



товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01738Р от 06.04.2015 г.

— ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ —
**ТОО «Горно-металлургическая
компания «Васильевское»**

**ПЛАН РАЗВЕДКИ
ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ВАСИЛЬЕВСКОЕ
В ЖАРМИНСКОМ РАЙОНЕ АБАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2023-2025 ГОДЫ**

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор

ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

Инженер-эколог

ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалева М.И.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	6
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	6
2.1. Объем и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению	7
2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год)	7
2.3. Классификация отходов.....	7
2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.....	8
2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года.....	8
2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления	8
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	8
3.1. Цель программы	9
3.2. Задачи программы.....	9
3.3. Целевые показатели программы	9
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	9
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	11
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	11
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	13

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»).

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения и разрабатывается в соответствии с принципом иерархии, должна содержать сведения об объёме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

В соответствии с п. 5 ст. 41 ЭК РК в программе управления отходами операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.

Настоящая Программа управления отходами (ПУО) разработана для намечаемой деятельности, осуществляемой ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» в рамках Плана разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Реквизиты

Наименование: ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Юридический адрес: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, д. 13, н.п. 276, БЦ «Нурлы-Тау», блок 1В, 3-этаж, офис 304

БИН: 141040025888

Руководитель: директор Сейдуллаев Алимбек Айдабекович

Телефон, адрес электронной почты: 8 (727) 355-05-80, administrator@datamining.kz

1.2. Местоположение объекта

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах геологического отвода ТОО «ГМК «Васильевское», где в настоящее время уже осуществляются геологическая разведка в рамках разрешения на эмиссии в окружающую среду № KZ31VCZ00639645 от 30.07.2020 г., выданного РГУ «Департамент экологии по ВКО».

Координаты угловых точек геологического отвода, в пределах которого предусматривается осуществления намечаемой деятельности, представлены в таблице 1.

Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью проведения дальнейшей разведки с целью перевода ресурсов в категорию запасы.

Таблица 1 – Координаты угловых точек места осуществления намечаемой деятельности

Угловые точки №	Координаты угловых точек						Угловые точки №	Координаты угловых точек						Угловые точки №	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота				северная широта			восточная долгота				северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.		гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.		гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	49	05	21,0	81	34	20,0	4	49	04	45,4	81	36	16,66	7	49	04	26,52	81	36	10,0
2	49	06	04,0	81	34	15,0	5	49	04	38,43	81	36	36,20	8	49	04	30,04	81	36	03,79
3	49	04	58,0	81	36	32,0	6	49	04	35,0	81	36	10,0	9	49	04	35,0	81	36	04,0

На рисунке 1 представлена карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности относительно ближайшей жилой зоны.



Рисунок 1 – Карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности относительно ближайшей жилой зоны и с. Акжал



2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Объем и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению

Согласно проведенной процедуре оценки воздействия на окружающую среду (Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду намечаемой деятельности «План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы» № KZ79VVX00195595 от 27.02.2022 г.) в ходе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала организации;
- остатки и огарки сварочных электродов.

Данные о прогнозируемых объёмах образования отходов представлены в таблице 2.

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

На настоящий момент накопленные отходы отсутствуют.

Таблица 2 – Данные о прогнозируемых объёмах образования отходов

№ п/п	Наименование отхода	Количество, т/год
1	2	3
1	Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала организации	2,25
2	Остатки и огарки сварочных электродов	0,00023

2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год)

Сведения о средней скорости образования приводятся в соответствии с данными Заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ79VVX00195595 от 27.02.2022 г. и представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Средняя скорость образования отходов тонн в год

№ п/п	Наименование отхода	Количество, т/год
1	2	4
1	Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала организации	2,25
2	Остатки и огарки сварочных электродов	0,00023

2.3. Классификация отходов

Классификация отходов в соответствии с требованиями статьи 338 ЭК РК осуществляется на основании Классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода.

В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании протоколов испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определённом статьёй 10 Закона Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В таблице 4 представлена информация о классификации образующихся на объекте отходов в соответствии с Классификатором отходов.

Таблица 4 – Классификация отходов предприятия

№ п/п	Наименование отхода	Код	Вид отхода согласно Классификатору отходов	Группа	Подгруппа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала подрядной организации	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ (ОТХОДЫ ДОМОХОЗЯЙСТВ И СХОДНЫЕ ОТХОДЫ ТОРГОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, А ТАКЖЕ УЧРЕЖДЕНИЙ), ВКЛЮЧАЯ СОБИРАЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО ФРАКЦИИ	Другие коммунальные отходы	Неопасный отход
2	Остатки и огарки сварочных электродов	12 01 13	Отходы сварки	ОТХОДЫ ФОРМОВАНИЯ, ФИЗИЧЕСКОЙ И МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ МЕТАЛЛОВ И ПЛАСТМАСС	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	Неопасный отход



ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское», План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы

2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

В таблице 5 отражены сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов, образующихся в результате намечаемой деятельности.

Таблица 5 – Сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

№ п/п	Наименование отхода	Осуществляемые способы обращения с отходами			
		сбор	накопление	транспортировка	обезвреживание, восстановление и удаление
1	2	4	5	6	7
1	Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала подрядной организации	Осуществляется непосредственно на месте его образования в металлические контейнеры	Закрывающиеся промаркированные металлические контейнеры	Транспортировка осуществляется автомобильным транспортом предприятия	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
2	Остатки и огарки сварочных электродов	Осуществляется непосредственно на месте его образования в металлические закрывающиеся ёмкости	Промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов		

2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Геологическая разведка на месторождении Васильевское предприятием осуществляется с 2020 года в рамках разрешения на эмиссии в окружающую среду № KZ31VCZ00639645 от 30.07.2020 г., выданного РГУ «Департамент экологии по ВКО».

Данные о количестве образовавшихся, накопленных, размещённых и переданных сторонним организациям отходов предприятия за 2020-2022 годы представлены в таблице 6 на основании данных инвентаризации отходов и отчётов по ним, предоставленных в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. В данных отчётах нет разделения по видам осуществляемых работ, а также по имеющимся участкам выполнения работ ТОО «ГМК «Васильевское». Сведения, отражённые в таблице использованы для проведения анализа и оценки действующей системы управления отходами предприятия в целом.

Таблица 6 – Данные о количестве образовавшихся, накопленных, размещённых и переданных сторонним организациям отходов предприятия за 2020-2022 годы

№ п/п	Наименование отхода	2020 год					2021 год				2022 год			
		Наличие на начало периода, тонн	Образовалось, тонн	Повторно использовано, тонн	Передано сторонней организации, тонн	Накоплено, тонн	Образовалось, тонн	Повторно использовано, тонн	Передано Сторонней организации, тонн	Накоплено, тонн	Образовалось, тонн	Повторно использовано, тонн	Передано сторонней организации, тонн	Накоплено, тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТБО	0	0,0145	—	0,0145	0	0,0145	—	0,0145	0	—	—	—	—
2	Остатки и огарки сварочных электродов	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Согласно проведённому анализу можно сделать вывод, что на объекте принимаются достаточные меры по недопущению негативного воздействия отходов производства и потребления, так как весь объём образующихся отходов передаётся на переработку и утилизацию специализированным организациям, долговременное накопление отходов не осуществлялось.

2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

Предприятием предпринимаются все возможные меры по минимизации объёмов образования и размещения отходов. Все образуемые отходы временно хранятся на территории осуществления работ на месторождении Васильевское в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



3.1. Цель программы

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объёмов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

3.2. Задачи программы

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объёмов работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объёмов образуемых и накопленных отходов, с учётом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов.

3.3. Целевые показатели программы

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определённых этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учётом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации программы.

Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (ёмкостях).
2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Недопущение разгерметизации оборудования.
4. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утверждёнными в установленном порядке.
5. Постоянный визуальный контроль и контроль по приборам наблюдения, предусмотренных рабочим проектом, за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного размещения отходов.
6. Текущий учёт объёмов образования и размещения отходов.
7. Мониторинг состояния окружающей среды в соответствии с ПЭК.
8. Выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля и разрешением на эмиссии в окружающую среду.

Составной частью Программы управления отходами является комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Основными показателями, установленные настоящей программой, будут являться:

- объём передаваемых на утилизацию отходов (до 2,25023 т/год).

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Обращение с отходами в ходе осуществления намечаемой деятельности по дальнейшему осуществлению геологоразведочных работ на месторождении Васильевское будет осуществляться в соответствии с разработанной и утверждённой в соответствии с требованиями действующего законодательства проектной документацией и нормативно-законодательной документацией.

Сбор отходов производится непосредственно у мест их образования. Хранение отходов в

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское», План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы контейнерах позволяет предотвратить утечки и пыление, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов.

Образующиеся на предприятии отходы потребления требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов технически и экономически не целесообразно, вследствие чего отходы вывозятся на предприятия (организации), имеющие лицензии на переработку, обезвреживание или захоронение того или иного вида отходов. Вывоз отходов осуществляется автотранспортом предприятия или организации, принимающей отходы.

Паспортизация отходов будет проведена после факта образования отходов в сроки, не превышающие установленные в соответствии с требованиями ЭК РК.

Все образуемые отходы будут временно храниться на территории проведения геологоразведочных работ в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

4.1. Обоснование лимитов накопления отходов

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение установленных для этого сроков, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением установленных сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Лимиты накопления отходов для намечаемой деятельности, предусмотренной проектной документацией «План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы», а также утверждённые в рамках Отчёта о возможных воздействиях намечаемой деятельности (Заключение № KZ79VVX00195595 от 27.02.2022 г.) на 2023-2025 годы представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Лимиты накопления отходов на 2023-2025 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	2,25023
в том числе отходов производства	0	0,00023
отходов потребления	0	2,25
Опасные отходы		



ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское», План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
—	—	—
Не опасные отходы		
Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	0	2,25
Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,00023
Зеркальные		
—	—	—

4.2. Обоснование лимитов захоронения отходов

В процессе осуществления намечаемой деятельности захоронение отходов производства и потребления не предусматривается. В связи с чем обоснование лимитов захоронения отходов не проводится.

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» располагает достаточными материально-техническими ресурсами для обеспечения безопасного для окружающей среды жизненного цикла отходов, включающего сбор, временное хранение и транспортировку отходов.

Основным ресурсом, необходимых для достижения поставленных целей является финансово-экономические, так как предприятие способно перерабатывать только отработанные масла, образующиеся в результате производственной деятельности сторонних организаций, а собственные отходы, образующиеся в результате производственной деятельности, передаются специализированным организациям по переработке и утилизации отходов производства и потребления, т.е. осуществляет оплату за оказанные услуги по приёму, переработке, утилизации и захоронению образующихся отходов.

Основным источником финансирования мероприятий по реализации ПУО являются собственные средства ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское».

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия и методы:

- сбор отходов (под сбором отходов понимается деятельность по организованному приёму отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление);

- накопление отходов (под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению);

- транспортировка отходов (под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления);

- восстановление отходов (восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объёмов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики);

- переработка отходов (под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением утилизации);

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское», План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы

- утилизация отходов (под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов);

- энергетическая утилизация (под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объёма и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов);

- удаление отходов (удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию));

- захоронение отходов (складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия);

- уничтожение отходов (способ удаления отходов путём термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объём, и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии);

- обработка отходов (под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению);

- обезвреживание отходов (под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств).

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» при осуществлении геологоразведочных работ, предусмотренных Планом разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы приведён в таблице 8.

Таблица 8 – План мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» на 2023-2025 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению (период строительства)	2,25023 т				10,0	
1.1	Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала подрядной организации	2,25 т	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления с соблюдением требований санитарных правил и экологических требований	10,0	Собственные средства
1.2	Остатки и огарки сварочных электродов	0,00023 т	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления с соблюдением требований санитарных правил и экологических требований	0	Собственные средства

ПРИЛОЖЕНИЯ





Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Горно-металлургическая компания
"Васильевское", 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район,
Проспект Аль-Фараби, дом № 17

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 141040025888

Наименование производственного объекта: Дополнение к плану разведки золотосодержащих руд на месторождении
Васильевское в Восточно-Казахстанской области на 2019-23 годы

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, Акжальский с.о., с.Боке, 1,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году	0.42312	тонн
в 2021 году	0.2276003	тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 30.07.2020 года по 31.12.2023 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

ПОДПИСЬ

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г

Дата выдачи: 30.07.2020 г.



Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в Департамент экологии по ВКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом
(согласно Приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 252 «Об утверждении Форм плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана»).
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии по ВКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
5. Ежегодно предоставлять в Департамент экологии по ВКО информацию за предыдущий год в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей до 1 апреля года, следующего за отчетным.
6. Отчет о фактических эмиссиях в окружающую среду, а также отчет о выполнении условий природопользования, представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально в течение 10 календарных дней после окончания квартала.
7. Отчет по программе производственного экологического контроля представлять в Департамент экологии по ВКО в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала.
8. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление данного разрешения.



**«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi**

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz



**Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «ГМК «Васильевское»

**Заключения государственной экологической экспертизы
на «Дополнение к плану разведки золотосодержащих руд на месторождении
Васильевское в Восточно-Казахстанской области на 2019-23 годы»**

План с разделом «Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) разработаны - ТОО «АНТАЛ» (государственная лицензия №01714Р от 26.11.2014 г.).

Заказчик проекта – ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»: Западно-Казахстанская область, Казталовский район, Бостандыкский с.о., Проспект Аль-Фараби, дом № 17.

Проект поступил посредством электронного портала elicense в составе:

1. Заявка на проведение государственной экологической экспертизы с последующей выдачей заключения государственной экологической экспертизы одновременно с разрешением на эмиссии в окружающую среду.

2. Проект с разделом «Охрана окружающей среды».

3. План мероприятий по охране окружающей среды.

Материалы на рассмотрение поступили 16.06.2020 г (входящий №KZ35RXX00011898), проект доработан на основании мотивированных замечаний, выданных 20.07.2020 года.

Общие сведения

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» владеет правом недропользования по Контракту № 4579 от 17.04.2015 года на проведение разведки золотосодержащих руд на месторождении Васильевское в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан и дополнениями к нему.

Район работ расположен на территории Жарминского района Восточно-Казахстанской области. Ближайшими к площади проектируемых работ населенными пунктами являются рудничные поселки Боке (0,5 км) и Акжал (18 км). С районным центром и ближайшей (20 км) железнодорожной станцией Жангиз-Тобе п. Юбилейный связан частично асфальтированной дорогой через п. Акжал. В последнем, на расстоянии 18 км от месторождения Васильевское временно расположена база геологоразведочного участка фирмы недропользователя. Геологический отвод расположен на территории планшета М-44-104-В. Площадь геологического отвода составляет 2,9 км². Дополнительная площадь геологического отвода -0.12 км². Горный отвод для добычи окисленных золотосодержащих руд к Контакт, занимает площадь 1,985 км² в контуре геологического отвода.

Климат района резко континентальный, характеризующийся значительными суточными и годовыми колебаниями температуры, сухостью воздуха и малым количеством атмосферных осадков (283 мм в год). Лето жаркое, засушливое. Максимальная температура летом от +35С до +40С, минимальная температура зимой от -35С до -40С.



Гидрографическая сеть района месторождения представлена одной лишь речушкой Бюкуй, являющейся левым притоком р. Чар. Ширина русла р. Бюкуй 1,5- 2,0 м.

Настоящее дополнение к «Плану разведки золотосодержащих руд месторождения Васильевское в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан на 2019-23 годы» составлено в связи с продлением периода разведки до 2023 года, с расширением Геологического отвода и вовлечением в разведку зоны «Тихая» Васильевского месторождения.

Данным проектом рассмотрена разведка в пределах зоны «Тихая» Васильевского месторождения. Геологоразведочные работы, будут проводиться в пределах зоны Тихая с 2020 по 2021 года. С 2022 по 2023 гг. предусмотрены работы по отбору и обработке проб и проведению лабораторных работ и составление отчетов. Основным видом геологоразведочных выработок для оценки золотогооруденения зоны «Тихая» будут колонковые скважины и профили скважин пневмобурения. Из-за перекрытия рудной зоны достаточно мощным чехлом рыхлых отложений, проходка канав и поисковых маршрутов не предусматривается. Проектируемая глубина разведочных скважин колонкового бурения от 45 м до 145 м. Всего запроектировано: 34 скважины колонкового бурения общим объемом 2860 м.

Бурение пневмоскважин будет осуществляться до глубины 20 м. Общий объем бурения пневмоскважин в 14 профилях составит 7640 м. Количество скважин в профиле 382.

Количество персонала, занятого на геологоразведочных работах – 20 человек. Полевые работы планируется выполнять силами подрядных организаций в период с мая 2020 г. ежегодно по ноябрь (кроме колонкового бурения) на протяжении всего времени действия проекта (до 2021 г.). Колонковое бурение осуществляется круглогодично, как и геологическое обеспечение данного вида полевых работ. На участке проведения буровых работ для обогрева, в холодный период года и укрытия от дождя предусматривается специальный передвижной вагончик, расположенный не далее 300 м от места работы.

Буровые работы будут проводиться в теплый период, в течение двух лет (с мая месяца по ноябрь). Первый год (2020 год) – реализации проекта (колонковое бурение, пневмоударное бурение, обустройство зумпфов) – 7 месяцев, второй год (2021 год) реализации проекта (колонковое бурение, обустройство зумпфов, ведется отбор и обработка проб и лабораторные работы) – 7 месяцев. С 2022 по 2023 гг. предусмотрены работы по отбору и обработке проб и проведению.

Отдельно проводятся работы, согласно проекту «План разведки золотосодержащих руд на месторождении Васильевское в Восточно-Казахстанской области РК на 2019-2022 гг» (Заключение ГЭЭ №KZ90VCZ00434204 от 19.08.2019 г).

Настоящим Планом разведки предусматривается проведение комплекса гидрогеологических и инженерно-геологических исследований. Исследования будут проведены специализированными организациями по отдельному проекту.

Основное питание подземных вод происходит за счет поглощения поверхностного стока, разгрузка – испарением и подземным стоком.

Согласно правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан 20 марта 2015 года №237) поисковые (разведочные) работы не классифицируются.

Согласно п.1 статьи 40 Экологического кодекса РК, к I категории относятся виды деятельности, относящиеся к 1 и 2 классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, а также разведка и добыча полезных ископаемых, кроме общераспространенных.

Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Основными источниками загрязнения атмосферы на период разведочных работ являются:

Источник 6001.001 – обустройство буровых площадок (для колонковых и пневмоударного бурения); *источник 6003.001* – обустройство зумпфов; *источник 6004.001* – буровые работы (колонковое и пневмударное); *источник 6006.001* – рекультивация площадок



и зумпфов. Выбрасываемым загрязняющим веществом является пыль неорганическая, содержащая SiO₂: 70-20 %.

Источник 6004.002 – ДЭС-60. Электроснабжение объектов буровых работ и вагончика производится от ДЭС-60. Годовой расход д/топлива составит: на 2020 г. – 8,32 т/год; на 2021 г. – 3,02 т/год. Время работы: на 2020 г. - 2390 ч/год; на 2021 г. – 868 ч/год. Загрязняющими веществами являются азот диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, алканы C12-19, формальдегид.

Источник 6005 – заправка техники ДТ. Заправка спецтехники на участке производится топливозаправщиком. Загрязняющими веществами являются алканы C12-C19 и сероводород.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился по программе Эра. Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 1000*1000 м, шаг расчетной сетки по осям X и Y равен 50 м.

Согласно письма РГП на ПХВ «Казгидромет» вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха. В связи с этим расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился без учета фоновых концентраций.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышений ПДК по всем загрязняющим веществам на границе расчетной СЗЗ не выявлено. Размер расчетной СЗЗ от крайних источников выбросов составил: в западном направлении – 173 м, в северном направлении – 93 м, в восточном 161 м, в южном направлении 101 м.

Нормативы ПДВ приведены в таблице 1 (приложение к заключению).

Отходы производства и потребления, почва. Основными источниками образования отходов при проведении оценочных работ будут являться: буровые работы; эксплуатация различного оборудования; жизнедеятельность персонала.

Отработанные масла образуются при эксплуатации техники и автотранспортных средств. Данный вид отхода относится к янтарному списку отходов (AC030), пожароопасный, жидкий, малорастворимый в воде. Отработанные масла собираются в специальные герметичные емкости и по мере накопления (не более 6 месяцев) вывозятся по договору.

Промасленная ветошь образуется при эксплуатации строительной техники и автотранспортных средств и других работах. Данный вид отхода относится к янтарному списку отходов (AD060), пожароопасный, твердый, не растворим в воде. Объем обтирочной ветоши затраченной на обслуживание и ремонт основного и вспомогательного оборудования автотранспортной техники определен согласно данных предоставленных ТОО «ГМП «Васильевское».

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности (бытовое обслуживание персонала). Данный вид отходов относится к зеленому списку отходов (GO060), собираются в контейнеры и по мере накопления (не более 6 месяцев) вывозятся по договору.

Бытовые отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности рабочих, будут складироваться в контейнеры емкостью 1 м³ по мере накопления вывозиться (не более 6 месяцев) и автотранспортом на ближайший спецпредприятия на договорной основе.

Таблица 2 - нормативы размещения отходов производства и потребления на период проведения разведочных работ

Наименование отхода	Образование, тонн	размещение, т/год	передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего			
2020 год	1,0082		1,0082
2021 год	0,8962		0,8962
в т.ч. отходов производства			
2020 год	0,1452		0,1452
2021 год	0,0332		0,0332
отходов потребления			
2020 год	0,8630		0,8630
2021 год	0,8630		0,8630



Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла, AC030			
2020 год	0,1270		0,1270
2021 год	0,0290		0,0290
Промасленная ветошь, AD 060			
2020 год	0,0182		0,0182
2021 год	0,0042		0,0042
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO 060			
2020-2021 гг.	0,8630		0,8630

На буровых площадках выкапывается зумпф для сбора бурового раствора размером 2х2 м, плодородный слой снимаемый при копке зумпфа складывается отдельно, по окончании проектных работ на скважине зумпф закапывается, плодородный слой возвращается на место. Почвенно-растительный слой в этом случае снимается и складывается для последующей рекультивации. Площади рекультивации по годам составит: 2020 год - 152250 м², 2021 год - 3750 м². Перед началом работ на участках размещения зумпфов будет проводиться снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) при помощи бульдозера. Общий объем извлекаемого грунта при организации отстойников на одной скважине 4 м³. Всего для 34 скважин колонкового бурения объем извлекаемого грунта равен – 136 м³; на 2020 г. для 24 скв. – 96 м³ и на 2021 г. объем извлекаемого грунта составит 40 м³.

По завершению работ временные дороги будут рекультивироваться. После окончания бурения и проведения необходимых исследований, обсадные трубы вытаскиваются, зумпфы осушаются и закапываются, использованная площадка выравнивается, оборудование вывозится. Снятый плодородный слой отсыпается сверху. Буровое оборудование вывозится на базу подрядной организации. С целью предупреждения загрязнения водоносных горизонтов предусматривается ликвидационный тампонаж скважин после проведения геофизических исследований путем закачки в скважину экологически безопасного глинистого раствора, устья скважин подлежат закрытию пробкой с установкой опознавательного репера (штаги).

Оценка воздействия водный бассейн, недра. Проживание, питание, медицинское и санитарно-бытовое обслуживание персонала предусмотрено в вахтовом поселке в с. Акжал, обеспеченном всеми необходимыми помещениями и оборудованием. Снабжение питьевой водой предусмотрено привозной бутилированной водой. Для хранения питьевой воды на рабочих местах персонал обеспечивается флягами индивидуального пользования.

Для нужд работников на площадке предусмотрена установка биотуалета. По мере накопления стоки из выгребов вывозятся на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Буровой раствор из одной скважины будет откачиваться в последующую, после завершения работ на месторождении, данные растворы забираются подрядной организацией и храниться до последующего использования. На буровых площадках выкапывается зумпф для сбора бурового раствора размером 2х2 м. Объем воды, необходимый для приготовления глинистых полимерных растворов составляет 20 м³ на 1 буровой агрегат в сутки. Расход воды на технологические нужды: 8400 м³/год. *Объем оборотной воды составит 1287 м³/год.*

При проведении геологоразведочных работ в самый жаркий период года (30 дней) предусматривается проведение работ по пылеподавлению на подъездной дороге к площадке ведения работ. Расход воды на пылеподавление - 180 м³/год

Согласно проекту определения водоохранной зоны и полосы правого берега р. Боко на территории геологического отвода ТОО «ГМК «Васильевское» (согласован Ертисской бассейновой инспекцией от 22.09.2016 г. №18-11-2-15/1125), ширина водоохранной полосы р. Боко составляет 100 м, ширина водоохранной зоны для р. Боко составляет 500 м. Геологический отвод юго-западной стороны месторождения располагается в пределах границы водоохранной зоны р. Боко на расстоянии 350 м. Все участки работ при проведении геологоразведочных работ располагаются за пределами водоохранной зоны и водоохранной полосы р. Боко.



На территории Геологического отвода ТОО «ГМК «Васильевское» проводятся следующие водоохранные мероприятия:

- не допускается накопление и образование свалок мусора в границах установленной водоохранной зоны;
- обеспечивается сохранение существующей древесно-кустарниковой растительности в водоохранной зоне и полосе;
- разработаны мероприятия по охране водного объекта от загрязняющего воздействия нарушенных земель;
- предусмотрены мероприятия по предотвращению попадания неочищенных поверхностных вод с промплощадки карьера в водоток;
- складирование отходов производится только на специальных площадках с водоохранными мероприятиями;
- обеспечена стоянка автомобильного транспорта, машин и механизмов на специально оборудованной площадке с водоохранными мероприятиями;
- постоянно проводится уборка прилегающей к водному объекту территории от мусора и отходов.

Глубина залегания уровня трещинных вод на водоразделах десятки метров, в понижениях рельефа 0,5 м и до нуля на участках разгрузки.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается.

Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные и поверхностные воды оценивается как допустимое.

Животный и растительный мир. Предприятию необходимо при проведении поисковых работ на участке соблюдать требования п. 8 ст. 250 Экологического кодекса РК и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: при проведении геолого-разведочных работ 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.

В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан, не входят.

Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения на территории Васильевского месторождения отсутствуют. Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ, пораженность вредителями в районе намечаемой деятельности не отмечаются.

Площадки проектируемых работ не располагаются на территории особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Вывод

Рассмотрев представленные материалы, Департамент экологии по ВКО **согласовывает** Дополнения к плану разведки золотосодержащих руд на месторождении Васильевское в Восточно-Казахстанской области на 2019-23 годы»

Руководитель

Д. Алиев

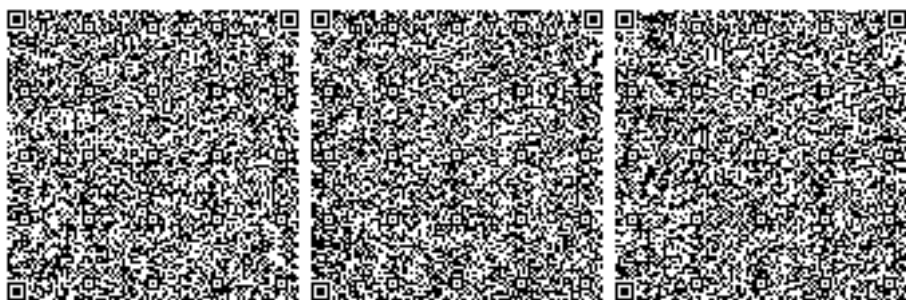
Исп. Манакбаева А.
766432



Таблица 1 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период геологоразведочных работ на 2020-2021 гг.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на 2020 год		на 2021 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Неорганизованные источники										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
ДЭС-60	6004			0,1373	0,2861	0,1373	0,1039	0,1373	0,2861	2020
Итого				0,1373	0,2861	0,1373	0,1039	0,1373	0,2861	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
ДЭС-60	6004			0,0223	0,0465	0,0223	0,0169	0,0223	0,0465	2020
Итого				0,0223	0,0465	0,0223	0,0169	0,0223	0,0465	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Заправка техники ДТ	6005			0,000007	0,000001	0,00001	0,0000003	0,000007	0,000001	2020
Итого				0,000007	0,000001	0,00001	0,0000003	0,000007	0,000001	
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)										
ДЭС-60	6004			0,12	0,2495	0,12	0,0906	0,12	0,2495	2020
Итого				0,12	0,2495	0,12	0,0906	0,12	0,2495	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)										
Заправка техники ДТ	6005			0,0026	0,0005	0,0026	0,0001	0,0026	0,0005	2020
Итого				0,0026	0,0005	0,0026	0,0001	0,0026	0,0005	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)										
Организация буровых площадок (для колонкового бурения)	6001			0,0142	0,0015	0,0142	0,0006	0,0142	0,0015	2020
Организация буровых площадок (для пневмоударного бурения)	6002			0,0142	0,0234			0,0142	0,0234	2020
Обустройство зумпфов	6003			0,0017	0,0002	0,0017	0,0001	0,0017	0,0002	2020
Буровые работы	6004			0,0054	0,0361	0,0047	0,0147	0,0054	0,0361	2020
Рекультивация площадок и зумпфов	6006			0,0142	0,025	0,0142	0,0007	0,0142	0,025	2020
Итого				0,0497	0,0862	0,0348	0,0161	0,0497	0,0862	
Итого по неорганизованным источникам:				0,331907	0,668801	0,31701	0,2276003	0,331907	0,668801	
Всего по предприятию:				0,331907	0,668801	0,31701	0,2276003	0,331907	0,668801	





**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ**



**РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ОБЛАСТИ
АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(722) 52-32- 78
abaioobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaioobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «ГМК «Васильевское»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к Отчету о возможных воздействиях «План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ГМК «Васильевское»
Адрес 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-
Фараби, дом № 13, руководитель А.А.Сейдуллаев, 8-7273-55-05-80

Основной вид деятельности ТОО «ГМК «Васильевское» - производство
благородных (драгоценных) металлов. Объект расположен: Республика Казахстан, область
Абай, Жарминский район.

Рассматриваемый объект относится к объектам II категории - «Разведка твердых
полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей
оценки ресурсов твердых полезных ископаемых», согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2
Приложения 2 ЭК РК

На основании пп. 2.3 п. 2, раздела 2 Приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г. проведение
разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением
почвы для оценки ресурсов твердых полезных ископаемых по намечаемой деятельности
была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, по
результатом которого было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на
окружающую среду по намечаемой деятельности (KZ00VWF00081735 от 28.11.2022)
(осуществляется на особо охраняемых природных территориях и в пределах природных
ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных. (а именно
является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных
Архара (Казахстанского горного барана), который занесен в Красную Книгу Республики
Казахстан.



Общее описание видов намечаемой деятельности

Месторождение Васильевское расположено на территории Жарминского района области Абай Республики Казахстан. На контрактной площади расположен практически нежилой бывший рудничный проселок Юбилейный. Расстояние от п. Юбилейный до районного центра г. Калбатау (бывшее с. Георгиевка) составляет около 30 км, до г. Семей - 205 км. С районным центром и ближайшей железнодорожной станцией Жангиз-Тобе (20 км), п. Юбилейный связан, асфальтированной и частично грейдерной дорогой, проходящей через п. Акжал. В последнем, на расстоянии 18 км от месторождения Васильевское временно расположена база геологоразведочного участка фирмы-недропользователя.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах геологического отвода ТОО «ГМК «Васильевское», где в настоящее время уже осуществляются геологическая разведка в рамках разрешения на эмиссии в окружающую среду № KZ31VCZ00639645 от 30.07.2020 г., выданного РГУ «Департамент экологии по ВКО».

Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью проведения дальнейшей разведки с целью перевода ресурсов в категорию запасы.

Угловые точки №	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная широта		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	49	05	21,0	81	34	20,0
2	49	06	04,0	81	34	15,0
3	49	04	58,0	81	36	32,0
4	49	04	45,4	81	36	16,66
5	49	04	38,43	81	36	36,20
6	49	04	35,0	81	36	10,0
7	49	04	26,52	81	36	10,0
8	49	04	30,04	81	36	03,79
9	49	04	35,0	81	36	04,0

Площадь геологического отвода составляет 2,9 км². Дополнительная площадь геологического отвода (0.12 км²). Горный отвод регистрационный №115-Д-ТПИ от 15.10.18г, для добычи окисленных золотосодержащих руд к Контакт (на оформлении), занимает площадь 1,985км² в контуре геологического отвода. Включает рудные тела №№ 1-7 (глубина отработки 45-50 м).

В ходе проведения геологоразведочных работ предусматривается колонковое бурение, отбор проб (керн), его исследование и проведение гидрогеологических исследований.

Бурение скважин колонкового бурения планируется осуществлять двумя самоходными буровыми установками. Средний выход керна по скважине будет составлять не менее 90%, а по рудной зоне – не менее 95%. Водоснабжение буровых установок будет осуществляться водовозкой. КERN скважин в полном объеме будет вывозиться на базу для документации и пробоподготовки. Во всех скважинах будет проводиться инклинометрия с шагом 20 м. Устье скважин после их проходки и проведения геофизических исследований



подлежит закрытию пробкой с установлением опознавательного репера (штанги). Предусматривается опробование керна скважин колонкового бурения, малообъемное минералого-технологическое и лабораторное технологическое опробование, малообъемное технологическое картирование, опробование для определения объемной массы руды и вмещающих пород, комплексная обработка проб. Все аналитические работы будут выполняться подрядным способом в одной из следующих лабораториях на договорной основе в ТОО «Альфа-Лаб» – г. Семей и «STEWART ASSAY AND ENVIRONMENTAL LABORATORIES LLC» – Республика Киргизия. Характер выполнения ГРП – круглогодичный. Непосредственно ГРП предполагается начать в 2023 г. Период проведения круглогодичных полевых работ по проекту составит 3 года. Параллельно с комплексом полевых работ будет проводиться текущая камеральная обработка и лабораторные исследования горных пород и руд. Полевые работы и основной объем лабораторных и технологических исследований планируется выполнить в первые два года. Работы по рекультивации, составлению Технологического регламента на первичные сульфидные руды, ТЭО промышленных кондиций и Геологического отчёта с подсчётом запасов первичных сульфидных руд выполнить в третьем году. Организацию круглогодичных полевых работ осуществляет ТОО «ГМК Васильевское» на основе договорных работ с подрядчиками. Собственными силами проводятся полевые топогеодезические, опробовательские работы, документация керна скважин, полная камеральная обработка геологических материалов. Вспомогательные работы, сопутствующие бурению (в т.ч. технологическое водоснабжение), и перевозки бурового оборудования подрядчик осуществляет собственными силами. Электроснабжение объектов буровых работ производится подрядчиком от ДЭС-60. Обеспечение ГСМ, строительство дорог и буровых площадок планируется производить силами подрядных организаций посредством автомобильного транспорта по асфальтовой дороге из г. Усть-Каменогорск. Мелкий ремонт и плановый технический уход оборудования осуществляется силами буровой бригады. Текущий и средний ремонт осуществляется группой ППР на автомобиле ремонтной службы совместно с буровой бригадой на участке работ. Капитальный ремонт бурового оборудования и инструмента производится на производственной базе вспомогательными цехами. Полевой лагерь непосредственно на участках работ устраиваться не будет в виду близости к базе и посменным завозом бригад на участок работ из с. Боко. Транспортировка на участок работ персонала будет осуществляться автомобильным транспортом по гравийным и просёлочным дорогам.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются один вид эмиссий в окружающую среду – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса. Суммарные выбросы загрязняющих веществ 12 наименований составят: – 2023 год – 13,031765 т/год, 2,97883 г/сек; – 2024 год – 12,115044 т/год, 2,97883 г/сек; – 2025 год – 13,784617 т/год, 2,97883 г/сек.



В процессе проведения геологоразведочных работ в атмосферу выбрасывается 12 наименований загрязняющих веществ, такие как: 0301-Азота (IV) диоксид— 3,1026 т/г; 0304 - Азот (II) оксид —4,03338 т/г; 0328 - Углерод - 0,5117 т/г; 0123 - Железа оксид – 0,000225 т/г; 0143-Марганец и его соединения-0,000026т/г; 0333 - Сероводород – 0,000045 т/г; 0330 – Сера диоксид- 1,0342 т/г; 0337- Углерод оксид – 2,5855 т/г; 2754 – Алканы C12-19 – 1,257157 т/г; 2908 - Пыль неорганическая: 70-20%—0,253324 т/г; 1301-Проп2-ен-1-аль – 0,124104 т/г; 1325-Формальдегид – 0,124104 т/г.

Водоснабжение и водоотведение в период работ

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические. Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых и технических нужд будет являться привозная вода из близлежащих населённых пунктов. Ориентировочный объём требуемой воды для хозяйственных нужд – около 350 м³, для технических – около 1000 м³.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозить в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Техническое водоснабжение (безвозвратное) требуется при осуществлении буровых работ, а также проведению мероприятий по пылеподавлению на участках проведения геологоразведочных работ.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты, а также на рельеф местности не предусматривается.

Отходы производства и потребления

При проведении геологоразведочных работ на лицензионной площади прогнозируется образование двух видов опасных отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации - 2,25 т/год (код 20 03 01);

- остатки и огарки сварочных электродов— 0,00023 т/г (код 12 01 13).

Для временного хранения образующихся отходов предусматривается использование металлических ёмкостей с закрывающимися крышками: для ТБО – металлические контейнеры объёмом 1 м³, для остатков и огарков сварочных электродов – металлическое ведро объёмом 0,005 м³.

Намечаемая деятельность не предусматривает наличие мест размещения отходов, так как все образующиеся отходы подлежат временному хранению сроком менее 6 месяцев с последующей передачей сторонним лицам – специализированным организациям, осуществляющим работы по сбору и утилизации отходов производства. Все образующиеся отходы будут храниться на оборудованных площадках в специально предназначенных для этого ёмкостях либо по мере образования будут вывозиться с территории участка производства работ в места утилизации и захоронения (в зависимости от имеющейся тары для временного хранения отходов).



Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах территории существующего горного отвода ТОО «ГМК «Васильевское» отсутствуют. В ходе осуществления геологоразведочных работ предусматриваются работы, которые могут незначительно изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании проведения буровых работ предусматривается рекультивация буровых площадок с восстановлением плодородного слоя почвы, изменение рельефа будет компенсировано.

Согласно информации РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» - Участок находится в Жарминском районе области Абай Республики Казахстан, недропользователем является ТОО «ГМК «Васильевское». Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующем земельном участке с кадастровым номером 05-243-030-060, который находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для добычи золота из окисленных руд на месторождении Васильевское. Согласно заключению РГКП «ПО Охотзоопром» (№ 13-12/1237 от 10.11.2022 г.), указанный участок, в соответствии с представленными географическими координатами, является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных Архара (Казахстанского горного барана), который занесён в Красную Книгу Республики Казахстан. В связи с тем, что проектируемый участок является местом обитания и путями миграции казахстанского горного барана (Архар) необходимо строго соблюдать нормы действующего законодательства. В связи с этим, на участке предусмотрены мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. В отчете предусмотрено исчисление размера вреда, причиненного объектам животного мира, при проведении горных работ на участке, общий размер возможного ожидаемого ущерба, причиненного фауне в результате гибели млекопитающих, земноводных, пресмыкающихся, разорения гнезд птиц в ходе составляет – 289 800 тенге. 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.

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ00VWF00081735 от 28.11.2022 г.



2. Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности «План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы» - ТОО «ГМК «Васильевское».

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по рассматриваемому объекту в Жарминском районе с.Жанаозен от 31.01.2023 г.

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности).

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее–Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. Предусмотреть мероприятия согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

3. Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от 16.02.2023 №3Т-2023-00150327 предусмотреть следующие мероприятия:

- соблюдение специального и ограниченного режима хозяйственной деятельности на территории водоохранной зоны и полосы, установленного постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 14.08.2017г №202;

- до проведения горных работ и предоставления земельного участка в установленном законодательством порядке должны быть установлены границы водоохраных зон и полос и режим их хозяйственного использования (ст. 112,113,114,115,116,125,126 Водного кодекса РК) в соответствии с требованиями законодательств РК, так как испрашиваемый дополнительный участок геологического отвода находится за пределами ранее установленного ВЗиП (постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 14.08.2017г №202); В соответствии со ст.43 п.1-2 Земельного кодекса РК «предоставление



земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда»;

-разработанный проект установления водоохранной зоны и водоохранной полосы водного объекта представить в Инспекцию для согласования в установленном законодательством порядке; -на основании ст.116 п.2, 119 Водного кодекса РК и Правил установления водоохранных зон и полос-необходимо в соответствии с проектом установить Постановлением областного Акимата границы водоохранной зоны и полосы и режим их хозяйственного использования;

- в разделе водоснабжения в указанных объемах 350м³-для хозяйственных и технических нужд – 1000 м³ нет уточнений в м³ /сут, м³/в месяц или м³/в год. В ст. 270, 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

Вывод. Представленный Отчет о возможных воздействиях ТОО «ГМК «Васильевское» - «План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

С. Сарбасов

*исп. Болатбекова А.Т.
тел.: 8-7222-52-19-03*



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях ТОО «ГМК «Васильевское» - «План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 04.01.2023 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 04.01.2023 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 04.01.2023г.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаниях на казахском и русском языках: газета "Газета Спектр" № 52 (1354) от 28 декабря 2022.; также объявление было размещено:

- на телеканале ««ТВК-6» - эфирная справка Телеканал ТВК-6, день проката 27.12.2022г.

- область Абай, Жарминский район,с. Акжал, квартал 1, дом 3, в здании бывшего акимата;

- село Жанаозен, ул. Ер Жәнібек 8, в здании «ГУ Аппарат Акима Акжальского сельского округа»;

- п. Боке.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности- Тел: 8-7273-55-05-80 e-mail: administrator@datamining.kz

Дата и время начала общественных слушаний 01.02.2023г., 12:00,

Область Абай, Жарминский район, Акжальский сельский округ, село Жанаозен, ул. Ер Жәнібек 8, в здании «ГУ Аппарат Акима Акжальского сельского округа», Дата и время начала регистрации 31.01.2023г., 11:30.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - abaibl-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



