

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47  
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКZ2А  
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ  
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47  
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКZ2А  
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»  
БИН 980540000852

**ТОО «Alfa Plast»**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ на промышленную отработку каменного угля месторождения Сарыкум**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Alfa Plast», БИН: 090840010071, Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, 050000, г. Алматы, Медеуский район, Садоводческое товарищество Курортное, дом № 227, тел: 8701 466 92 29, e-mail: too.alfa.plast@gmail.com.

Проектная организация: ТОО «Сарыарка Экология», БИН 150640024474, правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 01832Р, выданная 25.05.2016 г. выданная Министерством энергетики Республики Казахстан». Юридический адрес организации: Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Караганда, район имени Казыбек би, улица А.Алиханова, 14Б, тел: 8776 526 31 31, e-mail: tanya\_ob80@mail.ru.

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», а также Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК), данный вид деятельности относится к объектам I категории.

Рассматриваемая намечаемая деятельность классифицируется как «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых; открытая добыча угля более 100 тыс. тонн в год, добыча лигнита более 200 тыс. тонн в год», которая относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным согласно подпункту 2.2 п.2. раздела 2 приложения 1 ЭК РК.

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ88VWF00460294 от 14.11.2025 г. необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

**Общее описание видов намечаемой деятельности**

Месторождение каменного угля Сарыкум расположено в северо-западном Прибалхашье на территории Актогайского района Карагандинской области. г. Балхаш и ж.д. ст. Балхаш I, II, расположены в 56,5 км восточнее месторождения.

В северной части месторождения проходит железная дорога Актогай-Моинты. В районе ж.д. станции находится два карьера флюсовых известняков и две перерабатывающие дробильно-сортировочные станции.

Электроэнергией промышленные предприятия обеспечиваются от республиканской системы КЕГОК. В центральной части месторождения проходят две ЛЭП-110 кВ и 35 кВ, а вдоль железной дороги ЛЭП-35 кВ.

Территория месторождения относится к весьма неразвитым промышленным районам. Плотность населения чрезвычайно низкая. На площади месторождения расположены пахотные и пастбищные земли.

Учитывая высокое качество ископаемых углей (марка антрацит), основным потенциальным потребителем будет являться черная и цветная металлургия, а также для производства абсорбентов, электродов, электрокорунда, микрофонного порошка. Объёмы угля с низкими показателями несоответствующим марке антрацит, будут использованы для обогрева домов г. Балхаш и прилегающих селений Актогайского района.

Ближайший населенный пункт расположен в северо-западном направлении на расстоянии 8,5 км. – это ж/д станция Сарыкум и 24 км юго-восточнее месторождения располагается г. Гульшад.

Географические координаты:

№№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1	46° 57' 30"	74° 07' 40"
2	46° 57' 30"	74° 18' 40"
3	46° 47' 36"	74° 18' 40"
4	46° 47' 36"	74° 12' 50"



5	46° 48' 57"	74° 12' 50"
6	46°49' 00"	74° 07' 40"
Площадь 23,97 км <sup>2</sup>		

Число рабочих дней в году при добыче 365 дней, 2 смены продолжительностью по 12 часов, каждая. На буровзрывных работах 300 дней, одна смена продолжительностью 12 часов. Режим работы разреза – вахтовый, продолжительность 15 суток.

Объем работ по проходке стационарного съезда и разрезной траншеи составляет 596,6 тыс. м<sup>3</sup>. Ширина разрезной траншеи по дну составляет 22,0 м; высота уступа 10,0 м. Угол откоса уступа разрезной траншеи составляет 60°. Отметка дна разрезной траншеи +385,0 м.

Проведение выездной траншеи производится по породам вскрыши гидравлическим экскаватором типа «обратная лопата» SDLG E6500F с погрузкой в автосамосвалы типа LGMG MT86H (60 т).

**Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:**

Наименование	Показатели по разрезу					
	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Годовой объем добычи угля, тыс. т	10,00	500,00	1000,00	1000,00	1000,00	500,00
Годовой объем вскрыши, тыс. м <sup>3</sup>	1314,88	5584,37	11168,74	11168,74	7398,56	3699,28
Годовой объем горной массы, тыс. м <sup>3</sup>	1329,58	6319,37	12638,74	12638,74	8868,56	4434,28
Коэффициент вскрыши, м <sup>3</sup> /т	131,49	11,17	11,17	11,17	7,40	7,40

#### Добычные работы

Планом горных работ принята схема отработки угольных пластов горизонтальными слоями с развитием горных работ по направлению от почвы залежи к кровле.

Освоение проектной мощности разреза планируется в 2035 в количестве 1 000,0 тыс. тонн.

Добычные работы выполняются экскаваторами типа «обратная лопата» SDLG E6300F - E6500F (до 3.2 м<sup>3</sup>). Транспортировка угля осуществляется автосамосвалами типа LGMG MT86H (60 т).

Отработка угля предусматривается одним и двумя подступами высотой по 5,0 м. Ширина заходки равна 25,0 м. Угол откоса уступа принят равным 60°; угол призмы обрушения -55°.

#### Вскрышные работы

Отработка пород вскрыши предусматривается одноковшовыми гидравлическими экскаваторами типа «обратная лопата» с объемом ковша 6,0м и гидравлических экскаваторов типа «обратная лопата» SDLG E6300F - E6500F (до 3.2 м<sup>3</sup>), внешней вскрыши без буровзрывных работ, внутренней вскрыши с предварительным частичным рыхлением взрывным способом.

Вывоз пород вскрыши и некондиционных руд предусматривается автосамосвалами типа типа LGMG MT86H (60 т) на внешние отвалы. 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 – 12,0 м, на наносах - до 12,5 м.

Угол откоса рабочего уступа, исходя из физико-механических свойств пород, в рыхлых отложениях принят – 40-50°; в коренных породах – 60-75°; угол призмы обрушения по коренным породам - 45°; по наносам - 50°.

Порода транспортируется на внешний породный отвал, расположенный на западном борту угольного разреза.

#### Буровзрывные работы

Выполнение буровзрывных работ предусматривается силами подрядной организации. Для бурения скважин проектными решениями предусмотрено применение бурового станка Kaishan kg 520 (КНП).

Как на вскрышных, так и на добычных работах принят короткозамедленный способ и диагональная схема взрывания. Конструкция заряда - сосредоточенная с воздушными промежутками. В качестве взрывчатого вещества рекомендуются «Фортис-экстра-70», и «Анфо».

Заряжание производится механизированным способом машинами типа МЗ-3Б, забойка скважин производится вручную.



### **Отвальное хозяйство**

Весь объём вскрышных пород Планом горных работ предусматривается размещать в один внешний отвал без разделения, за исключением ПСП.

Внешний породный отвал организуется на площади прибортового пространства в западной части. Проектом предусматривается отсыпка внешнего породного отвала который сложен песчаными, глиняными, скальными отложениями в четыре яруса высотой до 30,0 м.

Породы вскрыши из разреза вывозятся автомобильным транспортом на отвал автомобильным транспортом по системе стационарных и полустационарных автосъездов с уклоном до 800/00 автосамосвалами типа LGMG MT86 грузоподъемностью 60 т. Формирование отвальных ярусов ведется бульдозерами типа Zoomlion ZD320.

Непосредственно вблизи разреза размещается также склад ПСП, снимаемого с площади разреза, отвала, складов и площадки под пруд-испаритель и промплощадки.

Режим работы по снятию и складированию плодородного слоя почвы(ПСП) - 180 дней в 1 смену по 8 часов. Формирование складов ПСП ведется послойно, мощность слоя - 2,5 м, при общей высоте склада ПСП - до 20,0 м. Каждый слой склада ПСП отсыпается конусами с дальнейшим их формированием бульдозером.

### **Технологический комплекс разреза**

Технологический комплекс разреза включает в себя открытый угольный склад штабельного типа на погрузочном пункте с автомобильными весами и модульной сортировочной установкой.

Открытый угольный склад штабельного типа служит для временного хранения добытого энергетического угля, переработанного энергетического угля, усреднения его качественных показателей, формирования штабелей готовой угольной продукции и отгрузки угля потребителям автотранспортом.

Режим работы мобильной сортировочной установки (МСУ) типа Wargior-1200 технологического комплекса принят: 2 смены, 8 часов в смену, 300 дней в году.

Установка способна перерабатывать рядовой уголь производительностью до 250 т/ч, 2000 т/см.; 4000 т/сут.

Переработке подлежит только рядовой энергетический уголь. Сортировочная установка оснащена грохотом и предназначена для сортировки рядового угля на три класса фракции: +0÷50; +50÷100 и +100 мм.

Режим работы объектов технологического комплекса принят в соответствии с режимом работы разреза по добыче угля: 365 дней, 2 смены, 12 часов, каждая. Формирование штабелей угля и их отгрузка предусматриваются в две смены.

Объемы отгрузки угля по периоду эксплуатации разреза равны объему годовой добычи, однако в осенне-зимний период объем может увеличен до 90÷120 тыс. т., в весенне-летний период наоборот, может снизиться до 30÷40 тыс. т.

### **Промплощадка разреза.**

Организация вахтового поселка не требуется. Трудящиеся, занятые на работах в разрезе, проживают в ближайших населенных пунктах и доставляются к месту работы в специальных арендованных автобусах.

Вспомогательные объекты – нарядная, участок ОТК, комната отдыха и приема пищи, туалет будут располагаться в блок-контейнерах.

Проектом принято выполнение всех видов ремонта и технического обслуживания подрядными организациями г. Балхаш.

Для заправки спецтехники будут использоваться 2 автотопливозаправщика. Для хранения ГСМ приспособлены 3 емкости по 75 м3.

Электропотребление осуществляется от централизованных сетей путем отпайки на территорию предприятия. Водоснабжение привозное.

### **Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы**

Всего ожидаются выбросы вредных веществ от 10 неорганизованных источников выбросов и 3 организованных.

При работе предприятия в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества объемом от 590,0563 т/г на 2026 г. до 925,5225 т/год на 2035 г. Основная масса загрязняющих веществ выбрасываются в атмосферу при добычных и вскрышных работах, а также при дроблении и сортировке угля.

Источниками загрязнения атмосферы в районе размещения объекта являются: карьерная выемка (вскрышные работы, работы по добыче угля, буровзрывные работы, транспортировка горной массы), отвальное хозяйство, склад ПСП склад угля, котельная, сортировочный комплекс (ДСУ), склад ГСМ.

Основными источниками загрязнения будут являться:

**Снятие, погрузка и транспортировка ПСП (ист. 6001-001, 002)** Источник выбросов неорганизованный. В процессе бурения выбрасывается пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20 %.

**Буровые работы (ист. 6001-003).** Горные работы ведутся с предварительной буровзрывной подготовкой. Бурение взрывных скважин предусматривается станком вращательного бурения типа Kaishan kg 520 с диаметром скважины до 150 мм. Пылеподавление производится воздушно-водяной смесью. Годовое



время работы одного бурового станка: 8760 ч/год. Источник выбросов неорганизованный. В процессе бурения выбрасывается пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20 %.

**Взрывные работы (ист. 6001-004).** В связи с наличием в горной массе твердых включений, предусматривается 10% от вскрышной толщи обрабатывать с буровзрывной подготовкой. Для пылеподавления при взрывах проводится гидрозабойка скважин. Для производства взрывных работ применяются эмульсионные ВВ.

Источник выбросов залповый. В процессе взрывных работ в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%, оксиды углерода и азота.

**Вскрышные (ист. 6001-005,006)** Выемочно-погрузочные работы выполняются экскаваторами в автомобильный транспорт. Затем перевозятся на внешний вскрышной отвал. Источник выбросов неорганизованный. В процессе бурения выбрасывается пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20 %.

**Добычные работы (ист. 6001-007,008)** Выемочно-погрузочные работы выполняются экскаваторами в автомобильный транспорт. В процессе работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> до 20%. Добычные работы являются неорганизованным источником загрязнения атмосферы.

**Отвальное хозяйство разреза** представлено одним внешним отвалом (ист. 6003), складом ПСП (ист. 6002). Отвалообразование бульдозерное. Пустая порода вывозится из разреза и отсыпается в отвал. В процессе работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%. Вскрышные работы являются неорганизованными источниками загрязнения атмосферы. При обустройстве отвалов по их периметру прокладывается нагорная канава для сбора и отвода атмосферных и талых вод с их поверхности. Вскрышные породы могут также использоваться для отсыпки и строительства внутрикарьерных дорог, пруда-испарителя, обустройства промплощадки.

**Склад угля (ист. 6004)** Проектные параметры угольного штабеля: высота – не более 5,0 м; ширина по основанию 15,0 - 20,0 м; длина 40,0 м - 70,0 м. Расстояние между штабелями по основанию не менее 10,0 м. Отметки дневной поверхности угольного склада +484,0÷+484,5 м. На угольном складе формируется семь угольных штабелей. Источник выбросов неорганизованный. В результате работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub> ниже 20 %).

**Технологический комплекс разреза ДСУ (ист. 6005)** Режим работы мобильной сортировочной установки (МСУ) типа Warrior-1200 технологического комплекса принят: 2 смены, 8 часов в смену, 300 дней в году. Установка способна перерабатывать рядовой уголь производительностью до 250 т/ч, 2000 т/см.; 4000 т/сут. Переработке подлежит только рядовой энергетический уголь. Сортировочная установка оснащена грохотом и предназначена для сортировки рядового угля на три класса фракции: +0÷50; +50÷100 и +100 мм. Источник выбросов неорганизованный. В результате работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub> ниже 20 %).

**Склад ГСМ (ист. 6007)** Склад горючих и смазочных материалов расположен отдельно от зданий и сооружений промплощадки, восточнее ее с соблюдением противопожарных разрывов и санитарных норм проектирования. Источник выбросов неорганизованный. В состав выбросов от хранения дизтоплива входит: сероводород и углеводороды.

**Топливозаправщик (ист.6008)** Источник выбросов неорганизованный. В состав выбросов от хранения дизтоплива входит: сероводород и углеводороды. **РСХ (ист. 6009)** На РСХ будут производиться сварочные работы, газовая резка металла, механическая обработка металла, мойка деталей, а также стенд для испытания и регулировки дизельных форсунок. Источник выбросов неорганизованный. В состав выбросов от сварочных работ входит: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

**Погрузка угля (ист. 6010)** Источник выбросов неорганизованный. В результате работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub> ниже 20 %).

**Котельная (ист. 0001).** Котельная оснащена водогрейными котлоагрегатами, работающими на твердом топливе. Режим работы котла: отопительный период 214 дней/год по 24 часа, итого 5136 час/год. Расход угля составляет 310 тонн/год. В качестве топлива используется собственный уголь месторождения, со следующими качественными характеристиками:

Низшая теплота сгорания,  $Q_{нр} = 23,27$  МДж/кг;

Зольность на сухую массу,  $A_d = 30,0$  %;

Содержание серы  $S_p = 0,75$  %;

Для отвода дымовых газов, образующихся при сгорании угля, предусмотрена одна совместная дымовая труба, которая является организованным источником, ист. 0001. Вредными компонентами, выбрасываемыми в атмосферу, являются диоксид серы, оксид углерода, окислы азота (оксид азота, диоксид азота), пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>.

**Склад угля котельной (ист.6006)** Склад угля на коммунально-бытовые нужды. В процессе функционирования склада в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: до 20 % SiO<sub>2</sub>.

**Компрессор для сварочного станка (ист.0002) и компрессор для сварочного станка (ист.0003)** Работают на дизельном топливе и являются организованными источниками. Вредными компонентами, выбрасываемыми в атмосферу, являются диоксид серы, оксид углерода, окислы азота (оксид азота, диоксид азота), сажа, углеводороды, формальдегид, бензапирен.

#### Водоснабжение и водоотведение

##### Питьевое и хозяйственное водоснабжение



На хозяйственно-бытовые и питьевые нужды рабочей бригады предприятием будет использоваться привозная вода, а также бутылированная вода, привезенные по договору. На территориях участков питьевая вода хранится в оцинкованной емкости и бутылках.

Общее количество одновременно работающих максимально составляет 57 человек. Потребление питьевой воды на хозяйственно-бытовые нужды участка работ составит – 1,425 м<sup>3</sup>/сут, 520,1255 м<sup>3</sup>/год (из расчета нормы 25 литров в сутки на человека).

На территории участка планируется устанавливать уборные надворного типа (биотуалеты). Сброс сточных вод будет производиться в специальные емкости объемом по 5 м<sup>3</sup>, которые по мере наполнения будут вывозиться специализированной организацией (с которой будет заключен договор).

#### **Производственное водоснабжение**

Водоприток в карьер рассчитывается из поступлений подземных водотоков, талых снеговых вод, а также дождевых и ливневых вод.

Карьерные воды сбрасываются в пруд-испаритель в объеме – 2344 тыс. м<sup>3</sup>/год на максимальный 2035 год. Сброс загрязняющих веществ составит – 2520 тонн/год.

#### **Отходы производства и потребления**

В процессе производственной деятельности промплощадки разреза образуются 6 видов отходов, из них:

- 1 вид опасных отходов – промасленная ветошь;
- 5 видов неопасных отходов – твердые бытовые отходы (ТБО); золошлак; огарки сварочных электродов; отходы медпункта; вскрышная порода.

Количество образуемых отходов при горных работах на предприятии в период с 2026 по 2035 гг. будет равно:

п/п	Наименование отходов	Нормативный объем образования, т/год									
		Период эксплуатации									
		2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
1	Вскрышная порода	3 456 440	8 807 760	13 333 320	14 479 140	14 479 140	22 360 000	14 479 140	19 663 020	21 133 840	23 951 460
2	ТБО	4,275	4,275	4,275	4,275	4,275	4,275	4,275	4,275	4,275	4,275
3	Промасленная ветошь	0,635	0,635	0,635	0,635	0,635	0,635	0,635	0,635	0,635	0,635
4	Огарки электродов	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180
5	Золошлак	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0
6	Отходы медпункта	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057
<b>Всего отходов</b>		<b>3 456 538,14 7</b>	<b>8 807 858,14 7</b>	<b>13 333 418,14 7</b>	<b>14 479 238,14 7</b>	<b>14 479 238,14 7</b>	<b>22 360 098,14 7</b>	<b>14 479 238,14 7</b>	<b>19 663 118,14 7</b>	<b>21 133 938,14 7</b>	<b>23 951 558,14 7</b>

#### **Промасленная ветошь**

Промасленная ветошь образуется в процессе обслуживания горнотранспортного и технологического оборудования предприятия.

#### **Расчет нормы образования промасленной ветоши в период с 2026 по 2035 гг.**

Количество поступающей ветоши, Мо, т/год	Коэффициент	Норматив содержания в ветоши масел, М, т/год	Коэффициент	Норматив содержания в ветоши влаги, W, т/год	Норма образования промасленной ветоши, N, т/год
0,5	0,12	0,06	0,15	0,075	0,635

#### **Твердые бытовые отходы (ТБО)**

Для определения объема образования твердых бытовых отходов (ТБО) был применен метод оценки по удельным показателям образования отхода.

#### **Объемы образования твердых бытовых отходов на промплощадке разреза в период с 2026 по 2035 гг.**

Годы	Списочная численность работающих, чел.	Удельная санитарная норма образования ТБО, р1, м <sup>3</sup> /год	Средняя плотность ТБО, т/м <sup>3</sup>	Норма образования твердых бытовых отходов, м1, т/год
2026-2035	57	0,3	0,25	4,275



### Вскрышная порода

Образуются в процессе разведки, добычи, обработки и хранения твердых полезных ископаемых, в том числе вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения. К таким техногенным минеральным образованиям может быть отнесена и обрабатываемая на месторождении вскрышная порода.

#### Объемы образования вскрышных пород в оцениваемый период с 2026 по 2035 гг.

Годы эксплуатации	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Проектная производительность по вскрыше, тыс. тонн	3 456,44	8 807,76	13 333,32	14 479,14	14 479,14	22 360,0	14 479,14	19 663,02	21 133,84	23 951,46

### Золошлаковые отходы

Образуются в результате сжигания угля в автономных отопительных системах промплощадки. В качестве топлива на разрезе используется собственный бурый уголь месторождения.

#### Расчет нормы образования золошлака в 2026-2035 гг.

В тл, т	Арп,	Гшл,	ашл,	Х - Аун (100 - Гун)	Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях, η, %	Выход шлаков, Мшл, т/год	Мзл общ	Годовой улов золы в золошлакоулавливающих установках, Мзл, т/год	Норма образования золошлаковых отходов, Мобр, т/год
	%	%	%						
<b>Котельная</b>									
310	30	2	98	0,0023	0	93,0	0	0	<b>93,0</b>

### Огарки сварочных электродов

Образуются при сварочных работах на предприятии.

#### Расчет нормы образования огарков сварочных электродов.

Марка электрода	Фактический расход электродов, Мост, т/год	Остаток электрода, α	Норма образования огарков сварочных электродов, N, т/год
MP-3	12,0	0,015	0,18

### Отходы медпункта

Отходы медпункта образуются в результате оказания медицинской помощи рабочему персоналу в медпункте разреза.

Годы эксплуатации	Количество человек	Коэффициент	Норма образования отходов медпункта, N, т/год
2026-2035	57	0,001	0,057

### Растительный и животный мир

#### Растительный мир

На рассматриваемой территории встречаются следующие серии сообществ:

- серия сообществ тырсовой формации: карагано-типчаково-тырсовые (*Stipa sareptana*, *Festuca sulcata*, *Caragana pumila*) степи по мелкосопочным равнинам и низким мелкосопочникам;
- серия сообществ тырсовой и холоднопопынной *Caragana pumila*: караганово-попынно-тырсовые (*Stipa sareptana*, *Artemisia frigida*, *Caragana pumila*) степи;
- серия сообществ тырсовой формации: караганово-холоднопопынно-тырсовые (*Stipa capillata*, *Artemisia frigida*, *Caragana pumila*) степи.

В незначительном количестве в их составе присутствуют: тонконогий (*Koeleria gracilis*), полыни (*Artemisia gracilescens*, *A. Albida*, *A. austriaca*) и виды степного разнотравья

- лапчатка вильчатая (*Potentilla bifurca*), подмаренник русский (*Galium ruthenicum*), зонтик клубеносный (*Phlomis tuberosa*), шалфей пустынный (*Salvia deserta*), вероника серебристая (*Veronica incana*), грудница мохнатая (*Linosyris villosa*).

В составе этих степей постоянно присутствуют кустарники – таволга зверобоелистная (*Spiraea hypericifolia*) и карагана низкорослая (*Caragana pumila*).



По склонам и шлейфам сопок с близким залеганием плотных пород и зещебненной поверхностью характерны сообщества с преобладанием ковылей-волосатик (*Stipa capillata*), типчак (*Festuca sulcata*), полынь холодная (*Artemisia frigida*) и полынь Лессинга (*A. Lessingiana*). На каменистых почвах растительность сильно изрежена. При этом увеличивается количество лишайников (*Parmelia vagans*), появляется полынь холодная (*Artemisia frigida*), астрагал Гельми (*Astragalus Heimii*), лук красноватый (*Allium rubens*). Значительное распространение получают жабрица гладковатая (*Seseli glabratum*), порезник пушистоплодный (*Libanotis ergosogra*), скабиоза шетская (*Scabiosa isetensis*), тимьяны (*Thymus Marschallianus*, *T. Kirgisorum*), таволга зверобоелистная (*Spiraea hypericifolia*) и карагана низкорослая (*Caragana pumila*, *Spiraea hypericifolia*).

Солонцы степные характеризуются изреженной типчаково-грудничково-полынной растительностью с лишайниками.

В понижениях межсочных ложин в условиях дополнительного поверхностного увлажнения растительность представлена злаковыми сообществами с участием злаков: востреца узкого (*Leymus angustus*), востреца ветвистого (*L. ramosus*), типчака (*Festuca valesiaca*), ковылей (*Stipa sareptana*, *S. lessingiana*), полыней австрийской и селитрянной (*Artemisia austriaca*, *A. nitrosa*). Разнотравье на этих участках присутствует в большом ассортименте: лобзаник шестилепестной и вязолистный (*Filipendula hexapetala*, *Fulmaria*), кровохлебка аптечная (*Sanguisorba officinalis*), герани холмовая и луговая (*Geranium collinum* и *G. pratensis*), дивесил британский (*Inula britannica*), тимофеевка степная (*Phleum phaeoides*), лапчатка вильчатая (*Potentilla bifurca*) и др.

Видов редких, исчезающих, реликтовых и занесенных в Красную книгу Республики Казахстан на рассматриваемой территории нет.

#### **Животный мир**

На территории Карагандинской области водятся около 16 видов млекопитающих, не менее 69 видов птиц, 5 видов рептилий и 2 вида амфибий. Особенно характерны для данного района грызуны и зайцеобразные. Среди грызунов широко представлены различные полевки, пеструшка степная, суслик рыжеватый и тушканчик. В различные года бывают много зайцев, особенно русака.

Среди птиц распространены - сизый голубь, воробей домовый, воробей полевой, синица большая, чайка серебристая, крачка, ворона обыкновенная, сорока, также встречаются большой пестрый дятел, иволга обыкновенная, гусь серый, лысуха. После малоснежных, несуровых зим достигает высокой численности куропатка серая. Летом по лугам и луговым степям встречается перепел. Из птиц самым крупным и редким в лесостепи является орел-могильник. Зимой встречается чечетки, снегири обыкновенный и длиннохвостый, синицы, гаички и др.

Из рептилий широко распространены ящерица прыткая, гадюка степная, из амфибий – жаба зеленая, лягушка остромордая.

В ихтиофауне преобладает карась, а также водится окунь, карп, сазан, судак, щука.

Фауна беспозвоночных широко представлена вредителями растительности (жук колорадский, тля), клещами и другими кровососущими (слепни, комары, мухи, мошки, оводы). Из общественных насекомых распространены пчелы, шмели, осы, муравьи. Некоторые насекомые (пчелы, муравьи, наездники) являются полезными.

Редких видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, в районе месторождения нет.

#### **Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ88VWF00460294 от 14.11.2025 г.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ на промышленную обработку каменного угля месторождения Сарыкум.

Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ на промышленную обработку каменного угля месторождения Сарыкум:

11.03.2026 г., время начало общественных слушаний – 11:00 часов, проведены в форме открытого собрания по адресу: Карагандинская область, Балхаш Г.А., Гульшатская п.а., п. Гульшат, ул. Школьная 3 (здание клуба), а так же в режиме онлайн-конференции через платформу Zoom по ссылке - <https://us04web.zoom.us/j/79558970559?pwd=IV9IDBo6bnZVosbElt63J53jBD6zTP.1>

Идентификатор конференции: 795 5897 0559 Код доступа: 12345.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Представленный Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ на промышленную обработку каменного угля месторождения Сарыкум соответствует Экологическому законодательству.

Информация о проведении общественных слушаний:

Дата размещения проекта отчета года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды 04.02.2026 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 04.02.2026 г.



Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Городская газета «Северное Прибалхашье» №9 (2500) от 30.01.2026 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): телеканал «Сарыарка» «SARYARQA» от 30.01.2026г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «Alfa Plast», БИН: 090840010071, Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, 050000, г. Алматы, Медеуский район, Садоводческое товарищество Курортное, дом № 227, тел: 8701 466 92 29, e-mail: [too.alfa.plast@gmail.com](mailto:too.alfa.plast@gmail.com).

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – [karagandy-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:karagandy-ecodep@ecogeo.gov.kz).

Видеозаписи общественных слушаний с продолжительностью 32 мин 55 сек размещен.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Экологические условия:

1. Необходимо соблюдать требования п.1 и п.3 ст.320 ЭК РК:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

2. Необходимо соблюдать требования ст.331 ЭК РК, Принцип ответственности образователя отходов. Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

3. Проводить работы по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к ЭК РК.

4. Согласно информации, предоставленной РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», указанная территория относится к ареалу обитания казахстанского горного барана (архара). В этой связи необходимо предусмотреть разработку комплекса мероприятий по охране данного вида с обязательным согласованием в уполномоченном государственном органе.

5. До получения экологического разрешения и заключения контракта необходимо создать ликвидационный фонд и обеспечить финансовое обеспечение.

6. Необходимо соблюдать требования ст.77 ЭК РК, ответственность за содержание отчета о возможных воздействиях.

7. Необходимо учесть требования п.4 ст 418 ЭК РК: Требования настоящего Кодекса об обязательном наличии комплексного экологического разрешения вводятся в действие с 1 января 2025 года и не распространяются на объекты I категории, введенные в эксплуатацию до 1 июля 2021 года, и на не введенные в эксплуатацию объекты I категории, по проектам которых до 1 июля 2021 года выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы или комплексной вневедомственной экспертизы, за исключением случаев, предусмотренных частью третьей настоящего пункта.

#### **Вывод:**

Представленный Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ на промышленную отработку каменного угля месторождения Сарыкум допускается к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

**Руководитель**

**Б.Сапаралиев**

Бекен Д.Е.  
87058741566



Руководитель департамента

Сапаралиев Бегали Сапаралыулы

