

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ
ҚОРҒАУ МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қаласы, Сәт жатау, "Министрантер үйі"
Тел.: 8 (3172) 74-00-94, факс: 74-08-22

010000, город Астана, Левобережье, "Дом Министров"
тел.: 8 (3172) 74-00-94, факс: 74-08-22

31.12.2013г.
KZ 48VCSY00002518

АСТАНА ҚАЛАСЫ
Шығыс №

ТОО «Казцинк»

**Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Промышленная разработка Васильковского месторождения
открытым способом» с ОВОС**

Материалы ОВОС разработаны ТОО «Алаит», № 01583Р от 01.08.13 г.

Заказчик проектных материалов – ТОО «Казцинк».

Материалы рассмотрены на Заседании Комиссии по рассмотрению проектных материалов на получение заключения государственной экологической экспертизы Комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан (№ 54 от 30.12.2013г.).

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект «Промышленная разработка Васильковского месторождения открытым способом» - 1 книга;
2. ОВОС к проекту - 1 книга;
3. Копия Протокола общественных слушаний от 17.10.2013 г.;
4. Предложения и замечания Департамента экологии по Акмолинской области от 31.10.2013 года № 05-01-02/4431;
7. Копия протокола заседания Научно-технического совета № 39 от 11.10.2013г.;
9. Копия санитарно-эпидемиологического заключения от 21.10.2013 г. № 09-1357.

Материалы представлены 23.12.13г., вх. № KZ73RCP00003288.

Общие сведения

Васильковское золоторудное месторождение расположено в Республике Казахстан, в Зерендинском районе Акмолинской области, в 17 км севернее областного центра г. Кокшетау.

Карьер по добыче руды состоит из рабочей зоны, где добывается полезное ископаемое; выработанного участка и отвалов вскрышных пород.

В соответствии с утвержденными для открытых горных работ запасами, предусматривается отработка карьера до глубины 450 м (отметка дна -215 м).

В соответствии с заданием на проектирование, годовая производительность рудника принимается - 8000,0 тыс.тонн.

Проект промышленной разработки Васильковского месторождения открытым способом проект выполнен в связи с: изменением границ горного отвода; изменением парка основного и вспомогательного оборудования; изменением параметров буровзрывных работ; увеличением емкости усреднительного склада до 500 тыс. тонн; приведением проекта в соответствие с действующими государственными нормативами.

В проекте выбран способ разработки карьера, приведена технология ведения горных работ и параметры системы разработки, расчет БВР, безопасные расстояния при ведении открытых горных работ, производительности оборудования и календарный план ведения горных работ.

№	Наим. объекта		Ед. изм.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
	Карьер	Руда	Тыс.тонн	8000,0	8000,0	8000,0	8000,0	8000,0
		ПРС	Тыс.тонн	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
		Вскрышная порода	Тыс.тонн	29140,0	29140,0	29140,0	29140,0	29140,0
		Забалансовая руда	Тыс.тонн	3321,0	3321,0	3321,0	3321,0	3321,0

В условиях отрабатываемого месторождения добычу руды предусматривается производить с предварительным рыхлением с применением буровзрывных работ. Взорванная руда отгружается экскаваторами и ковшовым погрузчиком в карьерные автосамосвалы, и далее транспортируется к дробильным установкам и далее на ЗИФ конвейерным транспортом.

Рыхлые породы отгружаются без буровзрывных работ, далее работы ведутся с применением БВР.

Потенциально-плодородный слой складировается во временный отвал и в дальнейшем должен использоваться для рекультивации карьера.

Породы вскрыши вывозятся в отвал автосамосвалами. Предусматривается раздельное складирование пустой породы и забалансовых руд.

Запасы вскрышных пород, утверждены в ГКЗ СССР как отдельное месторождение, в количестве: категория В - 60529 тыс. м³, категория С1 - 30959 тыс. м³ (протокол № 10981 от 21.12.1990 г).

Формирование отвалов (перемещение породы с бровки отвала под откос, планировочные работы и устройство автоподъездов к местам разгрузки автосамосвалов) осуществляется бульдозером.

Весь объем вскрышных пород будет вывозиться на Западный и Восточный породные отвалы.

Режим работы предприятия – 365 дней/год, дневная рабочая неделя в 2 смены по 12 часов каждая.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух. На период отработки Васильковского основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются: буровзрывные работы; выемка ПРС, экскавация вскрышных пород, добыча руды и забалансовой руды, хранение,

погрузка-разгрузка ПРС, вскрыши, руды, транспортировка ПРС, вскрыши, сварочные работы.

Расчётные максимальные приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны не будут превышать предельно допустимые концентрации и будут соответствовать требованиям санитарных норм.

Учитывая результаты и анализ расчетов рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы, расчетные величины эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от источников загрязнения атмосферного воздуха предлагается принять за нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.

Размер СЗЗ согласно санитарно-эпидемиологическому заключению на проект промышленной разработки ДК ГСЭН МЗРК по Акмолинской области от 21.10.2013 г. № 09-1357 составляет 1000 м.

В целях уменьшения воздействия на окружающую среду, на предприятии предусмотрен ряд мероприятий по пылеподавлению: гидрообеспыливание поверхности отвала, увлажнение горной массы, орошение водой зоны оседания пыли при проведении взрывных работ.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на 2014-2018 годы:

№	Наименование веществ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		на 2014-2018годы		ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
1	Железо (II, III) оксиды	0,00445	0,0117	0,00445	0,0117
2	Марганец и его соединения	0,000383	0,001007	0,000383	0,001007
3	Азота (IV) диоксид	303,7781	90,1763	303,7781	90,1763
4	Азота (II) оксид	49,3776	14,6534	49,3776	14,6534
5	Углерод черный (сажа)	0,02532	0,15029	0,02532	0,15029
6	Сера диоксид	0,174	1,099	0,174	1,099
7	Углерод оксид	667,1056	159,9096	667,1056	159,9096
8	Фтористые газообразные соединения	0,00031	0,00082	0,00031	0,00082
9	Фториды неорг. плохо растворим	0,001375	0,00361	0,001375	0,00361
10	Бенз/а/пирен	0,000000534	0,00000454	0,000000534	0,00000454
11	Формальдегид	0,005734	0,03449	0,005734	0,03449
12	Углеводороды предельные C12-19	0,1381	0,8399	0,1381	0,8399
13	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	981,7499	852,7034	981,7499	852,7034
Всего по предприятию:		2002,3608	1119,5836	2002,3608	1119,5836

Контроль за состоянием атмосферного воздуха планируется осуществлять путем отбора проб атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

Водные ресурсы. Водоснабжение карьерной площадки – привозное. Канализационные сети на площадке карьера открытых горных работ отсутствуют. Удаление сточных вод предусматривается вручную в выгребную яму объемом 6 м³ (септик). Для нужд работников установлена уборная на одно очко с водонепроницаемым железобетонным выгребом. Стоки по мере накопления откачиваются ассенизационной машиной и вывозятся специальным автотранспортом на очистные сооружения хозяйственных стоков основной промплощадки ТОО «Altyntau Kokshetau», где они подвергаются полной биологической очистке.

Карьерный водоотлив предусматривается по ступенчатой схеме - замкнутой системе водооборота, т.е. вода из карьера со дна карьера откачивается насосами ЦНС 180-255 по трубам подается в водосборники (3 резервуара емкостью 100 м³ каждый) перекачной насосной станции, расположенной на отметке 25 м, оттуда трубами на поверхность. Далее она отводится в старое хвостохранилище ЗИФ, затем по трубопроводам подается на технические нужды процесса обогащения полезного ископаемого.

Технологический процесс замкнутой системы водооборота, а также образование и размещение сточных вод предусмотрен проектом «Оценка воздействия на окружающую среду Васильковского горно-обогатительного комбината», согласованный заключением государственной экологической экспертизы Комитета экологического регулирования и контроля МООС РК №06-03-01-18/8373 от 28.07.2009г.

Земельные ресурсы и почвы. Все виды производственных отходов (вскрышных пород, ТБО, упаковочные материалы от взрывчатых веществ, огарки сварочных электродов и др.), учтены в корректировке проекта нормативов размещения отходов (ПНРО), согласованного заключением государственной экологической экспертизы ГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» от 05.04.2013 года № 05-01-03/1109, с учетом увеличения добычи золотосодержащей руды до 8 000 000 м³/год в рамках проекта промышленной разработки Васильковского месторождения открытым способом.

Растительный и животный мир. Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия для снижения воздействия на растительный и животный мир. Воздействие на растительный и животный мир оценено как допустимое.

Вывод. Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** проект «Промышленная разработка Васильковского месторождения открытым способом, расположенного в Акмолинской области, Зерендинском районе, промышленной площадке Конысбайского сельского округа».

Заместитель Председателя



А. Таутеев