

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГРК «БОРЛЫ»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ТОО «ГРК «Борлы»

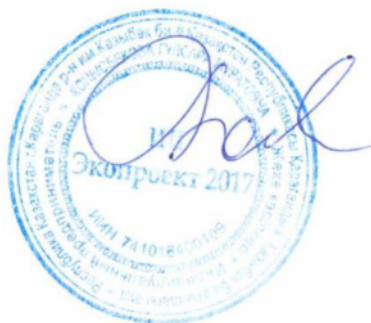


К.М. Кубланова

« ____ » _____ 2025 г.

**Отчет о возможных воздействиях к
Плану горных работ
Отработки запасов марганцевых руд
месторождения Борлы Восточный
в Карагандинской области.**

ИП «Экопроект 2017»



Г.М. Конысбекова

г.Караганда.
2025 г.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 2 из 142

СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Наименование отделов/разделов	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Отчет о возможных воздействиях	Эколог	Обжорина Т.Н.		02.2025

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 3 из 142

1. АННОТАЦИЯ

В настоящем **Отчете о возможных воздействиях** представлены материалы по описанию возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (с изм. от 26.10.2021 г. №280).

В проекте определены возможные отрицательные последствия от осуществления намечаемой деятельности предприятия, а именно при проведении горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья населения, проживающего в районе расположения намечаемой деятельности.

ТОО «ГРК «Борлы» является предприятием, осуществляющим деятельность в области добычи твёрдых полезных ископаемых.

Намечаемая деятельность подлежит отнесению к п.3.1 п.3 раздела 1 Приложения 2 к ЭК РК и соответствует I категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Данный вид деятельности подлежит процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности. Получено заключение № KZ28VWF00065808 от 17.05.2022 г. с выводом о проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среды. (Приложение 1).

На период эксплуатации предприятия установлено 17 неорганизованных источников эмиссий в атмосферный воздух. В выбросах в атмосферу содержится 3 загрязняющих веществ: сероводород (518), алканы C12-19 /в пересчете на C/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) растворитель РПК-265П) (10), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения по годам отработки месторождения составляет:

№	год отработки	Выброс загрязняющих веществ, тонн/год
1	2025	7,279123826
2	2026	9,725823434
3	2027	11,21625214
4	2028	13,85672367
5	2029	16,84053003
6	2030	19,82433639
7	2031	22,80814275
8	2032	25,79194911
9	2033	28,77575547
10	2034	31,75956184

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 4 из 142

Заказчик проекта:	Разработчик отчета воздействия:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ГРК Борлы» БИН: 131240008922 140 000, РК, Карагандинская область, Осакаровский район, пос. Молодежный, ул. Пушкина, д 8, кв 2 Тел: + 7 777 458 1088 Эл.почта: kanslu@mail.ru	ИП «Экопроект 2017» БИН 741016400109 100000, г. Караганда ул. Аубакирова, 79 моб.: +7 (776) 526-31-31 e-mail: tanya_ob80@mail.ru

Правом для осуществления работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия №02414Р (17006642) от 14.04.2017 года, выданная Республиканским государственным учреждением «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. (Приложение 2).

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 5 из 142

Оглавление

1. АННОТАЦИЯ	3
СОДЕРЖАНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ	11
3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ).....	13
3.1. Краткая характеристика климатических условий района	13
3.1.1. Качество атмосферного воздуха	17
3.1.2. Экологическая обстановка исследуемого района.....	17
3.2. Инженерно-геологические условия.....	19
3.3. Гидрография и гидрология.....	20
3.4. Почвенный покров в районе намечаемой деятельности.....	23
3.5. Растительный покров территории	23
3.6. Животный мир.....	24
3.7. Исторические памятники, охраняемые археологические ценности.....	25
3.8. Радиационная обстановка приземного слоя атмосферы на территории рассматриваемого района....	25
3.9. Характеристика социально-экономической среды рассматриваемого района	26
4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	29
5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	30
6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ	31
Переработка марганцевых руд:	34
7. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ	38
8. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	39
9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	40
9.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	40
9.1.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха	40
9.1.2. Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу.....	42
9.1.3. Характеристика санитарно-защитной зоны.....	43
9.1.4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	45
9.1.5. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	46

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевы руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 6 из 142

9.1.6.	Обоснование платы за эмиссии в окружающую среду.....	49
9.1.7.	Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии	51
9.1.1.	Характеристика предприятия как источника загрязнения поверхностных и подземных вод.	
	Водоснабжение и водоотведение	56
9.1.2.	Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды.....	58
9.2.	Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра.....	59
9.3.	Характеристика физических воздействий	67
9.4.	Радиационное воздействие.....	68
10.	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	70
10.1.	Характеристика отходов, образующихся на предприятии	70
10.1.1.	Отходы, образующиеся на предприятии.....	72
10.1.2.	Расчет образования отходов	73
10.2.	Система управления отходами на предприятии.....	75
11.	ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	82
12.	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	84
13.	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 86	
14.	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	89
15.	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	90
16.	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	91
16.1.	Оценка состояния окружающей среды	91
17.	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ.....	93
18.	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	100
19.	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА	103
20.	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ.....	106
21.	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ	

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 7 из 142

УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	113
22. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ.....	114
23. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	115
24. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....	116
25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ	117
26 ОПИСАНИЕ МЕР, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	129

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 8 из 142

9.2.	Характеристика предприятия как источника загрязнения поверхностных и подземных вод	127
9.2.1.	Водоснабжение и водоотведение	127
9.2.2.	Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды	128
9.3.	Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра	130
9.4.	Характеристика физических воздействий	138
9.5.	Радиационное воздействие	139
10.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности	141
10.1.	Характеристика отходов, образующихся на предприятии	141
10.1.1.	Отходы, образующиеся на предприятии	142
10.1.2.	Расчет образования отходов	144
10.2.	Система управления отходами на предприятии	146
11.	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	160
12.	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	162
13.	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	164
14.	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	167
15.	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	168
16.	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	169
16.1.	Оценка состояния окружающей среды	169
17.	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений	171
18.	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	175
19.	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса	178
20.	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах	181

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 9 из 142

21.	Цели, масштабы и сроки проведения после проектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о после проектном анализе уполномоченному органу	182
22.	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	183
23.	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.	184
24.	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.	185
25.	Краткое нетехническое резюме	186
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	197

ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение 1	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности	
Приложение 2	Государственная лицензия на выполнение работ в оказании услуг в области охраны окружающей среды	
Приложение 3	Правоустанавливающие документы на земельный участок	
Приложение 4	Исходные данные	
Приложение 5	Справки с РГП на ПХВ «Казгидромет»	
Приложение 6	Расчет рассеивания загрязняющих веществ	
Приложение 7	Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ	
Приложение 8	Ответ по водоохранным зонам и полосам рек	
Приложение 9	Ответ по лесному фонду и ООПТ	
Приложение 10	Ответы по воде	
Приложение 11	План ликвидации	
Приложение 12	Ситуационная карта-схема расположения	
Приложение 13	Письмо-согласование промышленной безопасности	
Приложение 14	Ситуационная карта-схема расположения с учетом расстояние до водных объектов	

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 10 из 142

ВВЕДЕНИЕ

Отчет о возможных воздействиях выполнен к Проекту плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области представляет собой процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой деятельности на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение горных работ с целью работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области.

В проекте приведены общие сведения о районе работ, обзор, анализ и оценка выполненных работ, мероприятия по охране окружающей среды.

Основная цель настоящего Отчета о возможных воздействиях – определение экологических и иных последствий принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В проекте определены предварительные нормативы допустимых эмиссий; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения; обоснование санитарно-защитной зоны объекта, расчет рассеивания приземных концентраций, приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; предварительные нормативы по отходам, образующиеся в период проведения работ; произведена предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

Для разработки Отчета о возможных воздействиях были использованы исходные материалы, предоставленные заказчиком проекта.

Отчет о возможных воздействиях к Проекту плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области выполнен ИП «Экопроект 2017» (государственная лицензия на природоохранное проектирование №02414Р (17006642) от 14.04.2017г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля). Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Намечаемая деятельность подлежит отнесению к п.3.1 п.3 раздела 1 Приложения 2 к ЭК РК и соответствует I категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Заказчик проекта: Товарищество с ограниченной ответственностью «ГРК «БОРЛЫ» (ТОО «ГРК «БОРЛЫ»), БИН 131 240 008 922, юридический адрес: 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Экибастуз, ул. Б.Момышулы 2, офис 2.

Разработчик отчета о возможных воздействиях: ИП «Экопроект 2017», РК, г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. ул. Аубакирова, 79. БИН: 741016400109. Контакты: тел. 8 (776) 526-31-31, e-mail: tanya_ob80@mail.ru.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 9 из 140

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ

Участок проведения работ расположен в административном отношении на территории Карагандинской области, Осакаровского района, от пос. Молодежный в 25 км. и от пос. Караколь (бывш. Тельмано) в 17 км.

Географические координаты месторождения Борлы Восточный

№	Угловые координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°59'00"	73°29'12,4"
2	50°59'00"	73°30'00,0"
3	50°55'00"	73°30'00,0"
4	50°55'00"	73°29'12,4"

Площадь S карьера = 94,4 га; S отвального хозяйства: отвал №1 = 82,84 га, №2 = 33,62 га; САБК=1,0 га; , Склад ПРС – 5,9 га, пруд-испаритель – 13,54 га, рудный склад -0,06 га

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Участок проведения работ находится вне водоохраных полос и водоохраных зон. Комплекс по переработке отходов размещен с подветренной стороны относительно населенного пункта.

Постов наблюдения РГП «Казгидромет» за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет. Обзорная карта района работ представлена ниже.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 10 из 142

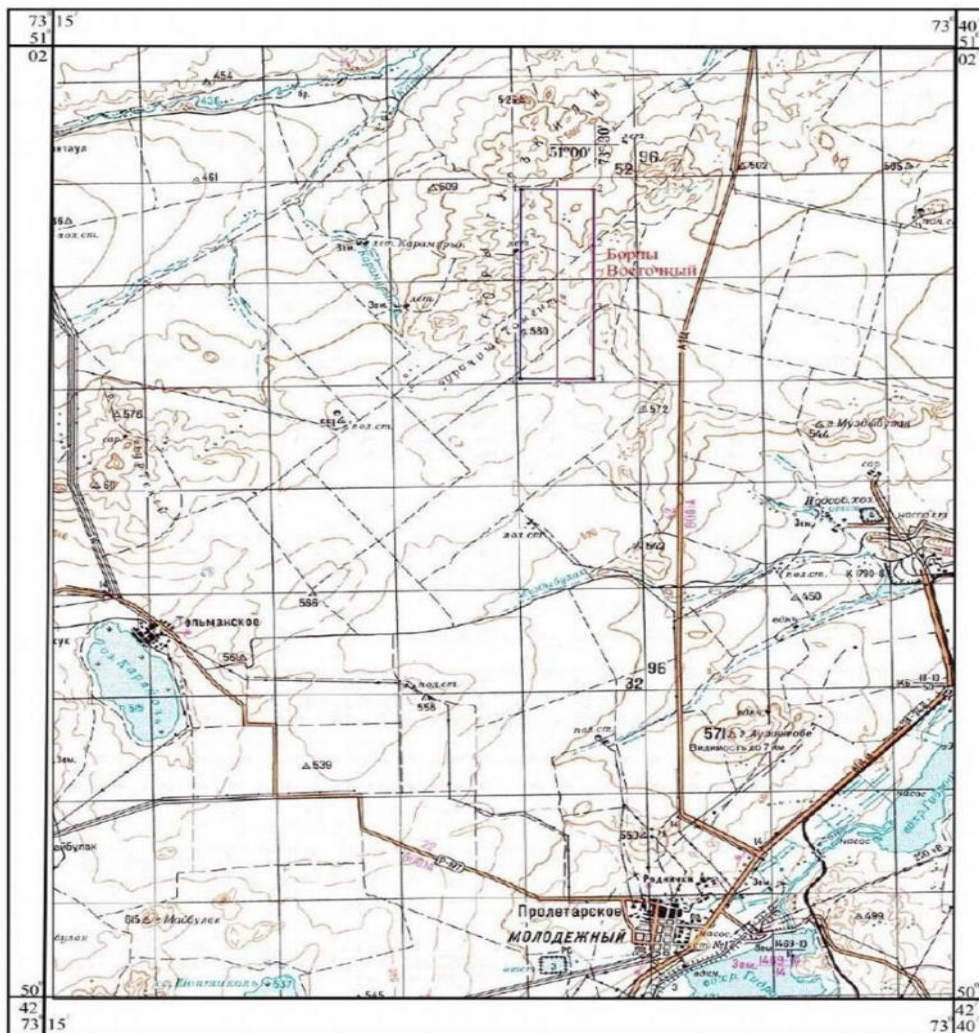


Рисунок 1 - Обзорная карта района расположения месторождения Борлы Восточный

Для села Тельманское и ближайших районов Осакаровского района:

Преобладающие направления: северо-запад, север, северо-северо-запад — особенно в холодный период и при ветрах, связанных с антициклонами и фронтами.

В тёплые месяцы вероятны ветра с южных и юго-восточных направлений, особенно в дневные и вечерние часы.

Скорость ветра типичная — 10-25 км/ч в большинстве случаев; более сильные порывы — возможны при штормовых условиях, фронтах.

<p>ТОО «ГРК «Борлы»</p>	<p>Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области</p>	
<p>Отчет о возможных воздействиях</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>стр. 11 из 142</p>



Рисунок 2. Карта-схема участка

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 12 из 142

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



	Геологический профиль его номер и направление		Дороги
	Продольный геологический профиль		Контур объектов и их названия
	Скважины колонкового бурения и их номера пробуренные за 2019-2020 гг.		Контур внешних породных отвалов и их номера
	Скважины колонкового бурения и их номера пробуренные за 2022-2023 гг.		Контур карьера Борлы Восточный.
	Гидрогеологические скважины и их номера пробуренные за 2022-2023 гг.		Контур склада ПРС.
	Канавы и их номера пройденные в 2019 г.		Изогипсы по результатам тахеометрической съемки



Рисунок 3. Космоснимок участка и расстояния до водных объектов и населенных пунктов

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 13 из 142

3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)

3.1. Краткая характеристика климатических условий района

Климат в районе расположения предприятия резко континентальный с продолжительной суровой зимой с частыми метелями и коротким засушливым жарким летом.

Средняя максимальная температура наружного воздуха самого жаркого месяца года +27,6°C, средняя температура наиболее холодного месяца года (январь) -19,5°C. Количество осадков за год составляет 352 мм. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,2 м/с.

Абсолютный максимум температуры наружного воздуха +41,1°C и минимум - 45,5°C.

Район размещения предприятия относится к недостаточно обеспеченному атмосферными осадками, среднее количество осадков за год составляет 278 мм. Вероятность влажных лет в многолетнем цикле составляет менее 5%, слабозасушливых - 5%, засушливых - 10%, очень засушливых - 45%, сухих - 35%.

Наибольшее количество осадков приходится на летние месяцы с высокими положительными температурами, с апреля по октябрь выпадает 76% осадков.

Это приводит к значительным потерям влаги на испарение. Испаряемость в этот период в 4-5 раз превышает количество выпавших осадков. Сухость климата проявляется в низкой влажности воздуха. Среднегодовая абсолютная влажность воздуха составляет 6-6,5 мб. Относительная влажность изменяется от 75-88% (декабрь-март) до 50-60% (май-август).

Режим ветра носит материковый характер. Преобладающими являются ветры западного, юго- западного и южного направлений. Сезонная смена преобладающих направлений ветра на противоположные - одна из основных особенностей климата.

Среднемноголетняя скорость ветра составляет 4,5 м/с. Наиболее высокая скорость ветра наблюдается в весеннее время (до 6,0 м/с). Часто сила ветра превышает 15-20 м/с.

В теплое время наблюдаются пыльные бури, в среднем 2-6 дней в месяц.

Средняя скорость ветра колеблется от 4 до 10 м/с, максимальная превышает 30 м/с. Ветры преобладающих направлений имеют и более высокие скорости.

Дней с сильным ветром (более 15,0 м/с) в Карагандинской области насчитывается 45, причем наиболее часто такие ветры зафиксированы в апреле и мае. Пыльные бури возникают в основном в мае и июне. Всего за год насчитывается 23 дня с пыльной бурей.

В таблице 3 приведены ветровые характеристики района расположения предприятия.

В теплый период года сокращается повторяемость ветров с южной составляющей и в значительной степени увеличивается повторяемость ветров с северной составляющей. Так, летом наибольшую повторяемость имеют северо-западные ветры, но и велика повторяемость северных и северо-восточных ветров.

Зимой район находится под влиянием сибирского антициклона, летом в этом районе теплый и сухой субтропический воздух пустыни. Данные для оценки климатических условий регионов были взяты с метеостанции г. Караганда, Карагандинской области.

Абсолютная максимальная температура воздуха	+43°C
Абсолютная минимальная температура воздуха	-47,8°C
Средняя глубина снега	27 см
Средняя глубина промерзания почвы	1,62 м
Максимальная глубина промерзания почвы	2,41 м

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 14 из 142

Климат характеризуется как резко континентальный из-за удаленности района от воды, субтропического воздуха пустынь Центральной Азии и сухого арктического воздуха. Зима постоянная со стабильным зимним срезом со средней температурой января -14,8 °С. Лето сухое и жаркое, средняя температура июля +21,4 °С (Таблица 1.1). Отопление требуется в течение 199 дней.

Таблица 3.1 Среднегодовые температура воздуха (°С) и количество осадков (мм) в регионе

Пункт	Месяцы												Сред.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Температура (°С)	-15,8	-8	-3,6	7,6	17,1	22,0	22,8	20,0	16,0	7,1	-0,4	-12,3	6,0
Количество осадков (мм)	18	15	19	21	28	33	34	27	24	27	23	22	291

Несмотря на резко континентальный климат, осадки распределяются относительно неравномерно в течение года. Наибольшая доля осадков (194 мм) приходится на теплый период с апреля по октябрь. Южные ветры преобладают в течение всего холодного периода.

Основные метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т °С	+27,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т °С	-18,9
Среднегодовая роза ветров	С
	СВ
	В
	ЮВ
	Ю
	ЮЗ
	З
	СЗ
Штиль	18
Скорость ветра, повторяемость превышения которой (по многолетним данным) составляет 5 %, м/с	7

По климатическому районированию для объекта согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» район располагается в Карагандинской области по климатическому районированию ША относится с резко выраженным континентальным режимом, продолжительной холодной зимой, коротким жарким летом и активной ветровой деятельностью.

Основные климатические параметры, характерные для района работ, приводятся ниже, по данным характеристик метеостанции Караганда, за период 2006-2022 г.г.

Таблица 3.3 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 15 из 142

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
16,6	-15,5	-7,6	5,7	13,8	19,8	21,4	18,6	12,3	4,0	-6,0	-13,0	3,1

Природные условия участка инженерных изысканий проектируемой объекта характеризуются следующими, представленными в сводной таблице 3.4.

№ п/п	Наименование показателей	Метеостанция «Караганда»
1	Абсолютная максимальная температура воздуха плюс.	+41,1 °С
2	Абсолютная минимальная температура воздуха минус.	-45,5 °С
3	Средняя максимальная температура самого жаркого месяца (июль)	+28,0 °С
4	Средняя минимальная температура самого холодного месяца (январь)	-23,9 °С
5	Средняя температура воздуха наиболее холодных суток вероятностью 0,92%.	-40,1 °С
6	Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки вероятностью 0,92%.	-34,6 °С
7	Средняя температура воздуха наиболее холодного периода	- 22,0°С
8	Расчетная температура воздуха наиболее холодной суток с вероятностью 0,98%.	-42,2°С
9	Максимальная температура воздуха по сухому термометру	+39,9°С
10	Минимальная температура воздуха по сухому термометру	-45,0°С
11	Продолжительность отопительного периода	220 суток
12	Продолжительность периода со средней суточной температурой <8°С	205 суток.
13	Средняя температура за отопительный период	-8,1°С
14	Продолжительность периода со среднесуточной температурой <0°С	153 суток
15	Нормативная глубина промерзания грунта	от 1,86 м до 2,76 м (в зависимости от типа грунта), в среднем от 2 до 2,2 м.
	Нормативная глубина проникновения 0°С изотермы	1,6 м.

Влажность воздуха. Абсолютная влажность воздуха (парциальное давление водяного пара) средняя за месяц и год, гПа.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,43	1,60	3,39	5,89	7,74	12,48	14,71	12,37	8,33	5,94	3,79	2,21	6,66

Относительная влажность воздуха средняя за месяц и год, %.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
77	78	75	59	53	56	61	60	62	70	79	78	67

Осадки.

Количество осадков среднемесячное и среднегодовое, мм

ТОО «ГРК «Борлы»					Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области							
Отчет о возможных воздействиях					Редакция 1					стр. 16 из 142		

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,7	23,7	10,1	16,4	17,8	1,2	25,5	56,4	1,6	3,4	11,1	1,01	186,9

Количество осадков среднее за холодный период (ноябрь-март) 96 мм. Количество осадков среднее за теплый период (апрель-октябрь) 201 мм.

Суточный максимум осадков, мм												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,8	7,6	10,7	13,3	14,8	23,1	72,7	50,7	11,8	15,2	18,3	10,4	72,7

Снежный покров.

Средняя дата образования снежного покрова 17/XII. Средняя дата разрушения снежного покрова 26/III. Средняя высота снега за зиму 15 см.

Максимальная высота снега за зиму 46 см. Минимальная высота снега за зиму 1см. Снеговая нагрузка обеспеченностью 2% (по карте районирования) 120 кПа.

Атмосферное явления.

Средняя/ максимальная продолжительность туманов за год 32/74 часов. Средняя/ максимальная продолжительность метелей за год 39/84 часов. Средняя/максимальная продолжительность, час гроз за год 120/252 часов.

Атмосферное давление.

Атмосферное давление среднее месячное и годовое, гПа (1гПа*0,75=0,75мм.р. ст.).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1015	1013	1009	1004	1001	995	992	997	1002	1007	1009	1014	1005

Абсолютный максимум атмосферного давления за год 1050 гПа. Абсолютный минимум атмосферного давления за год 973 гПа.

Скорость ветра.

Среднемесячная и среднегодовая скорость ветра в м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,2	2,5	3,0	3,2	3,0	2,4	2,2	2,3	2,3	2,4	2,7	2,8	2,6

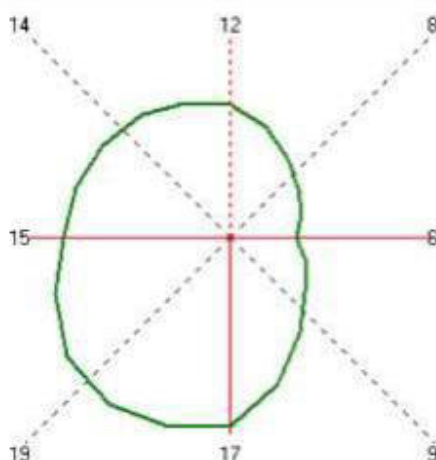
Максимальная скорость ветра с учетом порывов за период 29 м/с.

Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей % и роза ветров принята в соответствии, с государственным климатическим кадастром РК.

Среднегодовая повторяемость (%) направления ветра

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
12	8	6	9	17	19	15	14	9

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 17 из 142



Роза ветров

Среднее число дней с обледенением гололедного станка за год 1,3. Наибольшее число дней с обледенением за год 5.

Сейсмичность территории.

Сейсмичность участка соответствует СП РК 2.03-30-2017.

Согласно по картам сейсмического зонирования MSK-64(К) ОСЗ-2487 и ОСЗ-22475 Павлодарская область не относится к сейсмоопасному региону.

Расчет рассеивания приведен с учетом метеорологических характеристик согласно письму от РГП.

«Казгидромет» 27-03-10/1247 16.11.2023 г. и фоновой справке (Приложение 5).

3.1.1. Качество атмосферного воздуха

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим.

Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Численность населения в близлежащем к объекту населенном пункте (с. Караколь) составляет менее 10000 человек.

Согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» для населенных пунктов с численностью населения менее 10000 человек расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводится без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Согласно приложению № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» концентрация каждого вредного вещества не должна превышать 1,0 ПДК (п. 8.1.).

3.1.2. Экологическая обстановка исследуемого района

Атмосферный воздух.

Согласно данным ГУ «Департамента Экологии по Карагандинской области» в

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 18 из 142

Карагандинской области действует 332 предприятия, осуществляющих эмиссию в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 585 тысяч тонн.

Основными источниками загрязнения являются предприятия ТОО «Корпорация Казахмыс», АО «Qarmet Темиртау» и ХМЗ АО «ТЭМК», автомобильный транспорт, полигоны твердо-бытовых отходов, теплоэлектроцентраль, литейно-механический завод, предприятие железнодорожного транспорта, автотранспортные предприятия.

В районе намечаемой деятельности контроль состояния атмосферного воздуха не ведется, в связи с отсутствием постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха РГП «Казгидромет». Справка представлена в приложении 5.

ТОО «ГРК «Борлы» будет проводить производственный экологический контроль качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны 1 раз в квартал.

Химический состав атмосферных осадков. Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на метеостанции Петропавловск.

На МС Петропавловск концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК). В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 28,24 %, гидрокарбонатов 24,75 %, хлоридов 13,20 %, ионов кальция 13,17 %, ионов калия – 3,27% и натрия – 8,01 %.

Величина общей минерализации составила 22,94 мг/дм³, электропроводимости – 40,7 мкСм/см.

Кислотность выпавших осадков имеет характер слабокислой среды (5,86).

Поверхностные воды.

Ближайший водный объект – Водохранилище №10, расположенное в 17,8 км юго-восточнее участка. Озеро Караколь расположено на расстоянии 17,5 км юго-западнее участка.

Таким образом, разрабатываемый карьер не расположен в пределах водоохраной полосы и водоохраной зоны, что исключает засорение и загрязнения водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства.

Подземные воды. На участке добычи отсутствуют месторождения подземных вод числившиеся на государственном балансе Республики Казахстан.

При ведении работ не предусматривается проведение архитектурно-строительных работ, заливку фундамента и других работ, в связи с чем влияние объекта на подземные воды исключается.

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Карагандинской области и области Ұлытау проводились на 17 створах 5 водных объектов (реки: Нура, Кара Кенгир, Соқыр, Шерубайнура, канал им К. Сатпаева).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 33 физико-химических показателя качества: визуальное наблюдение, температура воды, взвешенные вещества, прозрачность, растворенный кислород, водородный показатель, главные ионы солевого состава, общая жесткость воды, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.

Мониторинг за состоянием качества поверхностных вод по гидробиологическим (токсикологическим) показателям на территории Карагандинской области и области Ұлытау за отчетный период проводился на 3 водных объектах (рек: Нура, Шерубайнура и Кара Кенгир) на 10 створах. Было проанализировано 26 проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

За 1 квартал 2025 года на территории областей не обнаружены случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ).

Радиоактивное загрязнение. Радиационно-гигиеническая оценка природного камня Молодежного месторождения проведена в соответствии с существующими методическими

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 19 из 142

указаниями на основании сплошного гамма-каротажа скважин и дает основание считать отработку месторождения благоприятной по радиационной безопасности, а щебень из андезитовых порфиристов удовлетворяющим требованиям НРБ76 к строительным материалам I класса.

Исходя из этого, принятая плотность разведочной сети, обеспечивает достоверность принятых параметров при определении объемов вскрышных пород, запасов полезного ископаемого и его качественных характеристик.

3.2. Инженерно-геологические условия

Месторождения Борлы Восточный приурочено к меридионально ориентированной долине палеогеновых отложений. Долина протягивается среди пологих гряд, сложенных карбонатными отложениями образующих синклинальную структуру. Породы восточного крыла относятся к нижнему карбону турнейского яруса, Кассингского и Симорихинского горизонтов. Породы западного крыла относятся к верхнему подъярису, Русаковского горизонта и согласно залегают на породах нижнего карбона (Кассингский ярус).

Карбонатные породы представлены:

Пестроцветной пачкой аргиллитов, розового, желтого, серого цветов. Структура микрозернистая, структура полосчатая. Состав: глинистые минералы, кварц, серицит. Пропитаны гидроокислами железа, известняками, песчанистыми, обломочными, кремнистыми, структура мелкозернистая, текстура плитчатая. Конгломератами – серого цвета, структура мелкогалечная – обломки кремнистых известняков, кварца – окатанные, полукатанные скрепленные песчанистым цементом.

Плоское дно долины сложено неоген-четвертичными отложениями – красноцветные суглинки, песчано-гравийно-щебнистые отложения.

Восточное крыло структуры к нему относится месторождение Борлы Восточное. Канавами и скважинами вскрыта кора выветривания до глубины 3,6 м с глыбами и мелкими обломками марганцевой руды (псиломелан). Цементированных глинистой массой красноцветных суглинков.

Псилломелан образует плотные стяжения натечной, желваковой формы. Плотные агрегаты псилломелана густой сетью прожилков пиролюзита с фауной белимнитов. Оторочены корочкой закаливания представленной гематитом и белой корочкой карбонатов.

Для прослеживания рудных пластов на глубину и оконтуривания участка были пробурены скважины колонкового бурения, которыми были подсечены рудные тела №1 и №2.

Невыдержанной мощностью, как по простиранию, так и вкрест простирания. Пласты марганцевых руд являются составными элементами разреза морских карбонатных отложений.

Первое рудное тела месторождении Борлы Восточного прослежена по простиранию на 928,0 м, по падению от 112,9 м до 302,6 м.

Простирание на СЗ 342°-345°, с углом падения 5°-15° на юго-запад. Имеет мощность от 1,2 м до 4,0 м, средняя 2,6 м. А второе рудное телопрослеживается по простиранию на 1185,8 м также на СЗ 342°-345° и по падению от 72,5 м до 373,8 м, с углом падения 5°-15° на юго-запад. Мощность колеблется от 1,2 м до 7,3 м, средняя 4,2 м. Содержание марганца в рудном теле 1 от 9,11 до 33,08 %, среднее 15,81, в рудном теле 2 колеблется от 9,11 до 15,63 %, среднее 13,09 %.

По характеру распространения минеральных агрегатов в марганцевых рудах они обладают порошково-землистой, натечной, желваковой текстурой, мелкозернистой структурой.

Первичный состав гидротермально-осадочных руд достаточно прост и ограничен окислами Mn.

К основным минералам относятся: псилломелан, пиролюзит, вернадит.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 20 из 142

Наряду с основными минералами, определяющими промышленную ценность рудопроявления, в них установлена группа малораспространенных минералов.

Генезис месторождения. Месторождения атасуйского типа, - продукт длительного процесса рудогенеза, в составе которого можно выделить седиментационный (гидротермально-осадочный).

С первым этапом (седиментация, диагенез, начало метаморфизма) связано образование терригенно-карбонатных вмещающих толщ, железных и марганцевых руд.

Источником рудного материала считаются гидротермальные растворы, просачивавшиеся в осложненных тектонических узлах на поверхность литосферы (в морскую воду и илы) и поставлявшие туда соединения железа, марганца, свинца, бария и кремния.

В результате воздействия этих растворов на глинисто-карбонатные осадки и последующих диагенетических процессов образовались пласты окисных и карбонатных руд железа и марганца, локализованные вблизи мест просачивания гидротерм.

3.3. Гидрография и гидрология

На территории описываемого района широким распространением пользуются поверхностные воды – это пресные воды рек Карасу и Карамурын, которые в жаркое летнее время испаряются.

По химическому составу воды рек пресные, гидрокарбонатно- хлоридно-натриевого состава: хлор 46,1-128,17 мг/л, сульфат 36,5-47 мг/л, гидрокарбонат 188-268, кальций 51,5-73 мг/л, магний 8,3-24 мг/л, натрий 35,4-52 мг/л, общая жесткость 3,7-5 мг/л, р.Н 7,2-7,6. В период полноводья анионный состав изменяется на гидрокарбонатный, и общая минерализация изменяется до 0,2 г/л.

Главным источником водоснабжения в изучаемом районе являются подземные воды. Малое количество выпадающих осадков и высокая норма испарения в летний период, слабая обнаженность и низкая степень трещиноватости пород не благоприятствует формированию значительных ресурсов подземных вод. Не способствует этому широкое площадное распространение глинистого покрова, изобилие логов, лощин и долин небольших временных водотоков, по которым стекает основная масса снеготалых вод к основному базису эрозии – в долине рек Карасу и Карамурын.

В районе в равной степени развит эрозийный и аккумулятивный рельефы, что способствует и, примерно, равное развитие на изученной территории водоносных комплексов, связанных преимущественно с палеозойскими породами и водоносных комплексов кайнозойских отложений.

Складчатость и проявление разрывной тектоники определяют развитие среди древних и палеозойских отложений трещинных вод, в то время для рыхлых характерны пластовые и поровые воды. Таким образом, подземные воды разделены по принципу их стратиграфической приуроченности, условиям залегания и, в меньшей степени, по химическому составу и степени водообильности источников. В настоящей главе использованы материалы из отчета Евтюхиной Н.С. (1971) приведены данные химического состава воды.

Подземные ходы спорадического распространения современных озерных отложений (IQIV).

Поверхность часто имеет характер такыров и солончаков. Подземные воды приурочены к глинистым суглинкам или супесям и пескам, залегающим в виде илистых загипсованных глин.

Водообильность пород небольшая. Глубина уровня вод до 3 м. химический состав различен (гидрокарбонатно-сульфатно-натриевые, хлоридно-сульфатно-натриевые, магниевые и смешанного типа (скв. 109). Жесткость от 7 до 150 мг-экв/л.

Подземные воды спорадического распространения верхне-неогеновых нижне-

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 21 из 142

верхнечетвертичных делювиально-пролювиальных отложений.

Делювиально-пролювиальные отложения распространены широко, занимают значительные площади изучаемой территории, выполняют межсочные депрессии, многочисленные ложины и лога. Водосодержащими являются маломощные линзы и прослои разнотернистых щебнистых песков и супесей среди глинистых пород.

Для изучаемой территории характерна высокая степень гидрогеологической изученности. Площадь обеспечена гидрогеологическими картами масштаба 1:200 000, а также результатами многочисленных поисковых работ в рамках программ водоснабжения населённых пунктов и многолетнего мониторинга режима подземных вод.

По условиям формирования, особенностям скопления, характера залегания и развития, степени водоносности и водообмена, фильтрационным свойствам и другим, гидрогеологическим и гидродинамическим показателям в пределах рассматриваемого района выделяются следующие основные водоносные подразделения:

Локально водоносные верхнечетвертичные – аллювиально-пролювиальные и делювиально-пролювиальные отложения объединяют идентичные по литологическому составу и гидрогеологическим условиям выделенные на «Гидрогеологической карте масштаба 1:200 000» аллювиально-делювиальные (adQIII-IV), аллювиально-пролювиальные (apdQIII-IV), и делювиальные (dN2QI) отложения. При этом по гидрогеологическим условиям они дифференцированы на аллювиально-пролювиальные и делювиально-пролювиальные отложения. Водовмещающими являются отдельные прослои и линзы супесей, глинистых песков, реже песчано-щебнистых пород. Мощность водоносных пород порядка 0,5-1,1 м, глубина залегания подземных вод 1,3-2,35 м. Воды преимущественно безнапорные. Водо-обильность их очень низкая. Дебиты скважин варьируют в пределах 0,06-0,11 л/с при понижениях 2-3 м. По химическому составу воды пёстрые от пресных до соленоватых, преимущественно сульфатно-хлоридного натриевого типа. Практического интереса воды не имеют.

Водоносный комплекс визейских терригенных отложений протягивается в виде двух полос шириной 3-4 км с юго-востока на северо-запад. Водовмещающими являются песчаники, алевролиты, известковые аргиллиты с прослоями глинисто-песчаных известняков. Подземные воды связаны с зоной активной трещиноватости, пористости и кавернозности пород, которая в зависимости от литолого-фациальных особенностей имеет различную мощность. По песчаникам и алевролитам она распространяется до глубин 50-70 м, по аргиллитам и глинистым известнякам – до 30-50 м, в зонах тектонических нарушений – до 80-100 м. Подземные воды преимущественно безнапорные, глубина их залегания в зависимости от рельефа местности колеблется в пределах 2-32 м, чаще составляет 20-27 м. Водообильность комплекса очень слабая, составляет 0,01-0,2 л/с, редко до 0,7 л/с, при понижениях 7,1-15,1 м. Коэффициенты фильтрации варьируют от 0,01 до 1-2 л/сут, в среднем 0,14 м/сут.

Химический состав подземных вод сульфатно-гидрокарбонатный натриевый с минерализацией 0,5-1,5 г/дм³ и иногда хлоридно-сульфатный натриевый с минерализацией до 17,6 г/дм³. Практическое значение этих вод невелико.

Водоносный комплекс верхнедевонских преимущественно карбонатных пород имеет в районе широкое площадное распространение. Литологический представлен светлыми, серыми и тёмно-серыми органогенно-детритовыми, часто окремнёнными известняками и мергелями с прослоями песчанистых известняков и алевролитов.

Подземные воды обычно безнапорные, в условиях перекрытия водоносных пород глинистыми отложениями неогена и палеогена приобретают напорно-безнапорный и напорный характер. В целом они имеют единую взаимосвязанную уровневую поверхность. Уровни подземных вод в зависимости от гипсометрических отметок местности залегают на глубинах 5-52 м, чаще 20-30 м. По химическому составу подземные воды рассматриваемого водоносного комплекса в большинстве водопунктов территории пресные гидрокарбонатные

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 22 из 142

и соленоватые хлоридно-сульфатные, хлоридные натриевые с минерализацией от 0,2-1,1 до 2,2-6-4 г/дм³.

Подземные воды зоны открытой трещиноватости средневерхнедевонских франкских пород. Подземные воды развиты в верхней зоне открытой трещиноватости, характеризуются неравномерностью, как по площади, так и на глубину и в определённой степени зависят от литологии пород. Так, по конгломератам и эффузивам они развиты не более 30-40 м, по песчаникам и алевролитам достигают глубин 50-70 м. По данным бурения и опробования гидрогеологических скважин средняя глубина развития интенсивной трещиноватости по району составляет 35- 60 м.

Водообильность пород, предопределяемая в целом слабой трещиноватостью, является низкой. Большинство скважин характеризуются дебитами 0,03-0,3 л/с при понижениях до 21,3-25,6 м. В редких скважинах, вскрывших отдельные интервалы раздробленных пород в зонах тектонических нарушений, пересекающих возвышенные формы рельефа (г. Карабужир, отроги гор Шашаты), дебиты достигают 1,6- 4,8 л/с при понижениях 9,9-7,3м. Удельные дебиты скважин преимущественно 0,003-0,1 л/с, в наиболее водообильных скважинах достигают 0,16-0,65 л/с. Фильтрационные свойства пород в целом довольно низкие. Коэффициенты фильтрации 0,02-0,3 м/сут, редко достигают 1-2 м/сут.

Химический состав вод пёстрый, преимущественно гидрокарбонатно- сульфатный и хлоридно- сульфатный по анионам, натриевый и натрий-кальциевый по катионам. По минерализации воды преимущественно пресные с минерализацией 0,2-0,6 г/дм³.

Пресные воды средне-верхнедевонских франкских отложений используются для водоснабжения животноводческих ферм и отдельных зимовок.

Рудовмещающие отложения на изучаемых месторождениях вмещают водоносный комплекс верхнедевонских преимущественно карбонатных пород. Однако в верхней своей части рудовмещающие отложения представлены глинисто- дресвяной корой выветривания и не являются водовмещающими. На площади месторождений были предприняты попытки выполнить опытные откачки из трёх скважин (на каждом месторождении по одной).

Проведённые опытные работы специализированной бригадой эрлифтом с одним компрессором показала полное отсутствие водопритоков в скважинах после откачки из них бурового раствора. Уровень грунтовых вод располагается ниже дна предполагаемого карьера. Поэтому основные водопритоки в будущий карьер ожидаются за счёт выпадения атмосферных осадков на площади карьеров. Среднегодовое годовое количество атмосферных осадков по району составляет 228 мм. Из этого количества значительная часть осадков, особенно летнего времени, расходуется на испарение. Поэтому водоприток будет складываться из осадков зимне-весеннего, осеннего и наиболее сильных ливневых дождей летнего периода.

При расчётах будущих водопритоков в карьеры допускается, что всё количество атмосферных осадков участвует в формировании водопритоков.

Гидрогеологические условия разработки месторождений, таким образом, весьма простые и не потребуют дополнительных усилий для предотвращения каких-либо катастрофических прорывов вод.

В связи с отсутствием вблизи обоих месторождений как поверхностных, так и подземных вод удовлетворительного качества, хозяйственно-питьевое водоснабжение будущего рудника будет осуществляться автотранспортом от пос. Молодежный находящейся в 25 км юго-восточнее и с пос. Жансары 17 км.

Потребность в технической воде будущего предприятия может быть частично обеспечена за счет дренажных вод месторождения. Требования к технической воде не нормируются, так как последние будут использоваться для пылеподавления забоя карьера и дорог.

Рассматриваемая территория относится к районам резко выраженного недостаточного увлажнения, накладывающего свой отпечаток на формирование поверхностного стока.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 23 из 142

Поверхностный сток формируется исключительно за счет талых снеговых вод. Дождевые осадки в условиях жаркого лета и большой сухости почво-грунтов в своей подавляющей части теряются на испарение и в стоке реки и временных водотоков практического значения не имеют. Грунтовое питание водотоков крайне невелико, а зачастую и вообще отсутствует. В соответствии с исключительным значением талых снеговых вод в питании водотоков рассматриваемой территории основной фазой их режима является резко выраженное весеннее половодье, вслед за которым наступает глубокая межень, вплоть до полного пересыхания малых водотоков.

Половодье в среднем начинается 2-10.04. Половодье бывает обычно непродолжительным. В зависимости от размеров водотоков длительность половодья колеблется в среднем от 10 до 30 дней.

Обычно половодье проходит одной волной. Некоторым своеобразием отличается ход весеннего стока при выпадении в период снеготаяния значительных дождей.

Характерной особенностью гидрографии непосредственно участка работ является отсутствие речной сети и относительно большое количество временных водотоков, имеющих сток только в период весеннего снеготаяния.

Гидрографическая сеть района представлена реками Карасу, Карамурын, Муздыбулак и озером Караколь.

Ближайшим водотоком является р. Карамурын (правый приток р. Карасу), протекающей на западе на расстоянии – 4 км. от границ участка разведочных работ. Река Карасу протекает на северо-западе в 5 км от границ участка. Река Муздыбулак протекает на юге в 8 км от южных границ участка. Озеро Караколь расположено в юго- западной стороне на расстоянии 17,5 км от границ участка.

Река Карамурын, долина до 8-10 км при ширине современного русла от 5-10 м до 50 м со скалистыми правыми берегами. Вода в реке солоноватая. Притоки мелкие, слабоврезанные ручейки, обычно пересыхающие летом. Реки замерзают в ноябре, вскрываются в апреле.

Вода в реке пресная, река имеет постоянный водоток только весной и в дождливые летние месяцы, в жаркие летние месяцы русла во многих местах пересыхает, образуя ряд очагов, вода застойная, не пригодная для питья.

Русла всех водотоков неясно выраженные, слабо разработанные, умеренно извилистые с пологими задернованными берегами.

В соответствии с письмом № 3-10/224 от 09.02.2021 г. ГУ «Управление ПР и РП Карагандинской области», участок добычи месторождения Борлы Восточный располагается вне границ водоохранных зон и полос рек Карамурын, Карасу, Муздыбулак и озера Караколь (Приложение 8).

3.4. Почвенный покров в районе намечаемой деятельности

Территория участка расположена в зоне сухих степей в подзоне темно- каштановых почв и относится к Центрально-Казахстанской провинции.

Для этой подзоны типична комплексность почвенного покрова - чередование зональных почв с солонцами и интрозональными почвами. Одна из причин комплексности наличие микрорельефа и очень небольших повышений с мелкими округлыми западинами.

Темно-каштановые почвы по физико-химическим, генетическим признакам неоднородны и различаются между собой по мощности гумусового горизонта и мелкоземистой толщ, характеру почвообразующих пород, степени засоленности и солонцеватости, по механическому составу.

3.5. Растительный покров территории

Исследуемый район широко представлен различными вариантами типчаково-ковыльных сухих степей и охватывает разнообразные по природным условиям уголья, где

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 24 из 142

сочетаются элементы степной, солончаковой, болотной, луговой и пустынной растительности.

Произрастают засухоустойчивые травы, это ковыль, овсец, типчак и др. Древесная и кустарниковая растительность встречается в основном на склонах сопок и по берегам рек.

Растительность района скудна. Древесной растительности естественного происхождения почти нет. Причиной этого являются отмеченные выше климатические особенности района и обусловленный ими характер почв. Нет необходимости в вырубке или переносе зеленых насаждений. Нет необходимости в посадке зеленых насаждений в порядке компенсации.

В межсопочных пространствах, в долинах рек и других пониженных местах преобладают луговые, лугово - степные почвы и солончаки. В более высоких местах (у подошв и на пологих склонах сопок, на плоских холмах) солонцеватые почвы сменяются солонцами. Травяной покров на солонцеватых почвах состоит из типцово- полынной растительности, на менее солонцеватых - из типцово-ковыльной. Ковыль, типчак и полынь преобладают среди растений, и лишь в ложбинах, около ключей или в межсопочных пространствах, можно наблюдать разнотравье луговых почв.

Согласно письму № 6-24-ЮЛ от 16.02.2021г. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» участки месторождения Борлы Восточный находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий (Приложение 9).

Однако данная территория входит в ареолы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: тюльпан двухцветковый, адонис волжский, прострел желтоватый, тюльпан Шренка, шампиньон табличный, прострел раскрытый, тюльпан поникающий, ковыль перистый, полипорус корнелюбивый.

Согласно ст. 240 Экологического кодекса РК, в целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

- 1) первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;
- 2) когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;
- 3) когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;
- 4) в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

Район рассматриваемого объекта не служит экологической нишей для эндемичных, исчезающих и «краснокнижных» видов растений, а также не имеет особо охраняемых территорий, заповедников и заказников.

3.6. Животный мир

Результатом сельскохозяйственной, коммунальной, транспортно-строительной, горно-добывающей деятельности района, стало резкое изменение фаунистического комплекса, характерного для степной зоны. Это в первую очередь: уничтожение мест обитания, нарушение целостности и состояния мест обитания и размножения, смена растительности, разрыв пищевых цепей, изоляция основных мест размножения, разрыв миграционных трасс и путей трофических кочевков, снижение естественного видового разнообразия, и возрастание численности синантропных видов животных. Координаты проектируемого участка намечаемой деятельности не входят на земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Территория рассматриваемого района является

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 25 из 142

антропогенно измененной. Естественные данному региону виды животных уже давно вытеснены на сопредельные территории.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Редких видов животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе освоения участка, не выявлено.

В целом животный мир достаточно скуден. В полупустынях рассматриваемого региона достаточно грызунов - суслики, тушканчики (большой тушканчик, тушканчик прыгун), песчанки, обыкновенная слепушка, плоскочерепная полевка, заяц- толай. В степи подальше от промзоны могут встречаться хищники (волк, лисица- корсак). По берегам рек и озёр распространена водоплавающая птица, в зарослях тростников- акклиматизированная ондатра. Из рептилий широко распространены ящерицы (обыкновенная, прыткая) и змеи (гадюка степная).

Среди птиц распространены овсянка белошапочная, иволга. После малоснежных, несуровых зим достигает высокой численности куропатка серая. Летом по степям встречается перепел. Из птиц самым крупным и редким в лесостепи является орел-могильник. Зимой встречается чечетки, обыкновенная и длиннохвостая синицы, гаички др. Список охотничьих — промысловых птиц включает 12 видов. Наиболее ценные из них это различные благородные и нырковые утки, а также перепел, различные виды голубей и горлиц. Чисто степные виды составляют здесь в период гнездования очень небольшой процент, это журавль-красавка, кречетка, степной лунь, белокрылый и черный жаворонок. Чаще стали встречаться такие виды как перепел, полевой жаворонок, чекан, луговой лунь и другие. Повсеместно встречаются хищные непромысловые птицы (канюки, пустельги, степные орлы, филины).

В соответствии с письмом № 6-24-ЮЛ от 16.02.2021 г. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» географические координаты рассматриваемого участка Борлы Восточный относятся к ареалам обитания таких животных, занесенных в Красную книгу Казахстана как: кудрявый пели-кан, лебедь-кликун, беркут, орел степной, сапсан, стрепет, журавль-красавка (Приложение 9).

3.7. Исторические памятники, охраняемые археологические ценности

В районе размещения площадки природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов не обнаружены.

3.8. Радиационная обстановка приземного слоя атмосферы на территории рассматриваемого района

Основные нормативно-технические документы по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения:

- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»;
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г.;
- Гигиенические нормативы «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» № ҚР ДСМ-71 от 02.08.2022 г.

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования - не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;
- принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества

польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 26 из 142

- принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;

- принцип аварийной оптимизации - форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационная безопасность обеспечивается:

- проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно-технического, санитарно - гигиенического, профилактического, воспитательного, общеобразовательного и информационного характера;

- реализацией государственными органами Республики Казахстан, общественными объединениями, физическими и юридическими лицами мероприятий по соблюдению норм и правил в области радиационной безопасности;

- осуществлением радиационного мониторинга на всей территории;

- осуществлением государственных программ ограничения облучения населения от источников ионизирующего излучения;

- реализацией программ качественного обеспечения радиационной безопасности на всех уровнях осуществления практической деятельности с источниками ионизирующего излучения.

Радиационная обстановка на рассматриваемой территории оценивается как стабильная. РГП

«Казгидромет» в 2023 году наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 9-ти метеорологических станциях (Балхаш, Жезказган, Караганда, Корнеевка, схв. Родниковский, Каркаралинск, Сарышаган, Жана – Арка, Киевка) и на автоматическом посту наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Караганды (ПНЗ №6).

Средние значения радиационного гамма – фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,03 – 0,41 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма – фон составил 0,15 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Карагандинской области на 3 – х метеорологических станциях (Балхаш, Жезказган, Караганда) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,3 – 2,6 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно – допустимый уровень.

Попадание радиоактивных веществ в окружающую среду при проведении горных работ не прогнозируется.

3.9. Характеристика социально-экономической среды рассматриваемого района

Карагандинская область. Численность населения на 1 июля 2023г. составила 1136,0 тыс. человек, в том числе 924,5 тыс. человек (81,4%) – городских, 211,5 тыс. человек (18,6%) – сельских жителей.

Величина прожиточного минимума по Карагандинской области в среднем на душу населения в июле 2023г. составила 48135 тенге, что на 14,2% больше, чем в декабре 2022г.

Индекс потребительских цен в июле 2023г. по сравнению с декабрем 2022г. составил

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 27 из 142

105,8%. Цены на продовольственные товары выросли на 6,1%, непродовольственные товары – 6%, платные услуги для населения – на 5,2%. Цены предприятий-производителей промышленной продукции в июле 2023г. по сравнению с декабрем предыдущего года снизились на 3,8%.

По состоянию на 1 августа 2023 года в статистическом бизнес-реестре зарегистрировано 28985 юридических лиц. Из числа зарегистрированных предприятий и организаций 22235 действующие, в том числе 10661 активных.

Объем промышленного производства в январе-июле 2023г. составил 1950,0 млрд. тенге в действующих ценах, что на 6,0% меньше, чем в 2022г. В снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом объем производства уменьшился – на 0,5%. В горнодобывающей промышленности объемы производства снизились на 14,9%, в обрабатывающей промышленности – на 3,4%, в водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – на 1,4%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе-июле 2023г. составил 185,2 млрд. тенге, что больше, чем в январе-июле 2022г. на 1,2%.

Объем инвестиций в основной капитал в январе-июле 2023г. составил 401,4 млрд. тенге, или 118,3% к январю-июлю 2022г.

Объем строительных работ по сравнению с январем-июлем 2022г. увеличился на 5,2% и составил 179,6 млрд. тенге.

Объем розничной торговли за январь-июль 2023г. составил 720,8 млрд. тенге и увеличился на 1,8%, объем оптовой торговли за январь-июль 2023г. составил 1049,3 млрд. тенге и увеличился по сравнению с соответствующим периодом прошлого года на 23,4% (в сопоставимых ценах).

Объем грузооборота в январе-июле 2023г. составил 23671,7 млн. ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками), или на 6,2% больше, чем в январе-июле 2022г. Объем пассажирооборота – 1678,1 млн. пкм или 96,0% к январю-июлю 2022г.

Осакаровский район расположен на севере Карагандинской области.

Площадь района 12,6 тыс. км². Центр района — посёлок Осакаровка. В состав района входят также посёлок Молодёжный и 53 сельских населенных пункта, входящих в 22 сельских округа.

Район граничит с Нуринским и Бухар-Жырауским районами Карагандинской области, Аршалыным районом Акмолинской области и Баянаульским районом Павлодарской области.

Район географически входит в зону Казахского мелкосопочника — Сары-Арку, в котором выделяются горы Нияз, Акдын, Шокай, Ерейментау.

Численность населения на 1 января 2010 года составила 34 771 человек. Территория составляет 1126,1 тыс. га. Административно-территориальное деление Осакаровского района на 01.01.2012 года представлено: 2 посёлками, Осакаровка и Молодёжный и 22 сельских округа: Батпактинский, Сарыозек, Дальний, Звёздный, Иртышский, Каратомарский, Есиль, Кундуздинский, Мирный, Маржанкульский, Николаевский, Озёрный, Карагайлы, Акбулак, Пионерский, Родниковский, Садовый, Сункар, Тельманский, Трудовой, Чапаевский, Шидертинский. Численность населения на 1 января 2012 года составила 35502 человек. Осакаровский район расположен на территории древней Сары-Арки. Районный центр — посёлок Осакаровка. Рельеф района мелкосопочная равнина. Климат резко континентальный, зима холодная, малоснежная, лето жаркое, засушливое. Отраслевая специализация региона сельское хозяйство и промышленность. В 2009 году объём валовой продукции сельского хозяйства составил 10 320,9 млн тенге, в 2008 году 8 524,7 млн тенге, индекс физического объёма — 133 % к соответствующему периоду прошлого года. В 2009 году объём промышленного производства Осакаровского района составил в

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 28 из 142

действующих ценах 1 574 млн тенге. Основной отраслью промышленности является горнодобывающая и обрабатывающая промышленность. На территории района добычу флюсового известняка осуществляет ТОО «Караганда-Спецферросплавы», производством и распределением воды РГП Канал имени К.Сатпаева, добычей угля разрез «Молодёжный» УД «Борлы» корпорации «Казахмыс».

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 29 из 142

4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В зоне влияния намечаемой деятельности курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется.

Жилая зона значительно удалена от участков проведения работ (на расстоянии 17,5 км) с западной стороны.

В районе расположения участка работ нет скотомогильников, мест захоронений животных.

Территория площадки находится за пределами зон охраны памятников истории и культуры.

Существенные воздействия в ходе намечаемой деятельности при подготовке настоящего отчета о возможных воздействиях не выявлены. Изменений окружающей среды в случае отказа от начала намечаемой деятельности не предвидится.

В случае отказа от намечаемой деятельности освоения участка добычных работ не будет проведено, что повлечет за собой недополучение прибыли, которую Карагандинская область не получит в виде значительных налоговых поступлений. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены трудовые ресурсы Карагандинской области и других районов региона, для которого добыча полезных ископаемых является значимой частью экономики. В этих условиях отказ от объектов намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 30 из 142

5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Территория участка находится в административном отношении относится к акимату Осакаровского района Карагандинской области. Общая площадь временного землепользования составит 378 га. Территория предназначена для проведения горных работ. Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействия на земельные ресурсы.

Выполнение горных работ по отработке марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный будет производиться с организацией временного изъятия земель для горных работ. Перед началом работ будут подготовлены все необходимые правоустанавливающие документы для временного использования земельных участков на период горных работ в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан.

При проведении горных работ производится нарушение плодородного и потенциально- плодородного слоя почвы непосредственно на участках размещения отвалов и карьера.

Снятый ПРС складывается в буртах и сохраняются для дальнейшего использования при рекультивации участка горных работ.

Исследуемая территория расположена в Северо-восточной части Центрального Казахстана. В административном отношении расположена на территории Карагандинской области, Осакаровского района, в 130 км северо-западе от г. Караганды.

Участок проведения работ расположен в административном отношении на территории Карагандинской области, Осакаровского района, от пос. Молодежный в 25 км. и от пос. Караколь (бывш. Тельмано) в 17 км.

Географические координаты месторождения Борлы Восточный

№	Угловые координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°58'12,2"	73°28'53,8"
2	50°58'13,0"	73°30'00,0"
3	50°56'36,0"	73°30'00,0"
4	50°56'35,1"	73°28'57,0"

Площадь S=3,78 км² (378 Га)

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Постов наблюдения РГП «Казгидромет» за загрязнением атмосферного воздуха на территории намечаемой деятельности нет.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет.

При выборе земельного участка под строительство, проектирование, содержание и эксплуатации производственных помещений, зданий и сооружений будут учтены требования на соответствии с пунктами главы 1 приложения 3 к СП № ҚР ДСМ-13 "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам цветной металлургии и горнодобывающей промышленности", а также требования параграфа 1 главы 2 СП № ҚР ДСМ-72.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 31 из 142

6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ

На месторождении Борлы Восточный добыча руды не проводилась.

Месторождение характеризуется следующими геолого-морфологическими условиями: - абсолютные отметки рельефа местности колеблются от 509,0 до 536 м;

Первое рудное тело месторождения Борлы Восточный прослежено по простиранию на 1760,0 м, по падению от 80-100 м до 550-670 м, причем оно не оконтурено по простиранию в северном направлении и по падению в большинстве разведочных профилей. Простирание на СЗ 342°-345°, с углом падения 50-150, редко до 200 на юго-запад. Имеет мощность от 0,5-0,6 м до 9,3-10,3 м, средняя 3,0-3,5 м. Второе рудное тело прослеживается по простиранию на 1925,0 м также на СЗ 342°-345° и по падению от 100 м до 400-460 м, с углом падения 5°-15° на юго - запад. Рудное тело также не оконтурено по простиранию и падению. Мощность колеблется от 0,8 м до 7, 9 м средняя 1,5-2,5 м. Содержание марганца в рудном теле №1 от 6,5 до 37,47 %, среднее 15-16%, в рудном теле №2 колеблется от 8,0 до 25,6 %, среднее 13-14 %.

В пределах месторождения Борлы Западный канавами вскрыто рудное тело марганцевых руд с землисто-сажистой структурой псиломелан-пиролюзитового состава мощностью 0,5-2,0 м. Пласт неоднороден, включает мелкие до 10-15 см обломки ожелезненных аргиллитов.

Здесь рудное тело месторождения Борлы Западный также прослежено с помощью скважин колонкового бурения. По простиранию рудное тело прослежено на 350,0 м, по падению от 100,0-125,0 м. Простирание на СЗ 3500, с углом падения 300 до 40-450 на северо-восток. Имеет мощность от 1,2 м до 2,9 м, средняя 1,7 м. Содержание в рудном теле №1 месторождения Борлы Западный от 12,09 до 26,9 %, среднее 17,4 %.

По характеру распространения минеральных агрегатов в марганцевых рудах они обладают порошково-землистой, натечной, желваковой текстурой, мелкозернистой структурой.

Первичный состав гидротермально-осадочных руд достаточно прост и ограничен окислами Mn.

К основным минералам относятся: псиломелан, пиролюзит, вернадит.

Наряду с основными минералами, определяющими промышленную ценность рудопроявления, в них установлена группа малораспространенных минералов.

Руды характеризуются повышенной трещиноватостью по сравнению с вмещающими породами. Породы, вовлекаемые в отработку, представлены: корой выветривания и скальными породами.

Вовлекаемые в добычу минеральные запасы и минеральные ресурсы марганцевых руд приведена в таблице 4.1.

Вскрышные и добычные работы будут проводиться с применением экскаваторов, транспортировка руды и вскрышных пород будет осуществляться автосамосвалами, руда будет перерабатываться на ДСУ.

Добычные и вскрышные работы будут производить подрядные организации, имеющие лицензию на эксплуатацию горного производства, а так же соответствующую технику и оборудования для проведения этих работ, соответственно специалистов.

Добычу марганцевых руд планируется производить открытым способом на участке (карьере) Борлы Восточный в течении последующих 25-ти лет.

Таблица 6.1 -Минеральные запасы и минеральные ресурсы месторождений Борлы Восточный

ТОО «ГРК «Борлы»				Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области			
Отчет о возможных воздействиях				Редакция 1			
				стр. 32 из 142			

Таблица 2.1 - Минеральные ресурсы по всей модели.

Месторождение	Измеренные				Выявленные				Предполагаемые				Неклассифицированные				ВСЕГО			
	Объем, тыс.м ³	Тоннаж, тыс.т.	Ср.сод, %	Металл, тыс.т.	Объем, тыс.м ³	Тоннаж, тыс.т.	Ср.сод, %	Металл, тыс.т.	Объем, тыс.м ³	Тоннаж, тыс.т.	Ср.сод, %	Металл, тыс.т.	Объем, тыс.м ³	Тоннаж, тыс.т.	Ср.сод, %	Металл, тыс.т.	Объем, тыс.м ³	Тоннаж, тыс.т.	Ср.сод, %	Металл, тыс.т.
Борлы Восточный	-	-	-	-	389 3.2 9	109 01. 21	10 .3 4	112 7.4 3	78 .3 4	21 9.3 4	7. 8 5	17 .2 1	75 4.5 7	211 2.8 0	8. 2 8	17 4.8 6	472 6.2 0	132 33. 35	9. 9 7	131 9.5 1

Таблица 2.2 - Сопоставление запасов, принятых ГКЗ и числящихся на государственном балансе по состоянию на 02.01.2021г., с ресурсами, оцененными по Кодексу KAZRC по состоянию на 01.01.24г.

Показатели	Ед.изм.	Минеральные ресурсы по состоянию на 02.01.2021				Минеральные ресурсы по отчету KAZRC на 01.01.2024				Абсолютная разница к промышленным категориям запасов ГКЗ (сумма выявленные+измеренные к сумме Измеренные+Выявленные)	Относительная разница, %
		Измеренные	Выявленные	Предп.	Итого	Измеренные	Выявленные	Предп.	Итого		
Месторождение Борлы Восточный											
Руда	тыс.т	1071.06	1088.71	67.93	2227.7	-	10901.21	219.34	11120.56	8 741.44	80.19
Марганец	тыс.т	159.5	139.65	10.62	309.77	-	1127.43	17.21	1144.64	828.28	73.47
Среднее содержание	%	13.8	12.83	15.63	13.91		10.34	7.85	10.29	-	-

Размер и конфигурация карьеров по дну приняты в соответствии с конфигурацией и размерами рудных тел на отметке дна карьера. Границы карьеров на поверхности определена с учетом углов погашения бортов и ширины транспортных и предохранительных берм.

Определение предельных границ разноса карьера выполнено графоаналитическим методом. Так как месторождения Борлы Восточный разведано до горизонта +480,0м, отстроен проект карьера до этого горизонта. Средний коэффициент вскрыши составил 5,8 м³/т по карьеру Борлы Восточный.

Учитывая то, что месторождение сложена рыхлыми щебнистыми глинисто-обломочной корой выветривания и скальными выветрелыми аргиллитами и известняками, углы погашения бортов по карьеру Борлы Восточный принято 70°.

Ширина транспортной бермы была определена исходя из технических характеристик подвижного состава и «Норм технологического проектирования горнодобывающих предприятий с открытым способом разработки». Ширина дороги при одно полосном движении автосамосвалов принимается равной 10 метров

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 33 из 142

Таблица 6.2 - Параметры проектного карьера

№ПП	Показатели	Ед. изм.	Кол-во
1	Высота уступа	м	5
	высота уступа при постановке в конченное положение	м	10
2	Угол откоса уступа	град	50
3	Ширина бермы при постановке уступа в граничное положение	м	10
4	Генеральный угол наклона борта карьера	град	29-33
5	Отметка поверхности	м	+500-536
6	Минимальная отметка дна	м	+480
7	Максимальная глубина	м	56
8	Длина	м	2031
9	Ширина	м	248-850
10	Периметр по дну	м	550
11	Периметр по поверхности	м	1681
12	Площадь по дну	м ²	267469
13	Площадь по поверхности	м ²	944375
14	Объем	тыс. м ³	46073.55
Геологические запасы			
15	Объем руды	тыс. м ³	2908.13
16	Запасы руды	тыс. т	8142.77
17	Объемный вес	т/м ³	2,8
Эксплуатационные запасы			
18	Потери	%	4.0
19	Разубоживание	%	7.0
20	Объем руды	тыс. м ³	3001,19
21	Запасы руды	тыс. т	8403,34
22	Объемный вес	т/м ³	2,8
23	Годовая производительность по добыче руды	тыс. т	От 83 до 420
Параметры вскрыши			
24	Объем	тыс. м ³	43165.42
25	Объемный вес	т/м ³	2,8
26	Масса вскрыши	тыс. т	120863.176
27	Коэффициент вскрыши	м ³ /т	5,48
28	Время разработки	лет	25
29	Годовая производительность по вскрыше	тыс. м ³ /год	От 513,67 до 2157,41

Режим работы рудника круглогодичный:

Наименование показателей	Единица измерения	количество
Рабочих дней в году	суток	365
Вахт в течение месяца	вахт	2
Рабочих дней в неделе	суток	7
Рабочих смен в сутки	смен	2
Продолжительность смены	часов	12

Конечный продукт – марганцевый концентрат с содержанием марганца –30%.

Изменчивость условий залегания рудных тел в плане и в глубину предопределяет

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 34 из 142

необходимость решения вопросов выбора порядка развития горных работ на каждом горизонте, подлежащем к вскрытию и отработке, с обязательным учетом обеспечения селективного извлечения различных видов горной массы.

Основные факторы, учтенные при выборе системы разработки:

- А) горно-геологические условия полезного ископаемого;
- Б) физико-механические свойства полезного ископаемого и вскрышных пород;
- В) заданная годовая производительность карьера

С учетом выше перечисленных факторов принимаем следующую систему разработки: механизированная разработка месторождения Борлы Восточный. Со следующими параметрами

- по способу перемещения горной массы - транспортная;
- по развитию рабочей зоны – сплошная;
- по расположению фронта работ – поперечная;
- по направлению перемещения фронта работ – однобортная.

С использованием циклического забойно-транспортного оборудования (экскаватор-автосамосвал).

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

Выемка и погрузка горной массы в забоях.

Транспортировка полезного ископаемого на временный склад готовой продукции.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

Экскаватор Hitachi ZX450-3;

Экскаватор Komatsu PC750-10;

Автосамосвал HOWO -25т;

Фронтальный погрузчик LIUGONG ZL50 G и ZL50 EX;

Бульдозер SD-23.

Исходя из горнотехнических условий, карьер будет отрабатываться без буровзрывных работ, с применением бульдозеров-рыхлителей, руда и вскрышные породы будут отрабатываться подступами высотой 5 м, а в наиболее сложных участках – 2,5 м. Оработка руды будет производиться с применением одноковшового экскаватора «обратная лопата» Hitachi ZX450-3 объем ковша 2,5 м³. На вскрышных породах будут использованы одноковшовые экскаваторы («обратная лопата») Komatsu PC750-10 с объемом ковша 4,5 м³. Для зачистки забоев и на отвалах будет использоваться три бульдозера SD-23. Транспортировка руды и вскрыши с участков карьера на рудные склады и в отвалы будет осуществляться автосамосвалами типа HOWO грузоподъемностью 40 т. Максимальные объемы добычи и вскрыши соответственно составляют: добычи - 420 тыс. тонн (150,0 тыс. м³); вскрыши - 2157,41 тыс. м³/год

Таблица 6.3 – Характеристика добычи

Режим работы рудника	Круглогодичный 365 дней 2 смены по 12 часов каждая смена всего 8760 часов
Конечный продукт	Марганцевый концентрат с содержанием 30%
Буровзрывные работы	Без буровзрывных работ
Максимальные объемы добычи и вскрыши	
Добычи	420,0 тыс тонн (150,0 тыс м ³)
Вскрыши	6040,76 тыс. тонн (2157,41 тыс м ³)

Подробнее информация представлена в плане горных работ.

Переработка марганцевых руд:

Из временного рудного склада руда с помощью погрузчика подается на дробильно-сортировочную установку (ДСУ). ДСУ является передвижной мобильной, поэтому просто

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 35 из 142

монтируется и демонтируется. ДСУ представляет собой цепь аппаратов; в голове установлен приемный бункер с ленточным питателем, питатель с бункера руду подает в щековую дробилку СМД-110, дробленая руда с помощью лотка подается на руда моечную машину. руда моечная машина позволяет отмыть глину от руды. При расчетной производительности 25 т/час (макс. 80 т/час) переработки руды выход отмытой марганцевой руды составит 31,36 тонн со средним содержанием марганца 19,0%. Технология гравитационного обогащения окисленных марганцевых руд рассчитана на получение марганцевого концентрата с содержанием марганца свыше 30%. Время работы сезонное –150 дней, 3600 часов.

Переработка руды происходит в 2 этапа:

- Первый этап - дробления, промывка от глинистых частиц и их складирования, в том числе заготовка руды для работы в зимнее время т.е. за 150 дней должно быть промыто 75400 тонн руды. В сутки получаем 502 тонн.

- Второй этап - додрабливание, контрольная промывка, отсадка, дробление, магнитная сепарация и вывозка хвостов обогащения на склад хранения промпродуктов.

Промытая руда через дробилку подается на контрольную промывку (руда моечную машину) и после него через элеватор (конвейер) подается на отсадочную машину «Труд-3».

В отсадочной машине за счет воды, колебания мембраны и пульсации, возникают восходящие нисходящие потоки вследствие чего происходит, разделение по удельной массе частиц, более тяжелые оседают вниз, более легкие уходят вверх, таким образом, получаем два продукта: концентрат и промпродукт, который подается на молотковую дробилку.

Техническая вода, используемая для контрольной промывки и работы отсадочной машины, находится в оборотном цикле и осветление его производится пластинчатым сгустителем, который разгружает накопившиеся осадки один раз в сутки в контейнер, в количестве 1% от 238 тонн т.е. 2,38 тонны. Затем содержимое контейнера сушится и по мере накопления вывозится на отвал.

Промпродукт в дальнейшем додрабливается в молотковой дробилке до фракции -5мм и подается с помощью конвейера на магнитный сепаратор, где получаем концентрат и хвосты. Хвосты в дальнейшем складироваться в отвале промпродуктов.

Полученный концентрат отгружается потребителям.

Для размещения технической воды используются металлические емкости объемом 60 м³ каждая. Необходимый объем технической воды принимаем в количестве не менее 2-х часов непрерывной работы отсадочной машины т.е. 120м³.

Этим определяется конструктивно-компоновочные решения линии, ее производительность и технология переработки. Потребность воды на руда моечная машина составляет 60 м³/час. Потребление электроэнергии всего комплекса – 132 кВт/час.

Подробное описание системы отработки карьера и переработки руды, а также календарный график отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный приведен в Плане горных работ.

Отвалообразование. Породы вскрыши, представлены, глинисто-щебнистой корой выветривания и аргиллитами, известняками, конгломератами и заскладированные на породных отвалах, будут использоваться также для сооружения автодорог, площадок и дамб. Система складирования вскрыши использует внешний породный отвал. Отвальное хозяйство рудника на месторождении Борлы Восточный состоит из:

1) Отвалы вскрышных пород

№ПП	Наименование	Значение	
		Отвал №1	Отвал №2
1	Объем отвала, тыс. м. куб	32821,67	10343,75
2	Коэффициент разрыхления	1,3	1,3
3	Потребная емкость, тыс.м.куб	42668,2	13446,9
4	Количество ярусов	3	2
5	Высота ярусов, м	20	20

ТОО «ГРК «Борлы»		Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях		Редакция 1	стр. 36 из 142
6	Площадь основания отвала, га	828,37	33,62
7	Отметка поверхности, м	560	582
8	Угол наклона яруса, град	34	34

2) Временного склада товарной руды площадью -600 м² (0,06 га);

3) Временного отвала для складирования почвенно-растительного слоя №1 площадью - 59000 м² (5,9 га).

Транспортировка и складирование вскрышных пород будет осуществляться во внешние отвалы, руду на временный рудный склад расположенные на расстоянии от конечного контура карьера Борлы Восточный:

- породный отвал №1 -300,0 м;
- породный отвал №2 -1526,0 м;
- временный рудный склад-117,0 м;
- от площадки ДСУ до отвала промпродуктов -114,0 м.

Горное оборудование. Согласно плану горных работ на участке будет использоваться следующее основное горнотранспортное оборудование:

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

Экскаватор Hitachi ZX450-3;

Экскаватор Komatsu PC750-10;

Автосамосвал HOWO -25т;

Фронтальный погрузчик LIUGONG ZL50 G и ZL50 EX;

Бульдозер SD-23;

Карьерный водоотлив. Абсолютные отметки участка работ колеблются в пределах 509, 0-536,0м, абсолютные отметка зеркала подземных вод в пределах 495,0м. Применение водоотливной установки возникнет, достигнув примерно глубины 495,0 карьера где ожидается появления подземных воды возможно с 3 года отработки. На основании раздела гидрогеологии 2.4, отчета геолого-экономической оценки месторождения Борлы Восточный подземные воды практического значения как питьевые не имеют, (скважина 109, 79 дебит от 0,01 до 1,6л/сек. коэффициент фильтрации от сотых долей до 1 л/сек, скважина 87, 111 безводные), химический состав воды минерализован, представляет собой, гидрокарбонатно-хлоридные кальциевые, натриевые, магниевые и смешанного состава жесткостью от 105 и до 320 мг- экв/л. Глубина скважин в среднем 100м, скважина 90 – 146м. Уровни подземных вод в зависимости от гипсометрических отметок местности залегают на глубинах 5-52 м, чаще 20-30 м. По программе эксплуатационной разведки продолжится исследование подземных вод. Подземные воды в пределах месторождения напорно-безнапорные. Глубина их залегания находится, в основном, в прямой зависимости от рельефа. Абсолютные отметки участка работ колеблются в пределах 509, 0-536,0м, абсолютные отметка зеркала подземных вод в пределах 495,0м. Применение водоотливной установки возникнет, достигнув примерно глубины 495,0 карьера где ожидается появления подземных воды возможно с 3 года отработки (максимальный водоприток за счет подземных вод по предварительным подсчетам составит: Борлы Восточный - 46,36 м³/час).

Проектирование и строительство карьерного водоотлива и пруда-накопителя планируется на пятом году отработки рудника, отдельным проектом.

Для защиты карьеров от поверхностных стоков (ливневый и паводковый водоприток) в начальный период предусматривается устройство нагорной канавы длиной 1300 м, средней глубиной 1,5 м и шириной по дну 1,0 м. Нагорная канава располагается северо-западнее карьера. Максимальный ливневый и паводковый водопритоки в карьер Борлы Восточный составит – 49 235,28 м³/год.

Таблица 6.2 - Суммарные притоки в карьер на конец отработки месторождения

ТОО «ГРК «Борлы»		Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях		Редакция 1	стр. 37 из 142
Тип притока	Показатели		
	Часовой, м3	Суточный, м3	Годовой, м3
Дождевой (91 день)	16,17	388,08	35315,28
Паводковый	29,00	696,0	13920
Подземные	46,36	1112,64	406113,60
Итого	91,53	2196,72	455348,88

Промплощадка. Промплощадка ввиду малой численности задействованного горнотранспортного оборудования и обслуживающего персонала – недропользователем оптимизировано количество вспомогательных объектов и на период проведения работ на карьере предусмотрено наличие следующих объектов:

- вагон-дом заводского производства на колесах, в котором находится аптечка и который служит укрытием в дождливую погоду и для принятия доставленных обедов, так и жильем для охранной смены;
- два биотуалета, один из которых устанавливается непосредственно на карьере, другой в 30- 50 м от вагона;
- временно огороженная площадка для горнотранспортного оборудования в пределах земельного отвода.

На карьере постоянно находиться дежурная машина. Доставка рабочей смены и обедов осуществляется ежедневно с п. Молодежный вахтовой машиной, где вахта проживает. Доставка технической и питьевой воды (бутилированная) производится с п. Молодежный.

Схема электроснабжения карьера принята - поперечная, с расположением передвижных КЛ напряжением 10кВ на уступах карьера на передвижных опорах. Таким образом, электроснабжение потребителей электроэнергии карьера осуществляется от действующих подстанций 10/0,4 кВ через ЯКНО 10 кВ (ячейка карьерная, одиночная наружной установки) по воздушным магистральным ЛЭП 10кВ.

Топливо в первые годы будет привозиться автотопливозаправщиком из п. Молодежный, находящегося на расстоянии 25 км.

Проектируемые работы будут проводиться в пределах границ оформленного земельного участка и не допускать устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 38 из 142

7. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ

Принцип наилучших доступных технологий является основным инструментом при регулировании техногенного воздействия на окружающую среду, целью которого является обеспечение высокого уровня защиты окружающей среды.

Предприятие будет принимать все необходимые предупредительные меры, направленные на предотвращение загрязнения окружающей среды и рациональное использование ресурсов, в частности посредством внедрения наилучших доступных технологий, которые дают возможность обеспечить выполнение экологических требований.

Все применяемое оборудование на объекте будет использоваться строго по назначению.

Применяемые технологии являются наиболее доступными в техническом и экономическом плане.

Оператором соблюдается тщательная технологическая регламентация проведения работ по отработке запасов марганцевых руд.

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 8 декабря 2023 года № 1101 был утвержден справочник по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)».

Для соответствия планируемой к применению технологии производства наилучшим доступным технологиям и техническим удельным показателям было произведено обоснование выбора технологического оборудования.

Выбор технологического оборудования выполняется на основе изучения и анализа технических предложений, разработанных фирмами-поставщиками оборудования.

Однако, учитывая, что применяемое оборудование является стандартным для производства добычных работ и незначительно различаются только характеристиками производительности, мощности и качества, обоснование выбора технологического оборудования предприятия не производилось.

Основными критериями, принимаемыми во внимания при выборе марки оборудования, является его экологичность, производительность, минимальные потери сырья, надежность и долговечность.

При реализации намечаемой деятельности будут соблюдаться требования в области применения наилучших доступных техник (Приложение 3 Экологического кодекса РК). Технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, применяемые при осуществлении обращения с вскрышными и вмещающими горными породами.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 39 из 142

8. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Работы по постутилизации зданий и сооружений будут осуществляться в случае прекращения деятельности предприятия. После проведения отработки запасов марганцевых руд, будет проведена рекультивация нарушенных территорий, согласно плану ликвидации последствий недропользования.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 40 из 140

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

9.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В период добычных работ выбросы загрязняющих веществ будут происходить в результате следующих работ:

- Снятие ПРС бульдозером
- Формирование ПРС на Отвале ПРС (выполаживание/формирование)
- Временный отвал ПРС (пыление отвала)
- Выемочно-погрузочные работы экскаватором в автосамосвалы на период вскрышных работ на карьере
- Работа бульдозера на вскрышных работах на карьере
- Формирование отвала вскрышных пород бульдозером и сдувание с поверхности отвала
- Экскаватор на добычных работах (выемочно-погрузочные работы)
- Погрузчик на добычных работах
- Временный склад руды (работа погрузчика)
- Транспортировка горной массы автосамосвалами в пределах рудника
- Разгрузка автотранспортом в приемный бункер питателя
- Отвал промпродуктов
- Дробилка
- Пересыпка с конвейера в отсадочную машину
- Склад готовой продукции ДСУ (Работа погрузчика/хранение)
- Погрузка готовой продукции в автотранспорт
- Заправка дизтопливом топливозаправщик

В проекте будут учтены новые источники загрязнения атмосферного воздуха с учетом корректировок в намечаемой деятельности, нумерация источников продолжается.

Всего на период эксплуатации площадки предполагается 18 источника выбросов, из них нормируемых 17, из них организованных 0, неорганизованных 17.

9.1.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 41 из 140

сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов. Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен с использованием программы ПК «ЭРА»). Программа позволяет по данным об ИЗА, выбросе ЗВ и условиях местности рассчитывать разовые (осредненные за 20–30 минутный интервал времени) содержания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Расчеты рассеивания ЗВ в атмосфере и уровня загрязнения воздуха в приземной зоне выполнены для теплого периода года, при котором наиболее неблагоприятные условия для рассеивания ЗВ в атмосфере.

Для более удобного анализа результатов расчета содержание ЗВ в приземном слое атмосферного воздуха определено в долях ПДК.

При этом использованы максимальные разовые значения ПДК. При их отсутствии использованы среднесуточные значения ПДК, а при их отсутствии — значения ОБУВ. Расчет рассеивания загрязняющих веществ произведен с учетом фоновое загрязнение района размещения объекта.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$).

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДК_{м.р.}), в случае отсутствия ПДК_{м.р.} принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

С целью оценки современного состояния атмосферного воздуха в районе расположения Комплекса по переработке отходов проводится мониторинг по изучению загрязнения, путем измерения приземных концентраций загрязняющих веществ в свободной атмосфере.

Анализ результатов расчетов рассеивания ЗВ показал, что превышения расчетных максимальных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК_{м.р.}, установленными для воздуха населенных мест на границе санитарно-защитной и жилой зоны не наблюдается, то есть нормативное качество воздуха обеспечивается.

Определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ область воздействия, гарантируют, что при расчете по любому загрязняющему веществу или группе суммации, 1ПДК находится внутри области,

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 42 из 140

ограниченной этой изолинией. Область воздействия, определенная по результатам материалов проведенной оценки воздействия на атмосферный воздух принята равной 1000 м от крайнего источника до предела воздействия.

Пределы области воздействия предприятия обеспечивают наибольшую безопасность, за границей которой соблюдаются установленные предельно допустимые концентрации.

Предприятием будет обеспечено содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны, в атмосферном воздухе в соответствии с требованием Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 на всех этапах работы.

9.1.2. Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

- 1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
- 2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Предварительные максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ от работы объектов рудника: 1. Участок Борлы Восточный:

2025 год всего – 7,279124 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) - 2,893039 г/сек, 7,247385 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2026 год всего – 9,725823 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 2,899535 г/сек, 9,964085 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2027 год всего – 11,21625 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 3,034992 г/сек, 11,18451 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2028 год всего – 13,85672 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 3,159731 г/сек, 13,82499 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2029 год всего – 16,84053 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 3,30069 г/сек, 16,80879 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) –

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 43 из 140

0.0156 г/сек, 0.03165 т/год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м3, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2030 год всего – 19,82434 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м3, ПДКс.с.- 0.1 мг/м3, 3 кл. опасности) – 3,441648 г/сек, 19,7926 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м3, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м3, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2031 год всего – 22,80814 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м3, ПДКс.с.- 0.1 мг/м3, 3 кл. опасности) – 3,582606 г/сек, 22,7764 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м3, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м3, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2032 год всего – 25,79195 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м3, ПДКс.с.- 0.1 мг/м3, 3 кл. опасности) – 3,723565 г/сек, 25,76021 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м3, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м3, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2033 год всего – 28,77576 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м3, ПДКс.с.- 0.1 мг/м3, 3 кл. опасности) – 3,864523 г/сек, 28,74402 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м3, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м3, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2034 год всего – 31,75956 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м3, ПДКс.с.- 0.1 мг/м3, 3 кл. опасности) – 4,005481 г/сек, 31,72782 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м3, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м3, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

Нормативы допустимых выбросов будут определены проектными материалами при получении Экологического разрешения на воздействие – проект НДВ.

9.1.3. Характеристика санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом МЗ РК от 11.01.22 г №КР ДСМ-2, санитарно-защитная зона **составит** не менее 1000,0 м.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 44 из 140

санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

Проект обоснования предварительной/расчетной санитарно-защитной зоны объекта, являющегося источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фоновых концентраций) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух с последующим подтверждением расчетов результатами натурных исследований и измерений будет разработан и согласован в уполномоченном органе после получения разрешения на воздействие, когда весь спектр источников воздействия будет определен. Проект обоснования предварительной/расчетной СЗЗ будет разработан отдельным проектом, т.к. комплексная вневедомственная экспертиза проводится на проекты ТЭО и ПСД, предназначенных для строительства новых, изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, а также инженерной подготовки территории, благоустройства и озеленения независимо от источников финансирования. Проекта плана горных работ не является объектом комплексной вневедомственной экспертизы.

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на территории предусмотрены мероприятия по озеленению. Свободная от застройки и покрытий территория озеленяется. Предусмотрена посадка лиственных деревьев и посев многолетних трав. Озеленение территории, устройство проездов и тротуаров с твердым покрытием способствуют уменьшению пыли и загазованности, повышают чистоту окружающей среды.

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Вырубка древесно-кустарниковой растительности проектом не предусмотрена.

Определение санитарно-защитной зоны предприятия является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

Согласно пп.5, п.11 раздела 3, Приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, промплощадка участка Борлы Восточный ТОО «ГРК «Борлы» соответствует I классу опасности по санитарной классификации (как «производство по добыче полиметаллических (свинцовых, ртутных, мышьяковых, бериллиевых, марганцевых) руд»), с минимальными размерами санитарно-защитной зоны 1000 м.

В соответствии с п. 3.1 раздела 1 Приложения 2 Экологического кодекса РК добыча и обогащение твердых полезных ископаемых относится к I категории опасности предприятия.

Жилая зона значительно отдалена от территории проводимых работ, находится на

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 45 из 140

расстоянии более 17 км от источников выброса.

Воздействие физических факторов производства (шум, вибрация, ЭМИ, ионизирующие излучения) на изменение размеров санитарно-защитной зоны влияния не окажут.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, граничащих с территорией предприятия, нет. Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения участка нет.

В соответствии с требованиями п. 8.6.4 ОНД-86, установленные санитарными правилами и нормами размеры СЗЗ, настоящим разделом проверены расчетами максимальных приземных концентраций, создаваемых загрязняющими веществами, отходящими от предприятия. При этом необходимо отметить, что размер санитарно – защитной зоны устанавливался от крайних источников, выбрасывающих загрязняющие вещества.

9.1.4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-ей группы.

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газосулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60% Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ.

Мероприятия по НМУ будут носить организационный характер, для 1-го режима без снижения мощности добычи.

Согласно «Методических указаний регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», РД 52.04.52-85 в проекте разработан план мероприятий по снижению выбросов при наступлении неблагоприятных метеорологических условий на I и II режимы работы предприятия. Главное условие: выполнение мероприятий при НМУ не

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 46 из 140

должно приводить к нарушению единых технологических процессов, следствием которого могут явиться аварийные ситуации. Исходя из специфики работы данного предприятия, предложен следующий план мероприятий:

по I режиму работы:

Осуществление организационных мероприятий, связанных с контролем работы всех технологических процессов и оборудования.

При I режиме НМУ необходимо контролировать процессы перегрузки руды и запретить интенсификацию работы спецтехники (экскаваторов и погрузчика). В результате выполнения этого мероприятия снизится объем выхлопных газов от спецтехники, а также выделение пыли от карьера.

Мероприятия по I режиму работы позволяют сократить концентрации загрязняющих веществ в атмосфере примерно на 15 %.

по II режиму работы:

Мероприятия по II режиму работы помимо мероприятий организационно-технического характера предусматривают мероприятия, требующие снижения интенсивности работы оборудования:

- ограничение погрузочно-разгрузочных работ; - не производить взрывные работы;
- не производить буровые работы;
- ограничение использования движения автотранспорта.

Ограничение погрузочно-разгрузочных работ и движения автотранспорта подразумевает снижение производительности перегрузки ОПИ, операций налива и топлива, снижение количества одновременно работающего оборудования на площадках перегрузки ОПИ.

Мероприятия по II режиму НМУ приведут к необходимому сокращению приземных концентраций.

Для эффективного предотвращения повышений уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует, в первую очередь, сократить низкие, рассредоточенные, холодные выбросы (в местах пересыпок и перевалок при погрузочно-разгрузочных работах).

Все предложенные мероприятия позволят не допустить в периоды НМУ возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» проектом не предусматриваются мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ, так как в районе расположения промплощадки месторождения отсутствуют территориальные посты наблюдения РГП «Казгидромет», и промплощадка не входит в систему оповещения о наступлении НМУ.

9.1.5. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами.

Предприятие не оказывает существенного влияния на уровень загрязнения атмосферного воздуха в жилой зоне района, поэтому настоящим разделом предусматриваются только профилактические мероприятия с целью соблюдения нормативов ПДВ:

- при перевозке твердых и пылящих материалов транспортное средство обеспечивается защитным пологом;
- ремонт и наладка режима работы оборудования;
- регулярное техническое обслуживание техники;

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 47 из 140

- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- соблюдение технологического регламента работы предприятия;
- недопущение аварийных выбросов и увеличения эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу;
- оптимизация технологических процессов производства за счет снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», а также за счет неполной загрузки применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- пылеподавление водой на дорогах и забоях в теплое время года при ведении транспортных и горных работ.
- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- орошение территории водой с целью пылеподавления.

Возможные выбросы в ходе эксплуатации будут контролироваться в процессе производственного экологического мониторинга, предусматривающей следующие меры:

- регулярный техосмотр имеющегося оборудования;
- своевременный вывоз и утилизация образующихся отходов.

Для соблюдения статьи 208 Экологического кодекса РК при эксплуатации технологического транспорта в рамках проекта разработки месторождения марганцевых руд «Восточный Борлы» необходимо предусмотреть конкретные организационно-технические меры. Ниже приведены экологические требования и решения, которые должны соблюдаться на этапе эксплуатации объекта.

При эксплуатации транспортных и иных передвижных средств не допускается превышение нормативов выбросов загрязняющих веществ, установленных в отношении данных источников.

Также запрещается эксплуатация транспортных средств с неисправностями, приводящими к превышению выбросов или возникновению утечек.

Планируемые меры по соблюдению ст.208 ЭК РК

Использование транспорта, соответствующего экологическим стандартам:

- приобретение или аренда техники (самосвалы, экскаваторы, бульдозеры, автоцистерны и др.), соответствующей экологическим нормам не ниже Евро-3, а по возможности - Евро-4/5.

- приоритет - технике с низким уровнем выбросов NO_x, CO, CH, PM (твердых частиц).

- учет износа техники: транспорт старше 10 лет - подлежит выводу или модернизации с установкой систем доочистки (например, каталитических нейтрализаторов).

Регулярный технический контроль:

- периодическая проверка выхлопных газов у всего технологического транспорта с помощью газоанализаторов (CO, NO_x, дымность) - не реже 1 раза в 6 месяцев.

- ведение журнала результатов диагностики с допуском или отстранением ТС от эксплуатации.

- обязательная проверка при поступлении на участок и после ремонта.

Профилактика утечек топлива и ГСМ.

Регулярные осмотры техники на предмет:

- утечек топлива, масел, охлаждающей жидкости;
- негерметичности соединений и баков.
- немедленное устранение утечек;
- использование защитных поддонов/подстилок под стоящей техникой;

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 48 из 140

- организация аварийного запаса сорбентов и средств сбора разливов.

Контроль качества топлива

- Использование качественного топлива, соответствующего ГОСТ/Техническому регламенту Таможенного союза;
- Запрет на использование несертифицированного или суррогатного топлива;
- Проведение лабораторного анализа топлива при подозрении на превышение допустимого содержания серы и других примесей.

Оптимизация логистики и режимов работы техники

- Рациональные маршруты движения - сокращение пробега и времени работы техники на холостом ходу;
- Использование инерционных и электрических тормозов при наличии;
- Автоматизация управления - внедрение GPS-мониторинга для снижения простоев, перегрузок;
- Планирование работ с учётом метеоусловий (например, снижение интенсивности при пыльной погоде).

Снижение запыленности при движении транспорта

- Регулярное орошение дорог на площадке и подъездных путях (водовозки, системы пылеподавления);
- Укладка щебеночного основания или дорожных плит на основных маршрутах;
- Очистка колес на выезде с промплощадки (колёсомойки) - особенно в весенне-осенний период;
- Ограничение скорости движения по технологическим дорогам (не более 20–30 км/ч).

Запрет эксплуатации неисправных машин

Недопущение к работе транспорта при наличии:

- нестабильного выхлопа/сильной дымности;
- дефектов в системе подачи топлива;
- трещин/утечек в выхлопной системе;
- неработающих глушителей.

Составление акта технической неисправности, временный запрет на эксплуатацию до устранения дефектов.

Документирование и отчётность

Ведение следующей документации:

- журнал техосмотра;
- журнал замеров выбросов;
- журнал ремонтов и ТО;
- акты проверок ГСМ;
- журнал учета аварий и утечек (если были);

При наличии стационарных постов контроля воздуха — передача данных в органы охраны окружающей среды.

Обучение персонала

Обязательный инструктаж водителей и машинистов по вопросам:

- охраны атмосферного воздуха;
- недопущения утечек;
- правильной эксплуатации техники;
- Периодические (1 раз в год) повторные инструктажи.

Таким образом, для соблюдения ст.208 Экологического кодекса РК при эксплуатации технологического транспорта необходимо реализовать комплекс организационных, технических и контрольных мероприятий, направленных на:

- Предотвращение выбросов и утечек;

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 49 из 140

- Снижение пылеобразования;
- Использование транспорта с низким экологическим следом;
- Постоянный мониторинг состояния техники.

9.1.6. Обоснование платы за эмиссии в окружающую среду

Согласно Экологическому кодексу РК лимиты на эмиссии в окружающую среду – это нормативный объем эмиссий в окружающую среду, устанавливаемый на определенный срок.

Плата за эмиссии в окружающую среду устанавливается налоговым законодательством РК. Плата за эмиссии в окружающую среду взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования.

Специальное природопользование осуществляется на основании экологического разрешения, выдаваемого уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя (МРП), установленного законом о республиканском бюджете на соответствующий финансовый год, с учетом положений статьи 495 Налогового Кодекса РК. Ставки платы определены согласно решения Карагандинского областного маслихата от 14 декабря 2023 года № 124.

Следовательно, плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, будет определяться по следующей формуле:

$$П = (M_i \times K) \times P,$$

где M_i – приведенный годовой лимит выброса загрязняющих веществ, размещения отходов в i -ом году, т/год;

K_i – ставка платы за 1 тонну (МРП), согласно п. 2 статьи 495 НК РК; P – 1 МРП на 2025 год составляет 3962 тенге.

Расчет платы представлен в таблице 9.1.6.1

Таблица 9.1.6.1 – Расчет платы за эмиссии

Наименование ЗВ	МРП, тнг	Ставка платы за 1 тонну (МРП)	Ставка платы с коэф, тнг	Выбросы, тн.	Плата за выбросы, тенге
Окислы серы	3962	20	79 240		0
Окислы азота	3962	20	79 240		0
Пыль и зола	3962	10	39 620	3,018974	119 612
Свинец и его соединения	3962	3986	15 792 532		0
Сероводород	3962	124	491 288	0,000060	29
Фенолы	3962	332	1 315 384		0
Углеводороды	3962	0,32	1 268	0,211000	268
Формальдегид	3962	332	1 315 384		0
Окислы углерода	3962	0,32	1 268		0
Метан	3962	0,02	79		0
Сажа	3962	24	95 088		0
Окислы железа	3962	30	118 860		0
Аммиак	3962	24	95 088		0

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области				
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1				стр. 50 из 140

Хром шестивалентный	3962	798	3 161 676		0
Окислы меди	3962	598	2369276		0
Бенз(а)пирен	3962	996600	3948529200		0
				3,230034	119 909

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 51 из 140

9.1.7. Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии

Оценка эффективности производственного процесса в рамках контроля за состоянием атмосферного воздуха осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

На период эксплуатации объекта контроль за выбросами загрязняющих веществ будет проводиться расчетным путем, с учетом фактических показателей работ, а также инструментальным методом, с привлечением аккредитованной лаборатории на договорной основе. Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

На предприятии мониторинг компонентов окружающей среды будет проводиться в соответствии с Программой производственного экологического контроля.

План-график контроля над соблюдением нормативов ПДВ в атмосферу на источниках выбросов представлен в таблицах 9.1.7.1. – 9.1.7.5

Также необходимо производить замеры шума и вибрации в рабочей зоне, на границе СЗЗ и жилой зоны. Источники ионизирующего излучения на территории отсутствуют.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 52 из 140

Таблица 9.1.7.1 - П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на 2025 год

N исто чника, N конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Периодич ность контроля в перио ды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	Снятие ПРС и временный отвал ПРС №1	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)	1 раз/ квартал		0,0942		ответственное лицо за ООС	расчетный
6002	Снятие ПРС и временный отвал ПРС №1	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)	1 раз/ квартал		0,096		ответственное лицо за ООС	расчетный
6003	Снятие ПРС и временный отвал ПРС №1	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)	1 раз/ квартал		0,0203		ответственное лицо за ООС	расчетный
6004	Вскрышные работы на участке Борлы Восточный	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)	1 раз/ квартал		0,1157		ответственное лицо за ООС	расчетный

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 53 из 140

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6005	Вскрышные работы на участке Борлы Восточный	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)	1 раз/кварт		0,0432		ответственное лицо за ООС	расчетный
6006	Вскрышные работы на участке Борлы Восточный	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)	1 раз/кварт		0,0237		ответственное лицо за ООС	расчетный
6007	Добычные работы на участке Борлы Восточный	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)	1 раз/кварт		0,00441		ответственное лицо за ООС	расчетный
6008	Добычные работы на участке Борлы Восточный	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)	1 раз/кварт		0,2175		ответственное лицо за ООС	расчетный
6009	Временный склад руды, отвалы	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)	1 раз/кварт		0,014		ответственное лицо за ООС	расчетный

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 54 из 140

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6010	Транспортные работы	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)	1 раз/кварт		0,000766		ответственное лицо за ООС	расчетный
6011	ДСУ	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)	1 раз/кварт		3,55E-06		ответственное лицо за ООС	расчетный
6012	ДСУ	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)	1 раз/кварт		0,028		ответственное лицо за ООС	расчетный
6013	ДСУ	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)	1 раз/кварт		9,08E-06		ответственное лицо за ООС	расчетный
6014	ДСУ	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)	1 раз/кварт		1,26E-08		ответственное лицо за ООС	расчетный

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 55 из 140

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6015	ДСУ	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)	1 раз/кварт		0,0335		ответственное лицо за ООС	расчетный
6016	ДСУ	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)	1 раз/кварт		0,000345			
6018	Топливозаправщик	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт		0,00003		ответственное лицо за ООС	расчетный
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт		0,0104		ответственное лицо за ООС	расчетный

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 56 из 140

9.1.1. Характеристика предприятия как источника загрязнения поверхностных и подземных вод. Водоснабжение и водоотведение

Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое водоснабжение привозное.

Водопроводные сети питьевой воды в районе объекта отсутствуют. На хозяйственно-бытовые и питьевые нужды рабочей вахты предприятием будет использоваться привозная вода согласно договору. На территории объекта питьевая вода хранится в оцинкованной емкости и бутылках.

Общее количество одновременно работающих в среднем составляет 46 человек. Потребление питьевой воды на хозяйственно-бытовые нужды участка работ составит –0,5 м³/сут, 45 м³/год (из расчета нормы 25 литров в сутки на человека).

На территории площадки вахты планируется устанавливать уборные надворного типа (биотуалеты). Сброс сточных вод будет производиться в специальные емкости объемом по 5 м³, которые по мере наполнения будут вывозиться специализированной организацией (с которой будет заключен договор).

При горных работах воздействие на водную среду оказываться не будет.

Абсолютные отметки участка работ колеблются в пределах 509, 0-536,0м, а абсолютная Абсолютные отметки участка работ колеблются в пределах 509, 0-536,0 м, а абсолютная отметка зеркала подземных вод в пределах- 495,0 м. Водообильность пород, предопределяемая в целом слабой трещиноватостью, является низкой. Большинство скважин характеризуются дебитами 0,03-0,3 л/с при понижениях до 21,3-25,6 м. В редких скважинах, вскрывших отдельные интервалы раздробленных пород в зонах тектонических нарушений, пересекающих возвышенные формы рельефа (г. Карабужир, отроги гор Шашаты), дебиты достигают 1,6-4,8 л/с при понижениях 9,9-7,3м. Удельные дебиты скважин преимущественно 0,003-0,1 л/с, в наиболее водообильных скважинах достигают 0,16-0,65 л/с. Фильтрационные свойства пород в целом довольно низкие. Коэффициенты фильтрации 0,02-0,3 м/сут, редко достигают 1-2 м/сут.

Химический состав вод пёстрый, преимущественно гидрокарбонатно- сульфатный и хлоридно-сульфатный по анионам, натриевый и натрий- кальциевый по катионам. По минерализации воды преимущественно пресные с минерализацией 0,2-0,6 г/дм³. Гидрогеологическая скважина №2ГГ пройдена до глубины 120,0м и вскрыла безнапорный водоносный горизонт. Водоносный горизонт опробован пробной откачкой в интервале 19,4-120,0м. Общая продолжительность ОФР составила 24 часов (3,43 бр/см), а также 12 часов наблюдения за восстановлением уровня подземных вод. Водоприток в карьер будет формироваться за счет подземных вод зоны открытой трещиноватости нижнекаменноугольных отложений до глубины 60 м, водопритока за счет дождевых вод, притока талых вод, водопритока за счет ливней. В расчет для определения параметров пруда накопителя можно принять только постоянный приток дренажных вод в объемах 46,36 м³/час или 406113,6 тыс. м³/год. Применение водоотливной установки возникнет, достигнув примерно глубины 495,0 карьера где ожидается появления подземных воды возможно с 3 года отработки.

Расчет вместимости пруда-испарителя.

Объем пруда-испарителя определяем из условия накопления и испарения годовых объемов вод, сбрасываемых в пруд в количестве 406113,6 тыс. м³/год.

Площадь пруда рассчитана на накопление воды для испарения. Глубину воды в пруду-испарителе принимаем 3,00 м из расчета отстоя воды, предотвращения зарастания его водной растительностью и предупреждения развития в нем антисанитарных объектов, таких

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 57 из 140

как личинки малярийного комара и других насекомых. Учитывая рельеф основания пруда глубина водоема будет варьироваться от 1,5 до 3-х метров. Суммарный водоприток в карьер Борлы Восточный составит– 455348,88 м³/год, из них паводковый – 13920,0 м³/год, дождевой - 35315,28 м³/год, подземный - 406113,60 м³/год. Первые 3 года сбросы карьерных сточных вод будут отсутствовать.

Водопотребление:

1) Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение привозное– 671,6 м³/год (из расчета на 46 чел., 25 литр/сут на человека). Стоки будут собираться в герметичном септике и откачиваться вакуум машиной и сдаются по договору;

2) Обратное водоснабжение ДСУ- 60 м³/час (120 тыс. м³/год);

3) Орошение карьерных дорог и забоев: $V = 15000 \text{ м}^2 \times 0,0005 \text{ м}^3/\text{час} \times 2160 \text{ час/год} = 16200 \text{ м}^3/\text{год};$

В нагорной канаве будет установлена водоотливная установка с механической очисткой вод от взвесей.

В соответствии со статьей 66 Водного кодекса РК для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбного хозяйства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, насосных и других сточных вод необходимо осуществлять наземные и в случае использования подземных водных ресурсов необходимо получить специальные разрешительные документы на водопользование.

Разрешения выдаются на следующие виды специального водопользования (п. 6, ст. 66 Водного кодекса РК:

1) сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;

2) забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 настоящей статьи;

3) забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 настоящей статьи (далее - забор и (или) использование поверхностных вод). Проектирование и строительство карьерного водоотлива и пруда-накопителя планируется на пятом году отработки рудника, отдельным проектом. Разрешение на спецводопользование будет оформлено после разработки проекта на строительство и эксплуатацию карьерного водоотлива и пруда-накопителя, после получения всех необходимых разрешительных документов и после получения разрешения на воздействие.

Канализация производственная не требуется. Сброс на рельеф местности и в поверхностные водотоки не осуществляется.

Таблица 9.2.1.1 - Баланс водопотребления при проведении добычных работ. (м³/в год)

Цель использования	Водопотребление	Водоотведение	Безвозвратное использование
Для хозяйственных нужд	671,6	656,6	15
Для технических нужд (пылеподавление)	16 200		16 200
Итого			

Вывоз накопленных стоков осуществляется спецслужбой сторонней организации на основании подаваемой заявки и согласно договору.

Требования к водоснабжению и водоотведению будут соблюдаться согласно пунктам

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 58 из 140

главы 11 приложения 3 к СП № КР ДСМ-13 (Санитарно-эпидемиологические требования к водоотведению, сбору, обезвреживанию, хранению и захоронению отходов производства и потребления).

9.1.2. Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ не прогнозируется.

Намечаемый вид деятельности исключает сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты, рельеф прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает. Территория объекта не входит в водоохранные зоны и полосы водоемов. Ближайшим водотоком является р. Карамурын (правый приток р. Карасу), протекающей на западе на расстоянии – 4 км. от границ участка добычных работ. В гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория, согласно ИГИ, характеризуется благоприятными условиями для функционирования площадки вследствие сложения в основном мощной толщей слабопроницаемых покрывающих ее глин и суглинков.

Фильтрационная способность пород низкая. Грунтовое питание невелико, объем годового стока почти полностью определяется объемом весеннего стока.

ТОО «ГРК «Борлы» не осуществляет забор воды из поверхностных и подземных источников, не применяет специальные и технические сооружения для забора воды.

Месторождения подземных вод, соответствующих стандартам питьевого качества, в соответствии со ст. 120 Водного кодекса РК, отсутствуют на участке работ (Приложение 10).

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод **предусмотрены следующие мероприятия:**

- своевременная откачка хоз-бытовых стоков септика специализированным предприятием;
- складирование бытовых, производственных отходов в специально отведенном месте, и их своевременный вывоз, утилизация;
- не допускать разливы ГСМ на площадке;
- заправку топливом автотранспорта и техники осуществлять на автозаправочных станциях города;
- намечаемую деятельность производить строго в отведенном контуре (участок, отведенный для работ).

При нарушении естественных условий залегания подземных вод, вызванных любыми причинами, нарушается геохимическое равновесие, влияющее на качественный состав подземных вод.

С целью обеспечения охраны подземных вод от загрязнения, по завершении работ устье скважин засыпается грунтом.

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается.

Горная техника, бульдозеры и автотранспорт оборудуются специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами.

Принятые проектные решения в полной мере обеспечивают охрану водных ресурсов от засорения и истощения.

Определение воздействия на поверхностные и подземные воды при проведении поисково-оценочных работ выполнено на основании методологии, рекомендованной в методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Намечаемая деятельность вредного воздействия на качество поверхностных и

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 59 из 140

подземных вод не окажет. Общее воздействие проектируемых работ на водную среду оцениваются как допустимое (низкая значимость воздействия).

Организация производственного мониторинга воздействия на поверхностные и подземные воды:

- контроль за сбором образующихся на предприятии, бытовых, производственных отходов в специально отведенном для этого месте и своевременное обращение с ними согласно технологии комплекса по переработке отходов;
- обеспечить строгий контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин;
- исключать перезаполнение септика;
- проверка септика на герметичность, с составлением Акта, с периодичностью раз в год. Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения:
- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных водотоков и водоемов, имеющих непосредственную гидравлическую связь с используемым водоносным горизонтом;
- запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, а также других объектов, представляющих опасность химического загрязнения подземных вод.
- запрещение мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ на территории водоохраной зоны;
- соблюдение технологических параметров основного производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений и оборудования;
- продолжение ведения мониторинговых работ в процессе проведения работ; - четкая организация учета водопотребления и водоотведения;
- рациональное использование водных ресурсов, принятие мер по сокращению потери воды;
- не допускать использования воды питьевого качества на производственные нужды без соответствующего обоснования и решения уполномоченного органа в области использования и охраны водного фонда и уполномоченного органа по использованию и охране недр;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.
- обязательно должен осуществляться контроль через сеть наблюдательных скважины за состоянием подземных вод в районе основных источников загрязнения подземных вод.

В целом на период разработки на месторождении при соблюдении технологического регламента, техники безопасности и природоохранных мероприятий, не ожидается крупномасштабных воздействий на подземные воды. Комплекс водоохраных мер, предусматриваемый при разработке месторождения в значительной мере смягчит возможные негативные последствия.

С учетом вышеуказанного, состояние и изменение режима подземных и поверхностных вод от воздействия намечаемой деятельности не будет наблюдаться.

Намечаемая деятельность не окажет вредного воздействия на поверхностные и подземные воды при соблюдении природоохранных мероприятий.

9.2. Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра

Исходя из технологического процесса намечаемых работ, в пределах исследуемой площади могут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 60 из 140

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие.

К возможным химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при разливе нефтепродуктов, разное отходов.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать движение специализированной техники.

При проведении горных работ, будут учтены требования, содержащиеся в пунктах 1, 2, 3 и 4 статьи 238 Экологического Кодекса.

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

2. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

3. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

4. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

1) характер нарушения поверхности земель;

2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;

3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;

4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;

5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;

7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;

8) обязательное проведение озеленения территории.

Согласно требованиям ст. 397 Экологического кодекса, недропользователи обязаны

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 61 из 140

соблюдать следующие экологические требования при проведении операций по недропользованию:

1. Проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды:

1) применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (в том числе опережающее до начала проведения операций по недропользованию строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме, применение кустового способа строительства скважин, применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы) в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектом документе для проведения операций по недропользованию;

2) по предотвращению техногенного опустынивания земель в результате проведения операций по недропользованию;

3) по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр;

4) по охране окружающей среды при приостановлении, прекращении операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождений в случаях, предусмотренных Кодексом Республики Казахстан "О недрах и недропользовании";

5) по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания;

6) по изоляции поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения;

7) по предотвращению истощения и загрязнения подземных вод, в том числе применение нетоксичных реагентов при приготовлении промывочных жидкостей;

8) по очистке и повторному использованию буровых растворов;

9) по ликвидации остатков буровых и горюче-смазочных материалов экологически безопасным способом;

10) по очистке и повторному использованию нефтепромысловых стоков в системе поддержания внутрипластового давления месторождений углеводородов.

2. При проведении операций по недропользованию недропользователи обязаны обеспечить соблюдение решений, предусмотренных проектными документами для проведения операций по недропользованию, а также следующих требований:

1) конструкции скважин и горных выработок должны обеспечивать выполнение требований по охране недр и окружающей среды;

2) при бурении и выполнении иных работ в рамках проведения операций по недропользованию с применением установок с дизель-генераторным и дизельным приводом выброс неочищенных выхлопных газов в атмосферный воздух от таких установок должен соответствовать их техническим характеристикам и экологическим требованиям;

3) при строительстве сооружений по недропользованию на плодородных землях и землях сельскохозяйственного назначения в процессе проведения подготовительных работ к монтажу оборудования снимается и отдельно хранится плодородный слой для последующей рекультивации территории;

4) для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;

5) в случаях строительства скважин на особо охраняемых природных

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 62 из 140

территориях необходимо применять только безамбарную технологию;

6) при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов должны предусматриваться меры по уменьшению объемов размещения серы в открытом виде на серных картах и снижению ее негативного воздействия на окружающую среду;

7) при проведении операций по недропользованию должны проводиться работы по утилизации шламов и нейтрализации отработанного бурового раствора, буровых, карьерных и шахтных сточных вод для повторного использования в процессе бурения, возврата в окружающую среду в соответствии с установленными требованиями;

8) при применении буровых растворов на углеводородной основе (известково- битумных, инвертно-эмульсионных и других) должны быть приняты меры по предупреждению загазованности воздушной среды;

9) захоронение пиррофорных отложений, шлама и керна в целях исключения возможности их возгорания или отравления людей должно производиться согласно проекту и по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местными исполнительными органами;

10) ввод в эксплуатацию сооружений по недропользованию производится при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом;

11) после окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями, предусмотренными планом (проектом) ликвидации;

12) буровые скважины, в том числе самоизливающиеся, а также скважины, не пригодные к эксплуатации или использование которых прекращено, подлежат оборудованию недропользователем регулируемыми устройствами, консервации или ликвидации в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

13) бурение поглощающих скважин допускается при наличии положительных заключений уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выдаваемых после проведения специальных обследований в районе предполагаемого бурения этих скважин;

14) консервация и ликвидация скважин в пределах контрактных территорий осуществляются в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании.

3. Запрещаются:

1) допуск буровых растворов и материалов в пласты, содержащие хозяйственно- питьевые воды;

2) бурение поглощающих скважин для сброса промышленных, лечебных минеральных и теплоэнергетических сточных вод в случаях, когда эти скважины могут являться источником загрязнения водоносного горизонта, пригодного или используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения или в лечебных целях;

3) устройство поглощающих скважин и колодцев в зонах санитарной охраны источников водоснабжения;

4) сброс в поглощающие скважины и колодцы отработанных вод, содержащих радиоактивные вещества.

Перед началом проведения операций по недропользованию, необходимо учитывать положения статьи 25 Закона Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании», касающиеся ограниченных территорий для осуществления деятельности по недропользованию.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 63 из 140

1. Если иное не предусмотрено настоящей статьёй, запрещается проведение операций по недропользованию:

- 1) на территории земель для нужд обороны и национальной безопасности;
- 2) на территории земель населённых пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров;
- 3) на территории земельного участка, занятого действующим гидротехническим сооружением, не являющимся объектом размещения техногенных минеральных образований горно-обогатительных производств, и прилегающей к нему территории на расстоянии четырёхсот метров;
- 4) на территории земель водного фонда;
- 5) в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения;
- 6) на расстоянии ста метров от могильников, могил и кладбищ, а также от земельных участков, отведённых под могильники и кладбища;
- 7) на территории земельных участков, принадлежащих третьим лицам и занятых зданиями и сооружениями, многолетними насаждениями, и прилегающих к ним территориях на расстоянии ста метров – без согласия таких лиц;
- 8) на территории земель, занятых автомобильными и железными дорогами, аэропортами, аэродромами, объектами авионавигации и авиатехнических центров, объектами железнодорожного транспорта, мостами, метрополитенами, тоннелями, объектами энергетических систем и линий электропередачи, линиями связи, объектами, обеспечивающими космическую деятельность, магистральными трубопроводами;
- 9) на территориях участков недр, выделенных государственным юридическим лицам для государственных нужд;
- 10) на других территориях, на которых запрещается проведение операций по недропользованию в соответствии с иными законами Республики Казахстан.

Месторождение Борлы Восточный не входит в категорию вышеперечисленных земель, деятельность будет осуществляться на основании договора сервитута.

Согласно ст. 140, Земельного кодекса РК от 20 июня 2003 года № 442, при осуществлении своей деятельности землепользователь обязан проводить природоохранные мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения и иных видов ухудшения состояния земель, а также направленные на рекультивацию нарушенных земель. В связи с этим, с целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо соблюдение следующих мер:

- вести строгий контроль за правильностью использования площадей по назначению;
- обеспечить соблюдение экологических требований при складировании и размещении отходов, поступающих на площадку, а также образующихся от собственного предприятия;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
- не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.
- производить регулярное техническое обслуживание техники.
- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.
- не оставлять без надобности работающие двигатели автотракторной техники.
- регулярный вывоз отходов с территории объекта, которые подлежат дальнейшей переработке или используются как вторсырье.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 64 из 140

Территория участка находится в административном подчинении Акимата Осакаровского района Карагандинской области. Общая площадь временного землепользования составит 378 га. Территория предназначена для проведения горных работ. Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействия на земельные ресурсы.

Выполнение работ будет производиться с организацией временного изъятия земель для горных работ. Перед началом работ будут подготовлены все необходимые правоустанавливающие документы для временного использования земельных участков на период горных работ в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан. При проведении горных работ производится нарушение плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы непосредственно на участках размещения отвалов и карьера.

Снятый ПРС складывается в буртах и сохраняются для дальнейшего использования при рекультивации участка горных работ. После окончания проведения добычных работ, будет проведена рекультивационная работа согласно плану ликвидации последствий операций по недропользованию. План ликвидации приведен отдельным документом (Приложение 11).

Основными требованиями в области охраны недр

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод. Предусматриваются следующие мероприятия, которые в некоторой степени идентичны мерам по охране почвенного покрова:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ строительной техники и автотранспорта на исправность;
- временное хранение отходов осуществляется только в специально установленных местах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием, для дальнейшего управления отходами, осуществляемыми на предприятии.
- недопущение складирования отходов вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на почвенный покров.

Для снижения негативного воздействия на почвенный покров при реализации проектных решений на месторождении необходимо:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- упорядочить использование только необходимых дорог, по возможности обустроив их щебнем или твердым покрытием;
- строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ;
- восстановление земель, нарушенных при эксплуатации объекта;
- инвентаризация сбор отходов в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов;
- в случаях аварийных ситуаций – проведение механической зачистки почвенных горизонтов, загрязненных нефтью, с последующей их биологической обработкой;
- проведение экологического мониторинга за состоянием почвенного покрова.

Мониторинг за состоянием почвенного покрова

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 65 из 140

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв.

Мониторинг воздействия на почву - оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности.

Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

- оценка санитарной обстановки на территории;
- разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Для полного контроля за состоянием почв необходимо проводить ряд наблюдений:

Система наблюдений за почвами и грунтами - литомониторинг, заключающийся в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определения их загрязнения вредными веществами, химическими реагентами, солями, тяжелыми металлами и т.д.

Рекультивация нарушенных земель.

С целью снижения негативного воздействия, после окончания разработки месторождения должны быть проведены рекультивационные мероприятия. Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, и прилегающие к ним земельные участки, полностью или частично утратившие сельскохозяйственную продуктивность в результате техногенного воздействия. Рекультивация нарушенных и загрязненных земель проводится в соответствии с требованиями «Указаний по составлению проектов нарушенных и нарушаемых земель в РК» (Алматы, 1993) по отдельным, специально разрабатываемым проектам в два этапа: технический и биологический. Сроки и этапность рекультивации в соответствии с предлагаемым уровнем загрязнения для данной природной зоны и состоянием биогеоценоза.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены: 1) характер нарушения поверхности земель;

- 4) природные и физико-географические условия района расположения объекта;
- 5) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
- 6) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;
- 7) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;
- 8) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;
- 9) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;
- 10) обязательное проведение озеленения территории.

Технический этап рекультивации земель включает следующие работы:

- уборка строительного мусора, удаление с территории строительной полосы всех временных устройств;
- засыпка отработанного карьера вскрышными породами, обеспечивающими создание ровной поверхности после уплотнения грунта;

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 66 из 140

- распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади карьера равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте рекультивации;
- оформление откосов кавальеров, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям; - мероприятия по предотвращению эрозионных процессов;
- распределение поверх грунта почвенно-растительного слоя.

Если на данном этапе будут обнаружены нефтезагрязненные участки почвы, то необходимо провести очистку территории.

Биологический этап рекультивации проводится после технического этапа и включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление плодородия земель. Биологическая рекультивация будет произведена после окончания разработки месторождения.

Рекомендации на биологический этап рекультивации

Учитывая природно-климатические условия района, рекомендации по научной системе ведения сельского хозяйства для залужения, рекомендуется житняк.

Житняк представляет большую ценность как улушатель естественных пастбищ. Благодаря мощно развитой мочковатой корневой системе, является прекрасным пластообразователем.

Житняк нетребователен к плодородию почвы, довольно засухоустойчив. Обладает хорошей устойчивостью в травостое, может держаться в полевых условиях 3-5 лет.

Основной задачей биологического этапа рекультивации является восстановление плодородия нарушенных земель, создание растительного покрова. Биологический этап рекультивации включает в себя комплекс работ, направленных на создание пастбищной угодий на нарушенных землях.

В комплекс агротехнических мероприятий входит: подготовка почвы, посев многолетних трав (житняка), уход за посевами. Поверхность рекультивируемых участков разрыхляется культиватором-глубокорыхлителем. Эта мера способствует лучшему соединению нанесенного плодородного слоя почвы с подстилающей породой, а также облегчает проникновению корней в подпочвенный слой.

В первый год освоения весенняя обработка начинается с дискования на глубину 6-8 см в двух направлениях дисковыми боронами, для разравнивания нанесенного слоя почвы. Затем почва обрабатывается плоскорезом – глубокорыхлителем – удобрителем КППГ – 2,2 на глубину 15-20 см с одновременным внесением минеральных удобрений (аммофоса). Норма внесения удобрений составляет 2 ц/га. Измельчение и смешивание удобрений проводится непосредственно перед внесением.

Перед посевом проводится предпосевное прикатывание, в конце августа посев многолетних трав сеялкой СЗТ-3,6 сплошным широкорядным способом. Для получения равномерных всходов проводится послепосевное прикатывание.

При неполноте всходов посевов на втором году освоения весной проводится боронование посевов в 2 следа и повторный посев трав с последующим прикатыванием. Уход за посевами трав заключается в подкашивании сорняков до их цветения.

На третьем году освоения перед весенним боронованием, травы подкармливают минеральными удобрениями. При поверхностном их внесении туковой сеялкой РТТ-4,2 доза внесения составляет 0,5 ц/га аммофоса.

На третьем-пятом годах освоения проводится ранневесеннее боронование посевов игольчатыми боронами ЗБИГ-ЗА, и подкормка аммофосом из расчета 0,5 ц/га.

Выпасать скот на рекультивированных землях рекомендуется только через три года с использованием их в течении этого срока под сенокосение. Это создаст условия для самоосеменения и образования устойчивой дернины.

При транспортировке минеральных удобрений рекомендуется соблюдать меры

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 67 из 140

предосторожности – необходимо, чтобы транспортные средства были оснащены тентами, позволяющими закрывать дно кузова и перевозимые минеральные удобрения во избежание потерь и попадания атмосферных осадков.

При выполнении проектируемых работ необходимо соблюдать нормы статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: предусмотреть конкретные мероприятия по рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение.

9.3. Характеристика физических воздействий

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное воздействие. По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется.

Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства.

Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте. Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств способствуют перегреву внутренних органов человека. Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, что бы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного 10 МВт/см².

Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности 1000 В/м, а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении 50-100 м, падает до нескольких десятков вольт на метр.

Источники электромагнитного воздействия на участках осуществляемых работ отсутствуют.

Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое воздействие. Территория проведения добычных работ расположена на открытой местности вдали от селитебной зоны на расстоянии 17 км.

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории относится работа

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 68 из 140

карьерной спецтехники. Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия, описанные ниже.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;
- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;
- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 80 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

9.4. Радиационное воздействие

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования - не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;
- принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;
- принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;
- принцип аварийной оптимизации - форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационное воздействие при осуществлении намечаемой деятельности не прогнозируется.

Заключение: Производственная деятельность не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

А также данное предприятие не является потенциально опасным объектом воздействия на окружающую среду по уровню шума и вибрации, так как основными источниками шумового воздействия являются транспортные средства и буровые станки в процессе эксплуатации. По характеру шум широкополосный с непрерывным спектром шириной не более одной октавы. По временным характеристикам – не постоянный, в течение рабочей смены. Уровень шума в границах СЗЗ соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Республики

<i>ТОО «ГРК «Борлы»</i>	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 69 из 140

Казахстан. Дополнительных мероприятий по защите от шумового воздействия не требуется.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 70 из 140

10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

10.1. Характеристика отходов, образующихся на предприятии

Согласно Экологическому кодексу РК под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- сточные воды;
- загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;
- объекты недвижимости, прочно связанные с землей;
- снятые незагрязненные почвы;
- общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- 1) вскрышные породы;
- 2) мокрые хвосты обогащения (отмытая глина от руды);
- 3) смешанные коммунальные отходы;
- 4) промасленная ветошь;
- 5) лом черных металлов.

Вскрышные породы, образующиеся при выемке горной массы из карьера, складироваться во внешний породный отвал. Частично вскрышная порода может использоваться для отсыпки автодорог на руднике. Паста представляет собой продукт промывки руды от глинистых составляющих. Вода загрязняется только частицами глины (взвешенные вещества), которые осаждаются в пластинчатом сгустителе, по мере накопления, скопившаяся глина транспортируется на пастохранилище.

Хранение мокрых хвостов обогащения — это процесс управления отходами, образующимися после обогащения руды или минералов, когда остаточные материалы (хвосты) смешиваются с водой. Эти хвосты часто содержат мелкие частицы породы, воду и химические реагенты, использованные в процессе обогащения.

Основные аспекты хранения мокрых хвостов обогащения:

Пастохранилища: специально спроектированные и построенные хранилища для накопления мокрых хвостов. Они могут быть земляными дамбами или бетонными конструкциями.

Стабильность: Пастохранилища должны быть устойчивыми и безопасными, чтобы

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 71 из 140

предотвратить обрушения и утечки. Это включает контроль за уровнем воды, мониторинг структурной целостности и регулярное техническое обслуживание.

Экологическая безопасность: Хвосты могут содержать токсичные вещества, поэтому важно предотвращать их попадание в окружающую среду. Это включает гидроизоляцию дна хранилища и систему дренажа.

Управление водой: Вода, содержащаяся в хвостах, должна быть правильно управляемой. Это включает рециркуляцию воды для повторного использования в технологическом процессе или её очистку перед выпуском в окружающую среду.

Мониторинг и контроль: Постоянный контроль состояния хвостохранилищ, включая мониторинг воды, структурной целостности и потенциальных утечек, является критически важным для предотвращения экологических инцидентов.

Примеры технологий хранения:

Сухое складирование: В некоторых случаях возможно обезвоживание хвостов перед их хранением, что снижает риски загрязнения и утечек.

Затопленные хранилища: Для хвостов с высоким содержанием токсичных веществ могут использоваться хранилища, где хвосты затопляются водой, что снижает риск пылеобразования и выветривания.

Эффективное хранение мокрых хвостов обогащения требует тщательного планирования, соблюдения экологических норм и постоянного мониторинга для обеспечения безопасности и минимизации воздействия на окружающую среду.

Для хранения мокрых хвостов обогащения (отмытая глина от руды) будет разработан отдельный проект строительства и эксплуатации пастохранилища с получением всех необходимых разрешительных документов.

Смешанные коммунальные отходы (ТБО), лом черных металлов и промасленная ветошь временно хранятся в контейнерах, не более 6 месяцев. Далее вывозятся специализированными организациями по договору. Помимо выше указанных отходов также будут образовываться отходы авто- и спецтехники (лом черных металлов, отработанные аккумуляторы, масла, шины, фильтры и т.д.), но поскольку обслуживание транспорта будет производиться за пределами площадки, настоящим проектом данные виды отходов не нормируются.

При обращении с отходами необходимо учитывать с требованиями ст. 320 п. 1 и п.3 Экологического кодекса РК, а именно: Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. 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). Данные требования будут соблюдаться недропользователем при проведении горных работ.

Альтернативные методы использования отхода: Раздельный сбор отхода по морфологическому составу, в целях вторичного использования.

Промасленная ветошь. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей и машин. Код отхода: 15 02 02. Состав (%): тряпье – 73; масло – 12; влага – 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна.

Для временного размещения предусматривается специальная емкость, расположенная в ангаре. По мере накопления будут вывозиться с территории, согласно договору со специализированной организацией. Класс опасности – 2.

Вскрышные породы – горные породы, покрывающие и вмещающие полезное ископаемое, подлежащие выемке и перемещению как отвальный грунт в процессе открытых горных работ. Обладают следующими свойствами: твердые, не токсичные, не растворимы в

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 72 из 140

воде, не пожароопасные.

Вскрышные породы будут срезаться экскаватором в бурты, затем грузится в автосамосвал и вывозится на вскрышной отвал.

10.1.1. Отходы, образующиеся на предприятии

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

1) Вскрышные породы (не опасный отход код № 01 0 101)- образуются в результате добычи руды: Борлы Восточный - 2025 г – 1643,74 тыс.м3 (4602,48 тыс. тонн), 2026-2034 гг – 2157,41 тыс.м3/год (6040,76 тыс.т/год);

2) Мокрые хвосты обогащения (шламовая паста) (не опасный отход код № 01 03 06) - образуются в результате обогащения марганцевой руды на ДСУ– в 2025 году - 32,0 тыс.тонн/год (10 % от общего объема переработанной руды– 320,0 тыс. тонн/год), в 2026 г- 2034 гг – 42,0 тыс.т/годд (10 % от общего объема переработанной руды– 420,0 тыс. тонн/год);

3) Смешанные коммунальные отходы (опасный отход, код № 20 03 01)– образуется при жизнедеятельности рабочих– 13,8 м³/год (3,45 тонн/год);

4) лом черных металлов (опасный отход код № 16 01 17)– образуется при мелком ремонте спецтехники– 1,5 тонн/год;

5) промасленная ветошь (твердые, нерастворимые) (янтартный уровень, кодировка: № 15 02 02*)– образуется при эксплуатации автотранспорта и техники- 0,0277 тонн/год.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «зеркальные»)

В настоящее время на предприятии разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, временного хранения и передача сторонним организациям, разработка единого плана управления отходов для всех этапов проведения работ, проводимых предприятием. Согласно этому, производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся и принимаемых видов отходов производства и потребления.

На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами, в соответствии со ст. 319, 320 п 1 и п. 3 Экологического Кодекса РК, по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов.

Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов. Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета. По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии. Отходы, не подлежащие размещению на полигонах или регенерации на предприятии, должны транспортироваться специализированными предприятиями, имеющими лицензию на транспортировку и утилизацию, обезвреживание и захоронение отходов.

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 73 из 140

основании лицензии. Договора на вывоз отходов будут заключаться перед началом работ с организациями, имеющими соответствующую лицензию на транспортировку, утилизацию или захоронение отходов. После получения всех разрешительных документов, предприятием будут заключены договора со специализированными организациями, имеющими лицензию по обращению с опасными отходами.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной

Согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г. на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Требования к управлению отходами производства и потребления будут соблюдаться согласно пунктам главы 11 приложения 3 к СП № ҚР ДСМ-13 (Санитарно-эпидемиологические требования к водоотведению, сбору, обезвреживанию, хранению и захоронению отходов производства и потребления).

10.1.2. Расчет образования отходов

Расчет нормативных объемов образующихся отходов производился в соответствии с проектными данными, принятыми в технологической части проекта.

Объем образования отходов на предприятии определялся согласно приложению № 16 к приказу Министра Охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100–п.

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Объем образования твердых бытовых отходов определен по формуле: $Q = P * M * \text{ртбо}$ где:

P – норма накопления отходов на одного человека в год – 0,3 м³/год; M – численность рабочего персонала, 46 человек;

ртбо – удельный вес твердых бытовых отходов – 0,25 т/м³; количество рабочих дней в среднем – 300 дней в году.

Расчетное количество образующихся отходов составит:

$$Q = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 46 * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 3,45 \text{ тонн}/\text{год}.$$

Для временного накопления ТБО на территории участка предусматривается установить металлический контейнер емкостью 0,3 м³.

Вывоз образующихся твердых бытовых отходов планируется осуществлять силами специализирующихся на этом организаций не реже чем один раз в месяц.

Ветошь промасленная:

Расчет образования промасленной ветоши при обслуживании оборудования и прочих нужд определяется по нормативному количеству образования отходов из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год) и норматива содержания в ней масел (M) и влаги (W).

$$N = M_0 + M + W, \text{ т}/\text{год}.$$

M_0 – использование чистой ветоши не более 21,8 кг/год (по данным предприятия); $M = 0,12 * M_0$

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 74 из 140

$$W = 0,15 * M0$$

$$N = 0,0218 + 0,002616 + 0,00327 = 0,0277 \text{ т/год.}$$

Итого норматив образования промасленной ветоши составляет 0,0277 т/год.

Вывоз, образующийся промасленной ветоши, планируется осуществлять силами специализирующихся на этом организации не реже чем один раз в месяц.

Лом черных металлов.

Максимальный норматив образования лома черных металлов по данным предприятия составит – 5 тонн/год.

Вскрышная порода.

На участке Восточный Борлы только начинается добычная деятельность. Средняя плотность вскрышной породы согласно проектным данным – 2,8 т/м³. Норматив образования и размещения вскрышной породы по годам составит:

$$2025 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 1\,643\,740 \text{ м}^3/\text{год} * 2,8 \text{ т/м}^3 = 4\,602\,472 \text{ т/год.}$$

$$2026 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 2\,157\,410 \text{ м}^3/\text{год} * 2,8 \text{ т/м}^3 = 6\,040\,748 \text{ т/год.}$$

$$2027 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 2\,157\,410 \text{ м}^3/\text{год} * 2,8 \text{ т/м}^3 = 6\,040\,748 \text{ т/год.}$$

$$2028 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 2\,157\,410 \text{ м}^3/\text{год} * 2,8 \text{ т/м}^3 = 6\,040\,748 \text{ т/год.}$$

$$2029 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 2\,157\,410 \text{ м}^3/\text{год} * 2,8 \text{ т/м}^3 = 6\,040\,748 \text{ т/год.}$$

$$2030 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 2\,157\,410 \text{ м}^3/\text{год} * 2,8 \text{ т/м}^3 = 6\,040\,748 \text{ т/год.}$$

$$2031 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 2\,157\,410 \text{ м}^3/\text{год} * 2,8 \text{ т/м}^3 = 6\,040\,748 \text{ т/год.}$$

$$2032 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 2\,157\,410 \text{ м}^3/\text{год} * 2,8 \text{ т/м}^3 = 6\,040\,748 \text{ т/год.}$$

$$2033 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 2\,157\,410 \text{ м}^3/\text{год} * 2,8 \text{ т/м}^3 = 6\,040\,748 \text{ т/год.}$$

$$2034 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 2\,157\,410 \text{ м}^3/\text{год} * 2,8 \text{ т/м}^3 = 6\,040\,748 \text{ т/год.}$$

Мокрые хвосты обогащения (отмытая глина от руды-шламовая паста)

Участок Восточный Борлы только начинает добычную деятельность. Выход глинистых частиц – 10% от общего объема переработки. Норматив образования и размещения отмытой глины по годам составит:

$$2025 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 32\,000,0 \text{ т/год.}$$

$$2026 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 42\,000,0 \text{ т/год.}$$

$$2027 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 42\,000,0 \text{ т/год.}$$

$$2028 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 42\,000,0 \text{ т/год.}$$

$$2029 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 42\,000,0 \text{ т/год.}$$

$$2030 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 42\,000,0 \text{ т/год.}$$

$$2031 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 42\,000,0 \text{ т/год.}$$

$$2032 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 42\,000,0 \text{ т/год.}$$

$$2033 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 42\,000,0 \text{ т/год.}$$

$$2034 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 42\,000,0 \text{ т/год.}$$

Сведения об объеме и составе отходов, методах их хранения и утилизации отходов, образующихся от собственного производства представлена в таблице 10.1.1.1.

Таблица №10.1.1.1 - Сведения об объеме и составе отходов, методах их хранения и утилизации отходов, образующихся от собственного производства,

ТОО «ГРК «Борлы»		Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области		
Отчет о возможных воздействиях		Редакция 1		стр. 75 из 140
№	Наименование отхода	Количество, т/год	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Метод хранения и утилизации
1	Твёрдые бытовые отходы код отхода 20 03 01	2025 -2034 гг. - 3,45	Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием, после сортировки, передаются сторонней организации на удаление
2	Промасленная ветошь 15 02 02*	2025 -2034 гг. - 0,0277	Образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов, деталей, станков и машин	Металлическая емкость, с последующей передачей сторонней организации на удаление
3	Лом черных металлов 16 01 17	2025 -2034 гг. - 5	Образуются при ремонте, замене изношенных узлов оборудования	Площадка с твердым покрытием, с последующей передачей сторонней организации на удаление
4	Вскрышная порода 01 01 01	2025 г. – 4 602 472 2026-2034 гг. – 6 040 748	Образуются в результате добычных работ	Площадка отвала вскрышных пород. По мере образования вывозится на породный отвал (отвал вскрышных пород), используется при технической рекультивации для засыпки отработанного карьера, оврагов.
5	Мокрые хвосты обогащения (отмытая глина от руды-шламовая паста) 01 03 06	2025 г. – 32000,0 2026-2027 гг. – 42000,0	Образуются в результате обогащения марганцевой руды на ДСУ	Пастохранилище. По мере образования вывозится на пастохранилище, используются при технической рекультивации для засыпки отработанного карьера, оврагов.

10.2. Система управления отходами на предприятии

В основе системы управления отходами лежат законодательные требования Республики Казахстан и национальные стандарты в области управления отходами. Процесс комплексного управления отходами представлен в виде пирамиды – иерархии управления отходами: предотвращение образования отходов, подготовка отходов к повторному использованию, переработка отходов, утилизация отходов, удаление отходов. Согласно ст. 359 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

Предотвращение образования отходов сводится к следующему:

- грамотное управление запасами материалов, не допускать закупку материалов

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 76 из 140

в количествах, превышающих фактические потребности;

- улучшение рабочих процессов и своевременной заменой материалов и оборудования;
- сокращение до минимума объёма образующихся опасных отходов путём использования методов обязательной сортировки отходов для предотвращения смешивания опасных и неопасных отходов;
- ежегодная инвентаризация образования отходов и составление прогноза их образования;
- учет, контроль образования отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Помимо реализации стратегии по предотвращению образования отходов, общий объём образующихся отходов может быть существенно уменьшен за счёт реализации планов переработки, которые должны предусматривать следующее:

- Оценку процессов образования отходов и выявление материалов, которые могут быть пригодными для повторного использования.
- Изучение внешних рынков для переработки отходов на других промышленных предприятиях, либо безвозмездная передача потребителю.

После осуществления всех практически выполнимых мер по сокращению образования, повторному использованию и переработки отходов, в отношении оставшейся части отходов применяются стратегии удаления с предварительной обработкой, приняв при этом все необходимые меры по предотвращению возможного воздействия на здоровье человека и состояние окружающей среды.

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).

Места накопления отходов согласно п.2 ст.320 ЭК РК 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.

Принципы единой системы управления предприятия соответствуют принципам иерархии согласно статье 329 ЭК РК, и заключаются в следующем:

- идентификация образующихся отходов на месте их сбора;
- отдельный сбор с учетом целесообразного объединения видов отходов по степени и их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- исключение смешения сухих отходов с мокрыми;
- хранение отходов в контейнерах (емкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов;
- сбор и временное складирование организуется на специально оборудованных площадках временного хранения на срок, не превышающий разрешенный;
- по мере возможности производить вторичное использование отходов;
- обезвреживание отходов;

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 77 из 140

- удаление отходов.

Транспортировка опасных отходов осуществляется с применением специализированных транспортных средств, согласно требованиям ст.345 ЭК РК, с наличием соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки; транспортные средства оборудованы специальными знаками; имеются специальные разрешительные документы на перевозку; соблюдаются требования безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

Согласно ст. 327 Кодекса основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами:

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 3) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

В связи с образованием большого объема вскрышных пород будет предусмотрено использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений. Вскрышные породы будут храниться на площадке отвала вскрышных пород. По мере образования вывозится на породный отвал (отвал вскрышных пород), используется при технической рекультивации для засыпки отработанного карьера, оврагов.

Проектируемые работы будут проводиться в пределах границ оформленного земельного участка и не допускать устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.

Таблица 10.2.1.1 – Предлагаемые лимиты накопления отходов на 2025-2034 гг.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 80 из 140

Таблица 10.2.1.2 – Предлагаемые лимиты захоронения отходов на 2025-2034 гг.

2025 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год	Размещение, тонн/год
Всего	0	4634477,0277	4634472,0	0	39,5277	4634472,0
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-	-
Опасные отходы	-	-	-	-	-	-
Промасленная ветошь	-	0,0277	-	-	0,0277	-
Не опасные отходы	-	-	-	-	-	-
Твёрдые бытовые отходы	-	3,45	-	-	3,45	-
Лом черных металлов	-	5,0	-	-	5,0	-
Вскрышная порода	-	4602472,0	4602472,0	-	-	4602472
Мокрые хвосты обогащения (отмытая глина от руды-шламовая паста)	-	32000,0	32000,0	-	-	32000
Зеркальные	-	-	-	-	-	-
Не образуются	-	-	-	-	-	-

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 81 из 140

2026 -2034 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год	Размещение, тонн/год
Всего	0	6082756,4777	6082748,0	0	6,613	6082748,0
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-	-
Опасные отходы	-	-	-	-	-	-
Промасленная ветошь	-	0,0277	-	-	0,0277	-
Не опасные отходы	-	-	-	-	-	-
Твёрдые бытовые отходы	-	3,45	-	-	3,45	-
Лом черных металлов	-	5	-	-	5	-
Вскрышная порода	-	6040748,0	6040748,0	-	-	6040748,0
Мокрые хвосты обогащения (отмытая глина от руды-шламовая паста)	-	42000,0	42 000	-	-	42 000
Зеркальные	-	-	-	-	-	-
Не образуются	-	-	-	-	-	-

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 82 из 140

11. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Площадь добычных работ ТОО «ГРК «Борлы» представлена одной производственной площадкой, расположенной на значительном удалении от селитебных зон и водных объектов. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 17 км. Участок проведения работ расположен в административном отношении на территории Карагандинской области, Осакаровского района, от пос. Молодежный в 25 км. и от пос. Караколь (бывш. Тельмано) в 17 км.

Изучаемая территория расположена в Северо-восточной части Центрального Казахстана. В административном отношении расположены на территории Карагандинской области, Осакаровского района, в 130 км северо-западе от г. Караганды.

Географические координаты месторождения Борлы Восточный

№	Угловые координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°58'12,2"	73°28'53,8"
2	50°58'13,0"	73°30'00,0"
3	50°56'36,0"	73°30'00,0"
4	50°56'35,1"	73°28'57,0"

Площадь S=3,78 км² (378 Га)

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Постов наблюдения РГП «Казгидромет» за загрязнением атмосферного воздуха на территории намечаемой деятельности нет.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет.

В районе размещения объекта или в прилегающей территории зоны заповедников, памятники отсутствуют.

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности строительство промышленного комплекса оказывать не будет.

Воздействия на атмосферный воздух будет оказываться в пределах области воздействия источниками выбросов предприятия, а также в меньшей степени источниками звукового давления.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем влияние физических факторов на население ближайших населенных пунктов не ожидается.

Организация на предприятии мониторинга предельных выбросов и мониторинга воздействия на атмосферный воздух позволит предупредить риски нарушения качества воздуха.

<i>ТОО «ГРК «Борлы»</i>	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 83 из 140

Предприятием будет осуществляться мониторинг за влиянием деятельности предприятия.

Мониторинг осуществляется за состоянием атмосферного воздуха, почв и подземных вод.

Также ожидается положительное влияние на занятости и материальном благополучии местного населения, путем привлечения рабочей силы. Увеличатся налоговые поступления в бюджет.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 84 из 140

12. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Участок проведения работ расположен в административном отношении на территории Карагандинской области, Осакаровского района, от пос. Молодежный в 25 км. и от пос. Караколь (бывш. Тельмано) в 17 км.

Географические координаты месторождения Борлы Восточный

№	Угловые координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°58'12,2"	73°28'53,8"
2	50°58'13,0"	73°30'00,0"
3	50°56'36,0"	73°30'00,0"
4	50°56'35,1"	73°28'57,0"

Добычные работы планируется проводить на участке площадью $S=3,78 \text{ км}^2$ (378 Га).

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Участок проведения работ находится вне водоохраных полос и водоохраных зон.

Постов наблюдения РГП «Казгидромет» за загрязнением атмосферного воздуха на территории участка нет.

В зоне проведения добычных работ курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Памятников архитектуры в районе проведения добычных работ нет.

На сегодняшний день место расположения проведения работ является оптимальным, так как находится, на удаленном расстоянии от жилой зоны, не попадает в водоохранные зоны и полосы, а также не находится на территории ООПТ. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым рациональным.

Согласно рассматриваемому варианту осуществляемой деятельности намечаемой деятельности, с учетом перспективы, выделена территория площадью 378 га на основании договора сервитута.

Размещение участка добычных работ определено в результате сравнения различных вариантов компоновочных решений с учетом, принятия запасов окисленных марганцевых руд месторождений Борлы Восточный и Борлы Западный для условий открытой добычи на государственный учет недр Республики Казахстан по состоянию на 02.01.2021 года в следующих количествах:

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 85 из 140

Таблица 12.1 -Минеральные запасы и минеральные ресурсы месторождений Борлы Восточный

Месторождение	Измеренные				Выявленные				Предполагаемые				Неклассифицированные				ВСЕГО			
	Объем, тыс.м³	Тоннаж, тыс.т.	Ср.сод, %.	Металл, тыс.т.	Объем, тыс.м³	Тоннаж, тыс.т.	Ср.сод, %.	Металл, тыс.т.	Объем, тыс.м³	Тоннаж, тыс.т.	Ср.сод, %.	Металл, тыс.т.	Объем, тыс.м³	Тоннаж, тыс.т.	Ср.сод, %.	Металл, тыс.т.	Объем, тыс.м³	Тоннаж, тыс.т.	Ср.сод, %.	Металл, тыс.т.
Борлы Восточный	-	-	-	-	389 3.29	1090 1.21	10. 34	112 7.43	78. 34	219 .34	7. 85	17. 21	754 .57	211 2.80	8. 28	174 .86	472 6.20	1323 3.35	9. 97	131 9.51

Таблица 2.2 - Сопоставление запасов, принятых ГКЗ и числящихся на государственном балансе по состоянию на 02.01.2021г., с ресурсами, оцененными по Кодексу KAZRC по состоянию на 01.01.24г.

Показатели	Ед.изм.	Минеральные ресурсы по состоянию на 02.01.2021				Минеральные ресурсы по отчету KAZRC на 01.01.2024				Абсолютная разница к промышленным категориям запасов ГКЗ (сумма выявленные+измеренные к сумме Измеренные+Выявленные)	Относительная разница, %%
		Измеренные	Выявленные	Предп.	Итого	Измеренные	Выявленные	Предп.	Итого		
Месторождение Борлы Восточный											
Руда	тыс.т	1071.06	1088.71	67.93	2227.7	-	10901.21	219.34	11120.56	8 741.44	80.19
Марганец	тыс.т	159.5	139.65	10.62	309.77	-	1127.43	17.21	1144.64	828.28	73.47
Среднее содержание	%	13.8	12.83	15.63	13.91		10.34	7.85	10.29	-	-

Предприятием учтены возможные альтернативные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом снижения негативного воздействия на окружающую среду при проведении добычных работ.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 86 из 140

13. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1) Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащего населенного пункта не прогнозируется, ввиду отдаленности населенного пункта от участка с (17 км). Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Условия труда людей, которые будут работать на данном объекте по добыче полезных ископаемых открытым способом будут соответствовать требованиям главы 6 приложения 3 к СП № ҚР ДСМ-13 (Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда на объектах по добыче полезных ископаемых открытым способом (карьер, разрез, открытые горные выработки) и требованиям к условиям труда на поверхностных объектах согласно параграфа 2 главы 2 СП № ҚР ДСМ-72 (Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации зданий и сооружений производственного назначения).

Требования к бытовому обслуживанию, медицинскому обеспечению и питанию будет обеспечено согласно пунктов главы 10 приложения 3 к СП № ҚР ДСМ-13 (Санитарно-эпидемиологические требования к бытовому обслуживанию во вспомогательных зданиях и помещениях для обслуживания работающих), а также согласно требований пунктов главы 4 СП № ҚР ДСМ-72 (Санитарно-эпидемиологические требования к бытовому и медицинскому обслуживанию).

Требования к водоснабжению, водоотведению, теплоснабжению, освещению, вентиляции и кондиционированию зданий и сооружений на объекте будут соблюдаться согласно пунктов главы 11 приложения 3 к СП № ҚР ДСМ-13 и согласно пунктов главы 5 СП № ҚР ДСМ-72 (Санитарно-эпидемиологические требования к теплоснабжению, вентиляции и кондиционированию воздуха зданий, помещений и сооружений производственного назначения).

Предприятие в процессе осуществления своей деятельности обязуется к работам допускать лиц, прошедших обязательный медицинский осмотр в соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

2) Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Растительность района скудна. Древесной растительности естественного происхождения почти нет. Причиной этого являются отмеченные выше климатические особенности района и обусловленный ими характер почв. В почвенном отношении участок расположен в подзоне опустыненных степей на светлокаштановых почвах. Территория в районе безлесная, используется в сельском хозяйстве, в основном, под выгоны и частичные пашни. Растительность в районе предприятия – разнотравно- злаковая (ковыль, полынь).

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 87 из 140

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. В непосредственной близости от объекта проектирования растительность преимущественно степная, полупустынная. Нет необходимости в вырубке или переносе зеленых насаждений. Зеленые насаждения к посадке в порядке компенсации нет необходимости.

В межсопочных пространствах, в долинах рек и других пониженных местах преобладают луговые, лугово - степные почвы и солончаки. В более высоких местах (у подошв и на пологих склонах сопков, на плоских холмах) солонцеватые почвы сменяются солонцами. Травяной покров на солонцеватых почвах состоит из типцово-полынной растительности, на менее солонцеватых - из типцово-ковыльной. Ковыль, типчак и полынь преобладают среди растений, и лишь в ложбинах, около ключей или в межсопочных пространствах, можно наблюдать разнотравье луговых почв.

Согласно письму № 6-24-ЮЛ от 16.02.2021 г. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» участки месторождения Борлы Восточный находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Но данная территория входит в ареолы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: тюльпан двухцветковый, адонис волжский, прострел желтоватый, тюльпан Шренка, шампиньон табличный, прострел раскрытый, тюльпан поникающий, ковыль перистый, полипорус корнелюбивый.

Район проведения поисково-оценочных работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Намечаемая деятельность не изменит коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Для снижения негативного влияния на растительный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей; – исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- ежегодное озеленение территории промплощадки, посадка саженцев, уход и полив зеленых насаждений.
- снятие и сохранение плодородно-растительного слоя почвы для последующей рекультивации участка отработки месторождения, сохранение и учет растительных сообществ и биоразнообразия при рекультивации.

3) *Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)*

Территория участка находится в административном подчинении Акимата Осакаровского района Карагандинской области. Общая площадь временного землепользования составит 378 га. Территория предназначена для проведения горных работ. Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействия на земельные ресурсы.

Выполнение работ будет производиться с организацией временного изъятия земель для горных работ. Перед началом работ будут подготовлены все необходимые правоустанавливающие документы для временного использования земельных участков на период горных работ в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан. При проведении горных работ производится нарушение плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы непосредственно на участках размещения отвалов и карьера.

Снятый ПРС складировается в буртах и сохраняются для дальнейшего использования при рекультивации участка горных работ.

План ликвидации приведен отдельным документом (Приложение 11).

4) *Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество*

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 88 из 140

вод)

Забор воды из поверхностных и подземных источников не предусмотрен. Объект находится вне водоохраных зон и полос.

При нарушении естественных условий залегания подземных вод, вызванных любыми причинами, нарушается геохимическое равновесие, влияющее на качественный состав подземных вод.

С целью обеспечения охраны подземных вод от загрязнения, по завершении работ устье скважин засыпается грунтом.

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается.

Горная техника, бульдозеры и автотранспорт оборудуются специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами.

Принятые проектные решения в полной мере обеспечивают охрану водных ресурсов от засорения и истощения.

Определение воздействия на поверхностные и подземные воды при проведении поисково-оценочных работ выполнено на основании методологии, рекомендованной в методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

5) *Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)*

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое превышений долей ПДК на границе ЖЗ и СЗЗ не ожидается.

Соблюдение технологии добычных работ позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

Кумулятивных и трансграничных воздействий не прогнозируется.

Также предприятием буде осуществляться контроль выбросов на границе СЗЗ в 4-х точках (Ю, С, З, В).

6) *Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.* Не предусматривается.

7) *Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты*

Территория участка находится за пределами зон охраны памятников истории и культуры.

8) *Взаимодействие указанных объектов.* Не предусматривается

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 89 из 140

14. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Расчет обоснования валовых выбросов загрязняющих веществ приведен в Приложении 7 к отчету.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 90 из 140

15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Предприятием предусмотрен отдельный сбор отходов в специально отведенных местах. Обязательным условием сбора отходов является недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой, а также опасных и неопасных отходов.

Отсортированные отходы перевозятся к местам переработки или временного хранения. 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.

Предложения по лимитам накопления представлены в таблице 10.2.1.1.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- 1) вскрышные породы;
- 2) мокрые хвосты обогащения (отмытая глина от руды);
- 3) смешанные коммунальные отходы;
- 4) промасленная ветошь;
- 5) лом черных металлов.

Вскрышные породы, образующиеся при выемке горной массы из карьера, складываются во внешний породный отвал. Частично вскрышная порода может использоваться для отсыпки автодорог на руднике. Паста представляет собой продукт промывки руды от глинистых составляющих. Вода загрязняется только частицами глины (взвешенные вещества), которые осаждаются в пластинчатом сгустителе, по мере накопления, скопившаяся глина транспортируется на отвал вскрышных пород.

Смешанные коммунальные отходы (ТБО), лом черных металлов и промасленная ветошь временно хранятся в контейнерах, не более 6 месяцев. Далее вывозятся специализированными организациями по договору. Помимо выше указанных отходов также будут образовываться отходы авто- и спецтехники (лом черных металлов, отработанные аккумуляторы, масла, шины, фильтры и т.д.), но поскольку обслуживание транспорта будет производиться за пределами площадки, настоящим проектом данные виды отходов не нормируются.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 91 из 140

16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

16.1. Оценка состояния окружающей среды

Оценка состояния окружающей среды проводится в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». В настоящем разделе рассмотрен порядок изучения и оценка характера и степени загрязнения окружающей среды химическими элементами и их соединениями, мигрирующими из накопителя отходов.

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

- 1) *допустимая* – техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;
- 2) *опасная* – нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;
- 3) *критическая* – при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;
- 4) *катастрофическая* – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то захоронение отходов не допускается.

Критерии оценки экологического состояния окружающей среды приведены ниже, 16.1.1.

Таблица 16.1.1. - Экологическое состояние окружающей среды

Наименование параметров	Экологическое состояние окружающей среды			
	допустимое (относительное о удовлетворительное)	опасное	критическое (чрезвычайное)	катастрофическое (бедственное)
1	2	3	4	5
1. Водные ресурсы				
1. Превышение ПДК, раз:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-5	5-10	Более 10
для ЗВ 3-4 классов опасности	1	1-50	50-100	Более 100
2. Суммарный показатель загрязнения:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-35	35-80	Более 80
для ЗВ 3-4 классов опасности	10	10-100	100-500	Более 500
3. Превышение регионального уровня минерализации, раз	1			
2. Почвы				

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 92 из 140

1. Увеличение содержания водно-растворимых солей, г/100г почвы в слое 0-30 см	До 0,1	0,1-0,4	0,4-0,8	Более 0,8
2. Превышение ПДК ЗВ				
1 класса опасности	До 1	1-2	2-3	Более 3
2 класса опасности	До 1	1-5	5-10	Более 10
3-4 класса опасности	До 1	1-10	10-20	Более 20
3. Суммарный показатель загрязнения	Менее 16	16-32	32-128	Более 128
3. Атмосферный воздух				
1. Превышение ПДК, раз				
для ЗВ 1-2 классов опасности	До 1	1-5	5-10	Более 10
для ЗВ 3-4 классов опасности	До 1	5-50	50-100	Более 100

Лимиты по захоронению отходов представлены в таблице 10.2.1.2. Данные о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в районе расположения объекта, приводятся по результатам проводимого производственного экологического контроля. Так как объект только вводится в эксплуатацию, соответственно производственный экологический контроль не осуществлялся.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 93 из 140

17. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В нормальных условиях эксплуатация площадки добычных работ не представляет опасности для населения и окружающей среды.

Места сбора пожароопасных отходов должны быть оснащены средствами пожаротушения, пролитые отходы масел должны засыпаться песком или щебнем и убираться.

Запрещается загромождать подходы и доступы к противопожарному инвентарю.

На площадках сбора и хранения пожароопасных отходов запрещается курить, пользоваться открытым огнем.

Необходимо знать характеристики отходов и правила тушения огня при их загорании. Загоревшиеся ЛВЖ, ГЖ тушить огнетушителем, песком, асбестовым полотном.

Тушение растворителей водой не допускается.

Автомашины, перевозящие пожароопасные отходы, должны быть обеспечены огнетушителями.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих на предприятии противоаварийных норм и правил, в том числе:

- обеспечение беспрепятственного доступа аварийных служб к любому участку производства;
- автоматизация технологических процессов, обеспечивающая стабильность работы всего оборудования;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности, и соблюдению правил при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправного оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляция горячих поверхностей. Для предотвращения аварийных ситуаций разработаны правила эксплуатации и контроля и правила техники безопасности на предприятии.

На видном месте хозяйственной зоны должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.

При соблюдении правил техники безопасности и правил технической эксплуатации на всех участках работ, при регулярных проверках оборудования аварийные ситуации сводятся к минимуму или исключаются полностью.

Согласно Экологическому Кодексу РК при возникновении аварийной ситуации предприятия обязано известить контролирующие органы в области охраны окружающей среды и возместить нанесенный ущерб.

В процессе образования отходов и передачи их на хранение и переработку возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- Частичное или полное выпадение твердых отходов при перегрузке и транспортировке.

Все выпавшие отходы должны быть полностью собраны и доставлены на площадку для дальнейшей переработки.

При пожаре в помещениях, лица не занятые ликвидацией пожара выводятся из помещений.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 94 из 140

При возникновении аварийной ситуации работы на объектах приостанавливаются.

Люди выводятся за пределы опасной зоны.

Оповещаются акимат и органы ЧС. Работы могут быть возобновлены только после установления причин аварии и ликвидации их последствий.

При работах по железо-марганцевой руде на месторождении Восточный Борлы могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

Обзор возможных аварийных ситуаций.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения месторождения Восточный Борлы считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением, или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 95 из 140

- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в т.ч., на соседних объектах.

Типовые аварийные ситуации

№	Ситуация	Потенциальное загрязнение
1	Разлив топлива (ГСМ), масел, химикатов	Загрязнение почвы и вод; угроза подземным водам
2	Пожар/взрыв на складе ГСМ или техники	Загрязнение воздуха продуктами горения
3	Аварийный сброс загрязнённых вод	Загрязнение водоёмов, нарушенный сток
4	Обрушение/размыв отвала вскрыши	Загрязнение почвы, пыль, илы в водоёмах
5	Выхлоп загрязняющих веществ от неисправной техники	Загрязнение воздуха, нарушение ПДК
6	Утечка сточных вод из системы ливнестоков или резервуаров	Загрязнение почв, проникновение в водные горизонты
7	Прорыв емкости (резервуара) с технологической жидкостью	Разлив, загрязнение, возможная реакция с грунтами
8	Сильный ливень/паводок с выносом загрязнений	Загрязнение почвы и воды, эрозия

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

Прогноз аварийных ситуаций и их предупреждение.

Возможные аварийные ситуации связаны с процессом разработки месторождения, с возникновением пожара, а также с проливом жидкого топлива и его возгорания в местах применения.

Разработка мероприятий по борьбе с авариями, и особенно по предупреждению их, должна занимать важное место в деятельности технического персонала полевых изыскательских подразделений.

Основными причинами аварий являются:

- 1) несоблюдение обслуживающим персоналом основных рекомендуемых технологических приемов и способов производства работ;
- 2) ненадежность, несовершенство и некомплектность используемого оборудования. Приведенный перечень далеко не исчерпывает всех причин, которые могут привести к аварии на строительной площадке. Однако большинство аварий, так или иначе связано с этими причинами.

Общие принципы реагирования

1. Немедленное обнаружение и информирование:

- Работник, выявивший аварию, обязан немедленно сообщить в диспетчерскую и ответственному за экологическую безопасность.

2. Оповещение служб:

- Руководитель работ уведомляет:
 - экологическую службу предприятия;
 - органы МЧС;
 - местный акимат при необходимости;

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 96 из 140

- санитарно-эпидемиологическую службу, водоохранные органы (при загрязнении воды).

3. Локализация аварии:

- Остановка источника загрязнения (насос, техника, транспорт);
- Установка заградительных валов, емкостей, обваловок, сорбентов;
- Перекрытие дренажных / ливневых каналов для недопущения выноса загрязнений.

4. Ликвидация последствий:

- Уборка загрязнённого грунта, его временное хранение и утилизация;
- Сбор загрязнённой воды/жидкости в герметичные емкости для вывоза;
- Очистка и рекультивация пострадавших участков.

5. Документирование происшествия:

- Фиксация факта аварии (фото, видео, акт), регистрация в журнале аварий;
- Отчётность в контролирующие органы, если уровень загрязнения выше порогового.

Мероприятия по видам загрязнений

При загрязнении почвы (земельных ресурсов)

Возможные источники:

Разлив ГСМ;

Вынос загрязнённого грунта с автотранспорта;

Утечка из емкостей, резервуаров.

Меры:

Остановить утечку, ограничить зону;

Использовать сорбенты (опилки, цеолиты, активированные глины);

Удалить загрязнённый грунт (верхний слой), вывезти в место временного хранения/утилизации;

Обработать участок биодеструктивными реагентами (для нефтепродуктов);

Провести рекультивацию (засыпка, биологическая реабилитация);

Провести почвенные анализы после очистки.

При загрязнении атмосферного воздуха

Возможные источники:

Пожар, взрыв;

Разгерметизация техники;

Нарушение ПДК при работе дизельной техники.

Меры:

Прекращение источника выброса;

Тушение пожара с помощью специальных составов (при наличии химических веществ - использовать пенные/инертные реагенты);

Эвакуация людей из зоны загрязнения;

Измерение загрязняющих веществ (индикаторы, газоанализаторы);

Установка передвижных фильтров (если применимо).

При загрязнении водных ресурсов

Возможные источники:

Прорыв трубопровода, резервуара;

Сток загрязнённой воды после дождя/моек;

Вынос загрязняющих веществ с поверхности отвала.

Меры:

Блокировка сброса: временные дамбы, задвижки, обваловка;

Откачка загрязнённой воды;

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 97 из 140

Применение сорбентов (активированный уголь, цеолиты);
Очистка с помощью мобильных установок, фильтров, флотации;
Мониторинг качества воды до и после мероприятий;
Сообщение в Казгидромет, КАЗНИГИ и природоохранные органы.

Организация системы реагирования

Создание аварийной бригады

Постоянно действующая экологическая аварийная группа из числа сотрудников;
Проходит обучение по: использованию СИЗ; работе с опасными веществами; действиям в случае разливов и утечек; дежурит по графику.

Резервы материалов и техники

Наличие на складе: сорбентов; герметиков, бонов (при наличии воды); брезента, плёнки; переносных насосов; емкостей для сбора отходов; аптечек и СИЗ.

Инструктажи и обучение

Ежеквартальные тренировки по аварийной готовности;
Инструктаж при приёме на работу и при смене условий;
Проверка знаний по действиям при утечках / пожарах / загрязнениях.

Мониторинг и восстановление

После устранения аварии проводится: лабораторный анализ воздуха, почвы, воды; сравнение с фоновыми и нормативными значениями; при превышении - повторная очистка; рекультивация и техническое восстановление.

Отчётность: акт ликвидации последствий; направление информации в природоохранные органы; при необходимости - пересмотр плана.

Контактная информация и ответственные

Ответственный	Ф.И.О.	Телефон	Зона ответственности
Эколог предприятия	(ФИО назначается)	...	Общий контроль
Начальник смены / участка	Оповещение и локализация
Начальник транспортной службы	Разливы топлива
Медицинский работник	Оказание первой помощи
Местные аварийные службы (МЧС)	-	112	Внешняя поддержка

План подлежит актуализации:

- ежегодно;
- при внесении изменений в технологию;
- после любого инцидента или учений.

Оценка аварийных ситуаций.

Система контроля за безопасностью будет предусматривать выполнение требований нормативно-технической документации по промышленной и пожарной безопасности, требований органов государственного надзора.

Безопасность работы будет обеспечиваться реализацией программы по подготовке и обучению всего персонала безопасной эксплуатации системы и соответствующим навыкам действий при возникновении чрезвычайных ситуаций. В целях эффективного реагирования, согласованного действия персонала, будет предусмотрено обучение всего персонала и проведение мероприятий по реагированию на чрезвычайные ситуации.

В случае аварийных ситуаций будут предусмотрены системы аварийной остановки

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 98 из 140

оборудования на каждом участке.

Технические решения по обеспечению промышленной безопасности предусматривают исключения разгерметизации оборудования и предупреждение аварийных выбросов опасных веществ, предупреждение развития аварий и локализацию выбросов опасных веществ аварийных выбросов опасных веществ, обеспечение взрывопожаро-безопасности.

В дальнейшем должны быть разработаны планы управления вопросами ОТ, ТБ и ООС, которые дадут информацию для определения необходимых работ, которые должны быть выполнены, контроль рисков для персонала и окружающей среды в соответствии лучшей практикой работы на других месторождениях. Одним из основных мероприятий, направленных на повышение безопасности эксплуатации опасных производственных объектов, является выполнение требований Руководства в отношении техники безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды и выполнения соответствующих законодательных актов Республики Казахстан.

Произведенная оценка риска аварий и чрезвычайных ситуаций в процессе горно-добычных работ на месторождении показывает, что они будут находиться в области приемлемого риска. Эффективная технология и реализуемые меры обеспечат достаточный уровень промышленной безопасности. Вероятность возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций незначительная.

Работы по дезинфекции на объекте должны проводиться в соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дезинфекции, дезинсекции и дератизации", утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 29 июля 2022 года № ҚР ДСМ-68.

Мероприятия по снижению экологического риска.

Основными мерами по предупреждению аварий при разработке месторождения являются следующие мероприятия:

- перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности механизмов и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устранены;
- в процессе добычных работ необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ;

Ликвидация аварии на месторождении требует от персонала особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

Перечень мер по уменьшению риска аварий, инцидентов

- обучение и проверка знаний персонала безопасных приемов работы;
- ежегодное изучение персоналом, действий по предупреждению и ликвидации возможных аварий;
- периодическое проведение, в соответствии с утвержденным графиком предприятия, проверок состояния безопасности участков размещения отходов;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения, и средствами индивидуальной защиты;
- проведение учебных тревог и противоаварийных тренировок;
- планово-предупредительные, капитальные ремонты оборудования;
- ежемесячный контроль исправности средств пожаротушения;
- обеспечение СИЗ;
- постоянный контроль за проектным ведением работ.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 99 из 140

катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 100 из 140

18. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Организационные мероприятия при осуществлении намечаемой деятельности включают в себя следующие организационно-технологические вопросы:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы надзора за выполнением решений по управлению с отходами;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- не допускать к работе механизмы с утечками масла, бензина и т.д;
- производить регулярное техническое обслуживание техники;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
- проведение наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных вод согласно плану-графика.

Места сбора и размещения отходов всех уровней опасности придерживаются требований санитарно-эпидемиологического и экологического законодательства. Обращение с отходами предусматривает отдельный сбор и размещение отходов различных уровней опасности, а также недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой.

Согласно Типовому перечню мероприятий по охране окружающей среды (Приложению 4 Экологического кодекса РК, на предприятии планируются следующие мероприятия:

- выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- проведение работ по пылеподавлению, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;
- строительство сетей для транспортировки дренажных и ливневых вод;
- рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами.

- Мероприятия по снижению загрязненности атмосферного воздуха до санитарных норм

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 101 из 140

комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами:

- При перевозке твердых и пылящих грузов транспортное средство обеспечивается защитным пологом;
- Пылящие отходы на территории комплекса в теплый засушливый период подвергаются пылеподавлению с помощью специальной техники, при необходимости, в период временного хранения, укрываются защитной пленкой или укрывным материалом;
- Регулярное техническое обслуживание техники;
- Транспортировка отходов от сторонних организаций осуществляется вне населенных пунктов;
- На участке добычных работ будет применять пылеподавление.

Кроме того, необходимо следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду.

Рядом с участком будет установлен пожарный щит с первичными средствами пожаротушения (порошковые и углекислотные огнетушители), ящик с песком, емкости с водой. В случае разлива ГСМ, на предприятии имеется целлюлозный гранулированный сорбент.

Мероприятия по снижению воздействий на водные ресурсы

- своевременная откачка хоз-бытовых стоков септика специализированным предприятием;
- складирование бытовых, производственных отходов в специально отведенном месте, и их своевременный вывоз, утилизация;
- не допускать разливы ГСМ на площадке;
- заправку топливом автотранспорта и техники осуществлять на автозаправочных станциях города;
- намечаемую деятельность производить строго в отведенном контуре (участок, отведенный для работ);
- отходы, разрешенные к захоронению, размещать строго в отведенном для этого накопителе;
- обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов и машин.

Мероприятия в области охраны недр и почвенного покрова

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу, и почвенный покров должен включать:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ строительной техники и автотранспорта на исправность;
- временное хранение отходов осуществляется только в специально установленных местах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием, для дальнейшего управления отходами, осуществляемыми на предприятии;
- недопущение складирования отходов вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления или захоронения;
- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- обеспечить соблюдение экологических требований при складировании и размещении отходов, образующихся от собственного предприятия;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 102 из 140

почвенный покров к минимуму;

- заправку техники осуществлять с применением поддонов, исключающих пролив топлива;
- не оставлять без надобности работающие двигатели автотракторной техники;
- регулярный вывоз отходов с территории объекта, которые подлежат дальнейшей переработке или используются как вторсырье;
- отходы, хранящиеся для временного размещения, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Район проведения намечаемых работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 103 из 140

19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Биологическое разнообразие означает все многообразие живых организмов из всех сред, включая сухопутные, морские и другие водные экосистемы и составляющие их экологические комплексы; разнообразие внутри видов, между видами и экосистемами.

Биоразнообразие – это общий термин, охватывающий виды всевозможных местообитаний, например, лесных, пресноводных, морских, почвенных, культурные растения, домашних и диких животных, микроорганизмов.

Потерей биоразнообразия признается исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на определенной территории (в акватории) в результате антропогенных воздействий.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на почвенный покров.

Для снижения негативного воздействия на почвенный покров при реализации проектных решений на месторождении необходимо:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- упорядочить использование только необходимых дорог, по возможности обустроив их щебнем или твердым покрытием;
- строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ;
- восстановление земель, нарушенных при эксплуатации объекта;
- инвентаризация сбор отходов в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов;
- в случаях аварийных ситуаций – проведение механической зачистки почвенных горизонтов, загрязненных нефтью, с последующей их биологической обработкой;
- проведение экологического мониторинга за состоянием почвенного покрова.

Рекультивация нарушенных земель

С целью снижения негативного воздействия, после окончания разработки месторождения должны быть проведены рекультивационные мероприятия. Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, и прилегающие к ним земельные участки, полностью или частично утратившие сельскохозяйственную продуктивность в результате техногенного воздействия. Рекультивация нарушенных и загрязненных земель проводится в соответствии с требованиями «Указаний по составлению проектов нарушенных и нарушаемых земель в РК» (Алматы, 1993) по отдельным, специально разрабатываемым проектам в два этапа: технический и биологический. Сроки и этапность рекультивации в соответствии с предлагаемым уровнем загрязнения для данной природной зоны и состоянием биогеоценоза.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены: 1) характер нарушения поверхности земель;

- 2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;
- 3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
- 4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 104 из 140

5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;

7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;

8) обязательное проведение озеленения территории.

Технический этап рекультивации земель включает следующие работы:

- уборка строительного мусора, удаление с территории строительной полосы всех временных устройств;

- засыпка отработанного карьера вскрышными породами, обеспечивающими создание ровной поверхности после уплотнения грунта;

- распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади карьера равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте рекультивации;

- оформление откосов кавальеров, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям; - мероприятия по предотвращению эрозионных процессов;

- распределение поверх грунта почвенно-растительного слоя.

Если на данном этапе будут обнаружены нефтезагрязненные участки почвы, то необходимо провести очистку территории.

Биологический этап рекультивации проводится после технического этапа и включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление плодородия земель. Биологическая рекультивация будет произведена после окончания разработки месторождения.

Рекомендации на биологический этап рекультивации

Учитывая природно-климатические условия района, рекомендации по научной системе ведения сельского хозяйства для залужения, рекомендуется житняк.

Житняк представляет большую ценность как улушатель естественных пастбищ. Благодаря мощно развитой мочковатой корневой системе, является прекрасным пластообразователем.

Житняк нетребователен к плодородию почвы, довольно засухоустойчив. Обладает хорошей устойчивостью в травостое, может держаться в полевых условиях 3-5 лет.

Основной задачей биологического этапа рекультивации является восстановление плодородия нарушенных земель, создание растительного покрова. Биологический этап рекультивации включает в себя комплекс работ, направленных на создание пастбищной угодий на нарушенных землях.

В комплекс агротехнических мероприятий входит: подготовка почвы, посев многолетних трав (житняка), уход за посевами. Поверхность рекультивируемых участков разрыхляется культиватором-глубококорыхлителем. Эта мера способствует лучшему соединению нанесенного плодородного слоя почвы с подстилающей породой, а также облегчает проникновению корней в подпочвенный слой.

В первый год освоения весенняя обработка начинается с дискования на глубину 6-8 см в двух направлениях дисковыми боронами, для разравнивания нанесенного слоя почвы. Затем почва обрабатывается плоскорезом – глубококорыхлителем – удобрителем КПП – 2,2 на глубину 15-20 см с одновременным внесением минеральных удобрений (аммофоса). Норма

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 105 из 140

внесения удобрений составляет 2 ц/га. Измельчение и смешивание удобрений проводится непосредственно перед внесением.

Перед посевом проводится предпосевное прикатывание, в конце августа посев многолетних трав сеялкой СЗТ-3,6 сплошным широкорядным способом. Для получения равномерных всходов проводится послепосевное прикатывание.

При неполноте всходов посевов на втором году освоения весной проводится боронование посевов в 2 следа и повторный посев трав с последующим прикатыванием. Уход за посевами трав заключается в подкашивании сорняков до их цветения.

На третьем году освоения перед весенним боронованием, травы подкармливают минеральными удобрениями. При поверхностном их внесении туковой сеялкой РТТ-4,2 доза внесения составляет 0,5 ц/га аммофоса.

На третьем-пятом годах освоения проводится ранневесеннее боронование по севов игольчатыми боронами ЗБИГ-ЗА, и подкормка аммофосом из расчета 0,5 ц/га.

Выпасть скот на рекультивированных землях рекомендуется только через три года с использованием их в течении этого срока под сенокосение. Это создаст условия для самоосеменения и образования устойчивой дернины.

При транспортировке минеральных удобрений рекомендуется соблюдать меры предосторожности – необходимо, чтобы транспортные средства были оснащены

тентами, позволяющими закрывать дно кузова и перевозимые минеральные удобрения во избежании потерь и попадания атмосферных осадков.

При выполнении проектируемых работ необходимо соблюдать нормы статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: предусмотреть конкретные мероприятия по рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 106 из 140

20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

В настоящем проекте проведен анализ возможных воздействий намечаемой деятельности на различные компоненты природной среды, определены их характеристики в периоды строительных работ проектируемого объекта.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

Негативные воздействия

Вид воздействия	Характер / источник	Вероятность	Частота / продолжительность	Масштаб / последствия	Обратимость	Предварительная оценка существенности
Выбросы пыли и твердых частиц	Земляные работы, вскрыша, движение автотранспорта, бурение / взрывы	высокая	в период строительства и разработки карьера, особенно в ветреные дни; постоянная частота в часы работ	локальный — близкие жилые пункты, растительность, возможно использование грунтовых и поверхностных вод	частично обратимо — после завершения работ, меры контроля, рекультивация помогают; но возможны долговременные остаточные эффекты (пыльный осадок, загрязнение поверхности)	средняя-высокая при отсутствии мер контроля; если жилые находятся близко, существенная
Выбросы газов (NO_x, CO, другие продукты сгорания), взрывы	Движение техники, генераторы, взрывные работы	умеренная-высокая	периодические в ходе бурения / взрывов; постоянные выбросы во время эксплуатации и техники	локальные и районные; возможен перенос загрязнений ветром; влияние на качество	частично обратимо; после прекращения выбросов и внедрения фильтров,	средняя существенность, особенно для здоровья населения, если стандарты

ТОО «ГРК «Борлы»		Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области				
Отчет о возможных воздействиях		Редакция 1			стр. 107 из 140	
Вид воздействия	Характер / источник	Вероятность	Частота / продолжительность	Масштаб / последствия	Обратимость	Предварительная оценка существенности
				воздуха вблизи населённых пунктов	технологий очистки; но ухудшение здоровья может быть долговременным	превышаются
Шум, вибрация, световое загрязнение	Работа техники, взрывы; ночная работа может создавать световой фон	высокая в часы бурения/взрывов и при работе транспорта; ночью – умеренная	периодические; чаще в активные фазы строительства / вскрыши / загрузки	локальный — жилые пункты вблизи; влияет на людей, животных	обратимы при окончании и работ или при применении защитных мер; но могут быть устойчивые стрессовые эффекты	средняя, может стать высокой, если население близко и если работы длительные
Загрязнение поверхностных и подземных вод	Осадки, стоки с горных выработок, промывные воды, возможно утечки топлива / масел, кислотные стоки, если есть минералы, дающие кислые реакции	умеренная	при эксплуатации; возможно периодические события (ливни, проливные дожди) могут ухудшать	может затрагивать местные водные потоки, питьевые источники, экосистемы; может распространяться вниз по течению	восстановление возможно, но может занять много лет; устойчивые загрязнения (тяжёлые металлы) могут быть критичны	высокая существенность, особенно если вода используется населением и сельхозом
Ухудшение почв и растительности	Снятие растительного покрова, повреждение почв, эрозия,	высокая в зоне карьера и дорог; умеренная	постоянное в рабочей зоне; возможно периодическое	локальный масштаб галитно-карьерный, но может	частично обратимо с рекультивацией,	средняя-высокая, особенно если почвы

ТОО «ГРК «Борлы»		Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области				
Отчет о возможных воздействиях		Редакция 1			стр. 108 из 140	
Вид воздействия	Характер / источник	Вероятность	Частота / продолжительность	Масштаб / последствия	Обратимость	Предварительная оценка существенности
	пыль, загрязнение металлами, солями	за пределами	кое воздействие вне её (сыпучие осадки, вынос пыли)	влиять на близлежащие поля, пастбища, прибрежные территории воды	восстановлением; однако утрата структуры, биоты может быть долговременной	используется сельхозом, и если растительный покров бедный, как указано для этого региона
Утрата биоразнообразия / среда обитания	Вырубка растительности, уничтожение среды обитания животных, миграционные преграды	умеренная-высокая в самом карьере; менее вероятна значительная потеря, если проект не в особо охраняемых зонах	один раз при строительстве; влияние длительное	локальные; может касаться видов растений / животных, характерных для полупустынной зоны; возможно воздействие на зимовки или пастбища, если есть	частичная; восстановление может быть медленным или недостаточным, особенно для редких видов	средняя существенность, высокая если есть охраняемые виды или среда чувствительная
Возможная эрозия и изменение ландшафта	Удаление поверхности, вскрыша, изменение рельефа, дренаж, осадки	высокая в активной фазе разработки и вскрыши	длительная во время работ; после — возможно стабильность если проведена рекультивация	локальный; может вести к потере верхнего слоя почвы, изменению стока воды, осыпанию, загрязнению водоёмов илом	обратим по части рельефа и почв, но может потребоваться значительное время и вложения; некоторые формы эрозии (обвалы, осыпи) трудно устранить	средняя-высокая, зависит от качества инженерных мероприятий и рекультивации

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 109 из 140

Вид воздействия	Характер / источник	Вероятность	Частота / продолжительность	Масштаб / последствия	Обратимость	Предварительная оценка существенности
Образование отходов / хвостов / пород вскрыши	Пороты вскрыши, пустые породы, отходы работ (вспомогательных процессов)	высокая	постоянно в ходе разработки и вскрыши; возможно на протяжении всего срока эксплуатации	локальный / возможно региональный если неправильное управлять; может влиять на почвы, воду, визуальную среду	часто обратимо при корректной утилизации, рекультивации; если оставить без контроля — долговременное загрязнение	высокая существенность, особенно при большом объеме вскрыши и слабом управлении отходами
Социально-экономические и здоровье населения	Увеличение пыли, шума, загрязнений воздуха / воды может повлиять на здоровье; возможное снижение сельхозпродуктивности; изменение условий жизни; приток рабочих, транспортный трафик	вероятно	постоянные или периодические; в активные фазы резко выше	затрагивает ближайшие сёла, население; может сказаться на здоровье, на доходах людей	здоровье может страдать; восстановление возможно после устранения причин, но хронические эффекты могут сохраняться	высокая, особенно в чувствительных группах населения, при отсутствии мер защиты

Положительные воздействия

Вид воздействия	Источник / характер	Вероятность	Продолжительность / частота	Масштаб	Обратимость / устойчивость	Оценка существенности
Экономический рост, рабочие места	Строительство, эксплуатация рудника,	высокая	на весь срок эксплуатации, возможно рост по мере развития	районный; может затронуть несколько	устойчивая польза, может продолжатся	высокая существенность локально

ТОО «ГРК «Борлы»		Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области				
Отчет о возможных воздействиях		Редакция 1			стр. 110 из 140	
Вид воздействия	Источник / характер	Вероятность	Продолжительность / частота	Масштаб	Обратимость / устойчивость	Оценка существенности
	транспорт, вспомогательные службы			сел, увеличить занятость и доходы	вся при работе предприятия; после закрытия — спад, но навыки и инфраструктура могут оставаться	
Развитие инфраструктуры	Дороги, электроэнергия, водоснабжение, вспомогательные объекты	высокая	строительство и эксплуатация; возможно постоянное улучшение	локально, может повысить уровень жизни в ближайших насел. пунктах	устойчиво, если инфраструктура поддерживается	средняя-высокая существенность для местных сообществ
Налоговые поступления и бюджетные доходы	Государственные отчисления, лицензионные платежи, налоги с предприятий	высокая	ежегодно в эксплуатационный период	региональные и республиканские масштабы	устойчивы, пока работает промышленное предприятие	высокая существенность для региона
Технологии и улучшения / модернизация / экологическая практика	Если проект применяет современные методы очистки, управления отходами, рекультивации, контроля	средняя-высокая	постоянная при ответственном управлении	локально; может стать образцом для аналогичных проектов	высокая обратимость; улучшения устойчивы	средняя-высокая существенность, особенно при высоких экологических стандартах
Улучшение социальных услуг	возможно улучшение дорог, связи, здравоохранения, местных	вероятно	среднесрочно-долгосрочно	локально	устойчиво, особенно если есть планы социальных инвестиций	средняя существенность

ТОО «ГРК «Борлы»			Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области				
Отчет о возможных воздействиях			Редакция 1			стр. 111 из 140	
Вид воздействия	Источник / характер	Вероятность	Продолжительность / частота	Масштаб	Обратимость / устойчивость	Оценка существенности	
	услуг вследствие развития				й		

Учитывая специфику региона и проекта, есть дополнительные моменты, которые усиливают или уменьшают значимость воздействия:

Почвы и растительность уже описываются как «малопродуктивные, каменистые, бедные гумусом, непригодные для сельского хозяйства» в зоне горного отвода.

Это уменьшает потенциальный ущерб в части утраты сельскохозяйственных земель, но не снимает ответственности за эрозию, биоразнообразие, эстетические и рекреационные аспекты.

Населённых пунктов не имеется непосредственно на границе горных работ; расстояние до жилых пунктов составляет не менее 17 километров.

Таким образом, воздействия на здоровье населения могут быть менее интенсивны, но всё же возможны через транспорт, пыль, шум, выбросы, загрязнение воды.

Фоновые лабораторные/наблюдательные посты (например, Казгидромет) отсутствуют в непосредственной близости объекта.

Это усложняет мониторинг и контроль, и значит, адаптивные меры станут более важными.

Очень вероятные воздействия: пыль, шум, вибрация, вынос твердых частиц; образование породы вскрыши и отходов; частичное ухудшение качества воздуха; эрозия поверхности.

Умеренно вероятные: загрязнение воды (особенно при неблагоприятных погодных условиях), воздействие на подземные воды, особенно если есть утечки или недостаточное управление стоками и отходами.

Менее вероятные, но возможные при неблагоприятных условиях: крупные аварийные утечки, сильные загрязнения тяжелыми металлами, долговременные необратимые воздействия на биоразнообразие, особенно если найдутся редкие виды.

Масштаб - локальный и районный, с влиянием на ближайшие сёла/населённые пункты, экосистемы в пределах десятков километров (ветровой перенос, сток воды). Региональные воздействия возможны, если загрязнения попадут в более крупные водотоки или воздушные потоки.

Обратимость - в зависимости от воздействия: для физического ландшафта, почв и растительности — возможна при качественной рекультивации и восстановлении; для биоразнообразия и здоровья людей - возможно, но в ряде случаев - долгосрочная или частичная.

Предварительная оценка их существенности

С учётом всех факторов:

Существенными (то есть те воздействия, которые нельзя игнорировать и которые потребуют серьёзных мер управления) являются:

Воздействия на качество воздуха (пыль, выбросы, особенно при взрывных работах и транспорте) - важны, особенно при неблагоприятных метеоусловиях.

Загрязнение вод и стоки - потенциально серьёзно для питьевых источников, сельского хозяйства и экологии, особенно при отсутствии надёжных систем очистки и контроля.

Эрозия, деградация почв, утрата растительности в рабочей зоне; ландшафтные изменения.

Отходы вскрыши и породы, которые при неправильном хранении/утилизации могут

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 112 из 140

стать долговременным источником загрязнения и визуального ущерба.

Менее существенными, но требующими внимания:

воздействие на биоразнообразие, если есть редкие виды, зимовки животного мира;

световое загрязнение;

визуальные изменения ландшафта на больших дистанциях.

Социально-здоровье населения — шум, пыль, транспорт, возможный отход от норм — учитывая, что жители не близко.

Положительные эффекты, скорее всего существенны в социально-экономическом плане, особенно для местного населения и бюджета области, но экологические плюсы будут зависеть полностью от уровня вложений в экологические меры.

Вывод

Проект добычи марганцевых руд на месторождении Восточный Борлы имеет серьезный потенциал как положительного, так и отрицательного воздействия. Чтобы минимизировать негативные эффекты и повысить экологическую устойчивость, необходимо:

-разработать и обеспечить соблюдение строгого плана экологического контроля, мониторинга воздуха, воды, почвы;

-организовать эффективные системы управления отходами, породы вскрыши, сточных вод;

-предусмотреть рекультивацию территории после завершения работ;

-соблюдать санитарно-защитные зоны;

-вовлекать общественность, обеспечить прозрачность;

-использовать современные технологии снижения выбросов и загрязнений.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 113 из 140

21. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определены в Правилах проведения послепроектного анализа (Правила ППА) и форм заключения по результатам послепроектного анализа (Приказ №229 от 01.07.2021 г).

Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 Экологического Кодекса.

В соответствии с пп.1. п. 4 главы 2 Правил проведения послепроектного анализа, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду. В связи с тем, что настоящий проект характеризуется отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, и основываясь на пункт 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 114 из 140

22. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращение намечаемой деятельности по добычным работам в ближайшей перспективе не прогнозируется.

В случае, когда предприятие решит прекратить намечаемую деятельность будут проведены мероприятия по восстановлению почвенного покрова согласно плана ликвидации. Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв являются:

- планировка поверхности, засыпка канав, равномерное распределение грунта в пределах области работ с созданием ровной поверхности;
- очистка прилегающей территории от мусора;
- мероприятия по восстановлению плодородия нарушенных земель (возврат почвенно-растительного слоя), посев многолетних местных неприхотливых наиболее устойчивых видов трав для данного района. После окончания работ, земли передаются основному землепользователю, для дальнейшего использования, в соответствии с их целевым назначением.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 115 из 140

23. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.

Настоящий рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан.

Методологическая основа проведения экологической оценки представлена в списке литературы данного Отчета. Методики, инструкции и прочие подзаконные акты, имеющие отношение к данному проекту приняты согласно нового Экологического законодательства РК.

Источниками экологической информации при описании состояния окружающей среды исследуемого района послужили общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, данные научно-исследовательских организаций, также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>, <https://www.kazhydromet.kz/ru/>.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 116 из 140

24. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.

Основные трудности, возникшие при составлении Отчета о возможных воздействиях связаны с введением нового Экологического кодекса РК и многочисленных подзаконных актов.

Требования к подготовке Отчета регламентированы статьей 72 ЭК РК, а также Инструкцией по проведению экологической оценки № 280 от 30 июля 2021 года (с изм. от 26 октября 2021 года № 424.). Но хотелось бы обратить внимание на содержание Отчета и большое количество пунктов и подпунктов, которые в какой-то мере перекликаются друг с другом, дублируются. А что касается заполнения информации, подлежащей включению в Отчет согласно содержанию, то по ряду пунктов нет соответствующих методических документаций.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 117 из 140

25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

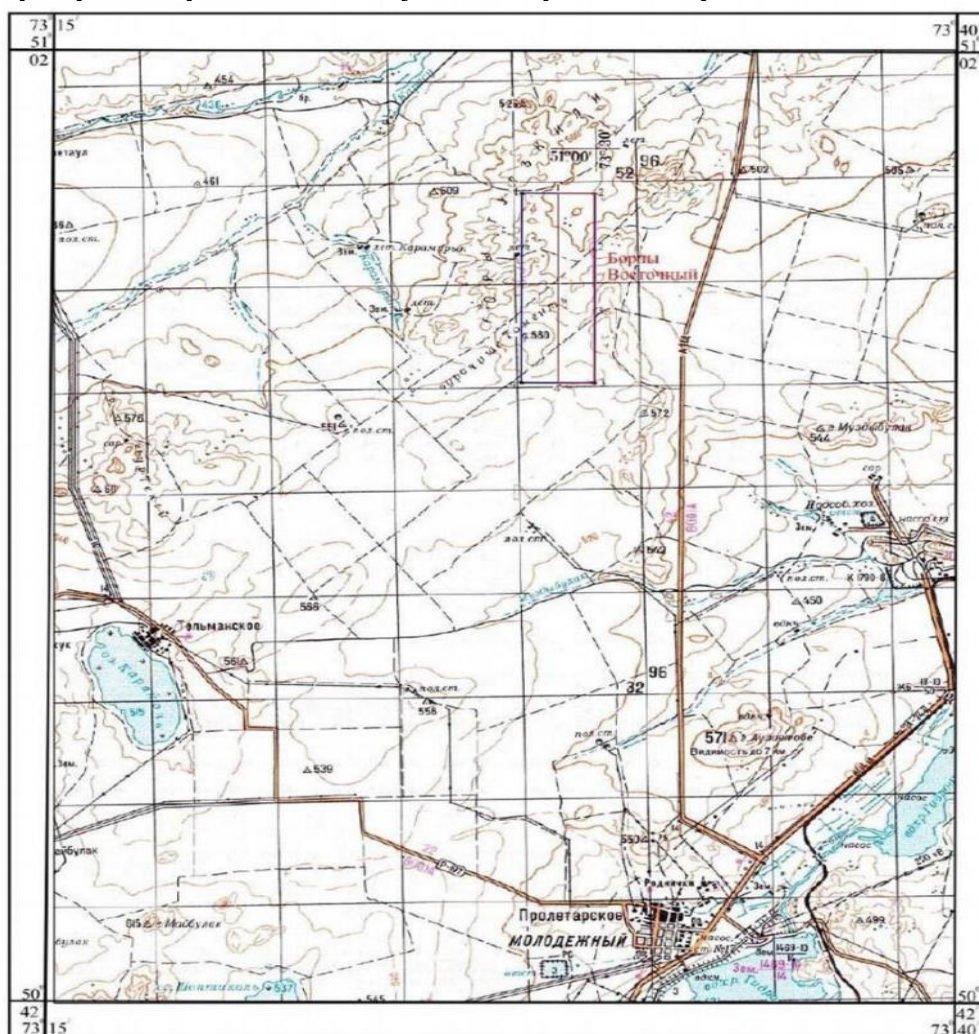
Участок проведения работ расположен в административном отношении на территории Карагандинской области, Осакаровского района, от пос. Молодежный в 25 км. и от пос. Караколь (бывш. Тельмано) в 17 км.

Географические координаты месторождения Борлы Восточный

№	Угловые координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°58'12,2"	73°28'53,8"
2	50°58'13,0"	73°30'00,0"
3	50°56'36,0"	73°30'00,0"
4	50°56'35,1"	73°28'57,0"

Площадь S=3,78 км² (378 Га)

Обзорная карта района расположения участка проведения работ



Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 118 из 140

характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Климат района резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, среднемесячной температурой -23°C , самый теплый – июль, среднемесячной температурой $+19,3^{\circ}\text{C}$. Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль – юго-западный. Преобладающее направление ветра за июнь – август – западный. Среднегодовая скорость ветра – 5,9 м/с. Район не сейсмоопасен. В целом климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

В районе проведения работ не ведутся постоянные метеорологические наблюдения службой Казгидромет.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Товарищество с ограниченной ответственностью «ГРК «БОРЛЫ» (ТОО «ГРК «БОРЛЫ»), юридический адрес: 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Экибастуз, ул. Б.Момышулы 2, офис 2, БИН 131 240 008 922.

Краткое описание намечаемой деятельности

На месторождении Борлы Восточный добыча руды не проводилась.

Месторождение характеризуется следующими геолого-морфологическими условиями:

- абсолютные отметки рельефа местности колеблются от 509,0 до 536 м;

Первое рудное тела месторождения Борлы Восточного прослежена по простиранию на 928,0 м, по падению от 112,9 м до 302,6 м. Простирание на СЗ 342° - 345° , с углом падения 5° - 15° на юго-запад. Имеет мощность от 1,2 м до 4,0 м, среднее 2,6 м.

А второе рудное тело прослеживается по простиранию на 1185,8 м также на СЗ 342° - 345° и по падению от 72,5 м до 373,8 м, с углом падения 5° - 15° на юго- запад.

Мощность колеблется от 1,2 м до 7,3 м, среднее 4,2 м.

Содержание марганца в рудном теле 1 от 9,11 до 33,08 %, среднее 15,81, в рудном теле 2 колеблется от 9,11 до 15,63 %, среднее 13,09 %.

Руды характеризуются повышенной трещиноватостью по сравнению с вмещающими породами.

Породы, вовлекаемые в отработку, представлены: корой выветривания и скальными породами.

Вскрышные и добычные работы будут проводиться с применением экскаваторов, транспортировка руды и вскрышных пород будет осуществляться автосамосвалами, руда будет перерабатываться на ДСУ.

Добычные и вскрышные работы будут производить подрядные организации, имеющие лицензию на эксплуатацию горного производства, а так же соответствующую технику и оборудования для проведения этих работ, соответственно специалистов.

Добычу марганцевых руд планируется производить открытым способом на участке (карьере) Борлы Восточный в течении последующих 25-ти лет.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Режим работы рудника круглогодичный: 365 дней в 2 смены по 12 часов каждая, всего 8760 часов. Конечный продукт – марганцевый концентрат с содержанием марганца – 30%.

Исходя из горнотехнических условий, карьер будет отрабатываться без буровзрывных работ, с применением бульдозеров-рыхлителей, руда и вскрышные породы будут отрабатываться подступами высотой 5 м, а в наиболее сложных участках – 2,5 м. Оработка руды будет производиться с применением одноковшового экскаватора «обратная лопата» Hitachi ZX450-3 объем ковша 2,5 м³. На вскрышных породах будут использованы

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 119 из 140

одноковшовые экскаваторы («обратная лопата») Komatsu PC750-10 с объемом ковша 4,5 м³. Для зачистки забоев и на отвалах будет использоваться три бульдозера SD-23. Транспортировка руды и вскрыши с участков карьера на рудные склады и в отвалы будет осуществляться автосамосвалами типа HOWO грузоподъемностью 40 т. Максимальные объемы добычи и вскрыши соответственно составляют: добычи - 420 тыс. тонн (150,0 тыс. м³); вскрыши - 2157,41 тыс. м³/год.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащего населенного пункта не прогнозируется, ввиду отдаленности населенного пункта от участка с (17 км). Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):

Растительность района скудна. Древесной растительности естественного происхождения почти нет. Причиной этого являются отмеченные выше климатические особенности района и обусловленный ими характер почв. В почвенном отношении участок расположен в подзоне опустыненных степей на светлокаштановых почвах. Территория в районе безлесная, используется в сельском хозяйстве, в основном, под выгоны и частичные пашни. Растительность в районе предприятия – разнотравно- злаковая (ковыль, полынь).

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. В непосредственной близости от объекта проектирования растительность преимущественно степная, полупустынная. Нет необходимости в вырубке или переносе зеленых насаждений. Зеленые насаждения к посадке в порядке компенсации нет необходимости.

В межсопочных пространствах, в долинах рек и других пониженных местах преобладают луговые, лугово - степные почвы и солончаки. В более высоких местах (у подошв и на пологих склонах сопков, на плоских холмах) солонцеватые почвы сменяются солонцами. Травяной покров на солонцеватых почвах состоит из типцово-полынной растительности, на менее солонцеватых -из типцово-ковыльной. Ковыль, типчак и полынь преобладают среди растений, и лишь в ложбинах, около ключей или в межсопочных пространствах, можно наблюдать разнотравье луговых почв.

Согласно письму № 6-24-ЮЛ от 16.02.2021 г. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» участки месторождения Борлы Восточный находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Но данная территория входит в ареолы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: тюльпан двухцветковый, адонис волжский, прострел желтоватый, тюльпан Шренка, шампиньон табличный, прострел раскрытый, тюльпан поникающий, ковыль перистый, полипорус корнелюбивый.

Район проведения поисково-оценочных работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Намечаемая деятельность не изменит коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Для снижения негативного влияния на растительный мир в целом, необходимо

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 120 из 140

выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей; – исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- ежегодное озеленение территории промплощадки, посадка саженцев, уход и полив зеленых насаждений.
- снятие и сохранение плодородно-растительного слоя почвы для последующей рекультивации участка отработки месторождения, сохранение и учет растительных сообществ и биоразнообразия при рекультивации.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):

Территория участка находится в административном подчинении Акимата Осакаровского района Карагандинской области. Общая площадь временного землепользования составит 378 га. Территория предназначена для проведения горных работ. Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействия на земельные ресурсы.

Выполнение работ будет производиться с организацией временного изъятия земель для горных работ. Перед началом работ будут подготовлены все необходимые правоустанавливающие документы для временного использования земельных участков на период горных работ в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан. При проведении горных работ производится нарушение плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы непосредственно на участках размещения отвалов и карьера.

Снятый ПРС складывается в буртах и сохраняются для дальнейшего использования при рекультивации участка горных работ.

План ликвидации приведен отдельным документом (Приложение 11).

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

Забор воды из поверхностных и подземных источников не предусмотрен. Объект находится вне водоохранных зон и полос.

При нарушении естественных условий залегания подземных вод, вызванных любыми причинами, нарушается геохимическое равновесие, влияющее на качественный состав подземных вод.

С целью обеспечения охраны подземных вод от загрязнения, по завершении работ устье скважин засыпается грунтом.

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается.

Горная техника, бульдозеры и автотранспорт оборудуются специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами.

Принятые проектные решения в полной мере обеспечивают охрану водных ресурсов от засорения и истощения.

Определение воздействия на поверхностные и подземные воды при проведении поисково-оценочных работ выполнено на основании методологии, рекомендованной в методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Атмосферный воздух:

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое превышений долей ПДК на границе ЖЗ и СЗЗ не ожидается.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 121 из 140

Соблюдение технологии добычных работ позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

Кумулятивных и трансграничных воздействий не прогнозируется.

Также предприятием буде осуществляться контроль выбросов на границе СЗЗ в 4-х точках (Ю, С, З, В).

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:

Территория участка рассматриваемого объекта находится за пределами зон охраны памятников истории и культуры.

Взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Атмосферный воздух.

На период эксплуатации предприятия установлено 17 неорганизованных источников эмиссий в атмосферный воздух.

В выбросах в атмосферу содержится 3 загрязняющих веществ: Предварительные максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ от работы объектов рудника: 1.

Участок Борлы Восточный:

2025 год всего – 7,279124 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) - 2,893039 г/сек, 7,247385 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2026 год всего – 9,725823 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 2,899535 г/сек, 9,964085 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2027 год всего – 11,21625 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 3,034992 г/сек, 11,18451 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2028 год всего – 13,85672 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 3,159731 г/сек, 13,82499 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2029 год всего – 16,84053 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 3,30069 г/сек, 16,80879 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) –

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 122 из 140

0.0156 г/сек, 0.03165 т/год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м3, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2030 год всего – 19,82434 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м3, ПДКс.с.- 0.1 мг/м3, 3 кл. опасности) – 3,441648 г/сек, 19,7926 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м3, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м3, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2031 год всего – 22,80814 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м3, ПДКс.с.- 0.1 мг/м3, 3 кл. опасности) – 3,582606 г/сек, 22,7764 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м3, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м3, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2032 год всего – 25,79195 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м3, ПДКс.с.- 0.1 мг/м3, 3 кл. опасности) – 3,723565 г/сек, 25,76021 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м3, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м3, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2033 год всего – 28,77576 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м3, ПДКс.с.- 0.1 мг/м3, 3 кл. опасности) – 3,864523 г/сек, 28,74402 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м3, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м3, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

2034 год всего – 31,75956 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м3, ПДКс.с.- 0.1 мг/м3, 3 кл. опасности) – 4,005481 г/сек, 31,72782 т/год;

2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.– 1,0 мг/м3, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/год;

4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м3, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.

Подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей. Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503). Максимальные приземные концентрации на существующее положение по всем ингредиентам не превышают 1 ПДК.

Выбросы от передвижных источников – **1,0125 т/год.**

Водные ресурсы. Общий объем используемой воды 16,245 тыс.м3/год: на хозяйственно бытовые нужды 0,045 тыс. м3/год, на производственные нужды (пылеподавление, орошение) 16,200 тыс.м3/год.

Отходы производства и потребления:

ТОО «ГРК «Борлы»		Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области		
Отчет о возможных воздействиях		Редакция 1		стр. 123 из 140
№	Наименование отхода	Количество, т/год	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Метод хранения и утилизации
1	Твёрдые бытовые отходы код отхода 20 03 01	2025 -2034 гг. - 3,45	Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием, после сортировки, передаются сторонней организации на удаление
2	Промасленная ветошь 15 02 02*	2025 -2034 гг. - 0,0277	Образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов, деталей, станков и машин	Металлическая емкость, с последующей передачей сторонней организации на удаление
3	Лом черных металлов 16 01 17	2025 -2034 гг. - 5	Образуются при ремонте, замене изношенных узлов оборудования	Площадка с твердым покрытием, с последующей передачей сторонней организации на удаление
4	Вскрышная порода 01 01 01	2025 г. – 4 602 472 2026-2034 гг. – 6 040 748	Образуются в результате добычных работ	Площадка отвала вскрышных пород. По мере образования вывозится на породный отвал (отвал вскрышных пород), используется при технической рекультивации для засыпки отработанного карьера, оврагов.
5	Мокрые хвосты обогащения (отмытая глина от руды-шламовая паста) 01 03 06	2025 г. – 32000,0 2026-2027 гг. – 42000,0	Образуются в результате обогащения марганцевой руды на ДСУ	Пастохранилище. По мере образования вывозится на пастохранилище, используются при технической рекультивации для засыпки отработанного карьера, оврагов.

Информация:

О вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

В нормальных условиях эксплуатация площадки добычных работ не представляет опасности для населения и окружающей среды.

Места сбора пожароопасных отходов должны быть оснащены средствами пожаротушения, пролитые отходы масел должны засыпаться песком или щебнем и убираться.

Запрещается загромождать подходы и доступы к противопожарному инвентарю.

На площадках сбора и хранения пожароопасных отходов запрещается курить, пользоваться открытым огнем.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

-Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 124 из 140

пылением при проведении работа.

Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться также пожары.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Места сбора пожароопасных отходов должны быть оснащены средствами пожаротушения, пролитые отходы масел должны засыпаться песком или щебнем и убираться.

Запрещается загромождать подходы и доступы к противопожарному инвентарю.

На площадках сбора и хранения пожароопасных отходов запрещается курить, пользоваться открытым огнем.

Необходимо знать характеристики отходов и правила тушения огня при их загорании.

Автомашины, перевозящие пожароопасные отходы, должны быть обеспечены огнетушителями.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих на предприятии противоаварийных норм и правил, в том числе:

- обеспечение беспрепятственного доступа аварийных служб к любому участку производства;
- автоматизация технологических процессов, обеспечивающая стабильность работы всего оборудования;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности, и соблюдению правил при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправного оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляция горячих поверхностей. Для предотвращения аварийных ситуаций разработаны правила эксплуатации и контроля и правила техники безопасности на предприятии.

На видном месте хозяйственной зоны должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.

При соблюдении правил техники безопасности и правил технической эксплуатации на всех участках работ, при регулярных проверках оборудования аварийные ситуации сводятся к минимуму или исключаются полностью.

Краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих на предприятии противоаварийных норм и правил, в том числе:

- обеспечение беспрепятственного доступа аварийных служб к любому участку производства;
- автоматизация технологических процессов, обеспечивающая стабильность работы всего оборудования;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 125 из 140

безопасности, и соблюдению правил при выполнении работ;

- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправного оборудования;

- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляция горячих поверхностей. Для предотвращения аварийных ситуаций разработаны правила эксплуатации и контроля и правила техники безопасности на предприятии.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Для снижения негативного влияния на растительный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей; – исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- ежегодное озеленение территории промплощадки, посадка саженцев, уход и полив зеленых насаждений.
- снятие и сохранение плодородно-растительного слоя почвы для последующей рекультивации участка отработки месторождения, сохранение и учет растительных сообществ и биоразнообразия.

Мероприятия по сохранению численности животных и птиц, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан в период проведения горных работ:

- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд, избегать уничтожения или разрушения гнезд, нор на близлежащей территории.
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным
- предупреждение возникновения пожаров;
- ведение работ вовремя, не затрагивающее период размножения – с конца октября до начала апреля.
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

Район проведения добычных работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) не окажут существенное воздействие на окружающую среду во время проведения горных работ.

Горные работы на участке не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

В технологическом процессе горных работ не используются вещества, приборы и препараты, представляющие большую опасность фауне.

Предприятию необходимо при проведении работ 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»:

- обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия:

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 126 из 140

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности:

технический и биологический этапы рекультивации.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

В ходе выполнения оценки воздействия использованы материалы из общедоступных источников информации:

- Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстана и его областных территориальных подразделений;
- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ, расчета образования отходов и пр;
- данные сайта <https://ecogofond.kz/>, <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>;
- научно-исследовательских организаций;
- другие общедоступные данные.

Комплексная оценка воздействия на компоненты природной среды от различных источников воздействия

Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q^i_{\text{integr}} = Q_i^s \times Q_i^j,$$

Где Q^i_{integr} - комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

Q_i^s - балл временного воздействия на i-й компонент природной среды;

Q_i^s - балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды;

Q_i^j - балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 127 из 140

Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выброс пыли	1 локальное	2 Воздействие средней продолжительности	1 Незначительная	2	Воздействие низкой значимости
Почвы	передвижение, работа техники	1 локальное	5 Воздействие постоянное продолжительности	4 умеренное	5	Воздействие умеренной значимости
Недра	добычные и вскрышные работы	1 локальное	5 Воздействие постоянное продолжительности	4 умеренное	5	Воздействие умеренной значимости
Поверхностные и подземные воды	добычные и вскрышные работы	1 локальное	5 Воздействие постоянное продолжительности	4 умеренное	5	Воздействие умеренной значимости
Физические факторы	Работа техники	1 локальное	2 Воздействие средней продолжительности	1 Незначительная	2	Воздействие низкой значимости
Животный и растительный мир	Работа техники, рабочих	1 локальное	2 Воздействие средней продолжительности	1 Незначительная	2	Воздействие низкой значимости
Социальные факторы	Работа техники, рабочих	1 локальное	2 Воздействие средней продолжительности	1 Незначительная	2	Воздействие низкой значимости

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 128 из 140

Исходя из вышеизложенного, категория значимости воздействия на компоненты природной среды будет составлять:

$$Q_{\text{integr}}^i = 1 \times 1 \times 4 = 4 \text{ балла}$$

Следовательно, категория воздействия будет **умеренной значимости**.

Таким образом, участок проведения добычных работ относится к воздействию умеренной значимости на атмосферный воздух, почвы, поверхностные и подземные воды.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 128 из 140

26 ОПИСАНИЕ МЕР, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ79VWF00311658 от 13.03.2025 г. на заявление о намечаемой деятельности ТОО «ГРК «Борлы» содержит следующие выводы, требующие описание мер, направленных на обеспечение соблюдения следующих требований:

п/п	Замечание	Пояснение
Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК		
1	Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).	Проект Отчет о ВВ разработан с учетом требований ст. 72 ЭК РК и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.
2	Отдельно по каждой промышленной площадке представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).	На стр. 11-12 представлены карты-схемы и космоснимок участка
3	Необходимо привести информацию по населенным пунктам (расстояние от промышленной площадки, направления ветра, меры по снижению пыления и т.д.)	На стр. 9 проекта имеется информация по расстояниям до населенных пунктов
4	Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.	В разделе 3.1 представлены актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды
5	Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.	В разделе 20 проекта Отчет о ВВ приведены возможные формы негативного и положительного воздействия на окружающую среду.
6	Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить	В разделе 9 приведена необходимая информация

ТОО «ГРК «Борлы»		Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях		Редакция 1	стр. 128 из 140
	валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные).		
7	Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых территорий, государственного лесного фонда, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.	В разделе 3.5 – 3.6 приведена информация по исключению попадания проектируемых работ на землях ООТ, гос.лес.фонда и др.	
8	Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).	Раздел 10 проекта содержит необходимую информацию	
9	Согласно ст. 359 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.	В разделе 10.2 имеется необходимая информация	
10	Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.	В разделе 10.2 имеется необходимая информация	
11	Учесть требования ст. 327 Кодекса основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами: Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и	В разделе 10.2 имеется необходимая информация	

ТОО «ГРК «Борлы»		Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области
Отчет о возможных воздействиях		Редакция 1
		стр. 128 из 140
	растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.	
12	Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).	Раздел 17 проекта Отчет о ВВ содержит необходимую информацию
13	Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения карьера с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны.	Проект разработан с учетом требования данного замечания, карта-схема приведена в проектных материалах
14	Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.	В разделе 6 и 9 приедена требуемая информация
15	Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению.	Проектные материалы разработаны согласно требованиям по пылеподавлению. Орошение учтено при выполнении расчетов выбросов ЗВ
16	Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.	Озеленение предусмотрено
17	Так как проектными решениями планируется использование технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 Кодекса).	На стр. 47 проекта подробно расписаны требования по охране атмосферного воздуха согласно ст.208
18	Согласно п.2 статьи 238 Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.	Стр. 60 учтены требования ст.238 Кодекса
19	Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.	Проектные материалы разработаны с учетом данного замечания
20	Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для	В разделе 10 проекта приведена необходимая информация

ТОО «ГРК «Борлы»		Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях		Редакция 1	стр. 128 из 140
	безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.		
21	Предусмотреть мероприятия по организации контроля и мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов и почвы.	В проекте имеется информация по мониторингу	
22	При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).	Проектные материалы разработаны согласно данных требований.	
23	Необходимо предоставить карту-схему движения автотранспорта по перевозке руды и хвостов.	На стр.11 имеется карта-схема	
24	В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.	Проект Отчет о ВВ разработан согласно требований ст. 72 п4 ЭК РК	
Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира			
	Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 Инспекция не располагает. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги, но относится к местам обитания Казахстанского горного барана (архар). Согласно подпункту 3) пункта 4, подпунктов 1) и 6) пункта 6 Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды Экологического кодекса Республики Казахстан, в целях качественного проведения мероприятий и работ по рекультивации нарушенных земель, предотвращения эрозионных процессов и улучшения экологической обстановки, а также повышения лесистости территории, рекомендуем рассмотреть возможность проведения работ по посадке, на участке рекультивации, лесных культур из древесно-кустарниковых пород. Согласно пункту 15 статьи 1 Закона	Пояснение не требуется. Однако проектные материалы содержат требования и мероприятия по охране и сохранению животного и растительного мира при эксплуатации объекта	

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 128 из 140
<p>Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда.</p> <p>Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.</p> <p>В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), 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.</p> <p>Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения 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.</p> <p>При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных</p>		

ТОО «ГРК «Борлы»		Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях		Редакция 1	стр. 128 из 140
	<p>магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.</p> <p>Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.</p>		
Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области			
1	<p>Согласно подпункту 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), разрешительным документом в области здравоохранения, наличие которого предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.</p> <p>Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее Перечень).</p> <p>В этой связи, в заявлениях о намечаемой деятельности необходимо указывать необходимость разрешительного документа к объектам высокой эпидемической значимости из Перечня.</p> <p>Также, согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса, государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам (далее-Проекты</p>	Пояснения не требуется	

ТОО «ГРК «Борлы»		Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях		Редакция 1	стр. 128 из 140
	<p>нормативной документации).</p> <p>В свою очередь, экспертиза Проектов нормативной документации проводится в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке определенных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения»</p>		

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 136 из 140

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI.
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-П (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.01.2021г.).
3. Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК.
4. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-П (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2021 г.).
5. Закон Республики Казахстан от 13 декабря 2005 года № 93-III «Об обязательном экологическом страховании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2020 г.).
6. Закон Республики Казахстан от 16 мая 2014 года № 202-V «О разрешениях и уведомлениях» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2021 г.).
7. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2021 г.).
8. РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендациями по оформлению и содержанию проекта нормативов ПДВ для предприятий».
9. РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров».
10. РД 52.04.52-95 Мероприятия в период НМУ.
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
12. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.
13. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
14. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, №280 от 30.07.2021г. и Экологическим Кодексом РК от 2 января 2021 года № 400-VI.
15. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
16. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
17. РНД 211.2.05.01-2000. Рекомендации по охране почв, растительности, животного мира в составе раздела "Охрана окружающей среды" в проектах хозяйственной

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 137 из 140

деятельности. - Кокшетау, 2000.

18. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319. "Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения".

19. Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года №360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения».

20. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

21. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

22. Постановление акимата Павлодарской области от 11 июля 2022 года №197/2 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов Павлодарской области и режима их хозяйственного использования».

23. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020

24. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года №481.

25. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72.

26. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам оптовой и розничной торговли пищевой продукцией", утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 августа 2021 года № ҚР ДСМ -73.

27. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70

28. Гигиенические нормативы № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

29. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ -15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека».

30. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения РК ҚР ДСМ -2 от 11.01.2022 года.

31. 28. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля" утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 07 апреля 2023 года № 62.

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 138 из 140

32. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

33. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно- опасным объектам», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года.

34. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно- опасным объектам», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90.

35. Санитарные правила «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги "Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров", утв. Приказом ио Министра здравоохранения РК от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020.

36. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года

№ҚР ДСМ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека».

37. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года

№ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания».

38. «Методика оценки рисков негативного воздействия факторов окружающей среды на состояние здоровья населения», утвержденная приказом Министра здравоохранения РК от 14 мая 2020 года № 304.

39. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности" утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13.

40. Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № 71.

41. СНиП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК, Астана, 2017.

42. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996.

43. 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.

44. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от

ТОО «ГРК «Борлы»	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 139 из 140

18.04.2008 №100-п.

45. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

46. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Об утверждении Классификатора отходов.

<i>ТОО «ГРК «Борлы»</i>	Проект плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный в Карагандинской области	
Отчет о возможных воздействиях	Редакция 1	стр. 140 из 140

Приложения

Лицензия

на добычу твердых полезных ископаемых

№112-ML от «11» декабря 2024 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «ГРК «БОРЛЫ», расположенному по адресу Республика Казахстан, Карагандинская область, Осакаровский район, поселок Молодежный, улица Пушкина, дом 8, кв. 2 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по добыче твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: **100 % (сто процентов)**.

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии: **10 (десять) лет со дня ее выдачи.**

2) границы территории участка недр площадью **6,89 кв.км**, со следующими географическими координатами:

С.Ш.

В.Д.

50°59'0" – 73°29'12,4"

50°59'0" – 73°30'0"

50°55'0" – 73°30'0"

50°55'0" – 73°29'12,4"

3) Условия недропользования предусмотренные статьей 208 Кодекса: нет.

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения):
Месторождение Борлы Восточный в Карагандинской области Республики Казахстан.

Наименование полезного ископаемого: **твердые полезные ископаемые.**

Схематическое расположение территории участка недр прилагается к настоящей лицензии.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»;

2) размер обязательства по ежегодным минимальным расходам на операции по добыче твердых полезных ископаемых: **6 953 МРП**;

3) размер минимальной доли внутристрановой ценности в работах и услугах, используемых при проведении операций по добыче: **не менее 50%**;

4) размер обязательства недропользователя по финансированию обучения казахстанских кадров: **в размере одного процента от расходов на добычу, понесенных недропользователем в предыдущем году**;

5) размер обязательства недропользователя по финансированию научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ: в размере одного процента от расходов на добычу, понесенных недропользователем в предыдущем году;

6) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса: нет.

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований пункта 1 статьи 44 Кодекса, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий лицензии, предусмотренных подпунктами 1) и 2) пункта 3 настоящей лицензии;

3) Неисполнение обязательств, указанных в подпункте 6) пункта 3 настоящей Лицензии.

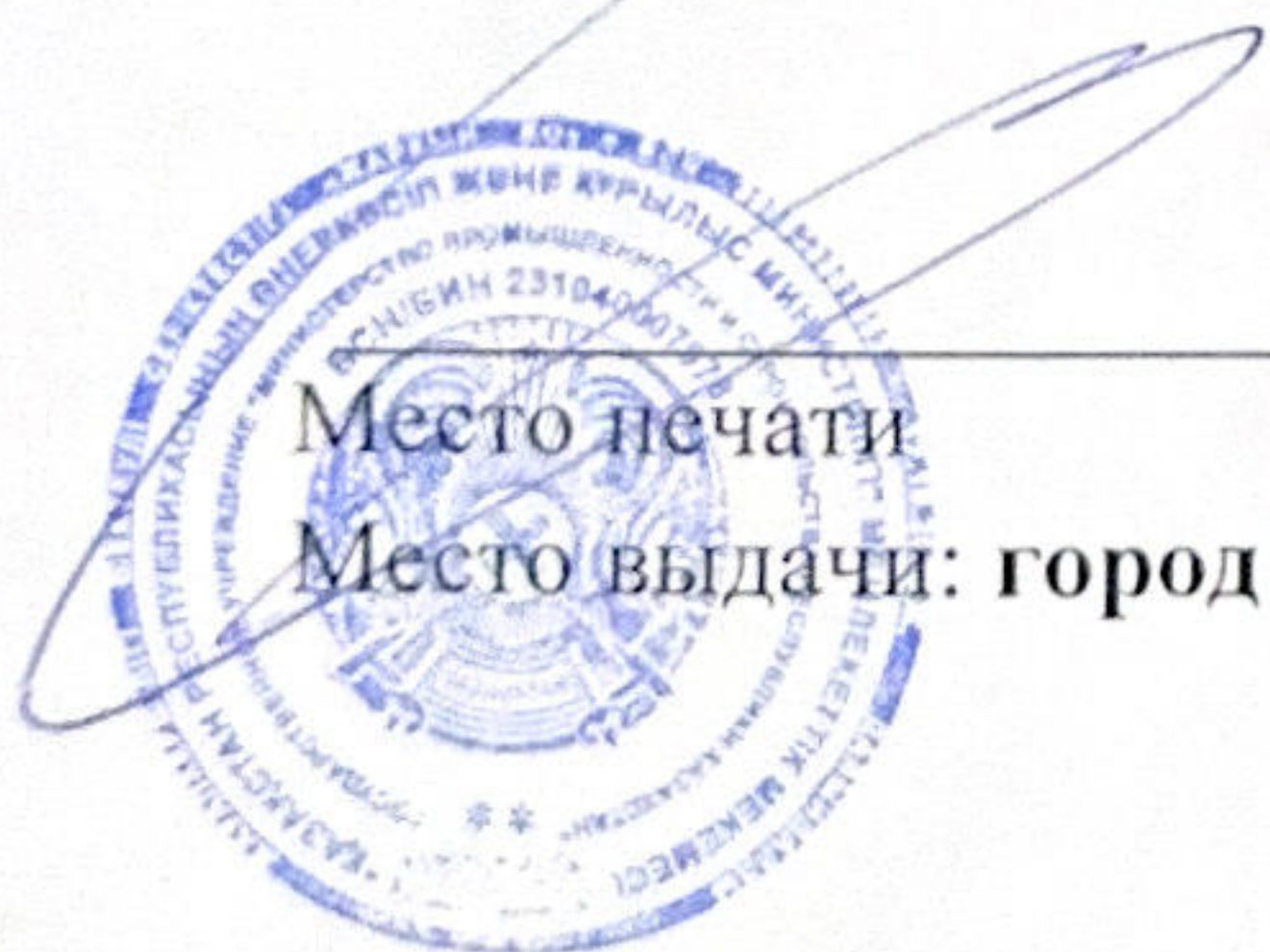
5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан.**

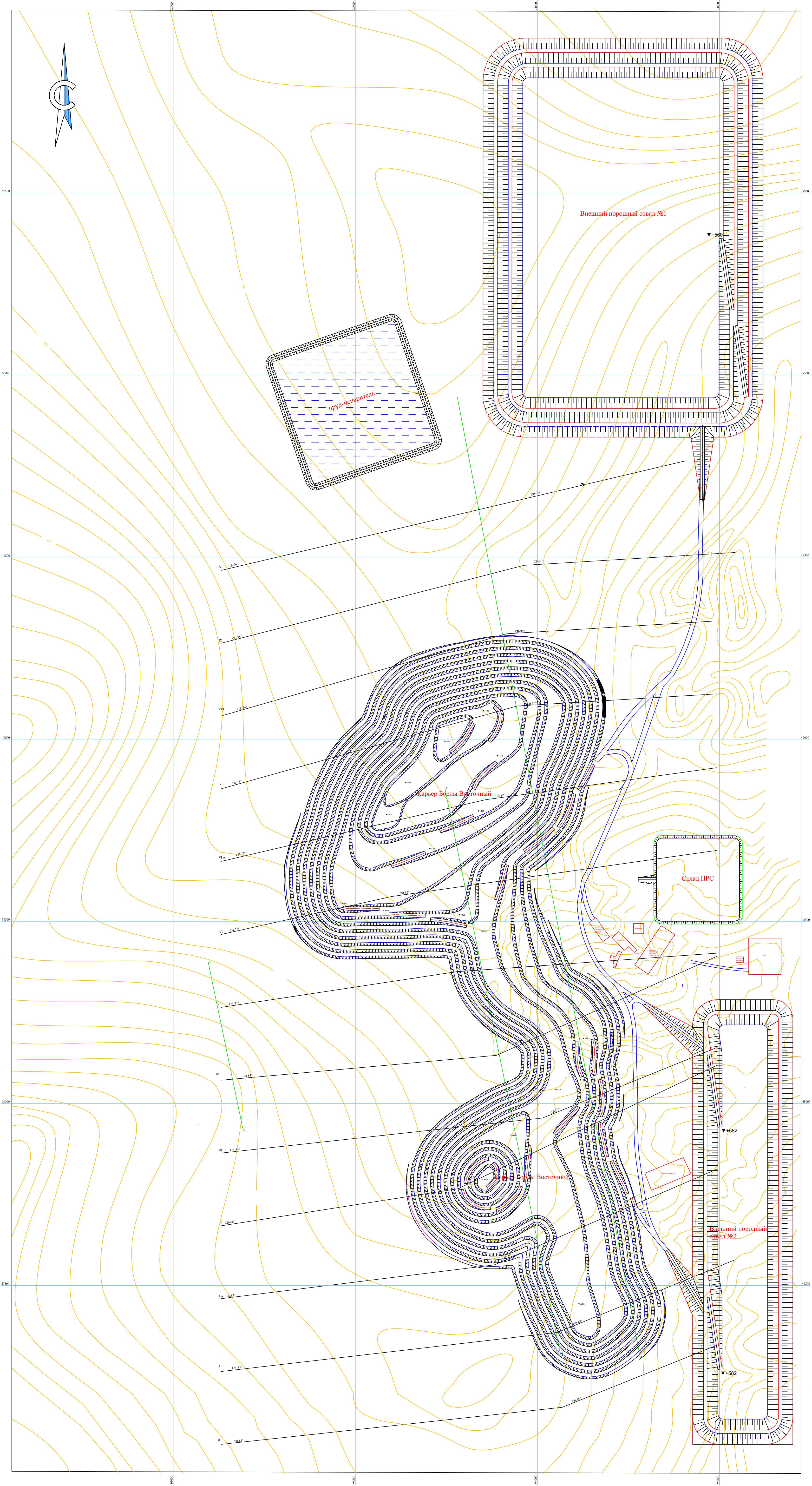
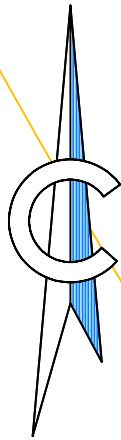
**Вице-министр
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
И. Шархан**

_____ подпись

Место печати

Место выдачи: город Астана, Республика Казахстан.





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

	Геологический профиль его номер и направление
	Продольный геологический профиль
	Скважины колонкового бурения и их номера пробуренные за 2019-2020 гг.
	Скважины колонкового бурения и их номера пробуренные за 2022-2023 гг.
	Гидрогеологические скважины и их номера пробуренные за 2022-2023 гг.
	Канавы и их номера пройденные в 2019 г.

	Дороги
	Контура объектов и их названия
	Контура внешних породных отвалов и их номера
	Контур карьера Борлы Восточный.
	Контур склада ГРС.
	Изогипсы по результатам тахеометрической съемки

				ПГР-2024-12		
				ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный в Карагандинской области		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Генеральный план предприятия	Стадия
Разраб.						П
Утвердил						Лист
						5
						Листов
						5
Масштаб 1:5000					Товарищество с ограниченной ответственностью «ГРК «БОРЛЫ»	

Сервитут шарты № 9

Осакаровка к.

«19» тамыз 2019 ж.

Біз, төменде қол қойғандар «Осакаров ауданының жер қатынастары бөлімі» ММ, басшысы Есиргепов Береке Алимбаевич тұлғасында, бұдан әрі бірінші тараптан «Әкімдік» деп аталып және «Горнорудная компания «Борлы» ЖШС тұлғасында, бұдан әрі екінші тараптан «Пайдаланушы» деп аталып төмендегі шартты жасасты:

1. Шарттың мәні

1.1. Әкімдік Пайдаланушыға 2019 жылғы 28 маусымдағы Осакаров ауданының әкімдігі №38/01 қаулы, 2019 жылғы 15 шілдедегі Осакаров ауданының әкімдігі №42/08 қаулы негізінде мемлекеттік құқық меншігіндегі жер учаскесін нысаналы мақсатта шектеулі пайдалану (қауымдық сервитут) құқығын береді.

1.2. Жер учаскесінің бөлігіне қауымдық сервитут өтеулі негізінде беріледі.

1.3. Жер теліміне қауымдық сервитут Қарағанды облысы, Осакаров ауданында марганецке (іздістіру- бағалау) іздістіру жұмыстарын үшін Пайдаланушыға беріледі.

1.4. Сервитут шартымен берілетін жер учаскесінің барлық ауданы 1737,8 га.

1.5. Жер учаскесін нысаналы мақсатта шектеулі пайдалану құқығы және қауымдық сервитут 6 жылға беріледі.

2. Тараптардың құқықтыры мен міндеттері

2.1. Пайдаланушының құқықтары:

2.1.1. Сервитут берілген жер учаскелерін шекаралары шегінде жөндеу- қалпына келтіру жұмыстарын орындау.

2.1.2. Берілген жер учаскесіне қажетті қондырғылар, машиналар және механизмдерді орналастыруға құқылы.

2.2. Пайдаланушы міндеттері:

2.2.1. Жөндеу жұмыстары басталғанға дейін 20 күн бұрын жұмыс жүргізудің нақты мерзімі туралы Әкімдікке хабарлауға.

2.2.2. 1.4. тармаққа сәйкес берілген жер учаскесін нысаналы мақсаты бойынша пайдалануға.

2.2.3. Жүргізілген жұмыстар нәтижесінде пайдаланатын жер учаскесінде және оған жақын аумақтарда экологиялық жағдайлардың нашарлауына жол бермеуге.

Договор сервитута №9

п. Осакаровка

«19» августа 2019 г.

Мы, нижеподписавшиеся, в лице руководителя ГУ «Отдел земельных отношений Осакаровского района», Есиргепова Береке Алимбаевича, именуемый в дальнейшем «Акимат», с одной стороны, и ТОО «Горнорудная компания «Борлы», именуемый в дальнейшем «Пользователь», с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Акимат предоставляет Пользователю право ограниченного целевого пользования (далее - публичный сервитут) на земельный участок, находящийся на правах государственной собственности на основании постановление акимата Осакаровского района от 28 июня 2019 года №38/01, постановление акимата Осакаровского района от 15 июля 2019 года №42/08.

1.2. Публичный сервитут на земельный участок предоставляется возмездно.

1.3. Публичный сервитут на земельный участок предоставляется Пользователю для изыскательских работ (поисково-оценочные) на марганец Осакаровском районе, Карагандинской области.

1.4. Общая площадь земельного участка, предоставляемого на условиях публичного сервитута, составляет 1737,8 га.

1.5. Право ограниченного целевого пользования части земельного участка с установлением публичного сервитута предоставлено сроком на 6 лет.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Пользователь имеет право:

2.1.1. производить ремонтно-восстановительные работы в границах земельных участков предоставленных публичным сервитутом;

2.1.2. размещать на предоставленном земельном участке необходимое оборудование, машины и механизмы.

2.2. Пользователь обязан:

2.2.1. уведомить Акимат о конкретных сроках проведения ремонтных работ не позднее, чем за 20 (двадцать) рабочих дней;

2.2.2. использовать предоставленный земельный участок по целевому назначению в соответствии с п. 1.4. Договора;

2.2.4.Басқа жер пайдаланушылардың немесе шекаралас жер учаскесі иелерінің мүліктік және басқа құқықтарын бұзбауға.

2.2.5.Осы Шарттың ажырамас және құрамдас бөлігі болып табылатын (№ 2 қосымша) есепке сәйкес жер учаскесін шектеулі құқықта пайдаланғандығы үшін төлемақы келесі реквизиттерге төлеуге:

- «Қазақстан Республикасының Қаржы министрлігінің мемлекеттік кірістер Комитетінің Қарағанды облысы бойынша мемлекеттік кірістер Департаментінің Осакаров ауданы бойынша мемлекеттік кірістер басқармасы» ММ

БИН 950540000440

Р/с № KZ24070105KSN00000000

БИК KKMFKZ2A

- бенефициар банкі «ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
- КБК 105315.

2.2.6. іздестіру жұмыстары аяқталысымен бұзылған жердің құнарлылығын қалпына келтіру іс – шараларын орындап, акт бойынша тапсырылсын;

2.3.Әкімдік құқықтары:

2.3.1.Сервитутке берілген жер учаскесін нысаналы мақсатта пайдалануын бақылауға.

2.4.Әкімдік міндеттері:

2.4.1. қаулы негізінде жер учаскесін нысаналы мақсатта шектеулі пайдалануға беру.

2.4.2. пайдаланушыға сервитут мақсаттарына сәйкес участкесін пайдалануға мүмкіндік беру

3. Дауларды қарау тәртібі

3.1. осы шартқа байланысты туындайтын талас-тартыстарды тараптар келіссөз жүргізу арқылы реттейді.

3.2. келіссөз арқылы талас-тартыстарды реттеу мүмкін болмаған жағдайда Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамалары негізінде сот арқылы шешіледі.

4. Шарттың қолданылу мерзімі

4.1.Осы Шарт міндеттері қол қойылған күннен басталады.

2.2.3.не допускать в результате проводимых работ ухудшения экологической обстановки на используемом земельном участке и прилегающей территории;

2.2.4.не нарушать имущественные и иные права других землепользователей или собственников пограничных земельных участков;

2.2.5.произвести плату за право ограниченного целевого пользования земельным участком с установлением публичного сервитута согласно прилагаемого расчета, который является неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение № 1), на следующие реквизиты:

- ГУ «Управление государственных доходов по Осакаровскому району» Департамента государственных доходов по Карагандинской области Комитета государственных доходов Министерства финансов Республики Казахстан»

БИН 950540000440

ИИК №KZ24070105KSN00000000

БИК KKMFKZ2A

- банк бенефициара ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»,
- КБК 105315.

2.2.6. по окончании изыскательских работ выполнить мероприятия по рекультивации нарушенных земель и сдать их по акту;

2.3.Акимат имеет право:

2.3.1.осуществлять контроль за целевым использованием земельного участка, предоставленного согласно Договору.

2.4. Акимат обязан:

2.4.1. передать Пользователю земельный участок в состоянии, соответствующем условиям Договора.

2.4.2. не препятствовать доступу и проведению Пользователем ремонтных работ на предоставленной части земельного участка.

3.Порядок рассмотрения споров

3.1.Споры и разногласия, возникающие в связи с настоящим договором, Стороны урегулируют путем переговоров.

3.2.В случае невозможности урегулирования споров путем переговоров, они разрешаются в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.Срок действия Договора

4.1.Обязательства по настоящему Договору наступают с момента его

4.2. Осы шарт қазақ және орыс тілінде екі данада, әр тарапқа бір данадан жасалынды.

5. Тараптардың мекенжайлары және банктік деректемелері


Пайдаланушы:

«Горнорудная компания «Борлы» ЖШС
1412000,
Екібастұз қ. Бауыржан Момышұлы к., 2/15
үй, 2 пәтер
БСН 131240008922
«Қазақстан Халық банкі» АҚ
ИИК KZ329262001171020000
БИК KZKO KZKX, Кбе 17
Директоры м.а.


Макашев М.Е.

Әкімдік:

«Осакаров ауданының жер
Қатынастары бөлімі»
ММ-нің басшысы
Осакаров ауданы, Осакаровка кенті,
Хайрулла Байгабылов көшесі, 48
БИН 950540000440
ИИК № KZ24070105KSN0000000
БИК KKMFKZ2A


Б. Есиргепов

подписания Сторонами.

4.2. Настоящий Договор составлен на казахском и русском языках в 2 (двух) экземплярах, по одному для каждой Стороны, приоритет отдается тексту на русском языке.

5. Адреса, банковские реквизиты и подписи Сторон:

Пользователь:

141200 ТОО «Горнорудная компания
«Борлы»
г. Экибастуз, ул. Бауыржан Момышұлы, дом
2/15 квартира 2
БИН 131240008922
АО «Казкоммерцбанк»
ИИК KZ329262001171020000
БИК KZKO KZKX, Кбе 17
И.о. директора


Макашев М.Е..

Акимат:

Руководитель ГУ «Отдел земельных
отношений Осакаровского района»
Юридический адрес:
Осакаровский район, ул. Хайруллы
Байгабылова, 48.
БИН 950540000440
ИИК № KZ24070105KSN0000000
БИК KKMFKZ2A


Б. Есиргепов



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

15 июля 2019 год

Осакаровка кенті

№ 42/08

поселок Осакаровка

О внесении изменения в
постановление акимата
Осакаровского района
Карагандинской области
от 28 июня 2019 года №38/01
«О предоставлении товариществу
с ограниченной ответственностью
«Горнорудная компания «Борлы»
разрешения на использование
земельного участка для
изыскательских работ»

Рассмотрев заявление директора товарищества с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Борлы» Сиваракша Е.С., на основании Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» акимат района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Внести в постановление акимата Осакаровского района Карагандинской области от 28 июня 2019 года №38/01 «О предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Борлы» разрешения на использование земельного участка для изыскательских работ» следующие изменения:

пункт 1 указанного постановления изложить в следующей редакции:

«1. Разрешить товариществу с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Борлы» использование земельного участка площадью 1737,8 га для изыскательских работ (поисково-оценочные) на марганец в Осакаровском районе, сроком с июня 2019 год по июнь 2025 года.»

000355

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима района.

Исполняющий обязанности
акима Осакаровского района

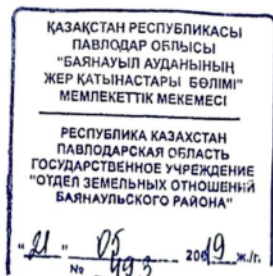


Р.Нурмуханбетов

Исп.: Джабайханова М.А.

[Handwritten signature] / Джабайханова М.А.

[Handwritten signature] / Джабайханова М.А.



«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Павлодар облысы бойынша филиалының Халыққа қызмет көрсету бойынша Баянауыл аудандық бөліміне

На заявление ТОО «РГК» БОРЛЫ» от 04 мая 2019 года ГУ «Отдел земельных отношений Баянаульского района» сообщает следующее:

Заявление об выдаче разрешения на использование земельного участка для изыскательских работ будет рассмотрено на очередном заседании акимата Баянаульской района и результат будет сообщено дополнительно.

Руководитель
ГУ «Отдел земельных отношений
Баянаульского района»

Е.Арыстанбеов



Инспекция басшысы:
071410, Семей қаласы, Утепбаев к-сі, 4. тел./факс 8(7222) 325330, 307168 E-mail: irbvu@mail.ru
Аумақтық бөліктер:
070013, Семей қаласы, Л.Толстой к-сі, 26. Тел./факс: 8 (7232) 26-12-71
140000, Павлодар қаласы, Ах. Саттеев к-сі, 136. 8(7182)322201, 322203

Руководство инспекции:
071410, г. Семей, ул. Утепбаева, 4. тел./факс 8(7222) 325330, 307168 e-mail: irbvu@mail.ru
Территориальные отделы:
070013, г. Усть-Каменогорск, ул. Л.Толстого, 26. Тел./факс 8 (7232) 261271
140000, г. Павлодар, ул. Ах. Саттеева, 136. Тел. 8(7182) 322201, 322203

25.02.2021 г. №ЮЛ-С-00040

**Директору
ОО «ГРК «Борлы»
Сиваракша Е.С.**

г. Экибастуз, ул. Бауыржан Момышұлы, 2/15-2

*Ваше обращение №21/02-45 от 05.02.2021 г.
Ертысской БИ рассмотрено*

РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» рассмотрев, Ваше обращение, сообщает следующее.

В соответствии ст. 125, 126 Водного кодекса РК условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, а также производство работ на водных объектах и их водоохраных зонах и полосах производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

На основании ст. 116 Водного кодекса РК для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования.

В соответствии Постановления акимата Павлодарской области «Об установлении водоохраных зон и полос р. Иртыш в границах Павлодарской области» №92/6 от 06.04.2009 года, Проект водоохраных зон и полос р. Иртыш передан уполномоченному государственному органу для учета в государственном земельном кадастре и дальнейшем использовании в автоматизированной информационной системе государственного земельного кадастра.

В соответствии ст.152 Земельного кодекса РК государственный земельный кадастр представляет собой систему сведений о природном и хозяйственном положении земель Республики Казахстан, местоположении, целевом использовании, размерах и границах земельных участков, их качественной характеристике, об учете землепользования и кадастровой стоимости земельных участков, иных необходимых сведений. В государственный земельный кадастр также включается информация о субъектах прав на земельные участки.

Также к деятельности связанной с ведением государственного земельного кадастра, согласно п.п. 1 п. 2 ст. 153 Земельного кодекса РК относятся установление на местности границ административно-территориальных единиц, особо охраняемых природных территорий, земель государственного лесного и водного фондов.

Деятельность по ведению государственного земельного кадастра РК осуществляется НАО «Государственной корпорацией «Правительство для граждан» по Павлодарской области (далее - Корпорация).

В этой связи по данному вопросу рекомендуем обратиться в Корпорацию.


Согласно ст.12 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» в случае несогласия с результатами рассмотрения обращения, Вы вправе обжаловать действия, решения органа, рассмотревшего обращение в вышестоящем органе, в суде или в прокуратуре.

**И.о. Руководителя
Павлодарского территориального
отдела**



Темирбекова З.А.

 **Г.Сагинова**

 **8 (7182)332203**

 **ertisbi.pvotd@minagri.gov.kz**

010000, Нұр-Сұлтан қ. Ә. Мәмбетова көшесі 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz, web: rcgi.geology.gov.kz

010000, город Нур-Султан, ул. А. Мамбетова, 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz, web: rcgi.geology.gov.kz

№ 26-14-03/175

от 19.02.2021 г.

ТОО «ГРК Борлы»

Павлодарская область, г.Экибастуз
ул. Бауыржан Момышулы 2/15-2

На исх. письмо № 21/02 от 05.02.2021 г.

ТОО «РЦГИ «Казгеоинформ», как Национальный оператор по сбору, хранению, обработке и предоставлению геологической информации РК и согласно Правил учета, хранения, систематизации, обобщения и предоставления геологической информации, находящейся в собственности, а также владении и пользовании у государства, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 380, рассмотрев Ваше обращение сообщает следующее.

Месторождения подземных вод питьевого качества в пределах месторождения Борлы Восточный и Борлы Западный расположенного в Карагандинской области **состоящих на государственном балансе отсутствуют.**

Генеральный директор
ТОО РЦГИ «Казгеоинформ»



Ж. Карибаев

Исп. Шотанова М.Е.
Тел 57-93-45

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСПОРНЫНЫҢ
ҚАРАҒАНДЫ ЖӘНЕ ҰЛЫТАУ ОБЛЫСТАРЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА
ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ И ҰЛЫТАУ ОБЛАСТЯМ

100008, Қарағанды қаласы, Терешкова көшесі, 15.
Тел./факс: 8 (7212) 56-75-51.
karcgm@list.ru

100008, г.Қараганда, ул.Терешковой, 15.
Тел./факс: 8 (7212) 56-75-51.
karcgm@list.ru

27-03-10/1247

16.11.2023

Директору
ТОО «ЭкоПраво»
Таскарину А.

Справка

о погодных условиях

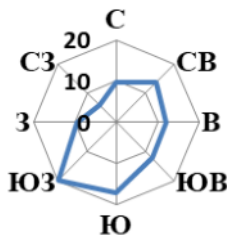
На ваш запрос № 036 от 15.11.2023г. сообщаем, что п. Молодежный установлена автоматическая метеорологическая станция, а расчет среднегодовых данных по автоматическим метеорологическим станциям не предоставляем в связи с тем, что данных сохраняются с перерывами.

Предоставляем информацию по данным метеорологической станции Караганда:

Наименование характеристик	Величина	
	2017-2021гг.	2020-2022гг.
Средняя максимальная температура воздуха С ⁰ жаркого месяца (июль)	27,7	27,7
Средняя минимальная температура воздуха С ⁰ холодного месяца (январь)	-17,3	-16,1
Средняя скорость ветра, м/с	2,6	2,6
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%	7	

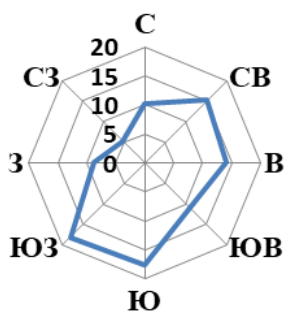
Повторяемость направлений ветра и штилей, %									
МС Караганда (2017-2021гг.)	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	10	13	12	12	17	20	10	6	9

МС Караганда



Повторяемость направлений ветра и штилей, %									
МС Караганда (2020-2022гг.)	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	10	15	14	11	18	18	9	5	9

МС Караганда



Заместитель директора

Есеналиев Б.А.

Исп. Суркова А.Н.

Тел. 87212565326

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



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), ЕСЕНАЛИЕВ БЕРЕКЕ,
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения
"Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан,
BIN990540002276

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТРЛІГІ КАЗАХСТАН

01.07.2021

1. Город -
2. Адрес - **Казахстан, Карагандинская область, Осакаровский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО "ГРК "БОРЛЫ"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **месторождение Борлы Восточный и Борлы Западный в Карагандинской области**
6. Разрабатываемый проект - **Разрабатываемый проект**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Карагандинская область, Осакаровский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100008, Қарағанды қаласы, Лобода көшесі, 20 үй
Тел.: 8 (7212) 56-41-27
ЖСК KZ85070102KSN3001000
«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» РММ
БСК ККМФКЗ2А БСН 030540003215

100008, город Караганда, улица Лободы, д. 20
Тел.: 8 (7212) 56-41-27
ИИК KZ85070102KSN3001000
РГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
БИК ККМФКЗ2А БИН 030540003215

09.02.2021 № 3-10/224

Директору
ТОО «ГРК «Борлы»
Сиваракша Е.С.

На №21/02-41
от 05.02.2021 г.

Рассмотрев письмо касательно наличия или отсутствия водоохранных зон и полос на территории с представленными координатами, а также расстояния до ближайшего поверхностного водоема сообщаем.

На участке с указанными координатами водоохранные зоны и полосы водных объектов отсутствуют. Расстояние до ближайшего поверхностного водоема, которым является река Карамурын, составляет 4,8 км.

Руководитель

А.Тазабеков

Исп. Е.Омаров
8 (7212) 565169

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

100019, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Крылов көшесі, № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БСН 141040025898

100019, Республика Казахстан, Карагандинская область,
город Караганда, улица Крылова, дом № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БИН 141040025898

16.02.2021 № С-24-101

Директору
ТОО «Горнорудная Компания
«Борлы»
Е. С. Сиваракша

РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев представленные координаты планируемого проведения промышленной разработки открытым способом марганцевых руд на месторождении «Борлы Восточный», «Борлы Западный» в Карагандинской области, сообщает следующее:

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» № 01-04-01/107 от 10.02.2021 г., указанные географические координатные точки участков «Борлы Восточный» и «Борлы Западный» ТОО «ГРК «Борлы» расположенные в Карагандинской области, находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: тюльпан двуцветковый, адонис волжский, прострел желтоватый, тюльпан Шренка, шампиньон табличный, прострел раскрытый, тюльпан поникающий, ковыль перистый, полипорус корнелюбивый.

Указанные географические координаты участка относится к ареалам обитания таких животных, занесенных в Красную книгу РК как: кудрявый пеликан, лебедь-кликун, беркут, орел степной, сапсан, журавль-красавка, стрепет.

Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание на то, что согласно **пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года** редкие и находящиеся под угрозой исчезновения - виды животных и растения являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно **пункту 2 статьи 78 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года**, физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с **пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004**

000981

года, 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.

Также, согласно пункта 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения 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.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан №226-V от 03 июля 2014 года.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 12 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Руководитель



А. Ким

Есимова З., ☎ 41-58-61,
Рамазанова А., ☎ 41-58-66,
✉ karaganda@ecogeo.gov.kz
Дело № 4-27

Источник выделения N 01, Снятие ПРС бульдозером.

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г

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

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

Бульдозер

Материал: ПРС

[illegible]

5	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5)	<i>K5</i>	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
6	Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т	<i>Q</i>	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
7	Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы	<i>N</i>	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
8	Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год	<i>Mgod</i>	12089,60	12089,6	12089,6	12089,6	12089,6	12089,6	12089,6	12089,6	12089,6	12089,6
9	Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	<i>Mh</i>	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
	Вид работ: погрузочно-разгрузочные											
	Максимальный разовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * Mgod * (1-N) * 10^{-6}$	<i>GC</i>	0,014217	0,014217	0,014217	0,014217	0,014217	0,014217	0,014217	0,014217	0,014217	0,014217
	Валовый выброс, г/сек (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * Mh * (1-N)/3600$	<i>MC</i>	0,056513	0,056513	0,056513	0,056513	0,056513	0,056513	0,056513	0,056513	0,056513	0,056513

Источник загрязнения N 6002,

Источник выделения N 01, Формирование ПРС на Отвале(выполаживание/формирование).

Список литературы:

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г

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

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

Бульдозер

Материал: ПРС

[illegible]

6	Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т	<i>Q</i>	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
7	Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы	<i>N</i>	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
8	Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год	<i>Mgod</i>	12089,60	12089,6	12089,6	12089,6	12089,6	12089,6	12089,6	12089,6	12089,6	12089,6
9	Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	<i>Mh</i>	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1
	Вид работ: погрузочно-разгрузочные											
	Максимальный разовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * Mgod * (1-N) * 10^{-6}$	<i>GC</i>	0,056869	0,056869	0,056869	0,056869	0,056869	0,056869	0,056869	0,056869	0,056869	0,056869
	Валовый выброс, г/сек (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * Mh * (1-N)/3600$	<i>MC</i>	0,057624	0,057624	0,057624	0,057624	0,057624	0,057624	0,057624	0,057624	0,057624	0,057624

Источник загрязнения N 6003,

Источник выделения N 01, Временный отвал ПРС (пыление отвала).

Список литературы:

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г

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

Бульдозер

Материал: ПРС

[illegible]

[illegible]

	Вид работ: формирование отвалов											
	Максимальный разовый выброс, т/год (9.12) , $M1 = K0 * K1 * Q * Mgod * (1-N) * 10^{-6}$	<i>M1</i>	0,003554	0,003554	0,003554	0,003554	0,003554	0,003554	0,003554	0,003554	0,003554	0,003554
	Валовый выброс, г/сек (9.13) , $G1 = K0 * K1 * Q * Mh * (1-N)/3600$	<i>G1</i>	0,002875	0,002875	0,002875	0,002875	0,002875	0,002875	0,002875	0,002875	0,002875	0,002875
	Количество выбросов при сдувании с поверхности отвалов:											
	Валовый выброс, т/год (9.14), $M2 = 86.4 * K0 * K1 * K2 * S * W0 * 10^{-6} * F * (365-TS) * (1-N)$	M2	0,0268708 29	0,0537416 57	0,0806124 86	0,13435414 3	0,1880958	0,241837457	0,295579114	0,349320771	0,403062	0,456804
	Максимальный из разовых выброс, г/с (9.16), $G2 = K0 * K1 * K2 * S * W0 * 10^{-6} * F * (1-N) * 1000$	G2	0,0012694 08	0,0025388 16	0,0038082 24	0,00634704	0,008885856	0,011424672	0,013963488	0,016502304	0,019041	0,02158
	Итого валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = M1 + M2$	M	<i>0,030425</i>	<i>0,057296</i>	<i>0,084167</i>	<i>0,137908</i>	<i>0,191650</i>	<i>0,245392</i>	<i>0,299133</i>	<i>0,352875</i>	<i>0,406617</i>	<i>0,460358</i>
	Максимальный из разовых выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G1 + G2$	G	<i>0,004144</i>	<i>0,005413</i>	<i>0,006683</i>	<i>0,009222</i>	<i>0,011761</i>	<i>0,014299</i>	<i>0,016838</i>	<i>0,019377</i>	<i>0,021916</i>	<i>0,024455</i>

Расчет площади пылящей поверхности

Наименование показателей	ПП					2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.
	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.					
Объем складирования вскрыша, м ³	7556,0	7556,0	7556,0	7556,0	7556,0	7556,0	7556,0	7556,0	7556,0	7556,0
Высота отвала, м	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Вновь отсыпаяемая площадь, м ²	1511	1511	1511	1511	1511	1511	1511	1511	1511	1511
Площадь пылящей поверхности, всего,	1511	3022	4534	7556	10578	13601	16623	19646	22668	25690
в том числе:										
- действующей	1511	1511	1511	1511	1511	1511	1511	1511	1511	1511
- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет;	0	1511	3022	4534	7556	10578	13601	16623	19646	22668
- после прекращения работ более 3-х лет.	0	0	0	1511	1511	1511	1511	1511	1511	1511

Источник загрязнения N 6004,

Источник выделения N 01, Выемочно-погрузочные работы экскаватором в автосамосвалы на период вскрышных работ на карьере.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

экскаватор

Материал: Вскрыша

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

[illegible]

8	Размер куска материала, мм	G7	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
9	Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	P5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	Высота падения материала, м,	GB	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7)	B	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
12	Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час	G	386,5	386,5	386,5	386,5	386,5	386,5	386,5	386,5	386,5	386,5
13	Время работы экскаватора в год, часов,	RT	5953,45	7813,9	7813,9	7813,9	7813,9	7813,9	7813,9	7813,9	7813,9	7813,9
	Количество спецтехники		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Вид работ: погрузочно-разгрузочные											
	Максимальный разовый выброс, т/с (3.1.1) , $\underline{G} = P1 * P2 * P3 * K5 * P5 * P6 * B * G * 10^6 / 3600 * (1-N)$	G	0,061325	0,061325	0,061325	0,061325	0,061325	0,061325	0,061325	0,061325	0,061325	0,061325
	Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $\underline{M} = P1 * P2 * P3SR * K5 * P5 * P6 * B * G * RT * (1-N)$	M	0,927767	1,217693	1,217693	1,217693	1,217693	1,217693	1,217693	1,217693	1,217693	1,217693

Источник загрязнения N 6006,
Источник выделения N 01, Формирование отвала вскрышных пород бульдозером и сдувание с поверхности отвала №1
Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г

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

Бульдозер

Материал: ПРС

[illegible]

[illegible]

	Вид работ: формирование отвалов											
	Максимальный разовый выброс, т/год (9.12) , $M1$ $= K0 * K1 * Q * Mgod * (1-N) * 10^{-6}$	$M1$	0,587644	0,771283	0,771283	0,771283	0,771283	0,771283	0,771283	0,771283	0,771283	0,771283
	Валовый выброс, г/сек (9.13) , $G1 = K0$ $* K1 * Q * Mh * (1-N)/3600$	$G1$	0,002875	0,002875	0,002875	0,002875	0,002875	0,002875	0,002875	0,002875	0,002875	0,002875
	Количество выбросов при сдувании с поверхности отвалов:											
	Валовый выброс, т/год (9.14), $M2 = 86.4$ $* K0 * K1 * K2 * S * W0 * 10^{-6} * F * (365-TS) * (1-N)$	$M2$	0,3702154 84	0,8561235 88	1,3420316 92	2,1981552 79	3,1699714 87	4,1417876 95	5,1136039 03	6,0854201 11	7,057236 32	8,029052 53
	Максимальный из разовых выброс, г/с (9.16), $G2 = K0 * K1 * K2 * S * W0 * 10^{-6} * F * (1-N) * 1000$	$G2$	0,0174893 94	0,0404442 36	0,0633990 78	0,1038433 14	0,1497529 99	0,1956626 84	0,2415723 69	0,2874820 54	0,333391 74	0,379301 42
	Итого валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = M1 + M2$	M	0,957859	1,627406	2,113314	2,969438	3,941254	4,913070	5,884887	6,856703	7,828519	8,800335
	Максимальный из разовых выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G1 + G2$	G	0,020364	0,043319	0,066274	0,106718	0,152628	0,198537	0,244447	0,290357	0,336266	0,382176

Расчет площади пылящей поверхности										
Наименование показателей	ПП									
	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.
Объем складирования вскрыша, м ³	1249242,4	1639631,6	1639631,6	1639631,6	1639631,6	1639631,6	1639631,6	1639631,6	1639631,6	1639631,6
Высота отвала, м	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Вновь отсыпаемая площадь, м ²	20821	27327	27327	27327	27327	27327	27327	27327	27327	27327
Площадь пылящей поверхности, всего,	20821	48148	75475	123623	178277	232932	287586	342241	396895	451549
в том числе:										
- действующей	20821	27327	27327	27327	27327	27327	27327	27327	27327	27327
- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет;	0	20821	48148	75475	123623	178277	232932	287586	342241	396895
- после прекращения работ более 3-х лет.	0	0	0	20821	27327	27327	27327	27327	27327	27327

Источник загрязнения N 6006,												
Источник выделения N 02, Формирование отвала вскрышных пород бульдозером и сдувание с поверхности отвала №2												
Список литературы:												
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г												
Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов												
Бульдозер												
Материал: ПРС												
№п/п	Наименование	Обозначение	Значение по годам									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034

[illegible]

[illegible]

[illegible]

12	Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час	G	339,36	339,36	339,36	339,36	339,36	339,36	339,36	339,36	339,36	339,36
13	Время работы экскаватора в год, часов,	RT	943	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238
	Количество спецтехники		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Вид работ: погрузочно-разгрузочные											
	Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $G = P1 * P2 * P3 * K5 * P5 * P6 * B * G * 10^6 / 3600 * (1-N)$	G	0,004487	0,004487	0,004487	0,004487	0,004487	0,004487	0,004487	0,004487	0,004487	0,004487
	Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $M = P1 * P2 * P3SR * K5 * P5 * P6 * B * G * RT * (1-N)$	M	0,010753	0,014116	0,014116	0,014116	0,014116	0,014116	0,014116	0,014116	0,014116	0,014116

Источник загрязнения N 6008,
Источник выделения N 01, Погрузчик на добычных работах.
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г
Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов
п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Погрузчик
Материал: руда

[illegible]

7	Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы	<i>N</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год	<i>Mgod</i>	32000,00	42000	42000	42000	42000	42000	42000	42000	42000	42000
9	Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	<i>Mh</i>	2081,6	2081,6	2081,6	2081,6	2081,6	2081,6	2081,6	2081,6	2081,6	2081,6
	Вид работ: погрузочно-разгрузочные											
	Максимальный разовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * Mgod * (1-N) * 10^{-6}$	<i>GC</i>	0,062720	0,082320	0,082320	0,082320	0,082320	0,082320	0,082320	0,082320	0,082320	0,082320
	Валовый выброс, г/сек (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * Mh * (1-N)/3600$	<i>MC</i>	1,133316	1,133316	1,133316	1,133316	1,133316	1,133316	1,133316	1,133316	1,133316	1,133316

Источник загрязнения N 6009,
Источник выделения N 01, Временный склад руды (работа погрузчика)
Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г

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

Погрузчик

Материал: руда

[illegible]

[illegible]

	Вид работ: формирование отвалов											
	Максимальный разовый выброс, т/год (9.12) , $M1 = K0 * K1 * Q * Mgod * (1-N) * 10^{-6}$	<i>M1</i>	0,150528	0,197568	0,197568	0,197568	0,197568	0,197568	0,197568	0,197568	0,197568	0,197568
	Валовый выброс, г/сек (9.13) , $G1 = K0 * K1 * Q * Mh * (1-N)/3600$	<i>G1</i>	0,097138	0,097138	0,097138	0,097138	0,097138	0,097138	0,097138	0,097138	0,097138	0,097138
	Количество выбросов при сдувании с поверхности отвалов:											
	Валовый выброс, т/год (9.14), $M2 = 86.4 * K0 * K1 * K2 * S * W0 * 10^{-6} * F * (365-TS) * (1-N)$	M2	0,0063656 41	0,0127312 82	0,0190969 23	0,0318282 05	0,0445594 87	0,0572907 69	0,0700220 51	0,0827533 32	0,09548 5	0,10821 6
	Максимальный из разовых выброс, г/с (9.16), $G2 = K0 * K1 * K2 * S * W0 * 10^{-6} * F * (1-N) * 1000$	G2	0,0003007 2	0,0006014 4	0,0009021 6	0,0015036	0,0021050 4	0,0027064 8	0,0033079 2	0,0039093 6	0,00451 1	0,00511 2
	Итого валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = M1 + M2$	M	<i>0,156894</i>	<i>0,210299</i>	<i>0,216665</i>	<i>0,229396</i>	<i>0,242127</i>	<i>0,254859</i>	<i>0,267590</i>	<i>0,280321</i>	<i>0,293053</i>	<i>0,305784</i>
	Максимальный из разовых выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G1 + G2$	G	<i>0,097438</i>	<i>0,097739</i>	<i>0,098040</i>	<i>0,098641</i>	<i>0,099243</i>	<i>0,099844</i>	<i>0,100446</i>	<i>0,101047</i>	<i>0,101648</i>	<i>0,102250</i>

Источник выделения N 01, Транспортировка горной массы автосамосвалами в пределах рудника

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >30 тонн

[illegible]

[illegible]

	<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)</u>											
	Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = C1 * C2 * C3 * C6 * C7 * N * L * Q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * Q * S * N1$	<i>G</i>	0,076923	0,076923	0,076923	0,076923	0,076923	0,076923	0,076923	0,076923	0,076923	0,076923
	Валовый выброс, т/год (3.3.2), $\underline{M} = 0.0864 * \underline{G} * (365 - (TSP + TD))$	<i>M</i>	1,462143	1,462143	1,462143	1,462143	1,462143	1,462143	1,462143	1,462143	1,462143	1,462143

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Выбросы токсичных газов при работе карьерных машин Транспортное средство: Автосамосвал

Вид топлива: Дизельное

Время работы одной машины в ч/год, $NUM1 = 1303$ Количество машин данной марки, шт., $NUM3 = 1$

Число одновременно работающих машин, шт., $NUM2 = 1$ Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Выброс вредного вещества, кг/т, $TOXIC = 100$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$\underline{G} = (RASH * TOXIC * NUM2) * 10^3 / 3600 = (0.013 * 100 * 1) * 10^3 / 3600 = 0.361$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$\underline{M} = RASH * TOXIC * NUM1 * NUM3 / 1000 = 0.013 * 100 * 1303 * 1 / 1000 = 1.694$ Примесь: 2732 Керосин (654*)

Выброс вредного вещества, кг/т, $TOXIC = 30$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 30 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = \mathbf{0.1083}$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 30 \cdot 1303 \cdot 1 / 1000 = \mathbf{0.508}$$

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

Выброс вредного вещества, кг/т, **TOXIC = 32** Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 32 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = \mathbf{0.1156}$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 32 \cdot 1303 \cdot 1 / 1000 = \mathbf{0.542}$$

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

Выброс вредного вещества, кг/т, **TOXIC = 5.2** Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 5.2 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = \mathbf{0.01878}$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 5.2 \cdot 1303 \cdot 1 / 1000 = \mathbf{0.088}$$

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

Выброс вредного вещества, кг/т, **TOXIC = 15.5** Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 15.5 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = \mathbf{0.056}$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 15.5 \cdot 1303 \cdot 1 / 1000 = \mathbf{0.2626}$$

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

Выброс вредного вещества, кг/т, **TOXIC = 20** Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 20 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = \mathbf{0.0722}$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 20 \cdot 1303 \cdot 1 / 1000 = \mathbf{0.339}$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

Выброс вредного вещества, кг/т, **TOXIC = 0.00032** Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 0.00032 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = \mathbf{0.000001156}$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 0.00032 \cdot 1303 \cdot 1 / 1000 = \mathbf{0.00000542}$$

Итого выбросы от источника выделения: 010 Транспортировка горной массы автосамосвалами в пределах рудника

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1156	0.542 0304

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	Валовый выброс, т/год (9.14), $M2 = 86.4 * K0 * K1 * K2 * S * W0 * 10^{-6} * F * (365-TS) * (1-N)$	M2	0,186895047	0,432185597	0,677476148	1,109661745	1,600242845	2,090823946	2,581405047	3,071986148	3,562567	4,053148
	Максимальный из разовых выброс, г/с (9.16), $G2 = K0 * K1 * K2 * S * W0 * 10^{-6} * F * (1-N) * 1000$	G2	0,008829131	0,020416931	0,032004731	0,052421662	0,075597262	0,098772862	0,121948462	0,145124062	0,1683	0,191475
	Итого валовый выброс, т/год, $M = M1 + M2$	M	0,211617	0,464631	0,709922	1,142108	1,632689	2,123270	2,613851	3,104432	3,595013	4,085594
	Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = G1 + G2$	G	0,373171	0,384759	0,396347	0,416764	0,439939	0,463115	0,486291	0,509466	0,532642	0,555817

Расчет площади пылящей поверхности											
Наименование показателей	ПП										
	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	
Объем складирования вскрыша, м ³	31532,6	41385,0	41385,0	41385,0	41385,0	41385,0	41385,0	41385,0	41385,0	41385,0	41385,0
Высота отвала, м	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Вновь отсыпаемая площадь, м ²	6307	8277	8277	8277	8277	8277	8277	8277	8277	8277	8277
Площадь пылящей поверхности, всего,	6307	14584	22861	37444	53998	70552	87106	103660	120214	136768	
в том числе:											
- действующей	6307	8277	8277	8277	8277	8277	8277	8277	8277	8277	8277
- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет;	0	6307	14584	22861	37444	53998	70552	87106	103660	120214	

6	Количество переработанной горной породы, т/год	GGOD	320000	420000	420000	420000	420000	420000	420000	420000	420000	420000
7	Влажность материала, %	VL	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
8	Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4)	VL	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
8	Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Вид работ: погрузочно-разгрузочные											
	Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $G = NI \cdot Q \cdot GH \cdot K5 / 3600$	G	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087
	Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $M = N \cdot Q \cdot GGOD \cdot K5 \cdot 10^{-6}$	M	0,001248	0,001638	0,001638	0,001638	0,001638	0,001638	0,001638	0,001638	0,001638	0,001638
	С учетом коэффициента гравитационного осаждения											
	Максимальный разовый выброс, г/с, $G = KOC \cdot G$	G	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035
	Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M$	M	0,000499	0,000655	0,000655	0,000655	0,000655	0,000655	0,000655	0,000655	0,000655	0,000655

Источник загрязнения N 6014,
Источник выделения N 01, Пересыпка с конвейера на отсадочную машину
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
Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24$	<i>TD</i>	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
18	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	<i>NJ</i>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Вид работ: погрузочно-разгрузочные											
	Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ)$	<i>GC</i>	0,073080	0,073080	0,073080	0,073080	0,073080	0,073080	0,073080	0,073080	0,073080	0,073080
	Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ)$	<i>MC</i>	1,190661	1,190661	1,190661	1,190661	1,190661	1,190661	1,190661	1,190661	1,190661	1,190661
	Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC$	G	0,073690	0,073880	0,073880	0,073880	0,073880	0,073880	0,073880	0,073880	0,073880	0,073880
	Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC$	M	1,291300	1,322749	1,322749	1,322749	1,322749	1,322749	1,322749	1,322749	1,322749	1,322749
	С учетом коэффициента гравитационного осаждения Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M$	M	0,516519936	0,529099776	0,529099776	0,529099776	0,529099776	0,529099776	0,529099776	0,529099776	0,5291	0,5291
	Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G$	G	0,029232	0,029232	0,029232	0,029232	0,029232	0,029232	0,029232	0,029232	0,029232	0,029232

Источник загрязнения N 6016,
Источник выделения N 01, Погрузка готовой продукции в автотранспорт
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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Источник №6017

Город N 009, Карагандинская область

Объект N 0017, Вариант 1 ТОО "ГРК Борлы" месторождение Восточный Борлы
Источник выделения N 6017 07, Топливозаправщик Годовой оборот горючо-смазочных материалов составляет:

Дизельного топлива: весенне-летний период 153,8 т или 200м³ Осенне-зимний период 153,8 т или 200 м³

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров рассчитываются по формуле:

$$M = (V_{сл} \times C_{м}^{max}) / t, \text{ г/сек}$$

где:

$V_{сл}$ – объем слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар АЗС, 400м³

$C_{м}^{max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, (приложение 15) 1,55г/м³

t – среднее время слива заданного объема ($V_{сл}$) нефтепродукта, 180000 сек

$$M = (400,0 \times 1,55) / 180000 = 0,00344 \text{ г/сек}$$

Годовые выбросы (G_p) паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке рассчитываются как сумма выбросов из резервуаров ($G_{зак}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.р}$).

$$G_p = G_{зак} + G_{пр.р}, \text{ т/год}$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов при закачке нефтепродуктов в емкости ($G_{зак}$) определяются по формуле:

$$G_{з.вл} = (C_p^{оз} \times Q_{оз} + C_p^{вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $C_p^{оз}$, $C_p^{вл}$ – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах pp паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно, г/м³, (Приложение 15)

$$C_p^{оз} = 0,8 \quad C_p^{вл} = 1,10$$

$Q_{оз}$, $Q_{вл}$ – количество нефтепродуктов, закачиваемого в резервуары в течение осенне-зимнего и весенне-летнего периода года, м³

$$Q_{оз} = 200,$$

$$Q_{вл} = 200$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.р}$) определяются по формуле:

$$G_{пр.р} = 0,5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6} \text{ т/год.}$$

J – удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов J = 125, дизтопливо – 50, масел – 12,5.

$$G_{зак} = (0,80 \times 200,0 + 1,10 \times 200,0) \times 10^{-6} = 0,000038$$

$$\text{т/год. } G_{пр.р} = 0,5 \times 50 \times (200,0 + 200,0) \times 10^{-6} = 0,010$$

т/год.

$$G_p = 0,00038 + 0,0100 = 0,01038 \text{ т/год.}$$

Максимальные (разовые) выбросы загрязняющих веществ при заполнении баков автомобилей через бензовоз рассчитываются по формуле:

$$M_{б.а/м} = (V_{сл} \times C_{б.а/м}^{max}) / 3600 \text{ г/сек}$$

Где: $V_{сл}$ – фактический максимальный расход топлива через бензовоз (с учетом пропускной способности), 8,0м³/ч

$C_{б.а/м}^{max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, (Приложение 12) 3,14г/м³

$$M = (8,0 [3,14] / 3600 = 0,0070 \text{ г/сек}$$

Годовые выбросы ($G_{трк}$) паров нефтепродуктов от топливо-наливных колонок при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей ($G_{б.а}$).

$$G_{трк} = G_{б.а} + G_{пр.а}, \text{ т/год.}$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов при закачке нефтепродуктов в емкости ($G_{\text{б.а}}$) определяются по формуле: т/год

$$G_{\text{б.а}} = (C_{\text{оз}} \times Q_{\text{оз}} + C_{\text{вл}} \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}$$

Где $C_{\text{оз}}$, $C_{\text{вл}}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно, г/м³,
(Приложение 15)

$C_{\text{оз}} = 1,6$, $C_{\text{вл}} = 2,20$

(Приложение 15)

$$Q_{\text{оз}} = 200, Q_{\text{вл}} = 200$$

$Q_{\text{оз}}$, $Q_{\text{вл}}$ – количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары в течение осенне-зимнего и весенне-летнего периода года, м³

$$Q_{\text{оз}} = 200, Q_{\text{вл}} = 200$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{\text{пр.а}}$) определяются по формуле:

$$G_{\text{пр.а}} = 0,5 \times J \times (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6} \text{ т/год}$$

где: J – удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов

J = 125, дизтопливо – 50, масел – 12,5.

$$G_{\text{б.а}} = (1,6 \times 200,0 + 2,20 \times 200,0) \times 10^{-6} = 0,00076$$

$$\text{т/год } G_{\text{пр.а}} = 0,5 \times 50 \times (200,0 + 200,0) \times 10^{-6} = 0,0100$$

т/год.

$$G_{\text{трк}} = 0,00076 + 0,0100 = 0,0108 \text{ т/год.}$$

Суммарные выбросы из резервуаров дизельного топлива составят:

M	г/сек	0,0104
G	т/год	0,0211

Выбросы нефтепродуктов идентифицируются по группам углеводородов (предельных и непредельных). Сероводорода и др. по формулам:

$$m_i = M \times C_i / 100,$$

$$\text{г/сек } M'_i = G \times C_i /$$

$$100, \text{ т/год}$$

где: C_i – концентрация i-го загрязняющего вещества, %max,
(Приложение 14)

Идентификация состава выбросов:

Определяемый параметр	Углеводороды		Сероводород
	Предельные (C12 – C19)	Ароматические	
C_i мас. %	99,57	0,15	0,28
m_i , г/сек	0,0104	–*	0,00029
M_i , т/год	0,0211	–*	0,00059



ЛИЦЕНЗИЯ

14.04.2017 года

02414P

Выдана

ИП Экопроект 2017

ИИН: 741016400109

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

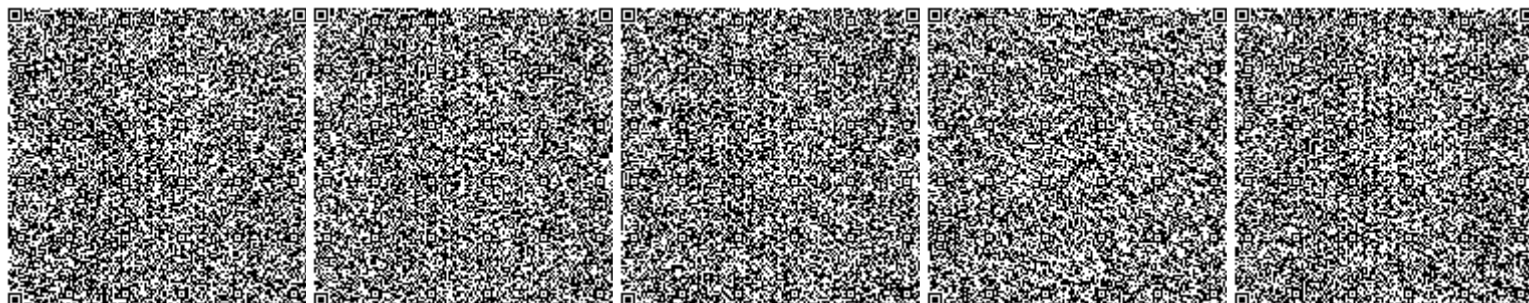
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 02414Р****Дата выдачи лицензии 14.04.2017 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:**

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат**ИП Экопроект 2017**

ИИН: 741016400109

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

Производственная база**г.Караганда, ул. Жамбыла 168/1**

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

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

Номер приложения

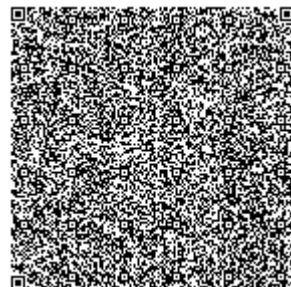
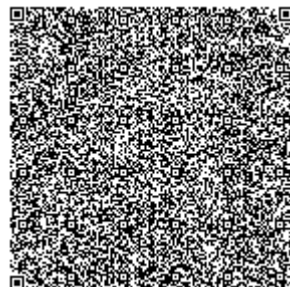
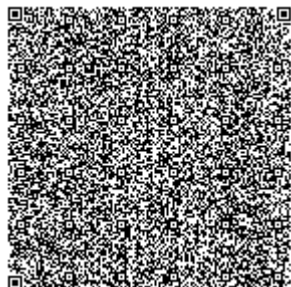
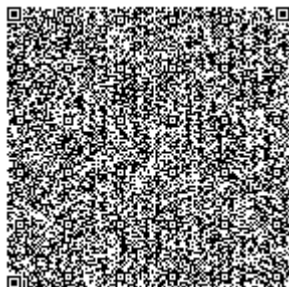
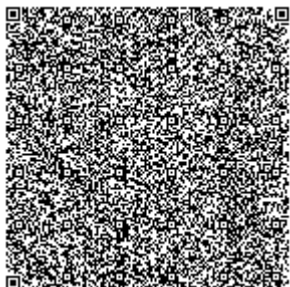
001

Срок действия**Дата выдачи
приложения**

14.04.2017

Место выдачи

г.Астана



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ, Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

№ _____

ТОО «ГРК «БОРЛЫ»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия
на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
Материалы поступили на рассмотрение: №KZ19RYS00991660 от 11.02.2025 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "ГРК "БОРЛЫ", 101012, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ОСАКАРОВСКИЙ РАЙОН, МОЛОДЕЖНАЯ П.А., П.МОЛОДЕЖНЫЙ, улица Пушкина, дом № 8, Квартира 2, 131240008922, КУБЛАНОВА КАНСЛУ МУХАМЕТГАЛИЕВНА, 8-776 -526-3131, sivaraksha@mail.ru

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Основная намечаемая деятельность: добыча открытым способом и переработка запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный в Карагандинской области. В соответствии с п. 2.2 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса РК (как карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га) проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса). В настоящее время у предприятия имеется действующее Экологическое разрешение на воздействие № KZ11VCZ03776112 от 05.11.2024 года. В 2022 году ТОО «ГРК «Борлы» был разработан и получено положительное Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект Отчета о возможных воздействиях к Проекту плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Восточный в Карагандинской области №KZ81VVX00302841 от 29.05.2024. Настоящим Планом горных работ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный в Карагандинской области. К существенным изменениям в виды деятельности, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду, можно отнести увеличение объемов добычи в настоящих проектных материалах в 2025 году до 320,0 тыс. эксплуатационных запасов и по 420,0 тыс.т. в последующие года 2026 года по 2042 гг, далее наблюдается затухание работ – 100,0 тыс.т/год с 2043 по 2048 гг, и в последний год отработки (2049 г) – 343,34 тыс.тонн. В то время как в ранее согласованных проектных материалах объем добычи составлял 2025 г. - 50,0 тыс т; 2026- 2033 гг. –75,40 тыс.т. Соответственно и объемы выбросов на проектируемый период составляют порядка 31,75956 т/год, в то время как в ранее согласованных проектных материалах объем выбросов составлял согласно экологическому разрешению на воздействие максимальный (2028 год) - 1,83207 т/год. Объем размещения вскрышных пород за время ведения открытых горных работ в проектируемый период 2025 г – 1643,74 тыс.м3 (4602,48 тыс. тонн), 2026-2034 гг – 2157,41 тыс.м3/год (6040,76 тыс.т/год). Тогда как в ранее согласованных проектах этот



объем составлял: – 2024 год -158953,84426 т/год, 2025 г – 1023571,0 т/год, 2026-2033 гг – 1026111,0 т/год. Однако в настоящее время к реализации деятельности предприятие не приступило. Выбросы отсутствовали, отходы не образовывались и не размещались. И деятельность можно рассматривать как вновь вводимая; описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Существенные изменения наблюдаются в связи со значительным увеличением объемов добычи и образования вскрышных пород.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: Республика Казахстан, Карагандинская область Осакаровский район, в 130 км северо-западнее от г.Караганды. Основанием для составления настоящего Плана горных работ на месторождении Борлы Восточный, расположенного в Карагандинской области, послужила лицензия на добычу твердых полезных ископаемых №112-ML от 11 декабря 2024 года, а также принятие запасов окисленных марганцевых руд месторождения Борлы Восточный для условий открытой добычи на государственный учет недр Республики Казахстан по состоянию на 02.01.2021 (письмо № 26-04-26/1735 от 13.05.2021 года).

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Добычу окисленных марганцевых руд (с содержанием Mn– 10,34%) планируется производить открытым способом без буровзрывных работ в течении последующих 25-ти лет. Параметры карьера: Борлы Восточный: ср. отметка дна- +480 м.; максимальная глубина карьера– 56 м.; S по дну = 267469,0м2; S по верху = 944375,0 м 2; эксплуатационные запасы марганцевой руды– 8403,34 тыс. тонн (3001,19 тыс. м3), годовая производительность по добыче руды – от 83,0 до 420,0 тыс.т/год; вскрыша– 43165,42 тыс.м3; горная масса–46166,61 тыс.м3; переработка– от 83,0 до 420,0 тыс.т/год; снятие ПРС– 188,9 тыс. м3. м3. Режим работы рудника круглогодичный: 365 дней в 2 смены по 12 часов каждая. Конечный продукт – марганцевый концентрат с содержанием марганца –30%.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Система разработки принята нисходящая уступная, горизонтальными слоями со спиральным съездом, с транспортировкой автотранспортом вскрышных пород в отвалы, а добытой руды на ДСУ. Исходя из горнотехнических условий, карьер будет отрабатываться без буровзрывных работ, с применением бульдозеров-рыхлителей, руда и вскрышные породы будут отрабатываться подступами высотой 5 м, а в наиболее сложных участках– 2,5 м. Оработка руды будет производиться с применением одноковшового экскаватора «обратная лопата» Hitachi ZX450-3 объем ковша 2,5 м3. На вскрышных породах будут использованы одноковшовые экскаваторы («обратная лопата») Komatsu PC750-7. Для зачистки забоев и на отвалах будут применить, два бульдозера бульдозеры SD-23. В качестве технологического транспорта используются автосамосвалы грузоподъемностью до 40 т. Переработка марганцевых руд: Из временного рудного склада руда с помощью погрузчика подается на дробильно-сортировочную установку (ДСУ). ДСУ является передвижной мобильной, поэтому просто монтируется и демонтируется. Технология гравитационного обогащения окисленных марганцевых руд рассчитана на получение марганцевого концентрата с содержанием марганца свыше 30%. Производительность: макс. 80,0 т./час. Руда подается в приемный бункер, через ленточный питатель на щековую дробилку СМД-110 далее на скруббер-бутару (СБ-12), слив со скруббер-бутары подается на пластинчатый сгуститель ПС-100, осветленная вода возвращается в скруббер-бутару, сгущенная глина для обезвоживания подается на ленточный роликовый сепаратор (влажность не более 20%) и далее с помощью конвейера складывается в пластохранилище. Отмытая руда погрузчиком подается в приемный бункер дробилки СМД-110 затем спиральной промывочной машиной через элеватор подается в отсадочную машину «Труд-3». Получаем концентрат и промпродукт, промпродукт ч/з молотковую дробилку подается на магнитный сепаратор, получаем концентрат потребителям и хвосты в отвал.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта). Начало добычи на участке планируется в 2025 году, включая подготовительные работы. Оработка карьера будет производиться в течении: Борлы Восточный – 25 лет. Режим работы рудника круглогодичный: 365 дней в 2 смены по 12 часов каждая. Окончательный конец отработки будет корректироваться по результатам отработки участков месторождения и эксплуатационной разведки..



Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов. Предварительные максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ от работы объектов рудника: 1. Участок Борлы Восточный: 2025 год всего – 7,279124 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) - 2,893039 г/сек, 7,247385 т/год; 2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.- 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год; 4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год. 2026 год всего – 9,725823 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 2,899535 г/сек, 9,964085 т/год; 2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.- 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год; 4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год. 2027 год всего – 11,21625 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 3,034992 г/сек, 11,18451 т/год; 2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.- 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год; 4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год. 2028 год всего – 13,85672 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 3,159731 г/сек, 13,82499 т/год; 2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.- 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год; 4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год. 2029 год всего – 16,84053 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 3,30069 г/сек, 16,80879 т/год; 2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.- 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год; 4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год. 2030 год всего – 19, 82434 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 3,441648 г/сек, 19,7926 т/год; 2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.- 1,0 мг/ м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год; 4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год. 2031 год всего – 22,80814 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 3,582606 г/сек, 22,7764 т/год; 2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.- 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/год; 4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год. 2032 год всего – 25,79195 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 3,723565 г/сек, 25,76021 т/год; 2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.- 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год; 4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год. 2033 год всего – 28,77576 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 3,864523 г/сек, 28, 74402 т/год; 2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.- 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год; 4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год. 2034 год всего – 31,75956 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂ (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 4,005481 г/сек, 31,72782 т/год; 2) Углеводороды предельные /алканы C₁₂-C₁₉/ (ПДКм.р.- 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год; 4) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год. Подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Сбросов загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды не намечается. Суммарный приток в горные выработки рассчитан как сумма притоков подземных, паводковых вод и атмосферных осадков в теплое время года. ППР предусматривается устройство карьерного водоотлива открытого типа. Основной насосный агрегат ЦНС 60 -132 22 кВт монтируется в кабине с полозьями и передвигается при помощи бульдозеров, находящихся в эксплуатации. Резервный насос ЦНС включается в работу в период притока в карьер ливневых или паводковых вод. Под устанавливаемыми агрегатами насосной станции необходимо устройство зумпфа объемом не менее 1600 м³. Всего предусматривается приобретение и эксплуатация трех насосов. При этом



предусматривается, что один насос будет находиться в работе, один в резерве на водоотливе и один в резерве на обратном складе. Для обеспечения работы насосов и освещения водоотлива в темное время суток устанавливается ПКПТ-6/0,4 кВ. Для перекачки воды с локальных участков необходимо предусмотреть участковые насосы типа ЦНС-38х44, смонтированные на салазках и питающихся от передвижных ДЭС-15 кВт. Подземные воды по системе дренажных канав собираются в зумпф, расположенного на дне карьера, откуда насосом ЦНС 60-132 подаются в пруд-испаритель по трубопроводу d159 мм. Для учета объема воды, откачанной из зумпфа водоотлива разреза, в трубопровод врезается счетчик холодной воды турбинный ВСХН ДУ160 РУ16 50С L300мм ФЛ непосредственного на входе от насосов. Для учета объема воды, сброшенной в пруд-испаритель, в трубопровод устанавливается счетчик этой же марки непосредственно на выходе из трубы на сбросе в пруд-испаритель. Забор воды для орошения внутриразрезных автомобильных дорог и технологических площадок с целью пылеподавления производится через гусак, установленный на трубопроводе после счетчика холодной воды, установленного в трубопровод на выходе от насоса. Объем воды, использованный для орошения автомобильных дорог и технологических площадок, будет определяться как разность между показаниями счетчиков на входе в трубопровод и выходе на пруде испарителе. Для отвода поверхностных вод, стекающих к карьере с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру разреза должна быть пройдена нагорная канава. Сечение канавы принимается $S=0,22$ м². Первые 3 года сбросы карьерных сточных вод будут отсутствовать. Строительство пруда-испарителя предусмотрено отдельным проектом. Ливневые и паводковые стоки, образованные в нагорной канаве будут в полном объеме использоваться на технологические нужды предприятия (орошение карьерных автодорог, обратное водоснабжение ДСУ, основанной на мокром методе обогащения). Хозяйственные стоки будут собираться в герметичном септике и откачиваться вакуум машиной и сдаваться по договору.

Описание отходов, управление которыми относится к намеряемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются. В процессе осуществления намеряемой деятельности образуются следующие виды отходов: 1) Вскрышные породы (не опасный отход код № 010101)- образуются в результате добычи руды: Борлы Восточный- 2025 г – 1643,74 тыс.м³ (4602,48 тыс. тонн), 2026-2034 гг – 2157,41 тыс.м³/год (6040,76 тыс.т/год); 2) Мокрые хвосты обогащения (шламовая паста) (не опасный отход код № 010306) - образуются в результате обогащения марганцевой руды на ДСУ– в 2025 году - 32,0 тыс.тонн/год (10 % от общего объема переработанной руды– 320,0 тыс. тонн/год), в 2026 г- 2034 гг – 42,0 тыс.т/год (10 % от общего объема переработанной руды– 420,0 тыс. тонн/год); 3) Смешанные коммунальные отходы (опасный отход, код № 20 03 01)– образуется при жизнедеятельности рабочих– 13,8 м³/год (3,45 тонн/год); 4) лом черных металлов (опасный отход код № 16 01 17)– образуется при мелком ремонте спецтехники– 1,5 тонн/год; 5) промасленная ветошь (твердые, нерастворимые) (янтартный уровень, кодировка: № 16 01 21)– образуется при эксплуатации автотранспорта и техники- 0,0277 тонн/год. Вскрышные породы, образующиеся при выемке горной массы из карьера, складировются во внешний породный отвал. Частично вскрышная порода может использоваться для отсыпки автодорог на руднике. Паста представляет собой продукт промывки руды от глинистых составляющих. Вода загрязняется только частицами глины (взвешенные вещества), которые осаждаются в пластинчатом сгустителе, по мере накопления, скопившаяся паста транспортируется в пастоохранилище. ТБО, лом черных металлов и промасленная ветошь временно хранятся в контейнерах, не более 6 месяцев. Далее вывозятся специализированными организациями по договору: ТБО- для захоронения на полигоне ТБО; лом- на предприятия по переработке металла как вторсырьё; ветошь передается на утилизацию (сжигание). Помимо вышеперечисленных отходов также будут образовываться отходы авто- и спецтехники (отработанные аккумуляторы, масла, шины, фильтры и т.д.), но поскольку обслуживание транспорта будет производиться за пределами площадки, настоящим проектом данные виды отходов не нормируются.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).



2. Отдельно по каждой промышленной площадке представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

3. Необходимо привести информацию по населенным пунктам (расстояние от промышленной площадки, направления ветра, меры по снижению пыления и т.д.).

4. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

5. Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

6. Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные).

7. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых территорий, государственного лесного фонда, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

8. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

9. Согласно ст. 359 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

10. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

11. Учесть требования ст. 327 Кодекса основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами:

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

12. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

13. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения карьера с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны.

14. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

15. Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению.

16. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.



17. Так как проектными решениями планируется использование технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 Кодекса).

18. Согласно п.2 статьи 238 Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

19. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.

20. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

21. Предусмотреть мероприятия по организации контроля и мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов и почвы.

22. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

23. Необходимо предоставить карту-схему движения автотранспорта по перевозке руды и хвостов.

24. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира:

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 Инспекция не располагает. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги, но относится к местам обитания Казахстанского горного барана (архар).

Согласно подпункту 3) пункта 4, подпунктов 1) и 6) пункта 6 Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды Экологического кодекса Республики Казахстан, в целях качественного проведения мероприятий и работ по рекультивации нарушенных земель, предотвращения эрозионных процессов и улучшения экологической обстановки, а также повышения лесистости территории, рекомендуем рассмотреть возможность проведения работ по посадке, на участке рекультивации, лесных культур из древесно-кустарниковых пород.

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), 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.

Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации



земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения 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.

При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области:

Согласно подпункту 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), разрешительным документом в области здравоохранения, наличие которого предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее - Перечень).

В этой связи, в заявлениях о намечаемой деятельности необходимо указывать необходимость разрешительного документа к объектам высокой эпидемической значимости из Перечня.

Также, согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса, государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам (далее - Проекты нормативной документации).

В свою очередь, экспертиза Проектов нормативной документации проводится в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке определенных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения».

Заместитель Председателя

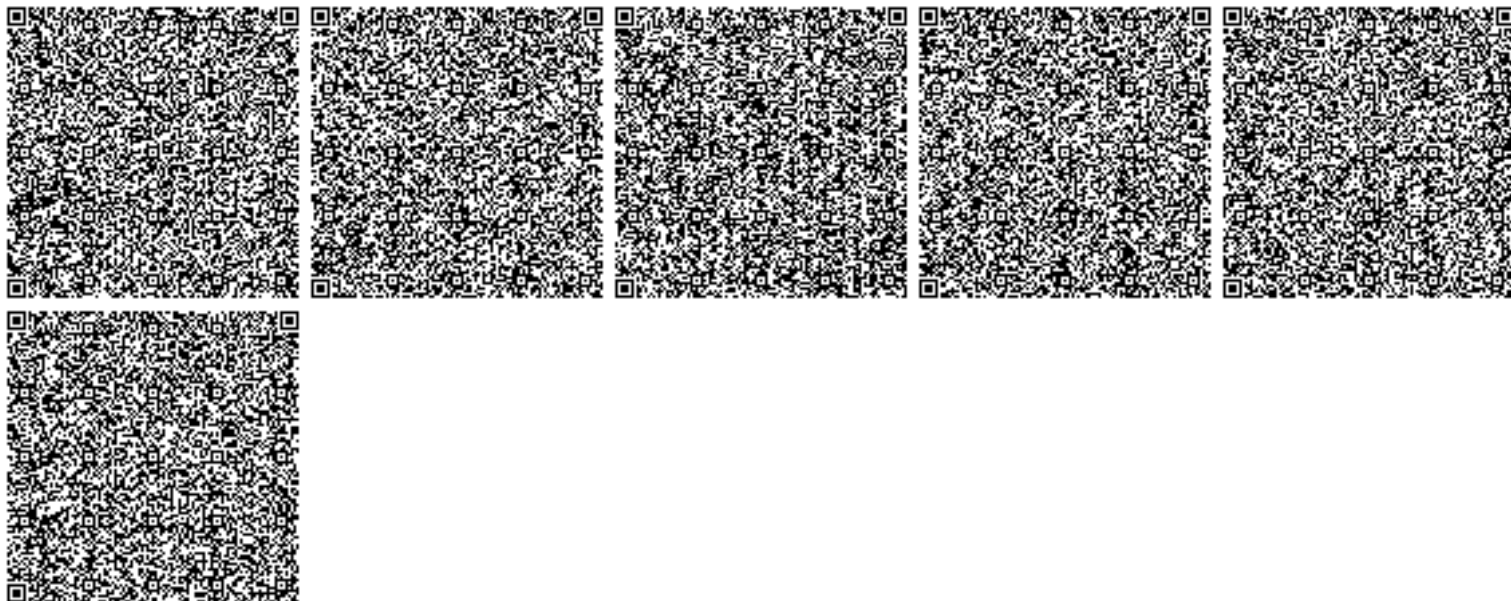
А. Бекмухаметов

Исп. Садибек Н.Т.
74-08-19



Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний для осуществления государственной экологической экспертизы по Отчету о возможных воздействиях к проекту «План горных работ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный» в Карагандинской области.

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние:

ГУ "Аппарат акима сельского округа Нияз"

2. Предмет общественных слушаний:

Осуществление государственной экологической экспертизы Отчета о возможных воздействиях к проекту «План горных работ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный» в Карагандинской области.

(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания.

РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГПР РК

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области»

4. Местонахождение намечаемой деятельности:

Участок проведения работ расположен на территории Карагандинской области, Осакаровского района, сельского округа Нияз, от пос. Молодежный в 25 км. и от с. Караколь (бывш. Тельмано) в 17 км.

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

№ точек	Географические координаты	
	Сев. широта	Вост. долгота
1	50°59'00"	73°29'12"
2	50°59'00"	73°30'00"
3	50°55'00"	73°30'00"
4	50°55'00"	73°29'12"

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности:

Территория воздействия: Карагандинская область, Осакаровский район, сельский округ Нияз, село Караколь

Географические координаты территории воздействия:

с.Караколь, расположено в 17 км (50.4939 с. ш. 73.1753 в. д.,)

(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности:

ТОО "ГРК "БОРЛЫ", РК, Карагандинская область, Осакаровский район, пос. Молодежный, ул. Пушкина, д 8, кв 2, Тел: + 7 777 458 1088, эл.почта: kanslu@mail.ru, БИН 131240008922, e-mail: kanslu@mail.ru.

(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

Директор – Кубланова К. М

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы.

ИП «Экопроект 2017», г.Караганда, район им.Казыбек би, улица ул. Амангельды, 79. ИИН 741016400109, представитель: Обжорина Т.Н., Контакты: тел.8 (776) 526-31-31, эл.почта: tanya_ob80@mail.ru.

(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний):

Слушания состоялись 07 апреля 2025 года в 11:05, по адресу: Осакаровский район, с.о Нияз., с.Караколь, ул. Школьная 10, СШ № 22. время начала регистрации участников в 11:05 часов 07.04.2025 г. время начала общественных слушаний в 11:10 часов 07.04.2025 г. время окончания слушаний в 12:19 часов 07.04.2025 г.

Ссылка на онлайн подключение для участия в слушаниях на платформе Zoom: <https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVtRllFcXlZdz09&omn=81282896279>

Идентификатор конференции: 346 745 3931, Код доступа: YGC0Ki

(дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний

Приложено к протоколу

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

Приложено к протоколу

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на государственном и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале;

Документация по проекту размещена на ЕЭП <https://ecoportal.kz/> дата публикации: 12/03/2025 г

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика

На сайте МИО Объявление о проведении общественных слушаний. ТОО "ГРК "БОРЛЫ" в разделе «Общественные слушания» дата публикации: **12/03/2025 г**

<https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat/press/article/details/197533?lang=ru>
(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

газета "Sarybel.kz", №8 (157) от 28.02.2025 г. Представлена к протоколу в Приложении 4.

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

телеканал Сарыарка, выход в эфир 04.03.2025. Эфирная справка представлена к протоколу в Приложении 5.

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 15 объявлений по адресам

с.Караколь, в местах доступных для ознакомления

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний:

Согласно данным регистрационного листа участников, на общественные слушания прошли регистрацию «23» человек, из них: «23» человек участвующие очно и «2» человека, участвующих посредством видеоконференцсвязи, без подтверждения регистрации в чате ЗУМ.

В качестве секретаря общественных слушаний утверждена кандидатура Жалгасбаевой Б-инженера-геолога

Из «23» участников ОС за секретаря Жалгасбаеву Б проголосовали «23» человек, «против» проголосовало –«0» участников, «воздержались» - «0» участников. Решение –«единогласно».

(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

Предлагаемый регламент проведения общественных слушаний:

1. Выступление докладчика, рассмотрение материалов проекта в форме доклада.

Предлагаемый регламент – до 20 минут;

2. Обсуждение доклада. Предлагаемый регламент – до 10 минут;

3. Вопросы, замечания, предложения участников общественных слушаний и ответы на них. Предлагаемый регламент – до 20 минут;

4. Подведение итогов и закрытие общественных слушаний. Предлагаемый регламент – до 5 минут.

Участники общественных слушаний в количестве «23» человек проголосовали «за» и утвердили предложенный регламент, проголосовали «против» - «0» участников, «воздержались» - «0» участников – принято - единогласно.

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

Единогласным решением избран язык проведения слушаний –на двух языках.

Доклад представила: на казахском языке Бельц С.Т., по желанию участников на русском языке доклад не был предоставлен.

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

Тема доклада: Отчет о возможных воздействиях для осуществления государственной экологической экспертизы к проекту «План горных работ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный» в Карагандинской области.– 4 стр., 17 слайдов.

В связи с отключением электроэнергии, презентация в виде слайдов была представлена на компьютерном носителе, справка об отсутствии электроэнергии приведена в приложении 9.

(тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

Текст доклада по документам, выносимым на общественные слушания и презентация, прилагается в Приложении 7 к настоящему протоколу общественных слушаний.

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний».

Вопросы, замечания и предложения от представителей общественности:

Сводная таблица замечаний и предложений, полученных во время проведения общественных слушаний

№ п/п	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
-------	--	---	---

1	В приложении 8
---	----------------

15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:

Замечаний, жалоб и предложений от участников общественных слушаний на предмет полноты и доступности понимания доклада в приложении 8.

На вопросы от представителей общественности во время проведения общественных слушаний, касательно деятельности предприятия, пояснения озвучены, вопросы сняты, слушания являются состоявшимися.

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу

17. Председатель общественных слушаний:

Амет Аман Исчешашот акишата
(ФИО) (должность)

Амет « 08 » апрель 2025 год
(подпись)

18. Секретарь общественных слушаний:

Жапарбаева Б.Ж. голоз инженер.
(ФИО) (должность)

Жапар « 08 » апрель 2025 год
(подпись)

(фамилия, имя и отчество(при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 25092535001, Дата: 25/02/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории:

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях к «Проекту плана горных работ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный в Карагандинской области»

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Карагандинская область, Осакаровский район, Тельманский с.о., с.Тельманское, ул. Школьная 10, СШ № 22. Так же приглашаем вас на запланированную конференцию: Zoom. Подключиться к конференции Zoom [https://us06web.zoom.us/j/3467453931?](https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDViRllFcXlZdz09&omn=81282896279)
[pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDViRllFcXlZdz09&omn=81282896279](https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDViRllFcXlZdz09&omn=81282896279) Идентификатор конференции: 346 745 3931 Код доступа: YGC0Ki, 07/04/2025 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (17 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

газета Сарыбел; телеканал Сарыарка

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

с.Тельманское в местах доступных для ознакомления

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРК "БОРЛЫ" (БИН: 131240008922), 8-721-241-2021, Нет данных,

Представитель: Директор

Составитель отчета о возможных воздействиях : ИП "Экопроект 2017"

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных
слушаний**

исходящий номер: 25092535001, Дата: 28/02/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25092535001, от 25/02/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях к «Проекту плана горных работ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный в Карагандинской области», в предлагаемую Вами 07/04/2025 11:00, Карагандинская область, Осакаровский район, Тельманский с.о., с.Тельманское, ул. Школьная 10, СШ № 22. Так же приглашаем вас на запланированную конференцию: Zoom. Подключиться к конференции Zoom <https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVlRllFcXlZdz09&omn=81282896279> Идентификатор конференции: 346 745 3931 Код доступа: YGC0Kj(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРК "БОРЛЫ" (БИН: 131240008922), 8-721-241-2021, Нет данных,

Представитель: Директор

Составитель отчета о возможных воздействиях: ИП "Экопроект 2017"

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Қоғамдық тыңдауға қатысушылардың тіркеу парағы

Ашық жиналыс түріндегі хаттамаға арналған "БОРЛЫ ГРК" ЖШС Қарағанды облысындағы «Борлы Восточный Борлы кен орнының марганец кендерінің қорларын өңдеу тау-кен жұмыстары жоспарының жобасына» ықтимал әсерлері туралы есеп бойынша мемлекеттік экологиялық сараптаманы жүзеге асыру үшін

Регистрационный лист участников общественных слушаний в форме открытого собрания для осуществления государственной экологической экспертизы по проекту Отчет о возможных воздействиях к «Проекту плана горных работ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный» в Карагандинской области.

2025 жылғы 07 сәуірде сағат 11:00-де (07 апреля 2025 года в 11:00 (по времени Астаны))

Реттік номерлері (№п/п/)	Қатысушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса) (Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника)	Қатысушының санаты (мүдделі жұртшылықтың, жұртшылықтың, мемлекеттік органның, бастамашының өкілі) (Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)	Байланыс телефон нөмірі (Контактный номер телефона)	Қатысу форматы (жеке немесе конференц- байланыс арқылы) (Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Қолы (ашық жиналысқа қатысқан жағдайда) (Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	Бұзайкова Р.Н	960 607451288.	87714985877	ОЧНО	
2		сәтмұрақ Ақмолы			
3	Асанов А.	ұжымас өсет №2 А	8777885977	ОЧНО	
4	Сығай Сүлей	178 жетім оқу қызы	87712725838	ОЧНО	
5	Асанов Сүлей	Дәме / жет	87058584383	ОЧНО	
6	Бажалов Сүлей	914 Тет	87474030578	ОЧНО	
7	Асанов Сүлей	911 жетім оқу қызы	87716911070	ОЧНО	
8	Асанов Сүлей	Дәме / жет	87058584383	ОЧНО	
9	Асанов Сүлей	м.с. СЧ №2	87058584383	ОЧНО	
10	Асанов Сүлей	№22 жетім оқу қызы	87474030578	ОЧНО	
11	Сейітжан С.	сүлей / жет	87705781665	ОЧНО	

12	Турман Т	ауыл эмин	8705-108-4812	орно	ТХК
13	Сайпугова И.	ауыл мухтарлыгы	87051131625	орно	МХК
14	Салихова Р.Р.	Кенес	8708-508-7114	орно	ТХК
15	Болосханов	ауыл мухтарлыгы	8777-5705891		БХК
16	Алиев А.И.	компьютер аламы	870587632616	орно	МХК
17	Алиев А.И.	компьютер аламы	8777-5864385	орно	БХК
18	Магомедов	ТОО "ГРК" "Зоран"	87779661669	орно	БХК
19	Магомедов Б.К.	инженер геолог.	87056228027	орно	МХК
20	Беркут С.Т.	геолог	8-701-136-94-26	орно	БХК
21	Ворошилов Т.Н.	кавалерия-проектировщик	8886-526-331	орно	БХК
22	Самойлов	музыка	8-771-617-7447	орно	БХК
23	Мухоморова И.И.	музыка ТОО ГРК "Зоран"	8777-458-1088	орно	БХК
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

"Газет - халықтың көзі, құлағы бәм тілі" Ахмет
"Газета - глаза народа, его уши и язык" Байтұрсынов

Saryubel.KZ

Қоғамдық-саяси газет

Общественно-политическая газета

Осакаров ауданының апталық газеті
28 ақпан 2025 ж. № 8 (157)

Еженедельная газета Осакаровского района
28 февраля 2025 г. № 8 (157)

Құрметті жерлестер!

Уважаемые земляки!

Баршаңызды бүгінгі Алғыс айту күнімен шын жүректен құттықтаймыз!

Алғыс айту күні - Қазақстан халқын біріктіруге бағытталған, қазақстандық бірегейліктің негізгі арқауы.

Бұл күн барлық қазақстандықтар үшін қайырымдылықтың, достық пен бірліктің жарқын үлгісі, ризашылық білдіру арқылы өзара түсіністігіміз бен сыйластығымызды барша жұртқа паш ететін мереке.

Қыстың құрсауынан шығып, нұрға бөленген көктемнің алғашқы күнімен тұспа-тұс келген Алғыс айту күні жуанның жіңішкеріп, жіңішкенің үзілетін шағынан аман - есен өткен елдің бір-біріне құрмет көрсетіп, ризашылығын білдіретін бұл күн татулығымызды нығайтып, бірлік - берекемізді арттырып, ынтымақтастығымызды еселей түсетін мереке.

Мереке құтты болсын!

Аудан әкімі Руслан Есенбекұлы Нұрмұханбетов

От всей души поздравляем всех с Днем благодарности!

День благодарности-это фундамент казахстанской идентичности, направленный на объединение народа Казахстана.

Этот день для всех казахстанцев-яркий пример добра, дружбы и единства, праздник, который показывает всем людям наше взаимопонимание и уважение через выражение благодарности.

День благодарности, совпадающий с первым днем весны, -это праздник, когда мы чтим и благодарим друг друга за то, что в нашей стране между всеми народами мир, единство и сотрудничество.

С праздником!

Аудандық мәслихат төрағасы Саққұлақов Қанат Келгенұлы

РЕФОРМЫ. СЛЫШАЩЕЕ ГОСУДАРСТВО

Встреча в «Kazakhmys Coal»



27 февраля аким района Руслан Нурмұханбетов, совместно с прокурором района, посетил предприятие «Kazakhmys Coal» в поселке Молодежный.

Цель встречи - обсуждение актуальных вопросов. Это не только трудовые проблемы, но и вопросы благоустройства поселка, улучшения условий жизни жителей.

Участники встречи выразили свои мнения и предложения, обсудили насущные вопросы, что позволило определить основные направления дальнейшей работы.

Руководители отделов акимата получили четкие поручения по решению зафиксированных проблем.

По окончании общего собрания аким района провел личный прием граждан. Жители поселка в личной беседе с акимом обсуждали проблемы, касающиеся как работы предприятия, так и жизни в целом.

Дарья Хаердинова



Алғыс айту күні

Бүгін Қазақстан халқы Ассамблеясының 30 жылдығы және Алғыс айту күніне орай аудан әкімі Руслан Нұрмұханбетовтың төрағалығымен дөңгелек үстел өтіп, оған Қазақстан халқы Ассамблеясы жанындағы кеңес мүшелері, этно мәдени бірлестіктер, аудан тұрғындары қатысты.



Руслан Есенбекұлы жиылған қауымға аудан дамуына, бірлігі мен берекесіне ұйытқы болып отырғаны үшін алғысын білдіріп, Қазақстан халқы Ассамблеясының еліміздің жалпыұлттық бірлік пен этносаралық келісім құндылықтарын ілгерілетудегі маңыздылығына тоқталды.

Шара барысында ауданымыз бойынша Ассамблея жанынан құрылған кеңестердің жұмысына белсене қатысқаны және осы жылдар ішінде Қазақстандағы этносаралық татулықты сақтау мен нығайтуға үлес қосып қана қоймай, үздік нәтижелерге қол жеткізген тұлғалар мен ұйымдар, әсіресе олардың қоғамға тигізген оң әсері аталып өтті. Ізгіліктің, рухани келісімнің, достық пен этносаралық бірлікті нығайтудың гуманистік мұраттарына жоғары қызмет еткені үшін Қазақстан халқы Ассамблея төрағасының орынбасарының алғыс хатымен "Рябина" орыс-украин этномәдени бірлестігінің төрағасы Владимир Николаевич Кошевец марапатталды.

Адал еңбегі, ауданның әлеуметтік-экономикалық дамуына қосқан елеулі үлесі үшін және Алғыс айту күнін мерекелеу құрметіне Осакаров ауданы әкімінің Алғыс хатымен Васкан Н.А., Гнидина О.Н., Голтакова Т.Ю., Делиборониди К.В., Евдокимов А.А., Пригарина Н.В., Калугина Н.В., Мигулович М.В. марапатталды.

Сонымен қатар, «Достық шаңырағы» аудандық фестивалінің жеңімпаздарына аудан әкімінің Грамоталары мен ақшалай сыйлықтары табысталды. 1-орынды «Рябина»ҚБ, 2-орынды Славянский орталығы «Калина красная» ҚБ, 3-орынды Грек орталығы «Эльпида» ҚБ иеленді.

Дөңгелек үстел барысында этномәдени бірлестік өкілдері, ақсақалдар жылы лебіздерін білдірсе, МСО әншілері әндерімен шараның шырайын ашты.

Гүлім Сембай

События и факты

Реформы. Новый этап развития государственности

Қоғамдық кеңес отырысы Заседание общественного совета

24 ақпанда Осакаров ауданының Қоғамдық кеңесінің жаңа құрамы алғашқы отырысына жиналды.

Отырыс "Қоғамдық кеңес туралы" Қазақстан Республикасы Заңының талаптарына және "Қоғамдық кеңес туралы үлгілік ережені бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Ақпарат және қоғамдық даму министрінің 2021 жылғы 26 ақпандағы № 69 бұйрығына сәйкес өтті.

Жұмыс тобының жетекшісі Гулбаршын Сембайқызы Аманбаеваның төрағалығымен өткен отырыс шеңберінде қоғамдық кеңестің жеке құрамы мен резерві бекітілді. Сонымен қатар, қоғамдық кеңестің жаңа құрамы мүшелері бірауыздан төрағасын - Ержан Алексеевич Сулейменовті сайлады. Жаңадан сайланған кеңестің хатшысы



болып А. М. Төребекова тағайындалды.

Қоғамдық кеңестің жаңа құрамы өз жұмысын 10 наурыздан бастайды, ал бұрынғы құрамының өкілеттігі 2025 жылғы 9 наурызда аяқталады.

24 февраля состоялось первое заседание Общественного совета Осакаровского района в этом году.

Заседание прошло в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «Об Общественном совете» и Приказом Министра информации и общественного развития Республики Казахстан от 26 февраля 2021 года № 69 «Об утверждении Типового положения об Общественном совете».

В рамках заседания, проведенного под председательством руководителя рабочей группы Аманбаевой Гулбаршын Сембаевны, члены президиума (нового состава) Общественного совета единогласно избрали председателем Сулейменова Ержана Алексеевича. Также был утвержден персональный состав и резерв Общественного совета. Новый состав Общественного совета начнет свою работу с 10 марта.

Полномочия действующего состава Общественного совета завершатся 9 марта 2025 года. Секретарем вновь избранного совета назначена Төребекова А.М.

Д. Хаердинова



Жаңа әкімді тұрғындарға таныстырды Нового акима представили жителям



23 ақпанда Ақбұлақ ауылдық округінде әкімнің тікелей сайлауы өтті.

Аудан басшысы жаңадан сайланған әкім Молдаш Хавдрасалды ауылдық округтің активі мен қауымдастығына таныстырып, азаматтардың өтініштеріне жедел ден қою және тұрғындармен бірлесіп туындайтын барлық мәселелерді шешу қажеттігін, тығыз қарым-қатынастың маңыздылығын атап өтті.

Сонымен қатар, Руслан Нұрмұханбетов Ақбұлақ ауылындағы мектепте жөндеу жұмыстарының барысымен жеке танысты.

23 февраля в сельском округе Акбулак состоялись прямые выборы акима.

По результатам голосования им стал Молдаш Хавдрасал, которого представили активу и местному сообществу.

Аким района Руслан Нурмуханбетов в своем обращении к вновь избранному акиму с/о Акбулак отметил важность тесного взаимодействия с населением, подчеркнув необходимость оперативно реагировать на обращения граждан и совместно с жителями решать все возникающие вопросы.

Кроме этого, Руслан Нурмуханбетов лично ознакомился с ходом ремонтных работ в школе с. Акбулак.

Дарья Хаердинова

Осакаров аудандық сайлау комиссиясының Қарағанды облысы Осакаров ауданы Ақбұлақ ауылдық округі әкімін сайлау бойынша дауыс беру қорытындылары туралы ХАБАРЛАМАСЫ

2025 жылғы 23 ақпанда Осакаров ауданы Ақбұлақ ауылдық округі әкімінің сайлауы өтті.

Осакаров аудандық сайлау комиссиясы «Қазақстан Республикасындағы сайлау туралы» Қазақстан Республикасы Конституциялық Заңының 14-бабының 9) тармақшасына, 44-бабының 3-тармағына, 45-бабына, 113-10-бабына сәйкес Осакаров ауданының Ақбұлақ ауылдық округі әкімін сайлау нәтижелері туралы учаскелік сайлау комиссиясының хаттамасы негізінде сайлау қорытындыларын белгіледі:

Ақбұлақ ауылдық округінің әкімін сайлау жөніндегі Ақбұлақ сайлау округі.

Сайлау округі бойынша сайлаушылар тізімінде 817 азамат бар, оның 564-і дауыс берді, жарамсыз деп танылған бюллетеньдердің саны-5, «Барлығына қарсы» деген белгі бар-4.

Әрбір кандидат үшін берілген дауыстар саны:

Бейбитова Д.А. – 68; Молдаш Х. – 431, Мунтян М.О. – 56.

Ақбұлақ ауылдық округінің әкімі болып Молдаш Хавдрасал сайланды, 1983 жылы туған, Ақбұлақ ауылында тұрады.

Осакаров аудандық сайлау комиссиясы

СООБЩЕНИЕ Осакаровской районной избирательной комиссии об итогах голосования по выборам акима сельского округа Акбулак Осакаровского района Карагандинской области

23 февраля 2025 года состоялись выборы акима сельского округа Акбулак Осакаровского района. Осакаровская районная избирательная комиссия в соответствии с подпунктом 9) статьи 14, пунктом 3 статьи 44, статьей 45, статьей 113-10 Конституционного закона Республики Казахстан «О выборах в Республике Казахстан» и на основании протокола участковой избирательной комиссии о результатах выборов акима сельского округа Акбулак Осакаровского района установила итоги выборов:

избирательный округ Акбулак по выборам акима сельского округа Акбулак:

В список избирателей по избирательному округу включено 817 граждан, из них проголосовали 564. Число бюллетеней недействительных – 5, с отметкой в строке «Против всех» - 4.

Число голосов, поданных за каждого кандидата:

Бейбитова Д.А. – 68; Молдаш Х. – 431, Мунтян М.О. – 56.

Избран акимом сельского округа Акбулак Молдаш Хавдрасал, 1983 г.р., проживает в селе Акбулак.

Осакаровская районная избирательная комиссия

Қарағанды облысы Осакаров ауданы Ақбұлақ ауылдық округінің сайланған әкімін тіркеу туралы ХАБАРЛАМА

Осакаров аудандық сайлау комиссиясының 2025 жылғы 23 ақпандағы №12 шешімімен Қарағанды облысы Осакаров ауданы Ақбұлақ ауылдық округінің әкімі тіркелді:

Молдаш Хавдрасал, 1983 жылы туған, Қарағанды облысы Осакаров ауданы Ақбұлақ ауылдық округінің әкімі.

Осакаров аудандық сайлау комиссиясы

СООБЩЕНИЕ о регистрации избранного акима сельского округа Акбулак Осакаровского района Карагандинской области

Решением Осакаровской районной избирательной комиссии №12 от 24 февраля 2025 года зарегистрирован аким сельского округа Акбулак Осакаровского района Карагандинской области:

Молдаш Хавдрасал, 1983 года рождения, аким сельского округа Акбулак Осакаровского района Карагандинской области.

Осакаровская районная избирательная комиссия

ЭТО ВАЖНО ЗНАТЬ

Урок пожарной безопасности
в детском саду «Нурай»

25 февраля в детском саду «Нурай» прошла акция «Единый день пожарной безопасности», приуроченный ко Всемирному дню пожарных. Главное событие дня – это, конечно же, встреча с настоящими героями, которые учат детей правильным действиям в чрезвычайных ситуациях.

В проведении мероприятия отдел по чрезвычайным ситуациям Осакаровского района сотрудничал с волонтерами ресурсного центра «Жастар» и журналистами газеты «Sarybel.KZ».

Гости ознакомили малышей с важнейшими правилами пожарной безопасности. Всё прошло без лишней формальности: правила безопасности были представлены в форме увлекательных игр, мультфильмов и викторин. Детям рассказали о том, как важно соблюдать осторожность с огнем, как можно избежать опасных ситуаций и что делать в случае пожара.

Сотрудники отдела по ЧС продемонстрировали специальную форму пожарных, показали теплоотражающий костюм, который является обязательной частью экипировки в условиях экстремально тепла.

С интересом малыши примеряли роль спасателей и принимали участие в различных активных играх, эстафетах, имитирующих настоящие спасательные операции.

Благодаря такой форме знакомства с правилами безопасности, дети не только запомнили их, но и поняли, что пожарная безопасность — это не скучное правило, а одно из самых важных знаний, которому никогда не рано научиться.

Дарья Хаердинова

Профилактика пищевых отравлений,
острых кишечных инфекций в преддверии
весенних праздников

Совсем скоро наступит весна. В первый весенний месяц широко празднуются Международный женский день 8 марта и День весеннего равноденствия Наурыз. Эти праздники отмечаются в семьях, коллективах. Люди ходят друг к другу в гости, посещают корпоративные мероприятия. И какой же праздник без праздничного стола, богатого различными блюдами, напитками, салатами, закусками, морепродуктами, фруктами, в том числе и экзотическими.

В период подготовки и проведения праздничных мероприятий, как в домашних условиях, так и на объектах общественного питания Осакаровское районное управление санитарно – эпидемиологического контроля рекомендует помнить о мерах профилактики пищевых отравлений, острых кишечных инфекций и выполнять ряд рекомендаций:

- отказаться от приобретения домашних (не прошедших технологическую промышленную обработку) консервированных продуктов (овощных, рыбных, грибных), вяленых мясных и рыбных изделий у частных лиц (с рук), различных мясных копченых, соленых продуктов. Любой продукт должен сопровождаться документом, подтверждающим его качество;
- не покупать продукты питания в незнакомых местах и местах несанкционированной торговли, а также у кондитеров «на дому», занимающихся производством кремово - кондитерских изделий. Из-за отсутствия контроля за качеством сырья и готовых изделий существует риск возникновения отравлений и различных инфекционных заболеваний;
- при приобретении скоропортящихся продуктов питания (молочные, колбасные изделия, готовые салаты, кондитерские изделия с кремом), обращать особое внимание на сроки годности и условия хранения (нельзя хранить вместе сырые и готовые к употреблению продукты);
- при проведении мероприятий не следует готовить большое количество многокомпонентных салатов, заливных и других сложных блюд, так как они являются отличной питательной средой для развития микробов и вирусов, вызывающих острые ки-

шечные инфекции;

- тщательно промывать овощи, фрукты под проточной водой;
- заправлять салаты майонезом непосредственно перед подачей;
- не употреблять продукты с истекшим сроком годности или хранившиеся вне холодильника;
- тщательно прожаривать или проваривать продукты, особенно мясо, птицу, яйца;
- не смешивать свежеприготовленную пищу с остатками от предыдущего дня;
- не оставлять приготовленную пищу при комнатной температуре более 2-х часов. Хранившуюся более 2-х часов пищу перед употреблением нужно подвергнуть тщательной термической обработке;
- соблюдать принцип товарного соседства в холодильнике при хранении готовых и сырых продуктов;
- пирожные, торты с кремом хранить в холодильнике и не забывать, что это скоропортящиеся продукты;
- находясь в местах уличных гуляний, избегать покупки продуктов в торговых точках, где пренебрегают элементарными правилами гигиены. Не забывать о личной гигиене – лучше всего перед употреблением пищи на улице обработать руки гигиеническими салфетками.
- при выборе объекта общественного питания для проведения праздничного мероприятия необходимо отдать предпочтение тому заведению, где соблюдают санитарные требования и заботятся о здоровье своих посетителей, постоянных клиентов.

В случае появления первых признаков и симптомов заболевания (тошнота, рвота, боль в животе, диарея, головная боль и т.д) не занимайтесь самолечением, а немедленно обращайтесь за медицинской помощью в лечебное учреждение.

Будьте внимательны! Берегите себя и своих близких!

С.Ф.Асташова

И.о. руководителя Осакаровского районного
Управления санитарно-эпидемиологического
контроля

Цифрлық Әділет:
Қарағанды өңірінде
қолжетімді заң көмегі үшін
жаңа технологиялар енгізілді



«Әрбір цифрлық реформа, әсіресе, заң көмегіне қол жеткізу шектелген шалғай аймақтардағы адамдар үшін неғұрлым қолжетімді сот төрелігіне жасалған қадам.», - ҚР Президенті Қасым-Жомарт Тоқаев.

Қарағанды облысының Әділет департаментінде заң сауаттылығын арттыру, сондай-ақ қолжетімді құқықтық көмек үшін жаңа цифрлық сервистер белсенді енгізілуде. Осының арқасында азаматтар логистика шығындарын алып тастап, уақытты үнемдей отырып, көптеген мәселелерді шеше алады.

«E-ZanKomegi» - заң көмегінің бірыңғай ақпараттық жүйесі, eip.kz сайтында онлайн режимінде заң қызметтерін ұсынуға және алуға арналған, сондай-ақ, «Zan Komegi» мобильді қосымшасы қолжетімді, оның шеңберінде азаматтар өздерін қызықтыратын құқықтық сұрақтарға бейне қоңырау арқылы жауап ала алады.

«Е-нотариат» - бірыңғай нотариаттық ақпараттық жүйесі, бейнеқоңырау арқылы онлайн режимде мүлік өкімдерін қоспағанда, ерлі-зайыптылардың сенімхаттары мен келісімдерінің барлық түрлерін беруге мүмкіндік береді. Бұл қызметті біздің 176 мың азамат пайдаланды.

QR - қол қою - клиенттерді биометриялық сәйкестендіру. Өтініштерге қол қою кезінде сервис пайдаланылады, қызметтердің нәтижелері Egov Mobile "цифрлық құжаттар" сервисінде 24/7 режимінде қолжетімді. Осылайша, осы қызметтің арқасында Қазақстан азаматтары нотариуска бармай-ақ 168 мыңға жуық сенімхат пен ерлі-зайыптылардың 67,5 мың келісімін заңды түрде ресімдей алды.

Тағы бір маңызды жетістік – «Сот орындаушысы роботын» енгізу болып табылады. Мәселен, 20 АЕК-ке дейінгі әкімшілік айыппұлдар уақытты төленбеген жағдайда уәкілетті орган мәліметтерді жеке сот орындаушының қатысуынсыз іс жүргізуді қозғайтын Робот сот орындаушысына береді. Іс қозғалғаннан кейін азаматтар іс туралы егжей-тегжейлі ақпараты бар EGov Mobile-да 1414-тен SMS хабарлама және push-хабарлама алады, сол арқылы азаматтар айыппұл сомасының 25% қосымша телеуден және сот орындаушысына барудан босатылады, өйткені барлық әрекеттер онлайн режимінде жүргізіледі.

Заң кабинеттері: әр ауылдағы заң көмегі

Қарағанды облысының ауыл тұрғындары енді қалаға бармай-ақ заңгерлік кеңес ала алады. Ауылдық елді мекендер тұрғындарының құқықтық сауаттылығын арттыру мақсатында 50-ге жуық «Құқық кабинеттері» ашылды, олар аудандық, ауылдық клубтардың ғимараттарында, демалыс орталықтарында және т. б. «Egov» бұрыштарының базасында жұмыс істейді. Кабинеттерде қолданыстағы нормативтік құқықтық актілермен танысу үшін «Әділет» АҚЖ, «Заң» ДБ, сондай-ақ ақпараттық жүйелерге (e-otinish, «Ашық НҚА») порталы және т.б.) қолжетімділігімен толық техникалық жабдықталған.

Жоба ауыл тұрғындарына заңды мәселелерді сол жерде шешуге көмектеседі. Бұл құқықтық ақпараттық барлығына қолжетімді етеді және азаматтардың мемлекеттік жүйеге деген сенімін нығайтады.

Халықтың құқықтық сауаттылығын арттыру

«Халықтың құқықтық сауатын дәйекті түрде арттырып, қоғам санасына адами құндылықтарды сіңірген жөн. Әрбір азамат өз сөзі мен әрекетіне заң тұрғысынан есеп беруі тиіс», - ҚР Президенті Қасым-Жомарт Тоқаев.

Мәселен, 2024 жылы облыс бойынша "Халық заңгері", "Әділет кеңес береді", "Ашық есік күні", "Тегін заң көмегі күндері" акциялары өткізілді, онда білікті құқықтық көмек пен консультациялар берілді, сондай-ақ шалғайдағы ауылдық округтерде халықпен кездесулер өткізілді, оларға сарапшылар түрінде адвокаттық қауымдастығы өкілдері, нотариустар, заң консультанттары, ЖОО өрікті - студенттері, ҮЕҰ және басқа да мемлекеттік органдардың өкілдері қатысты.

Мемлекет басшысының тапсырмаларын орындау аясында Әділет министрлігі тұрақты негізде халықтың құқықтық сауаттылығын арттыру бойынша түсіндіру жұмыстарын тұрақты түрде жүргізуде.

2025 жылға арналған жоспарлар

Цифрландыру және заң көмегін көрсету жөніндегі жұмыс жалғастырылатын болады.

2025 жылы адамдардың өмірін цифрлық дәуірде жеңілдету және ыңғайлы ету, сондай-ақ уақыт пен ақшаны үнемдеу үшін әділет органдарының жұмысын жақсарту жоспарлануда. Негізгі өзгерістер:

- 2025 жылы 300 мыңнан астам азаматты құқықтық сауаттылығын оқыту жоспарлануда;
- ЖИ – «Әйтеке» көмекшісі- қарапайым заңгерлік кеңестер беруге және құжаттарды жинауға көмектесуге арналған чат-бот.
- Робот-сот орындаушысының құзыреті кеңейіп, ол айналысатын берешек мөлшерінің шегі 20-дан 40 АЕК-ке дейін артады, бұл азаматтардың пайдасына жылына 12,2 млрд теңгеге дейін үнемдеуге мүмкіндік береді.

Бұл құралдар тәуліктің кез келген уақытында пайдаланудың қарапайымдылығымен, жеделдігімен және қолжетімділігімен ерекшеленетін болады.

Қабылданған шаралар азаматтардың құқықтық сауаттылық жөніндегі санасын нығайтуға және олардың құқықтары мен міндеттерін түсінуді жақсартуға ықпал етеді. Қызметтерді оңайлату жөніндегі жұмыстардың нәтижесінде қазақстандықтар уақыт пен ақшаны үнемдейді, осы қызметтерді алуда қолжетімділік пен ыңғайлылық артады, сондай-ақ әкімшілік кедергілерді жояды, бұл процесті неғұрлым ашық және тиімді етеді.

Қарағанды облысы
Әділет департаментінің басшысы
А.Б. Тезекбаев



Фестиваль «Достық шаңырағы»

«Всем хватит света и тепла», - слова, ставшие ключевыми на фестивале «Достық шаңырағы», который был организован и проведён в районном ДК в честь знаменательной даты – 30-летия Ассамблеи народа Казахстана.

Сохранение и популяризация культурного наследия народа Казахстана, поддержание талантливых коллективов и исполнителей, развитие культурных традиций народа Казахстана, укрепление культурного обмена – такими были цели фестиваля.

В фойе ДК гостей встречали участники фестиваля



– центр казахской национальности «Ақ жол» (п.Осакаровка), русское ОО «Рябина» (п. Осакаровка), греческое ОО «Эльпида» (с.Пионерское), славянское ОО «Калина красная» (с.Озёрное), татарское ЭКО «Дуслык» (с.Иртышское, с. Шидерты, с. Мирное, с. Трудовое, с. Жұлдыз), башкирский центр «Башкурт» (с.Аманқоңыр, с.Жуантөбе, с. Басқорық, с.Қызылтас с.Родниковское), узбекский центр «Тарана» (с.Маржанкөл, с.Шұңқыркөл, с.Садовое), чеченский центр «Вайнах» (с. Сельстрой, с.Сункар) , белорусский центр «Ивушка» (с.Николаевка, с.Есиль)

Руководители и активисты этнокультурных объеди-

нений познакомили гостей с работой своих центров, поделились опытом организации и проведения национальных праздников и мероприятий.

У всех национальных центров и объединений было чем удивить и восхитить гостей фестиваля.

Казахский центр «Ақ жол» представил богатейший материал по созданию красоты из простых вещей: куточков ткани, войлока, шерсти, ниток. Красивые корпеше, жакеты, палантины, покрывала, подушки были сделаны руками мастериц.

Русское ОО «Рябина» покорило всех своим гостеприимством. Встречали гостя хлебом – солью, кланялись в пояс, гость отламывал кусочек хлеба, обмакивал его в соль и ел.

Руководители ОО «Эльпида» село Пионерское презентовали старинные предметы быта и домашней утвари, которые находятся в музее при сельском доме культуры.

«Калина красная» из с. Озёрное порадовала обилием блинов в преддверии Масленицы. «Круглые, румяные, горячие блины являются символом солнца, а значит, обновления и плодородия», - поделились они.

Татарское ЭКО «Дуслык» представило богатый праздничный стол. Но особое впечатление оказали объемные, фактурные и необычные «картины из ниток», выполненные в технике ниткография.

Узбекский центр «Тарана» рассказал, как узбеки встречают гостей. Ведь гостеприимство – жизненный принцип и одна из характерных черт народа Узбекистана.

Своим гостеприимством известны и башкиры. «Гости в башкирской семье считаются членами семьи», - поделились активисты национального центра «Башкурт».

Любовь к родной земле, привязанность к родным местам, хозяйственность, бережливость, трудолюбие – характерные черты белорусов. Об этом рассказали активисты белорусского центра «Ивушка».

«Наши люди» - так переводится название чеченского национального центра «Вайнах», представленный на фестивале «Достық шаңырағы». Вайнахи свято чтят свой язык и традиции, несмотря ни на какие перемены нашей эпохи. С момента депортации прошло уже 81

год, многие из них родились и выросли здесь, поэтому Казахстан считают своей Родиной. Со слов благодарности Казахстану и казахскому народу начали активисты



центра «Вайнах» рассказ о своём народе, своих традициях и обычаях.

В Казахстане депортированные народы обрели кров, почувствовали душевное отношение местных жителей. Благодаря гостеприимству и поддержке казахского народа, они выжили. Воспоминания о тех трагических событиях передаются из уст в уста, из поколения в поколение.

Фестиваль завершился на высокой ноте. Ярким финальным аккордом стали музыкальные выступления всех национальных объединений. Звучали со сцены ДК песни – казахская «Беу, айдай», русские «Соловей-соловушка» и «Рябиновые бусы», греческая «Сирунетико хорон», башкирская «Туган як», белорусская «Матухна-земля».

Аплодисментами были встречены национальные танцы – татарский «Шома бас», узбекский «Харазым» два чеченских танца. Трогательно прозвучало стихотворение «Я сын твой, милая Чечня».

Фестиваль «Достық шаңырағы» не только подарил гостям прекрасное настроение, но и произвел особое впечатление как яркий символ единства и согласия. Все это живое свидетельство того, что Казахстан является родным домом для всех своих граждан.

К. Пиминиди





Қарлы қыс – 2025

Осакаров ауданының қыстық спорт түрлерінен құрама командасы 5 - 7 ақпан күндері аралығында Теміртау қаласында ұйымдастырылған Қарағанды облысының аудандарының арасындағы қыстық «Қарлы қыс 2025» XXXV Спартакиада-сына қатысты.



Спартакиада қорытындысы бойынша ауданымыздың командасы жалпы командалық есепте жоғарғы 3 – орынға қол жеткізді.

Спорт түрлері бойынша атап айтар болсақ: «Конькимен жылдам жүгіруде» - 1 орын, команда құрамы: Валерия Стебелевская (Осакаровка кенті), Елена Груздева (Пионерское ауылы), ағайынды Иван және Денис Степановтар (Пионерское ауылынан).

«Қыстық Президенттік көпсайыс» - 2 орын, команда құрамы: Павел Мацегора, Константин Вдовин, Владимир Рябков, Андрей Винк, Валентина Ворошилова, Светлана Цебер (барлығы Есіл ауылы), Анна

Букетаева (Центральное ауылы), Ольга Саак (Осакаровка кенті).

«Шаңғы жарысы» - 3 орын, команда құрамы: Константин Вдовин, Артур Масс, Диана Доронина және Валентина Ворошилова (барлығы Есіл ауылы).

Бұл спортшыларымыздың барлығы біраз жылдардан бері ауданымыздың қыстық спорт түрлерінің дамуына қосқан үлестері зор. Аудан басшылығының атынан барлық спортшыларға алғысымызды білдіреміз! Барлық спортшыларымызды жүлделі орында-

области.

По итогам Спартакиады команда нашего района заняла почетное 3-е место в общекомандном зачете.

По видам спорта команды показали следующие результаты : «Конькобежный спорт» - 1 место, состав команды: Валерия Стебелевская (п.Осакаровка), Елена Груздева (с.Пионерское), братья Иван и Денис Степановы (с.Пионерское).

«Зимнее Президентское многоборье» - 2 место, состав команды: Павел Мацегора, Константин Вдовин, Владимир Рябков, Андрей Винк, Валентина Ворошилова, Светлана Цебер (все - с.Есиль), Анна Букетаева (с.Центральное), Ольга Саак (п.Осакаровка).

«Лыжные гонки» - 3 место, состав команды: Константин Вдовин, Артур Масс, Диана Доронина и Валентина Ворошилова (все из с.Есиль).

Все спортсмены внесли значительный вклад в раз-



рымен шын жүректен құттықтаймыз, алдағы жарыстарда сәттілік тілейміз!

С 5 по 7 февраля в г. Темиртау сборная команда Осакаровского района по зимним видам спорта приняла участие в XXXV зимней спортивной Спартакиаде «Қарлы қыс 2025» среди районов Карагандинской

витие зимних видов спорта в нашем регионе. От имени руководства района выражаем благодарность всем спортсменам! Мы искренне поздравляем всех наших спортсменов с призовыми местами и желаем им уда-чи в следующих соревнованиях!

Спорттық шаралар / Спортивные мероприятия



22 февраля в сельском округе Жұлдыз прошли товарищеские игры по волейболу, между командами села Жұлдыз и командой села Мирный.

Турнир по шашкам прошел в Каратомарском сельском округе ко дню вывода войск из Афганистана

15 февраля - день вывода войск из Афганистана. Этот день является днем скорби и памяти о погибших воинах-интернационалистах и праздником для ветеранов афганской войны. В честь



праздника среди учащихся средней школы 10 села Николаевка были проведены соревнования по настольному теннису.

Ауған жерінен кеңес әскерін шығарылуы күніне орай Сарыөзек ауылының жастар арасында баскетболдан жарыс өткізілді. Жеңген командалар мадақтама қағазымен марапатталды.

facebook.com/share/162AemcaPF/



В Осакаровском районе должникам помогут погасить кредиты

В Осакаровском районе в пилотном режиме запустили проект «Қайта бастау». Его суть заключается в помощи людям, имеющим задолженности по кредитам.

«Қайта бастау» – проект, в рамках которого для людей с долгами по кредитам проводят уроки финансовой грамотности, помогают найти постоянную работу и получить от банков индивидуальные и комфортные условия возврата долга.

Участвовать в этой программе могут заёмщики с задолженностью по кредитам от 90 дней и более. При этом сумма займа значения не имеет. Однако если у человека несколько займов в разных банках и микро финансовых организациях, то к участию его не допустят.

Отдел занятости и социальных программ Осакаровского района заключит с участниками индивидуальные договоры, где прописываются все шаги, необходимые для того, чтобы выйти из сложной финансовой ситуации.

В первую очередь нужно пройти курс финансовой грамотности. Его проводят по проекту «Қарызсыз қоғам» от партии Amanat. Заниматься можно как в онлайн-, так и в офлайн-формате.

Затем должнику, если это необходимо, помогут устроиться на работу. Для этого задействуют сразу несколько социальных программ, успешно работающих в области. Среди них – социальные рабочие места, молодёжная практика, проекты «Контракт поколений», «Серебряный возраст» и «Алтын жас», общественные работы и гранты для реализации бизнес-идей.

Заключительный этап проекта «Қайта бастау» – получение от банка или микро финансовой организации индивидуальных условий погашения кредита. В этом участникам, прошедшим обучение и нашедшим работу, помогут специалисты отдела занятости и социальных программ района.

Для того чтобы стать участником проекта «Қайта бастау», необходимо обратиться в акимат района, сельского округа или районный отдел занятости и социальных программ.

Контактные телефоны:

Отдел занятости и соц. программ Осакаровского района – (8-72149 4-13-74

«Қарызсыз қоғам» жобасы шеңберінде тегін қаржылық сауаттылық курсына оқуға шақыру

Құрметті Осакаров ауданының тұрғындары!

Сіздерді "Қарызсыз қоғам" бағдарламасы бойынша қаржылық сауаттылықты тегін оқыту курсына шақырамыз.

Белсенді кредит мерзімі өткен төлемі 90+ күн болған адамдар үшін қатысу

Курста сіз үйренесіз:

Қарыздар мен тыйым салулардан қалай құтылуға болады.

Банкпен жаңа төлем кестесі туралы қалай келісуге болады.

Бюджетті дұрыс жоспарлап, шығындарды бақылау әдістері.

Жаңа қарыздардан қалай сақтану керек.

Курстан кейін сізге беріледі:

Курс аяқталғаны туралы сертификат.

Қаржы сарапшысынан тегін кеңестер.

Қарыз мәселелері бойынша толық заңгерлік қолдау.

Курс ұзақтығы: 3 күн (күніне 3 сағат).

Қатысу толығымен тегін!

Қазір тіркеліңіз! Қоңырау шалыңыз: 41374

«Қарызсыз қоғам» жобасы аясында заңгерлер келесі қызметтерді ұсынады:

1. Кеңес беру және құқықтық талдау – құжаттарды зерттеп, мәселені шешу жолдары бойынша ұсыныстар беру.

2. Қарызды қайта құрылымдауға көмек – төлемді кейінге шегеру, жаңа кесте жасау, несиені қайта қаржыландыру, егер несие беруші келісімге келмесе, уәкілетті органдарға шағым түсіру.

3. Соттан тыс банкроттық рәсімі – жеке тұлғаның банкроттығын рәсімдеу және толық заңдық сүйемелдеу.

4. Нотариус жасаған атқарушылық жазбаны сотсыз жою.

5. Шоттарды бұғаттан шығару және тыйымды алып тастау.

6. Банктер, МҚҰ және коллекторлық агенттіктермен дауларды реттеу.

7. Басқа да заңгерлік қызметтер, соның ішінде сотқа талап арыз дайындау және өтініштер әзірлеу (жеке қарастырылады).

Тегін заңгерлік көмек алыңыз!

Кеңеске жазылып, қоңырау шалыңыз 41374

Приглашение на обучение по финансовой грамотности в рамках проекта «Қарызсыз қоғам»

Уважаемые жители Осакаровского района!

Приглашаем вас на бесплатный курс обучения финансовой грамотности по программе «Қарызсыз қоғам»

Участие для людей с действующей просрочкой по кредиту 90+ дней

На курсе вы узнаете:

Как избавиться от долгов и арестов.

Как договориться с банком о новом графике платежей.

Как правильно планировать бюджет и контролировать расходы.

Как избежать новых долгов и финансовых проблем.

По окончании курса вы получите:

Сертификат о прохождении.

Бесплатные консультации финансового эксперта.

Полную юридическую поддержку по вопросам задолженности.

Длительность обучения: 3 дня (по 3 часа в день).

Участие абсолютно бесплатное!

Запишитесь прямо сейчас! Звоните: 41374

В рамках проекта «Қарызсыз қоғам» юристы оказывают следующие услуги:

1. Консультация и правовой анализ вашей ситуации с разбором документов и рекомендациями по дальнейшим действиям.

2. Содействие в реструктуризации задолженности – помощь в получении отсрочки, составлении нового графика платежей, рефинансировании кредита, а также подача жалоб и заявлений, если кредитор отказывается сотрудничать.

3. Процедура внесудебного банкротства – подготовка и подача заявления о банкротстве физического лица в уполномоченный орган, полное сопровождение.

4. Отмена исполнительной надписи нотариуса во внесудебном порядке.

5. Снятие ареста и разблокировка счетов.

6. Урегулирование споров с банками, МФО и коллекторскими агентствами.

7. Иные юридические услуги, включая составление исковых заявлений в суд и подготовку обращений (рассматриваются индивидуально).

Получите бесплатную помощь специалистов!

Запишитесь на консультацию по телефону: 41374.

ХАБАРЛАНДЫРУ

"БОРЛЫ ГРК" ЖШС Қарағанды облысындағы «Борлы Восточный Борлы кен орнының марганец кендерінің қорларын өңдеу тау-кен жұмыстары жоспарының жобасына» ықтимал әсерлері туралы есеп бойынша мемлекеттік экологиялық сараптаманы жүзеге асыру үшін ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізудің басталғаны туралы хабарлайды.

Әсер ету аумағы: Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Тельман ауылдық округі, Тельман ауылы.

Әсер ету аумағының географиялық координаттары: 50.4939 с.е., 73.1753 ш.б.;

Учаскенің географиялық координаттары: Борлы Восточный: 1) 50°59'00" с.е., 73°29'12,4" ш.б.; 2) 50°59'00" с.е., 73°30'00" ш.б.; 3) 50°55'00" с.е., 73°30'00" ш.б.; 4) 50°55'00" с.е., 73°29'12,4" ш.б.;

Қоғамдық тыңдаулар 2025 жылғы 7 сәуір сағат 11:00-де, Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Тельман ауылы, Школьная көшесі, 10, , № 22 ОМ мекенжайы бойынша өтеді.

Zoom платформасындағы тыңдауларға қатысу үшін онлайн қосылымға сілтеме: <https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVtRlIFcXlZdz09&omn=81282896279>

Конференция идентификаторы: 346 745 3931. Құпия сөз: YGC0Ki

Тапсырыс берушінің реквизиттері: «БОРЛЫ ГРК» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Молодежный кенті, Пушкин көшесі, 8 үй, 2 пәтер, Тел: + 7 777 458 1088, БСН 131240008922, Директор – Кубланова К. М., эл.почта: kanslu@mail.ru.

Әзірлеуші мәліметтері: ЖК "Экопроект 2017", Қарағанды қ., Қазыбек би ауданы, көш. Амангелді, 79. өкілі: Обжорина Т.Н., Байланыс телефондары: тел.8 (776) 526-31-31, электрондық поштасы: tanya_ob80@mail.ru.

Қоғамдық тыңдаулардың материалдарымен <https://ecoportal.kz> сайттарда «Жарияланған тыңдаулар» бөлімінде және <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat?lang=ru> «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде танысуға болады.

Жобалық материалдар бойынша қосымша ақпаратты 8 (776) 526-31-31 телефондары арқылы сұрауға болады, e-mail: tanya_ob80@mail.ru.

Барлық ескертулер және/немесе ұсыныстар Бірыңғай экологиялық порталда қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмей, сондай-ақ жергілікті өзін-өзі басқарудың мекенжайы бойынша қабылданады: «Қарағанды облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Қарағанды облысы, Қарағанды қ., көш. Лобода, 20. Телефон: 8 (7212) 56-81-66, e-mail: expertiza.upr_krg@mail.ru.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО "ГРК "БОРЛЫ" сообщает о начале проведения общественных слушаний в форме открытых собраний для осуществления государственной экологической экспертизы по Отчету о возможных воздействиях к «Проекту плана горных работ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный» в Карагандинской области.

Территория воздействия: Карагандинская область, Осакаровский район, Тельманский сельский округ, село Тельманское.

Географические координаты территории воздействия: 50.4939 с.ш., 73.1753 в.д.

Географические координаты участка: Борлы Восточный: 1) 50°59'00" с.ш., 73°29'12,4" в.д.; 2) 50°59'00" с.ш., 73°30'00" в.д.; 3) 50°55'00" с.ш., 73°30'00" в.д.; 4) 50°55'00" с.ш., 73°29'12,4" в.д.

Общественные слушания состоятся: 7 апреля 2025 года в 11:00, по адресу: Осакаровский район, Тельманский с.о., с.Тельманское, ул. Школьная 10, СШ № 22.

Ссылка на онлайн подключение для участия в слушаниях на платформе Zoom: [Zoom: https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVtRlIFcXlZdz09&omn=81282896279](https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVtRlIFcXlZdz09&omn=81282896279)

Идентификатор конференции: 346 745 3931

Код доступа: YGC0Ki

Реквизиты заказчика: ТОО "ГРК "БОРЛЫ", РК, Карагандинская область, Осакаровский район, пос. Молодежный, ул. Пушкина, д 8, кв 2, Тел: + 7 777 458 1088, эл.почта: kanslu@mail.ru, БИН 131240008922, Директор – Кубланова К. М., e-mail: kanslu@mail.ru.,

Реквизиты разработчика: ИП «Экопроект 2017», г.Караганда, район им.Казыбек би, улица ул. Амангельды, 79. представитель: Обжорина Т.Н., Контакты: тел.8 (776) 526-31-31, эл.почта: tanya_ob80@mail.ru.

С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте <https://ecoportal.kz> в разделе «Опубликованные слушания» и <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Дополнительную информацию по проектным материалам можно запросить по тел. 8 (776) 526-31-31, e-mail: tanya_ob80@mail.ru.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на ЕЭП, а также по адресу МИО: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», Карагандинская область, г. Караганда, ул. Лободы, 20; тел. 8 (7212) 56-81-66, e-mail: expertiza.upr_krg@mail.ru.



Қарағанды облысы Осакаров ауданы
аумақтық сайлау комиссиясының
ХАБАРЛАМАСЫ

СООБЩЕНИЕ
территориальной избирательной комиссии
Осакаровского района Карагандинской области

Қарағанды облысы Осакаров ауданы аумақтық сайлау комиссиясы «Қазақстан Республикасындағы сайлау туралы» Қазақстан Республикасының Конституциялық заңының 14 бабы 3 тармағына, 113-1 бабына сәйкес, Қарағанды облысы Осакаров ауданы аумақтық сайлау комиссиясының 2025 жылғы 26 ақпандағы № 13 қаулысымен Қарағанды облысы Осакаров ауданы Нияз, Сұңқар, Трудовой ауылдық округтері әкімдерін сайлау 2025 жылдың 6 сәуіріне тағайындалғанын хабарлайды.

Нияз, Сұңқар, Трудовой ауылдық округтері әкіміне кандидаттарды ұсыну 2025 жылдың 27 ақпанынан басталып, 2025 жылдың 11 наурызында жергілікті уақыт бойынша сағат 18.00-де аяқталады.

Нияз, Сұңқар, Трудовой ауылдық округтері әкіміне кандидаттарды тіркеу мерзімі барлық қажетті құжаттар ұсынылғаннан кейін басталады және 2025 жылдың 16 наурызында жергілікті уақыт бойынша сағат 18.00-де аяқталады.

Сайлау алдындағы үгіт 2025 жылдың 16 наурызында жергілікті уақыт бойынша сағат 18.00-ден кейін басталып, 2025 жылдың 5 сәуірінде жергілікті уақыт бойынша нөл сағатта аяқталады.

Барлық сұрақтар бойынша төмендегі мекен-жайға хабарласуға болады: Осакаров ауданы, Осакаровка кенті, Школьная көшесі, 111. Байланыс телефоны: 8(72149)42076.

Қарағанды облысы Осакаров ауданы аумақтық сайлау комиссиясы

2025 жылғы 6 сәуірге тағайындалған Нияз, Сұңқар,
Трудовой ауылдық округтері әкімдеріне сайлау өткізу
жөніндегі Осакаров аудандық сайлау комиссиясы
және оның орналасқан жері туралы
ХАБАРЛАМА

Осакаровка кенті Школьная к-сі 111 «Осакаров ауданының Орталықтандырылған кітапхана жүйесі» ММ ғимараты тел. 8 (72149) 42076

1. Мулдағалиева Дана Калиоллаевна – комиссия төрағасы,
 2. Сулейменова Айгерим Жанзақовна – төрағаның орынбасары
 3. Алишева Оксана Константиновна – комиссия хатшысы,
- Комиссия мүшелері:
4. Дубина Елена Константиновна
 5. Еремеева Евгения Александровна
 6. Пышкин Константин Александрович
 7. Шалабаева Насып Туkenовна

2025 жылғы 6 сәуірге тағайындалған Нияз, Сұңқар,
Трудовой ауылдық округтері әкімдеріне сайлау өткізу
жөніндегі Осакаров ауданы бойынша учаскелік сайлау
комиссияларының құрамы туралы ХАБАРЛАМА
СООБЩЕНИЕ

о составах участковых избирательных комиссий по
Осакаровскому району по проведению выборов акимов
сельских округов Нияз, Сункар, Трудовой,
назначенных на 6 апреля 2025 года

№ 671- Орталығы: Сұңқар а., Олимпийская к. 6. Ауылдық мәдениет үйінің ғимараты, тел. 8 (72149) 38525

№ 671 - Центр: с. Сункар, ул. Олимпийская 6. Здание сельского дома культуры, тел. 8 (72149) 38525

Төраға/Председатель - Черкашенко Роза Аубакировна,
Төрағаның орынбасары/Заместитель председателя - Джумагадиева Алия

Жумабаевна,

Хатшы/Секретарь - Сестреватовская Елена Вячеславовна,

Комиссия мүшелері/Члены комиссии: Акильбекова Наталья Серикпаевна, Шахманова Зауреш Сериковна.

№ 672 - Орталығы: Сельстрой а., Школьная к. 1. Ауылдық клуб ғимараты, тел. 8 (72149) 51352

№ 672 Центр: с. Сельстрой, ул. Школьная 1. Здание сельского клуба, тел. 8 (72149) 51352

Төраға/Председатель - Карамолдина Альфия Амиржановна,
Төрағаның орынбасары/Заместитель председателя - Тусупова Наталья Сергеевна,

Хатшы/Секретарь - Макаревич Надежда Николаевна,

Комиссия мүшелері/Члены комиссии: Капашев Нуржан Жаксылыкович, Лабазанова Марьям Имановна.

2025 жылғы 6 сәуірге тағайындалған Нияз, Сұңқар, Трудовой
ауылдық округтері әкімдеріне сайлау өткізу жөніндегі
Осакаров ауданы бойынша учаскелер шекаралары

№	Сайлау учаскесінің нөмірі	Учаске орналасқан мекенжай	Орналасқан жері	Учаскенің қызмет көрсету аумағы
1	671	Сұңқар ауылы, Олимпийская көшесі, 6	Осакаров ауданы әкімдігі Осакаров ауданы мәдениет және тілдерді дамыту бөлімінің «Аудандық мәдени-сауық орталығы» коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорынының Сұңқар ауылының ауылдық мәдениет үйінің ғимараты	Сұңқар ауылы, Қоянды ауылы.
2	672	Сельстрой ауылы, Школьная көшесі, 1	Осакаров ауданы әкімдігі Осакаров ауданы мәдениет және тілдерді дамыту бөлімінің «Аудандық мәдени-сауық орталығы» коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорынының Сельстрой ауылының ауылдық мәдениет үйінің ғимараты	Сельстрой ауылы.
3	690	Қаракөл ауылы, Школьная көшесі, 10	Қарағанды облысы білім басқармасының Осакаров ауданы білім бөлімінің «№22 жалпы білім беретін мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің ғимараты	Қаракөл ауылы, Ахметауыл ауылы, Қутұмсық ауылы.
4	692	Трудовой ауылы, Юбилейная көшесі, 9	Осакаров ауданы әкімдігі Осакаров ауданы мәдениет және тілдерді дамыту бөлімінің «Аудандық мәдени-сауық орталығы» коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорынының Трудовое ауылының ауылдық клуб ғимараты	Трудовой ауылы.
5	693	Степное ауылы, Школьная көшесі, 11	Осакаров ауданы әкімдігі Осакаров ауданы мәдениет және тілдерді дамыту бөлімінің «Аудандық мәдени-сауық орталығы» коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорынының Степное ауылының ауылдық клуб ғимараты	Степное ауылы.

№ 690- Орталығы: Қаракөл а., Школьная к. 10. Мектеп ғимараты, тел. 8 (72148) 30210

№ 690 - Центр: с.Қаракөл, ул.Школьная 10. Здание школы, тел. 8 (72148) 30210

Төраға/Председатель - Казакова Надежда Александровна,

Төрағаның орынбасары/Заместитель председателя - Каракулова Людмила

Гарриевна,

Хатшы/Секретарь - Теплова Светлана Евгеньевна,

Комиссия мүшелері/Члены комиссии: Амет Айман, Дудоллина Светлана Асхатовна.

№ 692 - Орталығы: Трудовое а., Юбилейная к. 9. Ауылдық клуб ғимараты, тел. 8 (72148) 31296

№ 692 - Центр: с. Трудовое, ул. Юбилейная 9. Здание сельского клуба, тел. 8 (72148) 31296

Төраға/Председатель - Волошина Татьяна Владимировна,
Төрағаның орынбасары/Заместитель председателя – Стасюк Александр

Станиславович,

Хатшы/Секретарь - Ахметова Аурика Вячеславовна,

Комиссия мүшелері/Члены комиссии: Васильев Владимир Алексеевич, Стасюк Ирина Александровна.

№ 693 - Орталығы: Степное а., Школьная к. 11. Ауылдық клуб ғимараты, 8 (72148) 31280

№ 693 - Центр: с. Степное, ул. Школьная 11. Здание сельского клуба, 8 (72148) 31280

Төраға/Председатель – Никонова Людмила Тахировна,
Төрағаның орынбасары/Заместитель председателя - Гельдыева Ольга Алексеевна,

Хатшы/Секретарь – Ефремова Татьяна Павловна,

Комиссия мүшелері/Члены комиссии: Омирсерик Расул, Ропот Игорь Константинович.

Границы участков по Осакаровскому району по проведению
выборов акимов сельских округов Нияз, Сункар, Трудовой,
назначенных на 6 апреля 2025 года

№	Номер избирательного участка	Адрес места нахождения участка	Место расположения	Обслуживаемая территория участка
1	671	село Сункар, улица Олимпийская, 6	Здание сельского дома культуры села Сункар коммунального государственного казенного предприятия «Районный культурно-досуговый центр» акимата Осакаровского района отдела культуры и развития языков Осакаровского района	село Сункар, село Коянды.
2	672	село Сельстрой, улица Школьная, 1	Здание сельского клуба села Сельстрой коммунального государственного казенного предприятия «Районный культурно-досуговый центр» акимата Осакаровского района отдела культуры и развития языков Осакаровского района	село Сельстрой.
3	690	село Қаракөл, улица Школьная, 10	Здание коммунального государственного учреждения «Общеобразовательная школа №22» отдела образования Осакаровского района управления образования Карагандинской области	село Қаракөл, село Ахметаул, село Кутұмсуқ.
4	692	село Трудовое, улица Юбилейная, 9	Здание сельского клуба села Трудовое коммунального государственного казенного предприятия «Районный культурно-досуговый центр» акимата Осакаровского района отдела культуры и развития языков Осакаровского района	село Трудовое.
5	693	село Степное, улица Школьная, 11	Здание сельского клуба села Степное коммунального государственного казенного предприятия «Районный культурно-досуговый центр» акимата Осакаровского района отдела культуры и развития языков Осакаровского района	село Степное.



"Назар аударыңыздар!" ескертудің алдын ала мәтіні

Құрметті Қарағанды облысының тұрғындары мен қонақтары! Төтенше жағдайлар департаменті хабарлайды.

«Көктем-2025» Республикалық командалық-штабтық оқу-жаттығу өткізу шеңберінде аумақтық деңгейдегі құлақтандыру жүйесінің дайындығын тексеру мақсатында «Баршаның назарына!», 2025 жылғы 6 наурызда сағат 11.00-де барлық қолда бар дыбыстық электр сиреналары іске қосылады. Тыныштық сақтауларыңызды және үрейге бой алдырмауларыңызды сұраймыз.

Заблаговременный текст оповещения "Внимание всем!"

Уважаемые жители и гости Карагандинской области! Департамент по чрезвычайным ситуациям сообщает.

В рамках проведения Республиканского командно-штабного учения «Көктем-2025» с целью проверки готовности системы оповещения территориального уровня по сигналу «Внимание всем!», 6 марта 2025 года в 11 часов 00 минут будет произведен запуск всех имеющихся звуковых электросирен. Просим сохранять спокойствие и не поддаваться панике и слухам.

Терезе жөндеу.

Пластик терезе, жақтаулары, кермелі төбе, есік, темір есік, алюминийден жасалған бұйымдар.

Пластиковые окна, откосы, натяжные потолки, двери, железные двери, изделия из алюминия

Ремонт окон. Тел. 87784355158

Предлагаем Строительные Услуги

Кровельные работы, установка ворот, заборов, фасадные работы, сварочные работы и многое другое.

Продажа Стройматериалов

Профлист, черепица, сайдинг пластик металл, водосточная система, утеплители и многое другое

Выезжаем на замеры. Скидки пенсионерам.

Звонить в любое время ТЕЛ 87087552653

КАЧЕСТВО ГАРАНТИРОВАНО

УП "Апақушкін"

Бізде құдықты тазалау және жуу өте тез, сапалы әрі тиімді!!!



У нас выгодно, откачка, промывка колодцев быстро и качественно.

Демалыссыз / без выходных
87051371243

Продается Цыплята

п. Осакаровка, ул.Сельхозснабская, 87
(бывшая гостиница Балхаш) Тел. 8-702-275-91-22,
8-772-572-15-65, 8-705-586-98-78, 44-084

Администрация, коллектив и профсоюзный комитет КГП на ПХВ «Осакаровская Районная больница» выражают искренние соболезнования по поводу смерти ветерана медицинской службы Крестьянникова Валентина Константиновича. Скорбим вместе с родными и близкими

Благодарность

Всю зиму на территории здания администрации канала им. Каныша Сатпаева функционировал каток. Жителям п. Молодёжный было где поиграть в хоккей и просто покататься на коньках.

И хотя зима подходит к завершению, всё-таки администрация решила обновить каток. Все желающие проводить свой активный отдых на свежем зимнем воздухе могут приходить сюда с детьми, с друзьями.

Приглашаем всех на лёд проводить время с пользой для здоровья.

Спасибо руководству и работникам канала.

Жители п. Молодежный



Предлагаем услуги монтажа кровли и фасада.

Точный расчёт материала под ваши размеры. доставка. В продаже имеется весь материал.

- | | |
|------------------------|---|
| 1) металлосайдинг | 7) разные виды утеплителя |
| 2) виниловый сайдинг | 8) фасадная, цокольная панель |
| 3) металлочерепица | 9) все доборные элементы и многое другое. |
| 4) профнастил | |
| 5) водосточная система | |
| 6) евроштакетник | |

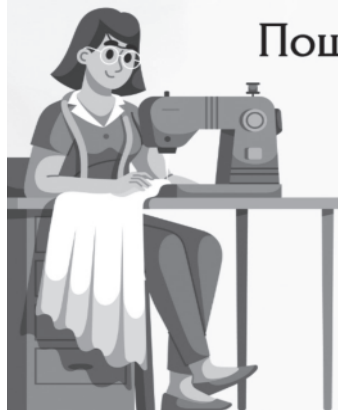
Тел 8-771-273-9354

Ателье Надежда

Пошив и ремонт одежды

Подгонка изделий по фигуре

Пошив штор и тюлей



+7 775 668 9675

nadya.711

ИП "ЕЛЕФТЕРИЯДИ Н.В."

АССЕНУЗАТОР ҚЫЗМЕТІ
(СЕПТИКТИ ТАЗАЛАУ,
ҚҰДЫҚТЫ ЖУУ)
Бөшке мөлшері: 4 куб
Біз демалыссыз
жұмыс істейміз

УСЛУГИ АССЕНУЗАТОРА
(ОТКАЧКА СЕПТИКА,
ПРОМЫВКА КОЛОДЦЕВ)
Объем бочки: 4 КУБА
Мы работаем: КАЖДЫЙ
ДЕНЬ БЕЗ ВЫХОДНЫХ

Тел. 87026249044 - НИКОЛАЙ

«Sarybel.KZ»
аудандық газеті
Районная газета
«Sarybel.KZ»
Меншік иесі «Гулим» ЖК
Собственник ИП «Гулим»

Бас редактор
Главный редактор
Аманбаева Г.С.
тел. 87013069100
sarybel.kz@mail.ru

Газеттің тіркелуі
КР АҚДМ
10.12.2021 ж.
№ KZ28VPY00043951
Газета
зарегистрирована
МИОР РК 10.12.2021 г.
№ KZ28VPY00043951

Газеттің шығу
жиілігі:
аптасына бір рет
Периодичность:
газета выходит
один раз в неделю
Индекс 66361
Тираж 1420

101000, Қарағанды облысы,
Осакаровка кенті,
Привокзальная к.,1 Тел:44-057
Қарагандинская область,
пос. Осакаровка,
ул. Привокзальная, 1.

Баспахана:
«Типография Арко» ЖШС
100061, Қарағанды қ.
Сәтпаев к.,15
ТОО «Типография Арко»
г. Караганда,
ул. Сатпаева, 15.

Редакция авторлар мақаласы мен жарнама мазмұнына жауап бермейді Редакция не несет ответственности за содержание статей авторов и рекламы

04.03.2025

№ 34-15/129

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящей справкой подтверждаем о том, что 3-4 марта 2025г. на телеканале «SARYARQA» размещено видеообъявление – телегазета о проведении общественных слушаний следующего содержания:

«БОРЛЫ ГРК» ЖШС Қарағанды облысындағы «Борлы Восточный Борлы кен орнының марганец кендерінің қорларын өңдеу тау-кен жұмыстары жоспарының жобасына» ықтимал әсерлері туралы есеп бойынша мемлекеттік экологиялық сараптаманы жүзеге асыру үшін ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізудің басталғаны туралы хабарлайды.

Әсер ету аумағы: Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Тельман ауылдық округі, Тельман ауылы.

Әсер ету аумағының географиялық координаттары: 50.4939 с.е., 73.1753 ш.б.;

Учаскенің географиялық координаттары: Борлы Восточный: 1) 50°59'00" с.е., 73°29'12,4" ш.б.; 2) 50°59'00" с.е., 73°30'00" ш.б.; 3) 50°55'00" с.е., 73°30'00" ш.б.; 4) 50°55'00" с.е., 73°29'12,4" ш.б.;

Қоғамдық тыңдаулар 2025 жылғы 7 сәуірде сағат 11:00-де, Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Тельман ауылы, Школьная көшесі, 10, , № 22 ОМ мекенжайы бойынша өтеді.

Zoom платформасындағы тыңдауларға қатысу үшін онлайн қосылымға сілтеме: <https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVtRllFcXlZdz09&omn=81282896279>

Конференция идентификаторы: 346 745 3931. Құпия сөз: YGC0Ki

Тапсырыс берушінің реквизиттері: «БОРЛЫ ГРК» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Молодежный кенті, Пушкин көшесі, 8 үй, 2 пәтер, Тел: + 7 777 458 1088, БСН 131240008922, Директор – Кубланова К. М., эл.почта: kanslu@mail.ru.

Әзірлеуші мәліметтері: ЖК "Экопроект 2017", Қарағанды қ., Қазыбек би ауданы, Амангелді көш., 79; өкілі: Обжорина Т.Н., байланыс деректері: тел. 8 (776) 526-31-31, электрондық поштасы: tanya_ob80@mail.ru.

Қоғамдық тыңдаулардың материалдарымен <https://ecoportal.kz> сайттарда «Жарияланған тыңдаулар» бөлімінде және <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigai?lang=ru> «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде танысуға болады.

Жобалық материалдар бойынша қосымша ақпаратты 8 (776) 526-31-31 телефондары арқылы сұрауға болады, e-mail: tanya_ob80@mail.ru.

Барлық ескертулер және/немесе ұсыныстар Бірыңғай экологиялық порталда қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмей, сондай-ақ жергілікті өзін-өзі басқару органы мекенжайы бойынша қабылданады: «Қарағанды облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Қарағанды облысы, Қарағанды қ., Лобода көш., 20. Телефон: 8 (7212) 56-81-66, e-mail: expertiza.upr_krg@mail.ru».

«ТОО "ГРК "БОРЛЫ" сообщает о начале проведения общественных слушаний в форме открытых собраний для осуществления государственной экологической экспертизы по Отчету о возможных воздействиях к «Проекту плана горных работ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный» в Карагандинской области.

Территория воздействия: Карагандинская область, Осакаровский район, Тельманский сельский округ, село Тельманское.

Географические координаты территории воздействия: 50.4939 с.ш., 73.1753 в.д.

Географические координаты участка: Борлы Восточный: 1) 50°59'00" с.ш., 73°29'12,4" в.д.; 2) 50°59'00" с.ш., 73°30'00" в.д.; 3) 50°55'00" с.ш., 73°30'00" в.д.; 4) 50°55'00" с.ш., 73°29'12,4" в.д..

Общественные слушания состоятся: 7 апреля 2025 года в 11:00, по адресу: Осакаровский район, Тельманский с.о., с.Тельманское, ул. Школьная 10, СШ № 22.

Ссылка на онлайн подключение для участия в слушаниях на платформе Zoom: Zoom <https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVlRllFcXlZdz09&omn=81282896279>

Идентификатор конференции: 346 745 3931

Код доступа: YGC0Ki

Реквизиты заказчика: ТОО "ГРК "БОРЛЫ", РК, Карагандинская область, Осакаровский район, пос. Молодежный, ул. Пушкина, д 8, кв 2, Тел: + 7 777 458 1088, эл.почта: kanslu@mail.ru, БИН 131240008922, Директор – Кубланова К. М., e-mail: kanslu@mail.ru..

Реквизиты разработчика: ИП «Экопроект 2017», г.Караганда, район им.Казыбек би, улица ул. Амангельды, 79, представитель: Обжорина Т.Н., Контакты: тел.8 (776) 526-31-31, эл.почта: tanya_ob80@mail.ru.

С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте <https://ecoportal.kz> в разделе «Опубликованные слушания» и <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Дополнительную информацию по проектным материалам можно запросить по тел. 8 (776) 526-31-31, e-mail: tanya_ob80@mail.ru.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на ЕЭП, а также по адресу МИО: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», Карагандинская область, г. Караганда, ул. Лободы, 20; тел. 8 (7212) 56-81-66, e-mail: expertiza.upr_krg@mail.ru».

Отдел анализа и выпуска эфира



Б.Сулейменова

Тел.: 8(7212)41-11-25

ХАБАРЛАНДЫРУ

"БОРЛЫ ГРК" ЖШС Қарағанды облысындағы «Борлы Восточный Борлы кен орнының марганец кендерінің қорларын өңдеу тау-кен жұмыстары жоспарының жобасына» ықтимал әсерлері туралы есеп бойынша мемлекеттік экологиялық сараптаманы жүзеге асыру үшін ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізудің басталғаны туралы хабарлайды.

Әсер ету аумағы: Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Тельман ауылдық округі, Тельман ауылы.

Әсер ету аумағының географиялық координаттары: 50.4939 с.е., 73.1753 ш.б.;

Учаскенің географиялық координаттары: Борлы Восточный: 1) 50°59'00" с.е., 73°29'12,4" ш.б.; 2) 50°59'00" с.е., 73°30'00" ш.б.; 3) 50°55'00" с.е., 73°30'00" ш.б.; 4) 50°55'00" с.е., 73°29'12,4" ш.б.;

Қоғамдық тыңдаулар 2025 жылғы 7 сәуір сағат 11:00-де, Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Тельман ауылы, Школьная көшесі, 10, № 22 ОМ мекенжайы бойынша өтеді.

Zoom платформасындағы тыңдауларға қатысу үшін онлайн қосылымға сілтеме:

<https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVtRllFcXlZdz09&omn=81282896279>

Конференция идентификаторы: 346 745 3931. Құпия сөз: YGC0Ki

Тапсырыс берушінің реквизиттері: «БОРЛЫ ГРК» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Молодежный кенті, Пушкин көшесі, 8 үй, 2 пәтер, Тел: + 7 777 458 1088, БСН 131240008922, Директор – Кубланова К. М., эл.почта: kanslu@mail.ru.

Әзірлеуші мәліметтері: ЖК "Экопроект 2017", Қарағанды к., Қазыбек би ауданы, көш. Амангелді, 79. өкілі: Обжорина Т.Н., Байланыс телефондары: тел.8 (776) 526-31-31, электрондық поштасы: tanya_ob80@mail.ru.

Қоғамдық тыңдаулардың материалдарымен бөлімінде және тыңдаулар <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat/?lang=ru> «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде танысуға болады.

Жобалық материалдар бойынша қосымша ақпаратты 8 (776) 526-31-31 телефондары арқылы сұрауға болады, e-mail: tanya_ob80@mail.ru.

Барлық ескертулер және/немесе ұсыныстар Бірінғай экологиялық порталда қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмей, сондай-ақ жергілікті өзін-өзі басқарудың мекенжайы бойынша қабылданады: «Қарағанды облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Қарағанды облысы, Қарағанды к., көш. Лобода, 20. Телефон: 8 (7212) 56-81-66, e-mail: expertiza.upr_krg@mail.ru.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО "ГРК "БОРЛЫ" сообщает о начале проведения общественных слушаний в форме открытых собраний для осуществления государственной экологической экспертизы по Отчету о возможных воздействиях к «Проекту плана горных работ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный» в Карагандинской области.

Территория воздействия: Карагандинская область, Осакаровский район, Тельманский сельский округ, село Тельманское.

Географические координаты территории воздействия: 50.4939 с.ш., 73.1753 в.д.

Географические координаты участка: Борлы Восточный: 1) 50°59'00" с.ш., 73°29'12,4" в.д.; 2) 50°59'00" с.ш., 73°30'00" в.д.; 3) 50°55'00" с.ш., 73°30'00" в.д.; 4) 50°55'00" с.ш., 73°29'12,4" в.д..

Общественные слушания состоятся: 7 апреля 2025 года в 11:00, по адресу: Осакаровский район, Тельманский с.о., с.Тельманское, ул. Школьная 10, СШ № 22.

Ссылка на онлайн подключение для участия в слушаниях на платформе Zoom:

<https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVtRllFcXlZdz09&omn=81282896279>

Идентификатор конференции: 346 745 3931

Код доступа: YGC0Ki

Реквизиты заказчика: ТОО "ГРК "БОРЛЫ", РК, Карагандинская область, Осакаровский район, пос. Молодежный, ул. Пушкина, д. 8, кв. 2, Тел: + 7 777 458 1088, эл.почта: kanslu@mail.ru, БИН 131240008922, Директор – Кубланова К. М., e-mail: kanslu@mail.ru.

Реквизиты разработчика: ИП «Экопроект 2017», г.Караганда, район им.Казыбек би, улица ул. Амангелды, 79, представитель: Обжорина Т.Н., Контакты: тел.8 (776) 526-31-31, эл.почта: tanya_ob80@mail.ru.

С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте <https://ecoportal.kz> в разделе «Опубликованные слушания» и <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat/?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Дополнительную информацию по проектным материалам можно запросить по тел. 8 (776) 526-31-31, e-mail: tanya_ob80@mail.ru.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на ЕЭП, а также по адресу МИО: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», Карагандинская область, г. Караганда, ул. Лобода, 20; тел. 8 (7212) 56-81-66, e-mail: expertiza.upr_krg@mail.ru.

11:25:15

28.02.2025 г.



11:28:04
28.02.2025r

"БОРДЫ ГРК" ЖШК Караганды облысындағы «Борды Восточный» Борды көл орманын маңында өзендерінің қорықтарын анық тау-кен жұмыстары жоспарының жобасынан ақпараттар жасауға туралы есеп бойынша мемлекеттік экологиялық қорғаушының жұмыс жасау үшін ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізуді бастауына түсінік бастауы.

Озеро эту аумагының географиклык координатлары: 50.4939 с.е., 73.1753 ш.б.

Қотымдық таңдаулар 2025 жылғы 7 сәуір сәғат 11:00-де, Қарғымалы облыста, Осакаров ауданы, Тельман аты. Шығалық көнесі, 10, М. 22 с/а

Зоси платформасындағы тыңдауларға қатысу үшін онлайн жиналысқа кіріңіз

Талсырыс бетуниин рекламнттыг: «БОРТЫ ГР» ЖШС Коопсуулук

Директор – Кубланова К. М., kublanov@mail.ru.

Қоғамдық тыңдаулардың материалдарымен: <http://ecceportal.kz> сайттан

https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tahiga?lang=ru «Қарағандық
тыңдаулары» бөлімінде тіндауға болады.

Барлық оқытушылар және оқушылар үшін арнайы электрондық порталда қолымдық тапсырмалар отқызудың күштегі деген 3 жұмыс күнінен

Лобода, 20. Телефон: 8(7212) 56-81-66, e-mail: expertiza@kugor.ru

ТОО "ТРК "БОРДЫ" сообщает о начале проведения общественных слушаний в форме открытых собраний для осуществления государственной экологической экспертизы по отчету о возможных воздействиях в «Проекту плана горных работ обработки запасов марганцевых руд месторождения Борды Восточный» в Карагандинской области.

Географические координаты территории воздействия: 50.4039 с.ш., 73.1751 в.д.

4) 50°55'00" с.ш., 73°29'12,4" в.д.

Ссылка на онлайн-подключение для участия в семинарах на платформе

Identification number: 146-745-0001

Реконтиты заказываю: ТОО "ТРК "БЮРДЫ", РК, Карагандинская область, Осакаровский район, пос. Молдавинский, ул. Пушкина, д. 8/лв. 2, Тел.: +7 777 458 1088.

Рекомендатель разработана: ИП «Эксперт 2017», г.Караганда, район им.Казыбек би, улица ул. Амангелды, 79, подписание: Обласов Т.Н.

С материалами общественных студий можно ознакомиться на сайте <https://portal.kz> в разделе «Дублированные студии» и <https://www.gov.kz/negoclet/entities/kazipedia-tablet/lazy.asp>.

Дополнительную информацию по принятым материалам можно
получить по тел. 8 (776) 526-31-31, e-mail: info@ysha.ru.

адресу МНО ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», Карагандинская область, г.

ХАБАРЛАНДЫРУ

"БОРЛЫ ГРК" ЖШС Караганды облысындағы «Борлы Восточный Борлы кен орнының марганец кендерінің қорларын өңдеу тау-кен жұмыстары жоспарының жобасына» ықтимал әсерлері туралы есеп бойынша мемлекеттік экологиялық сараптаманы жүзеге асыру үшін ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізудің басталғаны туралы хабарлайды.

Әсер ету аумағы: Караганды облысы, Осакаров ауданы, Тельман ауылдық округі, Тельман ауылы.

Әсер ету аумағының географиялық координаттары: 50.4939 с.е., 73.1753 ш.б.;

Учаскенің географиялық координаттары: Борлы Восточный: 1) 50°59'00" с.е., 73°29'12,4" ш.б.; 2) 50°59'00" с.е., 73°30'00" ш.б.; 3) 50°55'00" с.е., 73°30'00" ш.б.; 4) 50°55'00" с.е., 73°29'12,4" ш.б.;

Қоғамдық тыңдаулар 2025 жылғы 7 сәуір сағат 11:00-де, Караганды облысы, Осакаров ауданы, Тельман ауылы, Школьная көшесі, 10, № 22 ОМ мекенжайы бойынша өтеді.

Zoom платформасындағы тыңдауларға қатысу үшін онлайн қосылымға сілтеме:

<https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVtRlRlFkxI Zdz09&omn=81282896279>

Конференция идентификаторы: 346 745 3931. Құпия сөз: YGC0Ki
Тапсырыс берушінің реквизиттері: «БОРЛЫ ГРК» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Караганды облысы, Осакаров ауданы, Молодежный кенті, Пушкин көшесі, 8 үй, 2 пәтер. Тел: + 7 777 458 1088, БСН 131240008922, Директор – Кубланова К. М., эл.почта: kanslu@mail.ru.

Әзірлеуші мәліметтері: ЖК "Экопроект 2017", Караганды қ., Қазыбек би ауданы, қош. Амангелді, 79, өкілі: Обжорина Т.Н., Байланыс телефондары: тел.8 (776) 526-31-31, электрондық поштасы: tanya_ob80@mail.ru.

Қоғамдық тыңдаулардың материалдарымен <https://ecoportal.kz> сайттарда «Жарияланған тыңдаулар» бөлімінде және <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat/?lang=ru> «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде танысуға болады.

Жобалық материалдар бойынша қосымша ақпаратты 8 (776) 526-31-31 телефондары арқылы сұрауға болады, e-mail: tanya_ob80@mail.ru.

Барлық ескертулер және/немесе ұсыныстар Бірыңғай экологиялық порталда қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмей, сондай-ақ жергілікті өзін-өзі басқарудың мекенжайы бойынша қабылданады: «Караганды облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Караганды облысы, Караганды қ., қош. Лобода, 20. Телефон: 8 (7212) 56-81-66, e-mail: expertiza.upr_krg@mail.ru.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ООО "ГРК "БОРЛЫ" сообщает о начале проведения общественных слушаний в форме открытых собраний для осуществления государственной экологической экспертизы по Отчету о возможных воздействиях к «Проекту плана горных работ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный» в Карагиндинской области.

Территория воздействия: Карагиндинская область, Осакаровский район, Тельманский сельский округ, село Тельманское.

Географические координаты территории воздействия: 50.4939 с.ш., 73.1753 в.д.

Географические координаты участка: Борлы Восточный: 1) 50°59'00" с.ш., 73°29'12,4" в.д.; 2) 50°59'00" с.ш., 73°30'00" в.д.; 3) 50°55'00" с.ш., 73°30'00" в.д.; 4) 50°55'00" с.ш., 73°29'12,4" в.д.

Общественные слушания состоятся: 7 апреля 2025 года в 11:00, по адресу: Осакаровский район, Тельманский с.о., с.Тельманское, ул. Школьная 10, СШ № 22.

Ссылка на онлайн подключение для участия в слушаниях на платформе Zoom: <https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVtRlRlFkxI Zdz09&omn=81282896279>

Идентификатор конференции: 346 745 3931

Код доступа: YGC0Ki

Реквизиты заказчика: ООО "ГРК "БОРЛЫ", РК, Карагиндинская область, Осакаровский район, пос. Молодежный, ул. Пушкина, д. 8, кв. 2, Тел: + 7 777 458 1088, эл.почта: kanslu@mail.ru, БИН 131240008922, Директор – Кубланова К. М., e-mail: kanslu@mail.ru.

Реквизиты разработчика: ИП «Экопроект 2017», г.Караганда, район им.Казыбек би, улица ул. Амангельды, 79, представитель: Обжорина Т.Н., Контакты: тел.8 (776) 526-31-31, эл.почта: tanya_ob80@mail.ru.

С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте <https://ecoportal.kz> в разделе «Опубликованные слушания» и <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat/?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Дополнительную информацию по проектным материалам можно запросить по тел. 8 (776) 526-31-31, e-mail: tanya_ob80@mail.ru.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на ЕЭП, а также по адресу МИО: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагиндинской области», Карагиндинская область, г. Караганда, ул. Лободы, 20; тел. 8 (7212) 56-81-66, e-mail: expertiza.upr_krg@mail.ru.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО "ГРК "БОРЛЫ" сообщает о начале проведения общественных слушаний в форме открытых собраний для осуществления государственной экологической экспертизы по Отчету о возможных воздействиях к «Проекту плана горных работ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный» в Карагандинской области.

Территория воздействия: Карагандинская область, Осакаровский район, Тельманский сельский округ, село Тельманское.

Географические координаты территории воздействия: 50.4939 с.ш., 73.1753 в.д.

Географические координаты участка: Борлы Восточный: 1) 50°59'00" с.ш., 73°29'12,4" в.д.; 2) 50°59'00" с.ш., 73°30'00" в.д.; 3) 50°55'00" с.ш., 73°30'00" в.д.; 4) 50°55'00" с.ш., 73°29'12,4" в.д.

Общественные слушания состоятся: 7 апреля 2025 года в 11:00, по адресу: Осакаровский район, Тельманский с.о., с.Тельманское, ул. Школьная 10, СШ № 22.

Ссылка на онлайн подключение для участия в слушаниях на платформе Zoom:

<https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVtRllFcXIZdz09&omn=81282896279>

Идентификатор конференции: 346 745 3931

Код доступа: YGC0Ki

Реквизиты заказчика: ТОО "ГРК "БОРЛЫ", РК, Карагандинская область, Осакаровский район, пос. Молодежный, ул. Пушкина, д 8, кв 2, Тел: + 7 777 458 1088, эл.почта: kanslu@mail.ru, БИН 131240008922, Директор – Кубланова К. М., e-mail: kanslu@mail.ru.,

Реквизиты разработчика: ИП «Экопроект 2017», г.Караганда, район им.Казыбек би, улица ул. Амангельды, 79. представитель: Обжорина Т.Н., Контакты: тел.8 (776) 526-31-31, эл.почта: tanya_ob80@mail.ru.

С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте <https://ecoportal.kz> в разделе «Опубликованные слушания» и <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Дополнительную информацию по проектным материалам можно запросить по тел. 8 (776) 526-31-31, e-mail: tanya_ob80@mail.ru.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на ЕЭП, а также по адресу МИО: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», Карагандинская область, г. Караганда, ул. Лободы, 20; тел. 8 (7212) 56-81-66, e-mail: expertiza.upr_krg@mail.ru.

Кыш келгилдер!
Добро пожаловать!
Welcome!



ХАБАРЛАНДЫРУ

"БОРЛЫ ГРК" ЖШС Караганды облысындағы «Борлы Восточный Борлы» ике орманын марганец кендерінің қорларын өңдеу тау-кен жұмыстары жоспарына жасауға ықтимал әсерлері туралы есеп бойынша мемлекеттік экологиялық сараптаманы жүзеге асыру үшін ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізудің басталғаны туралы хабарлайды.

Әсіресе аумағы: Караганды облысы, Осакаров ауданы, Тельман ауылдық округі, Тельман ауылы.
Әсіресе аумағының географиялық координаттары: 50.4939 с.е., 73.1753 ш.б.

Учаскелің географиялық координаттары: Борлы Восточный: 1) 50°59'00" с.е., 73°29'12,4" ш.б.; 2) 50°59'00" с.е., 73°30'00" ш.б.; 3) 50°55'00" с.е., 73°30'00" ш.б.; 4) 50°55'00" с.е., 73°29'12,4" ш.б.

Қоғамдық тыңдаулар 2025 жылғы 7 сәуір сағат 11:00-де, Караганды облысы, Осакаров ауданы, Тельман ауылы, Школьная көшесі, 10, № 22 ОМ мекемесінде бойынша өтеді.

Zoom платформасындағы тыңдауларға қатысу үшін онлайн қосылымға сілтеме:

<https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVtRlRlFkXlZkdz09&omn=81282896279>

Конференция идентификаторы: 346 745 3931. Құпия сөз: YGC0Ki

Тапсырма берушінің реквизиттері: «БОРЛЫ ГРК» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Караганды облысы, Осакаров ауданы, Молодежный кенті, Пушкин көшесі, 8 үй, 2 пәтер. Тел: + 7 777 458 1088, БИН 131240008922, Директор – Кубланова К.М., эл.почта: kanslu@mail.ru.

Әйгірлеуші мәліметтері: ЖҚ "Экопроект 2017", Караганды к., Қазыбек би ауданы, иші. Амангелді, 79 өкілі: Обжорина Т.Н., Байланыс телефондары: тел.8 (776) 526-31-31, электрондық поштасы: tanya_ob80@mail.ru.

Қоғамдық тыңдаулардың материалдарымен <https://ecportal.kz> сайттарда «Жарияланған тыңдаулар» бөлімінде және <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat?lang=ru> «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде тиысуға болады.

Жобалық материалдар бойынша қосымша ақпаратты 8 (776) 526-31-31 телефондары арқылы сұрауға болады, e-mail: tanya_ob80@mail.ru.

Барлық ескертулер және/немесе ұсыныстар Бірінші экологиялық порталда қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмей, сондай-ақ жергілікті өкіл-өзі басқарудың мекемесі бойынша қабылданады: «Караганды облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Караганды облысы, Караганды к., көш. Лобода, 20. Телефон: 8 (7212) 56-81-66, e-mail: expertiza.upr_krg@mail.ru.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО "ГРК "БОРЛЫ" сообщает о начале проведения общественных слушаний в форме открытых собраний для осуществления государственной экологической экспертизы по Отчету о возможных воздействиях к «Проекту плана горных работ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный» в Карагандинской области.

Территория воздействия: Карагандинская область, Осакаровский район, Тельманский сельский округ, село Тельманское.

Географические координаты территории воздействия: 50.4939 с.ш., 73.1753 в.д.

Географические координаты участка: Борлы Восточный: 1) 50°59'00" с.ш., 73°29'12,4" в.д.; 2) 50°59'00" с.ш., 73°30'00" в.д.; 3) 50°55'00" с.ш., 73°30'00" в.д.; 4) 50°55'00" с.ш., 73°29'12,4" в.д..

Общественные слушания состоятся: 7 апреля 2025 года в 11:00, по адресу: Осакаровский район, Тельманский с.о., с.Тельманское, ул. Школьная 10, СШ № 22.

Ссылка на онлайн подключение для участия в слушаниях на платформе Zoom: <https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVtRlRlFkXlZkdz09&omn=81282896279>

Идентификатор конференции: 346 745 3931
Код доступа: YGC0Ki

Реквизиты заказчика: ТОО "ГРК "БОРЛЫ", РК, Карагандинская область, Осакаровский район, пос. Молодежный, ул. Пушкина, д 8, кв 2, Тел: + 7 777 458 1088, эл.почта: kanslu@mail.ru, БИН 131240008922, Директор – Кубланова К.М., e-mail: kanslu@mail.ru..

Реквизиты разработчика: ИП «Экопроект 2017», г.Караганда, район им.Казыбек би, улица ул. Амангелды, 79, представитель: Обжорина Т.Н., Контакты: тел.8 (776) 526-31-31, эл.почта: tanya_ob80@mail.ru.

С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте <https://ecportal.kz> в разделе «Опубликованные слушания» и <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Дополнительную информацию по проектным материалам можно запросить по тел. 8 (776) 526-31-31, e-mail: tanya_ob80@mail.ru.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на ЕЭП, а также по адресу МИО: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования Караганда, ул. Лободы, 20; тел. 8 (7212) 56-81-66, e-mail: expertiza.upr_krg@mail.ru.

ХАБАРЛАНДЫРУ

"БОРЛЫ ГРК" ЖШС Қарағанды облысындағы «Борлы Восточный Борлы кен орнының марганец кендерінің қорларын өндеу тау-кен жұмыстары жоспарының жобасына» ықтимал әсерлері туралы есеп бойынша мемлекеттік экологиялық сараптаманы жүзеге асыру үшін ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізудің басталғаны туралы хабарлайды.

Әсер ету аумағы: Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Тельман ауылдық округі, Тельман ауылы.

Әсер ету аумағының географиялық координаттары: 50.4939 с.е., 73.1753

ш.б.;
Учаскенің географиялық координаттары: Борлы Восточный: 1) 50°59'00" с.е., 73°29'12,4" ш.б.; 2) 50°59'00" с.е., 73°30'00" ш.б.; 3) 50°55'00" с.е., 73°30'00" ш.б.; 4) 50°55'00" с.е., 73°29'12,4" ш.б.;

Қоғамдық тыңдаулар 2025 жылғы 7 сәуір сағат 11:00-де, Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Тельман ауылы, Школьная көшесі, 10, , № 22 ОМ мекенжайы бойынша өтеді.

Zoom платформасындағы тыңдауларға қатысу үшін онлайн қосылымға сілтеме:

<https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVtRlIFcXlZdz09&omn=81282896279>

Конференция идентификаторы: 346 745 3931. Құпия сөз: YGC0Ki

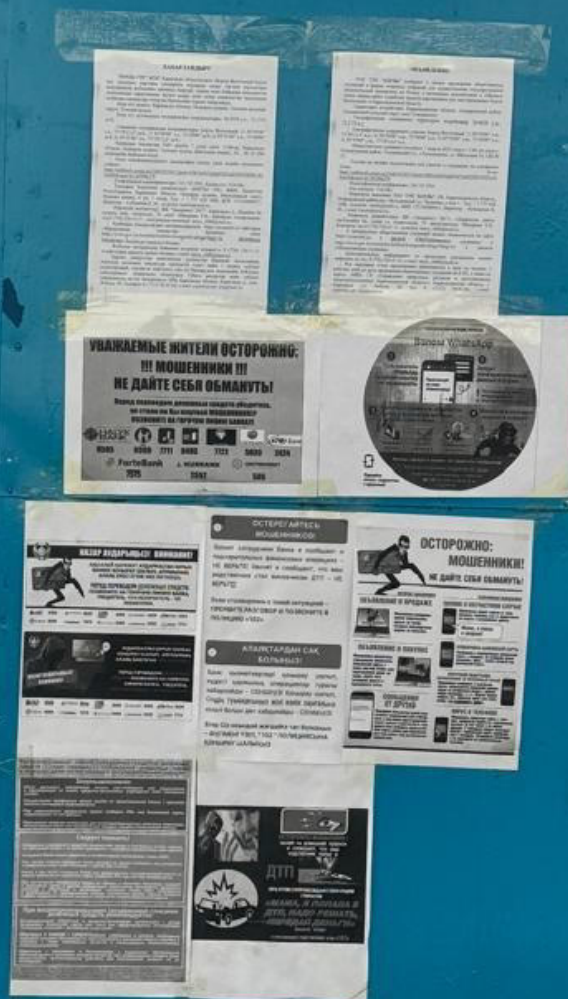
Тапсырыс берушінің реквизиттері: «БОРЛЫ ГРК» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Молодежный кенті, Пушкин көшесі, 8 үй, 2 пәтер, Тел: + 7 777 458 1088, БСН 131240008922, Директор – Кубланова К. М., эл.почта: kanslu@mail.ru.

Әзірлеуші мәліметтері: ЖК "Экопроект 2017", Қарағанды қ., Қазыбек би ауданы, көш. Амангелді, 79. өкілі: Обжорина Т.Н., Байланыс телефондары: тел.8 (776) 526-31-31, электрондық поштасы: tanya_ob80@mail.ru.

Қоғамдық тыңдаулардың материалдарымен <https://ecoportal.kz> сайттарда «Жарияланған тыңдаулар» бөлімінде танысуға болады. және «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде танысуға болады.

Жобалық материалдар бойынша қосымша ақпаратты 8 (776) 526-31-31 телефондары арқылы сұрауға болады, e-mail: tanya_ob80@mail.ru.

Барлық ескертулер және/немесе ұсыныстар Бірыңғай экологиялық порталда қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмей, сондай-ақ жергілікті өзін-өзі басқарудың мекенжайы бойынша қабылданады: «Қарағанды облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Қарағанды облысы, Қарағанды қ., көш. Лобода, 20. Телефон: 8 (7212) 56-81-66, e-mail: expertiza.upr_krg@mail.ru.







АЗЫҚ-ТҮЛІК
ПРОДУКТЫ
ЖЕМІСТЕР
ОВОЩИ-ФРУКТЫ
ХОЛОДНЫЕ
НАПИТКИ

81P57257396
FPCAM



лиц, совершивших фактическое правонарушение или иным образом оказавших содействие в противодействии коррупции уполномоченному органу находится под защитой государства

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Барлык эскертүүлөр жөнө/емесе усынстануу Бирингиз экологиялык порталда гоатмдык тандаулар откзтзктзн кзнгз дзйн 3 жумыз кзунзн кзштзктзрлзмз, сондай-ак жзргзлзктз озз-озз баскаруды мекенжайы бойынша кабылданады: «Караганды облсынын Табиги ресурстар жана табигат пайдалануды реттеу баскармасы» ММ, Караганды облсыы, Караганды к., кош. Лобода, 20, Телефон: 8 (7212) 56-81-66, e-mail: expertiza.upr.krg@mail.ru.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на ЕЭП, а также по адресу МЮ: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», Карагандинская область, г. Караганда, ул. Лободы, 20; тел. 8 (7212) 56-81-66, e-mail: expertzta.upr_krg@mail.ru.

ХАБАРЛАНДЫРУ

"БОРЛЫ ГРК" ЖШС Қарағанды облысындағы «Борлы Восточный Борлы кен орнының марганец кендерінің қорларын өңдеу тау-кен жұмыстары жоспарының жобасына» ықтимал әсерлері туралы есеп бойынша мемлекеттік экологиялық сараптаманы жүзеге асыру үшін ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізудің басталғаны туралы хабарлайды.

Әсер ету аумағы: Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Тельман ауылдық округі, Тельман ауылы.

Әсер ету аумағының географиялық координаттары: 50.4939 с.е., 73.1753 ш.б.;

Учаскенің географиялық координаттары: Борлы Восточный: 1) 50°59'00" с.е., 73°29'12,4" ш.б.; 2) 50°59'00" с.е., 73°30'00" ш.б.; 3) 50°55'00" с.е., 73°30'00" ш.б.; 4) 50°55'00" с.е., 73°29'12,4" ш.б.;

Қоғамдық тыңдаулар 2025 жылғы 7 сәуір сағат 11:00-де, Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Тельман ауылы, Школьная көшесі, 10, № 22 ОМ мекенжайы бойынша өтеді.

Zoom платформасындағы тыңдауларға қатысу үшін онлайн қосылымға сілтеме:

<https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVtRlRlFkZdZ09&omn=81282896279>

Конференция идентификаторы: 346 745 3931. Құпия сөз: YGC0K1

Тапсырыс берушінің реквизиттері: «БОРЛЫ ГРК» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Молодежный кенті, Пушкин көшесі, 8 үй, 2 пәтер, Тел: + 7 777 458 1088, БСН 131240008922, Директор – Кубланова К. М., эл.почта: kanslu@mail.ru.

Әзірлеуші мәліметтері: ЖК "Экопроект 2017", Қарағанды қ., Қазыбек би ауданы, көш. Амангелді, 79, өкілі: Обжорина Т.Н., Байланыс телефондары: тел.8 (776) 526-31-31, электрондық поштасы: tanya_ob80@mail.ru.

Қоғамдық тыңдаулардың материалдарымен <https://ecoportal.kz> сайттарда «Жарияланған тыңдаулар» бөлімінде және <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat?lang=ru> «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде танысуға болады.

Жобалық материалдар бойынша қосымша ақпаратты 8 (776) 526-31-31 телефондары арқылы сұрауға болады, е-mail: tanya_ob80@mail.ru.

Барлық ескертулер және/немесе ұсыныстар Біріншай экологиялық порталда қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмей, сондай-ақ жергілікті өзін-өзі басқарудың мекенжайы бойынша қабылданады: «Қарағанды облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Қарағанды облысы, Қарағанды қ., көш. Лобода, 20. Телефон: 8 (7212) 56-81-66, е-mail: expertiza.upr_krg@mail.ru.

CALL ЦЕНТР 1424 (звонки бесплатны)

Этот документ является объектом коррупционного правонарушения или иным образом оказавшее содействие противодействию коррупции уполномоченному органу находится под защитой государства

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО "ГРК "БОРЛЫ" сообщает о начале проведения общественных слушаний в форме открытых собраний для осуществления государственной экологической экспертизы по Отчету о возможных воздействиях к «Проекту плана горных работ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный» в Карагандинской области.

Территория воздействия: Карагандинская область, Осакаровский район, Тельманский сельский округ, село Тельманское.

Географические координаты территории воздействия: 50.4939 с.ш., 73.1753 в.д.

Географические координаты участка: Борлы Восточный: 1) 50°59'00" с.ш., 73°29'12,4" в.д.; 2) 50°59'00" с.ш., 73°30'00" в.д.; 3) 50°55'00" с.ш., 73°30'00" в.д.; 4) 50°55'00" с.ш., 73°29'12,4" в.д..

Общественные слушания состоятся: 7 апреля 2025 года в 11:00, по адресу: Осакаровский район, Тельманский с.о., с.Тельманское, ул. Школьная 10, СШ № 22.

Ссылка на онлайн подключение для участия в слушаниях на платформе Zoom:

<https://us06web.zoom.us/j/3467453931?pwd=OWFnOGVpQjFMTmE0TDVtRlRlFkZdZ09&omn=81282896279>

Идентификатор конференции: 346 745 3931

Код доступа: YGC0K1

Реквизиты заказчика: ТОО "ГРК "БОРЛЫ", РК, Карагандинская область, Осакаровский район, пос. Молодежный, ул. Пушкина, д. 8, кв. 2, Тел: + 7 777 458 1088, эл.почта: kanslu@mail.ru, БИН 131240008922, Директор – Кубланова К. М., е-mail: kanslu@mail.ru.

Реквизиты разработчика: ИП «Экопроект 2017», г.Караганда, район им.Казыбек би, улица ул. Амангелды, 79, представитель: Обжорина Т.Н., Контакты: тел.8 (776) 526-31-31, эл.почта: tanya_ob80@mail.ru.

С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте <https://ecoportal.kz> в разделе «Опубликованные слушания» и <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Дополнительную информацию по проектным материалам можно запросить по тел. 8 (776) 526-31-31, е-mail: tanya_ob80@mail.ru.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на ЕЭП, а также по адресу МИО: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», Карагандинская область, г. Караганда, ул. Лобода, 20; тел. 8 (7212) 56-81-66, е-mail: expertiza.upr_krg@mail.ru.

**Доклад к общественным слушаниям по проекту Отчет о возможных
воздействиях к Плану горных работ Отработки запасов марганцевых руд
месторождения Борлы Восточный в Карагандинской области
для ТОО «ГРК «Борлы»**

Здравствуйте, уважаемые участники общественных слушаний!

Меня зовут _____

Сегодня на общественные слушания представлены проектные материалы Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный в Карагандинской области.

Участок проведения работ расположен на территории Карагандинской области, Осакаровского района, сельского округа Нияз, от пос. Молодежный в 25 км. и от с. Караколь (бывш. Тельмано) в 17 км. Общая площадь временного землепользования составит 378 га. Территория предназначена для проведения горных работ.

Климат района резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом.

В районе проведения работ не ведутся постоянные метеорологические наблюдения службой Казгидромет.

Инициатор намечаемой деятельности выступает Товарищество с ограниченной ответственностью «ГРК «БОРЛЫ».

На месторождении Борлы Восточный добыча руды ранее не проводилась.

Мощность залегания руды колеблется от 1,2 м до 7,3 м, среднее 4,2 м.

Содержание марганца в рудных телах колеблется в среднем от 13 до 16%.

Вскрышные и добычные работы будут проводиться с применением экскаваторов, транспортировка руды и вскрышных пород будет осуществляться автосамосвалами, руда будет перерабатываться на ДСУ.

Добычные и вскрышные работы будут производить подрядные организации, имеющие лицензию на эксплуатацию горного производства, а также соответствующую технику и оборудования для проведения этих работ, соответственно специалистов.

Добычу марганцевых руд планируется производить открытым способом на участке (карьере) Борлы Восточный в течении последующих 25-ти лет.

Режим работы рудника круглогодичный: 365 дней в 2 смены по 12 часов каждая, всего 8760 часов. Конечный продукт – марганцевый концентрат с содержанием марганца –30%.

Исходя из горнотехнических условий, карьер будет отрабатываться без буровзрывных работ, с применением бульдозеров-рыхлителей, руда и вскрышные породы будут отрабатываться подступами высотой 5 м, а в наиболее сложных участках – 2,5 м. Отработка руды будет производиться с применением одноковшового экскаватора «обратная лопата» объем ковша 2,5 м³. На вскрышных породах будут использованы одноковшовые экскаваторы с объемом ковша 4,5 м³. Для зачистки забоев и на отвалах будет использоваться три бульдозера. Транспортировка руды и вскрыши с участков карьера на рудные склады и в отвалы будет осуществляться автосамосвалами типа HOWO грузоподъемностью до 40 т. Максимальные объемы добычи и вскрыши

соответственно составляют: добычи - 420 тыс. тонн (150,0 тыс. м³); вскрыши - 2157,41 тыс. м³/год.

Из временного рудного склада руда с помощью погрузчика подается на дробильно-сортировочную установку (ДСУ). ДСУ является передвижной мобильной, поэтому просто монтируется и демонтируется. Технология гравитационного обогащения окисленных марганцевых руд рассчитана на получение марганцевого концентрата с содержанием марганца свыше 30%. Время работы сезонное – 150 дней, 3600 часов.

Переработка руды происходит в 2 этапа:

- Первый этап - дробления, промывка от глинистых частиц и их складирования, в том числе заготовка руды для работы в зимнее время.
- Второй этап - додробливание, контрольная промывка, отсадка, дробление, магнитная сепарация и вывозка хвостов обогащения на склад хранения промпродуктов.

Промытая руда через дробилку подается на контрольную промывку (руда моечную машину) и после него через элеватор (конвейер) подается на отсадочную машину.

В отсадочной машине за счет воды происходит, разделение по удельной массе частиц, более тяжелые оседают вниз, более легкие уходят вверх, таким образом, получаем два продукта: концентрат и промпродукт, который подается на молотковую дробилку.

Техническая вода, используемая для контрольной промывки и работы отсадочной машины, находится в оборотном цикле. Затем содержимое контейнера сушится и по мере накопления вывозится на отвал.

Промпродукт в дальнейшем додробливается в молотковой дробилке до фракции -5мм и подается с помощью конвейера на магнитный сепаратор, где получаем концентрат и хвосты. Хвосты в дальнейшем складываются в отвале промпродуктов.

Полученный концентрат отгружается потребителям.

Для размещения технической воды используются металлические емкости объемом 60 м³ каждая. Необходимый объем технической воды принимаем в количестве не менее 2-х часов непрерывной работы отсадочной машины т.е. 120м³.

Этим определяется конструктивно-компоновочные решения линии, ее производительность и технология переработки.

Воздействие намечаемой деятельности на жизнь и здоровье населения близлежащего населенного пункта не прогнозируется, ввиду отдаленности населенного пункта от участка с (17 км). Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Растительность района скудна. Древесной растительности естественного происхождения почти нет. Растительность в районе предприятия – разнотравно- злаковая (ковыль, полынь).

Согласно полученного письма от РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» участки

месторождения Борлы Восточный находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Для снижения негативного влияния на растительный и животный мир в целом, необходимо выполнение следующие простые мероприятия: поддерживать в чистоте территории площадок и прилегающих площадей; – исключать несанкционированные проезды вне дорожной сети; - ежегодно озеленять территории промплощадки, осуществлять посадку саженцев, обеспечить уход и полив зеленых насаждений, - обеспечить снятие и сохранение плодородно-растительного слоя почвы для последующей рекультивации участка отработки месторождения.

Забор воды из поверхностных и подземных источников не предусмотрен. Объект находится вне водоохраных зон и полос. Ближайший водный объект р. Карамурин (правый приток р. Карасу), протекает на западе на расстоянии – 4 км. от границ участка работ. Река Карасу протекает на северо-западе в 5 км от границ участка. Река Муздыбулак протекает на юге в 8 км от южных границ участка. Озеро Караколь расположено в юго- западной стороне на расстоянии 15 км от границ участка.

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается.

Горная техника, бульдозеры и автотранспорт оборудуются специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами.

Принятые проектные решения в полной мере обеспечивают охрану водных ресурсов от засорения и истощения.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое превышений долей ПДК на границе ЖЗ и СЗЗ не ожидается.

Соблюдение технологии добычных работ позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

Также предприятием буде осуществляться контроль выбросов на границе СЗЗ в 4-х точках (Ю, С, З, В).

На период эксплуатации предприятия установлено 17 неорганизованных источников эмиссий в атмосферный воздух.

При осуществлении деятельности предусмотрено выполнять пылеподавление в теплый период года привозной водой.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: -Вскрышные породы, мокрые хвосты обогащения (шламовая паста), смешанные коммунальные отходы, лом черных металлов, промасленная ветошь.

Вскрышные породы направляются на захоронение на внешний отвал, мокрые хвосты – направляются на хвостохранилище (пастохранилище), лом черных металлов, промасленная ветошь и смешанные коммунальные отходы хранятся отдельно в металлических контейнерах с крышкой и по мере накопления передаются сторонним организациям согласно договоров.

Работы, при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных и разнообразии растительного мира в рассматриваемом районе.

В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Анализ воздействия проектируемого объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия.

Восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности будет выполнено путем проведения технического и биологического этапов рекультивации.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, таких как: постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС; пропаганда охраны природы; соблюдение правил пожарной безопасности; соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды; подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

Благодарю за внимание, у меня все.

Общественные слушания в форме открытых собраний Ашық жиналыстар түріндегі ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУЛАР

- * **Дата проведения:** 07 апреля 2025 года
 - * **Время проведения:** 11.00 часов
 - * **Место проведения:** Карагандинская область, Осакаровский район, сельский округ Нияз, с.Караколь (Тельманское), ул.Школьная 10, СШ№22.
-
- * **Өтетін күні:** 2025 жылғы 07 сәуір
 - * **Өткізу уақыты:** сағат 11.00
 - * **Өтетін орны:** Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Нияз ауылдық округі, Қарақөл с. (Тельман), Школьная көшесі, 10, №22 ОМ.

На общественные слушания представлены Проектные материалы по Отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ отработки запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный в Карагандинской области

Қоғамдық тыңдауларға Қарағанды облысындағы Борлы Восточный кен орнының марганец кендерінің қорларын өңдеу Тау-кен жұмыстары жоспарына ықтимал әсерлері туралы есеп бойынша Жобалық материалдар ұсынылды.

Инициатор намечаемой деятельности/Жоспарланған қызметтің бастамашысы:

ТОО «ГРК «Борлы»/«ГРК «Борлы» ЖШС

Адрес: БИН: 131240008922

**140 000, РК, Карагандинская область, Осакаровский район, пос. Молодежный,
ул. Пушкина, д 8, кв 2**

Тел: + 7 777 458 1088, эл.почта: kanslu@mail.ru

Общие сведения

- * Участок проведения работ расположен в административном отношении на территории Карагандинской области, Осакаровского района, сеьского округа Нияз, от пос. Молодежный в 25 км. и от с. Караколь (бывш. Тельмано) в 17 км.
- * Ближайший водный объект р. Карамурын (правый приток р. Карасу), протекает на западе на расстоянии – 4 км. от границ участка работ. Река Карасу протекает на северо-западе в 5 км от границ участка. Река Муздыбулак протекает на юге в 8 км от южных границ участка. Озеро Караколь расположено в юго- западной стороне на расстоянии 15 км от границ участка.
- * Общая площадь временного землепользования составит 378 га. Территория предназначена для проведения горных работ.
- * Борлы Восточный: Скарьера = 94,4 га; S отвального хозяйства: отвал №1 =82,84 га, №2 = 33,62 га; САБК=1,0 га; , Склад ПРС – 5,9 га, пруд-испаритель – 13,54 га, рудный склад -0,06 га предполагаемые сроки использования – 25 лет.
- * Забор воды из поверхностных и подземных источников не предусмотрен. При осуществлении деятельности предусмотрено выполнять пылеподавление в теплый период года привозной водой. Техническая вода, используемая для контрольной промывки и работы отсадочной машины, находится в оборотном цикле. На питьевые нужды привозная, передача отходов согласно договора.

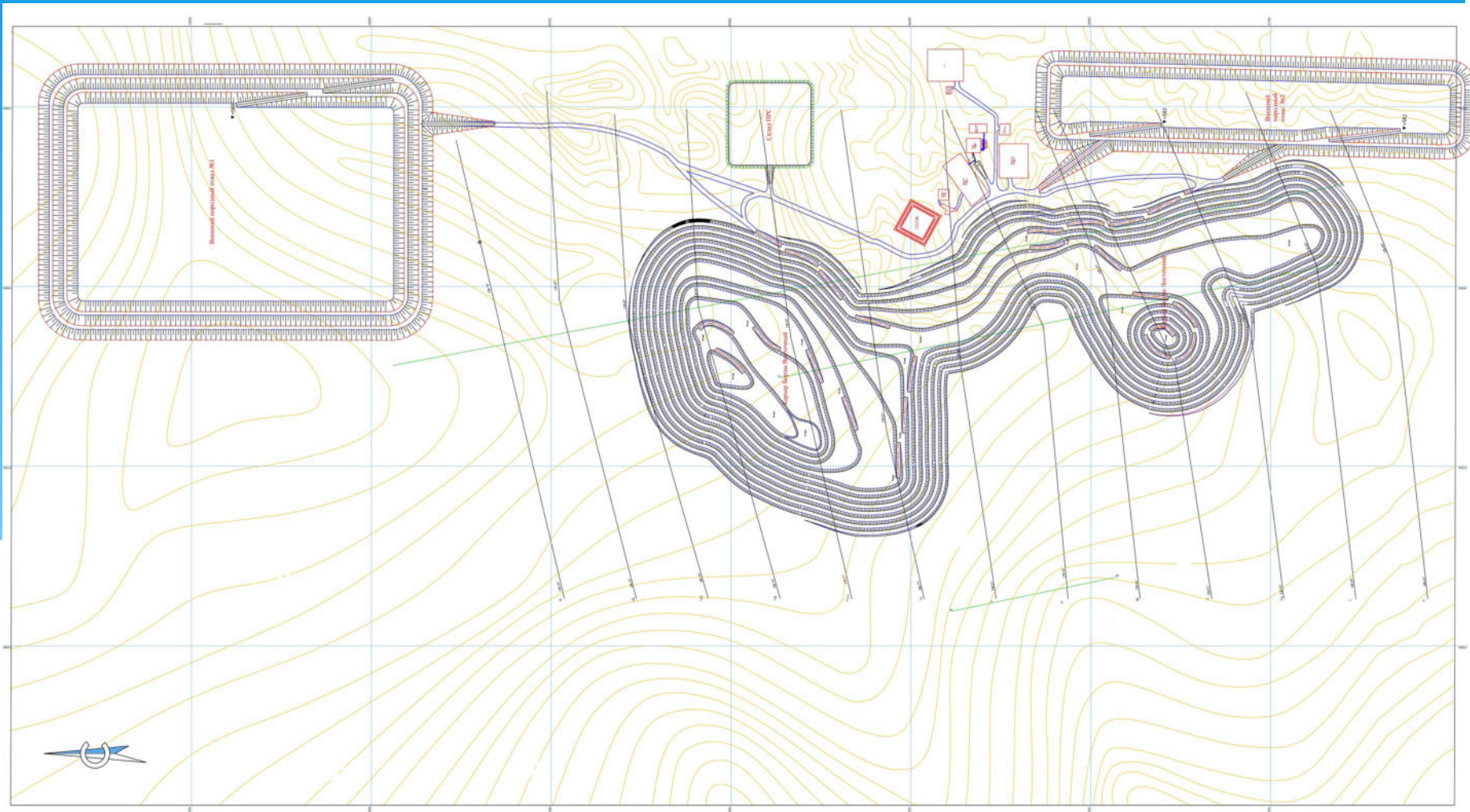
Жалпы мәліметтер

Жұмыс жүргізу учаскесі әкімшілік тұрғыдан Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Нияз ауылдық округі, Молодежный кентінен 25 км. және Қаракөл селосынан (бұрынғы Тельмано) 17 км.

- * Қарамұрын өзенінің ең жақын су объектісі (Қарасу өзенінің оң жақ құйылысы) батыста 4 км қашықтықта ағады. жұмыс учаскесінің шекарасынан бастап. Қарасу өзені учаскенің шекарасынан 5 км солтүстік-батыста ағады. Мұздыбұлақ өзені учаскенің оңтүстік шекарасынан 8 км оңтүстікте ағады. Қаракөл көлі учаскенің шекарасынан 15 км қашықтықта оңтүстік-батыс жағында орналасқан.
- * Уақытша жер пайдаланудың жалпы ауданы 378 гектарды құрайды. Аумақ тау-кен жұмыстарын жүргізуге арналған.
- * Шығыс борлары: карьердің ауданы = 94,4 га; үйінді шаруашылығы ауданы : № 1 үйінді = 82,84 га, № 2 = 33,62 га; САБК = 1,0 га; ТӨҚ қоймасы - 5,9 га, буландырғыш тоған - 13,54 га, кен қоймасы - 0,06 га болжамды пайдалану мерзімі - 25 жыл.
- * Жер үсті және жер асты көздерінен су алу көзделмеген. Қызметті жүзеге асыру кезінде жылдың жылы мезгілінде әкелінетін сумен шаң басуды орындау көзделген. Бақылау арқылы жуу және отырғызу машинасының жұмысы үшін пайдаланылатын техникалық су айналым циклында болады. Ауыз су қажеттіліктеріне әкелу, қалдықтарды шартқа сәйкес беру.

Карта-схема участка работ

Жұмыс учаскесінің карта-схемасы



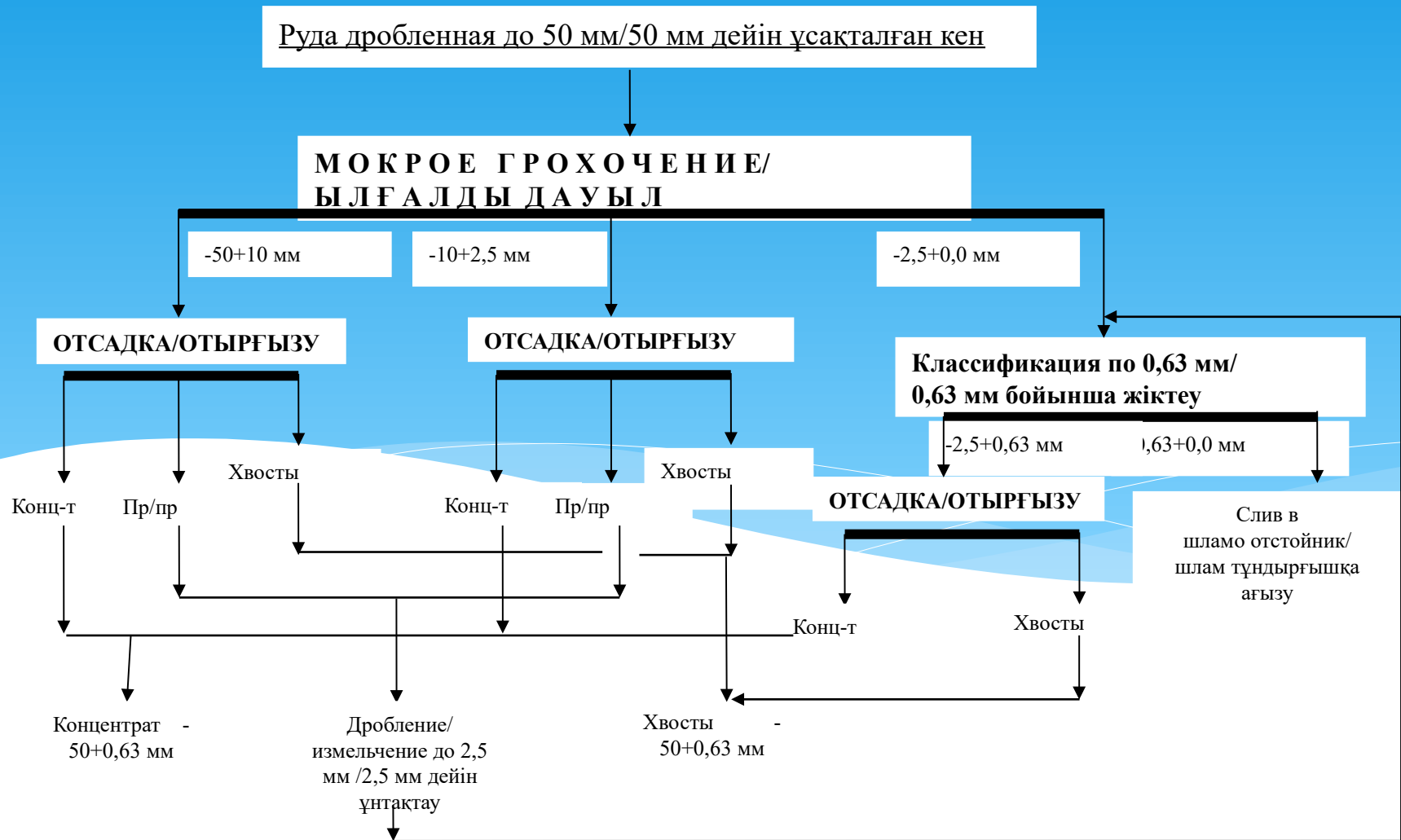
Технологические решения

- * Вскрышные и добычные работы будут проводиться с применением экскаваторов, транспортировка руды и вскрышных пород будет осуществляться автосамосвалами, руда будет перерабатываться на ДСУ.
- * Исходя из горнотехнических условий, карьер будет отрабатываться без буровзрывных работ, с применением бульдозеров-рыхлителей, руда и вскрышные породы будут отрабатываться подступами высотой 5 м, а в наиболее сложных участках – 2,5 м.
- * Перед началом работ будет выполнены работы по снятию ПРС. Он будет заскладирован отдельно и в последующем использован при рекультивации.
- * Вскрышные породы будут направлены на внешний отвал.
- * Из временного рудного склада руда с помощью погрузчика подается на дробильно-сортировочную установку (ДСУ). ДСУ является передвижной мобильной, поэтому просто монтируется и демонтируется. Технология гравитационного обогащения окисленных марганцевых руд рассчитана на получение марганцевого концентрата с содержанием марганца свыше 30%.
Время работы сезонное – 150 дней, 3600 часов.

Технологиялық шешімдер

- * Аршу және өндіру жұмыстары экскаваторларды қолдана отырып жүргізілетін болады, кенді және аршу жыныстарын тасымалдау автосамосвалдармен жүзеге асырылатын болады, кенді ҰСҚ өңдейтін болады.
- * Тау-кен техникалық жағдайларға сүйене отырып, карьер бұрғылау-жару жұмыстарынсыз, бульдозер-қопсытқыштарды қолдана отырып, кен және аршу жыныстары биіктігі 5 м, ал неғұрлым күрделі учаскелерде - 2,5 м қосымша қазбалармен өңделетін болады.
- * Жұмыстар басталар алдында ТӨҚ алу жұмыстары орындалады. Ол бөлек қойылады және кейіннен қалпына келтіру кезінде пайдаланылады.
- * Аршу жыныстары сыртқы үйіндіге бағытталатын болады.
- * Уақытша кен қоймасынан кен тиегіштің көмегімен ұсақтау-сұрыптау қондырғысына (ҰСҚ) беріледі. ҰСҚ жылжымалы мобильдік болып табылады, сондықтан жай ғана монтаждалады және бөлшектеледі. Тотыққан марганец кендерін гравитациялық байыту технологиясы құрамында 30% -дан астам марганец бар марганец концентратын алуға есептелген. Маусымдық жұмыс уақыты - 150 күн, 3600 сағат.

Рекомендуемая схема обогащения руды Кенді байытудың ұсынылатын схемасы



Влияние на атмосферный

- * Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха при производстве работ являются добычные, выемочно-погрузочные работы, работы по переработке руды, работы по разгрузке и формированию склада полезного ископаемого и отвалообразования. Автотранспорт при проведении работ, является передвижными источниками.
- * Как показал анализ, в рассматриваемый настоящей оценкой воздействия десятилетний период с 2025 по 2034гг. на территории месторождения Борлы Восточный, при условии соблюдения принятой настоящим Планом горных работ технологии, одновременно в работе будет находиться следующее количество источников:
- * с 2025 по 2034гг. – 17 источник;
- * Исходя из планируемых параметров ведения горных работ, максимальные эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу от объектов отработки месторождения марганцевых руд Борлы Восточный ТОО «ГРК «Борлы» ожидается в 2034 году. Ожидается выброс 3-х видов загрязняющих веществ: 2034 год всего – 31,75956 т/год из них: 1) 2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2 (ПДКм.р.- 0.3 мг/м³, ПДКс.с.- 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 4,005481 г/сек, 31,72782 т/год;
- * 2) Углеводороды предельные /алканы $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$ / (ПДКм.р.– 1,0 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0.0156 г/сек, 0.03165 т/ год; 3) Сероводород (ПДКм.р.- 0.008 мг/м³, 2 кл. опасности) - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/год.
- * Увеличение может составить не более 5%, за счет ежегодного увеличения площади пыления отвала. В последующие годы выбросы будут нормироваться согласно проекта НДВ.

Атмосфералық ауаға әсері

- Жұмыстарды жүргізу кезінде атмосфералық ауаны ластаудың негізгі тұрақты көздері өндіру, қазып алу-тиеу жұмыстары, кенді қайта өңдеу жұмыстары, пайдалы қазбалар қоймасы мен үйінді түзуді түсіру және қалыптастыру жұмыстары болып табылады. Жұмыс жүргізу кезінде автокөлік жылжымалы көздер болып табылады.
- * Талдау көрсеткендей, осы бағалаумен қарастырылатын 2025 жылдан бастап 2034 жылға дейінгі он жылдық кезеңде. Борлы Восточный кен орнының аумағында, осы Тау-кен жұмыстарының жоспарында қабылданған технология сақталған жағдайда, бір мезгілде жұмыста мынадай көздердің саны болады:
- * 2025 жылдан 2034 жылға дейін. – 17 көзі;
- * Тау-кен жұмыстарын жүргізудің жоспарланған параметрлерін негізге ала отырып, Борлы Восточный марганец кен орнын өңдеу объектілерінен атмосфераға ластаушы заттардың барынша эмиссиясы "Борлы" ГРК "ЖШС 2034 жылы күтілуде. Ластаушы заттардың 3 түрінің шығарындылары күтілуде: 2034 жылы барлығы - 31,75956 т/жыл оның ішінде: 1) 2908 органикалық емес шаң: 70-20% SiO₂ (ШРШм.р.- 0,3 мг/м³, ШРШс.- 0.1 мг/м³) 3 клас. - 4,005481 г/сек, 31,72782 т/жыл; 2) Шекті көмірсутектер/алкандар C₁₂-C₁₉/ (ШРКм.р.- 1,0 мг/м³, 4 кл. - 0.0156 г/сек, 0.03165 т/жыл; 3) Күкіртті сутек (ШРКм.р.- 0.008 мг/м³), 2 кл. - 0,0000435 г/сек, 0,0000885 т/жыл.
- * Үйіндінің шаңдану алаңының жыл сайынғы ұлғаюы есебінен ұлғаюы 5% -дан аспауы мүмкін. Келесі жылдары шығарындылар ЖРЕШН жобасына сәйкес нормаланатын болады.

Отходы производства и потребления: Программа управления отходами (ПУО) ()

- * В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: -Вскрышные породы, мокрые хвосты обогащения (шламовая паста), смешанные коммунальные отходы, лом черных металлов, промасленная ветошь.
- * Вскрышные породы направляются на захоронение на внешний отвал, мокрые хвосты — направляются на хвостохранилище (пастоохранилище), лом черных металлов, промасленная ветошь и смешанные коммунальные отходы хранятся отдельно в металлических контейнерах с крышкой и по мере накопления передаются сторонним организациям.
- * Капитальный ремонт и техническое обслуживание спецтехники будет осуществляться по мере необходимости в сервис-центрах ближайших населенных пунктах.
- * Для отходов на промплощадке предусмотрены контейнера и площадки для сбора и накопления. По мере образования отходы будут вывозиться согласно договоров, заключенных непосредственно перед началом реализации деятельности.

Өндіріс және тұтыну қалдықтары: қалдықтарды басқару бағдарламасы

- * Белгіленген қызметті жүзеге асыру процесінде қалдықтардың мынадай түрлері түзіледі: - Жоғарғы жыныстар, байытудың ылғалды қалдықтары (шлам пастасы), аралас коммуналдық қалдықтар, қара металл сынықтары, майланған шүберек.
- * Аршу жыныстары көмуге сыртқы үйіндіге жіберіледі, ылғалды қалдықтар қалдық қоймасына (мал қоймасына) жіберіледі, қара металл сынықтары, майланған шүберек және аралас коммуналдық қалдықтар қақпағы бар металл контейнерлерде бөлек сақталады және жинақталуына қарай бөгде ұйымдарға беріледі.
- * Арнайы техниканы күрделі жөндеу және техникалық қызмет көрсету қажеттілігіне қарай жақын елді мекендердегі сервис-орталықтарда жүзеге асырылатын болады.
- * Өнеркәсіптік алаңдағы қалдықтар үшін жинау және жинақтау үшін контейнерлер мен алаңдар көзделген. Қалдықтардың пайда болуына қарай қызметті іске асыру алдында жасалған шарттарға сәйкес шығарылатын болады.

Целевые показатели программы управления отходами ТОО «ГРК «Борлы» на 2025-2034 год (2025-2034 жылға арналған " ГРК «Борлы " ЖШС қалдықтарды басқару бағдарламасының нысаналы көрсеткіштері)

№ п/п	Наименование отходов	Показатели Программы управления отходами, тонн/год					
		Операции по восстановлению отходов оператором			Сбор, транспортировка и передача отходов специализированным организациям	Складирование и долгосрочное хранение	Удаление отходов
		Повторное использование	Переработка отходов	Утилизация отходов			
1	Твердо-бытовые отходы (ТБО)				3,45		
2	Ветошь промасленная				0,0277		
3	Лом черных металлов				1,5		
4	Мокрые хвосты обогащения (шламовая паста)					32000,0-42000,0	
5	Вскрышные породы	-				4602,48 тыс. тонн - 6040,76 тыс.т/год	

Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

- * На неорганизованных источниках определен расчетный (балансовый) метод контроля.
- * Для контроля за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ промплощадки замеры предлагается производить в зонах влияния предприятия. Мониторинг воздействия будет осуществляться аккредитованной лабораторией.
- * Сеть точек опробования почвенного покрова располагается таким образом, чтобы охватить места повышенного риска загрязнения почв. Точки наблюдения за качеством почвенного покрова будут располагаться как на границе СЗЗ, так и на небольшом удалении от объекта загрязнения, для сравнительной оценки и установления степени миграции в поверхностном почвенном слое. Отбор проб будет проводиться в конце лета, начале осени.
- * Результаты контроля будут сведены в отчет по программе экологического контроля и представлен в уполномоченный орган по средством электронного портала <https://pek.ecoportal.kz/login>

Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы

- * Ұйымдастырылмаған көздерде бақылаудың есептік (баланстық) әдісі айқындалған.
- * Өнеркәсіптік алаңның СҚА шекарасындағы атмосфералық ауаның жай-күйін бақылау үшін өлшеулерді кәсіпорынның әсер ету аймақтарында жүргізу ұсынылады. Әсер ету мониторингін аккредиттелген зертхана жүзеге асыратын болады.
- * Топырақ жамылғысын сынау нүктелерінің желісі топырақтың ластану қаупі жоғары жерлерді қамтитындай етіп орналастырылады. Топырақ жамылғысының сапасын бақылау нүктелері жер үсті топырақ қабатындағы көші-қон дәрежесін салыстырмалы бағалау және белгілеу үшін санитарлық-қорғау аймағының шекарасында да, ластану объектісінен аз қашықтықта да орналасатын болады. Сынамаларды іріктеу жаздың соңында, күздің басында жүргізіледі.
- * Бақылау нәтижелері экологиялық бақылау бағдарламасы бойынша есепке енгізіліп, электронды портал арқылы уәкілетті органға ұсынылады:
<https://pek.ecoportal.kz/login>

План мероприятий по охране окружающей среды (ППМ) (Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары)

* Разделы плана мероприятий

* (Іс-шаралар жоспарының бөлімдері)

Охрана
воздушного
бассейна/Әуе
бассейнін
қорғау

Обращение с отходами
производства и
потребления/Өндіріс
және тұтыну
қалдықтарымен жұмыс
істеу

Охрана и
рациональное
использование
водных ресурсов/Су
ресурстарын қорғау
және ұтымды
пайдалану

Мероприятия по
охране
окружающей
среды/Қоршаған
ортаны қорғау
жөніндегі іс-
шаралар

Научно-
исследовательские,
изыскательские и другие
разработки /Ғылыми-
зерттеу, іздестіру және
басқа да әзірлемелер

Охрана
земельных
ресурсов/Жер
ресурстарын
қорғау

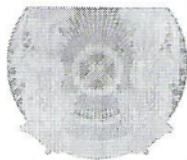
Охрана флоры и
фауны/өсімдік
және жануарлар
әлемін қорғау

**Сводная таблица замечаний и предложений,
получено до и во время проведения общественных слушаний**

№ пп	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
1	2	3	4
1	Даку М.Ж.-пенсионер: Где будете брать воду?	Кубланова К.М-директор ТОО «ГРК Борлы»: у нас проведено гидрогеологическое бурение скважин. Так как еще нет разрешительной документации – мы не работаем.	Снято
2	Даку М.Ж.-пенсионер: скважины действуют? - Вы уже работаете, я видела чьи-то машины?	Кубланова К.М-директор ТОО «ГРК Борлы»: Мы еще не работаем, у нас не было разрешительных документов, у нас сейчас есть две лицензии, в апреле начнем работу, воду будем брать со скважин после их оформления. Жалгасбаева Б.К-инженер-геолог: работы по добыче не начались, на данный момент нет согласования и воду не используем, наших машин нет. .	Снято
3	Даку М.Ж.-пенсионер: как будете утилизировать отходы?	Кубланова К.М-директор ТОО «ГРК Борлы»: Отходы будем собирать и накапливать в отдельные контейнеры, будем заключать договора и передавать в спец.организации. На месте только раздельное временное накопление.	Снято
4	Даку М.Ж.-пенсионер: по какой дороге будете все вывозить?	Макаш Б.М, сотрудник ТОО «ГРК Борлы»: специальной дороги нет, есть степные дороги, самая ближайшая трасса располагается в 4 км от Молодежного до Дальнего сельского округа, по ней будем вывозить	Снято
5	Даку М.Ж.-пенсионер: в зимнее время как будете все вывозить?	Кубланова К.М-директор ТОО «ГРК Борлы»: Мы не будем большой урон наносить вашим дорогам, зимой дороги мерзлые. Жалгасбаева Б.К-инженер-геолог: с нашей стороны будет поддержка, отсыпаться, подниматься, техника будет соответствующая, будем поддерживать дороги.	Снято
6	Даку М.Ж.-пенсионер: Ранее вы уже приезжали и знаю, что вами было перечислены денежные средства на благоустройство! Вы контролируете, куда они потратились?	Кубланова К.М-директор ТОО «ГРК Борлы»: мы перечисляем на текущий счет акимата, все согласно закону, куда и на какие нужды потратились деньги, мы не контролируем. У меня нет таких полномочий на это.	Снято Не относится к теме слушаний
7	Самат Х-учитель: какая будет помощь нашему селу финансами, будут ли приниматься на работу местные жители и каким образом?	Кубланова К.М-директор ТОО «ГРК Борлы»: финансирование идет, а на какие цели они пойдут, вы сами в праве решать. В начале просили детскую площадку, после просили построить общепит. Поэтому решите сами, на что вы их направите. Нам нужны будут квалифицированные трактористы, специалисты горного дела, водители со своей техникой. Они должны будут участвовать через портал гос.закупа.	Снято Не относится к теме слушаний

		С нашей стороны, так же может быть оказана финансовая поддержка в виде оплаты обучения выпускников школ, желающих обучаться в сфере горного дела в колледжах или в университетах. С последующей отработкой и трудоустройством у нас.	
8	Самат Х-учитель: какая будет помощь нашей школе? У нас в селе нет автомашины скорой помощи	Кубланова К.М-директор ТОО «ГРК Борлы»: Сколько лет этой школе? На данный момент не могу дать обещаний, что будет помощь школе. Жалгасбаева Б.К-инженер-геолог: это проект на 25 лет. Время покажет, в будущем как начнут поступать доходы, помощь будет оказана.	Снято Не относится к теме слушаний
9	Рымхан Т-аким: у нас численность людей в селе небольшая, поэтому автомашина скорой машины нанимается с другого села, и там техника старая. Будет ли предоставлена автомашина скорой помощи?	Кубланова К.М-директор ТОО «ГРК Борлы»: сколько стоит автомашина? Это надо ставить на баланс акимата. Надо рассчитать бюджет вам для закупа. А мы постараемся рассмотреть и частично поучаствовать в решении данного вопроса.	Снято Не относится к теме слушаний
10	Боядолда И-учитель: главное ваша работа приносила пользу селу, детям - постройка детской площадки, главное для нас развитие нашего села, посадите деревья и растительность вокруг карьера! Какие документы нужно предоставить и кому обращаться для трудоустройства?	Кубланова К.М-директор ТОО «ГРК Борлы»: мы будем обучать выпускников школ. Мы согласны построить вместе с акиматом детскую площадку. Даку М.Ж.-пенсионер: По озеленению же в докладе озвучили	Снято
11	Касипхан С: Просим помощи в постройке чайханы!	Рымхан Т-аким: все зависит от финансирования. Это обязанность крупных крестьянских хозяйств перед народом. Кубланова К.М-директор ТОО «ГРК Борлы»: до этого поднимался вопрос по тойханае, где смета, где правоудостоверяющие документы на землю, для постройки чайханы. Пусть крестьянские хозяйства тоже примут участие в постройке чайханы.	Снято Не относится к теме слушаний
12	Касипхан С: как будет оплачиваться заработная плата работникам?	Кубланова К.М-директор ТОО «ГРК Борлы»: если у вас есть спец.техника, то надо загрузить все тех.документации на сайт, чтоб участвовать в тендере. В зависимости от вашей квалификации будет назначена зар.плата. Рымхан Т-аким: техника должна быть новой, соответствовать всем требованиям.	Снято Не относится к теме слушаний
13	Касипхан С: какие рабочие требуются?	Рымхан Т-аким: для двух погрузчиков и двух камаза нужны будут рабочие Кубланова К.М-директор ТОО «ГРК Борлы»: можно с экипажем.	Снято Не относится к теме слушаний
14	Даку М.Ж.-пенсионер: нужно побелить и почистить местную мечеть!		Снято Не относится к теме слушаний
15	Рымхан Т-аким: задавайте вопросы относительно экологии!		Снято
16	Куанышбаев А-учитель: в докладе вами было сказано, что посадите деревья, что будет положительный эффект для села. На выделенные деньги, мы местные жители сами обсудим и решим о постройке детской площадки или тойханы. Можете сказать, сколько человек будет работать на карьере?	Кубланова К.М-директор ТОО «ГРК Борлы»: требуются пробоотборщик, трактористы, машинисты, водители. Все должны пройти медицинские осмотры. Жалгасбаева Б.К-инженер-геолог: требуются специалисты горных работ: геологи, горный мастер, начальники участка, маркшейдер, отборщики, слесари. По проекту планируется в	Снято

		начальных этапах выделить 136 вакантных мест, при полном ходе работы, количество требуемых работников увеличится.	
17	Куанышбаев А-учитель: У вас будет вахтовый метод?	Жалгасбаева Б.К-инженер-геолог: да. Сначала будет одна смена, после будет увеличиваться и соответственно количество вахт увеличится. Мы проходим согласование документации, на данный момент готовятся землеустроительные, экологические проекты, план ликвидации.	Снято
18	Куанышбаев А-учитель: для перевозки работников будет специализированный транспорт?	Жалгасбаева Б.К-инженер-геолог: да, будет вахтовый автобус.	Снято
19	Самат Х-учитель: у нас просьба, на работу принимать местных жителей.	Кубланова К.М-директор ТОО «ГРК Борлы»: у нас опасное производство, мы принимаем только специализированных работников. Должны быть: санитарная книжка, медицинский осмотр, удостоверение о соответствии профессии.	Снято Не относится к теме слушаний
20	Рымхан Т-аким: после получения экологического разрешения, карьер начнет свою работу, акимат будет информировать вас!		Снято



101023 Қарағанды обл. Осакаров ауд.
Қаракөл с.
Школьная к'шес³ 15
Тел /факс 8-72148-30-2-41
Е- mail: akimat-telman@mail.ru
ЖСК KZ87070103KSN3009000
Астана . азынашылы комитет³нде
БСК ККМФКЗ2А коды 1232427
БСН950340001035
Тел.8-72148-30-6-14,30-6-15.

101023 Карагандинская обл.
Осакаровский р-н с.Қаракөл
ул. Школьная 15,
Тел/факс 8-72148-30-2-41
Е- mail: akimat-telman@mail.ru
ИИК KZ87070103KSN3009000
в комитете Казначейства г.Астана
БИК ККМФКЗ2А код 1232427
БИН950340001035
Тел.8-72148-30-6-14,30-6-15.

07.04.2025 г № 1-27/41

СПРАВКА

Выдана Аппаратом акима сельского округа Нияз Осакаровского района Карагандинского области: главе ТОО ГРК Борлы о том, что 7 апреля 2025 года с 10:00 до 13:00 в связи с выносом счётчика со внутреннего помещения здания школы на фасад, в школе отключили электроэнергию.

Справка дана для предъявления по месту требования.

Аким сельского округа Нияз



Т.Рымхан