Заявление

о намечаемой деятельности по Плану горных работ на месторождении огнеупорных глин «Кемертуз», расположенного в Майском районе Павлодарской области

1. Сведения об инициаторе намечаемой	Товарищество с ограниченной
деятельности:	ответственностью «Кемертуз-18»,
	Республика Казахстан, 140008, г. Павлодар,
	ул. Торайгырова, 64, офис 302
	БИН 050640003768,
	АО «Народный Банк Казахстана»,
	KZ196010241000041939 БИК HSBKKZKX
	Тел. +7701325549, +7 (701) 325-54-99,
	E-mail: rudenko-grand@mail.ru
2. Общее описание видов намечаемой	План горных работ на месторождении
деятельности и их классификация согласно	огнеупорных глин «Кемертуз», расположенного
приложению 1 Экологического кодекса	в Майском районе Павлодарской области
Республики Казахстан (далее - Кодекс).	Работы по добыче огнеупорной глины
(Amico ItoAcito).	(Кемертуз) относится к видам намечаемой
	деятельности, для которых процедура скрининга
	воздействий намечаемой деятельности является
	обязательным, в соответствии пп. 2,5, п.2 р. 2
	ЭК РК.
	Классификация объекта согласно Приложения 2
	Раздела 2 ЭК РК пп. 7.11, п. 7 – добыча и
	переработка общераспространенных полезных
	ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год – II
	категория.
3. В случаях внесения в виды деятельности	Оценка воздействия на окружающую среду
существенных изменений:	ранее не проводилась
4. Сведения о предполагаемом месте	Месторождение огнеупорных глин «Кемертуз»
осуществления намечаемой деятельности,	расположено на склоне котловины высохшего
обоснование выбора места и возможностях	соленого озера Кемертуз, в пределах юго-
выбора других мест.	западного крыла Прииртышской впадины.
1 747	В административном отношении месторождение
	огнеупорных глин «Кемертуз» находится на
	территории Майского района Павлодарской
	области. Ближайшие населенные пункты: п.
	Агит 2м км на север, п. Коктобе в 40 км северо-
	восток, в 100 км на юг от г. Павлодар.
	Выбор других мест расположения
	проектируемого объекта не производился, ввиду
	нецелесообразности.
5. Общие предполагаемые технические	Данным планом горных работ срок
характеристики намечаемой деятельности,	эксплуатации карьера рассчитан на 10 лет.
включая мощность (производительность)	Годовой объем добычи огнеупорных глин на
объекта, его предполагаемые размеры,	месторождении Кемертуз принимается в
характеристику продукции.	соответствии с горнотехническими условиями и
	на основании технического задания Заказчика.
	Объем добычи за весь период (2025-2034 гг.)
	составляет 599 тыс. тонн, площадь участка -
	$137,62$ тыс. M^2 .
	Объем вскрыши на период отработки карьера –
	$137,62$ тыс. M^2 .

	380,3 тыс. тонн.
6. Краткое описание предполагаемых	Разработка месторождения производится
технических и технологических решений	открытым способом, горнотранспортным
для намечаемой деятельности.	оборудованием, установленным в карьере, т.е.
	на подошве откаточного горизонта.
	Продвигание фронта горных работ происходит с
	юго-западной стороны контура на северо-восток
	с продольным расположением заходок.
	Отработка ведется по схеме: забой –
	экскаватор – автосамосвал – объект
	потребления.
	Принята следующая система разработки:
	- по способу перемещения горной массы –
	транспортная;
	- по развитию рабочей зоны – углубочно-
	сплошная;
	- по расположению фронта работ – поперечная;
	- по направлению перемещения фронта работ –
	однобортовая;
	- схема подъезда автотранспорта – тупиковая;
	- выемочной единицей является горизонт.
	Фронт горных работ определен на всю длину
	борта участка годовой разработки карьера и
	составляет 140 м.
	Ведение горных работ предусматривается без
	предварительного рыхления.
7. Предположительные сроки начала	Календарный план отработки месторождения на
реализации намечаемой деятельности и ее	период действия лицензии (2025-2034 гг).
завершения (включая строительство,	Ведение добычных работ предусмотрено в
эксплуатацию, и постутилизацию объекта).	период апрель-октябрь месяц, при односменной
	работе продолжительностью 8 часов вахтовым
	методом. Период добычи составляет 210 дней в
0.0	году.
8. Описание видов ресурсов, необходимых	
для осуществления намечаемой	
деятельности, включая строительство,	
эксплуатацию и постутилизацию объектов	
(с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных	
и максимальных количественных характеристик, а также операций, для	
которых предполагается их использование):	
1) земельных участков, их площадей,	- государственный акт № 0287465 на право
целевого назначения, предполагаемых	временного возмездного (долгосрочного,
сроков использования;	краткосрочного) землепользования (аренды) от
Transportation,	15.01.2009 г. площадью 69,5 га.
	Целевое назначение – для добычи огнеупорных
	глин.
2) водных ресурсов с указанием:	Вода питьевого качества доставляется в
, , , 1 J1 J	эмалированной закрытой емкости объемом 0,05
	м ³ из п. Коктобе в объеме - 152,25 м ³ /год.
	Вода техническая и для нужд орошения
	доставляется поливомоечной машиной из п.

	Коктобе в объеме - 278,25 м ³ /год.
3) участков недр с указанием вида и	Географические координаты центра
сроков права недропользования, их	месторождения:
географические координаты (если они	 51°12'50" северной широты;
известны);	77°16'37" восточной долготы.
nobee many,	— 77 1037 восточной долготы.
4) растительных ресурсов с указанием	Снос зеленых насаждений не предполагается.
их видов, объемов, источников	
приобретения (в том числе мест их	
заготовки, если планируется их сбор в	
окружающей среде) и сроков	
использования, а также сведений о наличии	
или отсутствии зеленых насаждений в	
предполагаемом месте осуществления	
намечаемой деятельности, необходимости	
их вырубки или переноса, количестве	
зеленых насаждений, подлежащих вырубке	
или переносу, а также запланированных к	
посадке в порядке компенсации;	
5) видов объектов животного мира, их	отсутствует
частей, дериватов, полезных свойств и	
продуктов жизнедеятельности животных с	
указанием:	
объемов пользования животным миром;	отсутствует
предполагаемого места пользования	
животным миром и вида пользования;	
иных источников приобретения	
объектов животного мира, их частей,	
дериватов и продуктов жизнедеятельности	
животных;	
операций, для которых планируется	
использование объектов животного мира;	
6) иных ресурсов, необходимых для	При выполнении добычных работ будет
осуществления намечаемой деятельности	задействована спецтехника. Основное
(материалов, сырья, изделий, электрической	горнотранспортное оборудование: экскаватор
и тепловой энергии) с указанием источника	Caterpillar 320D2GC – 1 шт., бульдозер Shantui
приобретения, объемов и сроков	SD23 – 1 шт., автосамосвал КамАЗ 65115 – 15
использования;	IIIT
	Вспомогательное оборудование:
	топливозаправщик – 1 шт.,
	автобус ГАЗ-3307 - 1 шт.
7) риски истощения используемых	Не предусматривается
природных ресурсов, обусловленные их	
дефицитностью, уникальностью и (или)	
невозобновляемостью.	
9. Описание ожидаемых выбросов загряз	няющих веществ в атмосферу: наименования

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее - правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей).

План горных работ: (с учетом выбросов от автотранспорта): (0301) Азота (IV) диоксид 2 кл. – 0,008044 г/сек, 0,045982 т/год; (0304) Азот (II) оксид 3 кл. – 0,001307 г/сек, 0,007472 т/год; (0328) Углерод 3 кл. – 0,000672 г/сек, 0,004087 т/год; (0330) Сера диоксид 3 кл. – 0,001429 г/сек, 0,0008169 т/год; (0333) Сероводород – 0,000002 г/сек, 0,000005 т/год; (0337) Углерод оксид – 0,024481 г/сек, 0,135950 т/год; (2732) Керосин - кл. – 0,00367 г/сек, 0,020563 т/год; (2754) Углеводороды пред. С12-С19 4 кл. – 0,000870 г/сек, 0,001609 т/год; (2908) Пыль неорг. (SiO2) 70-20% 3 кл. – 0,470400 г/сек, 12,600978 т/год; (2909) Пыль неорг. менее SiO2 20% 3 кл. – 0,025455 г/сек, 0,503647 т/год. Общее количество выбросов: 0,536331 г/сек, 13,328462 т/год.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих вешеств. их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения веществах, входящих перечень загрязнителей, данные которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Сброса загрязняющих веществ на предприятии не производится

Описание 11. отходов, управление которыми относится намечаемой К деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых образуются, они сведения наличии или отсутствии возможности превышения пороговых переноса значений, установленных для отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

План горных работ:

- **ТБО** - Жизнедеятельность персонала (29 человек): **1,26875 тонн/период**

Сбор в герметичном контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке, с последующим вывозом на полигон ТБО. Накопление не более 1 недели.

Код отхода - 20 03 01.

- **Вскрышные породы** — отходы производства (в процессе проведения работ)

Объемы образования и использования вскрышных пород согласно плану работ на карьере: составляет $230480 \text{ м}^3 - 299624 \text{ тонн.}$

Место размещения на отвале временного хранения. Код отхода - 01 01 02.

- Ветошь промасленная (обтирочная)

Отходы промасленной ветоши обтирочной образуются при обтирке поверхностей при текущем ремонте и обслуживании оборудования, узлов, деталей. Согласно исходным данным предприятия, количество образованного отхода в год составляет: **0,3 тонны.**

Место временного хранения (накопления): загрязненная ветошь будет накапливаться в контейнерах в предусмотренных местах для сбора промасленных отходов, на территории предприятия. Вывоз данного вида отходов будет произведен в специализированную организацию по договору. Код опасности отхода: 15 02 02*, опасный.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

Заключение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии - с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом осуществления намечаемой месте объектов, воздействие деятельности которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты).

Район проведения работ географически находиться в Центральном Казахстане и входит в зону Казахского мелкосопочника. В геоморфологическом отношении исследуемый район приурочен к области Казахского грядового мелкосопочника, где мелкосопочник переходит в горные массивы и хребты.

Для района характерна относительно равнинная поверхность с абсолютными отметками рельефа 137-152 м.

Участок расположения месторождения представляет крутой уклон в сторону озерной котловины с перепадом высот от 3 до 12м. Атмосферных осадков выпадает здесь около 250 мм, причем обольщая часть их приходится на весенне-летний период. Снежный покров устанавливается в конце октября - начале ноября. Распределение снежного покрова неравномерное. Снег сдувается с возвышенностей и накапливается в низинах, где его мощность достигает до 1,5 метров. Средняя высота снежного покрова достигает 22 см, средняя глубина промерзания почвы составляет 2,70 м.

Климат района резко континентальный. Климат резко континентальный, характеризуется засушливым жарким летом и холодной малоснежной зимой. Средняя температура января - 15,8 °C, а июля + 21,5 °C. Среднегодовое количество осадков — 303 мм. Среднегодовая температура воздуха — 3,3 °C Относительная влажность воздуха — 69 % Средняя скорость ветра — 3,1 м/с.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

Воздействие на атмосферный воздух от намечаемой хозяйственной деятельности при добычных работах оценивается следующим образом: пространственный масштаб воздействия – локальный; временной масштаб – кратковременное (210 дней в году); интенсивность воздействия (обратимость воздействия) – незначительный. Воздействие на подземных (грунтовых) вод от намечаемой хозяйственной деятельности при добыче оценивается следующим образом: пространственный масштаб воздействия – локальный; временной масштаб – кратковременное; интенсивность воздействия (обратимость воздействия) – незначительный. Воздействие на состояние почвенного покрова, при соблюдении природоохранных требований, с учетом уже антропогеннотрансформированной

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и	предыдущей деятельности при добыче оценивается следующим образом: пространственный масштаб воздействия — локальный; временной масштаб — кратковременное (210 дней в году); интенсивность воздействия (обратимость воздействия) — умеренный. Отсутствует
обратимости. 16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.	Для смягчения воздействия на атмосферный воздух предусмотрен ряд мероприятий: применение строительной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу. Сбор отходов, образующихся в процессе добычи осуществлять раздельно в специальные контейнеры и на отведенной площадке в месте проведения работ, с дальнейшим вывозом на специализированные предприятия.
17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).	Выбор альтернативных мест расположения проектируемого объекта не рассматривался в виду нецелесообразности.

- Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):
 1. Ориентировочный расчет выбросов ЗВ на период добычи огнеупорной глины;
- 2. Ориентировочный расчет водопотребления и водоотведения;
- 3. Ориентировочный расчет объема образования отходов;
- 4. Правоустанавливающие документы на земельный участок

Неорганизованный источник 6001 - Территория добычи. ДВС автотранспорта

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при движении и работы на территории предприятия М1, [12]:

$M1 = M_1 \times L_1 + 1.3 \times M_1 \times L_{1n} + M_{xx} \times T_{xs}, \Gamma$

где: М₁ - пробеговый выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км;

L₁ - пробег автомобиля без нагрузки по территории предприятия, км/день;

1,3 - коэффициент увеличения выбросов при движении с нагрузкой;

L_{1n} - пробег автомобиля с нагрузкой по территории предприятия, км/день;

 ${\sf M}_{\sf xx}$ - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

T_{xs} - суммарное время работы двигателя на холостом ходу в день, мин.

Максимальный разовый выброс от 1 автомобиля данной группы расчитывается по формуле [12]:

$M2 = M_1 \times L_2 + 1,3 \times M_1 \times L_{2n} + M_{xx} \times T_{xm}$, г/30 мин

где: L₂ - максимальный пробег автомобиля без нагрузки по территории предприятия за 30 мин, км;

 L_{2n} - максимальный пробег автомобиля с нагрузкой по территории предприятия за 30 мин, км;

Т_{хт} - максимальное время работы двигателя на холостом ходу за 30 мин, мин.

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы расчитывается раздельно для каждого периода по формуле [12]:

$M = A \times M_1 \times N_k \times D_n \times 10^{-6}$, т/год

где: А - коэффициент выпуска (выезда);

N_k - общее количество автомобилей данной группы;

 D_{n} - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный), дн.

$$A = N_{KR} / N_{K}$$

где: N_{кв} - среднее за расчетный период количество автомобилей k-группы, выезжающих в течение суток со стоянки

Максимальный разовый выброс от автомобилей данной группы расчитывается по формуле [12]:

$G = M_2 \times N_{k1} / 1800$, т/год

где: N_{к1} - наибольшее количество автомобилей данной группы, работающих в течение получаса;

При определении выбросов оксидов азота (M_{NOX}) в пересчете на NO_2 для всех видов технологических процессов и транспортных средств разделяются на составляющие: оксид азота и диоксид азота. Мощность выброса диоксида азота (M_{NO2}) оксида азота (M_{NO2}) из источника с учетом коэффициента трансформации оксидов азота в атмосфере (α_N): $M_{NO2} = \alpha_N \times M_{NOx}$; $M_{NO} = 0.65 \times (1 - \alpha_N) \times M_{NOx}$

Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации,

т.е. 0,8 - для NO₂ и 0,13 - для NO от NOx

Источник выброса (выделения)	Тип транспортного средства	N _k	N _{KB}	N _{ki}	L ₁	L ₂	T _{xs}	T _{xm}	Dp	Α	L _{1n}	L _{2n}	M _{xx}	M ₁	M1	M2	Загрязняющее вещество	Код	М, г/с	G, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
													ереход							
	Автотранспорт и	1	1	1	0,50	0,50	20,0	10,0	120	1,00	5,0	1,0	0,5	2,6	28,2	9,7	NO _X		0,005378	0,003384
	спец.техника																Азота (IV) диоксид	0301	0,004302	0,002707
	на участке работ																Азот (II) оксид	0304	0,000699	0,000440
	(от 2 до 5 тонн)												0,25	0,7	10,0		Керосин	2732	0,002109	0,001205
													0,072	0,44	4,53	1,514	Сера диоксид	0330	0,000841	0,000543
													0,02	0,27	2,3		Углерод	0328	0,000381	0,000275
													1,5	3,9	57,1		Углерод оксид	0337	0,012203	0,006851
	Автотранспорт и	16	4	1	0,50	0,50	20,0	10,0	120	0,25	5,0	1,0	0,6	3,5	36,5	12,3	NO_X		0,006833	0,017520
	спец.техника																Азота (IV) диоксид	0301	0,005467	0,014016
	на участке работ																Азот (II) оксид	0304	0,000888	0,002278
	(от 5 до 8 тонн)												0,35	1,0	13,9	5,3	Керосин	2732	0,002934	0,006686
													0,09	0,50	5,33	1,807	Сера диоксид	0330	0,001004	0,002557
													0,03	0,32	2,8	0,87	Углерод	0328	0,000482	0,001346
													2,8	5,6	95,1	38,04	Углерод оксид	0337	0,021136	0,045629
	Автотранспорт и	1	1	1	0,50	0,50	20,0	10,0	120	1,00	5,0	1,0	1,0	4,0	48,0	17,2	NO _X		0,009556	0,005760
	спец.техника																Азота (IV) диоксид	0301	0,007644	0,004608
	на участке работ																Азот (II) оксид	0304	0,001242	0,000749
	(от 8 до 16 тонн)												0,45	1,1	16,6	6,4	Керосин	2732	0,003580	0,001987
													0,10	0,60	6,22	2,085	Сера диоксид	0330	0,001159	0,000747
													0,04	0,36	3,3		Углерод	0328	0,000582	0,000398
													2,9	6,7	104,6	40,99	Углерод оксид	0337	0,022771	0,012554
	Автотранспорт и	1	1	1	0,50	0,50	20,0	10,0	120	1,00	5,0	1,0	1,0	4,5	51,5	18,1	NO_X		0,010056	0,006180
	спец.техника																Азота (IV) диоксид	0301	0,008044	0,004944
	на участке работ																Азот (II) оксид	0304	0,001307	0,000803
	(свыше 16 тонн)												0,45	1,2	17,2	6,6	Керосин	2732	0,003670	0,002063
	,												0,10	0,87	8,11		Сера диоксид	0330	0,001429	0,000973
													0,04	0,45	4,0	1,21	Углерод	0328	0,000672	0,000474
													2,9	8,4	116,6		Углерод оксид	0337	0,024481	0,013991
								Раб	ота а	втотр	ансп	орта	в зимні						-,-	
	Автотранспорт и	1	1	1	0,50	0,50	20,0	10,0		1,00				2,6	28,2	9,7	NO _x		0,005378	0,002538
	спец.техника										ĺ		,		Í	,	Азота (IV) диоксид	0301	0,004302	0,002030
	на участке работ																Азот (II) оксид	0304	0,000699	0,000330
	(от 2 до 5 тонн)												0,25	0,7	9,9	3,8	Керосин	2732	0,002089	0,000891
	(5. 2 A5 5 15111)												0,072	0,39	4,17		Сера диоксид	0330	0,002003	0,000375
													3,012	3,03	.,	1, 122	оора диокоид	0000	0,000700	0,000070

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
													0,02	0,20	1,8	0,56	Углерод	0328	0,000311	0,000162
													1,5	3,5	54,5	21,30	Углерод оксид	0337	0,011833	0,004905
	Автотранспорт и	16	4	1	0,50	0,50	20,0	10,0	90	0,25	5,0	1,0	0,6	3,5	36,5	12,3	NO_X		0,006833	0,013140
	спец.техника																Азота (IV) диоксид	0301	0,005467	0,010512
	на участке работ																Азот (II) оксид	0304	0,000888	0,001708
	(от 5 до 8 тонн)												0,35	0,9	13,3	5,1	Керосин	2732	0,002844	0,004788
													0,09	0,45	4,95	1,710	Сера диоксид	0330	0,000950	0,001782
													0,03	0,25	2,4	0,75	Углерод	0328	0,000417	0,000846
													2,8	5,1	91,7		Углерод оксид	0337	0,020656	0,033012
	Автотранспорт и	1	1	1	0,50	0,50	20,0	10,0	90	1,00	5,0	1,0	1,0	4,0	48,0	17,2	NO_X		0,009556	0,004320
	спец.техника																Азота (IV) диоксид	0301	0,007644	0,003456
	на участке работ																Азот (II) оксид	0304	0,001242	0,000562
	(от 8 до 16 тонн)												0,45	1,0	16,0	6,3	Керосин	2732	0,003500	0,001440
													0,10	0,54	5,78	1,972	Сера диоксид	0330	0,001096	0,000520
													0,04	0,30	2,9		Углерод	0328	0,000522	0,000261
													2,9	6,1	100,7	39,98	Углерод оксид	0337	0,022211	0,009063
	Автотранспорт и	1	1	1	0,50	0,50	20,0	10,0	90	1,00	5,0	1,0	1,0	4,5	51,5	18,1	NO_X		0,010056	0,004635
	спец.техника																Азота (IV) диоксид	0301	0,008044	0,003708
	на участке работ																Азот (II) оксид	0304	0,001307	0,000603
	(свыше 16 тонн)												0,45	1,1	16,7	6,5	Керосин	2732	0,003600	0,001503
													0,10	0,78	7,46		Сера диоксид	0330	0,001336	0,000671
													0,04	0,40	3,6		Углерод	0328	0,000622	0,000324
													2,9	7,5	110,5	42,50	Углерод оксид	0337	0,023611	0,009945
Площадка		19							210								Азота (IV) диоксид	0301	0,008044	0,045982
проведения		ед.							дн.								Азот (II) оксид	0304	0,001307	0,007472
добычи																	Керосин	2732	0,003670	0,020563
																	Сера диоксид	0330	0,001429	0,008169
																	Углерод	0328	0,000672	0,004087
6001																	Углерод оксид	0337	0,024481	0,135950
					•			_									Итого по участку пр	оведе	ения СМР:	0,222223

Неорганизованный источник 6001 - Территория объекта проектирования. Работы с инертными материалами

Количество твердых частиц, выделившихся при погрузочно-разгрузочных работах, пересыпке пылящих материалов [Л.12, п.11]:

 $M_{np.} = [(k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{4ac} \times 10^6) / 3600] \times (1-\eta), r/c, (3.1.1)$

 $G_{np.} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{rod} \times (1-\eta), \tau/год, (3.1.2)$

где k₁ - весовая доля пылевой фракции в материале (табл. 3.1.1);

 k_2 - доля пыли, переходящей в аэрозоль, с размером частиц 0-50 мкм по отношению к массе материала (табл. 3.1.1);

 k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл. 3.1.2) (k_3 =1,0, т.к. работы проводятся на закрытом помещении);

 k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий (табл. 3.1.3);

 k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 3.1.4);

 k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала (табл. 3.1.5);

k₈ - поправочный коэффициент для различных материалов, в зависимости от типа грейфера (табл. 3.1.6);

k₉ - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке грейфера (k₉=0,2 при В≤10т, k₉=0,1 при В≥10т);

В' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 3.1.7);

 $G_{ ext{ uac}}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/час;

 ${\sf G}_{\sf rog}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единиц (табл. 3.1.8).

Количество твердых частиц, поступающих в атмосферу с поверхности склада [11]:

 $M_{np.} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S$, r/c, (3.1.3)

 $G_{no.} = 0.0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (Тсп + Тд)] \times (1-η), т/год, (3.1.5)$

где k_6 - коэффициент, учитывающий профиль складируемого материала;

S - поверхность пыления в плане, M^2 ;

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, r/m^2 ;

Тсп - количество дней с устойчивым снежным покровом;

Тд - количество дней с осадками в виде дождя.

																					аолица 2
Источник выброса (выделения)	Материал	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₆	k ₇	k ₈	k ₉	В'	q´	G _{час} , т/час	G _{год} , т/год	η	s	K _{rp}	Загрязняющее вещество	Код	М, г/с	G, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21
													2026 год	1							
Срез ПРС	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	1,0		0,96	240,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,000597	0,000538
																		двуокись кремния (SiO₂) 70-20%			
Формирование	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	0,4	1	0,60	240,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,000149	0,000215
бурта																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,1				0,002				100	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,006720	0,127153
складирование	со склада ПРС																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21
Снятие вскрышных	Вскрыша	0,03	0,04	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		3,20	3200,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,016725	0,060211
пород																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Формирование	Вскрыша	0,03	0,04	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	0,4		2,13	3200,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,004460	0,024084
бурта																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,7				0,002				500	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,235200	4,450360
складирование	со склада ПГС																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Добыча глины	Глина огнеупор-	0,05	0,02	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		0,60	1000,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,002593	0,015680
	ная																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
	•				•										•			•	Итого :	0,235200	4,678242
													2027 год						•		
Срез ПРС	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	1,0		1,71	1200,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,001067	0,002688
																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Формирование	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	0,4		0,86	1200,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,000213	0,001075
бурта																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,1				0,002				300	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,020160	0,381459
складирование	со склада ПРС																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Снятие вскрышных	Вскрыша	0,03	0,04	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		16,00	20800,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,083627	0,391373
пород	<u> </u>																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Формирование	Вскрыша	0.03	0,04	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	0,4		12,38	20800,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,025884	0,156549
бурта	'		,			,		'			,		ĺ	,				двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%		,	,
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,7				0,002				700	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,329280	6,230504
· складирование	со склада ПГС			ĺ .		,	ĺ					,					ĺ	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%		,	,
Добыча глины	Глина огнеупор-	0,05	0,02	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		5,95	10000,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,025926	0,156800
	ная	.,	-,-		, -	- ,		'	, -	'	, -		,,,,,	, .			,	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.,
																		, · · · · · · · · · · · · · · ·	Итого :	0,329280	7,320449
													2028 год							.,.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Срез ПРС	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	1,0		3,00	5040,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,001867	0,011290
																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Формирование	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	0,4	1	3,00	5040,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,000747	0,004516
бурта																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,1				0,002				400	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,026880	0,508613
· складирование	со склада ПРС			ĺ .		,	ĺ					,					ĺ	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%		,	,
Снятие вскрышных	Вскрыша	0,03	0,04	1.4	1.0	0,4		0,7	1.0	0,1	1.0		42,00	70560,0	0		0.4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,219520	1,327657
пород	'	.,	, ,	,	, -	,		'	, -	'	, -		,	, .			- ,	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%		,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Формирование	Вскрыша	0,03	0,04	14	1.0	0,4		0,7	1.0	0,1	0.4		42,00	70560,0	0		0.4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,087808	0,531063
l ' '		,,,,		.,.	.,.	-, -		',	.,-	, .	, .		1_,00					двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%		5,00.00	5,557.555
lovpta				1 1	1.0	0.4	1.5	0,7				0,002				1000	0.4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,470400	8,900721
бурта Временное	Сдувание пыли			1.4			. , ,	-,.				-,,,,,					-, .	, , , , , , ,			-, - -
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	Í												двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%		,	
Временное складирование	со склада ПГС	0.05	0.02					0.7	1.0	0.1	1.0		42.68	84000.0	0		0.4	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20% Пыль неорганическая, содержащая			1.317120
Временное		0,05	0,02			0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		42,68	84000,0	0		0,4	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20% Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	2908	0,185908	1,317120

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21
		•						•		•		•	2029 год	Į	•						
Срез ПРС	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	1,0		2,73	4584,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,001698	0,010268
																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Формирование	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	0,4		2,73	4584,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,000679	0,004107
бурта																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,1				0,002				400	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,026880	0,508613
складирование	со склада ПРС																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Снятие вскрышных	Вскрыша	0,03	0,04	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		29,33	49280,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,153316	0,927252
пород																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Формирование	Вскрыша	0,03	0,04	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	0,4		29,33	49280,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,061326	0,370901
бурта																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,7				0,002				1000	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,470400	8,900721
складирование	со склада ПГС																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Добыча глины	Глина огнеупор-	0,05	0,02	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		42,68	84000,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,185908	1,317120
	ная																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
																			Итого:	0,470400	12,038982
													2030 год								
Срез ПРС	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	1,0		2,73	4584,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,001698	0,010268
																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Формирование	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	0,4		2,73	4584,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,000679	0,004107
бурта																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,1				0,002				400	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,026880	0,508613
складирование	со склада ПРС																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Снятие вскрышных	Вскрыша	0,03	0,04	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		40,00	67200,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,209067	1,264435
пород																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Формирование	Вскрыша	0,03	0,04	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	0,4		40,00	67200,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,083627	0,505774
бурта																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,7				0,002				1000	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,470400	8,900721
складирование	со склада ПГС																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Добыча глины	Глина огнеупор-	0,05	0,02	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		42,68	84000,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,185908	1,317120
	ная																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
																			Итого:	0,470400	12,511038
													2031 год								
Срез ПРС	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	1,0		1,86	3120,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,001156	0,006989
																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Формирование	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	0,4		1,86	3120,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,000462	0,002796
бурта																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,1				0,002				400	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,026880	0,508613
складирование	со склада ПРС																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21
Снятие вскрышных	Вскрыша	0,03	0,04	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		30,02	50432,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,156900	0,948929
пород																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Формирование	Вскрыша	0,03	0,04	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	0,4		30,02	50432,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,062760	0,379571
бурта																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,7				0,002				1000	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,470400	8,900721
складирование	со склада ПГС																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Добыча глины	Глина огнеупор-	0,05	0,02	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		42,68	84000,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,185908	1,317120
	ная																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
		•		•															Итого :	0,470400	12,064737
													2032 год								•
Срез ПРС	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	1,0		1,83	3072,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,001138	0,006881
																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Формирование	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	0,4		1,83	3072,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,000455	0,002753
бурта																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,1				0,002				400	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,026880	0,508613
складирование	со склада ПРС																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Снятие вскрышных	Вскрыша	0,03	0,04	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		3,62	6080,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,018916	0,114401
пород																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Формирование	Вскрыша	0,03	0,04	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	0,4		3,62	6080,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,007566	0,045761
бурта																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,7				0,002				1000	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,470400	8,900721
складирование	со склада ПГС																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Добыча глины	Глина огнеупор-	0,05	0,02	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		42,68	84000,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,185908	1,317120
	ная																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
																			Итого :	0,470400	10,896249
													2033 год								
Срез ПРС	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	1,0		1,91	3204,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,001187	0,007177
																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Формирование	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	0,4		1,91	3204,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,000475	0,002871
бурта																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,1				0,002				400	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,026880	0,508613
складирование	со склада ПРС																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Снятие вскрышных	Вскрыша	0,03	0,04	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		17,77	29856,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,092885	0,561770
пород																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
-	Вскрыша	0,03	0,04	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	0,4		17,77	29856,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,037154	0,224708
бурта																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,7				0,002				1000	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,470400	8,900721
· складирование	со склада ПГС			'			,	•				,,,,,,					ĺ	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%		,	,
	Глина огнеупор-	0,05	0,02	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		42,68	84000,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,185908	1,317120
Добыча глины								,	, -	,	, , ,		,				,	·			
дооыча глины	ная				_													двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21
	-												2034 год	ļ					-		
Срез ПРС	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	1,0		2,61	4380,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,001622	0,009811
																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Формирование	ПРС	0,025	0,04	1,4	1,0	0,4		0,1	1,0	0,1	0,4		2,61	4380,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,000649	0,003924
бурта																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,1				0,002				400	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,026880	0,508613
складирование	со склада ПРС																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Снятие вскрышных	Вскрыша	0,03	0,04	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		24,35	40912,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,127282	0,769800
пород																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Формирование	Вскрыша	0,03	0,04	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	0,4		24,35	40912,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,050913	0,307920
бурта																		двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Временное	Сдувание пыли			1,4	1,0	0,4	1,5	0,7				0,002				1000	0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,470400	8,900721
складирование	со склада ПГС																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
Добыча глины	Глина огнеупор-	0,05	0,02	1,4	1,0	0,4		0,7	1,0	0,1	1,0		42,68	84000,0	0		0,4	Пыль неорганическая, содержащая	2908	0,185908	1,317120
	ная																	двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%			
																			Итого :	0,470400	11,817909
																			ВСЕГО :	3,857280	95,451565

Неорганизованный источник 6001 - Территория объекта проектирования. Пыление из-под колес

Расчет выбросов пыли при транспортных работах (сдув с поверхности транспортируемого материала и пыление от колес автотранспорта) [11]:

 $Mcek = C_1 \times C_2 \times C_3 \times N \times L \times q_1 \times k_5 \times C_7 / 3600 + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n, \ r/c; (3.3.1)$

Gгод = 0,0864 × Мсек × [365 - (Тсп+Тд)], т/год, (3.3.2)

где С₁ – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта;

 C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (V_{cc});

 C_3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог;

 C_4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и определяемый как соотношение $F_{\text{факт}}/F_{\text{o}}$;

С₅ – коэффициент, учитывающий скорость обдува материала;

 k_5 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала;

С₇ – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу;

N – число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час;

L – средняя протяженность одной ходки, км;

q₁ – пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км;

q' – пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²с;

n – число автомашин.

 K_{rp} - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц при работе на открытом воздухе

																				гаолица э
Источник выброса (выделения)	Процесс	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	k ₅	C ₇	N	L	q ₁	q'	n	K _{rp}	Грузопод.а/м	Загрязняющее вещество	Код	η	М, г/с	G, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
										2	2026 го	Д				•			-	
Площадка	Транспорт-	1,3	2,0	0,1	1,5	1,26	0,4	0,01	2	0,2	290	0,002	3	0,4	10	Пыль неорганическая,	2909	0,8	0,025415	0,502851
добычи	ные работы															содержащая двуокись кремния <20% SiO2				
6001											!					NOW!!!!!! 12070 0102	ТИ	ого:	0,025415	0,502851
	•									2	2027 го	д						'		
Площадка	Транспорт-	1,3	2,0	0,1	1,5	1,26	0,4	0,01	4	0,2	290	0,002	3	0,4	10	Пыль неорганическая,	2909	0,8	0,025428	0,503116
добычи	ные работы															содержащая двуокись				
																кремния <20% SiO2				
6001																	Ит	гого:	0,025428	0,503116

Источник выброса (выделения)	Процесс	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	k ₅	C ₇	N	٦	q ₁	q'	n	K _{rp}	Грузопод.а/м	Загрязняющее вещество	Код	η	М, г/с	G, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
										202	8-2034	год								
Площадка	Транспорт-	1,3	2,0	0,1	1,5	1,26	0,4	0,01	8	0,2	290	0,002	3	0,4	10	Пыль неорганическая,	2909	0,8	0,025455	0,503647
добычи	ные работы															содержащая двуокись				
																кремния <20% SiO2				
6001				•	•	•	•				•					•	Ит	ого:	0,025455	0,503647
	-																		Итого:	1,509614

Неорганизованный источник 6001 - Территория объекта проектирования. Топливозаправщик

Максимальные (разовые) выбросы ЗВ при заполнении баков автомобилей через ТРК расчитываются по формуле:

$$M_{6.a/M} = C_{6.a/M}^{max} \times V_{cn} \times (1 - \eta_6^{ccB}) / 3600, r/c$$

где $C_p^{max}_{6.a/m}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м³; V_{cn} - фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК);

принимается равным максимальной производительности ТРК, м³/ч;

 $\eta_6^{\text{ссв}}$ - эффективность средств сокращения выбросов при заполнении баков автомашин, 60 %;

Годовые выбросы загрязняющих веществ от ТРК при заправке расчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей (G_{б.а.}) и выбросов от проливов нефтопродуктов на поверхность (G_{пр.а.}):

$$G_{\text{трк}} = G_{\text{б.а.}} + G_{\text{пр.а.}},$$
 $G_{\text{б.а.}} = \{ [C_6^{\text{o3}} \times (1 - \eta_p^{\text{ccB}}) \times (1 - \eta_p^{\text{ryc}}) \times Q_{\text{o3}} + [C_6^{\text{Bn}} \times (1 - \eta_p^{\text{ccB}}) \times (1 - \eta_p^{\text{ryc}})] \times Q_{\text{вл}} \} / 1000000, \text{ т/год} \}$

где: $\mathbf{C_6}^{03}$, $\mathbf{C_6}^{BD}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении

баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, г/м³;

 \mathbf{Q}_{os} , $\mathbf{Q}_{вn}$ - количество сливаемых в резервуар нефтепродуктов в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, м^{3;} $\mathbf{n}_{\mathsf{n}}^{\mathsf{ccs}}$ - эффективность средств сокращения выбросов при закачке баков автомобилей.

$$G_{np}$$
 = 0,5 × J × (Q_{o3} + Q_{BR}) / 1000000, т/год

где **J** - удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов $J_{\text{бенз.}}$ =125, дизтоплив $J_{\text{д.т.}}$ =50, масел $J_{\text{м.}}$ =12,5.

Выбросы паров нефтепродуктов по компонентам:

$$M_i = M \times C_i / 100,$$

$$G_i = G \times C_i / 100,$$

где $\mathbf{C}_{\mathbf{i}}$ – концентрация і-го загрязняющего вещества, % мас.

Источник выброса (выделения)	Наименование нефтепродукта	V _{cл}	Q _{o3}	Q _{вл}	С _{б.а/м} max	C _p ^{o3}	Срвл	C ₆ ⁰³	С _б вл	J	$\eta_p^{\ ccB}$	η _p ^{гус}	η _б ссв	Ci	Загрязняющее вещество Код М, г/с		G, т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Дизельное топливо	1,0	30	30	3,14			1,6	2,2	50					Углеводороды пред. С12-С19	2754	0,000870	0,001609
6001														0,28	Сероводород	0333	0,000002	0,000005
																	Итого:	0,001614

Водоснабжение и водоотведение.

Водоснабжение и водоотведение ПГР

Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды будет соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденных приказом МЗ РК от 20 февраля 2023 года №26:

- 25 л/сут на одного работающего;
- на нужды пылеподавления пылящих поверхностей внутрикарьерных $0,3\,\,\text{л/м}^2$ один раз в смену;
- на нужды наружного пожаротушения 10 л/с в течение 3 часов (п.5.27 СниПРК 4.01-02-2009 по состоянию на 2017год).

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества доставляется в эмалированной закрытой емкости объемом 0.05 m^3 из п. Коктобе;
- вода техническая и для нужд орошения доставляется поливомоечной машиной из п.
 Коктобе;
- для хозяйственных нужд на участке устанавливается умывальник;
- удаление сточных вод предусматривается в выгребную яму (септик).

Применение воды позволит существенно снизить пылеобразование на внутрикарьерных дорогах.

Годовой расчет водопотребления представлен в таблице 1.

Таблица 1

Головой расчет волопотребления

	1 подорот	de lei bogonoi						
наименование	кол-во чел.	норма л/сутки	м ³ /сутки	кол-во дней	${\rm M}^3/{\rm \Gamma}$ од			
пить	питьевые и хозяйственно-бытовые нужды							
хозяйственно-питьевые нужды	29	25	0,725	210	152,25			
	те	хнические нужд	цы					
орошение пылящих поверхностей	-	-	0,6	210	126			
всего:	-	-	_	-	278,25			

Для пылеподавления на внутрикарьерных, отвальных и подъездных автодорогах рекомендуется орошение водой.

Применение воды при удельном расходе 0,3 л/м² один раз в смену, существенно позволит снизить пылеобразование на карьерных дорогах.

План горных работ

- ТБО - Жизнедеятельность персонала (29 человек):

$$(29 \times 0.3 \times 0.25) / 12 \times 7 = 1.26875$$
 тонн/период

Сбор в герметичном контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке, с последующим вывозом на полигон ТБО. Накопление не более 1 недели. Код отхода - 20 03 01.

- Вскрышные породы – отходы производства (в процессе проведения работ)

Объемы образования и использования вскрышных пород согласно плану работ на карьере: составляет $230480 \text{ м}^3 - 299624 \text{ тонн}$.

Место размещения на отвале временного хранения. Код отхода – 01 01 02

- Ветошь промасленная (обтирочная)

Отходы промасленной ветоши обтирочной образуются при обтирке поверхностей при текущем ремонте и обслуживании оборудования, узлов, деталей. Согласно исходным данным предприятия, количество образованного отхода в год составляет: **0,3 тонны.**

Место временного хранения (накопления): загрязненная ветошь будет накапливаться в контейнерах в предусмотренных местах для сбора промасленных отходов, на территории предприятия.

Вывоз данного вида отходов будет произведен в специализированную организацию по договору.

Код опасности отхода: 15 02 02*, опасный.

Образование других видов отходов на период проведения работ по добычи не предполагается, так как производственной деятельности на площадке не будет.

Жоспар шегіндегі ботен жер пайдаланушылар (меншік иелері) Посторонние землепользователи (собственники) в границах плана

Жоспардагы № Коспар шегіндегі жер пайдаланушылардың (меншік иелерінік) атауы Наименование земельных плана Осы акт. "ПавлодарЖерFӨО" еншілес мемлекеттік кәсіпорын жасалды (кер кадастрын жургізетін кесіпорының атауы) Настояций акт изготовлен ДПП "ПавлодарНПцэем" (наименование предприятия, ведущего земельный кадастр) М.О. Тугелбаев Ә.Б. (алы-жені, Ф.И.О.) М.П. "15" января 2009 г. Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № С болып жазылды Қосымша: жоқ Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № С М.О. Приложение: нет Акметов М.К. (аты-жені, Ф.И.О.) Акметов М.К. (аты-жені, Ф.И.О.)	4.0.00000000000000000000000000000000000		
Ме на плане (меншік мелерінің) атауы Наименование землепользователей (собственников) в границах плана Осы акт. "ПавлодарЖерF⊖О" еншілес мемлекеттік кәсіпорын жасалды (жер кадастрын жургізетін кәсіпорынның атауы) Настоящий акт изготовлен ДГП "ПавлодарНПЦзем" (наименование предприятив, ведущего земельный кадастр) М.О. Тугелбаев Ә.Б. (аты-жені, Ф.И.О.) М.П. "15" января 2009 г. Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № болып жазылды Қосымша: жоқ Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № Приложение: нет М.О. Приложение: нет М.О. Приложение: нет М.О. Приложение: нет А.М.О. Приложение земельных отношений инфинатурнатының атауы) Кер қатынастары жәніндегі уәкілетті органның атауы) Кар қатынастары жәніндегі органастарының отношений Кар қатынастары жәніндегі органастарының отношений Кар қатынастары жәніндегі органастарының органының атауы)	Жоспардағы №	Жослар шегіндегі жер пайдаланушылардың	Алаңы, га
Наименование землепользователей (собственников) в границах плана Осы акт. <u>"ПавлодарЖерFeO" еншілес мемлекеттік касіпорын</u> жасалды (жер кадастрын жургізетін касіпорыннан атауы) Настоящий акт изготовлен <u>ДГП "ПавлодарНПЦзем"</u> (наименование предгриятия, ведущего земельный кадастр) М.О. (колы, подлись) (аты-жені, Ф.И.О.) М.П. <u>"15 " января</u> 2009 г. Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта №	№ на плане		Площадь, га
Осы акт. "ПавлодарЖерFӨО" еншілес мемлекеттік кәсіпорын жасалды (жер қадастрын жүргізетін кәсіпорының атауы) Настоящий ақт изготовлен ДПТ "ПавлодарНПЦзем" (найменование предприятия, ведущего земельный кадастр) М.О. Тугелбаев Ә.Б. (аты-жені, Ф.И.О.) М.П. " 15 " января 2009 г. Осы актіні беру тураліы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № болып жазылды Қосымша: жоқ Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № Приложение: нет М.О. Приложение: нет М.О. Кер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары жәніндегі уәкілетті органның атауы) Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № С			
Осы акт. "ПавлодарЖерFӨО" еншілес мемлекеттік кәсіпорын жасалды (жер қадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы) Настоящий ақт изготовлен ДГП "ПавлодарНПЦзем" (найменование предприятия, ведущего земельный кадастр) М.О. Тугелбаев Ә.Б. (аты-жені, Ф.И.О.) М.П. " 15 " января 2009 г. Осы актіні беру тураліы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № болып жазылды Қосымша: жоқ Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № С Приложение: нет М.О. Приложение: нет Картығынастары жәніндегі уәкілетті органның атауы)			
Настоящий акт изготовлен			
Настоящий акт изготовлен			
Настоящий акт изготовлен	•		
Настоящий акт изготовлен	·		
Настоящий акт изготовлен ДГП "ПавлодарНПЦзем" (найменование предприятия, ведущего земельный кадастр) М.О. Тугелбаев Ә.Б. (аты-жені, Ф.И.О.) М.П. "15 " января 2009 г. Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № болып жазылды Қосымша: жоқ Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № Приложение: нет М.О. Приложение: нет М.О. (жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары жәніндегі уәкілетті органның атауы) бастығының терменого учреждения "Управление земельных отношений науменование уполюмоченного органа по земельным отношениям) Ахметов М.К. (аты-жені, Ф.И.О.)	Осы акт. "Павло	рдарЖерҒӨО" еншілес мемлекеттік кәсіпорын жа	асалды
М.О. Тугелбаев Ә.Б. (аты-жені, Ф.И.О.) М.П. "15" января 2009 г. Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № болып жазылды Қосымша: жоқ Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № Приложение: нет М.О	•		
М.О. Тугелбаев Ә.Б. (аты-жені, Ф.И.О.) М.П. 15 " Января 2009 г. Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № болып жазылды Қосымша: жоқ Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № Приложение: нет М.О. Приложение: нет М.О. Приложение: нет М.О. (жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары жәніндегі уәкілетті органның атауы) Сартығының деректерінде О. Сартығының деректерінде	 Настоящий акт и 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8 −
(қолы, подпись) (аты-жені, Ф.И.О.) М.П. "15 " января 2009 г. Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 6 болып жазылды Қосымша: жоқ Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № 6 Приложение: нет М.О. М.П. (жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары жәніндегі уәкілетті органның атауы) Сестығынай турсула пственного учреждения "Управление земельных отношений туркименование уполномоченного органа по земельным отношениям) Ахметов М.К. (аты-жені, Ф.И.О.)		(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)	
(қолы, подпись) (аты-жені, Ф.И.О.) М.П. "15 " января 2009 г. Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № болып жазылды Қосымша: жоқ Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № болып жазылды Приложение: нет М.О. М.П. (жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары жәніндегі уәкілетті органның атауы) Сестығыны продартының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары жәніндегі уәкілетті органның атауы) Сестығыны продартының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары жәніндегі уәкілетті органның атауы) Сестығыны продартының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары жәніндегі уәкілетті органның атауы) Сестығыны продартының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары жәніндегі уәкілетті органның атауы) Сестығыны продартының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары жәніндегі уәкілетті органның атауы) Сестығыны продартының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары			
(қолы, подпись) (аты-жені, Ф.И.О.) М.П. "15 " января 2009 г. Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 6 болып жазылды Қосымша: жоқ Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № 6 Приложение: нет М.О. М.П. (жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары жәніндегі уәкілетті органның атауы) Стартығынай турсула пственного учреждения "Управление земельных отношений туркименование упорномоченного органа по земельным отношениям) Ахметов М.К. (аты-жені, Ф.И.О.)	M.O.	Тугелбаев Ә.Б.	
М.П. "15 января 2009 г. Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № болып жазылды ——————————————————————————————————			
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта №			
кұқығын беретін актілер жазылатын кітапта № болып жазылды Қосымша: жоқ Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № С Приложение: нет М.О. «М.П. «Жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары женіндегі уәкілетті органның атауы) ———————————————————————————————————	М.П.	<u>" 15 " января</u> 2009 г.	
кұқығын беретін актілер жазылатын кітапта № болып жазылды Қосымша: жоқ Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № С Приложение: нет М.О. «М.П. «Жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары женіндегі уәкілетті органның атауы) ———————————————————————————————————			
кұқығын беретін актілер жазылатын кітапта № болып жазылды Қосымша: жоқ Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № С Приложение: нет М.О. «М.П. «Жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары женіндегі уәкілетті органның атауы) ———————————————————————————————————	Осы актіні беру	гуралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, ж	ер пайдалану
Косымша: жоқ Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за №	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		5 N 180 R
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за №			
триложение: нет М.О. Приложение: нет М.О. "Павлодар облысының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары женіндегі уәкілетті органның атауы) Тавлодар облысының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары женіндегі уәкілетті органның атауы) Тавлодар облысының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары женіндегі уәкілетті органның атауы) Тавлодар облысының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары женіндегі уәкілетті органның атауы) Тавлодар облысының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары женіндегі уәкілетті органның атауы) Тавлодар облысының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары женіндегі уәкілетті органның атауы) Тавлодар облысының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары женіндегі уәкілетті органның атауы) Тавлодар облысының жер қатынастары женіндегі уәкілетті органның атауы	the same and and are the same of	Қосымша	і: жоқ
Приложение: нет М.О. "Павлодар облысының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары женіндегі уәкілетті органның атауы) Вастығынды Данамыник посударственного учреждения "Управление земельных отношений наподарокой области" Ахметов М.К. (аты-жені, Ф.И.О.)			
М.О. "Павлодар облысының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары жөніндегі уәкілетті органның атауы) Бастығынды (жер қатынастары жөніндегі уәкілетті органның атауы) На надылик тосударственного учреждения "Управление земельных отношений применование уполюмоченного органа по земельным отношениям) Навлодарокой области" Ахметов М.К. (аты-жені, Ф.И.О.)			. /*
М.О. "Павлодар облысының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары жөніндеп уәкілетті органның атауы) Бастығынды Танамынды отношений "Управление земельных отношений дименование упомоченного органа по земельным отношениям) Ахметов М.К. (аты-жені, Ф.И.О.)	собственника на	земельный участок, право землепользования за	Nº
М.О. "Павлодар облысының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары жөніндегі уәкілетті органның атауы) Бастығынды (жер қатынастары жөніндегі уәкілетті органның атауы) Тачалытик тосударственного учреждения "Управление земельных отношений нименование уполномоченного органа по земельным отношениям) Ахметов М.К. (аты-жені, Ф.И.О.)		Придоже	
Колы до пись). (жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесінің (жер қатынастары женіндегі уәкілетті органның атауы)	MO	Приложе	ение: нет
(жер қатынастары жөніндегі уәкілетті органның атауы) Тачальник государственного учреждения "Управление земельных отношений на именование упорномоченного органа по земельным отношениям) Навлодарокой области" Ахметов М.К. (колы) долись). (аты-жөні, Ф.И.О.)	IVI.U.		
(жер қатынастары жөніндегі уәкілетті органның атауы) Тачальник государственного учреждения "Управление земельных отношений на именование упорномоченного органа по земельным отношениям) Навлодарокой области" Ахметов М.К. (колы) долись). (колы) долись).	Well Marie		
(жер қатынастары жөніндегі уәкілетті органның атауы) Тачальник государственного учреждения "Управление земельных отношений на именование упорномоченного органа по земельным отношениям) Навлодарокой области" Ахметов М.К. (колы) долись). (аты-жөні, Ф.И.О.)	THE PROPERTY OF	Shiper will be won waterwactable backaphacel" MeMilek	attiv MakaMeciuiu
Начальник государственного учреждения "Управление земельных отношений применование упорномоченного органа по земельным отношениям) Навлодарокой общасти" Ахметов М.К. (колы полись). (аты-жені, Ф.И.О.)	навлодар от	удысының жер қатынастары оасқармасы мемлек	i)
Ахметов М.К. (колы, лодпись). (аты-жені, Ф.И.О.)	бастығының	(Mep Karbinacraps Meringer yourser in optamon, and)	
Ахметов М.К. (колы, лодпись). (аты-жені, Ф.И.О.)	THE SAME WAY	суларственного учреждения "Управление земель	ных отношений
Ахметов М.К. (колы, долгись). (аты-жөні, Ф.И.О.)	3	/- применование упорномоченного органа по земельным отн	ошениям)
(колы, додпись). (аты-жөні, Ф.И.О.)	о у Навподароко	и области	
(колы, додпись). (аты-жөні, Ф.И.О.)			
" 15 " 2116aps 200 9 ж.	(Koup) us	бапись). (аты-жөні, Ф.И.О.)	
" 15 " - 2116QPS 200 <u>9</u> ж.	Town Dream Print State Care Tare		
" 1.) " - 2110 Qp) — 200 У ж.	FF.	0116-010	
	" <u>/·/</u> "	<u>жио (гр) </u>	

Жер учаскесінің құқығын тіркеу туралы белгісі Отметка о регистрации права на земельный участок



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ, ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ (ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

AKT

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО (ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО) ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 0287465

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі - 14-210-063-002

Жер пайдаланушы - "Кемертуз-18" жауапкершілігі серіктестігі, Павлодар қаласы, Кривенко көшесі, 23

Жер учаскесінің уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы - жалға алу шартына сәйкес (2028 жылғы 24.07 дейін.) мерзімге

Жер учаскесінің алаңы - 69,5 га.

Жер учаскесін мақсатты тағайындау - отқа төзімді саз балшықты өндіру үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар -Мудделі тұлғалардың, шектес жер пайдаланушылардың кедергісіз жол жүрү және қол жеткізу үшін берілген жер телімі шекарасында сервитут белгіленсін

Жер учаскесінің бөлінуі - бөлінеді

Актінің берілу негізі - Павлодар облысы әкімшілігінің 2008 жылғы желтоқсандағы № 280/11 қаулысы, 2008 жылғы 26 желтоқсандағы № 7 уақытша жер пайдалануына келісім шарты

Кадастровый номер земельного участка - 14-210-063-002

ограниченной _ Товарищество ответственностью "Кемертуз-18", г. Павлодар, ул. Кривенко, 23

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на - условиях аренды (до 24.07.2028 года.)

Площадь земельного участка - 69,5 га.

добычи Целевое назначение земельного участка огнеупорных глин

Ограничения в использовании и обременения земельного участка установлен сервитут для беспрепятственного проезда и доступа заинтересованных лиц, смежных землепользователей в границах представленного участка

Делимость земельного участка - делимый

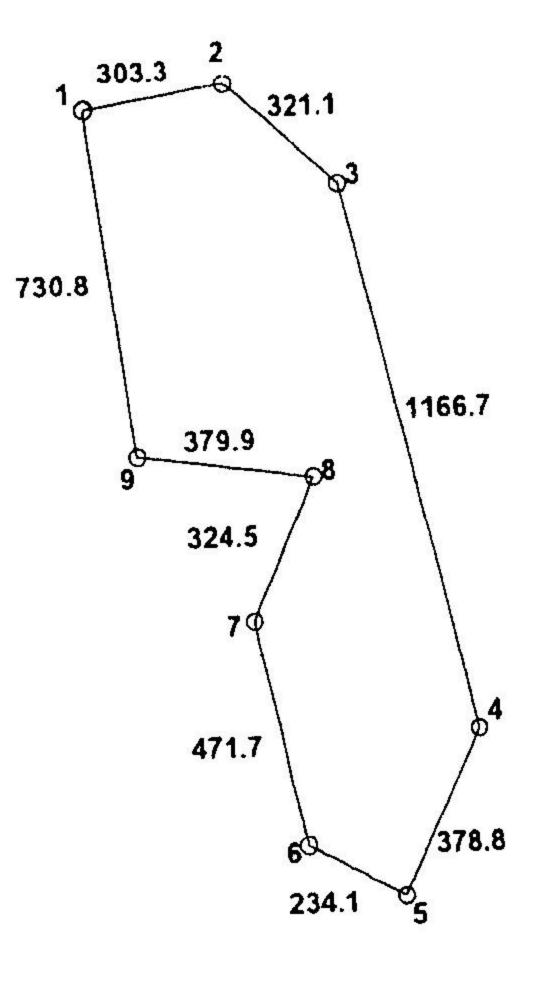
Основание выдачи акта - постановление акимата Павлодарской области от 9 декабря 2008 года № 280/11, договор об аренде № 7 от 26 декабря 2008 года

Nº 0287465

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері - Май ауданы, Малайсары ауылдық округі Местоположение участка - Майский район, Малайсаринский

сельский округ



Масштаб 1: 25000

The form of the contract of th