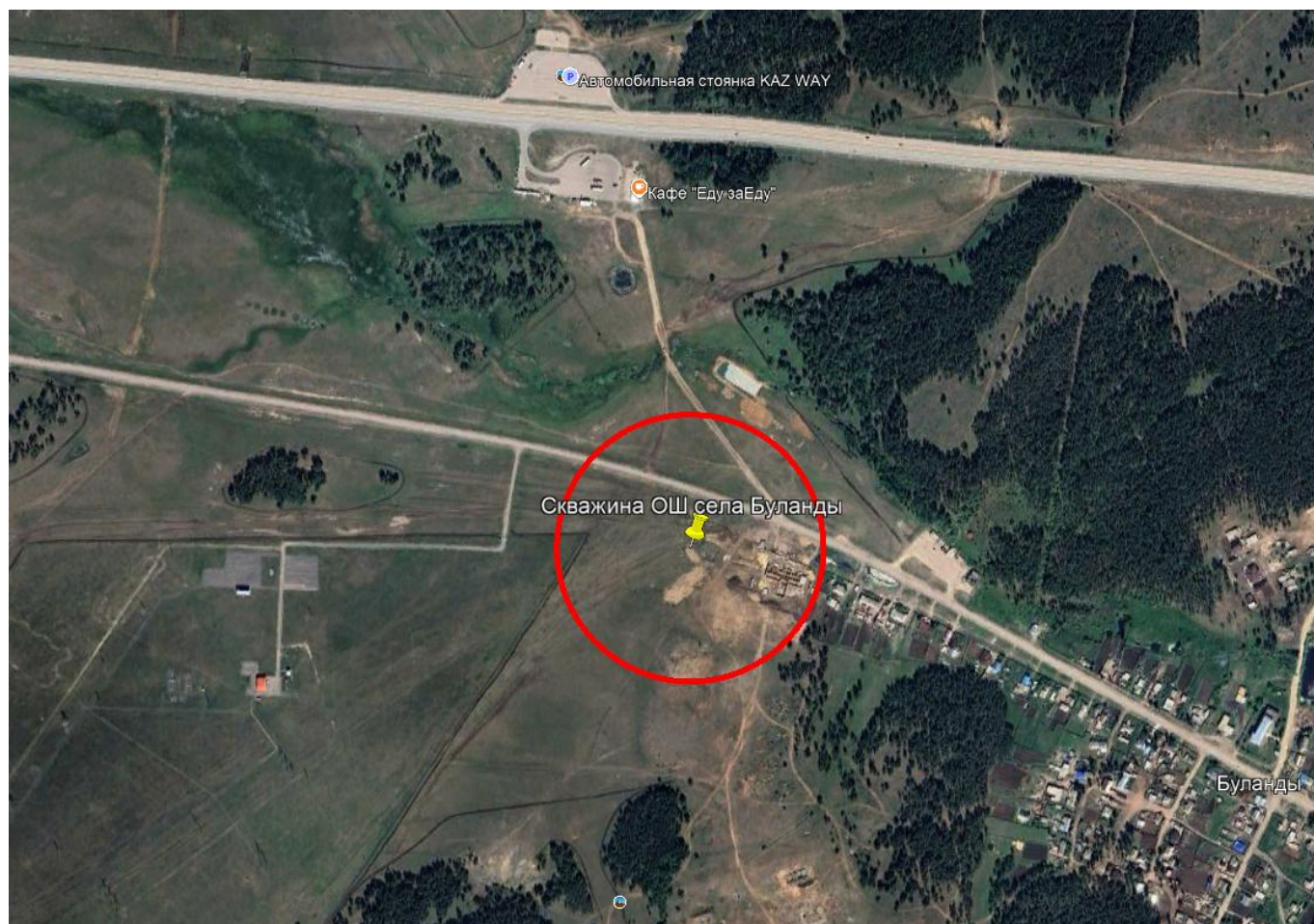
Приложение 2



Радиус II пояса ЗСО скважины составляет 41 метр

Масштаб 1:10000

Приложение 3



Радиус III пояса ЗСО скважины составляет 193 метров

Масштаб 1:10000

Приложение 4

№1260001017365412 22.04.2026 ж. (г.)

 KZ.T.03.E0810 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №074 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Ақмола облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Акмолинской области г. Кокшетау	Медицинская документация Форма №074 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Орталықтандырылған және орталықтандырылмаған сумен жабдықтаудың ауыз су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения

№1260001017365412 22.04.2026 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): «GREEN-TAU» ЖШС, Бұланды ауданы, Бұланды ауылы, Бұланды ауылы КММ аумағы (ТОО «GREEN-TAU», АО,Буландинский р-он, с. Буланды,территория КГУ ОШ с. Буланды)
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Ұңғымадан алынған су, Бұланды ауданы, Бұланды ауылы, Бұланды ауылы ЖМ КММ аумағы (Вода со скважины, АО,Буландинский р-он, с. Буланды,территория КГУ ОШ с. Буланды)
3. Зерттеу мақсаты(Цель исследования): ҚР ДСМ -138 ҚР ДСМ -138 24.11.2022г. бойынша, "Ауыз су және шаруашылық-тұрмыстық суды пайдалану қауіпсіздігі көрсеткіштерінің гигиеналық нормативтерін бекіту туралы"; (на соответствие "Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования" ПМЗ РК от 24.11.2022г. №ҚР ДСМ-138.)
4. Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 16.04.2026, 11:00:00
5. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 17.04.2026, 09:00:00
6. Мөлшері(Объем): 1,5 л
7. Топтама сана(Номер партий): -
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
9. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 17.04.2026, 17:10:22
10. Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
11. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
12. Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
13. Су үлгілерін консервациялау әдістері(Методы консервации образца воды): -
14. Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): МЕМСТ 3351-74 ГОСТ 3351-74.МЕМСТ 3351-74 ГОСТ 3351-74.МЕМСТ 31868-2012 ГОСТ 31868-2012.МЕМСТ 3351-74 ГОСТ 3351-74.ҚР СТ IOS 4316-2014.МЕМСТ 26449.1-85 (ГОСТ 26449.1-85).МЕМСТ 33045-2014 (ГОСТ33045-2014).МЕМСТ 33045-2014 (ГОСТ33045-2014).МЕМСТ 33045-2014 (ГОСТ33045-2014).МЕМСТ

Страница 1 из 4

№1260001017365412 22.04.2026 ж. (г.)
 31954-2012(ГОСТ 31954-2012).МЕМСТ 18164-72 (ГОСТ 18164-72).МЕМСТ 4245-72 (ГОСТ 4245-72).МЕМСТ 4245-72 (ГОСТ 4245-72).МЕМСТ 4011-72 (ГОСТ 4011-72)

15. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (бұдан әрі – НҚА) атауы Наименование действующих нормативных правовых актов (далее - НПА)Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (бұдан әрі –НҚА) атауы Наименование действующих нормативных правовых актов (далее - НПА)
Иісі (запах) 20оС кезіндегі баллдары (балы при 20оС)	2	артық емес (не более) 2	МЕМСТ 3351-74 ГОСТ 3351-74
Иісі (запах) 60оС кезіндегі баллдары (балы при 60оС)			
Дәмі (привкус)20оС кезіндегі баллдары (балы при 20оС)	2	артық емес (не более) 2	МЕМСТ 3351-74 ГОСТ 3351-74
Түстілігі (цветность) градустар (градусы)	0	артық емес (не более) 20(35)	МЕМСТ 31868-2012 ГОСТ 31868-2012
Лайлылығы(мутность) стандарттық шкала бойынша мг/дм3 (по стандартной шкале)	0	артық емес (не более) 1,5(2,0)	МЕМСТ 3351-74 ГОСТ 3351-74
рН	8,0	артық емес (не более 6-9)	ҚР СТ IOS 4316-2014
Қалдық хлор (остаточный хлор) мг/дмм			
Еркін хлор (Свободный хлор) мг/дм3	0,1	шегінде (в пределах) 0,3- 0,5	МЕМСТ 18190- 72 (ГОСТ 18190- 72)
Байланыстағы хлор (Связанный хлор) мг/дм3			
Қалдық озон (Остаточный озон) мг/дм3			
Тотығуы (Окисляемость) мгО2/дм3	2,60	артық емес (не более) 5	МЕМСТ 26449.1-85 (ГОСТ 26449.1-85)
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм3	1,1	артық емес (не более) 2	МЕМСТ 33045-2014 (ГОСТ33045-2014)

№1260001017365412 22.04.2026 ж. (г.)

Нитриттер азоты (Азот нитритов) мг/дм ³	0,24	артық емес (не более) 3	МЕМСТ 33045-2014 (ГОСТ33045-2014)
Нитраттар азоты (Азот нитратов) мг/дм ³	11	артық емес (не более) 45	МЕМСТ 33045-2014 (ГОСТ33045-2014)
Жалпы керметтік (Общая жесткость) моль/дм ³	14,1	артық емес (не более) 7,0(10,0)	МЕМСТ 31954-2012(ГОСТ 31954-2012)
Құрғақ қалдық (Сухой остаток) мг/дм ³	1738	артық емес (не более) 1000(1500)	МЕМСТ 18164-72 (ГОСТ 18164- 72)
Хлоридтер (Хлориды) мг/дм ³	342	артық емес (не более) 350	МЕМСТ 4245-72 (ГОСТ 4245-72)
Сульфаттар (Сульфаты) мг/дм ³	260	артық емес (не более) 500	МЕМСТ 4245-72 (ГОСТ 4245-72)
Темір (Железо) мг/дм ³	0,12	артық емес (не более) 0,3(1,0)	МЕМСТ 4011-72 (ГОСТ 4011-72)
Мыс (Медь) мг/дм ³			
Кадмий мг/дм ³			
Мырыш (Цинк) мг/дм ³			
Қорғасын (Свинец) мг/дм ³			
Күшән (Мышьяк) мг/дм ³			
Ртуть (Сынап) мг/дм ³			
Фтор мг/дм ³	0,78	артық емес (не более) 1,5	МЕМСТ 4386-89(ГОСТ 4386-89)
Молибден мг/дм ³			
Бериллий (Be 2+) мг/дм ³			
Қалдық алюминий мг/дм ³ (Остаточный алюминий)	0,02	артық емес (не более)0,5	МЕМСТ 18165- 2014 (ГОСТ 18165- 2014)
Марганец мг/дм ³			
Полифосфаттар (Полифосфаты) мг/дм ³	0	артық емес (не более) 3,5	МЕМСТ 18309- 2014 (ГОСТ 18309- 2014)
ПАВ, мг/дм ³	0,05	артық емес (не более)0,5	МЕМСТ 31857-2012(ГОСТ 31857-2012)
Селен (Se) мг/дм ³			
Хром (Cr 6+)			
Хром (Cr 3+)			
Никель (Ni) мг/дм ³			

Страница 3 из 4

№1260001017365412 22.04.2026 ж. (г.)

Мұнай өнімдері/Нефтепродукты, мг/дмЗ	0,08	артық емес (не более)0,1	ПНД Ф 14,1:2:4.128-98
Полиакриламид мг/дмЗ			

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /
(Исследование проб проводилось на соответствие НД) _____ ҚР ДСМ -138 ҚР ДСМ -138
24.11.2022г. бойынша. "Ауыз су және шаруашылық-тұрмыстық суды пайдалану қауіпсіздігі
көрсеткіштерінің гигиеналық нормативтерін бекіту туралы"; (на соответствие "Об утверждении
Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-
бытового водопользования" ПМЗ РК от 24.11.2022г. №ҚР ДСМ-138.) _____

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Қолбасина Ольга Николаевна

заведующая лаборатории

Қол қойылды(Подписано)

Жумағалиева Гульмира

Зам. директора

Қол қойылды(Подписано)

Қурманғалиева

Сердалин Жасулан Сакенович

Хаттама 2_ данада толтырылды (Протокол составлен в 2_ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 22.04.2026 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 4

Сынау нәтижелері тек қана сыналуга жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



№1260002187366216 20.04.2026 ж. (г.)

  KZ.T.03.E0810 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №024 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖК РМК Ақмола облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Акмолинской области г. Кокшетау	Медицинская документация Форма №024 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

**Суды микробиологиялық зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ микробиологического исследования воды**

№1260002187366216 20.04.2026 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "GREEN-TAU"
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АҚ.Буландинский р-он, с. Буланды, территория КГУ ОШ с. Буланды
3. Үлгіні зерттеу мақсаты(Цель исследования образца): Ауыз су және шаруашылық-тұрмыстық суды пайдалану қауіпсіздігі көрсеткіштерінің гигиеналық нормативтерін бекіту туралы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 24 қарашадағы № ҚР ДСМ-138 бұйрығы (Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования утв.приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года №ҚРДСМ-138.)
4. Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 17.04.2026, 09:00:00
5. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 17.04.2026, 11:00:00
6. Мөлшері(Объем): 0,5 л
7. Партия нөмері(Номер партий): -
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки):
9. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 17.04.2026, 11:06:51
10. Үлгі алу әдісіне нормативтік құжат (НҚ)(Нормативный документ (НД) на метод отбора): МЕМСТ 31862-2012 Ауыз су. Сынама алу. ГОСТ 31862-2012 Вода питьевая. Отбор проб
11. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автокөлік /Автотранспорт
12. Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термасөмке (Термосумка)
13. Сынама әкелген тұлға туралы қосымша мәліметтер(Дополнительные сведения о лице, доставившем пробу): -
14. Зерттеу әдістеріне қолданылған НҚ(НД на метод испытаний): МЕМСТ 18963-73. Ауыз су. Санитарлық- бактериологиялық талдау әдістері (ГОСТ 18963-73. Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа)
15. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

№1260002187366216 20.04.2026 ж. (г.)

Көрсеткіштердің атауы (Наименование показателей)	Өлшеу бірлігі (Единица измерения)	НҚ бойынша нормасы (Норма по НД)	Зерттеу нәтижесі (Результат испытания)	Зерттеу әдісі қолданылған (НД на метод испытания)
1	2	3	4	5
PO-26-07231/242-8 Кұдық суы (Вода со скважины)	-	-	-	-
Микробтардың жалпы саны (МЖС) Общее микробное число (ОМЧ)	КҚБ 1мл-де КОЕ в 1 мл	артық емес 50 КҚБ 1 мл-де не более 50 КОЕ в 1мл	0 КҚБ 1мл-де 0 КОЕ в 1мл	ГОСТ 18963-73
Жалпы колиформды бактериялар (ЖКБ) Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КҚБ 100мл-де КОЕ в 100 мл	болмауы КҚБ 100 мл- де отсутствие КОЕ в 100мл	Табылмады КҚБ 100 мл-де не обнаружены КОЕ в 100мл	ГОСТ 18963-73
Термотолерантты колиформды бактериялар (ТКБ) Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КҚБ 100мл-де КОЕ в 100 мл	болмауы КҚБ 100 мл- де отсутствие КОЕ в 100мл	Табылмады КҚБ 100 мл-де не обнаружены КОЕ в 100мл	ГОСТ 18963-73
Колифагтар Коли-фаги	БТБ 100мл-де БОЕ в 100 мл	болмауы БТБ 100 мл-де Отсутствие БОЕ в 100 мл	Табылмады БТБ 100 мл-де Не обнаружены БОЕ в 100 мл	МУК 10.05.046.03

специалист лаборатории
заведующий лабораторией
Зам. директора

Қол қойылды(Подписано)
Қол қойылды(Подписано)
Қол қойылды(Подписано)

Бешеева Зарина Болаткановна
Нұрғали Айнұр Алшынбайқызы
Сердалин Жасулан Сакенович

Хаттама 2_данада толтырылды (Протокол составлен в 2_экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 20.04.2026 ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц) 2
Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



№1260001217364110 24.04.2026 ж. (г.)

  KZ.T.03.E0810 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды _____ Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды _____ Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №040 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ПДЖҚ РМК Ақмола облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Акмолинской области г. Кокшетау	Медицинская документация Форма №040 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Ауылшаруашылық өнімдерін, тамақ өнімдерін, суды, топырақты, ауа ортасын пестицидтердің қалдық көлемін анықтауға зерттеу (Жоғары технологиялық зерттеулер зертханасы, (бұдан әрі – ЖТЗ)) ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов сельскохозяйственной продукции, воды, почвы, воздушной среды на определение остаточных количеств пестицидов (Лаборатория высокотехнологических исследований)

№1260001217364110/51 24.04.2026 ж. (г.)

1. Объекті атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): "GREEN-TAU" ЖШС. (TOO "GREEN-TAU").
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АК, Бұланды ауданы, Бұланды ауылы, Бұланды ауылы ОШ КММ аумағы. (АО, Буландинский р-он, с.Бұланды, территория КГУ ОШ с.Бұланды.)
3. Үлгі атауы(Наименование образца): Топырақ. (Почва.)
4. Саны(Количество): 1
5. Зерттеу алу максаты(Цель исследования): Кеден Одағының комиссиясының 2010 ж 28 мамырындағы № 299 бекітілген шешімі бойынша санитариялық - эпидемиологиялық (бақылау) қадағалауға жататын тауарларға гигиеналық және бірінғай санитариялық-эпидемиологиялық (пестицидтер мен агрохимикаттарға қойылатын талаптар), II Тарау, 15 бөлім, қосымша 15.1; 24.11.2022 ж. ҚР ДСМ № ҚР ДСМ-138 бұйрығы ("Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)" утвержден Решением комиссии ТС от 28.05.2010г. №299, глава 2, раздел 15, приложение 15.1; Приказ МЗ РК от 24.11.2022г. № ҚР ДСМ-138)
6. Мөлшері(Объем): 0,5 кг
7. Топтама саны(Номер партии): -
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
9. Жарамдылық мерзімі(Срок годности): -
10. Сынама алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 16.04.2026, 11:00:00
11. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 17.04.2026, 09:00:00
12. Үлгі алу әдісіне қолданылған нормативтік құжат (НҚ)(Нормативный документ (НД) на метод отбора): СанҚжН 6.01.001-97 (СанПиН 6.01.001-97)
13. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік (автотранспорт)

Страница 1 из 3

№1260001217364110 24.04.2026 ж. (г.)

14. Сақтау жағдайы(Условия хранения): Сақталған (соблюдены)

15. Қосымша мәліметтер(Дополнительные сведения): Шарт бойынша №283 21.04.2026ж. (Договор №283 от 21.04.2026г.)

16. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Ингредиенттер және басқа көрсеткіштердің атауы Наименование показателей ингредиентов и других	Анықталған шоғырлану Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Зерттеу әдістеріне қолданылған НҚ НД на методы исследования
1	2	3	4
ГХЦГ (α,β,γ изомеры) артық емес (не более), мг/кг	анықталмады (не обнаружен)	0,1	МУ 1766-77
ДДТ (и его метаболиты) артық емес (не более), мг/кг	анықталмады (не обнаружен)	0,1	МУ 1766-77
2,4-Д кислота артық емес (не более), мг/кг	анықталмады (не обнаружен)	0,1	ГОСТ 34050-2017

"Врач санитарно-эпидемиологической службы/Специалист лаборатории"

заведующая лаборатории

Зам. директора

Қол қойылды(Подписано)

Қол қойылды(Подписано)

Қол қойылды(Подписано)

Оспанова Акерке Тугелбековна

Жумағалиева Гүлмира
Курманғалиевна

Сердалин Жасулан Сакенович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 24.04.2026 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуга жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

№1260001217364386 24.04.2026 ж. (г.)

  KZ.T.03.E0810 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №074 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Ақмола облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Акмолинской области г. Кокшетау	Медицинская документация Форма №074 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Орталықтандырылған және орталықтандырылмаған сумен жабдықтаудың ауыз су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения

№1260001217364386/134 24.04.2026 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): "GREEN-TAU" ЖШС. (ТОО "GREEN-TAU").
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АК. Бұланды ауданы, Бұланды ауылы, Бұланды ауылы ОШ КММ аумағы. (АО.Буландинский р-он, с.Бұланды, территория КГУ ОШ с.Бұланды.)
3. Зерттеу мақсаты(Цель исследования): 24.11.2022 ж. ҚР ДСМ № ҚР ДСМ-138 бұйрығы (Приказ МЗ РК от 24.11.2022г. № ҚР ДСМ-138)
4. Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 16.04.2026, 11:00:00
5. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 17.04.2026, 09:00:00
6. Мөлшері(Объем): 1,5 л.
7. Топтама сана(Номер партий): -
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
9. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 23.04.2026, 16:15:45
10. Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ҚР СТ МЕМСТ (СТ РК ГОСТ Р) 51593-2003
11. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік (автотранспорт)
12. Сақтау жағдайы(Условия хранения): Сақталған (соблюдены)
13. Су үлгілерін консервациялау әдістері(Методы консервации образца воды): сақтаусыз (без консервации)
14. Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): МЕМСТ (ГОСТ) 31870-2012;
15. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған қанықтық Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (бұдан әрі-НҚА) атауы Наименование действующих
---	--	--	--

Страница 1 из 4

№1260001217364386 24.04.2026 ж. (г.)

			нормативных актов (далее - НПА)
	-		
Иісі (запах) 60°C кезіндегі баллдары (балы при 60°C)	-		
Дәмі (привкус) 20°C кезіндегі баллдары (балы при 20°C)	-		
Түстілігі (цветность) градустар (градусы)	-		
Лайлылығы (мутность) стандарттық шкала бойынша мг/дм³ (по стандартной шкале)	-		
pH	-		
Қалдық хлор (Остаточный хлор) мг/дм³	-		
Еркін хлор (Свободный хлор) мг/дм³	-		
Байланыстағы хлор (Связанный хлор) мг/дм³	-		
Қалдық озон (Остаточный озон) мг/дм³	-		
	-		
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм³	-		
Нитриттер азоты (Азот нитритов) мг/дм³	-		
Нитраттар азоты (Азот нитратов) мг/дм³	-		
Жалпы кермектік (Общая жесткость) мг/дм³	-		
Құрғақ қалдық (Сухой остаток) мг/дм³	-		
Хлоридтер (Хлориды) мг/дм³	-		
Сульфаттар (Сульфаты) мг/дм³	-		
Темір (Железо) мг/дм³	-		
Мыс (Медь) мг/дм³	0,094	1,0	МЕМСТ (ГОСТ) 31870-2012
Кадмий, мг/дм³	0,000	0,001	МЕМСТ (ГОСТ) 31870-2012
Мырыш (Цинк) мг/дм³	0,025	5,0	МЕМСТ (ГОСТ) 31870-2012
Қорғасын (Свинец) мг/дм³	0,001	0,03	МЕМСТ (ГОСТ) 31870-2012
Күшән (Мышьяк) мг/дм³	0,000	0,05	МЕМСТ (ГОСТ) 31870-2012
Сынап (Ртуть) мг/дм³	-		
Фтор, мг/дм³	-		
Молибден, мг/дм³	-		

Страница 2 из 4

№1260001217364386 24.04.2026 ж. (г.)

Бериллий (Be 2+) мг/дм ³	0,000	0,0002	МЕМСТ (ГОСТ) 31870-2012
Қалдық алюминий (Остаточный алюминий) мг/дм ³	-		
Марганец, мг/дм ³	0,000	0,1	МЕМСТ (ГОСТ) 31870-2012
Полифосфаттар (Полифосфаты) мг/дм ³	-		
Бор (В) мг/дм ³	-		
Селен (Se) мг/дм ³	0,000	0,01	МЕМСТ (ГОСТ) 31870-2012
Хром (Cr 6+) мг/дм ³	-		
Хром (Cr 3+) мг/дм ³	-		
Никель (Ni) мг/дм ³	-		
Нефтепродукты, мг/дм ³	-		
Полиакриламид, мг/дм ³	-		
Жергілікті жағдайға тән арнаулы заттар (Специфические вещества, характерные для местных условий)			
Барий мг/дм ³	-		
Кобальт мг/дм ³	-		
Сурьма, мг/дм ³	0,000	0,1	МЕМСТ (ГОСТ) 31870-2012
Стронций мг/дм ³	-		

Үлгі(нін) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследования проводились на соответствие НД): «Ауыз су және шаруашылық-тұрмыстық суды пайдалану қауіпсіздігі көрсеткіштерінің гигиеналық нормативтерін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 24 қарашадағы № ҚР ДСМ-138 бұйрығы (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»)

"Врач санитарно-эпидемиологической службы/Специалист лаборатории"

Қол қойылды(Подписано)

Оспанова Акерке Тугелбековна

заведующая лаборатории

Қол қойылды(Подписано)

Жумагалиева Гульмира
Курмангалиевна

Зам. директора

Қол қойылды(Подписано)

Сердалин Жасулан Сакенович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 24.04.2026 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналға жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

№1260001217364386 24.04.2026 ж. (г.)

  KZ.T.03.E0810 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №040 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Ақмола облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Акмолинской области г. Кокшетау	Медицинская документация Форма №040 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Ауылшаруашылық өнімдерін, тамақ өнімдерін, суды, топырақты, ауа ортасын пестицидтердің қалдық көлемін анықтауға зерттеу (Жоғары технологиялық зерттеулер зертханасы, (бұдан әрі – ЖТЗ)) ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов сельскохозяйственной продукции, воды, почвы, воздушной среды на определение остаточных количеств пестицидов
(Лаборатория высокотехнологических исследований)

№1260001217364386/46 24.04.2026 ж. (г.)

1. Объекті атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): "GREEN-TAU" ЖШС. (TOO "GREEN-TAU").
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АҚ, Бұланды ауданы, Бұланды ауылы, Бұланды ауылы ОШ КММ аумағы. (АО,Буландинский р-он, с.Буланды, территория КГУ ОШ с.Буланды.)
3. Үлгі атауы(Наименование образца): Ұңғымадан су. (Вода со скважины.)
4. Саны(Количество): 1
5. Зерттеу алу мақсаты(Цель исследования): ҚР ДСМ 24.11.2022ж. № ҚР ДСМ-138 бұйрығы (Приказ МЗ РК от 24.11.2022г. № ҚР ДСМ-138)
6. Мөлшері(Объем): 1,5 л.
7. Топтама саны(Номер партии): -
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
9. Жарамдылық мерзімі(Срок годности): -
10. Сынама алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 16.04.2026, 11:00:00
11. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 17.04.2026, 09:00:00
12. Үлгі алу әдісіне қолданылған нормативтік құжат (НК)(Нормативный документ (НД) на метод отбора): СанҚжН 6.01.001-97 (СанПиН 6.01.001-97)
13. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік (автотранспорт)
14. Сақтау жағдайы(Условия хранения): Сақталған (соблюдены)
15. Қосымша мәліметтер(Дополнительные сведения): Шарт бойынша №283, 21.04.2026ж. (По договору №283 от 21.04.2026г.)
16. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Страница 1 из 2

№1260001217364386 24.04.2026 ж. (г.)

Ингредиенттер және басқа көрсеткіштердің атауы Наименование показателей ингредиентов и других	Анықталған шоғырлану Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Зерттеу әдістеріне қолданылған НҚ НД на методы исследования
1	2	3	4
ГХЦГ (линдан)	анықталмады (не обнаружен)	0,002 мг/кг артық емес (не более)	ҚР СТ-2011-2010 (СТ РК 2011-2010)
ДДТ (сумма изомеров)	анықталмады (не обнаружен)	0,002 мг/кг артық емес (не более)	ҚР СТ 2011-2010 (СТ РК 2011-2010)
2,4-Д	анықталмады (не обнаружен)	0,03 мг/кг артық емес (не более)	МЕМСТ 34050-2017 (ГОСТ 34050-2017)

"Врач санитарно-эпидемиологической службы/Специалист лаборатории"

Қол қойылды(Подписано)

Оспанова Аерке Тугелбековна

заведующая лаборатории

Қол қойылды(Подписано)

Жумагалиева Гульмира
Курмангалиевна

Зам. директора

Қол қойылды(Подписано)

Сердалин Жасулан Сакенович

Хаттама __ данала толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 24.04.2026 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



№1260006007366548/88 от 06.05.2026 ж. (г.)

  KZ.T.03.E0810 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №050 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Ақмола облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Акмолинской области г. Кокшетау	Медицинская документация Форма №050 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Судың радиобелсенділігін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследование радиоактивности воды

№1260006007366548/88 от 06.05.2026 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекен-жайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "GREEN-TAU"
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АО, Буландинский р-он, с. Буланды, территория КГУ ОШ с. Буланды
3. Материалдың, бұйымның атауы(Наименование образца): Вода со скважины
4. Өлшеулер мақсаты(метод исследования): МРК KZ.07.00.03104-2015 от 06.03.2015 г.
5. Үлгі алынған партияның көлемі(Объем партии, из которой отобран образец): көрсетілмеген (не указан)
6. Мөлшері(Объем): 10 л
7. Топтамалар сана(Номер партий): көрсетілмеген (не указан)
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): көрсетілмеген (не указан)
9. Үгілердің саны(Количество образцов): 1
10. Өлшеу құралдары (Средства измерений) атауы, түрі, зауыттық нөмірі(наименование, тип, заводской номер): Радиометр УМФ 2000, инв.№ 030241301078, зав № 265
11. Сведения о государственной поверке(Сведения о государственной поверке): сертификат №UF-17-25-3933690 до 27.08.2026г
12. Мемлекеттік тексеру туралы мәліметтер (Сведения о государственной поверке) берілген күні мен куәліктің нөмірі(дата и номер свидетельства): 27.08.2025, 15:14:00
13. Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді(Исследование образца проводилось на соответствие НД): «Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын гигиеналық нормативтер» туралы бекітілген Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 2 тамыздағы № ҚР ДСМ-71 бұйрығы. (« Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности» утверждено приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71)

№1260006007366548/88 от 06.05.2026 ж. (г.)

14. Өлшеу нәтижелері (Результаты измерений):

№	Ингредиенттер көрсеткіштерінің атауы Наименование показателей ингредиентов	Өлшем бірлігі Единица измерения	Анықталған мәні Обнаруженное значение	Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Рұқсат етілетін құрамы Допустимое содержание
1	3	4	5	6	7
1260006007366548/88	Суммарная альфа-активность	Бк/л	0,103	МРК KZ.07.00.03104-	0,2
	Суммарная бета-активность	Бк/л	0,012	2015 от 06.03.2015 г.	1,0

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Скородумов Роман

И.о. заведующей лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Александрович

Зам. директора

Қол қойылды(Подписано)

Белау Нургуль Сагынтаевна

Сердалин Жасулан Сакенович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)
 Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 06.05.2026 ж. (г.)
 Парақтар саны (Количество страниц) 2
 Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
 (Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)
 Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
 (Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
 Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
 үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
 (Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



№1260006007366548/88 от 06.05.2026 ж. (г.)

  KZ.T.03.E0810 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №050 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Ақмола облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Акмолинской области г. Кокшетау	Медицинская документация Форма №050 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Судың радиобелсенділігін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследование радиоактивности воды

№1260006007366548/88 от 06.05.2026 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекен-жайы(Наименование объекта, адрес): TOO "GREEN-TAU"
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АО.Буландинский р-он, с. Буланды, территория КГУ ОШ с. Буланды
3. Материалдың, бұйымның атауы(Наименование образца): вода со скважины
4. Өлшеулер мақсаты(метод исследования): МРК KZ.07.00.03104-2015 от 06.03.2015 г.
5. Үлгі алынған партияның көлемі(Объем партии, из которой отобран образец): көрсетілмеген (не указан)
6. Мөлшері(Объем): 5 л.
7. Топтамалар саны(Номер партий): көрсетілмеген (не указан)
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): көрсетілмеген (не указан)
9. Үгілердің саны(Количество образцов): 1
10. Өлшеу құралдары (Средства измерений) атауы, түрі, зауыттық нөмірі(наименование, тип, заводской номер): Радиометр УМФ 2000, инв№ 030241301078, зав № 265
11. Сведения о государственной поверке(Сведения о государственной поверке): сертификат №УФ-17-25-3933690 до 27.08.2026г
12. Мемлекеттік тексеру туралы мәліметтер (Сведения о государственной поверке) берілген күні мен куәліктің нөмірі(дата и номер свидетельства): 27.08.2025, 15:17:00
13. Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді(Исследование образца проводилось на соответствие НД): «Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын гигиеналық нормативтер» туралы бекітілген Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 2 тамыздағы № ҚР ДСМ-71 бұйрығы.(« Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности» утверждено приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71)
14. Өлшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Страница 1 из 2

№1260006007366548/88 от 06.05.2026 ж. (г.)

№	Ингредиенттер көрсеткіштерінің атауы Наименование показателей ингредиентов	Өлшем бірлігі Единица измерения	Анықталған мәні Обнаруженное значение	Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Рұқсат етілетін құрамы Допустимое содержание
1	3	4	5	6	7
1260006007366548/88	Радий-226	Бк/кг	0,06±0,02	МРК KZ.07.00.03104- 2015 от 06.03.2015 г.	0,49
	Радий-228	Бк/кг	0,05±0,07		0,20
	Полоний-210	Бк/кг	0,019		0,11
	Свинец-210	Бк/кг	0,038		0,20
	Уран-238	Бк/кг	0,52		3,0
	Торий-232	Бк/кг	0,024		0,6

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Скородумов Роман
АлександровичИ.о. заведующей лабораторией
Зам. директора

Қол қойылды(Подписано)

Белау Нургуль Сагынтаевна

Қол қойылды(Подписано)

Сердалин Жасулан Сакенович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 06.05.2026 ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц) 2
Сынау нәтижелері тек қана сыналуға жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заклечение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



№1260006007366769/87 от 17.04.2026 ж. (г.)

  KZ.T.03.F0810 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №050 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Ақмола облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Акмолинской области г. Кокшетау	Медицинская документация Форма №050 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Судың радиобелсенділігін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследование радиоактивности воды

№1260006007366769/87 от 17.04.2026 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекен-жайы(Наименование объекта, адрес): TOO "GREEN-TAU"
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АО.Буландинский р-он, с. Буланды, территория КГУ ОШ с. Буланды
3. Материалдың, бұйымның атауы(Наименование образца): вода со скважины
4. Өлшеулер мақсаты(метод исследования): МРК KZ.07.00.03104-2015 от 06.03.2015 г.
5. Үлгі алынған партияның көлемі(Объем партии, из которой отобран образец): көрсетілмеген (не указан)
6. Мөлшері(Объем): 1,5 л
7. Топтамалар сана(Номер партий): көрсетілмеген (не указан)
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): көрсетілмеген (не указан)
9. Үгілердің саны(Количество образцов): 1
10. Өлшеу құралдары (Средства измерений) атауы, түрі, зауыттық нөмірі(наименование, тип, заводской номер): Спектрометрический комплекс Прогресс Ас-Б-Г
11. Сведения о государственной поверке(Сведения о государственной поверке): сертификат №UF-17-25-3933690 до 27.08.2026г
12. Мемлекеттік тексеру туралы мәліметтер (Сведения о государственной поверке) берілген күні мен куәліктің нөмірі(дата и номер свидетельства): 27.08.2025, 12:06:00
13. Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді(Исследование образца проводилось на соответствие НД): Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын гигиеналық нормативтерді бекіту туралы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 2 тамыздағы №ҚР ДСМ-71 бұйрығы.

№1260006007366769/87 от 17.04.2026 ж. (г.)

14. Өлшеу нәтижелері (Результаты измерений):

№	Ингредиенттер көрсеткіштерінің атауы Наименование показателей ингредиентов	Өлшем бірлігі Единица измерения	Анықталған мәні Обнаруженное значение	Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Рұқсат етілетін құрамы Допустимое содержание
1	3	4	5	6	7
1260006007366769/87	Радон-222	Бк/кг	15,7±2,10	МРК КЗ.07.00.03104- 2015 от 06.03.2015 г.	60

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Скородумов Роман

И.о. заведующей лабораторией
Зам. директора

Қол қойылды(Подписано)

Александрович

Қол қойылды(Подписано)

Белау Нургуль Сағынтаевна

Сердалин Жасулан Сакенович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)
 Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 17.04.2026 ж. (г.)
 Парақтар саны (Количество страниц) 2
 Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
 (Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)
 Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
 (Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
 Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
 үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
 (Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық шифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



№1260002197367042 29.04.2026 ж. (г.)

 KZ.T.03.F0810 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Казахстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Казахстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №083 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖК РМК Ақмола облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Акмолинской области г. Кокшетау	Медицинская документация Форма №083 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Санитариялық-паразитологиялық зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ санитарно-паразитологического исследования

№1260002197367042 29.04.2026 ж. (г.)

1. Мәлімдеуші(Заявитель): ЖШС "Green-TAU", БСН 170140027028, Көкшетау қаласы, Мақтая Сағдиева көшесі 10, пәтер 59(ТОО "Green-TAU", БИН 170140027028, Город Кокшетау, ул. Мақтая Сағдиева, д. 10, кв.59)
2. Үлгінің тіркеу нөмірі(Регистрационный номер образца): №1260002197367042/882
3. Үлгінің атауы мен саны(Наименование и число образцов): Ұңғыма суы - 1 үлгі 50 л. Ақмола облысы, Буланды ауданы, Буланды ауылы, КММ Буланды ауылының жалпы білім беретін мектебі аумағында(вода со скважины -1 проба 50 л., Акмолинская область, Буландинский район, с. Буланды, территория КГУ ОШ с. Буланды)
4. Ыдысы, орауы, маркалануы(тара, упаковка, маркировка): пластик ыдысы (пластиковая емкость)
5. Дайындалған күні(Дата изготовления): -
6. Жарамдылық мерзімі(Срок годности): -
7. Мөлшері(Объем): 1 үлгі (1 проба) -50 л
8. Топтама нөмірі(Номер партий): -
9. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
10. Жарамдылық мерзімі(Срок годности): -
11. Үлгі алу орны, ұсынушы(Место отбора образца, предъявитель): Ұңғыма суы - 1 үлгі 50 л. Ақмола облысы, Буланды ауданы, Буланды ауылы, КММ Буланды ауылының жалпы білім беретін мектебі аумағында, ЖШС "Green-TAU", БСН 170140027028, Көкшетау қаласы, Мақтая Сағдиева көшесі 10, пәтер 59 (вода со скважины -1 проба 50 л., Акмолинская область, Буландинский район, с. Буланды, территория КГУ ОШ с. Буланды, ТОО "Green-TAU", БИН 170140027028, город Кокшетау, ул. Мақтая Сағдиева, д. 10, кв.59)
12. Үлгінің келіп түскен күні(Дата поступления образца): 17.04.2026, 09:00:00
13. Зерттеу мақсаты(Цель исследования): Шаруашылық, ауыз су және мәдени-тұрмыстық суды пайдаланудың қауіпсіздік көрсеткіштерінің гигиеналық нормативтерін бекіту туралы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 24 қарашадағы № ҚР ДСМ-138 бұйрығы(Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.) «Су көздеріне, шаруашылық-ауызсу

Страница 1 из 3

№1260002197367042 29.04.2026 ж. (г.)

максатындағы су алу орындарына, шаруашылық-ауыз сумен жабдықтауға және мәдени-тұрмыстық суды пайдалану орындарына және су объектілерінің қауіпсіздігіне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларын бекіту туралы. Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі 2023 жылғы 20 ақпандағы № 26. (Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

14. Нормативтік құжаттарға сәйкестігіне (На соответствие нормативной документации): Шаруашылық, ауыз су және мәдени-тұрмыстық суды пайдаланудың қауіпсіздік көрсеткіштерінің гигиеналық нормативтерін бекіту туралы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 24 қарашадағы № ҚР ДСМ-138 бұйрығы (Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.) «Су көздеріне, шаруашылық-ауыз су максатындағы су алу орындарына, шаруашылық-ауыз сумен жабдықтауға және мәдени-тұрмыстық суды пайдалану орындарына және су объектілерінің қауіпсіздігіне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларын бекіту туралы. Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі 2023 жылғы 20 ақпандағы № 26. (Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

15. Зерттеу нәтижесі (Результат исследования): Патогенді қарапайымды цистылар табылған (цисты патогенных простейших не обнаружены).

16. Нәтижелер берілген күн (Дата выдачи результатов): 29.04.2026, 16:00:00

17. Зерттеу әдістемесінің НҚ-ы (НД на метод испытаний): ҚР СТ 2782-2015 «Су. Санитарлық-паразитологиялық талдау әдістері» (СТ РК 2782-2015 «Вода. Методы санитарно-паразитологического анализа»)

18. Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование проб проводилось на соответствие НД): ҚР СТ 2782-2015 «Су. Санитарлық-паразитологиялық талдау әдістері» (СТ РК 2782-2015 «Вода. Методы санитарно-паразитологического анализа»)

Специалист	Қол қойылды (Подписано)	Садвокасова Мадина Дулатовна
заведующий лабораторией	Қол қойылды (Подписано)	Нұрғали Айнұр Алшынбайқызы
Зам. директора	Қол қойылды (Подписано)	Сердалин Жасулан Сакенович

Хаттама 2_ данада толтырылды (Протокол составлен в 2_ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 29.04.2026 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады.

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов).

№1260001217364110 24.04.2026 ж. (г.)

  KZ.T.03.E0810 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №084 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Ақмола облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Акмолинской области г. Кокшетау	Медицинская документация Форма №084 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

**Топырақ үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов почвы**

№1260001217364110/140 24.04.2026 ж. (г.)

- Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): "GREEN-TAU" ЖШС. (TOO "GREEN-TAU").
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АК, Бұланды ауданы, Бұланды ауылы, Бұланды ауылы ОШ ҚММ аумағы. (АО.Буландинский р-он, с.Буланды, территория КГУ ОШ с.Буланды.)
- Сынамалар алу мақсаты(Цель исследования образца): ҚР ДСМ 21.04.2021 ж. № ҚР ДСМ - 32 "Тіршілік ету ортасының қауіпсіздігіне арналған гигиеналық нормативтерді бекіту туралы" бұйрығына сәйкес. (На соотв. Приказа МЗ РК "Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания" № ҚР ДСМ - 32 от 21.04.2021г.)
- Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 16.04.2026, 11:00:00
- Жеткізілетін күні мен уақыты(Дата и время доставки): 17.04.2026, 09:00:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 23.04.2026, 16:28:09
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕМСТ (ГОСТ) 17.4.4.02-2017
- Тасымалдану жағдайлары(Условия транспортировки): автокөлік (автотранспорт)
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): Сақталған (соблюдены)

10. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Көрсеткіштің атауы Наименование показателя	Өлшеу бірлігі Единица измерения	НҚ бойынша норма Норма по НД	Зерттеу нәтижесі Результат исследования	Зерттеу әдісіне НҚ НД на метод испытания
1	2	3	4	5
Қорғасын, Pb	мг/кг	32,0 артық емес (не более)	12,4	ҚР СТ (СТ РК) 2.377-2015
Цинк	мг/кг	н/н	2,06	ҚР СТ (СТ РК) 2.377-2015
Медь	мг/кг	н/н	3,2	ҚР СТ (СТ РК) 2.377-2015

Страница 1 из 2

№1260006007376947/89 от 23.04.2026 ж. (г.)

 KZ.T.03.E0810 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №046 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Ақмола облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Акмолинской области г. Кокшетау	Медицинская документация Форма №046 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Топырақ пен өсімдіктердің радиобелсенділігін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования радиоактивности почвы и растительности

№1260006007376947/89 от 23.04.2026 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекен-жайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "GREEN-TAU"
2. Үлгінің атауы(Наименование образца): Почва
3. Үлгі алу орны(Место отбора образца): АО, Буландинский р-он, с. Буланды, территория КГУ ОШ с. Буланды
4. Үлгінің келіп түсу уақыты(Дата поступления образца): 17.04.2026, 09:00:00
5. Зерттеу әдісі(Метод исследования): МИА КЗ.07.00.00304-2019
6. Мөлшері(Объем): 1 кг
7. Топтамалар сана(Номер партий): көрсетілмеген (не указан)
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): көрсетілмеген (не указан)
9. Зерттеу жүргізілген құрал(Исследования проводились прибором): Спектрометрический комплекс ПРОГРЕСС Ас-Б-Г, зав № 06128
10. Сәйкестігі туралы куәлік(Свидетельство о поверке): № UF-17-253933690 от 27.08.2025
11. Үлгілердің (нін) НК-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді(Исследование образца проводились на соответствие НД): Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын гигиеналық нормативтерді бекіту туралы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 2 тамыздағы № ҚР ДСМ-71 бұйрығы.

№1260006007376947/89 от 23.04.2026 ж. (г.)

12. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

№	Үлгінің атауы Наименование образца	Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Точка отбора	Удельная эффективная активность, Бк/кг						
				Сумм арная альфа- актив- ность	Сумм арная бета- актив- ность	Cs- 137	Ra -226	Th- 232	K-40	Sr - 90
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1260006007376947/89	Почва	МИА KZ.07.00.00304- 2019					30,30±13,80	30,60±14,60	294,60±13,70	

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Скородумов Роман
Александрович

И.о. заведующей лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Белау Нургуль Сагынтаевна

Зам. директора

Қол қойылды(Подписано)

Сердалин Жасулан Сакенович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 23.04.2026 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сыналуга жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 8 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



№1260002187363544 22.04.2026 ж. (г.)

	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №027 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Ақмола облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Акмолинской области г. Кокшетау	Медицинская документация Форма №027 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

**Микробиологиялық (ауа, топырақ дәрілік нысандар) зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ микробиологического исследования (воздуха, почвы, лекарственных форм)**

№1260002187363544 22.04.2026 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): "GREEN-TAU" ЖШС, АҚ, Буланды ауданы, Буланды ауылы (ТОО "GREEN-TAU", АО.Буландинский р-он, с. Буланды)
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Буланды ауылы ОШ КММ аумағы (территория КГУ ОШ с. Буланды)
3. Үлгіні зерттеу максаты(Цель исследования образца): ҚР ДСМ 21.04.2021 ж. № ДСМ – 32 "тіршілік ету ортасының қауіпсіздігіне гигиеналық нормативтерді бекіту және бактериологиялық көрсеткіштерге топырақ зерттеулерін жүргізу туралы" бұйрығы бекітілген. (Приказ МЗ РК № ДСМ – 32 от 21.04.2021 г « Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания и проведении исследований почвы на бактериологические показатели »)
4. Алынған күні мен уақыты(Дата и время отбора): 16.04.2026, 11:00:00
5. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 17.04.2026, 09:00:00
6. Мөлшері(Объем): 1кг
7. Топтама сана(Номер партий): ---
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): ---
9. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 17.04.2026, 09:10:00
10. Үлгі алу әдісіне қолданылған нормативтік құжат (НҚ)(Нормативный документ (НД) на метод отбора): МЕМСТ17.4.4.02-2017 ж. Химиялық бактериологиялық, гельминтологиялық талдау үшін сынамаларды іріктеу және дайындау әдістері. (ГОСТ 17.4.4.02-2017 г.Методы отбора и подготовки проб для химического бактериологического, гельминтологического анализа)
11. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / автотранспорт
12. Сақтау жағдайы(Условия хранения): тоңазытқыш сөмке (сумка-холодильник)
13. Зерттеу әдісіне қолданылған НҚ(НД на метод испытаний): Методические указания «Микробиологические методы исследования почвы», Астана - 2021г; Методические указания по санитарно-микробиологическому исследованию почвы №1446-76 от 04.08.1976.
14. Қосымша мәліметтер(Дополнительные сведения): Договор
15. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Страница 1 из 2

№1260002187363544 22.04.2026 ж. (г.)

Тіркеу нөмірі (Регистрационный номер)	Үлгінің атауы. Үлгі алынған орын. (Наименование образца. Место отбора образца)	Микробиологиялық көрсеткіштер (Микробиологические показатели)				
		Коли – титр	Титр анаэробов (Cl.perfringens)	Термофилы	-	-
1	2	3	4	5	6	7
PO-26-07237/33-12	Почва	>1,0	>0,1	>0,001	-	-

специалист бактериологической
лаборатории
заведующий лабораторией
Зам. директора

Қол қойылды(Подписано)
Қол қойылды(Подписано)
Қол қойылды(Подписано)

Бекенова Айқуным Қайратқызы
Нұрғали Айнұр Алшынбайқызы
Сердалиң Жасулан Сакенович

Хаттама _2_ данада толтырылды (Протокол составлен в _2_ экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 22.04.2026 ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц) 2
Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Приложение 5

24033502



ЛИЦЕНЗИЯ

21.11.2024 года

02844P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Green-TAU"

020000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
КОКШЕТАУ Г.А., Г.КОКШЕТАУ, улица Мактая Сагдиева, дом № 10, 59
БИН: 170140027028

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

Бекмухаметов Алибек Муратович

(уполномоченное лицо)

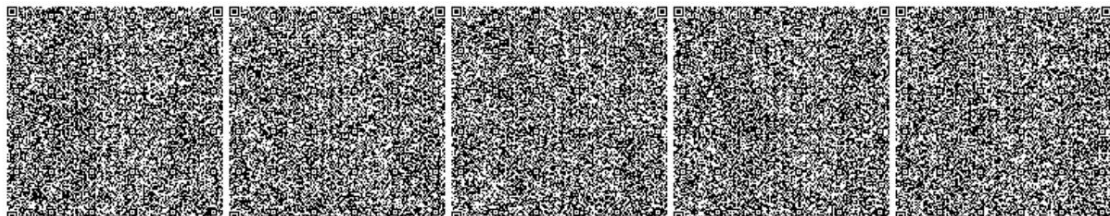
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА



24033502

Страница 1 из 2



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02844Р

Дата выдачи лицензии 21.11.2024 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

-Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Green-TAU"

020000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОКШЕТАУ Г.А., Г.КОКШЕТАУ, улица Мактая Сагдиева, дом № 10, 59, БИН: 170140027028

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

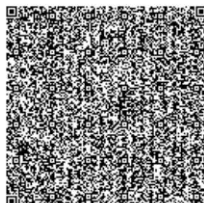
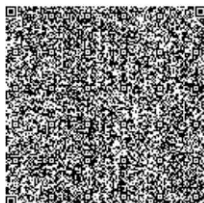
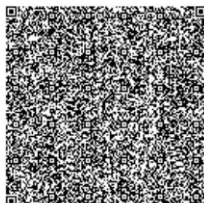
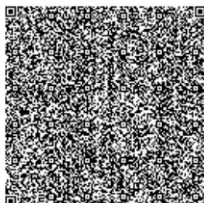
г. Кокшетау, мкр. Центральный, дом 54, н.п. 36

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

Вода природная (поверхностная, подземная, морская); Сточные воды; Почва (почвенный и растительный покров), грунты, донные отложения, отходы производства и потребления (в т.ч. промышленные отходы, шламы, осадки сточных вод, руды, концентраты и т.д.); Выбросы (выхлопы автотранспорта) в атмосферный воздух; Выбросы промышленных предприятий в атмосферный воздух (промышленные выбросы в атмосферный воздух); Атмосферный воздух; Воздух производственной (рабочей зоны) среды, аттестация производственных объектов по условиям труда; Воздух рабочих мест, жилой территории, территорий, помещений, жилых и общественных зданий, открытых мест; Объекты внешней среды (осадки и оседающие пыли); Поверхность различных материалов (товары, материалы, металлолом, транспортные средства и т.д.), рабочих мест; Воздух производственной (рабочей зоны) среды, аттестация производственных объектов по условиям труда.

(в соответствии со статьями 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



Лицензиар	Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан. (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	Бекмухаметов Алибек Муратович (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	21.11.2024
Место выдачи	Г.АСТАНА

