

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ОТЧЕТА, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» осуществляет деятельность на территории области Ұлытау.

Основным видом деятельности Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» является добыча и обогащение железных и железомарганцевых руд месторождения «Западный Каражал». Добываемая железосодержащая руда и производимый гематит-магнетитовый концентрат используются в качестве шихтового сырья для агломерационного производства АО «Qarmet».

Между промышленной площадкой предприятия и территорией г. Каражал расположены отвалы пустых пород и отработанный карьер. Ближайшим населенным пунктом является г. Каражал, предприятие расположено севернее г. Каражала на расстоянии 1,3 км от селитебной зоны. Промышленная площадка вытянута в направлении с востока на запад вдоль железнодорожной линии. Ее протяженность составляет около 6 км, ширина – около 1 км. Общая площадь земельного участка, предоставленного на праве временного возмездного землепользования (аренды), составляет 93,59 га.

Район намечаемой деятельности не представляет природной ценности и историко-культурной значимости, наличие особо охраняемых территорий, заповедников и объектов исторического значения в границах контрактной территории не числится.

Населённые пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

Намечаемая деятельность осуществляется на территории действующего горнодобывающего предприятия и не затрагивает особо ценные природные, рекреационные, историко-культурные и иные охраняемые объекты.

Место осуществления намечаемой деятельности определено границами месторождения «Западный Каражал» и выбрано на основании права недропользования, предоставленного ТОО «Оркен» в соответствии с контрактом на недропользование № 82 от 12.12.1996г. на осуществление разработки железомарганцевых руд месторождения «Западный Каражал».

Географические координаты объекта: 1) 48° 1'33.74"C, 70°49'5.54"B; 2) 48° 1'25.47"C, 70°49'19.68"B; 3) 48° 1'12.60"C, 70°49'13.26"B; 4) 48°4'4.19"C, 70°49'14.96"B; 5) 48° 1'8.73"C, 70°48'44.37"B; 6) 48° 1'1.34"C, 70°48'9.23"B; 7) 48°1'23.09"C, 70°46'55.46"B; 8) 48°1'40.08"C, 70°42'51.00"B; 9) 48°2'51.48"C, 70°42'23.46"B; 10) 48°3'49.86"C, 70°46'32.3"B.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе расположения Иртышского месторождения отсутствуют.

Заказчик проектной документации: Представительство "Оркен-Атасу" ТОО "Оркен".

Юридический адрес Заказчика: Республика Казахстан, 100700, Ұлытау область, город Каражал, квартал 24, зд. 4

Тел. +7-771-287-18-55 e-mail: Alexandr.Tsurupin@qarmet.kz

Согласно подпункту 3.1 пункта 3 раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан деятельность по добыче и обогащению твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых) относится к объектам **I категории**.

Санитарно-защитная зона для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» принимается 500 метров согласно санитарно-эпидемиологического заключения №М.13.Х.КZ87VBZ00006731 от 16.09.2019 г.

Нормативная санитарно-защитная зона определяется в соответствии с Разделом 3 Приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, и для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» составляет 500 м согласно следующим положениям:

пункт 12, подпункт 5) – производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца;

пункт 12, подпункт 2) – отвалы и шламонакопители при добыче железа и угля.

Область воздействия устанавливается **аналогично размеру санитарно-защитной зоны** и составляет **500 метров**. Размер области воздействия и санитарно-защитной зоны подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений предельно допустимых концентраций (ПДК).

Область воздействия устанавливается в размере 500 метров. Размер области воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Учет общественного мнения

Представительство "Оркен-Атасу" ТОО "Оркен" декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные слушания проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для недропользователя и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные слушания осуществляются посредством ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

Законодательные и административные требования

Отчет о возможных воздействиях для промплощадки «Западный Каражал» Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» разработан на основании:

- 1 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
- 2 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- 3 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Атмосферный воздух.

Настоящий отчет о возможных воздействиях рассматривается в связи с изменением объемов добычи и структуры комплексной механизации производственного процесса. Ранее годовая производительность рудника составляла **2,4 млн т руды в год**. В рамках настоящего отчета предусматривается поэтапное увеличение производительности: **в 2027 году – до 4,0 млн т, в 2028 году – до 5,0 млн т, в 2029 году – до 6,0 млн т, в 2030–2032 годах – до 7,0 млн т, в 2033–2036 годах – до 7,5 млн т руды в год.**

Таким образом, реализация намечаемой деятельности предусматривает поэтапное увеличение объемов добычи руды по сравнению с ранее принятой производительностью рудника, что обусловлено изменением производственной программы и структуры комплексной механизации производственного процесса.

В рамках актуализации проекта на промплощадке исключены три источника выбросов загрязняющих веществ: №0001 – аспирационная система №1, №1004 – «Конвейерный уклон №1» и №1005 – «Автотранспортный уклон №2». Кроме того, организованный источник выбросов №0024 «Сварочный пост» переведен в категорию неорганизованных источников с присвоением номера №7005.

Вместе с тем, в связи с проведенной реконструкцией объектов, а также разработкой отчетов о возможных воздействиях и разделов «Охрана окружающей среды», перечень источников выбросов загрязняющих веществ дополнен следующими источниками: №1006 – АУ-1; №1007 – АУ-2; №0025 – котельная мощностью 15 МВт; №0026 – разгрузка и выгрузка; №7003 – сварочный пост; №7004 – газовая резка; №7006 – электродуговая сварка; №7007 – газопламенная резка; №7008 – резервуар хранения бензина объемом 10 м³; №7009 – резервуар хранения дизельного топлива объемом 50 м³; №7010 – склад руды; №6050 – скребковые транспортеры угля; №6051 – скребковый транспортер шлака; №6052 – пересыпка из бункера в автосамосвал.

ОоВВ разработан сроком на 10 лет — с 2027 по 2036 годы.

Согласно экологическим разрешениям на воздействие для объектов I категории, ранее для промплощадки были установлены следующие нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ:

- в соответствии с экологическим разрешением № KZ95VCZ03355075 от 17.10.2023 г. – на 2024 год в объеме 404,1114483 т/год, на 2025 год – 405,77894 т/год;
- в соответствии с экологическим разрешением № KZ71VCZ03459200 от 11.04.2024 г. – на 2024 год в объеме 405,59156 т/год, на 2025 год – 407,25906 т/год, на 2026 год – 403,97716 т/год, на 2027 год – 393,81086 т/год, на 2028 год – 409,58496 т/год.
- в соответствии с экологическим разрешением № KZ16VCZ03771948 от 29.10.2024 г. – на 2024 год в объеме 96,73831 т/год, на 2025–2026 годы – 553,22219 т/год.
- Общий объем выбросов загрязняющих веществ, рассчитанный в рамках настоящего отчета о возможных воздействиях, предлагается принять в качестве нормативов допустимых эмиссий в атмосферный воздух на период 2027–2036 годов. Расчетные объемы выбросов загрязняющих веществ по годам эксплуатации составят:

на 2027 год – 1126,249701 т/год;
 на 2028 год – 1152,136603 т/год;
 на 2029 год – 1129,471098 т/год;
 на 2030 год – 1118,162932 т/год;
 на 2031 год – 1128,344479 т/год;
 на 2032 год – 1087,592304 т/год;
 на 2033 год – 1088,227173 т/год;
 на 2034 год – 1038,115252 т/год;
 на 2035 год – 1071,289295 т/год;
 на 2036 год – 1082,226325 т/год;

Год достижения нормативов допустимых выбросов – 2028 год.

Увеличение объемов выбросов загрязняющих веществ обусловлено поэтапным увеличением производительности рудника, а также актуализацией перечня источников выбросов. Кроме того, в расчет нормативов включены новые источники выбросов загрязняющих веществ, введенные в эксплуатацию в результате реконструкции объектов и ранее не учтенные в действующих экологических разрешениях на воздействие.

В ходе реализации намечаемой деятельности на промплощадке Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» определено 86 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 24 являются организованными и 62 – неорганизованными. В атмосферный воздух

будут поступать загрязняющие вещества I–IV классов опасности, представленные 48 наименованиями.

Нумерация источников принята условная. Согласно методике определения нормативов эмиссий, в окружающую среду №63 от 10 марта 2021 г. «Нумерация источников от года к году не меняется. При появлении нового источника загрязнения атмосферного воздуха ему присваивают номер, ранее не использовавшийся. При ликвидации источника его номер в дальнейшем не используют. Всем организованным источникам загрязнения атмосферного воздуха присваивают номера в пределах от 0001 до 5999, а всем неорганизованным источникам присваиваются номера в пределах от 6001 до 9999.»

Сбросы загрязняющих веществ

В результате эксплуатации рудника образуются шахтные сточные воды, формирующиеся за счет естественного водопритока в горные выработки. Оработка месторождения осуществляется в условиях принудительного механического водопонижения с использованием главных и участковых водоотливных установок.

Шахтные воды проходят механическую очистку и осветление в шахтных водосборниках, после чего используются в оборотной системе водоснабжения на технологические нужды шахты и обогатительной фабрики. Неиспользованный объем очищенных шахтных вод отводится в пруд-испаритель замкнутого типа.

Согласно экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории № KZ16VCZ03771948 от 29.10.2024 г. нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ составляли: на 2024 год – 1 758,59585 т/год, на 2025–2026 годы – 10 056,97 т/год. При этом расход сбрасываемых шахтных вод составлял 316,58 м³/ч или 2 773 205 м³/год.

На проектируемый период (2027–2036 годы) расход сбрасываемых шахтных вод остается **без изменений** и составит 316,58 м³/ч или 2 773 205 м³/год.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ рассчитаны по 14 нормируемым показателям, включая взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, нефтепродукты, барий, бор, нитратный, нитритный и аммонийный азот, литий, титан, железо, марганец и БПКполн.

Общий объем сбросов загрязняющих веществ, предлагаемый к установлению в качестве нормативов допустимых сбросов на период 2027–2036 годов, составит **1 199 777,42 г/ч** или **10 509,914 т/год**.

Увеличение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ по сравнению с ранее установленными значениями обусловлено уточнением их качественного состава по результатам производственного экологического мониторинга, актуализацией расчетов нормативов допустимых сбросов, а также приведением показателей в соответствие с фактическими характеристиками шахтных вод. При этом объем (расход) сбрасываемых шахтных вод остается неизменным.

Отходы производства и потребления

В процессе производственной деятельности на участке промплощадки будет образовываться 42 вида отходов от работы на месторождении, из которых 15 опасных, 26 неопасных отходов и 1 зеркальный отход.

№	Вид отхода	Класс опасности	Код отхода
1	Тара из-под взрывчатых материалов	Опасные (зеркальный отход) *	15 01 06
2	Отработанные волноводы ИСКРА-Ш	Неопасные	12 01 17
3	Вмещающая порода	Неопасные	01 01 01
4	Хвосты	Неопасные	01 03 99

№	Вид отхода	Класс опасности	Код отхода
5	Шлам	Неопасные	01 03 06
6	Твердые бытовые отходы	Неопасные	20 03 99
7	Смет с территории	Неопасные	20 03 03
8	Золошлак от сжигания топлива	Неопасные	10 01 01
9	Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	Опасные	10 01 14*
10	Зола систем золоулавливания	Опасные	10 01 02
11	Пыль аспирационная	Опасные	01 03 08
12	Огарки электродов	Неопасные	12 01 13
13	Лом черных металлов	Неопасные	16 01 17
14	Лом цветных металлов	Неопасные	16 01 18
15	Металлическая стружка черных металлов	Неопасные	12 01 01
16	Пыль абразивно-металлическая	Неопасные	12 01 15
17	Лом абразивных изделий	Неопасные	12 01 21
18	Ветошь промасленная	Опасные	15 02 02*
19	Опилки, загрязненные нефтепродуктами	Опасные	03 01 04*
20	Автомобильные шины отработанные	Неопасные	16 01 03
21	Отработанные тормозные накладки	Неопасные	16 01 12
22	Отработанные смазочно-охлаждающие жидкости	Опасные	12 01 10*
23	Отработанные промывочные составы	Опасные	13 07 02*
24	Отработанные масла	Опасные	13 02 08*
25	Отработанные масляные фильтры	Опасные	16 01 07*
26	Отработанные топливные фильтры	Опасные	15 02 02*
27	Отработанные воздушные фильтры	Неопасные	15 02 03
28	Отработанные аккумуляторы светильника НГР	Опасные	16 06 05
29	Отработанные свинцовые аккумуляторы с неслитым электролитом	Опасные	16 06 01*
30	Отработанные ртутьсодержащие лампы	Опасные	20 01 21*
31	Медицинские отходы	Неопасные	18 01 04
32	Строительные отходы	Неопасные	17 09 04
33	Тара из-под лакокрасочных материалов	Опасные	15 01 10*
34	Древесные отходы	Неопасные	03 01 05
35	Вышедшие из употребления шпалы	Опасные	20 01 37*
36	Отходы изолированных проводов и кабелей	Неопасные	17 04 11
37	Отходы РТИ (отработанная конвейерная лента)	Неопасные	19 12 04
38	Компьютерный лом	Неопасные	20 01 36
39	Вышедшая из употребления спецодежда	Неопасные	15 02 03
40	Иловый осадок	Неопасные	19 08 16
41	Тара из-под химикатов и кислот	Опасные	15 01 10*
42	Нефтешлам	Опасные	05 01 06*

В рамках реализации намечаемой деятельности прогнозируется увеличение объемов образования следующих видов отходов: золошлака от сжигания топлива, золы систем золоулавливания, аспирационной пыли, огарков электродов, лома черных металлов, металлической стружки черных металлов и тары из-под лакокрасочных материалов.

Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» является образователем отходов производства и потребления. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. Отходы, не подлежащие дальнейшему использованию на предприятии, передаются специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы, на основании заключенных договоров для утилизации, переработки, обезвреживания или удаления.

На промышленной площадке захоронение отходов не осуществляется. Образующиеся вмещающие породы, хвосты обогащения, шламы, а также золошлак от сжигания топлива используются при проведении работ по рекультивации выработанного пространства карьера «Западный Каражал». Остальные виды отходов вывозятся специализированными организациями либо автомобильным и железнодорожным транспортом на АО «Qarmet» для дальнейшего использования или обращения в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

Максимальный объем накопления отходов производства и потребления на период 2027–2036 годов составит 2 182 456,63 т/год, в том числе: неопасных отходов – 2 180 499,15 т/год, опасных отходов – 1 950,85 т/год, зеркальных отходов – 6,38 т/год.

Климатическая характеристика

Климат района засушливый, резко континентальный с большими сезонными колебаниями, холодной зимой и жарким летом. Диапазон изменения температур от +43°C до – 49°C.

Среднегодовое количество осадков составляет 317 мм. Атмосферные осадки имеют тенденцию значительных изменений как внутри года, так и в многолетнем разрезе. В период наблюдений с 1933 по 2002 гг. наименьшая сумма годовых осадков фиксировалась в 1937 и 1944 гг. и составляла 112 мм. Наибольшая сумма осадков отмечена в 1958 г. – 370 мм и 2002 г. – 372 мм. Среднемноголетняя сумма осадков составляет 232 мм. Среднемноголетняя сумма эффективных осадков составляет 85,0 мм. Атмосферные осадки, в частности «эффективные» осадки, выпадающие в период с ноября по март, имеют большое значение в формировании подземных вод региона.

Относительная влажность воздуха низкая. В летнее время она держится на уровне 40–50%. Пыльные бури возникают в сухую погоду (май, июнь). Весной и осенью влажность воздуха увеличивается и достигает максимума (80%) зимой. Режим ветра носит материковый характер. Преобладающим направлением ветра является северо-восточное. Среднегодовая скорость ветра составляет 9 м/с, максимальная 25 м/с.

Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Потенциалом загрязнения атмосферы является совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое.

Согласно районированию, проведенному Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом, район исследования располагается в зоне умеренного потенциала загрязнения атмосферы.

Оценка состояния почвенного покрова

Отрицательное воздействие любой производственной деятельности на почвенные ресурсы можно разделить на воздействие самого производственного процесса и на

воздействие отходов производства и потребления, образуемых в результате этой деятельности.

Образуемые на предприятии отходы временно накапливаются в контейнерах или специально предназначенных местах, что исключает загрязнение отходами и мусором территории предприятия, а также близ расположенных земель.

Оценка состояния растительного покрова и животного мира

Растительный мир

В пределах рассматриваемого участка ценные виды растений отсутствуют. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды флоры, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, не встречаются.

Проектом не предусматривается использование растительных ресурсов.

Растительность на территории намечаемой деятельности отсутствует, поскольку территория ранее была освоена и нарушена в процессе эксплуатации.

Необходимость в вырубке зелёных насаждений отсутствует, так как на рассматриваемом участке растительность отсутствует.

Проектируемый объект размещается на существующей промплощадке предприятия. Дополнительного воздействия на растительность, связанного с изъятием территорий, оказываться не будет.

Животный мир

Поскольку территория технологически освоена, использование объектов животного мира не предусмотрено.

В пределах рассматриваемого участка редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, не выявлены.

Иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется.

В связи с отсутствием запланированных операций с использованием объектов животного мира, животный мир использованию и изъятию не подлежит.

Мероприятия по охране флоры и фауны

В целях минимизации негативного воздействия планируемой хозяйственной деятельности на объекты растительного и животного мира предусмотрен комплекс организационных, технических и природоохранных мероприятий.

Охрана растительного мира (флоры)

- Проведение работ в границах строго отведённых земельных участков с недопущением расширения зон воздействия за пределы проектируемой территории.
- Максимальное сохранение существующего растительного покрова; исключение вырубки древесно-кустарниковой растительности вне зоны размещения объектов месторождения.
- Снятие, временное складирование и последующее использование плодородного слоя почвы при рекультивации нарушенных земель.
- Запрет складирования отходов, размещения техники и временных сооружений вне специально отведённых площадок.
- Проведение рекультивационных мероприятий после завершения работ, включая планировку территории и восстановление растительного покрова.
- Недопущение загрязнения почв нефтепродуктами, отходами и химическими веществами.
- Использование местных (аборигенных) видов растений при восстановлении растительности.

Охрана животного мира (фауны)

- Ограничение скорости движения карьерной техники в пределах участка работ.

- Исключение бесконтрольного передвижения техники и персонала за пределами проектируемой территории.
- Запрет отлова, уничтожения и беспокойства животных, а также разрушения мест их обитания (гнезд, нор, логов).
- Своевременный вывоз отходов производства и потребления с целью предотвращения привлечения синантропных видов.
- Проведение инструктажа персонала о правилах поведения на территории работ и мерах по охране объектов животного мира.

Общие природоохранные мероприятия

- Организация экологического контроля за соблюдением природоохранных требований в период эксплуатации объекта.
- Соблюдение требований природоохранного законодательства Республики Казахстан.
- Принятие оперативных мер по устранению выявленных нарушений и предотвращению аварийных ситуаций.

Реализация указанных мероприятий позволит снизить негативное воздействие планируемой деятельности на флору и фауну и обеспечить сохранение природных экосистем в зоне влияния объекта.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира

В соответствии со статьёй 237 Экологического кодекса Республики Казахстан и требованиями статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при осуществлении добычи полезных ископаемых предусматривается реализация комплекса мероприятий, направленных на сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

Организационно-планировочные мероприятия

- Проведение хозяйственной деятельности строго в пределах утверждённого лицензионного (контрактного) участка без расширения зоны воздействия.
- Предварительное обследование территории с целью выявления участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания, мест размножения, сезонной концентрации и миграционных путей диких животных.
- Исключение размещения производственных объектов, временных сооружений и технологических площадок в пределах выявленных особо ценных участков среды обитания животных.
- Обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность для объектов животного мира, в том числе мест гнездования, выводковых участков, лежбищ, водопоев и миграционных коридоров.

Мероприятия по сохранению условий размножения и миграции животных

- Ограничение проведения наиболее интенсивных и шумных видов работ в периоды размножения, выведения потомства и сезонных миграций животных (весенне-летний период) при наличии таких периодов на территории работ.
- Снижение уровня шумового и светового воздействия путём применения технически исправной техники, использования глушителей, ограничения работы оборудования в ночное время.
- Обеспечение беспрепятственного прохода животных по традиционным путям миграции, исключение создания непреодолимых препятствий (глубоких траншей, ограждений без проходов).
- Временное приостановление работ при выявлении мест массовой концентрации животных до принятия согласованных природоохранных мер.

Мероприятия по предотвращению беспокойства и гибели животных

- Запрет отлова, преследования, уничтожения животных и разрушения их убежищ (нор, гнезд, логов).

- Ограничение скорости движения автотранспорта и специальной техники в пределах участка работ.
- Организация движения техники по утверждённым маршрутам.
- Обеспечение своевременного сбора и вывоза отходов производства и бытовых отходов с целью предотвращения привлечения синантропных и хищных видов.

Природоохранные и восстановительные мероприятия

- Минимизация нарушения почвенного покрова и растительности как основы кормовой базы животных.
- Проведение рекультивации нарушенных земель после завершения этапов добычи полезных ископаемых.
- Использование при рекультивации местных видов растительности для восстановления естественных условий обитания животных.

Контроль и согласование мероприятий

- Осуществление производственного экологического контроля за соблюдением требований охраны животного мира на всех этапах работ.
- Проведение инструктажей персонала о требованиях законодательства РК в области охраны и использования животного мира.
- Согласование предусмотренных мероприятий с Комитетом лесного и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан в установленном порядке.
- Корректировка природоохранных мероприятий по результатам согласований и рекомендаций уполномоченного органа.

Реализация предусмотренных мероприятий обеспечит сохранение среды обитания, условий размножения и миграции объектов животного мира, а также соответствие планируемой деятельности требованиям экологического законодательства Республики Казахстан.

Водные объекты

Хозяйственно-питьевое водоснабжение объектов шахты «Западный Каражал» представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» осуществляется из скважин №701 и №752 Кедетауского месторождения пресных вод:

Эксплуатационные скважины №701 и №752 глубиной 86,5 и 110,0 м соответственно пробурены в 1964–1965 гг. и приурочены к кремнистым глинистым сланцам и кварцевым порфирам. Водовмещающие отложения с поверхности перекрыты слоем глины мощностью 10–17 м.

Скважины №701 и №752 оснащены насосами ЭЦВ-6-6,5-125 производительностью 6 м³/ч. Подача воды из скважин осуществляется следующим образом: из скважины №701 вода перекачивается в цистерну водовоза питьевой воды и доставляется на предприятие;

Забор питьевых вод из скважин №701 и №752 для хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование №KZ67VTE00001993 серии «Сарысу» от 04.07.2018 г. Разрешённый лимит водозабора составляет 109,5 тыс.м³/год.

Скважинная вода используется в хоз. питьевых нуждах затем поступает в очистные сооружения, после чего очищенная вода поступает в шламоотстойник затем используется в процессе обогащения.

Ближайшим водным объектом к участку работ является река Атасу, в 20 км восточнее карьера

На реке в 1959 г. построено водохранилище «Клыч», ориентированное на техническое водоснабжение. Ёмкость водохранилища 10 млн. м³, площадь 8 км². Ёмкость отсека – 12 млн. м³, площадь 2,5 км². Полезная водоотдача водохранилища составляет 70 л/с. Абсолютная отметка уровня воды в зависимости от водности года изменяется в пределах 509,0–513,0 м.

Промышленная площадка шахты «Западный Каражал» Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен», включая объекты производственной инфраструктуры, пруд-испаритель

и породные отвалы, расположена вне границ водоохранных зон и полос водных объектов вследствие их значительной удаленности от ближайших поверхностных водотоков и водоемов.

Рыбохозяйственные водоемы и участки, имеющие рыбохозяйственное значение, в пределах территории намечаемой деятельности и в непосредственной близости от нее отсутствуют.

Водные ресурсы объемов потребления воды: В процессе разработки месторождения вода используется для хозяйственно-питьевых и производственных нужд предприятия. Годовой объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды составляет 109500 м³, на производственные нужды – 4 336 200 м³.

В процессе производственной деятельности образуются шахтные и производственные сточные воды, которые направляются в пруд-испаритель. Годовой объем вод, поступающих в пруд-испаритель, составляет 2 773 205 м³.

Характеристика вредных физических факторов

Электромагнитное излучение. Объектов, создающих мощные электромагнитные поля (радиолокаторные станции, передающие антенны и другие), не отмечено. Установлено, что напряженность электромагнитного поля не превышает нормативов, установленных для рабочих мест и территории жилой застройки. На основе полученных данных можно сделать вывод, что обследованная территория не имеет ограничений по электромагнитным составляющим физического фактора риска и является безопасной для проведения намечаемых работ.

Шум и вибрация. Согласно расчетным данным, уровни шума на территории площадки изысканий в октавных полосах частот и по эквивалентному и максимальному уровню звука не превышают допустимые уровни.

Оценка радиационной обстановки. Радиационные аномалии не выявлены. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам территории находились в пределах 0,15-0,18 мкЗв/ч и не превышали естественного фона.

Экологические ограничения деятельности

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности таких как наличие в регионе планируемой организации особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений не выявлено.

Мигрирующие виды птиц и животных на рассматриваемой территории не наблюдаются.

Рассматриваемый объект находится вне водоохранных зон и полос.

В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не входят. На территории планируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют.

Финансирование осуществляется за счет собственных средств недропользователя.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс РК, от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442.
3. Водный Кодекс РК от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК.
4. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г. № 280.
5. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. – Астана. 2009.
6. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63.
7. СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология. – Астана. 2017.
8. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221-ө. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
9. Приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221-ө. «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов».
10. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г. № 314.
11. ОНД-86 РНД 211.2.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». – Астана. 2005.
12. Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
13. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
14. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».
15. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления». – М. 2003.
16. СН РК 2.04-02-2011 Защита от шума. – Астана. 2015.
17. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
18. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ15;
19. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
20. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90;
21. Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;
22. 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», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;

23. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.