



050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,  
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-83  
БСН 120740015275  
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,  
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83  
БИН 120740015275  
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

## Товарищество с ограниченной ответственностью «ГеоБур»

### Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту Отчёт о возможных воздействиях с учётом содержания заключения об определении сферы охвата к «Проекту поисково-оценочных работ на разведку и оценку эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 5184 м<sup>3</sup>/сутки на участке скважин №№ 613-1ГБ, 613-2 ГБ, расположенных на площади Исык-Тургенского месторождения для водоснабжения объектов прудового рыболовного хозяйства в Енбекшиказахском районе Алматинской области»

#### Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Товарищество с ограниченной ответственностью «ГеоБур», БИН: 050340003102, Адрес  
041600, Республика Казахстан, Г.Алматы, Турксибский район, улица Стасова, дом №70,  
Директор: Давыдов Николай Алексеевич, 87785295050.

#### Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 2.9.3., пункта 2.9., раздела 2  
Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-  
VI ЗРК (далее – Кодекс) – бурение скважин для водоснабжения на глубину 200 м и более.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено РГУ «Департамент экологии по  
Алматинской области», выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия  
на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №  
KZ57VWF00317777 от 26.03.2025 года. Согласно данному заключению - проведение оценки  
воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Намечаемый вид деятельности отсутствует в Приложении 2 к Кодексу. В случае  
отсутствия соответствующего вида деятельности в Приложении 2 к Кодексу определение  
категории осуществляется в соответствии с Инструкцией по определению категории объекта,  
оказывающего негативное воздействия на окружающую среду (далее – Инструкция),  
утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021  
года №246 (в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023  
№ 317). Таким образом, в соответствии с пп.2) п.13 Инструкции вид намечаемой деятельности  
относится к объектам **IV категории**.

Основной вид деятельности – развитие прудового рыболовного хозяйства, создавая  
благоприятные условия для разведения, вылова и продажи рыб на землях  
сельскохозяйственного назначения в Кырбалтабайском сельском округе Енбекшиказахского  
района Алматинской области на земельном участке с площадью 5,77 га, целевое назначение  
земельного участка: для ведения товарного сельского хозяйства.



Объекты организации будут расположены в 1,3 км южнее села Кырбалтабай, на земельном участке с кадастровым номером 03-044-043-613.

Участок проектных скважин №№ 613-1ГБ, 613-2ГБ ТОО «ГеоБур» находится на площади детально изученного Иссык-Тургенского месторождения подземных вод.

С учетом хорошей изученности участка разведки, для обеспечения заявленной недропользователем потребности в воде в 5184 м<sup>3</sup>/сутки для водоснабжения объектов прудового рыболовного хозяйства ТОО «ГеоБур», достаточным будет организация ярусного водозабора, по средствам бурения двух разведочно-эксплуатационных скважин №№ 613-1ГБ, 613-2ГБ с производительностью (дебитом) каждой не менее 30,0 дм<sup>3</sup>/с.

В соответствии с геолого-литологическим разрезом, ожидаемой глубиной уровня подземных вод продуктивного водоносного комплекса, ожидаемого понижения и влияния действующих скважинных водозаборов на вновь разведываемый, глубина проектных скважин принимается: для скважины № 613-1ГБ – 180 м, для скважины № 613-2ГБ – 360 м.

Гидрогеологические работы по детальной разведке подземных вод Иссык-Тургенского месторождения для целей орошения и водоснабжения проводились Алма-Атинской гидрогеологической экспедицией. По результатам выполненных работ ГКЗ СССР были утверждены эксплуатационные запасы подземных вод в количестве 1036,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки из них по категории А – 622,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки, по В – 414,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с расчетным сроком эксплуатации 50 лет.

В соответствии с техническим заданием, основные требования к эксплуатации будущего водозабора следующие:

Режим эксплуатации водозабора – непрерывный;

Расчётная производительность водозабора – 5184 м<sup>3</sup>/сутки;

Срок эксплуатации водозабора – 10 000 суток (27 лет);

Поисково-оценочные работы с целью разведки эксплуатационных запасов подземных вод будут выполняться на основе: результатов ранее выполненных исследований на площади Иссык-Тургенского месторождения [23-25]; опыта эксплуатации действующих в районе водозаборов; результатов буровых, геофизических, опытно-фильтрационных работ и данных режимных наблюдений на участке проектных скважин, в рамках полученной ТОО «ГеоБур» лицензии на геологическое изучение недр.

В географическом отношении участок водозабора расположен на предгорной равнине реки Манапка. Согласно гидрогеологическому районированию скважины каптируют водоносный ниже- четвертичный комплекс (арQI) Копа-Илийского артезианского бассейна пластовых вод.

Согласно международной разграфки масштаба 1:200 000 участок проведения разведки находится в южной части листа К-43-VI.

Участок разведки площадью 0,1677 км<sup>2</sup> включает в себя всю территорию земельного участка с кадастровым номером 03-044-043-613, принадлежащего ТОО «ГеоБур», и ограничен следующими координатами: 43° 34' 07,00" 77° 29' 09,00".

Номер угловой точки участка разведки	Географические координаты	
	северной широты	восточной долготы
1	43° 34' 07,00"	77° 29' 09,00"
2	43° 34' 07,00"	77° 29' 17,00"
3	43° 33' 36,00"	77° 29' 29,00"
4	43° 33' 35,00"	77° 29' 22,00"

Проектируемая скважина находится на территории ТОО «ГеоБур». Ближайшее расстояние от скважины до жилых домов составляет 2000 метров. Согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 санитарно-защитная зона не устанавливается.

С учетом хорошей изученности участка разведки, для обеспечения заявленной недропользователем потребности в воде в 5184 м<sup>3</sup>/сутки для водоснабжения объектов



прудового рыболовного хозяйства ТОО «ГеоБур», достаточным будет организация ярусного водозабора, по средствам бурения двух разведочно-эксплуатационных скважин №№ 613-1ГБ, 613-2ГБ с производительностью (дебитом) каждой не менее 30,0 дм<sup>3</sup>/с.

В соответствии с геолого-литологическим разрезом, ожидаемой глубиной уровня подземных вод продуктивного водоносного комплекса, ожидаемого понижения и влияния действующих скважинных водозаборов на вновь разведываемый, глубина проектных скважин принимается: для скважины № 613-1ГБ – 180 м, для скважины № 613-2ГБ – 360 м.

#### **Технология проведения буровых работ**

Как отмечалось выше производительность каждой разведочно-эксплуатационной скважины №№ 613-1ГБ, 613-2ГБ должна быть не менее 2592 м<sup>3</sup>/сутки (30,0 дм<sup>3</sup>/с или 108,0 м<sup>3</sup>/час). В качестве опорных скважин для построения геолого-технического наряда на бурение разведочно-эксплуатационных скважин №№ 613-1ГБ, 613-2ГБ приняты скважины №№ 3166-3173 ярусного куста Иссык-Тургенского месторождения подземных вод, расположенные в 3,0-3,17 км северо-восточнее участка настоящей разведки (Графическое приложение 1) [23, 25].

Методика бурения скважин принимается по следующему алгоритму.

Конструкция скважины рассчитана, исходя из глубины залегания и мощности водоносного комплекса, потребного количества воды, литологического разреза, положения статического и динамического уровня подземных вод, с учетом влияния существующих водозаборов.

Бурение разведочно-эксплуатационной скважины №№ 613-1ГБ под кондуктор будет вестись трехшарошечным долотом диаметром 508 мм до глубины 20,0 м и обсаживаться трубами диаметром 426 мм. Затрубное пространство кондуктора цементируется от 0 до 20,0 м. Бурение под эксплуатационную колонну будет вестись трехшарошечным долотом диаметром 346 мм до глубины 95 м и обсаживаться трубами диаметром 273 мм. Затрубное пространство эксплуатационной колонны цементируется от 0,2 до 95,0 м. Бурение под фильтровую колонну в интервале 95,0-180,0 м будет производиться трехшарошечным долотом диаметром 244,5 мм и обсаживаться трубами диаметром 146 мм. Фильтр – перфорированная труба. При необходимости фильтр оборудуется кожухом из нержавеющей стали или проволочной обмоткой.

Бурение разведочно-эксплуатационной скважины №№ 613-2ГБ под кондуктор будет вестись трехшарошечным долотом диаметром 508 мм до глубины 20,0 м и обсаживаться трубами диаметром 426 мм. Затрубное пространство кондуктора цементируется от 0 до 20,0 м. Бурение под эксплуатационную колонну будет вестись трехшарошечным долотом диаметром 346 мм до глубины 140 м и обсаживаться трубами диаметром 273 мм. Затрубное пространство эксплуатационной колонны цементируется от 0,2 до 140,0 м. Бурение под фильтровую колонну в интервале 140,0-360,0 м будет производиться трехшарошечным долотом диаметром 244,5 мм и обсаживаться трубами диаметром 146 мм. Фильтр – перфорированная труба. При необходимости фильтр оборудуется кожухом из нержавеющей стали или проволочной обмоткой.

В процессе буровых работ необходимо вести наблюдения за режимом бурения и поглощением промывочной жидкости. В качестве промывочной жидкости необходимо применять глинистый раствор со следующими параметрами:

- удельный вес – 1,15-1,17 г/см<sup>3</sup>;
- вязкость – 25-30 сек;
- водоотдача – 10-15 см<sup>3</sup>/30 мин;
- содержание песка - < 4% по весу.
- толщина гл. корки - не более 1-2 см.

Для расчета количества глины для приготовления глинистого раствора при бурении скважины №613-1ГБ диаметром 508 мм глубиной 20 м (бурение под кондуктор), согласно нормам СН РК 8.02-05-2011 (техническая часть, таблица 6 [20]) при плотности глинистого раствора 1,15 г/см<sup>3</sup> в расчет принимается – 136,0 тонн на 1000 м проходки. Соответственно 0,136 тонн на 1 п.м. Отсюда расход глины для приготовления раствора на бурение 20 м диаметром 508 мм (таблица 7.1) составит:  $20 \times 0,136 = 2,72$  тонн. При бурении



эксплуатационной колонны диаметром 346 мм в интервалах от 20 до 95 м в расчет принимается – 67,6 тонн на 1000 м проходки, бурение 75,0 м диаметром 346 мм составит:  $75,0 \times 0,0676 = 5,07$  тонны. Для бурения фильтровой колонны диаметром 244,5 мм в интервалах от 95 до 180 м в расчет принимается – 32,9 тонн на 1000 м проходки, бурение 85 м диаметром 244,5 мм составит:  $85,0 \times 0,0329 = 2,8$  тонны. Общее количество глины для приготовления бурового раствора для бурения скважины № 613-1ГБ составит:

$$2,72 + 5,07 + 2,80 = 10,59 \text{ тонн}$$

Для расчета количества глины для приготовления глинистого раствора при бурении скважины

№613-1ГБ диаметром 508 мм глубиной 20 м (бурение под кондуктор), согласно нормам СН РК 8.02- 05-2011 (техническая часть, таблица 6 [20]) при плотности глинистого раствора 1,15 г/см<sup>3</sup> в расчет принимается – 136,0 тонн на 1000 м проходки. Соответственно 0,136 тонн на 1 п.м. Отсюда расход глины для приготовления раствора на бурение 20 м диаметром 508 мм (таблица 7.1) составит:  $20 \times 0,136 = 2,72$  тонн. При бурении эксплуатационной колонны диаметром 346 мм в интервалах от 20 до 140 м в расчет принимается – 67,6 тонн на 1000 м проходки, бурение 120 м диаметром 346 мм составит:  $120,0 \times 0,0676 = 8,11$  тонны. Для бурения фильтровой колонны диаметром 244,5 мм в интервалах от 140 до 360 м в расчет принимается – 32,9 тонн на 1000 м проходки, бурение 220,0 м диаметром 244,5 мм составит:  $220,0 \times 0,0329 = 7,24$  тонны. Общее количество глины для приготовления бурового раствора для бурения скважины № 613-2ГБ составит:

$$2,72 + 8,11 + 7,24 = 18,07 \text{ тонн}$$

#### ***Работы по деглинзации и освоению скважин***

После установки фильтровой колонны необходимо незамедлительно приступить к работе по деглинзации скважины.

Деглинзация представляет собой разрушение глинистой корки образованной в процессе бурения на стенке скважины в прифильтровой зоне.

В комплекс работ по деглинзации входят промывка, свабирование, желонирование и прокачка, чередующиеся по мере необходимости для достижения полного осветления воды и оптимальной работы скважины, общей продолжительностью 9 бр/см.

Промывка и проработка ствола скважины – производится в скважинах с целью удаления из ствола шлама, удаления вывалов и выравнивания ствола скважины. Промывка скважины осуществляется чистой водой через бурильные трубы при помощи бурового насоса и специального перфорированного наконечника длиной не более 2 м по методу «снизу-вверх» в интервале установки фильтра. Промывку продолжают до полного осветления воды.

Необходимое количество воды для промывки одной скважины определяется по СН РК 8.02- 05-2011 [20] при номинальной глубине скважины до 400 м расход воды составляет 320 м<sup>3</sup>. С учетом того, что проектом предусматривается бурение 2 скважин, общий объем воды составит 640,0 м<sup>3</sup>.

Непосредственно после промывки должна быть выполнена прокачка эрлифтом на пульсирующем режиме до полного прекращения выноса песка.

#### ***Автотранспорт***

На период проведения буровых работ предусмотрено спец. автотранспорт в количестве 5 единиц:

- буровая машина МАЗ с буровой установкой 1БА-15В – 1 ед.,
- КамАЗ (грузоподъемностью 16т) – 1 ед.,
- автобетоносмеситель 8 м<sup>3</sup> – 1 ед.,
- автоцистерна для технической воды – 1 ед.,
- автокран - 1 ед.

Заправка топливом строительной техники на территории производиться не будет. Бурение скважин рассчитан на 1 месяц.

Участок работ включает в себя проектный локальный двух разведочно-эксплуатационных водозаборных скважин: № 613-1ГБ – глубиной 180 м и № 613-2ГБ глубиной 360 м.

При бурении скважин планируются проводить работы по расчистке территории,



подготовительные – установка бурового аппарата (заливание бурового аппарата цементным раствором), буровые – разработка котлована, оборудование скважины (установка глубинных труб, установка фильтров) деглинизация, прокачка и закачка воздуха, восстановление уровня подземных вод, а также работы по благоустройству вокруг водозабора.

В процессе проведения работ по подготовке площадки под бурение скважин, со строительной площадки будет удален почвенно-растительный слой мощностью 0,3м.

Учитывая технологию бурения скважины, выбросы ЗВ будут происходить во время расчистки территории, при осуществлении бетонных и сварочных работ с использованием электродов типа МР-3, а также при благоустройстве территории вокруг скважины.

При проведении земляных работ предусматривается применение воды, соответственно выбросов пыли в атмосферный воздух не происходят. Гидроизоляция бетонных стен скважины будет производиться с использованием современных полиэтиленовых материалов.

С целью осуществления спускоподъемных операций насосного оборудования или ремонта скважины крыша павильона будет соосное со скважиной отверстие, закрываемое люком. Покрасочные работы на территории производиться не будут. В работах за весь период бурения будут использоваться следующие виды транспорта: буровая машина МАЗ с буровой установкой – 1 ед., КамАЗ (грузоподъемностью 16 т) – 1 ед., автобетоносмеситель 8 м<sup>3</sup> – 1 ед., автоцистерна для технической воды, автокран – 1 ед.

Для восстановления первоначального вида участка после проведения буровых работ будут выполнены следующие мероприятия:

- все земляные выработки – зумпфы, циркуляционная система после окончания бурения будут засыпаны и выровнены. Строительный мусор с площадки будет удален и вывезен на специализированные полигоны для хранения и утилизации;

- почвенно-растительный слой будет помещен вновь на строительную площадку для благоустройства территории.

Объект на период буровых будет огражден временным металлическим забором высотой 5,0 м. Согласно данным заказчика на территории бурения открытые склады хранения пиломатериала, металла, и инертных строительных материалов отсутствуют, так как все строительные материалы завозятся по мере необходимости и в готовом виде (обработка на территории материалов не производится). Для нужд строителей будет установлен биотуалет на 1 кабину. Для перевозки будет использоваться КамАЗ грузоподъемностью 16 тонн. На территории проектируемого объекта не предусмотрены: подготовка строительных смесей. Бетон привозной (сторонними организациями), доставка будет производиться автомиксером. На территории буровых работ будут производиться сварочные работы.

Рассматриваемый объект отсутствует в перечне Областей применения наилучших доступных техник Приложения 3 Экологического кодекса. А также влияние рассматриваемого объекта влечет временный характер. Период проведения работ составляет 1 месяц. Концентрация ЗВ в приземном слое атмосферы и селитебной зоне не превышает допустимые нормы ПДК и составляет менее 0,013084 ПДК.

#### ***Расчистка территории***

Выбросы ЗВ происходят при снятии слоя почвы экскаватором грузоподъемностью 1,3м<sup>3</sup> и при загрузке грунта в самосвалы. Время работы 24 часов/период.

Загрязняющие вещества – пыль неорганическая с соединением SiO<sub>2</sub> 20-70%.

#### ***Работа с инертным материалом (глина).***

Грузооборот глины – 5,34 т/период; 0,168 т/час.

Загрязняющие вещества – пыль неорганическая, SiO = 20 – 70 %.

#### ***Выбросы строительной техники и механизмов***

Выбросы происходят при работе строительной техники и механизмов во время всего периода.

Загрязняющие вещества – оксид углерода, углеводороды, азота диоксид, сажа, ангидрид сернистый, бенз(а)пирен, акролеин, формальдегид.

#### ***Бурение скважины***

Предусматривается бурение вертикальных скважин в устойчивых плотных породах самоходным буровой установкой 1БА-15В с дизельным двигателем в количестве 1 ед.



мощностью 60 кВт.

Загрязняющие вещества - оксид углерода, азота оксиды, углеводороды предельные С12-С19, сажа, серы диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Подвоз ГСМ на участок предусматривается, в связи с небольшим объемом работ, одноразово бензовозом, который будет находиться на участке до завершения работ. Заправка будет осуществляться с использованием поддонов для исключения пролива ГСМ на землю.

Загрязняющие вещества - углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

Выбросы так же происходят при бетонных и сварочных работах. В работе будет использоваться автобетоносмеситель объемом 8м<sup>3</sup>. Время работы 100 часов/период.

При сварочных работах будет использоваться электроды марки МР-3.

Загрязняющие вещества – пыль неорганическая 70-20%., железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Настоящим проектом определены 2 организованных и 2 неорганизованных источников выбросов.

	г/с	т/период
<b>Всего по предприятию:</b>	<b>0.66482627776</b>	<b>0.6776651824</b>
Т в е р д ы е:	0.23012138889	0.045445
Газообразные, ж и д к и е:	0.43470488887	0.6322201824

### Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы

Количественно-качественные характеристики выбросов ЗВ определялись расчетным путем в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Астана, 2004г. и т.д. см. список использованных источников НТД.

#### Организованный источник №0001 - Буровая установка

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час,  $G_{FJMAX} = 13.195$

Годовой расход дизельного топлива, т/год,  $G_{FGGO} = 5,34$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.10995833333	0,16
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.14294583333	0.20826
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01832638889	0,0267
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03665277778	0.0534
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.09163194444	0.1335
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00439833333	0,006408
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00439833333	0.006408
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04398333333	0.06408

#### Организованный источник №0002 - Заправка буровых установок

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Конструкция резервуара: наземный

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup>,  $C_{MAX} = 2.25$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>,  $Q_{OZ} = 0$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup>,  $COZ = 1.19$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>,  $Q_{VL} = 6$



Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup>, **CVI = 1.6**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000175	0.0000005824
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00062325	0.0001596

### Неорганизованный источник №6001 - площадка бурения

Во время подготовки площадки к бурению, на территории проектируемого объекта будет произведено снятие поверхностного растительного слоя – 545 м<sup>3</sup> или 872 т.

### Расчистка территории

Характеристика источника соответствует работам первого этапа бурения представлены ниже.

При работе экскаваторов пыль выделяется, главным образом, при погрузке материала в автосамосвалы.

Расчет выбросов проводим по формуле:

$$M = (P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * V * C * 106) / 3600, \text{ г/сек},$$

P<sub>1</sub> - доля пылевой фракции в породе - 0,05;

P<sub>2</sub> - доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале - 0,03;

P<sub>3</sub> - коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы - 1,0; P<sub>4</sub> - коэффициент, учитывающий влажность материала - 0,02;

P<sub>5</sub> - коэффициент, учитывающий крупность материала - 0,7; P<sub>6</sub> - коэффициент, учитывающий местные условия - 1,0;

V - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки - 0,5; C - количество перерабатываемого материала, т/час – 21,8.

$$M = (0,05 * 0,03 * 1,0 * 0,02 * 0,7 * 1,0 * 0,5 * 4,0 * 106) / 3600 = 0,2077 \text{ г/сек}$$

$$B = M * 3600 * T * 106, \text{ г/период},$$

M - максимально-разовый выброс, г/сек; T - число часов работы в период, 25 час: Тогда валовый выброс составит:

$$B = 0,2077 * 3600 * 25 * 10^{-6} = 0,018 \text{ т/период}$$

Этап	Наименование источника	Наименование вещества	Выбросы	
			г/с	т/период
Расчистка территории	Машины и механизмы	Пыль с сод. SiO <sub>2</sub> 20-70%	0,2077	0,018

### Работа с инертными материалам (глина)

Грузооборот – 3,7 т/период; 0,168 т/час (период работ 22 часов).

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/период
2908	Пыль неорганическая, SiO <sub>2</sub> = 20 – 70 %	0,0009	0,00063

### Выбросы сварочных работ

Сварочные работы производятся ручной электродуговой сваркой с использованием электродов марки МР-3.

Расход сварочных материалов, кг/год, **B = 10**

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **B<sub>MAX</sub> = 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала, **GIS = 11.5**



Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002714	0.0000977
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481	0.0000173
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.000004

### Неорганизованный ненормируемый источник №6002

На период бурения предусмотрено спец. автотранспорта в количестве 5 единиц:

- буровая машина МАЗ с буровой установкой – 1 ед.,
- КамАЗ (грузоподъемностью 16 т) – 1 ед.,
- автобетоносмеситель 8 м<sup>3</sup> – 1 ед.,
- автоцистерна для технической воды – 1 ед.,
- поливомоечная машина 6000л – 1 ед.

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0016050	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002610	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0000896	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0003017	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0045300	
2732	Керосин (654*)	0.0016600	

В связи с тем, что разработка проекта производится на период бурения, установление СЗЗ – не требуется.

Источники на период эксплуатации отсутствуют.

По данным расчета рассеивания на период бурения превышение ПДК nearby жилой зоне не наблюдается, и составляет менее 0,013084 ПДК.

### На период проведение буровых работ

Заданий: 18							
< Код	Наименова...	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ	!
0123	Железо (II, III) оксиды	0.052275 #		0.000103 #		#	С
0143	Марганец и его соединения	0.370585 #		0.000728 #		#	С
0301	Азота (IV) диоксид	1.770918 #		0.011560 #		#	С
0304	Азот (II) оксид	1.117867 #		0.007346 #		#	С
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.563010 #		0.001076 #		#	С
0330	Сера диоксид	0.232725 #		0.001524 #		#	С
0333	Сероводород (I -Min-	#		-Min-		#	С
0337	Углерод оксид	0.063702 #		0.000409 #		#	С
0342	Фтористые газы	0.044134 #		0.000272 #		#	С
1301	Проп-2-ен-1-ал	0.456663 #		0.003004 #		#	С
1325	Формальдегид	0.273998 #		0.001802 #		#	С
2732	Керосин (654*)	-Min-		-Min-		#	С
2754	Алканы С12-19	0.142016 #		0.000924 #		#	С
2908	Пыль неорганическая	5.357175 #		0.010526 #		#	С
6007	0301 + 0330	2.003643 #		0.013084 #		#	С
6037	0333 + 1325	0.275758 #		0.001810 #		#	С
6041	0330 + 0342	0.275670 #		0.001730 #		#	С
6044	0330 + 0333	0.234486 #		0.001532 #		#	С



## **Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду**

1) Заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду KZ32RVX01346479 от 29.04.2025 г.;

2) Заключение об определении сферы охвата отчета по оценке воздействия на окружающую среду и(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ57VWF00317777 от 26.03.2025 г.

3) Отчёт о возможных воздействиях с учётом содержания заключения об определении сферы охвата к «Проекту поисково-оценочных работ на разведку и оценку эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 5184 м<sup>3</sup>/сутки на участке скважин №№ 613-1ГБ, 613-2ГБ, расположенных на площади Иссык-Тургенского месторождения для водоснабжения объектов прудового рыболовного хозяйства в Енбекшиказахском районе Алматинской области»;

4) Сводная таблица замечаний и предложений от 13.06.2025 года;

5) Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту ТОО «ГеоБур» от 23.05.2025 года.

## **Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.**

### ***Ожидаемое воздействие на водные ресурсы***

Сроки бурения водозаборной скважины в соответствии с графиком работ – 1,0 месяцев и носят временный характер. Персонал предприятия (строители): 9 человек, из них: рабочие 6 человек; ИТР 3 человека.

При бурении скважин планируются проводить работы по планировке территории для установки бурового агрегата, бурение стволов скважин, оборудование скважин (установка обсадных труб, установка фильтров) деглинизация, прокачка скважин, опытно-фильтрационные работы, а также работы по обвязке скважин.

В виду ровного рельефа местности площадки под бурение особо планироваться не будут. Земляные работы будут сведены к минимуму, лишь при процессе организации циркуляционной системы и зумпфов для бурового раствора, соответственно выброса пыли в атмосферный воздух практически исключается.

Компоненты бурового глинистого раствора представляют собой вещества не более 4 класса опасности и специальных требований при работе с ними не применяется. Глинистый раствор представляет собой многокомпонентную систему, состоящую в основном из глины и воды. Глины – это сложные по составу полидисперсные породы, представляющие собой смесь природных глинистых минералов и примесей. Загрязнение грунтовых, пластовых и межпластовых вод исключается.

Эксплуатация водозаборных скважин №№ 613-1ГБ, 613-2ГБ будет происходить в условиях стационарного режима фильтрации. Работа водозаборных скважин №№ 613-1ГБ, 613-2ГБ с расчетной потребностью 5184 м<sup>3</sup>/сутки не окажет значительного влияния на эксплуатацию существующих водозаборов с ранее утвержденными запасами подземных вод.

В связи с вышеизложенным есть все основания полагать, что при эксплуатации водозаборных скважин №№ 613-1ГБ, 613-2ГБ ТОО «ГеоБур» процессы оседания земной поверхности происходить не будут.

Снижение уровня подземных вод в продуктивном водоносном комплексе при работе водозабора не окажет какого-либо негативного влияния на растительность и рельеф.

Ближайший водный объект река Манапка расположена на расстоянии 40 м от проектируемой скважины №613-1ГБ, 50 м от проектируемой скважины №613-2ГБ.

Ранее рассматриваемый проект «Поисково-оценочных работ на разведку и оценку эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 5184 м<sup>3</sup>/сутки на участке скважин №№ 613-1ГБ, 613- 2ГБ, расположенных на площади Иссык-Тургенского месторождения для водоснабжения объектов прудового рыболовного хозяйства в Енбекшиказахском районе



Алматинской области» был согласован с Бассейновой инспекцией за № KZ04VRC00022496 от 03.03.2025 г.

Строительные работы по бурению водозаборной скважины будут вестись в пределах водо- охранной зоны водного объекта.

### **Поверхностные и подземные воды**

Река Манапка расположена в Кирбалтаайском сельском округе Алматинской области Казахстана. Она является малой рекой, протекающей по предгорным и горным районам региона. Гидрогеологические характеристики реки Манапка включают следующие аспекты:

**Питание и режим стока:** Река Манапка питается преимущественно за счет таяния снегов и ледников в весенне-летний период, а также атмосферных осадков. Максимальный сток наблюдается весной и в начале лета, когда происходит интенсивное таяние снегов. В осенне-зимний период уровень воды снижается, и река может частично пересыхать.

**Гидрогеологические условия:** Бассейн реки Манапка характеризуется сложным геологическим строением, включающим чередование водопроницаемых и водонепроницаемых пород. Водопроницаемые породы, такие как песчаники и галечники, способствуют инфильтрации атмосферных осадков и подпитке подземных вод. Водонепроницаемые породы, например, глины и сланцы, ограничивают фильтрацию и способствуют формированию поверхностного стока.

**Грунтовые воды:** В долине реки Манапка залегают грунтовые воды, уровень которых зависит от сезона и количества осадков. В периоды обильных дождей и таяния снегов уровень грунтовых вод повышается, что может приводить к подтоплению прибрежных территорий. В засушливые периоды уровень грунтовых вод снижается, что может оказывать влияние на водоснабжение местных населенных пунктов.

**Водопользование:** Вода реки Манапка используется местным населением для орошения сельскохозяйственных угодий, водоснабжения и других хозяйственных нужд. Качество воды в реке зависит от природных факторов и антропогенной нагрузки. Для обеспечения устойчивого водопользования необходимо проводить регулярный мониторинг состояния реки и принимать меры по охране водных ресурсов.

В районе рассматриваемого объекта река Манапка имеет ширину русла 5–6 м. Русло извилистое, местами проходит через овраги. Река питается преимущественно талыми и дождевыми водами, что приводит к сезонным колебаниям уровня.

Расход водных ресурсов на период бурения будет представлен хозяйственно-бытовым и про- изводственным потреблением.

На период проведения буровых работ вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые (санитарно-питьевые нужды рабочих), производственные (увлажнение грунтов) нужды.

Обеспечение потребностей в воде на хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды будет осуществляться привозной водой.

Остальное потребление будет учитываться подрядными строительными организациями.

Для хозяйственно-бытовых потребностей используется питьевая вода. Вода на территории строительных работ будет использоваться на хозяйственно-питьевые и производственно-технические нужды.

Источником водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды будет служить привозная вода питьевого качества, на производственно-технические нужды привозная вода технического качества.

В процессе деятельности образуются только хозяйственно-питьевые сточные воды. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты.

Приготовление строительных смесей на стройплощадке не предусмотрено.

Вода от ополаскивания опорожненных бетонных миксеров вывозится в места приготовления бетона и повторно используется.

При перевозке сыпучих (пылящих) материалов будет предусмотрено укрытие кузовов автомобилей тентом.



Заправка техники будет осуществляться на автобазах или стационарных АЗС города. Хранение, мойка, а также ремонтные работы машин и механизмов будут обеспечиваться подрядными организациями на автобазах.

Все бытовые отходы будут складироваться в близлежащие существующие городские металлические контейнеры в местах проведения строительных работ.

Строительный мусор и производственные отходы будут тут же загружены в автосамосвал и утилизированы в специально отведенное место.

На стройплощадке приготовление пищи для персонала осуществляться не будет. Еда будет доставляться готовой в термосах.

Таким образом, отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. При проведения работ по бурению гидрогеологических скважин будут соблюдаться следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- сроки и место проведения работ по бурению скважин согласовываются с местными органами управления;
- на участке запрещается вырубка древесной и кустарниковой растительности, выжигание травы, разведение открытого огня, захламливание территории;
- место заложения скважины выбираются вне освоенных площадей;
- места хранения и способ хранения ГСМ на территории временного лагеря, выбираются с таким расчетом, чтобы не допустить загрязнение окружающей среды;
- по завершению буровых и опытных работ площадки очищаются от промышленного и бытового мусора;
- по окончании работ по сооружению скважины производится планировка и рекультивация земель.

#### **Водоснабжение и водоотведение**

На период строительно-монтажных работ вода необходима на хозяйственно-бытовые нужды. Для производственных целей на период строительства, используется привозная техническая вода. Для питьевых нужд используется бутилированная вода.

Норма водопотребления на 1 человека составляет - 25 л/сутки. Всего 9 рабочих. Продолжительность строительства составляет – 1 месяцев (30 дней).

На питьевые нужды:

Расчет суточного водопотребления :  $9 \text{ чел} * 25 \text{ л} = 0,225 \text{ м}^3/\text{сут}$ . Расчет годового водопотребления :  $9 \text{ чел} * 25 \text{ л} * 30 = 6,75 \text{ м}^3/\text{год}$ .

На технические нужды согласно проекту бурения составляет 244,5 м<sup>3</sup>/год. Общий объем водопотребления составит: 251,25 м<sup>3</sup>/период, в том числе:

питьевой воды (хоз-питьевые нужды) – 6,75 м<sup>3</sup>/период;

технической воды (производственные нужды) – 244,5 м<sup>3</sup>/период.

Де баланс составляет  $251,25 - 6,75 = 244,5 \text{ м}^3/\text{период}$  и объясняется безвозвратным потреблением технической воды в период строительства.

#### **Мероприятия по охране водных ресурсов**

Проектом предусматриваются следующие водоохранные мероприятия:

- содержать территорию производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов.
- на участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается.
- хоз-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистные сооружения спецавтотранспортом.
- машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования.
- для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМ в пределах водоохраных зон не допускается, заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земную поверхность.



- по окончании полевых работ полностью очистить территорию и выполнить рекультивацию нарушенных участков (засыпка отстойников и выравнивание поверхности, тампонаж скважин, покрытие поверхности почвенно-растительным слоем, снятым перед началом работ);
- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды - постоянно;
- в водоохранной зоне исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- оформить разрешение на специальное водопользование в Инспекции на использование подземных вод;
- рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды;
- бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда;
- осуществлять водоохранные мероприятия;
- не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод;
- решить вопрос водоотведение (сброс сточных вод);
- ежегодно в срок до 10.01. представлять в Инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз).

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию.

#### ***Ожидаемое воздействие на земельные ресурсы и почвы***

Проектом предусмотрено снятие плодородного почвенно-растительного слоя, с дальнейшим хранением его в буртах на территории и использованием после бурения для благоустройства территории. Снятый плодородный слой почвы будет складироваться и храниться в отдельно отведенном месте, беречься от загрязнения, намокания и потеря своих плодородных качеств, в целях дальнейшего его использования в озеленения территории и растительности в целом.

Территория области представлена чрезвычайно сложным рельефом и своеобразными ландшафтами. В ее пределах расположены жаркие пустыни предгорий и холодные пустыни сыртовых нагорий с мерзлотными явлениями, межгорные впадины и котловины, высокие горные хребты и ледники.

Вследствие такого географического положения, геоморфологических климатических и растительных условий почвы Алматинской области своеобразны и оригинальны. Здесь встречаются самые различные типы почв – от бурых и серобурых почв пустынь до альпийских и субальпийских почв гор.

В зависимости от почвообразующих пород, рельефа местности и климатических условий на территории области сформированы следующие основные типы и подтипы почв:

- Горно-луговые альпийские и субальпийские;
- Горно-лесные темноцветные и темно-серые;
- Горные черноземы оподзоленные и выщелоченные;
- Предгорные темно-каштановые и светло-каштановые;
- Бурые пустынно-степные;
- Серо-бурые пустынные;
- Сероземы светлые и обыкновенные;
- Такыры и такыровидные.

#### **Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвы**

С целью предотвращения (снижения) существенных воздействия земельные ресурсы и почвы в соответствии с «Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды»



(Приложение 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК [1]) предусмотрены мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов (пп. 2,4 п. 4 Типового перечня):

- предварительное снятие и укладка почвенно-растительного слоя (ПРС);
- непрерывный контроль за состоянием бурового оборудования;

по окончании буровых работ полностью очистить территорию (сбор и утилизация отходов) и выполнить рекультивацию нарушенных участков (засыпка и выравнивание поверхности, покрытие поверхности плодородным слоем почвы, снятым перед началом работ).

#### **Оценка воздействия на недра**

Планируемые проектируемые работы включают в себя только выполнение буровых работ с помощью проходки скважин вращательным способом без извлечения горной массы.

При выполнении проектируемых работ ведение тяжёлых горных работ с изъятием из недр большого объёма горной породы, а также проведение взрывных работ не предусматривается.

Применение токсичных, химических и радиоактивных реагентов в буровом растворе не предусматривается.

#### **Мероприятия по охране недр**

Согласно ст. 397 ЭК РК при выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию: применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.

С целью предотвращения (снижения) существенных воздействия на недра в соответствии с

«Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды» (Приложение 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК) предусмотрено мероприятие по ликвидации ис- точников негативного воздействия на недра (пп. 2 п. 5 Типового перечня): - тампонаж пробуренных скважин с использованием глинистого раствора и бурового шлама с целью сохранения природной гидрогеологической обстановки на участках ведения буровых работ.

В виду ровного рельефа местности площадка под бурение особо планироваться не будет. Земляные работы будут сведены к минимуму, лишь при процессе организации циркуляционной системы и зумпфов для бурового раствора, соответственно выброса пыли в атмосферный воздух практически исключается.

Компоненты бурового глинистого раствора представляют собой вещества не более 4 класса опасности и специальных требований при работе с ними не применяется. Глинистый раствор представляет собой многокомпонентную систему, состоящую в основном из глины и воды. Глины – это сложные по составу полидисперсные породы, представляющие собой смесь природных глинистых минералов и примесей. Загрязнение грунтовых, пластовых и межпластовые вод исключается.

#### **Оценка физических воздействий**

Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей, в результате намечаемой деятельности относятся: шум, вибрация, электромагнитные излучения, радиация.

#### **Шумовое воздействие**

Шум – случайное сочетание звуков различной интенсивности и частоты. Определяющим фактором шумового загрязнения окружающей среды является воздействие на организм человека (как часть биосферы). Степень вредного воздействия шума зависит от его интенсивности, спектрального состава, времени воздействия, местонахождения человека, характера выполняемой им работы и индивидуальных особенностей человека.

Допустимый уровень шума - это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализа- торов, чувствительных к шуму.



Основным источником шума в ходе проведения разведочных работ будет являться работа автотранспорта и специальных механизмов (двигатели автомашин, буровые установки).

Технологические процессы проведения буровых работ являются источником шумового воздействия на здоровье работающего персонала, принимающего участие в полевых работах. Интенсивность шума зависит от типа оборудования, режима работы и расстояния до источника шума.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двухкратном увеличении расстояния. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстоянии до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение звука происходит медленнее.

Главными причинами превышения уровня шума на рабочих местах над допустимыми является несовершенство технологических процессов, конструктивные недостатки технологического оборудования и инструментов, а также их физический износ и невыполнение планово-предупредительных ремонтов. Шумовая характеристика оборудования зависит от износа деталей в процессе эксплуатации и возникновения различных неисправностей.

Используемая техника производится серийно и уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование должно своевременно ремонтироваться. Для снижения вредного влияния шума на здоровье машинистов тракторной техники рекомендуется: применение индивидуальных средств защиты органов слуха - наушников ВЦНИИОТ-1.

При проведении технологических процессов применяются строительные и дорожные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающий 95 дБ, согласно требованиям «Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности. Шум. Общие требования безопасности» /28/.

Допустимый уровень звукового давления в жилой зоне равен 45 дБА в ночное время (с 23 ч до 7 ч), и 55 дБА в дневное время (с 7 до 23 часов).

#### **Источники шума и их шумовые характеристики**

При проведении геологоразведочных работ основными источниками шума являются дизельная техника и автотранспорт:

- буровая машина МАЗ с буровой установкой 1БА-15В – 1 ед.,
- КамАЗ (грузоподъемностью 16т) – 1 ед.,
- автобетоносмеситель 8 м3 – 1 ед.,
- автокран - 1 ед.

Буровая установка с дизельным генератором - уровень шума не должен быть более 80 Дцб. При уровне шума более 80 Дцб необходимо одевать средства защиты органов слуха (беруши, наушники).

Автотранспорт, работающий на площадке - интенсивность шума составляет от грузового автомобиля с бензиновым двигателем 80-90дБА, грузового автомобиля с дизельным двигателем 90- 95дБА.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Так как период работ непродолжительный, и составляет 1 месяц, мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

Все источники шума работают под открытым небом. Тип источников – точечные. Геометрический центр источников находится приблизительно на высоте окон одноэтажных



частных домов, поэтому высота расчётных точек и источников шума в настоящем проекте не учитывалась.

### ***Вибрация***

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твёрдых тел или образующих их частиц. Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела.

Эффективным методом снижения вибраций в источнике является выбор оптимальных режимов работы, состоящий, главным образом, в устранении резонансных явлений в процессе эксплуатации механизмов. Вибрационная безопасность труда на территории должна обеспечиваться проведением следующих мероприятий:

- соблюдением правил и условий эксплуатации машин и введения технологических процессов, использованием машин только в соответствии с их назначением, предусмотренным нормативными документами; - исключением контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места; - применением средств индивидуальной защиты от вибрации; - введением и соблюдением режимов труда и отдыха, в наибольшей мере снижающих неблагоприятное воздействие вибрации на человека; - контролем вибрационных характеристик машин и вибрационной нагрузки на оператора, соблюдением требований вибробезопасности и выполнением предусмотренных для условий эксплуатации мероприятий.

Уровни вибрации при работе спецтехники (в пределах, не превышающих 63 Гц, согласно ГОСТ 12.1.012-90) на запроектированных объектах при выполнении требований, предъявляемой к качеству геологоразведочных работ.

### ***Электромагнитное воздействие***

Электромагнитное излучение - это комплекс электрических и магнитных полей, оказывающих влияние на среду обитания человека и самого человека.

Источниками электромагнитного излучения являются бытовые электроприборы, линии электропередач (ЛЭП), трансформаторные подстанции и многое другое. Неконтролируемый постоянный рост числа источников электромагнитных излучений (ЭМИ), увеличение их мощности приводят к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды. Высоковольтные линии электропередач, трансформаторные станции, электрические двигатели - все это источники электромагнитных излучений.

### ***Тепловое воздействие***

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоёмов, что ведёт к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57% обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20% - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

На участке проведения геологоразведочных работ отсутствуют объекты с выбросами высокотемпературных смесей, в связи с этим тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключён.

### ***Радиационное воздействие***

Согласно информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды РК за 2024 год средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населённым пунктам Республики Казахстан находились в пределах 0,05-0,25 мкЗв/ч (норматив - до 0,57 мкЗв/ч). В среднем по Республике Казахстан радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Источники ионизирующего излучения, подлежащих регламентации, а также радиоизотопные приборы, включая радиоизотопные извещатели



дыма, к применению в ходе реализации намечаемой деятельности не предусматриваются.

### **Оценка воздействия на растительный и животный мир**

Растительный покров области разнообразен и сложен, что обусловлено различными климато-ческими условиями и рельефом.

В геоморфологическом отношении он разделяется на районы: горный, равнинный, песчаные массивы, долины гор, побережья озера.

Основная закономерность связана с высотной поясностью, которая прослеживается как на склонах гор, так и на межгорных и предгорных равнинах. Каждый пояс характеризуется преобладанием определенного типа растительности и комбинаций типов. Растительность в горах имеет сложную пространственную структуру. В поясе снегов и ледников растительный покров отсутствует. В субнивальном поясе спорадически распространены криофитные подушечки (*Sibbaldiatriandra*).

Для альпийского пояса характерны криофитными лугами, криофитными степями, подушечками, своеобразными высокогорными осоково-моховыми и осоковыми болотами. Широко распространенными формациями в типе растительности являются кобрезиевники, приуроченные к горно-луговым альпийским почвам. В.П. Голоскоков различает три типа сообществ кобрезиевников: чистые кобрезиевники до 90%, разнотравные кобрезиевники и остепненные кобрезиевники.

На территории рассматриваемого объекта растения занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

### **Оценка воздействия на животный мир**

На территории Алматинской области встречаются земноводные и пресмыкающиеся. По встречаемости в наземных ценозах из пресмыкающихся наиболее распространенными видами являются щитомордник (*Agkistrodonhalys*) и узорчатый полоз (*Elaphedione*), из земноводных – зеленая жаба. Из земноводных наиболее широко распространена зеленая жаба. Способность переносить значительную сухость воздуха, использовать для икрометания временные водоемы, а также ночной образ жизни, позволяет ей заселять территории, значительно удаленные от водоемов. Широкому распространению зеленой жабы способствует также возможность развития потомства в солонцеватых водоемах.

Геперфауна песков представлена следующими видами круглоголовка-вертихвостка, (*Phrynocephalusguttatus*) сцинкованный геккон (*Teratoscincusscincus*), степная агама (*Agamasanguinolenta*), линейчатая, полосатая, средняя, быстрая, сетчатая ящурка, восточный удавчик, стрела-змея (*Psammophislineolatum*).

### **Характеристика объекта как источника образования отходов**

**Твердые бытовые отходы.** Расчет твердого бытового отхода от людей, производящих работы по строительству посчитаны в соответствии с приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08г. №100 п.

Для строителей норма образования отходов составляет – 0,3 м<sup>3</sup>/год. Количество образования ТБО на строительной площадке рассчитывалось, исходя из численности рабочих. Штат строителей составляет 9 человек.

Следовательно, отходы составят:

$$G_{\text{стр.}} = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 9 \text{ чел.} * 0,2 \text{ т/м}^3 / 12 \text{ мес} * 1 \text{ мес} = 0,045 \text{ т/период.}$$

### **Отходы строительных материалов**

Отходы жестяных банок от ЛКМ

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i \text{ т/год где } M_i - \text{ масса } i - \text{ го вида тары, т/год } n - \text{ число видов тары}$$

$$M_{ki} - \text{ масса краски в } i - \text{ ой таре, т/год}$$

$$\alpha_i - \text{ содержание остатков краски в } i - \text{ той таре в долях от } M_{ki} (0,01-0,05) N = 0,0005 * 23$$

$$+ 0,005 * 23 * 0,01 = 0,013 \text{ т/период}$$

### **Отходы огарок сварочных электродов**

Норма образования отходов огарок сварочных электродов определяется по фактическому расходу электродов (т/год) и нормативному коэффициенту  $M_{\text{ог}} = 0,015$  от массы электрода. Расход электродов 0,01/период.  $N = 0,05 * 0,01 = 0,0005 \text{ т/период.}$



## Сводная характеристика отходов

№	Наименование отхода	Место образования отходов	Объемы образования, т/период	Место размещения
1	ТБО - твердые; - пожароопасные; не токсичные	Рабочие на стройплощадке	0,045	На полигон ТБО
2	Производственные - не пожароопасные; - твердые; не токсичные	Отходы жестяных банок от ЛКМ	0,013	На утилизацию
3	Производственные - не пожароопасные; - твердые; не токсичные	Огарки сварочных электродов	0,005	На утилизацию
Всего отходов:			0,0585	

### Мероприятия по обращению с отходами

С целью предотвращения (снижения) существенных воздействия при обращении с отходами в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25.12.2020 года № ҚР ДСМ-331/2020» и с «Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды» (Приложение 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК) предусмотрены мероприятия по сбору, транспортировке, утилизации отходов производства и потребления (пп. 3 п. 7 Типового перечня):

- организованный сбор отходов в специальные контейнеры с последующей передачей специализированным организациям по договору;
- Ответственность за вывоз отходов и передачу в спец.организацию на утилизацию предусмотрена подрядной организацией, привлекаемой для проведения буровых работ.
- Мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объёмов образования не предусматриваются, так как:
- образование иных, кроме указанных, видов отходов производства и потребления в процессе намечаемой деятельности не прогнозируется;
- отходы не смешиваются, предусмотрено раздельное временное хранение.

### Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения

Представленный проект «Проект поисково-оценочных работ на разведку и оценку эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 5184 м<sup>3</sup>/сутки на участке скважин №№ 613- 1ГБ, 613-2ГБ, расположенных на площади Исык-Тургенского месторождения для водоснабжения объектов прудового рыболовного хозяйства в Енбекшиказахском районе Алматинской области» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по организации тексер и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.



## **Информация о проведении общественных слушаний**

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 12.05.2025 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: <https://ndbecology.gov.kz/> 15.04.2025 года.

На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://ndbecology.gov.kz/>

В средствах массовой информации:

- газета «Алатау арайы», №41 (346) от 15.04.2025 г.

- ТОО «Телеканал «Жетысу», размещение в эфире 14.04.2025 г.

Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

Размещение текстового объявления на информационной доске по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, с.Кырбалтабай, ул. Райымбек, 18. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности:

ТОО "ГеоБур" БИН 050340003102. Юридический адрес: 041600, Республика Казахстан, Г.Алматы, Турксибский район, улица Стасова, дом №70, Директор: Давыдов Николай Алексеевич, 87785295050.

ТОО «Гидрогеологическая проектно-производственная компания «PHREAR».

ИП «DAMU project». БИН 931212300386 (Гос.лицензия ГСЛ №02556Р от 10.01.2024 г.) Юридический адрес: г. Алматы, Алатауский район, ул. Каратау, 60/1. Тел.:+ 7 (707) 507-12-77

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: [der\\_eco.almatyobl@mail.ru](mailto:der_eco.almatyobl@mail.ru), 050000, Алматинская область, город Қонаев, ул. Сейфуллина, 36.

Общественные слушания проведены 23 мая 2025 года в 11:00 часов, по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, с.Кырбалтабай, ул. Райымбек, 18, в здании акимата посредством открытых собраний, а также в онлайн формате, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom, присутствовали 11 человек, «за» - 11, «против» - 0, «воздержались» - 0

При проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Председателем выбран – Абуханов Серік Егізбаевич, главный специалист ГУ «Аппарат акима Кырбалтабайского сельского округа Енбекшиказахского района».

Секретарем избрана – Темірбекова Айгерім Амантайқызы, представитель ТОО «Гидрогеологическая проектно-производственная компания «PHREAR».

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе в ходе общественных слушаний, были сняты.

**Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду**

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.



**Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой**

1. Не превышать указанные в настоящем заключении объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также объемы образования отходов.

2. Соблюдать установленные настоящим заключением мероприятия, по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности;

3. Необходимо соблюдать требования п. 6 ст. 220 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством Республики Казахстан.

4. Учесть требования ст. 224. Экологические требования по охране подземных вод, а именно:

П.1. Проект (технологическая схема), на основании которого (которой) осуществляются забор и использование подземных вод в объеме от двух тысяч кубических метров в сутки, подлежит государственной экологической экспертизе.

П.7. На водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются или могут быть использованы для питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, не допускаются захоронение отходов, размещение кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, оказывающих негативное воздействие на состояние подземных вод.

5. При проведении работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды- постоянно;

6. Необходимо соблюдать требования ст. 120 Водного кодекса РК и в соответствии Приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан №380 от 1.09.2016г.;

7. Рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды, бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда.

8. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению №4 ЭК РК;

9. Соблюдать водоохраные мероприятия, предусмотренные в ст.223 ЭК РК;

10. Соблюдать экологические требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 ЭК РК;

11. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву, осуществление заправок топливом и ремонт техники, а также накопление отходов осуществлять только в специально оборудованных или специализированных местах.

12. Соблюдать установленные мероприятия, по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности;

13. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

**Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба**

- Твердые бытовые отходы (ТБО) накапливаются в контейнерах с крышками, установленных на специально отведенных площадках, с регулярным вывозом на полигоны для утилизации.

- Принятие мер предосторожности для исключения утечек и проливов сырья и топлива.



- Регулярные профилактические работы для проверки технического состояния техники и недопущения утечек ГСМ.
- Места стоянки, заправки и ремонта техники размещаются вне водоохраных зон для предотвращения загрязнения водных объектов.
- Использование альтернативных материалов и технологий для сокращения количества и токсичности отходов.
- Проведение технического осмотра и профилактических работ для контроля выхлопных газов строительной техники и их токсичности.
- Снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.
- Недопущение сброса неочищенных сточных вод в водные объекты.
- Использование звукоизолирующих ограждений и глушителей на шумных агрегатах.
- Ограничение перемещения техники по специально отведенным дорогам.
- Все отходы, образованные при проведении работ, собираются и передаются для утилизации в соответствии с договором с профильными организациями.
- Разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- Обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

**Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении**

Представленный проект Отчёта о возможных воздействиях с учётом содержания заключения об определении сферы охвата к «Проекту поисково-оценочных работ на разведку и оценку эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 5184 м<sup>3</sup>/сутки на участке скважин №№ 613-1ГБ, 613-2 ГБ, расположенных на площади Иссык-Тургенского месторождения для водоснабжения объектов прудового рыболовного хозяйства в Енбекшиказахском районе Алматинской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель**

**Байедилов К.Е.**

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендиорович



