



Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Акционерное общество «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» (АО «ССГПО»)

БИН 920 240 000 127

РНН 391900000016

ОКПО 00186789

Наименование на русском

АО «ССГПО»

Наименование на казахском

«ССГПО» АҚ

Т: +7 (71431) 29591

E-mail: main.ssgpo@erg.kz

Юридический адрес

111500, РК, Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина, 26

Президент АО «ССГПО» - Валерий Иванович Гриненко

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация

Рассматриваемый объект (Куржункульское железорудное месторождение АО «ССГПО») классифицируется согласно пп. 2.2 п. 2 «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га», приложение 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Площадь горного отвода составляет 1916 га.

Согласно приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года (далее - Кодекс) рассматриваемый объект относится к видам намечаемой деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Рассматриваемый объект (Куржункульское железорудное месторождение АО «ССГПО») относится к объектам I категории на основании пп. 3.1 п. 3 «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» приложение 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Инженерно-геологические и горнотехнические условия разработки месторождения не меняются и остаются такими же были. Система разработки - транспортная. Вскрышные породы автомобильным транспортом вывозятся в отвалы. Руда автомобильным транспортом доставляется на поверхность:

3. Анализ изменений хозяйственной деятельности.

Изменений в технологии работ не предусмотрено, потому что промышленная добыча полезного ископаемого на месторождении будет осуществляться согласно согласованному ранее согласованного ПГР (заключение ГЭЭ прилагается). Ниже представлена сравнительная таблица по основным показателям до и после планируемой деятельности.

Ранее согласованный план горных работ с РООС	План горных работ 2021 г																																																																																																																		
<p>Ведомость земель Коржанкульского месторождения на конец отработки</p> <p>Таблица 4.1 – Ведомость земель Куржункульского месторождения на конец отработки</p> <table border="1" data-bbox="181 348 1374 877"> <thead> <tr> <th>Наименование земель</th> <th>Единица измерения</th> <th>Количество</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Земли производственного объекта, в том числе:</td> <td>га</td> <td>1916,0</td> </tr> <tr> <td>- промышленного назначения, в составе:</td> <td>га</td> <td>1518,4</td> </tr> <tr> <td>а) карьер;</td> <td>га</td> <td>468,0</td> </tr> <tr> <td>б) автомобильный отвал № 3;</td> <td>га</td> <td>188,8</td> </tr> <tr> <td>в) автомобильный отвал № 4;</td> <td>га</td> <td>372,5</td> </tr> <tr> <td>г) железнодорожный отвал № 3;</td> <td>га</td> <td>481,0</td> </tr> <tr> <td>д) отвалы ПСП;</td> <td>га</td> <td>8,1</td> </tr> <tr> <td>- накопитель-испаритель Кужай;</td> <td>га</td> <td>295,0</td> </tr> <tr> <td>- прочие объекты - промплощадка объектов технологического и вспомогательного назначения, автомобильные и железные дороги</td> <td>га</td> <td>102,6</td> </tr> <tr> <td>2 Всего арендуемых земель</td> <td>га</td> <td>1916,0</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование земель	Единица измерения	Количество	1 Земли производственного объекта, в том числе:	га	1916,0	- промышленного назначения, в составе:	га	1518,4	а) карьер;	га	468,0	б) автомобильный отвал № 3;	га	188,8	в) автомобильный отвал № 4;	га	372,5	г) железнодорожный отвал № 3;	га	481,0	д) отвалы ПСП;	га	8,1	- накопитель-испаритель Кужай;	га	295,0	- прочие объекты - промплощадка объектов технологического и вспомогательного назначения, автомобильные и железные дороги	га	102,6	2 Всего арендуемых земель	га	1916,0	<p>Ведомость земель Коржанкульского месторождения на конец отработки</p> <p>Таблица 4.1 – Ведомость земель Коржанкульского месторождения на конец отработки</p> <table border="1" data-bbox="1516 369 2674 877"> <thead> <tr> <th>Наименование земель</th> <th>Единица измерения</th> <th>Количество</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Земли производственного объекта, в том числе:</td> <td>га</td> <td>1916,0</td> </tr> <tr> <td>- промышленного назначения, в составе:</td> <td>га</td> <td>1518,4</td> </tr> <tr> <td>а) карьер;</td> <td>га</td> <td>468,0</td> </tr> <tr> <td>б) автомобильный отвал № 3;</td> <td>га</td> <td>188,8</td> </tr> <tr> <td>в) автомобильный отвал № 4;</td> <td>га</td> <td>372,5</td> </tr> <tr> <td>г) железнодорожный отвал № 3;</td> <td>га</td> <td>481,0</td> </tr> <tr> <td>д) отвалы ПСП;</td> <td>га</td> <td>8,1</td> </tr> <tr> <td>- накопитель-испаритель Кужай;</td> <td>га</td> <td>295,0</td> </tr> <tr> <td>- прочие объекты - промплощадка объектов технологического и вспомогательного назначения, автомобильные и железные дороги</td> <td>га</td> <td>102,6</td> </tr> <tr> <td>2 Всего арендуемых земель</td> <td>га</td> <td>1916,0</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование земель	Единица измерения	Количество	1 Земли производственного объекта, в том числе:	га	1916,0	- промышленного назначения, в составе:	га	1518,4	а) карьер;	га	468,0	б) автомобильный отвал № 3;	га	188,8	в) автомобильный отвал № 4;	га	372,5	г) железнодорожный отвал № 3;	га	481,0	д) отвалы ПСП;	га	8,1	- накопитель-испаритель Кужай;	га	295,0	- прочие объекты - промплощадка объектов технологического и вспомогательного назначения, автомобильные и железные дороги	га	102,6	2 Всего арендуемых земель	га	1916,0																																																
Наименование земель	Единица измерения	Количество																																																																																																																	
1 Земли производственного объекта, в том числе:	га	1916,0																																																																																																																	
- промышленного назначения, в составе:	га	1518,4																																																																																																																	
а) карьер;	га	468,0																																																																																																																	
б) автомобильный отвал № 3;	га	188,8																																																																																																																	
в) автомобильный отвал № 4;	га	372,5																																																																																																																	
г) железнодорожный отвал № 3;	га	481,0																																																																																																																	
д) отвалы ПСП;	га	8,1																																																																																																																	
- накопитель-испаритель Кужай;	га	295,0																																																																																																																	
- прочие объекты - промплощадка объектов технологического и вспомогательного назначения, автомобильные и железные дороги	га	102,6																																																																																																																	
2 Всего арендуемых земель	га	1916,0																																																																																																																	
Наименование земель	Единица измерения	Количество																																																																																																																	
1 Земли производственного объекта, в том числе:	га	1916,0																																																																																																																	
- промышленного назначения, в составе:	га	1518,4																																																																																																																	
а) карьер;	га	468,0																																																																																																																	
б) автомобильный отвал № 3;	га	188,8																																																																																																																	
в) автомобильный отвал № 4;	га	372,5																																																																																																																	
г) железнодорожный отвал № 3;	га	481,0																																																																																																																	
д) отвалы ПСП;	га	8,1																																																																																																																	
- накопитель-испаритель Кужай;	га	295,0																																																																																																																	
- прочие объекты - промплощадка объектов технологического и вспомогательного назначения, автомобильные и железные дороги	га	102,6																																																																																																																	
2 Всего арендуемых земель	га	1916,0																																																																																																																	
<p>Запасы железных руд Коржанкульского месторождения</p> <p>Таблица 14.1 - Запасы железных руд Куржункульского месторождения (Куржункульский и Темирский участки), утвержденные ГКЗ РК</p> <table border="1" data-bbox="189 1056 1368 1507"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Показатели</th> <th rowspan="2">Единицы измерения</th> <th colspan="2">Балансовые запасы</th> <th rowspan="2">Забалансовые запасы</th> </tr> <tr> <th>C₁</th> <th>C₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Всего железные руды</td> </tr> <tr> <td>Руда</td> <td>тыс. т</td> <td>112893,5</td> <td>73366,2</td> <td>994,4</td> </tr> <tr> <td>Среднее сод. Fe</td> <td>%</td> <td>44,16</td> <td>41,85</td> <td>29,37</td> </tr> <tr> <td colspan="5">В том числе:</td> </tr> <tr> <td colspan="5">1 Окисленные (мартитовые) руды</td> </tr> <tr> <td>Руда</td> <td>тыс. т</td> <td>979,9</td> <td>119,1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Среднее сод. Fe</td> <td>%</td> <td>55,49</td> <td>55,2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="5">2 Магнетитовые руды</td> </tr> <tr> <td>Руда</td> <td>тыс. т</td> <td>111913,6</td> <td>73247,1</td> <td>994,4</td> </tr> <tr> <td>Среднее сод. Fe</td> <td>%</td> <td>44,06</td> <td>41,83</td> <td>29,37</td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Единицы измерения	Балансовые запасы		Забалансовые запасы	C ₁	C ₂	Всего железные руды					Руда	тыс. т	112893,5	73366,2	994,4	Среднее сод. Fe	%	44,16	41,85	29,37	В том числе:					1 Окисленные (мартитовые) руды					Руда	тыс. т	979,9	119,1	-	Среднее сод. Fe	%	55,49	55,2	-	2 Магнетитовые руды					Руда	тыс. т	111913,6	73247,1	994,4	Среднее сод. Fe	%	44,06	41,83	29,37	<p>Запасы железных руд Коржанкульского месторождения</p> <p>Таблица 14.1 - Запасы железных руд Коржанкульского месторождения (Коржанкульский и Темирский участки), утвержденные ГКЗ РК</p> <table border="1" data-bbox="1507 1066 2724 1560"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Показатели</th> <th rowspan="2">Единицы измерения</th> <th colspan="2">Балансовые запасы</th> <th rowspan="2">Забалансовые запасы</th> </tr> <tr> <th>C₁</th> <th>C₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Всего железные руды</td> </tr> <tr> <td>Руда</td> <td>тыс. т</td> <td>112893,5</td> <td>73366,2</td> <td>994,4</td> </tr> <tr> <td>Среднее сод. Fe</td> <td>%</td> <td>44,16</td> <td>41,85</td> <td>29,37</td> </tr> <tr> <td colspan="5">В том числе:</td> </tr> <tr> <td colspan="5">1 Окисленные (мартитовые) руды</td> </tr> <tr> <td>Руда</td> <td>тыс. т</td> <td>979,9</td> <td>119,1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Среднее сод. Fe</td> <td>%</td> <td>55,49</td> <td>55,2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="5">2 Магнетитовые руды</td> </tr> <tr> <td>Руда</td> <td>тыс. т</td> <td>111913,6</td> <td>73247,1</td> <td>994,4</td> </tr> <tr> <td>Среднее сод. Fe</td> <td>%</td> <td>44,06</td> <td>41,83</td> <td>29,37</td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Единицы измерения	Балансовые запасы		Забалансовые запасы	C ₁	C ₂	Всего железные руды					Руда	тыс. т	112893,5	73366,2	994,4	Среднее сод. Fe	%	44,16	41,85	29,37	В том числе:					1 Окисленные (мартитовые) руды					Руда	тыс. т	979,9	119,1	-	Среднее сод. Fe	%	55,49	55,2	-	2 Магнетитовые руды					Руда	тыс. т	111913,6	73247,1	994,4	Среднее сод. Fe	%	44,06	41,83	29,37
Показатели			Единицы измерения	Балансовые запасы		Забалансовые запасы																																																																																																													
	C ₁	C ₂																																																																																																																	
Всего железные руды																																																																																																																			
Руда	тыс. т	112893,5	73366,2	994,4																																																																																																															
Среднее сод. Fe	%	44,16	41,85	29,37																																																																																																															
В том числе:																																																																																																																			
1 Окисленные (мартитовые) руды																																																																																																																			
Руда	тыс. т	979,9	119,1	-																																																																																																															
Среднее сод. Fe	%	55,49	55,2	-																																																																																																															
2 Магнетитовые руды																																																																																																																			
Руда	тыс. т	111913,6	73247,1	994,4																																																																																																															
Среднее сод. Fe	%	44,06	41,83	29,37																																																																																																															
Показатели	Единицы измерения	Балансовые запасы		Забалансовые запасы																																																																																																															
		C ₁	C ₂																																																																																																																
Всего железные руды																																																																																																																			
Руда	тыс. т	112893,5	73366,2	994,4																																																																																																															
Среднее сод. Fe	%	44,16	41,85	29,37																																																																																																															
В том числе:																																																																																																																			
1 Окисленные (мартитовые) руды																																																																																																																			
Руда	тыс. т	979,9	119,1	-																																																																																																															
Среднее сод. Fe	%	55,49	55,2	-																																																																																																															
2 Магнетитовые руды																																																																																																																			
Руда	тыс. т	111913,6	73247,1	994,4																																																																																																															
Среднее сод. Fe	%	44,06	41,83	29,37																																																																																																															
<p>Основные показатели карьера на конец отработки</p>	<p>Основные показатели карьера на конец отработки</p>																																																																																																																		

Таблица 15.4 – Основные показатели Коржанкульского карьера и Темирского участка

Наименование	Ед.изм.	Показатели	
		Коржанкуль	Темир
Отметка дна	м	минус 290	10
Размеры карьера по поверхности:			
- длина	м	1970	820
- ширина	м	1740	720
Размеры карьера по дну:			
- длина	м	255	140
- ширина	м	120	115
Глубина карьера			
- по замкнутому кругу	м	480	190
- то же с учетом нагорной части	м	500	200
Геологические запасы руды	млн. т	56,9	6,0
Потери	%	2,49	2,49
Засорение	%	25,38	25,38
Эксплуатационные запасы руды всего*	млн. т	74,4	7,8
Удаляется породы всего	млн. т млн. м ³	235,3 83,0	64,9 27,1
В том числе:			
- рыхлая	млн. т	20,5	22,7
- скальная	млн. м ³	11,4	12,6
	млн. т млн. м ³	214,8 71,6	40,2 13,4
Всего горной массы	млн. т	309,7	72,7
Коэффициент вскрыши	м ³ /т	1,1	3,5

* Потери и засорение приняты с учетом фактических за период 2012-2017 гг., представленных АО "ССГПО" в качестве исходных данных.

Таблица 15.4 – Основные показатели Коржанкульского карьера и Темирского участка

Наименование	Ед.изм.	Показатели	
		Коржанкуль	Темир
Отметка дна	м	минус 290	10
Размеры карьера по поверхности:			
- длина	м	1970	820
- ширина	м	1740	720
Размеры карьера по дну:			
- длина	м	255	140
- ширина	м	120	115
Глубина карьера			
- по замкнутому кругу	м	480	190
- то же с учетом нагорной части	м	500	200
Геологические запасы руды	млн. т	56,9	6,0
Потери	%	2,49	2,49
Засорение	%	25,38	25,38
Эксплуатационные запасы руды всего*	млн. т	74,4	7,8
Удаляется породы всего	млн. т млн. м ³	235,3 83,0	64,9 27,1
В том числе:			
- рыхлая	млн. т	20,5	22,7
- скальная	млн. м ³	11,4	12,6
	млн. т млн. м ³	214,8 71,6	40,2 13,4
Всего горной массы	млн. т	309,7	72,7
Коэффициент вскрыши	м ³ /т	1,1	3,5

* Потери и засорение приняты с учетом фактических за период 2012-2017 гг., представленных АО "ССГПО" в качестве исходных данных.

Годовые объемы по эксплуатационной разведке

Виды работ	Эксплуатационная разведка	Эксплуатационное опробование
Бурение скважин	1861 м	33934 м (2000 скв)
Геофизическое опробование	1955 м	
Химический анализ на основные компоненты	340 проб	280 проб
Полный химический анализ руды	23 пробы	
Фазовый анализ	23 пробы	
Технологическое опробование	70 проб	
Техническое опробование		175 проб

Годовые объемы по эксплуатационной разведке

Виды работ	Эксплуатационная разведка	Эксплуатационное опробование
Бурение скважин	1861 м	33934 м (2000 скв)
Геофизическое опробование	1955 м	
Химический анализ на основные компоненты	340 проб	280 проб
Полный химический анализ руды	23 пробы	
Фазовый анализ	23 пробы	
Технологическое опробование	70 проб	
Техническое опробование		175 проб

Основное и вспомогательное горное оборудование

Наименование	Кол. шт.
1	2
Электрический экскаватор ЭКГ-10 (ковш 10 м ³)	4
Электрический экскаватор ЭКГ-6,3УС(ковш 6,3 м ³)	1
Электрический экскаватор ЭКГ-8И (ковш 8 м ³)	6
Электрический экскаватор ЭКГ-12К (ковш 12 м ³)	2
Электрический экскаватор ЭШ-10/60 (ковш 10 м ³)	1
Буровой станок СБШ-250МН32 (диам. 250 мм)	5
Буровой станок ROC-L8	1
Бульдозер Dressta TD-40	1
Бульдозер Dressta TD-25	2
Бульдозер Komatsu D155A-3	2
Бульдозер Б10.0101ЕР	1
Зарядная машина МЗ-4А	1
Забоечная машина ЗС-2М	1
Топливозаправщик МАЗ-5334 ТЗА-7,5	1
Поливооросительная машина БелАЗ грузоподъемностью -30 т	1
Автогрейдер ДЗ-98В	1
Передвижная ремонтная мастерская ПРМ – 100АСБ	1

Производительность бульдозера на отвале

Основное и вспомогательное горное оборудование

Наименование	Кол. шт.
1	2
Электрический экскаватор ЭКГ-10 (ковш 10 м ³)	4
Электрический экскаватор ЭКГ-6,3УС(ковш 6,3 м ³)	1
Электрический экскаватор ЭКГ-8И (ковш 8 м ³)	6
Электрический экскаватор ЭКГ-12К (ковш 12 м ³)	2
Электрический экскаватор ЭШ-10/60 (ковш 10 м ³)	1
Буровой станок СБШ-250МН32 (диам. 250 мм)	5
Буровой станок ROC-L8	1
Бульдозер Dressta TD-40	1
Бульдозер Dressta TD-25	2
Бульдозер Komatsu D155A-3	2
Бульдозер Б10.0101ЕР	1
Зарядная машина МЗ-4А	1
Забоечная машина ЗС-2М	1
Топливозаправщик МАЗ-5334 ТЗА-7,5	1
Поливооросительная машина БелАЗ грузоподъемностью -30 т	1
Автогрейдер ДЗ-98В	1
Передвижная ремонтная мастерская ПРМ – 100АСБ	1

Производительность бульдозера на отвале

Наименование	Производительность ТД-25, м³/смену		Наименование	Производительность ТД-25, м³/смену
Отвал рыхлых пород	1924		Отвал рыхлых пород	1924
Отвал скальных пород	1539		Отвал скальных пород	1539

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест

Промышленная добыча полезного ископаемого на месторождении Куржункульское продолжается. Место осуществления деятельности существующее, поэтому варианты выбора других мест не рассматриваются. Длина карьера Куржункульского составит (на конец отработки) 1970 м, ширина 1740 м. Объём горной массы составит 309,7 млн тонн.

В рамках получения лицензии на добычу ТПИ №5-ML от «17» июня 2020 года было получено заключение государственной экологической экспертизы № KZ31RCP00086785 от 20.05.2020 г. на отработку Коржанкульского месторождения в Костанайской области.

В соответствии со ст.32 Кодекса «О недрах и недропользовании», при изменении границ территории участка недр лицензия подлежит переоформлению.

Изменение границ территории участка стало возможным с внесением изменений в п.3 ст.19 Кодекса «О недрах и недропользовании» «Внешние границы территории участка недр для проведения операций по добыче полезных ископаемых (участок добычи), по старательству (участок старательства) и использованию пространства недр (участок использования пространства недр) должны образовывать прямоугольник. Если природные особенности или границы иного участка недр не позволяют определить внешние границы территории соответствующего участка добычи, участка старательства или участка использования пространства недр в форме прямоугольника, территория такого участка недр может иметь форму четырехугольника, хотя бы две противоположные стороны которого должны быть параллельны друг другу.

В случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, территория участка добычи может иметь форму многоугольника.».

В настоящее время меняется форма территории участка добычи с прямоугольной (нижний рисунок) на многоугольную. Площадь земельного отвода остается неизменной в следующих координатах (локальная система координат):

№№	СК Куржункуль		№№	СК Куржункуль	
	North	East		North	East
1	9650,669	85102,4461	41	4308,886	87413,2007
2	9583,2056	85180,4388	42	4459,3698	87326,8925
3	9721,9267	85371,6367	43	4608,632	87293,8027
4	9665,007	85512,8782	44	4791,9215	87291,8411
5	9491,5205	85599,2345	45	4814,8522	87291,6119
6	9326,8539	85773,2959	46	5999,3043	87279,7709
7	9320,4022	86375,2447	47	5992,5532	86405,2405
8	9308,7929	87205,3109	48	6342,9058	86405,2392
9	9039,3651	88403,8174	49	6499,5398	86533,6341
10	8928,1203	88559,458	50	6759,2753	86529,8245
11	8205,6869	89570,201	51	6771,6435	85703,7762
12	7903,0362	89697,3089	52	6839,6269	85706,198
13	7602,5196	89701,1547	53	6896,2931	85775,4724
14	7594,1076	89732,4855	54	7231,2956	86109,5441
15	7407,863	89933,8452	55	7301,2792	86059,5881
16	7203,9246	89993,2575	56	7331,3917	85859,6779
17	6905,5547	89881,0836	57	7281,2181	85569,6712
18	6763,6738	89450,3987	58	7311,4106	85459,7703
19	6427,8467	89508,6656	59	7471,5	85269,8229
20	5931,5899	89369,3261	60	7561,4682	84999,8176

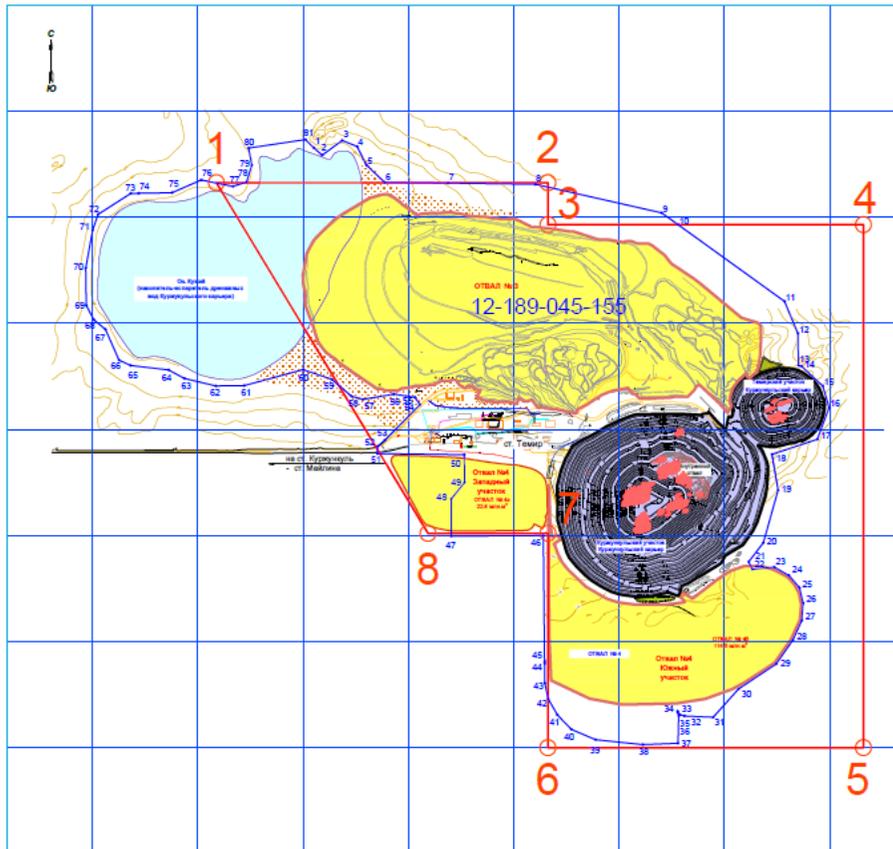


21	5750,8735	89229,9513	61	7411,345	84439,8313
22	5678,9616	89264,2457	62	7408,6743	84172,0704
23	5699,8676	89473,4247	63	7479,7455	83872,2063
24	5622,3353	89611,7564	64	7560,2823	83722,4842
25	5506,8296	89712,47	65	7601,3656	83362,508
26	5361,828	89746,2776	66	7651,6589	83252,6796
27	5196,2665	89733,4623	67	7941,942	83123,1025
28	5012,4441	89648,2927	68	8031,9412	83013,1123
29	4787,7749	89489,5728	69	8167,0224	82941,6368
30	4553,1849	89133,1301	70	8517,1258	82936,382
31	4285,9975	88893,5764	71	8876,2795	83001,2562
32	4297,7144	88618,71	72	9025,5879	83053,2849
33	4310,2897	88574,8764	73	9222,0041	83363,2758
34	4344,1845	88554,094	74	9223,2912	83438,0101
35	4334,5921	88554,2039	75	9228,7138	83753,6026
36	4298,4463	88564,715	76	9349,0463	84032,3593
37	4041,2625	88558,8283	77	9289,5619	84333,2806
38	4028,4232	88225,2336	78	9329,604	84463,2354
39	4074,4675	87775,9465	79	9489,6454	84512,9093
40	4172,5484	87545,6348	80	9649,5713	84482,5743
			81	9730,5625	85022,3217

Географическая система координат:

1	52°34'03,55"	62°42'23.6"
2	52°34'01,38"	62°42'27.76"
3	52°34'05,89"	62°42'37.88"
4	52°34'04,07"	62°42'45.39"
5	52°33'58,47"	62°42'50.01"
6	52°33'53,16"	62°42'59.29"
7	52°33'53,03"	62°43'31.24"
8	52°33'52,75"	62°44'15.31"
9	52°33'44,17"	62°45'18.99"
10	52°33'40,59"	62°45'27.27"
11	52°33'17,33"	62°46'21.04"
12	52°33'07,55"	62°46'27.84"
13	52°32'57,83"	62°46'28.09"
14	52°32'57,56"	62°46'29.76"
15	52°32'51,55"	62°46'40.47"
16	52°32'44,96"	62°46'43.66"
17	52°32'35,3"	62°46'37.76"
18	52°32'30,66"	62°46'14.93"
19	52°32'19,81"	62°46'18.08"
20	52°32'03,74"	62°46'10.77"
21	52°31'57,88"	62°46'03.4"
22	52°31'55,55"	62°46'05.23"
23	52°31'56,25"	62°46'16.33"

Картограмма
расположения территории участка
недр Куржункульского
месторождения
М 1:25 000
Площадь - 21.84 км²



Координаты угловых точек

№ п.п.	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	52	33	52.84	62	41	34.52
2	52	33	53.25	62	44	21.58
3	52	33	40.45	62	44	21.66
4	52	33	40.77	62	47	00.65
5	52	31	01.34	62	47	01.44
6	52	31	01.02	62	44	22.60
7	52	32	6.32	62	44	22.21
8	52	32	6.18	62	43	21.85

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



- Граница территории участка недр Куржункульского месторождения



- граница земельного отвода АО "ССГПО"

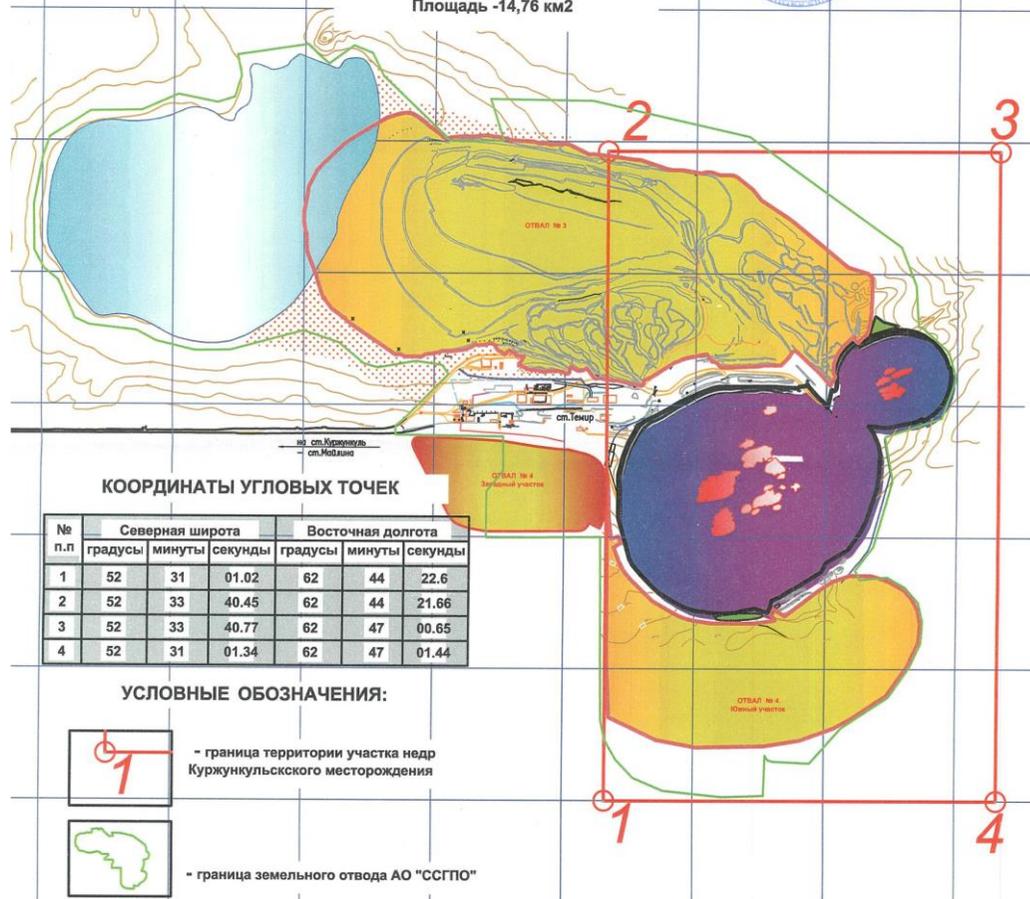


- контуры рудных тел



от «17» июня 2020г.

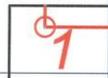
Картограмма
 расположения территории участка
 недр Куржункульского
 месторождения
 М 1:30 000
 Площадь -14,76 км2



КООРДИНАТЫ УГЛОВЫХ ТОЧЕК

№ п.п	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	52	31	01.02	62	44	22.6
2	52	33	40.45	62	44	21.66
3	52	33	40.77	62	47	00.65
4	52	31	01.34	62	47	01.44

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



- граница территории участка недр Куржункульского месторождения



- граница земельного отвода АО "ССГПО"

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции

Технические характеристики намечаемой деятельности, мощность (производительность) объекта, его размеры, характеристика продукции остаются неизменными и полностью соответствуют согласованной действующей документации.

Режим работы карьера, принят круглогодовой при непрерывной рабочей неделе в две смены по двенадцать часов в течение 365 рабочих дней в году.

Производительность карьера по руде 4,2 млн. т в год. Годовая производительность карьера по породе – 44,055 млн т. Общий срок существования карьера составляет 23 года.

Плотность вскрышной породы на рассматриваемый период – 2,4475 м³/т.

Длина карьера Куржункульского составит (на конец отработки) 1970 м, ширина 1740 м. Объём горной массы составит 309,7 млн тонн.

В рудном теле месторождения выделяются 9 рудных зон, в которых выделены 306 рудных тел мощностью от 5 до 100 и более метров.

Геологические запасы руды – 56,9 млн тонн, Темирский участок – 6,0 млн. тонн. Засорение – 25,38%.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

Технические и технологические решения на месторождении также остаются неизменными.

Система разработки - транспортная. Вскрышные породы автомобильным транспортом вывозятся в отвалы. Руда автомобильным транспортом доставляется на поверхность.

Схема вскрытия карьера характеризуется наличием двух автомобильных выездов. Первый выезд для технологического автотранспорта организован в северном направлении к отвалу № 1 и № 3. Второй построен по восточному, юго-восточному бортам и ориентирован выездом на юг в направлении отвала № 4. Разработка Темирского участка предусматривается после 2040 года.

Для обустройства скальной вскрышной породы и руды с учетом физико-механических свойств пород месторождения, климатических условий района и требуемой производительности проектируемого карьера используются станки шарошечного бурения СБШ-250МН32 и для заоткоски уступов станок ROCL8 с диаметром скважин соответственно 250 и 150 мм.

Режим работы буровых станков: непрерывная рабочая неделя, две смены в сутки по 12 часов, 500 рабочих смен в году. Для заоткоски уступов в скальных породах необходимо 1 буровой станок ROC L8.

В качестве взрывчатых веществ для взрывания скважин предусматривается применяемые на карьере ВВ местного изготовления гранулит-Э, гранулит-ЭМ и ВВ промышленного изготовления – гранулотол. Взрывание производится методом многорядных зарядов при помощи детонирующего шнура или систем инициирования неэлектрического взрывания (СИНВ) с дублированием сети и применением короткозамедленного способа взрывания.

Массовые взрывы предусматривается производить в дневное время суток один раз в неделю. Выход негабарита принят в количестве 1% от взрываемой горной массы.

Дробление негабарита предусматривается механическим способом с использованием экскаватора оборудованного буюбоем, имеющимся в наличии.

Разработка рыхлых вскрышных пород верхнего уступа производится экскаватором ЭШ-10/60. В настоящее время на карьере работают в забое на отработке руды и скальной вскрыши с погрузкой на автотранспорт экскаваторы ЭКГ-8И, ЭКГ-10; на рыхлой вскрыше с погрузкой в железнодорожный транспорт – ЭКГ-8И, ЭШ-10/60. На внутрикарьерном перегрузочном складе породы – экскаваторы ЭКГ-10 и ЭКГ-12.

Основная часть воды откачивается насосной станцией карьерного водоотлива; меньшая часть воды поступает самотеком по дренажным канавам к дренажной насосной станции. Станция водоотлива оснащается насосами типа ЦНСА 300-540 в количестве 3 шт. и вакуумным насосом 2ВВН-0,8 (для заливки) в количестве 1 шт.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения

Срок реализации намечаемой деятельности также остается неизменным: 2022 – 2025 гг.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик

Месторождение находится в пределах Нижневартовско-Петропавловского артезианского бассейна II-го порядка, Западно-Сибирского артезианского бассейна I-го порядка, Скифско-Туранско-Западно-Сибирского артезианского бассейна (региона).

Водоносный олигоценый горизонт. Среднегодовой расход в среднем за пять лет составил 35,5 м³/ч. Воды олигоценового горизонта по анионному составу преимущественно сульфатно-хлоридные, редко хлоридные и хлоридно-сульфатные; по катионному составу преимущественно кальциево-магниевые-натриевые, редко магниевые-натриевые; по минерализации от пресных до солоноватых с сухим остатком от 0,6 до 3,5 г/дм³; по водородному показателю нейтральные (рН = 6,1–6,7).

Водоносная зона палеозойских пород. Среднегодовой расход в среднем за пять лет составил 55,6 м³/ч. Воды палеозойской зоны по анионному составу преимущественно сульфатно-хлоридные, редко гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридные, по катионному составу кальциево-натриевые; по минерализации солоноватые с сухим остатком от 3,8 до 5,2 г/дм³; по водородному показателю нейтральные (рН = 6,5–7,6). Среднегодовой расход водопритоков за счёт атмосферных осадков в среднем за 5 лет составил 6,0 м³/ч.

Осушение карьера производится с помощью организованного открытого водоотлива.

Схема водоотлива карьера действует следующим образом:

- основная часть воды откачивается насосной станцией карьерного водоотлива;
- меньшая часть воды поступает самотеком по дренажным канавам к дренажной насосной станции.

Насосная станция карьерного водоотлива оборудуется насосами типа ЦНСА 300-540 в количестве трех штук и вакуумным насосом 2ВВН-0,8 (для заливки) в количестве одной штуки.

Площадка насосной станции рассчитывается на размещение до трех установок. Откачка воды производится по трубопроводу DN300 длиной от 2100 до 2800 м, прокладываемому по борту карьера на поверхность к точке слива её в самотечную канаву у Юго-Западного борта карьера и далее по канаве отводится в озеро Кужай.

Дренажная насосная станция откачивает карьерную воду, поступающую самотеком по дренажным канавам в зумпф и оснащается насосами 1ДЗ15-50а в количестве двух штук.

Водоприемником карьерных и сточных вод Куржункульской промышленной площадки является накопитель-испаритель оз. Кужай, где происходит доочистка сточных вод в естественных условиях. В накопитель-испаритель отводятся рудничные воды по двум водовыпускам. Очистные сооружения для рудничных вод, сбрасываемых в накопитель-испаритель, не предусмотрены. Паводковые воды перехватываются нагорными канавами и поступают в накопитель-испаритель Кужай.

Сточные воды от цехов по системе канализации самотеком поступают на очистные сооружения бытовой канализации, очищаются и затем сбрасываются в накопитель-испаритель.

Хозяйственно-бытовые сточные воды после очистки (водовыпуск №3) сбрасываются в нагорную канаву и там смешиваются с карьерными водами из водовыпуска №2, и далее сбрасываются в накопитель-испаритель.

Озеро Кужай является технологическим водоемом и функционирует как накопитель-испаритель сточных вод Куржункульской промышленной площадки.

На Куржункульском руднике для очистки хозяйственно-бытовых стоков работает станция глубокой биологической очистки «Астра-100 лонг» и «Астра-150 лонг», общей производительностью 50 м³/час, жирулавливающей установки и сороудерживающего колодца производительностью 3 л/с, резервуара для сточных вод объемом 50 м³.

Нормативы ПДС остаются неизменными.

Куржункульское месторождение приурочено к вытянутой в меридиональном направлении Соколовско-Сарбайской антиклинали.

В геологическом строении месторождение принимает участие два комплекса пород: палеозойский (рудноносный) и мезокайнозойский.

Палеозойский фундамент представлен сложнодислоцированными вулканогенно-осадочными породами нижнего карбона, представленными сарбайской, соколовской, куржункульской и кызылжарскими свитами, прорванными интрузиями варисского возраста.

В кровле палеозойских пород развита древняя кора выветривания, мощность которой в среднем составляет 10-15 м, а в зонах тектонических нарушений достигает 100 м и более.

Интрузивные породы представлены небольшим Соколовским массивом кварцсодержащих диоритов позднепалеозойского возраста на юго-западном фланге месторождения, субвулканическими телами диабазовых и диоритовых порфиритов, дайками кварцевых порфиров, гранодиорит-порфиров, диоритовых, диабазовых и микродиабазовых порфиритов.

В районе Куржункульского месторождения имеется большое количество засоленных и пресных озер, представляющих собой неглубокие замкнутые понижения рельефа, заполненные тальми водами.

Куржункульское месторождение расположено в зоне распаханых земель. Почвы представлены подзоной черноземов южных. Естественный почвенный покров подвержен антропогенному воздействию. На площадях, не занятых объектами, с дневной поверхности развит почвенно-растительный слой - суглинок коричневатого-серый до темно-серого, гумусированный с корнями трав, мощностью до 0,3 м. Средняя мощность снимаемого (ПСП) составила на Куржункульском месторождении – 38 см. На месторождении предусмотрено периодически использовать складированный ПСП для рекультивации участков отвалов, приведенных в конечное положение, а освободившуюся территорию пополнять новыми объемами снимаемого ПСП. Площади земель, занятых отвалами вскрышных пород месторождений, подлежащих рекультивации - $669,8+372,5= 1042,3$ га. Площадь



нарушенных земель на конец отработки карьера месторождения: Куржункульское месторождение (Куржункульский и Темирский карьеры) – 468 га (2040 год).

Электроснабжение потребителей Куржункульского рудника осуществляется по двум линиям 110 кВт от ПС-220/110 кВ Лисаковская, через совмещенную тяговую ПС-110/6/3,3кВ №56, расположенную на промплощадке. На ПС-56 установлены силовые трансформаторы 110/6 кВ мощностью 16 МВА и 10 МВА, два трансформатора преобразовательных агрегатов 3,3 кВ постоянного тока. На 2022 год расчетная мощность составит 9782,6 кВт, годовой расход энергии – 55,78 млн кВт ч/год.

9. Описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности

Объемы выбросов и сбросов загрязняющих веществ, объемы образования и размещения отходов остаются неизменными и представлены в сравнительной таблице ниже:

Ранее согласованный план горных работ с РООС		План горных работ 2021 г	
Объем выбросов в атмосферу составляет 928,694403 тонн/год.		Объем выбросов в атмосферу составляет 928,694403 тонн/год.	
Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу:		Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу:	
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества
0123	Железо (II, III) оксиды	0123	Железо (II, III) оксиды
0143	Марганец и его соединения	0143	Марганец и его соединения
0184	Свинец и его неорганические соединения	0184	Свинец и его неорганические соединения
0203	Хром	0203	Хром
0301	Азота (IV) диоксид	0301	Азота (IV) диоксид
0304	Азот (II) оксид	0304	Азот (II) оксид
0322	Серная кислота	0322	Серная кислота
0328	Углерод	0328	Углерод
0330	Сера диоксид	0330	Сера диоксид
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0333	Сероводород (Дигидросульфид)
0337	Углерод оксид	0337	Углерод оксид
0342	Фтористые газообразные соединения	0342	Фтористые газообразные соединения
0344	Фториды	0344	Фториды
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)
0602	Бензол	0602	Бензол
0616	Диметилбензол	0616	Диметилбензол
0621	Метилбензол	0621	Метилбензол
0627	Этилбензол	0627	Этилбензол
0703	Бенз/а/пирен	0703	Бенз/а/пирен
2735	Масло минеральное нефтяное	2735	Масло минеральное нефтяное
2752	Уайт-спирит	2752	Уайт-спирит



2754	Углеводороды предельные C12-19	2754	Углеводороды предельные C12-19			
2902	Взвешенные вещества	2902	Взвешенные вещества			
2907	Пыль неорганическая, более 70% SiO ₂	2907	Пыль неорганическая, более 70% SiO ₂			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂			
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% SiO ₂	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% SiO ₂			
2930	Пыль абразивная	2930	Пыль абразивная			
Объем образования отходов составляет 44667000 тонн/год		Объем образования отходов составляет 44667000 тонн/год				
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1448	Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1448			
Отработанные масла	49,9124	Отработанные масла	49,9124			
Отработанные аккумуляторы	2,7918	Отработанные аккумуляторы	2,7918			
Отработанные промасленные фильтры	0,6922	Отработанные промасленные фильтры	0,6922			
Промасленная ветошь	4,1350	Промасленная ветошь	4,1350			
Замазученный щебень, песок	162,0000	Замазученный щебень, песок	162,0000			
Шлам мойки деталей автомобилей и техники	10,0000	Шлам мойки деталей автомобилей и техники	10,0000			
Замазученные опилки	19,1520	Замазученные опилки	19,1520			
Жестяная тара из-под ЛКМ	0,0370	Жестяная тара из-под ЛКМ	0,0370			
Бумага, загрязненная нефтепродуктами	1,5000	Бумага, загрязненная нефтепродуктами	1,5000			
Золошлак	14,4741	Золошлак	14,4741			
ТБО	142,8200	ТБО	142,8200			
Огарки сварочных электродов	0,3265	Огарки сварочных электродов	0,3265			
Лом черных металлов	1003,0500	Лом черных металлов	1003,0500			
Стружка металлическая	2,0000	Стружка металлическая	2,0000			
Лом цветных металлов	16,8200	Лом цветных металлов	16,8200			
Лом абразивных изделий	0,0250	Лом абразивных изделий	0,0250			
Пыль абразивно-металлическая	0,0179	Пыль абразивно-металлическая	0,0179			
Отработанные шины	896,6857	Отработанные шины	896,6857			
Отработанные тормозные накладки	0,4000	Отработанные тормозные накладки	0,4000			
Отработанные воздушные фильтры	1,2169	Отработанные воздушные фильтры	1,2169			
Строительные отходы	10,0000	Строительные отходы	10,0000			
Пыль аспирационная	59,9898	Пыль аспирационная	59,9898			
Отходы РТИ и конвейерной ленты	20,00	Отходы РТИ и конвейерной ленты	20,00			
Ил карбидный	0,8840	Ил карбидный	0,8840			
Иловый осадок	3,00	Иловый осадок	3,00			
Отработанная шпала, отходы древесины	150,00	Отработанная шпала, отходы древесины	150,00			
Вскрышная порода	44055000	Вскрышная порода	44055000			
Хвосты КМР	811000	Хвосты КМР	811000			
Возможность превышения пороговых значений по РВПЗ – отсутствует.						
Нормативы сбросов составляют 8878,100039 т/год.		Нормативы сбросов составляют 8878,100039 т/год.				
№ водовыпуска	Наименование вещества	Класс опасности	Спд с, г/м ³	q, м ³ /ч	ПДС	
2	3		4	5	г/час	т/год
	Fe _{общ.}	3	1,3		148,161	1,29792

Водовы пуск №1	NO ₂ ⁻	2	7,24 5	113, 97	825,712 7	7,23340 8	113, 97	825,712 7	7,23340 8
	NO ₃ ⁻	3	613, 8		69954,7 9	612,817 9		69954,7 9	612,817 9
	Cl ⁻	4	3078 ,9		350902, 2	3073,97 4		350902, 2	3073,97 4
	SO ₄ ²⁻	4	2992 ,86		341096, 3	2988,07 1		341096, 3	2988,07 1
	PO ₄ ³⁻	3	3,15		359,005 5	3,14496		359,005 5	3,14496
	NH ₄ ⁺		70,2 9		8010,95 1	70,1775 4		8010,95 1	70,1775 4
	Нефтепро дукты		0,3		34,191	0,29952		34,191	0,29952
	Mn	3	1,5		170,955	1,4976		170,955	1,4976
	Ni	3	0,38		43,3086	0,37939 2		43,3086	0,37939 2
	Al	2	0,48		54,7056	0,47923 2		54,7056	0,47923 2
	Mg		148, 1		16878,9 6	147,863		16878,9 6	147,863
	B	2	2,4		273,528	2,39616		273,528	2,39616
	Pb	2	0,03		3,4191	0,02995 2		3,4191	0,02995 2
	Zn	3	0,8		91,176	0,79872		91,176	0,79872
Взвешенн ые вещества		240	27352,8	239,616	27352,8	239,616			
Водовы пуск №2	Fe _{общ.}	3	0,35	57,7 3	20,2055	0,17699 5	57,7 3	20,2055	0,17699 5
	NO ₂ ⁻	2	3,3		190,509	1,66881		190,509	1,66881
	NO ₃ ⁻	3	45		2597,85	22,7565		2597,85	22,7565
	Cl ⁻	4	1148 ,2		66285,5 9	580,644 7		66285,5 9	580,644 7
	SO ₄ ²⁻	4	1720 ,3		99312,9 2	869,955 7		99312,9 2	869,955 7
	PO ₄ ³⁻	3	3,08		177,808 4	1,55755 6		177,808 4	1,55755 6
	NH ₄ ⁺		6,2		357,926	3,13534		357,926	3,13534
	Нефтепро дукты		0,29		16,7417	0,14665 3		16,7417	0,14665 3
	Mn	3	1,33		76,7809	0,67258 1		76,7809	0,67258 1
	Ni	3	0,28		16,1644	0,14159 6		16,1644	0,14159 6
	Al	2	0,47		27,1331	0,23767 9		27,1331	0,23767 9
	Mg		210, 1		12129,0 7	106,247 6		12129,0 7	106,247 6
	B	2	1,65		95,2545	0,83440 5		95,2545	0,83440 5
	Pb	2	0,03		1,7319	0,01517 1		1,7319	0,01517 1
Zn	3	0,77	44,4521	0,38938 9	44,4521	0,38938 9			
Взвешенн ые вещества		240	13855,2	121,368	13855,2	121,368			
Водовы пуск №3	Fe _{общ.}	3	0,3	2,08 33	0,625	0,00547 5	2,08 33	0,625	0,00547 5
	NO ₂ ⁻	2	3,3		6,875	0,06022 5		6,875	0,06022 5
	NO ₃ ⁻	3	45		93,75	0,82125		93,75	0,82125
	Cl ⁻	4	350		729,166 7	6,3875		729,166 7	6,3875
Водовы пуск №1	NO ₂ ⁻	2	7,24 5	113, 97	825,712 7	7,23340 8	113, 97	825,712 7	7,23340 8
	NO ₃ ⁻	3	613, 8		69954,7 9	612,817 9		69954,7 9	612,817 9
	Cl ⁻	4	3078 ,9		350902, 2	3073,97 4		350902, 2	3073,97 4
	SO ₄ ²⁻	4	2992 ,86		341096, 3	2988,07 1		341096, 3	2988,07 1
	PO ₄ ³⁻	3	3,15		359,005 5	3,14496		359,005 5	3,14496
	NH ₄ ⁺		70,2 9		8010,95 1	70,1775 4		8010,95 1	70,1775 4
	Нефтепро дукты		0,3		34,191	0,29952		34,191	0,29952
	Mn	3	1,5		170,955	1,4976		170,955	1,4976
	Ni	3	0,38		43,3086	0,37939 2		43,3086	0,37939 2
	Al	2	0,48		54,7056	0,47923 2		54,7056	0,47923 2
	Mg		148, 1		16878,9 6	147,863		16878,9 6	147,863
	B	2	2,4		273,528	2,39616		273,528	2,39616
	Pb	2	0,03		3,4191	0,02995 2		3,4191	0,02995 2
	Zn	3	0,8		91,176	0,79872		91,176	0,79872
Взвешенн ые вещества		240	27352,8	239,616	27352,8	239,616			
Водовы пуск №2	Fe _{общ.}	3	0,35	57,7 3	20,2055	0,17699 5	57,7 3	20,2055	0,17699 5
	NO ₂ ⁻	2	3,3		190,509	1,66881		190,509	1,66881
	NO ₃ ⁻	3	45		2597,85	22,7565		2597,85	22,7565
	Cl ⁻	4	1148 ,2		66285,5 9	580,644 7		66285,5 9	580,644 7
	SO ₄ ²⁻	4	1720 ,3		99312,9 2	869,955 7		99312,9 2	869,955 7
	PO ₄ ³⁻	3	3,08		177,808 4	1,55755 6		177,808 4	1,55755 6
	NH ₄ ⁺		6,2		357,926	3,13534		357,926	3,13534
	Нефтепро дукты		0,29		16,7417	0,14665 3		16,7417	0,14665 3
	Mn	3	1,33		76,7809	0,67258 1		76,7809	0,67258 1
	Ni	3	0,28		16,1644	0,14159 6		16,1644	0,14159 6
	Al	2	0,47		27,1331	0,23767 9		27,1331	0,23767 9
	Mg		210, 1		12129,0 7	106,247 6		12129,0 7	106,247 6
	B	2	1,65		95,2545	0,83440 5		95,2545	0,83440 5
	Pb	2	0,03		1,7319	0,01517 1		1,7319	0,01517 1
Zn	3	0,77	44,4521	0,38938 9	44,4521	0,38938 9			
Взвешенн ые вещества		240	13855,2	121,368	13855,2	121,368			
Водовы пуск №3	Fe _{общ.}	3	0,3	2,08 33	0,625	0,00547 5	2,08 33	0,625	0,00547 5
	NO ₂ ⁻	2	3,3		6,875	0,06022 5		6,875	0,06022 5
	NO ₃ ⁻	3	45		93,75	0,82125		93,75	0,82125
	Cl ⁻	4	350		729,166 7	6,3875		729,166 7	6,3875



	SO ₄ ²⁻	4	500	1041,66 7	9,125		SO ₄ ²⁻	4	500	1041,66 7	9,125
	PO ₄ ³⁻	3	3,5	7,29166 7	0,06387 5		PO ₄ ³⁻	3	3,5	7,29166 7	0,06387 5
	NH ₄ ⁺		2	4,16666 7	0,0365		NH ₄ ⁺		2	4,16666 7	0,0365
	Нефтепро дукты		0,3	0,625	0,00547 5		Нефтепро дукты		0,3	0,625	0,00547 5
	БПК5		6	12,5	0,1095		БПК5		6	12,5	0,1095
	Взвешенн ые вещества		80	166,666 7	1,46		Взвешенн ые вещества		80	166,666 7	1,46
ИТОГО				101346 8,813	8878,10 0039	ИТОГО				101346 8,813	8878,10 0039
Сведения о ЗВ, данные о которых необходимо вносить в РВПЗ: никель, свинец, цинк.											

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

Не имеется

11. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)

Альтернативные варианты не рассматриваются, так как предприятие действующее и функционирует по согласованному ПГР.

12. 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

С учетом обязательного применения современных технологий при проведении добычных работ, строгом соблюдении природоохранных мероприятий, ожидаемые воздействия не будут выходить за пределы низкого – среднего уровня негативных последствий, что, в целом, свидетельствует о допустимости проектируемой деятельности объекта.

Комплексная оценка воздействия всех операций по эксплуатации карьера, позволяет сделать вывод о том, какой из компонентов природной среды оказывается под наибольшим давлением со стороны факторов воздействия, и какая из операций будет наиболее экологически значимой. Говоря об интенсивности воздействия на компоненты окружающей среды от отдельных операций, можно сказать, что наиболее экологически значимым будет воздействие на атмосферный воздух в период проведения добычных работ.

13. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости

Трансграничное воздействие при осуществлении намечаемой деятельности отсутствует в виду удаленности рассматриваемого объекта от границ с соседними государствам

14. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна в городах Костанайской области являются предприятия теплоэнергетики, промышленности и автотранспорта. В сельских населенных пунктах загрязнения атмосферного воздуха наблюдаются от стационарных источников - котельных.

В области из 645 котельных: на твердом топливе работает – 572, на жидком (мазут) - 12, на природном газе – 60, на электричестве - 1.

В городах: Костанай, Рудный, Аркалык, Житикара, Лисаковске число объектов, имеющих организованные выбросы в атмосферный воздух - 39. В 3-х городах области - Рудном, Житикаре, Лисаковске основным источником загрязнения воздуха являются объекты черной металлургии.

Качество поверхностных вод рек Тобыл, Обаган, Тогызак, Желкуар, водохранилища Каратомар существенно не изменилось. Качество поверхностных вод по сравнению с прошлым годом реки Уй и водохранилища Жогаргы Тобыл с 4 класса перешло к выше 5 класса, реки Айет с 4 класса перешло к 5 классу, водохранилища Амангельды с 5 класса перешло к выше 5 класса - ухудшилось.

Качество поверхностных вод реки Торгай с выше 5 класса перешло в 4 класс, водохранилище Шортанды с выше 5 класса перешло ко 2 классу – улучшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Костанайской области являются кальций, магний, хлориды, сульфаты, взвешенные вещества, ХПК, железо общее, аммоний-ион. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном природного характера.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,00-0,32 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,3 – 4,2 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 36,8 %, гидрокарбонатов 21,8 %, ионов кальция 12,5 %. Величина общей минерализации составила 46,6 мг/л, электропроводимости – 81,3 мкСм/см.

Кислотность выпавших осадков имеет характер кислой среды (5,26).

В городе Костанай в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания свинца находились 3,12-62,11 мг/кг, меди – 0,36-4,20 мг/кг, хрома – 0,21-1,20 мг/кг, цинка – 11,2-19,3 мг/кг, кадмия – 0,11-0,37 мг/кг. В городе Рудный в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания свинца находились 10,0-30,0 мг/кг, меди – 2,0-4,0 мг/кг, хрома – 2,0-4,0 мг/кг, цинка – 5,0-20,0 мг/кг, кадмия – 0,30-0,50 мг/кг.

15. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух

Для уменьшения воздействия на атмосферный воздух предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов загрязняющих веществ на объектах, относятся:

- содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления;
- размещение въезжающего автотранспорта и спецтехники в специально отведенных местах – автостоянках;
- благоустройство территории и выполнение планировочных работ объектов;
- проведение работ по пылеподавлению;
- создание санитарно-защитной зоны, обеспечивающей уровень безопасности населения.

Реализация предложенных мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение качества атмосферного воздуха, соответствующее нормативным критериям, и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при реализации объекта.

Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды

При эксплуатации объектов для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;
- исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме.
- контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче-смазочных материалов;
- слив отработанного масла от спецтехники в емкости в установленном месте с исключением проливов;
- соблюдение графика строительных работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации (например, столкновение) и последующее загрязнение (возможный разлив топлива);
- установка автономных туалетных кабин с водонепроницаемым септиком, с периодической откачкой и вывозом на очистку и утилизацию по договору;

Проектные решения в достаточной степени решают вопрос защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения и подтопления.

Мероприятия по снижению воздействия на почвы и растительность

В целях снижения отрицательных воздействий на почвы и растительность, возникающих при эксплуатации объекта предусматривается следующее:

- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с эксплуатацией объектов за пределами отведенных территорий.

Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие мероприятия:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- сбор всех отходов в контейнеры, установленные на специально оборудованных площадках, исключающих воздействие на почвенный покров;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;



- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;

- вывоз отходов производства и потребления специализированными машинами, для исключения пыления и рассыпания мусора на почвы;

- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидких сырья и топлива;

- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Предусмотренная в проекте система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление и переработка) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают также возможность минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Менеджер по экологическому проектированию
Отдела по экологии и недропользованию

О.Ю. Ярошенко

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Акционерное общество "Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение", 111500, Республика Казахстан, Костанайская область, Рудный Г.А., улица Ленина, дом № 26

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 920240000127

Наименование производственного объекта: АО «ССГПО» месторождения Куржункуль

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанайская область, район Беимбета Майлина, б/н,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 577.04811742622951 тонн
 в 2021 году 934.943523 тонн
 в 2022 году 928.694403 тонн
 в 2023 году 898.662622 тонн
 в 2024 году 870.666982 тонн
 в 2025 году 932.956566 тонн
 в 2026 году _____ тонн
 в 2027 году _____ тонн
 в 2028 году _____ тонн
 в 2029 году _____ тонн
 в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 5482.10548856284152 тонн
 в 2021 году 8878.100039 тонн
 в 2022 году 8878.100039 тонн
 в 2023 году 8878.100039 тонн
 в 2024 году 8878.100039 тонн
 в 2025 году 8878.100039 тонн
 в 2026 году _____ тонн
 в 2027 году _____ тонн
 в 2028 году _____ тонн
 в 2029 году _____ тонн
 в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году 27581262.29508196721311 тонн
 в 2021 году 44667000 тонн
 в 2022 году 44667000 тонн
 в 2023 году 44667000 тонн
 в 2024 году 44667000 тонн
 в 2025 году 44667000 тонн
 в 2026 году _____ тонн
 в 2027 году _____ тонн
 в 2028 году _____ тонн
 в 2029 году _____ тонн
 в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
 в 2021 году _____ тонн
 в 2022 году _____ тонн
 в 2023 году _____ тонн
 в 2024 году _____ тонн
 в 2025 году _____ тонн
 в 2026 году _____ тонн
 в 2027 году _____ тонн
 в 2028 году _____ тонн
 в 2029 году _____ тонн
 в 2030 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 20.05.2020 года по 31.12.2025 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Заместитель председателя

Умаров Ермек Касымгалиевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г. Нур-Султан

Дата выдачи: 20.05.2020 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.
6. В случае превышения ПДС загрязняющих веществ на расстоянии 500 м в ареале от контрольного створа (зона воздействия), предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в сбросе подлежат обязательной корректировке до уровня актуального фонового состояния с разработкой мероприятий по достижению нормативов ПДС.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRLOGI

EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETI



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Nur-Sultan q, Mángilik el kosh., 8
«Ministrlikter úii», 14 - kireberis
Tel.: 8(7172)74-08-55, 8(7172)74-00-69
№ _____

010000, г. Нур-Султан, ул. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-08-55, 8(7172)74-00-69

АО «ССГПО»

**Заключение
государственной экологической экспертизы на «План горных работ для
Куржункульского месторождения» с материалами раздела ООС**

Разработчик – Бюро экологического проектирования АО «ССГПО», лицензия №01783Р от 01.10.15 г.

Заказчик материалов проекта – АО «ССГПО».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. заявка;
2. план горных работ для месторождения Куржункуль с разделом ООС;
3. копия протокола общественных слушаний;
4. план природоохранных мероприятий;

Материалы представлены 6.03.2020 года №KZ90RXX00009938.

Общие сведения

Основной производственной деятельностью Куржункульской промышленной площадки АО «ССГПО» является добыча магнетитовых руд, их переработки на дробильно-сортировочном комплексе, магнитной рудоразборки руды на крупнокусковой промпродукт. Переработанная руда железнодорожным транспортом подается на обогатительную фабрику ССГПО в г. Рудный.

Ближайшие населенные пункты расположены:

- г. Лисаковск - около 15 км западнее карьера,
- пос. Октябрьский - около 9 км северо-западнее карьера,
- пос. Новоильиновка - порядка 10 км севернее карьера,
- ж/д станция Тобол - около 18 км северо-западнее карьера.

Куржункульское железорудное месторождение разрабатывается открытым способом с применением автомобильного транспорта. В настоящее время рудником отрабатываются запасы средней части месторождения. Горные работы, производимые в карьерах, включают горно-капитальные и добычные, которые ведутся с предварительным рыхлением буровзрывным способом. Разработка пород рыхлой вскрыши производится механическими лопатами без предварительного рыхления. Подготовка к выемке скальных пород, руды, а также мерзлых пород рыхлой вскрыши производится с применением буровзрывных работ.

Разработка скальных пород и руд производится с предварительным рыхлением буровзрывным способом. Производительность карьера по руде 4,2 млн. т в год. Годовая производительность карьера по породе – 44,055 млн т. Общий срок существования карьера составляет 23 года.

Режим работы карьера, принят круглогодовой при непрерывной рабочей неделе в две смены по двенадцать часов в течение 365 рабочих дней в году.

Вскрышные породы автомобильным транспортом вывозятся в отвалы. Руда автомобильным транспортом доставляется на поверхность: - богатая руда до перегрузочного склада и далее перегружается в думпкары и транспортируется на ДОФ; - бедная руда до приемного бункера комплекса КМР (крупнокусковой магнитной рудоразборки). После КМР промпродукт думпками доставляется на ДОФ. Хвосты КМР автосамосвалами транспортируется в отвал. Все элементы железнодорожной схемы транспортирования вскрышных пород (перегрузочные склады, станции, посты) в карьере и на отвалах демонтируются. Корректируется схема вскрытия карьера и связанные с этим параметры устойчивого положения бортов карьера.

Схема вскрытия карьера характеризуется наличием двух автомобильных выездов. Первый выезд для технологического автотранспорта организован в северном направлении к отвалу № 1 и № 3. Второй построен по восточному, юго-восточному бортам и ориентирован выездом на юг в направлении отвала № 4. Разработка Темирского участка предусматривается после 2040 года.

Для обустройства скальной вскрышной породы и руды с учетом физико-механических свойств пород месторождения, климатических условий района и требуемой производительности проектируемого карьера используются станки шарошечного бурения.

СБШ-250МН32 и для заоткоски уступов станок ROCL8 с диаметром скважин соответственно 250 и 150 мм.

Режим работы буровых станков: непрерывная рабочая неделя, две смены в сутки по 12 часов, 500 рабочих смен в году. Для заоткоски уступов в скальных породах необходимо 1 буровой станок ROC L8.

В качестве взрывчатых веществ для взрывания скважин предусматривается применяемые на карьере ВВ местного изготовления гранулит-Э, гранулит-ЭМ и ВВ промышленного изготовления – гранулотол. Взрывание производится методом многорядных зарядов при помощи детонирующего шнура или систем инициирования неэлектрического взрывания (СИНВ) с дублированием сети и применением короткозамедленного способа взрывания.

Массовые взрывы предусматривается производить в дневное время суток один раз в неделю. Выход негабарита принят в количестве 1% от взрываемой горной массы. Дробление негабарита предусматривается механическим способом с использованием экскаватора оборудованного бутобоем, имеющимся в наличии.

Разработка рыхлых вскрышных пород верхнего уступа производится экскаватором ЭШ-10/60. В настоящее время на карьере работают в забое на отработке руды и скальной вскрыши с погрузкой на автотранспорт экскаваторы ЭКГ-8И, ЭКГ-10; на рыхлой вскрыше с погрузкой в железнодорожный транспорт – ЭКГ-8И, ЭШ-10/60. На внутрикарьерном перегрузочном складе породы – экскаваторы ЭКГ-10 и ЭКГ-12.

Основная часть воды откачивается насосной станцией карьерного водоотлива; меньшая часть воды поступает самотеком по дренажным канавам к дренажной насосной станции. В период с 2018 по 2040 год станция водоотлива оснащается насосами типа ЦНСА 300-540 в количестве 3 шт. и вакуумным насосом 2ВВН-0,8 (для заливки) в количестве 1 шт.

Оценка воздействия на окружающую среду

Краткая характеристика технологического процесса как источника загрязнения атмосферы

Карьер

Буровые работы (ист. 6001). Горные работы ведутся с предварительной буровзрывной подготовкой. Для бурения скважин используют 6 станков шарошечного бурения типа СБШ-250 МНА со скоростью бурения 9 м/час, диаметром долота - 250 мм. Пылеподавление производится воздушно-водяной смесью. В процессе бурения выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Взрывные работы (*ист. 6002*). Для производства взрывных работ применяется гранулит-Э (11000-14200 тонн), гранулит-ЭМ (860 тонн), аммонит 6ЖВ (100 тонн), гранулотол (180 тонн). Гидрозабойка скважин осуществляется за счет естественной обводненности скважин в трети всех взрывов. В процессе взрывных работ выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ менее 20%, оксиды углерода и азота.

Вскрышные и добычные работы (*ист. 6003*) на руднике открытым способом производятся экскаваторами в транспорт. Железнодорожный транспорт используется для вывозки породы напрямую из забоев верхних горизонтов (отм. +190 - +100 м), а также с перегрузочных складов в отвалы. В забоях для доставки руды и удаления пород используется автомобильный транспорт. В процессы добычи руды и вскрыши выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%. Вскрышные работы и добычные работы являются неорганизованным источником загрязнения атмосферы (*ист. 6003*).

Руда из забоя автомобильным транспортом доставляется на поверхность:

- богатая руда транспортируется до перегрузочного склада, расположенного на поверхности и далее перегружается в думпкары и транспортируется на обогатительную фабрику АО «ССГПО»;

бедная руда автотранспортом доставляется на поверхность до приемного бункера комплекса КМР (крупнокусковой магнитной рудоразборки).

Транспортные работы. Порода от забоя автотранспортом транспортируется на перегрузочные склады в карьере, где перегружается на железнодорожный транспорт и доставляется в отвал.

Проектом предусматривается использование автомобильного транспорта при транспортировке руды, вскрыши, а также комбинированного автомобильно-железнодорожного при транспортировке породы. По существующей технологии на Куржункульском руднике автомобильный транспорт используется на внутрикарьерных перевозках части породы в комбинации с железнодорожным транспортом на участке забой - перегрузочные склады, другая часть транспортируется автотранспортом в отвал. А также для доставки руды на комплекс КМР и на перегрузочный склад, расположенные на поверхности. Данный принцип работы сохраняется до конца отработки карьера.

Руда из забоя транспортируется автосамосвалами БелАЗ - 8 шт. грузоподъемностью 130 тонн (*ист. 6004*). Для руды используется 8 автомобилей, для породы - 20. Порода транспортируется автотранспортом из забоя на склады и на автоотвал. Среднее расстояние транспортирования - 5 км (руда), 8 км (порода). Количество ходок в час - 4. Площадь платформы - 52 м². Покрытие дорог - щебеночное. Режим работы автотранспорта - 8030 ч/год. В летнее сухое время года применяется гидрообеспыливание дорог.

Транспортировка руды на Рудненскую площадку осуществляется ж/д транспортом (*ист. 6054*). Площадь поверхности транспортируемого материала - 48,5 м². Количество думпкаров в составе - 40 ед. Среднее расстояние транспортировки горной массы в пределах промплощадки составляет 15 км. Площадь платформы думпкара - 48,5 м². Скорость движения состава - более 35 км/ч. В результате транспортных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20%.

Поверхностный **склад руды** (*ист. 6018*) открытый, конусный, с подачей продукции на склад конвейерами с точечным сбросом. К складу руды примыкает подпорная стенка, представляющая собой монолитное сооружение высотой 16 метров, которая в то же время выполняет роль ограждения и дает эффект по снижению пылевыноса с площадки предприятия.

Отгрузка готовой продукции со склада в автомобильный (для КМР) и железнодорожный транспорт проводится через погрузочный участок с использованием одноковшового экскаватора – механической лопаты, работающего на электроприводе. Склад руды формируется бульдозером. Площадь склада руды - 9000 м².

Площадь **буферного склада руды** (*ист. 6055*) - 41000 м². Объем, поступаемый на склад руды - 2000000 тонн/год. Склад формируется бульдозером, затем руда перегружается в автотранспорт экскаватором/погрузчиком.

Склад промпродукта (*ист. 6017*) открыт со всех сторон, площадь склада - 800 м². Промпродукт загружается в ж/д транспорт экскаватором. Формирование склада производится конвейером бульдозером. Объем поступаемого промпродукта на склад - 825000 м³/год (3000 тыс тонн).

При формировании складов и погрузке материала на железнодорожный транспорт в атмосферный воздух происходят выбросы пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния менее 20%.

Склад хвостов, щебня и песка. С Рудненской площадки на Куржункульскую промплощадку поступает щебень, хвосты и песок (*ист. 6037*), которые в дальнейшем используются для содержания дорог. Годовой объем поступаемого щебня - 900000 т/год, хвостов - 900000 т/год, песка - 900000 т/год. Площадь склада - 5000 м². Склад формируется погрузчиком и экскаватором. При формировании и пылении склада щебня в атмосферный воздух происходят выбросы пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния менее 20%. Склад песка как источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не рассматривается.

Хвосты фракции 0-20 мм и 20-40 мм грузятся экскаватором в автотранспорт (*ист. 6038*) и используются на отсыпку карьерных дорог (*ист. 6039*). Годовой объем пересыпаемого щебня и хвостов - 800000 т/год.

Склад хвостов фр. 20-40 имеет площадь 300 м². Годовой объем перемещаемого материала - 400000 т/год (*ист. 6030*).

Склад хвостов фр. 40-300 имеет площадь 300 м². Годовой объем перемещаемого материала - 1600000 т/год (*ист. 6032*). Хвосты фракции 40-300 мм транспортируются автотранспортом на автоотвал №2 (*ист. 6033*).

Склад хвостов фр. 0-20 мм имеет площадь 300 м² (*ист. 6028*). Высота склада - 4 м. Затем хвосты загружаются в автотранспорт экскаватором в объеме 400000 т/год. При использовании хвостов и щебня на отсыпку дорог в атмосферный воздух происходит выделение пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния менее 20%.

Отвальное хозяйство рудника представлено 3-мя породными отвалами: автомобильными отвалами №3 (*ист. 6040*) и №4 (Западный и Южный участки) (*ист. 6069*) действующими, расположенными на борту карьера. А также железнодорожным отвалом №3 (*ист. 6008*), эксплуатация которого прекращается. Отвалообразование экскаваторное и бульдозерное. Пустая порода вывозится из карьера и отсыпается в отвалы. Кроме того, имеется 2 земляных навала и 4 склада ПСП.

Формирование всех отвалов производится экскаватором и бульдозером. Объем породы подаваемой на все отвалы представлены в расчетах. При формировании отвалов выделяется пыль неорганическая менее 20% SiO₂ (*ист. 6068*).

В карьере ведутся **сварочные и газорезательные работы**. Сварка ведется электродами МР-3 - 5000 кг/год, УОНИ 13/45 - 3000 кг/год, НИИ-48 - 1200 кг/год, Т-590 - 120 кг/год, Т-620 - 120 кг/год. Годовой фонд работы - 7300 ч/год.

Для газовой резки используется керосинорез (3 ед.). Годовой фонд работы 2000 ч/год. Общий расход керосина 1800 л/год. При сварочных и газорезательных работах выбрасываются оксиды марганца, железа, азота, углерода, серы, хрома, фториды, фтористые газообразные соединения и пыль неорганическая SiO₂ 20-70%. Сварочные и газорезательные работы является неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (*ист. 6042*).

Для **разогрева** обледенелых **ковшей экскаваторов** в зимнее время в карьере сжигают шпалу - 500 т/год. Время разогрева - 1500 ч/год. При разогреве ковшей выделяются оксиды углерода и азота, пыль неорганическая SiO₂ 20-70%. Разогрев ковшей экскаваторов

является неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 6065).

Комплекс КМР (ист. 6009-6016, 6024-6032).

Переработка железорудного сырья осуществляется на дробильном комплексе, являющимся частью Куржункульского рудника АО «ССГПО», который представляет собой комплекс оборудования, предназначенный для дробления каменных материалов, сортировки продуктов дробления, транспортирования и складирования готовой продукции и хвостов. Дробильный комплекс служит для переработки (измельчения) руды на крупность 0-300 мм, ее магнитной рудоразборки на крупнокусковой промпродукт и хвосты. Механизованная магнитная рудоразборка крупнодробленых руд, внедренная в существующий дробильный комплекс на основе оборудования, созданного фирмой «НТЦ Магнис ЛТД» г. Луганска, позволяет извлекать в магнитный продукт куски магнетитовой руды крупностью до 350 мм и обеспечивает выделение в немагнитный продукт крупных кусков со средней массовой долей железа магнетитового на уровне не более 2-3%.

Исходная руда крупностью 0-1000 мм технологическими автосамосвалами доставляется из карьера в приемный бункер дробильно-обогащительной установки. Разгрузка материала производится открытой струей в бункер.

Транспортировка горной массы по эстакадам ленточных конвейеров (ЛК-1 - ЛК-10), размещенных на открытых эстакадах, классифицирована, как неорганизованные выбросы. Склады хвостов приняты открытые, конусные с подачей продукции на склады конвейерами с точечным сбросом.

Технологическая схема переработки руды на промплощадке Куржункульского карьера включает следующее:

Исходная руда крупностью 0-1000 мм технологическими автосамосвалами доставляется из карьера в приемный бункер объемом 96 м³ дробильно-обогащительной установки производительностью 500 т/час. Ссыпка материала осуществляется открытой струей в подземный бункер, открытый с одной стороны. Высота падения материала при пересыпке до 8м (ист. 6009);

пластинчатый питателем руда из бункера транспортируется в щековую дробилку СМД 118Б;

дробленый продукт крупностью 0-350 мм системой конвейеров (ЛК-4 и ЛК-1) подается на комплекс механизированной магнитной рудоразборки КМР 1,8/2.0.S, где происходит разделение на крупнокусковой промпродукт и хвосты;

- крупнокусковой промпродукт транспортируется по ЛК-2А в дробилку среднего дробления КСД 2200 Гр.;

- после стадии среднего дробления продукт крупностью 0-70 мм по ЛК-11 подается в дробилку мелкого дробления КМД 2200 Гр;

- полученный промпродукт крупностью 0-20 мм системой ленточных конвейеров (ЛК-12, ЛК-3) подается на склад промпродукта (ист. 6017) и далее отгружается экскаватором в думпкары для перевозки в г. Рудный;

- хвосты транспортируются конвейером (ЛК-7) на грохот SkN 6.0x2P для разделения их на фракции 0-20мм, 20-40 мм, 40-300 мм;

- хвосты фракции 0-20 мм ленточным конвейером (ЛК-8) подаются на склад, затем отгружаются экскаватором для дальнейшего использования;

хвосты фракции 20-40 мм ленточным конвейером (ЛК-9) подаются на склад, затем отгружаются экскаватором для дальнейшего использования;

хвосты фракции 40-300 мм ленточным конвейером (ЛК-10) подаются на склад, затем отгружаются экскаватором и транспортируются на автоотвал.

Ввиду того, что все конвейеры находятся на одном участке КМР, связаны между собой, открытые и представляют собой единое взаимосвязанное оборудование, конвейеры были объединены в один неорганизованный площадной источник (ист. 6010).

В процессе переработки руды на комплексе КМР в атмосферный воздух происходят выбросы пыли неорганической с содержанием двуоксида кремния 70-20%.

Удаление пыли от участков дробления производится через аспирационные системы А-1, А-2, АТУ-2, АТУ-3, АТУ-4, АТУ-5 (*ист. 0001-0006*).

Технологическая цепь, подключенная к аспирационной системе А-1:

Укрытие узла загрузки дробилки СМД 118Б;

Укрытие узла разгрузки дробилки СМД 118Б;

Укрытие места загрузки ЛК-1. Объем ГВС 12 435 м³/час, аспирационная система оснащена пылеулавливающей установкой Циклон 6ЦН-11 (степень очистки 90,7%). Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 18 м, диаметр вентиляционной трубы 0,53 м.

Технологическая цепь, подключенная к аспирационной системе А-2:

Укрытие барабана магнитного КМР 1,8/2;

Укрытие приемного бункера КМР 1,8/2;

Укрытие загрузки ЛК-2;

Укрытие загрузки ЛК-3;

Укрытие грохота SkN 6.0x2P;

Укрытие загрузки ЛК-8;

Укрытие загрузки ЛК-9,

Укрытие загрузки ЛК-10. Объем ГВС 11231 м³/час, аспирационная система оснащена пылеулавливающей установкой Циклон 6ЦН-11 (степень очистки 91,6%). Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 14,5 м, диаметр вентиляционной трубы 0,53 м.

Технологическая цепь, подключенная к аспирационной системе АТУ-2:

Укрытие загрузки ЛК-2А. Объем ГВС 9346 м³/час, аспирационно-технологическая установка оснащена пылеулавливающей установкой Циклон СИОТ-М №7Ш (степень очистки 80,6%). Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 10 м, диаметр вентиляционной трубы 0,5 м.

Технологическая цепь, подключенная к аспирационной системе АТУ-3:

Укрытие разгрузки ЛК-2А, укрытие загрузки ЛК-11. Объем ГВС 7782 м³/час, аспирационно-технологическая установка оснащена пылеулавливающей установкой Циклон СИОТ-М №7Ш (степень очистки 92,0%). Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 15,5 м, диаметр вентиляционной трубы 0,56 м.

Технологическая цепь, подключенная к аспирационной системе АТУ-4:

Укрытие разгрузки ЛК-11, укрытие загрузки ЛК-12.

Объем ГВС 7377 м³/час, аспирационно-технологическая установка оснащена пылеулавливающей установкой Циклон СИОТ-М №7Ш (степень очистки 82,9%). Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 16,7 м, диаметр вентиляционной трубы 0,56 м.

Технологическая цепь, подключенная к аспирационной системе АТУ-5:

Укрытие разгрузки ЛК-12, укрытие загрузки ЛК-3. Объем ГВС 6819 м³/час, аспирационно-технологическая установка оснащена пылеулавливающей установкой Циклон СИОТ-М №7Ш (степень очистки 94,1%). Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 14 м, диаметр вентиляционной трубы 0,45 м. В процессе переработки руды на комплексе КМР в атмосферный воздух происходят выбросы пыли неорганической с содержанием двуоксида кремния 70-20%.

Также на КМР ведутся **сварочные работы** на сварочных постах, 3 из которых на улице (*ист. 6064*), 1 сварочный пост внутри и оборудован вытяжной трубой высотой 4 м и диаметром устья 0,2 м (*ист. 0014*). При сварочных работах используется электроды марки МР-3 по 150 кг на каждый пост. Годовой фонд работы каждого поста - 100 ч/год.

АРУ

Котельная №1 оснащена двумя котлами марки КВМ 0,36 и двумя котлами марки КВМ 0,258. Рабочих котлов - 3, резервных - 1. Количество котлов, одновременно работающих в период зимнего минимума температур - 4. Золоуловители - отсутствуют.

Годовой фонд рабочего времени **котлов** составляет - 214 сут/год (5136 час/год).

В качестве топлива используется каменный уголь Шубаркульского угольного разреза, со следующими характеристиками на рабочую массу:

зольность - 7,0 %, содержание серы - 0,5 %, влажность - 15,3 %; низшая теплота сгорания - 23,11 МДж/кг.

Розжиг котлов производится на дровах - 1 тонна/год. Кроме того, в котлах сжигаются промасленная ветошь (3,256 т/год), отработанные масляные фильтры (0,267881 т/год), отработанные воздушные фильтры (0,408392 т/год) (все фильтры без корпусов), замазученные опилки (16 т/год), шпала, шпала труха и брус труха (150 т/год) и бумага замазученная (1,2 т/год). Характеристики промасленных отходов приняты по отработанному машинному маслу: зольность (Ag) - 0,02 %; содержание серы (Sr) - 0,3 %; низшая теплота сгорания (Q_{ir}) - 42,46 МДж/кг.

Промасленные отходы хранятся в специальных ёмкостях.

Для отвода дымовых газов на котельной установлено 2 дымовых трубы высотой 18 м и диаметром устья 0,325 м. Объем ГВС 4320 м³/час (*ист. 0009, 0016*).

Расход угля составляет 900 тонн/год (*ист. 0009*) и 500 тонн/год (*ист. 0016*).

Котельная №2 оснащена двумя котлами марки котёл КВМ 0,258. Рабочих котлов - 2. Золоуловители - отсутствуют. В качестве топлива используется каменный уголь Шубаркульского угольного разреза. Розжиг котла производится на дровах - 1 т/год. Кроме того, в котлах сжигаются промасленная ветошь (3,256 т/год), отработанные масляные фильтры (0,267881 т/год), отработанные воздушные фильтры (0,408392 т/год) (все фильтры без корпусов), замазученные опилки (16 т/год), шпала, шпала труха и брус труха (150 т/год) и бумага замазученная (1,2 т/год). Для отвода дымовых газов на котельной установлена дымовая труба высотой 18 м и диаметром устья 0,325 м. Расход угля составляет 600 тонн/год. Объем ГВС 1800 м³/час (*ист. 0010*).

Сжигание топлива в котлах сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической (SiO₂ 20-70%), сажи (углерода черного), сернистого ангидрида, оксидов углерода, оксидов азота.

Склад золы (*ист. 6067*). Зола складывается в закрытый с трех сторон контейнер. Размер контейнера - 1,5x1,5x1,5 м. При хранении золы выделяется пыль неорганическая 2070% SiO₂.

Склад золы (*ист. 6048*). Зола складывается на открытом складе площадью 200 м². Золошлак доставляется автотранспортом, склад формируется бульдозером, зола вывозится автотранспортом. При хранении и пересыпке золы выделяется пыль неорганическая 20-70% SiO₂.

Склад угля

Уголь доставляется железнодорожным транспортом в полувагонах, затем из вагонов разгружается самотеком и хранится в штабеле на открытом складе. Уголь хранится на площадке в течение отопительного периода. Площадь склада 600 м². Объем поступаемого в течение года угля - 2000 тонн. Эмиссии происходят во время разгрузки угля, работы бульдозера и при хранении угля. В атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ менее 20% (*ист. 6049*).

Аккумуляторный участок, предназначен для ремонта и зарядки аккумуляторных батарей автотракторной техники. Зарядка аккумуляторов происходит в специальном шкафу, оборудованном вентиляцией, и сопровождается выделением паров серной кислоты. Пары кислоты удаляются из помещения аккумуляторной через вытяжку в вентиляционную трубу.

Цикл проведения зарядки в день 10 часов. Максимальное количество одновременно заряжаемых аккумуляторов - 8 шт. Работы по зарядке аккумуляторных батарей

выполняются в год 365 дня. Количество аккумуляторов: А220 - 20 шт., А190 - 45 шт., А132 - 32 шт., А90 - 12 шт.

Ежегодно доливается 15 л электролита (серной кислоты).

Аккумуляторный участок является организованным источником выбросов в атмосферу (*ист. 0011*). Пары выделяемой серной кислоты удаляются через вытяжную трубу диаметром 300 м высотой 5 м. Объем ГВС 7920 м³/час.

При **сварочных работах** используется 3 передвижных и 1 стационарный сварочный пост.

Стационарный сварочный пост является организованным источником выбросов в атмосферу (*ист. 0012*), пост оборудован стационарной вытяжной вентиляцией высотой трубы 4 м и диаметром устья - 0,3 м. Объем ГВС 720 м³/час. При электросварке используются электроды марки МР-3 по 4500 кг/год. Режим работы сварочного поста составляет 800 ч/год.

Для газовой резки используется **керосинорез**. Годовой фонд работы 1000 ч/год. Общий расход керосина 900 л/год. Кроме того, на передвижных сварочных постах (3 ед.) сварка ведется электродами МР-4 УОНИ 13/45 по 4500 кг/год каждой марки. Годовой фонд работы каждого поста - 800 ч/год. Газорезательные работы осуществляются керосинорезом. При производстве сварочных работ и газорезательных (*ист. 6066*) в атмосферу происходят выбросы загрязняющих веществ следующих наименований: железа оксид, марганец и его соединения, фториды, диоксид азота, оксид углерода, пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 70-20 %.

В **механической мастерской** установлены 2 заточных станка 332Б (0 150 мм) - время работы - 400 ч/год. В процессе эксплуатации заточных станков в атмосферу выбрасываются пыль абразивная, взвешенные вещества (*ист. 0013*).

СРиКДН

Склад ГСМ предназначен для хранения бензина, дизельного топлива, масел и автозаправочная станция (АЗС) (*ист. 6053*). В состав склада ГСМ и заправочной станции входит ряд технологических узлов, обеспечивающих прием, хранение и выдачу на заправку нефтепродуктов. Емкости для хранения ГСМ оборудованы дыхательными клапанами.

Емкости для масла - расположены в отапливаемом помещении. Масла поступают и хранятся в металлических герметично закрытых бочках. Поэтому выбросов от хранения масел не будет. Масла набираются вручную при помощи ручных насосов. Выбросы загрязняющих веществ будут происходить при перекачке масла насосами. При **отпуске масел** выделяется масло минеральное нефтяное. Загрязняющие вещества удаляются из помещения через вентиляционную трубу высотой 4 м, диаметр трубы 0,6 м. Объем ГВС 15120 м³/час (*ист. 0007*).

Бензин доставляется на склад автомобилем-цистерной для перевозки нефтепродуктов. Слив топлива из автоцистерны в резервуар производится не падающей струей, а под слой нефтепродукта. Дизельное топливо поступает в железнодорожных цистернах. Слив топлива из ж.д. емкостей осуществляется через сливной сток односторонней эстакады. Отпуск керосина (*ист. 0008*). Загрязняющие вещества удаляются из помещения через вентиляционную трубу высотой 4,5 м, диаметр трубы 0,25 м. Объем ГВС 25,2 м³/час.

АЗС №7 оборудована 5 горизонтальными резервуарами для хранения дизельного топлива (100 м³ - 3 шт, 75 м³ - 2 шт, 25 м³ - 1 шт.) и бензина (5 м³ - 1 шт). Насос НШ выполнен с одним манжетным уплотнителем вала. Производительность 13 м³/час. Годовой фонд времени работы насоса - 2000 ч/год. При работе бензиновой КАЗС выделяются углеводороды предельные Сi-Сб, углеводороды предельные Сб-Сю, пентилены, бензол, толуол, ксилол, этилбензол. АЗС является неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (*ист. 6053*).

Станция Темир

Сварочные работы осуществляются передвижным сварочным постом. При проведении сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 - 2500 кг/год (1200 ч/год), УОНИ 13/55 - 50 кг/год (20 ч/год), в атмосферу происходит выброс следующих наименований загрязняющих веществ: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 70-20 %, фториды, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, оксид углерода (*ист. 6046*).

Пескосушилка оснащена **пескосушильной печью** работающей на электричестве.

Высушенный песок из пескосушилки подается под давлением в бункера песка и далее поступает при помощи рукавов в емкости для хранения сухого песка в тяговой агрегат. Выбросы пыли неорганической SiO₂ более 70% будет происходить при сыпке песка из бункера в тяговый агрегат. Годовой объем пересыпаемого сухого песка - 2 тонны. **Пересыпка песка** является организованным источником выброса загрязняющих веществ в атмосферу (*ист. 6047*).

Пескосушилка - **склад песка**. Площадь - 100 м², высота складываемого песка - 3,5-4 м. Объем хранимой массы песка - 2 тонны. Песок выгружается вагонами с высоты 1,5 м. Со склада песок подвозится фронтальным погрузчиком. Склад песка как источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не рассматривается.

Пост обработки вагонов (*ист. 6051*) предназначены для приема, хранения и распыления профилактической жидкости. В состав жидкости входят продукты и отходы нефтяной основы. Профилактическая обработка думпкаров должна обеспечить равномерное тонкое покрытие жидкостью их стенок и днища. Вид используемого средства - НИОГРИН (антизамерзающая жидкость - это смесь ДТ и отработанное масло). Думпкары обрабатываются круглогодично. Площадь обрабатываемой поверхности 80 м². Производительность насосов 45 м³/час, время работы 360 ч/год. Годовой объем используемого Ниогрина - 200 тонн. Пост оборудован 2-мя наземными горизонтальными резервуарами для хранения объемом 100 м³. При обработке вагонов выделяются углеводороды предельные C12-C19 и сероводород.

Дозировочные пункты на весовой ст. Темир (УГЖДТ) оборудованы грейфером. Площадь склада каждого из 2-х дозировочных пунктов - 500 м². Объем поступающей руды на каждый дозировочный пункт - 10000 тонн/год, объем перемещаемой на каждом пункте грейфером руды - 20000 тонн/год (*ист. 6056-6057*).

УГЖДТ

Сварочные работы осуществляются 2-я передвижными сварочными постами. При проведении сварочных работ используются электроды МР-4 - 400 кг/год, время работы - 150 ч/год, в атмосферу происходит выброс следующих наименований загрязняющих веществ: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения (*ист. 6043*).

Лакокрасочные работы ведутся с использованием эмали ПФ-115 - 300 кг/год, Способ покраски - кистью. Годовой фонд работы покрасочного участка - 300 ч/год. Лакокрасочные работы являются неорганизованным источником выброса загрязняющих веществ в атмосферу (*ист. 6044*). При лакокрасочных работах в атмосферу выделяются ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, спирт н-бутиловый, спирт этиловый, этилцеллозольв, толуол.

УРПС

Сварочные работы осуществляются передвижным сварочным постом (5 ед.). При проведении сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 - 1000 кг/год (400 ч/год), УОНИ 13/55 - 100 кг/год (80 ч/год); проволока наплавочная 30ХГСА - 1500 кг/год (500 ч/год). В атмосферу происходит выброс следующих наименований загрязняющих веществ: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения (*ист. 6045*).

Газовая резка металлов осуществляется керосинорезом (3 ед.). Общий годовой фонд работы 2000 ч/год каждый. Общий расход керосина 1,5 т/год.

Газорезательные работы являются неорганизованным источником выбросов в атмосферу (*ист. 6045*). В атмосферный воздух выбрасываются сажа, сернистый ангидрид, оксиды азота, оксид углерода.

Транспорт - сжигание топлива в ДВС (*ист. 6050*). В процессе функционирования предприятия для перевозки оборудования и персонала, транспортировки породы, руды и др. материалов применяется ряд автомобильной техники с дизельными и бензиновыми двигателями внутреннего сгорания (ДВС). Годовое количество ДТ, сжигаемого в ДВС автотранспорта - 12660 т, бензина - 28 т. Время работы транспорта - 8760 ч/год. Транспорт (сжигание топлива в ДВС) является неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу. В атмосферный воздух выбрасывается оксиды азота и углерода, сажа, сернистый ангидрид, углеводороды предельные, свинец и его соединения, бенз(а)пирен.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу прилагаются согласно Приложению 3 к настоящему заключению.

Водные ресурсы. Источником питьевого водоснабжения является скважины №1 и №2. Скважины расположены в 7 км к юго-востоку от рудника. Сброс хозяйственно-бытовых стоков производится в накопитель-испаритель Кужай.

Для производственного водоснабжения используются карьерные воды. Осушение карьера осуществляется с помощью средств карьерного водоотлива. Водопонизительная система карьера состоит из внутрикарьерного опережающего зумпфа, расположенного на дне карьера, и зумпфов, водоводов и дренажных канав, расположенных на верхних горизонтах карьера.

Водоприемником карьерных и сточных вод Куржункульской промышленной площадки является накопитель-испаритель оз. Кужай, где происходит доочистка сточных вод в естественных условиях. В накопитель-испаритель отводятся рудничные воды по двум водовыпускам. Очистные сооружения для рудничных вод, сбрасываемых в накопитель-испаритель, не предусмотрены. Паводковые воды перехватываются нагорными канавами и поступают в накопитель-испаритель Кужай.

Сточные воды от цехов по системе канализации самотеком поступают на очистные сооружения бытовой канализации, очищаются и затем сбрасываются в накопитель-испаритель.

Хозяйственно-бытовые сточные воды после очистки (водовыпуск №3) сбрасываются в нагорную канаву и там смешиваются с карьерными водами из водовыпуска №2, и далее сбрасываются в накопитель-испаритель.

Озеро Кужай функционирует как накопитель-испаритель сточных вод Куржункульской промышленной площадки.

Очистные сооружения

На Куржункульском руднике для очистки хозяйственно-бытовых стоков работает станция глубокой биологической очистки «Астра-100 лонг» и «Астра-150 лонг», общей производительностью 50 м³/час, жирулавливающей установки и сороудерживающего колодца производительностью 3 л/с, резервуара для сточных вод объемом 50 м³.

Станции глубокой биологической очистки «Астра -100 лонг» и Астра -150 лонг» представляют собой резервуар из прочного пластика, с размерами 4,34x3,01 м и 4,34x4,01 м соответственно.

Жирулавливающая установка ЭКО-ЖЗ представляют собой цилиндрическую емкость, в которой оборудованы две камеры. Размеры установки D-1500 мм, L=2200 мм.

Хозяйственно-бытовые сточные воды поступают в уравнильный резервуар, который служит для усреднения стоков по качественному составу и позволяет принять залповый сброс, не нарушая режима работы станции. Кроме того, содержащийся в уравнильном резервуаре активный ил взаимодействует с органическими загрязнениями и начинается первичная биологическая очистка сточных вод. В уравнильном резервуаре происходит задержка и накопление мусора, взвешенных веществ и им подобных загрязнений.

Из уравнильного резервуара аэрированные сточные воды, проходя фильтр механической очистки, с помощью эрлифта поступают в аэротенк, в котором происходит интенсивная биологическая очистка с помощью активного ила. Аэротенк работает в двух режимах: нитрификации и денитрификации.

После аэротенка смесь очищенной воды и активного ила поступает во вторичный отстойник через отверстия в нижней части отстойника.

Во вторичном отстойнике происходит осветление воды, активный ил осаждается, а осветленная вода поступает в выходную магистраль станции. Для удаления возможной жировой пленки, плавающей на поверхности вторичного отстойника, предусмотрен жирословитель.

Если сточные воды в станцию не поступают, станция продолжает работу в автономном режиме постоянной циркуляции воды. В уравнильном резервуаре установлен датчик уровня воды. В тот момент, когда эрлифт выкачивает воду в аэротенк до нижнего уровня, датчик подает сигнал в блок управления и на электромагнитный клапан. Клапан срабатывает и направляет поток воздуха в контур обратной фазы. При подаче воздуха в другой фазе аэрации аэротенк отключается, прекращается перемешивание и весь активный ил оседает на дно - начинается процесс денитрификации. На определенном расстоянии от дна излишки ила из аэротенка начинают откачивать эрлифт рециркуляции в стабилизатор активного ила.

При попадании смеси активного ила с водой в стабилизатор часть ила осаждается в стабилизаторе, а часть ила вместе с водой возвращается в уравнильный резервуар. Уровень воды в уравнильном резервуаре начинает повышаться до уровня срабатывания датчика и перевода станции в прямую фазу. После этого клапан переключает поток воздуха на распределитель прямой фазы. В аэротенке начинается аэрация, а циркуляционный эрлифт прекращает откачку активного ила. В режиме переключения станция будет работать до момента поступления сточных вод.

Из насосной станции сточные воды подаются в первичный отстойник, где освобождаются от грубодисперсных и всплывающих примесей, после чего поступают в аноксидный отсек. В аноксидном отсеке установлена лопастная мешалка, предназначенная для поддержания иловой смеси во взвешенном состоянии. Из отсека сточные воды насосом подаются в два аэротенка - нитрификатора. Для создания условий нитрификации в аэротенки-нитрификаторы осуществляется подача сжатого воздуха воздухоудвками через аэрационную систему. Из аэротенков - нитрификаторов иловая смесь поступает во вторичный отстойник. Циркуляция активного ила из аэротенков-нитрификаторов в аноксидный отсек (для осуществления процесса денитрификации -восстановления азота нитратов до газообразного состояния) осуществляется по трубопроводу К30.

Осветленные сточные воды из вторичных отстойников поступают в биореактор доочистки. В биореакторах расположена биоагрузка, предназначенная для развития биоценоза, извлекающего остаточные органические загрязнения из воды. Насыщение дочищаемой воды кислородом осуществляется благодаря постоянному изменению уровня воды в биореакторе, за счет чего биоагрузка периодически оказывается незатопленной.

Далее вода насосами подается на напорные фильтры. Фильтры загружены сорбционным материалом «МС» Перед фильтрами предусмотрена возможность ввода коагулянта в очищаемую воду насосом-дозатором. Очищенная вода обеззараживается на установке УФ-облучения и по трубопроводу К15 отводится на сбор в озеро. После установке УФ-облучения на трубопроводе К15 установлен бак разрыва струи с краном-пробоотборником.

При увеличении потерь напора в фильтрах по датчику уровня включается насос промывной воды, забирающей воду из биореактора. Грязная промывная вода по трубопроводу К39 сбрасывается в денитрификатор.

Осевший в первичном отстойнике осадок периодически подается насосом в осадкоуплотнитель. Туда же подается избыточный активный ил из блоков биологической

очистки. После окончания уплотнения осадок из осадкоуплотнителя подается на обезвоживание на мешковую сушилку. Перед обезвоживанием в осадок насосом-дозатором дозируется флокулянт «Праестол».

Очистные сооружения работают в автоматическом режиме. Все насосы включаются при достижении предельных потерь напора и включается по датчику времени.

Механическая очистка. Механическая очистка сточных вод осуществляется в первичном отстойнике. Отстойник является вертикальным с нисходяще-восходящим движением воды.

Биологическая очистка. Биологическая очистка осуществляется по технологии нитриденитрификации последовательно в денитрификационном отсеке, аэротенках-нитрификаторах с пневматической аэрацией, вторичных отстойниках. Аэрация осуществляется роторными воздуходувками.

Доочистка. Доочистка осуществляется на биореакторе доочистки и напорных фильтрах. В биореакторах расположена биоразгрузка, предназначенная для развития биоценоза, извлекающего остаточные органические загрязнения из воды.

Подача биологически очищенных сточных вод из биореактора доочистки на фильтр осуществляется при помощи насоса. Фильтры загружены сорбентом «МС», связывающим фосфор, содержащийся в сточных водах. Основная цель доочистки - снижение содержания в очищенных сточных водах фосфора и взвешенных веществ (активного ила, выносимого из вторичного отстойника). При сезонных и суточных колебаниях расхода, температуры и состава сточных вод меняется иловый индекс находящегося в аэротенке активного ила, а, следовательно, изменяется эффективность разделения иловой смеси во вторичном отстойнике. Доочистка на напорном фильтре позволяет стабилизировать эффективность очистки сточных вод путем предотвращения выноса ила, а также уменьшить вынос соединений азота и фосфора, содержащихся в клеточном веществе активного ила.

Обеззараживание. Очищенная вода обеззараживается на установке ультрафиолетового облучения УОВ-3.0М-10. Установка укомплектована автоматическим устройством промывки лампы раствором щавелевой кислоты.

Обработка осадка. Периодически смесь активного ила и осевшего в приемном резервуаре осадка подается в осадкоуплотнитель. В осадкоуплотнителе за счет гравитационного отстаивания происходит понижение влажности ила с 99,7% до 98%. Осадок из осадкоуплотнителя периодически подается эрлифтом на обезвоживание на мешковую сушилку. Перед обезвоживанием в осадок насосом-дозатором дозируется флокулянт.

Компрессионная установка. Для подачи воздуха в аэрационную систему аэротенка и для работы эрлифта используются роторные воздуходувки Lutos DT4R. Производительность воздуходувки составляет 60 м³/ч при напоре 4м вод.ст. Воздуходувки работают по очереди, цикл работы составляет 12 часов.

Установка приготовления флокулянта. Для эффективного обезвоживания (до 85%), уплотненный активный ил предварительно смешивается с флокулянтом. Для приготовления раствора флокулянта используется водопроводная вода и флокулянт марки «Престол» в виде эмульсии. Дозирование раствора флокулянта осуществляется непосредственно в осадкоуплотнитель. Расход флокулянта составляет 0,7 мг/л сточной воды.

Система аэрации. Для насыщения очищаемой воды кислородом воздуха в аэротенке предусмотрена мелкопузырчатая система аэрация, обеспечивающая жизнедеятельность микроорганизмов и поддержание активного ила во взвешенном состоянии. Для диспергации воздуха используются полимерные трубчатые аэраторы.

Очистные сооружения для карьерных вод, сбрасываемых в накопитель-испаритель, не предусмотрены. Нормативы сбросов загрязняющих веществ в карьерных (водовыпуск №1, №2) и хозяйственно-бытовых сточных водах (водовыпуск №3 - после СБО) определены

и снижены с учетом фоновых концентраций, и с обеспечением фоновых концентраций в воде в контрольном створе (500 м).

Нормативы сбросов загрязняющих веществ в накопитель-испаритель Кужай от Куржункульской промышленной площадки на 2020 - 2025 гг. с учетом фоновых значений прилагаются согласно Приложению 2 к настоящему заключению.

Отходы. Все отходы производства и потребления передаются сторонним организациям, за исключением отходов вскрышной породы и хвостов КМР.

Бумага, загрязненная нефтепродуктами накапливается в контейнерах. В дальнейшем бумага, загрязненная нефтепродуктами, сжигается вместе с замазученными опилками в котельных АО «ССГПО», а также в ТДУ и передвижных пунктах обогрева персонала.

Жестяная тара из-под ЛКМ временно собирается в специально отведенном контейнере но не более 6 месяцев, затем вывозится на склады РМЗ и МПЗ Рудненской промплощадки АО «ССГПО».

Замазученные опилки временно накапливаются в металлическом контейнере в помещении цеха но не более 6 месяцев, по мере накопления сжигаются в котельных АО «ССГПО».

Замазученный щебень, песок временно складироваться в металлических контейнерах и на площадках но не более 6 месяцев. По мере накопления вывозится на Сарбайский полигон токсичных отходов.

Золошлак временно хранится на территории законсервированного теплоцентра но не более 6 месяцев.

Иловый осадок не собирается, используется в качестве удобрения.

Лом абразивных изделий. Накапливается в контейнере совместно с ТБО но не более 6 месяцев.

Лом цветных металлов временно накапливается в специальных емкостях но не более 6 месяцев, затем вывозится на центральные склады ЦСХ АО «ССГПО» для его последующей реализации потребителям.

Лом черных металлов собираются и накапливаются в специально выделенных площадках но не более 6 месяцев.

Огарки сварочных электродов собираются и накапливаются в специально выделенном контейнере с металлоломом но не более 6 месяцев.

Отработанная шпала, отходы древесины временно собираются в контейнерах и на площадках но не более 6 месяцев, сжигаются в котельных АО «ССГПО».

Отработанные аккумуляторы временно накапливаются в помещении аккумуляторной но не более 6 месяцев. По мере накопления отработанные аккумуляторные батареи сдаются на центральные склады ЦСХ АО «ССГПО».

Отработанные воздушные фильтры временно складироваться в контейнере но не более 6 месяцев. По мере накопления разбираются, металлическая часть фильтра направляется в металлалом на рециркуляцию, не металлическая часть сжигается в котельных АО «ССГПО».

Отработанные масла накапливаются в бочках но не более 6 месяцев.

Отработанные ртутьсодержащие лампы складироваться в коробках на закрытых складах но не более 6 месяцев.

Отработанные тормозные накладки временно накапливаются на площадке производства работ но не более 6 месяцев, затем часть накладок восстанавливаются, не подлежащие восстановлению накладки передаются сторонней организации.

Отработанные автомобильные шины. Временное хранение на специальной площадке но не более 6 месяцев.

Отходы РТИ и конвейерной ленты временно накапливаются специальной площадке но не более 6 месяцев.

Промасленная ветошь. По мере образования промасленная ветошь накапливается в специально отведенные емкости но не более 6 месяцев. В дальнейшем промасленная ветошь сжигается в котельных АО «ССГПО».

Отработанные промасленные фильтры временно складировуются в металлическом контейнере но не более 6 месяцев.

Пыль абразивно-металлическая временно складировуется в металлическом контейнере но не более 6 месяцев.

Пыль аспирационная накапливается в бункерах циклонов но не более 6 месяцев, по мере накопления возвращается в технологический цикл.

Строительные отходы временно накапливаются в емкостях в цехах но не более 6 месяцев.

Стружка металлическая временно накапливается на открытых площадках, затем вывозится на склады РМЗ и МПЗ АО «ССГПО».

Твердые бытовые отходы (ТБО) временно складировуется в металлических контейнерах но не более 6 месяцев.

Шлам мойки деталей автомобилей и техники собирается в металлических емкостях не более 6 месяцев, затем по мере накопления вывозятся на Сарбайский полигон отходов.

Вскрышная порода собираются и накапливаются в отвале.

Хвосты КМР размещается на складе, используются для собственных нужд (отсыпка дорог, строительство) предприятия.

Ил карбидный собирается в специальных емкостях но не более 6 месяцев.

Нормативы производства и потребления прилагаются согласно приложению 1 к настоящему заключению.

Проектом РООС предусматриваются следующие мероприятия: пылеподавление при ведении буровых работ; орошение водой технологических автодорог в карьерах; гидрозабойка скважин при взрывных работах; очистка и углубка зумпфа в карьере; откачка воды из глубины зумпфа с целью снижения сбросов загрязняющих веществ; использование карьерных зумпфов в качестве нефтеловушек, позволяющие накапливать и отстаивать стоки с целью сбора с поверхности зумпфов загрязненной воды и использования ее для орошения забоев, и при бурении скважин; проведение ряда мероприятий по снижению содержания нитратов, нитритов и аммонийного азота при проведении взрывных работ (осушение обводненных скважин перед зарядкой взрывчатого вещества, использование полиэтиленовых рукавов при зарядании обводненных скважин взрывчатым веществом); проведение научно-исследовательской работы по определению влияния на подземные воды накопителя-испарителя Кужай, проведение научно-исследовательской работы по определению статуса водного объекта накопителя-испарителя Кужай; очистка водоотводных канав от камыша и ила; раздельное взрывание руды и породы; направление углубки карьера по падению рудных тел; осуществление систематического геолого-маркшейдерского контроля за правильностью отработки рудных тел месторождения; посадка деревьев; мероприятия по сбору, использованию, хранению, сдаче, транспортировке отходов производства, а также по сортировке ТБО; проведение производственного экологического контроля.

Выводы.

Государственная экологическая экспертиза согласовывает «План горных работ для Куржункульского месторождения» с материалами раздела ООС.

Заместитель председателя

Е. Умаров

Маденова А.Е. 740358

Приложение 1 к заключению государственной экологической экспертизы от _____ 2020 года № _____

Нормативы размещения отходов производства и потребления для Куржункульской промышленной площадки АО «ССПО» на 2020-2025 гг.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
2020-2025 гг			
1	2	3	4
Всего	44868572,0751	44667000	1475,6917
в том числе отходов производства	44868429,2551	44667000	1332,8717
отходов потребления	142,8200	0	142,8200
Янтарный уровень опасности			
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1448		0,1448
Отработанные масла	49,9124		49,9124
Отработанные аккумуляторы	2,7918		2,7918
Отработанные промасленные фильтры	0,6922		
Промасленная ветошь	4,1350		
Замазученный щебень, песок	162,0000		162,00
Шлам мойки деталей автомобилей и техники	10,0000		10,00
Замазученные опилки	19,1520		
Жестяная тара из-под ЛКМ	0,0370		
Бумага, загрязненная нефтепродуктами	1,5000		
Зеленый уровень опасности			
Золошлак	14,4741		14,4741
ТБО	142,8200		142,8200
Огарки сварочных электродов	0,3265		
Лом черных металлов	1003,0500		
Стружка металлическая	2,0000		
Лом цветных металлов	16,8200		16,8200
Лом абразивных изделий	0,0250		0,0250
Пыль абразивно-металлическая	0,0179		0,0179
Отработанные шины	896,6857		896,6857
Отработанные тормозные накладки	0,4000		
Отработанные воздушные фильтры	1,2169		
Строительные отходы	10,0000		10,00
Пыль аспирационная	59,9898		
Отходы РТИ и конвейерной ленты	20,00		20,00
Ил карбидный	0,8840		
Иловый осадок	3,00		
Отработанная шпала, отходы древесины	150,00		150,00
Красный уровень опасности			
Не образуется			
Отходы горнодобывающей промышленности и разработки карьеров			
Вскрышная порода	44055000	44055000	
Хвосты КМР	811000	612000	

Приложение 2 к заключению государственной экологической экспертизы от _____ 2020 года № _____

Нормативы сбросов загрязняющих веществ в накопитель-испаритель Кужай от Куржункульской промышленной площадки на период с 2020 г. по 2025г.

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение				Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2020-2025 гг.					Год достижения ПДС	
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч		т/год
Выпуск №1	Железо общее	113,97	998,4	1,43	162,9771	1,427712	113,97	998,4	1,3	148,161	1,29792	2020
	Нитриты			8,05	917,4585	8,03712			7,245	825,71265	7,233408	2020
	Нитраты			682	77727,54	680,9088			613,8	69954,786	612,81792	2020
	Хлориды			3421	389891,37	3415,5264			3078,9	350902,233	3073,97376	2020
	Сульфаты			3325,4	378995,838	3320,07936			2992,86	341096,2542	2988,071424	2020
	Фосфаты			3,5	398,895	3,4944			3,15	359,0055	3,14496	2020
	Азот аммонийный			78,1	8901,057	77,97504			70,29	8010,9513	70,177536	2020
	Нефтепродукты			0,97					0,3	34,191	0,29952	2020
	Марганец			1,67	190,3299	1,667328			1,5	170,955	1,4976	2020
	Никель			0,4	45,588	0,39936			0,38	43,3086	0,379392	2020
	Алюминий			0,5	56,985	0,4992			0,48	54,7056	0,479232	2020
	Магний			149,7	17061,309	149,46048			148,1	16878,957	147,86304	2020
	Бор			2,51	286,0647	2,505984			2,4	273,528	2,39616	2020
	Свинец			0,03	3,4191	0,029952			0,03	3,4191	0,029952	2020
	Цинк			1					0,8	91,176	0,79872	2020
Взвешенные вещества	422	48095,34	421,3248	240	27352,8	239,616	2020					
Выпуск №2	Железо общее	57,73	505,7	0,39	22,5147	0,197223	57,73	505,7	0,35	20,2055	0,176995	2020
	Нитриты			3,3	190,509	1,66881			3,3	190,509	1,66881	2020

	Нитраты			45	2597,85	22,7565		45	2597,85	22,7565	2020
	Хлориды			1154,2	66631,966	583,67894		1148,2	66285,586	580,64474	2020
	Сульфаты			1729,9	99867,127	874,81043		1720,3	99312,919	869,95571	2020
	Фосфаты			3,5	202,055	1,76995		3,08	177,8084	1,557556	2020
	Азот аммонийный			7,78	449,1394	3,934346		6,20	357,926	3,13534	2020
	Нефтепродукты			0,32	18,4736	0,161824		0,29	16,7417	0,146653	2020
	Марганец			1,33	76,7809	0,672581		1,33	76,7809	0,672581	2020
	Никель			0,32	18,4736	0,161824		0,28	16,1644	0,141596	2020
	Алюминий			0,5	28,865	0,25285		0,47	27,1331	0,237679	2020
	Магний			214,7	12394,631	108,57379		210,1	12129,073	106,24757	2020
	Бор			1,73	99,8729	0,874861		1,65	95,2545	0,834405	2020
	Свинец			0,04	2,3092	0,020228		0,03	1,7319	0,015171	2020
	Цинк			1	57,73	0,5057		0,77	44,4521	0,389389	2020
	Взвешенные вещества			830,8	47962,084	420,13556		240	13855,2	121,368	2020
Выпуск №3	Железо общее	2,083	18,25	2,4	5,00000	0,04380	2,083	0,3	0,625	0,005475	2020
	Нитриты			3,3	6,87500	0,06023		3,3	6,875	0,060225	2020
	Нитраты			45	93,75000	0,82125		45	93,75	0,82125	2020
	Хлориды			350	729,16667	6,38750		350	729,16667	6,3875	2020
	Сульфаты			1377,7	2870,20833	25,14303		500	1041,66667	9,12500	2020
	Фосфаты			3,5	7,29167	0,06388		3,5	7,29167	0,063875	2020
	Азот аммонийный			5,8	12,08333	0,10585		2	4,16667	0,0365	2020
	Нефтепродукты			1,1	2,29167	0,02008		0,3	0,62500	0,005475	2020
	БПК5			60	125,00000	1,09500		6	12,50000	0,1095	2020
	Взвешенные вещества			103	214,58333	1,87975		80	166,66667	1,46	2020
Всего по выпуску №1				8098,26	922734,1713	8083,335936					
Всего по выпуску №2				3994,81	230620,3813	2020,175417					
Всего по выпуску №3				1951,8	4066,25	35,62035					
Всего по площадке:				14044,87	1157420,803	10139,1317	1013468,813	8878,100039			

Приложение 3 к заключению государственной
экологической экспертизы от _____ 2020 года № _____

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2020-2025 годы

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
(0123) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)																		
Организованные источники																		
Комплекс КМР	0014	0,00305	0,0044	0,00305	0,0044	0,00305	0,0044	0,00305	0,0044	0,00305	0,0044	0,00305	0,0044	0,00305	0,0044	0,00305	0,0044	2020
АРУ	0012	0,01528	0,04397	0,01528	0,04397	0,01528	0,04397	0,01528	0,04397	0,01528	0,04397	0,01528	0,04397	0,01528	0,04397	0,01528	0,04397	2020
Неорганизованные источники																		
Карьер	6042	0,0641	0,36558	0,0641	0,36558	0,0641	0,36558	0,0641	0,36558	0,0641	0,36558	0,0641	0,36558	0,0641	0,36558	0,0641	0,36558	2020
Комплекс КМР	6064	0,00102	0,00146	0,00102	0,00146	0,00102	0,00146	0,00102	0,00146	0,00102	0,00146	0,00102	0,00146	0,00102	0,00146	0,00102	0,00146	2020
АРУ	6066	0,06806	0,22176	0,06806	0,22176	0,06806	0,22176	0,06806	0,22176	0,06806	0,22176	0,06806	0,22176	0,06806	0,22176	0,06806	0,22176	2020
Станция Темир	6046	0,01306	0,02496	0,01306	0,02496	0,01306	0,02496	0,01306	0,02496	0,01306	0,02496	0,01306	0,02496	0,01306	0,02496	0,01306	0,02496	2020
УГЖДТ	6043	0,00551	0,00297	0,00551	0,00297	0,00551	0,00297	0,00551	0,00297	0,00551	0,00297	0,00551	0,00297	0,00551	0,00297	0,00551	0,00297	2020
УРПС	6045	0,07342	0,41791	0,07342	0,41791	0,07342	0,41791	0,07342	0,41791	0,07342	0,41791	0,07342	0,41791	0,07342	0,41791	0,07342	0,41791	2020
Всего:		0,2435	1,08301	0,2435	1,08301	0,2435	1,08301	0,2435	1,08301	0,2435	1,08301	0,2435	1,08301	0,2435	1,08301	0,2435	1,08301	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)																		
Организованные источники																		
Комплекс КМР	0014	0,00054	0,00078	0,00054	0,00078	0,00054	0,00078	0,00054	0,00078	0,00054	0,00078	0,00054	0,00078	0,00054	0,00078	0,00054	0,00078	2020
АРУ	0012	0,00271	0,00779	0,00271	0,00779	0,00271	0,00779	0,00271	0,00779	0,00271	0,00779	0,00271	0,00779	0,00271	0,00779	0,00271	0,00779	2020
Неорганизованные источники																		
Карьер	6042	0,00159	0,01652	0,00159	0,01652	0,00159	0,01652	0,00159	0,01652	0,00159	0,01652	0,00159	0,01652	0,00159	0,01652	0,00159	0,01652	2020
Комплекс КМР	6064	0,00018	0,00026	0,00018	0,00026	0,00018	0,00026	0,00018	0,00026	0,00018	0,00026	0,00018	0,00026	0,00018	0,00026	0,00018	0,00026	2020
АРУ	6066	0,00369	0,01099	0,00369	0,01099	0,00369	0,01099	0,00369	0,01099	0,00369	0,01099	0,00369	0,01099	0,00369	0,01099	0,00369	0,01099	2020
Станция Темир	6046	0,00164	0,00438	0,00164	0,00438	0,00164	0,00438	0,00164	0,00438	0,00164	0,00438	0,00164	0,00438	0,00164	0,00438	0,00164	0,00438	2020
УГЖДТ	6043	0,00062	0,00033	0,00062	0,00033	0,00062	0,00033	0,00062	0,00033	0,00062	0,00033	0,00062	0,00033	0,00062	0,00033	0,00062	0,00033	2020
УРПС	6045	0,00275	0,00844	0,00275	0,00844	0,00275	0,00844	0,00275	0,00844	0,00275	0,00844	0,00275	0,00844	0,00275	0,00844	0,00275	0,00844	2020
Всего:		0,01372	0,04949	0,01372	0,04949	0,01372	0,04949	0,01372	0,04949	0,01372	0,04949	0,01372	0,04949	0,01372	0,04949	0,01372	0,04949	2020
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)																		
Неорганизованные источники																		
Карьер	6042	0,00149	0,00078	0,00149	0,00078	0,00149	0,00078	0,00149	0,00078	0,00149	0,00078	0,00149	0,00078	0,00149	0,00078	0,00149	0,00078	2020
Всего:		0,00149	0,00078	0,00149	0,00078	0,00149	0,00078	0,00149	0,00078	0,00149	0,00078	0,00149	0,00078	0,00149	0,00078	0,00149	0,00078	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																		
Организованные источники																		
АРУ	0009	0,19735	3,31777	0,19735	3,31777	0,19735	3,31777	0,19735	3,31777	0,19735	3,31777	0,19735	3,31777	0,19735	3,31777	0,19735	3,31777	2020
	0010	0,08749	1,19896	0,08749	1,19896	0,08749	1,19896	0,08749	1,19896	0,08749	1,19896	0,08749	1,19896	0,08749	1,19896	0,08749	1,19896	2020
	0016	0,08699	1,60846	0,08699	1,60846	0,08699	1,60846	0,08699	1,60846	0,08699	1,60846	0,08699	1,60846	0,08699	1,60846	0,08699	1,60846	2020
Неорганизованные источники																		
Карьер	6002		93,47256		108,48216		108,48216		108,48216		105,83176		95,11		85,108		108,48216	2020
	6042	0,01454	0,10461	0,01454	0,10461	0,01454	0,10461	0,01454	0,10461	0,01454	0,10461	0,01454	0,10461	0,01454	0,10461	0,01454	0,10461	2020
	6065	0,06766	0,36536	0,06766	0,36536	0,06766	0,36536	0,06766	0,36536	0,06766	0,36536	0,06766	0,36536	0,06766	0,36536	0,06766	0,36536	2020
АРУ	6066	0,0523	0,01454	0,0523	0,01454	0,0523	0,01454	0,0523	0,01454	0,0523	0,01454	0,0523	0,01454	0,0523	0,01454	0,0523	0,01454	2020

УРПС	6045	0,01212	0,08728	0,01212	0,08728	0,01212	0,08728	0,01212	0,08728	0,01212	0,08728	0,01212	0,08728	0,01212	0,08728	0,01212	0,08728	2020
Всего:		0,51845	100,16954	0,51845	115,17914	0,51845	115,17914	0,51845	115,17914	0,51845	112,52874	0,51845	101,80698	0,51845	91,80498	0,51845	115,17914	2020
(0304) Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)																		
Организованные источники																		
АРУ	0009	0,03207	0,53914	0,03207	0,53914	0,03207	0,53914	0,03207	0,53914	0,03207	0,53914	0,03207	0,53914	0,03207	0,53914	0,03207	0,53914	2020
	0010	0,01422	0,19483	0,01422	0,19483	0,01422	0,19483	0,01422	0,19483	0,01422	0,19483	0,01422	0,19483	0,01422	0,19483	0,01422	0,19483	2020
	0016	0,01414	0,26137	0,01414	0,26137	0,01414	0,26137	0,01414	0,26137	0,01414	0,26137	0,01414	0,26137	0,01414	0,26137	0,01414	0,26137	2020
Неорганизованные источники																		
Карьер	6002		15,189291		17,628351		17,628351		17,628351		17,197661		15,45566		13,83005		17,628351	2020
	6042	0,00236	0,017	0,00236	0,017	0,00236	0,017	0,00236	0,017	0,00236	0,017	0,00236	0,017	0,00236	0,017	0,00236	0,017	2020
	6065	0,01099	0,05937	0,01099	0,05937	0,01099	0,05937	0,01099	0,05937	0,01099	0,05937	0,01099	0,05937	0,01099	0,05937	0,01099	0,05937	2020
АРУ	6066	0,00236	0,0085	0,00236	0,0085	0,00236	0,0085	0,00236	0,0085	0,00236	0,0085	0,00236	0,0085	0,00236	0,0085	0,00236	0,0085	2020
УРПС	6045	0,00197	0,01418	0,00197	0,01418	0,00197	0,01418	0,00197	0,01418	0,00197	0,01418	0,00197	0,01418	0,00197	0,01418	0,00197	0,01418	2020
Всего:		0,07811	16,283681	0,07811	18,722741	0,07811	18,722741	0,07811	18,722741	0,07811	18,292051	0,07811	16,55005	0,07811	14,92444	0,07811	18,722741	2020
(0322) Серная кислота (517)																		
Организованные источники																		
АРУ	0011	0,00005	0,00412	0,00005	0,00412	0,00005	0,00412	0,00005	0,00412	0,00005	0,00412	0,00005	0,00412	0,00005	0,00412	0,00005	0,00412	2020
Всего:		0,00005	0,00412	0,00005	0,00412	0,00005	0,00412	0,00005	0,00412	0,00005	0,00412	0,00005	0,00412	0,00005	0,00412	0,00005	0,00412	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																		
Организованные источники																		
АРУ	0009	0,00024	0,00023	0,00024	0,00023	0,00024	0,00023	0,00024	0,00023	0,00024	0,00023	0,00024	0,00023	0,00024	0,00023	0,00024	0,00023	2020
	0010	0,00024	0,00023	0,00024	0,00023	0,00024	0,00023	0,00024	0,00023	0,00024	0,00023	0,00024	0,00023	0,00024	0,00023	0,00024	0,00023	2020
Неорганизованные источники																		
Карьер	6042	0,0001	0,00071	0,0001	0,00071	0,0001	0,00071	0,0001	0,00071	0,0001	0,00071	0,0001	0,00071	0,0001	0,00071	0,0001	0,00071	2020
АРУ	6066	0,0001	0,00036	0,0001	0,00036	0,0001	0,00036	0,0001	0,00036	0,0001	0,00036	0,0001	0,00036	0,0001	0,00036	0,0001	0,00036	2020
УРПС	6045	0,0001	0,00075	0,0001	0,00075	0,0001	0,00075	0,0001	0,00075	0,0001	0,00075	0,0001	0,00075	0,0001	0,00075	0,0001	0,00075	2020
Всего:		0,00078	0,00228	0,00078	0,00228	0,00078	0,00228	0,00078	0,00228	0,00078	0,00228	0,00078	0,00228	0,00078	0,00228	0,00078	0,00228	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																		
Организованные источники																		
АРУ	0009	0,46102	8,12269	0,46102	8,12269	0,46102	8,12269	0,46102	8,12269	0,46102	8,12269	0,46102	8,12269	0,46102	8,12269	0,46102	8,12269	2020
	0010	0,31502	5,42269	0,31502	5,42269	0,31502	5,42269	0,31502	5,42269	0,31502	5,42269	0,31502	5,42269	0,31502	5,42269	0,31502	5,42269	2020
	0016	0,24338	4,5	0,24338	4,5	0,24338	4,5	0,24338	4,5	0,24338	4,5	0,24338	4,5	0,24338	4,5	0,24338	4,5	2020
Неорганизованные источники																		
Карьер	6042	0,00261	0,01798	0,00261	0,01798	0,00261	0,01798	0,00261	0,01798	0,00261	0,01798	0,00261	0,01798	0,00261	0,01798	0,00261	0,01798	2020
АРУ	6066	0,00377	0,01187	0,00377	0,01187	0,00377	0,01187	0,00377	0,01187	0,00377	0,01187	0,00377	0,01187	0,00377	0,01187	0,00377	0,01187	2020
Станция Темир	6046	0,00104	0,00008	0,00104	0,00008	0,00104	0,00008	0,00104	0,00008	0,00104	0,00008	0,00104	0,00008	0,00104	0,00008	0,00104	0,00008	2020
УРПС	6045	0,00244	0,01107	0,00244	0,01107	0,00244	0,01107	0,00244	0,01107	0,00244	0,01107	0,00244	0,01107	0,00244	0,01107	0,00244	0,01107	2020
Всего:		1,02928	18,08638	1,02928	18,08638	1,02928	18,08638	1,02928	18,08638	1,02928	18,08638	1,02928	18,08638	1,02928	18,08638	1,02928	18,08638	2020
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)																		
Организованные источники																		
СРиКДН	0008	0,0000002	0,0000006	0,0000002	0,0000006	0,0000002	0,0000006	0,0000002	0,0000006	0,0000002	0,0000006	0,0000002	0,0000006	0,0000002	0,0000006	0,0000002	0,0000006	2020
Неорганизованные источники																		
Станция Темир	6051	0,00005	0,000005	0,00005	0,000005	0,00005	0,000005	0,00005	0,000005	0,00005	0,000005	0,00005	0,000005	0,00005	0,000005	0,00005	0,000005	2020
СРиКДН	6053	0,00228	0,00025	0,00228	0,00025	0,00228	0,00025	0,00228	0,00025	0,00228	0,00025	0,00228	0,00025	0,00228	0,00025	0,00228	0,00025	2020
Всего:		0,0023302	0,0002556	0,0023302	0,0002556	0,0023302	0,0002556	0,0023302	0,0002556	0,0023302	0,0002556	0,0023302	0,0002556	0,0023302	0,0002556	0,0023302	0,0002556	2020
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)																		
Организованные источники																		
АРУ	0009	1,53611	21,3625	1,53611	21,3625	1,53611	21,3625	1,53611	21,3625	1,53611	21,3625	1,53611	21,3625	1,53611	21,3625	1,53611	21,3625	2020
	0010	1,18201	14,81081	1,18201	14,81081	1,18201	14,81081	1,18201	14,81081	1,18201	14,81081	1,18201	14,81081	1,18201	14,81081	1,18201	14,81081	2020
	0016	0,59057	10,91948	0,59057	10,91948	0,59057	10,91948	0,59057	10,91948	0,59057	10,91948	0,59057	10,91948	0,59057	10,91948	0,59057	10,91948	2020
Неорганизованные источники																		
Карьер	6002		170,78		195,98		195,98		195,98		192,38		174,38		157,58		195,98	2020
	6042	0,02777	0,20183	0,02777	0,20183	0,02777	0,20183	0,02777	0,20183	0,02777	0,20183	0,02777	0,20183	0,02777	0,20183	0,02777	0,20183	2020

	6065	0,94815	5,12	0,94815	5,12	0,94815	5,12	0,94815	5,12	0,94815	5,12	0,94815	5,12	0,94815	5,12	0,94815	5,12	2020
АРУ	6066	0,04107	0,13284	0,04107	0,13284	0,04107	0,13284	0,04107	0,13284	0,04107	0,13284	0,04107	0,13284	0,04107	0,13284	0,04107	0,13284	2020
Станция Темир	6046	0,00924	0,00067	0,00924	0,00067	0,00924	0,00067	0,00924	0,00067	0,00924	0,00067	0,00924	0,00067	0,00924	0,00067	0,00924	0,00067	2020
УРПС	6045	0,02548	0,15156	0,02548	0,15156	0,02548	0,15156	0,02548	0,15156	0,02548	0,15156	0,02548	0,15156	0,02548	0,15156	0,02548	0,15156	2020
Всего:		4,3604	223,47969	4,3604	223,47969	4,3604	223,47969	4,3604	223,47969	4,3604	223,47969	4,3604	223,47969	4,3604	223,47969	4,3604	223,47969	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																		
Организованные источники																		
Комплекс КМР	0014	0,00013	0,00018	0,00013	0,00018	0,00013	0,00018	0,00013	0,00018	0,00013	0,00018	0,00013	0,00018	0,00013	0,00018	0,00013	0,00018	2020
АРУ	0012	0,00063	0,0018	0,00063	0,0018	0,00063	0,0018	0,00063	0,0018	0,00063	0,0018	0,00063	0,0018	0,00063	0,0018	0,00063	0,0018	2020
Неорганизованные источники																		
Карьер	6042	0,00059	0,00537	0,00059	0,00537	0,00059	0,00537	0,00059	0,00537	0,00059	0,00537	0,00059	0,00537	0,00059	0,00537	0,00059	0,00537	2020
Комплекс КМР	6064	0,00004	0,00006	0,00004	0,00006	0,00004	0,00006	0,00004	0,00006	0,00004	0,00006	0,00004	0,00006	0,00004	0,00006	0,00004	0,00006	2020
АРУ	6066	0,0018	0,00518	0,0018	0,00518	0,0018	0,00518	0,0018	0,00518	0,0018	0,00518	0,0018	0,00518	0,0018	0,00518	0,0018	0,00518	2020
Станция Темир	6046	0,00075	0,00104	0,00075	0,00104	0,00075	0,00104	0,00075	0,00104	0,00075	0,00104	0,00075	0,00104	0,00075	0,00104	0,00075	0,00104	2020
УГЖДТ	6043	0,00023	0,00012	0,00023	0,00012	0,00023	0,00012	0,00023	0,00012	0,00023	0,00012	0,00023	0,00012	0,00023	0,00012	0,00023	0,00012	2020
УРПС	6045	0,0006	0,00049	0,0006	0,00049	0,0006	0,00049	0,0006	0,00049	0,0006	0,00049	0,0006	0,00049	0,0006	0,00049	0,0006	0,00049	2020
Всего:		0,00477	0,01424	0,00477	0,01424	0,00477	0,01424	0,00477	0,01424	0,00477	0,01424	0,00477	0,01424	0,00477	0,01424	0,00477	0,01424	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид.(615)																		
Неорганизованные источники																		
Карьер	6042	0,00121	0,0111	0,00121	0,0111	0,00121	0,0111	0,00121	0,0111	0,00121	0,0111	0,00121	0,0111	0,00121	0,0111	0,00121	0,0111	2020
АРУ	6066	0,00516	0,01485	0,00516	0,01485	0,00516	0,01485	0,00516	0,01485	0,00516	0,01485	0,00516	0,01485	0,00516	0,01485	0,00516	0,01485	2020
Станция Темир	6046	0,00229	0,00017	0,00229	0,00017	0,00229	0,00017	0,00229	0,00017	0,00229	0,00017	0,00229	0,00017	0,00229	0,00017	0,00229	0,00017	2020
УРПС	6045	0,00035	0,0001	0,00035	0,0001	0,00035	0,0001	0,00035	0,0001	0,00035	0,0001	0,00035	0,0001	0,00035	0,0001	0,00035	0,0001	2020
	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	7	8	27
Всего:		0,00901	0,02622	0,00901	0,02622	0,00901	0,02622	0,00901	0,02622	0,00901	0,02622	0,00901	0,02622	0,00901	0,02622	0,00901	0,02622	2020
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)																		
Неорганизованные источники																		
СРиКДН	6053	1,41692	0,02309	1,41692	0,02309	1,41692	0,02309	1,41692	0,02309	1,41692	0,02309	1,41692	0,02309	1,41692	0,02309	1,41692	0,02309	2020
Всего:		1,41692	0,02309	1,41692	0,02309	1,41692	0,02309	1,41692	0,02309	1,41692	0,02309	1,41692	0,02309	1,41692	0,02309	1,41692	0,02309	2020
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)																		
Неорганизованные источники																		
СРиКДН	6053	0,00853	0,52367	0,00853	0,52367	0,00853	0,52367	0,00853	0,52367	0,00853	0,52367	0,00853	0,52367	0,00853	0,52367	0,00853	0,52367	2020
Всего:		0,00853	0,52367	0,00853	0,52367	0,00853	0,52367	0,00853	0,52367	0,00853	0,52367	0,00853	0,52367	0,00853	0,52367	0,00853	0,52367	2020
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)																		
Неорганизованные источники																		
СРиКДН	6053	0,00086	0,05235	0,00086	0,05235	0,00086	0,05235	0,00086	0,05235	0,00086	0,05235	0,00086	0,05235	0,00086	0,05235	0,00086	0,05235	2020
Всего:		0,00086	0,05235	0,00086	0,05235	0,00086	0,05235	0,00086	0,05235	0,00086	0,05235	0,00086	0,05235	0,00086	0,05235	0,00086	0,05235	2020
(0602) Бензол (64)																		
Неорганизованные источники																		
СРиКДН	6053	0,00079	0,04816	0,00079	0,04816	0,00079	0,04816	0,00079	0,04816	0,00079	0,04816	0,00079	0,04816	0,00079	0,04816	0,00079	0,04816	2020
Всего:		0,00079	0,04816	0,00079	0,04816	0,00079	0,04816	0,00079	0,04816	0,00079	0,04816	0,00079	0,04816	0,00079	0,04816	0,00079	0,04816	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																		
Неорганизованные источники																		
УГЖДТ	6044	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	2020
СРиКДН	6053	0,000102	0,00607	0,000102	0,00607	0,000102	0,00607	0,000102	0,00607	0,000102	0,00607	0,000102	0,00607	0,000102	0,00607	0,000102	0,00607	2020
Всего:		0,059452	0,07357	0,059452	0,07357	0,059452	0,07357	0,059452	0,07357	0,059452	0,07357	0,059452	0,07357	0,059452	0,07357	0,059452	0,07357	2020
(0621) Метилбензол (349)																		
Неорганизованные источники																		
СРиКДН	6053	0,00074	0,04544	0,00074	0,04544	0,00074	0,04544	0,00074	0,04544	0,00074	0,04544	0,00074	0,04544	0,00074	0,04544	0,00074	0,04544	2020
Всего:		0,00074	0,04544	0,00074	0,04544	0,00074	0,04544	0,00074	0,04544	0,00074	0,04544	0,00074	0,04544	0,00074	0,04544	0,00074	0,04544	2020
(0627) Этилбензол (675)																		
Неорганизованные источники																		
СРиКДН	6053	0,0000204	0,00126	0,0000204	0,00126	0,0000204	0,00126	0,0000204	0,00126	0,0000204	0,00126	0,0000204	0,00126	0,0000204	0,00126	0,0000204	0,00126	2020
Всего:		0,0000204	0,00126	0,0000204	0,00126	0,0000204	0,00126	0,0000204	0,00126	0,0000204	0,00126	0,0000204	0,00126	0,0000204	0,00126	0,0000204	0,00126	2020
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)																		

Организованные источники																		
СРиКДН	0007	0,01111	0,006	0,01111	0,006	0,01111	0,006	0,01111	0,006	0,01111	0,006	0,01111	0,006	0,01111	0,006	0,01111	0,006	2020
Всего:		0,01111	0,006	0,01111	0,006	0,01111	0,006	0,01111	0,006	0,01111	0,006	0,01111	0,006	0,01111	0,006	0,01111	0,006	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)																		
Неорганизованные источники																		
УГЖДТ	6044	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	2020
Всего:		0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	0,05935	0,0675	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете)(10)																		
Организованные источники																		
СРиКДН	0008	0,00026	0,00105	0,00026	0,00105	0,00026	0,00105	0,00026	0,00105	0,00026	0,00105	0,00026	0,00105	0,00026	0,00105	0,00026	0,00105	2020
Неорганизованные источники																		
Станция Темир	6051	0,01803	0,00658	0,01803	0,00658	0,01803	0,00658	0,01803	0,00658	0,01803	0,00658	0,01803	0,00658	0,01803	0,00658	0,01803	0,00658	2020
СРиКДН	6053	0,81003	0,08894	0,81003	0,08894	0,81003	0,08894	0,81003	0,08894	0,81003	0,08894	0,81003	0,08894	0,81003	0,08894	0,81003	0,08894	2020
Всего:		0,82832	0,09657	0,82832	0,09657	0,82832	0,09657	0,82832	0,09657	0,82832	0,09657	0,82832	0,09657	0,82832	0,09657	0,82832	0,09657	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)																		
Организованные источники																		
АРУ	0013	0,0032	0,0046	0,0032	0,0046	0,0032	0,0046	0,0032	0,0046	0,0032	0,0046	0,0032	0,0046	0,0032	0,0046	0,0032	0,0046	2020
Всего:		0,0032	0,0046	0,0032	0,0046	0,0032	0,0046	0,0032	0,0046	0,0032	0,0046	0,0032	0,0046	0,0032	0,0046	0,0032	0,0046	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)																		
Неорганизованные источники																		
Станция Темир	6047	0,000022	0,00001	0,000022	0,00001	0,000022	0,00001	0,000022	0,00001	0,000022	0,00001	0,000022	0,00001	0,000022	0,00001	0,000022	0,00001	2020
Всего:		0,000022	0,00001	0,000022	0,00001	0,000022	0,00001	0,000022	0,00001	0,000022	0,00001	0,000022	0,00001	0,000022	0,00001	0,000022	0,00001	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)																		
Организованные источники																		
АРУ	0009	0,40783	6,9695	0,40783	6,9695	0,40783	6,9695	0,40783	6,9695	0,40783	6,9695	0,40783	6,9695	0,40783	6,9695	0,40783	6,9695	2020
	0010	0,28503	4,6983	0,28503	4,6983	0,28503	4,6983	0,28503	4,6983	0,28503	4,6983	0,28503	4,6983	0,28503	4,6983	0,28503	4,6983	2020
	0016	0,2047	3,7853	0,2047	3,7853	0,2047	3,7853	0,2047	3,7853	0,2047	3,7853	0,2047	3,7853	0,2047	3,7853	0,2047	3,7853	2020
Неорганизованные источники																		
Карьер	6042	0,00068	0,0054	0,00068	0,0054	0,00068	0,0054	0,00068	0,0054	0,00068	0,0054	0,00068	0,0054	0,00068	0,0054	0,00068	0,0054	2020
	6065	0,55556	3	0,55556	3	0,55556	3	0,55556	3	0,55556	3	0,55556	3	0,55556	3	0,55556	3	2020
АРУ	6066	0,00219	0,0063	0,00219	0,0063	0,00219	0,0063	0,00219	0,0063	0,00219	0,0063	0,00219	0,0063	0,00219	0,0063	0,00219	0,0063	2020
I	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	7	827	2020
	6067	0,00032	0,00995	0,00032	0,00995	0,00032	0,00995	0,00032	0,00995	0,00032	0,00995	0,00032	0,00995	0,00032	0,00995	0,00032	0,00995	2020
Станция Темир	6046	0,00097	0,00007	0,00097	0,00007	0,00097	0,00007	0,00097	0,00007	0,00097	0,00007	0,00097	0,00007	0,00097	0,00007	0,00097	0,00007	2020
УРПС	6045	0,00035	0,0001	0,00035	0,0001	0,00035	0,0001	0,00035	0,0001	0,00035	0,0001	0,00035	0,0001	0,00035	0,0001	0,00035	0,0001	2020
Всего:		1,45763	18,47492	1,45763	18,47492	1,45763	18,47492	1,45763	18,47492	1,45763	18,47492	1,45763	18,47492	1,45763	18,47492	1,45763	18,47492	2020
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит),(495*)																		
Организованные источники																		
Комплекс КМР	0001	0,265	8,19104	0,265	8,19104	0,265	8,19104	0,265	8,19104	0,265	8,19104	0,265	8,19104	0,265	8,19104	0,265	8,19104	2020
	0002	0,258	7,97468	0,258	7,97468	0,258	7,97468	0,258	7,97468	0,258	7,97468	0,258	7,97468	0,258	7,97468	0,258	7,97468	2020
	0003	0,25	7,7274	0,25	7,7274	0,25	7,7274	0,25	7,7274	0,25	7,7274	0,25	7,7274	0,25	7,7274	0,25	7,7274	2020
	0004	0,224	6,9237504	0,224	6,9237504	0,224	6,9237504	0,224	6,9237504	0,224	6,9237504	0,224	6,9237504	0,224	6,9237504	0,224	6,9237504	2020
	0005	0,234	7,23285	0,234	7,23285	0,234	7,23285	0,234	7,23285	0,234	7,23285	0,234	7,23285	0,234	7,23285	0,234	7,23285	2020
	0006	0,18	5,56373	0,18	5,56373	0,18	5,56373	0,18	5,56373	0,18	5,56373	0,18	5,56373	0,18	5,56373	0,18	5,56373	2020
Неорганизованные источники																		
Карьер	6001	0,27112	5,21688	0,27112	5,85618	0,27112	5,85618	0,27112	5,85618	0,27112	5,85618	0,27112	5,85618	0,27112	5,85618	0,27112	5,85618	2020
	6002		123,8528		122,7712		122,7712		122,7712		122,7712		122,7712		122,7712		122,7712	2020
	6003	0,00564	0,11506	0,00501	0,10216	0,00501	0,10216	0,00501	0,10216	0,00501	0,10216	0,00501	0,10216	0,00501	0,10216	0,00501	0,10216	2020
	6004	0,67605	18,63097	0,67605	18,63097	0,67605	18,63097	0,67605	18,63097	0,67605	18,63097	0,67605	18,63097	0,67605	18,63097	0,67605	18,63097	2020
	6008	1,47348	26,22559	0,80292	14,29069	0,79164	14,08992	0,79164	14,08992	0,79164	14,08992	0,79164	14,08992	0,79164	14,08992	0,80292	14,29069	2020
	6017	0,39097	11,13588	0,39097	11,15529	0,39097	11,15529	0,39097	11,15529	0,39097	11,15529	0,39097	11,15529	0,39097	11,15529	0,39097	11,15529	2020
	6018	0,89821	24,38212	0,93297	25,65895	0,93297	25,65895	0,93297	25,65895	0,93297	25,65895	0,93297	25,65895	0,93297	25,65895	0,93297	25,65895	2020
	6019	0,59454	17,00808	0,59454	17,00808	0,59454	17,00808	0,59454	17,00808	0,59454	17,00808	0,59454	17,00808	0,59454	17,00808	0,59454	17,00808	2020
	6020	0,5916	16,65692															2020
	6021	1,31716	37,88301															2020

	6023	0,062904	0,630448																	
	6028	0,06525	1,8383	0,06525	1,84557	0,06525	1,84557	0,06525	1,84557	0,06525	1,84557	0,06525	1,84557	0,06525	1,84557	0,06525	1,84557	0,06525	1,84557	2020
	6030	0,05893	1,6433	0,05893	1,65057	0,05893	1,65057	0,05893	1,65057	0,05893	1,65057	0,05893	1,65057	0,05893	1,65057	0,05893	1,65057	0,05893	1,65057	2020
	6032	0,13385	3,8273	0,13385	3,83457	0,13385	3,83457	0,13385	3,83457	0,13385	3,83457	0,13385	3,83457	0,13385	3,83457	0,13385	3,83457	0,13385	3,83457	2020
	6033	0,25582	2,52658	0,25582	2,52658	0,25582	2,52658	0,25582	2,52658	0,25582	2,52658	0,25582	2,52658	0,25582	2,52658	0,25582	2,52658	0,25582	2,52658	2020
	6037	0,17064	3,03711	1,85741	39,53936	1,85741	39,53936	1,85741	39,53936	1,85741	39,53936	1,85741	39,53936	1,85741	39,53936	1,85741	39,53936	1,85741	39,53936	2020
	6038	1,85741	39,49084	0,09172	0,96417	0,09172	0,96417	0,09172	0,96417	0,09172	0,96417	0,09172	0,96417	0,09172	0,96417	0,09172	0,96417	0,09172	0,96417	2020
	6039	0,09172	0,96417	0,01506	0,3072	0,01506	0,3072	0,01506	0,3072	0,01506	0,3072	0,01506	0,3072	0,01506	0,3072	0,01506	0,3072	0,01506	0,3072	2020
	6040	0,01506	0,3072	0,40356	7,81034	0,40356	7,81034	0,40356	7,81034	0,40356	7,81034	0,40356	7,81034	0,40356	7,81034	0,40356	7,81034	0,40356	7,81034	2020
	6054	0,28788	5,1238	3,995408	46,257236	3,995408	46,257236	3,995408	46,257236	3,995408	46,257236	3,995408	46,257236	3,995408	46,257236	3,995408	46,257236	3,995408	46,257236	2020
	6055	3,995408	40,043576	1,1674	26,67758	1,1674	26,67758	1,1674	26,67758	1,1674	26,67758	1,1674	26,67758	1,1674	26,67758	1,1674	26,67758	1,1674	26,67758	2020
	6056	1,15986	26,4221	0,01277	0,24899	0,01277	0,24899	0,01277	0,24899	0,01277	0,24899	0,01277	0,24899	0,01277	0,24899	0,01277	0,24899	0,01277	0,24899	2020
	6057	0,01234	0,24825	0,01277	0,24899	0,01277	0,24899	0,01277	0,24899	0,01277	0,24899	0,01277	0,24899	0,01277	0,24899	0,01277	0,24899	0,01277	0,24899	2020
	6058	0,01234	0,24825	0,00636	0,12309	0,00636	0,12309	0,00636	0,12309	0,00636	0,12309	0,00636	0,12309	0,00636	0,12309	0,00636	0,12309	0,00636	0,12309	2020
	6059	0,00636	0,1132	0,006	0,11612	0,006	0,11612	0,006	0,11612	0,006	0,11612	0,006	0,11612	0,006	0,11612	0,006	0,11612	0,006	0,11612	2020
	6060	0,06	1,0679	0,00168	0,03251	0,00168	0,03251	0,00168	0,03251	0,00168	0,03251	0,00168	0,03251	0,00168	0,03251	0,00168	0,03251	0,00168	0,03251	2020
	6061	0,00168	0,0299	0,00276	0,05342	0,00276	0,05342	0,00276	0,05342	0,00276	0,05342	0,00276	0,05342	0,00276	0,05342	0,00276	0,05342	0,00276	0,05342	2020
	6062	0,00048	0,00854	0,00264	0,05109	0,00264	0,05109	0,00264	0,05109	0,00264	0,05109	0,00264	0,05109	0,00264	0,05109	0,00264	0,05109	0,00264	0,05109	2020
	6063	0,00264	0,04699	0,00264	0,05109	0,00264	0,05109	0,00264	0,05109	0,00264	0,05109	0,00264	0,05109	0,00264	0,05109	0,00264	0,05109	0,00264	0,05109	2020
	6068	0,00264	0,04699	0,99485	53,996	0,99485	53,996	0,99485	53,996	0,99485	53,996	0,99485	53,996	0,99485	53,996	0,99485	53,996	0,99485	53,996	2020
	6069	0,99485	53,99654	1,152	22,29535	1,248	24,1533	1,2696	24,57133	1,2912	24,98937	1,3128	25,40741	1,3344	25,82545	1,152	22,29535	1,152	22,29535	2020
Комплекс КМР	6009	1,625907	33,1776	1,264594	25,8048	1,264594	25,8048	1,264594	25,8048	1,264594	25,8048	1,264594	25,8048	1,264594	25,8048	1,264594	25,8048	1,264594	25,8048	2020
	6010	0,67908	17,11294	0,67908	17,11294	0,67908	17,11294	0,67908	17,11294	0,67908	17,11294	0,67908	17,11294	0,67908	17,11294	0,67908	17,11294	0,67908	17,11294	2020
АРУ	6048	0,47112	0,59388	0,47112	0,59388	0,47112	0,59388	0,47112	0,59388	0,47112	0,59388	0,47112	0,59388	0,47112	0,59388	0,47112	0,59388	0,47112	0,59388	2020
	6049	0,0963	0,34308	0,0963	0,34308	0,0963	0,34308	0,0963	0,34308	0,0963	0,34308	0,0963	0,34308	0,0963	0,34308	0,0963	0,34308	0,0963	0,34308	2020
Всего:		19,750239	557,6095444	17,840552	511,643957	17,925992	513,208276	17,948312	513,640246	17,970632	514,072216	17,992912	514,504196	18,015272	514,936166	17,840552	511,643957	17,840552	511,643957	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)																				
Организованные источники																				
АРУ	0013	0,0024	0,00346	0,0024	0,00346	0,0024	0,00346	0,0024	0,00346	0,0024	0,00346	0,0024	0,00346	0,0024	0,00346	0,0024	0,00346	0,0024	0,00346	2020
Всего:		0,0024	0,00346	0,0024	0,00346	0,0024	0,00346	0,0024	0,00346	0,0024	0,00346	0,0024	0,00346	0,0024	0,00346	0,0024	0,00346	0,0024	0,00346	2020
Итого по организованным источникам:		7,1087702	131,403861																	
Итого по неорганизованным источникам:		22,7526836	804,82597	20,9224366	803,107692	20,9447566	803,539662	20,9670766	797,290542	20,9893566	767,258761	21,0117166	739,263121	20,8429966	801,552705	20,9224366	803,107692	20,9224366	803,107692	
Всего по предприятию:		29,8614538	936,229831	28,0312068	934,511553	28,0535268	934,943523	28,0758468	928,694403	28,0981268	898,662622	28,1204868	870,666982	27,9517668	932,956566	28,0312068	934,511553	28,0312068	934,511553	

