

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2022 – 2023 гг.
Наименование предприятия: ТОО «Транскомир»

Наименование объекта: Участок добычи списанных и забалансовых запасов каменного угля по пластам K₁₀ и K₁₂ на участке открытых горных работ полей бывших шахт 3, 3бис, 17, 26 Промышленного участка Карагандинского бассейна

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей			Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2023 г.)	на конец 2 года (2024 г.)	на конец 3 года (2025 г.)		
1	Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и тепло-энергетических предприятиях: увлажнение перерабатываемой породы, гидрообеспыливание дорог, складов	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и тепло-энергетических предприятиях: увлажнение перерабатываемой породы, гидрообеспыливание дорог, складов	Участок добычи	2023 г. – 63,0646 т/год; 2024 г. – 51,65052 т/год; 2025 г. – 50,37238 т/год;	Полив водой из расчета 0,3 л/м ²	2023 г. – 420,43067 т; 2024 г. – 344,3368 т; 2025 г. – 335,815867 т.	63,0646 т/год;	51,65052 т/год;	50,37238 т/год;	2023-2025 гг.	500,0
2	Мониторинг за выбросами вредных веществ и качество атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны.	Участок добычи – СЗЗ 500 м	-	Отбор проб воздуха с 4-х сторон 1 раз в год	-	-	-	-	2023-2025 гг.	80,0

Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий для добычи 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

Право недропользования на проведение разведки и добычи марганцевых руд на рудопроявление «Керегетас» предоставлены ТОО «Арман» Контрактом №677 от 21 мая 2001 года, дополнением 1 рег. №1256 от 28.10. 2003 г., дополнением 2 рег. №1507 от 03.09.2004 г., дополнением 3 рег. №2026 от 17.04.2006 г., Дополнение №5 рег. №3822-ТПИ от 21.02.2011 г., Дополнение №6 рег. №4122-ТПИ от 22.06.2012 г. (Приложение 3).

Месторождение «Керегетас» открыто в 1943 году, запасы впервые утверждены в ГКЗ СССР в 1954 году.

В 2004 году ТОО «Арман» был пройден опытный карьер, добыто 12,0 тыс.т железомарганцевых руд. В 2004-2007 гг. на месторождении проводились дополнительные геологоразведочные работы, по результатам которых было составлено ТЭО промышленных кондиций на железомарганцевые руды. Однако ГКЗ РК данные кондиции в контуре открытой разработки приняла как оценочные по причине недостаточной изученности. В 2011 г. недропользователем на месторождении выполнялся дополнительный объем работ, включающий опытно-промышленную добычу, экологические исследования, изучение инженерно-геологических условий разработки и технологические свойства руд в полупромышленном масштабе, были проведены металлургические испытания концентратов и определены направления их использования. В 2012 г. на рассмотрение ГКЗ РК МД «Центрказнедра» и ТОО «Арман» был представлен отчет «Технико-экономическое обоснование промышленных кондиций и подсчет запасов железомарганцевых руд месторождения Керегетас в контуре проектного карьера по состоянию на 01.01.2012 г.

Балансовые запасы железомарганцевых руд месторождения «Керегетас» утверждены Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан по категории С₁ -1309,5 тыс.т. протокол № 1236-12-КУ от 27.11.2012 г.

Горный отвод на добычу железомарганцевых руд месторождения «Керегетас» согласован Министерством индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 23 мая 2014 г. рег. № 251-Д-ТПИ (Приложение 5).

Министерство индустрии и инфраструктурного развития РК письмом исх. № 04-2-18/50356 от 06.01.2021 г. приняло решение о начале переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт №677 от 21.05.2001 г. в части снижения плановых объемов добычи в 2020 г. с переносом оставшихся объемов на последующие годы.

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 К₁₂ средней мощностью 7,55-7,61 м и пласт К₁₀ – средней рабочей мощностью 1,96 м. Шахтами №№ 17, 26 разрабатывался выдержанный пласт К₁₀ 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, и не менее 500 м от источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения обоих промплощадок нет в соответствии Санитарно-эпидемиологическое заключение №М.10.Х.КЗ36VBZ00040435 от 12.01.2023 г. выданным РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК».

В результате обследования предприятия ТОО «Транскомир» было выявлено, что загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся в процессе производственной деятельности в 2023-2025 г. отводятся через 9 неорганизованными (9 стационарных, 1 передвижной) источниками выбросов ЗВ в атмосферу.

В выбросах, отходящих от источников загрязнения (передвижные и стационарные) 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 врашающихся печей, боксит) (495*);

Нормированию подлежат следующие загрязняющие вещества:

1. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494);
2. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль врашающихся печей, боксит) (495*);

Эффектом суммации вредного действия обладают 2 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%.

Предлагаемые сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух по ингредиентам определялись уровнем загрязнения воздуха и вкладом каждого источника выброса. По всем ингредиентам сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух установлены на существующее положение.

В соответствии санитарно-эпидемиологическим заключением №М.10.Х.КЗ36VBZ00040435 от 12.01.23 г, были определены размеры санитарно-защитных зон 500 м., данный объект относится ко II классу опасности.

Согласно п. 3.1 Раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса РК объект относится ко I категории.

Мероприятия №1: Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях: увлажнение перерабатываемой породы, гидрообеспыливание дорог, складов вскрыши, П/И

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров

Отработка участка производится открытым способом. При работе объектов возможны изменения в окружающей среде. 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.

На территории разработки месторождения, пыле-, газоулавливающие установки отсутствуют, для снижения негативного воздействия на предприятии будет применяться орошение на следующих источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Таблица 1

Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка
	проектный	фактический	
1	2	3	4
ПРОМПЛОЩАДКА №1			
Карьер			
Гидроорошение перерабатываемой породы (выемочно-погрузочные работы ПРС, вскрышных пород)	85,0	85,0	2908
Гидроорошение перерабатываемой породы (выемочно-погрузочные работы угля)	85,0	85,0	2908, 2909
Склады хранения			
Гидроорошение складов отвалов вскрыши, временный склад угля	85,0	85,0	2908, 2909
Гидрообеспыливание карьерных дорог	85.00	85.00	2908

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».

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: карьер, отвал вскрыши, склад угля.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%, пыль неорганическая, содержащая менее 20 % двуокиси кремния.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: указано в таблице 2.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: Пылеподавление при экскавации горной массы, бульдозерных работах и взрывного блока перед взрывом, а также предотвращения сдувания пыли с поверхности отвалов осуществлять орошением водой с помощью поливовой машины Камаз-65115-015-13.

Мероприятия №2: Мониторинг за выбросами вредных веществ и качество атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Контроль за выбросами загрязняющих веществ проводится на неорганизованных источниках на границе санитарно-защитной зоны (мониторинг воздействия).

Контроль осуществляется сторонней организацией (аккредитованной лабораторией) согласно договору. Методика проведения контроля согласно перечню утвержденных методик.

Замеры осуществляются 1 раз в год на границе СЗЗ 4 точки (С, Ю, В, З).

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: карьер, бурт ПРС.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%, пыль неорганическая, содержащая менее 20 % двуокиси кремния.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: Нормативное выбросов ПДВ для пыли неорганической двуокиси кремния 70-20% и менее 20% - 0,3 мг/м³.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: условия отсутствуют.

Директор
ТОО «Транскомир»



Киянов В.Ю.