

**Приложение 16 к Правилам
выдачи экологических разрешений,
представления декларации о
воздействии на окружающую
среду, а также формы бланков
экологического разрешения на
воздействие и порядка их заполнения
Форма**

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2022 – 2023 гг.

Наименование предприятия: ТОО «Қостанай Жолдары»

Наименование объекта: Месторождения дресвяных грунтов Карьер №6, расположенного в районе имени Беимбета Майлина Костанайской области

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Мероприятие по со- блюдению нормати- вов	Объект / источ- ник эмиссии	Показатель (нор- мативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установ- ленных показателей		Срок вы- полнения	Объем финанси- рования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2022 г.)	на конец 2 года (2023 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях: увлажнение перерабатываемой породы, гидрообеспыливание дорог, складов, ПРС	6001-6003	на 2022 год – 3,8896 т/год; на 2023 год – 2,5884 т/год;	Полив водой из расчета 0,3 л/м ² , Sоб = 24000 м ²	0	100%	100%	2 года	30,0
2	Мониторинг за выбросами вредных веществ и качество атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны.	Месторождения Карьер №6, граница СЗЗ – 100м	0,3 мг/м ³	Отбор проб воздуха с 4-х сторон 1 раз в год	0	100%	100%	2 года	30,0
3	Регулярная уборка	Месторождения	Субботники – 8 дней в году	Уборка прилегаю-	0	100%	100%	2 года	10,0

	прилегающей территории, с исключением долговременного складирования отходов производства на территории предприятия	Карьер №6		щей территории					
4	Заключение договора со спец.предприятием по организации системы сбора, накопления и вывоз отходов на полигон ТБО – отходы производства и потребления	Рабочий персонал предприятия – 13 человек	0,975 т	Сбор и передача отходов	0	100%	100%	2 года	15,0
5	Изучение Экологических законодательств от источника ИПС НПА РК «Әділет»	Ответственный исполнитель по охране окружающей среде	Экологические законодательство РК	Изучение экологических законодательств РК	0	100%	100%	2 года	-

**Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий на добычу дресвяных
грунтов месторождения Карьер №6, расположенного в районе имени Беимбета
Майлина Костанайской области**

План горных работ на добычу дресвяных грунтов месторождения Карьер №6, расположенного в районе имени Беимбета Майлина Костанайской области выполнен по заданию на проектирование ТОО «Қостанай жолдары».

Разведочные работы проводились с целью определения запасов дресвяных грунтов, пригодных для реконструкции автомобильной дороги на основании разрешения на разведку общераспространенных полезных ископаемых от 28.01.2022г.

Площадь планируемого участка разведки по плану разведки составляла 3,38 га.

В результате выполненных геологоразведочных работ было разведано и выявлено месторождение дресвяных грунтов Карьер №6 общей площадью 3,38 га.

Балансовые запасы дресвяных грунтов, подсчитанные по категории С1 в количестве 62,8 тыс. м3 утверждены в Комитете геологии.

Дресвяные грунты с месторождения Карьер №6 будут использоваться в качестве материала для отсыпки земляного полотна для реконструкции автомобильной дороги республиканского значения А-22 «Карабутак-Комсомольское-Денисовка-Рудный-Костанай», км 459-515. Третья очередь – реконструкция участка км 484-503.

Месторождение Карьер №6 расположено в районе имени Беимбета Майлина Костанайской области.

Для участка «Карьер №6» ближайшим населенным пунктом является с. Юбилейное расположенное на расстоянии 3,7 км юго-восточнее от участка «Карьер №6».

Ближайшим водным объектом для участка является Каратомарское водохранилище, расположенное в 3,8 км южнее участка «Карьер №6».

Областной центр (г. Костанай) расположен ориентировочно в 46 км северо-восточнее.

Населенные пункты района связаны между собой сетью асфальтированных и грейдерных дорог.

Ближайшей железнодорожной станцией является ст. Железрудная через которые проходят железнодорожные ветки Житикара – Челябинск, Нур-Султан – Москва, Нур-Султан – Актюбинск.

В непосредственной близости проходит асфальтированная магистраль Костанай – Рудный – Карабутак, Рудный – Качар.

Объект представлен одной промышленной площадкой №1 (месторождение «Карьер №6») с 4-мя неорганизованными источниками выбросов в атмосферу на 2022-2023гг.

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 7 загрязняющих веществ:

1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
2. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6);

3. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583);
4. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516);
5. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
6. Керосин (654*);
7. 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).

Эффектом суммации вредного действия обладает 1 группа веществ: 31 (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период промышленной отработки месторождения будет составлять:

на 2022 год – 3,8896 т/год;

на 2023 год – 2,5884 т/год;

Прогнозируемый лимит платы за объем эмиссий в окружающую среду на 2022 г. по месторождению составит – 119 138,45 тенге (без учета платы за выбросы от передвижных источников, которая определяется по фактическому расходу топлива).

Мероприятия №1: Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях: увлажнение перерабатываемой породы, гидрообеспыливание дорог, складов, ПРС

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров

При разработке карьера возможны незначительные изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- Пыление при снятии и перемещении почвенно-растительного слоя (ПРС);
- Пыление при выемочно-погрузочных работ полезного ископаемого;
- Пыление при статическом хранении ПРС;
- Выбросы загрязняющих веществ при работе горнотранспортного оборудования.

На территории разработки месторождения глин Беляш, пыле-, газоулавливающие установки отсутствуют, для снижения негативного воздействия на предприятие будет применяться орошение на следующих источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Таблица 1

Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка
	проектный	фактический	
1	2	3	4
Производство: 001 – Карьер (ист. №6001)			
Гидроорошение перерабатываемой по-	85,0	85,0	2908

роды (снятие и складирование ПРС)			
Гидроорошение перерабатываемой породы (выемка и транспортировка П/И)	85,0	85,0	2908
Производство: 002 – Склады хранения (ист. №6002-6003)			
Гидроорошение отвала ПРС (статическое хранение ПРС)	85,0	85,0	2908
Гидрообеспыливание карьерных дорог	85,0	85,0	2908

Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Таблица 1

План технических мероприятий по снижению выбросов на 2022-2023 гг.

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность (тыс.тг)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мониторинг за источниками выбросами загрязняющих веществ расчетным методом	-	-	-	-	-	-	1 квартал 2022 г.	4 квартал 2023 г.	-	2022-2024 гг. - 30,0
Гидроорошение пылящих поверхностей (карьер, складов хранения), внутриплощадочного и внутрикарьерного дорожного полотна	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ист.№6001, 6003, 6004	2022 г. – 22,8202 2023 г. – 36,8254	2022 г. – 73,2913 2023 г. – 37,9570	2022 г. – 4,0271 2023 г. – 6,4986	2022 г. – 12,932 2023 г. – 6,4983	1 квартал 2022 г.	4 квартал 2023 г.	-	2022-2024 гг. - 30,0
	В целом по предприятию в результате всех мероприятий		2022 г. – 22,8202 2023 г. – 36,8254	2022 г. – 73,2913 2023 г. – 37,9570	2022 г. – 4,0271 2023 г. – 6,4986	2022 г. – 12,932 2023 г. – 6,4983	1 квартал 2022 г.	4 квартал 2023 г.	-	2022-2024 гг. - 60,0

Таблица 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		существующее поло- жениена 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Неорганизованные источники										
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)										
Карьер	6001	-	-	4.4137	3.4956	2.9817	1.658	4.4137	3.4956	2022
Статическое хранение	6002	-	-	0.0621	0.596	0.0621	0.596	0.0621	0.596	2022
	6003	-	-	0.0349	0.3344	0.0349	0.3344	0.0349	0.3344	2022
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	4.5107	3.8896	3.0787	2.5884	4.5107	3.8896	
Всего по объекту:		-	-	4.5107	3.8896	3.0787	2.5884	4.5107	3.8896	

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: карьер, бурт хранения ПРС.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: указано в таблице 2.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: Пылеподавление при экскавации горной массы, бульдозерных работах и взрывного блока перед взрывом, а так же предотвращения сдувания пыли с поверхности отвалов осуществлять орошением водой с помощью поливомоечной машины ЗИЛ-164.

Мероприятия №2: Мониторинг за выбросами вредных веществ и качество атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Контроль за выбросами загрязняющих веществ проводится на неорганизованных источниках на границе санитарно-защитной зоны (мониторинг воздействия).

Контроль осуществляется сторонней организацией (аккредитованной лабораторией) согласно договору. Методика проведения контроля согласно перечню утвержденных методик.

Замеры осуществляются 1 раз в год на границе СЗЗ 4 точки (С, Ю, В, З).

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: карьер, бурт ПРС.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: Нормативное выбросов ПДВ для пыли неорганической двуокиси кремния 70-20% - 0,3 мг/м³.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: условия отсутствуют.

Мероприятия №3: Регулярная уборка прилегающей территории, с исключением долговременного складирования отходов производства на территории предприятия

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Регулярная уборка прилегающей территории, с исключением долговременного складирования отходов производства на территории предприятия.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: карьер, отвал ПРС и вскрыши

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: отсутствуют.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: необходимые условия отсутствуют.

Мероприятия №4: Заключение договора со спец.предприятием по организации системы сбора, накопления и вывоз отходов на полигон ТБО – отходы производства и потребления

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Заключение договора со специализированным предприятием имеющей аккредитованную лицензию для сбора и вывоза отходов на полигон.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: жизнедеятельность рабочего персонала

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: отсутствуют.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: необходимые условия отсутствуют.

Мероприятия №5: Изучение Экологических законодательств от источника ИПС НПА РК «Әділет»

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Изучения Экологических законодательств сотрудниками предприятия собственными силами для повышения нормативно-правовых актов грамотности в области охраны окружающей среды.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: жизнедеятельность рабочего персонала

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: отсутствуют.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: необходимые условия отсутствуют.