

**Нетехническое резюме
к Плану горных работ
месторождения грунтовых резервов «Тассу»
в Шуском районе Жамбылской области**

Целью ТОО «ПК Шымкентдорстрой» является - добыча грунтовых резервов на месторождении «Тассу» в Шуском районе Жамбылской области для использования в строительстве дорожного полотна автомобильной дороги республиканского значения «Шу- Кайнар» км 0-56 по договору №090140000306/250467/00 от 30.04.2025г. с АО "Национальная компания "ҚазАвтоЖол".

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 – горные работы месторождения грунтовых резервов «Тассу» в Шуском районе Жамбылской области (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) - как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду отнесена к объектам II категории.

В административном отношении месторождения грунтовых резервов «Тассу» расположен на территории Шуского района Жамбылской области Республики Казахстан. Территория месторождения за исключением северо-восточной стороны граничит со свободными землями с северо-восточной стороны проходит автодорога Р-30. Расстояние до ближайших жилых домов (с.Коккайнар) – 6 км. Ближайший водный объект (Тасуткольское водохранилище) находится на расстоянии 2,37 км с юго-западной стороны от месторождения грунтовых резервов «Тассу». Объект расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Воздействие на поверхностные воды не осуществляется.

Выбор места обусловлен результатами проведенных геологических исследований полезного ископаемого.

Условия залегания толщи полезного ископаемого месторождения грунтовых резервов «Тассу» определяют целесообразность отработки его карьером с применением карьерного горнотранспортного оборудования без производства буровзрывных работ. В результате геологоразведочных работ установлена мощность осадочных (глинистых) пород в среднем- 6,37м.

Условия залегания, отсутствие подземных напорных вод, а также физико-механические свойства полезного ископаемого обуславливают благоприятные горнотехнические условия месторождения для разработки его открытым способом с применением современного горнотранспортного оборудования.

Способ разработки карьера проектом принят открытый.

Разработка месторождения предусматривается одним уступом до 9,0м.

Горные работы будут вестись в пределах геологических запасов категории С1 открытым способом, с применением фронтального погрузчика с оборудованием «прямая» лопата емкостью ковша 3,0м³.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения карьера можно использовать привозную воду из расположенных рядом населённых пунктов.

Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии и рельефа местности, мощности вскрышных пород и гидрогеологических условий. Угол откоса уступа при разработке полезного ископаемого принят 70°, высота уступа принята равной 9,0м.

Вскрышные работы. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем, мощность которого составляет до 0,2м. Удаление вскрышных пород предусматривается бульдозером. Технология вскрышных работ заключается в следующем: покрывающие породы по мере отработки карьера сталкиваются бульдозером типа Т-130 в навалы с последующей их погрузкой в автосамосвалы Shacman, которые вывозят ее, и складывают во внешний отвал вскрышных пород.

Отвальное хозяйство. Рабочим проектом отвалообразование принято бульдозерное. Отвал располагается на западном фланге карьера. Общий объем пустых пород, подлежащий размещению в отвале за период добычи составляет 19,9тыс. м³. Параметры отвала составляет: длина 100 м, ширина 80 м, высота 3 м, площадь основания 24000 м². Емкость отвала- 25 тыс. м³.

Добычные работы. В качестве добычного и погрузочного оборудования будет использоваться фронтальный погрузчик ZL-50 емкостью ковша-3,0м³, транспортного средства - автосамосвалы Shacman. Также будет использоваться бульдозер типа Т-130. Добычные работы предполагается осуществлять 1 уступом высотой до 9,0 м, генеральный угол погашения бортов карьера на конец отработки составит 30°. Перекрывающие грунты - суглинки, супесчаные образования представлены почвенно-растительным слоем.

Горные работы будут вестись в пределах геологических запасов месторождения грунтовых резервов «Тассу» по категории С1 в количестве 569,6 тыс. м³. открытым способом, с применением фронтального погрузчика.

Параметры карьера: Средняя длина карьера равна -387м, средняя ширина равна -264м, глубина составляет до 9,0м.

Характеристику продукции. Месторождение перекрыто современными аллювиальными отложениями и представляют собой пластообразную залежь. Запасы по месторождению составляют по категории С1 в количестве 569,6 тыс. м³.

В лабораторию ТОО ЦЛ «ГеоАналитика» с участка «Тассу» была направлена одна лабораторно-

технологическая проба глинистого сырья (суглинков).

Согласно ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 33063-2014, СТ РК 1411-2005 проанализированный грунт (ЛТП) с участка Тассу, предназначенный для земляного полотна дорог, по проведенным физико-механическим испытаниям, минералого-петрографическим, химическим анализам, представлен суглинком известковистым, относится к классу дисперсных несвязных грунтов.

По минералого-петрографическому анализу светло-коричневого цвета, однородно окрашенная, комковатая, слабо пачкает руки, хорошо размокает в воде, бурно вскипает под действием капли соляной кислоты.

Исследуемое сырье представлено суглинком известковистым, состоящим из материала размером от 5 мм до 0,01мм (66,0%) и пелитовых частиц размером от 0,01мм и меньше (34,0%). По физико-механическим испытаниям и химическому анализу грунт ЛТП представлен суглинком известковистым, по классификации засоленности относится к солям сульфата кальция и натрия, незасоленным. Проанализированный грунт с участка Тассу, предназначенный для земляного полотна дорог, по проведенным физико-механическим испытаниям, минералого-петрографическим, химическим анализам, представлен суглинком известковистым.

Мощность (производительность) объекта. Согласно техническому заданию, годовая производительность карьера по грунтам 2026г. -369,0тыс. м³, 2027г.- 200,6тыс. м³. Производительность карьера по вскрыше составляет: 2026г. -12,92 тыс. м³, 2027г.- 6,98 тыс. м³. Срок существования карьера – по 2027 год. Режим работы карьера круглогодовой (298 рабочих дней в году), с шестидневной рабочей неделей в две смены, продолжительность смены-10 часов.

Срок существования карьера – 2 года. Начало деятельности – 2026 год. Окончание добычных работ - 2027 год. Строительство не намечается. По завершении отработки карьера предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации.

Площадь горного отвода – 9,93га. Срок недропользования – 2 года с 2026 по 2027 гг. Географические координаты угловых точек лицензионной территории

№№ точек	Географические координаты	
	с.ш.	в.д.
1	43°23'24,50649"	74°01'45,05621"
2	43°23'22,15817"	74°01'33,35923"
3	43°23'24,35820"	74°01'28,44507"
4	43°23'28,40854"	74°01'21,75716"
5	43°23'34,59442"	74°01'30,51674"
6	43°23'31,55241"	74°01'35,11712"

Гидрографическая сеть района представлена реками Шу, Тарылган, Сарыбулак и Унгирли. Наиболее ближайшей рекой к участку является р. Шу, а также Тасуткольское водохранилище. При проведении геологоразведочных работ на участке «Тассу» уровень грунтовых вод не отмечен, то есть - продуктивная толща не обводнена. Основной причиной водопритока в карьер являются атмосферные осадки, максимальное количество которых достигает 300 мм. в год. Осадки в течение года выпадают крайне неравномерно. Максимальное количество приходится на зимне-весенний период, продолжительность которого составляет 210 дней.

Водоснабжение карьера (хоз-питьевое) привозное, находящегося вблизи месторождения населенных пунктов. Расход воды на площадке при проведении горных работ составит 2,057 тыс.м³/год, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды – 0,137 тыс.м³/год;
- технические нужды – 1,92 тыс.м³/год;

Общий объем водопотребления составляет 2,057 тыс.м³/год.

Отвод хозяйственно-бытовых стоков проектом предусмотрен в биотуалеты с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору со спец. организацией.

Ближайший водный объект (Тасуткольское водохранилище) находится на расстоянии 2,37 км с юго-западной стороны от месторождения грунтовых резервов «Тассу». Объект расположен за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Воздействие на поверхностные воды не осуществляется.

Сведения о наличии установленных водоохраных зон и полос водных объектов на участках работ отсутствуют. Сведений о наличии установленных для участков работ запретов и ограничений, касающихся намечаемой деятельности нет. Необходимость установления водоохраных зон и полос водных объектов на участках работ в соответствии с законодательством РК отсутствует.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемых участках не предусматриваются, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в биотуалет заводского изготовления. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться за пределы участков, на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Ожидаемый объем хоз-быт стоков в период проведения работ составит 2,053 тыс.м³/год, в том числе: хозяйственно-питьевые нужды – 0,163 тыс.м³/год; технические нужды – 1,890 тыс.м³/год; Общий объем водопотребления составляет 2,053 тыс.м³/год.

Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

На период проведения работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться горные работы: выемка, погрузка и транспортировка вскрышных пород, разгрузка вскрышных пород на отвал, отвалообразование, выемка, погрузка и транспортировка полезного ископаемого, разгрузка

полезного ископаемого на склад, планировочные работы, склад для хранения полезного ископаемого, работа автотранспортов.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на площадке было установлено **13 источника выброса** (1- организованный, 12 - неорганизованные, в том числе 1-передвижной источник) осуществляют выброс – **на 2026 год - 2.01598793055 г/с; 18.853636788 т/год, на 2027 год - 1.24392881945 г/с; 12.484267566 т/год** (без учета работы передвижных источников).

Источниками выбрасываются вещества 11-и наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 3 (диоксид азота, сероводород, формальдегид); 3 – его класса опасности – 4 (оксид азота, диоксид серы, углерод, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20); 4 – ого класса опасности – 2 (углерод оксид, алканы C12-19 /в пересчете на C/). Азота (IV) диоксид- 0.03 г/с , 0.33 т/год, Азот (II) оксид - 0.039 г/с, 0.429т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный)- 0.005 г/с, 0.055 т/год, Сера диоксид - 0.01 г/с, 0.11 т/год, Углерод оксид- 0.025 г/с, 0.275 т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) - 0.0012 г/с, 0.0132 т/год, Формальдегид (Метаналь) - 0.0012 г/с, 0.0132 т/год, Керосин - 0.04035 г/с, 0.3332 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) - 0.012 г/с, 0.132 т/год, 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) - 1.84646915277 г/с, 16.9024409709 т/год.

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346) не представляются на основании того, что:

- пороговое значение мощности для разведочных работ не установлено,
- требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей на разведочные работы не распространяются.

Транспортировка вскрыши и полезного ископаемого, механизированные работы осуществляются подрядными организациями, поэтому работы по техническому обслуживанию автотранспортных средств на объекте не проводятся. Соответственно образование производственных отходов от обслуживания автотранспортных средств отсутствует.

При проведении работ предполагаются следующие объемы образования отходов: **Смешанные коммунальные отходы** образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Код отхода- 20 03 01, класс опасности - неопасный. Объем образования данного вида отхода – **1,408 тонн**.

Пищевые отходы (Поддающихся биологическому разложению отходов кухонь и столовых) образуются от приготовления горячих блюд в столовой. Код отхода- 20 01 08, класс опасности - неопасные отходы. Объем образования отхода - **0,027 тонн**.

Ткань для вытирания (код 15 02 03) - 0,203 т/год, образующуюся вследствие уборки, очистки и протирания автотранспортных средств и бытового назначения.

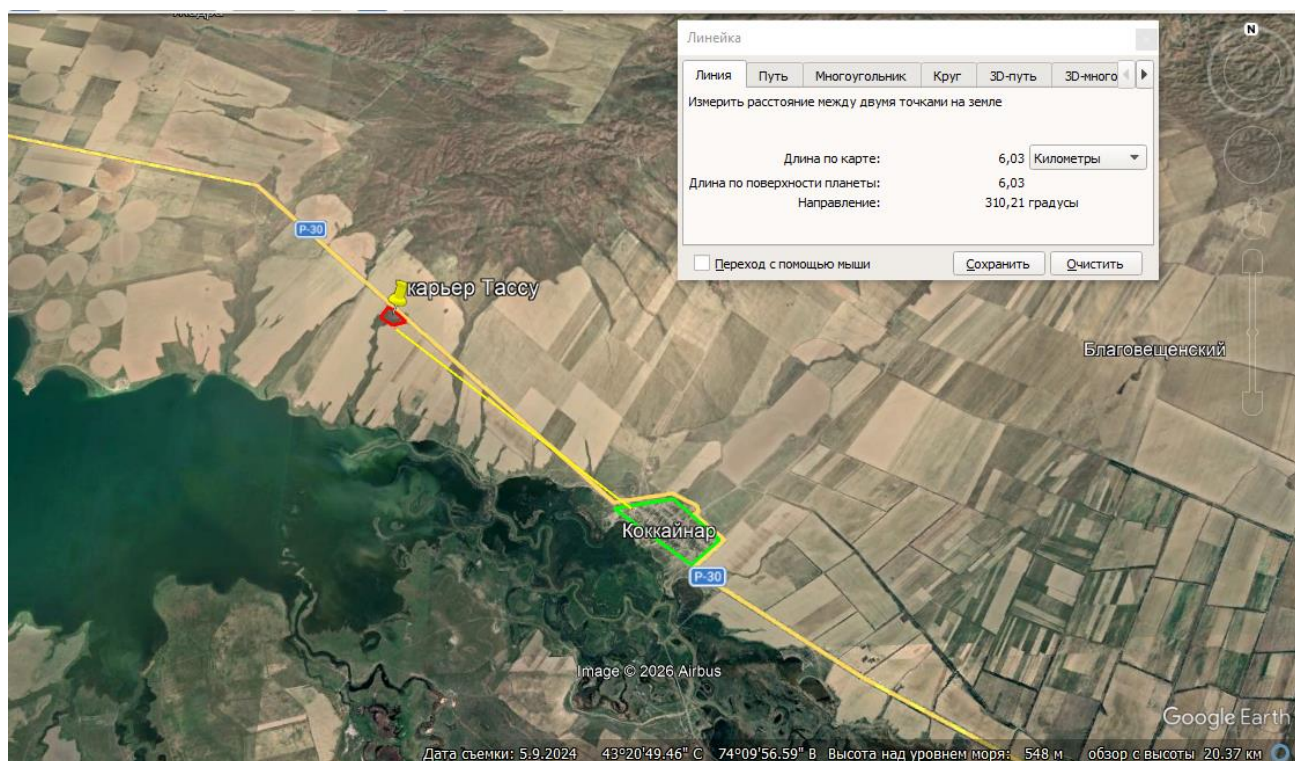
Вскрышные породы образуются при проведении вскрышных работ при открытой разработке карьера. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем, мощность которого составляет до 0,2м. Объем образования вскрышных пород на 2026 год- 12,92 тыс. м³ (20672 тонн), на 2027г.- 6,98 тыс. м³ (11168 тонн). Код отхода – 010102, класс опасности - неопасные отходы. Вскрышные породы в последующем будут использоваться для рекультивации отработанного карьера путем обратной закладки. Обеспечение горячим питанием, медпомощью – все услуги будут получаться в ближайшем населенном пункте.

Все отходы образуются при ведении хоз. деятельности, передаются по договору, хранятся менее 6-ти месяцев.

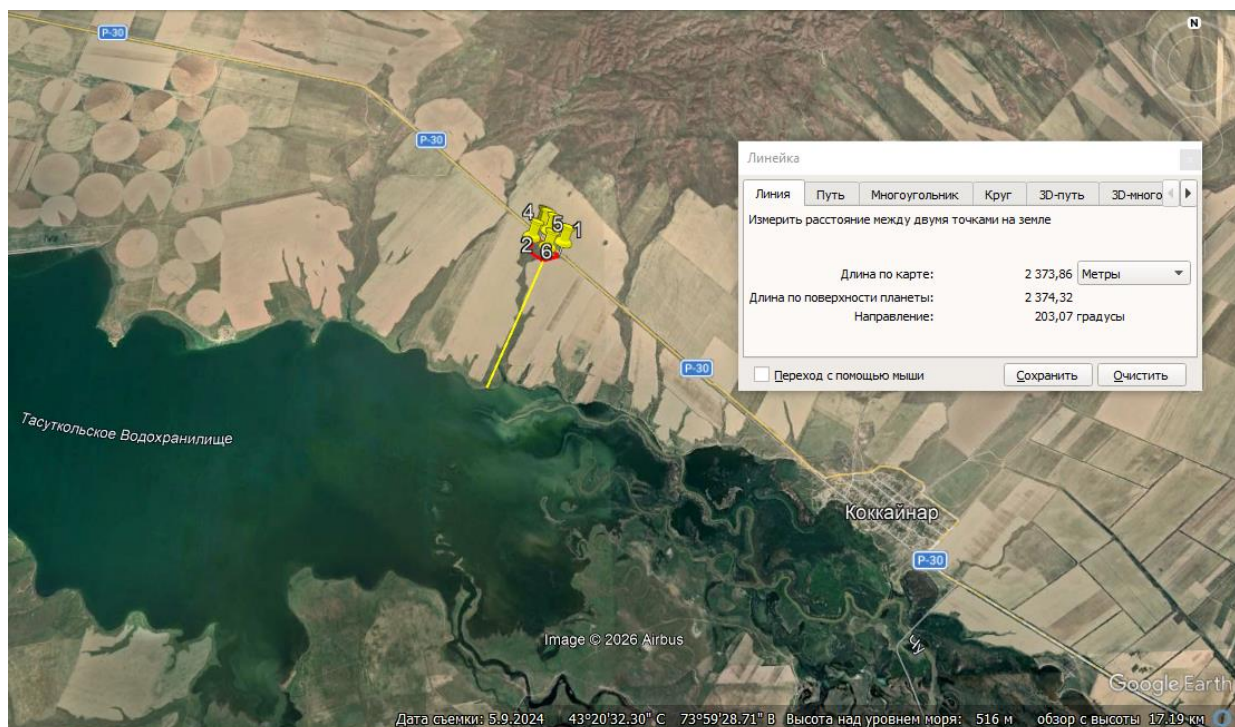
Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346) не представляются на основании того, что:

- пороговое значение мощности для разведочных работ не установлено,
- требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей на разведочные работы не распространяются.

Ситуационная карта-схема расположения участка работ (расстояние до жилой застройки 6 км (с.Коккайнар))



Расстояние до ближайшего водного объекта 2,3 км.



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
с учетом ДВС

Жамбылская область, Месторождения грунтовых резервов "Тассу"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.131271	1.6960816	42.40204
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0554556	0.65098826	10.8498043
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.017596	0.2322	4.644
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.023968	0.2849587	5.699174
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.18266	1.6631	0.55436667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0012	0.0132	1.32
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0012	0.0132	1.32
2732	Керосин (654*)				1.2		0.04035	0.3332	0.27766667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.012	0.132	0.132
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)		0.3	0.1		3	1.84646915277	16.9024409709	169.02441
	В С Е Г О :						2.31216975277	21.921369531	236.223462
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
без учета ДВС

Жамбылская область, Месторождения грунтовых резервов "Тассу"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.03	0.33	8.25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.039	0.429	7.15
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.005	0.055	1.1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.01	0.11	2.2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.025	0.275	0.09166667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0012	0.0132	1.32
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0012	0.0132	1.32
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.012	0.132	0.132
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)		0.3	0.1		3	1.84646915277	16.9024409709	169.02441
	В С Е Г О :						1.96986915277	18.259840971	190.588077

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
с учетом ДВС

Жамбылская область, Месторождения грунтовых резервов "Тассу"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.131271	1.6960816	42.40204
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0554556	0.65098826	10.8498043
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.017596	0.2322	4.644
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.023968	0.2849587	5.699174
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.18266	1.6631	0.55436667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0012	0.0132	1.32
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0012	0.0132	1.32
2732	Керосин (654*)				1.2		0.04035	0.3332	0.27766667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)		1			4	0.012	0.132	0.132
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)		0.3	0.1		3	1.12052881945	11.1268675661	111.268676
	В С Е Г О :						1.58622941945	16.145796126	178.467728

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
без учета ДВС

Жамбылская область, Месторождения грунтовых резервов "Тассу"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.03	0.33	8.25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.039	0.429	7.15
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.005	0.055	1.1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.01	0.11	2.2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.025	0.275	0.09166667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0012	0.0132	1.32
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0012	0.0132	1.32
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19		1			4	0.012	0.132	0.132
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)		0.3	0.1		3	1.12052881945	11.1268675661	111.268676
	В С Е Г О :						1.24392881945	12.484267566	132.832343

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

