

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

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2027 – 2036 гг.

Наименование предприятия: ТОО «Baza Construction»

Наименование объекта: Месторождения железных руд Масальское, расположенного в Жаркаинском районе Акмолинской области

**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 / источни ка загрязне ния	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах)	Обоснова ние	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполне ния	Объем финанси рования, тыс. тенге	Ожидае мый экологич еский эффект от меропри ятия, тонн/год
						на конец 1 года (2027 г.)	на конец 2 года (2028 г.)	на конец 3 года (2029 г.)	на конец 4 года (2030 г.)	на конец 5 года (2031 г.)	на конец 6 года (2032 г.)	на конец 7 года (2033 г.)	на конец 8 года (2034 г.)	на конец 9 года (2035 г.)	на конец 10 года (2036 г.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных предприятиях: увлажнение перерабатываемой породы, гидрообеспыливание дорог, складов ПРС, вскрыши, руды	Карьер, ДСК, склады	- на 2027 год - 185,953493 тонн; - на 2028 год - 185,9260842 тонн; - на 2029 год - 188,5085072 тонн; - на 2030 год - 192,7958472 тонн; - на 2031 год - 191,7036672 тонн; - на 2032 год - 198,8745272 тонн; - на 2033 год -	Полив водой из расчета 0,3 л/м ²	0	185,9 53493 тонн;	185,9 26084 2 тонн;	188,5 08507 2 тонн;	192,7 95847 2 тонн;	191,7 03667 2 тонн;	198,8 74527 2 тонн;	200,1 69137 2 тонн;	207,8 67907 2 тонн;	192,3 80817 2 тонн;	201,4 23387 2 тонн;	10 лет	Ежегодн о по 100,0	

			200,1691372 тонн; - на 2034 год - 207,8679072 тонн; - на 2035 год - 192,3808172 тонн; - на 2036 год - 201,4233872 тонн;															
2	Мониторинг за выбросами вредных веществ и качество атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны.	СЗЗ – 1000 м	Пыль неорганическая - 0,3 мг/м³; Сероводород - 0,008 мг/м³; Алканы C12-19 – 1,0 мг/м³;	Отбор проб воздуха с 4-х сторон Ежеквартально.	0	4 замер а	4 замер а	4 замер а	4 замер а	4 замер а	4 замер а	4 замер а	4 замер а	4 замер а	4 замер а	10 лет	Ежегодно по 100,0	-
3	Регулярная уборка прилегающей территории, с исключением долговременного складирования отходов производства на территории предприятия	Промышленная площадка	Субботники – 55 дней в году	Уборка прилегающей территории	0	55 субот ников	55 субот ников	55 субот ников	55 субот ников	55 субот ников	55 субот ников	55 субот ников	55 субот ников	55 субот ников	55 субот ников	10 лет	Ежегодно по 15,0	-
4	Заключение договора со спец.предприятием по организации системы сбора, накопления и вывоз отходов на полигон ТБО – отходы производства и потребления	Рабочий персонал предприятия – 50 человек	Твердые бытовые отходы – 22,8 т/год; Промасленная ветошь – 0,25 т/год; Отработанные лампы – 0,0044 т/год; Тара из-под ВВ – от 0,02 до 0,68 т/год; Пищевые отходы – 9,9207 т/год; Медицинские отходы – 0,00575 т/год; Отработанные ленточные конвейера – 0,43425 т/год;	Сбор и передача отходов ТБО	0	33,41 51 т/год;	33,41 51 т/год;	33,43 51 т/год;	33,61 51 т/год;	33,61 51 т/год;	33,81 51 т/год;	33,87 46 т/год;	34,09 51 т/год;	33,63 615 т/год;	33,91 835 т/год;	10 лет	Ежегодно по 25,0	2027 г. - 33,4151 т/год; 2028 г. - 33,4151 т/год; 2029 г. - 33,4351 т/год; 2030 г. - 33,6151 т/год; 2031 г. - 33,6151 т/год; 2032 г. - 33,8151 т/год; 2033 г. - 33,8746 т/год; 2034 г. - 34,0951 т/год; 2035 г. - 33,63615 т/год; 2026 г. - 33,91835 т/год;
5	Размещение вскрыши в специально отведенном месте (отвал вскрыши)	Карьер	2027 - 372956,5 т/год; 2028 - 298869,5 т/год; 2029 – 3895861 т/год; 2030 – 2335422 т/год; 2031 – 1715871 т/год; 2032 – 2770432 т/год;	Изучение экологических законодательств РК	0	37295 6,5 т/год	29886 9,5 т/год	38958 61 т/год	23354 22 т/год	17158 71 т/год	27704 32 т/год;	19859 38 т/год	43917 77 т/год	29329 3,5 т/год	20863 88 т/год	5 лет	Ежегодно по 500,0	- 2025 г. – 416 192 т/год; - 2026 г. – 3 226

			2033 – 1985938 т/год; 2034 – 4391777 т/год; 2035 – 293293,5 т/год; 2036 – 2086388 т/год;															496 т/год; - 2027 г. – 5 574 016 т/год. - 2028 г. – 7 099 008 т/год; - 2029 г. – 2 529 408 т/год.
6	Мониторинг почвенного покрова на границе СЗЗ	Граница СЗЗ, 1000 м	1) Нефтепродукты (без фона); 2) тяжелые металлы (без фона). 3) Ксилол	Отбор проб почв. ежеквартально	0	4 замер а	4 замер а	4 замер а	4 замер а	4 замер а	4 замер а	4 замер а	4 замер а	4 замер а	4 замер а	10 лет	Ежегодно по 100,0	-
7	Мониторинг подземных и поверхностных вод	Пруд-испаритель, наблюдательные скважины, р. Шолак-Карасу	Нефтепродукты; СПАВ; Натрий; Калий; Кальций; Магний; Хлориды (Cl-); Сульфаты (SO42-); Гидрокарбонаты; Жесткость (общая); Общая минерализация (Сухой остаток); Железо; Бор; Бром;	Отбор проб вод. 2 раза в год	0	2 замер а	2 замер а	2 замер а	2 замер а	2 замер а	2 замер а	2 замер а	2 замер а	2 замер а	2 замер а	10 лет	Ежегодно по 100,0	-
8	Радиационный мониторинг породы	Руда	Естественная радиоактивность руд и рудовмещающих пород по данным гамма-каротажа скважин от 5-10 до 20-30мкР/час.	Контроль за радиационной обстановкой на рабочем месте	0	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	10 лет	Ежегодно по 100,0	-
9	Оформление специального водопользования	Пруд-испаритель	1 спец. водопользование	В соответствии с требованиями ст. 66 Водного Кодекса РК.	0	1 спец. водопользование	1 спец. водопользование	1 спец. водопользование	1 спец. водопользование	1 спец. водопользование	1 спец. водопользование	1 спец. водопользование	1 спец. водопользование	1 спец. водопользование	1 спец. водопользование	10 лет	Ежегодно по 500,0	-
10	Разработка проекта предварительной-санитарно-защитной зоны для месторождения Масальское, с обязательным получением санитарно-эпидемиологического заключения на проект	Лицензионная территория	1 проект	В соответствии с требованиями Санитарных Правил "Санитарно-эпидемио	0	1 проект	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 год	Первый год – 500,0	-

[illegible]

**Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий на добычу
железных руд месторождения Масальское, расположенного в
Жаркаинском районе Акмолинской области**

План горных работ на добычу железных руд месторождения Масальское, расположенного в Жаркаинском районе Акмолинской области (далее План горных работ) выполнен по заданию ТОО «Baza Construction».

План горных работ разработан ТОО «АЛАИТ» в соответствии с требованиями «Инструкции по составлению плана горных работ» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18.05.2018 года №351.

История объекта недропользования следующая: 31.01.2019 г. за исх. №KZ08VCY00210236 выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы для ТОО «Масальский горно-обогатительный комбинат» выданным РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля РК». С 2019 г. по настоящее время месторождение не эксплуатировался.

Согласно проведенного аукциона Министерством промышленности и строительство развития РК, ТОО «Baza Construction» является победителем аукциона проведенного 29 января 2025 года по лоту № 402616 (месторождение Масальское).

Объект представлен единственной промышленной площадкой. При проведении работ определено 23 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (из них 1 передвижной, 22 стационарные). Из 23 источников (из которых 22 стационарные, 1 передвижной источник) будет выбрасываться 9 наименований загрязняющих веществ:

- Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
- Азот (II) оксид (Азота оксид) (6);
- Углерод (Сажа, Углерод черный) (583);
- Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516);
- Сероводород (Дигидросульфид) (518);
- Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
- Керосин (654*);
- Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10);

- 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 2 группы веществ:

- 07 (31): азота диоксид и сера диоксид;
- 44 (30): сера диоксид и сероводород.

Выбросы загрязняющих веществ без учета передвижных источников составят:

- на 2027 год - 188,643493 тонн;
- на 2028 год - 188,6160842 тонн;
- на 2029 год - 191,5519472 тонн;
- на 2030 год - 199,0202472 тонн;
- на 2031 год - 194,7471072 тонн;
- на 2032 год - 208,6333272 тонн;
- на 2033 год - 210,9795372 тонн;
- на 2034 год - 222,5730072 тонн;
- на 2035 год - 198,9798172 тонн;
- на 2036 год - 213,0022872 тонн;

Объемы размещения (захоронения) отходов (вскрышных пород) относящиеся к горнодобывающей промышленности составят:

- 2027 - 372956,5;
- 2028 - 298869,5;
- 2029 – 3895861;
- 2030 – 2335422;
- 2031 – 1715871;
- 2032 – 2770432;
- 2033 – 1985938;
- 2034 – 4391777;
- 2035 – 293293,5;
- 2036 – 2086388;

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с планом горных работ и предоставленными исходными данными на разработку проектной документации.

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 проведении работ по снятию ПРС, вскрышных пород;
- Пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании горной массы;
- Пыление при буровых работах;
- Выбросы залповых выбросов при взрывных работах;
- Пыление при хранении горных пород (ПРС, вскрышных пород, склада руды);
- Выбросы токсичных веществ при работе горнотранспортного оборудования;
- Выбросы ЗВ при заправке диз. топливом.

На территории месторождения пыле-, газоулавливающими установками оборудованы следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. 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».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ представлено в проект НДВ.

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

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, а также предотвращения сдувания пыли с поверхности отвалов осуществлять орошением водой с помощью поливовой машины.

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 в специальные места.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Заключение договора со специализированным предприятием имеющий 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: Размещение вскрыши в специально отведенном месте (отвал вскрыши).

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Размещения вскрышных пород в специально отведенном месте, с целью исключения образования отвала в неположенном месте.

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 №6: Мониторинг почвенного покрова на границе СЗЗ.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Мониторинг на границе СЗЗ – ежеквартально.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: 1) Нефтепродукты (без фона); 2) тяжелые металлы (без фона).

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: отсутствуют.

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

Мероприятия №7: Мониторинг подземных и поверхностных вод

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: наблюдательные скважины, озеро без названия и оз. Карагайлы – два раза в год.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: Нефтепродукты; СПАВ; Натрий; Калий; Кальций; Магний; Хлориды (Cl-); Сульфаты (SO₄²⁻); Гидрокарбонаты; Жесткость (общая); Общая минерализация (Сухой остаток); Железо; Бор; Бром, тяжелые металлы.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: отсутствуют.

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

Мероприятия №8: Радиационный мониторинг породы

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Руда.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: Естественная радиоактивность руд и рудовмещающих пород по данным гамма-каротажа скважин от 5-10 до 20-30мкР/час.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: отсутствуют.

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

Мероприятия №9: Повторное использования воды для технических нужд из пруда-испарителя

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Исключение забор воды из поверхностных водных объектов и близлежащих населенных пунктов для технических нужд.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: Естественная радиоактивность руд и рудовмещающих пород по данным гамма-каротажа скважин от 5-10 до 20-30мкР/час.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: отсутствуют.

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

Мероприятия №10: Разработка рабочего проекта «Строительство пруда-испарителя» с прохождением вневедомственной экспертизы. Строительство и введение в эксплуатацию объекта.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: 1 проект, 1 объект.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: Естественная радиоактивность руд и рудовмещающих пород по данным гамма-каротажа скважин от 5-10 до 20-30мкР/час.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: отсутствуют.

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

Мероприятия №11: Оформление специального водопользования.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Пруд-испаритель.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: отсутствует.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: отсутствуют.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: отсутствует.

Мероприятия №12: Разработка проекта предварительной-санитарно-защитной зоны для месторождения Масальское, с обязательным получением санитарно-эпидемиологического заключения на проект.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Лицензионная территория.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: отсутствует.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: отсутствуют.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: отсутствует.

Мероприятия №13: Заключение договора со спец. предприятием на вывоз отхода, имеющие лицензию.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Карьер.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: отсутствует.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: отсутствуют.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: отсутствует.