

Нетехническое резюме

В настоящей работе представлены результаты, полученные при разработке проекта «Нормативов допустимых выбросов» для ТОО «Колоннада». Проект разрабатывается в связи с окончанием срока действия Заключения Государственной экологической экспертизы № KZ54VDC00051121 от 24.06.2016, а также в связи с изменением количества и параметров выбросов загрязняющих веществ.

Основным видом деятельности ТОО «Колоннада» карьер – является добыча мраморного камня.

ТОО «Колоннада» карьер, расположен в Ескельдинском районе Жетысуской области, в 2 км на юго-востоке от границ города Текели Жетысуской области.

Координаты площадки

Широта -N 44°83'64.26"

Долгота- E 78°73'57.95"

ТОО «Колоннада» карьер расположен в Ескельдинском районе Жетысуской области, в 2 км на юго-востоке от границ города Текели Жетысуской области и граничит:

- с севера на расстоянии 2 км – г. Текели;

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 2 км от границ промышленной площадки в северном направлении.

Ближайший поверхностный водоём отсутствует. Река Каратал находится на расстоянии более 2,8 км в северо-восточном направлении от территории промышленной площадки.

Координаты участка

С.Ш.	В.Д.
44°83'64.26"	78°73'57.95"

Карьер ТОО «Колоннада» расположен в Ескельдинском районе Жетысуской области, в 2 км на юго-востоке от границ города Текели Жетысуской области.

Рельеф местности вокруг производственной площадки равнинный, перепад высот менее 50 м на 1 км, поэтому безразмерный коэффициент, учитывающий рельеф местности равен 1.

Природные условия Жетысуской области включают 5 климатических зон – от пустынь до вечных снегов. Климат резко континентальный, средняя температура января в равнинной части - 15 С, в предгорьях – 6-8 С; июля – +16 С и +24+25 С соответственно. Годовое количество осадков на равнинах – до 300 мм, в предгорьях и горах – от 500-700 до 1000 мм в год.

Жетысуская область расположена между хребтами Северного Тянь-Шаня на юге, озеро Балхаш – на северо-западе и река Или – на северо-востоке; на востоке граничит с КНР.

Всю северную половину занимает слабонаклоненная к северу равнина южного Семиречья, или Прибалхашья (высота 300-500 м), пересечённая сухими руслами - баканасами, с массивами грядовых и сыпучих песков (Сары-Ишикотрау, Таукум). Южная часть занята хребтами высотой до 5000 м: Кетмень, Заилийский Алатау и северными отрогами Кунгей-Алатау. С севера хребты окаймлены предгорьями и неширокими предгорными равнинами. Вся южная часть - район высокой сейсмичности.

Для северной, равнинной части характерна резкая континентальность климата, относительно холодная зима (января -9°С, -10°С), жаркое лето (июль около 24°С). Осадков выпадает всего 110 мм в год. В предгорной полосе климат мягче, осадков до 500-600 мм. В

горах ярко выражена вертикальная поясность; количество осадков достигает 700-1000 мм в год. Вегетационный период в предгорьях и на равнине 205-225 дней.

Север и северо-запад почти лишены поверхностного стока; единственная река здесь - Или, образующая сильно развитую заболоченную дельту и впадающая в западную часть озера Балхаш. В южной, предгорной части речная сеть сравнительно густа; большинство рек (Курты, Каскелен, Талгар, Иссык, Тургень, Чилик, Чарын и др.) берёт начало в горах и обычно не доходит до реки Или; реки теряются в песках или разбираются на орошение. В горах много мелких пресных озёр (Большое Алматинское и др.) и минеральных источников (Алма-Арасан и др.).

Сброс сточных вод в открытые водоемы не производится, водоотведение осуществляется в городскую канализацию.

Захоронение отходов не планируется. По мере накопления отходы вывозятся с территории предприятия, согласно договору, со специализированной организацией.

Наименование инициатора намечаемой деятельности

Общая информация		
Резиденство	ТОО «Колоннада» карьер	
БИН	БИН 020240001187	
Категория	II	
Основной вид деятельности	Основным видом деятельности ТОО «Колоннада» карьер – является добыча мраморного камня.	
Форма собственности	ТОО	
Контактная информация		
Индекс		
Регион	область Жетісу	
Адрес	<i>Юридический адрес:</i> область Жетісу, город Текели, улица Шевченко, дом 53	
Телефон	87017994802	
Факс		
E-mail	'kolonnada@rambler.ru'	
Директор филиала		
Фамилия	Рагозин	
Имя	Олег	
Отечество	Олегович	

Основным видом деятельности ТОО «Колоннада» карьер – является добыча мраморного камня.

Краткое описание существенных воздействий

Планируемые работы, не приведут к загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения. Эксплуатация промплощадки пополнит сырьевую базу области и позволит частично обеспечить рабочими местами местное население.

Участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Растения, занесенные в Красную книгу РК не встречаются. Влияния не изменяют коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Эксплуатация объекта связана с потребностью в водных ресурсах питьевого и технического назначения.

Эксплуатация объекта связана с потребностью в водных ресурсах питьевого и технического назначения.

Вода необходима на хозяйственно-бытовые нужды персонала.

ТОО «Колоннада» карьер негативного влияния на поверхностные водоемы и грунтовые воды района расположения оказывать не будет, поэтому мониторинг поверхностных вод, в районе объекта не предусматривается.

Отбор воды из поверхностных источников для водоснабжения предприятия и сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится.

Водоснабжение – привозное.

Водоотведение – осуществляется в выгребную яму.

Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды – **0,212 м³/сут, 77,38 м³/год**

Водоотведение составляет (с учётом 10 % безвозвратных потерь) – **0,191 м³/сут., 69,64 м³/год.**

Согласно данным заказчика на пылеподавление (2 раза в сутки), расходуется 4,2 м³/сут, годовой расход 1154 м³/год.

Электроснабжение – отсутствует, для получения электричества оборудован комплекс солнечных панелей (площадь 3 м², мощность 1 кВт).

Теплоснабжение – осуществляется от индивидуального теплоисточника (котел).

Водоснабжение – привозное.

Водоотведение – осуществляется в выгребную яму.

Вывоз бытовых отходов (ТБО) Вывоз твердых бытовых отходов осуществляется самостоятельно за наличный расчет.

Основными источниками образования отходов при эксплуатации предприятия будут являться:

- твердо-бытовые отходы;
- шлак каменноугольный;
- складские помещения;

Всего образуется **2,999** тонн в год бытовых и производственных отходов.

Виды и количество отходов производства и потребления

Ниже, в таблице приведены объёмы образования отходов на период эксплуатации.

Наименование отходов	Образование , т/год	Размещени е, т/год	Передача сторонним организациям , т/год
Всего	2,999	-	2,999
в т. ч. отходов производства		-	
ТБО (20 03 01)	2,385	-	2,385
Смет со складских помещений (20 03 03)	0,014	-	0,014
Шлак каменноугольный (10 01 01)	0,6	-	0,6

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет». Справка о фоновых концентрациях представлена в приложении.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет расчётным методом.

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Информация о показателях эмиссий

При проведении инвентаризации в 2025 году на ТОО «Колоннада» карьер выявлены 8 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них:

организованных – 2

- ист. загр. № 0001 – буровые работы в карьере;
- ист. загр. №0005 – нагревательная печь в сторожевой будке;

неорганизованных нормируемых–5:

- ист. загр. №6002 – взрывные работы;
- ист. загр. №6003 – погрузочно-выемочные работы;
- ист. загр. №6004 – отвалы пород;
- ист. загр. №6006 –склад угля;
- ист. загр. №6007 –склад золы;

неорганизованных ненормируемых – 1:

- ист. загр. №6008 – автотранспорт, работающий на площадке;

При эксплуатации промышленной площадки ТОО «Колоннада» в атмосферный воздух выделяются:

- **загрязняющие вещества 1 класса опасности** –бенз(а)пирен (0703) -1;
- **загрязняющие вещества 2 класса опасности** - диоксид азота (0301) - 1;
- **загрязняющие вещества 3 класса опасности** - оксид азота (0304), сернистый ангидрид (0330), пыль неорганическая (2908), пыль неорганическая (2909) – 4;
- **загрязняющие вещества 4 класса опасности** - оксид углерода (0337)– 1;
- **загрязняющие вещества ОБУВ** - нет.

Карьер ТОО «Колоннада» расположен в Ескельдинском районе Жетысуской области, в 2 км на юго-востоке от границ города Текели Жетысуской области.

Основным видом деятельности ТОО «Колоннада» карьер – является добыча мраморного камня, который транспортируется для дальнейшей обработки.

На промышленной площадке (карьер) добывается сырье – каменная порода.

Добыча каменной породы производится открытым способом – буровыми, взрывными работами, а также экскаватором (ёмкость ковша 0,15 м³), бульдозерами. Годовое количество добываемого в карьере сырья составляет – 52500 т/год, влажность 7-8%.

Буровые работы осуществляются использованием подрядчика. Одновременно в карьере могут работать 2 буровых станка.

На карьере производятся взрывные работы с использованием гранулита АС-8. Взрывные работы производит подрядчик, максимально 3 раза/год.

Работы по выемке и перемещению каменной породы выполняются экскаватором и двумя бульдозерами.

В дальнейшем добытый камень сортируется через механический и линейный грохот. Фронтальным погрузчиком сырье загружается на механический и линейный грохот, где каменная порода разделяется (товарный камень отделяется от не кондиции). Не кондиция (т.н. отсев) сыпается под грохот и по мере накопления вывозится на отвальную площадку. Отсев не пригоден для обработки и реализуется предприятием, оставаясь в том же виде, в качестве отдельного товара как строительный материал.

Товарный камень (мрамор) загружается погрузчиком на самосвалы. Перевозится и разгружается навалом на открытый производственный склад сырья, который расположен на промышленной площадке (завод) по производству мраморной муки.

Вспомогательное производство.

Отопление времянки (сторожевая будка) в зимний период осуществляется от автономной котельной, которая расположена внутри помещения. Котельная оборудована одним котлоагрегатом. В качестве топлива используется твердое топливо (уголь Шубаркульского угольного бассейна). Максимальный годовой расход топлива, согласно данным заказчика необходимый для работы котельной – 3,0 т/год. Дымоход – металлическая труба диаметром 100 мм., высота 5 м. Котельная не оборудована пылегазоулавливающим устройством. Отходы (зола) на 100% используется в качестве ингредиента для одного из видов производимой предприятием продукции.

На балансе ТОО «Колоннада» имеется автотранспорт в количестве 5-ми единиц, работающие на дизельном топливе. 10 автоединиц (дизельное топливо), принадлежащих ТОО «Ертуар», предоставляются в аренду для производственных нужд предприятия.

Численность работающего персонала на ТОО «Колоннада» карьера составляет

– ИТР – 1 человек,

– рабочих – 8 человек.

Режим работы ТОО «Колоннада» – 12 час/сут., 365 дн. /год, 4380 час/год.