

Приложение 14  
к Правилам  
выдачи экологических разрешений,  
представления декларации о  
воздействии на окружающую  
среду, а также формы бланков  
экологического разрешения на  
воздействие и порядка их заполнения

## План мероприятий по охране окружающей среды на 2026 – 2028 гг.

Наименование предприятия: **ТОО «ASTANA AST»**

Наименование объекта: **«Добыча общераспространенных полезных ископаемых на участке «Шотан-камень», расположенном в Жанааркинском районе области Ұлытау»**

**Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, лимитов захоронения отходов и лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах**

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей			Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, т/год
						на конец 1 года (2026 г.)	на конец 2 года (2027 г.)	на конец 3 года (2028 г.)			
1	Проведение работ по пылеподавлению (орошение дорог)	ИЗА 6003 009 Выбросы пыли при автотранспортных работах	Пыль - 0.814 т/год	Соблюдение нормативов выбросов пыли за счет орошения дорог	0.814 т/год	0.814 т/год	0.814 т/год	0.814 т/год	2–3 квартал 2026–2028 гг.	30,0	0.814 т/год
2	Проведение работ по пылеподавлению (гидрообеспыливание ДСУ)	ИЗА 6003014 Щековая дробилка	Пыль -2.4 т/год	Соблюдение нормативов выбросов пыли за счет гидрообеспыливания ДСУ	2.4 т/год	2.4 т/год	2.4 т/год	2.4 т/год	2–3 квартал 2026–2028 гг.	50,0	2.4 т/год
3	Проведение работ по пылеподавлению (гидрообеспыливание ДСУ)	ИЗА 6003016 Роторная дробилка	Пыль – 6 т/год		6 т/год	6 т/год	6 т/год	6 т/год	2–3 квартал 2026–2028 гг.	50,0	6 т/год
4	Проведение работ по пылеподавлению	ИЗА 6003015 Конусная	Пыль – 4.16 т/год		4.16 т/год	4.16 т/год	4.16 т/год	4.16 т/год	2–3 квартал	50,0	4.16 т/год

	(гидрообеспыливание ДСУ)	дробилка							2026–2028 гг.		
5	Проведение работ по пылеподавлению (гидрообеспыливание ДСУ)	ИЗА 6003017 Вибросито	Пыль -2.295 т/год		2.295 т/год	2.295 т/год	2.295 т/год	2.295 т/год	2–3 квартал 2026–2028 гг.	50,0	2.295 т/год
6	Проведение работ по пылеподавлению (гидрообеспыливание ДСУ)	ИЗА 6003018 Ленточные транспортеры	Пыль – 1.985 т/год		1.985 т/год	1.985 т/год	1.985 т/год	1.985 т/год	2–3 квартал 2026–2028 гг.	50,0	1.985 т/год

## Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды

План горных работ на 2026-2028 гг. по добыче общераспространенных полезных ископаемых на участке «Шотан-камень», расположенном в Жанааркинском районе области Ұлытау, разработан на основании технического задания, утвержденного ТОО «ASTANA AST».

Основная цель настоящего плана горных работ – проведение добычных работ с целью извлечения грунтов, используемых в дорожном строительстве.

Участок общераспространенных полезных ископаемых (грунтов) находится в северо-восточной части Жанааркинском района области Ұлытау, располагаясь в непосредственной близости от реконструируемой автомобильной дороги.

На территории участка добычных работ выявлены 29 источников загрязняющих веществ, из них: 1 - организованный источник, 28 неорганизованных источников вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 11 наименований загрязняющих веществ 1-4 класса опасности (диоксид азота, оксид азота, сажа (углерод), сера диоксид, водород, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль (акролеин), керосин, формальдегид, алканы C12-C19, пыль неорганическая сод.SiO<sub>2</sub> от 20-70%) из них четыре вещества образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид).

Прогнозируемый лимит платы за выбросы от стационарных источников в 2026 г. (с учтенной величиной МРП на 2026 г.) составит 4 392 124,4 тенге. При изменении ставки платы и МРП расчет платежей при фактической оплате в 2026-2028 гг. будет скорректирован.

<i>Показатели</i>	<i>Пояснение</i>
<b>Мероприятия: проведение работ по пылеподавлению (орошение дорог)</b>	
Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве горных работ являются: Ведение горных работ на участке строительного камня «Приовражный» складывалось из операций: Первая операция: - снятие пород вскрыши (ПРС) бульдозером и их перемещение погрузчиком во временный породный отвалы, расположенный вне площади карьера. Вторая операция:- подготовка площадки (блока) под бурение; - буро-взрывные работы; - выемка и погрузка взорванной горной массы экскаватором; - Пыление при снятии и перемещении ПРС в отвалы. Вскрышные породы участка строительного камня, представлены слабогумуссированными супесями с редкой

	<p>травянистой растительностью и дресвяный грунт.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Бурение скважин, с применением бурового станка СБУ-100Г-50, как наиболее оптимального для бурения взрывных скважин глубиной до 5 м. и более.</li> <li>- Взрывные работы. Фактический удельный расход ВВ при основном взрывании (без дробления негабарита) проектом принят 0,6 кг/куб.м. Для расчёта принят гранулированный аммонит №6ЖВ.</li> <li>- Пыление при выемочно-погрузочных работах полезного ископаемого. Ведение добычных работ по строительному камню предусматривается с применением одноковшового экскаватора, фронтального погрузчика, бульдозера, с погрузкой камня на автосамосвалы.</li> <li>- Пыление при статическом хранении ПРС. По участку строительного камня предусматривается снятие, перемещение, складирование и хранение вскрышных пород на весь период отработки за контурами месторождения, во внешнем отвале. После окончания отработки месторождения, они (вскрышные образования), представленные как временный породный отвал, будут использованы на этапе технической рекультивации объекта (карьера).</li> <li>- Пыление при движении автотранспорта. Пылеобразование на подъездных дорогах происходит в результате высыпания из самосвалов породной мелочи, поднятия пыли колесами машин и заноса пыли ветром с прилегающих территорий.</li> </ul>																						
<p>Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов</p>	<p>ИЗА 6003 009 Пыление при движении автотранспорта  ИЗА 6003 014 Щековая дробилка  ИЗА 6003 015 Конусная дробилка  ИЗА 6003 017 Вибросито  ИЗА 6003 018 Ленточные транспортеры</p>																						
<p>Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия</p>	<p>Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%.</p>																						
<p>Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия</p>	<p>На территории участка ТОО «ASTANA AST» пыле-, газоулавливающие установки отсутствуют, для снижения негативного воздействия на участках будет применяться орошение:</p> <table border="1" data-bbox="520 1744 1484 2116"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования</th> <th colspan="2">КПД аппарата, %</th> <th rowspan="2">Код ЗВ, по которому происходит очистка</th> </tr> <tr> <th>Проектный</th> <th>Фактический</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><b>Участок добычи ОПИ</b></td> </tr> <tr> <td>Проведение работ по пылеподавлению (орошение дорог)</td> <td style="text-align: center;">85,0</td> <td style="text-align: center;">85,0</td> <td style="text-align: center;">2908</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><b>ДСК. Участок добычи ОПИ</b></td> </tr> <tr> <td>Проведение работ по</td> <td style="text-align: center;">85,0</td> <td style="text-align: center;">85,0</td> <td style="text-align: center;">2908</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппарата, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Проектный	Фактический	<b>Участок добычи ОПИ</b>				Проведение работ по пылеподавлению (орошение дорог)	85,0	85,0	2908	<b>ДСК. Участок добычи ОПИ</b>				Проведение работ по	85,0	85,0	2908
Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппарата, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка																				
	Проектный	Фактический																					
<b>Участок добычи ОПИ</b>																							
Проведение работ по пылеподавлению (орошение дорог)	85,0	85,0	2908																				
<b>ДСК. Участок добычи ОПИ</b>																							
Проведение работ по	85,0	85,0	2908																				

	<p>пылеподавлению (гидрообеспыливание)</p> <p>Процент пылеподавления (гидрообеспыливания) принят согласно приложения №11 к Приказу ООС РК №100-п от 18.14.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».</p>
<p>Побочное негативное воздействие на окружающую среду</p>	<p>Ландшафт рассматриваемых территорий будет подвержен нарушению в период проведения проектируемых работ. Основными факторами воздействия при реализации проектных решений являются следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проходка карьера;</li> <li>• движение автотранспорта.</li> </ul> <p>Воздействие на ландшафт проявится в:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нарушении земной поверхности (рельефа);</li> <li>- изменении физических характеристик земной поверхности;</li> <li>- изменении визуальных свойств ландшафта.</li> </ul> <p>Воздействие на атмосферный воздух проявится в:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выделении пыли неорганической.</li> </ul> <p>После завершения работ должны проводиться следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• удаление с территории технологической площадки строительного мусора, нефтепродуктов и др. материалов;</li> <li>• планировка поверхности;</li> <li>• выполнение необходимых мелиоративных и противоэрозионных работ;</li> <li>• покрытие поверхности плодородным слоем почвы (ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы «Общие требования к рекультивации земель»).</li> </ul> <p>Положительным моментом является рекультивация нарушенных земель недропользования, после которой нарушенные участки достаточно быстро начнут зарастать, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.</p>
<p>Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия</p>	<p>пылеподавление осуществлять орошением водой с помощью поливовой машины КАМАЗ</p>