

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

### Общие сведения об операторе

Целевым назначением запасов песчано-гравийной смеси является применение их в строительстве в качестве наполнителя земляного полотна автомобильных дорог и промышленных площадок.

Всего за период с 2019 по 2025гг. было добыто 62,35 тыс.м3 ПГС. В основу данного «Плана горных работ...» положены все остаточные балансовые запасы в объеме 1742,6 тыс.м3.

В ранее разработанном «Плане горных работ...» годовая производительность по добыче сырья составляла: в 2025-2029 гг. – по 200,0 тыс.м3.

В настоящем Плане горных работ вносятся следующие изменения годовой производительности: в 2025-2028 гг. – по 30,0 тыс.м3, в 2029 г. – 1622,6 тыс.м3.

Срок эксплуатации месторождения – 5 лет (2025-2029 гг.).

Добыча полезного ископаемого будет разрабатываться двумя уступами валовым способом. Вскрытие месторождения будет продолжено с точки №8 геологического отвода до точки №1 в направлении с юга на север.

Планом горных работ предусмотрена максимально возможная выемка запасов, определены потери полезного ископаемого, составляющие 1,5%.



Рис. 1

★ - месторождение песчано-гравийной смеси «Жамантау»

*Наименование объекта* – месторождение песчано-гравийной смеси «Жамантау».

*Административное местонахождение* – Индерский район, Атырауской области Республики Казахстан.

*Географическое местонахождение* – месторождение расположено в 22 км южнее от пгт. Индерборский.

Географические координаты центра проявления: 48° 22' 03,2" северной широты и 51° 51' 33,2" восточной долготы. Номенклатура листа: М-39-XXXIV.

В орографическом отношении территория района представляет собой слабоволнистую равнину. Преимущественным распространением пользуются полого-увалистые формы рельефа. Равнинный облик территории осложняется наличием врезанной в поверхность террасы руслом реки Урал и сетью её рукавов и протоков, являющиеся основными элементами геоморфологии района. Средние абсолютные отметки поверхности изменяются от плюс 9,5 м до плюс 15,2.

Климат резко континентальный, характеризующийся большими колебаниями температур воздуха: от  $-18\pm 20^{\circ}\text{C}$  зимой до  $+40\pm 45^{\circ}$  летом. Среднегодовая температура воздуха изменяется от  $+7^{\circ}\text{C}$  до  $+8^{\circ}\text{C}$ . Самым жарким месяцем года является июль, самым холодным – январь.

Ветровой режим в значительной степени определяется климатическими особенностями района. Наибольшую повторяемость имеют ветры скоростью 1-3 м/с и 4-8 м/с – 46,0% и 43,5% соответственно (рабочий режим).

Максимальные скорости ветра отмечаются от восточного, южного и северо-западного направлений – 18 м/с. Зимой восточные ветры наблюдаются чаще, чем в летний период. Повторяемость их составляет – 24,6% зимой и 16,0% в летний период. Юго-восточные ветры зимой и в летний период составляют 13,4% и 13,9% соответственно.

Западных и юго-восточных ветров наблюдается больше в летний период – 16,2% и 14,2% соответственно. Зимой их повторяемость составляет 11,5% и 2,1% соответственно, в летний период – 7,7% и 1,1% соответственно (нерабочий режим).

В районе наблюдается существенное превышение испарений над выпадающими атмосферными осадками. Среднегодовое количество осадков изменяется от 130 мм до 170 мм, тогда как испарения составляют 1200-1500 мм, в связи, с чем относительная влажность воздуха даже осенью или весной не больше 20-30%.

Растительность района скудная, представлена в основном дикими многолетними засухоустойчивыми травами. Среди почв преобладают солонцы и солончаки, на которых произрастают биюргун и полынь, лишь на периферии соров встречаются сарсазан, кермек и солончаковая полынь. В восточной части района развиты песчаные почвы со злаковой растительностью (кях, житняк, типчак и др.).

Сельскохозяйственные культуры на землях не возделываются из-за большой засоленности почв и отсутствия оросительных систем. Земли отчасти пригодны под выгон для выпаса скота, особенно в долинах рек Сагыз и Кайнар, где встречаются пойменно-луговые почвы. Водопой скота в паводковый период осуществляется из рек, в период засухи из малолитражных колодцев и скважин, рассредоточенных по территории района.

Животный мир типичен для полупустынно-степной зоны: изобилует грызунами различных семейств, степными и морскими птицами, к числу которых относятся орлы, степные дрофы, куропатки, пеликаны, гуси, утки и др.

В соответствии с районированием по климатическим характеристикам (СНиП 2.01.07-85) территория района относится: по весу снегового покрова – к 3-ей зоне; по средней скорости ветра в зимний период – к 5-ой зоне; по давлению ветра – к 4-ой зоне; по толщине стенки гололёда – к 4-ой зоне.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов согласно СНиП 2.02.01-83 «Основания зданий и сооружений» равна 1,3м. Максимальная глубина сезонного промерзания составляет 1,45м.

По сейсмичности территория района является спокойной, неактивной.

#### *Краткая характеристика физико-географических и климатических условий*

Природно-климатические условия по Атырауской области МС Индерского района

Климат Индерского района резко континентальный, засушливый, с жарким летом и холодной зимой. Растительность представлена полынью, пырейником, ежовником солончаковым и перекати-полем, а в низинах — триостренницей, кохией и сарсазаном. Животный мир разнообразен и включает волка, лисицу, сусликов, тушканчиков, кабана, сайгака, а также реликтовые виды в Индерских горах, такие как обыкновенный щитомордник, сколопендра, палочник, филин и летучие мыши.

*Атмосферный воздух*

Атмосферно-гигиенические условия любого географического региона определяются не только общим объемом выбрасываемых с территории или вовлекаемых со стороны в атмосферу загрязняющих веществ, но и естественными возможностями самоочищения самой атмосферы. Существует несколько подходов к определению самоочищающей способности атмосферы.

Все они основаны на определении соотношения на рассматриваемой территории факторов, способствующих очищению атмосферного воздуха (осадки, сильные ветры, грозы) и факторов, увеличивающих загрязнение (штили, слабые ветры, инверсии, туманы).

Осадки и грозы, как факторы самоочищения атмосферы, на рассматриваемую территорию не оказывают ощутимого воздействия из-за их небольшого количества, за исключением переходных сезонов года. Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере. Накопление примесей происходит при ослаблении ветра до штиля.

Однако в это время значительно увеличивается подъем перегретых выбросов в слои атмосферы, где они рассеиваются. Если при этих условиях наблюдается инверсия, то может образоваться «потолок», который будет препятствовать подъему выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастет.

На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы. Капли тумана поглощают примесь, причем не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязненных слоев воздуха. Вследствие этого концентрация примесей сильно возрастает в слое тумана и уменьшается над ним. Для оценки климатических условий рассеивания примесей используется показатель ПЗА – потенциал загрязнения атмосферы.

Согласно районированию территории Республики Казахстан, проведенному Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом, по потенциалу загрязнения атмосферы исследуемый район относится к III-ей зоне ПЗА (зоне повышенного потенциала), что объясняется высокой естественной запыленностью, низкой вымывающей способностью осадков, мощным промышленным развитием района. Однако на побережье Каспийского моря значительный воздухообмен за счет смены воздушных течений способствует понижению уровня загрязнения воздуха.

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. На период проведения работ предполагаются следующие виды работ, ведущие к выбросу загрязняющих веществ в атмосферу:

- ист.№6001 - Вскрышные работы. Неорганизованный источник
- ист.№6002 - Добычные работы. Неорганизованный источник
- ист.№6003 - Транспортные работы. неорганизованный источник

#### Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения НДВ

Таблица 8.1.6.

Производство, цех, участок			Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества				Существующее положение 2025 год		На 2025-2028гг		На 2029г		
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1			2	3	4	5	6	7	8	11
Организованные источники										
-	-	-			-	-	-	-	-	-
Итого по организованным					-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники										
*** Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908)										
Мест. Жамантау	Вскрышные работы	6001.	0,06545	1,458	0,06545	1,458	0,03485	0,7776		2025

	Добычн ые работы	6002.	0,043 63	0,170 3116 8	0,0436 3	0,1703 1168	0,0232 3	0,090685	2025
	Транспо ртные работы	6003.	0,024 2	0,763 171	0,0242	0,7631 71	0,0242	0,763171	2025
<b>Итого по неорганизованным</b>			1,43 E-01	96,61 6571	1,43E- 01	96,616 571	1,31E+ 01	96,616571	
<b>Всего по предприятию</b>			1,43 E-01	96,61 6571	1,43E- 01	96,616 571	5,68E- 02	96,616571	

### Балансовая таблица водопотребления и водоотведения

Приложение 15  
к Методике определения  
нормативов эмиссий в  
окружающую среду

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м3/сут.						Водоотведение, тыс.м3/сут.				
		На производственные нужды			На хозяйственные – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Примечание	
		Свежая вода		Оборотная вода								
		всего	в т.ч. питьевого качества									
Мест Жамантау	1045,8	107,3	-	-	-	107,3	938,5	107,3	-	-	107,3	-

отхода – 200301.

#### Количество отходов на 2025-2029гг.

Процесс образова ния отходов	Наиме новани е отходов	Коли честв о отход ов за 2025- 2029 гг, тонн	Морфоло гический (химичес кий) состав отхода	Скоро сть образо вания отхода	Класси фикаци я отхода	Опа сны е свой ства	Способ накопл ения	Способ сбора/транс портиров ки/обезвреж ивания/в осстановлен ия/удаления
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Жизнедея тельность персонала	ТБО	по 4,58	(полиэтил ен – 35,7%, целлюлоз а – 35%)	1год	20 03 01	-	В металл ически х	Раздельный сбор «сухая» фракция (бумага, картон,

							контейнерах	металл, пластик, стекло)
--	--	--	--	--	--	--	-------------	--------------------------

#### Лимиты накопления отходов на 2025г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего	4,58	4,58
в т. ч. отходов производства	–	–
отходов потребления	4,58	4,58
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	4,58	4,58
Итого	4,58	4,58
Иные		
–	–	–

#### Лимиты накопления отходов на 2026г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего	4,58	4,58
в т. ч. отходов производства	–	–
отходов потребления	4,58	4,58
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	4,58	4,58
Итого	4,58	4,58
Иные		
–	–	–

#### Лимиты накопления отходов на 2027г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего	4,58	4,58
в т. ч. отходов производства	–	–
отходов потребления	4,58	4,58
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	4,58	4,58
Итого	4,58	4,58
Иные		
–	–	–

#### Лимиты накопления отходов на 2028г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего	4,58	4,58
в т. ч. отходов	–	–

производства		
отходов потребления	4,58	4,58
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	4,58	4,58
Итого	4,58	4,58
Иные		
-	-	-

**Лимиты накопления отходов на 2029г.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего	4,58	4,58
в т. ч. отходов производства	-	-
отходов потребления	4,58	4,58
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	4,58	4,58
Итого	4,58	4,58
Иные		
-	-	-