

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

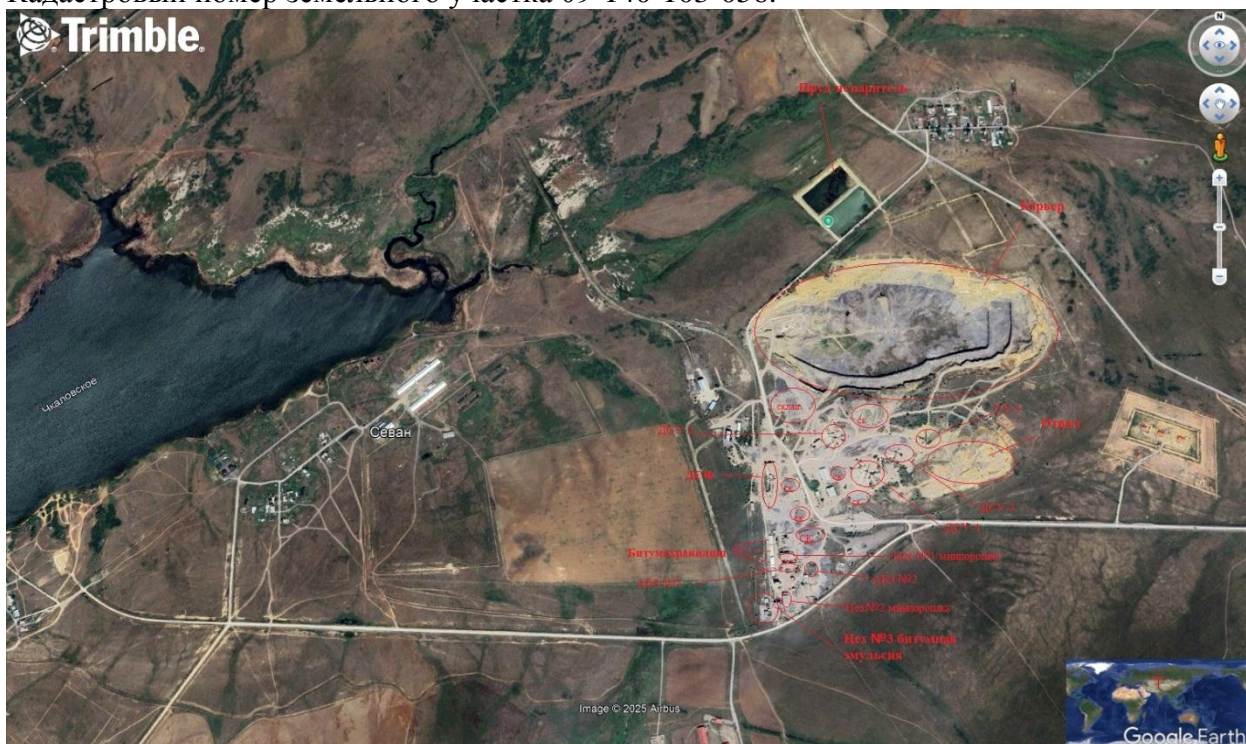
### К Отчету возможных воздействий на окружающую среду эксплуатации ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов».

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

Ахметбековское месторождение известняка разрабатывает ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов». Предприятие имеет промплощадку, расположенную в непосредственной близости от Ново-Тихоновского каменного карьера Ахметбековского месторождения известняков, служащего основным источником сырья. Ахметбековское месторождение известняков расположено в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, в 15 км северо-западнее г. Караганды, в 6,0 км от поселка Тихоновка.

В 4,0 км от месторождения находится железнодорожная станция Тегис-Жол, в 7-8 км - железнодорожная станция Караганда-Старая. Месторождение соединено грунтовой дорогой с поселком Тихоновка, которая примыкает к асфальтированной дороге Караганда-Темиртау.

Кадастровый номер земельного участка 09-140-103-056.



Категория земель – Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение участка – для добычи строительного камня на месторождении «Ахметбековское», для обслуживания каменного карьера. Расстояние от границ земельного участка, где планируется организовать деятельность, до ближайшей селитебной зоны составляет 450 м.

Географические координаты расположения: 1)49°55'47"N 72°59'22"E, 2)49°55'51"N 73°00'10"E, 3)49°55'12"N 72°59'23"E, 4)49°55'31"N 73°00'07"E. Площадь участка 170,0368 га.

Проектом не предусматриваются строительные работы. ПСП будет снят и размещен в штабелях.

Промплощадка ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» включает в себя:

- карьер,
- отвал вскрышных пород,
- пруд-испаритель карьерных вод,

дробильносортировочные фабрики,  
асфальтобетонные заводы,  
цеха минерального порошка,  
ремонтный участок,  
административно-бытовой комплекс,  
установка по производству битумной эмульсии.  
Общая площадь карьера составляет 56,8 га.

**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:**

В настоящее время Карагандинская область – одна из крупнейших по территории и промышленному потенциалу, богата минералами и сырьем. Территория области составляет 239045 тыс. км<sup>2</sup>.

Административный центр – г. Караганда. Область с июня 2022 года включает 7 районов и 6 городов областного подчинения (городских администраций): 1. Абайский район, 2. Актогайский район, 3. Бухар-Жырауский район, 4. Каркаралинский район, 5. Нуринский район, 6. Осакаровский район, 7. Шетский район, 8. г. Караганда, 9. г. Балхаш, 10. г. Приозёрск, 11. г. Сарань, 12. г. Темиртау, 13. г. Шахтинск.

В области проживает десятая часть всего населения Республики Казахстан. Численность населения области составляет 1134251 человек (на 2022 год).

Карагандинская область имеет значительный промышленный потенциал и относится к основным обрабатывающим и горнодобывающим регионам Республики Казахстан. Развитие производительных сил Карагандинской области отмечается резкой неравномерностью их распределения по территории. Основной промышленно-экономический потенциал сосредоточен в крупных населенных пунктах и горнодобывающих предприятиях преимущественно в северной и центральной части области, тогда как восточная, южная и западная ее части остаются малоосвоенными.

Экономика Карагандинской области базируется на обрабатывающей, горнодобывающей промышленности, промышленности строительных материалов.

В числе базовых отраслей экономики являются электроэнергетика, черная металлургия, машиностроение, топливная и химическая промышленность. На территории области сосредоточены большие запасы молибдена, золота, меди, свинца, марганца, вольфрама. Сюда же стоит добавить огромнейшие запасы угля, успешно разрабатываемые залежи железных и полиметаллических руд, месторождения асбеста, оптического кварца, мрамора, гранита. Ежегодно вводится более 150 тыс. м<sup>2</sup> площади новых жилых зданий, в том числе полезной площади около 140 тыс. м<sup>2</sup>.

Для доставки материалов используются существующие автомобильные дороги.

В районе размещения объекта отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

**3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:**

ТОО «КОМБИНАТ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ».

адрес: обл. Карагандинская, р-н Бухар-Жырауский, с.о. Новоузенский, с. Новоузенка, уч. кв. 103, ст-е 56, Ново Тихоновский каменный карьер.

Категория предприятия – II, Мощность предприятия (масса добываемого строительного камня) составит 400500 т/год.

**4) краткое описание намечаемой деятельности:** Основные работы по добыче известняка начинаются с апреля месяца и проводятся по ноябрь месяц. Основной технологический процесс на промплощадке ТОО «Комбинат дорожностроительных материалов»

предусматривает проведение работ по снятию вскрыши, добычу и транспортировку горной массы на дробильно-сортировочные фабрики, где производится первичное и вторичное дробление горной массы, грохочение, додрабливание остаточного надрешетного материала, складирование готовой продукции по фракциям и отправка готовой продукции потребителям, производство асфальтобетона на нужды дорожного строительства, минерального порошка, а также производство битумной эмульсии.

Мощность предприятия (масса добываемого строительного камня) составит 400500 т/год.

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

Площадь земельного участка составляет 170,0368 га. Земельный участок на праве временного возмездного землепользования. Кадастровый номер земельного участка 09-140-103-056

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

Основной технологический процесс на промплощадке ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» предусматривает проведение работ по снятию вскрыши, добычу и транспортировку горной массы на дробильно-сортировочные фабрики, где производится первичное и вторичное дробление горной массы, грохочение, додрабливание остаточного надрешетного материала, складирование готовой продукции по фракциям и отправка готовой продукции потребителям, производство асфальтобетона на нужды дорожного строительства, минерального порошка, а также производство битумной эмульсии.

**- примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:** Площадь участка 170,0368 га.

**- краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:** Выбор альтернативного места под промплощадку предусматривался с учетом залегания полезных ископаемых, удаленности от водных и жилых объектов, наличия инфраструктуры, а также отсутствию в зоне влияния историко-культурных, санаторно-курортных и прочих объектов: дачных массивов, ООПТ, медучреждений. Предприятие действующее.

Таким образом на основании техноко-экономического обоснования и по согласованию с соответствующим государственным органом выбран данный участок.

Выбор техноколии основан на простоте технологического процесса относительно получаемого товарного продукта и его качества.

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

**1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:**

Трудовая занятость может явиться наиболее ожидаемым социальным воздействием при эксплуатации предприятия. Это связано с тем, что безработица является одной из главных забот населения. Несмотря на то, что уровень безработицы в области не превышает уровня безработицы, сложившейся в республике в целом, имеется большая заинтересованность населения в получении работы на предприятии. Имеющийся уровень безработицы определяет ожидания населения в возможности любого рода трудоустройства, которое может представиться в процессе намечаемой деятельности.

При продолжительной работе предприятия обеспечивается непрерывная занятость персонала.

Работа предприятия по утилизации отходов окажет как прямое, так и косвенное положительное воздействие на уровень благосостояния населения, основным показателем которого является величина получаемых доходов.

В общем объеме роста доходов казахстанского населения при работе предприятия по переработке отходов, вклад будет незначительным. В пространственном масштабе он будет *местным*, во временном масштабе – *постоянного воздействия*.

В данном проекте проведен расчет максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе при проведении работ на предприятии, который не выявил какого-либо превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Согласно выше сказанного можно сделать вывод, что деятельность ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» не окажет вредного воздействия на население пос.Севан.

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

В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности зеленые насаждения вырубке или переносу не подлежат. Растительные ресурсы не используются при проведении рассматриваемой деятельности.

Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Предприятие будет работать локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности на уже сложившейся и антропогенно измененной территории. Пути миграции сайги – отсутствуют.

**3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):** Проектом предусмотрено придерживание границ оформленного земельного участка и не допущение устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.

Объект действующий. Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы и складирование в штабель.

Воздействие при работе предприятия на земельные ресурсы ожидается низкой значимости.

**4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):** Питьевое водоснабжение на промышленной площадке предприятия – привозное.

Сброс сточных вод от хозяйственно-бытовых нужд предусмотрен в оборудованный септик с последующим вывозом по договору на специализированное предприятие.

Воздействие на водные ресурсы при работе предприятия ожидается низкой значимости.

**5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него):** Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Для очистки газов предприятие устанавливает на Пылегазоочистное оборудование и применяется пылеподавление на дорогах и в теплый период года на площадках.

В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ оценивается как низкой значимости. Риски нарушения экологических нормативов качества атмосферного воздуха минимальны.

**6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем:** Изменение климата, района расположения объектов намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

**7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:** В районе размещения объекта отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учрежде-



ния, зоны отдыха и другие природоохранные объекты. Предприятие действующее. Разработка карьера ведется много десятилетий.

**8) взаимодействие указанных объектов:** не предусматривается.

**9) 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 2026-2035 гг. Всего, в составе производственных объектов, согласно настоящего отчета, будет 124 источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Согласно расчетам, валовый выброс загрязняющих веществ составит:

**Предельные качественные показатели эмиссий в атмосферу на 2035 год**

**Таблица 8.6 - Предельные количественные показатели эмиссий в атмосферу на период эксплуатации**

<b>С учетом ПГО, т/год</b>
2049.2392193

**Предельные качественные показатели эмиссий в атмосферу на 2035 год**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид,	0.0425	0.2895
0143	Марганец и его соединения	0.0013	0.0108
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4.2216	16.6602
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.683	3.9042
0328	Сажа (углерод чёрный)	0.037	0.124
0330	Сера диоксид	3.434	12.5
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000077	0.000162
0337	Углерод оксид	12.3373	49.2577
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0004	0.0031
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.0003	0.002
0415	Углеводороды предельные C1-C5	0.9009	0.0014
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0.333	0.0005
0501	Пентилены (амилены)	0.0342	0.000053
0602	Бензол	0.0306	0.00005
0616	Диметилбензол	0.1289	0.225006
0621	Метилбензол (349)	0.0288	0.00005
0627	Этилбензол	0.0008	0.0000013
2735	Масло минеральное нефтяное	0.0006	0.000402
2754	Углеводороды предельные C12-C19	2.68685	8.84357
2868	Эмульсол	0.000031	0.000085
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0046	0.0106
2904	Мазутная зола	0.309	0.5562
	В пересчете на ванадий		
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1.0453	6.212
2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20	203.45727	1525.37534
2930	Пыль абразивная	0.0026	0.0056
	<b>В С Е Г О :</b>	<b>282.690228</b>	<b>2049,2392193</b>

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.** Питьевое водоснабжение на промышленной площадке предприятия осуществляется за счет привозной воды. На промплощадке в теплое время года вода питьевого качества сливается в специальную емкость для питьевой воды объемом 900 л, которая снабжена краном для удобного пользования водой потребителями. В холодное время года вода хранится в специальных емкостях для питьевой воды, расположенных в бытовом помещении. оставщиком воды питьевого качества является ТОО «Караганды Су».

Расход воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в среднем составляет 7,6 м3/сут или 2 774,0 м3/год. Технология по добыче известняка не предусматривает использование вод питьевого качества на производственные нужды.

**Производственное водоснабжение:** Разрешенный объем водопотребления карьерных вод на ехнологические нужды - 108000 м3/год.

Нормы водопотребления приняты согласно строительным нормам и правилам (СНиП РК 4.01-41-2006), типовым проектам, технологическим заданиям и составляют:

- на хозяйственно-питьевые нужды трудящихся – 25 л/смену на одного человека; душ - 100 л/смену на одного человека.

#### **Водоотведение.**

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод на период эксплуатации составит – составляет 7,6 м3/сут или 2 774,0 м3/год.

Вода на технологические для пылеподавления используется из карьера по разрешению на спецводопользование.

Сбросы промышленных и хозяйственных стоков на рельеф местности и в поверхностные водоемы отсутствуют.

**Физические факторы воздействия.** Предельно допустимые уровни звукового, вибрационного, электромагнитного воздействия приведены в разделе 8.5.

#### **Отходы производства и потребления.**

В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия будут образовываться 23 вида отходов:

Наименование отходов	Лимит накопления, тонн/год
1	3
Всего	<b>3156,1432</b>
в том числе отходов производства	3147,4256
отходов потребления	8,7176
Опасные отходы	
Отработанные масла	8,357
Отработанные аккумуляторы	1,269
Промасленная ветошь	0,127
Отработанные топливные фильтры	0,3
Отработанные масляные фильтры	0,5
Песок, загрязненный нефтепродуктами	3,25
Охлаждающая жидкость	2,5
Тормозные колодки	1,5
Медицинские отходы	0,0116
Пыль аспирационная	3058,3746
Неопасные отходы	
Твердые бытовые отходы ТБО (включая раздельный сбор: светодиодные лампы, бумагу, картон, пластик, пластмассы, стекло)	8,706
Лом черных металлов	4,020
Лом цветных металлов	2,000

Огарки сварочных электродов		0,075
Лом абразивных изделий		0,005
Пыль абразивно-металлическая		0,007
Отработанные воздушные фильтры		0,4
Отработанные автомобильные шины		24,841
Отходы резинотехнических изделий		10
Строительные отходы		1.7
Золошлак		27
Вскрышные породы		-
Списанное оборудование и техника		1,2
Зеркальные отходы		
-		-

Наименование отходов	Накопление, тонн/ год	Лимит размещения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2026-2035 г.				
Вскрышные породы	115500	115500	0	0

## 7) информация:

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

При проведении работ на 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:** Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху:

- очистка выходных газов с эффективностью до 96%.
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам.

- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды;

По недрам и почвам.

-должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства.

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.



- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности

Для соблюдения требований Экологического кодекса и в целях сохранения биоразнообразия района, проектом предусматриваются специальные мероприятия:

- Воспитание персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным и растениям;
- Контроль за предотвращением разрушения и повреждения гнезд, сбором яиц без разрешения уполномоченного органа;
- Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- Производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
- Запрет на слив ГСМ в окружающую природную среду;
- временное хранение отходов в герметичных емкостях - контейнерах;
- Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- Исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- Сохранение растительных сообществ.
- Запрещение охоты и отстрел животных и птиц;
- Предупреждение возникновения пожаров;

**мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям:** Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

- 1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);
- 2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

- 1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
- 2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

В рамках намечаемой деятельности предусмотрен ряд мер, уменьшающих негативное воздействие на животный и растительный мир прилегающих территорий к ним относятся:

- осуществление работ в границах земельного участка;
- движение транспорта и техники по дорогам;

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия). Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается;

**– возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия:** В рамках намечаемой деятельности, реализа-

ция которой будет осуществляться на вновь возведенной производственной площадке и возникновения дополнительных, необратимых воздействий на окружающую среду, которые могли бы привести к изменению свойств, качеств и функций средообразующих компонентов окружающей среды, не прогнозируется.

**воздействия на недра:** объект является карьером по добыче строительного камня. Воздействие на недра осуществляются строго в установленных границах, согласно контракта на добычу.

**-воздействие на растительный мир** – воздействия на растительный мир не планируется;

Намечаемая деятельность не предусматривает нарушения окружающей среды – ландшафтов.

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

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. Информационный сайт РГП «Казгидромет»;
2. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. № 400-VI;
3. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II
4. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II
5. Закон РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»;
6. Подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
7. Утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 г.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями».
5. ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Основные термины и определения».
6. ГОСТ 17.2.1.03-84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения».
7. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы ОНД-90. Часть I, 1990 г.
8. РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», Новосибирск, 1985 г.
9. РНД 211.2.05.01-2000. Рекомендации по охране почв, растительности, животного мира в составе раздела «Охрана окружающей среды» в проектах хозяйственной деятельности, Кокшетау, 2000 г.
10. «Методики по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Астана, 2007 г.
11. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников», Приложение №8 Приказ Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө.
12. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004г.
13. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
14. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
15. Классификатор отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.