

ПРОЕКТ

**инвентаризации стационарных источников для месторождения
марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток»
в области Ылытау на период
с 2026 по 2035гг.**

Г.

Разработчиком ПУО является ТОО «Сарыарка экология», действующее на основании Государственной лицензии ГСЛ 03034Р №26007927 от 20.03.2026 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды на территории Республики Казахстан, выданной Министерством охраны окружающей среды РК (приложение 1).

Адрес исполнителя:

ТОО «Сарыарка экология»

Республика Казахстан, г. Караганда, ул.

Разрезовская, д.94, кв.1

БИН 150640024474

e-mail: tanya_ob80@mail.ru

Тел. +7 776 526 31 31

Адрес заказчика:

ТОО «ST tabys»

200000, Область Улытау, г. Жезказган, ул.

им. М. Жалиля, д. 4А, кв. 16.

БИН 240240001400

Тел. – +7(777)050 09 81

АННОТАЦИЯ

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработан для марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток», оператором которого является ТОО «ST tabys», в целях подготовки материалов к заявлению на получение комплексного экологического разрешения.

Целью инвентаризации является выявление и систематизация стационарных источников выбросов, установление их характеристик, определение состава и количественных показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В проекте рассмотрены основные и вспомогательные производственные процессы, технологическое оборудование и операции, сопровождающиеся выделением загрязняющих веществ. Учтены организованные и неорганизованные стационарные источники выбросов, приведены сведения об их расположении, параметрах и режимах работы, а также о применяемых средствах очистки газов и мероприятиях по сокращению выбросов.

Исходными данными для разработки проекта являются техническая и проектная документация по объекту, сведения о производительности оборудования, расходе сырья, материалов и топлива, продолжительности работы источников, а также имеющиеся результаты инструментальных измерений. Количественные показатели выбросов определяются расчётным и (или) инструментальным методами с указанием использованных методик и исходных данных.

Результаты инвентаризации используются для обоснования нормативов выбросов загрязняющих веществ, подготовки материалов на получение комплексного экологического разрешения и организации производственного экологического контроля.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
1.1. Характеристика производства и стационарных источников выброса	7
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ.....	9
3. ВЫВОДЫ	25
ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ.....	26

ВВЕДЕНИЕ

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов для марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» ТОО «ST tabys» выполнен ТОО «Сарыарка экология».

Инвентаризация выполнена по проектным данным.

Инвентаризация стационарных источников выбросов разработана в соответствии с требованиями:

- ст. 114 Экологического кодекса РК;
- инструментальными замерами и расчетами в контрольных точках;
- других законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих отношения по охране окружающей среды.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование объекта: месторождение марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» ТОО «ST tabys».

Юридический адрес: Область Улытау, г.Жезказган, ул. им. М. Жалилия, д. 4А, кв. 16.

Адрес объекта: Жанааркинском районе Улытауской области

БИН: 240240001400

Вид основной деятельности: Основной деятельностью предприятия является деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок).

Форма собственности: частная.

Количество промплощадок и их адреса: объект представлен одной промплощадкой – карьер.

Основным видом намечаемой деятельности ТОО «ST tabys» является отработка запасов марганцевых руд месторождения Восточный Каражал участка «Дальний Восток», расположенного в Жанааркинском районе Улытауской области Республики Казахстан, открытым способом.

Территориально, месторождение Восточный Каражал расположено в 5-ти километрах от месторождения Западный Каражал, являющегося центром Атасуйского железорудного района. Ближайшим населенным пунктом является город Каражал, расположенный на расстоянии 7 км от участка «Дальний Восток». Современный областной центр Области Улытау – город Жезказган, расположен на расстоянии 230км от проектируемого участка по прямой и в 280км по автомобильной дороге.

Главной транспортной артерией района является железнодорожный путь, связывающий г. Каражал через станцию Атасу с железнодорожной сетью АО НК «Казахстан Темир Жолы».

Согласно Плану горных работ, первоочередным участком отработки на месторождении Восточный Каражал является участок «Дальний Восток».

Угловые координаты участка «Дальний Восток» месторождения Восточный Каражал приведены в табл. 1.1.

Таблица 1.1

Угловые координаты участка «Дальний Восток» месторождения
Восточный Каражал

Номера угловых точек	Географические координаты (WGS)		Площадь, га
	северная широта	восточная долгота	
1	2	3	4
1	48°00'36,94"	70°50'54,79"	24,5
2	48°00'54,29"	70°51'08,08"	
3	48°00'58,52"	70°53'33,43"	
4	48°00'47,72"	70°54'42,07"	
5	48°00'19,62"	70° 54' 25,28"	
6	48°00'35,97"	70°52' 52,27"	

Улытауский район относится к интенсивно освоенным, с развитой сетью железных и автомобильных дорог, линий электропередач и других коммуникаций. Ведущими отраслями в районе являются сельское хозяйство и горнодобывающая промышленность.

1.1. Характеристика производства и стационарных источников выброса

В нормируемый период с 2026 по 2035гг. от источников рудника в атмосферный воздух будет выбрасываться 13 наименований загрязняющих веществ, см. раздел 7.5 настоящей книги «Перечень выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ».

Согласно расчетам, наиболее интенсивными источниками являются:

- горные работы: вскрышные (ист. 6001); буровзрывные (ист. 6125); отвальные (ист. 6103);
- транспортные работы (ист. 6106÷6110);
- дробильно-сортировочный комплекс (ист. 6112).

Как показали расчеты, при отсутствии мероприятий по снижению эмиссий, в 2035 году в атмосферный воздух будет выбрасываться 276,52522 тонн загрязняющих веществ. При этом, основная доля будет приходиться на пыль неорганическую с содержанием $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$ (порядка 93,9% от общей массы выбрасываемых веществ).

С целью снижения пылевыведения, настоящим проектом предусматривается целый комплекс инженерно-технических мероприятий.

Горные работы. Мероприятия по снижению эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при ведении горных работ разработаны в соответствии с «Нормами технологического проектирования угольных и сланцевых разрезов» (Москва, 1986г.) и «Руководством по борьбе с пылью и пылевзрывозащите на угольных и сланцевых рудниках» (Кемерово, 1992г.).

Как показал анализ технологии производства и используемого на руднике участка «Дальний Восток» технологического оборудования, на вскрышных, добычных, отвальных и транспортных работах, а также на объектах технологического комплекса, отсутствуют организованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В связи с этим, настоящим проектом установка на руднике пыле-газоулавливающего оборудования (аспирационных систем, циклонов и проч.) не предусматривается. За исключением буровых станков, которые поставляются на разрез заводом-изготовителем уже в комплекте с пылеподавляющими установками. При работе этих установок при бурении происходит удаление буровой мелочи, что позволяет снизить выбросы пыли при производстве буровых работ до 80%. Для поддержания эффективности работы этих установок на паспортном уровне, необходимо регулярное проведение ремонтно-профилактических работ.

Для снижения выбросов пыли от неорганизованных источников, основным мероприятием является орошение (гидрообеспыливание) пылящих поверхностей посредством поливомоечных машин.

Орошение предусматривается при ведении выемочно-погрузочных работ на вскрышных и добычных уступах, при разгрузке породы на отвале. Орошению подлежат пылящие поверхности – верхние вскрышные уступы, площадки активного формирования внешнего породного отвала и карьерные автодороги. Эффективность мероприятия составляет 70,0%.

Дробильно-сортировочный комплекс. Для снижения выбросов пыли, дековый инерционный грохот ГИТ-32 оборудован укрытием в виде зонта. Эффективность этого мероприятия составляет 70,0%.

Ремонтно-складское хозяйство рудника. Для снижения выбросов в атмосферу взвешенных частиц РМ10 и пыли абразивной, металлообрабатывающие станки механической мастерской оснащены пылеотсасывающим агрегатом марки ПА-218, эффективность работы которого составляет 99,0%.

Соблюдение всех предусмотренных Планом горных работ природоохранных мероприятий позволит снизить выбросы загрязняющих веществ в 2035 году на 143,81393 тонны или на

52,0% от первоначального объема выбросов. Годовой объем выбросов от всех объектов участка «Дальний Восток» в 2035 году составит 132,71129 тонн.

На основании выполненного в составе Плана горных работ расчета максимальных приземных концентраций, установлено, что в нормируемый десятилетний период производственная деятельность участка «Дальний Восток» и всех объектов его инфраструктуры не создаёт на границе СЗЗ предприятия превышения значений ПДК, установленных для селитебных зон, ни по одному из 13-ти выбрасываемых ими загрязняющих веществ.

Это позволяет сделать вывод о достаточной эффективности предусматриваемых настоящим Планом горных работ мероприятий по уменьшению эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Область Ұлытау, Жанааркинський район, ТОО «ST tabys»

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Работы по ПСП	6001	6001 01	Снятие и перемещение ПСП		Площадка 1	45	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.064431
	6001	6001 02	Разгрузка ПСП			45	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	0.04142

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Область Ұлытау, Жанааркинский район, ТОО «ST tabys»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Вскрышные работы	6001	6001 03	Формирование склада ПСП			25	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.04832
	6001	6001 04	Сдувание со склада ПСП			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1.50516
	6002	6002 01	Выемка и погрузка вскрышных пород в автотранспорт			182	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.056824
	6002	6002 02	Транспортировка			182	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.828738

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Область Ұлытау, Жанааркинський район, ТОО «ST tabys»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			вскрышных пород на отвал вскрыши				содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6002	6002 03	Разгрузка вскрышных пород на отвале			180	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.02435
	6002	6002 04	Формирование отвала вскрышных пород			166	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.02841
	6002	6002 05	Сдувание с отвала вскрышных пород			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2908 (494)	0.967145

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Область Ұлытау, Жанааркинский район, ТОО «ST tabys»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(003) Буровзрывные работы	6003	6003 01	Бурение технологических скважин			520	углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1.287936
	6003	6003 02	Взрывные работы по вскрыше			2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 2908 (494)	0.022092 0.00359 0.126 0.019328
	6003	6003 03	Взрывные работы по руде			3	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая,	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 2908 (494)	0.006312 0.001026 0.036 0.013696

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Область Ұлытау, Жанааркинский район, ТОО «ST tabys»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Работы по добыче руды	6004	6004 01	Выемка и погрузка руды в автотранспорт			37	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.112896
	6004	6004 02	Транспортировка руды до места переработки			37	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.21297
	6004	6004 03	Разгрузка руды на рудный склад			200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2908 (494)	0.04838

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Область Ұлытау, Жанааркинський район, ТОО «ST tabys»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(005) Переработка руды	6005	6005 01	Погрузка руды в приемный бункер ДУ			200	углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.42336
	6005	6005 02	Работа дробильной установки			216	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.05712
	6005	6005 03	Погрузка дробленной руды в автотранспорт			97	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.395136
(006) Заправка спецтехники	6006	6006 01	Топливозаправщи к			180	Сероводород (	0333 (518)	0.00000079
							Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	2754 (10)	0.000282

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Область Ылытау, Жанааркинский район, ТОО «ST tabys»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(007) Работа дизельных генераторов	0001	0001 01	Дизельный генератор дробильной установки			216	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.2944
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.3827
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.0491
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0981
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2453
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.0118
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.0118
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.1177
						3600	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0773
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.1005
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.0129
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0258
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0644
	0002	0002 02	ДЭС типа АД2-230-ВМ1						

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Область Улытау, Жанааркинский район, ТОО «ST tabys»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0.0031
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0.0031
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.0309
	0003	0003 03	ДЭС типа ЭД60-Т400-РП			3600	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	1.4372
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	1.8683
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.2395
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.4791
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1.1977
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0.0575
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0.0575
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.5749
	0004	0004 01	ДЭС типа ЭД8-Т400-1ВП			3600	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2694
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.3502
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.0449

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Область Ұлытау, Жанааркинский район, ТОО «ST tabys»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0330(516) 0337(584) 1301(474) 1325(609) 2754(10)	0.0898 0.2245 0.0108 0.0108 0.1078
Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Область Ұлытау, Жанааркинський район, ТОО «ST tabys»

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Работы по ПСП			
6001	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.296121	1.659331
						Вскрышные работы			
6002	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.289527	1.905467

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Область Ылытау, Жанааркинский район, ТОО «ST tabys»

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Буровзрывные работы									
6003	2				20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.688	0.028404
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.004616
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.162
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1.32096
Работы по добыче руды									
6004	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.93313	0.374246
Переработка руды									
6005	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1.798279	0.875616

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Область Ылытау, Жанааркинский район, ТОО «ST tabys»

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						Заправка спецтехники			
6006	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000009	0.00000079
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348	0.000282
						Работа дизельных генераторов			
0001	3	0.035	0.05	0.0000481	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0093	0.2944
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0121	0.3827
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0016	0.0491
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0031	0.0981
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0078	0.2453
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0004	0.0118
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0004	0.0118

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Область Ұлытау, Жанааркинский район, ТОО «ST tabys»

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
0002	3	0.035	0.05	0.0000481	120	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0037	0.1177
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0025	0.0773
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0032	0.1005
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0004	0.0129
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0008	0.0258
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002	0.0644
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0001	0.0031
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0001	0.0031
0003	3	0.035	0.05	0.0000481	120	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001	0.0309
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0456	1.4372
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0592	1.8683
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0076	0.2395
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0152	0.4791
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.038	1.1977

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Область Ылытау, Жанааркинский район, ТОО «ST tabys»

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						1301 (474)	584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.0018	0.0575

0004	3	0.035	0.05	0.0000481	120	1325 (609)	Акриальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0018	0.0575
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0182	0.5749
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0085	0.2694
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0111	0.3502
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0014	0.0449
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0028	0.0898
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0071	0.2245
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0.0003	0.0108
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0003	0.0108
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0034	0.1078
Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Область Ылытау, Жанааркинский район, ТОО «ST tabys»

Код загр- яз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		14.87972279	14.87972279	0	0	0	0	14.87972279
Т в е р д ы е:		6.48202	6.48202	0	0	0	0	6.48202
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.3464	0.3464	0	0	0	0	0.3464
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6.13562	6.13562	0	0	0	0	6.13562
Газообразные, жидкие:		8.39770279	8.39770279	0	0	0	0	8.39770279
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.106704	2.106704	0	0	0	0	2.106704
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2.706316	2.706316	0	0	0	0	2.706316
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.6928	0.6928	0	0	0	0	0.6928

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация

в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Область Ұлытау, Жанааркинский район, ТОО «ST tabys»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000079	0.00000079	0	0	0	0	0.00000079
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.8939	1.8939	0	0	0	0	1.8939
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0832	0.0832	0	0	0	0	0.0832
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0832	0.0832	0	0	0	0	0.0832
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.831582	0.831582	0	0	0	0	0.831582

3. ВЫВОДЫ

Инвентаризация стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнена по проектным данным для марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» ТОО «ST tabys», расположенного в Жанааркинском районе области Ыылтау. Рассмотренный период эксплуатации объекта составляет 2026–2035 годы.

На территории участка «Дальний Восток» месторождения марганцевых руд Восточный Каражал ТОО «ST tabys», при условии соблюдения принятой настоящим Планом горных работ технологии, в 2035 году, характеризующемся наибольшими выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, одновременно в работе будет находиться 23 источника эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе: 3 источника – организованных и 20 – неорганизованных.

В нормируемый период с 2026 по 2035 гг. от источников рудника в атмосферный воздух будет выбрасываться 13 наименований загрязняющих веществ, см. раздел 7.5 настоящей книги «Перечень выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ».

Согласно расчетам, наиболее интенсивными источниками являются:

- горные работы: вскрышные (ист. 6001); буровзрывные (ист. 6125); отвальные (ист. 6103);
- транспортные работы (ист. 6106÷6110);
- дробильно-сортировочный комплекс (ист. 6112).

Как показали расчеты, при отсутствии мероприятий по снижению эмиссий, в 2035 году в атмосферный воздух будет выбрасываться 356,66072 тонн загрязняющих веществ. При этом, основная доля будет приходиться на пыль неорганическую с содержанием $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$ (порядка 95,3% от общей массы выбрасываемых веществ).

С целью снижения пылевыведения, настоящим проектом предусматривается целый комплекс инженерно-технических мероприятий.

Согласно приведённым в проекте данным, суммарные годовые выбросы загрязняющих веществ составляют:

- в 2026 году – 68,93613 т и М/ЭНК – 703,89810;
- в 2027 году – 74,21407 т и М/ЭНК – 269,43610;
- в 2028 году – 112,33787 т и М/ЭНК – 399,83310;
- в 2029 году – 113,40771 т и М/ЭНК – 406,55700;
- в 2030 году – 117,05438 т и М/ЭНК – 421,87100;
- по 2031 году – 120,11074 т и М/ЭНК – 435,21600;
- в 2032 году – 123,17859 т и М/ЭНК – 448,60000;
- в 2033 году – 126,38174 т и М/ЭНК – 462,43500;
- в 2034 году – 129,56472 т и М/ЭНК – 476,20300;
- в 2035 году – 132,74840 т и М/ЭНК – 489,97410.

Изменение величин выбросов по годам связано с предусмотренными проектом объёмами и режимами выполнения производственных работ.

Для источников выбросов определены состав загрязняющих веществ, максимальные разовые и валовые выбросы, параметры источников и продолжительность их работы. Результаты представлены в инвентаризационных таблицах.

Полученные данные являются исходной основой для обоснования нормативов допустимых выбросов, подготовки материалов к заявлению на получение комплексного экологического разрешения и организации производственного экологического контроля. При изменении технологических решений, состава оборудования, объёмов производства или характеристик источников выбросов данные инвентаризации подлежат актуализации.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, с изменениями и дополнениями, действующими на дату разработки проекта.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённая приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию, утверждённый приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
4. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

ПРИЛОЖЕНИЯ



26007927



ЛИЦЕНЗИЯ

20.03.2026 года**03034P****Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "Сарыарка экология"**

М02С8F8, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАГАНДА Г.А., Г.КАРАГАНДА, улица Разрезовская, дом № 94, Квартира 1
БИН: 150640024474

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

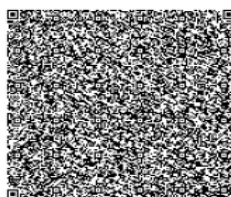
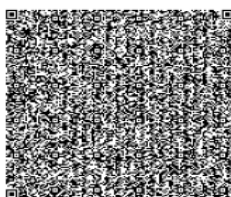
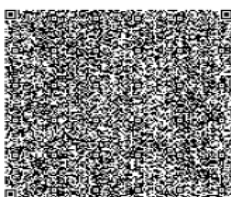
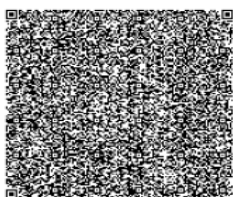
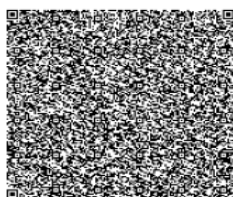
Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Бекмухаметов Алибек Муратович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 25.05.2016**Срок действия
лицензии****Место выдачи****Г.АСТАНА**



ЛИЦЕНЗИЯ

20.03.2026 жылы

03034P

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"Сарыарқа экология" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

**М02С8F8, ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ, ҚАРАҒАНДЫ Қ.Ә.,
ҚАРАҒАНДЫ Қ., Разрезовская көшесі, № 94 үй, 1 Пәтер, БСН: 150640024474 берілді**

(занды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі. Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

Бекмухаметов Алибек Муратович

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні 25.05.2016

**Лицензияның
қолданылу кезеңі**

Берілген жер

АСТАНА ҚАЛАСЫ

