



060011, ҚР, Атырау қаласы, Б. Құлманов көшесі, 137 үй  
Тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623

060011, РК, город Атырау, улица Б. Кулманова, 137 дом  
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623

## ТОО «Minerals Supply Services Atyrau»

### Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ для разработки песка (грунта) части месторождения «MSS №2» в Жылыойском районе Атырауской области»

В соответствии пп. 7.11 п. 7 раздела 2 приложения 2 Кодекса от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК вид намечаемой деятельности, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, относится к объектам II категории.

Необходимость разработки отчета о возможных воздействиях определена Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ93VWF00267368 от 13.12.2024 г.

#### Общие сведения о месторождении

Наименование объекта – часть месторождения песка (грунта) «MSS №2».

Административное местонахождение – южная окраина земель Жылыойского района Атырауской области.

Вскрышными породами на месторождении являются почвенно-растительный слой и породы зачистки кровли, которые представлены песками (грунтами). Мощность зачистки кровли до 0,25м.

Объем вскрышных пород с учетом пород зачистки по месторождению равен 733,9 тыс.м<sup>3</sup>.

Ближайшая селитебная зона (жилые дома) село Косчагыл на расстоянии 80 км, а к месторождению на расстоянии 11,3 км находится вахтовый поселок Тенгиз.

#### Целевое назначение работы

Поисковые работы на месторождении заключались в проведении топо-геодезических работ, бурении скважин, проходке контрольного шурфа и комплексе опробовательских и лабораторных работ.

Объем выполненных геологоразведочных работ на месторождении MSS №2 составил:

№.№ п/п	Виды работ	Един. измер	Объем работ	
			Фактически выполненный на части участка MSS №2	
1.	Плано-высотная привязка выработок	точка	42	
2.	Топосъемка масштаба 1 : 5000	км <sup>2</sup>	3,2	
3.	Ударно-канатное бурение скважин глубиной 2,0 м	скв. п.м	42 84	
4.	Проходка шурфов глубиной 2,0м	шурф п.м	1 2,0	
5.	Отбор керновых проб	проба	43	
6.	Отбор монолитов	мон.	1	
7.	Отбор бороздовых проб	проба	1	
8.	Лабораторные испытания: -гранулометрический состав -пластичность -содержание органических примесей	испыт. -/- -/-	43 - 43	



-объемный вес, влажность	-//-	10
-относительная деформация набухания	-//-	10
- коэффициент фильтрации	-//-	10
- компрессионные испытания	-//-	10
- химический анализ водной вытяжки	анализ	10
-внутренний и внешний контроль с определением грансостава и пластичности	испыт.	5
- радиационно- гигиеническая оценка	-//-	2

По результатам проведенных геологоразведочных работ на месторождении произведен подсчет запасов песка (грунта). Подсчет запасов произведен методом геологических блоков. Выделено два подсчетных блока.

### Запасы (объемы) песка (грунта) месторождения MSS №2.

Номер блока и категория	Площадь блока, кв.м.	Средняя мощность, м		Объем, м <sup>3</sup>		Коэффициент вскрыши
		Вскрыши	Полезной толщи	Вскрыши	Полезной толщи	
Состояние запасов согласно протокола МКЗ						
I – C <sub>1</sub>	1178400	0,2	1,47	235680	1732248	0,14
II – C <sub>1</sub>	2027187	0,2	1,39	405437	2817790	0,14
<b>Всего</b>	<b>3205587</b>			<b>641117</b>	<b>4550038</b>	<b>0,14</b>
Отработано						
I – C <sub>1</sub>	269852,4	0,2	1,47	53970,5	396683,0	0,14
II – C <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-
<b>Всего</b>	<b>269852,4</b>	<b>0,2</b>	<b>1,47</b>	<b>53970,5</b>	<b>396683,0</b>	<b>0,14</b>
Запасы по состоянию на 01.01.2024 г.						
I – C <sub>1</sub>	908547,6	0,2	1,47	181709,5	1335565,0	0,14
II – C <sub>1</sub>	2027187,0	0,2	1,39	405437,0	2817790,0	0,14
<b>Всего</b>	<b>2935734,6</b>			<b>587146,5</b>	<b>4153355,0</b>	<b>0,14</b>

Всего за период с 2015 по 2024 гг. было добыто 396,68 тыс.м<sup>3</sup> песка (грунта).

На начало 2025 года остаточные балансовые запасы составили 4153,36 тыс.м<sup>3</sup>. За период действия Контракта все балансовые запасы песка (грунта) части месторождения MSS №2 будут полностью отработаны.

На оцениваемом участке продуктивная толща представлена однообразными породами - песками мелкими.

### Средние показатели грунтов по разностям и в целом по месторождению.

Гранулометрический состав, %					
>2 мм	2-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	Всего >0,1	<0,1
Блок I- C <sub>1</sub>					
0,06	1,21	5,61	72,18	79,01	20,99
Блок II- C <sub>1</sub>					
0,0	0,51	5,85	73,79	80,15	19,85
Среднее по месторождению					
0,03	0,81	5,75	73,09	79,68	20,32

### Средние значения свойств грунта.

Плотность грунта, г/см <sup>3</sup> , P <sub>b</sub>	Плотность сухого грунта, г/см <sup>3</sup> , P <sub>s</sub>	Естественная влажность грунта, W, %	Плотность частицгрунта, г/см <sup>3</sup>	Коэффициент пористости, e	Набухание, д.е.	Коэффициент водонасыщения, S <sub>r</sub>	Коэффициентфильтрации и, м/сут	Коэффициент сжимаемостиMPa <sup>-1</sup>
Блок I- C <sub>1</sub>								
1,61	1,47	0,10	2,65	0,80	0,0015	0,31	3,78	0,024
Блок II- C <sub>1</sub>								
1,63	1,48	0,10	2,65	0,79	0,001	0,34	3,96	0,018
Среднее по месторождению								
1,62	1,47	0,10	2,65	0,80	0,001	0,33	3,89	0,020

### Средние значения основных показателей водной вытяжки.

Содержание компонентов (%) и их соотношение			Содержание легкорастворимых солей, % от массы сухого грунта
SO4%	Cl %	Cl/SO4	
Блок I- C <sub>1</sub>			
0,044	0,0065	0,16	0,146
Блок II- C <sub>1</sub>			
0,379	0,072	0,27	0,721
Среднее по месторождению			
0,245	0,046	0,23	0,491

Способ разработки – открытый, продиктован горно-геологическими условиями разработки участка.



Согласно Техническому заданию на проведение горных работ годовая производительность карьера по добыче песка (грунта) в 2025 г. – 430,0 тыс.м<sup>3</sup>, в 2026 г. – 1600,0 тыс.м<sup>3</sup>, в 2027 г. – 2123,36 тыс.м<sup>3</sup>.

Исходя из климатических условий района, размещения участка, в зависимости от температурной зоны и в соответствии с заданием на проектирование, планом принимается следующий режим работы карьера: на добычных работах принимается сезонный (март-октябрь), продолжительность смены – 11,5 часов; на вскрышных и рекультивационных работах – сезонный, в теплое время года, односменный, продолжительность смены – 8 часов, при 6-ти дневной рабочей неделе.

Такой режим работы является наиболее рациональным и доказан многолетней практикой при отработке соседних участков месторождения.

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			добыча	Рекультивация
1	Годовая производительность в плотном теле	тыс.м <sup>3</sup>	1385	195
2	Число рабочих дней в году	дней	192	24
3	Число смен в сутки	смен	1	1
4	Сменная производительность	м <sup>3</sup>	7213	8125
5	Продолжительность смены	час	11,5	8
6	Рабочая неделя	дней	6	6

Полезная толща по данным геологоразведочных работ залегает непосредственно под незначительным слоем почвенно-растительным слоем (0,2 м).

К горно-капитальным и горно-подготовительным работам относятся работы по выполнению первоочередной вскрыши и проходке траншеи.

Учитывая небольшой объем данных работ, они включены в состав вскрышных работ.

Вскрышными породами на месторождении являются почвенно-растительный слой и породы зачистки кровли, которые представлены песками (грунтами). Мощность зачистки кровли до 0,25м.

Объем вскрышных пород с учетом пород зачистки по месторождению равен 733,9 тыс.м<sup>3</sup>.

Вскрышные породы разрабатываются в следующей последовательности:

- ПРС перемещается бульдозером в навалы, расстояние перемещения до 30 м, затем после завершения добычных работ, бульдозером распределяется на поверхность отработанной площадки.

По трудности разработки бульдозером вскрышные породы относятся ко второй категории.

Производительность бульдозера по перемещению пород в смену на расстоянии до 30 метров составляет 3000 м<sup>3</sup>.

Объем полезного ископаемого подлежащего извлечению составляет 3859,78тыс.м<sup>3</sup>.

Объем добычных работ рассмотренный в данном плане будет выполнен за 3859,78тыс.м<sup>3</sup>.

Выполнение годового объема добычи при работе от одного до двух экскаваторов.

**Календарный план добычных и вскрышных работ составлен на 3 года эксплуатации участка.**

№№ п/п	Годы разработки	Всего горная масса тыс.м <sup>3</sup>	Вскрышные породы, тыс.м <sup>3</sup>			Эксплуатационные потери тыс.м <sup>3</sup>	Земельные площади, тыс.м <sup>2</sup>	Объем добычи, тыс.м <sup>3</sup>	
			всего	в том числе:				Полезная толща, погашаемая в недрах	Товарная продукция с учетом потерь 7,1%
				ПРС	Породы зачистки				
1	2025	488,50	73,13	58,50	14,63	29,3	292,52	430,0	400,75
2	2026	1823,1	278,91	223,12	55,78	111,6	1115,6	1600,0	1488,44
3	2027	2428,87	381,90	305,52	76,38	152,8	1527,6	2123,36	1970,60
Всего		<b>4740,5</b>	<b>733,93</b>	<b>587,15</b>	<b>146,79</b>	<b>293,6</b>	<b>2935,7</b>	<b>4153,36</b>	<b>3859,78</b>

Работы дна карьера продолжатся вестись параллельно движению вскрышных работ.

Настоящим планом рассматривается работа карьера в течении трёх лет.

В разрабатываемом плане горных работ годовая производительность по добыче песка (грунта) составляет: в 2025 г. – 430,0 тыс.м<sup>3</sup>, в 2026 г. – 1600,0 тыс.м<sup>3</sup>, в 2027 г. – 2123,36 тыс.м<sup>3</sup>. Отработка запасов планируется за 3 года.

Площадь под разработку карьера составляет – 293,6 га.



Выработанное пространство на конец отработки будет представлять собой выемку с неровной поверхностью дна, глубиной 2,0 м.

Вскрышные породы - 733,9 тыс.м<sup>3</sup>. будут использоваться при рекультивации карьера по окончании работ.

Рыхлые вскрышные породы характеризуются, как малопригодные для сельскохозяйственного производства. Они будут использованы для рекультивации выработанного пространства.

#### **Оценка воздействия на качество атмосферного воздуха.**

Согласно Техническому заданию на проведение горных работ годовая производительность карьера по добыче песка (грунта) в 2025 г. – 430,0 тыс.м<sup>3</sup>, в 2026 г. – 1600,0 тыс.м<sup>3</sup>, в 2027 г. – 2123,36 тыс.м<sup>3</sup>.

На период проведения работ предполагаются следующие виды работ, ведущие к выбросу загрязняющих веществ в атмосферу:

- ист.№6001-Вскрышныеработы.
- ист.№6002-Добычныеработы.
- ист.№6003-Транспортныеработы.
- ист №6004 - Заправка

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

Производство, цех, участок		Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества			Существующее положение 2024 год		На 2025 год		На 2026г		На 2027г		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
<b>Организованные источники</b>											
-	-	-			-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по организованным</b>					-	-	-	-	-	-	
<b>Неорганизованные источники</b>											
<i>*** 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)</i>											
Мест. МСС-2	Вскрышные работы	6001.	-	-	0,0799	0,351	2,398125	0,351	0,2397	1,053	2025
	Добычные работы	6002.	-	-	0,0532	0,2339	0,10653	0,467804	0,1598	0,7017	2025
	Работа автотранспорта на карьере	6003.	-	-	0,0242	0,15054	0,0242	0,15054	0,0242	0,15054	2025
	Заправка	6004.	-	-	1,22E-06	0,0000902	1,22E-06	0,0000902	1,22E-06	0,0000902	2025
			-	-	0,009324	0,05012	0,009324	0,05012	0,009324	0,05012	2025
<b>Итого по неорганизованным</b>					0,166625	0,78565	2,53818	1,019554	0,433025	1,95545	
<b>Всего по предприятию</b>					0,166625	0,78565	2,53818	1,019554	0,433025	1,95545	

#### **Воздействие на водные объекты.**

Постоянные водотоки и водоемы в пределах геологического отвода под промплощадки проектируемых скважин отсутствуют. На территории месторождения Караган нет водных объектов.

Подземные воды данной территории отличаются высокой минерализацией, поэтому питьевое водоснабжение вахтовых лагерей и буровых бригад будет осуществляться за счет привозной воды, в т.ч. бутилированной (ближайшие населенные пункты: г.Кулсары - 45 км).

Водоснабжение буровых установок водой технического качества предусмотрено из г.Кулсары - 45 км.

Хранение технической воды предусматривается в емкостях общим объемом 167 м<sup>3</sup>, обеспечивающих пожарный и аварийный объемы воды.

Хозяйственно-питьевые нужды в период мобилизации и демобилизации будут обеспечены привозной и бутилированной водой. Хозяйственно-питьевая вода на



территорию ведения буровых работ будет привозиться в цистернах, которые следует обеззараживать не менее 1 раза в 10 дней. Хранение воды для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд предусматривается в емкостях объемом по 20 м<sup>3</sup>.

#### Водопотребления при вводе из консервации скважин.

Водоснабжение для хозяйственно-питьевых нужд осуществляется бутилированной водой с вахтового поселка Тенгиз.

Техническая вода будет использоваться при пылеподавлении месторождения два раза в сутки в зависимости от погодных условий.

Водоотведение хоз.фекальных стоков будет осуществляться в биотуалет. По мере накопления сточные воды будут откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения. Использование технической воды будет являться безвозвратными потерями.

#### Баланс водопотребления и водоотведения.

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м <sup>3</sup> /сут.					Водоотведение, тыс.м <sup>3</sup> /сут.					Примечание
		На производственные нужды			На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды		
		Свежая вода		Оборотная вода								
		всего	в т.ч. питьевого качества									
Карьер	1,0966	0,175	-	0,9216	-	1,0966	0,175	-	-	0,175	На пылеподавлении будет использоваться вода техническая с гусака	

#### Программа управления отходами.

ТОО «Minerals Supply Services Atyrau» не имеет на балансе собственного полигона захоронения отходов. Все образующиеся отходы накапливаются на специально-оборудованных площадках и вывозятся согласно договору со специализированной сторонней организацией.

Твердо-бытовые отходы. Образуются от жизнедеятельности персонала. Сбор коммунальных отходов производится в металлические контейнеры. Отходы собираются в отдельные промаркированные контейнеры для временного хранения, по мере накопления, отходы передаются подрядным организациям.

Образуемые отходы от ТБО за 2025-2027 гг. составляет – 0,393 т/год.

#### Лимиты накопления отходов на 2025-2027 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления на 2025-2027 гг.
Всего	-	0,393
<b>Опасные отходы</b>		
-	-	-
<b>Неопасные отходы</b>		
ТБО	-	0,393
<b>Зеркальные</b>		
-	-	-

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ93VWF00267368 от 13.12.2024 года.

2. Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ для разработки песка (грунта) части месторождения «MSS №2» в Жылыойском районе Атырауской области.

3. Протокол общественных слушаний к отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ для разработки песка (грунта) части месторождения «MSS №2» в Жылыойском районе Атырауской области.



В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

**Вывод:** Представленный отчет о возможных воздействиях возможных воздействиях к Плану горных работ для разработки песка (грунта) части месторождения «MSS №2» в Жылыойском районе Атырауской области допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



1. Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ для разработки песка (грунта) части месторождения «MSS №2» в Жылыойском районе Атырауской области соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 12.03.2025 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов 10.02.2025 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет- ресурсах местных исполнительных органов 12.03.2025 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Кен Жылыой» 30.01.2025 г. газеті, 29.01.2025 г. «АТЫРАҰ» Эфирная справка №9, 28.01.2025 г.

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 тел.: 87017455732, smagulov-r@mail.ru.

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 – ga.arystanova@atyrau.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, Атырауская область, Жылыойский район, Майкомгенский с.о., а.Майкомген, Дом культуры, 05.03.2025 15:00.

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

Руководитель департамента

Жусупов Аскар Болатович

