



ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ПЭК)
Карьер песчано-гравийной смеси с дробильно-
сортировочной установкой
ТОО «Мега Тас Плюс»
на месторождении «Балтабай-10»,
в Балтабайском сельском округе,
Енбекшиказахского района,
Алматинской области
на 2025-2034гг.

2025 г.

Оглавление

Введение	3
1. Общие сведения о предприятии	3
Таблица 1. Общие сведения о предприятии	6
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	8
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов	8
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	10
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге	10
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод	11
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	11
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте	11
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	12
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	12

Введение

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана для действующего объекта: Карьер песчано-гравийной смеси с дробильно-сортировочной установкой ТОО «Мега Тас Плюс» в соответствии с главой 13 статьи 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и иных природоохранных нормативных актов РК.

Осуществление производственного экологического контроля (далее ПЭК) является обязательным условием природопользования.

Программа ПЭК определяет порядок организации, ведения производственного контроля и ориентирована на проведение оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сведению к минимуму воздействия производственных процессов предприятия на окружающую среду.

ПЭК выполнена согласно приложению 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

К основным объектам производственного экологического контроля на предприятии относятся:

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- источники образования отходов производства;
- объекты размещения отходов;
- природные ресурсы.

1. Общие сведения о предприятии

Проект нормативов допустимых выбросов выполнен для действующего объекта: Карьер песчано-гравийной смеси с дробильно-сортировочной установкой ТОО «Мега Тас Плюс» с целью установления нормативов природопользования.

Рассматриваемый объект расположен на месторождении «Балтабай-10», в Балтабайском сельском округе, Енбекшиказахского района, Алматинской области.

Проектная мощность предприятия

Добыча и переработка песчано-гравийной смеси – 252500 м³/год (573000 т/год), в т.ч.:

Карьер песчано-гравийной смеси с дробильно-сортировочной установкой размещается на земельном участке площадью 20,0га на основании следующих документов:

- Акт на земельный участок №0622363, кадастровый № 03-044-081-622 на право временного возмездного землепользования (аренды) со сроком до 05.07.2037г.;
- Договор аренды земельного участка №9 от 06.10.2020г.
- Акт государственной перерегистрации Контракта на право недропользования №04-05-20 от 25.05.2020г.

Целевое назначение земельного участка – для добычи песчано-гравийной смеси.

В соответствии с договорами аренды земельного участка, добыча породы производится со сроком до 05.07.2037г.

Размещение участка по отношению к окружающей застройке

- С севера – территория производственной базы ТОО «Мега Тас Плюс» на расстоянии 57м, далее незастроенная территория и Кульджинский тракт;
- С северо-востока – незастроенная территория, далее на расстоянии 89м протекает р. Тургень. Далее за автодорогой сельскохозяйственные поля для выращивания кормовых культур на расстоянии 437м;
- С востока – незастроенная территория, далее на расстоянии 187м протекает р. Тургень. Далее за автодорогой сельскохозяйственные поля для выращивания кормовых культур на расстоянии 485м;
- С юго-востока - соседний карьер сторонней организации на расстоянии 225м, далее протекает р. Тургень на расстоянии 396м. Далее за автодорогой сельскохозяйственные поля для выращивания кормовых культур на расстоянии 730м;
- С юга - соседний карьер сторонней организации на расстоянии 35м, далее незастроенная территория;

- С юго-запада – карьер ТОО «Енбектас» на расстоянии 64м, далее ДСУ ТОО «Алматы Индустриал» на расстоянии 132м и карьер ТОО «НовТехСтрой» на расстоянии 305м. Ближайшие жилые дома дачного массива расположены на расстоянии 695м;
- С запада – незастроенная территория, далее промбаза ТОО «Будан» на расстоянии 230м. Далее территория сторонней организации на расстоянии 585м;
- С северо-запада – незастроенная территория, далее за Кульджинским трактом территория крестьянского хозяйства на расстоянии 526м. Ближайшие жилые с. Балтабай на расстоянии 1,26км.

Все расстояния указаны от отведенной территории рассматриваемого объекта.

Ближайшие жилые дома дачного массива расположены в юго-западном направлении на расстоянии 695м от границы предприятия.

Рассматриваемый объект находится в водоохранной зоне р. Тургенъ, имеется согласование БАБИ №KZ47VRC00013477 от 03.05.2022г. на размещение предприятия.

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение – отопление бытовых вагончиков и офиса для работников от электрообогревателей.

Водоснабжение – на производственные и хоз-бытовые нужды от водозаборной скважины по разрешению на специальное водопользование № KZ92VTE00232597 от 19.03.2024г. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.

Канализация – производственные стоки от мойки песка проходят очистку в локальных очистных сооружениях (шламоотстойнике) и повторно используются в производстве, хоз-бытовые стоки отводятся в водонепроницаемый выгреб ($V=5м^3$) с последующим вывозом в ближайший приемный пункт канализации;

Электроснабжение – от существующих сетей.

Для резервного энергоснабжения имеется дизельный генератор мощностью 250 кВт.

Бытовое обслуживание в бытовых помещениях.

Класс и категория опасности

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится к II категории.

Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год по приложению 2, раздел 2, пункт 7, подпункт 7.11.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г. объект относится:

- ДСУ - ко II классу санитарной опасности с размером нормативной СЗЗ - 500м – производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка по приложению 1, раздел 4, пункт 15, подпункт 4;
- Карьер - к IV классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 100м - карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины по приложению 1, раздел 4, пункт 17, подпункт 5.

В соответствии с главой 2, пунктом 12 Санитарных правил №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г. расчетная СЗЗ карьера с ДСУ отделяется до жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, площадей (зон) отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических и оздоровительных организаций, спортивных организаций, детских площадок, образовательных и детских организаций, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

На территории СЗЗ жилых домов нет.

Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ33VBZ00068231 от 25.08.2025г. на предварительную (расчетная) санитарно-защитную зону для карьера с ДСУ.
Состав объекта

- Карьер с ДСУ (20га).

Источники загрязнения атмосферы

Всего на рассматриваемом объекте выявлены 17 источников выбросов вредных веществ в атмосферу в том числе: 2 - организованных (ист. 0001 - 0002), 14 – неорганизованных (ист. 6003 - 6016), 1 – передвижной ненормируемый источник (автотранспорт ист. 6017):

- *ист. 0001 – резервное электроснабжение. Дизельный генератор. Труба выхлопная;*
- *ист. 0002 – Заправка спецтехники. Топливозаправочная машина;*
- *ист. 6003 – Бытовые помещения. Плиты газовые;*
- *ист. 6004 – Карьер. Добыча породы;*
- *ист. 6005 – Карьер. Зачистка дорог;*
- *ист. 6006 – Карьер. Движение автотранспорта;*
- *ист. 6007 – ДСУ. Приемный бункер;*
- *ист. 6008 – Линия ДСУ;*
- *ист. 6009 – ДСУ. Накопительный бункер;*
- *ист. 6010 – ДСУ. Склад щебня;*
- *ист. 6011 – ДСУ. Склад гравия;*
- *ист. 6012 – ДСУ. Склад отсева;*
- *ист. 6013 – Ремонтные работы. Электросварка;*
- *ист. 6014 – Ремонтные работы. Газовая резка;*
- *ист. 6015 – Ремонтные работы. Заточной станок;*
- *ист. 6016 – Ремонтные работы. Механическая пила типа «Болгарка»;*
- *ист. 6017 – Передвижной автотранспорт (источник ненормируемый).*

Примечание:

Источник выбросов вредных веществ (ист. 6017 - передвижной ненормируемый источник карьерная техника) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Источниками выбрасываются 16 загрязняющих атмосферу вредных веществ, пять вещества из которых образуют четыре группы, обладающие эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористый водород, сера диоксид + сероводород, сероводород + формальдегид).

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположе ние по коду КАТО (Классификатор административно- территориаль- ных объектов)	Место расположение, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Карьер песчано- гравийной смеси с дробильно- сортировочной установкой ТОО «Мега Тас Плюс»	751910000	Алматинская область, Енбекшиказахс кий район, Балтабайский сельский округ, месторождение «Балтабай-10», 43.506620, 77.572329	190540002932	08121	Добыча и переработка песчано- гравийной смеси	050039, г.Алматы, Турксибский район, мкр. Нуршашкан, дом 424/4	Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится к II категории. Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год по приложению 2, раздел 2, пункт 7, подпункт 7.11. Проектная мощность предприятия Добыча и переработка песчано- гравийной смеси– 252500 м3/год (573000 т/год).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Енбекшиказахский район, Карьер ПГС с ДСУ ТОО "Мега Тас Плюс"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.023	0.0226	0.565
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.0008	0.0008	0.8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.5447	0.1723	4.3075
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0868	0.0263	0.43833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (		0.15	0.05		3	0.0347	0.01	0.2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.0833	0.025	0.5
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00001	0.00001	0.00125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.4481	0.1547	0.05156667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001	0.0001	0.02
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000001	0.0000003	0.3
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0001	0.0001	0.01
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0083	0.0025	0.25
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19		1			4	0.204	0.0642	0.0642
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0422	0.0075	0.05
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (		0.3	0.1		3	0.1276	1.3559	13.559
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0012	0.0001	0.0025
	В С Е Г О :						1.604911	1.8421103	21.11935

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)

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердые бытовые отходы	200301	Временное хранение в контейнерах с последующим вывозом на полигон ТБО
Смет	200303	Временное хранение в контейнерах с последующим вывозом на полигон ТБО в качестве изоляционного слоя
Промасленная ветошь	150202	Временное хранение в герметичной емкости с последующей передачей в сторонние организации на утилизацию

Нормативы захоронения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Захоронение, т/год	Передача сторонним организациям
1	2	3	4
Всего:	10,39	-	10,39
в т.ч. отходов производства	0,2	-	0,2
отходов потребления	10,19	-	10,19
Опасные отходы			
Промасленная ветошь	0,2	-	0,2
Неопасные отходы			
ТБО	9,69	-	9,6
Смет с территории	0,5	-	2,5

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	Всего	16
	из них:		
2	Организованных, из них:		0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:		0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга		0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами		0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом		0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:		0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга		0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами		0

6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом		0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом		2

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса наименование	номер	местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
1	2	3	4	5	6	7
Карьер	Добыча ПГС – 573000 т/год	Добыча породы	6004	43.506620, 77.572329	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	1 раз в полгода
ДСУ	Переработка ПГС – 573000 т/год	Линия ДСУ	6008	43.506620, 77.572329	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	1 раз в полгода

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрены					

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрено					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сбросы сточных вод не предусмотрены				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
На границе СЗЗ: С (север) точка №1, В (восток) точка №2, Ю (юг) точка №3, З (запад) точка №4	Пыль неорганическая	1 раз полгода		Аккредитованная лаборатория	Весовой
На жилой зоне: ЮЗ (юго-запад) точка №5	Пыль неорганическая	1 раз полгода		Аккредитованная лаборатория	Весовой

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрено					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Не предусмотрено				

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
Контроль за охраной воздушного бассейна		
1	Контроль за проведением полива дорог в теплое время года	Ежедневно
2	Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля	Ежеквартально
Контроль за охраной и рациональным использованием водных ресурсов		
1	Контроль за рациональным использованием питьевой воды	Ежедневно
Контроль за охраной земельных ресурсов		
1	Контроль за осуществлением ремонта и восстановления твердых покрытий (дорог) в случае их разрушения	Во время проведения работ
2	Контроль за техническим состоянием автотранспорта, избежание проливов горюче-смазочных материалов	Ежедневно
3	Контроль за разрешенным лимитом добычи ПГС	Ежемесячно
4	Контроль за соблюдением требований временного хранения отходов производства и потребления	Ежедневно
5	Контроль за своевременной утилизации отходов производства и потребления	Ежемесячно
Охрана флоры и фауны		
1	Проведение мероприятий по сохранению естественных условий среды обитания, не допускать негативных последствий на условия жизни и функционирование растений и животных в результате хозяйственной деятельности	В течение всего года
2	Уход за зелеными насаждениями	В теплый период года
Контроль за соблюдением требований технологического регламента		
1	Контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования	Ежеквартально
2	Производственный экологический мониторинг: Операционный мониторинг, Мониторинг эмиссий в окружающую среду, Мониторинг состояния окружающей среды.	Ежеквартально согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250
3	Контроль за наличием на предприятии действующих проектов с заключениями: НДВ	Ежегодно
4	Контроль за выполнением природоохранных мероприятий	Ежеквартально

Контроль по предотвращению аварийных ситуаций		
1	Контроль по соблюдению правил пожарной безопасности и правил техники безопасности	Ежедневно
2	Контроль за обеспечением беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке территории предприятия	Ежедневно