



## ҚОРЫТЫНДЫ

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ \_\_\_\_\_

Шымкент қаласы

город Шымкент

### ТОО «ПК «Шымкентдорстрой»

#### **Заключение государственной экологической экспертизы на проект промышленной разработки месторождения песчано-гравийной смеси «Октас» в Созакском районе ЮКО (открытая добыча)**

Проект разработан ТОО «ОНИКС-Р» (ГСЛ № 004712 от 28.02.2006 г., ЮКО, Тoleбийский район, с.Зертас, Геолого-разведочная экспедиция), раздел «Охрана окружающей среды» подготовлен Мурзиной Е.И. (г.Шымкент, пл.Аль-Фараби, 3-315).

Заказчик – ТОО «Производственная компания «Шымкентдорстрой» (ЮКО, г.Шымкент, ул.Ақпан батыра, 108).

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- проект промышленной разработки;
- раздел «Охрана окружающей среды»;
- горный отвод от 2007г.;
- экспертное заключение ТКЗ ТУ «Южказнедра» № 105-ПГС-2ЮК;
- выписка из протокола заседания экспертной комиссии по рассмотрению обращений недропользователей по изменению условий контракта №2 от 20.06.2014 г.;
- протокол общественных слушаний от 28.03.2017 г.;
- санитарно-эпидемиологическое заключение Департамента по защите прав потребителей №17-1-14-2-67 от 11.04.2017г.;
- заключение государственной экологической экспертизы №KZ77VCY00019165 от 11.03.2015г. и разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ18VCZ00025287 от 01.04.2015г.;
- письмо Департамента экологии по ЮКО №KZ61VCY00098120 от 11.05.2017г.

Согласно статье 40 Экологического кодекса РК объект относится ко II категории.

Материал поступил на рассмотрение 23.05.2017 г., вх. № 07/830.

#### Общие сведения

Месторождение песчано-гравийной смеси Октас расположено в Созакском районе ЮКО, в 3,5км севернее п.Таукент и в 1,5 км севернее п.Жунусата, в 0,2-0,5 км западнее дороги в п.Таукент, в долине сухого русла реки Октас. Площадь горного отвода – 19,0 га. Горный отвод граничит: с юга – с площадкой дробильно-сортировочной установки и асфальтобетонного завода заказчика; с запада – с промышленной площадкой заказчика; с остальных сторон – со свободными землями. Ближайшая жилая застройка расположена с юга на расстоянии 1,5 км. Проект нормативов предельно-допустимых выбросов для всей площадки предприятия (карьер, ДСУ, АБЗ) был согласован заключением государственной экологической экспертизы Департамента экологии по ЮКО №KZ77VCY00019165 от 11.03.2015г., имеется разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ18VCZ00025287 от 01.04.2015г.

Настоящим проектом предусматривается увеличение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Октас» в Созакском районе ЮКО. Письмом Акимата Южно-Казахстанской области



№05/1559 от 07.08.2014 г. для ПК «Шымкентдорстрой» по контракту №234 от 08.12.2005г. согласовано увеличение производительности карьера на месторождении песчано-гравийной смеси «Октас» с 40 тыс.м<sup>3</sup> до 70 тыс.м<sup>3</sup> в год.

Район месторождения представляет собой предгорную равнину, переходящую к северу в песчаный массив Муюн-Кум. В геоморфологическом отношении район представляет собой наклонную равнину со слабо развитыми руслами временных водотоков. Абсолютные отметки в пределах участка составляют 580м-599м. Климат района резко континентальный и характеризуется сухостью воздуха, малым количеством осадков, быстрым переходом от зимы к лету и резкими суточными колебаниями температуры воздуха. Гидрографическая сеть района развита слабо, с отрогов хребта Каратау стекают небольшие горные речки, которые не имеют круглогодичного стока и к середине лета, как правило, высыхают.

Месторождение представляет собой пластообразную залежь протяженностью 800 м, шириной до 250 м, мощностью 5,0 м и тянется с юга на север вдоль сухого русла реки Октас. Географические координаты горного отвода:

№№	Географические координаты угловых точек горного отвода	
	северная широта	восточная долгота
1	43°53'50"	68°46'35"
2	43°53'50"	68°46'44"
3	43°54'21"	68°46'45"
4	43°54'23"	68°46'37"
Центр ГО	43°54'02"	68°46'39"

В геологическом строении участка участвуют аллювиально-пролювиальные отложения четвертичного возраста. Полезное ископаемое представлено рыхлым обломочным материалом, в составе которого преобладает гравий - 66,3%, песок составляет 30,8%, а валунов содержится 2,9%. Полезная толща перекрыта лессовидными суглинками мощностью от 0,06 до 0,12 м. Плодородный слой почвы на территории месторождения отсутствует. При проведении геологоразведочных работ на площади месторождения подземные воды не вскрыты и не было необходимости в проведении каких-либо гидрогеологических работ при разведке месторождения.

Протоколом ЮКО ГКЗ №1071 от 08.11.2007 года и экспертным заключением ТКЗ ТУ «Южказнедра» № 105-ПГС-2ЮК утверждены балансовые запасы песчано-гравийной смеси месторождения «Октас» в пределах горного отвода на 01.01.2008 года по сумме категорий В+С<sub>1</sub> в количестве 967,0 тыс.м<sup>3</sup>, в том числе по категориям В – 190,0 тыс.м<sup>3</sup>, С<sub>1</sub> – 777,0 тыс.м<sup>3</sup>. Разработка месторождения песчано-гравийной смеси «Октас» производилась с 2008 года. За период с 2008 года по 2016 года было извлечено 203,4 тыс.м<sup>3</sup> песчано-гравийной смеси, в т.ч. по категории В – 190,0 тыс.м<sup>3</sup> и по категории С<sub>1</sub> – 13,4 тыс.м<sup>3</sup>. С учетом отработки, запасы полезного ископаемого на 01.01.2017 года составляют 604,6 тыс.м<sup>3</sup>, из них по категориям: В – 0 тыс.м<sup>3</sup> и С<sub>1</sub> – 604,6 тыс.м<sup>3</sup>.

Разработка месторождения «Октас» будет производиться открытым карьером с севера на юг. Первоначально удаляется слой вскрышных пород средней мощностью 0,1 м. Объем вскрышных пород на срок отработки карьера составит 11,1 тыс.м<sup>3</sup>. Первоначальный объем вскрышных пород составит 1,1 тыс.м<sup>3</sup>. Проектом предусматривается размещение вскрышных пород во внешнем отвале для последующего использования при рекультивации отработанного участка месторождения. Разработка полезного ископаемого без предварительного рыхления предусматривается экскаватором ЭО – 10011 «драглайн» с емкостью ковша 1,0 м<sup>3</sup> с погрузкой ПГС в автосамосвалы КрАЗ 256Б. Бульдозер Т-170 используется на вспомогательных работах. Учитывая небольшую мощность разрабатываемых пород, карьер будет проходиться одним уступом. Поступление поверхностных вод в карьер возможно за счет атмосферных осадков, талых вод, которые быстро фильтруются в песчано-гравийные отложения и мешать при производстве работ не будут. Разработка ПГС предусматривается до уровня подстилающих пород. Вдоль автомобильных дорог и внутри карьерных дорог устраиваются кюветы шириной по низу 0,2 м; по верху 0,5 м; глубиной 0,25 м для сохранения дорог в период распутицы. Строительство складских помещений в пределах карьера не предусматривается. Заправка осуществляется спецавтотранспортом, а доставка других грузов – на грузовом автомобиле по мере надобности. В качестве производственно-бытовых помещений проектом предусматриваются передвижные вагончики, в которых имеются комната для принятия пищи, отдыха и комната для сторожа. Кроме этого вблизи карьера предусмотрен туалет контейнерного типа.

Режим работы карьера: круглогодичной - 250 дней; число рабочих дней в неделю - 5; количество смен в сутки - 1; продолжительность смены - 8 час. Годовая производительность карьера по геологическим запасам – 70,0 тыс. м<sup>3</sup>/год, по вскрыше – 1,1 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Проект промышленной разработки согласован санитарно-эпидемиологическим заключением Департамента по защите прав потребителей №17-1-14-2-67 от 11.04.2017г., согласно которому размер



санитарно-защитной зоны для карьера установлен 100 м. Однако, в связи с тем, что на одной площадке с карьером расположены дробильно-сортировочная установка и асфальтобетонный завод для площадки предприятия установлена единая санитарно-защитная зона размером 1000м. Письмом Департамента экологии по ЮКО №KZ61VCY00098120 от 11.05.2017г. проект промышленной разработки месторождения песчано-гравийной смеси на основании статьи 40 Экологического кодекса РК был возвращен без рассмотрения и направлен в управление для проведения государственной экологической экспертизы.

#### Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)

*Воздействие на атмосферный воздух.* Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период разработки будут являться: карьер с источниками выделения – экскаватор (добыча ПГС), автосамосвал (перевозка ПГС), экскаватор (погрузка вскрыши в автосамосвал), автосамосвал (перевозка вскрыши), бульдозер (снятие вскрыши); автосамосвал - выгрузка вскрыши в отвал; бульдозер – отвалообразование. Карьерная техника относится к передвижным источникам загрязнения атмосферного воздуха, выбросы от которых не подлежат нормированию. Выбросы загрязняющих веществ на карьере составят:

Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
Пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20%	0,601103	0,3412045
ВСЕГО	0,601103	0,3412045

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен с учетом существующих источников загрязнения (ДСУ, АБЗ). Выполненный расчет показал, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны не превысит значений ПДК. До начала планируемой деятельности заказчику необходимо откорректировать проект нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу и получить разрешение на эмиссии в окружающую среду.

*Воздействие на водные ресурсы.* При проведении геологоразведочных работ на площади месторождения подземные воды не вскрыты. Поступление поверхностных вод возможно за счет атмосферных осадков, талых вод, которые быстро фильтруются в песчано- гравийные отложения и мешать при производстве работ не будут. Разработка ПГС предусматривается до уровня подстилающих пород. Хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение карьера предусматривается привозное. Техническая вода используется для полива автодорог. Полив внутрикарьерных дорог и орошение пород в забое производится поливочной машиной. Строительство капитальных производственных и бытовых помещений на карьере не предусматривается. Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий в карьере предусматривается душевая, уборная контейнерного типа и изолированный (бетонированный) накопитель сточных вод. По мере накопления сточные воды вывозятся на близрасположенные очистные сооружения. На производственные нужды вода используется только на полив автодорог, производственные сточные воды отсутствуют.

*Отходы производства и потребления.* Объемы образования отходов приведены в таблице:

Наименование отходов	Уровень опасности	Объем образования, т/год	Способ временного хранения отходов	Периодичность удаления отходов	Способ утилизации отходов
Протирочная ветошь	янтарный AC030	0,015	контейнер	по мере накопления	специализированное предприятие
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	0,28	закрытый металлический контейнер	согласно плана графика вывоза	полигон ТБО
Вскрышные породы	зеленый GD080	1694	внешний отвал	-	для рекультивации

Ежегодное количество вскрышной породы, размещаемое в отвале вскрышной породы, предлагается в качестве норматива размещения отходов.

*Земельные ресурсы и почвы.* Перед завершением открытой разработки месторождения «Октас» будет составлен проект рекультивации и ликвидации, по которому будут осуществлены работы по минимизации последствий разработки месторождения. Исходя из того, что земли нарушенные разработкой месторождения «Октас», ранее использовались как пастбищные угодья, а также отсутствие во вскрышных и вмещающих породах радиационного, химического и токсического загрязнений, предусматривается использование площадей занятых отвалами вскрышных пород, под



пастбища и лесонасаждения. Мелкие нарушения земной поверхности и линейные сооружения рекультивируются под земли сельскохозяйственного назначения, с использованием под пастбищные угодья. Работы по отработке месторождения будут производиться в течение 5 лет. Работы по рекультивации начнутся в 2021 году и закончатся через 5 лет.

Для снижения запылённости воздуха при выемочно-погрузочных работах предусматривается увлажнение водой горной массы, находящейся в разрабатываемом массиве или навале. Пылеподавление на временных дорогах будет решаться путём покрытия дорог щебёночным слоем 15см и поливом водой из поливочной машины. Для уменьшения вредных выбросов при работе механизмов предусматривается своевременный и регулярный ремонт работающей техники и оборудования.

#### Вывод

Проект промышленной разработки месторождения песчано-гравийной смеси «Октас» в Созакском районе ЮКО (открытая добыча) согласовывается.

**Руководитель  
экспертного подразделения**

**Г.Ермекбаева**

Руководитель отдела

Ермекбаева Гульнара

Руководитель отдела

Ермекбаева Гульнара

