

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

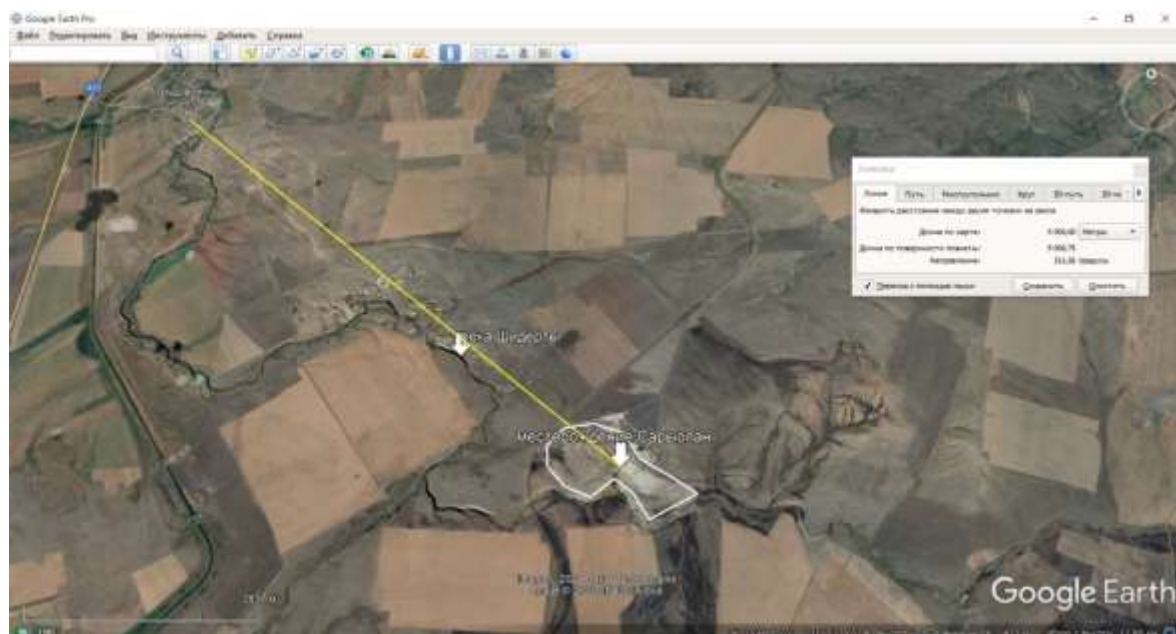
Сарыопанское месторождение известняков расположено в Осакаровском районе Карагандинской области, в 70-80 км к северо-востоку от г. Караганды, в 45-60 км к северо-востоку от г. Темиртау. Географические координаты центра месторождения - 50°23'с.ш., 73°25'в.д.

Административно месторождение Сарыопан располагается в Каратомарском сельском округе Осакаровского района Карагандинской области. Ближайший населенный пункт к месторождению Сарыопан располагается на расстоянии 9 км, село Трудовое. Обзорная карта расположения месторождения Сарыопан представлена на рисунке 1.1.

Географические координаты месторождения представлены в таблице 1.

Таблица 1

Меры линий	X	Y	N точ. п/п
329.55	50°24'25.21"	73°24'18.14"	1
391.40	50°24'27.85"	73°24'37.52"	2
454.88	50°24'22.16"	73°24'58.76"	3
395.27	50°24'10.91"	73°25'8.27"	4
433.99	50°24'3.80"	73°25'27.21"	5
464.33	50°24'5.68"	73°25'50.54"	6
346.24	50°23'55.01"	73°25'45.16"	7
696.15	50°23'44.66"	73°25'13.86"	8
432.85	50°23'56.86"	73°25'3.11"	9
285.04	50°24'2.56"	73°24'51.76"	10
412.11	50°23'54.32"	73°24'35.35"	11
348.53	50°23'58.08"	73°24'18.71"	12
368.41	50°24'7.65"	73°24'7.59"	13
302.96	50°24'17.44"	73°24'6.72"	14



2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

Месторождение Сарыюпан административно располагается на землях Каратомарского сельского округа Осакаровского района Карагандинской области.

Ниже представленная информация взята с официального интернет-ресурса акимата Осакаровского района <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-osakarovka>.

На 1 января 2022 год по статистическим данным численность населения Каратомарского сельского округа составляет 581 человек. Численность экономически активного населения составляет - 298 человек.

Ближайший населенный пункт село Трудовое Трудового сельского округа Осакаровского района Карагандинской области. В Трудовом сельском округе проживает 758 человек населения из них: экономически активное население 453, из них занятое население 453, в том числе 130 пенсионеров, 15 инвалидов.

Село Трудовое располагается на расстоянии 9 км от месторождения Сарыюпан, согласно расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы превышений ПДК населенных мест не зафиксировано.

При намечаемой деятельности отсутствуют сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

ТОО «Global Lime Industries», Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, дом 77/8, н.п. 7 почтовый индекс 050040, БИН 141040012231, осуществляет добычу известняка на месторождении «Сарыюпан» на основании Контракта (Акт государственной регистрации Контракта на проведение операций по недропользованию от 9 августа 2018 года №160).

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности: рекультивация нарушаемых земель при добыче известняка на месторождении Сарыюпан

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

В настоящее время, работы на месторождении проводятся в соответствии с Планом горных работ (Разрешение на эмиссии в окружающую среду и заключение государственной экологической экспертизы № KZ30VCZ00729194) Планом горных работ предусматривается начать разработку Сарыюпанского месторождения северо-западнее выработки, оставленной прошлыми недропользователями.

Календарный план разработки составлен на первые 10 лет действия контракта - 2020-2029 года. Объем добычи и вскрыши на 2020-2021 гг. - 0 тыс. м³ (0 тыс. тонн), 2022-2025 гг. – 230,769 тыс. м³ (600 тыс. тонн), 2026-2029 гг. – 461,538 тыс. м³ (1200,0 тыс. тонн).

План горных работ разработан сроком на 8 лет на период 2022-2029 года.

Предусматривается поэтапная разработка месторождения. Горные работы будут проводиться по 3 горизонтам: +520 м (вскрышной), добычные: +510 м, +500 м, +490 м с высотой уступа 10 м. Площадь отвода земель месторождения – 131,67 га.

Проектом предусмотрена разработка месторождения открытым способом, принята транспортная система разработки с вывозом известняка на ДСК, породы вскрыши во внешний отвал. Отвал пород расположен к востоку от контура месторождения. Горные работы при добыче известняка предусматривается вести с применением буровзрывных работ. Санитарно-бытовое обслуживание трудящихся обеспечивается на базе подрядного предприятия, для хозяйственно-производственных нужд используются существующие постройки подрядного предприятия.

Настоящим проектом предусматривается рекультивация нарушаемых земель при добыче известняка на месторождении Сарыопан в 2029-2032 гг.

С учетом совокупности характеристик окружающей природной среды и техногенных образований, наиболее целесообразными и эффективными направлениями восстановительных мероприятий являются для карьера - водохозяйственное направление, для прикарьерной территории - санитарногигиеническая рекультивация нарушенных земель. Объекты предприятия расположены на землях промышленного назначения. Санитарно-гигиеническое направление рекультивации предусматривает приведение нарушенных земель в состояние, не оказывающее отрицательного воздействия на окружающую среду.

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:

Рабочий проект рекультивации нарушаемых земель предусматривает проведение рекультивации в два этапа - технический и биологический этап, на основании проведенных почвенно-мелиоративных изысканий (пригодность почвогрунтов к биологической рекультивации).

Технология технического этапа рекультивации и ликвидации для данных объекта включает следующие основные виды работ:

- снятие ПСП, погрузку и складирование во временные отвалы для хранения, данный этап рекультивации выполняется в процессе подготовки к эксплуатации. Плодородный слой складирован в отвале плодородного и потенциально плодородного слоя;
- очистку территории от мусора;
- выколаживание бортов карьеров;
- нанесение на подготовленные поверхности ПСП;
- планировка и прикатывание ПСП.

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого слоя. Данный слой предотвращает эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности.

Выполнение биологического этапа рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района. Закрепление пылящих поверхностей является одной из важных составных частей природоохранных мероприятий.

Согласно Плану горных работ водоприток в карьер составляет – 432452 м³/год. На конец отработки карьер будет представлять собой выемку площадью 7,1 га, глубиной 30 метров, объем – 2 130 000 м³. Таким образом, для заполнения водой карьера понадобится 5 лет. Ввиду этого, также предусматривается водохозяйственная рекультивация карьера.

Технико-экономические показатели рекультивации нарушаемых земель представлены в таблице 2.

Таблица 2

№ № п/п	Показатели	Ед. измер.	Кол-во
1.	Площадь отвода земель месторождения	га	131,67
2.	Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации:		
3.	- всего:	га	131,67
	Водохозяйственное направление	га	7,1

№ № п/п	Показатели	Ед. измер.	Кол-во
	санитарно-гигиенического направления	га	124,57
4.	Площадь земель, подлежащая биологическому этапу рекультивации:	га	4,7
	Мощность снятия ПСП	м	0,15-020
5.	Объем снятия ПСП	м ³	79,4
6.	Объем погрузки ПСП	м ³	158,8
7.	Объем перевозки ПСП	тыс. м ³	158,8
8.	Выполаживание бортов карьера до 15°	тыс. м ³	39,7
9.	Отсыпка предохранительного вала по верхнему периметру карьера	тыс. м ³	16,1
10.	Планировка поверхности земли	га	124,57
11.	Площадь нанесение ПСП	га	4,7
12.	Мощность нанесение ПСП	м	0,20
13.	Стоимость рекультивации		
	- всего	тыс. тенге	69 453,2
	- на 1 га	тыс.тенге	527,5
	Сроки проведения работ по рекультивации	год	Согласно

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

Площадь отвода земель месторождения – 131,67 га.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Для обоснования проектных решений специалистами ИП «ЗемPlus» совместно с представителями заказчика ТОО «Global Lime Industries» и представителем уполномоченного органа по земельным отношениям Осакаровского района произведено полевое обследование нарушаемых земель. В результате чего был составлен Акт обследования нарушаемых земель подлежащих рекультивации и Задание на разработку рабочего проекта рекультивации нарушаемых земель.

С учетом совокупности характеристик окружающей природной среды и техногенных образований, наиболее целесообразными и эффективными направлениями восстановительных мероприятий являются для карьера - водохозяйственное направление, для прикарьерной территории - санитарногигиеническая рекультивация нарушенных земель. Объекты предприятия расположены на землях промышленного назначения. Санитарно-гигиеническое направление рекультивации предусматривает приведение нарушенных земель в состояние, не оказывающее отрицательного воздействия на окружающую среду.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: не прогнозируется;

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): не прогнозируется;

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): изъятие земель и деградация почв не прогнозируется;

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): не прогнозируется;

атмосферный воздух;

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не прогнозируется;

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не прогнозируется;

взаимодействие указанных объектов: не прогнозируется.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2029-2032 годы. Всего будет функционировать 10 неорганизованных источников, в том числе 1 передвижной. Согласно расчетам, представленным в разделе 8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит:

- 2029 год – 0,133 т/год

- 2030 год – 0,133 т/год

- 2031 год – 6,318 т/год

- 2032 год – 1,674 т/год

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%.

При работе автотранспорта будут выбрасываться следующие вещества: углерода оксид, азота диоксид, углеводороды предельные, бенз-а-пирен, серы диоксид.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности ввиду их отсутствия.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается отводить в биотуалет, по мере накопления предусмотрена передача стоков на очистные сооружения по Договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом намечаемой деятельности.

Физические факторы воздействия. Проведение рекультивации нарушенных земель не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, шумовые и вибрационные воздействия, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Отходы производства и потребления. В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия при рекультивации нарушенных земель будут образовываться твердые бытовые отходы (ТБО) в количестве 0,525 тонн в год.

На предприятии установлены металлические контейнеры для ТБО. В них происходит накопление отходов, произведенного на всех участках предприятия. Не реже 1 раза в 6 месяцев твердые бытовые отходы вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией. Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

При проведении рекультивации нарушенных земель могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения месторождения считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при намечаемой деятельности на участках играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица;

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Проектом предусматривается рекультивация нарушаемых земель при добыче известняка на месторождении Сарыопан.

Рекультивация нарушаемых земель несет положительный характер воздействия на почвенный покров района расположения предприятия.

Также, проектом предусматривается водохозяйственное направление рекультивации карьера, таким образом будет создана благоприятная среда для организации рыбохозяйственного водоема, гнездования водоплавающих птиц и других водных животных.

При соблюдении требований Водного и Экологического кодексов Республики Казахстан рекультивация нарушаемых земель не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. Проект рекультивации нарушаемых земель ТОО «Global Lime Industries» при добычи известняка на месторождении "Сарыопан" расположенных в Каратомарском сельском округе Осакаровского района Карагандинской области;

2. Данные, предоставленные РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 7 сентября 2021 года №ЗТ-2021-00657732;

3. План горных работ по разработке месторождения Сарыопан (Разрешение на эмиссии в окружающую среду и заключение государственной экологической экспертизы № KZ30VCZ00729194);

4. Акт обследования нарушаемых земель подлежащих рекультивации от 13 июля 2021года

5. Официальный сайт акимата Осакаровского района Карагандинской области <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-osakarovka>

6. Информационный сайт РГП «Казгидромет»