

Республика Казахстан
ИП «Жунусова Б»

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель
ИП «Жунусова Б»
Жунусова Б.О.
« » 2026год



**ПРОЕКТ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ
ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПЕСКА И ГРАВИЯ
«УРДЖАРСКИЙ»
ИП «ЖУНУСОВА Б»
НА 2027-2036 ГГ.**

Директор ТОО «Megabur»



Жалгасбаева Б.К.

Караганда, 2026

Инициатор намечаемой деятельности:

ИИН 590709400071

Наименование: ИП «Жунусова Б.»

Юридический

адрес: РК, обл. Абай, Урджарский район, с.Урджар, ул.Жамбыла, 5

Организация – разработчик проекта:

ТОО «Megabur»

Юридический адрес

Республика Казахстан, г.Караганда, ул. Ермакова, зд.15/2

Тел.: +7 705 622 8027

АННОТАЦИЯ

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработан для месторождения песка и гравия «Урджарский», расположенного в Урджарском районе области Абай, оператором которого является ИП «Жунусова Б», в целях подготовки материалов к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие.

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
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ	13
3. ВЫВОДЫ	25
ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ	26

ВВЕДЕНИЕ

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов для месторождения «Урджарский» ИП «Жунусова Б» выполнен ТОО «Megabur» в 2026 году.

Инвентаризация выполнена по проектным данным.

Инвентаризация стационарных источников выбросов разработана в соответствии с требованиями:

- ст. 122 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 песка и гравия «Урджарский» ИП «Жунусова Б».

Юридический адрес: Республика Казахстан, обл. Абай, Урджарский район, с.Урджар, ул.Жамбыла, 5.

Адрес объекта: Республика Казахстан, область Абай, Урджарский район, в 1,5 км от села Урджар.

ИИН 590709400071

Вид основной деятельности: Основной деятельностью предприятия является производство товарного бетона. На рассматриваемой промплощадке предусматривается открытая добыча песка и гравия.

Форма собственности: частная.

Количество промплощадок и их адреса: объект представлен одной промплощадкой – карьер месторождения «Урджарский».

Месторождение песка и гравия Урджар потенциально является сырьевой базой для получения щебня и песка, поставляемым строительным организациям и заводам железобетонных изделий области Абай.

Балансовые запасы месторождения «Урджар» утверждены протоколом ТКЗ №146 от 14.09.1984 г. без разделения на участки.

Урджарское месторождение песка и гравия расположено в Урджарском районе области Абай Республики Казахстан в 1,5 км от с. Урджар.

Проектная мощность карьера определена исходя из прогнозной потребности и в соответствии с техническим заданием на проектирование и составляет: 2027-2035 гг.- по 180,0 тыс.куб м полезного ископаемого в год; 2036 г.- 110,33 тыс.куб м полезного ископаемого в год.

1.1. Местоположение, границы и состав производственной площадки

Урджарское месторождение песка и гравия расположено в Урджарском районе области Абай Республики Казахстан в 1,5 км от с. Урджар.

Месторождение расположено на пойменной террасе сухого русла притока р. Урджар урочища Тастак. Расстояние до потребителя - Урджарского асфальто-бетонного завода, составляет 1,5 км. Участок месторождения связан с потребителем грунтовой дорогой.

Координаты угловых точек участка недр

№№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	47°04'48.16"	81°41'00.21"
2	47°04'55.57"	81°41'24.92"
3	47°04'38.78"	81°41'35.45"
4	47°04'31.40"	81°41'10.74"

Участок работ расположен в юго-восточной части Абайская область, в пределах предгорной равнины у северных склонов хребта Тарбагатай. Рельеф района преимущественно равнинный, слабо всхолмлённый, с постепенным повышением к югу и юго-востоку. В долинных участках развиты пойменные террасы, встречаются сухие русла временных водотоков. Абсолютные отметки местности колеблются в среднем в пределах 400–700 м. Геоморфологически территория благоприятна для размещения производственных объектов и транспортной инфраструктуры.

Гидрографическая сеть представлена маловодными реками и временными водотоками, крупнейшей из которых является река Урджар. Питание рек преимущественно снеговое и дождевое, с весенним половодьем и летне-осенней меженью.

Настоящими проектными материалами рассматриваются 10 последовательных лет разработки руд, с 2027 г. по 2036 г.

1.2. Характеристика производства и стационарных источников выброса

Настоящим проектом планируется открытая разработка месторождения Урджарский, без применения БВР.

В пределах разведанного участка полезная толща перекрыта почвенно-растительным слоем, суглинком мощностью до 1,5 м.

В пределах месторождения низкая и высокая пойма на короткое время может затопляться паводковыми и ливневыми водами.

Полезная толща имеет пластообразную форму, вытянутую по простиранию долины сухого притока р. Урджар в урочище Тастак. Средняя мощность полезной толщи 6,3 м. Средняя мощность пород вскрыши 0,8 м.

Полезная толща, согласно ГОСТ 24100-80, представлена валунно-гравийно-песчаными породами.

Полезное ископаемое находится в слабо уплотненном состоянии с объемной массой в целике 2,3 т/м³, насыпной массой объемной 2,11 т/м³, коэффициентом разрыхления 1,09. Преобладающие размеры обломков от 10 до 70 мм с примесью валунов от 70 до 200 мм. Коэффициент крепости по Протодьяконову - II, относится ко II группе по условиям экскавации.

Отработка возможна экскаваторами. Породы вскрыши не уплотнены с коэффициентом крепости по Протодяконову - I, II категории по условиям экскавации. Легко могут быть удалены бульдозерами.

Горно-капитальные работы на карьере начинаются с этапа подготовки поверхности и удаления вскрышных пород. Учитывая небольшую мощность вскрыши (0,99 м), представленной почвенно-растительным слоем и суглинками, применяется наиболее экономичный бестранспортный способ разработки. Работы выполняются бульдозерами, которые осуществляют послойную срезку и перемещение вскрышных масс за пределы контура подсчета запасов (во временные или постоянные отвалы). Это обеспечивает качественную зачистку кровли полезного ископаемого и подготовку фронта работ для добычного оборудования.

Основной цикл добычных работ сосредоточен на выемке полезной толщи средней мощностью 6,3 м. Разработка ведется по транспортной схеме с применением одноковшовых экскаваторов (типа «обратная лопата» или «прямая лопата»). Экскавация горной массы осуществляется с уровня подошвы или верхней площадки уступа с непосредственной погрузкой в автотранспорт. Использование самосвалов позволяет гибко маневрировать в границах участка, учитывая пластообразную форму залежи в урочище Тастак, и обеспечивать стабильную транспортировку сырья на перерабатывающий комплекс или склад готовой продукции.

Весь комплекс работ организуется с соблюдением проектных углов откоса бортов и уступов карьера. Комбинированная схема, включающая бульдозерную подготовку горизонта и экскаваторную добычу, позволяет минимизировать себестоимость разработки при заданных горно-геологических условиях.

Основные факторы, учтенные при выборе системы разработки:

- А) горно-геологические условия полезного ископаемого;
- Б) физико-механические свойства полезного ископаемого и вскрышных пород;
- В) заданная годовая производительность карьера 180,0 тыс. м³.

С учетом вышеперечисленных факторов принимаем следующую систему разработки: Экскаваторная разработка месторождения Урджарское. Со следующими параметрами

- по способу перемещения горной массы а/м транспорт;
- по развитию рабочей зоны – сплошная;
- по расположению фронта работ – поперечная;
- по направлению перемещения фронта работ – односторонняя.

Технология ведения вскрышных работ

Вскрышные породы месторождения представлены слоем ПРС и суглинками, мощностью (ср. 0,8 м).

Вскрышные породы по трудности разработки механизированным способом относятся к II категории по ЕНиР-90, поэтому проведение предварительного рыхления не требуется.

На проектируемом участке, сроком отработки – 10 лет, объем вскрышных пород на месторождении составляет 275809 м³.

Снятие ПРС будет происходить по следующей схеме: бульдозер будет перемещать ПРС в бурты откуда погрузчиком будет грузиться в автосамосвал и вывозиться на склад ПРС.

Отработку пород вскрыши предполагается осуществлять бульдозером на расстояние 15-20м откуда погрузчиком будет грузиться в автосамосвал и вывозиться на породный отвал. Формирование отвала будет производиться по средствам бульдозера SD-22.

Для создания нормальных условий при выемке полезного ископаемого предполагается опережение вскрышных работ перед добычными.

Добычные работы

Представленное полезное ископаемое по трудности разработки механическим способом отнесено к VII категории по СНиП VI-5-82. Отработка полезной толщи будет осуществляться одним уступом глубиной, ср 6,3 м.

Выемка полезного ископаемого экскаватором Hitachi ZX450-3 с ковшем вместимостью 1,5 м³. Добытый песок и гравий складировается на складе готовой продукции, после чего погрузчиком ZL-50 отгружается потребителям.

Отвалообразование

Склад ПРС

Склад ПРС будет представлять отвал с южной стороны карьера, расстояние транспортирования 300м. Объем ПРС, вывозимого на отвал, будет составлять 83861 м³. Отвал будет отсыпаться в один ярус высотой 5 м, углы откосов приняты 34°.

Площадь, занимаемая складом ПРС составит:

$$S = \frac{V_{\text{вскр}} \cdot K}{\eta_1 \cdot H_1}, \text{ м}^2$$

где $V_{\text{вскр}}$ – объем пород, подлежащих укладке, м³;

K – коэффициент остаточного разрыхления пород в отвале;

η_1 – коэффициент, учитывающий заполнение площади отвала;

H_1 – высота яруса, м.

$$S = \frac{83861 \times 1,1}{0,9 \cdot 5} = 20\,499 \text{ м}^2 = 2,05 \text{ га (143} \times 144 \text{ м)}$$

Породный отвал

Способ отвалообразования принимаем внешний.

Отвал вскрышных пород будет располагаться также к югу от карьера, расстояние транспортирования ср 300м. Объем вскрыши вывозимых на отвал будет составлять 191948 м³+13 977 (Объем прихвата при зачистке). Отвал будет отсыпаться в один ярус высотой 10 м, углы откосов приняты 34°.

Площадь, занимаемая отвалом вскрышных пород составит:

$$S = \frac{V_{\text{вскр}} \cdot K}{\eta_1 \cdot H_1}, \text{ м}^2$$

где $V_{\text{вскр}}$ – объем пород, подлежащих укладке, м³;

K – коэффициент остаточного разрыхления пород в отвале;

η_1 – коэффициент, учитывающий заполнение площади отвала;

H_1 – высота отвала, м.

$$S = \frac{205925 \times 1,1}{0,9 \cdot 10} = 25\,169 \text{ м}^2 = 2,52 \text{ га (159} \times 159 \text{ м)}$$

Предполагается формирование съезда шириной 8м и уклоном 0.08‰ согласно СНиП 2.05.07-91 «Промышленный транспорт».

Формирование, планирование склада ПРС будет производиться бульдозером SD-22.

Разгрузка автосамосвала должна производиться за пределами призмы обрушения на расстоянии 5м от бровки отвала. По всему фронту разгрузки устраивается берма, имеющая уклон внутрь отвала не менее 3° и породную отсыпку высотой 1.0 м и шириной 1.5м.

Отвал будет состоять из двух участков по фронту разгрузки. На первом участке будет происходить разгрузка, второй будут производиться планировочные работы.

Складирование готовой продукции

При отработке карьера месторождения Урддарский планом предусмотрена транспортировка полезного ископаемого автосамосвалами КамАЗ грузоподъемностью 15.0 тонн до склада готовой продукции, который расположен юго-восточнее от карьера.

Максимально годовой объем добычи ПГС составляет порядка 180 тыс. тонн.

При этих объемах складирования ПИ на складе, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему перегрузки с использованием фронтального погрузчика LIUGONG ZL50, который будет формировать склад балансового ПИ, а также для перегрузки ПГС.

Проектом в рассматриваемых условиях принимается насыпной тип склада высотой 3 м.

Возведение въезда на склад и планировка бровки склада осуществляется с помощью бульдозера.

Складские дороги профилируются бульдозером без дополнительного покрытия ввиду того, что объемы складированного полезного ископаемого невелики.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов КамАЗ, планировки разгрузочной бровки и погрузки руды погрузчиком LIUGONG ZL50.

Схема развития дорог на складе принята тупиковая, радиус закругления для КамАЗ принят 18 м.

Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал породы, оставляемый на бровке отвала.

Разгрузка машин может быть произведена на любом участке бровки. Для этого лишь требуется, чтобы место разворота машин было расчищено от крупных кусков породы.

Предварительное количество источников выбросов загрязняющих веществ составит 5 стационарных источников выбросов вредных веществ, 1 источник - передвижной, и 1 организованных источников выбросов. Всего 6 источников выбросов в атмосферный воздух. В атмосферу от стационарных источников будут выбрасываться загрязняющие вещества по 10-ти наименованиям: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сероводород, сера диоксид, углерод оксид, акролеин, формальдегид, алканы C12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Нормативы выбросов разработаны для 10 загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Эффектом суммации обладают:

- сера диоксид+сероводород;
- азота диоксид +сера диоксид;
- сероводород+формальдегид.

Срок достижения ПДВ по всем ингредиентам – 2027 год.

Проектом установлены и рекомендуются к утверждению нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу:

2027–2035 годы – по 22,42093095 тонн/год.
2036год – 17,67734745 тонн/год.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ИП «Жунусова Б.»

Жунусова Б.О.

(подпись)
" " 2026 г.

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

область Абай, ИП "Жунусова Б.", месторождение Урджарское

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			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Работы по ПРС	6001	6001 01	Снятие и перемещение ПРС		Площадка 1	1437	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)	0.184585
	6001	6001 02	Погрузка ПРС			1440	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	0.184585

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 03	Транспортировка ПРС до склада ПРС			1440	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)	0.209295
	6001	6001 04	Разгрузка и формирование ПРС на складе ПРС			872	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)	0.07911
	6001	6001 05	Статическое хранение ПРС			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)	1.536193
(002) Работы	6002	6002 01	Разработка			1440	Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.046011

область Абай, ИП "Жунусова Б.", месторождение Урджарское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
по вскрыше			вскрышных пород						
	6002	6002 02	Погрузка вскрышных пород			1440	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)	0.053679
	6002	6002 03	Транспортировка вскрышных пород на породный отвал			1440	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)	0.239791
	6002	6002 04	Разгрузка и формирование породного отвала			1440	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)	0.02301

область Абай, ИП "Жунусова Б.", месторождение Урджарское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(003) Добычные работы	6002	6002 05	Статическое хранение вскрышной породы			8760	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)	3.772325
	6003	6003 01	Выемочно-погрузочные работы по ПГС			1440	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)	4.673894
	6003	6003 02	Транспортировка ПГС до склада готовой продукции			1440	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)	0.479478
	6003	6003 03	Разгрузка и формирование склада готовой продукции			1440	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (494)	2.336947

область Абай, ИП "Жунусова Б.", месторождение Урджарское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Топливозапрашк	6003	6003 04	Статическое хранение ПГС			1440	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)	0.458913
	6003	6003 05	Отгрузка ПГС потребителям			1440	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)	4.673894
	6004	6004 01	Заправка спецтехники			180	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.0000019 0.000684
	0001	0001 01	Дизельная электростанция			540	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0301 (4) 0304 (6)	1.281744 0.208283

область Абай, ИП "Жунусова Б.", месторождение Урджарское

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.11178
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.16767
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	1.1178
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703(54)	0.00000205
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.022356
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.5589
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 2027 год

область Абай, ИП "Жунусова Б.", месторождение Урджарское

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
6001	2				20	Работы по ПРС			
						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)	0.23774	2.193768
6002	2				20	Работы по вскрыше			
						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)	0.364954	4.134816

область Абай, ИП "Жунусова Б.", месторождение Урджарское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6003	2				20	Добычные работы			
						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)	2.368326	12.623126
6004	2				20	Топливозапращик			
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000002	0.0000019
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00087	0.000684
						Дизельная электростанция			
0001	2.5	0.035	0.05	0.0000481	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.068667	1.281744
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.011158	0.208283
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.005833	0.11178
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.009167	0.16767
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.06	1.1178

область Абай, ИП "Жунусова Б.", месторождение Урджарское

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000001	0.00000205
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00125	0.022356
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03	0.5589
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

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2027 год

область Абай, ИП "Жунусова Б.", месторождение Урджарское

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		Проектный	Фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

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 2027 год

область Абай, ИП "Жунусова Б.", месторождение Урджарское

Код заг- ряз- 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:		22.42093095	22.42093095	0	0	0	0	22.42093095
Т в е р д ы е:		19.06349205	19.06349205	0	0	0	0	19.06349205
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.11178	0.11178	0	0	0	0	0.11178
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000205	0.00000205	0	0	0	0	0.00000205
2908	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)	18.95171	18.95171	0	0	0	0	18.95171
Газообразные, жидкие:		3.3574389	3.3574389	0	0	0	0	3.3574389
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.281744	1.281744	0	0	0	0	1.281744
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.208283	0.208283	0	0	0	0	0.208283

область Абай, ИП "Жунусова Б.", месторождение Урджарское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0330	(6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.16767	0.16767	0	0	0	0	0.16767
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000019	0.0000019	0	0	0	0	0.0000019
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.1178	1.1178	0	0	0	0	1.1178
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.022356	0.022356	0	0	0	0	0.022356
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.559584	0.559584	0	0	0	0	0.559584

3. ВЫВОДЫ

Инвентаризация стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнена по проектным данным для месторождения песка и гравия «Урджарский» ИП «Жунусова Б», расположенного в Урджарском районе области Абай. Рассмотренный период эксплуатации объекта составляет 2027–2036 годы.

По результатам инвентаризации учтено 5 стационарных источников выбросов, в том числе 4 неорганизованных источников № 6001–6004 и 1 организованный источник № 0001. Неорганизованные выбросы связаны со снятием и складированием плодородного слоя почвы, проведением вскрышных и добычных работ, транспортировкой горной массы, формированием отвалов, заправкой спецтехники. Организованные выбросы образуются при работе дизельной электростанции.

В составе выбросов стационарных источников учтены 10 загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), серы диоксид, сероводород, углерода оксид, бензапирен, формальдегид, алканы C12–C19 и пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20 %.

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

2027–2035 годы – по 22,42093095 тонн/год.

2036год – 17,67734745 тонн/год.

Наибольший годовой объём выбросов в рассматриваемом периоде приходится на 2027–2035 годы и составляет 22,42093095 т/год. 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.
5. План горных работ по добыче на месторождении песка и гравия «Урджарский» расположенном в Урджарском районе области Абай.

ПРИЛОЖЕНИЯ