

ҚР ҚОҚМ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ 22.11.2011 ж. № 0222Р
МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯСЫ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МОС РК № 0222Р ОТ 22.11.2011 г.

**«АҚБҰЛАҚ-1» УЧАСКЕСІНДЕ ШАШЫРАҢҚЫ АЛТЫН ӨНДІРУГЕ
АРНАЛҒАН БАРЛАУ ЖОСПАРЫНА
«ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ» БӨЛІМІ**

**РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
К ПЛАНУ СТАРАТЕЛЬСТВА НА ДОБЫЧУ РОССЫПНОГО
ЗОЛОТА НА УЧАСТКЕ «АКБУЛАК-1»**

Тапсырыс беруші
Заказчик



Г. Т. Бергалиева

«Сидякин Е.А.» ЖК
ИП «Сидякин Е.А.»



Е. А. Сидякин

Өскемен 2024
Усть-Каменогорск 2024

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Индивидуальный предприниматель

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Е.А. Сидякин', is positioned between the text 'Индивидуальный предприниматель' and 'Е.А. Сидякин'.

Е.А. Сидякин

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
ВВЕДЕНИЕ	7
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	10
1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	16
1.1 Характеристика климатических условий	16
1.1.1 Метеорологические условия	16
1.2 Характеристика современного состояния воздушной среды	17
1.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	17
1.3.1 Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период старательства	30
1.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	31
1.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий	31
1.6 Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	32
1.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	33
1.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	34
1.9 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	34
2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	36
2.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности	36
2.2 Характеристика источника водоснабжения	37
2.3 Водный баланс объекта	37
2.4 Поверхностные воды	39
2.5 Подземные воды	40
2.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий	41
2.7 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	41
3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА	43
3.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта	43
3.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах	43
3.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	43
3.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию	44

водного режима и использованию нарушенных территорий	
3.5 Материалы, предоставляемые при проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых	44
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	45
4.1 Виды и объемы образования отходов	45
4.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления	47
4.3 Рекомендации по управлению отходами	47
4.4 Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду	47
5 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	49
5.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного воздействия и последствий этого воздействия	49
5.1.1. Оценка возможного шумового воздействия и последствий этого воздействия	49
5.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	50
6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	52
6.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории	52
6.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	52
6.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	52
6.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород	53
6.5 Организация экологического мониторинга почв	53
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	54
7.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	54
7.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние	54
7.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории	55
7.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов	55
7.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	55
7.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове	55
7.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ,	56

улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания	
7.8 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии	56
8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	58
8.1 Исходное состояние водной и наземной фауны	58
8.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	58
8.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных	58
8.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта	59
8.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности	59
9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ	62
10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	63
10.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	63
10.2 Обеспеченность объекта в период старательских работ и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	63
10.3 Влияние планируемого объекта на регионально-территориальное природопользование	63
10.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта	63
10.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	65
10.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	65
11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	66
11.1 Ценность природных комплексов	66
11.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	66
11.3 Вероятность аварийных ситуаций	66
11.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей	66

среды	
11.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	67
12 ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	68
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	69
ПРИЛОЖЕНИЕ А	71
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	73
ПРИЛОЖЕНИЕ В	76
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	78
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	80
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	82
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж	87
ПРИЛОЖЕНИЕ З	88
ПРИЛОЖЕНИЕ И	89
ПРИЛОЖЕНИЕ К	105
ПРИЛОЖЕНИЕ Л	106
ПРИЛОЖЕНИЕ М	107

ВВЕДЕНИЕ

Под экологической оценкой согласно статье 48 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02 января 2021 года №400-VI понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

Экологическая оценка по ее видам организуется и проводится в соответствии с Экологическим кодексом РК и инструкцией, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно статье 49 Экологического кодекса Республики Казахстан экологическая оценка в зависимости от предмета оценки проводится в виде:

- стратегической экологической оценки;
- оценки воздействия на окружающую среду;
- оценки трансграничных воздействий;
- экологической оценки по упрощенному порядку.

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» (далее – РООС) выполнен в составе Плана старательства на добычу россыпного золота на участке «Акбулак-1».

Намечаемая деятельность отсутствует в разделе 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI. **Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду для данного объекта не является обязательным.** Намечаемая деятельность отсутствует в разделе 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Учитывая отсутствие проведения работ по старательству в руслах рек или на землях водного фонда с применением средств механизации, на намечаемую деятельность не распространяется действие пп. 2.4 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (любые работы по старательству, производимые в руслах рек или на землях водного фонда с применением средств механизации). Таким образом, **проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности не является обязательным.** Данное утверждение подтверждено ответом РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 28.02.2024 №3Т-2024-03151214 (приложение В).

Согласно пункта 3 статьи 49 ЭК РК, а также пп.5 п. 1 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, для намечаемой

деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду, в соответствии с Экологическим кодексом, проводится экологическая оценка по упрощенному порядку.

Согласно статье 12 Экологического кодекса РК /1/, отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий осуществляется на основании приложения 2 к ЭК РК.

Намечаемая деятельность отсутствует в разделах 1, 2 приложения 2 к ЭК РК /1/. Планом старательства не предусмотрено образование отвалов, следовательно намечаемая деятельность не соответствует пп. 6.11. раздела 2 Приложения 2 ЭК РК (отвалы, образующиеся при добыче твердых полезных ископаемых (кроме общераспространенных полезных ископаемых) или при добыче торфа, старательстве). Намечаемая деятельность не относится к объектам II категории.

Согласно пп.3 п.2 раздела 3 приложения 2 к ЭК РК /1/ (накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов) намечаемая деятельность относится к объектам III категории.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (пункт 12, подпункт 7) /2/, одним из критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, к объектам III категории, является накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год.

Таким образом, рассматриваемый объект относится к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду (**объект III категории**).

Представленный материал разработан на основе действующих на территории Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение работ по оценке воздействия предприятий на окружающую среду, базовыми из которых являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 года №400-VI/1/.
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809 /2/.
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2./3/.

Настоящий раздел охраны окружающей среды выполнен ИП «Сидякин Е.А.», государственная лицензия Комитета экологического регулирования и контроля МОС РК № 02226Р ОТ 22.11.2011 года (представлена в приложении А), тел. 8 (7232) 402-842, +7 708 440 28 42, +7 777 256 26 84, email: ofis@eco2.kz.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» (далее - РООС) выполнен в составе Плана старательства, в связи с намерением Бергалиевой Гульнар Токановны добычу россыпного золота на участке «Акбулак-1».

Бергалиевой Гульнар Токановной была получена лицензия на старательство № KZ29VZJ00000232 от 29 января 2024 года (представлена в приложении Д). Лицензия предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения старательства в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании».

Срок лицензии – 3 года со дня ее выдачи (до 29.01.2027). Лицензионная площадь участка составляет 2.69 га.

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области.

Координаты углов лицензионной площади представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 Координаты углов лицензионной площади

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота
1	48°28'51,08"	84°59'59,58"
2	48°28'53,48"	85°00'05,63"
3	48°28'48,36"	85°00'11,21"
4	48°28'46,14"	85° 00'05,81"

Ближайший населенный пункт – с. Акбулак, расположен на расстоянии около 1 км в юго-западном направлении от рассматриваемого участка.

Согласно сведениям КГУ «Курчумское лесное хозяйство» участок намечаемой деятельности не входит в состав земель государственного лесного фонда (представлено в приложении Е).

Ближайший водный объект – река Бала Калжыр, протекает по территории лицензионной площадки.

Планом старательства предусматривается проведение работ ручным способом в пределах водного фонда на расстоянии до 60 м от кромки реки, механизированным способом на расстоянии более 60 метров от реки Бала Калжир (в том числе иных водных объектов) за пределами водного фонда.

Согласно пп.31 ст. 1 Водного Кодекса РК от 09.07.2003 года, земли водного фонда, это земли:

1) занятые водными объектами (реками и приравненными к ним каналами, озерами, водохранилищами, прудами и другими внутренними водоемами, территориальными водами, ледниками, болотами) и водохозяйственными сооружениями для регулирования стока,

располагаемыми на водоисточниках;

- 2) выделенные под водоохранные полосы водных объектов;
- 3) выделенные под зоны санитарной охраны водозаборных систем питьевого водоснабжения.

Согласно Водному Кодексу Республики Казахстан, Правилам установления водоохранных зон и полос, утвержденным приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года №19-1/446, Техническим указаниям по проектированию водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов, утвержденных Председателем комитета по водным ресурсам МСХ РК №33 от 21.02.2016 года: минимальная ширина водоохранной полосы принимается в зависимости от крутизны склонов и видов угодий, прилегающих к водным объектам – от 35 до 100 м.

Согласно вышесказанного, земли выделенные под водоохранные полосы водных объектов относятся к землям водного фонда, соответственно, работы по старательству на землях водного фонда будет осуществляться только ручным способом. Проведение старательных работ на землях водного фонда механизированным способом исключено.

Намечаемая деятельность будет разработана с применением средств механизации в виде одной грузовой машины, грузоподъемностью не более десяти тонн, экскаватора с объемом ковша не более половины кубического метра, а также промывочного прибора ПП СБ-3, промывочных лотков, лопат и металлоискателя в количествах, указанных в таблице:

№ п.п	Оборудование	Вид оборудования	Количество, штук
1	Грузовая машина (10 тонн)	КАМАЗ	1
2	Экскаватор (0,5 куб.м.)	Hitachi	1
3	Электрогенератор (на бензине-25л на 10 часов)	HUTER DY 8000LX-3	2
4	Металлоискатель	Eureka Gold	1
5	Лопата	Штыковая	4
6	Лопата	Совковая	4
7	Лом строительный	-	1
8	Кирка (кайло)	3	3
9	Ведро		10
10	Промывочный прибор	мобильный промывочный прибор типа «ПП СБ-3»	1
11	Помпа		

Намечаемой деятельностью принимается ручная и механизированная выемка вскрышных пород и песков.

Ручная система выемки и транспортировки песков, на участке расположенным до 60 м от кромки реки, будет осуществляться по

следующей схеме: участок условно разделен на траншеи шириной около 3 м каждая, длиной по 6 м. Выемка вскрыши ручным способом лопатами и кирками, будет производиться в сторону вниз по склону. Выемка песков подлежащих промывке осуществляется вверх по склону по участку параллельно реки. Так как мощность пород (торфов) небольшая в среднем около 0,5 м., они будут выниматься одним слоем. Если вдруг мощность пород (торфов) увеличится до 3 м и более, тогда порода (торфы) будет выниматься в несколько слоев.

После выемки песков до глубины 3 метра от нижней точки участка у траншеи устанавливается промприбор и производится промывка выбранных песков. Принцип работы промприборов практически у всех одинаков и заключается в основном в том, что пески проходя через него делятся на два основных продукта обогащения - золото и хвосты. Водоснабжение технологического процесса будет осуществляться по принципу оборотного водоснабжения. Промытые пески и камни перемещаются в траншею. Образующиеся в процессе проведения работ вскрышные породы и ПСП сразу же используются для рекультивации пройденных выработок. Таким образом, образование отвалов не предусматривается.

После того как все пески, доступные ручным способом, будут добыты и переработаны, а участок траншеи рекультивирован, приступают к отработке следующего участка траншеи в этом же порядке.

На участке расположенном выше 60 м от кромки реки допускается разработка месторождения механизированным способом с оформлением всей необходимой документации, согласно действующего законодательства. Перемещение планируется с помощью грузового автомобиля грузоподъемностью до 10 тонн к передвижному пром.прибору, который будет расположен на расстоянии не менее 60 метров от водных объектов. Промытые породы и пески грузятся экскаватором в самосвал и перевозятся в отработанное пространство выемки.

Заполненные песками выемки накрываются ПРС, который будет храниться в прицепе самосвала, до рекультивации пройденных выработок, соответственно образование отвалов не предусматривается.

Максимальная производительность участка по старательской добыче полезного ископаемого и количество добываемого шлихового золота подсчитаны с учетом этих требований и указаны в таблице:

Год	Добыча, тыс.м ³	Золото шлиховое, кг
2024 г	5000	2
2025 г.	5000	2
2026 г.	5000	2

Объемы вынутого грунта за один сезон составят 5000м³. По текущему объему планируется намыть не менее 2 кг золота за сезон. За период действия лицензии на старательство объемы горной массы будут 5000*3=15000 м³. При благоприятных условиях (обнаружения

самородковых гнезд) объем добытого драгоценного металла можеткратно увеличиться.

Хозяйственно–питьевое водоснабжение участка проведения работ предусматривается привозной бутилированной водой. Отведение хозяйственных стоков будет осуществляться в туалет с водонепроницаемым выгребом (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Для технических целей будет использоваться вода из ближайшего водного объекта р.Бала-Калжыр. Забор воды будет осуществляться только на основании разрешения на специальное водопользование. Согласно п.4 статьи 271 Кодекса «О недрах и недропользовании», при проведении старательства недропользователь вправе свободно без необходимости получения специальных разрешений или лицензий пользоваться водными ресурсами. Разрешение на спец. водопользование не требуется.

Все электропотребители при необходимости получают питание от дизель-генератора.

На участке работ будет создан полевой лагерь, включающий в себя вахтовый поселок из жилых бытовых вагончиков. Предусмотрено наличие аптек первой помощи, противопожарного инвентаря. Медицинское обслуживание осуществляет подрядная организация имеющая лицензию на оказание медицинских услуг.

Работы будут проводиться в теплое время года, теплоснабжение участка осуществления намечаемой деятельности не требуется.

Согласно пп.3 п.2 раздела 3 приложения 2 к ЭК РК /1/ (накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов) намечаемая деятельность относится к объектам III категории.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (пункт 12, подпункт 7) /2/, одним из критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, к объектам III категории, является накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год.

Согласно санитарным правилам /3/, старательные работы **не классифицируются, установление СЗЗ для них не требуется.**

Ситуационная карта-схема района размещения участка намечаемой деятельности приведена на рисунке 1.1.

Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ на участке проведения работ приведена на рисунке 1.2.

Рисунок 1.1 - Ситуационная карта-схема района размещения участка намечаемой деятельности

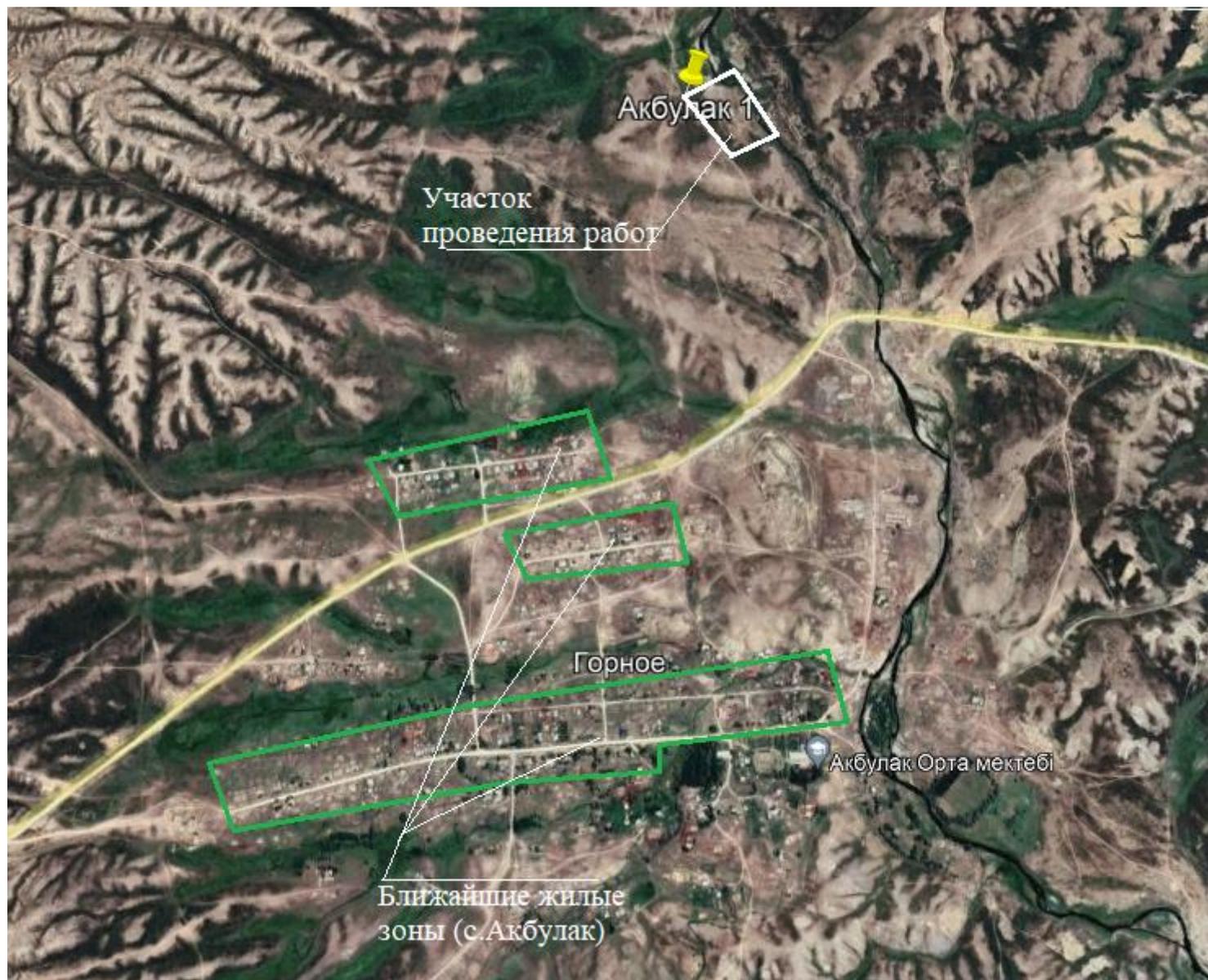
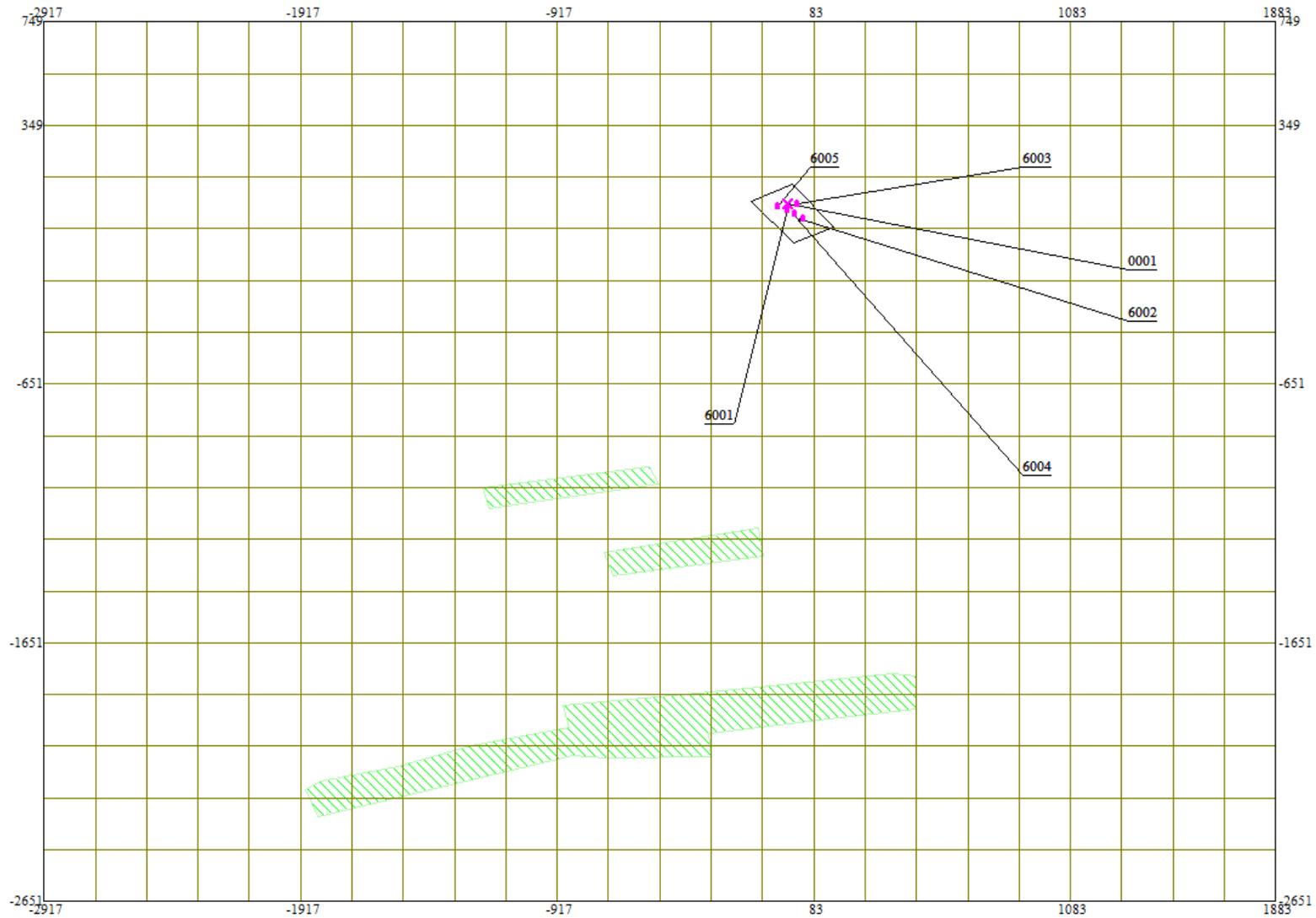


Рисунок 1.2 - Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ на участке проведения работ



1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

1.1 Характеристика климатических условий

Климатический район территории - I, подрайон - В. Климат резко континентальный.

Погодные условия в зимний период определяются действиями сибирских холодных антициклонических образований, которые устанавливают малооблачную и морозную погоду. В свою очередь активные циклоны со стороны внутреннего Казахстана могут вызывать непродолжительные оттепели и, как правило, сопровождаются сильными ветрами. Средние температуры в январе составляют $-15\dots-17$ градусов, не исключены понижения до -40 и ниже.

Лето всегда теплое, с умеренным количеством дождей и гроз. Средние температуры в июле составляют $+21\dots+22$ градуса, в горной местности $+15\dots+17$ градусов. Преобладают малооблачные и сухие дни. Среднегодовая норма осадков составляет от 350 до 650 мм.

Район территории по среднемесячной t° воздуха в январе – минус $15,8^{\circ}\text{C}$.

Район территории по среднемесячной t° воздуха в июле – плюс $20,2^{\circ}\text{C}$.

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин – 1,78 м.

Нормативная глубина промерзания для супесей и песков мелких и пылеватых – 2,17 м.

1.1.1 Метеорологические условия

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу.

Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Интенсивная ветровая деятельность и климатические условия района в целом создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих веществ.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, отражены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	+28.1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С	- 21.5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	5.0
В	17.0
ЮВ	21.0
Ю	9.0
ЮЗ	10.0
З	14.0
СЗ	16.0
Штиль	38.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.0

1.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Участок проведения работ расположен вне населенных пунктов, наблюдение за состоянием атмосферного воздуха непосредственно в районе проведения намечаемой деятельности не осуществляется.

Справка РГП «Казгидромет» от 07.03.2024 г. об отсутствии наблюдений и невозможности предоставления фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе участка проведения работ представлена приложении Б.

Информационный бюллетень РГП «Казгидромет» о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за январь 2024 года /7/ не содержит сведений о современном состоянии окружающей среды населенных пунктов Маркакольского района.

В связи с вышесказанным, характеристика современного состояния воздушной среды по с. Акбулак и району в целом не приводится.

1.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра» на ПЭВМ. В программном комплексе «Эра», для расчёта приземных концентраций используется расчётный блок ЛБЭД-РК, согласованный с Главной

геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий /4/.

Размер расчётного прямоугольника выбран 4800 x 3400 м из условия включения полной картины влияния рассматриваемого объекта. Для анализа рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы зоны влияния предприятия шаг расчётных точек по осям координат X и Y выбран 200 м. За центр расчётного прямоугольника принята точка на карте-схеме с координатами $X = -517$, $Y = -951$ (местная система координат).

Расчёт приземных концентраций проводился для максимально-возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчётах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДК_{м.р.}).

Климатические данные учтены в соответствии с данными Казгидромета. Метеорологические коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в разделе 1.2 данной работы.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника 1 при направлении ветра с перебором через 10 градусов и скорости ветра перебором 0,5; 1; 1,5 м/с.

Неблагоприятные направления ветра (град.) и скорости (м/с) определены в каждом узле поиска.

Каждому источнику, в зависимости от объёма газов, температуры и высоты трубы, соответствует своя так называемая опасная скорость ветра, при которой дымовой факел на определённом расстоянии прижимается к земле, создавая наибольшую величину приземной концентрации. Группе источников соответствует опасная средневзвешенная скорость ветра.

Справка РГП «Казгидромет» от 07.03.2024 года об отсутствии наблюдений и невозможности предоставления фоновых концентраций загрязняющих веществ для с.Акбулак, представлена в приложении Б.

Согласно письму МООС РК № 10-02-50/598-И от 04.05.2011 г. (приложение Б), если гидрометеорологической службой РК сообщается о невозможности предоставления данных по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды, в связи с отсутствием регулярных наблюдений, либо в целом постов наблюдений в данном районе, а также при отсутствии результатов инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в населённом пункте, учёт фоновой концентрации при разработке проекта нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется согласно РД 52.04.186-89.

Согласно РД 52.04.186-89, ориентировочные значения фоновой концентрации примесей ($\text{мг}/\text{м}^3$) для городов с разной численностью населения, представлены ниже.

Численность населения, тыс. жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
Менее 10	0	0	0	0

Село Акбулак относится к населенным пунктам с численностью менее 10 тыс. человек, фоновые концентрации приняты согласно вышеприведенной таблице.

Период старательства

В период проведения старательских работ основными источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: ДЭС, снятие ПРС (механизированным способом), снятие ПРС (ручным способом), пересыпка ПГС, рекультивация отработанного участка, автотранспортная техника.

На рассматриваемом объекте в период проведения старательских работ предусматривается шесть источников выбросов (из них один организованный, пять неорганизованных), выбрасывающих в общей сложности 10 наименований загрязняющих веществ.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в каждый полевой сезон составит: 3.25058 т/год, в том числе твердые – 2.3212 т/год, жидкие и газообразные 0.92938 т/год.

Декларируемые выбросы (от стационарных источников) составят: 2.65464 т/год, в том числе твердые – 2.29944 т/год, жидкие и газообразные – 0.3552 т/год.

Не декларируемые выбросы (от передвижных источников) составят: 0.5959400 т/год, в том числе твердые – 0.0217600 т/год, жидкие и газообразные – 0.57418 т/год.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения работ представлены в таблице 1.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ представлен в таблице 1.4.

Необходимость расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ определена согласно методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий /4/. Результаты определения необходимости расчета приземных концентраций по веществам на период реконструкции представлены в таблице 1.5.

На период проведения старательских работ расчет проведен по тем веществам, по которым имеется необходимость расчета, согласно данным таблицы 1.5 (п. 58 приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө/4/).

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны, по результатам расчета рассеивания выбросов, составили:

- 0.0209705 ПДК (0301_ Азота (IV) диоксид);
- 0.0416357 ПДК (2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния).

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период реконструкции, представлен в таблице 1.6.

Результаты расчёта приземных концентраций в графическом виде на период реконструкции приведены в приложении Г.

Анализируя результаты расчета рассеивания, можно сделать вывод, что превышений ПДК загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой зоны в период реконструкции не будет.

Таблица 1.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на период проведения работ
Маркакольский район, План старательства Акбулак - 1

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		ДЭС	1	2462	Организованный	0001	2.5	0.065	1.8	0.005973		-20	47	Площадка
001		Снятие ПРС (1	1440	Неорганизованный	6001	2					-21	21	6

Продолжение таблицы 1.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2023 год
 Маркакольский район, План старательства Акбулак - 1

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01	1674.201	0.09	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.013	2176.461	0.117	2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001667	279.089	0.015	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00333	557.509	0.03	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00833	1394.609	0.075	2024
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0004	66.968	0.0036	2024
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0004	66.968	0.0036	2024
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.004	669.680	0.036	2024
6					2908	Пыль неорганическая,	0.00566		0.0258	2024

Продолжение таблицы 1.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на период проведения работ
Маркакольский район, План старательства Акбулак - 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		механизированным способом)												
001		Снятие ПРС (ручной способ)	1	1440	Неорганизованный	6002	2					36	-16	9
001		Пересыпка ПГС	1	1440	Неорганизованный	6003	2					16	45	6
001		Рекультивация отработанного	1	1440	Неорганизованный	6004	2					5	5	5

Продолжение таблицы 1.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на период проведения работ
 Маркакольский район, План старательства Акбулак - 1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
9					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00404		0.01844	2024
6					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2156		2.1296	2024
5					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0243		0.1106	2024

Продолжение таблицы 1.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на период проведения работ
Маркакольский район, План старательства Акбулак - 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		участка Автотранспортная техника	1	1440	Неорганизованный	6005	2						-59 35	6

Окончание таблицы 1.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на период проведения работ
Маркакольский район, План старательства Акбулак - 1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02781		0.1859	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004522		0.03021	2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.003479		0.02176	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003483		0.02477	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.039		0.2781	2024
					2732	Керосин (654*)	0.00806		0.0552	2024

Таблица 1.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ
Маркакольский район, План старательства Акбулак - 1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.03781	0.2759	6.8975
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.017522	0.14721	2.4535
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.005146	0.03676	0.7352
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.006813	0.05477	1.0954
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.04733	0.3531	0.1177
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0004	0.0036	0.36
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0004	0.0036	0.36
2732	Керосин (654*)				1.2		0.00806	0.0552	0.046
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.004	0.036	0.036
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.2496	2.28444	22.8444
	В С Е Г О :						0.377081	3.25058	34.9457
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 1.5 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период проведения работ
Маркакольский район, План старательства Акбулак - 1

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.017522	2.37	0.0438	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.005146	2.16	0.0343	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.04733	2.09	0.0095	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.0004	2.5	0.0133	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.0004	2.5	0.008	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.00806	2	0.0067	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.004	2.5	0.004	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.2496	2	0.832	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.03781	2.13	0.1891	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.006813	2.24	0.0136	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Таблица 1.6 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
Маркакольский район, План старательства Акбулак – 1

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	Область воздействия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :										
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0209705/0.0041941		-556/ -970		6005	78.9		Старательские работы	
						0001	21.1			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0416357/0.0124907		-556/ -970		6003	85.9			
										6004

1.3.1 Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период проведения старатаельских работ

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения работ представлены в приложении К.

ДЭС

При проведении старательских работ для обеспечения работы промывочного прибола будет задействована дизельная электростанция. Расход дизельного топлива составит 1,2 кг/час. Годовой расход дизельного топлива составит – 3000 кг/год. При работе ДЭС в атмосферу будут выделяться диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы С12-19. Источник выбросов организованный (ист. 0001).

Снятие ПРС (механизированным способом)

Работы будут проводиться механизированным способом (с помощью экскаватора).

Общий объем снимаемого ПРС составит 1920 т/год.

В процессе снятия ПРС в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6001).

Снятие ПРС (ручным способом)

Работы будут проводиться ручным способом (с помощью лопат и кирок).

Общий объем снимаемого ПРС составит 1920 т/год.

В процессе снятия ПРС в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6002).

Пересыпка ПРС

В процессе снятия ПРС будет пересыпан в самосвал для временного хранения до рекультивации.

Общий объем работ составит (29400 т), из них:

В процессе пересыпки ПРС происходит выделение пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния. Источники выбросов неорганизованные (ист.6003).

Рекультивация отработанного участка

После того как все пески, доступные ручным и механизированным способом, будут добыты и переработаны, отработанный участок сразу будет рекультивирован. ПРС будет возвращен в места снятия.

Общий тоннаж перерабатываемого грунта – 8000 т/год.

При рекультивации пройденных выработок происходит выделение пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный (ист.6004).

Автотранспортная техника

В период проведения старательских работ будет задействована различная автотранспортная техника – грузовая машина, экскаватор. Общее количество – 2 единицы.

В процессе работы ДВС данной техники в атмосферу будут выделяться: оксид углерода, керосин, сажа, серы диоксид, азота диоксид, азота оксид. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6005).

1.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

Применяемые технологии при проведении планируемых старательских работ являются малоотходными с точки зрения выбросов в атмосферный воздух, в связи с чем, внедрение дополнительных малоотходных и безотходных технологий в рамках данного проекта не предусматривается.

Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на период старательства, не разрабатывались, ввиду работ в с увлажненными материалами.

1.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

Согласно п. 4, ст. 39 ЭК РК /1/, нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категориям.

Согласно статье 12 Экологического кодекса РК /1/, отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий осуществляется на основании приложения 2 к ЭК РК.

Намечаемая деятельность отсутствует в разделах 1, 2 приложения 2 к ЭК РК /1/.

Согласно пп.3 п.2 раздела 3 приложения 2 к ЭК РК /1/ (накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов) намечаемая деятельность относится к объектам III категории.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (пункт 12, подпункт 7) /2/, одним из критериев, на основании которых

осуществляется отнесение объектов, к объектам III категории, является накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год.

Таким образом, рассматриваемый объект относится к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду (**объект III категории**).

Учитывая вышесказанное, нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ не устанавливаются.

1.6 Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Согласно п.1, ст.110 ЭК РК /1/, декларация предоставляется лицами, осуществляющими деятельность на объектах III категории.

Согласно статье 12 Экологического кодекса РК /1/, отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий осуществляется на основании приложения 2 к ЭК РК.

Намечаемая деятельность отсутствует в разделах 1, 2 приложения 2 к ЭК РК /1/.

Согласно пп.3 п.2 раздела 3 приложения 2 к ЭК РК /1/ (накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов) намечаемая деятельность относится к объектам III категории.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (пункт 12, подпункт 7) /2/, одним из критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, к объектам III категории, является накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год.

Таким образом, рассматриваемый объект относится к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду (**объект III категории**).

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в каждый полевой сезон составит: 3.25058 т/год, в том числе твердые – 2.3212 т/год, жидкие и газообразные 0.92938 т/год.

Декларируемые выбросы (от стационарных источников) составят: 2.65464 т/год, в том числе твердые – 2.29944 т/год, жидкие и газообразные – 0.3552 т/год.

Не декларируемые выбросы (от передвижных источников) составят: 0.5959400 т/год, в том числе твердые – 0.0217600 т/год, жидкие и газообразные – 0.57418 т/год.

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения работ представлено в таблице 1.7.

Таблица 1.7 Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения работ

Декларируемый год: 2024-2026			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0001	(0301) Азота (IV) диоксид	0.01	0.09
	(0304) Азот (II) оксид	0.013	0.117
	(0328) Углерод	0.001667	0.015
	(0330) Сера диоксид	0.00333	0.03
	(0337) Углерод оксид	0.00833	0.075
	(1301) Проп-2-ен-1-аль	0.0004	0.0036
	(1325) Формальдегид	0.0004	0.0036
	(2754) Алканы C12-19 пересчете на С	0.004	0.036
6001	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00566	0.0258
6002	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00404	0.01844
6003	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.2156	2.1296
6004	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0243	0.1106
Всего:		0.290727	2.65464

1.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Общая концентрация загрязняющих веществ в период проведения старательских работ не превысит допустимых норм.

В связи с вышесказанным, мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период проведения работ не разрабатываются. Также, специальные мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период проведения старательских работ не разрабатывались, ввиду временного характера воздействия на окружающую среду.

1.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

На период старательских работ воздействие будет слабым. Все работы должны выполняться в строгом соответствии с действующими нормами. Организация мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха не требуется.

Общая концентрация загрязняющих веществ в период проведения работ, низкая (максимальная концентрация - 0.0416357 ПДК (2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния), следовательно, негативное влияние на здоровье человека будет отсутствовать.

1.9 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирования выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах и поселках с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования примесей может быть практически незамедлительным. Мероприятия разрабатываются на всех предприятиях, имеющих источники выбросов вредных веществ в атмосферу.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При *первом режиме работы* предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При *втором режиме работы* предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %, они включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При *третьем режиме работы* предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60 %.

Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий.

В Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области случаи особо неблагоприятных метеорологических условий не прогнозируются, в связи с чем, мероприятия по регулированию выбросов при НМУ на период проведения старательских работ не разрабатываются (приложение Ж).

2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

2.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности

Хозяйственно–питьевое водоснабжение участка проведения работ предусматривается привозной бутилированной водой. Отведение хозяйственных стоков будет осуществляться в водонепроницаемый выгреб. Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Общая численность сотрудников, занятых на старательских работах составит 6 человек. Режим работы – сезонный в теплое время года. Количество рабочих дней в году – 180, количество рабочих смен – 1, продолжительность рабочей смены – 8 часов.

Водопотребление горячее – 0,066 м³/сут, 11,88 м³/год.

Водопотребление холодное – 0,084 м³/сут, 15,12 м³/год.

Водоотведение: 0,15 м³/сут, 27 м³/год.

Для технических целей будет использоваться вода из ближайшего водного объекта р.Бала-Калжыр. Забор воды будет осуществляться только на основании разрешения на специальное водопользование. Согласно п.4 статьи 271 Кодекса «О недрах и недропользовании», при проведении старательства недропользователь вправе свободно без необходимости получения специальных разрешений или лицензий пользоваться водными ресурсами. Разрешение на спец. водопользование не требуется.

Вода технического качества будет использоваться на:

- подпитку промывочного прибора;
- пылеподавление.

При промывке грунтов и горных пород предусматривается использование системы оборотного водоснабжения: производительность промывочного прибора «ПП – СБ 3» составляет 5 м³/час (40 м³/смену), для промывки 5000 м³ грунтов и горных пород потребуется 180 смен, в первую смену производится загрузка 600 м³ воды, в последующие смены будет производиться доливка 1,154 м³ воды в смену для восполнения потерь оборотного водоснабжения.

Итого на подпитку промывочного комплекса 1,154 м³/смену x 180 смен = 207,72 м³/год.

Согласно сведениям проекта, на промывку 1 м³ грунтов и горных пород, требуется 7,5 м³ воды. Система оборотная. Общий объем свежей воды в системе – 807,72 м³ (в том числе 600 м³ – разовое заполнение, 207,72 м³ – потери). При этом, на выполнение данной технологической операции потребность в оборотной воде составит: 7,5 x 5000 = 37500 м³.

Система водоснабжения оборотная, водопотребление безвозвратное. Водоотведение – 600 м³/год. По окончании проведения промывки грунтов стоки будут собраны в водонепроницаемую емкость и вывезены специализированной организацией на договорной основе.

2.2 Характеристика источника водоснабжения

Для технических целей будет использоваться вода из ближайшего водного объекта р.Бала-Калжыр. Забор воды будет осуществляться только на основании разрешения на специальное водопользование. Согласно п.4 статьи 271 Кодекса «О недрах и недропользовании», при проведении старательства недропользователь вправе свободно без необходимости получения специальных разрешений или лицензий пользоваться водными ресурсами. Разрешение на спец. водопользование не требуется.

Вода для питьевых нужд – бутилированная (из ближайших сетей или объектов торговли на договорной основе со специализированными организациями).

Качество питьевой воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества». Качество технической воды должно соответствовать СТ РК 2506-2014 «Вода техническая. Технические условия».

2.3 Водный баланс объекта

Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения на период проведения работ представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Баланс водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды 2023-2025 г

Потребители	Водопотребление, м3/сут / м3/год						Водоотведение, м3/сут / м3/год					
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		Всего	в том числе питьевого качества									
2023 год												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Хоз-бытовые нужды	0,15/27	-	-	-	-	0,15/27	-	0,15/27	-	-	0,15/27	-
Промывка грунтов и горных пород / обратная	807,72	807,72	-	37500	-	-	807,72	600	-	-	-	Стоки будут вывозиться по договору со спец. организацией
Всего:	834,72	807,72	0	37500	0	0,5/75	807,72	627	-	-	0,15/27	0

2.4 Поверхностные воды

Ближайший водный объект – река Бала Калжыр, протекает по территории лицензионной площадки.

Планом старательства предусматривается проведение работ ручным способом в пределах водного фонда на расстоянии до 60 м от кромки реки, механизированным способом на расстоянии более 60 метров от реки Бала Калжир (в том числе иных водных объектов) за пределами водного фонда.

Согласно пп.31 ст. 1 Водного Кодекса РК от 09.07.2003 года, земли водного фонда, это земли:

1) занятые водными объектами (реками и приравненными к ним каналами, озерами, водохранилищами, прудами и другими внутренними водоемами, территориальными водами, ледниками, болотами) и водохозяйственными сооружениями для регулирования стока, располагаемыми на водоисточниках;

2) выделенные под водоохранные полосы водных объектов;

3) выделенные под зоны санитарной охраны водозаборных систем питьевого водоснабжения.

Согласно Водному Кодексу Республики Казахстан, Правилам установления водоохранных зон и полос, утвержденным приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года №19-1/446, Техническим указаниям по проектированию водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов, утвержденных Председателем комитета по водным ресурсам МСХ РК №33 от 21.02.2016 года: минимальная ширина водоохранной полосы принимается в зависимости от крутизны склонов и видов угодий, прилегающих к водным объектам – от 35 до 100 м.

Согласно вышесказанного, земли выделенные под водоохранные полосы водных объектов относятся к землям водного фонда, соответственно, работы по старательству на землях водного фонда будут осуществляться только ручным способом. Проведение старательных работ на землях водного фонда механизированным способом исключено.

Воздействие на поверхностные воды, включая возможное тепловое загрязнение водоема, рассматриваемым объектом в период проведения работ исключено.

Последствия воздействия отбора воды на водную среду исключены, т.к. отбор воды осуществляться не будет.

Для технических целей будет использоваться вода из ближайшего водного объекта р.Бала-Калжыр. Забор воды будет осуществляться только на основании разрешения на специальное водопользование. Согласно п.4 статьи 271 Кодекса «О недрах и недропользовании», при проведении старательства недропользователь вправе свободно без необходимости получения специальных разрешений или лицензий пользоваться водными ресурсами. Разрешение на спец. водопользование не требуется.

Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные воды:

- регулярные наблюдения за состоянием поверхностных водных объектов, а также за режимом использования водоохранных зон;
- сбор, обработка и хранение сведений, полученных в результате наблюдений.

2.5 Подземные воды

Потребление подземных вод потребителями, рассматриваемыми в рамках настоящего проекта, осуществляться не будет. В связи с чем, истощения подземных вод не произойдет.

Воздействие на подземные воды, включая возможное тепловое загрязнение водоема, рассматриваемым объектом в периоды проведения старательских работ исключено.

Организация экологического мониторинга подземных вод не требуется.

Для технических целей будет использоваться вода из ближайшего водного объекта р.Бала-Калжыр. Забор воды будет осуществляться только на основании разрешения на специальное водопользование. Согласно п.4 статьи 271 Кодекса «О недрах и недропользовании», при проведении старательства недропользователь вправе свободно без необходимости получения специальных разрешений или лицензий пользоваться водными ресурсами. Разрешение на спец. водопользование не требуется.

На период проведения старательских работ предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:

1. Исключение проведения работ механизированным способом в руслах рек или на землях водного фонда.
2. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.
3. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.
4. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.
5. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.
6. Будут приняты запретительные меры по мелким свалкам бытовых отходов и других отходов производства и потребления.
7. Будут приняты запретительные меры по незаконной вырубке леса. Будет исключена мойка автотранспорта и других механизмов на участках работ.

8. Если намечаемая деятельность будет вызывать или потенциально сможет вызывать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, оператором объекта будут приняты меры по предотвращению таких последствий.

9. Заправка машин (карьерной техники) топливом будет осуществляться за пределами водоохранной зоны и полосы.

2.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

Согласно п. 4, ст. 39 ЭК РК /1/, нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Согласно статье 12 Экологического кодекса РК /1/, отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий осуществляется на основании приложения 2 к ЭК РК.

Намечаемая деятельность отсутствует в разделах 1, 2 приложения 2 к ЭК РК /1/. Планом старательства не предусмотрено образование отвалов, следовательно намечаемая деятельность не соответствует пп. 6.11. раздела 2 Приложения 2 ЭК РК (отвалы, образующиеся при добыче твердых полезных ископаемых (кроме общераспространенных полезных ископаемых) или при добыче торфа, старательстве). Намечаемая деятельность не относится к объектам II категории.

Согласно пп.3 п.2 раздела 3 приложения 2 к ЭК РК /1/ (накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов) намечаемая деятельность относится к объектам III категории.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (пункт 12, подпункт 7) /2/, одним из критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, к объектам III категории, является накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год.

Учитывая вышесказанное, определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ не производится.

2.7 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Согласно п.1, ст.110 ЭК РК /1/, декларация предоставляется лицами, осуществляющими деятельность на объектах III категории.

Согласно статье 12 Экологического кодекса РК /1/, отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий осуществляется на основании приложения 2 к ЭК РК.

Намечаемая деятельность отсутствует в разделах 1, 2 приложения 2 к ЭК РК /1/. Планом старательства не предусмотрено образование отвалов, следовательно намечаемая деятельность не соответствует пп. 6.11. раздела 2 Приложения 2 ЭК РК (отвалы, образующиеся при добыче твердых полезных ископаемых (кроме общераспространенных полезных ископаемых) или при добыче торфа, старательстве). Намечаемая деятельность не относится к объектам II категории.

Согласно пп.3 п.2 раздела 3 приложения 2 к ЭК РК /1/ (накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов) намечаемая деятельность относится к объектам III категории.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (пункт 12, подпункт 7) /2/, одним из критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, к объектам III категории, является накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год.

Намечаемая деятельность не предусматривает осуществление сбросов сточных вод.

Учитывая вышесказанное, расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории не производятся.

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

3.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта

На территории Восточно-Казахстанской области известно большое количество разведанных месторождений как полезных ископаемых с запасами, обеспечивающими потребности региона в минерально-сырьевых ресурсах: цветных металлов (Риддер-Сокольное, Тишинское, Малеевское, Николаевское, Артемьевское, Орловское и др.), золота (Бакырчикское, Суздальское, Мизек, россыпи р. Курчум и др.), редких металлов (Бакенное, Белая Гора, Юбилейное, Ахметкино), угля и горючих сланцев (Каражира, Кендырлыкское, Бобровско-Белокаменское), нерудного сырья (огнеупорное сырье, карамзитовые и бетонитовые глины, известняки, кирпичные и цементные суглинки, стекольное сырье и строительные материалы); так и подземных минеральных и питьевых вод (Усть-Каменогорское, Лениногорское, Богатыревское, Кулуджунское).

На территории области сосредоточено 27% балансовых запасов свинца, 47,7% — цинка, 47,9% — меди от общереспубликанских запасов. Доля прогнозных ресурсов свинца составляет 24,8%, цинка – 56,7%, меди – 29,3% от общих ресурсов республики.

На территории области расположено 50 месторождений золота, запасы которых учтены государственным балансом, в том числе 27 коренных и 23 россыпных.

3.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

Реализация плана старательских работ предполагает использование следующих минеральных и сырьевых ресурсов:

- 1) Дизельное топливо – 3 т/год;
- 2) Руда – 5000 м³/год.

Дизельное топливо будут приобретаться у сторонних организаций. Потребность намечаемой деятельности в руде покрывается за счет опытно-промышленной добычи.

3.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Реализация плана старательских работ предполагает добычу россыпного золотоносного песка ручным и механизированным способом, влияние на окружающую среду будет кратковременным, таким образом, прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы не требуется.

3.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Проведение старательских работ предполагает минимальное воздействие на водный режим территории, а нарушение территорий будет незначительным. Незначительный объем вынутого грунта и последующая рекультивация пройденных выработок не окажет заметного влияния на состояние массива горных пород.

Образуемые в процессе проведения работ вскрышные породы и ПСП сразу же используются для рекультивации пройденных выработок, что обеспечит быстрое восстановление нарушенных территорий.

3.5 Материалы, предоставляемые при проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых

Старательные работы будут вестись в соответствии с лицензией на старательство № KZ29VZJ00000232 от 29 января 2024 года (представлена в приложении Д).

В целом, оценка воздействия рассматриваемого объекта на недра, характеризуется как допустимая. Осуществление проектного замысла, при соблюдении всех правил ведения старательских работ, при соблюдении правил старательства, отрицательного влияния на недра не окажет.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

4.1 Виды и объемы образования отходов

На рассматриваемом объекте на период проведения старательских работ предусматривается образование 4 вида отходов, в том числе 3 неопасных и 1 опасных видов.

Общий объем отходов производства и потребления на период старательства составит: 10,089 т/год, в том числе опасных – 0,064 т, неопасных – 10,025 т.

Смешанные коммунальные отходы

Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности рабочих. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /6/ отходы имеют следующий код: 20 03 01 (неопасные).

Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры. Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденным приказом Министра Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020 п.58 сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Согласно приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» /17/, количество бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, при плотности 0,25 т/м³. Следовательно, в месяц на одного человека образуется 0,00625 т отходов.

Период проведения работ 5 месяцев в году. Количество рабочих 20 человек.

Объем отходов согласно удельным нормам составит:

$$G = N \times g \times n, \text{ т/год}$$

где N – количество сотрудников, N = 6 чел.;

g – коэффициент выделения твердых бытовых отходов на одного человека,

$$g = 0,00625 \text{ т/мес } /17/;$$

n – количество месяцев.

$$G = 6 \times 0,00625 \times 6 = 0,225 \text{ т/год.}$$

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)

Данный вид отходов образуются в процессе работы техники при ее осмотре. Исходный материал – ткань обтирочная. Хранение данного вида отходов предусмотрено в металлических контейнерах сроком не более 6 месяцев. По мере накопления данные отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /6/ отходы имеют следующий код: 15 02 02* (опасные).

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (V) /17/:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0,12 \times M_0, W = 0,15 \times M_0 .$$

$$M_0 = 0,05 \text{ т/год;}$$

$$N = 0,05 + (0,12 \times 0,05) + (0,15 \times 0,05) = 0,064 \text{ т/год.}$$

Металлолом

Образуется в процессе старательских работ при выполнении мелких ремонтных работ. Хранение данного вида отходов предусмотрено в контейнерах и на специально оборудованных площадках сроком не более 6 месяцев. По мере накопления данные отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /6/ отходы имеют следующий код: 20 01 40 (неопасные).

Объем образования данного вида отходов – 2 т/год.

Прочие шламы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05

Образуется в процессе промывки грунта. Хранение данного вида отходов предусмотрено в пруде-отстойнике сроком не более 6 месяцев. По мере накопления данные отходы будут использованы при рекультивации.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /6/ отходы имеют следующий код: 01 03 06 (неопасные).

Объем образования данного вида отходов – 7,8 т/год.

4.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления не приводятся, так как все виды образуемых отходов будут должным образом храниться (в закрытых контейнерах, на организованных площадках) и своевременно передаваться специализированным организациям.

4.3 Рекомендации по управлению отходами

Для хранения образуемых в период проведения работ смешанных коммунальных отходов предусматриваются металлические контейнеры, установленные на специально отведенной площадке. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Для хранения шламов образованных после промывки грунтов предусмотрен пруд-отстойник. Отходы будут временно храниться (сроком не более шести месяцев, согласно ст. 320 Экологического кодекса /1/). По мере накопления данные отходы будут использованы при рекультивации.

Для хранения образуемых в период проведения работ абсорбентов, фильтровальных материалов (включая масляные фильтры иначе не определенные), тканей для вытирания, защитной одежды, загрязненных опасными материалами (ветошь промасленная), отходов металлолома, предусматриваются металлические контейнеры, установленные на специально отведенной площадке. Отходы будут временно храниться (сроком не более шести месяцев, согласно ст. 320 Экологического кодекса /1/) в контейнерах, на специально организованных площадках. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

4.4 Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Согласно п.1, ст.110 ЭК РК /1/, декларация предоставляется лицами, осуществляющими деятельность на объектах III категории.

Намечаемая деятельность отсутствует в разделах 1, 2 приложения 2 к ЭК РК /1/. Планом старательства не предусмотрено образование отвалов, следовательно намечаемая деятельность не соответствует пп. 6.11. раздела

2 Приложения 2 ЭК РК (отвалы, образующиеся при добыче твердых полезных ископаемых (кроме общераспространенных полезных ископаемых) или при добыче торфа, старательстве). Намечаемая деятельность не относится к объектам II категории.

Согласно пп.3 п.2 раздела 3 приложения 2 к ЭК РК /1/ (накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов) намечаемая деятельность относится к объектам III категории.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (пункт 12, подпункт 7) /2/, одним из критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, к объектам III категории, является накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год.

Таким образом, рассматриваемый объект относится к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объект III категории).

Декларируемое количество опасных отходов приведено в таблице 4.1, неопасных отходов в таблице 4.2.

Таблица 4.1 – Декларируемое количество опасных отходов

№	Наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3	4
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	0,064	0,064
Итого опасных отходов:		0,064	0,064

Таблица 4.2 – Декларируемое количество не опасных отходов

	Наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3	4
1	Смешанные коммунальные отходы	0,225	0,225
2	Металлолом	2	2
3	Прочие шламы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05	7,8	7,8
Итого не опасных отходов:		10,025	10,025

5 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При реализации проекта, и по его окончанию дополнительных физических воздействий происходить не будет. При реализации Плана старательства будут приняты все необходимые меры по снижению шума и вибрации, воздействующих на человека на рабочих местах, до значений, не превышающих допустимые.

Использование радиоактивных источников не предусматривается. Электромагнитное воздействие будет находиться в пределах допустимых норм.

5.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового воздействия и последствий этого воздействия

Тепловое воздействие на окружающую среду будет находиться в пределах допустимых норм. Дополнительного теплового влияния после реализации проекта на окружающую среду оказываться не будет.

Электромагнитное воздействие на окружающую природную среду не будет превышать допустимые нормы, следовательно, и значительное электромагнитное влияние оказываться не будет.

Промышленное оборудование и автотранспортные средства, привлекаемые для производства работ и перевозки грузов, изготавливаются серийно, а уровень шума и вибрации при их работе соответствует допустимым уровням. В процессе проведения старательских работ оборудование своевременно будет проходить технический осмотр и ремонтироваться, периодически контролироваться уровень шума и вибрации, не допуская их увеличения выше нормы.

Уровень звукового давления от технологического оборудования на период проведения работ не превысит допустимые санитарными нормами уровни звука, следовательно, значительное шумовое воздействие оказываться не будет.

5.1.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного воздействия и последствий этого воздействия

Одной из форм вредного физического воздействия на окружающую природную среду является шумовое воздействие. Под шумом понимается беспорядочное сочетание звуков различной частоты и интенсивности. Шумы по характеру спектра делятся на широкополосные с равномерным и непрерывным распределением звуковой энергии по всему спектру и тональный, если в звуковом спектре имеются легко различимые дискретные тона.

По величине частот (f) шумы делятся:

- на низкочастотные, если $f < 400$ Гц.

- на среднечастотные, если $500 < f < 1000$ Гц;
- на высокочастотные, если $f > 1000$ Гц.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для территории, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов с 7 до 23 часов считается допустимой шумовая нагрузка 55 дБА.

Источниками шума при старательстве будет являться:

- автотранспорт.

Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на площадке проведения работ.

ПДУ шума при расчете приняты в соответствии с требованиями Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

Согласно СНиП II-12-77 «Строительные нормы и правила», часть II «Защита от шума» нормируемыми параметрами постоянного шума в расчётных точках следует считать уровни звукового давления L в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

Расчёт звукового давления от источников шумового загрязнения на период реконструкции был проведен в программном комплексе «ЭРА-Шум» 4.0.400, рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Расчет произведен для максимально-возможного числа одновременно работающих источников шума при их максимальной нагрузке.

Согласно проведенному расчету звукового давления, эквивалентный уровень шума для жилой зоны составляет 18 дБА. Расчет представлен в приложении Л.

В результате расчета, превышений нормативов допустимого уровня шума от строительных работ на территории жилой зоны не наблюдается, следовательно, шумовое воздействие оказываться не будет.

5.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Согласно сведениям Информационного бюллетеня РГП «Казгидромет» о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за январь 2024 года /7/ радиационная обстановка по Восточно-Казахстанской области остается стабильной.

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности

осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,06-0,26 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории области осуществлялся на 7-ми метеорологических станциях (Аягуз, Баршатас, Бакты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Источники радиационного загрязнения на участке проведения работ отсутствуют.

В целом, оценка физических воздействий, оказывающих влияние на окружающую среду, характеризуется как допустимая.

6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

6.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области.

Бергалиевой Гульнар Токановной была получена лицензия на старательство № KZ29VZJ00000232 от 29 января 2024 года (представлена в приложении Д). Лицензия предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения старательства в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании».

Срок лицензии – 3 года со дня ее выдачи (до 29.01.2027). Лицензионная площадь участка составляет 2.69 га.

6.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

В морфологическом отношении рельеф участка представляет собой мелкосопочник, местами сглаженный и местами омоложенный эрозионной деятельностью речек и ключей системы реки Бала-Калжыр.

Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне проведения работ не приводится, т.к., согласно сведениям Информационного бюллетеня РГП «Казгидромет» о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за январь 2024 года /7/, наблюдения за почвенным покровом в районе участка проектирования не ведутся.

6.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Воздействие на окружающую среду будет осуществляться нарушением почвенного покрова при снятии ПРС.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах и контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

На период проведения работ влияние отходов производства и потребления будет минимальным при строгом выполнении проектных решений и соблюдении всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

6.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород

В целях снижения негативного влияния на земельные ресурсы и почвы перед началом работ на обрабатываемых участках будет сниматься ПРС. Он снимается ручным и механизированным и будет храниться в прицепе самосвала, до рекультивации пройденных выработок, соответственно образование отвалов не предусматривается.

При производстве работ не используются химические реагенты, все механизмы обеспечиваются маслоулавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из топливозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование смешанных коммунальных отходов (ТБО) (до 3-х сут.) предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Временное складирование абсорбентов, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), тканей для вытирания, защитной одежды, загрязненных опасными материалами (ветошь промасленная) отходов металлолома (не более 6 мес.) предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

6.5 Организация экологического мониторинга почв

Экологический мониторинг представляет собой обеспечиваемую государством комплексную систему наблюдений, измерений, сбора, накопления, хранения, учета, систематизации, обобщения, обработки и анализа полученных данных в отношении качества окружающей среды, а также производства на их основе экологической информации.

В связи с тем, что в период проведения работ не будет оказано негативное воздействие на земельные ресурсы и почвы, организация экологического мониторинга почв не требуется.

В целом, оценка воздействия рассматриваемого объекта, в период проведения работ, на почвы, характеризуется как допустимая. Намечаемая деятельность значительного влияния на почвы посредством отходов производства и потребления оказывать не будет.

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

7.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

В Восточно-Казахстанской области растительный покров и флора весьма разнообразны и подчинены экологическим факторам. Основная растительность - различные типы лугов.

В горных районах на высоте от 400 до 800 м (над уровнем моря) на севере и от 600 до 1300 м на юге идет горно-степной пояс с разнотравно-ковыльной и кустарниковой растительностью (таволга, шиповник, жимолость, акация, боярышник - по склонам гор; ива, шиповник, черемуха, калина, смородина, хмель, ежевика - по долинам рек).

На высоте от 800 до 1700 м на севере и до 2300 м на юге преобладает лесной пояс (береза, осина, тополь, кедр, ель, пихта, лиственница, разные кустарники). Леса занимают площадь свыше 2 млн. га.

От 2000 до 3000 м лежит зона субальпийских и альпийских лугов. Встречаются кобрезиевые, ожиковые, манжетковые луга, с участием горечавки, астры, лютиков, примул и др.

Выше альпийских лугов расположены каменные россыпи и участки горной тундры. Еще выше идут снега и ледники. Окрестности Алакольской котловины заняты песками, солонцами и солончаками и представляют собой пустыню. В пойме Иртыша растут березово-осиново-тополевые леса, кустарники и заливные луга.

Согласно сведениям РГКП «Казахское лесоустroительное предприятие» и КГУ «Курчумское лесное хозяйство» (письма № 01-04-01/278 от 09.03.2023 г., 02.03.2023 №ЖТ-2023-00353627 представлены в приложении Е), участок намечаемой деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

7.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Факторы среды обитания растений, влияющих на их состояние, представлены абиотическими факторами (свет, температура, влажность, химический состав воздушной, водной и почвенной среды), биотическими факторами (все формы влияния на организм со стороны окружающих живых существ) и антропогенными факторами (разнообразные формы деятельности человеческого общества, которые приводят к изменению природы как среды обитания других видов или непосредственно сказываются на их жизни).

Проведение старательских работ не окажет влияния на перечисленные факторы и не приведет к изменениям текущего состояния факторов среды обитания растений.

7.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

Планируемые работы не предусматривают сноса зеленых насаждений, в связи с тем, что для добычи выбираются площадки, максимально свободные от растительности. Необходимость в растительности в период функционирования объекта отсутствует.

Рекультивация пройденных выработок, проводимая сразу же после выемки и промывки грунтов, обеспечит быстрое восстановление растительного покрова до состояния, предшествующего добыче.

Видовой состав, состояние растительности, продуктивность сообществ на участке проведения работ не изменится.

В целях сохранения растительных сообществ выполняются следующие мероприятия:

- обеспечение охраны и воспроизводства зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений отходами, сточными водами.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие не требуются в связи с незначительностью воздействия.

7.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Обоснование объемов использования растительных ресурсов не приводится, так как Планом старательства не предусматривается использование растительных ресурсов.

7.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность не приводится, так как данные работы не предусматривают влияние на растительность.

7.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове

Планируемые работы не предусматривают сноса зеленых насаждений, что для добычи выбираются площадки, максимально свободные от растительности. Необходимость в растительности в период функционирования объекта отсутствует.

Рекультивация пройденных выработок, проводимая сразу же после выемки и промывки грунтов, обеспечит быстрое восстановление растительного покрова до состояния, предшествующего добыче.

Особых изменений в растительном покрове, возникших вследствие проведения старательских работ не ожидается.

7.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания

Рекомендации по сохранению растительных сообществ на период проведения старательских работ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений отходами, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- недопущение бурения на площадках, где есть деревья.

7.8 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии

В целом оценка влияния проектируемого объекта на растительный покров характеризуется как допустимая. Осуществление проектного замысла, при соблюдении всех правил ведения старательских работ, сверхнормативного влияния на растительную среду не окажет.

На период проведения старательских работ предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех видов работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф местности;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной техники в специально отведенных местах.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период проведения старательских работ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;

- недопущение загрязнения зеленых насаждений отходами, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

8.1 Исходное состояние водной и наземной фауны

Животный мир Восточно-Казахстанской области представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. К классу пресмыкающихся относится прыткая ящерица. Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка. Из птиц обычный домовый воробей, сорока, ворон, скворец.

В водных объектах Восточно-Казахстанской области водится сибирский хариус, щука, рипус, пелядь, плотва сибирская, елец сибирский, язь, линь, голянь, сибирский голец, щиповка сибирская, налим, судак, окунь, ёрш, карась, сазан, а также минога сибирская.

8.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Согласно сведениям РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» и КГУ «Курчумское лесное хозяйство» (письма № 01-04-01/278 от 09.03.2023 г., 02.03.2023 №ЖТ-2023-00353627 представлены в приложении Е), участок намечаемой деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Согласно сведениям Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов (№89 от 13.03.2023 г.), территория намечаемой деятельности расположена на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен таким видами как: тетерев, куропатка, заяц, лисица, волк, сибирская косуля. Проходят пути миграции марала и кабана.

Информация о наличии редких и исчезающих видов растений отсутствует.

8.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных

Миграционные пути животных, в ходе реализации настоящего проекта, нарушены не будут, так как проектом не предусмотрено строительство линейных сооружений, магистральных трубопроводов и прочих сооружений ограничивающих пути миграции диких животных. Кроме того, все работы в рамках проекта будут проводиться эпизодически, кратковременно и рассредоточены на значительной территории, что так же не сможет повлиять на пути миграции.

В целом, оценка воздействия рассматриваемого объекта в период проведения старатаельских работ на животный мир характеризуется как допустимая.

8.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта

Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта исключены, так как проектом не предусматривается строительство сооружений, оказывающих воздействие на животный мир, а также, ограничивающих пути миграции диких животных.

8.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности

Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;

- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;

- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;

- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- своевременная рекультивация нарушенных земель.

Также, в период проведения старательских работ будут выполняться следующие требования:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия в проведения старательских работ природоохранных требований и правил.

В целом оценка влияния рассматриваемого объекта в период проведения старательских работ на животный мир характеризуется как допустимая.

Мероприятия для сохранения среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира разработаны в соответствии с требованиями статьи 17 п.3, пп 1 Закона Республики Казахстан Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира от 9 июля 2004 года N 593 представлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 Мероприятия для сохранения среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
1	Установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных	2024-2026 годы (период проведения старательских работ)	50
2	Выполнение ограждения площадки проведения работ во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники	2024-2026 годы (период проведения старательских работ)	100
3	Установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних	2024-2026 годы (период проведения старательских работ)	100
4	Осуществление своевременного сбора бытовых отходов в целях недопущения поедания отходов дикими животными.	2024-2026 годы (период проведения старательских работ)	50
5	Проведение воспитательных работ (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к растениям (лекции, беседы).	2024-2026 годы (период проведения старательских работ)	10
Итого:			310

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Восточно-Казахстанская область - уникальный край неповторимых ландшафтов. На западе раскинулись долины Иртыша, на севере и востоке – Алтайские горы. На юге простирается Зайсанская котловина, ограниченная хребтами Сауыр и Тарбагатай. В лесах Рудного Алтая встречается более тысячи видов растений, много животных и птиц.

Преобладают горный, горно-таежный, горно-луговой, лесной, лесостепной, степной, долинный, полупустынный и пустынный ландшафты. Большую часть территории занимают горные системы Рудного и Южного Алтая, Калбы, Саур-Тарбагатая. Высота гор - от 800 до 1500 м, на крайнем востоке Алтая - до 3000-4000 м (гора Белуха - 4506 м). В казахстанской части Алтая насчитывается около 350 ледников общей площадью 99,1 кв. км. Горные системы разделены широкими межгорными впадинами. Крупнейшие из них - Зайсанская и Алакольская.

Западная часть Восточно-Казахстанской области занята Казахским мелкосопочником. Предгорные равнины характеризуются преобладанием ковыльно-разнотравных и ковыльно-типчаковых степей. Долина Иртыша - наиболее равнинная часть области. В Зайсанской котловине развиты полынные и полынно-солянковые пустынные степи.

В период реализации проекта и по его окончанию, изменения в ландшафтах участка проведения работ не ожидаются. В связи с чем, мероприятия по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий и восстановлению ландшафтов в рамках настоящего проекта не разрабатываются.

В целом, оценка воздействия проектируемых работ на ландшафты характеризуется как допустимая. Осуществление проектного замысла, при соблюдении всех правил ведения старательских работ, при соблюдении правил старательства, отрицательного влияния на ландшафты не окажет.

10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

10.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Итоги социально-экономического развития Восточно-Казахстанской области за январь 2024 года.

Объем производства промышленной продукции составил 188,1 млрд. тенге, с темпом роста 112,8%. Индекс физического объема – 123,5% к соответствующему периоду 2023 года.

Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 14,4 млрд. тенге, с темпом роста 108,3%. Индекс физического объема – 101,3%.

Инвестиции в основной капитал составили 22,7 млрд. тенге, с темпом роста 133,3%. Индекс физического объема – 128,9%.

Объем строительных работ составил 4,5 млрд. тенге, с темпом роста 113,8%. Индекс физического объема – 107,2%.

Количество действующих субъектов в сфере малого и среднего предпринимательства составило 63,1 тыс. единиц, с ростом 100,9%.

За 4 квартал 2023 года уровень безработицы составил 4,6%.

Среднемесячная номинальная заработная плата за январь-декабрь 2023 года составила 337 869 тенге, что на 18,1% выше аналогичного периода 2022 года./10/.

10.2 Обеспеченность объекта в период проведения работ трудовыми ресурсами, участие местного населения

В старательных работах местное население задействовано не будет, всего будет работать 6 человек со спецобразованием, откомандированных на срок 180 дней в течение полевого сезона 2024-2026 годов.

10.3 Влияние планируемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Негативное влияние рассматриваемого объекта на регионально-территориальное природопользование в период проведения старательских работ будет находиться в пределах допустимых норм.

10.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

Применительно к вопросу использования минерального сырья в Казахстане Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года № 577 утверждена Концепция по переходу Республики Казахстан к Зеленой экономике; подготовлена Концепция развития горно-

металлургической отрасли Казахстана до 2030 года.

Перспективы рынка твердых полезных ископаемых (далее - ТПИ) будут связаны с ростом численности населения и объемов потребления товаров народного потребления.

Одними из основных целей Концепции эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора являются:

- дальнейшее изучение природных ресурсов, поиск и учет новых месторождений;
- наращивание темпов добычи и поставки на мировые рынки природных ресурсов для использования высокого мирового спроса в интересах страны;
- оптимальное управление доходами от сырьевого сектора.

Указанные цели должны быть достигнуты путем решения следующих задач:

- 1) дальнейшее изучение природных ресурсов, поиск и учет новых месторождений;
- 2) для эффективного управления природными ресурсами необходимо, прежде всего, иметь максимально точные сведения о них.

В связи с этим, при изучении недр необходимо применять передовые методы геологоразведки с использованием современных технологий, вести подготовку высококвалифицированных кадров.

Необходимо форсировать проведение государственного геологического изучения недр, преследующего цель поиска новых месторождений полезных ископаемых и их оценку, создание условий для максимально эффективного и быстрого их использования.

Провести анализ и на его основе определить приоритеты и необходимые объемы финансирования геологоразведочных работ в разрезе приоритетных направлений с разделением ролей государства и частного сектора.

Провести анализ долгосрочных тенденций мировой энергетики, а также долгосрочного энергобаланса республики.

Наращивание темпов добычи и поставки на мировые рынки природных ресурсов для использования высокого мирового спроса в интересах страны.

Концепция эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора Республики Казахстан реализуется в соответствии с положениями Конституции Республики Казахстан, Стратегии - 2050, Стратегии «Казахстан-2030: Процветание, безопасность и улучшение благосостояния всех Казахстанцев» /Постановление Правительства Республики Казахстан от 25 сентября 2013 года № 1003 «О проекте Указа Президента Республики Казахстан "Об утверждении Концепции эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора Республики

Казахстан»/.

Влияние планируемых старательских работ на регионально-территориальное природопользование минимально.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности не разрабатываются, в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов.

Таким образом, осуществление проектного замысла, отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует.

10.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Осуществление проектного замысла отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует.

10.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности не разрабатываются в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов.

11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

11.1 Ценность природных комплексов

Информация о наличии в непосредственной близости к территории проведения работ исторических памятников, охраняемых объектов, археологических ценностей, а также особо охраняемых и ценных природных комплексов (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствует.

В случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все работы и сообщить о данном факте в КГУ «Восточно-Казахстанское областное учреждение по охране историко-культурного наследия».

11.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

При нормальном (без аварий) режиме работ негативные последствия воздействия на окружающую среду исключены.

11.3 Вероятность аварийных ситуаций

Проведение проектируемых старательских работ в соответствии с технологическими инструкциями, полностью исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу. Аварийная ситуация на объекте может возникнуть только в результате неблагоприятных природных воздействий (землетрясение, ураган и т.п.).

11.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды

С учетом минимальной вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Ввиду минимальной вероятности возникновения аварий, отсутствия воздействия на атмосферу, отсутствия воздействия на гидросферу, прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население в рамках данного проекта не разрабатывается.

11.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

- наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.

- обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.

- исправность оборудования и средств пожаротушения.

- соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.

- организация учёбы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачётов соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений.

- прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.

- организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.

- наличие «узких мест» и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению «узких мест» в годовые планы социального и экономического развития.

- наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно-спасательными формированиями.

Таким образом, реализация проектного замысла не спровоцирует дополнительных экологических рисков для населения с. Акбулак и района в целом.

12 ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Результатом данной работы является оценка воздействия на окружающую среду принятых проектных решений по Плану старательства на добычу россыпного золота на участке «Акбулак-1».

На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

- ✓ воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха;
- ✓ влияния на подземные и поверхностные воды не произойдет;
- ✓ воздействие на почвы и грунты не приведёт к осязательному загрязнению и изменению их свойств;
- ✓ существенного негативного влияния на биологическую систему (растительный и животный мир, население) объект не окажет;
- ✓ деятельность рассматриваемого объекта не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

Таким образом, при соблюдении соответствующих норм и правил во время проведения старательских работ, выполнении предусматриваемых технологических решений и рационального использования природных ресурсов, осуществление Плана старательства на добычу россыпного золота на участке «Акбулак-1», не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, отрицательного воздействия на здоровье населения не окажет. Существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ



1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждённые приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
5. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
6. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
7. Информационный бюллетень РГП «Казгидромет» о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за январь 2024 года.
8. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
9. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

10. <https://www.gov.kz/memleket/entities/akimvko>
11. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.
12. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
13. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
14. Методика расчета нормативов выбросов вредных вещества от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-Ө.
15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Государственная лицензия ИП «Сидякин Е.А.»



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

СИДЯКИН ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

г. Усть-Каменогорск, ВИНОГРАДОВА көшесі, № 29 үй.
«Лицензиялар туралы» Қазақстан Республикасының Заңы бойынша

Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету асуға
АДМИНИСТРАЦИЯ АСТАНА

Лицензия берілетін нысан атауы, орналасқан көше, іріктелушілері және тұрғын үй, ыды, ықпалы аты туралы мәлімет

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды
«Лицензиялар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган **ҚР ҚОҚМ Экологиялық реттеу және бақылау комитеті**

Басшы (уәкілетті адам) **Ә.Т. Бекеев**
Лицензияны берген орган басшысының қолымен берілген

Лицензияны берілген күні 20 жылғы **22 ақпанда 2011**

Лицензияның нөмірі **02226P** № **0043039**

ҚАЛЫСЫ

Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі **02226P** №

Лицензияның берілген күні 20 жылғы 22 қараша 2011

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі

Табиғат қорғауға қатысты жобалау, нормалау;

Филиалдар, өкілдіктер

тұрғын үйлер, ұйымдардың өкілдіктері, қызметкерлері

СИДЯКИН ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

г. Усть-Каменогорск, ВИНОГРАДОВА көшесі, № 29 үй.

Өндірістік база

өндірістік база

Лицензияға қосымшаны берген орган

лицензияға қосымшаны берген

ҚР ҚОҚМ Экологиялық реттеу және бақылау комитеті

органға тапсырыс беруші

Басшы (уәкілетті адам) **Ә.Т. Бекеев**

лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) қолы және аты-жөні

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 жылғы 22 қараша 2011

Лицензияға қосымшаның нөмірі № **0074877**

Астана қаласы

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

07.03.2024

1. Город -
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, Курчумский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **Бергалиева Гульнар Токановна**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **План старательства**
6. Разрабатываемый проект - **ПЛАН СТАРАТЕЛЬСТВА на добычу россыпного золота на участке «Акбулак-1»**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Сероводород,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, Курчумский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ
ҚОРҒАУ МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қаласы, Сәт жағалу, "Министрліктер үйі"
Тел.: 8 (3172) 74-00-94, факс: 74-08-22

010000, город Астана, Левобережье, "Дом Министрств"
тел.: 8 (3172) 74-00-94, факс: 74-08-22

**Шығыс Қазақстан
облысы әкімінің
аппараты ММ**

Сіздің 2011 жылғы 15 сәуірдегі № 5/1740 хатқа

Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті Сіздің 2011 жылғы 15 сәуірдегі № 5/1740 хатыңызды қарастырып, келесіні хабарлайды.

Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 28-бабындағы 5 тармағына сәйкес эмиссиялар нормативтерін белгілеу кезінде қоршаған ортаның іс жүзіндегі ластануы ескеріледі. Қоршаған орта сапасы параметрлерінің фондық шоғырлануы жөніндегі деректерді Қазақстан Республикасының гидрометеорологиялық қызметі жобаның тапсырыс берушісі немесе жобалау ұйымымен жасалған шарт бойынша табыс етеді.

Егер Қазақстан Республикасының гидрометеорологиялық қызметімен тұрақты қадағалаудың немесе сол ауданда қадағалау посттарының, сонымен қатар елді мекенде ластаушы заттардың шығарындыларын инвентаризациялаудың нәтижесінің жоқтығына байланысты тиісті ақпараттарды ұсыну мүмкіндігі жоқ екендігі туралы хабарланған болса, атмосфералық ауаны ластаушы заттардың шекті рұқсат етілген шығарындылары нормативтерінің жобасын әзірлеу кезінде фондық шоғырлануды есепке алу РД 52.04.186-89 сәйкес жүргізіледі.

Төраға

С. Мұташев

Е. Қожахметова, 740847

010606

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӘКІМДІГІ
Әкімнің аппараты
№ 984
" 06 " 05 2011 г.

ГУ Аппарат Акима ВКО

На Ваш исх. от 15.04.2011 года № 5/1740

Комитет экологического регулирования и контроля МООС РК, рассмотрев Ваше обращение от 15.04.2011 года № 5/1740, сообщает следующее.

В соответствии с п. 5 статьи 28 Экологического кодекса РК, при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан по договору с заказчиком проекта или проектной организацией.

Таким образом, если гидрометеорологической службой Республики Казахстан сообщается о невозможности представления соответствующей информации в связи с отсутствием регулярных наблюдений, либо в целом постов наблюдений в данном районе, а также при отсутствии результатов инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в населенном пункте, учет фоновой концентрации при разработке проекта нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется согласно РД 52.04.186-89.

Председатель

С. Муташев

Е. Кожахметова, 740847

ПРИЛОЖЕНИЕ В

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігінің Экологиялық реттеу
және бақылау комитеті"
республикалық мемлекеттік
мекемесі**



Қазақстан Республикасы 010000, Есіл
ауданы, Мәңгілік Ел Даңғылы 8

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

Республика Казахстан 010000, район
Есиль, Проспект Мангилик Ел 8

28.02.2024 №ЗТ-2024-03151214

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ЭКО2"

На №ЗТ-2024-03151214 от 13 февраля 2024 года

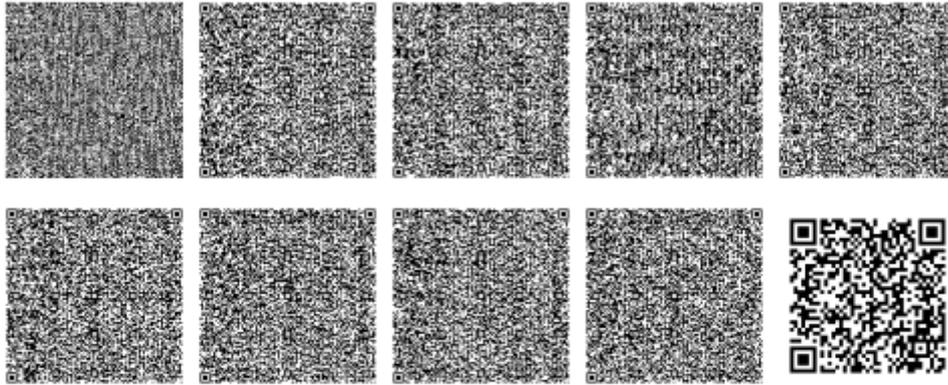
Директору ТОО «ЭКО2» Сидякину Е. На № ЗТ-2024-03151214 от 13 февраля 2024 года Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше обращение, в рамках представленных сведений разъясняет следующее. Виды намечаемой деятельности и объекты, перечисленные в разделе 2 приложения 1 к Экологическому кодексу (далее – Кодекс) подлежат процедуре скрининга. Согласно подпункта 2.4 пункта 2 раздела 2 приложения 1 к Кодексу любые работы по старательству, производимые в руслах рек или на землях водного фонда с применением средств механизации, подлежат процедуре скрининга. Старательство на землях водного фонда и водных объектах, осуществляемое ручным способом, процедуре скрининга не подлежит. В случае несогласия с ответом, Вы вправе обжаловать данный ответ согласно статьи 91 Административного Процедурно-Процессуального кодекса Республики Казахстан. Исполняющий обязанности председателя Е.Кожиков Исп.Сапарбаева Г. Тел.(87172)74-07-98

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

И.о. председателя

КОЖИКОВ ЕРБОЛАТ СЕЛЬБАЕВИЧ



Исполнитель:

САПАРБАЕВА ГАУХАР КЕНЕНБАЕВНА

тел.: 7753213988

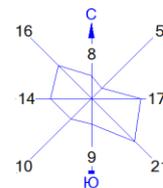
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

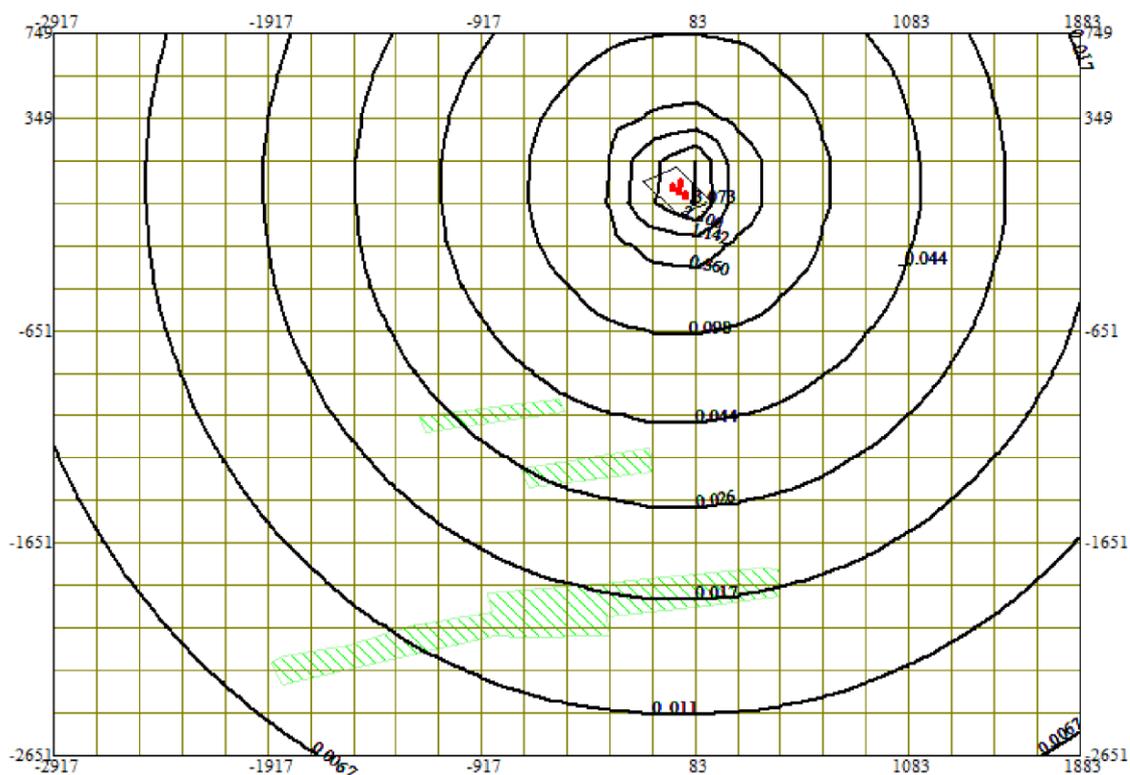


Город : 004 Курчумский район

Объект : 0004 План старательства Акбулак - 1 Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

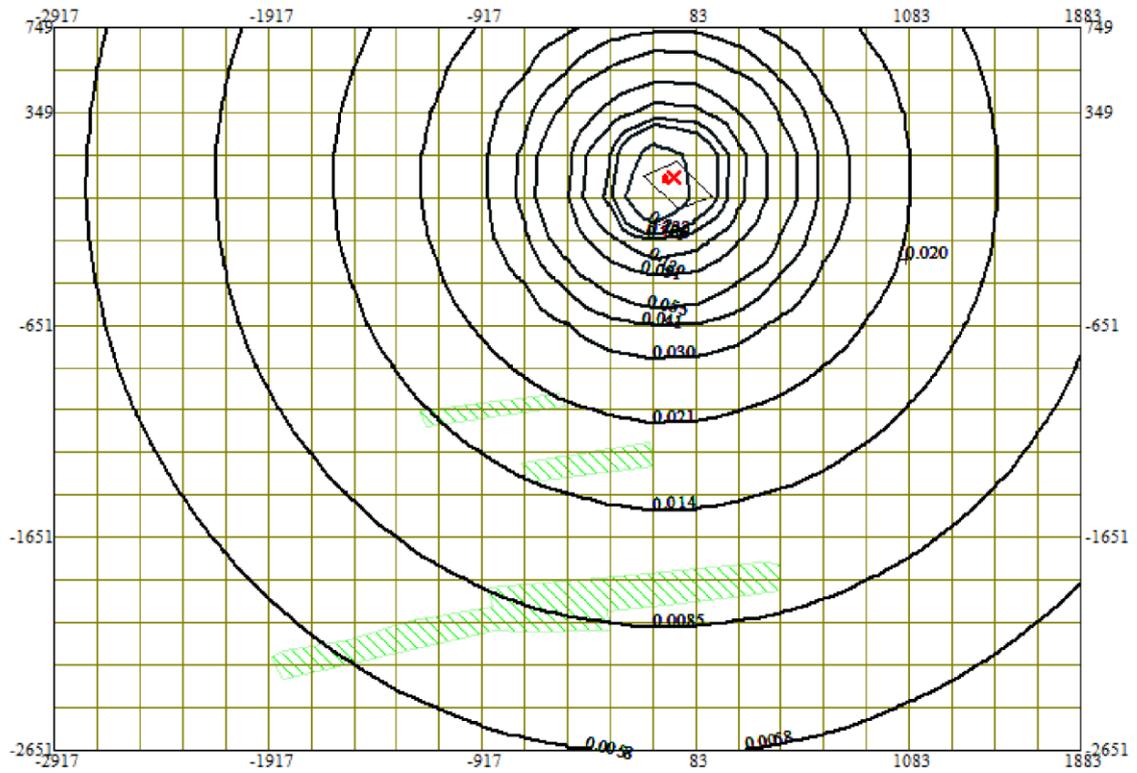
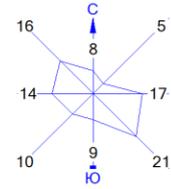
-  Жилые зоны, группа N 02
-  Территория предприятия
-  Концентрация в точке
-  Расч. прямоугольник N 01

0 271 813м.
Масштаб 1:27100

Макс концентрация 3.1278152 ПДК достигается в точке $x=83$ $y=-51$

При опасном направлении 325° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4800 м, высота 3400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25×18

Город : 004 Курчумский район
 Объект : 0004 План старательства Акбулак - 1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 02
 Территория предприятия
 · Концентрация в точке
 — Расч. прямоугольник N 01

0 271 813м.

 Масштаб 1:27100

Макс концентрация 0.6694914 ПДК достигается в точке $x = -117$ $y = -51$

При опасном направлении 36° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4800 м, высота 3400 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25×18

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

1 - 2

**Шығыс Қазақстан облысының
әкімшілігі**

**"Шығыс Қазақстан облысының
кәсіпкерлік және индустриялық
инновациялық даму басқармасы"
мемлекеттік мекемесі**



Акимат Восточно-Казахстанской области

**Государственное учреждение
"Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного
развития Восточно-Казахстанской
области"**

Лицензия на старательство

№ KZ29VZJ00000232 дата 29.01.2024 года

1. Выдана БЕРГАЛИЕВА ГУЛЬНАР ТОКАНОВНА

(фамилия, имя и отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность) физического лица) (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения старательства в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании" (далее – Кодекс)

2. Условия лицензии

1) срок лицензии (при продлении срока лицензии на старательство срок указывается с учетом срока продления): 3 года со дня ее выдачи (до 29.01.2027)

2) границы территории участка недр площадью 2,69 га, со следующими географическими координатами:
1. 48°28'51,08"/84°59'59,58". 2. 48°28'53,48"/85°00'05,63". 3. 48°28'48,36"/85°00'11,21". 4. 48°28'46,14"/85°00'05,81"

(указать точки географических координат)

и нижней границей на глубине трех метров от самой нижней точки земной поверхности данной территории

3) иные условия недропользования:

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения):

"Акбулак -1" Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Акбулакский с.о., с.Акбулак

(наименование, область, район)

Наименование драгоценных металлов и драгоценных камней: Золото

Недропользователь обязан оплатить подписной бонус в размере 44304 тенге до 12.02.2024 года

Схематическое расположение территории участка недр прилагается к настоящей лицензии.

3. Недропользователь в праве:

1) использовать средства механизации в виде одной грузовой машины грузоподъемностью не более десяти тонн, бурового оборудования, а также экскаватора и (или) бульдозера с объемом ковша в совокупности не более половины кубического метра, принадлежащих ему на праве собственности;

2) осуществлять бурение и иные земляные работы на глубине не более трех метров от самой нижней точки земной поверхности территории участка старательства.

4. При проведении старательства по россыпному золоту недропользователю допускается добывать золото не более пятидесяти килограммов в календарный год.

5. Недропользователь не вправе:

1) использовать экскаваторы и бульдозеры на водных объектах и землях водного фонда, приходящихся на участок старательства;

2) применять химические реагенты и взрывчатые вещества;

3) возводить и строить капитальные сооружения;

4) вывозить за пределы участка старательства грунт и извлеченную горную массу.

6. Основания отзыва лицензии:

1) вступление в силу решения суда о запрете деятельности по недропользованию вследствие нарушения требований экологической и промышленной безопасности;

2) в случае неуплаты подписного бонуса в срок, предусмотренный налоговым законодательством Республики Казахстан;

3) проведение работ по старательству без предоставления обеспечения исполнения обязательств по

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең, Электрондық құжат www.akis.kz порталында құрылған. Электрондық құжат туралы заңның www.akis.kz порталында тексері алыңыз. 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. Электронный документ оформляется на портале www.akis.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.akis.kz.



2 - 2

ликвидации последствий старательства;

4) нарушение условий лицензии на старательство об ограничении проведения работ по старательству, использования средств механизации, запрете использования химических реагентов, взрывчатых веществ, возведения капитальных сооружений, вывоза грунта и горной массы за пределы участка старательства;

5) проведение работ по старательству без плана старательства, когда его наличие требуется.

7. Государственный орган, выдавший лицензию

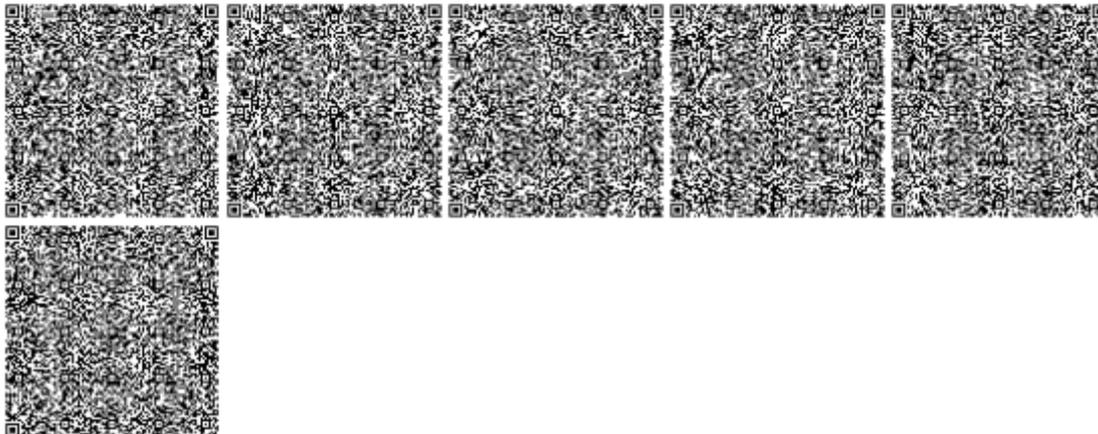
Государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Восточно-Казахстанской области"

(наименование государственного органа выдавшего лицензию)

Руководитель управления

Байрахметов Елдос Жанболатұлы

Место выдачи: Восточно-Казахстанская область



ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Шығыс Қазақстан облысы табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасының "Күршім орман шаруашылығы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі



Коммунальное государственное учреждение "Курчумское лесное хозяйство" управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

Қазақстан Республикасы 010000, Күршім а., ТОКАЕВА көшесі 3

Республика Казахстан 010000, с.Курчум, улица ТОКАЕВА 3

02.03.2023 №ЖТ-2023-00353627

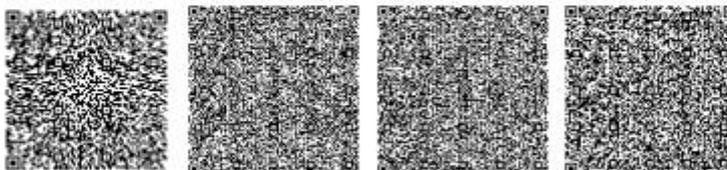
БЕРГАЛИЕВА ГУЛЬНАР ТОКАНОВНА
КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Космическая, 6, 75

На №ЖТ-2023-00353627 от 1 марта 2023 года

Испрашиваемые Вами земельные участки не входят в состав государственного лесного фонда нашего учреждения

Директор

ЕСИМОВ СЕРИК КАКЕШОВИЧ



Исполнитель:

САҒИЕВА МАУЛИҒА НҮРОЛДАҚЫЗЫ

тел.: 7773314927

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша етіңіз:

https://2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

№ 04-15/289 от 14.03.2023

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДУНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛАСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДУНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ

«ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

Қазақстан көшесі, 87/1, Өскемен қ., ШҚО,
Қазақстан Республикасы, Өскемен қаласы, 070004
тел./факс: 8 (7232) 61 80 66; e-mail: fin_biorecursy@mail.ru

ул. Казахстан 87/1, г. Усть-Каменогорск,
ВКО, Республика Казахстан, 070004
тел./факс: 8 (7232) 61 80 66;
e-mail: fin_biorecursy@mail.ru

№ _____

гр. Бергалиевой Г. Т.

На Ваш запрос от 02.03.2023г. в отношении сведений о земельном участке в Курчумском районе для проведения старательских работ, РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее - Инспекция) сообщает следующее.

По информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 09.03.2023 г. № 01-04-01/278 представленные Вами географические координатные точки запрашиваемого участка расположены за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Ответ, на запрос, полученный от Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов (№ 89 от 13.03.2023г.), отмечает, что территория намечаемой деятельности расположена на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен такими видами как: тетерев, куропатка, заяц, лисица, волк, сибирская косуля. Проходят пути миграции марала, кабана.

В соответствии со статьей 15 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее - Закон) охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных осуществляется государством. Физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных. Не допускаются действия, которые могут привести к:

- 1) гибели редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;
- 2) сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

Согласно пункта 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и

пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

В соответствии со статьей 17 Закона должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Также сообщаем, что в соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее Закон) при проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона).

Также согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 административно-процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

Руководитель

К. Мейребеков

исп: Н.Саттыбаев
тел: 8 7232 61 80 66

пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсации наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

В соответствии со статьей 17 Закона должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Также сообщаем, что в соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее Закон) при проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсации наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона).

Также согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 административно-процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

Руководитель

К. Мейрембеков

исп: Н.Саттыбаев
тел: 8 7232 61 80 66

исп: Н. Саттыбаев
тел: 8 7232 61 80 66

Согласовано

13.03.2023 17:48 Скуратов Александр Анатольевич
13.03.2023 18:13 Дидахметов Самат Болатханович

Подписано

13.03.2023 18:34 Мейреμβеков Кайрат Амангельдинович



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ

«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Астана қ., Орынбор көшесі, 11/1,
тел.: 8 (7172) 79-83-93, 79-83-84,
факс: 8 (7172) 79-83-44

08.07.16 № 11-12/1744

010000, г. Астана, ул. Орынбор, 11/1
тел.: 8 (7172) 79-83-93, 79-83-84,
факс: 8 (7172) 79-83-44
kazmeteo@gmail.com

**«ЛАБОРАТОРИЯ-
АТМОСФЕРА» ЖШС**
директоры
Е. А. Можаявка

*Қазақстан қалаларында берілетін
ҚМЖ анықтамаларына қатысты
2016 жылғы 30 маусымдағы №628 хатқа*

«Қазгидромет» РМК, Сіздің хатыңызға сәйкес, қолайсыз метеорологиялық жағдайларға болжам Қазақстан Республикасының төменде көрсетілген елді-мекендері:

1. Алматы қаласы
2. Павлодар қаласы
3. Екібастұз қаласы
4. Ақсу қаласы
5. Ақтөбе қаласы
6. Тараз қаласы
7. Өскемен қаласы
8. Риддер қаласы
9. Жаңа Бұқтырма кенті
10. Орал қаласы
11. Январцево кенті
12. Ақтау қаласы
13. Жаңаөзен қаласы

14. Шымкент қаласы бойынша жасалатындығын және толық мәлімет алу үшін, «Қазгидромет» РМК облыстық филиалдарына сұраныс жасау қажет екендігін мәлімдейді.

**Бас директордың
орынбасары**

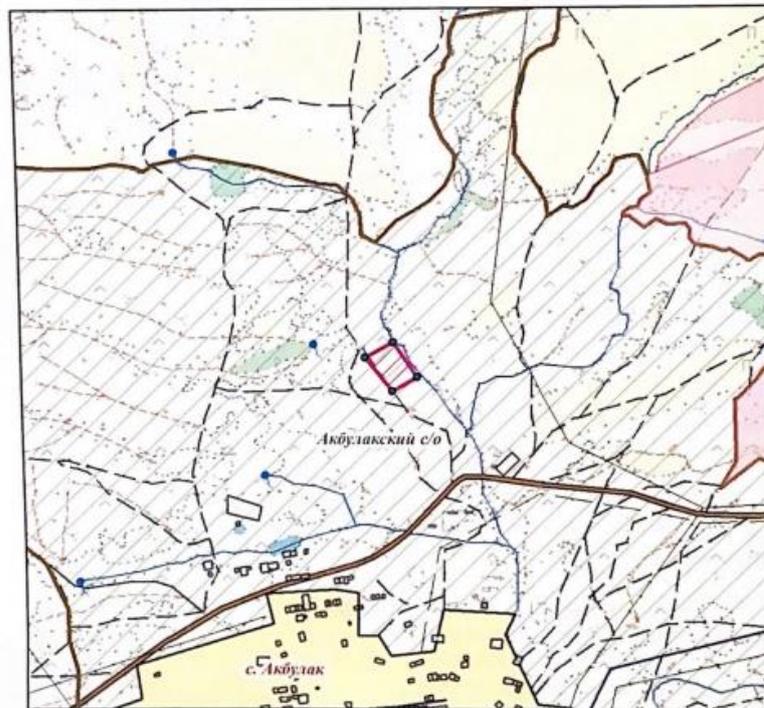
Н. Сұлтанов

*Орынд.: А. Уайханова
Тел.: 8 (7172) 79 83 96*

0007817

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Выкопировка
из электронной земельно-кадастровой карты
учетного квартала 05-072-064 (с.Акбулак) Курчумского района



Масштаб 1:25 000

Условные обозначения

- предоставленные координаты
-  Исправляемый участок
-  Оформленные земельные участки
-  Населенный пункт
-  Земли населенных пунктов
-  Границы учетных кварталов

Условные знаки

-  пастбище каменистое с кустарником
-  пастбище засоренное камнями
-  заросли кустарников
-  автомобильная дорога
-  полевая дорога
-  реки и ручьи
-  родник

ПРИЛОЖЕНИЕ И

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Маркакольский район
 Объект: 0004, Вариант 1 План старательства Акбулак - 1

Источник загрязнения: 0001, Организованный
 Источник выделения: 0001 01, ДЭС

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
 Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 1.2$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 3$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),
 $E_э = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 1.2 \cdot 30 / 3600 = 0.0100000$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 3 \cdot 30 / 10^3 = 0.0900000$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),
 $E_э = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 1.2 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0004000$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 3 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0036000$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),
 $E_э = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 1.2 \cdot 39 / 3600 = 0.0130000$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 3 \cdot 39 / 10^3 = 0.1170000$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),
 $E_э = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 1.2 \cdot 10 / 3600 = 0.0033300$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 3 \cdot 10 / 10^3 = 0.0300000$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),
 $E_э = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 1.2 \cdot 25 / 3600 = 0.0083300$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M}_- = G_{FGGO} \cdot E_3 / 10^3 = 3 \cdot 25 / 10^3 = 0.0750000$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_3 = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G}_- = G_{FJMAX} \cdot E_3 / 3600 = 1.2 \cdot 12 / 3600 = 0.0040000$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M}_- = G_{FGGO} \cdot E_3 / 10^3 = 3 \cdot 12 / 10^3 = 0.0360000$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G}_- = G_{FJMAX} \cdot E_3 / 3600 = 1.2 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0004000$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M}_- = G_{FGGO} \cdot E_3 / 10^3 = 3 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0036000$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_3 = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G}_- = G_{FJMAX} \cdot E_3 / 3600 = 1.2 \cdot 5 / 3600 = 0.0016670$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M}_- = G_{FGGO} \cdot E_3 / 10^3 = 3 \cdot 5 / 10^3 = 0.0150000$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01	0.09
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.013	0.117
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001667	0.015
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00333	0.03
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00833	0.075
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0004	0.0036
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0004	0.0036
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.004	0.036

Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный

Источник выделения: 6001 01, Снятие ПРС (механизированный способом)

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий
по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики
Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
 $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки,
статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Плодородно-растительный слой (ПРС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 2.2$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 7$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3 = 1.4$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 60$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **$K7 = 0.4$**

Высота падения материала, м, **$GB = 2$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **$B = 0.7$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 1.3$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 1920$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.3 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01416$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1920 \cdot (1-0) = 0.0645$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G, GC) = 0.01416$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **$M = M + MC = 0 + 0.0645 = 0.0645$**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, **$M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0645 = 0.0258$**

Максимальный разовый выброс, **$G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.01416 = 0.00566$**

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00566	0.0258

Источник загрязнения: 6002, Неорганизованный

Источник выделения: 6002 01, Снятие ПРС (ручной способ)

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий
по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики
Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
 $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки,
статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Плодородно-растительный слой (ПРС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 2.2$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 7$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3 = 1.4$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 60$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **$K7 = 0.4$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 1.3$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 1920$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1.3 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01011$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1920 \cdot (1-0) = 0.0461$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G, GC) = 0.0101$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **$M = M + MC = 0 + 0.0461 = 0.0461$**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, **$M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0461 = 0.01844$**

Максимальный разовый выброс, **$G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0101 = 0.00404$**

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00404	0.01844

Источник загрязнения: 6003, Неорганизованный

Источник выделения: 6003 01, Пересыпка ПГС

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий
по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики
Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
 $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки,
статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **$K1 = 0.03$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **$K2 = 0.04$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 2.2$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 7$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3 = 1.4$**

Влажность материала, %, **$VL = 6$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **$K5 = 0.6$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 4$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **$K7 = 0.7$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 5.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 8000$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 5.5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.539$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 8000 \cdot (1-0) = 2.42$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G,GC) = 0.539$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **$M = M + MC = 0 + 2.42 = 2.42$**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, **$M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 2.42 = 0.968$**

Максимальный разовый выброс, **$G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.539 = 0.2156$**

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2156	2.1296

Источник загрязнения: 6004, Неорганизованный

Источник выделения: 6004 01, Рекультивация обработанного участка

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий
по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики
Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,
 $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки,
статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Плодородно-растительный слой (ПРС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 2.2$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 7$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3 = 1.4$**

Влажность материала, %, **$VL = 7$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **$K5 = 0.6$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 60$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **$K7 = 0.4$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 1.3$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 1920$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1.3 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0607$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1920 \cdot (1-0) = 0.2765$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G, GC) = 0.0607$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **$M = M + MC = 0 + 0.2765 = 0.2765$**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, **$M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.2765 = 0.1106$**

Максимальный разовый выброс, **$G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0607 = 0.0243$**

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0243	0.1106

Источник загрязнения: 6005, Неорганизованный
Источник выделения: 6005 01, Автотранспортная техника

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
 ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
<i>Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)</i>			
КамАЗ-5320	Дизельное топливо	1	1
<i>Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт</i>			
МТЗ-82	Дизельное топливо	1	1
<i>ИТОГО : 2</i>			

Расчетный период: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = 15$**

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = 15$**

Количество рабочих дней в периоде, **$DN = 180$**

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., **$NK = 1$**

Коэффициент выпуска (выезда), **$A = 1$**

Наибольшее количество дорожных машин, работающих на территории в течении 30 мин, шт, **$NKI = 1$**

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, **$TVI = 192$**

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, **$TVIN = 192$**

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, **$TXS = 96$**

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин, **$TV2 = 12$**

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин, **$TV2N = 12$**

Макс. время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, **$TXM = 6$**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), **$MPR = 1.4$**

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), **$MXX = 1.44$**

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), **$ML = 0.77$**

Выброс 1 машины при работе на территории, г, **$MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.77 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 192 + 1.44 \cdot 96 = 478.3$**

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, **$M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.77 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 12 + 1.44 \cdot 6 = 29.9$**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 478.3 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.0861$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 29.9 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0166$$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.18$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.18$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.26$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.26 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 192 + 0.18 \cdot 96 = 132.1$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин,

$$M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.26 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 12 + 0.18 \cdot 6 = 8.26$$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 132.1 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.0238$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.26 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00459$$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.29$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.29$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 1.49$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 1.49 \cdot 192 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 192 + 0.29 \cdot 96 = 685.8$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин,

$$M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.49 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 12 + 0.29 \cdot 6 = 42.9$$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 685.8 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.1234$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 42.9 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.02383$$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $M_4 = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.1234 = 0.0987$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.02383 = 0.01906$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $M_6 = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.1234 = 0.01604$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.02383 = 0.0031$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.04$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.04$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.17$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.17 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 192 + 0.04 \cdot 96 = 78.9$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин,
 $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.17 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 12 + 0.04 \cdot 6 = 4.93$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 78.9 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.0142$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 4.93 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00274$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.058$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.058$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.12$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.12 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 192 + 0.058 \cdot 96 = 58.6$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин,
 $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.12 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 12 + 0.058 \cdot 6 = 3.66$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 58.6 \cdot 1 \cdot 180 / 10^6 = 0.01055$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.66 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.002033$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 180$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течение 30 мин, $NK1 = 1$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 1$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L1N = 68$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $TXS = 96$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N = 2$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин,
 $TXM = 6$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1 = 68$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2 = 2$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 5.1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), $MXX = 2.8$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 5.1 \cdot 68 + 1.3 \cdot 5.1 \cdot 68 + 2.8 \cdot 96 = 1066.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 1066.4 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.192$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 5.1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 5.1 \cdot 2 + 2.8 \cdot 6 = 40.3$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 40.3 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0224$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.9$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
 (табл.3.9), $MXX = 0.35$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot LIN + MXX \cdot TXS = 0.9 \cdot 68 + 1.3 \cdot 0.9 \cdot 68 + 0.35 \cdot 96 = 174.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 174.4 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.0314$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.9 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.9 \cdot 2 + 0.35 \cdot 6 = 6.24$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 6.24 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00347$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 3.5$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
 (табл.3.9), $MXX = 0.6$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot LIN + MXX \cdot TXS = 3.5 \cdot 68 + 1.3 \cdot 3.5 \cdot 68 + 0.6 \cdot 96 = 605$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 605 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.109$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3.5 \cdot 2 + 1.3 \cdot 3.5 \cdot 2 + 0.6 \cdot 6 = 19.7$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 19.7 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01094$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.109 = 0.0872$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.01094 = 0.00875$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.109 = 0.01417$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.01094 = 0.001422$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.25$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
 (табл.3.9), $MXX = 0.03$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot LIN + MXX \cdot TXS = 0.25 \cdot 68 + 1.3 \cdot 0.25 \cdot 68 + 0.03 \cdot 96 = 42$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 42 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.00756$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.25 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.25 \cdot 2 + 0.03 \cdot 6 = 1.33$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.33 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000739$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.45$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
 (табл.3.9), $MXX = 0.09$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot LIN + MXX \cdot TXS = 0.45 \cdot 68 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 68 + 0.09 \cdot 96 = 79$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 79 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.01422$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.45 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 2 + 0.09 \cdot 6 = 2.61$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2.61 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00145$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт										
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>Tv1, мин</i>	<i>Tv1n, мин</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>Tv2, мин</i>	<i>Tv2n, мин</i>	<i>Txt, мин</i>	
180	1	1.00	1	192	192	96	12	12	6	
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>MI, г/мин</i>	<i>г/с</i>			<i>т/год</i>				
0337	1.44	0.77	0.0166			0.0861				
2732	0.18	0.26	0.00459			0.0238				
0301	0.29	1.49	0.01906			0.0987				
0304	0.29	1.49	0.0031			0.01604				
0328	0.04	0.17	0.00274			0.0142				
0330	0.058	0.12	0.002033			0.01055				

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)										
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txt, мин</i>	
180	1	1.00	1	68	68	96	2	2	6	
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>MI, г/км</i>	<i>г/с</i>			<i>т/год</i>				
0337	2.8	5.1	0.0224			0.192				
2732	0.35	0.9	0.00347			0.0314				
0301	0.6	3.5	0.00875			0.0872				
0304	0.6	3.5	0.001422			0.01417				
0328	0.03	0.25	0.000739			0.00756				
0330	0.09	0.45	0.00145			0.01422				

ВСЕГО по периоду: Теплый период ($t > 5$)				
<i>Код</i>	<i>Примесь</i>		<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.039	0.2781
2732	Керосин (654*)		0.00806	0.0552
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.02781	0.1859
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.003479	0.02176
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.003483	0.02477
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.004522	0.03021

(6)		
-----	--	--

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02781	0.1859
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004522	0.03021
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.003479	0.02176
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003483	0.02477
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.039	0.2781
2732	Керосин (654*)	0.00806	0.0552

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

ПРИЛОЖЕНИЕ К

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
 EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI
 RESÝRSTAR MINISTRIGI
 «QAZGIDROMET»
 SHARYASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
 RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTİK
 KÁSPORNYNYN SHYǴYS QAZAQSTAN
 OBLVSY BOIYNSHA FILIALY

Qazaqstan Respýblikasy, ShQO, 070003
 Oskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
 fax: 8 (7232) 76-65-53
 e-mail: info_vko@meteo.kz



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
 ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
 НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
 «КАЗГИДРОМЕТ»
 МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
 И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
 РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
 ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Республика Казахстан, ВКО, 070003
 город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
 fax: 8 (7232) 76-65-53
 e-mail: info_vko@meteo.kz

18.10.2022 г. 34-04-01-22/1051
 Бірегей код: 191B8A15A0DA41A4

Директору ТОО «ЭКО2»
 Е.А. Сидякин

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №94 от 11.10.2022 года сообщает, что предоставить сведения по многолетнему водопритоку реки Бала-Калжыр, расположенной в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области не является возможным, так как гидрологический мониторинг на данном водном объекте не ведется.

На реке Калжыр в Курчумском районе есть гидрологический пост р.Калжыр - с. Калжыр, который был открыт 01.02.2012 г.

Директор

Л. Болаткан

Исп. А. Аскарова
 Тел: 70-14-40

Искалушы: ЭПТ - ҰЛТТЫҚ ҚҰВАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (ГОСД) БОЛАТКАН ЛЯЗАТ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ, ВРН120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/F9EFR>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың зашідмесін тексеру үшін мықас сілтеме арқында немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сайлас қағаз құжатпен тек дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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 Л

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: *Расчетная зона: по территории ЖЗ*

Список литературы

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ6001] Автотранспорт

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м			Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА
X _н	Y _н	Z _н					31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
7	26	0		0	1	4π	100	99	93	87	83	78	74	69	90			

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер ЖЗ - 001 шаг 50 м.

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли: $\alpha=0,3$ травяной или снежный покров

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	90	-	
2	63 Гц	-447	-976	1,5	30	75	-	
3	125 Гц	-447	-976	1,5	29	66	-	
4	250 Гц	-447	-976	1,5	21	59	-	
5	500 Гц	-447	-976	1,5	14	54	-	
6	1000 Гц	-447	-976	1,5	7	50	-	
7	2000 Гц	-1182	-1080	1,5	0	47	-	
8	4000 Гц	-1182	-1080	1,5	0	45	-	
9	8000 Гц	-1182	-1080	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	-447	-976	1,5	18	55	-	
11	Мак. уровень	-	-	-	-	70	-	

Приложение М

Карта-схема расположения источников шума

