



**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ ДОПУСТИМЫХ
ВЫБРОСОВ (НДВ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРУ К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ДЛЯ
РАЗРАБОТКИ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ РУД НА
МЕСТОРОЖДЕНИИ «НОВО-БЕРЕЗОВСКОЕ»**

Директор
ТОО «РУДПРОЕКТ»

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'E' followed by a horizontal line.

Е.Б. Оразбеков

Астана, 2026 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов эмиссий допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к «Плану горных работ для разработки медно-цинковых руд на месторождении «Ново-Березовское» выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды, в том числе в соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ92VWF00543545 от 8.04.2026г. (приложение 2).

Заказчик проектной документации (недропользователь): ЧК «Dengbo Success Minerals Ltd», БИН 241140901011, г.Астана, район Есиль, пр. Эл Фараби, дом 21/1, н.п. 5, руководитель компании Цзинь Шэн, e-mail: Dengbo123@mail.ru.

Исполнитель (проектировщик): ТОО «РУДПРОЕКТ» Оразбеков Е.Б., правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02974Р от 31.10.2025 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан (см. приложение 1).

ЧК «Dengbo Success Minerals Ltd» предусматривает проведение горных работ на добычу медно-цинковых руд на месторождении «Ново-Березовское».

Согласно пп. 3.1, п. 3, раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса РК добыча твердых полезных ископаемых относится к объектам I категории.

Разработка месторождения «Ново-Березовское» будет осуществляться подземным способом.

«Ново-Березовское» медно-цинковое месторождение расположено на территории Глубоковского района Восточно-Казахстанской области. Областной центр г. Усть-Каменогорск находится в 54 км юго-восточнее месторождения.

Ближайшими населенными пунктами является п. Верхнеберезовка, расположенное на расстоянии 1,2 км, с.Заречное – 3 км, с. Веселовка – 6,1 км, с. Красная Заря – 7,2 км.

Срок начала: 2026г. Срок окончания: 2038гг. Срок подготовительных работ рудника и выход его на проектную мощность по расчетам составляет 2 года, на добычу с 2028г, а срок затухания –с 2036года на 3 года. Согласно расчётам, принимаем, срок работы рудника, с учётом развития и затухания горных работ, всего-13 лет. Производительность рудника – 2028г- добыча 300тыс.т руды; 2029г- добыча 500тыс.т руды; 2030-2034гг добыча 700 тыс.т руды; 2035г- 395 тыс.т руды. Календарный план горных работ: 2026-2027гг Подготовительные работы; 2028г- добыча 300тыс.т руды; 2029г- добыча 500тыс.т руды; 2030-2034гг добыча 700 тыс.т руды; 2035г- 395 тыс.т руды, 2036-2038гг- ликвидация и рекультивация.

Ситуационная карта-схема района расположения месторождения «Ново-Березовское» с указанием расстояния до ближайших жилых зон представлена на рис. 1.

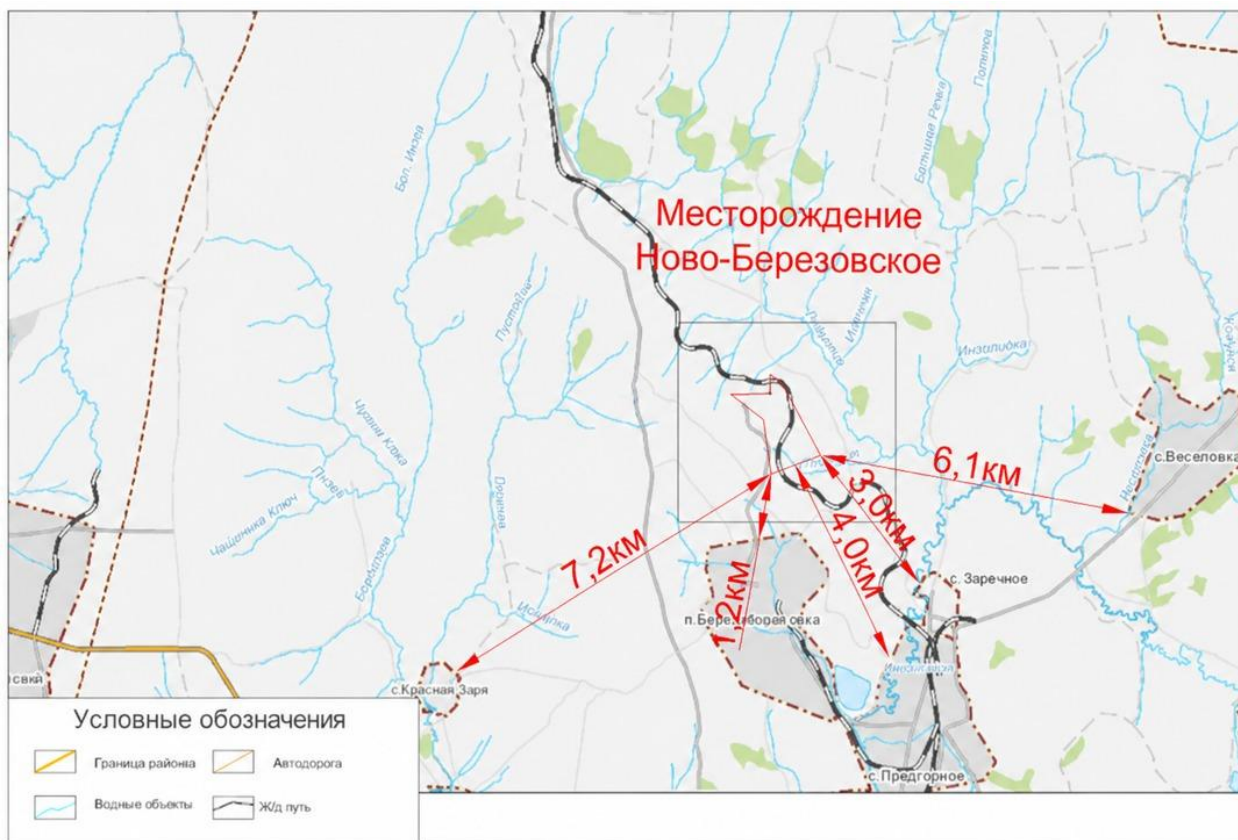


Рис. 1 Ситуационная карта-схема района расположения месторождения «Ново-Березовское» с указанием расстояния до ближайших жилых зон. Масштаб 1:100 000.

Координаты угловых точек месторождения «Ново-Березовское» представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Координаты угловых точек месторождения «Ново-Березовское»

№ п/п	Восточная долгота			Северная широта		
1	82°	13′	0″	50°	19′	0″
2	82°	13′	0″	50°	19′	11,576″
3	82°	13′	9″	50°	19′	8,2″
4	82°	13′	49,47″	50°	18′	22,22″
5	82°	13′	0″	50°	18′	11,07″
6	82°	12′	52,9″	50°	18′	44,6″
7	82°	12′	20,59″	50°	19′	0″

Площадь 1,295 кв. км (129,500 га).

Срок начала: 2026 г. Срок окончания: 2038 гг. Срок подготовительных работ рудника и выход его на проектную мощность по расчетам составляет 2 года, на добычу с 2028 г, а срок затухания – с 2036 года на 3 года.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Согласно письму №ЗТ-2025-04279726 от 05.12.2025г. Государственного учреждения «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области»: «в пределах границ земельного участка «Ново-Березовское» (Глубоковский район ВКО) и его санитарно-защитной зоны радиусом 1000 м объекты ветеринарно-санитарного надзора — сибиреязвенные захоронения и скотомогильники — не выявлены» (см. приложение 3).

Согласно письму № ЗТ-2025-04280196 от 03.12.2025г. АО «Национальная геологическая служба»: «В пределах указанных вами координат участка на площади месторождения «Ново-Березовское», расположенного в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области, месторождения подземных вод, состоящие на Государственном учёте РК по состоянию на 01.01.2025 года, отсутствуют» (см. приложение 4).

Всего на рассматриваемой территории будет функционировать 6 источников: грузоподъемный ствол, вентиляционные стволы, автотранспортные работы, котельная, склад угля, отвал пустых пород. Из них 5 источников неорганизованные и 1 — организованный.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2026-2035гг. составит 20,42775 т/год.

Как показал анализ, в процессе добычных работ в атмосферный воздух будет выбрасываться 5 наименований загрязняющих веществ.

Нормативы выбросов установлены по следующим веществам: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод оксид и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

О Г Л А В Л Е Н И Е

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
	Введение	7
1	Общие сведения об операторе	8
1.1	Климатические характеристики	9
2	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	11
2.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	11
2.2	Краткая характеристика существующих установок очистки газа	13
2.3	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	13
2.4	Перспектива развития предприятия	13
2.5	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	13
2.6	Характеристика аварийных и залповых выбросов	13
2.7	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	21
2.8	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ	21
3	Расчет и анализ ожидаемого загрязнения атмосферы	22
3.1	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	22
3.2	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на проектное положение	22
3.3	Предложения по нормативам эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	22
3.4	Уточнение границ области воздействия объекта (обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны)	29
4	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	30
4.1	Мероприятия по снижению отрицательного воздействия	30
5	Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	36
6	Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	37
7	Выводы и рекомендации	38
	Перечень использованных директивных и нормативных материалов	39
	Приложения	40
1	Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02974Р от 31.10.2025г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан	41
2	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ92VWF00543545 от 8.04.2026г., выданное РГП «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета	45

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
	экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»	
3	Письмо №ЗТ-2025-04279726 от 05.12.2025 г. Государственного учреждения «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области»	64
4	Письмо № ЗТ-2025-04280196 от 03.12.2025г. АО «Национальная геологическая служба»	66
5	Письмо РГП «Казгидромет» №ЗТ-2025-04280036 от 05.12.2025г.	68
6	Письмо №ЗТ-2025-04279919 от 19.12.2025г. РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»	70
7	Справка РГП «Казгидромет» от 09.05.2026г. об отсутствии постов наблюдений за фоновыми концентрациями	73
8	Результаты расчетов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	74

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий «Проект нормативов эмиссий допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к Плану горных работ для разработки медно-цинковых руд на месторождении «Ново-Березовское» выполнен на основании:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 г. №400-VI;
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63);
- Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 25.06.2021 г. №212);
- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утв. приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2).

Кроме того, при выполнении настоящего проекта были использованы действующие директивные и нормативные материалы, список которых приведен в конце книги (см. «Перечень использованных директивных и нормативных материалов»).

Разработчик проекта: ТОО «РУДПРОЕКТ». Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01532Р от 14.01.2013г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан (см. приложение 1).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Оператор: ЧК «Dengbo Success Minerals Ltd», БИН 241140901011, г.Астана, район Есиль, пр. Эл Фараби, дом 21/1, н.п. 5, руководитель компании Цзинь Шэн, e-mail: Dengbo123@mail.ru.

«Ново-Березовское» медно-цинковое месторождение расположено на территории Глубоковского района Восточно-Казахстанской области. Областной центр г. Усть-Каменогорск находится в 54 км юго-восточнее месторождения.

Ближайшими населенными пунктами является п. Верхнеберезовка, расположенное на расстоянии 1,2 км, с.Заречное – 3 км, с. Веселовка – 6,1 км, с. Красная Заря – 7,2 км.

Ситуационная карта-схема района расположения месторождения «Ново-Березовское» с указанием расстояния до ближайших жилых зон представлена на рис. 1.

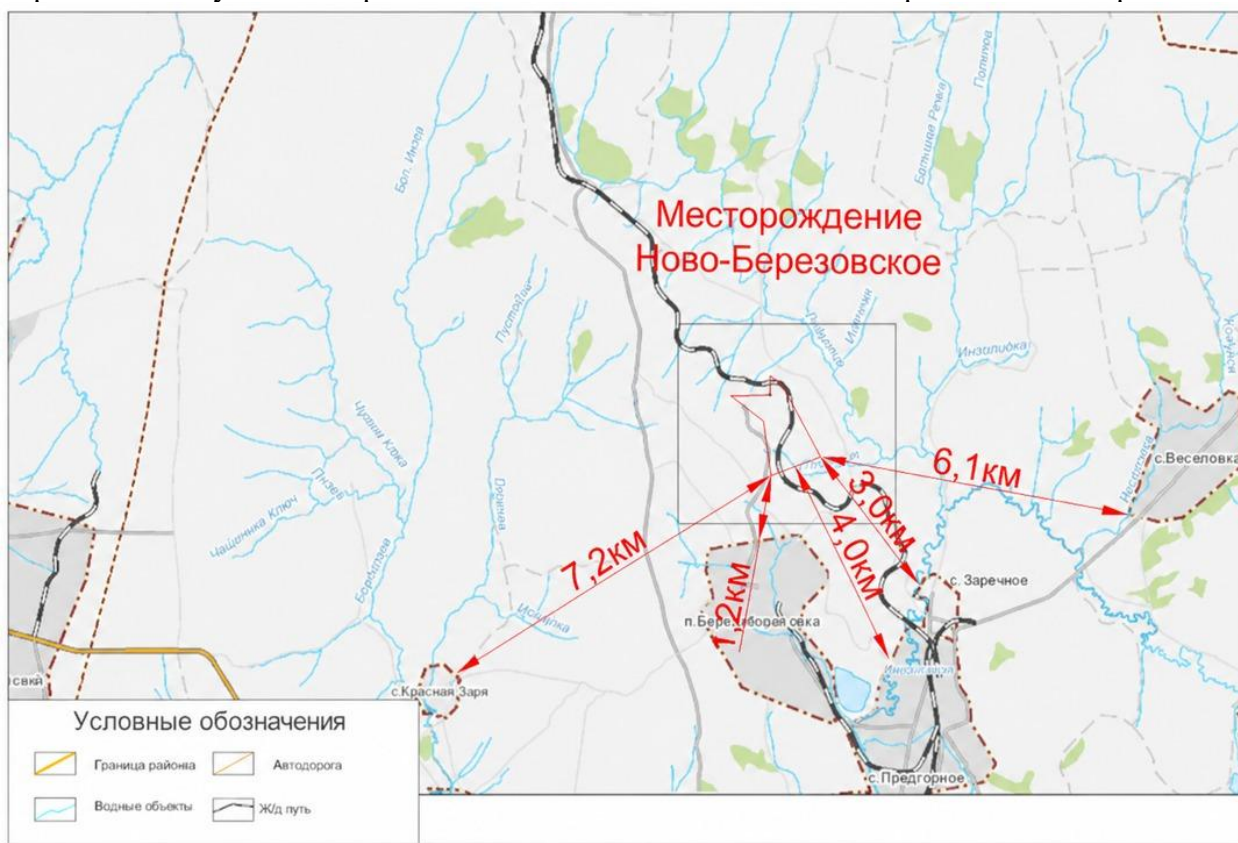


Рис. 1 Ситуационная карта-схема района расположения месторождения «Ново-Березовское» с указанием расстояния до ближайших жилых зон. Масштаб 1:100 000.

Координаты угловых точек месторождения «Ново-Березовское» представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Координаты угловых точек месторождения «Ново-Березовское»

№ п/п	Восточная долгота			Северная широта		
1	82°	13′	0″	50°	19′	0″
2	82°	13′	0″	50°	19′	11,576″
3	82°	13′	9″	50°	19′	8,2″
4	82°	13′	49,47″	50°	18′	22,22″

5	82°	13′	0″	50°	18′	11,07″
6	82°	12′	52,9″	50°	18′	44,6″
7	82°	12′	20,59″	50°	19′	0″

Площадь 1,295 кв. км (129,500 га).

Срок начала: 2026 г. Срок окончания: 2038 гг. Срок подготовительных работ рудника и выход его на проектную мощность по расчетам составляет 2 года, на добычу с 2028 г, а срок затухания – с 2036 года на 3 года.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Согласно письму №ЗТ-2025-04279726 от 05.12.2025 г. Государственного учреждения «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области»: «в пределах границ земельного участка «Ново-Березовское» (Глубоковский район ВКО) и его санитарно-защитной зоны радиусом 1000 м объекты ветеринарно-санитарного надзора — сибиреязвенные захоронения и скотомогильники — не выявлены» (см. приложение 3).

Согласно письму № ЗТ-2025-04280196 от 03.12.2025 г. АО «Национальная геологическая служба»: «В пределах указанных вами координат участка на площади месторождения «Ново-Березовское», расположенного в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области, месторождения подземных вод, состоящие на Государственном учёте РК по состоянию на 01.01.2025 года, отсутствуют» (см. приложение 4).

1.1 Климатические характеристики

Климат района резко континентальный. Годовая амплитуда колебаний температуры составляет от +40° до –40°. Среднемесячная температура июля +28°, января –30°. Среднее годовое количество осадков не превышает 500 мм. Максимум осадков приходится на летние месяцы. Снеговой покров ложится в начале ноября и достигает 1 м. Глубина промерзания почвы достигает 2 м. Среднегодовое давление воздуха равно 741 мм рт. ст. при колебаниях от 720 до 764 мм рт. ст.

Метеорологические данные района ближайшей к месторождению «Ново-Березовское» метеостанции приведены в письме РГП «Казгидромет» №ЗТ-2025-04280036 от 5.12.2025 г. (см. приложение 5) и представлены ниже.

Климатические данные по метеорологической станции (МС) Шемонаиха

Наименование	2023	2024
Средняя максимальная температура воздуха за год	+12.4 ⁰ С	+10.9 ⁰ С
Средняя минимальная температура воздуха за год	0.0 ⁰ С	-0.5 ⁰ С
Средняя годовая температура воздуха	5.5 ⁰ С	4.9 ⁰ С

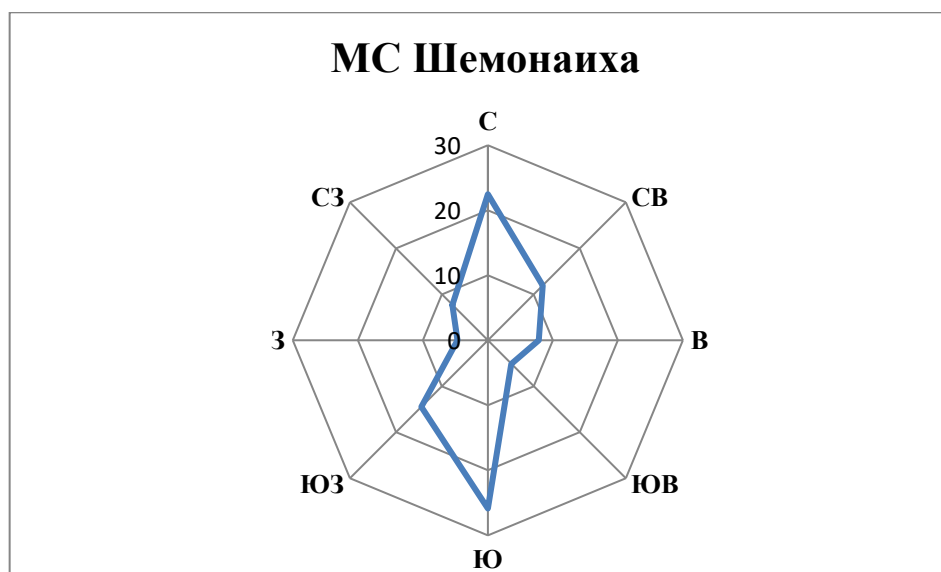
Многолетние данные

Средняя скорость ветра за год	2.5 м/с
-------------------------------	---------

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Шемонаиха	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
--------------	---	----	---	----	---	----	---	----	-------

	22	12	8	5	26	14	5	8	32
--	----	----	---	---	----	----	---	---	----



2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Разработка месторождения «Ново-Березовское» будет осуществляться подземным способом. Основные объекты рудника сконцентрированы в 300-400 м от контура запасов, в районе ствола шх. Скипо-клетьевая. Базисный склад взрывчатых веществ (ВВ) расположен в 4 км к востоку от основной площадки. Котельная со складом угля располагается в 1 км с подветренной стороны от основной площадки. Ремонтный пункт для технического обслуживания и текущего ремонта горных машин предусматривается к размещению в подземных условиях рудника Ново-Березовского месторождения на горизонте 5. Подлежащий разработке медно-цинковых руд имеет линзообразный характер распространения, характеризуется большим объемом подготовительных горных пород ведения добычных работ подземным способом. Таким образом, БВР являются неотъемлемой частью технологического процесса на месторождении Ново-Березовское, обеспечивая подготовку руды к последующей переработке. Максимальная глубина шахты в её конечном развитии составляет до 800 м. Дальнейшее развитие фронтов работ предусмотрено доразведкой. Площадь шахтного поля на уровне земной поверхности составляет 1,295 км². Общий объём добываемой руды — 4695,0 тонн. Общий объём горно-капитальных выработок (ГКР) составляет 37584,0 пм, 528101 тыс.т м, 3 общий объём горно-подготовительных выработок (ГПР) — 2000,0 пм, 9700 тыс.т м3. Учитывая условия залегания рудных тел, ценность полезного ископаемого, величину запасов руды, рельеф поверхности места расположения будущего рудника, намечаемую производственную мощность, вскрытие предполагается производить центральным скипо-клетевым вертикальным стволом и двумя вентиляционными стволами с фланговым их расположением. Вентиляционные стволы сечением в свету 30 м², глубиной 800 м, служат для отвода загрязнённого воздуха, спуска-подъёма людей, выдачи породы вагонетками с проходческих работ. Скиповой ствол сечением в свету 7 м² глубиной 800 м, предназначен для выдачи руды, породы и подачи свежего воздуха, оборудован грузоподъемной клетью, двумя зависимыми скипами для выдачи руды и скипо-клетью с противовесом для подъема и спуска людей. Глубина залегания и проектная глубина подземной отработки достигают 750-800 м, что обуславливает значительное горное давление, повышенные требования к устойчивости очистных и подготовительных выработок, а также к выбору рациональной системы разработки. Медно-цинковые руды отличаются высокой промышленной ценностью, что предопределяет необходимость селективной выемки с минимальным разубоживанием и потерями полезного ископаемого. Сечения стволов приняты по ТП 401-11-3, как ближайшие к расчётным, исходя из условий размещения необходимого оборудования и обеспечения необходимой скорости движения воздуха. Крепление стволов монолитным бетоном, армировка – металлическая. Места заложения стволов определены за границей зоны сдвижения горных пород с учётом рациональной работы оборудования и обеспечения быстрого ввода рудника в эксплуатацию. Высота этажа определена в соответствии с опытом работы на предприятиях составила 50 м. Рудные тела вскрываются двухпутевыми квершлагами и полевыми однопутевыми штреками. Скипо-клетевой и Вентиляционные стволы, для экономии средств, оборудуются тупиковыми околоствольными дворами. Сечения выработок приняты с учётом пропуска по ним необходимого количества воздуха для проветривания и размещения применяемого оборудования. На лицензионном месторождении Ново-Березовское будет создан полевой лагерь, включающий в себя

объекты бытового и производственного назначения. Режим работы на участке - вахтовый, пересмена вахт будет производиться через 15 дней, количество смен/сутки – 2, продолжительность смены 10 часов с перерывом на проветривание и дорогу –1 час, обед – 1 час. Продолжительность смен принимается со времени спуска людей в шахту и выезда из шахты на «гора» и между сменами будет осуществляется проветривание. При этом оперативное рабочее время составляет: I и II смены –10.00 часов.

В результате намечаемой деятельности будут образовываться следующие источники:

Грузоподъемный ствол (неорганизованный источник 6001)

Основной грузоподъемный ствол: глубина 750м объем 45 000 тыс.м3. Горизонтальные выработки п.м (10 лет) 35 250м, 458.250 тыс.м3. Горноподготовительные работы: Скреперный штрек длина 100м /год. 10лет-1000м, объем 600 тыс. м3/год.10 лет-6000 тыс. м3; Разведочные штрека длина 70м/год. 10 лет-700м, объем 280 тыс. м3/год 10 лет-2800 тыс. м3.

Календарный план горных работ: 2026-2027гг подготовительные работы; 2028г. – 300 тыс. тонн руды; 2029г- 500 тыс. тонн руды; с 2030-2034гг- 700 тыс. тонн руды; с 2035г- 395 тыс.тонн руды.

При работе грузоподъемного ствола в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

Вентиляционные стволы (неорганизованный источник 6002)

Вентиляционные стволы сечением в свету 30 м3, глубиной 800 м, служат для отвода загрязнённого воздуха, спуска-подъёма людей, выдачи породы вагонетками с проходческих работ.

При работе вентиляционных стволов в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

Автотранспортные работы (неорганизованный источник 6003)

При проведении работ по транспортировке горной массы в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

Котельная (организованный источник 1004) предназначена для обеспечения тепловой энергией административных, бытовых и технологических помещений участка «Ново-Березовское». Она обеспечивает поддержание комфортной температуры в зимний период и стабильную работу технологического оборудования.

Склад угля (неорганизованный источник 6005) располагается в 1 км с подветренной стороны от основной площадки. Склад угля предназначен для хранения топлива, используемого в котельной месторождения.

Отвал пустых пород (неорганизованный источник 6006). Отвал пустых пород предназначен для складирования вскрышных и вмещающих пород, выдаваемых из подземных горных выработок.

Техническая характеристика:

- Тип — поверхностный породный отвал.
- Формирование — послойное отсыпание автосамосвалами с планировкой бульдозером.

- Угол откоса — до 30-35°.

- Высота отвала -20 м по 10м в два яруса.

Результаты расчетов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении 8.

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не нормируются, платежи за природопользование от автотранспорта осуществляются по факту сожженного топлива. Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении добычных работ на Контрактной площади не оснащены пылегазоочистными установками.

2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

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

2.4 Перспектива развития предприятия

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на весь оцениваемый настоящим проектом период представлена в разделе 2.1.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

С целью установления, в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК, нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (НДС), параметры эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнены на 2026г. и представлены в табл. 2.5.1.

Таблицы составлены по форме, согласно приложению 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021г. №63).

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ;
- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов).

ЭРА v3.0 ТОО "РУДПРОЕКТ"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Восточно-Казахстанская область, ПГР Новоберезовский

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь /источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка														
001		Котельная	1	8760		1004	5	0.383	26	3		1	1	

Таблица 2.5.1

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

а линей чика ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кэфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (0.00283	0.943	0.02615	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.00046	0.153	0.00425	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (0.88096	3.653	0.1584	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.00668	2.227	0.06177	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.12115	2.383	1.12	
						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)				

ЭРА v3.0 ТОО "РУДПРОЕКТ"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Восточно-Казахстанская область, ПГР Новоберезовский

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Грузо- подъемный ствол	1	8760		6001						0	0	1
001		Вентиляционный ствол	1	8760		6002						0	0	1
001		Автотранспортн ые работы	1	8760		6003						0	0	1
001		Склад угля	1	8760		6005	5					1		1

Таблица 2.5.1

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03078		0.9412848	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.114		1.32192	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.031		0.223	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0003915		0.01233756	

ЭРА v3.0 ТОО "РУДПРОЕКТ"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Восточно-Казахстанская область, ПГР Новоберезовский

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Отвал пустых пород	1	8760		6006	5					1	1	1

Таблица 2.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						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					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.687		16.55863764	

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Восточно-Казахстанская область, ПГР Новоберезовский

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.00283	0.02615	0.65375
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00046	0.00425	0.07083333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.88096	0.1584	3.168
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.00668	0.06177	0.02059
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.9843215	20.17718	20.1084236
	В С Е Г О :						1.8752515	20.42775	59.0215969

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу приведен в табл. 2.7.1.

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчетов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для рассматриваемого объекта, уточнены расчетным методом.

Расчеты выбросов проводились с учетом мощностей, нагрузок работы технологического оборудования и времени его работы.

Для определения количественных выбросов использованы действующие методики:

- РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок»;
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004г.;
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100-п с приложениями.

3 РАСЧЕТ И АНАЛИЗ ОЖИДАЕМОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в табл. 3.1.1.

Таблица 3.1.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

№	Наименование характеристик	Величина
1	2	3
1.	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2.	Коэффициент рельефа местности	1
3.	Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С	10,9
4.	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С	-0.5
5.	Средняя повторяемость направлений ветров, % С	22.0
	СВ	12.0
	В	8.0
	ЮВ	5.0
	Ю	26.0
	ЮЗ	14.0
	З	5.0
	СЗ	8.0
6.	Скорость ветра (4) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	2,5

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на проектное положение

Расчет максимальных приземных концентраций для данного объекта проведен по программе «ЭРА», версия 3,0 на ПЭВМ. Расчет концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в приземном слое атмосферы проводился по веществам, выбрасываемым проектируемыми источниками.

В результате определения расчетных приземных концентраций установлено, что все загрязняющие вещества и группы суммаций, выбрасываемых в атмосферный воздух не превышают предельных допустимых концентраций на расчетном прямоугольнике, за границей области воздействия.

3.3 Предложения по нормативам эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Настоящим проектом нормативы ПДВ устанавливаются на 2026-2035гг. и представлены в табл. 3.3.1.

ЭРА v3.0 ТОО "РУДПРОЕКТ"

Восточно-Казахстанская область, ПГР Новоберезовский

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	существующее положение на 2026 год						
		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	1004	0	0	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	0.00283
Итого:		0	0	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	0.00283
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	0.00283
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	1004	0	0	0.00046	0.00425	0.00046	0.00425	0.00046
Итого:		0	0	0.00046	0.00425	0.00046	0.00425	0.00046
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.00046	0.00425	0.00046	0.00425	0.00046
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	1004	0	0	0.88096	0.1584	0.88096	0.1584	0.88096
Итого:		0	0	0.88096	0.1584	0.88096	0.1584	0.88096
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.88096	0.1584	0.88096	0.1584	0.88096
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	1004	0	0	0.00668	0.06177	0.00668	0.06177	0.00668
Итого:		0	0	0.00668	0.06177	0.00668	0.06177	0.00668

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Нормативы выбросов загрязняющих веществ

8 год	на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.02615	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615
0.02615	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615
0.02615	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615
0.00425	0.00046	0.00425	0.00046	0.00425	0.00046	0.00425	0.00046	0.00425
0.00425	0.00046	0.00425	0.00046	0.00425	0.00046	0.00425	0.00046	0.00425
0.00425	0.00046	0.00425	0.00046	0.00425	0.00046	0.00425	0.00046	0.00425
0.1584	0.88096	0.1584	0.88096	0.1584	0.88096	0.1584	0.88096	0.1584
0.1584	0.88096	0.1584	0.88096	0.1584	0.88096	0.1584	0.88096	0.1584
0.1584	0.88096	0.1584	0.88096	0.1584	0.88096	0.1584	0.88096	0.1584
0.06177	0.00668	0.06177	0.00668	0.06177	0.00668	0.06177	0.00668	0.06177
0.06177	0.00668	0.06177	0.00668	0.06177	0.00668	0.06177	0.00668	0.06177

Таблица 3.3.1

на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		год дос-тиже
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния НДВ
19	20	21	22	23	24	25	26	27
0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	2026
0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	2026
0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	0.00283	0.02615	
0.00046	0.00425	0.00046	0.00425	0.00046	0.00425	0.00283	0.02615	2026
0.00046	0.00425	0.00046	0.00425	0.00046	0.00425	0.00283	0.02615	2026
0.00046	0.00425	0.00046	0.00425	0.00046	0.00425	0.00283	0.02615	
0.88096	0.1584	0.88096	0.1584	0.88096	0.1584	0.00283	0.02615	2026
0.88096	0.1584	0.88096	0.1584	0.88096	0.1584	0.00283	0.02615	2026
0.88096	0.1584	0.88096	0.1584	0.88096	0.1584	0.00283	0.02615	
0.00668	0.06177	0.00668	0.06177	0.00668	0.06177	0.00283	0.02615	2026
0.00668	0.06177	0.00668	0.06177	0.00668	0.06177	0.00283	0.02615	2026

ЭРА v3.0 ТОО "РУДПРОЕКТ"

Восточно-Казахстанская область, ПГР Новоберезовский

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.00668	0.06177	0.00668	0.06177	0.00668
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	1004	0	0	0.12115	1.12	0.12115	1.12	0.12115
Итого:		0	0	0.12115	1.12	0.12115	1.12	0.12115
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6001	0	0	0.03078	0.9412848	0.03078	0.9412848	0.03078
Основное	6002	0	0	0.114	1.32192	0.114	1.32192	0.114
Основное	6003	0	0	0.031	0.223	0.031	0.223	0.031
Основное	6005	0	0	0.0003915	0.01233756	0.0003915	0.01233756	0.0003915
Основное	6006	0	0	0.687	16.55863764	0.687	16.55863764	0.687
Итого:		0	0	0.8631715	19.05718	0.8631715	19.05718	0.8631715
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.9843215	20.17718236	0.9843215	20.17718236	0.9843215
Всего по объекту:		0	0	1.8752515	20.42775	1.8752515	20.42775	1.8752515
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0	0	1.01208	1.37057	1.01208	1.37057	1.01208
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.8631715	19.05718	0.8631715	19.05718	0.8631715

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.06177	0.00668	0.06177	0.00668	0.06177	0.00668	0.06177	0.00668	0.06177
1.12	0.12115	1.12	0.12115	1.12	0.12115	1.12	0.12115	1.12
1.12	0.12115	1.12	0.12115	1.12	0.12115	1.12	0.12115	1.12
0.9412848	0.03078	0.9412848	0.03078	0.9412848	0.03078	0.9412848	0.03078	0.9412848
1.32192	0.114	1.32192	0.114	1.32192	0.114	1.32192	0.114	1.32192
0.223	0.031	0.223	0.031	0.223	0.031	0.223	0.031	0.223
0.01233756	0.0003915	0.01233756	0.0003915	0.01233756	0.0003915	0.01233756	0.0003915	0.01233756
16.55863764	0.687	16.55863764	0.687	16.55863764	0.687	16.55863764	0.687	16.55863764
19.05718	0.8631715	19.05718	0.8631715	19.05718	0.8631715	19.05718	0.8631715	19.05718
20.17718236	0.9843215	20.17718236	0.9843215	20.17718236	0.9843215	20.17718236	0.9843215	20.17718236
20.42775	1.8752515	20.42775	1.8752515	20.42775	1.8752515	20.42775	1.8752515	20.42775
1.37057	1.01208	1.37057	1.01208	1.37057	1.01208	1.37057	1.01208	1.37057
19.05718	0.8631715	19.05718	0.8631715	19.05718	0.8631715	19.05718	0.8631715	19.05718

Таблица 3.3.1

19	20	21	22	23	24	25	26	27
0.00668	0.06177	0.00668	0.06177	0.00668	0.06177			
0.12115	1.12	0.12115	1.12	0.12115	1.12	0.12115	1.12	2026
0.12115	1.12	0.12115	1.12	0.12115	1.12	0.12115	1.12	2026
0.03078	0.9412848	0.03078	0.9412848	0.03078	0.9412848	0.03078	0.9412848	2026
0.114	1.32192	0.114	1.32192	0.114	1.32192	0.114	1.32192	2026
0.031	0.223	0.031	0.223	0.031	0.223	0.031	0.223	2026
0.0003915	0.01233756	0.0003915	0.01233756	0.0003915	0.01233756	0.0003915	0.01233756	2026
0.687	16.55863764	0.687	16.55863764	0.687	16.55863764	0.687	16.55863764	2026
0.8631715	19.05718	0.8631715	19.05718	0.8631715	19.05718	0.8631715	19.05718	2026
0.9843215	20.17718236	0.9843215	20.17718236	0.9843215	20.17718236	0.9843215	20.17718236	
1.8752515	20.42775	1.8752515	20.42775	1.8752515	20.42775	1.8752515	20.42775	
1.01208	1.37057	1.01208	1.37057	1.01208	1.37057	1.01208	1.37057	
0.8631715	19.05718	0.8631715	19.05718	0.8631715	19.05718	0.8631715	19.05718	

3.4 Уточнение границ области воздействия объекта (обоснование принятого размера санитарно–защитной зоны)

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

Размер санитарно-защитной зоны, являющейся объектом воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается на основании 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.

Согласно раздела 3 - Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа, п. 12, пп.5 - производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца, размер санитарно-защитной зоны составит 500м.

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие-природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97).

В соответствие с п. 9 Приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее – НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно данным, приведенным на сайте РГП «Казгидромет» (<https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/prognoz-nmu-neblagopriyatnye-meteousloviya>) прогноз НМУ проводится на территории городов Нур-Султан, Актау, Актобе, Алматы, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Талдыкорган, Тараз, Темиртау, Уральск, Усть Каменогорск, Шымкент.

На территории Контрактной площади отсутствуют стационарные посты наблюдения НМУ.

Ввиду того что, гидрометеослужбой Республики Казахстан не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий и, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении, а также учитывая, что намечаемые работы имеют незначительный валовый выброс вредных веществ в атмосферу, настоящим проектом не разрабатываются специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ.

4.1 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;

4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;

5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Выбросы вредных веществ при осуществлении добычных работ не относятся к классу токсичных веществ, поэтому не требуются специальные мероприятия по защите окружающей среды.

Как показали результаты расчета максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, при соблюдении технологии, не будет наблюдаться превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДКм.р., установленными для воздуха населенных мест.

Поэтому последствия загрязнения также носит незначительный характер, ввиду чего мероприятия по снижению отрицательного воздействия носят, в основном, организационно-технический характер и заключаются в следующем:

- регулярно производить текущий ремонт и ревизию применяемого технологического оборудования;

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица;
- правильное хранение отходов производства и потребления.

Выполнение работ необходимо организовать согласно технологического регламента.

Проектом необходимо соблюдение требований ст. 238 Экологического кодекса РК «Экологические требования при использовании земель»:

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;

б) 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.

5. В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны отвечать следующим требованиям:

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаться на местности, не затопливаемой паводковыми и ливневыми водами;

5) иметь инженерную противοфильтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

б) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

6. Внедрение новых технологий, осуществление мероприятий по мелиорации земель и повышению плодородия почв запрещаются в случае их несоответствия экологическим требованиям, санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам, иным требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

7. Порядок использования земель, подвергшихся радиоактивному и (или) химическому загрязнению, установления охранных зон, сохранения на этих землях жилых домов, объектов производственного, коммерческого и социально-культурного назначения, проведения на них мелиоративных и технических работ определяется с учетом предельно допустимых уровней радиационного и химического воздействий.

8. В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелкоколесем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

9. На землях населенных пунктов запрещается использование поваренной соли для борьбы с гололедом.

Кроме того, проектом необходимо соблюдение мероприятий по охране водных объектов в соответствии со ст.219, 220, 224 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Статья 219. Общие положения об экологических требованиях по охране водных объектов

1. В целях предупреждения вредного антропогенного воздействия на водные объекты экологическим законодательством Республики Казахстан устанавливаются обязательные для

соблюдения при осуществлении деятельности экологические требования по охране поверхностных и подземных вод.

2. Местные представительные органы областей, городов республиканского значения, столицы вправе своими нормативными правовыми актами по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды предусматривать введение дополнительных экологических требований в области охраны водных объектов на территориях отдельных административно-территориальных единиц в случаях, когда на таких территориях не соблюдаются установленные экологические нормативы качества вод.

Статья 220. Общие экологические требования к водопользованию

1. На водных объектах общее водопользование осуществляется в порядке, установленном водным законодательством Республики Казахстан.

2. Физические и юридические лица при осуществлении общего водопользования обязаны соблюдать экологические требования, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан, требования водного законодательства Республики Казахстан, а также правила общего водопользования, установленные местными представительными органами областей, городов республиканского значения, столицы.

3. Право специального водопользования предоставляется на основании разрешения на специальное водопользование, выдаваемого в соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан.

4. Право специального водопользования, технологически прямо связанного с эксплуатацией объекта I категории, предоставляется на основании комплексного экологического разрешения, выдаваемого в соответствии с настоящим Кодексом, и не требует получения отдельного разрешения на специальное водопользование.

5. Физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий.

6. Требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством Республики Казахстан.

7. В целях охраны водных объектов от загрязнения запрещаются: 1) применение ядохимикатов, удобрений на водосборной площади водных объектов;

2) поступление и захоронение отходов в водные объекты;

3) отведение в водные объекты сточных вод, не очищенных до показателей, установленных нормативами допустимых сбросов;

4) проведение на водных объектах взрывных работ, при которых используются ядерные и иные виды технологий, сопровождающихся выделением радиоактивных и токсичных веществ.

Статья 224. Экологические требования по охране подземных вод

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

2. Недропользователи, проводящие поиск и оценку месторождений и участков подземных вод, а также водопользователи, осуществляющие забор и (или) использование подземных вод, обязаны обеспечить:

1) исключение возможности загрязнения подземных водных объектов;

2) исключение возможности смешения вод различных водоносных горизонтов и перетока из одних горизонтов в другие, если это не предусмотрено проектом (технологической схемой);

3) исключение возможности бесконтрольного нерегулируемого выпуска подземных вод, а в аварийных случаях – срочное принятие мер по ликвидации потерь воды;

4) по окончании деятельности – проведение рекультивации на земельных участках, нарушенных в процессе недропользования, забора и (или) использования подземных вод.

3. При проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в части воздействия на подземные воды учитываются также связанные с этим риски косвенного

воздействия на поверхностные водные объекты и иные компоненты природной среды, в том числе в виде подтопления, затопления, опустынивания, заболачивания земель, возникновения оползней, просадки грунта и иных подобных последствий, а также определяются необходимые меры по предотвращению такого косвенного воздействия.

4. Водопользователи, осуществляющие забор и (или) использование подземных вод, обязаны предотвращать безвозвратные потери воды и ухудшение ее качественных свойств по причине недостатков в эксплуатации скважин.

5. Требования по оборудованию регулируемыми устройствами, консервации и ликвидации гидрогеологических скважин устанавливаются водным законодательством Республики Казахстан.

6. Использование подземных вод питьевого качества для нужд, не связанных с питьевым и (или) хозяйственно-питьевым водоснабжением, не допускается, за исключением случаев, предусмотренных Республикой Водным кодексом Казахстана и Кодексом Республики Казахстан "О недрах и недропользовании".

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

8. Запрещается ввод в эксплуатацию водозаборных сооружений для подземных вод без оборудования их водорегулирующими устройствами, водоизмерительными приборами, а также без установления зон санитарной охраны и создания пунктов наблюдения за показателями состояния подземных водных объектов в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

9. Запрещается орошение земель сточными водами, если это оказывает или может оказать вредное воздействие на состояние подземных водных объектов.

10. Водопользователи при осуществлении забора и (или) использовании подземных вод в объеме от двух тысяч кубических метров в сутки обязаны проводить за свой счет научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы по изысканию новых и совершенствованию существующих способов и технологических схем разработки месторождений подземных вод, модернизировать технологическое оборудование, средства непрерывного и периодического контроля, обеспечивать охрану подземных вод от истощения и загрязнения, охрану недр и окружающей среды.

11. В целях охраны подземных водных объектов, которые используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также воды которых обладают природными лечебными свойствами, устанавливаются зоны санитарной охраны в соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан.

12. В районе, где производится закачка отработанных вод в поглощающие скважины, за счет водопользователя должны быть организованы систематические лабораторные наблюдения за качеством воды в ближайших скважинах, родниках, колодцах в соответствии с программой производственного экологического контроля.

Статья 225. Экологические требования по охране подземных водных объектов при проведении операций по недропользованию

1. При проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проведению операций по недропользованию в обязательном порядке проводится оценка воздействия на подземные водные объекты и определяются необходимые меры по охране подземных вод. Меры по охране подземных водных объектов при проведении операций по недропользованию проектируются в составе соответствующего проектного документа для проведения операций по недропользованию.

2. Вскрываемые при проведении операций по недропользованию подземные водные объекты должны быть обеспечены надежной изоляцией, предотвращающей и загрязнение.

3. Если при проведении операций по недропользованию предполагается вскрытие подземного водного объекта, который может быть использован как источник питьевого и (или)

хозяйственно-питьевого водоснабжения, токсикологические характеристики химических реагентов, применяемых для приготовления (обработки) бурового и цементного растворов, должны быть согласованы с государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения при выдаче экологического разрешения.

4. Если при проведении операций по недропользованию происходит незапроектированное вскрытие подземного водного объекта, недропользователь обязан незамедлительно принять меры по охране подземных водных объектов в порядке, установленном водным законодательством Республики Казахстан, и сообщить об этом в уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственный орган в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы эмиссий, должны организовать систему контроля за их соблюдением по графику, утвержденному контролирующими органами.

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии, контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами и балансовым методом.

В соответствии с п. 1 ст. 184 Экологического кодекса РК: «Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение».

Для данного предприятия рекомендуется ведение производственного контроля за источниками загрязнения атмосферы, в соответствии с которым необходимо:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

Мониторинг воздействия в районе проведения намечаемых работ будет проводиться балансовым методом. В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-2014 балансовый метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

6. ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДОСТИЖЕНИЯ НОРМАТИВОВ С УЧЕТОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАЛООТХОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ДРУГИХ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ ИЛИ СОКРАЩЕНИЯ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА

Основным критерием для выбора технологий и оборудования явились следующие факторы:

- Характер проводимых работ;
- Горнотехнические параметры;
- Горно-геологические условия проведения работ;
- Система проведения работ;
- Доступность оборудования;
- Энергообеспеченность предприятия.

Рациональное использование ресурсов недр соблюдается благодаря применению современных технологий и геологоразведочного оборудования, разработке технической документации, включающей мероприятия по уменьшению воздействия данной деятельности на все компоненты окружающей среды: воздух, подземные и поверхностные воды, почвы.

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

Мероприятия, разработанные для разведочных работ, носят, в основном, организационно-технический характер и заключаются:

- в соблюдении правил ведения различных видов работ, предусмотренных технологическим регламентом предприятия;
- в регулярных ревизиях и при необходимости ремонта оборудования; - контроль эффективности работы;
- недопущение аварийных выбросов и увеличения эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.

7 ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Настоящий проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии со статьей 39 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа - проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом».

Данный проект НДВ разработан в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 10 марта 2021 года № 63. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-п и ГОСТа 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями» на 2026-2035 гг.

Проектом определены нормативы предельно допустимых выбросов для добычных работ на Контрактной площади, соблюдение которых позволяет создать в приземном слое атмосферы концентрации загрязняющих веществ не превышающие ПДК для населённых мест.

В случае изменения экологической обстановки в регионе, появления новых источников выбросов или уточнения параметров существующих источников загрязнения окружающей среды, необходимо в установленном порядке разработать новые нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу до истечения срока действия данных.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДИРЕКТИВНЫХ И НОРМАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, утв. Указом Президента №400-ҮІ от 02.01.2021г.;
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
3. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
4. ГОСТ 17.2.1.03-84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения»;
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);
6. ГН 2.1.6.695-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
7. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»;
8. ОНД-86, Госкомгидромет «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Ленинград, 1987 г., переутвержденная постановлением Правительства РК №64 от 14.01.97 г., с целью унификации работ по разработке проектов нормативов ПДВ, их ускорению и упрощению;
9. Рекомендации по делению предприятий на категории в зависимости от массы и видового состава, выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1991 г.;
10. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021г. №63
11. РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

25036181

**ЛИЦЕНЗИЯ****31.10.2025 года****02974P****Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "РУДПРОЕКТ"**

010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АСТАНА, улица Мэлiк Ғабдуллин,
дом № 11, 9
БИН: 250940034592

(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)

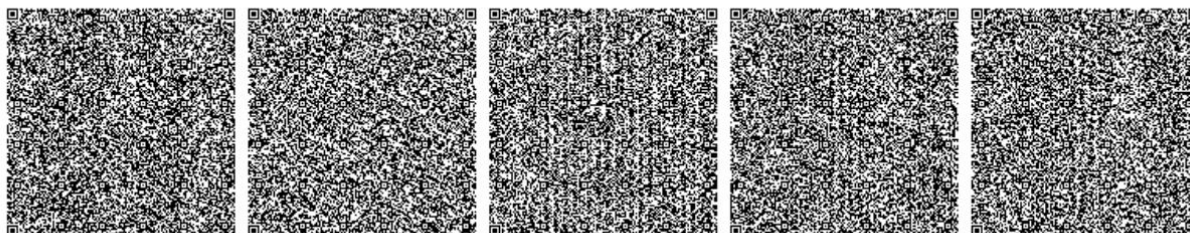
Лицензиар

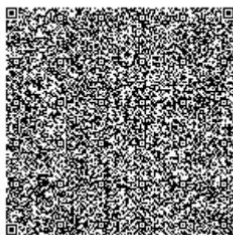
Республиканское государственное учреждение "Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство
экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Оракбаев Галымжан Жадигерович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи**Срок действия
лицензии****Место выдачи****Г.АСТАНА**



25036181

Страница 1 из 2



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02974Р

Дата выдачи лицензии 31.10.2025 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "РУДПРОЕКТ"

010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АСТАНА, улица Мәлік Ғабдуллин, дом № 11, 9, БИН: 250940034592

(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

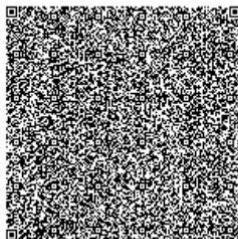
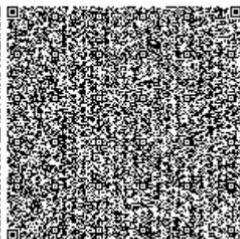
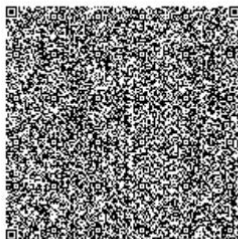
Казахстан, город Астана, район Байконыр, улица Мәлік Ғабдуллин, дом 11, кв. 9, почтовый индекс 010000

(местонахождение)

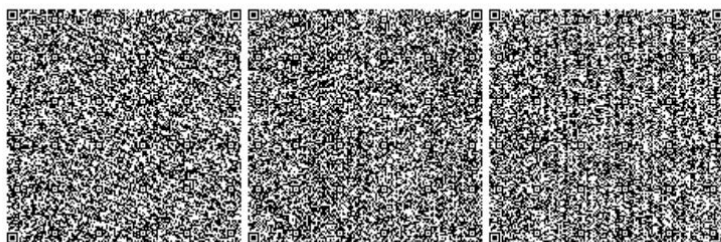
Особые условия действия лицензии

Вода природная (поверхностная, подземная, морская). Сточная вода промышленная и канализационная (в том числе очищенные сточные воды, техническая вода, ливневые стоки). Вода питьевая (вода из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, вода из централизованных и не централизованных систем водоснабжения). Выбросы промышленных предприятий в атмосферу. Атмосферный воздух населенных мест и санитарно-защитной зоны, селитебной территории, под факельных постов. Воздух рабочей зоны и промышленной площадки. Почва, грунты, донные отложения. Отходы производства (донный нефтешлам, загрязненный нефтепродуктами, серой химикатами грунт, ПХД содержащие материалы, буровой шлам, биошлам, жиросодержащие отходы, аминовые стоки и другие виды отходов производства. Свалочный газ. Объекты окружающей Среды, отходы.

(в соответствии со статьями 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



Лицензиар	Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан. <hr/> (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	Оракбаев Галымжан Жадигерович <hr/> (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	31.10.2025
Место выдачи	Г. АСТАНА



Приложение 2

« QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABÍGI RESÝRSTAR
MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respyblikalyq memlekettik mekemesi



Номер: KZ92VWF00543545
Дата: 08.04.2026
Республиканское государственное
учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 20-89-86, faks 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 20-89-86, факс 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

ЧК Dengbo Success Minerals Ltd

Заключение

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и
(или) скрининга воздействий намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: «План горных работ для разработки медно-цинковых руд на месторождении «Ново-Березовское» расположенного на территории в Глубоковском районе Восточно Казахстанской области.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ54RYS01619105 04.03.2026 г. (дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью «План горных работ для разработки медно-цинковых руд на месторождении «Ново-Березовское» расположенного на территории в Глубоковском районе Восточно Казахстанской области.

Административно участок работ предоставлен на основании результатов аукциона Протокол № 411697 от 19 сентября 2025г., расположенного на территории Глубоковского района Восточно Казахстанской области.

Географические координаты: 50°18'35" северной широты и 82°13'20" восточной долготы. Координаты месторождения «Ново-Березовское» Восточная долгота: 1) 82°13'0'', 2) 82°13'0'', 3) 82°13'9'', 4) 82°13'49,47'', 5) 82°13'0'', 6) 82°13' 52,9'' 7) 82°13' 20,59''. Северная широта: 1) 50°19'0'' 2) 50°19' 11,576'' 3) 50°19'8,2'' 4) 50°19'22,22'' 5) 50°19'11,07'', 6) 50°19'44,6'' 7) 50°19'0''.

Срок начала: 2026г. Срок окончания: 2038гг. Срок подготовительных работ рудника и выход его на проектную мощность по расчетам составляет 2 года, на добычу с 2028г, а срок затухания –с 2036года на 3 года. Согласно расчётам, принимаем, срок работы рудника, с учётом развития и затухания горных работ, всего-13 лет. Производительность рудника – 2028г- добыча 300тыс.т руды; 2029г- добыча 500тыс.т руды; 2030-2034гг добыча 700 тыс.т руды; 2035г- 395 тыс.т руды. Календарный план горных работ: 2026-2027гг Подготовительные работы; 2028г- добыча 300тыс.т руды; 2029г- добыча 500тыс.т руды; 2030-2034гг добыча 700 тыс.т руды; 2035г- 395 тыс.т руды, 2036-2038гг- ликвидация и рекультивация.



Намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным. Согласно п.2.6 раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан, намечаемая деятельность относится к перечню видов намечаемой деятельности, для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности «подзем- ная добыча твердых полезных ископаемых».

Краткое описание намечаемой деятельности

Предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции

Разработка месторождения «Ново-Березовское» будет осуществляться подземным способом. Основные объекты рудника сконцентрированы в 300-400 м от контура запасов, в районе ствола шх. Скипо-клетевая. Базисный склад взрывчатых веществ (ВВ) расположен в 4 км к востоку от основной площадки. Котельная со складом угля располагается в 1 км с подветренной стороны от основной площадки. Ремонтный пункт для технического обслуживания и текущего ремонта горных машин предусматривается к размещению в подземных условиях рудника Ново-Березовского месторождения на горизонте 5. Подлежащий разработке медно-цинковых руд имеет линзообразный характер распространения, характеризуется большим объемом подготовительных горных пород ведения добычных работ подземным способом. Таким образом, БВР являются неотъемлемой частью технологического процесса на месторождения Ново-Березовское, обеспечивая подготовку руды к последующей переработке. Максимальная глубина шахты в её конечном развитии составляет до 800 м. Дальнейшее развитие фронтов работ предусмотрено доразведкой. Площадь шахтного поля на уровне земной поверхности составляет 1,295 км². Общий объём добываемой руды — 4695.0 тонн. Общий объём горно-капитальных выработок (ГКР) составляет 37584,0 м, 528101 тыс.т м.3 общий объём горно-подготовительных выработок (ГПР) — 2000,0 м, 9700 тыс.т м.3 Учитывая условия залегания рудных тел, ценность полезного ископаемого, величину запасов руды, рельеф поверхности места расположения будущего рудника, намечаемую производственную мощность, вскрытие предполагается производить центральным скипо-клетевым вертикальным стволом и двумя вентиляционными стволами с фланговым их расположением. Вентиляционные стволы сечением в свету 30 м³, глубиной 800 м, служат для отвода загрязнённого воздуха, спуска-подъёма людей, выдачи породы вагонетками с проходческих работ. Скиповой ствол сечением в свету 7 м² глубиной 800 м, предназначен для выдачи руды, породы и подачи свежего воздуха, оборудован грузоподъемной клетью, двумя независимыми скипами для выдачи руды и скипоклетью с противовесом для подъема и спуска людей. Глубина залегания и проектная глубина подземной отработки достигают 750-800 м, что обуславливает значительное горное давление, повышенные требования к устойчивости очистных и подготовительных выработок, а также к выбору рациональной системы разработки. Медно-цинковые руды отличаются высокой промышленной ценностью, что предопределяет необходимость селективной выемки с минимальным разубоживанием и потерями полезного ископаемого. Сечения стволов приняты по ТП 401-11-3, как ближайшие к расчётным, исходя из условий размещения необходимого оборудования и обеспечения необходимой скорости движения воздуха. Крепление стволов монолитным бетоном, армировка – металлическая. Места заложения стволов определены за границей зоны сдвижения горных пород с учётом рациональной работы оборудования и



обеспечения быстрого ввода рудника в эксплуатацию. Высота этажа определена в соответствии с опытом работы на предприятиях составила 50 м. Рудные тела вскрываются двухпутевыми квершлагами и полевыми однопутевыми штреками. Скипо-клетевой и Вентиляционные стволы, для экономии средств, оборудуются тупиковыми околоствольными дворами. Сечения выработок приняты с учётом пропуска по ним необходимого количества воздуха для проветривания и размещения применяемого оборудования. На лицензионном месторождении Ново-Березовское будет создан полевой лагерь, включающий в себя объекты бытового и производственного назначения. Режим работы на участке - вахтовый, пересмена вахт будет производиться через 15 дней, количество смен/сутки – 2, продолжительность смены 10 часов с перерывом на проветривание и дорогу –1 час, обед –1 час. Продолжительность смен принимается со времени спуска людей в шахту и выезда из шахты на «гора» и между сменами будет осуществляется проветривание. При этом оперативное рабочее время составляет: I и II смены –10.00 часов.

Намечаемой деятельности Доставка людей, необходимого оборудования, материалов и ГСМ будет осуществляться автотранспортом из производственной базы недропользователя. Штат сотрудников ТОО «Dengbo Success Minerals Ltd» 522 человек. Объёмы горно-капитальных работ Вертикальные выработки: первые три года (2026-2028гг). Основной грузоподъемный ствол глубина 750м объем 45 000 тыс.м3, вентиляционный ствол глубина 750м объем 22500 тыс.м3, рудоспуск- глубина 750м объем 2250 тыс.м3, наклонный лоток рудоспуска- глубина 84м объем 101 тыс.м3. Горизонтальные выработки п.м (10 лет) 35 250м, 458.250 тыс.м3. Горноподготовительные работы: Креперный штрек длина 100м /год. 10лет-1000м, объем 600 тыс. м3/год. 10 лет-6000 тыс. м3; Разведочные штрека длина 70м/год. 10 лет-700м, объем 280 тыс. м3/год 10 лет-2800 тыс. м3. Добыча с 3 года (2028-2035гг.) Календарный план горных работ: 2026-2027гг подготовительные работы; 2028г. – 300 тыс. тонн руды; 2029г- 500 тыс. тонн руды; с 2030-2034гг- 700 тыс. тонн руды; с 2035г-395 тыс.тонн руды; с 2036-2038гг ликвидация и рекультивация. Очистные работы: Бурение скважин, скреперование руды. Принятые параметры бурения: Количество шпуров на забой: 48 шт, Глубина шпура: 2,0 м, Количество отпалок: 83 отпалки/мес, Метраж бурения: 7 968 м/мес. Взрывные работы производятся в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы». Зарядка шпуров осуществляется специальной зарядочной машиной TBT-20 (от Beijing Double Arrow) на дизельном ходу или с применением зарядчика CHARGER-ANFO-15 от компрессора буровой установки, а скважин – автономной самоходной зарядной машиной (АСЗМ) с двухкамерным зарядчиком МЗКС-160 на базе автомобиля МАЗ-543403. Взрывные работы приурочиваются к концу технологической смены. Бурение и взрывание шпуров (скважин) выполняются строго по типовым паспортам БВР, разрабатываемым службой БВР рудника. Паспорт БВР – это инструктивная карта, регламентирующая порядок ведения буровзрывных работ. В паспорте БВР отражаются следующие данные: • акт проведения опытных взрывов; • параметры выработки; • схема расположения шпуров (скважин); • типы ВВ и СВ; • конструкция зарядов; • технико-экономические показатели; • схема выставления постов охраны. Для обеспечения теплом потребителей, планируется строительство котельной с 1-го котла ДКВР-10-13. В качестве топлива принят каменный уголь п. Ново-Березовка.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 5 наименований: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)- 0,02615 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)- 0,00425 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,15840 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный



газ) (584) - 0,06177 т/год; 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) - 25,17490 т/год. Общий валовый выброс эмиссий за 2026-2036гг. составит 20,42775 т/год.

Описание сбросов, водоотведение планируется использованием санитарно-технического оборудования с обязательным подключением к системе сброса отходов в специальные ёмкости, исключающие попадание отходов в окружающую среду. Водоотведение шахтных вод осуществляется через пруд-накопитель, оснащённый системой повторного водоснабжения. Система предназначена для сбора, аккумуляции и дальнейшего использования шахтных вод в технологических целях. Пруд-накопитель обеспечивает уравнивание водного потока, осветление и временное хранение воды, после чего очищенные воды направляются на повторное использование в производственном цикле.

Описание отходов, загрязнителей 1) 13 07 03* Отработанные масла и ГСМ. - 1,87 т/год 2) 16 01 07* Отработанные масляные фильтры- 0,315 т/год 3) 16 01 03 Отработанные автошины - 77,47 т/год. 4) 20 03 01 ТБО - 39,15 т/год 5) 15 02 02*Промасленная ветошь - 0,3175 т/год. 6) 16 06 04 (неопасный). Светильники шахтные головные отработанные - 0,087 т/год. 7) 19 12 04 Самоспасатели шахтные отработанные - 0,2697 т/год. Общий объем выбросов на период с 2026 по 2035гг. составит 119,4792 т/год

Водных ресурсов с указанием

С целью обеспечения производственного процесса водой, предусмотрено строительство двух систем водопроводов: хозяйственно-противопожарной и производственное свежей воды. Источником хозяйственно-производственного водоснабжения являются два родника, расположенных на территории месторождения. Вода подается с помощью насосов хозяйственно-противопожарной насосной станции по двум ниткам водовода в резервуары запаса воды и оттуда потребителям. В качестве источника производственного водоснабжения предусматривается использование шахтных вод, прошедших стадию очистки. Хозяйственно-противопожарная система: Узел водозаборных сооружений с насосными станциями и зоной санитарной охраны на родниках; Резервуары запаса воды; Хлораторная; Хозяйственно-противопожарная насосная станция, Зона санитарной охраны на площадке главных стволов Водоводы от комплекса водопроводных сооружений до площадки ВМ и подземных горных работ Производственный водопровод свежей воды: 1 Водоводы производственной воды 2. Насосная станция производственного водовода. Из доступных 60 м³/ч шахтного водопотока, 25 м³/ч можно стабильно использовать для технических целей, а оставшиеся 35 м³/ч – откачивать. Канализационная сеть рудника охватывает все производственные и бытовые объекты. Бытовые сточные воды самотёком транспортируются в объединённую канализационную насосную и по напорному коллектору на очистную установку. Шахтные воды проходят механохимическую очистку. После очистки все воды поступают в Т резервуар запаса воды и используются в качестве производственной воды. Глубина залегания сети, с учётом промерзания грунтов – 2 м.

Предусматривается: питьевое водоснабжение, водоснабжение для пылеподавления и технических нужд. С целью обеспечения производственного процесса водой, предусмотрено строительство двух систем водопроводов: хозяйственно-противопожарной и производственное свежей воды.; объемов потребления воды Необходимое количество воды на хозяйственные и производственные нужды приведено в метрах кубических/день. Пылеподавление в забоях / Потребность, м³/ч-7.5 м³/ Потребность, м³/сутки-180.0 м³/ Потребность, м³/мес (30 дн.)- 5400.0 м³ / Потребность,



м³/год (365 дн.)- 65700.0 м³; Промывка выработок и оборудования/ Потребность, м³/ч-3.0 м³/ Потребность, м³/сутки-72.0 м³/ Потребность, м³/мес (30 дн.)- 2160.0 м³ / Потребность, м³/год (365 дн.)- 26280.0 м³; Противопожарный резерв (подпитка)/ Потребность, м³/ч-4,2 м³/ Потребность, м³/сутки-100,8 м³/ Потребность, м³/мес (30 дн.)- 3024.0 м³ / Потребность, м³/год (365 дн.)- 36792.0 м³; Приготовление буровых растворов/ Потребность, м³/ч-0,4 м³/ Потребность, м³/сутки-9,6м³/ Потребность, м³/мес (30 дн.)- 288,0 м³ / Потребность, м³/год (365 дн.)- 3504,0 м³ ; Охлаждение оборудования/ Потребность, м³/ч-2,0м³/ Потребность, м³/сутки-48,0м³/ Потребность, м³/мес (30 дн.)- 1440,0 м³ / Потребность, м³/год (365 дн.)- 17520 м³; Итого в год без резерва /Потребность, м³/ч-17,1м³/ Потребность, м³/сутки-410,4м³/ Потребность, м³/мес (30 дн.)- 12312,0м³ / Потребность, м³/год (365 дн.)- 149796,0 м³; + 30% резерв Потребность, м³/ч-5,1м³/ Потребность, м³/сутки-123,1м³/ Потребность, м³/мес (30 дн.)- 3693,6м³ / Потребность, м³/год (365 дн.)- 44938,8м³. Общая потребность в год/ Потребность, м³/ч-22,2м³ / Потребность, м³/сутки-533,5м³/ Потребность, м³/мес (30 дн.)- 16000,0м³ / Потребность, м³/год (365 дн.)- 195000,0м³. Итого за период (10 лет) проведения работ потребность составит 1 950 000 м³. На питьевые нужды персонала Расчет потребности в хозяйственно - питьевой и технической воде Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СП РК 4.01.-101- 2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» Итого вода питьевого качества $522 \times 25 \text{ л/1000} = 13,5 \times 365 \text{ дн} = 4763,25 \text{ м}^3/\text{год}$. Ожидаемый водоприток в горные выработки составляет 108м³/ч. Из условия обеспечения 4-х часового запаса – объем водосборников главного водоотлива составит: $V_{\text{в}} = K \times Q_{\text{ч}} = 4,0 \times 108 = 432 \text{ м}^3$. С учетом 10-ти процентного резерва предусматриваем один водосборник емкостью 1250 м³. Водосборники главного водоотлива располагаются на горизонте рудной дозаторной горизонта +270 м, на остальных горизонтах в качестве резерва необходимо заложить по два водосборника емкостью 300 м³ каждый. Водоотведение шахтных вод осуществляется через пруд-накопитель, оснащённый системой повторного водоснабжения. Система предназначена для сбора, аккумуляции и дальнейшего использования шахтных вод в технологических целях. Пруд-накопитель обеспечивает уравнивание водного потока, осветление и временное хранение воды, после чего очищенные воды направляются на повторное использование в производственном цикле, что снижает потребление свежей воды и минимизирует воздействие на окружающую среду. Параметры пруд- накопителя - Объем – 3000 м³; глубина – 3 м; гидроизоляция дна. Доп. Функции: Отстаивание, предварительная очистка, аккумуляция осадков. Аварийный перелив: в сторону фильтрационного поля или дренажного канала. Этапы водоотведения и повторного использования Этап 1 – Сбор и транспортировка:- Сбор воды в подземных водосборниках (главный – 1250 м³ + резервные – 2×300 м³); - Подача на поверхность насосами Kaiquan QJ 100-120 (120 м³/ч). Этап 2 – Отстой и аккумуляция:- Подача воды в пруд-накопитель (3000 м³); - Осаждение механических загрязнений. Этап 3 – Очистка воды перед повторным использованием: Этап 4 – Обратное водоснабжение:-Очищенная вода поступает в систему повторного водоснабжения: •Пылеподавление •Промывка оборудования • Хозяйственно-технические нужды; операций, для которых планируется использование водных ресурсов С целью обеспечения производственного процесса водой, предусмотрено строительство двух систем водопроводов: хозяйственно - противопожарной и производственной свежей воды. Источником хозяйственно-производственного водоснабжения являются два родника, расположенных на территории месторождения. Вода подаётся с помощью насосов хозяйственно-противопожарной насосной станции по двум ниткам водовода в резервуары запаса воды и оттуда потребителям. В качестве источника производственного водоснабжения предусматривается использование шахтных вод, прошедших стадию очистки.



Растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения

Растительность Глубоковского района Восточно-Казахстанской области разнообразна, сочетая горные леса, степи и пойменные экосистемы. В долинах рек (в т.ч. Иртыша) растут березово-осиново-тополевые леса и луга. Предгорья покрыты закустаренными степями, а более высокие участки — хвойными и смешанными лесами. Район богат лекарственными травами, включая облепиху и родиолу розовую. Флора района типична для алтайского региона, характеризующегося высокой влажностью в предгорьях и значительным видовым разнообразием.

Животный мир Глубоковского района ВКО разнообразен из-за горно-лесного ландшафта. Обитают медведь, лось, марал, косуля, кабан, рысь, соболь, волк и лисица. Встречаются глухарь, куропатка, хищные птицы. Реки богаты рыбой. В районе также встречаются редкие виды, такие как снежный барс (в высокогорье) Основные представители фауны: Млекопитающие: Медведь, белка, горностай, ласка, бурундук, летяга, рысь, соболь, росомаха, волк, лисица, заяц-беляк, лось, марал, косуля, кабан, грызуны. Птицы: Глухарь, сова, ястреб, куропатка, дятел, глухая кукушка, золотистая щурка, сизоворонка, зимородок. Редкие виды: Снежный барс, архар, сибирский горный козел. Рептилии и паукообразные: В экобиоцентрах района содержатся редкие змеи и пауки (пауки гремантина ультра)

Согласно пп. 3.1, п. 3, раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса РК добыча твердых полезных ископаемых относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются и признаются возможным, т.к.:

пп.25.1 осуществляется; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;

пп.25.3 приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

пп.25.9 создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

пп.25.15 оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);

пп.25.24 оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми);

пп.25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.



Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). **Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным**

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента и заинтересованных госорганов: указанных в сводном протоколе от размещенном на едином экологическом портале и в данном заключении:

Приложение: Сводная таблица предложений и замечаний

И.о. Руководителя Департамента

Кнасилов.Ф

исп. Сейфолла Т.А
тел:87778802555



« QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIGI RESÝRSTAR
MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memleketlik mekemesi



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

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 20-89-86, faks 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 20-89-86, факс 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ЧК Dengbo Success Minerals Ltd

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: «План горных работ для разработки медно-цинковых руд на месторождении «Ново-Березовское» расположенного на территории в Глубоковском районе Восточно Казахстанской области.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ54RYS01619105 04.03.2026 г.(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью «План горных работ для разработки медно-цинковых руд на месторождении «Ново-Березовское» расположенного на территории в Глубоковском районе Восточно Казахстанской области.

Административно участок работ предоставлен на основании результатов аукциона Протокол № 411697 от 19 сентября 2025г., расположенного на территории Глубоковского района Восточно Казахстанской области.

Географические координаты: 50°18'35" северной широты и 82°13'20" восточной долготы. Координаты месторождения «Ново-Березовское» Восточная долгота: 1) 82°13'0", 2) 82°13'0", 3) 82°13'9", 4) 82°13'49,47", 5) 82°13'0", 6) 82°13'52,9" 7) 82°13'20,59". Северная широта: 1) 50°19'0" 2) 50°19'11,576" 3) 50°19'8,2" 4) 50°19'22,22" 5) 50°19'11,07", 6) 50°19'44,6" 7) 50°19'0".

Срок начала: 2026г. Срок окончания: 2038г. Срок подготовительных работ рудника и выход его на проектную мощность по расчетам составляет 2 года, на добычу с 2028г, а срок затухания –с 2036года на 3 года. Согласно расчётам, принимаем, срок работы рудника, с учётом развития и затухания горных работ, всего-13 лет. Производительность рудника – 2028г- добыча 300тыс.т руды; 2029г- добыча 500тыс.т руды; 2030-2034гт добыча 700 тыс.т руды; 2035г- 395 тыс.т руды. Календарный план горных работ: 2026-2027гт Подготовительные работы; 2028г- добыча 300тыс.т руды; 2029г- добыча 500тыс.т руды; 2030-2034гт добыча 700 тыс.т руды; 2035г- 395 тыс.т руды, 2036-2038гг- ликвидация и рекультивация.

Намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным. Согласно п.2.6 раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан, намечаемая деятельность относится к перечню видов намечаемой деятельности, для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности «подзем- ная добыча твердых полезных ископаемых».



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 5 наименований: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,02615 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,00425 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,15840 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,06177 т/год; 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) - 25,17490 т/год. Общий валовый выброс эмиссий за 2026-2036гг. составит 20,42775 т/год.

Описание сбросов, водоотведение планируется использованием санитарно-технического оборудования с обязательным подключением к системе сброса отходов в специальные ёмкости, исключающие попадание отходов в окружающую среду. Водоотведение шахтных вод осуществляется через пруд-накопитель, оснащённый системой повторного водоснабжения. Система предназначена для сбора, аккумуляирования и дальнейшего использования шахтных вод в технологических целях. Пруд-накопитель обеспечивает уравнение водного потока, освещение и временное хранение воды, после чего очищенные воды направляются на повторное использование в производственном цикле.

Описание отходов, загрязнителей 1)13 07 03* Отработанные масла и ГСМ. - 1,87 т/год 2)16 01 07* Отработанные масляные фильтры- 0,315 т/год 3)16 01 03 Отработанные автошины -77,47 т/год. 4).20 03 01 ТБО - 39,15 т/год 5) 15 02 02*Промасленная ветошь - 0,3175 т/год. 6) 16 06 04 (неопасный). Светильники шахтные головные отработанные - 0,087 т/год. 7) 19 12 04Самоспасатели шахтные отработанные -0,2697 т/год. Общий объем выбросов на пеериод с 2026 по 2035гг. составит 119,4792 т/год

Водных ресурсов с указанием

С целью обеспечения производственного процесса водой, предусмотрено строительство двух систем водопроводов: хозяйственно-противопожарной и производственное свежей воды. Источником хозяйственно-производственного водоснабжения являются два родника, расположенных на территории месторождения. Вода подаётся с помощью насосов хозяйственно-противопожарной насосной станции по двум ниткам водовода в резервуары запаса воды и оттуда потребителям. В качестве источника производственного водоснабжения предусматривается использование шахтных вод, прошедших стадию очистки. Хозяйственно-противопожарная система: Узел водозаборных сооружений с насосными станциями и зоной санитарной охраны на родниках; Резервуары запаса воды; Хлораторная; Хозяйственно-противопожарная насосная станция, Зона санитарной охраны на площадке главных стволов Водоводы от комплекса водопроводных сооружений до площадки ВМ и подземных горных работ Производственный водопровод свежей воды: 1 Водоводы производственной воды 2.Насосная станция производственного водовода. Из доступных 60 м³/ч шахтного водопотока, 25 м³/ч можно стабильно использовать для технических целей, а оставшиеся 35 м³/ч – откачивать. Канализационная сеть рудника охватывает все производственные и бытовые объекты. Бытовые сточные воды самотёком транспортируются в объединённую канализационную насосную и по напорному коллектору на очистную установку. Шахтные воды проходят механохимическую очистку. После очистки все воды поступают в Т резервуар запаса воды и используются в качестве производственной воды. Глубина залегания сети, с учётом промерзания грунтов – 2 м.

Предусматривается: питьевое водоснабжение, водоснабжение для пылеподавления и технических нужд. С целью обеспечения производственного процесса



водой, предусмотрено строительство двух систем водопроводов: хозяйственно-противопожарной и производственное свежей воды.; объемов потребления воды Необходимое количество воды на хозяйственные и производственные нужды приведено в метрах кубических/день. Пылеподавление в забоях / Потребность, м³/ч-7.5 м³/ Потребность, м³/сутки-180.0 м³/ Потребность, м³/мес (30 дн.)- 5400.0 м³ / Потребность, м³/год (365 дн.)- 65700.0 м³; Промывка выработок и оборудования/ Потребность, м³/ч-3.0 м³/ Потребность, м³/сутки-72.0 м³/ Потребность, м³/мес (30 дн.)- 2160.0 м³ / Потребность, м³/год (365 дн.)- 26280.0 м³; Противопожарный резерв (подпитка)/ Потребность, м³/ч-4,2 м³/ Потребность, м³/сутки-100,8 м³/ Потребность, м³/мес (30 дн.)- 3024.0 м³ / Потребность, м³/год (365 дн.)- 36792.0 м³; Приготовление буровых растворов/ Потребность, м³/ч-0,4 м³/ Потребность, м³/сутки-9,6м³/ Потребность, м³/мес (30 дн.)- 288,0 м³ / Потребность, м³/год (365 дн.)- 3504,0 м³ ; Охлаждение оборудования/ Потребность, м³/ч-2,0м³/ Потребность, м³/сутки-48,0м³/ Потребность, м³/мес (30 дн.)- 1440,0 м³ / Потребность, м³/год (365 дн.)- 17520 м³; Итого в год без резерва /Потребность, м³/ч-17,1м³/ Потребность, м³/сутки-410,4м³/ Потребность, м³/мес (30 дн.)- 12312,0м³ / Потребность, м³/год (365 дн.)- 149796,0 м³; + 30% резерв Потребность, м³/ч-5,1м³/ Потребность, м³/сутки-123,1м³/ Потребность, м³/мес (30 дн.)- 3693,6м³ / Потребность, м³/год (365 дн.)- 44938,8м³. Общая потребность в год/ Потребность, м³/ч-22,2м³ / Потребность, м³/сутки-533,5м³/ Потребность, м³/мес (30 дн.)- 16000,0м³ / Потребность, м³/год (365 дн.)- 195000,0м³. Итого за период (10 лет) проведения работ потребность составит 1 950 000 м³. На питьевые нужды персонала Расчет потребности в хозяйственно - питьевой и технической воде Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СП РК 4.01.-101- 2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» Итого вода питьевого качества $522 \times 25 \text{ л}/1000 = 13,5 \times 365 \text{ дн} = 4763,25 \text{ м}^3/\text{год}$. Ожидаемый водоприток в горные выработки составляет 108м³/ч. Из условия обеспечения 4-х часового запаса – объем водосборников главного водоотлива составит: $V_{\text{в}} = K \times Q \times t = 4,0 \times 108 = 432 \text{ м}^3$. С учетом 10-ти процентного резерва предусматриваем один водосборник емкостью 1250 м³. Водосборники главного водоотлива располагаются на горизонте рудной дозаторной горизонта +270 м, на остальных горизонтах в качестве резерва необходимо заложить по два водосборника емкостью 300 м³ каждый. Водоотведение шахтных вод осуществляется через пруд-накопитель, оснащенный системой повторного водоснабжения. Система предназначена для сбора, аккумуляции и дальнейшего использования шахтных вод в технологических целях. Пруд-накопитель обеспечивает уравнивание водного потока, осветление и временное хранение воды, после чего очищенные воды направляются на повторное использование в производственном цикле, что снижает потребление свежей воды и минимизирует воздействие на окружающую среду. Параметры пруд- накопителя - Объем – 3000 м³; глубина – 3 м; гидроизоляция дна. Доп. Функции: Отстаивание, предварительная очистка, аккумуляция осадков. Аварийный перелив: в сторону фильтрационного поля или дренажного канала. Этапы водоотведения и повторного использования Этап 1 – Сбор и транспортировка:- Сбор воды в подземных водосборниках (главный – 1250 м³ + резервные – $2 \times 300 \text{ м}^3$); - Подача на поверхность насосами Kaiquan QJ 100-120 (120 м³/ч). Этап 2 – Отстой и аккумуляция:- Подача воды в пруд-накопитель (3000 м³); - Осаждение механических загрязнений. Этап 3 – Очистка воды перед повторным использованием: Этап 4 – Обратное водоснабжение:-Очищенная вода поступает в систему повторного водоснабжения: •Пылеподавление •Промывка оборудования • Хозяйственно-технические нужды; операций, для которых планируется использование водных ресурсов С целью обеспечения производственного процесса водой, предусмотрено строительство двух систем водопроводов: хозяйственно - противопожарной и производственное свежей воды.Источником хозяйственно-



производственного водоснабжения являются два родника, расположенных на территории месторождения. Вода подаётся с помощью насосов хозяйственно-противопожарной насосной станции по двум ниткам водовода в резервуары запаса воды и оттуда потребителям. В качестве источника производственного водоснабжения предусматривается использование шахтных вод, прошедших стадию очистки.

Растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения Растительность Глубоковского района Восточно-Казахстанской области разнообразна, сочетая горные леса, степи и пойменные экосистемы. В долинах рек (в т.ч. Иртыша) растут березово-осиново-тополевые леса и луга. Предгорья покрыты закустаренными степями, а более высокие участки — хвойными и смешанными лесами. Район богат лекарственными травами, включая облепиху и родиолу розовую. Флора района типична для алтайского региона, характеризующегося высокой влажностью в предгорьях и значительным видовым разнообразием.

Животный мир Глубоковского района ВКО разнообразен из-за горно-лесного ландшафта. Обитают медведь, лось, марал, косуля, кабан, рысь, соболь, волк и лисица. Встречаются глухарь, куропатка, хищные птицы. Реки богаты рыбой. В районе также встречаются редкие виды, такие как снежный барс (в высокогорье). Основные представители фауны: Млекопитающие: Медведь, белка, горностай, ласка, бурундук, летяга, рысь, соболь, россомаха, волк, лисица, заяц-беляк, лось, марал, косуля, кабан, грызуны. Птицы: Глухарь, сова, ястреб, куропатка, дятел, глухая кукушка, золотистая щурка, сизоворонка, зимородок. Редкие виды: Снежный барс, архар, сибирский горный козел. Рептилии и паукообразные: В экобиоцентрах района содержатся редкие змеи и пауки (пауки гремантина ультра)

Согласно пп. 3.1, п. 3, раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса РК добыча твердых полезных ископаемых относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются и признаются возможным, т.к.:

пп.25.1 осуществляется; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;

пп.25.3 приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

пп.25.9 создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

пп.25.15 оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);

пп.25.24 оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными



угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми);

пп.25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). **Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным**

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента и заинтересованных госорганов: указанных в сводном протоколе от размещённом на едином экологическом портале и в данном заключении:

Приложение: Сводная таблица предложений и замечаний

И.о. Руководителя Департамента

Кнасилов.Ф

исп. Сейфолла Т.А
тел: 87778802555



Приложение

**Сводная таблица предложений и замечаний
по Заявлению о намечаемой деятельности ЧК Dengbo Success Minerals Ltd
«План горных работ для разработки медно-цинковых руд на месторождении «Ново-Березовское» расположенного на территории в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области.**

Дата составления протокола: 08.04.2026.

Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 12, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Заявление поступило в адрес Департамента KZ54RYS01619105 04.03.2026 г. (Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 5.03.26 г.)

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 05.03.2026 г. - 30.03.2026 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение
1	Заместитель Аким Глубоковского Района	На Ваш исходящий № 02-04/326-И от 06.03.2026 года сообщаем, что по Заявлению о намечаемой деятельности ЧК «Dengbo Success Minerals Ltd» и Плану горных работ по разработке медно-цинковых руд на месторождении «Ново-Березовское», расположенном в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области (№ KZ54RYS01619105 от 04.03.2026 г.), предложений и замечаний не имеется.
2	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения
3	ГУ «Управление земельных отношений ВКО	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения
4	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Согласно ответа Казахского лесоустроительного предприятия №04-02-05/625 от 18.03.2026 года проектный участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. Согласно требований пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон ОРМ), охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона ОРМ физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать



		<p>негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. Также сообщаем, что проектируемый участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Глубоковское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как: голубь, серая куропатка, тетерев, заяц, лисица, волк, рысь, косуля, лось. Пути миграции диких животных отсутствуют. Диких животных занесенных в Красную книгу Республики Казахстан нет. В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее - Закон) при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона). Также согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.</p>
5	Республиканское государственное учреждение "Глубоковское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения



	контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	
6	Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	<p>С целью обеспечения производственного процесса водой, предусмотрено строительство двух систем водопроводов: хозяйственно-противопожарной и производственное свежей воды. Источником хозяйственно-производственного водоснабжения являются два родника, расположенных на территории месторождения. Вода подается с помощью насосов хозяйственно-противопожарной насосной станции по двум ниткам водовода в резервуары запаса воды и оттуда потребителям. В качестве источника производственного водоснабжения предусматривается использование шахтных вод, прошедших стадию очистки. Согласно указанных координат по территории земельного участка протекает водный объект р.Тюлюков, так же на расстоянии около 180м протекает руч.Без названия и на расстоянии 190 м протекает руч.Без названия 1.</p> <p>- до предоставления земельного участка для добычи в установленном законодательством порядке должны быть установлены границы водоохранных зон и полос водных объектов режим их хозяйственного использования (ст. 75, 76, 77, 78, 85, 90, 86, 50 Водного кодекса РК); - в разделе (ОВОС) отразить всех имеющихся водных объектов в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохранных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст. 75, 76, 77, 78, 85, 86, 50 Водного кодекса РК);</p> <p>- исключить проведение работ на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы водных объектов;</p> <p>В случае отсутствия подтверждающих документов на водопользование, необходимо в соответствии со ст.45 Водного кодекса РК оформить Разрешение на специальное водопользование.</p> <p>В ст. 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.</p>
7	ГУ "Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области	В соответствии с Положением, Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Недропользование».



	Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан”	Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеуказанной сфере. Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.
8	ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра»	РГУ МД «Востказнедра» сообщает, что в заявлении ЧК «Dengbo Success Minerals Ltd» № KZ54RYS01619105 от 04.03.2026 г. представлены некорректные координаты. В связи с вышеизложенным, проверка наличия скважин с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на участке намечаемой деятельности, не представляется возможной.
9	Управление ветеринарии по ВКО	В радиусе 1000 метров от территории планируемой деятельности объекты ветеринарного контроля отсутствуют, в том числе места захоронения трупов животных и скотомогильники сибирской язвы отсутствуют.
10	Управление Сельского хозяйства Восточно-Казахстанской области	Предложений и замечаний к представленному проекту не имеем. Указанный вопрос не входит в компетенцию управления.
11	РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»	- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.
12	Общественность	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения
13	Восточно-Казахстанское учреждение по охране историко-культурного наследия	В соответствии с пунктом 1 статьи 30 и пунктом 1 статьи 36 Закона Республики Казахстан “Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия” от декабря 2019 года, земельные участки, подлежащие отводу, подлежат обязательной проверке на наличие объектов историко-культурного наследия. В случае необходимости, в порядке установленным законодательством Республики Казахстан, проводятся археологические исследования для установления наличия либо отсутствия указанных объектов.
14	Управление государственного архитектурно-строительного контроля	Вместе с тем, по объекту: «План горных работ для разработки медно-цинковых руд на месторождении «Ново-Березовское» расположенного на территории в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области», Управлением проверочные мероприятия не проводились ввиду отсутствия



	Восточно-Казахстанской области	<p>оснований для проведения проверки в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан и соответственно отсутствуют сведения о ходе строительно-монтажных работ по объекту.</p> <p>Дополнительно сообщаем, что согласно сведениям из реестра субъектов уведомительного порядка, уведомление о начале производства строительно-монтажных работ по вышеуказанному объекту не поступало</p>
15	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	<p>1. Включить информацию о расстоянии участка работ до ближайших водных объектов. Предусмотреть меры по установлению водоохранной территории. Включить информацию о установленных границах в ОВОС. Предусмотреть защитные меры от загрязнения и истощения ближайших водных объектов. Согласовать водоохранные мероприятия с органом в области охраны водных ресурсов. Исключить работы на водоохранной полосе. Работы в пределах водоохранной зоны необходимо согласовать с Бассейновой инспекцией информацию о согласовании приложить в ОВОС</p> <p>2. Необходимо: включить карту-схему на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохранных зон и полос водных объектов, расположенных на территории работ, указать в ОВОС расположение и расстояние до ближайших водных объектов (конкретизировать до каких), до жилых комплексов, рекреационных и охранных зон, дорог, сакральных объектов. Указать на каком расстоянии от водного объекта будут проводиться.</p> <p>3. Предусмотреть меры по исключению сброса на рельеф подземные, поверхностные воды.</p> <p>4. Необходимо включить анализ о наличии ближайших земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка намечаемой деятельности и меры по предотвращению неблагоприятного воздействия на деятельность ближайших участков.</p> <p>5. Включить подробную информацию по соблюдению пылеподавления в период работ, в том числе при передвижении техники.</p> <p>6. Включить расчет физического воздействия на окружающую среду и население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия.</p> <p>7. Выполнять требования ст.25 Кодекса о недрах и недропользований Республики Казахстан по исключению проведение операций по недропользованию на территориях земли участков принадлежащих третьим лицам... и прилегающих к ним территориях на расстоянии 100 метра – без согласия таких лиц.</p> <p>8. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение мето-дов, технологий и способов проведения операций по</p>



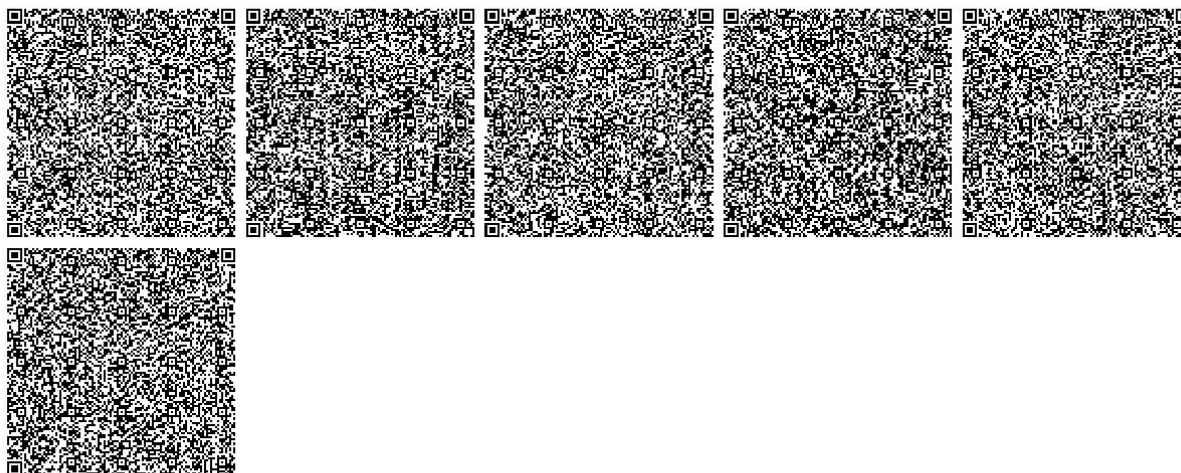
	<p>недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д</p> <p>9. Предусмотреть выполнение технического и биологического этапов рекультивации при намечаемой деятельности.</p> <p>10. Предусмотреть мероприятия по исключению разрушения растительности и среды обитания животных. Необходимо исключить повреждение или уничтожение растительности. . Исключить вырубку деревьев.</p> <p>11. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК): снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории. Включить информацию о выполнении данного требования. Включить информацию о техническом и биологическом этапе рекультивации, с описанием технических решений.</p> <p>12. Включить анализ и расчеты физических воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.</p> <p>13. В ОВОС конкретизировать информацию о планируемом использовании дороги общего пользования и об обеспечения их соответствия установленным нормам. недоступных для населения. Не допускать разрушения дороги общего пользования, в случае разрушения необходимо предусмотреть восстановительные работы по эксплуатационной исправности дорожных покрытий.</p> <p>14. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов);</p> <p>15. При передаче опасных отходов сторонним организациям необходимо учесть требования ст. 336 Экологического Кодекса Республики Казахстан;</p> <p>16. Предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов в соответствии со ст. 220, 223 Экологического кодекса, (далее - ЭК РК): Включить информацию о недопущении расширения и увеличения участка работ за пределы лицензионной территории. Предусмотреть контроль за соблюдением мероприятия по охране ближайших водных объектов.</p> <p>17. конкретизировать меры для снижения негативного воздействия взрывных работ на окружающую среду.</p> <p>18. Где и при каких условиях должны храниться взрывчатые вещества, используемые при взрывных работах в шахтах, и их количества.</p> <p>19. Применять иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания, разработать мероприятия по переработке образующихся отходов.</p> <p>20. Описать меры контроля обеспечения экологической безопасности при проведении взрывных работ.</p>
--	--



		<p>21. Описать систему очистки карьерных и шахтных вод отводимых от горизонта, каким образом используется в оборотной системе, их качественные и количественные характеристики.</p> <p>22. Наличие автоматизированной системы мониторинга воздуха, воды на рассматриваемом объекте а так же обоснование его отсутствия.</p> <p>23. Описать устройство сооружений с гидроизоляций. Вместимость стоков состав стоков, Предусмотреть очистку от нефтепродуктов и взвесей при использовании на полив (исключение сбросов неочищенных стоков)</p> <p>24. Указать водоприток стоков, согласно достоверных информации гидрогеологических изысканий</p> <p>25. Включить описание отвалообразования, объем массы , состав породы. Предусмотреть меры по сбору и очистке дренажных стоков.</p> <p>26. Указать СЗЗ объекта анализ соответствия намечаемой деятельности.</p> <p>27. Включить анализ по проводимым работам наименование, масса взрывных веществ частотам , периодичность взрывов.</p>
--	--	--

И.о. руководителя департамента

Кнасилов Фархат Рахатұлы



Приложение 3

**«Шығыс Қазақстан облысының
ветеринария басқармасы»
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Белинский көшесі 36



**Государственное учреждение
«Управление ветеринарии
Восточно-Казахстанской области»**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Белинского 36

05.12.2025 №ЗТ-2025-04279726

Частная компания Dengbo Success Minerals Ltd.

На №ЗТ-2025-04279726 от 3 декабря 2025 года

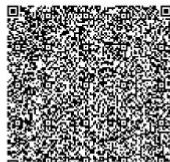
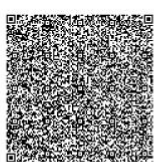
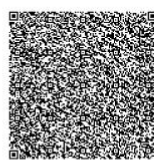
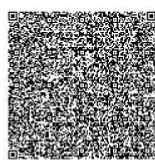
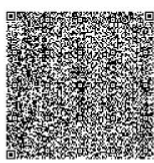
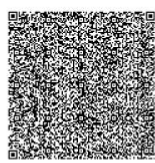
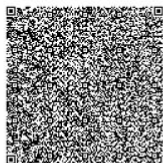
Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области на Ваш запрос сообщает следующее:
На основании предоставленных координат установлено, что в пределах границ земельного участка «Ново-Березовское» (Глубоковский район ВКО) и его санитарно-защитной зоны радиусом 1000 м объекты ветеринарно-санитарного надзора — сибиреязвенные захоронения и скотомогильники — не выявлены. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, в случае несогласия с данным решением заявитель вправе обжаловать его в порядке, установленном действующим законодательством

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

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

Заместитель руководителя управления

ҚАЖАНОВ ДУЛАТ ЗАЙСАНБЕКҰЛЫ



Исполнитель

АХМЕТЖАНОВА АЙДАНА СЕРИКОВНА

тел.: 87713587541

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

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

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

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

Приложение 4

 <p>«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ</p> <p>010000, Астана қ. Ө. Мамбетова көшесі 32 тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34 e-mail: delo@geology.kz</p>	<p>«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО</p> <p>010000, город Астана, ул. А. Мамбетова 32 тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34 e-mail: delo@geology.kz</p>	<p>№ _____</p> <p>_____</p>
--	--	-----------------------------

ЧК «Dengbo Success Minerals Ltd»

На вх. № 3Т-2025-04280196 от 03.12.2025 г

АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии либо отсутствии разведанных и числящихся на Государственном учете РК месторождений подземных вод, сообщает следующее:

В пределах указанных вами координат участка на площади месторождения «Ново-Березовское», расположенного в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области, месторождения подземных вод, состоящие на Государственном учёте РК по состоянию на 01.01.2025 года, **отсутствуют.**

Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое).

03.12.2025 жылдың № 3Т-2025-04280196 кіріс хатына

"Ұлттық геологиялық қызмет" АҚ (бұдан әрі – қоғам) ҚР Мемлекеттік есебінде барланған және есепте тұрған ауыз су мақсатындағы жерасты сулары кен орындарының болуы не болмауы туралы ақпарат беруге қатысты Сіздің өтінішіңізді қарап, келесіні хабарлайды:

Шығыс-Қазақстан облысы Глубоковское ауданында орналасқан «Ново-Березовское» деп аталатын кен орнының аланында Сіз ұсынған учаскенің координаттары шегінде 01.01.2025 жылғы жағдай бойынша ҚР Мемлекеттік есебінде тұрған жерасты су кен орындары **жоқ**.

Сонымен қатар, қоғам геологиялық ақпарат беру, геологиялық ақпарат пакеттерін қалыптастыру, пайдалы қазбалар қорлары туралы ақпарат беру, жер асты суларының болуы/болмауы туралы анықтамалар, аумақтарды зерделеу, аумақтардың еркіндігін айқындау, жер қойнауының мемлекеттік қорын басқару бағдарламасын сүйемелдеу және т. б. бойынша қызметтер көрсететінін, сондай-ақ анықтамалық және картографиялық ақпарат шығаратынын хабарлаймыз (кен орындары бойынша анықтамалықтар, картографиялық материалдар, талдамалық шолулар, атластар, мерзімді басылымдар, ақпараттық және геологиялық карталар және басқалар).

**Басқарма төрағасының
орынбасары**

Шабанбаев К.У.

Орын.: Закирова Г.З.
Тел.: 8 778 337 31 54



Приложение 5

**Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар
министрлігінің "Қазгидромет"
шаруашылық жүргізу құқығындағы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорны**



**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
"Казгидромет" Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан**

Қазақстан Республикасы 010000, Есіл
ауданы, Мәңгілік Ел Даңғылы 11/1

Республика Казахстан 010000, район
Есиль, Проспект Мангилик Ел 11/1

05.12.2025 №ЗТ-2025-04280036

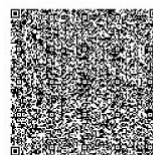
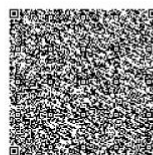
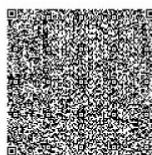
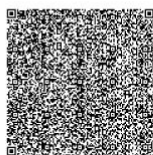
Частная компания Dengbo Success Minerals Ltd.

На №ЗТ-2025-04280036 от 3 декабря 2025 года

Республиканское государственное предприятие «Казгидромет» в ответ на Ваше обращение № ЗТ-2025-04280036 в приложении направляет климатическую информацию.

Бас директордың орынбасары

УРИНБАСАРОВ МАНАС ИДИРСОВИЧ



Орындаушы

МАКАТОВ ОЛЖАС ОРКИНОВИЧ

тел.: 7023189071

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

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

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

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

Приложение

Климатические данные по метеорологической станции (МС) Шемонаиха

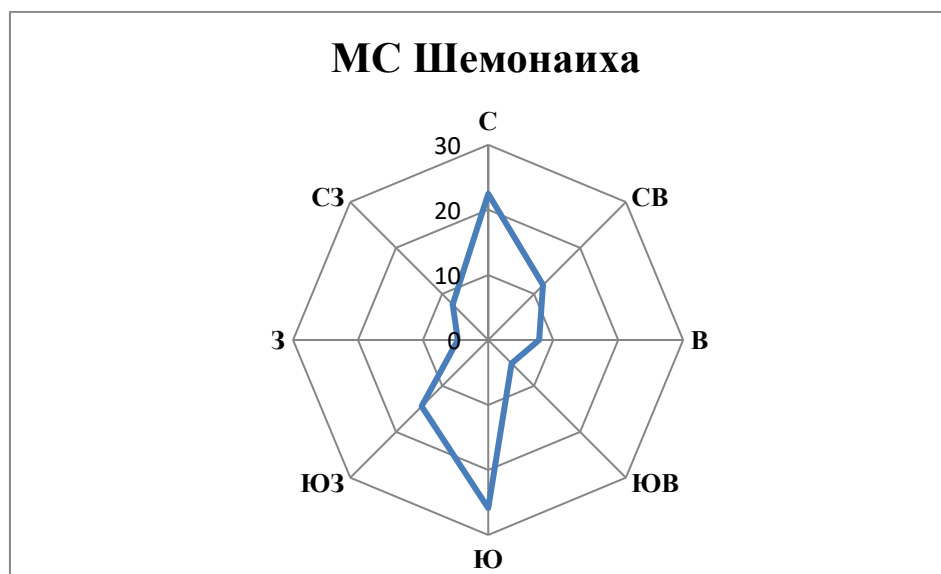
Наименование	2023	2024
Средняя максимальная температура воздуха за год	+12.4 ⁰ С	+10.9 ⁰ С
Средняя минимальная температура воздуха за год	0.0 ⁰ С	-0.5 ⁰ С
Средняя годовая температура воздуха	5.5 ⁰ С	4.9 ⁰ С

Многолетние данные

Средняя скорость ветра за год	2.5 м/с
-------------------------------	---------

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Шемонаиха	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	22	12	8	5	26	14	5	8	32



Примечание: МС Шемонаиха — ближайшая метеостанция к посёлку «Ново-Берёзовское», расположенная в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области.

*Исп. Ашимгали Е.
Тел. 71 72 79 83 02*

Приложение 6

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Шығыс Қазақстан
облыстық орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Қазақстан көшесі 87/1

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Казахстан 87/1

19.12.2025 №ЗТ-2025-04279919

Частная компания Dengbo Success Minerals Ltd.

На №ЗТ-2025-04279919 от 3 декабря 2025 года

Директору Частной компании «Dengbo Success Minerals Ltd» Цзинь Шэн На Ваше письмо от 03.12.2025 г. № 57 Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция), сообщает, что согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 19.12.2025 г. № 04-02-05/1974 географические координаты земельного участка находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Предоставить информацию о расположении участков, запрашиваемых Частной компании «Dengbo Success Minerals Ltd» относительно особо охраняемых природных территорий без статуса юридического лица – государственных природных заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон природоохранных учреждений не предоставляется возможным, ввиду отсутствия актуальной информации о границах этих особо охраняемых природных территорий и их охранных зон. Кроме того, согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 12.12.2025 г. № 253, проектируемый участок ТОО «Dengbo Success Minerals Ltd» расположен на территории охотничьего хозяйства «Глубоковское», в Глубоковском районе ВКО. Вмдовой состав диких животных представлен: голубь, серая куропатка, тетерев, заяц, лисица, волк, рысь, косуля, лось. Путей миграции диких животных нет. Животные, занесенные в Красную книгу Казахстана, отсутствуют. Инспекция сообщает, что в соответствии со статьей 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон) должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его

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

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

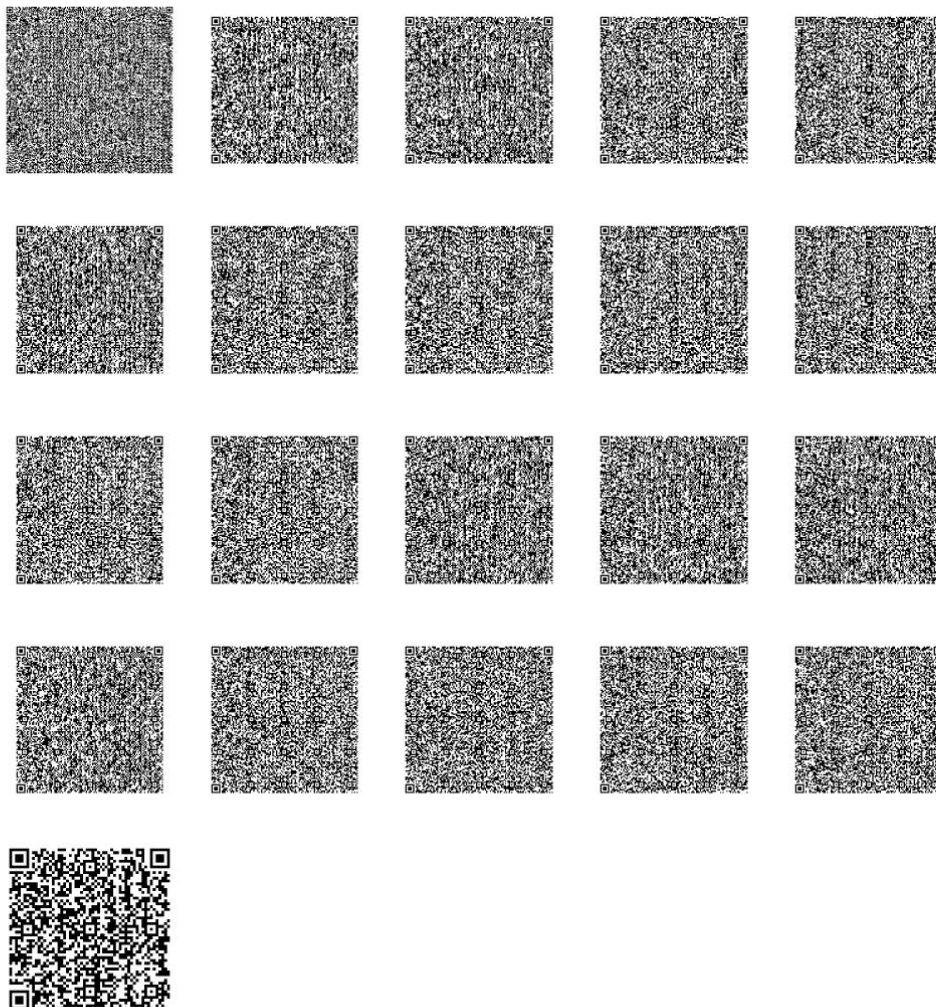
обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона). Кроме того, согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 статьи 17, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 Закона. Отмечаем, что согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. Руководитель К. Мейрембеков Исп.: Д. Т. Алматова т. 87232618066

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

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

Руководитель

**МЕЙРЕМБЕКОВ КАЙРАТ
АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ**



Исполнитель

АЛМАТОВА ДИНА ТУРЕНИЯЗОВНА

тел.: 7232618066

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

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

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

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

Приложение 7

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

09.05.2026

1. Город -
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Веселовский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"РУДПРОЕКТ\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Месторождение \"Ново-Березовский\"**
6. Разрабатываемый проект - **Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ по месторождению «Ново-Березовское»**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные**
7. **частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

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

Приложение 8

ЭРА v3.0.405

Дата:04.03.26 Время:07:14:34

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 016, Восточно-Казахстанская область
 Объект: 0003, Вариант 1 ПГР Новоберезовский

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 6001 01, Грузо-подъемный ствол

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.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 0.5 - 1.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), **$K0 = 1.5$**

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), **$K1 = 1.2$**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 2-х сторон полностью

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), **$K4 = 0.6$**

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

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), **$K5 = 0.5$**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, **$Q = 120$**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **$N = 0.7$**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, **$MGOD = 36720$**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, **$MH = 5.7$**

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

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), **$_M_ = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.5 \cdot 1.2 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 120 \cdot 36720 \cdot (1-0.7) \cdot 10^{-6} = 0.7138368$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), **$_G_ = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.5 \cdot 1.2 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 120 \cdot 5.7 \cdot (1-0.7) / 3600 = 0.03078$**

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03078	0.9412848

ЭРА v3.0.405

Дата:04.03.26 Время:07:19:42

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 016, Восточно-Казахстанская область
 Объект: 0003, Вариант 1 ПГР Новоберезовский

Источник загрязнения: 6002

Источник выделения: 6002 02, Вентиляционный ствол

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.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)
 Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 0.5 - 1.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), **$K0 = 1.5$**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), **$K1 = 1$**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), **$K4 = 0.8$** Высота падения материала, м, **$GB = 1$** Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), **$K5 = 0.5$** Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, **$Q = 120$**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **$N = 0$**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, **$MGOD = 18360$**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, **$MH = 5.7$**

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

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.5 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 120 \cdot 18360 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 1.32192$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.5 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 120 \cdot 5.7 \cdot (1-0) / 3600 = 0.114$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.114	1.32192

ЭРА v3.0.405

Дата:04.03.26 Время:07:32:02

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 016, Восточно-Казахстанская область
Объект: 0003, Вариант 1 ПГР Новоберезовский

Источник загрязнения: 6004

Источник выделения: 6004 04, Автотранспортные работы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3
Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >20 - < = 25 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), **C1 = 1.9**

Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - < = 30 км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), **C2 = 2.75**

Состояние дороги: Дорога со щебеночным покрытием

Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), **C3 = 0.5**

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., **N1 = 2**

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, **L = 2**

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, **N = 2**

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, **C7 = 0.01**

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), $K5 = 0.7$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 5$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 30$

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (5 \cdot 30 / 3.6)^{0.5} = 6.45$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C5 = 1.38$

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 10$

Перевозимый материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$

Влажность перевозимого материала, %, $VL = 7$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), $K5M = 0.6$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 270$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 140$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 140 / 24 = 11.67$

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

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI) = 0.4 \cdot (1.9 \cdot 2.75 \cdot 0.5 \cdot 0.7 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.38 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 10 \cdot 2) = 0.031$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.031 \cdot (365 - (270 + 11.67)) = 0.223$

ЭРА v3.0.405

Дата:13.05.26 Время:17:10:01

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 016, Восточно-Казахстанская область
Объект: 0003, Вариант 1 ПГР Новоберезовский

Источник загрязнения: 6005

Источник выделения: 6005 05, Склад угля

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.

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)

Материал: Уголь

Влажность материала в диапазоне: 0.5 - 1.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 1.5$

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.7$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 3$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0.7$

Количество материала, поступающего на склад, т/год, $MGOD = 8$

Максимальное количество материала, поступающего на склад, т/час, $MH = 0.02$

Удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности штабеля материала, $w = 1 \cdot 10^{-6}$ кг/м²·с

Коэффициент измельчения материала, $F = 0.1$

Площадь основания штабелей материала, м², $S = 6$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

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

Количество твердых частиц, выделяющихся в процессе формирования склада:

Валовый выброс, т/год (9.18), $M1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3 \cdot 8 \cdot (1-0.7) \cdot 10^{-6} = 0.00000756$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.19), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3 \cdot 0.02 \cdot (1-0.7) / 3600 = 0.00000525$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада:

Валовый выброс, т/год (9.20), $M2 = 31.5 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 31.5 \cdot 1.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 10^{-6} \cdot 0.1 \cdot 6 \cdot (1-0.7) \cdot 1000 = 0.01233$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.22), $G2 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 1.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 10^{-6} \cdot 0.1 \cdot 6 \cdot (1-0.7) \cdot 1000 = 0.0003915$

Итого валовый выброс, т/год, $M = M1 + M2 = 0.00000756 + 0.01233 = 0.01233756$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = 0.0003915$

наблюдается в процессе сдувания

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.0003915	0.01233756

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	--	--

ЭРА v3.0.405

Дата:13.05.26 Время:17:22:28

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 016, Восточно-Казахстанская область
 Объект: 0003, Вариант 1 ПГР Новоберезовский

Источник загрязнения: 1004

Источник выделения: 1004 07, Котельная

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
 п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**Расход топлива, т/год, **BT = 8**Расход топлива, г/с, **BG = 0.5**Месторождение, **M = Карагандинский бассейн**Марка угля (прил. 2.1), **MYI = KP**Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 4089**Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 4089 · 0.004187 = 17.12**Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 37.5**Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 37.5**Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0.82**Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 0.82**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 0**Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 0**Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0**Кэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0.7**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0 · (0 / 0)^{0.25} = 0**

Переполнение числа. Результат вычислений приравняется к нулю !

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 8 · 17.12 · 0 · (1-0.7) = 0**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.5 · 17.12 · 0 · (1-0.7) = 0**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0 = 0**Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0 = 0**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0 = 0$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0 = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 8 \cdot 0.82 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 8 = 0.11808$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1 - NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.5 \cdot 0.82 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.5 = 0.00738$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 8$

Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж (табл. 2.1), $KCO = 2$

Тип топки: Топка с пневмомех.забрасывателями и неподвижной решеткой

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³, $CCO = QR \cdot KCO = 17.12 \cdot 2 = 34.24$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 8 \cdot 34.24 \cdot (1 - 8 / 100) = 0.2520064$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.5 \cdot 34.24 \cdot (1 - 8 / 100) = 0.0157504$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 415$

Тип топки: Слоевые топки бытовых теплогенераторов

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 8 \cdot 37.5 \cdot 415 = 1.12$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G} = BG \cdot AIR \cdot F = 0.5 \cdot 37.5 \cdot 415 = 0.12115$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00283	0.02615
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00046	0.00425
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.88096	0.1584
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00668	0.06177
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.12115	1.12