

ПРОЕКТ

**инвентаризации стационарных источников для участка №1
Куланского месторождения каменного угля ТОО «Құлан-Көмір»**

Г.

Разработчиком инвентаризации стационарных источников для участка №1 Куланского месторождения каменного угля ТОО «Құлан-Көмір» является ИП Тлеубердинов, действующий на основании Государственной лицензии ГСЛ 02579Р от 27.03.2026 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды на территории Республики Казахстан, выданной выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (приложение 1).

Адрес исполнителя:

ИП Тлеубердинов

РК, Карагандинская обл, г. Караганда,
район им. Казыбек Би, ул. Ержанова
дом №32, кв. №54.

Руководитель: Тлеубердинов Т.М.

Контакты: 8(708)492-77-05

Адрес заказчика:

ТОО «Құлан-Көмір»

100004, Карагандинская область, город
Караганда, район имени Казыбек Би, ул.
Молокова, ст-е 100/10

БИН 060840006761

Тел. – +7 701 718 3176

e-mail: kulan-komir@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработан для участка №1 Куланского месторождения каменного угля, оператором которого является ТОО «Құлан-Көмір», в целях подготовки материалов к заявлению на получение комплексного экологического разрешения.

Целью инвентаризации является выявление и систематизация стационарных источников выбросов, установление их характеристик, определение состава и количественных показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В проекте рассмотрены основные и вспомогательные производственные процессы, технологическое оборудование и операции, сопровождающиеся выделением загрязняющих веществ. Учтены организованные и неорганизованные стационарные источники выбросов, приведены сведения об их расположении, параметрах и режимах работы, а также о применяемых средствах очистки газов и мероприятиях по сокращению выбросов.

Исходными данными для разработки проекта являются техническая и проектная документация по объекту, сведения о производительности оборудования, расходе сырья, материалов и топлива, продолжительности работы источников, а также имеющиеся результаты инструментальных измерений. Количественные показатели выбросов определяются расчётным и (или) инструментальным методами с указанием использованных методик и исходных данных.

Результаты инвентаризации используются для обоснования нормативов выбросов загрязняющих веществ, подготовки материалов на получение комплексного экологического разрешения и организации производственного экологического контроля.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
1.1. Характеристика производства и стационарных источников выброса	8
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ.....	17
3. ВЫВОДЫ	33
ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ.....	34

ВВЕДЕНИЕ

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов для участка №1 Куланского месторождения каменного угля ТОО «Құлан-Көмір» выполнен ТОО «Сарыарка экология».

Инвентаризация выполнена по проектным данным.

Инвентаризация стационарных источников выбросов разработана в соответствии с требованиями:

- ст. 114 Экологического кодекса РК;
- инструментальными замерами и расчетами в контрольных точках;
- других законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих отношения по охране окружающей среды.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

Почтовый адрес оператора: 100004, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек Би, ул. Молокова, ст-е 100/10.

Количество площадок: 6;

Взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т.д.: Куланское каменноугольное месторождение располагается в центральной части Чу-Илийских гор на территории Мойынкумского района Жамбылской области Республики Казахстан в 30 км северо-западнее поселка городского типа Мирный. Участок №1 месторождения занимает площадь 0,175 кв.км.

По геоморфологическим условиям месторождение расположено в пределах впадины с выровненной поверхностью, окруженной грядовым мелкосопочником с абсолютными отметками 350-480 м и относительными превышениями до 20-25 м.

На месторождении и вблизи его поверхностные водотоки и источники подземных пресных вод отсутствуют. Ближайшие источники питьевой и технической воды – пос. Мирный (40 км) из водовода р. Чу – Мирный и озеро Балхаш (50 км). Растительный и животный мир района крайне беден и представлен типичными степными и полупустынными формами.

С экономической точки зрения район относится к слабо освоенным. Здесь проходит железная дорога Чу - Петропавловск с ближайшими станциями Кияхты, Карасай, Бурубайтал. Все поселки и железнодорожные станции связаны между собой и с государственными автострадами Алматы-Караганда, Караганда-Бишкек асфальтированными дорогами. Через район проходят линии электропередач Мирный - Бишкек, Чу-Улькен. От поселка Мирный до Куланского месторождения проведена высоковольтная электролиния (35 кВ). Снабжение поселков водой осуществляется через водопровод Мойынкум – Мирный - Аксуек.

Санатории, зоны отдыха, детские и лечебно-профилактические учреждения, а также охраняемые законом памятники архитектуры в районе расположения рассматриваемых в настоящем проекте промплощадок предприятия отсутствуют.

Растительный покров скуден и представлен, в основном, типчаково-ковыльными травами, полынью и кустарниками, типичными для степной местности. Местная фауна скудная вследствие интенсивной антропогенной деятельности, представлена общераспространенными видами, уживающимися с человеком.

Горный отвод участка открытых горных работ по отработке месторождения Кулан представлен 11 точками, координаты которых следующие:

1) 44°54'49,23" С.Ш., 73°43'03,00" В.Д.

2) 44°54'54,13" С.Ш., ' , 73°43'07,20" В.Д.

- 3) 44°54'56,09" С.Ш., 73°43'14,18" В.Д.
- 4) 44°54'52,96" С.Ш., 73°43'18,44" В.Д.
- 5) 44°54'49,40" С.Ш., 73°43'32,97" В.Д.
- 6) 44°54'48,14" С.Ш., 73°43'33,41" В.Д.
- 7) 44°54'47,05" С.Ш., 73°43'36,90" В.Д.
- 8) 44°54'46,10" С.Ш., 73°43'36,56" В.Д.
- 9) 44°54'46,55" С.Ш., 73°43'32,90" В.Д.
- 10) 44°54'41,22" С.Ш., 73°43'25,18" В.Д.
- 11) 44°54'42,92" С.Ш., 73°43'15,29" В.Д.

Площадь горного отвода составляет 17,5 га (0,175 км²).

Акт регистрации контракта от 7 декабря 2004 года. Работы по добыче осуществляются на основании договора о временном долгосрочном землепользовании на землях государственного лесного фонда №1 от 23 января 2008 года сроком на 11 лет с даты заключения. Целевое назначение – добыча угля в пределах плана земельного участка.

Вахтовый поселок существующий и расположен в непосредственной близости от месторождения. В вахтовом посёлке имеются жилы и бытовые помещения (вагоны) отвечающие всем санитарно-бытовым требованиям для размещения трудящихся. На территории вахтового поселка имеется столовая, душевая и туалет

По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы установлено, что на границе СЗЗ предприятия (1000 м) нет превышений концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием. Следовательно, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду за пределами СЗЗ нет.

К участкам извлечения природных ресурсов и захоронения отходов относится площадь месторождения: извлекается бурый уголь, вскрышная порода размещается (подлежит захоронению) на отвалах.

В границах территории объекта исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют. Объект находится за пределами ООПТ, государственного лесного фонда.

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны приостановить деятельность и поставить в известность уполномоченный орган.

1.1. Характеристика производства и стационарных источников выброса

На предприятии можно выделить следующие объекты, при работе которых в атмосферу выделяются загрязняющие вещества:

- Добыча руды открытым способом - карьер;
- Рудная перегрузка (склады);
- Отвальное хозяйство;
- Технологический комплекс.

Технологический процесс осуществляется в следующем порядке:

В связи с тем, что вскрышные и добычные работы ведутся с 2007 года, схема вскрытия карьерного поля настоящим Дополнением к Проекту не рассматривается и принимается согласно Проекту отработки запасов каменного угля участка № 1 Куланского месторождения.

Нижний добычной горизонт (гор. +345,0 м) отрабатывается без организации заезда на него, используя параметры выемочно-погрузочного оборудования – экскаватора обратная лопата типа Hitachi - 330.

Вскрытие породных горизонтов вскрышной зоны (гор. +405,0 м гор. +395,0 м) производится системой скользящих съездов, нарезаемых по мере необходимости на рабочем борту разреза.

На конец отработки разреза, расположенного на площади участка №1, вскрытие его нижнего транспортного горизонта производится стационарным автомобильным петлевым съездом, расположенным на отработанной площади почвы пласта K10, достигающим гор. +352,0 м; а нижний добычной гор. +345,0 м отрабатывается обратной лопатой без организации заезда на него.

Петлевой стационарный автомобильный съезд формируется за контуром почвы Нижнего пласта.

Отработка пород вскрыши производится гидравлическим экскаватором типа Hyundai - 29 0 с предварительным их рыхлением взрывным способом.

Вывоз пород вскрыши предусматривается автосамосвалами типа Howo ZZ3327N3847D г/п-25,0 тонн с вывозкой вскрышных пород на внешний отвал.

Параметры системы разработки приняты в соответствии с «Типовыми технологическими схемами ведения горных работ на угольных разрезах» (НИИОГР, 1991 г.) и используемым горнотранспортным оборудованием.

Высота породных уступов принята из условия рабочих параметров экскаваторов и составляет 10,0 м. Высота отработки верхнего уступа, отрабатываемого без БВР равна 11,0 м, ширина заходки – 14,0 м. Угол откоса рабочего уступа, исходя из физико-механических свойств пород, принят 75°, угол призмы обрушения по коренным породам – 55°, по четвертичным и наносам – 50°.

Минимальная ширина рабочей площадки составляет 37,3 м – без БВР и 44,0 м – с БВР.

Условия формирования размеров рабочих площадок следующие:

- отработка заходки за один проход экскаватора;
- обеспечение двустороннего движения и площадок разворота автотранспорта;
- размещение инженерных коммуникаций и дополнительного оборудования.

Расчетные показатели ширины рабочих площадок приведены при максимальной высоте отработки уступов; при снижении высоты уступов ширина рабочих площадок изменяется на величину уменьшения берм безопасности.

Исходя из принятых элементов системы разработки, угол наклона рабочего борта составляет 14° . Стационарный лежащий борт разреза формируется по почве пласта Нижнего.

Добычные работы выполняются экскаваторами типа Hitachi - 330 и вскрышными Hyundai - 290 с применением буровзрывных работ.

Транспортировка угля на тех комплекс осуществляется автосамосвалами Howo ZZ3327N3847D г/п - 25,0 тонн.

Отработка пластов предусматривается двумя уступами высотой по 5,0 м. Ширина заходки равна 10,0 м.

Угол откоса уступа принят равным 75° , угол призмы обрушения – 55° . Минимальная ширина рабочей площадки при высоте уступа 5,0 м составляет 28,4 м.

Производится измельчение угля на участке ДСУ. А также отгрузка угля потребителю.

Горно-геологические условия залегания угольного пласта предопределили применение транспортной системы разработки месторождения с вывозом угля автотранспортом на угольный склад, а породы – на внешний отвал.

Горные работы предусматривается вести с применением буровзрывных работ, как на добыче, так и на вскрыше.

Погрузка угля и вскрыши ведутся одноковшовыми экскаваторами в автосамосвалы. На добычных работах предусматривается использование одноковшового экскаватора Hitachi-330 объем ковша 1.5 м^3 . На вскрышных работах предусматривается использование одноковшового экскаватора Hyundai-290 объем ковша 1.5 м^3 . На вспомогательных работах используется бульдозер Б 10М0111-1Е.

Для транспортировки горной массы (породы вскрыши) предусматривается применение автосамосвалов Howo ZZ3327N3847D (грузоподъемностью до 25 т) – 2 ед. Для перевозки угля используются самосвалы Howo ZZ3327N3847D (грузоподъемностью до 25 т) – 8 ед., два из которых работают на разрезе, 6 осуществляют доставку угля на ж./д. тупик промплощадки №2 (при необходимости все 8 единиц используют для доставки угля на ж/д тупик).

Промплощадка №2 (ж/д тупик) находится на расстоянии 48 км, относится к объектам II класса опасности согласно раздела 12, п. 52, п.п. 2 Санитарных правил №237 от 20.03.2015 г с СЗЗ не менее 500 м, соответственно согласно ст. 40 Экологического кодекса относится к I категории. Данная промплощадка рассматривается отдельными проектными материалами.

Породы вскрыши ($15,0 \text{ тыс м}^3/\text{год}$) частично используются на строительстве объектов поверхностного комплекса - автодорог. Оставшиеся от строительных работ объемы внешней вскрыши предусматривается складировать на внешнем отвале, расположенном на северо-западном борту разреза. Складирование вскрыши на отвале предусматривается бульдозерами типа Б 10М0111-1Е.

Добытый товарный уголь изначально размещается на временном складе угля, расположенном в непосредственной близости от карьера. Формирование штабеля угля на складе также производится бульдозером. Затем доставляется на

склад базы в районе ж/д тупика (ст. Кияхты), расположенной на расстоянии 48 км от разреза.

При работе предприятия в атмосферу выделяются следующие вредные вещества: пыль неорганическая ниже 20 % SiO_2 , пыль неорганическая 20-70 % SiO_2 , оксид углерода, сероводород, углеводороды предельные C_{12} - C_{19} , фтористые газообразные соединения, оксиды железа и марганца.

Основные промышленные объекты поверхности:

1. Промплощадка;
2. Отвал захороненных комплексных и окисленных углей;
3. Отвал вскрышных пород;
4. Вахтовый поселок;
5. Угольный склад;
6. Пруд - испаритель.

На предприятии для осуществления работ имеются следующие виды арендуемой строительной дорожной техники:

- экскаватор (добычные работы): Hitachi-330 – 1 ед;
- экскаватор (вскрышные работы): Hyundai-290 – 1 ед;
- буровой станок СМ-400 – 1 ед;
- отвальные работы, Б 10М0111-1Е – 1 ед;
- погрузчик ZL 50 (емкость ковша – 3,5 м³) – 1 ед;
- бульдозер: Б 10М0111-1Е – 3 ед;
- автосамосвалы: Nowo – 10 ед, (2 ед - на вскрыше, 8 ед - на добыче);
- поливомоечная машина КО-713 – 1 ед;
- Автогрейдер ДЗ-98 – 1 ед;
- Пескоразбрасыватель - 1 ед.

Угольный разрез

Вскрышные и добычные работы

Проектом предусматривается вскрышные и добычные работы вести одноковшовыми экскаваторами с предварительным рыхлением буровзрывным способом. Буровые работы производятся буровым станком СМ-400, диаметром 170 мм, имеются средства сухого пылеподавления.

Вскрышные работы (ист. 6001).

Вскрышные работы выполняются в комплексе с автомобильным автотранспортом одноковшовым экскаватором Hyundai-290 (объем ковша 1,5 м³). Погрузка породы предусматривается на уровне стояния экскаватора в автосамосвалы. Вывоз вскрыши из разреза производится автомобильным транспортом на внешние отвалы. Используется 2 единицы Nowo. Вскрыша транспортируется на расстояние – 0,6 км. На вспомогательных работах используется бульдозер типа Б 10М0111-1Е. Высота вскрышного уступа составляет 10,0 м.

По годам выемка вскрыши составит м³/год (тонн/год – при плотности материала 2,2):

2026 год – 360000 м³/год (792000 тонн/год)

2027 год – 150000 м³/год (330000 тонн/год)

2028 год – 61900 м³/год (136180 тонн/год)

Буровые работы по вскрыше будут выполняться 1 буровым станком.

Время работы – 85 дней/год, 8 часов/сут, 680 часов/год.

Площадь вскрышных уступов – 447000 м².

Ведение горных работ и используемое оборудование оказывают отрицательное воздействие на атмосферу участка открытой разработки угля и вокруг него. Погрузочно-разгрузочные и транспортные работы, являются интенсивными источниками пылеобразования. Пылевыведение происходит также на нарушенных площадях, при сдувании пыли с бортов разреза.

При ведении добычных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 ниже 20%. При ведении вскрышных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Все источники выбросов вредных веществ являются неорганизованными.

Для уменьшения пыления необходимо кузова автомашин укрывать защитным материалом – пологом, а автодороги в теплое время года орошать водой.

Добычные работы (ист. 6003).

Отработка угольных пластов выполняется одноковшовым экскаватором Hitachi-330 (объем ковша 1,5 м³). На планировочных работах принят бульдозер Б 10М0111-1Е. Высота добычного уступа 5,0 м.

По годам добыча угля составит м³/год (тонн/год – при плотности материала 1,3):

2026 год – 153846,15 м³/год (200000 тонн/год)

2027 год – 92307,69 м³/год (120000 тонн/год)

2028 год – 46461,54 м³/год (60400 тонн/год)

Буровые работы по добыче будут выполняться 1 буровым станком.

Время работы – 29 дней/год, 8 часов/сут, 232 часов/год.

Площадь добычных уступов – 52000 м².

Уголь автосамосвалами транспортируется на временный угольный склад основной промплощадки, затем перевозится на базу хранения и отгрузки угля потребителям - ж./д. тупик промплощадки № 2. Используется 8 ед. техники Nowo. Из них 2 ед. внутри карьера, 6 единиц для транспортировки угля на ж/д тупик расстояние – 48 км. Среднее расстояние транспортирования угля в пределах промышленной площадки – 0,5 км.

Для уменьшения пыления необходимо кузова автомашин укрывать защитным материалом – пологом, а автодороги в теплое время года орошать водой.

Взрывные работы при вскрыше и добыче (ист. 6002, 6004). В качестве взрывчатых веществ (ВВ) применяется гранулит (для крепости пород: по вскрыше 5-7, добычи – 2-4), количество взрывающего вещества за 1 массовый взрыв составляет 14,67 тонн, глубина скважин 12,4 м, максимальный объем взорванной горной массы за 1 взрыв 32962 м³. При производстве взрывных работ применяется гидрозабойка скважин.

Ист. 6002 По вскрыше:

- количество взрывов – 9 шт/год
- количество ВВ – 132 тонн/год
- объем взорванной горной породы по годам:

2026 год – 360 000 м³/год

2027 год – 150 000 м³/год

2028 год – 61 900 м³/год

Ист. 6004 по углю

- количество взрывов – 3 шт/год

- количество ВВ – 46,5 тонн/год
- объем взорванной горной породы по годам:
2026 год – 360 000 м³/год
2027 год – 150 000 м³/год
2028 год – 61 900 м³/год

При взрыве с пылегазовым облаком, и из взорванной горной массы выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, оксид и диоксид азота, пыль.

Склад угля

Временный склад угля (ист. № 6005).

Открытый склад товарного угля служит для временного размещения угля с целью обеспечения ритмичной и независимой работы ТОО «Құлан-Көмір» по добыче и отгрузке.

Единовременный объем складирования составляет до 10000 тонн.

Площадь склада – 200 м², высота штабеля угля – 4 м.

На склад поступает уголь в объемах по годам:

- 2026 год – 200000 т/год
- 2027 год – 120000 т/год
- 2028 год – 60400 т/год

Перемещение угля на складе производит Б 10M0111-1Е, отгрузка всего объема поступившего угля осуществляется при помощи колесного погрузчика в автосамосвалы. Подборка бульдозером в период временного хранения составляет порядка 30% от поступившего угля.

Погрузочно-разгрузочные работы, перевалка угля бульдозером и хранение угля сопровождаются выделением пыли неорганической с содержанием SiO₂ ниже 20% в атмосферу. Источник пылевыведения неорганизованный.

Отвальное хозяйство

Породный отвал (ист. 6006)

Породы вскрыши предусматривается использовать для проведения рекультивационных работ, после завершения отработки месторождения, в настоящее время вскрыша складировается на внешний отвал.

Отвал расположен в 350 м от предельного разноса юго-западного борта разреза (за контуром месторождения), на безрудной территории. В рассматриваемый проектом период, на отвал будет поступать в 2026 году по 345 тыс. м³, в 2027 году – 135 тыс.м³, 2028 году – 46,9 тыс.м³ вскрыши. Объемы представлены с учетом использования 15,0 тыс.м³/год вскрышных пород для отсыпки внутриплощадных дорог. Согласно календарному плану производственных работ объем образования вскрышных пород по годам соответственно: в 2026 году по 360 тыс. м³, в 2027 году – 150 тыс.м³, 2028 году – 61,9 тыс.м³ вскрыши. Площадь поверхности отвала составляет 45000 м² (4,5 га).

Отвальные работы включают: выгрузку породы автотранспортом на разгрузочной площадке, сталкивание бульдозером оставшейся части пород на площадке, планировку площадок ярусов и дорожно-планировочные работы. Подборка бульдозером составляет порядка 30 % от общего объема поступившей вскрыши. Доставка вскрыши на отвал производится автосамосвалами Howo – 2 ед. Формирование отвальных ярусов и планировка бульдозером Б 10M0111-1Е.

При проведении погрузочно-разгрузочных работ, перемещении горной массы бульдозером, а также при сдувании пыли с поверхности отвала, происходит

пылевыведение, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 %. Выброс пыли происходит неорганизованно.

Пункт складирования комплексных и окисленных углей (ист. 6007).
Необходимо отметить, что рассматриваемый карьер действующий, и в 2013 году закончены работы по складированию комплексных углей и их консервация, следовательно, источником выброса осталась только пылящая поверхность сформированного отвала. Площадь сформированного отвала - 7500 м².

Склад ГСМ

Хранение ДТ (ист. 6008).

Для хранения ГСМ имеется действующий склад, представленный 5-ю наземными горизонтальными резервуарами: 3 из которых объёмом по 25 м³ и 2 по 10 м³.

Годовой оборот дизельного топлива, через склад ГСМ по годам составляет:

2026 год - 601000 л/год или 601,0 м³/год (при плотности 0,84 г/см³).

2027 год – 553000 л/год или 553,0 м³/год (при плотности 0,84 г/см³).

2028 год – 445000 л/год или 445,0 м³/год (при плотности 0,84 г/см³).

Характеристика топлива представлена в таблице 3.1

Характеристика топлива

Таблица 3.1

Наименование	Плотность, г/см ³	Т вспышки С	Кислотность	Давление насыщенных паров, мм.рт.ст.	Вязкость мм ² /с	Класс пожароопасности
Дизельное топливо	0,83-0,86	35	5	-	1,8-5	III

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу производятся из резервуаров с нефтепродуктами при их закачке и хранении, а также при раздаче топлива и проливах. В атмосферный воздух при хранении, приемке и отпуске дизтоплива выделяются предельные, ароматические углеводороды, сероводород.

Бензоцистерна

Заправка транспорта (ист. 6009).

Для заправки автотранспорта, производящего работы на разрезе подвозится дизельное топливо бензоцистерной ГАЗ (ТРК) со склада ГСМ.

Раздача дизельного топлива осуществляется при помощи насоса производительность слива, которого составляет 33 л/мин.

Годовой оборот дизельного топлива, через ТРК по годам составляет: 2026 г. - 601000 л/год или 601,0 м³/год (при плотности 0,84 г/см³).

2027 год – 553000 л/год или 553,0 м³/год (при плотности 0,84 г/см³).

2028 год – 445000 л/год или 445,0 м³/год (при плотности 0,84 г/см³).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу производятся из топливных баков автотранспорта при их заправке и при проливах за счет стекания нефтепродуктов со стенок заправочных и сливных шлангов. При раздаче дизельного топлива в атмосферу выделяются углеводороды предельные и ароматические, сероводород. Источники выброса неорганизованные.

Пункт ремонта

Сварка, резка (ист. 6010).

Мелкие ремонтные работы техники производятся непосредственно на промплощадке, более серьезные ремонтно-восстановительные работы – на специализированных предприятиях.

Для организации на промплощадке мелких ремонтно-восстановительных работ спецтехники, имеются: 1 сварочный аппарат САГ; 1 газовый резак.

Сварка осуществляется электродами марки МР-4, количество используемых электродов – 100 кг/год. При сварочных работах выделяются оксиды железа, марганец и его оксид, фтористый водород.

Газовая резка производится пропан-бутановой смесью, толщина разрезаемых листов до 10 мм. Время работы 0,1 ч в день, 36,5 ч/год. При

газовой резке выделяются оксиды железа и марганца, оксид углерода, диоксид азота.

Выброс осуществляется неорганизованно.

Отсыпка внутриплощадных дорог

Отсыпка дорог (ист. 6017)

Породы вскрыши предусматривается использовать для проведения рекультивационных работ, после завершения отработки месторождения, в настоящее время вскрыша складирована на внешний отвал и частично используется для отсыпки внутриплощадных дорог.

В рассматриваемый проектом период, объем 15,0 тыс. м³/год вскрышных пород, будет использован для отсыпки внутриплощадных дорог.

Работы по отсыпке дорог включают: выгрузку породы автотранспортом на разгрузочной площадке, дорожно-планировочные работы. Подборка (формирование) бульдозером составляет порядка 30 % от общего объема поступившей вскрыши. Доставка вскрыши на отсыпку дорог производится автосамосвалами Nowo – 1 ед. Формирование вскрышных пород при выполнении отсыпки дорог осуществляется бульдозером.

При проведении погрузочно-разгрузочных работ, перемещении горной массы бульдозером, происходит пылевыведение, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 %. Выброс пыли происходит неорганизованно.

Выемка угля производится экскаваторами и осуществляется погрузка в автосамосвалы. Транспортировку угля автосамосвалами осуществляется до угольного склада или бункера участка ДСУ.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Транспортировка угля на склад и к бункеру участка ДСУ (ист. 6018)

Режим работы автотранспорта принят аналогично режиму работы добычного оборудования, т. е. 365 дней в году в две смены в сутки по 10 часов каждая.

На транспорте угля приняты автосамосвалы грузоподъемностью 25-30 т.

Ист. 6018-001. Транспортировка угля (с карьера до бункера участка ПДСУ).

Максимальная протяженность перевозки – 3,7 км.

Время проведения работ – 8 760 часов в год. Эффективность гидрообеспыливания 80%.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Склад угля ДСУ (ист. 6019)

Склад угля выполняет следующие функции:

- буферной емкости, обеспечивающей ритмичную работу разреза по отгрузке

угля;

- перегрузки угля с автомобильного на ж. д. транспорт;
- формирования плановой зольности и усреднения качества, поступающего из добычных забоев разнокачественного угля.

Режим работы угольного склада по приему угля из разреза на склад и отгрузке его со склада принят по режиму работы участка открытых горных работ:

- 365 дней в году;
- 2 смены в сутки продолжительностью 10 часов.

Режим работы пункта погрузки угля в ж.д. вагоны принят:

- 365 дней в году;
- 2 смены в сутки продолжительностью 10 часов.

Доставка угля на склад осуществляется технологическим автотранспортом.

Объем угля, предусмотренный для переработки на ПДСУ по годам:

- 2026 год – 200,0 тыс.т;
- 2027 год – 120,0 тыс.т.
- 2028 год – 60,4 тыс.т.

Время работы склада – 8760 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

В настоящее время на разрезе отгрузка угля потребителям осуществляется:

- в рядовом виде с загрузкой в автотранспорт для самовывоза;
- в рассортированном виде с загрузкой в автотранспорт на дробильно-сортировочном комплексе и направляется на ж.д. станцию для отправки потребителю.

ДСУ (ист. 6020)

Технологический комплекс это - Конвейер скребковый КСК 1000/20, представляет собой стационарный конвейер непрерывного действия. Конвейер предназначен для транспортировки и разделения на фракции угля: 0-40 мм, 40-80 мм, 80-300 мм. Сортированный уголь направляется на временный склад угля, укладывается штабелями высотой до 5 м по фракциям. По мере накопления транспортируется потребителю и на ж/д тупик расположенный в 48 км. от месторождения.

Объем, полученный после переработки угля в год составляет до 200,0 тыс.т/год, представлен 3-мя фракциями:

Сортировка угля по годам:

- 2026 г.: фр.0-40 мм – 80,0 тыс.т/год, фр.40-80 мм – 60,0 тыс.т/год, фр. 80-300 мм – 60,0 тыс.т/год.
- 2027 г.: фр.0-40 мм – 48,0 тыс.т/год, фр.40-80 мм – 36,0 тыс.т/год, фр. 80-300 мм – 36,0 тыс.т/год.
- 2028 г.: фр.0-40 мм – 24,160 тыс.т/год, фр.40-80 мм – 18,120 тыс.т/год, фр. 80-300 мм – 18,120 тыс.т/год.

Готовая продукция складывается в штабели по фракциям.

Формирование штабеля начинается с отсыпки угля из автосамосвалов соприкасающимися конусами на всей площади, отведенной под штабель.

После отсыпки угля на всей площади производится работы по подбуртовке штабеля. По такой технологии формируется каждый последующий слой угля до достижения проектной высоты штабеля 5,0 м.

Доставка угля на склады осуществляется технологическим автотранспортом.

С учетом принятой схемы формирования штабелей угля на складе и требований СНиП 2.05.07-91* к параметрам разгрузочной площадки для автотранспорта (п.5.50) конструктивные размеры штабеля угля на складе составляют:

- высота штабеля- 2,6 м;
- ширина штабеля в основании- 30,0 м;
- длина штабеля в основании- 55,0 м;

Длина штабеля обеспечивает независимую и безопасную работу технологического оборудования на приеме угля на склад (автосамосвалы) и на отгрузке угля со склада (фронтальный колесный автопогрузчик).

С целью обеспечения безопасной и одновременной работы оборудования на приеме угля на склад и отгрузке его со склада в проекте предусмотрено деление каждого штабеля на две зоны: одна формируется, вторая, полностью сформированная – отгружается.

Обслуживание спец.техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться на специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива.

В соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

Ввиду этого, передвижным источникам на площадке присваиваются следующий инвентарный номер:

- ист. 60011-6013 (001) – карьерный автотранспорт.

При стационарной работе автотранспорта и спецтехники в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: углерода оксид, углеводороды предельные, сажа, азота диоксид, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Рекультивация карьера будет рассматриваться отдельным проектом ликвидации и рекультивации.

Всего при проведении горных работ будет функционировать 17 неорганизованных источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.

Нумерация источников выбросов загрязняющих веществ принята согласно требованиям Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, (нумерация источников от года к году не должна меняться; при появлении нового источника загрязнения атмосферного воздуха ему присваивают номер, ранее не использовавшийся).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

ТОО «Құлан-Көмір»

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Работы по ПСП	6001	6001 01	Снятие и перемещение ПСП		Площадка 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)	2908 (494)	0.064431
	6001	6001 02	Разгрузка ПСП			45	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	0.04142

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

ТОО «Құлан-Көмір»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Вскрышные работы	6001	6001 03	Формирование склада ПСП			25	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	2908 (494)	0.04832
	6001	6001 04	Сдувание со склада ПСП			8760	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)	2908 (494)	1.50516
	6002	6002 01	Выемка и погрузка вскрышных пород в автотранспорт			182	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)	2908 (494)	0.056824
	6002	6002 02	Транспортировка			182	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.828738

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

ТОО «Құлан-Көмір»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			вскрышных пород на отвал вскрыши				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)		
	6002	6002 03	Разгрузка вскрышных пород на отвале			180	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)	2908 (494)	0.02435
	6002	6002 04	Формирование отвала вскрышных пород			166	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)	2908 (494)	0.02841
	6002	6002 05	Сдувание с отвала вскрышных пород			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2908 (494)	0.967145

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

ТОО «Құлан-Көмір»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(003) Буровзрывные работы	6003	6003 01	Бурение технологических скважин			520	углей казахстанских месторождений) (494) 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)	2908 (494)	1.287936
	6003	6003 02	Взрывные работы по вскрыше			2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 2908 (494)	0.022092 0.00359 0.126 0.019328
	6003	6003 03	Взрывные работы по руде			3	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая,	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 2908 (494)	0.006312 0.001026 0.036 0.013696

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

ТОО «Құлан-Көмір»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Работы по добыче руды	6004	6004 01	Выемка и погрузка руды в автотранспорт			37	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) 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)	2908 (494)	0.112896
	6004	6004 02	Транспортировка руды до места переработки			37	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) 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)	2908 (494)	0.21297
	6004	6004 03	Разгрузка руды на рудный склад			200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2908 (494)	0.04838

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

ТОО «Құлан-Көмір»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(005) Переработка руды	6005	6005 01	Погрузка руды в приемный бункер ДУ			200	углей казахстанских месторождений) (494) 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)	2908 (494)	0.42336
	6005	6005 02	Работа дробильной установки			216	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)	2908 (494)	0.05712
	6005	6005 03	Погрузка дробленной руды в автотранспорт			97	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)	2908 (494)	0.395136
(006) Заправка спецтехники	6006	6006 01	Топливозаправщи к			180	Сероводород (	0333 (518)	0.00000079
							Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	2754 (10)	0.000282

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

ТОО «Құлан-Көмір»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(007) Работа дизельных генераторов	0001	0001 01	Дизельный генератор дробильной установки			216	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.2944
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.3827
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.0491
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0981
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2453
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.0118
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.0118
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.1177
	0002	0002 02	ДЭС типа АД2-230-ВМ1			3600	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0773
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.1005
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.0129
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0258
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0644

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

ТОО «Құлан-Көмір»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0.0031
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0.0031
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.0309
	0003	0003 03	ДЭС типа ЭД60-Т400-РП			3600	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	1.4372
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	1.8683
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.2395
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.4791
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1.1977
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0.0575
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0.0575
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.5749
	0004	0004 01	ДЭС типа ЭД8-Т400-1ВП			3600	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2694
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.3502
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.0449

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

ТОО «Құлан-Көмір»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0330(516) 0337(584) 1301(474) 1325(609) 2754(10)	0.0898 0.2245 0.0108 0.0108 0.1078
Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

ТОО «Құлан-Көмір»

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Работы по ПСП			
6001	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.296121	1.659331
						Вскрышные работы			
6002	2				20	2908 (494)	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)	0.289527	1.905467

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

ТОО «Құлан-Көмір»

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Буровзрывные работы									
6003	2				20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.688	0.028404
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.004616
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.162
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1.32096
Работы по добыче руды									
6004	2				20	2908 (494)	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)	0.93313	0.374246
Переработка руды									
6005	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1.798279	0.875616

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

ТОО «Құлан-Көмір»

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						Заправка спецтехники			
6006	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000009	0.00000079
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348	0.000282
						Работа дизельных генераторов			
0001	3	0.035	0.05	0.0000481	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0093	0.2944
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0121	0.3827
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0016	0.0491
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0031	0.0981
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0078	0.2453
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0004	0.0118
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0004	0.0118

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

ТОО «Құлан-Көмір»

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
0002	3	0.035	0.05	0.0000481	120	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0037	0.1177
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0025	0.0773
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0032	0.1005
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0004	0.0129
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0008	0.0258
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002	0.0644
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0001	0.0031
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0001	0.0031
0003	3	0.035	0.05	0.0000481	120	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001	0.0309
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0456	1.4372
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0592	1.8683
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0076	0.2395
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0152	0.4791
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.038	1.1977

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

ТОО «Құлан-Көмір»

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						1301 (474)	584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.0018	0.0575

0004	3	0.035	0.05	0.0000481	120	1325 (609)	Акриальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0018	0.0575
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0182	0.5749
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0085	0.2694
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0111	0.3502
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0014	0.0449
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0028	0.0898
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0071	0.2245
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0.0003	0.0108
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0003	0.0108
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0034	0.1078
Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

ТОО «Құлан-Кемір»

Код загр- яз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		14.87972279	14.87972279	0	0	0	0	14.87972279
Т в е р д ы е:		6.48202	6.48202	0	0	0	0	6.48202
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.3464	0.3464	0	0	0	0	0.3464
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6.13562	6.13562	0	0	0	0	6.13562
Газообразные, жидкие:		8.39770279	8.39770279	0	0	0	0	8.39770279
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.106704	2.106704	0	0	0	0	2.106704
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2.706316	2.706316	0	0	0	0	2.706316
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.6928	0.6928	0	0	0	0	0.6928

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация

в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

ТОО «Құлан-Көмір»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000079	0.00000079	0	0	0	0	0.00000079
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.8939	1.8939	0	0	0	0	1.8939
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0832	0.0832	0	0	0	0	0.0832
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0832	0.0832	0	0	0	0	0.0832
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.831582	0.831582	0	0	0	0	0.831582

3. ВЫВОДЫ

Инвентаризация стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнена по проектным данным для участка №1 Куланского месторождения каменного угля ТОО «Құлан-Көмір», расположенного в Жанааркинском районе области Ұылтау. Рассмотренный период эксплуатации объекта составляет 2026–2035 годы.

На территории участка №1 Куланского месторождения каменного угля ТОО «Құлан-Көмір», при условии соблюдения принятой настоящим Планом горных работ технологии, в 2028 году, характеризующемся наибольшими выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, одновременно в работе будет находиться 23 источника эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе: 3 источника – организованных и 20 – неорганизованных.

В нормируемый период с 2026 по 2028гг. от источников рудника в атмосферный воздух будет выбрасываться 14 наименований загрязняющих веществ, см. раздел 7.5 настоящей книги «Перечень выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ».

Согласно расчетам, наиболее интенсивными источниками являются:

С целью снижения пылевыведения, настоящим проектом предусматривается целый комплекс инженерно-технических мероприятий.

Согласно приведённым в проекте данным, суммарные годовые выбросы загрязняющих веществ составляют:

- 2026 г. – 65,428404 т/год;

- 2027 г. – 65,428404 т/год.

- 2028 г. – 65,428404 т/год.

Изменение величин выбросов по годам связано с предусмотренными проектом объёмами и режимами выполнения производственных работ.

Для источников выбросов определены состав загрязняющих веществ, максимальные разовые и валовые выбросы, параметры источников и продолжительность их работы. Результаты представлены в инвентаризационных таблицах.

Полученные данные являются исходной основой для обоснования нормативов допустимых выбросов, подготовки материалов к заявлению на получение комплексного экологического разрешения и организации производственного экологического контроля. При изменении технологических решений, состава оборудования, объёмов производства или характеристик источников выбросов данные инвентаризации подлежат актуализации.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, с изменениями и дополнениями, действующими на дату разработки проекта.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённая приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию, утверждённый приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
4. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

ПРИЛОЖЕНИЯ



ЛИЦЕНЗИЯ

27.03.2026 жылы

02579P

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

ТЛЕУБЕРДИНОВ ТАЛГАТ МУХАМЕТКАЛИЕВИЧ

ЖСН: 790201302874 берілді

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту

Неліктен шығарылмайтын, 1-сынып

(неліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі. Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі.

(лицензиярдың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) Бекмухаметов Алибек Муратович

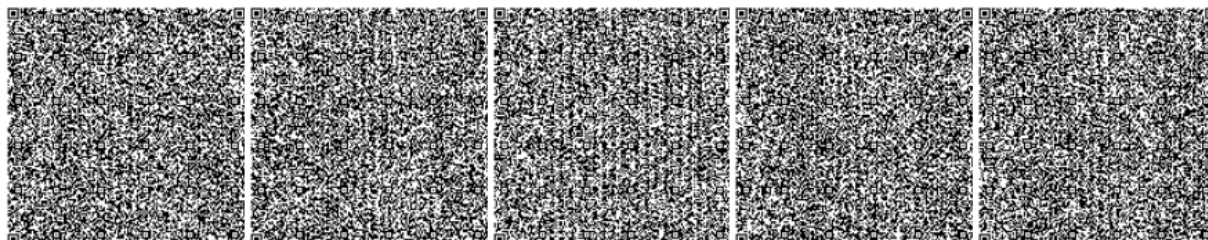
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні 13.07.2007

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер

АСТАНА ҚАЛАСЫ





26008264



ЛИЦЕНЗИЯ

27.03.2026 года**02579P****Выдана****ТЛЕУБЕРДИНОВ ТАЛГАТ МУХАМЕТКАЛИЕВИЧ**

ИИН: 790201302874

(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)****Бекмухаметов Алибек Муратович**

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

Дата первичной выдачи **13.07.2007****Срок действия
лицензии****Место выдачи****Г.АСТАНА**