

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ
ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПОДПУНКТАХ 1) – 12) НАСТОЯЩЕГО
ПУНКТА, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ
ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

1. Краткое описание намечаемой деятельности. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Настоящий Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче списанных и забалансовых запасов каменного угля по пластам К₁₀ и К₁₂ на участке открытых горных работ полей бывших шахт 3, 3бис, 17, 26 Промышленного участка Карагандинского бассейна (далее по тексту – **Отчет**), выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

Необходимость разработки Отчета определена Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ96VWF00062838 от 06.04.2022 г. выданным РГУ «Комитет Экологического регулирования и контроля» и п. 1 ст. 72 ЭК РК.

Согласно п.2.2 раздела 1 приложения 1 Экологическому кодексу РК (далее по тексту – **ЭК РК**) к объекту проведение оценки воздействий на окружающую среду является обязательным.

В отчете предусмотрены все пункты замечаний к заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, ответы на замечания прилагаются к отчету (приложение 6).

Отчет разработан в соответствии с требованиями п. 4 ст. 72 ЭК РК и действующими в Республике Казахстан природоохранным законодательством, нормами, правилами и с учетом специфики производства, с использованием технической документации предприятия. Состав и содержание документа полностью отвечают требованиям ст. 72 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

В соответствии п. 3.1 раздела 1 приложения 2 ЭК РК, объект относится к I категории.

Ранее была получено заключение государственной экологической экспертизы №KZ72VCZ00476626 от 14.10.2019 г. выданным РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области».

В соответствии с ранее выданным и действующим в настоящее время санитарно-эпидемиологическим заключением № KZ04VBS00000353 от 13.11.14г, были определены размеры санитарно-защитных зон: с севера - 434 м; с северо-востока - 405 м; с востока - 405 м; с юго-востока - 328 м; с юга - 334 м; с юго-запада – 379 м; с запада – 445 м; с северо-запада -430 м.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

Контракт на проведение добычи списанных запасов каменного угля на шахтных полях 20 бис, 20, 3 бис, 3, 17 бис, 17, 26 бис, 26, 18 и 18 «Основная»

Промышленного участка Карагандинского угольного бассейна (далее Контракт) заключен между Агентством Республики Казахстан по инвестициям и Акционерным обществом открытого типа «Эколог».

В соответствии с дополнением №1 (рег. №1198 от 12.08.2003 г.) к Контракту №322 от 23.04.1999г. право недропользования перешло к ТОО «Транскомир».

24.01.2014 года заключено дополнение №4 к Контракту, согласно дополнения №4 срок действия контракта истекает 04.12.2022г.

После обращения ТОО «Транскомир» о продлении сроков Контракта Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан приняло решение (письмо исх.№04-3-18/31941 от 16.09.2021 г.) о начале переговоров по внесению изменений и дополнений в Контракт, в части продления срока действия контракта до 04.12.2025 года, а также внесения изменений в рабочую программу.

В этой связи разработан настоящий «План горных работ по добыче списанных и забалансовых запасов каменного угля по пластам K_{10} и K_{12} на участке открытых горных работ полей бывших шахт 3, 3бис, 17, 26 Промышленного участка Карагандинского бассейна» (далее План горных работ).

План горных работ разработан ТОО "Алаит" (лицензия ГСЛ № 0004481 от 5 марта 2012 г.) в соответствии с требованиями Кодекса «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 года, Инструкцией по составлению плана горных работ (Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18.05.2018 года №351) и Техническим заданием на проектирование.

По данным движения балансовых запасов по состоянию на 01.01.2022 г. на балансе числится по категории C_2 – 264,0 тыс.т балансовых запасов угля или 217,0 тыс.т промышленных запасов, в том числе по пласту K_{10} – 50,8 тыс.т., по пласту K_{12} – 213,2 тыс.т.

Объемы добычи перераспределены в следующем виде: 2022г. – 150,0 тыс.тонн; -2023г. – 80,8 тыс. тонн; -2024г. – 20,0 тыс. тонн; -2025г. – 13,2 тыс. тонн.

Отчет о возможных воздействиях разработан, на основании:

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ96VWF00062838 от 06.04.2022 г. выданным РГУ «Комитет Экологического регулирования и контроля» и п. 1 ст. 72 ЭК РК.

- План горных работ и чертежей;
- Технического задания на проектирование ТОО «Транскомир».

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с заданием на проектирование.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

В Отчете приведены основные характеристики природных условий района, проведения работ, определены предложения по охране природной среды, в том числе:

- охране атмосферного воздуха и предложения по нормативам эмиссий; охране поверхностных и подземных вод; охране почв, утилизации отходов; охране растительного и животного мира.

Участок открытой отработки территориально расположены в г. Караганда, на территории бывших шахт №№ 3, 3 бис, 17, 26.

Поле бывших шахт №№ 3, 3 бис, 17, 26 находится в восточном крыле Промышленного участка Карагандинского угольного бассейна.

Шахтами №№ 3, 3 бис разрабатывались мощные и выдержанные пласты карагандинской свиты: пласт K₁₂ средней мощностью 7,55-7,61 м и пласт K₁₀ – средней рабочей мощностью 1,96 м. Шахтами №№ 17, 26 разрабатывался выдержанный пласт K₁₀ карагандинской свиты.

Ближайшей селитебной зоной является малозаселенный частный сектор по ул. Пограничной находящейся в зоне подработки шахты «им. Горбачева» и ликвидированной шахты «№3-3-бис» на расстоянии 308 метров от границы горного отвода.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения обоих промплощадок нет.

Обзорная карта района работ

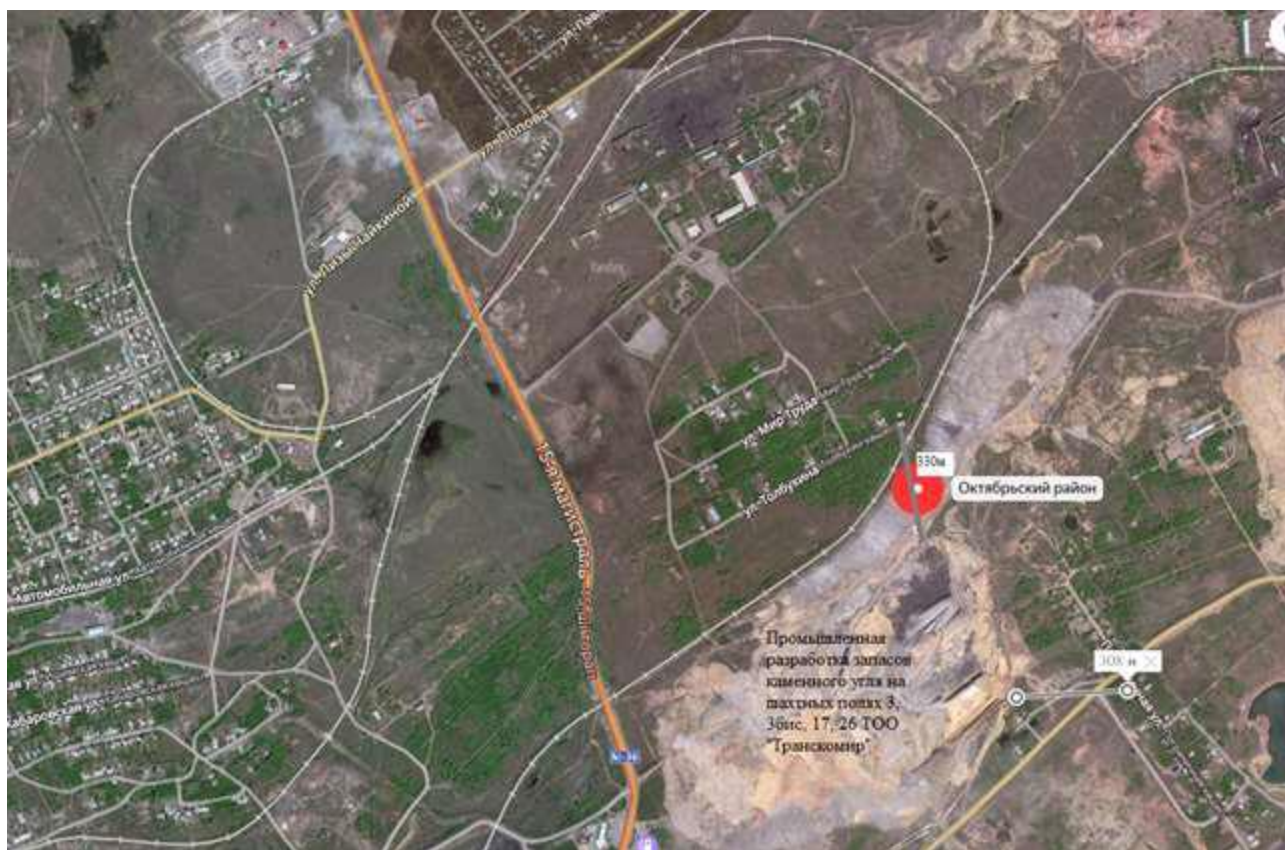


Рисунок 1.

Горный отвод ТОО «Транскомир»



Рисунок 2.

Поле бывших шахт №№ 3, 3 бис, 17, 26 находится в восточном крыле Промышленного участка Карагандинского угольного бассейна.

Шахтами №№ 3, 3 бис разрабатывались мощные и выдержанные пласты карагандинской свиты: пласт K₁₂ средней мощностью 7,55-7,61 м и пласт K₁₀ – средней рабочей мощностью 1,96 м. Шахтами №№ 17, 26 разрабатывался выдержанный пласт K₁₀ карагандинской свиты.

Ближайшей селитебной зоной является малозаселенный частный сектор по ул. Пограничной находящейся в зоне подработки шахты «им. Горбачева» и ликвидированной шахты «№3-3-бис» на расстоянии 308 метров от границы горного отвода.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения обоих промплощадок нет.

Климат района работ континентальный, засушливый. Среднегодовое количество осадков 300 - 350 мм. Из них 200 - 250 мм приходится на теплый период. Теплый период длится с середины апреля до середины сентября. Продолжительность безморозного периода 110 - 120 дней в году. Заморозки начинаются во второй половине сентября. В отдельные годы заморозки наблюдались в конце августа. Снежный покров появляется в середине октября и устанавливается обычно в ноябре-декабре и держится до апреля. Промерзание грунтов достигает глубины 1,5 – 2,0м.

Среднегодовое количество осадков 290 – 300мм. Преимущественные ветры северо-западного и юго-западного направлений, отличаются постоянством.

Животный мир района разнообразен. Из четвероногих встречаются лоси, волки, кабаны, косули, лисы, зайцы, корсаки, имеются колонии сурка - байбака. В водоемах имеются ондатры, карась, карп. В отдельных водоемах водятся язь, плотва, линь. Из пернатых гнездятся утки, гуси, лысухи и т.д.

Каких-либо геологических, исторических, культурных, этнографических, других археологических памятников на площади не обнаружено.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО «Транскомир», г.Караганда, район им. Казыбек би, здание 1.
тел/факс 8 701 748 4694. БИН 020640002348

4. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения объекта на стационарных постах центра гидрометеорологии не ведется.

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчетов ПДВ, уточнены расчетным методом. Для определения количественных выбросов использованы действующие утвержденные методики:

"Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Параметры эмиссий загрязняющих веществ для предприятия представлены в виде таблицы «Параметры эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ».

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

Принятые настоящим проектом номера стационарных источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу отображают их качественную и количественную характеристики.

Цифра «6» в начале номера указывает на принадлежность объекта к неорганизованным источникам выброса, цифра «1» в начале номера указывает на принадлежность объекта к организованным источникам. Вторая цифра – обозначает номер участка проведения работ, на которой расположен источник. Последующие цифры номера указывают на порядковый номер самого источника.

№61_ - карьер;

6101 – вскрышной уступ;

6102 - добычной уступ;

6103 – ограждающий вал;

6104 – выемочно-погрузочные работы по вскрышной породе;

6105 – транспортировка вскрышной породы;

6106 – выемочно-погрузочные работы по углю;

6107 – транспортировка угля;

6108 - экскаваторы Komatsu PC400 (2,3 м³) - 5 шт.

6109- автосамосвалы типа SHACMAN (25 т).– 3 шт;

6110 -экскаватор - обратная лопата типа Volvo 380 (1,8 м³) -1 шт.;

№62_ -внутренний отвал;

6201 (001)- разгрузка вскрышной породы;

6201 (002) –формирование отвала;

6202 – бульдозер;

№63_ -прибортовой склад угля;

6301 (001) – разгрузка угля;

6301(002) – формирование склада;

6301 (003) – сдув твердых частиц с поверхности склада;

6301 (04) – погрузка угля погрузчиком из склада угля.

Влияние на состояние атмосферного воздуха на прилегающей территории будет локальным и будет обусловлено неорганизованными выбросами в атмосферный воздух загрязняющих веществ, при проведении добычных работ, согласно их специфике.

Обработка карьера производится открытым способом. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- Пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании вскрышных пород, угля;
- Пыление при статическом хранении, вскрыши, угля, ограждающей дамбы, и уступов;
- Выбросы токсичных веществ при работе горнотранспортного оборудования.

Выемочно-погрузочные работы вскрыши

Выемочно-погрузочные работы вскрыши будут производиться экскаваторами.

Транспортировку вскрыши осуществляется автосамосвалами Камаз и Shaanxi, грузоподъемностью 20 и 25 тонн, с площадью кузова – 15 м². Максимальная дальность транспортировки вскрышных пород к площади складирования составляет 1,5 км. Количество ходок в час составляет – 5.

Вскрышная порода в дальнейшем будет использоваться на рекультивационных работах в полном объеме.

Средняя плотность вскрыши составляет 2,6 т/м³. Влажность 7,5 %.

Объем выемки вскрыши согласно календарному плану горных работ составит:

Год отработки	2022		2023		2024		2025	
Объем, м ³	1254000		675500		167200		110400	
Объем, тонн	3260400		1756300		434720		287040	
	2282280	978120	1229410	526890	304304	130416	200928	86112
Вид экскаватора	Komatsu и PC 400 LC- 7	VOLVO EC 380DL	Komatsu и PC 400 LC- 7	VOLVO EC 380DL	Komatsu и PC 400 LC- 7	VOLVO EC 380DL	Komatsu и PC 400 LC- 7	VOLVO EC 380DL
Вид самосвала	Shaanxi	Камаз	Shaanxi	Камаз	Shaanxi	Камаз	Shaanxi	Камаз

Время работы и производительность техники:

Источн ик	№6104/01	№6104/02	№6105/01	№6105/02
Техника	Экскаватор Komatsu PC 400 LC-7 (2 ед.)	Экскаватор VOLVO EC 380DL (1 ед.)	Автосамосвал Shaanxi (4 ед.)	Автосамосвал Камаз 6520 (2 ед.)
Произ- сть	883 т/час	778 т/час	883 т/час	778 т/час
2022 г.	20 ч/сут, 4170 ч/год	20 ч/сутки, 4140 ч/год	20 ч/сут, 4170 ч/год	20 ч/сутки, 4140 ч/год
2023 г.	20 ч/сутки, 4492 ч/год	20 ч/сутки, 2230 ч/год	20 ч/сутки, 4492 ч/год	20 ч/сутки, 2230 ч/год
2024 г.	20 ч/сутки, 1112 ч/год	20 ч/сутки, 552 ч/год	20 ч/сутки, 1112 ч/год	20 ч/сутки, 552 ч/год
2025 г.	20 ч/сутки, 734 ч/год	20 ч/сутки, 364 ч/год	20 ч/сутки, 734 ч/год	20 ч/сутки, 364 ч/год

Складирование основной массы отрабатываемой вскрыши предусматривается в отработанное пространство самого разреза.

Доставка вскрыши производится по системе скользящих и стационарных автосъездов.

При выемке, транспортировке и разгрузке вскрыши, в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемого, погружаемого, перевозимого, разгружаемого ППС, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого

Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого осуществляются экскаватором (*ист. №6106*), производительностью 2517 м³/смену (740 т/ч). Средняя влажность составляет 3,10%.

Таблица

Объем добычи угля согласно календарному плану горных работ

Год отработки	2022	2023	2024	2025
Объем, тонн	150000	80800	20000	13200

Полезное ископаемое при выемке будут грузиться в автосамосвалы Shaanxi (*ист. №6107*) и транспортироваться за границы карьера, складироваться на временный склад хранения угля.

Грузоподъемность автосамосвалов 25 тонн с площадью кузова – 15 м².

Среднее расстояние транспортировки составляет – 2,5 км. Количество ходок в час составляет – 3,3.

Таблица

Время работы техники при добыче

Техника Год отработки	Экскаватор Komatsu PC 400 LC-7 (1 ед)	Автосамосвал Shaanxi (6 ед.)
2022 г	20 ч/сутки, 800 ч/год	20 ч/сутки, 800 ч/год
2023 г	20 ч/сутки, 430 ч/год	20 ч/сутки, 430 ч/год
2024 г.	20 ч/сутки, 106 ч/год	20 ч/сутки, 106 ч/год
2025 г.	20 ч/сутки, 70 ч/год	20 ч/сутки, 70 ч/год

При выемке, транспортировке угля, в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая менее 20 % двуокиси кремния. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемого, погружаемого, перевозимого, разгружаемого П/И, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра

ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Внутренний отвал вскрыши

За годы эксплуатации участка (2022-2025 гг.) предусматривается отработать 2207,0 тыс. м³ вскрышных пород.

Разгрузка вскрыши осуществляется автосамосвалами (*ист. №6201/01*).

Отсыпка и планировка яруса внутреннего отвала производится бульдозером Shantui SD-23 (*ист. №6201/02*), высотой яруса до 15,0 м.

При разгрузке и планировке вскрышных пород в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая менее 70-20 % двуокиси кремния. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Сдувание с уступов карьера и ограждающей дамбы. Площадь пылящей поверхности составит:

- по добычным уступам – 12160 м² (*ист. №6102*);
- по вскрышным уступам – 64800 м² (*ист. №6101*).
- ограждающая дамба – 18000 м² (*ист. №6103*).

Склад угля

Склад хранения угля (*ист. №6301/03*) - Площадь склада составит – 900 м², высота – 3 м, с учетом размещения штабелей угля буртами на расстоянии друг от друга, для соблюдения техники безопасности.

Разгрузка осуществляется автосамосвалами (*ист. №6301/01*). Формирование склада (*ист. №6301/02*) осуществляется бульдозером.

Временный угольный склад расположен на расстоянии 2,5 км от карьера (действующих забоев). Средняя влажность при хранении составит 3,50%.

Для отгрузки угля на временном складе хранения угля работает погрузчик (*ист. №6301/04*) производительностью техники 3047 м³/смен (535 т/час) в автосамосвалы.

Время работы техники:

Техника Год отработки	Погрузчик
2022 г	20 ч/сутки, 984 ч/год
2023 г	20 ч/сутки, 530 ч/год
2024 г.	20 ч/сутки, 132 ч/год
2025 г.	20 ч/сутки, 86 ч/год

При статическом хранении угля, в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая менее 20 % двуокиси кремния. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемого, погружаемого, перевозимого, разгружаемого П/И, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно

приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Горнотранспортное оборудование)

№ п/п	Наименование оборудования	Потребное количеств о (шт.)	Время работы техники	Источник
Основное горнотранспортное оборудование				
1	Экскаватор KOMATSU PC 400 LC-7	2	7300 ч/год	№6108
2	Экскаватор VOLVO EC 380DL	2		№6110
3	Автосамосвалы типа Камаз (20 т)	4		№6109/01
4	Автосамосвалы типа SHACMAN (25 т)	6		
5	Бульдозер ДЗ-171	1		№6202
6	Погрузчик XCMG ZL-50G	1		№6111/01
Вспомогательное оборудование				
7	Поливомоечная машина Камаз-65115-015-13	1	500 ч/год	№6111/02

Загрязняющими веществами при работе техники являются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

На внутренних и подъездных дорогах, на складах хранения и при остальных работах на карьере осуществляется пылеподавление с помощью поливомоечной машины Камаз-65115-015-13. Эффективность пылеподавления составляет 85%.

При работе ДВС техники, в атмосферу неорганизованно выделяются следующие вещества: азот диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

5. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Проектируемый объект расположен в 1-ом расчетном прямоугольнике и представлен как промплощадка №1 (участок добычи угля).

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 8 загрязняющих веществ:

1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
2. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6);
3. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583);
4. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516);
5. Углерод оксид (Окись углерода,;
6. Керосин (654*);
7. 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);

8. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*);

Эффектом суммации вредного действия обладают 3 группы веществ:

- **31 (0301+0330):** азота диоксид + сера диоксид;
- **ПЛ (2908+2909)** пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния + пыль неорганическая: содержащая двуокись кремния менее 20%.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от источников загрязнения атмосферы предприятия:

- 2022 г. – **76,0368 т/год;**
- 2023 г. – **63,0646 т/год;**
- 2024 г. – **51,65052 т/год;**
- 2025 г. – **50.37238 т/год;**

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с проектом рекультивации и предоставленными исходными данными на разработку раздела.

6. Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Отсутствует.

7. Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Отсутствует.

8. Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Учитывая отдельность от п. Кына и п. Карасай отсутствуют негативное воздействие для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений, старатель уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК. г. Нур-Султан, 2021 г.;
2. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
4. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет, Ленинград гидрометеоиздат, 1997;

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

6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г;

7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №206;

12. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27.02.2015 года №155;

13. Программный комплекс «ЭРА» Версия 2.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004;

14. Налоговый кодекс РК.

15. План горных работ по добыче списанных и забалансовых запасов каменного угля по пластам К₁₀ и К₁₂ на участке открытых горных работ полей бывших шахт 3, 3бис, 17, 26 Промышленного участка Карагандинского бассейна.