

Нетехническое резюме по разработке месторождения осадочных пород (глины) «Белое-1».

Основной целью разработки проекта является установление нормативов эмиссий для предприятия АО «СевКазЭнерго».

Проект разработан в связи с тем, что работы не были проведены в 2025 году и переносятся на 2026 год. Проект разработан в связи с установлением нормативов для получения разрешительной документации в соответствии с ЭК РК.

В целом по предприятию насчитывается 9 источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 0 организованных, 9 - неорганизованных.

В процессе деятельности предприятия в атмосферу выбрасывается 3 загрязняющих вещества: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Сероводород, Алканы C12-19.

Суммарный выброс вредных веществ в период эксплуатации на 2026 год составит **3.6020070 тонн/год.**

Категория опасности предприятия

Намечаемая деятельность АО «СевКазЭнерго» относится к II категории, в соответствии с приложением 2, разделом 2, п.7, пп. 7.11, **«добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год»**, согласно Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Намечаемый вид деятельности предприятия АО «СевКазЭнерго» - разработка месторождения осадочных пород (глины) «Белое-1».

В административном отношении месторождение «Белое-1» расположено в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области на территории листа N-42- X. Участок работ расположен в 8,5 км к северо-востоку от областного центра г. Петропавловск, 5,4 км от села Пеньково. Общая площадь месторождения составляет 0,155 км².

Географические координаты угловых точек месторождения «Белое-1»

Номера угловых точек	Географические координаты		Площадь, км ²
	Северная широта	Восточная долгота	
1	54°56'15,4"	69°19'16,2"	0,155
2	54°56'11,2"	69°19'30,5"	
3	54°56'03,1"	69°19'24,1"	
4	54°56'00,1"	69°19'36,9"	
5	54°55'55,5"	69°19'34,4"	
6	54°55'58,3"	69°19'21,0"	
7	54°56'01,0"	69°19'23,1"	
8	54°56'02,6"	69°19'15,2"	
9	54°55'59,9"	69°19'13,1"	
10	54°56'01,5"	69°19'05,2"	

Добыча глин будет выполняться силами АО «СевКазЭнерго».

Исходя из горно-геологических, горнотехнических и гидрогеологических условий месторождения, физико-механических свойств горных пород выбирается открытый способ разработки месторождения с автотранспортной системой. Карьер будет проходиться одним уступом до 3,0 метров, с перемещением вскрышных пород в отвал. В качестве средств производства работ будут применяться погрузчики и одноковшовые экскаваторы. Максимальная производительность карьера составит 316,746 тыс. м³. Режим работы карьера принят 7 месяцев (с апреля по ноябрь) при 6-дневной рабочей неделе и составляет:

- количество рабочих дней в году – 180;
- количество рабочих дней в году по добыче – 140;
- количество рабочих дней в году по вскрыше – 40;
- количество рабочих смен в сутки – 1;
- продолжительность смены – 8 часов.

Оконтуренная в плане продуктивная толща имеет форму многоугольника с линейными размерами по периметру 286х274х246х150х254х92х149х91х148х471м. Высота добычного уступа принимается 3,0 м. Углы откосов рабочих уступов принимаются равными 45°, нерабочим - 30°. В качестве средств производства работ будут применяться погрузчики и одноковшовые экскаваторы. Максимальная производительность карьера в составит 316,746 тыс.м³. Основными горнотехническими и горно-геологическими условиями, определившими способ вскрытия и разработки месторождения, явились следующие показатели:

- полезная толща представлена глинами и суглинком, вскрытой мощностью от 0,8 до 3,0м.
- мощность вскрышных пород составляет 0,8 м.
- коэффициент вскрыши 0,4.

Разработка полезного ископаемого будет производиться одним добычным уступом высотой до 3м на полную разведанную мощность полезной толщи, без предварительного рыхления. Перемещение пород вскрыши в отвал и полезного ископаемого будет осуществляться автосамосвалами КамАЗ-65115. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем. По условиям экскавации вскрышные породы относятся ко второй группе. Мощность вскрышных пород на месторождениях Белое-1.

Объемная масса вскрышных пород 1,6 т/м³. Объем вскрышных пород на месторождении составляет 124,0 тыс. м³, в т.ч. ПРС – 124,0 тыс. м³. Снятие ПРС будет происходить по следующей схеме:

- 1) Бульдозер Т-170 будет перемещать ПРС в бурты (ИЗА 6001);
- 2) Погрузчик ZL50G с вместимостью ковша 3 м³ будет грузить ПРС в автосамосвалы КамАЗ-65115, грузоподъемностью 15 т (ИЗА 6002);
- 3) Автосамосвалы КамАЗ-65115 будут транспортировать ПРС на склад, который будет располагаться на расстоянии 10 м от карьера вдоль всех его бортов (ИЗА 6003).

Отработку пород внешней вскрыши предполагается осуществлять одним уступом. Погрузочно-выемочные работы по отработке пород внешней вскрыши будет выполняться погрузчиком ZL50G с вместимостью ковша 3 м³, транспортирование будет осуществляться автосамосвалами КамАЗ-65115, грузоподъемностью 15т.

Зачистка кровли полезного ископаемого будет производиться бульдозером Т-170. При проведении вскрышных работ принимается следующая схема – погрузчикавтосамосвалотвал. Для создания нормальных условий при выемке полезного ископаемого предполагается опережение вскрышных работ перед добычными.

Отвалообразование. Склад ПРС будет располагаться в 10м от карьера Белое-1 общей площадью 3,0га. Высота бурта составит 5м, ширина 20м, длина 2000м и объемом 124,0тыс.м³, углы откосов приняты 30° (ИЗА 6004).

По трудоемкости экскавации осадочных пород (глины) продуктивной толщи относятся к II категории. Разработка полезного ископаемого будет производиться одним добычными уступом высотой до 3м на полную разведанную мощность полезной

толщи(ИЗА 6005).

Склад ПРС будет располагаться в 10м от карьера общей площадью 3,0 га. Высота бурта составит 5м, ширина 20 м, длина 2000 м и объемом 124, 0 тыс. м3, углы откосов приняты 300.

По трудоемкости экскавации глины продуктивной толщи относятся ко II категории. Разработка полезного ископаемого будет производиться одним добычным уступом высотой до 3м на полную разведанную мощность полезной толщи.

Для наиболее полного извлечения полезного ископаемого принимается угол откоса уступа равный 300. Выемка полезного ископаемого будет осуществляться экскаватором ЕК 270LCc ковшом вместимостью 1,25 м3 (ИЗА 6006). Погрузка полезного ископаемого будет производиться в автосамосвалы КамАЗ-65115 (ИЗА 6007). Выемка глины будет производиться боковыми проходками. Дно карьера будет дорабатываться бульдозером Т-170 (ИЗА 6008).

Для производства работ по зачистке кровли, рабочих площадок, устройства внутрикарьерных подъездных автодорог к карьерному оборудованию предполагается использовать бульдозер Т-170. Заправка ГСМ горного и другого оборудования будет осуществляться на рабочих местах с помощью специализированных заправочных агрегатов (топливозаправщик) (ИЗА 6009). Ремонт техники будет производиться в специализированных пунктах технического обслуживания в г. Петропавловск.

На промплощадке карьеров будут размещены следующие объекты:

- бытовой вагончик;
- стоянка;
- уборная на 1 очко (Биотуалет).

В вагончике будет храниться медицинская аптечка, средства для индивидуальной защиты от вредных воздействий (респираторы, при необходимости средства от поражения людей электрическим током и пр.).

Также предусмотрено помещение для рабочей и верхней одежды, помещение для приема пищи, отдыха, для хранения питьевой воды. Для мытья рук и умывания предусмотрены умывальники. Вентиляция в вагончике естественная. Проектом не предусматривается освещение и теплоснабжение. Связи тем что работы будут проводится светлое время суток и теплое время. Срок разработки карьера составляет 1 год. Начало добычных работ 2026 год (с апреля по ноябрь).

Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха должен проводится согласно Программе производственного мониторинга, в состав которой входят графики отбора проб и согласно Плана-графика контроля за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии на источниках выбросов.

При проведении обследования должны фиксироваться метеорологические условия, влияющие в значительной степени на концентрацию загрязняющих веществ в контрольной точке: погодные условия (ясно, облачность, осадки), скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление.

До проведения обследования состояния атмосферного воздуха должны быть выяснены производственные условия, при которых будут осуществляться наблюдения: в каком режиме работает предприятие, проводились ли какие-нибудь ремонтные работы производственного оборудования, наличие залповых или аварийных выбросов и т.д.

В соответствии с результатами инвентаризации в процессе деятельности предприятия образуются следующие виды отходы:

Ветошь промасленная образуется использования тряпья для протирки механизмов, деталей, машин, хранится на территории предприятия в срок до 6 месяцев. По мере накопления в срок не более 6 месяцев сдается специализированным предприятиям по

договору.

Твердо бытовые (коммунальные) отходы образуются в результате жизнедеятельности сотрудников предприятия. В связи с тем, что согласно ст. 351 ЭК РК на полигонах запрещается принимать ряд отходов, в т.ч. входящих в состав твердых бытовых отходов (отходы пластмассовые, пластиковые, отходы полиэтилена; макулатура, картон и другие отходы бумаги; стеклобой; пищевые отходы и др.), необходимые компоненты должны быть извлечены из общей массы твердых бытовых отходов. Исходя из вышеизложенного, на предприятии будет производиться сортировка и отдельный сбор отходов, срок хранения твердых бытовых отходов. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Данные отходы хранятся в металлическом контейнере на площадке с водонепроницаемым покрытием и сплошным ограждением.

Ремонт техники будет производиться в специализированных пунктах технического обслуживания в г. Петропавловск. В связи с этим отходы от транспортных средств не учтены в проекте.

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации на 2026 год составит 0.608 тонн.