



Нет нерешаемых задач,
бывают сложные решения!

«Проектсервис» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

100000, Қараганды қ., Алиханов көш., 5, 423 офісі

Тел./факс: 8 (7212) 91-10-31

Товарищество с ограниченной ответственностью «Проектсервис»

100000, г. Караганда, ул. Алиханова, 5, офис 423

Тел./факс: 8 (7212) 91-10-31

ПРОЕКТ

рекультивации нарушенных земель

несанкционированной свалки «Саздинское»

Том 2 Оценка воздействия на окружающую среду

Директор ТОО «Проектсервис»



Шмойлов С.В.

Караганда, 2022 г.

Заказчик проектной документации:

ТОО «ЕРГ Ресайклинг»

Республика Казахстан,

010000, г.Нур-Султан, р-н Есиль,

проспект Кабанбай Батыра,

здание 30А, 305.

Исполнитель (проектировщик):

ТОО «Проектсервис».

Юридический адрес исполнителя:

100000, Республика Казахстан, г. Караганда,

пр-т Бухар Жырау 48А.

тел./факс: 8 (7212) 214-616.

АННОТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду (далее по тексту «ОВОС») – выполняется в целях определения экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем природных ресурсов. ОВОС является обязательной и неотъемлемой частью проектной и предпроектной документации.

ОВОС разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан природоохранным законодательством, нормами с учетом специфики производства, с использованием технической документации предприятия.

Оценка воздействия на окружающую среду – это выявление, анализ, оценка и учёт в проектных решениях предполагаемых воздействий намечаемой хозяйственной деятельности, вызываемых ими изменений в окружающей среде, а также последствий для общества.

Главными целями проведения ОВОС, являются:

- определение степени деградации компонентов окружающей среды (ОС) под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории проектируемых объектов;
- получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов при получении разрешений на природопользование, совершенствования технологических процессов и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного качества окружающей среды;
- выбор такой нагрузки на экосистему, при которой будет обеспечено в течение заданного промежутка времени сохранение требуемого состояния компонентов ОС.

Поставленные цели достигаются путем:

- определения номенклатуры факторов отрицательного воздействия проектируемого объекта на компоненты ОС;
- изучения процесса воздействия факторов и определения их интенсивности, а также характера распределения нагрузки от проектируемого объекта ОС;
- оценки количественного и качественного уровня воздействия каждого из выявленных источников на компоненты ОС и составления прогноза развития отрицательного влияния проектируемого объекта на природную среду;
- разработки методов нейтрализации отрицательного влияния проектируемого объекта на ОС, вплоть до изменения технологии производства.

В соответствии с п. 11 ст. 39 ЭК РК нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий, а также для передвижных источников согласно п. 17 ст. 202 ЭК РК.

Валовое декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ:

Технический этап 2022 г. –	4,3008000 т/год.
Технический этап 2023 г. –	18,8160000 т/год
Технический этап 2024 г. –	31,7168698 т/год
Технический этап 2025 г. –	18,8160000 т/год
Технический этап 2026 г. –	17,2528328 т/год
Биологический этап 2026 г. –	0,1351788 т/год.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Образование отходов:

Технический этап 2022 г. –	0,825 т/год.
Технический этап 2023 г. –	0,825 т/год.
Технический этап 2024 г. –	0,825 т/год.
Технический этап 2025 г. –	0,825 т/год.
Технический этап 2026 г. –	0,825 т/год.
Биологический этап 2027 г. –	0,004 т/год.

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447 работы по проекту рекультивации **не классифицируются**.

Непосредственно на участке проведения рекультивационных работ отсутствуют места обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда. Участок находится за пределами земель лесного фонда, особо охраняемых природных территорий, водоохранных зон и полос водных объектов.

В соответствии с требованиями ЭК РК и Методики определения нормативов эмиссий метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ применяется при определении нормативов допустимых выбросов для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории.

Рассматриваемая в рамках настоящего проекта намечаемая деятельность, относится к объектам III категории.

На основании вышеизложенного, в соответствии с требованиями ЭК РК расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха для рассматриваемого объекта намечаемой деятельности не проводится.

Согласно пп. 1 п. 2 раздела 3 приложения 2 Экологического кодекса РК проектируемый объект **отнесен к III категории**:

Согласно п. 13 Инструкции по определению категории объекта отнесение объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, то есть к III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду, проводится по следующим критериям:

- 1) отсутствие вида деятельности в Приложении 2 Кодекса;

2) наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом более 10 тонн/год.

Оценку воздействия на окружающую среду выполнило ТОО "Проектсервис".

Проект разработан в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду, действующими на территории Республики Казахстан.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ	8
СПИСОК ТАБЛИЦ	8
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ	8
ВВЕДЕНИЕ.....	9
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО РАЙОНА	11
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ	14
2.1. Климат	14
2.2. Геология и гидрогеология.....	15
2.3. Почвы.....	16
2.4. Растительный и животный мир	17
3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РЕГИОНЕ.....	20
4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	22
4.1 Краткая характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха	22
4.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	26
4.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ	25
4.4 Обоснование полноты и достоверности данных принятых для расчета декларируемых количеств ЗВ 27	
4.5 Расчет валовых выбросов на период работ	28
4.6 Расчёт максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы	48
4.7 Предложения по декларируемым количествам выбросов ЗВ.....	49
4.8 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).....	51
4.9 Природоохранные мероприятия.....	51
4.10 Выводы по разделу: «Воздействие объекта на атмосферный воздух»	51
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	52
5.1 Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод	55

6	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА НЕДРА	56
7	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	58
7.1	Краткое описание источников образования отходов. Данные об объемах, составе, видах отходов .	58
7.2	Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства и потребления	59
8	ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....	60
9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....	62
10	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР.....	63
11	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	67
12	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ	70
13	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ....	71
14	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	74
15	ЗАКЛЮЧЕНИЯ И ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.	76
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	82

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок 1 Спутниковый снимок района проведения рекультивации	12
--	----

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	24
Таблица 2 Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников	26
Таблица 3 Декларируемое количество загрязняющих веществ в атмосферу при проведении рекультивационных работ	50
Таблица 4 Водопотребление и водоотведение на период технического этапа рекультивации (2022 - 2026 гг.), в год	53
Таблица 5 Водопотребление и водоотведение на период биологического этапа рекультивации, в год (2026 год)	54

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Копия лицензии на проектирование ТОО «Проектсервис»;
2. Копии учредительных документов ТОО «Проектсервис»;
3. Климатическая справка и справка по НМУ;
4. Акт обследования нарушенных земель.

ВВЕДЕНИЕ

Проект рекультивации нарушенных земель несанкционированной свалки «Саздинское», выполнен в соответствии с договором между ТОО «ЕРГ Ресайклинг» и ТОО «Проектсервис».

Правом на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды является лицензия №01290Р (Приложение 1) выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Настоящий проект разработан с целью приведения земель, нарушенных в процессе незаконной разработки карьера и последующего образования несанкционированной свалки и подлежащих восстановлению в соответствии с требованиями экологического законодательства и земельного законодательства Республики Казахстан.

Инициатором проведения работ является ТОО «ЕРГ Ресайклинг» в рамках продвижения Компанией политики по охране окружающей среды, устойчивого развития и взаимодействию с населением. Компания предоставляет сертифицированные строительные материалы, соответствующие всем современным требованиям к строительным материалам и поэтому годны для проведения рекультивационных работ.

В данном проекте предлагаются решения по рекультивации площади 15 га, являющейся земельным участком, предоставленным ТОО «ЕРГ Ресайклинг» на праве временного возмездного землепользования сроком на 20 лет на земельный участок в городе Актобе, район Астана, жилой массив Сазды, для рекультивации несанкционированной свалки «Саздинское», с последующим созданием Индустриальной зоны «Зеленых технологий». (Приложение 4).

Площадка проведения работ является несанкционированной свалкой в ложе заброшенного незаконно разработанного карьера. Запасов ПРС при проведении обследования не обнаружено. ПРС для завершающего этапа рекультивации будет завезен из стороннего источника.

Площадь нанесения ПРС для последующей посадки травосмеси - 15 га.

Загрязнения, препятствующего проведению рекультивационных работ на площадке не обнаружено.

Настоящим проектом рекультивации предусматривается санитарно - гигиеническое направление рекультивации.

Основные рекультивационные работы выполняются при проведении технического этапа.

Технический этап включает в себя работы по размещению сертифицированных строительных материалов, производимых на мощностях Актюбинского завода ферросплавов в карьерной выемке до полного заполнения выемки, покрытие спланированной поверхности заполненного карьера слоем ПРС мощностью до 0,2 м из внешнего источника ПРС.

Перевозка и организация промежуточных складов строительных материалов, используемых для рекультивации, будут рассмотрены в отдельном проекте.

Очистка карьерной выемки от отходов произведена заказчиком с привлечением местных жителей до начала рекультивационных работ.

По биологическому этапу предусматривается посев районированных многолетних трав с предпосевным боронованием и послепосевным прикатыванием посевов.

По биологическому этапу предусматривается посев многолетних трав.

Рекультивационные работы технического и биологического этапов осуществляются рабочими и ИТР предприятия, или по договору с подрядной организацией, которая самостоятельно обеспечивает проживание и санитарно-бытовое обслуживание своих работников.

Вывоз отходов будет осуществляться на полигон ТБО силами специализированного предприятия по договору с исполнителем рекультивационных работ.

1. Общие сведения о территории проектируемого района

Несанкционированная свалка «Саздинское» расположена в районе Астана, г. Актобе, Актыбинской области.

Географические координаты центра промплощадки:

50°11'36.71"C - 57° 4'22.01"B

Площадь земельного участка составляет:

Общая площадь участка, отведенная ТОО «ЕРГ Ресайклинг» на праве временного возмездного землепользования сроком на 20 лет на земельный участок в городе Актобе, район Астана, жилой массив Сазды, для рекультивации несанкционированной свалки «Саздинское», с последующим созданием Индустриальной зоны «Зеленых технологий» – 15 га.

Рекультивационные работы, предусматриваемые в данном проекте, будут производиться на площади – 15 га. Исходя из предоставленных предприятием данных, а также согласно проведенному лабораторному исследованию грунта на борте карьера, в карьерной выемке, а также анализ состава строительных материалов подтверждают отсутствие необходимости в создании дополнительного экранирующего глинистого слоя. Проектом предусматривается покрытие площади ПРС мощностью 0,2 м

Площадь нанесения ПРС для последующей посадки травосмеси – 15 га, то есть фактически вся площадь, что позволит закрепить нанесенный слой грунта и предотвратить его ветровую эрозию.

Спутниковый снимок района размещения промплощадки намечаемой под рекультивацию, приведена на рисунке 1.

Рисунок 1 Спутниковый снимок района проведения рекультивации



Проект рекультивации нарушенных земель несанкционированной свалки «Саздинское»

2. Общая характеристика природных условий

2.1. Климат

Климат района строительства относится к типу климатов степей бореального типа. Район строительства относится к III-A климатическому району. Общими чертами климата района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во времени (из года в год) и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2300-2500.

Климатическая характеристика и основные климатические параметры, характерные для района строительства, приводятся с учетом требований СНиП РК 2.04-01-2001.

Среднегодовая температура воздуха описываемой территории составляет +4,2 градуса.

Наиболее холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой воздуха - минус 14,9 градуса. Самым жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха - плюс 22,5 градуса. Абсолютный максимум температур, равный плюс 43,0 градусам, отмечается в июле, абсолютный минимум, равный минус 48,0 градусам – в январе. Наибольшее повышение температуры воздуха в году отмечается в апреле. К этому времени приурочено вскрытие рек и прохождение максимального поверхностного водостока. Продолжительность безморозного периода составляет 140 дней в году.

Средняя скорость ветра составляет 3,9-4,4 м/сек в летний период и 4,1-5,1 м/сек в зимний период, составляя в среднем за год 4,3 м/сек. Максимальная скорость господствующих ветров при повторяемости один раз в 20 лет может достигать 32 м/сек. Преобладающие направления постоянно дующих ветров в теплое время года – западное и северо-западное, в зимнее время года – южное. Среднегодовое количество дней со штилем достигает 12 % в летнее время и 18 % в зимнее. Количество дней с ветрами свыше 15 м/сек составляет 60 дней. Среднегодовое количество дней с пыльной бурей составляет 16 дней.

Атмосферные осадки являются основным фактором питания подземных вод. Годовая сумма осадков изменяется по территории в пределах 102-387 мм при среднегодовом количестве осадков 275 мм. Максимальное количество осадков приходится на теплый период с апреля по октябрь, с максимумом, преимущественно, в июне или июле. Второй, менее выраженный, максимум приходится на октябрь – ноябрь, более сухим считается февраль.

Среднегодовое количество осадков составляет 275 мм, в том числе в теплый период (с апреля по октябрь) – 183 мм, в холодный период – 92 мм. Суточный максимум составляет 58 мм. Незначительное количество осадков и высокие температуры воздуха приводят к большому дефициту влажности. Большой дефицит влажности, высокие температуры обуславливают колоссальное испарение с водной поверхности. В среднем за многолетний период суммарная величина испарения за год с водной поверхности малых водоемов составляет 808 мм. Летние осадки практически полностью расходуются на испарение.

В питании подземных вод атмосферными осадками основная роль принадлежит талым и весенне-осенним дождевым водам, так как именно в этот период наблюдается малая транспирация и незначительное испарение. Заметную роль в увлажнении почвы, питании рек и пополнении запасов подземных вод играет снежный покров.

Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября и держится до начала апреля. Число дней в году со снежным покровом составляет 135 дней. Максимальная высота снежного покрова к концу зимнего периода достигает 56-60 см, минимальное значение равно 2-10 см. Среднее из максимальных декадных высот снежного покрова за зиму составляет 26 см. С открытых участков снежный покров сдувается сильными ветрами. Толщина снежного покрова с расчетной вероятностью превышения 5 % составляет 32 см. В период с октября по апрель в среднем бывает 23 дня с метелью, максимум, достигаемый в отдельные годы – до 50 дней. Обычная продолжительность метелей составляет 8-9 часов.

Метеосправка и справка о НМУ приведена в приложении 3.

2.2. Геология и гидрогеология

Поверхностные и подземные воды являются одним из важнейших компонентов окружающей среды и их состояние, зачастую, оказывает решающее влияние на экологическую ситуацию.

По принятой классификации водотоки района относятся к малым рекам, по условиям режима к казахстанскому типу с резко выраженным преобладанием стока в весенний период.

В годовом разрезе режим стока большинства водотоков характеризуется высоким весенним половодьем и низкой летней меженью. После окончания весеннего половодья на водотоках наступает летне-осенняя межень: величина стока резко уменьшается, а на многих водотоках сток совсем прекращается, за исключением водотоков, питающихся карьерными водами и родниками. Промерзание рек зимой наблюдается на всех реках территории.

Описываемый район расположен в восточной части Прикаспийской впадины, выполненной мощной толщей осадочных пород. В гидрогеологическом отношении - это восточный борт Прикаспийского артезианского бассейна (Урало-Эмбенская система малых артезианских бассейнов).

Основными источниками питания грунтовых вод являются инфильтрация атмосферных осадков и паводковых вод, снеготалые воды, а также подпитывание их из водоносных комплексов альб-сеноманских, реже юрских отложений в местах пересечения долинами рек сводов поднятий куполов.

Режим грунтовых вод аллювиальных отложений находится в тесной взаимосвязи с режимом поверхностных вод. Максимальный уровень наблюдается в апреле-мае в период паводка с постепенным спадом до июля-августа и незначительным подъемом осенью.

Водоохранных зон и полос в непосредственной близости от промплощадки нет.

Район работ приурочен к Средне-Орскому рудному району, который в свою очередь является восточной частью крупной тектонической структуры более высокого порядка – Магнитогорского мегасинклинария.

Геологический разрез территории во вскрытой его части представлен комплексом вулканогенных, вулканогенно-осадочных, осадочных и магматических пород силурийско – девонского возрастов.

Отложения вулканогенно-осадочных и магматических пород силурийско – девонского возрастов залегают под мощным покровом (60-75 м) мезокайнозойских отложений.

При этом кайнозойские отложения (палеоцен-эоценовые и миоцен-четвертичные) являются покровным комплексом и представлены различными генетическими типами континентальных осадков.

2.3. Почвы

Район строительства расположен в природной зоне сухих степей с характерными для них почвенно-растительными ассоциациями.

Преимущественное распространение в районе имеют комплексы степных малогумусных каштановых почв, практически повсеместно представленных двумя подтипами – нормальными легкими каштановыми и светло-каштановыми почвами. По механическому составу почвы сложены легкосуглинистыми и супесчаными разностями. Почвообразующими породами для данного типа почв являются супесчаные и суглинистые элювиально-делювиальные четвертичные отложения. Мощность плодородного слоя каштановых и светло-каштановых почв составляет 23-30 см.

На участках выходов на дневную поверхность образований коры выветривания по палеозойским породам встречены каштановые малоразвитые почвы легкого (легкосуглинистого и супесчаного) механического состава с очень незначительной мощностью плодородного слоя, не превышающей 7 см.

Почвы каштановые и тёмно-каштановые.

Природные экосистемы в пределах исследованной территории являются неустойчивыми. Это обуславливает риск опустынивания местности и образования эоцида при значительном техногенном воздействии.

Механический состав почв разнообразен, причем часто наблюдается неоднородность его по профилю.

За годы существования предприятия поверхность территории подвергалась изменениям. Эти изменения будут долговременными. Сформировался техногенный ландшафт

2.4. Растительный и животный мир

В почвенно-геоботаническом отношении территория геологического отвода относится к зоне темно-каштановых и средне-каштановых почв.

Данный район относится к региону, в котором еще в начале XIX в. наряду с травянистыми (ковыльными и типчаковыми) степями - исконными, первичными угожьями степной зоны - изобиловали также и заросли степных кустарников. Однако уже к 1990 г. практически все исконно-степные ландшафты на плакорах были распаханы.

В настоящее время на фоне доминирующего агроландшафта природные экосистемы представлены как участками сохранившейся степной и лугово-степной, так и островками древесно-кустарниковой растительности вдоль овражно-балочной сети.

Растительный мир рассматриваемого района уже претерпел ряд изменений в результате хозяйственной деятельности. Непосредственно в районе площадки не зафиксировано видов растительного мира, занесенных в красную Книгу Казахстана или внесенных в списки редких и исчезающих растений.

Видовое разнообразие позвоночных животных здесь складывается в основном из типичных представителей открытых пространств: степных и пустынных форм. Территория площадки характеризуется относительно высоким видовым разнообразием фауны позвоночных животных.

Здесь встречаются (постоянно или временно) 3 вида земноводных, 8 видов пресмыкающихся, около 300 видов птиц, 43 вида млекопитающих.

Участок находится за пределами земель лесного фонда, особо охраняемых природных территорий.

3. Социально-экономическая ситуация в регионе

Город возник на месте крепости Актюбе (Белый Холм), основанной в 1869 году. 10 марта 1932 года Актюбинск стал центром Актюбинской области.

Территория - 2,3 тыс. кв.км.

Население Актюбе г.а. – 408,8 тыс. человек

Плотность – 177,74 человека на 1 кв.км.

Количество населенных пунктов – 22

Количество сельских администраций – 5

По горадминистрации Актюбе зарегистрировано 9404 хозяйствующих субъектов, из них 6331 действующих.

Промышленными предприятиями и производствами города выпущено продукции на 188,3 млрд. тенге, их доля в областном объеме составляет 19,6%.

Основной удельный вес приходится на обрабатывающую промышленность 77%. Основная доля промышленного производства приходится на металлургическую промышленность, которая производит более 40% общего объема промышленной продукции города. Актюбинский завод ферросплавов является одним из крупнейших в республике и производит одну четвертую часть (25,1%) республиканского объема ферросплавов.

Доля химической промышленности составляет более 15% объема промышленной продукции города. АО АЗХС единственное предприятие в республике выпускающее окись хрома, хромовый ангидрид, дубитель, бихромат натрия.

В городе работают крупные предприятия пищевой промышленности: ТОО “Актюбинская кондитерская фабрика”, ТОО “Атамекен”, ТОО “Айс”, ТОО “Айс Фуд Актюбе”, ТОО “Рамазан”, ТОО “Ново-Альжанский мелькомбинат”, ТОО “Актюбе-нан”, которые занимаются переработкой мяса, молока, производят растительное масло, муку, хлеб, кондитерские и макаронные изделия и другие виды продукции.

Значительную долю в промышленном потенциале города занимают предприятия стройиндустрии, производящие различные виды строительных материалов, такие ТОО “Завод ЖБИ-25”, ТОО “Стройдеталь”, ТОО “Экотон”, ТОО завод “Металлоконструкций” и др.

Производителями электрической и тепловой энергии являются АЗФ, ТОО “ГТЭС-56”, АО “Актюбе ТЭЦ”, АО “Трансэнерго”.

Основными видами транспорта являются автомобильный, железнодорожный, авиационный. Железные дороги, протяженностью 1450 км, соединяют важные направления от Урала до Мангистау.

Сельскохозяйственным производством занимаются 318 сельскохозяйственных предприятия. Ими произведено валовой продукции сельского хозяйства на 8556,0 млн. тенге, в том числе растениеводства – 3449,3 млн. тенге, животноводства - 5098,5 млн. тенге.

Город Актюбе является крупнейшим в Западном регионе Казахстана культурным, образовательным и научным центром.

В городе 77 дневных общеобразовательных школ, где учатся 50,3 тыс. учащихся, из них 1 лицей – 264 учащихся. Действуют 5 профессионально-технических школ, 26 колледжей, 8 высших учебных заведений.

В городе функционирует 3 профессиональных театра, 3 музея, 4 парка отдыха, 12 клубных учреждений, 18 библиотек, 2 кинотеатра.

Транспорт

Объем грузооборота увеличился на 47,3%. Объем автомобильного грузооборота составил 267,8 млн ткм (с учетом оценки объема грузооборота нетранспортными организациями и предпринимателями, занимающимися коммерческими перевозками) и увеличился на 47,3%. Увеличение пассажирооборота обусловлено увеличением пассажиропотоков на автомобильном транспорте, доля которого в общем объеме пассажирооборота значительна (99,9%).

Демографическая обстановка региона

Численность населения области по текущим данным составила 775,7 тыс. человек, в том числе городского – 476,5 тыс. (61,4%), сельского – 299,2 тыс. человек (38,6%). Естественный прирост населения увеличился на 168 человек и составил 9301 человек, общий коэффициент естественного прироста на 1000 человек снизился – 14,44 против 14,77 промилле.

Органами ЗАГС зарегистрировано 14401 новорожденных, или на каждые 1000 жителей области родилось 18,6 младенца. Число умерших возросло по сравнению с тем же периодом прошлого года на 38 человек и составило 5100 человек. Уровень смертности на 1000 жителей снизился с 8,51 до 8,04 промилле.

Основной миграционный обмен происходит с государствами СНГ. Доля прибывших из стран СНГ и выбывших в эти страны составили 98,5% и 93,9% соответственно.

Увеличилась численность мигрантов, переезжающих в пределах страны, на 59,0%.

4 Воздействие объекта на атмосферный воздух

4.1 Краткая характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Источниками загрязнения атмосферы от проведения **рекультивационных работ** будут являться строительные машины и транспортные средства, работающие при проведении погрузочно-разгрузочных, экскавационных и бульдозерных работ. На стадии производства погрузочно-разгрузочных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20% (Ист. 6001).

Количество перерабатываемого в час материала принято в Гчас:

2022	
Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 1.1, 1.2	98,81422925
2023	
Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 6.	99,626401
Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 1.1, 1.2	12,45330012
Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 1.1, 1.2	12,45330012
Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 1.1, 1.2.	12,45330012
Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 1.1, 1.2	12,45330012
2024	
Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	99,626401
Погрузка бутового камня фракции 120-500мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.	6,226650062
Разгрузка бутового камня фракции 120-500мм – на участке 6.	6,226650062
Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 6.	6,226650062
Погрузка щебня фракции 0-5 мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.	6,226650062
Разгрузка щебня фракции 0-5 мм – на участке 6.	6,226650062
Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 6.	6,226650062
Погрузка щебня фракции 50-20 мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.	6,226650062

Разгрузка щебня фракции 50-20 мм – на участке 6	6,226650062
Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 6.	6,226650062
Погрузка щебня фракции 20 – 40 мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.	6,226650062
Разгрузка щебня фракции 20 – 40 мм – на участке 6.	6,226650062
Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 6.	6,226650062
Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 6.	12,45330012
Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 6.	12,45330012
Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 6.	12,45330012
Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 6.	12,45330012
2025	
Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 1.1, 1.2, 6.	99,626401
Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	12,45330012
Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	12,45330012
Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	12,45330012
Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	12,45330012
2026	
Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 1.1, 1.2, 2, 3, 4, 5, 6.	54,17629332
Погрузка щебня из бутового камня фракции 0-120 фронтальным погрузчиком – на участке 6.	40,18081366
Разгрузка щебня из бутового камня фракции 0-120 – на участке 2,3,4,5.	40,18081366
Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 2, 3, 4, 5.	40,18081366
Разгрузка ПРС	118,7683284
Планировка ПРС	118,7683284

Количество перерабатываемого в год материала принято в Год:

2022	
Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 1.1, 1.2	200000
2023	
Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 6.	400000
Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 1.1, 1.2	50000
Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 1.1, 1.2	50000
Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 1.1, 1.2.	50000
Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 1.1, 1.2	50000
2024	
Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	400000
Погрузка бутового камня фракции 120-500мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.	25000
Разгрузка бутового камня фракции 120-500мм – на участке 6.	25000
Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 6.	25000
Погрузка щебня фракции 0-5 мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.	25000
Разгрузка щебня фракции 0-5 мм – на участке 6.	25000
Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 6.	25000
Погрузка щебня фракции 50-20 мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.	25000
Разгрузка щебня фракции 50-20 мм – на участке 6	25000
Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 6.	25000
Погрузка щебня фракции 20 – 40 мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.	25000
Разгрузка щебня фракции 20 – 40 мм – на участке 6.	25000
Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 6.	25000
Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 6.	50000

Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 6.	50000
Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 6.	50000
Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 6.	50000
2025	
Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 1.1, 1.2, 6.	400000
Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	50000
Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	50000
Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	50000
Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	50000
2026	
Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 1.1, 1.2, 2, 3, 4, 5, 6.	107865,00
Погрузка щебня из бутового камня фракции 0-120 фронтальным погрузчиком – на участке 6.	80000,00
Разгрузка щебня из бутового камня фракции 0-120 – на участке 2,3,4,5.	80000,00
Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 2, 3, 4, 5.	80000,00
Разгрузка ПРС	81000,00
Планировка ПРС	81000,00

В соответствии с проектом рекультивации при проведении работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе – экскаваторы, бульдозеры, грузовики.

При передвижении транспортных средств по территории площадки рекультивации в атмосферный воздух будет выделяться пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20% (Ист. 6002).

При работе транспортных средств и механизмов в атмосферный воздух выделяются продукты сжигания дизтоплива: окись углерода, углеводороды, двуокись азота, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен. (Ист. 6003).

Исходя из данных представленных в пояснительной записке к проекту рекультивации общий объём сжигаемого дизельного топлива составит 365 тонн топлива на весь период рекультивационных работ.

4.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

На период рекультивации в атмосферный воздух будут выделяться 8 загрязняющих веществ.

Таблица 1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

№	код вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р. ПДК с.с. ОБУВ	Класс опасности												
					Технический этап,год 2022		Технический этап,год 2023		Технический этап,год 2024		Технический этап,год 2025		Технический этап,год 2026		Биологический этап,год 2026	
					г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
Организованные источники																
Итого по организованным источникам:					0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Не организованные источники																
1	0301	Азота (IV) диоксид	0,2	2	0,0439174	0,3200000	0,0442784	0,6400000	0,0553480	0,8000000	0,0442784	0,6400000	0,0498815	0,4800000	0,4040404	0,4800000
2	0304	Азот (II) оксид	0,4	3	0,0057093	0,0416000	0,0057562	0,0832000	0,0071952	0,1040000	0,0057562	0,0832000	0,0064846	0,0624000	0,0525253	0,0624000
3	0328	Углерод	0,15	3	0,0850900	0,6200000	0,0857894	1,2400000	0,1072368	1,5500000	0,0857894	1,2400000	0,0966455	0,9300000	0,7828283	0,9300000
4	0330	Сера диоксид	0,125	3	0,1097936	0,8000000	0,1106960	1,6000000	0,1383700	2,0000000	0,1106960	1,6000000	0,1247038	1,2000000	1,0101010	1,2000000
5	0337	Углерод оксид	5	4	0,0000005	0,0000040	0,0000006	0,0000080	0,0000007	0,0000100	0,0000006	0,0000080	0,0000006	0,0000060	0,0000051	0,0000060
6	0703	бенз(а)пирен	0,100	1	0,0000018	0,0000128	0,0000018	0,0000256	0,0000022	0,0000320	0,0000018	0,0000256	0,0000020	0,0000192	0,0000162	0,0000192
7	2754	Углеводороды предельные (C12-C19)	1,000	4	0,1646904	1,2000000	0,1660440	2,4000000	0,2075550	3,0000000	0,1660440	2,4000000	0,1870557	1,8000000	1,5151515	1,8000000
8	2908	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,300	3	0,8361880	4,3008000	1,8441954	18,8160000	3,0435179	31,7168698	1,8441954	18,8160000	6,8187385	17,2528328	0,0092033	0,1351788
Итого по неорганизованным источникам:					1,2453910	7,2824168	2,2567617	24,7792336	3,5592258	39,1709118	2,2567617	24,7792336	7,2835123	21,7252580	3,7738710	4,6076040
Итого по предприятию:					1,2453910	7,2824168	2,2567617	24,7792336	3,5592258	39,1709118	2,2567617	24,7792336	7,2835123	21,7252580	3,7738710	4,6076040

4.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации приведены в таблице 4:

Таблица 2 Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников

Производство	Цех	Источники выделений ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выбраса ВВ	№ источника выбрасов на карте-схеме	Высота источника выбрасов,м	Диаметр устья трубы,м	Параметры газ-воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Коорд. по карте-схеме				Наименование ГОУ и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоточистка	Коэффициент обеспеченности газоочистки	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %		код вещества	Наименование вещества	Выделения и выбросы загрязняющих веществ														Год до-сти-же-ния ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость,м/с	Объем, м3/ч	Темпер,С	точечного источника/1-го конца линейного источника/центра площадного источника		2-го конца линейного/длина, ширина площадного источника					Существующее положение				Технический этап,год 2022		Технический этап,год 2023		Технический этап,год 2024		Технический этап,год 2025		Технический этап,год 2026		Биологический этап,год 2026				
												X1	Y1	X2	Y2				г/сек	тонн/год			г/сек	тонн/год													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
Период рекультивации	Рекультивация участка	Строительные работы	1	4015	неорг.	6001	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неор-ганическая (SiO2 20-70%)	-	-	0,8361880	4,3008000	1,8441954	18,8160000	2,8953867	29,5411200	1,8441954	18,8160000	6,7002336	15,5122330	0,0000000	0,0000000	2022	
		Транспортные работы	4	4015	неорг.	6002	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неор-ганическая SiO2 20-70%	-	-	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,1481311	2,1757498	0,0000000	0,0000000	0,1185049	1,7405998	0,0092033	0,1351788	2022	
		Передвижные источники	8	4015	неорг.	6003	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	Углерод оксид	-	-	0,0000005	0,0000040	0,0000006	0,0000080	0,0000007	0,0000100	0,0000006	0,0000080	0,0000006	0,0000060	0,0000051	0,0000060	2022	
																				2754	Углеводороды предельные C12-C19	-	-	0,1646904	1,2000000	0,1660440	2,4000000	0,2075550	3,0000000	0,1660440	2,4000000	0,1870557	1,8000000	1,5151515	1,8000000	2022	
																				0301	Азота (IV) диоксид	-	-	0,0439174	0,3200000	0,0442784	0,6400000	0,0553480	0,8000000	0,0442784	0,6400000	0,0498815	0,4800000	0,4040404	0,4800000	2022	
																				0304	Азот (II) оксид	-	-	0,0057093	0,0416000	0,0057562	0,0832000	0,0071952	0,1040000	0,0057562	0,0832000	0,0064846	0,0624000	0,0525253	0,0624000	2022	
																				0328	Углерод	-	-	0,0850900	0,6200000	0,0857894	1,2400000	0,1072368	1,5500000	0,0857894	1,2400000	0,0966455	0,9300000	0,7828283	0,9300000	2022	
																				0330	Сера диоксид	-	-	0,1097936	0,8000000	0,1106960	1,6000000	0,1383700	2,0000000	0,1106960	1,6000000	0,1247038	1,2000000	1,0101010	1,2000000	2022	
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	0,0000018	0,0000128	0,0000018	0,0000256	0,0000022	0,0000320	0,0000018	0,0000256	0,0000020	0,0000192	0,0000162	0,0000192	2022	
Итого по предприятию																							1,2453910	7,2824168	2,2567617	24,7792336	3,5592258	39,1709118	2,2567617	24,7792336	7,2835123	21,7252580	3,7738710	4,6076040			

4.4 Обоснование полноты и достоверности данных принятых для расчета декларируемых количеств ЗВ

В процессе рекультивации организованных источников загрязнения атмосферного воздуха не будет.

Неорганизованные источники:

- источник № 6001 Строительные работы;
- источник № 6002 Передвижение транспорта;
- источник № 6003 Сжигание топлива в ДВС;

На период эксплуатации

Выбросы отсутствуют

Расчеты приземных концентраций по каждому веществу ведутся с учетом наихудшей (когда наибольшие максимальные разовые выбросы (г/с)) возможной одновременности работы оборудования. Количественный и качественный состав выделяющихся в атмосферу вредных веществ определен расчетным методом с использованием согласованных методик.

Исходные данные по количественному и качественному составу сырья, топлива, для расчетов выбросов загрязняющих веществ, приняты согласно проекта.

4.5 Расчет валовых выбросов на период работ

Источник загрязнения 6001, Строительные работы.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п

Максимальный разовый объем пылевывделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{час}} \times k_{\text{п}} \times 10^6}{3600} \times (1-\eta), \quad \text{г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{год}} \times (1-\eta) \times k_{\text{п}}, \quad \text{т/год}$$

где: k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале

Щебенка	-	0,04
ПРС(по глине)	-	0,05

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм

Щебенка	-	0,02
ПРС(по глине)	-	0,02

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,

k_3		4,3
=	1,20	м/с
k_3		
=	1,70	8 м/с

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла

принят с учетом того, что узлы разгрузки погрузки

открыты с 4-х сторон $k_4 = 1,00$

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала принят с учетом того, что

влажность материала составляет:

7-8% $k_5 = 0,40$

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

Щебень из бутового камня	100-500 мм	k_7	-	0,20
Бутовый камень	100-500 мм	k_7	-	0,20

Щебень фракции 0-5 мм	3-5 мм	k 7	-	0,70
Щебень фракции 50-20	10-50 мм	k 7	-	0,50
Щебень фракции 20 – 40 мм	10-50 мм	k 7	-	0,50
ПРС(по глине)	1-3 мм	k 7	-	0,80

k8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от

типа грейфера. При использовании иных

типов перегрузочных устройств k8= 1,00

k9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала

при единовременном сбросе материала весом до 10 т

0,2

в остальных случаях

1

при единовременном сбросе материала более 10 т

0,1

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала

B'
=

0,7

принят с учетом высоты пересыпки

2,00 м

Бульдозерные, погрузочно-разгрузочные и экскавационные работы в год

Gчас - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого

материала, т/ч

1	2022	
2	Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 1.1, 1.2	98,81422925
3	2023	
4	Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок б.	99,626401
5	Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 1.1, 1.2	12,45330012
6	Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 1.1, 1.2	12,45330012
7	Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 1.1, 1.2.	12,45330012

8	Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 1.1, 1.2	12,45330012
9	2024	
1 0	Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	99,626401
1 1	Погрузка бутового камня фракции 120-500мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.	6,226650062
1 2	Разгрузка бутового камня фракции 120-500мм – на участке 6.	6,226650062
1 3	Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 6.	6,226650062
1 4	Погрузка щебня фракции 0-5 мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.	6,226650062
1 5	Разгрузка щебня фракции 0-5 мм – на участке 6.	6,226650062
1 6	Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 6.	6,226650062
1 7	Погрузка щебня фракции 50-20 мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.	6,226650062
1 8	Разгрузка щебня фракции 50-20 мм – на участке 6	6,226650062
1 9	Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 6.	6,226650062
2 0	Погрузка щебня фракции 20 – 40 мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.	6,226650062
2 1	Разгрузка щебня фракции 20 – 40 мм – на участке 6.	6,226650062
2 2	Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 6.	6,226650062

2 3	Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 6.	12,45330012
2 4	Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 6.	12,45330012
2 5	Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 6.	12,45330012
2 6	Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 6.	12,45330012
2 7	2025	
2 8	Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 1.1, 1.2, 6.	99,626401
2 9	Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	12,45330012
3 0	Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	12,45330012
3 1	Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	12,45330012
3 2	Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	12,45330012
3 3	2026	
3 4	Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 1.1, 1.2, 2, 3, 4, 5, 6.	54,17629332
3 5	Погрузка щебня из бутового камня фракции 0-120 фронтальным погрузчиком – на участке 6.	40,18081366
3 6	Разгрузка щебня из бутового камня фракции 0-120 – на участке 2,3,4,5.	40,18081366

373839	Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 2, 3, 4, 5.	40,18081366
	Разгрузка ПРС	118,7683284
	Планировка ПРС	118,7683284

Ггод - суммарное количество перерабатываемого материала

в течение года, т/год

1	2022	
2	Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 1.1, 1.2	200000
3	2023	
4	Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 6.	400000
5	Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 1.1, 1.2	50000
6	Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 1.1, 1.2	50000
7	Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 1.1, 1.2.	50000
8	Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 1.1, 1.2	50000
9	2024	
10	Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	400000
11	Погрузка бутового камня фракции 120-500мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.	25000

1		
2	Разгрузка бутового камня фракции 120-500мм – на участке 6.	25000
1	Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 6.	25000
3		
1	Погрузка щебня фракции 0-5 мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.	25000
4		
1	Разгрузка щебня фракции 0-5 мм – на участке 6.	25000
5		
1	Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 6.	25000
6		
1	Погрузка щебня фракции 50-20 мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.	25000
7		
1	Разгрузка щебня фракции 50-20 мм – на участке 6	25000
8		
1	Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 6.	25000
9		
2	Погрузка щебня фракции 20 – 40 мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.	25000
0		
2	Разгрузка щебня фракции 20 – 40 мм – на участке 6.	25000
1		
2	Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 6.	25000
2		
2	Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 6.	50000
3		
2	Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 6.	50000
4		
2	Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 6.	50000
5		

2 6 2 7	Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 6. 2025	50000
2 8	Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 1.1, 1.2, 6.	400000
2 9	Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	50000
3 0	Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	50000
3 1	Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 2,3,4,5.	50000
3 2 3 3	Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 2,3,4,5. 2026	50000
3 4	Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 1.1, 1.2, 2, 3, 4, 5, 6.	107865,00
3 5	Погрузка щебня из бутового камня фракции 0-120 фронтальным погрузчиком – на участке 6.	80000,00
3 6	Разгрузка щебня из бутового камня фракции 0-120 – на участке 2,3,4,5.	80000,00
3 7 3 8 3 9	Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 2, 3, 4, 5. Разгрузка ПРС Планировка ПРС	80000,00 81000,00 81000,00

кп -

поправочный коэффициент гравитационного осаждения к значениям расчетных показателей выделения вредных веществ, согласно п.2.3 методики.

= 0,4

η - эффективность средств пылеподавления

= 0,00

2022

Бульдозерные, погрузочно-разгрузочные и экскавационные работы в год:

Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 1.1, 1.2

Мсек=	0,04	×	0,02	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1	×	0,7	×	98,81	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,836188				г/с		
Мгод=	0,04	×	0,02	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1	×	0,7	×	200000,00	×
					0,40		×	(1-	0,00	)	=	4,300800						т/г		

2023

Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 6.

Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1,0	×	0,7	×	99,63	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,843061				г/с		
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1,0	×	0,7	×	400000,00	×
					0,40		×	(1-	0,00	)	=	8,601600						т/г		

Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 1.1, 1.2

Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1,0	×	0,7	×	12,45	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,105383				г/с		
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1,0	×	0,7	×	50000,00	×
					0,4		×	(1-	0,00	)	=	1,0752000						т/г		

Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 1.1, 1.2

Мсек=	0,04	×	0,02	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,70	×	1	×	1,0	×	0,7	×	12,45	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,368839				г/с		
Мгод=	0,04	×	0,02	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,70	×	1	×	1	×	0,7	×	50000,00	×
					0,40		×	(1-	0,00	)	=	3,763200						т/г		

Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 1.1, 1.2.

Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1,0	×	0,7	×	12,45	×
--------------	------	---	-------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	---	---	-----	---	-----	---	-------	---

Проект рекультивации нарушенных земель несанкционированной свалки «Саздинское»

				0,40		×	(1-	0,00	)	=	0,537600	т/г								
Погрузка щебня фракции 0-5 мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,70	×	1	×	1,0	×	0,7	×	6,23	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,184420	г/с					
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,70	×	1	×	1,0	×	0,7	×	25000,00	×
			0,4			×	(1-	0,00	)	=	1,8816000	т/г								
Разгрузка щебня фракции 0-5 мм – на участке 6.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,70	×	1	×	0,1	×	0,7	×	6,23	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,018442	г/с					
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,70	×	1	×	0,1	×	0,7	×	25000,00	×
			0,40			×	(1-	0,00	)	=	0,188160	т/г								
Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 6.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,70	×	1	×	1,0	×	0,7	×	6,23	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,184420	г/с					
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,70	×	1	×	1,0	×	0,7	×	25000,00	×
			0,4			×	(1-	0,00	)	=	1,8816000	т/г								
Погрузка щебня фракции 50-20 мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.																				
Мсек=	0,04	×	0,02	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1,0	×	0,7	×	6,23	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,131728	г/с					
Мгод=	0,04	×	0,02	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1	×	0,7	×	25000,00	×
			0,40			×	(1-	0,00	)	=	1,344000	т/г								
Разгрузка щебня фракции 50-20 мм – на участке 6																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	0,1	×	0,7	×	6,23	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,013173	г/с					
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	0,1	×	0,7	×	25000,00	×
			0,40			×	(1-	0,00	)	=	0,134400	т/г								
Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 6.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1,0	×	0,7	×	6,23	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,131728	г/с					

Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1,0	×	0,7	×	25000,00	×
					0,4		×	(1-	0,00	)	=	1,3440000			т/г					
Погрузка щебня фракции 20 – 40 мм фронтальным погрузчиком – на участке 2,3,4,5.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1,0	×	0,7	×	6,23	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,131728		г/с				
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1,0	×	0,7	×	25000,00	×
					0,40		×	(1-	0,00	)	=	1,3440000			т/г					
Разгрузка щебня фракции 20 – 40 мм – на участке 6.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	0,1	×	0,7	×	6,23	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,013173		г/с				
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	0,1	×	0,7	×	25000,00	×
					0,4		×	(1-	0,00	)	=	0,1344000			т/г					
Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 6.																				
Мсек=	0,04	×	0,02	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1,0	×	0,7	×	6,23	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,131728		г/с				
Мгод=	0,04	×	0,02	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1	×	0,7	×	25000,00	×
					0,40		×	(1-	0,00	)	=	1,3440000			т/г					
Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 6.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1,0	×	0,7	×	12,45	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,105383		г/с				
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1,0	×	0,7	×	50000,00	×
					0,40		×	(1-	0,00	)	=	1,0752000			т/г					
Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 6.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,70	×	1	×	1,0	×	0,7	×	12,45	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,368839		г/с				
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,70	×	1	×	1,0	×	0,7	×	50000,00	×
					0,4		×	(1-	0,00	)	=	3,7632000			т/г					
Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 6.																				

Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1,0	×	0,7	×	12,45	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=							
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1,0	×	0,7	×	50000,00	×
					0,40		×	(1-	0,00	)	=									
Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 6.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1,0	×	0,7	×	12,45	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=							
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1,0	×	0,7	×	50000,00	×
					0,4		×	(1-	0,00	)	=									

2025

Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 1.1, 1.2, 6.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1,0	×	0,7	×	99,63	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=							
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1,0	×	0,7	×	400000,00	×
					0,40		×	(1-	0,00	)	=									

Планировка бутового камня фракции 120-500мм бульдозером – участок 2,3,4,5.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1,0	×	0,7	×	12,45	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=							
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1,0	×	0,7	×	50000,00	×
					0,40		×	(1-	0,00	)	=									
Планировка щебня фракции 0-5 мм бульдозером – участок 2,3,4,5.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,70	×	1	×	1,0	×	0,7	×	12,45	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=							
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,70	×	1	×	1,0	×	0,7	×	50000,00	×
					0,4		×	(1-	0,00	)	=									
Планировка щебня фракции 50-20 мм бульдозером – участок 2,3,4,5.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1,0	×	0,7	×	12,45	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=							

Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1,0	×	0,7	×	50000,00	×
					0,40		×	(1-	0,00	)	=	2,688000			т/г					
Планировка щебня фракции 20 – 40 мм бульдозером – участок 2,3,4,5.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1,0	×	0,7	×	12,45	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,263456		г/с				
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,50	×	1	×	1,0	×	0,7	×	50000,00	×
					0,4		×	(1-	0,00	)	=	2,6880000			т/г					

2026

Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 1.1, 1.2, 2, 3, 4, 5, 6.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1,0	×	0,7	×	54,18	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,458452		г/с				
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1,0	×	0,7	×	107865,00	×
					0,40		×	(1-	0,00	)	=	2,319529			т/г					

Погрузка щебня из бутового камня фракции 0-120 фронтальным погрузчиком – на участке 6.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1,0	×	0,7	×	40,18	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,340019		г/с				
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1,0	×	0,7	×	80000,00	×
					0,4		×	(1-	0,00	)	=	1,7203200			т/г					

Разгрузка щебня из бутового камня фракции 0-120 – на участке 2,3,4,5.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	0,1	×	0,7	×	40,18	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,034002		г/с				
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	0,1	×	0,7	×	80000,00	×
					0,40		×	(1-	0,00	)	=	0,172032			т/г					

Планировка щебня из бутового камня фракции 0-120мм бульдозером – участок 2, 3, 4, 5.																				
Мсек=	0,04	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1,0	×	0,7	×	40,18	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=	0,340019		г/с				
Мгод=	0,04	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,20	×	1	×	1,0	×	0,7	×	80000,00	×
					0,4		×	(1-	0,00	)	=	1,7203200			т/г					

Разгрузка ПРС

Мсек=	0,05	×	0,020	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,80	×	1	×	0,1	×	0,7	×	118,77	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=							
Мгод=	0,05	×	0,020	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,80	×	1	×	0,1	×	0,7	×	81000,00	×
					0,4		×	(1-	0,00	)	=									
Планировка ПРС																				
Мсек=	0,05	×	0,02	×	1,70	×	1,00	×	0,40	×	0,80	×	1	×	1,0	×	0,7	×	118,77	×
			0,4	×	1000000,00		×	(1-	0,00	)	/	3600	=							
Мгод=	0,05	×	0,02	×	1,20	×	1,00	×	0,40	×	0,80	×	1	×	1	×	0,7	×	81000,00	×
					0,40		×	(1-	0,00	)	=									

Итого от строительных работ на период технического этапа в год, 2022:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,8361880	4,3008000
Итого:		0,8361880	4,3008000

Итого от строительных работ на период технического этапа в год, 2023:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	1,8441954	18,8160000
Итого:		1,8441954	18,8160000

Итого от строительных работ на период технического этапа в год, 2024:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	2,8953867	29,5411200
Итого:		2,8953867	29,5411200

Итого от строительных работ на период технического этапа в год, 2025:

Проект рекультивации нарушенных земель несанкционированной свалки «Саздинское»

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	1,8441954	18,8160000
Итого:		1,8441954	18,8160000

Итого от строительных работ на период технического этапа в год, 2026:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	6,7002336	15,5122330
Итого:		6,7002336	15,5122330

Источник загрязнения 6002, Транспортные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п

$$M_{\text{сек}} = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \times M_{\text{сек}} \times [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] , \text{ т/год}$$

где: C_1 - коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта принимается

Автосамосвал (25 т)

$$C_1 = 1,90$$

C_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта

Автосамосвал (20 км/ч)

$$C_2 = 2,00$$

C_3 - коэф., учитывающий состояние дорог как для

с грунтовым покрытием

$$C_3 = 1,00$$

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала

влажность материала составляет

$$7-8\% \quad \% \quad k_5 = 0,40$$

C_7 - коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу

$$C_7 = 0,01$$

q_1 - пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при $C_1, C_2, C_3=1$

принимается равным - 1450 г/км

N - число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час

Автосамосвал,					
					технический этап 2024
					технический этап 2026
					биологический этап 2026

$$N = 5$$

$$N = 4$$

$$N = 1$$

L - средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км

Автосамосвал

$$L = 1,00$$

- Тсп- количество дней с устойчивым снежным покровом Тсп = 135
 Тд- количество дней с осадками в виде дождя Тд = 60
 С₄ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе
 и принимает значение 1,3
 С₅ - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала. Vоб = 3,6
 С₅ = 1,13
 q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м²·с,
 в условиях когда k₃=1; k₅=1 q' = 0,002
 S - площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м². S = 20
 n - число автомашин, работающих на промплощадке;
- 5 - технический этап 2024
 4 - технический этап 2026
 1 - биологический этап 2026

$$\begin{aligned}
 M_{\text{сек}} &= \frac{1,90 \times 2,00 \times 1,00 \times 0,40 \times 0,01 \times 5 \times 1,00 \times 1450,0}{3600} + \\
 &+ 1,3 \times 1,13 \times 0,4 \times 0,002 \times 20 \times 5 = 0,14813 \text{ г/сек} \\
 M_{\text{год}} &= 0,0864 \times 0,14813 \times [365 - (135,0 + 60)] = 2,175750 \text{ , т/год}
 \end{aligned}$$

Итого от транспортных работ на период технического этапа в год, 2024:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,148131	2,175750
Итого:		0,14813	2,17575

$$\begin{aligned}
 M_{\text{сек}} &= \frac{1,90 \times 2,00 \times 1,00 \times 0,40 \times 0,01 \times 4 \times 1,00 \times 1450,0}{3600} + \\
 &+ 1,3 \times 1,13 \times 0,4 \times 0,002 \times 20 \times 4 = 0,11850 \text{ г/сек} \\
 M_{\text{год}} &= 0,0864 \times 0,11850 \times [365 - (135,0 + 60)] = 1,740600 \text{ , т/год}
 \end{aligned}$$

Итого от транспортных работ на период технического этапа в год, 2026:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс
--------	-----------------	--------

		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,118505	1,740600
Итого:		0,11850	1,74060

$$\begin{aligned}
 M_{\text{сек}} &= \frac{1,90 \times 2,00 \times 1,00 \times 0,40 \times 0,01 \times 1 \times 1,00 \times 1450,0}{3600} + \\
 &+ 1,3 \times 0,14813 \times 0,4 \times 0,002 \times 20 \times 1 = 0,00920 \text{ г/сек} \\
 M_{\text{год}} &= 0,0864 \times 0,00920 \times [365 - (135,0 + 60)] = 0,135179 \text{ , т/год}
 \end{aligned}$$

Итого от транспортных работ на период биологического этапа в год, 2026:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0092033	0,1351788
Итого:		0,0092033	0,1351788

Источник загрязнения 6003, Сжигание топлива в ДВС

Расчет произведен по «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».

Приближенный расчет количества токсичных веществ, содержащихся в выхлопных газах автомобилей, можно производить, используя коэффициенты эмиссии. Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Исходные данные

Режим работы техники: (ч/год)	Технический этап					Биологический этап
	2022	2023	2024	2025	2026	2026
	2024,0	4015,0	4015,0	4015,0	2673,0	330,0
Годовой расход топлива: (т/год)	Технический этап					Биологический этап
	2022	2023	2024	2025	2026	2026
ДТ	40,000	80,000	100,000	80,000	60,000	5,0

Коэффициенты эмиссии

Наименование	Окись угле- рода	Углево- дороды	Дву- окись азота	Сажа	Серни- стый газ	Бенз(а)- пирен
Удельные выбросы вредных веществ дизельными двига- телями	0,0000001	0,03	0,01	0,0155	0,02	0,00000032
Единицы измерения	т/т	т/т	т/т	т/т	т/т	т/т

Расчет выбросов токсичных газов при работе дизельных двигателей

Выбросы загрязняющих веществ	2022	2023	2024	2025	2026	Биологический этап 2026

	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
окись углерода	0,0000005	0,0000040	0,0000006	0,0000080	0,0000007	0,0000100	0,0000006	0,0000080	0,0000006	0,0000060	0,0000051	0,0000060
углеводороды	0,1646904	1,2000000	0,1660440	2,4000000	0,2075550	3,0000000	0,1660440	2,4000000	0,1870557	1,8000000	1,5151515	1,8000000
диоксид азота	0,0548968	0,4000000	0,0553480	0,8000000	0,0691850	1,0000000	0,0553480	0,8000000	0,0623519	0,6000000	0,5050505	0,6000000
сажа	0,0850900	0,6200000	0,0857894	1,2400000	0,1072368	1,5500000	0,0857894	1,2400000	0,0966455	0,9300000	0,7828283	0,9300000
сернистый газ	0,1097936	0,8000000	0,1106960	1,6000000	0,1383700	2,0000000	0,1106960	1,6000000	0,1247038	1,2000000	1,0101010	1,2000000
бенз(а)пирен	0,0000018	0,0000128	0,0000018	0,0000256	0,0000022	0,0000320	0,0000018	0,0000256	0,0000020	0,0000192	0,0000162	0,0000192

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота, в пересчете на NO₂ разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO₂). Раздельные выбросы будут определяться по формулам:

$$M_{\text{NO}_2 \text{ сек}} = 0,80 \times M_{\text{NO}_x \text{ сек}}; \quad M_{\text{NO}_2 \text{ год}} = 0,8 \times M_{\text{NO}_x \text{ год}}$$

$$M_{\text{NO сек}} = 0,13 \times M_{\text{NO}_x \text{ сек}}; \quad M_{\text{NO год}} = 0,13 \times M_{\text{NO}_x \text{ год}}$$

Итого от техники:

Загрязняющие вещества	2022		2023		2024		2025		2026		Биологический этап 2026	
	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
окись углерода	0,0000005	0,0000040	0,0000006	0,0000080	0,0000007	0,0000100	0,0000006	0,0000080	0,0000006	0,0000060	0,0000051	0,0000060
углеводороды	0,1646904	1,2000000	0,1660440	2,4000000	0,2075550	3,0000000	0,1660440	2,4000000	0,1870557	1,8000000	1,5151515	1,8000000
диоксид азота	0,0439174	0,3200000	0,0442784	0,6400000	0,0553480	0,8000000	0,0442784	0,6400000	0,0498815	0,4800000	0,4040404	0,4800000
оксид азота	0,0057093	0,0416000	0,0057562	0,0832000	0,0071952	0,1040000	0,0057562	0,0832000	0,0064846	0,0624000	0,0525253	0,0624000
сажа	0,0850900	0,6200000	0,0857894	1,2400000	0,1072368	1,5500000	0,0857894	1,2400000	0,0966455	0,9300000	0,7828283	0,9300000
сернистый газ	0,1097936	0,8000000	0,1106960	1,6000000	0,1383700	2,0000000	0,1106960	1,6000000	0,1247038	1,2000000	1,0101010	1,2000000
бенз(а)пирен	0,0000018	0,0000128	0,0000018	0,0000256	0,0000022	0,0000320	0,0000018	0,0000256	0,0000020	0,0000192	0,0000162	0,0000192

4.6 Расчёт максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы рассматриваемого района не производился из соображений краткосрочности производимых работ, а также отсутствия стационарных источников выброса загрязняющих веществ.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – это территория, расположенная между источниками загрязнения окружающей среды и ближайшим жилым районом или другим местом проживания людей.

СЗЗ предназначена для того, чтобы в комплексе с санитарно-техническими мероприятиями защитить население и окружающую среду от неблагоприятного воздействия атмосферных выбросов, электромагнитного излучения, шума, вибрации и других факторов, которые на внешней границе санитарно-защитной зоны не должны превышать гигиенических нормативов, установленных для населенных мест.

Ширина санитарно-защитной зоны зависит от характера и мощности источника загрязнения, господствующего направления ветров (розы ветров) наличия газоочистных, пылеулавливающих, противошумных и других защитных мероприятий.

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Использование площадей СЗЗ осуществляется с учетом ограничений, установленных действующим законодательством и соответствующими нормами, и правилами. Санитарно-защитная зона утверждается в установленном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным нормам и правилам.

В соответствии СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447 работы по проекту рекультивации **не классифицируются**.

В соответствии с требованиями ЭК РК и Методики определения нормативов эмиссий метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ применяется при определении нормативов допустимых выбросов для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории.

Рассматриваемая в рамках настоящего проекта намечаемая деятельность, относится к объектам III категории.

На основании вышеизложенного, в соответствии с требованиями ЭК РК расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха для рассматриваемого объекта намечаемой деятельности не проводится.

Согласно пп. 1 п. 2 раздела 3 приложения 2 Экологического кодекса РК проектируемый объект **отнесен к III категории:**

Согласно п. 13 Инструкции по определению категории объекта отнесение объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, то есть к III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду, проводится по следующим критериям:

- 1) отсутствие вида деятельности в Приложении 2 Кодекса;
- 2) наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объёмом более 10 тонн/год.

4.7 Предложения по декларируемым количествам выбросов ЗВ

Декларируемое количество выбросов ЗВ на период рекультивации приведено в таблице 3:

Таблица 3 Декларируемое количество загрязняющих веществ в атмосферу при проведении рекультивационных работ

Производство, цех, участок		Номер источника выбросов	Количество выбросов в атмосферу															Год достижения ПДВ	
			Существующее положение		Технический этап,год 2022		Технический этап,год 2023		Технический этап,год 2024		Биологический этап,год 2022		Биологический этап,год 2023		Биологический этап,год 2024		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества			г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек		т/год
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	13
2908	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)																		
Не организованные источники																			
Земляные работы		6046	0,0000000	0,0000000	6,3466667	11,6121600	24,6123733	45,0319565	15,2320000	27,8691840	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	6,3466667	11,6121600	2022
Транспортные работы		6047	0,0000000	0,0000000	0,0888787	1,0750764	0,1777573	2,1501527	0,1777573	2,1501527	0,0079709	0,0964160	0,0079709	0,0964160	0,0079709	0,0964160	0,0888787	1,0750764	2022
Итого по	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		0,0000000	0,0000000	6,5244240	12,6872364	24,7901307	47,1821092	15,4097573	30,0193367	0,0079709	0,0964160	0,0079709	0,0964160	0,0079709	0,0964160	6,5244240	12,6872364	
Итого по организованным источникам			0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
Итого по неорганизованным источникам:			0,0000000	0,0000000	6,5244240	12,6872364	24,7901307	47,1821092	15,4097573	30,0193367	0,0079709	0,0964160	0,0079709	0,0964160	0,0079709	0,0964160	6,5244240	12,6872364	
Итого по предприятию:			0,0000000	0,0000000	6,5244240	12,6872364	24,7901307	47,1821092	15,4097573	30,0193367	0,0079709	0,0964160	0,0079709	0,0964160	0,0079709	0,0964160	6,5244240	12,6872364	

4.8 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ разрабатывается для предприятий, расположенных в населенных пунктах, где проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Госгидромета.

В связи с тем, что в районе расположения предприятия не проводится и не планируется проведение прогнозирования НМУ (Приложение 3), разработка мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ в настоящем проекте не производилась.

4.9 Природоохранные мероприятия

Как показали результаты расчёта выброса загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, выполненные в разделе 4.5, при соблюдении технологии проведения рекультивационных работ, не будет наблюдаться превышения расчётных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК_{м.р.}, установленными для воздуха населённых мест за пределами участка ведения работ.

Поэтому мероприятия, разрабатываемые на период проведения рекультивационных работ носят в основном организационно-технический характер и заключаются в следующем:

- оптимизировать технологический процесс проведения рекультивационных работ за счёт снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», а также за счёт неполной загруженности применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- недопущение «пустой» работы двигателей на холостом ходу или под нагрузкой;
- проведение ежегодных технических осмотров автотранспорта на соответствие концентраций загрязняющих веществ в выбросах автотранспорта установленным республиканским нормативам.

4.10 Выводы по разделу: «Воздействие объекта на атмосферный воздух»

Настоящей главой определены декларируемые эмиссии загрязняющих веществ для ТОО «ЕРГ Ресайклинг», на период проведения работ по рекультивации, соблюдение которых позволит создать в приземном слое атмосферы концентрации загрязняющих веществ, не превышающих ПДК для населённых мест за пределами санитарных разрывов.

Учитывая незначительный объем выбросов, а также результаты анализа расчёта максимальных приземных концентраций можно сделать вывод о незначительном влиянии планируемых работ на качественные характеристики атмосферного воздуха рассматриваемого района.

5 Оценка воздействия на состояние вод

Участок находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

Учитывая гидрогеологические условия района расположения промплощадки, настоящим проектом не предусмотрено сбросов на рельеф местности, пруды испарители, зумпфы и т.д.

На период рекультивации водоснабжение планируется осуществлять привозной водой. Для питья будет использоваться бутилированная вода. Привозная вода будет использоваться для обеспечения гигиенических нужд персонала, задействованного на рекультивации.

В качестве зданий и сооружений для размещения персонала используются существующие передвижные инвентарные средства – вагон-бытовки для размещения рабочих, которые уже расположены в непосредственной близости от площадки.

Потребность в воде и электроэнергии для производства работ и бытовые нужды удовлетворяются от источников, расположенных вблизи объекта.

Качество подаваемой воды должно соответствовать требованиям законодательства РК, санитарно-гигиенических правил и норм, государственных стандартов.

Вывоз сточных вод, образующихся от жизнедеятельности персонала в период работ, будет осуществляться силами специализированного предприятия на очистные сооружения г. Актобе.

Технический этап рекультивации (2022 – 2026 гг.), в год:

При численности рабочих на период технического этапа рекультивации – 11 человек и проведении работ в течение 365 дней потребность в воде по СНиП РК 4.01-41-2006 составит:

Расчет: $25 \times 11 \times 365 \times 10^{-3} = 100,375 \text{ м}^3$,

где 25 – норма водопотребления на 1 работающего, л/сут

- 365 – продолжительность работ, дней;

- 11 – численность рабочих;

- 10^3 – переводная константа из литров в м³.

Итого водопотребление на период работ составит – 100,375 м³.

Водопотребление и водоотведение на период технического этапа рекультивации приведены в таблице 4.

Производство	Водопотребление, м3/год						Водоотведение, м3/год					
	Всего	На хоз. бытовые нужды				На технологические нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание
		Хоз. - бытовая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	В том числе питьевого качества									
Рекультивация	100,375	100,375	100,375	-	-	0	100,375	-	-	100,375	-	-
Итого по объекту	100,375 м3/год											

Таблица 4 Водопотребление и водоотведение на период технического этапа рекультивации (2022 - 2026 гг.), в год

Биологический этап рекультивации, в год (2026 год):

При численности рабочих на период биологического этапа рекультивации – 1 человек и проведении работ в течение 30 дней потребность в воде по СНиП РК 4.01-41-2006 составит:

Расчет: $25 \times 1 \times 30 \times 10^{-3} = 0,75 \text{ м}^3$,

где 25 – норма водопотребления на 1 работающего, л/сут

- 30 – продолжительность работ, дней;

- 1 – численность рабочих;

- 10^3 – переводная константа из литров в м3.

Итого водопотребление на период работ составит – 0,75 м3.

Водопотребление и водоотведение на период технического этапа рекультивации приведены в таблице 5.

Производство	Водопотребление, м3/год						Водоотведение, м3/год					
	Всего	На хоз. бытовые нужды				На технологические нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание
		Хоз. - бытовая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	В том числе питьевого качества									
Рекультивация	0,75	0,75	0,75	-	-	-	0,75	-	-	0,75	-	-
Итого по объекту	0,75 м3/год											

Таблица 5 Водопотребление и водоотведение на период биологического этапа рекультивации, в год (2026 год)

5.1 Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Для предотвращения воздействия на водные ресурсы в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- вывоз отходов будет осуществляться на полигон ТБО силами специализированного предприятия по договору с исполнителем рекультивационных работ;
- ведение производственного контроля при обращении с отходами;
- временное хранение отходов предусмотрено на площадке ведения работ контейнерах.

Воздействие от рекультивации является допустимым.

6 Воздействие объекта на недра

Минеральные и сырьевые ресурсы в зоне воздействия от проведения рекультивационных работ отсутствуют.

Планом работ не предусмотрено в потребности в минеральных и сырьевых ресурсах в период эксплуатации объекта.

Для предотвращения возможных отрицательных воздействий при ведении работ по рекультивации на водные ресурсы, настоящим проектом предусмотрены водоохранные мероприятия, согласно требований статей 112,113,114,115 Водного Кодекса Республики Казахстан.

Работы на объектах планируется проводить в пределах контуров земельного отвода.

Технологические процессы в период проведения работ не выходят за его пределы и позволят исключить воздействие на компоненты окружающей среды.

Охрана водных объектов:

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- при производстве работ предусмотрены механизмы и материалы, исключающие загрязнение территории;
- контроль за состоянием автотранспорта техники будет производиться ежедневно, перед выездом на участок, заправка автотранспорта будет
- осуществлять за пределами площадки, на бетонированной площадке, для исключения возможности пролива топлива на почвы, воды и т.д.

В геологическом строении района расположения предприятия принимают участие в вертикальном разрезе сверху вниз:

- делювиально-пролювиальные отложения четвертичного современного возраста, представленные суглинками и песками средней крупности;
- неогеновые отложения, представленные глинами павлодарской и аральской свит.

Повсеместным распространением пользуется почвенно-растительный слой (суглинистый с корнями растений) мощностью 0,20-0,60м. Глины аральской свиты относятся при замачивании к слабо набухающим.

Календарный график составлен с учетом последовательного ведения работ по рекультивации.

Режим работ для проведения этапа рекультивации предусмотрен следующий:

Продолжительность рекультивационных работ:

Технический этап рекультивации - 365 календарных дней в год (июль 2022 года – август 2026 года);

- Продолжительность смены - 11 часов.
- Количество смен в сутки – 1 смена;

Биологический этап рекультивации (сентябрь 2026 год) - 30 календарных дней - в течение 1 месяца по завершению технического этапа рекультивации в 2026 году.

- Продолжительность смены - 11 часов.
- Количество смен в сутки – 1 смена;

При рекультивации источники радиационного излучения отсутствуют. Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

7 Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

7.1 Краткое описание источников образования отходов. Данные об объемах, составе, видах отходов

На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов.

Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

Отходы на период рекультивации.

Возможным источником загрязнения почвы на период работ являются твердые бытовые отходы, которые будут образовываться в ходе рекультивации объекта.

Твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала (код 20 03 01, 4 класс опасности)

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется по формуле п. 2.44 с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, и средней плотности отходов, которая составляет $0,25 \text{ т/м}^3$.

При численности работников 11 человек и период технического этапа рекультивации (2022 - 2026 гг) в год (365 дней), составит:

Расчет: $0,3 * 11 * 365 / 365 * 0,25 = 0,825 \text{ т/год}$

При численности работников 1 человек и период биологического этапа рекультивации (2026 год) в год (30 дней), составит:

Расчет: $0,3 * 1 * 30 / 365 * 0,25 = 0,004 \text{ т/год}$

Для временного хранения твердых бытовых отходов предусмотрены контейнеры.

Вывоз отходов будет осуществляться на полигон ТБО силами специализированного предприятия по договору с исполнителем рекультивационных работ.

Исходя из расчёта объёмов образования отходов, т.е. их незначительного количества, а также незначительной продолжительности проведения работ по реализации проектных решений, подрядной организации достаточно будет иметь по одной таре для каждого вида образующихся отходов, вмещающих весь объем образующихся отходов.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

7.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства и потребления

Этап рекультивации

Основные мероприятия заключаются в следующем:

- сбор, сортировка и хранение отходов в маркированных контейнерах, либо металлических ящиках;
- транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

8 Оценка физического воздействия объекта на состояние окружающей природной среды

Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду. Источник вредных физических воздействий – объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат, станок и т.д.).

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.). Учитывая условия застройки территории предприятия, а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на промплощадке теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Превышение теплового загрязнения на его территории наблюдаться не будет.

При рекультивации источники радиационного излучения отсутствуют. Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

Технологические процессы **при рекультивации объектов** являются источником интенсивного шума, который может отрицательно действовать на человека. Главным источником шума в период рекультивации и реконструкции является работа строительной техники.

В соответствии с Межгосударственными строительными нормами «Защита от шума» МСН 2.04-03-2005, Астана, 2007 (таблица 1, п. 4), допустимый максимальный уровень звукового давления для помещений с постоянными рабочими местами производственных предприятий - 95 дБ(А).

Интенсивность внешнего шума строительных машин и механизмов зависит от типа рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы до жилой застройки.

Особенно сильный шум создается при работе бульдозеров, экскаваторов, дизельных грузовиков.

Шум, образующийся в ходе рекультивационных работ носит временный и локальный характер.

Согласно ГОСТ 12.1.003-83 «Шум» установлены нормы уровня шума ПДУ 70-80 дБА. Зоны с уровнем шума выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности.

Для обеспечения допустимых уровней шума планом рекультивационных работ должно исключаться выполнение работ в ночное время.

Удаленность участка проведения рекультивационных работ зоны обеспечивает допустимый уровень шума в жилой зоне.

Источники вибрации, теплового и ионизирующего излучения при рекультивации отсутствуют.

9 Оценка воздействия хозяйственной деятельности на земельные ресурсы и почвы

Район строительства расположен в природной зоне сухих степей с характерными для них почвенно-растительными ассоциациями.

Преимущественное распространение в районе имеют комплексы степных малогумусных каштановых почв, практически повсеместно представленных двумя подтипами – нормальными легкими каштановыми и светло-каштановыми почвами. По механическому составу почвы сложены легкосуглинистыми и супесчаными разностями. Почвообразующими породами для данного типа почв являются супесчаные и суглинистые элювиально-делювиальные четвертичные отложения. Мощность плодородного слоя каштановых и светло-каштановых почв составляет 23-30 см.

На участках выходов на дневную поверхность образований коры выветривания по палеозойским породам встречены каштановые малоразвитые почвы легкого (легкосуглинистого и супесчаного) механического состава с очень незначительной мощностью плодородного слоя, не превышающей 7 см.

Почвы каштановые и тёмно-каштановые.

Природные экосистемы в пределах исследованной территории являются неустойчивыми. Это обуславливает риск опустынивания местности и образования эоцида при значительном техногенном воздействии.

Механический состав почв разнообразен, причем часто наблюдается неоднородность его по профилю.

В ходе выполнения работ не будет происходить изменения состояния почв. Снятие ПРС не предусматривается.

В пределах промышленной площадки отсутствуют памятники археологии, особо охраняемые территории и другие объекты, ограничивающие его эксплуатацию.

Рекультивация объекта будет выполняться с учетом санитарных и противопожарных требований.

За годы существования предприятия поверхность территории подвергалась изменениям. Эти изменения будут долговременными. Сформировался техногенный ландшафт.

Настоящий проект разработан с целью приведения земель, сформированных в процессе производственной деятельности, в соответствие с требованиями экологического законодательства и земельного законодательства Республики Казахстан.

10 Оценка воздействия на растительный мир

В районе размещения объекта отсутствуют лесные насаждения и растения, относящиеся к редким или исчезающим видам.

Воздействие на растительный покров связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

- механические повреждения;
- загрязнение и засорение;
- изменение физических свойств почв;
- пожары.

Основными видами воздействия на растительный покров являются:

- Воздействие транспорта

Значительный вред растительному покрову наносится при передвижении строительной техники и транспорта. По степени воздействия выделяются участки:

- с уничтоженной растительностью (действующие проезды);
- с нарушенной растительностью (разовые проезды).

Воздействие разливов сточных вод.

Негативные последствия может иметь загрязнение разливами сточных вод. Однако, период восстановления растительности на участках, загрязненных сточными водами, непродолжителен.

Механическое воздействие.

При проведении рекультивационных работ происходит планирование территорий, механическое воздействие на почвенно-растительный покров, в результате которого уничтожается слой растительности, также возможно развитие процессов эрозии почв, что способствует изменению видового состава растительности. Кроме этого, ввиду непродолжительного периода вегетации, на нарушенных участках автохтонная растительность восстанавливается крайне медленно.

Захламление и загрязнение территории.

Значительный вред растительному покрову наносится при засорении строительных площадок, полосы отвода отходами производства и потребления, строительного мусора, горюче-смазочными материалами, металлоломом и др. В результате загрязнения почвенно-растительного покрова возможна необратимая инвазия в экосистемы видов растений, не характерных для данного биоценоза (сукцессия растительности).

Аэрогенное загрязнение.

Отсутствие интенсивного проветривания приземных слоев атмосферы приводит к осаждению многих компонентов газовых потоков, образующихся рекультивационных работ вместе с аэрозолями на поверхности растительного слоя. Наиболее опасными для всех видов растений являются выбросы двуокиси серы. При контакте она разрушает хлорофилл листьев и замедляет процессы фотосинтеза.

тосинтеза. С повышенной чувствительностью все растения реагируют на сернистый газ при содержании его в воздухе 1 мг/м³, иногда омертвление листьев наблюдается при гораздо меньших концентрациях (до 0,05 мг/м³).

Абсолютно устойчивых к загрязнителям растений не существует, так как они не имеют ни наследственных, ни индуцированных защитных свойств.

Этап рекультивации.

После прекращения рекультивационных работ следует ожидать естественное восстановление растительности на участках, прилегающих к строящимся объектам, скорость которого будет зависеть от степени трансформации растительности и почвенно-эдафических условий нарушенных участков. Также полностью будет уничтожена растительность по трассам постоянно действующих автодорог и, в различной степени, повреждена в местах разового проезда транспорта.

Опосредованными воздействиями на растительность территории являются запыление и засыпание ее грунтами в непосредственной близости от дорог при сильном ветре.

Негативное влияние может оказывать химическое загрязнение, которое может происходить при переносе ветром выбросов загрязняющих веществ на большие расстояния. Возможны локальные очаги загрязнения и поражения растительности при аварийных ситуациях (выбросы химических веществ, проливы топлива, ГСМ, других веществ).

При условии соблюдения мероприятий по снижению количества выбросов и по пылеподавлению влияние загрязнения на растительность можно прогнозировать как незначительное.

Воздействие ограничивается площадками зданий, сооружений и инженерных коммуникаций и является неизбежным условием технологического цикла строительства. Воздействие не будет выходить за пределы земельного отвода и, при выполнении природоохранных мероприятий никоим образом не окажет негативного воздействия на прилегающие территории.

Этап рекультивации

Основные виды воздействия на растительность:

- уничтожение и трансформация растительности в результате механического воздействия при неорганизованных и несанкционированных передвижениях пешеходов и транспорта;
- трансформация растительности в результате загрязнения растительности и сопредельных компонентов загрязняющими веществами;
- трансформация растительности в ходе развития процессов подтопления;
- обеднение биоразнообразия растительного покрова в силу нарушения экосистемы и уничтожения звеньев экологической цепочки (вытеснения биоты, сопровождающей данный вид растительности).

- ухудшение питания растительного покрова, которое неизбежно возникает при изменениях поверхностного стока и гидрологического режима подземных вод.

Мероприятия по охране растительности

Этап рекультивации

Необходимы специальные мероприятия, решающие проблемы охраны собственно растительного покрова. Ниже дается общий обзор мероприятий, обеспечивающих охрану растительности.

Главной задачей является максимальное сохранение естественного растительного покрова. Необходимы также предотвращение эскалации эрозионных процессов в местах нарушения растительного покрова и стимуляция процессов его восстановления.

Локализация нарушений может достигаться на стадии проектирования:

- максимально возможным сокращением количества и площади объектов;
- оптимизацией размещения объектов с целью сокращения количества и длины коммуникаций;
- учетом устойчивости почвенно-растительного покрова и ландшафтов при размещении объектов;
- планированием обоснованных и апробированных методов рекультивации, строгой регламентацией рекультивационных работ.

Необходима максимальная минимизация и локализация загрязнений, а также изучение реакции растительности и контроль содержания поллютантов в растениях.

Снижение выбросов транспортной и строительной техники обеспечивается:

- разумным ограничением объемов работ и контролем использования техники;
- обеспечением технического обслуживания, гарантирующего исправность двигателей.

Поверхностное загрязнение растительного покрова предотвращается созданием специально оборудованных площадок и складов для хранения потенциальных загрязнителей, прежде всего – горюче-смазочных материалов.

Исключение загрязнений достигается на уровне проектирования:

- локализацией деятельности в пределах отведенной территории;
- организация хранения и утилизации веществ, могущих стать загрязнителями,
- контроль за работой всех лиц, связанных с использованием потенциальных загрязнителей.

Осуществление предлагаемой системы мероприятий позволит обеспечить необходимый уровень экологической безопасности по отношению к биоте и разработать соответствующие предложения по предотвращению негативных воздействий на растительный покров.

Организация мониторинга за состоянием растительного покрова сводится к визуальному наблюдению за растениями в теплый период года в период проведения работ.

11 Оценка воздействия на животный мир

Этап рекультивации

Максимальное влияние на группировки наземных животных будет оказываться в ходе осуществления рекультивационных работ, таких, как нарушение плодородного слоя почвы, изъятие площади земель под объекты и сооружения, внедорожное использование транспортных средств, складирование вспомогательного оборудования, загрязнение территории разливами ГСМ, а также производственный шум, служащий фактором беспокойства как для многих видов млекопитающих, так и для птиц, особенно в период гнездования.

Таким образом, важнейшими факторами воздействия на животный мир при реализации намечаемой деятельности будут:

- разрушение местообитаний в пределах территории строительства объектов и сооружений (в том числе дорог и коммуникаций);
- воздействие физических факторов при строительстве и работе механизмов;
- возможное загрязнение территории ГСМ и отходами;
- выбросы вредных веществ при сгорании топлива энергообеспечивающих объектов и моторного топлива;
- физическое присутствие людей;
- шумовые и вибрационные эффекты при работе строительной техники и транспорта, эксплуатационных агрегатов.

Последствиями для животного мира влияния этих факторов являются:

- трансформация среды обитания из-за отчуждения площадей и кормовой базы;
- изменение численности популяций;
- сенсорное беспокойство от присутствия человека и работающей техники;
- трансформация видового состава фауны за счет появления сукцессионных видов.

Определенное воздействие на животный мир будут оказывать также выбросы в атмосферу передвижных и стационарных источников.

Воздействие от реализации намечаемой деятельности испытают практически все виды наземных позвоночных (земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих).

При проведении рекультивационных работ основным видом воздействия будет механическое нарушение почвенно-растительного покрова на строительных промплощадках, ведущее к уничтожению естественных местообитаний.

Прямое воздействие проявляется фрагментарно в виде разрушений местообитаний, снижения продуктивности кормовых угодий, фактора беспокойства при производстве работ и движении транспорта; пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие вытесняются с площади расположения территории.

Опосредованное воздействие проявится в запылении и, возможно, химическом загрязнении продуктами сгорания топлива от автотранспорта и стационарного оборудования почв и растительности, что может привести к изменениям характера питания животных.

На сопредельных с территорией строительства территориях наземная фауна испытывает как прямой, так и опосредованный характер воздействий, однако ведущим видом воздействия является фактор беспокойства.

Следует отметить, что на синантропные виды животных фактор беспокойства воздействовать практически не будет.

Мероприятия по охране животного мира наземных экосистем и водной биоты

Этап рекультивации

Возможность минимизации негативного воздействия на животный мир в период рекультивации определяется следующим комплексом мероприятий:

- строительно-монтажные работы следует проводить вне гнездового сезона птиц;
- перемещение строительной техники ограничить специально отведенными дорогами.

Выводы по разделу «Животный мир»

Этап рекультивации

Пылевые выбросы и их отложение на почву скажутся в первую очередь на растительном покрове. Возможно значительное сокращение численности грызунов, амфибий и пресмыкающихся в зоне, преобладающей розы ветров от района рекультивации.

Шум и вибрации будут препятствовать гнездованию отдельных видов птиц вблизи района проводимых работ, будут влиять на расселение наземных животных.

Выбросы загрязняющих веществ, загрязнение нефтепродуктами, загрязнение сточными водами будут влиять на внутривидовую изменчивость, размножение, смертность, плодовитость животных. Возможно, приведут к снижению численности внутри вида, а также к снижению численности обитаемых видов на данной территории.

Вместе с тем при осуществлении хозяйственной деятельности не ожидается существенных изменений в жизнедеятельности большинства видов животных, представленных в районе работ, так как в природно-ландшафтном отношении он аналогичен прилегающим территориям, и вытеснение их с ограниченного участка может быть легко компенсировано на других участках территории.

Таким образом, в принятой системе оценок, воздействие на животный мир этапа рекультивационных работ будет выражаться в следующем:

- пространственный масштаб воздействия – ограниченный (4 балла);
- временной масштаб воздействия – продолжительный (4 балла);
- интенсивность воздействия — умеренная (3 балла).

Значимость воздействия – слабая (11 баллов).

Следует отметить, что данное воздействие ограничивается территорией объектов, и является неизбежным условием технологического цикла. Воздей-

ствие не будет выходить за пределы земельного отвода и, при выполнении природоохранных мероприятий не окажет негативного воздействия на прилегающие территории.

За пределами территории воздействие на представителей животного мира в районе работ будет крайне незначительным.

Организация мониторинга за состоянием животного мира сводится к визуальному наблюдению за птицами в весенний и осенний период их перелетов и организации визуального наблюдения за появлением на территории объекта животных в период работ.

12 Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения

В процессе проведения рекультивационных работ не будет происходить негативного воздействия на ландшафт местности. Результатом работ будет полное заполнение незаконной карьерной выемки и рекультивация несанкционированной свалки.

Настоящий проект разработан с целью приведения земель, сформированных в процессе производственной деятельности, в соответствие с требованиями экологического законодательства и земельного законодательства Республики Казахстан.

13 Оценка воздействий на социально-экономическую среду

Этап рекультивации

Здоровье населения

Основным фактором, влияющим на состояние здоровья населения, являются в первую очередь социальные условия. Современное состояние здоровья населения в регионе определяют следующие факторы: демографическая ситуация, состояние здравоохранения, уровень заболеваемости населения, санитарно-эпидемиологическая и экологическая обстановка в области.

Реализация проекта может потенциально оказать как положительное, так и отрицательное воздействие на здоровье населения.

К прямому положительному воздействию следует отнести повышение качества жизни персонала, задействованного при реализации проекта. Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан будут сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения.

Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания. Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население.

Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в проектируемых работах, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей.

Косвенным положительным воздействием является возможность покупать дорогие эффективные лекарства, получать необходимую платную медицинскую помощь, как на местном, так и на региональном, республиканском уровнях.

Предполагается, что на здоровье персонала будет оказано воздействие, которое будет характеризоваться следующими величинами категорий: пространственный масштаб – территориальный (5 баллов), временной – постоянный (3), интенсивность воздействия - умеренная (2 балла). Интегральная оценка (10 баллов) – воздействие положительное значительное.

Трудоустройство, занятость

Наиболее явным положительным воздействием при реализации проекта, будет являться создание новых рабочих мест, а также сохранение существующих рабочих мест, за счет обеспечения заказами подрядных организаций, участвующих в реализации проекта.

В целом, положительное воздействие в плане трудовой занятости населения, проживающего вблизи территории проектируемых работ, будет проявляться уже на ранних стадиях при строительстве.

Ожидается, что в сфере трудовой занятости уровень воздействия реализации проекта будет значительным положительным.

Доходы и уровень жизни населения

Реализация проекта позволит улучшить ситуацию с занятостью персонала подрядных организаций, что является положительным фактом, одновременно будет способствовать возможностям расширения бизнеса и развития сопутствующих отраслей промышленности, связанных со строительством и поставкой сырья и материалов для строительства. Эти факторы окажут как прямое, так и косвенное воздействие на доходы и уровень жизни персонала.

Уровень жизни складывается из целого ряда показателей. Это уровень доходов населения, величина прожиточного минимума, покупательская способность заработной платы. Сохраняющаяся значительная дифференциация в заработной плате работников различных отраслей экономики продолжает оказывать большое влияние на уровень жизни населения разных групп.

Источником прямого воздействия на уровень доходов будет возможность людей получить работу в строительной отрасли.

Источником косвенного воздействия является расширение сопутствующих отраслей промышленности и сферы услуг, что также приведет к росту доходов населения.

Повышение уровня жизни за счет увеличения доходов населения скажется на улучшении демографической ситуации, стабильности жизни, что поможет снизить отток местного населения из региона.

Реализация проекта окажет пространственное воздействие – территориальное (5 баллов), постоянное (5 баллов), по интенсивности воздействия – слабая (2 балла). В целом при учете разработанных мероприятий, проект окажет значительное положительное воздействие (интегральная оценка – 12 баллов) на доходы и уровень жизни персонала организаций, занятых в реализации проекта.

Инфляция

Сохранение стабильных рабочих мест, повышение доходов населения, увеличение социально-экономической привлекательности региона, приток приезжих, занятых в рамках проекта, на территорию проектируемых работ являются прямым воздействием на уровень роста инфляции в регионе за счет увеличения спроса на жилье, земельные участки, цен на промышленные, продовольственные товары народного потребления.

Косвенным воздействием на уровень инфляции является диспропорция между доходами работников, занятых в строительном производстве и других видов промышленных производств. Наиболее сильно отрицательное воздействие почувствуют на себе жители осваиваемого региона, занятые в сельском хозяйстве, а также других отраслей с низкими доходами и уязвимые группы населения (безработные, пенсионеры, инвалиды). Последствия инфляции могут проявиться в виде социального расслоения и имущественного неравенства.

Отрицательное воздействие реализации проекта на рост инфляции будет локальным (1 балл), постоянным (3 балла) и слабым (1 балл).

С учетом мероприятий по снижению отрицательного воздействия проекта на инфляционные процессы в регионе уровень воздействия, умеренный отрицательный.

Образование и научно-техническая сфера

При реализации проекта появится потребность в привлечении высококвалифицированного персонала. При осуществлении деятельности потребуются не

только специалисты по строительству, геологии, экологии и др., но также персонал специальных и сопутствующих отраслей.

Наличие спроса в квалифицированном персонале стимулирует развитие образования, науки и технологий в строительной отрасли, применение научно-прикладных разработок и научных исследований в региональных и областных научных центрах.

В целом планируемая деятельность окажет умеренное положительное воздействие на развитие образования и научно-технической сферы в регионе.

Отношения с населением

При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений. Основными причинами могут быть:

- конкуренция за рабочие места;
- диспропорции в оплате труда в разных отраслях;
- внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров;
- преобладающее привлечение к работе приезжих квалифицированных специалистов;
- несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу;
- опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ.

Однако, возможное обострение социальной напряженности может быть практически полностью снято целенаправленным упреждающим разрешением потенциальных проблем путем тесного сотрудничества подрядных компаний с местными властями и общественностью, проведением открытой информационной политики. Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны.

Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

Реализация проекта в целом окажет слабое отрицательное воздействие на отношение с местным населением и внутреннюю миграцию.

Особо охраняемые территории и культурно-исторические памятники

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране.

Учитывая значительную удаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий, планируемая производственная деятельность не окажет никакого влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

Изменение санитарно-эпидемиологического состояния территории в результате намечаемой деятельности на период проведения работ – полностью отсутствует.

14 Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

В пределах территории района размещения рекультивируемой площадки нет мест отдыха, лесов, водоемов.

В районе размещения площадки отсутствуют ценные природные комплексы, особо охраняемые объекты.

Воздействие рекультивации объекта на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир, при нормальном режиме эксплуатации является допустимым.

Выполнение мероприятий, предотвращающих пожары, взрывы, отсутствие предпосылок возникновения опасных природных явлений (селей, землетрясений, наводнений) снижают вероятность аварийных ситуаций большого масштаба. Последствий для окружающей среды и населения близлежащих населенных пунктов не будет.

Вклад предприятия в загрязнение атмосферного воздуха жилой застройки из-за ее удаленности незначителен, шумовое воздействие в пределах нормы, загрязнение подземных вод в районе размещения объекта отсутствует, поэтому непосредственного воздействия на состояние здоровья населения сопутствующие объекты станции не оказывают.

Последствия возможных аварийных ситуаций будут носить ограниченный и локальный характер и не приведут к катастрофическим и необратимым изменениям в природной среде.

Оценки риска возможных аварий показывают, что принятые технические и технологические решения позволят максимально снизить вероятность возникновения аварий.

Планируемые мероприятия по предотвращению аварий, ликвидации последствий аварий и меры по компенсации ущерба позволят свести к минимуму негативные последствия аварий на природную среду.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Руководство предприятия в полной мере должно осознавать свою ответственность поданной проблеме, и обеспечить безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах осуществляемой деятельности.

Для того чтобы минимизировать процент возникновения аварийных ситуаций необходимо соблюдать правила пожарной безопасности.

Для промплощадки должен быть разработан план ликвидации аварий, предусматривающий:

- все возможные аварии на объекте и места их возникновения;
- порядок действий обслуживающего персонала в аварийных ситуациях;
- мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;
- мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией, места нахождения средств - спасения людей и ликвидации аварий.

Разработанные планы должны утверждаться руководством предприятия, согласовываться с подразделением ВГСЧ. Также руководством предприятия должен быть разработан план эвакуации с территории объекта на случай возникновения аварийной ситуации и согласовываться с территориальными органами ЧС.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

15 Заключение и выводы оценки воздействия на компоненты окружающей среды.

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Источниками загрязнения атмосферы от проведения рекультивационных работ будут являться строительные машины и транспортные средства, работающие при проведении погрузочно-разгрузочных, экскавационных, бульдозерных работ.

В соответствии с проектом организации работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе – экскаваторы, бульдозеры, автосамосвалы.

При работе транспортных средств и механизмов в атмосферный воздух выделяются продукты сжигания дизтоплива и бензина: окись углерода, углеводороды, двуокись азота, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

На стадии производства погрузочно-разгрузочных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%.

Воздействие объекта на атмосферный воздух на период рекультивации является допустимым.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.

Водопотребление на период рекультивационных работ. На период рекультивации водоснабжение планируется осуществлять привозной водой. Для питья будет использоваться бутилированная вода.

В качестве зданий и сооружений для размещения персонала используются передвижные инвентарные средства – вагон-бытовки для размещения рабочих, которые располагаются в непосредственной близости от площадки.

Потребность в воде для производства работ и бытовые нужды удовлетворяются от источников, расположенных вблизи объекта.

Качество подаваемой воды должно соответствовать требованиям законодательства РК, санитарно-гигиенических правил и норм, государственных стандартов.

Водоотведение на период *рекультивации*.

В зоне проведения работ поверхностные водоисточники, представленные реками, озерами, отсутствуют. Поэтому непосредственное влияние объекта на поверхностные воды, имеющие рыбохозяйственное и культурно-бытовое назначение, исключается.

Для предотвращения воздействия на водные ресурсы в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- вывоз отходов будет осуществляться на полигон ТБО силами специализированного предприятия по договору с исполнителем рекультивационных работ;
- ведение производственного контроля при обращении с отходами;
- временное хранение отходов предусмотрено на площадке ведения работ контейнерах.

Воздействие от рекультивации объекта и в период работ является допустимым.

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы.

Работы будут вестись в полосе отвода.

Площадки заправки строительной техники. Загрязнения почвы нефтепродуктами на строительной площадке не должно быть, так как заправка бульдозеров и экскаваторов будет осуществляться на базе предприятия.

Для защиты поверхности почвы от загрязнения отходами предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор, сортировка и хранение отходов в маркированных контейнерах, либо металлических ящиках;
- вывоз отходов будет осуществляться на полигон ТБО силами специализированного предприятия по договору с исполнителем рекультивационных работ;
- своевременная уборка территории ресурсами (персонал, материалы, техника) организации, задействованной для проведения рекультивации;

Воздействие от *рекультивации* объекта является допустимым.

Физические воздействия.

Источниками шума на территории площадки являются работа технологического оборудования и автотранспорт. Уровень шума от них в среднем составляет 75-80 дБа. Значительная удаленность площадки от жилой зоны не создает опасности по шуму для условий проживания и обеспечивает шумовые характеристики на границе жилой зоны до нормативных значений.

Источники вибрации, радиационного, теплового и неионизирующего излучения при рекультивации объекта отсутствуют.

Физические воздействия от *рекультивации* объекта на окружающую среду допустимые.

Оценка воздействия на растительный и животный мир.

В районе размещения объекта отсутствуют лесные насаждения и растения, относящиеся к редким или исчезающим видам. Представители животного мира в данном районе также отсутствуют.

Участок находится за пределами земель лесного фонда, особо охраняемых природных территорий.

При соблюдении всех правил *рекультивации* объекта, существенного негативного влияния на животный и растительный мир прилегающих к участку территорий не будет. Воздействие оценивается как допустимое.

Состояние экологических систем.

Экологическая система (экосистема) - взаимосвязанная совокупность организмов и неживой среды их обитания, взаимодействующих как единое функциональное целое.

Экологические системы делятся на естественные и искусственные, создаваемые человеком (сельскохозяйственные угодья, сады, парки, сооружения биологической очистки сточных вод и пр.).

Естественными экологическими системами принято считать те, в которых роль естественных факторов, определяющих их состав, выше, чем влияние человека.

Под искусственными экологическими системами можно полагать, антропогенное изменение ландшафта (от греч. *anthropos* - человек и *genes* - рожающий) изменение свойств ландшафта под влиянием антропогенных воздействий. Антропогенное изменение ландшафта выражается в изменениях структуры земной поверхности.

Современные преобразованные ландшафты в зависимости от того, под влиянием какого вида антропогенной деятельности они формировались, можно классифицировать как техногенные (промышленные), сельскохозяйственные, городские (урбанистские), рекреационные.

Результат воздействия антропогенных факторов - нарушения экологических систем, приводящие к антропогенным сукцессиям. В настоящее время антропогенные факторы - важный фактор нарушения биосферы. Для ограничения влияния антропогенных факторов осуществляется экологический мониторинг и экологическое нормирование. Контроль и снижение интенсивности влияния антропогенных факторов - одно из главных условий перехода общества к устойчивому развитию.

Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу, растения в рассматриваемом районе отсутствуют.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе рекультивации объекта не будет.

Состояние здоровья населения.

Рекультивация участка не вызывает негативного отношения населения к своей деятельности

Социальная сфера.

Этап рекультивации

Здоровье населения

Основным фактором, влияющим на состояние здоровья населения, являются в первую очередь социальные условия. Современное состояние здоровья населения в регионе определяют следующие факторы: демографическая ситуация, состояние здравоохранения, уровень заболеваемости населения, санитарно-эпидемиологическая и экологическая обстановка в области.

Реализация рекультивации потенциально окажет положительное воздействие на здоровье населения.

К прямому положительному воздействию следует отнести повышение качества жизни персонала, задействованного при реализации проекта. Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан будут сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения.

Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в проектируемых работах, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей.

Косвенным положительным воздействием является возможность покупать дорогие эффективные лекарства, получать необходимую платную медицинскую помощь, как на местном, так и на региональном, республиканском уровнях.

Предполагается, что на здоровье персонала будет оказано воздействие, которое будет характеризоваться следующими величинами категорий: пространственный масштаб – территориальный (5 баллов), временной – постоянный (3), интенсивность воздействия – умеренная (2 балла). Интегральная оценка (10 баллов) – воздействие положительное значительное.

Трудоустройство, занятость

Наиболее явным положительным воздействием при реализации проекта, будет являться создание новых рабочих мест, а также сохранение существующих рабочих мест, за счет обеспечения заказами подрядных организаций, участвующих в реализации проекта.

В целом, положительное воздействие в плане трудовой занятости населения, проживающего вблизи территории проектируемых работ, будет проявляться уже на ранних стадиях при строительстве.

Ожидается, что в сфере трудовой занятости уровень воздействия реализации проекта будет значительным положительным.

Доходы и уровень жизни населения

Реализация проекта позволит улучшить ситуацию с занятостью персонала подрядных организаций, что является положительным фактом, одновременно будет способствовать возможностям расширения бизнеса и развития сопутствующих отраслей промышленности, связанных со строительством и поставкой сырья и материалов для строительства. Эти факторы окажут как прямое, так и косвенное воздействие на доходы и уровень жизни персонала.

Уровень жизни складывается из целого ряда показателей. Это уровень доходов населения, величина прожиточного минимума, покупательская способность заработной платы. Сохраняющаяся значительная дифференциация в заработной плате работников различных отраслей экономики продолжает оказывать большое влияние на уровень жизни населения разных групп.

Повышение уровня жизни за счет увеличения доходов населения скажется на улучшении демографической ситуации, стабильности жизни, что поможет снизить отток местного населения из региона.

Реализация проекта окажет пространственное воздействие – территориальное (5 баллов), постоянное (5 баллов), по интенсивности воздействия – слабая (2 балла). В целом при учете разработанных мероприятий, проект окажет значительное положительное воздействие (интегральная оценка – 12 баллов) на доходы и уровень жизни персонала организаций, занятых в реализации проекта.

Инфляция

Сохранение стабильных рабочих мест, повышение доходов населения, увеличение социально-экономической привлекательности региона, приток приезжих, занятых в рамках проекта, на территорию проектируемых работ являются прямым воздействием на уровень роста инфляции в регионе за счет

увеличения спроса на жилье, земельные участки, цен на промышленные, продовольственные товары народного потребления.

Косвенным воздействием на уровень инфляции является диспропорция между доходами работников, занятых в строительном производстве и других видов промышленных производств. Наиболее сильно отрицательное воздействие почувствуют на себе жители осваиваемого региона, занятые в сельском хозяйстве, а также других отраслей с низкими доходами и уязвимые группы населения (безработные, пенсионеры, инвалиды). Последствия инфляции могут проявиться в виде социального расслоения и имущественного неравенства.

Отрицательное воздействие реализации проекта на рост инфляции будет локальным (1 балл), постоянным (3 балла) и слабым (1 балл).

С учетом мероприятий по снижению отрицательного воздействия проекта на инфляционные процессы в регионе уровень воздействия, умеренный отрицательный.

Образование и научно-техническая сфера

При реализации проекта появится потребность в привлечении высококвалифицированного персонала. При осуществлении деятельности потребуются не только специалисты по строительству, геологии, экологии и др., но также персонал специальных и сопутствующих отраслей.

Наличие спроса в квалифицированном персонале стимулирует развитие образования, науки и технологий в строительной отрасли, применение научно-прикладных разработок и научных исследований в региональных и областных научных центрах.

В целом планируемая деятельность окажет умеренное положительное воздействие на развитие образования и научно-технической сферы в регионе.

Отношения с населением

При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений. Основными причинами могут быть:

- конкуренция за рабочие места;
- диспропорции в оплате труда в разных отраслях;
- внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров;
- преобладающее привлечение к работе приезжих квалифицированных специалистов;
- несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу;
- опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ.

Однако, возможное обострение социальной напряженности может быть практически полностью снято целенаправленным упреждающим разрешением потенциальных проблем путем тесного сотрудничества подрядных компаний с местными властями и общественностью, проведением открытой информационной политики. Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны.

Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно

скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

Реализация проекта в целом окажет слабое отрицательное воздействие на отношение с местным населением и внутреннюю миграцию.

Особо охраняемые территории и культурно-исторические памятники

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране.

Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий, планируемая производственная деятельность не окажет никакого влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

Реализация проекта допустима с экологической точки зрения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, с изменениями и дополнениями;
2. Водный кодекс РК с изменениями и дополнениями;
3. «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», РНД 03.1.0.3.01-96.
4. ОНД - 90 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», 1990г.
5. Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89;
6. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления РНД 03.3.0.4.01 – 96;
7. «Методические указания по оценки степени опасности загрязнения почвы химическими веществами», Минздрав РК, 13.01.006.97;
8. Асанбаев И.К. Антропогенные изменения почв и их экологические последствия, Алматы, 1998. 180 с.
9. Банников А.Г., Даревский И.С. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 415 с.
10. Беспамятнов Г.П. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе и воде. – Л.: Химия, 1975. – 528 с.
11. Биогеохимические основы экологического нормирования. М.: Наука.1993. С. 324
12. Биоиндикация загрязнений наземных экосистем. М.: Мир, 1988. С. 348.
13. Винокур И.Л., Гильденскиольд Р.С., Гуськов Г.В. и др. Антропогенная нагрузка на урбанизированные территории и здоровье населения // Гиг. и сан. – 1997. – № 6. – С. 49 - 52.
14. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I - IV групп / Бандман А.А., Гудзовский Г.А., Дубейковская Л.С. и др. – Л.: Химия, 1988. – 512 с.
15. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V - VIII групп / Бандман А.А., Волкова Н.В. Грехова Т.Д. и др. – Л.: Химия, 1989. – 592 с.
16. Герасимова М.И., Строганова М.Н., Можарова Н.В., Прокофьева Т.В. Антропогенные почвы. Смоленск, «Ойкумена», 2003.
17. Геохимия ландшафтов и география почв, М., Изд-во МГУ, 1982.
18. Гигиена населенных мест. Сб. научных трудов. Вып.38. Киев. 2001.
19. Голицин. А.Н. Промышленная экология и мониторинг загрязнения природной среды: Учебник/А.Н. Голицын. – М.: Издательство Оникс, 2007
20. Гончарук Е.И., Сидоренко Г.И. Гигиеническое нормирование химических веществ в почве: Руководство. – М.: Медицина, 1986. – 320 с.
21. Гончарук Е.И., Вороненко Ю.В., Марценюк Н.И. Изучение влияния факторов окружающей среды на здоровье населения. – К., 1989. – 203 с.
22. Горбатовский В.В., Рыбальский Н.Г. Экологическая безопасность в городе. М.: РЭФИА, 1996.

23. Городков А.В. Эффективность средозащиты в различных вариантах планировочного решения озеленения городов // Изв.вузов. Строительство. – 1998.
24. Израэль Ю.А. Экология и контроль состояния природной среды. ≈ М.: Гидрометеиздат, 1984. ≈ 560 с
25. Исакова К.И. Земноводные Казахстана. Алма-Ата: Изд. АН КазССР 1959., 172 с.
26. Иванов В. В. Экологическая геохимия элементов: Справ.: В 6 кн. / Под ред. Э. К. Буренкова. М.: Недра, 1994. Кн. 1: s-элементы. 304 с.
27. Красная книга Казахской ССР. Часть 2. Растения. - Алма-Ата, 1981. - 260 с.
28. Ковшарь А.Ф. Мир птиц Казахстана. Алма-Ата: Мектеп, 1988. 270 с.
29. Книга генетического фонда фауны Казахской ССР. Часть 1 Позвоночные животные. / Под. Ред. Е.В. Гвоздева. Алма-Ата, Наука. 1989. 207 с.
30. Климатические характеристики условий распространения примесей в атмосфере. Справочное пособие / Под ред. Безуглой Э.Ю. и Берлянда М.Е. : - Л.: Гидрометеиздат, 1983, - 328 с.
31. Ковда В.А. Геохимия почвенного покрова. М.:Наука.1985.-
32. Млекопитающие Казахстана / Под ред. А.А. Слудского, Е.В. Гвоздева, Е.И. Страутмана. Алма-Ата: Наука, 1969.
33. Природоохранные нормы и правила проектирования: Справочник / Сост.: Ю.Л. Максименко, В.А. Глухарев. М.: Стройиздат, 1990. 527 с.
34. Птицы Казахстана / Под ред. И.А. Долгушина, М. Н. Корелова, А. Ф. Ковшаря. Алма-Ата: Наука, 1960.
35. Ревич Б. А., Саэт Ю. Е., Смирнова Р. С., Сорокина Е. П. Методические рекомендации по геохимической оценке загрязнения территории городов химическими элементами. М.: ИМГРЭ, 1982. 112 с.
36. Сидорович Е.А., Сергейчик С.А. Физиолого-биохимические критерии влияния промышленных эмиссий на растения и биоиндикация загрязнения воздуха //Влияние промышленных предприятий на окружающую среду”. Звенигород, 1984. С. 177-179.
37. Смирнов В.И., Кожевников В.С., Гаврилов Г.М. Охрана окружающей среды при проектировании городов. – Л.: Стройиздат, 1981. – 167 с.
38. Ревич Б.А., Саэт Ю.Е. Эколого-геохимическая оценка окружающей среды промышленных городов. В кн.: Урбоэкология/Научн. Совет по пробл. биосферы. М.:Наука.1990. - 240 с.
39. Саэт Ю.Е., Ревич Б.А., Янин Е.П. и др. Геохимия окружающей среды. М.:Недра. 1990. - 333 с.
40. Чуваев П.А., Кулагин Ю.З., Гетко Н.В. Вопросы индустриальной экологии и физиологии растений. Минск: Наука и техника. 1973.
41. Черноусова Н.Ф. Влияние урбанизации на сообщества мелких млекопитающих лесопарков крупного промышленного центра. / Экология. 1996.
42. Экология города//Под ред. Стольберга Ф.В. Киев:Либра. 2000. - 464 с.

1-1



01290P

ТОО "ПРОЕКТСЕРВИС"

на занятие

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 01290Р
Дата выдачи лицензии 26.02.2009 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база:

(местонахождение)

Лицензиат ООО "ПРОЕКТСЕРВИС"

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

Дата выдачи приложения
к лицензии 26.02.2009

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана



Испытательный центр
ТОО «GIO TRADE»

Ф 5 СМ.И-03.02



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ХЛ-26006

от «05» января 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: ТОО «Проектсервис», г. Караганда, ул. Алиханова, 5-423

Наименование продукции: почва (водная вытяжка 1:5)

Место отбора: ТОО «ЕРГ Ресайклинг», 2П, Карьерная выемка

Вид испытаний: Согласно договору № 250/1 от 05.01.2021 г.

Дата отбора: 10.12.2021 г.

Дата начала и дата окончания испытаний: 22.12.2021 г. – 05.01.2022 г.

Обозначение НД на продукцию: ГН № 452 от 25.06.2015 г., ГОСТ 17.4.4.02-84.

Условия окружающей среды: температура воздуха – 22 °С, относительная влажность – 55%, атмосферное давление – 712 мм рт. ст.

Результаты испытаний

Результаты испытаний																						
pH ГОСТ 26423-85	Единицы измерения	Карбонат-ион ГОСТ 26424-85	Содержание на 100 г												Σ анионов, %	Катионы			Σ катионов, %	Σ токсичных солей, % ГОСТ 17.5.4.02-84	Тип засоления ГОСТ 25100-2011	Степень засоления ГОСТ 25100-2011
			Анионный и солевой состав									Кальций-ион ГОСТ 26428-85	Магний-ион ГОСТ 26428-85	Натрий-ион Расчетный метод								
			Гидрокарбонат-ион ГОСТ 26424-85			Сульфат-ион ГОСТ 26426-85			Хлорид-ион ГОСТ 26425-85													
			Ca(HCO ₃) ₂	Mg(HCO ₃) ₂	NaHCO ₃	CaSO ₄	Na ₂ SO ₄	MgSO ₄	NaCl	MgCl ₂	CaCl ₂											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
7.15	ммоль/100г	0	0,50			0,25			1,27			0,09	0,50	0,50	1,02	0,04	0,087	хлоридное	незасолен- ный			
	%	0	0,03			0,01			0,05				0,01	0,01	0,02							
	токсич. соли, %	0,000	—	0,000	0,000	—	0,018	0,000	0,045	0,024	0,000											
	нетоксич. соли, %	—	0,041	—	—	0,000	—	—	—	—	—											

Ответственные за проведение испытаний и подготовку протокола:
Начальник ИЦ:

Мисюрина В.А.
Егоров В.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «GIO TRADE» запрещена.



Испытательный центр
ТОО «GIO TRADE»

Ф 5 СМ.И-03.02



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»

тел./факс: 32-94-30

e-mail: lab@giotrade.kz

БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ХЛ-26005

от «05» января 2022 г.

Наименование, адрес заказчика: ТОО «Проектсервис», г. Караганда, ул. Алиханова, 5-423

Наименование продукции: почва (водная вытяжка 1:5)

Место отбора: ТОО «ЕРГ Ресайклинг», ИП, Борт карьера, центр площадки

Вид испытаний: Согласно договору № 250/1 от 05.01.2021 г.

Дата отбора: 10.12.2021 г.

Дата начала и дата окончания испытаний: 22.12.2021 г. – 05.01.2022 г.

Обозначение НД на продукцию: ГН № 452 от 25.06.2015 г., ГОСТ 17.4.4.02-84.

Условия окружающей среды: температура воздуха – 22 °С, относительная влажность – 55%, атмосферное давление – 712 мм рт. ст.

Результаты испытаний

pH ГОСТ 26423-85	Единицы измерения	Карбонат-ион ГОСТ 26424-85	Содержание на 100 г														Σ токсичных солей, % ГОСТ 17.5.4.02-84	Тип засоления ГОСТ 25100-2011	Степень засоления ГОСТ 25100-2011
			Анионный и солевой состав									Σ анионов, %	Катионы			Σ катионов, %			
			Гидрокарбонат-ион ГОСТ 26424-85			Сульфат-ион ГОСТ 26426-85			Хлорид-ион ГОСТ 26425-85				Кальций-ион ГОСТ 26428-85	Магний-ион ГОСТ 26428-85	Натрий-ион Расчетный метод				
			Ca(HCO ₃) ₂	Mg(HCO ₃) ₂	NaHCO ₃	CaSO ₄	Na ₂ SO ₄	MgSO ₄	NaCl	MgCl ₂	CaCl ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
7,12	ммоль/100г	0	1,25			9,01			4,96			0,69	5,01	3,73	6,49	0,30	0,627	хлоридно-сульфатное	слабозасоленный
	%	0	0,08			0,43			0,18				0,10	0,05	0,15				
	токсич. соли, %	0,000	—	0,000	0,021	—	0,091	0,225	0,290	0,000	0,000								
	нетоксич. соли, %	—	0,081	—	—	0,272	—	—	—	—	—								

Ответственные за проведение испытаний и подготовку протокола:

Начальник ИЦ:

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «GIO TRADE» запрещена.

Мисюрина В.А.

Егоров В.В.



Испытательный центр
ТОО «GIO TRADE»

Ф 5 СМ.И-03.02



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»

Тел./факс: 32-94-30

e-mail: lab@giotrade.kz

BSN/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений
от «05» января 2022 г.

Регистрационный номер протокола	ХЛ 26005-26006 от 05.01.2022 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора проб	ХЛ 26005-26006
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора проб	10.12.2021 г.
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	22.12.2021 г.-05.01.2022 г.
Наименование исполнителя	ТОО "GIO TRADE"
Адрес исполнителя	г. Караганда, ул. Зелинского д. 20; ул. Восточная д. 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № КЗ.Т.10.0491 от "03" октября 2014г. до "03" января 2020г.
Наименование заказчика	ТОО «Проектсервис»
Адрес заказчика	г. Караганда, ул. Алиханова, 5-423
Адрес места измерений, отбора проб(ы)/Наименование изготовителя	ТОО «ЕРГ Ресайклинг»
Средства измерений	Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № КЗ 02-20-0039 от 07.12.2020 г.) Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-210033 действительно до 25.02.2022)
Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	ГОСТ 26423-85, ГОСТ 26213-91, ГОСТ 26485-85
Дополнительные сведения:	Согласно договору № 250/1 от 05.01.2021 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора проб(ы)/Описание образца	Определяемая характеристика (показатель)		Значение фактич.	Примечание
	Наименование	ед. изм.		
1	2	3	4	5
Почва, III, Борт карьера, центр площадки ХЛ 26005	Алюминий подвижный	ммоль/ 100 г	0,14	
	Массовая доля органического вещества (гумуса)	%	0,71	
Почва, 2II, Карьерная	Алюминий подвижный	ммоль/ 100 г	0,16	

выемка	Массовая доля органического вещества (гумуса)	%	0,75	
ХЛ 26006				

Погрешность/неопределенность выполненных измерений соответствует погрешности/неопределенности, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик
(должность)

Мисюрина В.А.
(подпись)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ
(должность)

Егоров В.В.
(подпись)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ТОО «GIO TRADE» запрещена.

	ПК "Сертис-М" 030012 пр. Санкибай батыра, 26Н, г.Актобе тел/факс +7 713 2 567 170; e-mail: info@sertis-m.com	Радиационный контроль	Лицензия №19023996 от 12.12.2019г	Лист 1 из 1
--	---	------------------------------	---	---------------------------------

ПРОТОКОЛ № 1812

испытаний на определение радионуклидов проб от 27.10.2021г.

Заявитель: TOO «ERG RECYCLING»

Адрес: Республика Казахстан, г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А

Основание для проведения испытания: Заявка исх. №333/1/10-21 от 25.10.2021 г.

Адрес и место отбора проб: г.Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А, промзона.

Наименование образца: Песок ВУ ПЦ№4, фракция 0-5мм

Наименование подготовленной пробы: Песок.

Количество проб: 1 проба

Изготовитель: Республика Казахстан, TOO «ERG RECYCLING»

Наименование нормативных документов и методик измерений:

- ГН №155 Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»;
- ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов;
- МИ №KZ 07.00.00304-2019 Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением Прогресс.

Наименование средств измерений (сертификат о поверки):

- Спектрометрический комплекс Прогресс Ар-Б-Г» зав. № 0219, сертификат поверки №ВА-17-04-38409 от 19.11.2020г. до 19.11.2021г

Условия проведения измерений:

- помещение (кабинет) №43а
- температура окружающей среды 20°С
- атмосферное давление 754 мм. рт. ст.
- относительная влажность 61 %

Таблица 1 – Удельная эффективная активность

№	Наименование пробы	Наименование показателя, ед. измерения	Фактические значения удельной активности, Бк/кг	Фактические значения удельной эффективной активности, Бк/кг*	Допустимые значения удельной эффективной активности, Бк/кг
1	Песок, фракция 0-5мм	Активность 40K	9,60	38,46	ГН №155, ГОСТ 30108-94 не более 370
		Активность 232Th	0,00		
		Активность 226Ra	37,60		
* $A_{эфф} = A_{Ra} + 1.3 * A_{Th} + 0.09 * A_K$					

По результату испытания установлено: Удельная эффективная активность ЕРН в пробе не превышает нормативных требований по ГН №155, ГОСТ 30108-94

Исполнитель:

Начальник отдела:



Лебединский С. В.

Имашев. М. Т.

	ПК "Сервис-М" 030012 пр. Санкибай батыра, 26Н, г.Актобе тел/факс +7 713 2 567 170; e-mail: info@sertis-m.com	<i>Радиационный контроль</i>	Лицензия №19023996 от 12.12.2019г	Лист 1 из 1
--	--	--	---	---------------------------------------

ПРОТОКОЛ № 1813
испытаний на определение радионуклидов проб
от 27.10.2021г.

Заявитель: TOO «ERG RECYCLING»

Адрес: Республика Казахстан, г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А

Основание для проведения испытания: Заявка исх. №333/1/10-21 от 25.10.2021 г.

Адрес и место отбора проб: г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А, промзона.

Наименование образца: Щебень ВУ ПЦШ, фракция 5-20 мм

Наименование подготовленной пробы: Щебень.

Количество проб: 1 проба

Изготовитель: Республика Казахстан, TOO «ERG RECYCLING»

Наименование нормативных документов и методик измерений:

- ГН №155 Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»;
- ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов;
- МИ №KZ 07.00.00304-2019 Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением Прогресс.

Наименование средств измерений (сертификат о поверки):

- Спектрометрический комплекс Прогресс Ар-Б-Г» зав. № 0219, сертификат поверки №ВА-17-04-38409 от 19.11.2020г. до 19.11.2021г

Условия проведения измерений:

- помещение (кабинет) №43а
- температура окружающей среды 20°C
- атмосферное давление 754 мм. рт. ст.
- относительная влажность 61 %

Таблица 1 – Удельная эффективная активность

№	Наименование пробы	Наименование показателя, ед. измерения	Фактические значения удельной активности, Бк/кг	Фактические значения удельной эффективной активности, Бк/кг*	Допустимые значения удельной эффективной активности, Бк/кг
1	Щебень, фракция 5-20 мм.	Активность 40K	12,20	27,45	ГН №155, ГОСТ 30108-94 не более 370
		Активность 232Th	0,00		
		Активность 226Ra	26,35		
* $A_{эфф} = A_{Ra} + 1.3 * A_{Th} + 0,09 * A_K$					

По результату испытания установлено: Удельная эффективная активность ЕРН в пробе не превышает нормативных требований по ГН №155, ГОСТ 30108-94

Исполнитель:



Лебединский С. В.

Начальник отдела:

Имашев. М. Т.

	ПК "Сертис-М" 030012 пр. Санкибай батыра, 26Н, г.Актобе тел/факс +7 713 2 567 170; e-mail: info@sertis-m.com	Радиационный контроль	Лицензия №19023996 от 12.12.2019г	Лист 1 из 1
---	--	------------------------------	--	------------------------

ПРОТОКОЛ № 1814
испытаний на определение радионуклидов проб
от 27.10.2021г.

Заявитель: TOO «ERG RECYCLING»

Адрес: Республика Казахстан, г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А

Основание для проведения испытания: Заявка исх. №333/1/10-21 от 25.10.2021 г.

Адрес и место отбора проб: г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А, промзона.

Наименование образца: Щебень ВУ ПЦ№4, фракция 5-20 мм.

Наименование подготовленной пробы: Щебень.

Количество проб: 1 проба

Изготовитель: Республика Казахстан, TOO «ERG RECYCLING»

Наименование нормативных документов и методик измерений:

- ГН №155 Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»;
- ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов;
- МИ №KZ 07.00.00304-2019 Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением Прогресс.

Наименование средств измерений (сертификат о поверки):

- Спектрометрический комплекс Прогресс Ар-Б-Г» зав. № 0219, сертификат поверки №ВА-17-04-38409 от 19.11.2020г. до 19.11.2021г

Условия проведения измерений:

- помещение (кабинет) №43а
- температура окружающей среды 20°C
- атмосферное давление 754 мм. рт. ст.
- относительная влажность 61 %

Таблица 1 – Удельная эффективная активность

№	Наименование пробы	Наименование показателя, ед. измерения	Фактические значения удельной активности, Бк/кг	Фактические значения удельной эффективной активности, Бк/кг*	Допустимые значения удельной эффективной активности, Бк/кг
1	Щебень, фракция 5-20 мм.	Активность 40K	36,80	16,52	ГН №155, ГОСТ 30108-94 не более 370
		Активность 232Th	0,00		
		Активность 226Ra	13,21		
* $A_{эфф} = A_{Ra} + 1.3 * A_{Th} + 0.09 * A_K$					

По результату испытания установлено: Удельная эффективная активность ЕРН в пробе не превышает нормативных требований по ГН №155, ГОСТ 30108-94

Исполнитель:

Начальник отдела:



Лебединский С. В.

Имашев. М. Т.

	ПК "Сертис-М" 030012 пр. Санкибай батыра, 26Н, г.Актобе тел/факс +7 713 2 567 170; e-mail: info@sertis-m.com	Радиационный контроль	Лицензия №19023996 от 12.12.2019г	Лист 1 из 1
--	--	------------------------------	--	------------------------

ПРОТОКОЛ № 1815
испытаний на определение радионуклидов проб
от 27.10.2021г.

Заявитель: TOO «ERG RECYCLING»

Адрес: Республика Казахстан, г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А

Основание для проведения испытания: Заявка исх. №333/1/10-21 от 25.10.2021 г.

Адрес и место отбора проб: г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А, промзона.

Наименование образца: Щебень ВУ ПЦ№4, фракция 20-40 мм.

Наименование подготовленной пробы: Щебень.

Количество проб: 1 проба

Изготовитель: Республика Казахстан, TOO «ERG RECYCLING»

Наименование нормативных документов и методик измерений:

- ГН №155 Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»;
- ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов;
- МИ №KZ 07.00.00304-2019 Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением Прогресс.

Наименование средств измерений (сертификат о поверки):

- Спектрометрический комплекс Прогресс Ар-Б-Г» зав. №.0219, сертификат поверки №ВА-17-04-38409 от 19.11.2020г. до 19.11.2021г

Условия проведения измерений:

- помещение (кабинет) №43а
- температура окружающей среды 20°C
- атмосферное давление 754 мм. рт. ст.
- относительная влажность 61 %

Таблица 1 – Удельная эффективная активность

№	Наименование пробы	Наименование показателя, ед. измерения	Фактические значения удельной активности, Бк/кг	Фактические значения удельной эффективной активности, Бк/кг*	Допустимые значения удельной эффективной активности, Бк/кг
1	Щебень, фракция 20-40 мм.	Активность 40K	19,60	17,25	ГН №155, ГОСТ 30108-94 не более 370
		Активность 232Th	0,00		
		Активность 226Ra	15,49		
* $A_{эфф} = A_{Ra} + 1.3 * A_{Th} + 0.09 * A_K$					

По результату испытания установлено: Удельная эффективная активность ЕРН в пробе не превышает нормативных требований по ГН №155, ГОСТ 30108-94

Исполнитель:



Лебединский С. В.

Начальник отдела:

Имашев. М. Т.

	ПК "Сертис-М" 030012 пр. Санкибай батыра, 26Н, г.Актобе тел/факс +7 713 2 567 170, e-mail info@sertis-m.com	<i>Радиационный контроль</i>	Лицензия №19023996 от 12.12.2019г	Лист 1 из 1
--	---	--	---	---------------------------------------

ПРОТОКОЛ № 1816
испытаний на определение радионуклидов проб
от 27.10.2021г.

Заявитель: TOO «ERG RECYCLING»

Адрес: Республика Казахстан, г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А

Основание для проведения испытания: Заявка исх. №333/1/10-21 от 25.10.2021 г.

Адрес и место отбора проб: г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А, промзона.

Наименование образца: Щебень ВУ ПЦШ, фракция 20-40 мм.

Наименование подготовленной пробы: Щебень.

Количество проб: 1 проба

Изготовитель: Республика Казахстан, TOO «ERG RECYCLING»

Наименование нормативных документов и методик измерений:

- ГН №155 Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»;
- ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов;
- МИ №KZ 07.00.00304-2019 Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением Прогресс.

Наименование средств измерений (сертификат о поверки):

- Спектрометрический комплекс Прогресс Ар-Б-Г» зав. № 0219, сертификат поверки №ВА-17-04-38409 от 19.11.2020г. до 19.11.2021г

Условия проведения измерений:

- помещение (кабинет) №43а
- температура окружающей среды 20°C
- атмосферное давление 754 мм. рт. ст.
- относительная влажность 61 %

Таблица 1 – Удельная эффективная активность

№	Наименование пробы	Наименование показателя, ед. измерения	Фактические значения удельной активности, Бк/кг	Фактические значения удельной эффективной активности, Бк/кг*	Допустимые значения удельной эффективной активности, Бк/кг
I	Щебень, фракция 20-40 мм.	Активность 40K	40,40	36,47	ГН №155, ГОСТ 30108-94 не более 370
		Активность 232Th	0,00		
		Активность 226Ra	32,83		
* $A_{эфф} = A_{Ra} + 1.3 * A_{Th} + 0,09 * A_K$					

По результату испытания установлено: Удельная эффективная активность ЕРН в пробе не превышает нормативных требований по ГН №155, ГОСТ 30108-94

Исполнитель:

Лебединский С. В.

Начальник отдела:

Имашев. М. Т.

	ПК "Сертис-М" 030012 пр. Санкибай батыра, 26Н, г.Актобе тел/факс +7 713 2 567 170, e-mail: info@sertis-m.com	<i>Радиационный контроль</i>	Лицензия №19023996 от 12.12.2019г	Лист 1 из 1
--	--	--	---	---------------------------------------

ПРОТОКОЛ № 1817
испытаний на определение радионуклидов проб
от 02.11.2021г.

Заявитель: TOO «ERG RECYCLING»

Адрес: Республика Казахстан, г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А

Основание для проведения испытания: Заявка исх. №333/1/10-21 от 25.10.2021 г.

Адрес и место отбора проб: г.Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А, промзона.

Наименование образца: Песок РФХ ПЦШ (белитовый), фракция 0-5мм

Наименование подготовленной пробы: Песок.

Количество проб: 1 проба

Изготовитель: Республика Казахстан, TOO «ERG RECYCLING»

Наименование нормативных документов и методик измерений:

- ГН №155 Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»;
- ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов;
- МИ №КЗ 07.00.00304-2019 Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением Прогресс.

Наименование средств измерений (сертификат о поверки):

- Спектрометрический комплекс Прогресс Ар-Б-Г» зав. № 0219, сертификат поверки №ВА-17-04-38409 от 19.11.2020г. до 19.11.2021г

Условия проведения измерений:

- помещение (кабинет) №43а
- температура окружающей среды 20°C
- атмосферное давление 750 мм. рт. ст.
- относительная влажность 60 %

Таблица 1 – Удельная эффективная активность

№	Наименование пробы	Наименование показателя, ед. измерения	Фактические значения удельной активности, Бк/кг	Фактические значения удельной эффективной активности, Бк/кг*	Допустимые значения удельной эффективной активности, Бк/кг
1	Песок РФХ ПЦШ (белитовый), фракция 0-5мм	Активность 40K	0,00	13,56	ГН №155, ГОСТ 30108-94 не более 370
		Активность 232Th	1,05		
		Активность 226Ra	12,19		

* $A_{эфф} = A_{Ra} + 1,3 * A_{Th} + 0,09 * A_K$

По результату испытания установлено: Удельная эффективная активность ЕРН в пробе не превышает нормативных требований по ГН №155, ГОСТ 30108-94

Исполнитель:

Начальник отдела:



Лебединский С. В.

Имашев. М. Т.

	ПК "Сертис-М" 030012 пр. Санкибай батыра, 26Н, г. Актобе тел/факс +7 713 2 567 170; e-mail: info@sertis-m.com	Радиационный контроль	Лицензия №19023996 от 12.12.2019г	Лист 1 из 1
--	---	-----------------------	--------------------------------------	----------------

ПРОТОКОЛ № 1818
испытаний на определение радионуклидов проб
от 02.11.2021г.

Заявитель: TOO «ERG RECYCLING»

Адрес: Республика Казахстан, г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А

Основание для проведения испытания: Заявка исх. №333/1/10-21 от 25.10.2021 г.

Адрес и место отбора проб: г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А, промзона.

Наименование образца: Щебень РФХ ПЦШ (белитовый), фракция 5-20 мм.

Наименование подготовленной пробы: Щебень.

Количество проб: 1 проба

Изготовитель: Республика Казахстан, TOO «ERG RECYCLING»

Наименование нормативных документов и методик измерений:

- ГН №155 Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»;
- ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов;
- МИ №KZ 07.00.00304-2019 Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением Прогресс.

Наименование средств измерений (сертификат о поверки):

- Спектрометрический комплекс Прогресс Ар-Б-Г» зав. № 0219, сертификат поверки №ВА-17-04-38409 от 19.11.2020г. до 19.11.2021г

Условия проведения измерений:

- помещение (кабинет) №43а
- температура окружающей среды 20°C
- атмосферное давление 750 мм. рт. ст.
- относительная влажность 60 %

Таблица 1 – Удельная эффективная активность

№	Наименование пробы	Наименование показателя, ед. измерения	Фактические значения удельной активности, Бк/кг	Фактические значения удельной эффективной активности, Бк/кг*	Допустимые значения удельной эффективной активности, Бк/кг
1	Щебень РФХ ПЦШ (белитовый), фракция 5-20 мм.	Активность 40K	0,00	11,36	ГН №155, ГОСТ 30108-94 не более 370
		Активность 232Th	2,96		
		Активность 226Ra	7,51		
* $A_{эфф} = A_{Ra} + 1,3 \cdot A_{Th} + 0,09 \cdot A_K$					

По результату испытания установлено: Удельная эффективная активность ЕРН в пробе не превышает нормативных требований по ГН №155, ГОСТ 30108-94

Исполнитель:

Лебединский С. В.

Начальник отдела:

Имашев, М. Т.



	ПК "Сертис-М" 030012 пр. Санкибай батыра, 26Н, г.Актобе тел/факс +7 713 2 567 170, e-mail: info@sertis-m.com	<i>Радиационный контроль</i>	Лицензия №19023996 от 12.12.2019г	Лист I из I
--	--	--	---	---------------------------------------

ПРОТОКОЛ № 1819
испытаний на определение радионуклидов проб
от 02.11.2021г.

Заявитель: TOO «ERG RECYCLING»

Адрес: Республика Казахстан, г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А

Основание для проведения испытания: Заявка исх. №333/1/10-21 от 25.10.2021 г.

Адрес и место отбора проб: г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А, промзона.

Наименование образца: Щебень РФХ ПЦШ (белитовый), фракция 20-40 мм.

Наименование подготовленной пробы: Щебень.

Количество проб: 1 проба

Изготовитель: Республика Казахстан, TOO «ERG RECYCLING»

Наименование нормативных документов и методик измерений:

- ГН №155 Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»;
- ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов;
- МИ №KZ 07.00.00304-2019 Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением Прогресс.

Наименование средств измерений (сертификат о поверки):

- Спектрометрический комплекс Прогресс Ар-Б-Г» зав. № 0219, сертификат поверки №ВА-17-04-38409 от 19.11.2020г. до 19.11.2021г

Условия проведения измерений:

- помещение (кабинет) №43а
- температура окружающей среды 20°C
- атмосферное давление 750 мм. рт. ст.
- относительная влажность 60 %

Таблица 1 – Удельная эффективная активность

Таблица 1 – Удельная эффективная активность					
№	Наименование пробы	Наименование показателя, ед. измерения	Фактические значения удельной активности, Бк/кг	Фактические значения удельной эффективной активности, Бк/кг*	Допустимые значения удельной эффективной активности, Бк/кг
1	Щебень РФХ ПЦШ (белитовый), фракция 20-40 мм.	Активность 40K	5,40	14,14	ГН №155, ГОСТ 30108-94 не более 370
		Активность 232Th	0,00		
		Активность 226Ra	13,65		
* $A_{эфф} = A_{Ra} + 1.3 * A_{Th} + 0,09 * A_K$					

По результату испытания установлено: Удельная эффективная активность ЕРН в пробе не превышает нормативных требований по ГН №155, ГОСТ 30108-94

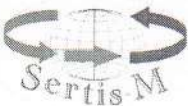
Исполнитель:

Начальник отдела:



Лебединский С. В.

Имашев. М. Т.

	ПК "Сертис-М" 030012 пр. Санкибай батыра, 26Н, г.Актобе тел/факс +7 713 2 567 170; e-mail: info@sertis-m.com	<i>Радиационный контроль</i>	Лицензия №19023996 от 12.12.2019г	Лист 1 из 1
---	--	--	---	---------------------------------------

ПРОТОКОЛ № 1820
испытаний на определение радионуклидов проб
от 02.11.2021г.

Заявитель: TOO «ERG RECYCLING»

Адрес: Республика Казахстан, г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А

Основание для проведения испытания: Заявка исх. №333/1/10-21 от 25.10.2021 г.

Адрес и место отбора проб: г. Актобе, пр-т 312 стрелковой дивизии 30А, промзона.

Наименование образца: Бутовый камень ПЦ №4, фракция 120-500 мм.

Наименование подготовленной пробы: Сколы бутового камня.

Количество проб: 1 проба

Изготовитель: Республика Казахстан, TOO «ERG RECYCLING»

Наименование нормативных документов и методик измерений:

- ГН №155 Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»;
- ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов;
- МИ №KZ 07.00.00304-2019 Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением Прогресс.

Наименование средств измерений (сертификат о поверки):

- Спектрометрический комплекс Прогресс Ар-Б-Г» зав. № 0219, сертификат поверки №ВА-17-04-38409 от 19.11.2020г. до 19.11.2021г

Условия проведения измерений:

- помещение (кабинет) №43а
- температура окружающей среды 20°C
- атмосферное давление 750 мм. рт. ст.
- относительная влажность 60 %

Таблица 1 – Удельная эффективная активность

№	Наименование пробы	Наименование показателя, ед. измерения	Фактические значения удельной активности, Бк/кг	Фактические значения удельной эффективной активности, Бк/кг*	Допустимые значения удельной эффективной активности, Бк/кг
1	Бутовый камень ПЦ №4, фракция 120-500 мм.	Активность 40K	0,00	23,00	ГН №155, ГОСТ 30108-94 не более 370
		Активность 232Th	8,11		
		Активность 226Ra	12,46		
* $A_{эфф} = A_{Ra} + 1.3 * A_{Th} + 0.09 * A_K$					

По результату испытания установлено: Удельная эффективная активность ЕРН в пробе не превышает нормативных требований по ГН №155, ГОСТ 30108-94

Исполнитель:

Начальник отдела:



Лебединский С. В.

Имашев. М. Т.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 266 от 27.04.2022 г.

Заказчик, адрес: TOO «ERG Resailing»/TOO «Проектсервис»

Заказ №: 32

№ пробы заказчика: 1

Дата отбора: 01.03.2022 г.

Место отбора: не указано

№ пробы лаборатории: 70

Дата поступления в лабораторию: 18.03.2022 г.

Дата выполнения испытаний: 27.04.2022 г.

Объект испытаний: водная вытяжка

НД на объект: СТ РК 1277-2004

ГОСТ 27753.2-88

Точка отбора: СТАБ 20/40

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Кобальт	мг/кг	0,0065	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Медь	мг/кг	0,0265	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Никель	мг/кг	0,0133	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Хром	мг/кг	0,2251	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
5	Марганец	мг/кг	0,0268	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Свинец	мг/кг	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
7	Мышьяк	мг/кг	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
8	Кадмий	мг/кг	0,00166	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Сурьма	мг/кг	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Цинк	мг/кг	0,0426	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: Радченко Е.А.

Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 266 от 27.04.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «ERG Resailing»/ТОО «Проектсервис»

Заказ №: 32

№ пробы заказчика: 2

Дата отбора: 01.03.2022 г.

Место отбора: не указано

№ пробы лаборатории: 71

Дата поступления в лабораторию: 18.03.2022 г.

Дата выполнения испытаний: 27.04.2022 г.

Объект испытаний: водная вытяжка

НД на объект: СТ РК 1277-2004

ГОСТ 27753.2-88

Точка отбора: Бутовый камень 120/300

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Кобальт	мг/кг	0,0053	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Медь	мг/кг	0,0433	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Никель	мг/кг	0,0162	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Хром	мг/кг	0,1979	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
5	Марганец	мг/кг	0,0412	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Свинец	мг/кг	0,0090	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
7	Мышьяк	мг/кг	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
8	Кадмий	мг/кг	0,00198	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Сурьма	мг/кг	0,0360	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Цинк	мг/кг	0,1047	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Радченко Е.А.

 Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ  Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 266 от 27.04.2022 г.

Заказчик, адрес: TOO «ERG Resailing»/TOO «Проектсервис»

Заказ №: 32

№ пробы заказчика: 3

Дата отбора: 01.03.2022 г.

Место отбора: не указано

№ пробы лаборатории: 72

Дата поступления в лабораторию: 18.03.2022 г.

Дата выполнения испытаний: 27.04.2022 г.

Объект испытаний: водная вытяжка

НД на объект: СТ РК 1277-2004

ГОСТ 27753.2-88

Точка отбора: В/У 20/40

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Кобальт	мг/кг	0,0053	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Медь	мг/кг	0,0217	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Никель	мг/кг	0,0141	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Хром	мг/кг	0,1882	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
5	Марганец	мг/кг	0,0165	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Свинец	мг/кг	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
7	Мышьяк	мг/кг	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
8	Кадмий	мг/кг	0,00117	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Сурьма	мг/кг	0,0134	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Цинк	мг/кг	0,0349	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Радченко Е.А.

 Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ  Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 266 от 27.04.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «ERG Resailing»/ТОО «Проектсервис»

Заказ №: 32

№ пробы заказчика: 4

Дата отбора: 01.03.2022 г.

Место отбора: не указано

№ пробы лаборатории: 73

Дата поступления в лабораторию: 18.03.2022 г.

Дата выполнения испытаний: 27.04.2022 г.

Объект испытаний: водная вытяжка

НД на объект: СТ РК 1277-2004

ГОСТ 27753.2-88

Точка отбора: Щебень в/у 5/20

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Кобальт	мг/кг	0,0075	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Медь	мг/кг	0,0691	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Никель	мг/кг	0,0192	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Хром	мг/кг	0,2830	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
5	Марганец	мг/кг	0,0775	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Свинец	мг/кг	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
7	Мышьяк	мг/кг	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
8	Кадмий	мг/кг	0,00205	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Сурьма	мг/кг	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Цинк	мг/кг	0,1210	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Радченко Е.А.

 Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ  Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 266 от 27.04.2022 г.

Заказчик, адрес: TOO «ERG Resailing»/TOO «Проектсервис»

Заказ №: 32

№ пробы заказчика: 5

Дата отбора: 01.03.2022 г.

Место отбора: не указано

№ пробы лаборатории: 74

Дата поступления в лабораторию: 18.03.2022 г.

Дата выполнения испытаний: 27.04.2022 г.

Объект испытаний: водная вытяжка

НД на объект: СТ РК 1277-2004

ГОСТ 27753.2-88

Точка отбора: СТАБ 5/20

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Кобальт	мг/кг	0,0069	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Медь	мг/кг	0,1429	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Никель	мг/кг	0,0156	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Хром	мг/кг	31,1450	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
5	Марганец	мг/кг	0,0073	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Свинец	мг/кг	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
7	Мышьяк	мг/кг	0,0038	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
8	Кадмий	мг/кг	0,00162	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Сурьма	мг/кг	0,0270	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Цинк	мг/кг	0,0787	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: Радченко Е.А.

Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 266 от 27.04.2022 г.

Заказчик, адрес: TOO «ERG Resailing»/TOO «Проектсервис»

Заказ №: 32

№ пробы заказчика: 6

Дата отбора: 01.03.2022 г.

Место отбора: не указано

№ пробы лаборатории: 75

Дата поступления в лабораторию: 18.03.2022 г.

Дата выполнения испытаний: 27.04.2022 г.

Объект испытаний: водная вытяжка

НД на объект: СТ РК 1277-2004

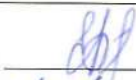
ГОСТ 27753.2-88

Точка отбора: в/у 5/20

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °C; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Кобальт	мг/кг	0,0071	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Медь	мг/кг	0,0349	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Никель	мг/кг	0,0139	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Хром	мг/кг	1,0819	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
5	Марганец	мг/кг	0,0154	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Свинец	мг/кг	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
7	Мышьяк	мг/кг	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
8	Кадмий	мг/кг	0,00138	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Сурьма	мг/кг	0,0044	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Цинк	мг/кг	0,0368	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Радченко Е.А.

 Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ  Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 266 от 27.04.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «ERG Resailing»/ТОО «Проектсервис»

Заказ №: 32

№ пробы заказчика: 7

Дата отбора: 01.03.2022 г.

Место отбора: не указано

№ пробы лаборатории: 76

Дата поступления в лабораторию: 18.03.2022 г.

Дата выполнения испытаний: 27.04.2022 г.

Объект испытаний: водная вытяжка

НД на объект: СТ РК 1277-2004

ГОСТ 27753.2-88

Точка отбора: щебень в/у 0/5

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Кобальт	мг/кг	0,0056	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Медь	мг/кг	0,0299	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Никель	мг/кг	0,0130	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Хром	мг/кг	1,0553	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
5	Марганец	мг/кг	0,0152	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Свинец	мг/кг	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
7	Мышьяк	мг/кг	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
8	Кадмий	мг/кг	0,00195	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Сурьма	мг/кг	0,0148	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Цинк	мг/кг	0,0582	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Радченко Е.А.

 Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ  Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 266 от 27.04.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «ERG Resailing»/ТОО «Проектсервис»

Заказ №: 32

№ пробы заказчика: 8

Дата отбора: 01.03.2022 г.

Место отбора: не указано

№ пробы лаборатории: 77

Дата поступления в лабораторию: 18.03.2022 г.

Дата выполнения испытаний: 27.04.2022 г.

Объект испытаний: водная вытяжка

НД на объект: СТ РК 1277-2004

Точка отбора: щебень в/у 20/40

ГОСТ 27753.2-88

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °C; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Кобальт	мг/кг	0,0077	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Медь	мг/кг	0,0229	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Никель	мг/кг	0,0122	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Хром	мг/кг	0,0941	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
5	Марганец	мг/кг	0,0305	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Свинец	мг/кг	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
7	Мышьяк	мг/кг	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
8	Кадмий	мг/кг	0,00171	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Сурьма	мг/кг	0,0070	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Цинк	мг/кг	0,0464	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Радченко Е.А.

 Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ  Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 266 от 27.04.2022 г.

Заказчик, адрес: ТОО «ERG Resailing»/ТОО «Проектсервис»

Заказ №: 32

№ пробы заказчика: 9

Дата отбора: 01.03.2022 г.

Место отбора: не указано

№ пробы лаборатории: 70

Дата поступления в лабораторию: 18.03.2022 г.

Дата выполнения испытаний: 27.04.2022 г.

Объект испытаний: водная вытяжка

НД на объект: СТ РК 1277-2004

Точка отбора: глина с щебнем

ГОСТ 27753.2-88

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Кобальт	мг/кг	0,0076	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Медь	мг/кг	0,0664	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Никель	мг/кг	0,0155	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Хром	мг/кг	0,0251	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
5	Марганец	мг/кг	0,0539	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Свинец	мг/кг	0,0019	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
7	Мышьяк	мг/кг	0,0218	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
8	Кадмий	мг/кг	0,00127	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Сурьма	мг/кг	0,0237	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Цинк	мг/кг	0,0553	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители:  Радченко Е.А.

 Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ  Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Конец протокола.



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 253 от 25.04.2022 г.

Заказчик: TOO "ERG Resailing"/ TOO "Проектсервис", г. Караганда, пр. Б.Жырау 48А н.п. 3
Заказ № 32
Дата поступления в лаб.: 18.03.2022
Дата выполнения: 18.03.2022-22.04.2022
Место отбора: не указано
Объект испытаний: почва
НД на метод испытаний: ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Условия проведения испытаний: температура - 24,0 °С; влажность - 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы лаборатории	70	71	72	73	74
	№ пробы заказчика	1	2	3	4	5
	Точка отбора	СТАБ 20/40	Бутовый камень 120/300	В/У 20/40	Щебень в/у 5/20	СТАБ 5/20
	Дата отбора	01.03.22	01.03.22	01.03.22	01.03.22	01.03.22
	Элементы	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг
1	Алюминий	20395,85	23485,99	20850,36	26323,01	13158,53
2	Барий	136,20	<100,00	132,90	104,20	660,90
3	Бериллий	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
4	Бор	26,55	30,53	25,51	31,58	29,02
5	Ванадий	33,84	27,35	30,60	28,98	93,07
6	Висмут	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000
7	Вольфрам	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000
11	Железо	28236,91	29226,82	26611,99	29819,42	15174,54
16	Кадмий	<3,000	<3,000	<3,000	<3,000	<3,000
17	Кобальт	14,39	11,47	12,36	11,77	17,24
19	Литий	6,84	7,19	8,57	7,52	2,80
20	Марганец	2334,67	2283,77	2326,50	2291,40	804,09
21	Медь	33,60	32,03	28,93	17,54	10,13
22	Молибден	2,88	2,47	2,79	1,96	2,37
23	Мышьяк	8,57	<5,000	7,40	5,66	11,98
24	Никель	103,15	70,86	94,57	66,25	160,16
28	Свинец	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00
30	Селен	<5,000	<5,000	<5,000	<5,000	<5,000
31	Стронций	85,34	67,24	81,60	72,47	137,76
32	Сурьма	<5,000	<5,000	<5,000	<5,000	<5,000
36	Титан	1848,92	2642,14	1841,27	2491,52	1286,22
40	Хром	18152,55	9328,06	15645,24	11301,85	27691,44
41	Цинк	18,58	11,65	14,42	10,84	40,76

Исполнители:

Бриндак Д.П.
Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Конец протокола



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул.Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

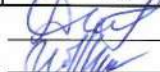
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 253 от 25.04.2022 г.

Заказчик: TOO "ERG Resailing"/ TOO "Проектсервис"
Заказ № 32
Дата поступления в лаб.: 18.03.2022
Дата выполнения: 18.03.2022-25.04.2022
Место отбора: не указано
Объект испытаний: почва (отход)
НД на метод испытаний: ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Условия проведения испытаний: температура - 24,0 °С; влажность -58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы лаборатории	75	76	77	78
	№ пробы заказчика	6	7	8	9
	Точка отбора	в/у 5/20	Щебень в/у 0/5	Щебень в/у 20/40	глина с щебнем
	Дата отбора	01.03.22	01.03.22	01.03.22	01.03.22
	Элементы	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг
1	Алюминий	19371,58	21325,12	18352,24	5324,76
2	Барий	147,30	107,40	101,10	<100,00
3	Бериллий	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
4	Бор	32,43	28,81	28,30	19,59
5	Ванадий	28,61	35,97	24,12	13,35
6	Висмут	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000
7	Вольфрам	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000
8	Железо	29509,22	34852,58	35564,94	6047,89
9	Кадмий	<3,000	<3,000	<3,000	<3,000
10	Кобальт	11,57	14,35	10,86	1,84
11	Литий	8,43	7,20	7,26	1,78
12	Марганец	2364,21	2219,35	2308,08	142,79
13	Медь	34,15	39,45	38,56	3,60
14	Молибден	2,73	3,41	2,98	<1,500
15	Мышьяк	7,78	7,81	5,33	<5,000
16	Никель	95,63	109,91	74,58	<10,00
17	Свинец	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00
18	Селен	<5,000	<5,000	<5,000	<5,000
19	Стронций	82,77	73,04	73,48	109,86
20	Сурьма	<5,000	<5,000	<5,000	<5,000
21	Титан	1705,61	2287,52	2277,15	359,55
22	Хром	15203,21	15731,12	11127,29	125,66
23	Цинк	11,40	16,07	11,75	22,70

Исполнители:

 Дурьбычева В.П.
 Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

 Прончева Е.Р.
 Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Конец протокола



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель,

Актюбинский завод ферросплавов-филиал акционерного общества "Транснациональная компания "Казхром". Республика Казахстан, Актюбинская область, город Актобе, район Алматы, проспект 312 Стрелковой дивизии, здание 60А, почтовый индекс 030015, справка об учетной перерегистрации филиала юридического лица от 23.04.2020г., БИН 040541002353, тел 8(7132) 973-797, e-mail: aktfp@erg.kz

в лице директора Мусабекова Жалгасбая Берекетовича

заявляет, что

Шлаковый щебень из ферросплавных шлаков для дорожного строительства в виде широких фракций согласно приложению на одном листе. Изготовитель: Актюбинский завод ферросплавов-филиал акционерного общества "Транснациональная компания "Казхром". Республика Казахстан, Актюбинская область, город Актобе, район Алматы, проспект 312 Стрелковой дивизии, здание 60А, почтовый индекс 030015, выпускаемый по стандарту ГОСТ 32826-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые»
код ТН ВЭД ЕАЭС 2618 00 000 0, серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"

Декларация о соответствии принята на основании протоколов испытаний №28Д, №29 от 28.04.2020г. ИЦ ПК "Сертис-М", аттестат аккредитации №KZ.T.05.0172 от 25.04.2016г., до 25.04.2021г., протокола результатов испытаний №5-180 от 04.03.2020г. ИХЛ Актюбинский завод ферросплавов-филиал акционерного общества "Транснациональная компания "Казхром", схема № 3Д

Дополнительная информация Условия хранения указаны в сопроводительной документации. Щебень хранится отдельно по фракциям в условиях исключающих его загрязнение.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по включительно.

30.04.2023г.

(подпись)

Мусабеков Ж.Б.

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС №

KZ.1510019.24.01.00265

Дата регистрации декларации о соответствии

30.04.2020г.

Өтінім беруші

Ақтөбе ферроқорытпа зауыты "Казхром" Трансұлттық компаниясы акционерлік қоғамның филиалы, Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Алматы ауданы, 312 Атқыштар дивизиясы даңғылы, 60А ғимараты, пошталық индексі 030015, 2020ж.04.23 заңды тұлға филиалының қайта тіркелуі туралы анықтамасы, тел 8(7132)973-797, e-mail: aktfp@erg.kz, БСН 040541002353

директоры Мусабеков Жалғасбай Берекетович

атынан

мәлімдейді

Кең фракциялар түрінде жол құрылысына арналған ферроқорытпа қождан жасалған қож қиыршықтас қосымша бойынша бір бетте. Өндіруші: Ақтөбе ферроқорытпа зауыты "Казхром" Трансұлттық компаниясы акционерлік қоғамның филиалы, Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Алматы ауданы, 312 Атқыштар дивизиясы даңғылы, 60А ғимараты, пошталық индексі 030015

МЕМСТ 32826-2014 "Жалпы пайдаланатын автомобильдің жолдер. Қож қиыршықтас және құм бойынша шығартылатын"

ЕАЭО СЭҚ ТН коды 2618 00 000 0, сериялық шығарылым

КО техникалық регламенті 014/2011 "Автомобиль жолдарының қауіпсіздігі"

талаптарына сәйкес келеді

Сәйкестік туралы декларация

Аккредиттеу аттестаты №KZ.T.05.0172 2016ж.04.25. бастап 2021ж.04.25 дейін берілген "Сертис-М" ОК СО 2020ж.04.28 № 28Д, 29Д сынақ хаттамаларына, Ақтөбе ферроқорытпа зауыты "Казхром" Трансұлттық компаниясы акционерлік қоғамның филиалы СХЛ 2020ж.03.04 №5-180. сынақ хаттамаларына, №3Д сызба

негізделіп қабылданған

Қосымша акпарат

Сақтау шарттары ілеспе құжаттамада көрсетілген. Қиыршық тас фракциялар бойынша оның ластануын болдырмайтын жағдайларда болек сақталады.

Сәйкестік туралы декларация тіркелу күнінен бастап
қоса алғанда жарамды

2023ж.04.30Мусабеков Ж.Б.

(өтініш берушінің А. Ж. Т.)

ЕАЭО сәйкестік туралы декларациясының тіркелу нөмірі №

KZ.1510019.24.01.00265

Сәйкестік туралы декларацияның тіркелу күні

2020ж.04.30



ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ СӘЙКЕСТІК ДЕКЛАРАЦИЯСЫНА ҚОСЫМША

Сәйкестік туралы декларациясының тіркеу нөмірі ЕАЭС №

KZ.1510019.24.01.00265

№1 парақ

Сәйкестік туралы декларациясының қызметіне таратылатын өнімдердің тізімі

№	ЕАЭО СЭҚ ТН	Өнімнің атауы және белгілері	Шығарылған өнімдерге сәйкес нормативтік құқықтар актілер
1	2618 00 000 0	Кең фракциялар түрінде жол құрылысына арналған ферроқорытпа қождан жасалған қож қиыршықтас:	МЕМСТ 32826-2014
		8 бастап 16 мм дейін	
		16 бастап 31,5 мм дейін	



Мусабеков Ж.Б.

(өтініш берушінің А. Ж. Т.)



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ

Регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС № KZ.1510019.24.01.00265

Лист №1

Перечень продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

№	ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование и обозначение продукции	Нормативно правовые акты, в соответствии с которыми изготовлена продукция
1	2618 00 000 0	Шлаковый щебень из ферросплавных шлаков для дорожного строительства в виде широких фракций:	ГОСТ 32826-2014
		от 8 до 16 мм	
		от 16 до 31,5 см	



Мусабеков Ж.Б.

(Ф. И. О. заявителя)



KZ.T.05.0702
TESTING

Ф37-ИХЛ

Актюбинский завод ферросплавов

- филиал АО «ТНК «Казхром»

Испытательная химическая лаборатория

Актюбинская область г. Актобе, район Алматы,

проспект 312 Стрелковой дивизии, здание 60 А

Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0702 от 18 ноября 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 18

от «19» августа 2021 г.

Место проведения испытаний:	Испытательная химическая лаборатория (ИХЛ) Актюбинского завода ферросплавов - филиала АО «ТНК «Казхром»
Наименование (фамилия) и адрес заказчика:	Актюбинский завод ферросплавов - филиал АО «ТНК «Казхром», г.Актобе, район Алматы, ул. 312 Стрелковой дивизии, здание 60А
Наименование и обозначение образца:	Щебень из шлаков высокоуглеродистого феррохрома смеси фракций от 5 до 20 мм
НД на продукцию:	СТ АО 040541002353-01-2017
Основание для испытаний:	Акт отбора образцов от 03.08.2021 г.
Дата поступления образца:	16.08.2021 г.
Дата проведения испытаний:	17.08.2021 г.
Дата выдачи протокола испытаний:	
Условия проведения испытаний:	Температура 24 °С, атмосферное давление 99,6 кПа, относительная влажность 62 %

Наименование, обозначение показателя, единица измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Фактический результат
1	2	3	4
Массовая доля диоксида кремния (SiO ₂), %	СТ РК 1214-2003	20 - 35	29,9
Массовая доля оксида кальция (CaO), %	СТ РК 1214-2003	0,3 – 3,5	2,61
Массовая доля оксида магния (MgO), %	СТ РК 1214-2003	40 - 50	46,5
Массовая доля оксида алюминия (Al ₂ O ₃), %	СТ РК 1214-2003	15 - 30	16,5
Массовая доля оксида железа (FeO), %, не более	СТ РК 1214-2003	2,5	0,48
Массовая доля оксида хрома (Cr ₂ O ₃), %, не более	СТ РК 1214-2003	7	3,1

Начальник ИХЛ

(должность)

И.В. Харченко
(подпись, дата)

И.В. Харченко

(инициалы, фамилия)

Исполнитель:

Лаборант химического

анализа 5 разряда

(должность)

А.Е. Шаргазина
(подпись, дата)

А.Е. Шаргазина

(инициалы, фамилия)

Представитель Актюбинского

филиала АО «НЦЭКС»

(должность)

А.Т. Галимова
(подпись, дата)

А.Т. Галимова
(инициалы, фамилия)

Протокол испытаний № 18 от 19.08.2021 г.

Результаты распространяются только на предоставленный образец.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИХЛ запрещена.

  KZ.T.05.0172 TESTING		ИЦ ПК "Сертис-М" 030012 пр. Санкибай батыра, 26 «Н», г. Актобе, тел/факс +7 713 2 567 170; e-mail: info@sertis- m.com.	Система менеджмента Процесс проведения испытаний Протокол сертификационных испытаний № 46С	ПЦ ИЦ-7.005	Страница 1 из 3
---	---	---	--	-------------	--------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №46С

от 27 января 2020 года

действителен до 27 февраля 2020 года

Не является товаросопроводительным документом

Акт отбора образцов
 Наименование и обозначение
 испытываемого образца
 Изготовитель

Наименование и адрес заказчика
 Количество образцов
 Регистрационные номера образцов
 Дата поступления образцов
 Дата проведения и окончания испытаний
 Место проведения испытаний
 Обозначение НПА и/или НД,
 устанавливающие требования
 Обозначение НД на методы испытаний

Вид испытаний

Условия проведения испытаний:

Температура окружающей среды (20-22)°С
 Атмосферное давление (728-759) мм.рт.ст
 Относительная влажность (58-60) %

Результаты испытаний

от 15.11.2019 г. по заявке № 2/149 от 01.11.2019г.
 Щебень из ферросплавных шлаков для бетонов
 смеси фракции 5-20 мм
 Республика Казахстан, Актюбинская обл, г. Актобе,
 "Актюбинский завод ферросплавов" филиал АО "ТНК
 Казхром"
 ОПС ПК «Сертис-М» г. Актобе, пр. Санкибай батыра, 26 «Н»
 10 кг
 2/149-1/1
 19.11.2019г.
 с 27.11.2019г по 14.01.2020г.
 ИЦ ПК «Сертис-М» г. Актобе, пр. Санкибай батыра, 26 «Н»
 ТР ПП РК №1202 от 17.11.10г., ТР Пр. МИР РК №724 от
 15.10.2016г., ГОСТ 5578-94
 ГОСТ 8269.0-97 "Щебень и гравий из плотных горных пород и
 отходов промышленного производства для строительных работ.
 Методы физико-механических испытаний"
 ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные.
 Определение удельной эффективной активности естественных
 радионуклидов»
 сертификационные



Наименование показателей, единиц измерения	Обозначения НПА и/или НД, номера пунктов устанавливающие значения показателей	Нормируемые значения	Фактические значения
1	2	3	4
Маркировка	ТР ПП РК №1202 от 17.11.10г п.13 ТР Пр. МИР РК №724 от 15.10.2016г. глава 2 ГОСТ 5578-94 п.5.8	Строительные материалы, изделия должны обеспечиваться сопроводительной документацией для потребителя (инструкции по использованию, паспорт качества, сертификат соответствия, декларация о соответствии, техническая или нормативная документация и другие). Информация по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация представляется в четкой и легко читаемой форме.	Документ о качестве содержит необходимую информацию на государственном и русском языках

	 KZ.T.05.0172 TESTING		ИЦ ПК "Сертис-М" 030012 пр. Санкибай батыра, 26 «Н», г.Актобе, тел/факс +7 713 2 567 170; e-mail: info@sertis- m.com.	Система менеджмента Процесс проведения испытаний Протокол сертификационных испытаний № 46С	пц иц-7.005	Страница 2 из 3
---	---	---	--	--	-------------	--------------------

1	2	3	4
Маркировка	ТР ПП РК №1202 от 17.11.10г п.13 ТР Пр. МИР РК №724 от 15.10.2016г. глава 2 ГОСТ 5578-94 п.5.8	Каждая партия должна сопровождаться документом о качестве, в котором указывается: - наименование предприятия- изготовителя и его адрес - номер и дата выдачи документа - наименование и адрес потребителя - номер партии и количество щебня - зерновой состав щебня -содержание зерен пластинчатой(лещадной) и игловатой формы -марка по дробимости и морозостойкости - потери при прокаливании -содержание оксидов железа и марганца - содержание сульфидной серы - устойчивость структуры против силикатного и железистого распада - содержание сернистых и сернокислых соединений - содержание пылевидных частиц - содержание глины в комках - содержание металлических включений -удельная эффективная активность естественных радионуклидов	- "Актюбинский завод ферросплавов" филиал АО "ТНК Казхром" - №1 - РК, г. Актобе, пр-т 312 Стрелковой дивизии, Промзона. - №14, 50 т - 93 - 4,5% - F25 - 8,6% - 1,9% - 0,017% - устойчива - отсутствуют - 4,5% - отсутствует - 0,27% - 50 Бк/кг
Полные остатки на ситах, %, по массе d 0,5(d ¹ + D ²) D 1.25(D ²)	ГОСТ 5578-94 п.4.2.2 табл.1	От 90 до 100 от 30 до 80 до 10 до 0,5	96,80 53,38 6,29 0,37
Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, %, по массе - группа щебня 1 - группа щебня 2 - группа щебня 3	ГОСТ 5578-94 п.4.2.3 табл.2	до 15 включ. Св. 15 до 25 Св. 25 до 35	5,67

  KZ.T.05.0172 TESTING		ИЦ ПК "Сертис-М" 030012 пр. Санкибай батыра, 26 «Н», г.Актобе, тел/факс +7 713 2 567 170; e-mail: info@sertis- m.com.	Система менеджмента Процесс проведения испытаний Протокол сертификационных испытаний № 46С	ИЦ ИЦ-7.005	Страница 3 из 3
---	---	--	--	-------------	--------------------

1	2	3	4
Прочность (по дробимости) при сжатии в цилиндре в сухом состоянии, потеря массы, % - для марки 1000 - для марки 800 - для марки 600 - для марки 400 - для марки 200	ГОСТ 5578-94 п.4.2.4 табл.3 	до 10 включ. св 10 до 15 включ. св 15 до 25 включ. св 25 до 35 включ. св 35 до 45 включ.	41,79
Морозостойкость: - потеря массы после испытания, %, не более	ГОСТ 5578-94 п.4.2.5 табл.4	10	7,86 Для марки F25
Содержание пылевидных частиц, % по массе, не более	ГОСТ 5578-94 п.4.3.4	3	2,98
Содержание глины в комках, % по массе, не более	ГОСТ 5578-94 п.4.3.5	0,25	0,24
Удельная эффективная активность, Аэфф., Бк/кг, не более	ТР ПП РК №1202 от 17.11.10г п.22 ГОСТ 5578-94 п.4.3.8	370	40

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник ИЦ

эксперт-аудитор № KZ.7100000.08.00.05/26



Т.Ф. Титова

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦ

  KZ.T.05.0172 TESTING		ИЦ ПК "Сертис-М" 030012 пр. Санкибай батыра, 26 «Н», г.Актобе, тел/факс +7 713 2 567 170; e-mail: info@sertis- m.com.	Система менеджмента Процесс проведения испытаний Протокол сертификационных испытаний № 49С	ПЦ ИЦ-7.005	Страница 1 из 3
--	---	--	--	-------------	--------------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №49С

от 27 января 2020 года

действителен до 27 февраля 2020 года

Не является товаросопроводительным документом

Акт отбора образцов

Наименование и обозначение

испытываемого образца

Изготовитель

от 15.11.2019 г. по заявке № 2/149 от 01.11.2019г.

Щебень из ферросплавных шлаков для дорожного строительства
смеси фракции 5-20 мм

Республика Казахстан, Актюбинская обл, г. Актобе,
"Актюбинский завод ферросплавов" филиал АО "ТНК
Казхром"

Наименование и адрес заказчика

Количество образцов

Регистрационные номера образцов

Дата поступления образцов

Дата проведения и окончания испытаний

Место проведения испытаний

Обозначение НПА и/или НД,

устанавливающие требования

Обозначение НД на методы испытаний

ОПС ПК «Сертис-М» г. Актобе, пр. Санкибай батыра, 26 «Н»
10 кг

2/149-4/1

19.11.2019г.

с 27.11.2019г по 14.01.2020г.

ИЦ ПК «Сертис-М» г. Актобе, пр. Санкибай батыра, 26 «Н»

ТР Пр. МИР РК №724 от 15.10.2016г., СТ РК 1376-2005

СТ РК 1213 -2003 "Щебень и гравий из плотных горных пород и
отходов промышленного производства для строительных работ.
Методы физико-механических испытаний "

ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные.

Определение удельной эффективной активности естественных
радионуклидов»

Вид испытаний

сертификационные

Условия проведения испытаний:

Температура окружающей среды (20-22)°С

Атмосферное давление (728-759) мм.рт.ст

Относительная влажность (58-60) %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единиц измерения	Обозначения НПА и/или НД, номера пунктов, устанавливающие значения показателей	Нормируемые значения	Фактические значения
1	2	3	4
Маркировка	ТР Пр. МИР РК №724 от 15.10.2016г. глава 2 СТ РК 1376-2005 п. 4.6.1	Информация по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация представляется в четкой и легко читаемой форме. Каждая партия должна сопровождаться документом в установленной форме в котором на государственном и русском языках указывают:	Документ о качестве содержит необходимую информацию на государственном и русском языках



  KZ.T.05.0172 TESTING		ИЦ ПК "Сертис-М" 030012 пр. Санкибай батыра, 26 «Н», г.Актобе, тел/факс +7 713 2 567 170; e-mail: info@sertis- m.com.	Система менеджмента Процесс проведения испытаний Протокол сертификационных испытаний № 49С	ИЦ ИЦ-7.005	Страница 2 из 3
---	---	--	---	--------------------	----------------------------

1	2	3	4
Маркировка	ТР Пр. МИР РК №724 от 15.10.2016г. глава 2 СТ РК 1376-2005 п. 4.6.1	- наименование предприятия-изготовителя и его адрес - номер и дата выдачи документа - наименование и адрес потребителя - номер партии, наименование и количество щебня - активность шлака - устойчивость структуры против всех видов распада - содержание пылевидных и глинистых частиц в щебне - содержание органических и металлических примесей - марка щебня по прочности - марка щебня по истираемости - марка щебня по морозостойкости - содержание слабых зерен - группа щебня по форме зерен - зерновой состав щебня - содержание глины в щебне - обозначение настоящего стандарта -насыпная плотность -удельная эффективная активность естественных радионуклидов	- "Актюбинский завод ферросплавов" филиал АО "ТНК Казхром" - №4 - РК, г. Актобе, пр-т 312 Стрелковой дивизии, Промзона. - №14, 50 т - 1,2, СА -устойчива - 4,5% - 0,27 - 45 - 35 - F25 - 27,5 - 4,5 - 93 - отсутствует - СТ РК 1376-2005 -1,42 - 40 Бк/кг
Полные остатки на контрольном сите, %, по массе d 0,5(d¹ + D²) D 1.25(D²)	СТ РК 1376-2005 п. 4.2.2 табл.1	90-100 40-70 0-10 0-0,5	96,80 53,38 4,23 0,37
Содержание глины в комках, % по массе, не более	СТ РК 1376-2005 п. 4.2.3	0,25	0,24
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе, не более	СТ РК 1376-2005 п. 4.2.3	3	2,91
Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, %, по массе, не более - для кубовидной формы - для улучшенной формы - для обычной формы	СТ РК 1376-2005 п. 4.2.4 табл. 2	15 25 35	5,67

  KZ.T.05.0172 TESTING		ИЦ ПК "Сертис-М" 030012 пр. Санкибай батыра, 26 «Н», г.Актобе, тел/факс +7 713 2 567 170; e-mail: info@sertis- m.com.	Система менеджмента Процесс проведения испытаний Протокол сертификационных испытаний № 49С	ПЦ ИЦ-7.005	Страница 3 из 3
--	---	--	--	-------------	--------------------

1	2	3	4
Прочность при сжатии в цилиндре в водонасыщенном состоянии, потеря массы, % - для марки 1200 - для марки 1000 - для марки 800 - для марки 600 - для марки 300	СТ РК 1376-2005 п. 4.2.5 табл. 3	До 15 вкл Св. 15 до 25 вкл Св. 25 до 35 вкл Св. 35 до 45 вкл Св. 45 до 55 вкл	40,56
Содержание слабых зерен, % по массе не более: - для марки 1200 - для марки 1000 - для марки 800 - для марки 600 - для марки 300	СТ РК 1376-2005 п. 4.2.7 табл. 5 	5 5 10 20 30	19,79
Содержание металлических примесей, % по массе, не более	СТ РК 1376-2005 п. 4.2.8	5	отсутствуют
Морозостойкость: - потеря массы после испытания, %, не более	СТ РК 1376-2005 п. 4.2.9 табл. 6	10	7,86 Для марки F25
Удельная эффективная активность, Аэфф., Бк/кг, не более	СТ РК 1376-2005 п. 5.1 табл. 11	740	39

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник ИЦ

эксперт-аудитор № KZ.7100000.08.00.05126



Т.Ф. Титова

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



Актюбинский филиал акционерного общества "Национальный центр экспертизы и сертификации", адрес регистрации: Республика Казахстан, Актюбинская область, город Актобе, район Астана, улица Сагадата Нурмагамбетова, 1Б, индекс: 030007, фактический адрес: Республика Казахстан, улица Сагадата Нурмагамбетова, 1Б.

KZ.O.01.0317

PRODUCT CERTIFICATION

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

зарегистрирован в Государственном реестре

" 27 " августа 20 21 г.

№ KZ.1510317.01.01.00078

Действует до " 27 " августа 20 22 г.

1. Настоящий сертификат удостоверяет, что должным образом идентифицированная продукция Щебень из шлаков высокоуглеродистого феррохрома фракции от 20 до 40мм, смеси фракций от 5 до 20мм. Серийное производство.

код ТН ВЭД ЕАЭС 2517200000

изготовленная Актюбинский завод ферросплавов - филиал акционерного общества "Транснациональная компания "Казхром", адрес регистрации: Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе, р-н Алматы, пр. 312 Стрелковой дивизии, зд. 60А., Плавильный цех №4 (производство), индекс: 030015.

соответствует требованиям безопасности, установленным в ТР утв. ПП РК №1202 от 17.11.2010г.; ТР утв. ПМТИ РК № 348-НК от 21.08.2021г.; СТ АО 040541002353-01-2017, п.3.2.1.3, 3.2.1.4, 3.2.1.5, 3.2.1.6, 3.2.1.7, 3.2.1.9, 3.2.1.10, 3.2.1.11, 3.2.2.6, 3.2.2.8 таб.8, п.8.1.; ГН утв. ПМНЭ РК № 155 от 27.02.2015г.

2. Заявитель (изготовитель, продавец) Актюбинский завод ферросплавов - филиал акционерного общества "Транснациональная компания "Казхром", адрес регистрации: Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе, р-н Алматы, пр. 312 Стрелковой дивизии, зд. 60А, индекс: 030015.

3. Сертификат выдан на основании акта анализа состояния производства № 203 от 27.08.2021г., АФ АО "НаЦЭКС (аттестат: № KZ.O.01.0317); протоколов испытаний: №№ 16, 17 от 17.08.2021г., ИХЛ АктЗФ АО "ТНХ "Казхром" (аттестат: № KZ.T.05.0702); №№ 2825-2827 от 26.08.2021г., ИЦ АФ АО "НаЦЭКС" (аттестат: № KZ.T.05.0075).

4. Дополнительная информация Периодическую оценку осуществляет Актюбинский филиал АО "НаЦЭКС" один раз в год согласно ген. договору № PD/KZC-AU/21-2145 от 03.07.2021г.; Схема сертификации 3.



Руководитель органа по подтверждению соответствия

или уполномоченное им лицо

Подписан ЭЦП

Д.М.ЖАНАРАЛОВ

Эксперт-аудитор

Подписан ЭЦП

А.Т.БАЛМАНОВА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖҮЙЕСІ



"Ұлттық сараптама және сертификаттау орталығы" Акционерлік қоғамының Ақтөбе филиалы, тіркеу мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Ақтөбе обл., Ақтөбе қ., Астана ауданы, Сағадат Нұрмағамбетов көшесі, 1Б, индекс: 030007, нақты мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Сағадат Нұрмағамбетов көшесі, 1Б.

KZ.O.01.0317

PRODUCT CERTIFICATION

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

Мемлекеттік тізілімде 20 21 ж. тамыз " 27 "тіркелді

№ KZ.1510317.01.01.00078 20 22 ж. тамыз " 27 " дейін жарамды

1. Осы сертификат тиісті түрде сәйкестендірілген өнімнің

өндіріс Фракциялар қоспасы 5-20 мм, фракциясы 20-40 мм жоғары көміртекті феррохром қожының қиыршық тасы. Сериялы өндіріс.

ЕАЭО СЭҚ ТН коды 2517200000

жасаған Ақтөбе феррокорытпа зауыты - "Қазхром" Трансұлттық компаниясы " акционерлік қоғамының филиалы, тіркеу мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Алматы ауданы, 312 Атқыштар дивизиясы даңғылы, 60А ғ., № 4 Балқыту цехы (өндіріс), индексі: 030015.

белгіленген қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетінін куәландырады ҚР ҰҚ бек. 2010ж.17.11. № 1202 ТР; ҚР С және ИМБ бек. 2021ж.21.05. № 348-НҚ ТР; АҚ СТ 040541002353-01-2017, 3.2.1.3п, 3.2.1.4п, 3.2.1.5п, 3.2.1.6п, 3.2.1.7п, 3.2.1.9п, 3.2.1.10, 3.2.1.11п, 3.2.2.6п, 3.2.2.8 п 8 кес., 8.1 п.; ҚР ҰЭМҚ бек. 2015ж.27.02. № 155 ГН.

2. Өтініш беруші (жасап шығарушы, сатушы) Ақтөбе феррокорытпа зауыты - "Қазхром" Трансұлттық компаниясы " акционерлік қоғамының филиалы, тіркеу мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қ., Алматы ауд., 312 Атқыштар дивизиясы даңғылы, 60А ғ., индексі: 030015.

3. Сертификат негізінде берілді "ҰССО" АҚ АФ 2021ж.27.08. № 203 өндіріс жағдайының талдау акты, тіркеу № KZ.O.01.0317, сынау хаттамалары: 2021ж.17.08. №№ 16, 17 АФ ҚЗ "Қазхром" ТҰҚ" АҚ ф-л СХЗ, тіркеу № KZ.И.05.0702; 2021ж.26.08. №№ 2825-2827, "ҰССО" АҚ АФ СО, тіркеу № KZ.T.05.0075.

4. Қосымша ақпарат 3 сертификаттау сұлбасы. Мерзімді бағалауды 2021ж.03.07. № PD/KZC-AU/21-2145 бас келісім-шарты бойынша жылына бір рет "ҰССО" АҚ Ақтөбе филиалы жүргізеді.

Сәйкестікті растау жөніндегі органның басшысы



немесе ол уәкілеттік
берген

Электрондық қолтаңбамен қол
қойылған

Д.М.ЖАНАРАЛОВ

Сарапшы-аудитор

Электрондық қолтаңбамен қол
қойылған

А.Т.БАЛМАНОВА

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



Актюбинский филиал акционерного общества "Национальный центр экспертизы и сертификации", адрес регистрации: Республика Казахстан, Актюбинская область, город Актобе, район Астана, улица Сагадата Нурмагамбетова, 1Б, индекс: 030007, фактический адрес: Республика Казахстан, улица Сагадата Нурмагамбетова, 1Б.

KZ.O.01.0317

PRODUCT CERTIFICATION

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

зарегистрирован в Государственном реестре

" 27 " августа 20 21 г.

№ KZ.1510317.01.01.00077

Действует до " 27 " августа 20 22 г.

1. Настоящий сертификат удостоверяет, что должным образом идентифицированная продукция Песок из шлаков высокоуглеродистого феррохрома. Серийное производство.

код ТН ВЭД ЕАЭС 2618000000

изготовленная Актюбинский завод ферросплавов - филиал акционерного общества "Транснациональная компания "Казхром", адрес регистрации: Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе, р-н Алматы, пр. 312 Стрелковой дивизии, зд. 60А., Плавильный цех №4 (производство), индекс: 030015.

соответствует требованиям безопасности, установленным в ТР утв. ПМТИ РК № 348-НК от 21.08.2021г.; СТ АО 040541002353-01-2017, п.3.2.2.1, п.3.2.2.2, п.3.2.2.4, п.3.2.2.6, п.3.2.2.8 таб.8, п.8.1.; ГН утв. ПМНЭ РК № 155 от 27.02.2015г.

2. Заявитель (изготовитель, продавец) Актюбинский завод ферросплавов - филиал акционерного общества "Транснациональная компания "Казхром", адрес регистрации: Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе, р-н Алматы, пр. 312 Стрелковой дивизии, зд. 60А, индекс: 030015.

3. Сертификат выдан на основании акта анализа состояния производства № 203 от 27.08.2021г., АФ АО "НаЦЭКС" (аттестат: KZ.O.01.0317); протоколов испытаний: № 15 от 17.08.2021г., ИХЛ АктЗФ АО "ТНК "Казхром" (аттестат: № KZ.T.05.0702); № 2828 от 26.08.2021г., ИЦ АФ АО "НаЦЭКС" (аттестат: KZ.T.05.0075).

4. Дополнительная информация Периодическую оценку осуществляет Актюбинский филиал АО "НаЦЭКС" один раз в год согласно ген. договору № PD/KZC-AU/21-2145 от 03.07.2021г. ; Схема сертификации 3.



Руководитель органа по подтверждению соответствия

или уполномоченное им лицо

Подписан ЭЦП

Д.М.ЖАНАРАЛОВ

Эксперт-аудитор

Подписан ЭЦП

А.Т.БАЛМАНОВА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖҮЙЕСІ



"Ұлттық сараптама және сертификаттау орталығы" Акционерлік қоғамының Ақтөбе филиалы, тіркеу мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Ақтөбе обл., Ақтөбе қ., Астана ауданы, Сағадат Нұрмағамбетов көшесі, 1Б, индекс: 030007, нақты мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Сағадат Нұрмағамбетов көшесі, 1Б.

KZ.O.01.0317

PRODUCT CERTIFICATION

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

Мемлекеттік тізілімде 20 21 ж. тамыз " 27 "тіркелді

№ KZ.1510317.01.01.00077 20 22 ж. тамыз " 27 " дейін жарамды

1. Осы сертификат тиісті түрде сәйкестендірілген өнімнің

өндіріс Жоғары көміртекті феррохромнан қождарынан алынған құм. Сериялы өндіріс.

ЕАЭО СЭҚ ТН коды 2618000000

жасаған Ақтөбе феррокорытпа зауыты - "Қазхром" Трансұлттық компаниясы " акционерлік қоғамының филиалы, тіркеу мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Алматы ауданы, 312 Атқыштар дивизиясы даңғылы, 60А ғ., № 4 Балқыту цехы (өндіріс), индексі: 030015.

белгіленген қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетінін куәландырады ҚР СжәнеИМБ бек. 2021ж.21.05.№ 348-НҚ ТР, АҚ СТ 040541002353-01-2017, 3.2.2.1п, 3.2.2.2п, 3.2.2.4п, 3.2.2.6п, 3.2.2.8п 8 кес., 8.1п., ҚР ҰЭМҚ бек. 2015ж.27.02.№ 155 ГН.

2. Өтініш беруші (жасап шығарушы, сатушы) Ақтөбе феррокорытпа зауыты - "Қазхром" Трансұлттық компаниясы " акционерлік қоғамының филиалы, тіркеу мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қ., Алматы ауд., 312 Атқыштар дивизиясы даңғылы, 60А ғ., индексі: 030015.

3. Сертификат негізінде берілді "ҰССО" АҚ АФ 2021ж.27.08. № 203 өндіріс жағдайының талдау акты, тіркеу № KZ.O.01.0317, сынау хаттамалары: 2021ж.17.08. № 15 АФ ҚЗ "Қазхром" ТҰҚ" АҚ ф-л СХЗ, тіркеу № KZ.И.05.0702; 2021ж.26.08. № 2828, "ҰССО" АҚ АФ СО, тіркеу № KZ.T.05.0075.

4. Қосымша ақпарат 3 сертификаттау сұлбасы. Мерзімді бағалауды 2021ж.03.07. № PD/KZC-AU/21-2145 бас келісім-шарты бойынша жылына бір рет "ҰССО" АҚ Ақтөбе филиалы жүргізеді.

Сәйкестікті растау жөніндегі органның басшысы



немесе ол уәкілеттік
берген

Сарапшы-аудитор

Электрондық қолтаңбамен қол
қойылған

Электрондық қолтаңбамен қол
қойылған

Д.М.ЖАНАРАЛОВ

А.Т.БАЛМАНОВА

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



Актюбинский филиал акционерного общества "Национальный центр экспертизы и сертификации", адрес регистрации: Республика Казахстан, Актюбинская область, город Актобе, район Астана, улица Сагадата Нурмагамбетова, 1Б, индекс: 030007, фактический адрес: Республика Казахстан, улица Сагадата Нурмагамбетова, 1Б.

KZ.O.01.0317

PRODUCT CERTIFICATION

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

зарегистрирован в Государственном реестре

" 27 " августа 20 21 г.

№ KZ.1510317.01.01.00079

Действует до " 27 " августа 20 22 г.

1. Настоящий сертификат удостоверяет, что должным образом идентифицированная продукция Щебень из стабилизированных шлаков рафинированного феррохрома фракции от 20 до 40мм смеси фракций от 5 до 20мм. Серийное производство.

код ТН ВЭД ЕАЭС 2517200000

изготовленная Актюбинский завод ферросплавов - филиал акционерного общества "Транснациональная компания "Казхром", адрес регистрации: Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе, р-н Алматы, пр. 312 Стрелковой дивизии, зд. 60, Цех по переработке шлаков (производство), индекс: 030015.

соответствует требованиям безопасности, установленным в ТР утв. ПП РК №1202 от 17.11.2010г.; ТР утв. ПМТИ РК № 348-НК от 21.08.2021г.; СТ 8618-1904-АО-06-2015, п.4.2.2, п.4.2.3, п.4.2.4, п.4.2.5, п.4.2.6 табл.4, п.4.2.7, п.4.2.8, п.4.2.9, п.4.2.10,4.3.5 таб.8, п.5.2.; ГН утв. ПМНЭ РК № 155 от 27.02.2015г.

2. Заявитель (изготовитель, продавец) Актюбинский завод ферросплавов - филиал акционерного общества "Транснациональная компания "Казхром", адрес регистрации: Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе, р-н Алматы, пр. 312 Стрелковой дивизии, зд. 60А, индекс: 030015.

3. Сертификат выдан на основании акта анализа состояния производства № 204 от 27.08.2021г., АФ АО "НаЦЭКС (аттестат: № KZ.O.01.0317); протоколов испытаний: №№ 20, 21 от 19.08.2021г., ИХЛ АктЗФ АО "ТНК "Казхром" (аттестат: № KZ.T.05.0702); №№ 2819-2821 от 26/08/2021г., ИЦ АФ АО "НаЦЭКС" (аттестат: № KZ.T.05.0075).

4. Дополнительная информация Периодическую оценку осуществляет Актюбинский филиал АО "НаЦЭКС" один раз в год согласно ген. договору № PD/KZC-AU/21-2145 от 03.07.2021г.; Схема сертификации 3.



Руководитель органа по подтверждению соответствия

или уполномоченное им лицо

Подписан ЭЦП

Д.М.ЖАНАРАЛОВ

Эксперт-аудитор

Подписан ЭЦП

А.Т.БАЛМАНОВА

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



Актюбинский филиал акционерного общества "Национальный центр экспертизы и сертификации", адрес регистрации: Республика Казахстан, Актюбинская область, город Актобе, район Астана, улица Сагата Нурмагамбетова, 1Б, индекс: 030007, фактический адрес: Республика Казахстан, улица Сагата Нурмагамбетова, 1Б.

KZ.O.01.0317

PRODUCT CERTIFICATION

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

зарегистрирован в Государственном реестре

" 27 " августа 20 21 г.

№ KZ.1510317.01.01.00080

Действует до " 27 " августа 20 22 г.

1. Настоящий сертификат удостоверяет, что должным образом идентифицированная продукция Щебень из шлаков высокоуглеродистого феррохрома фракции от 20 до 40мм, смеси фракций от 5 до 20мм. Серийное производство.

код ТН ВЭД ЕАЭС 2517200000

изготовленная Актюбинский завод ферросплавов - филиал акционерного общества "Транснациональная компания "Казхром", адрес регистрации: Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе, р-н Алматы, пр. 312 Стрелковой дивизии, зд. 60, Цех по переработке шлаков (производство), индекс: 030015.

соответствует требованиям безопасности, установленным в ТР утв. ПП РК №1202 от 17.11.2010г.; ТР утв. ПМтиИ РК № 348-НК от 21.08.2021г.; СТ АО 040541002353-01-2017, п.3.2.1.3, 3.2.1.4, 3.2.1.5, 3.2.1.6, 3.2.1.7, 3.2.1.9, 3.2.1.10, 3.2.1.11, 3.2.2.6, 3.2.2.8 таб.8, п.8.1.; ГН утв. ПМНЭ РК № 155 от 27.02.2015г.

2. Заявитель (изготовитель, продавец) Актюбинский завод ферросплавов - филиал акционерного общества "Транснациональная компания "Казхром", адрес регистрации: Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе, р-н Алматы, пр. 312 Стрелковой дивизии, зд. 60А, индекс: 030015.

3. Сертификат выдан на основании акта анализа состояния производства № 204 от 27.08.2021г., АФ АО "НаЦЭКС (аттестат: № KZ.O.01.0317); протоколов испытаний: №№ 18, 19 от 19/08/2021г., ИХЛ АктЗФ АО "ТНК "Казхром" (аттестат: № KZ.T.05.0702); №№ 2822-2824 от 26.08.2021г., ИЦ АФ АО "НаЦЭКС" (аттестат: № KZ.T.05.0075).

4. Дополнительная информация Периодическую оценку осуществляет Актюбинский филиал АО "НаЦЭКС" один раз в год согласно ген. договору № PD/KZC-AU/21-2145 от 03.07.2021г.; Схема сертификации 3.



Руководитель органа по подтверждению соответствия

или уполномоченное им лицо

Подписан ЭЦП

Д.М.ЖАНАРАЛОВ

Эксперт-аудитор

Подписан ЭЦП

А.Т.БАЛМАНОВА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРАНСНАЦИОНАЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «КАЗХРОМ»

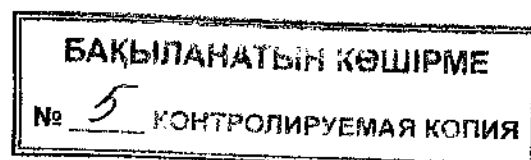
АКТЮБИНСКИЙ ЗАВОД ФЕРРОСПЛАВОВ

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТ АО 040541002353-01-2017

**ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ИЗ ШЛАКОВ
ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТОГО ФЕРРОХРОМА**

г. Актобе
2017 г.



Предисловие

1 Введен (а) в действие Приказом № 1223 от 14.04.2017 г.

2 Документированная процедура соответствует требованиям п.8.1, 8.2, 8.5, 8.6 МС ISO 9001:2015, п.6.1, 8.1, 8.2, 9.1.1 МС ISO 14001:2015, п. 4.4.6 OHSAS 18001:2007, п.4.5.5 МС ISO 50001:2011.

3 Сведения о регистрации:

Регистрационный номер подлинника	<u>563</u>	Дата	<u>14.04.17</u>
Взамен регистрационного номера	<u>-</u>	Подпись	<u>Гулев</u>

Зарегистрирован			
Регистрационный номер		Дата	
Взамен регистрационного номера		Подпись	

4 Взамен СТ 8618-1904-АО-01-2012 «Щебень и песок из шлаков высокоуглеродистого феррохрома».

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения АО «ТНК «Казхром».

Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром»	Стандарт организации Щебень и песок из шлаков высокоуглеродистого феррохрома СТ АО 040541002353-01-2017	Состояние реvisions 00
		стр. 1 из 13

Разработал: Начальник ИТО Казбеков Р.С. Дата: 27.03.17 Подпись: 	Проверил: УСМК Праслова Н.В. Дата: 10.04.17 Подпись: 	Утвердил: Директор Мукашев М.С. Дата: 11.04.17 Подпись: 
---	---	---

Дата введения: «25» апреля 2017 г.

1 Область применения

Настоящий стандарт организации распространяется на щебень и песок из шлаков высокоуглеродистого феррохрома (далее по тексту – щебень и песок), предназначенные для устройства всех видов конструктивных слоев дорожной одежды бетонных и дорожных покрытий, оснований и подстилающих слоев.

Щебень и песок получают из шлаков отвальных и текущего производства, путем дробления и отсева.

Все разделы настоящего стандарта являются обязательными.

Настоящий стандарт организации может распространяться с разрешения АО «ТНК «Казхром».

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные нормативные документы:

Технический регламент РК	«Требования к эмиссиям в окружающую среду при производстве ферросплавов», утвержденный Постановлением Правительства Республика Казахстан №46 от 26.01.2009г.
Технический регламент РК	«Общие требования к пожарной безопасности», утвержденный Постановлением Правительства Республика Казахстан №14 от 16.01.2009г.
Технический регламент РК	«Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре», утвержденный Постановлением Правительства Республика Казахстан №796 от 29.08.2008г.
Технический регламент РК	«Требования к безопасности пожарной технике для защиты объектов», утвержденный Постановлением Правительства Республика Казахстан №16 от 16.01.2009г.
Технический регламент РК	«Требования к маркировке продукции», утвержденный приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан №724 от 15.10.2016г.
СТ РК 1213-2003	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний.
СТ РК 1214-2003	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа.
СТ РК 1217-2003	Песок для строительных работ. Методы испытаний.
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

Имя файла: СТ АО 040541002353-01-2017

Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром»	Стандарт организации Щебень и песок из шлаков высокоуглеродистого феррохрома СТ АО 040541002353-01-2017	Состояние реvisions 00
		стр. 2 из 13

ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.1.014-84	Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентраций вредных веществ индикаторными трубками.
ГОСТ 12.1.044-89	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.4.010-75	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
ГОСТ 12.4.023-84	Система стандартов безопасности труда. Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля.
ГОСТ 12.4.034-2001	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
ГОСТ 12.4.041-2001	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования.
ГОСТ 12.4.251-2013	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования.
ГОСТ 17.2.3.02-2014	Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
ГОСТ 17.4.3.04-85	Охрана природы. Почвы. Требования к сточным водам и их осадкам для орошения и удобрения
ГОСТ 4757-91	Феррохром. Технические требования и условия поставки.
ГОСТ 8269.0-97	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 21600.3-83	Феррохром. Метод определения кремния.
ГОСТ 21600.4-83	Феррохром. Метод определения фосфора.
ГОСТ 21600.17-83	Феррохром. Метод определения хрома.
ГОСТ 22310-93	Ферросплавы. Метод определения гранулометрического состава.
ГОСТ 24991-81	Феррохром, ферросиликохром, ферросилиций, ферросиликомарганец, ферромарганец. Методы отбора и подготовки проб для химического и физико-химического анализов.
ГОСТ 27069-86	Ферросплавы, хром и марганец металлические. Методы определения углерода.
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

ПРИМЕЧАНИЕ - При пользовании настоящим Стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по ежегодно издаваемому информационному указателю «Указатель нормативных документов по стандартизации» по состоянию на текущий год и соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим Стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром»	Стандарт организации Щебень и песок из шлаков высокоуглеродистого феррохрома СТ АО 040541002353-01-2017	Состояние реvisions 00
		стр. 3 из 13

3 Технические требования

3.1 Щебень и песок должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта организации по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

3.2 Характеристики

3.2.1 Щебень

3.2.1.1 Щебень выпускают следующих основных фракций: от 5 до 10 мм, св. 10 до 20 мм, св. 20 до 40 мм, св. 40 до 70 мм, от 70 до 120 мм.

3.2.1.2 Допускается поставка щебня в виде двух смежных фракций от 10 до 15 мм, от 15 до 20 мм. По согласованию с потребителем может поставляться щебень в виде смеси большего числа фракций.

3.2.1.3 Зерновой состав каждой фракции или смеси фракций щебня должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 Зерновой состав щебня

Диаметр отверстий контрольных сит, мм	d	0,5 (d+ D)		D	1,25 D
		Для каждой фракции	Для смеси фракций		
Полные остатки на ситах, % по массе	90-100	30-80	40-70	До 10	До 0,5

Примечание:

d – наименьший номинальный размер зерен в мм;

D – наибольший номинальный размер зерен в мм.

3.2.1.4 Содержание примесей (пылевидных и глинистых частиц), определяемых отмучиванием, в щебне не должно превышать 3% по массе.

3.2.1.5 Прочность щебня характеризуют маркой, определяемой по потере массы щебня при сжатии (раздавливании) в цилиндре в водонасыщенном состоянии. Марки по дробимости щебня должны соответствовать значениям, указанным в таблице 2.

Таблица 2 Марка щебня по дробимости

Марка по дробимости щебня	Потеря массы при испытании, %, для щебня из шлаков черной металлургии
1400	До 12 включ.
1200	Св. 12 до 15 включ.
1000	Св. 15 до 25 включ.
800	Св. 25 до 35 включ.

3.2.1.6 Щебень по истираемости подразделяют на марки в соответствии с требованиями таблицы 3.

Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром»	Стандарт организации Щебень и песок из шлаков высокоуглеродистого феррохрома СТ АО 040541002353-01-2017	Состояние ревизии 00
		стр. 4 из 13

Таблица 3 Марка щебня по истираемости

Марка щебня по истираемости	Потеря массы при истирании, %
И I	До 25
И II	Св. 25 до 35
И III	Св.35 до 45
И IV	Св.45 до 60

3.2.1.7 Содержание слабых зерен в щебне должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 4.

Таблица 4 Содержание слабых зерен в щебне

Марка щебня по прочно-сти	Содержание слабых зерен в щебне из шлаков черной металлургии (в том числе боя огнеупорного кирпича), % по массе, не более
1400	5
1200	5
1000	5
800	10

3.2.1.8 Содержание в щебне металлических примесей, поддающихся ручной сортировке, не должно превышать 1% по массе.

3.2.1.9 Морозостойкость щебня характеризуют числом циклов замораживания и оттаивания, при котором потери щебня в массе не превышают установленных значений.

По морозостойкости щебень подразделяют на следующие марки, приведенные в таблице 5.

Таблица 5 Морозостойкость щебня

Показатели	Марка щебня по морозостойкости						
	F 15	F 25	F 50	F 100	F 150	F 200	F 300
Число циклов	15	25	50	100	150	200	300
Потери в массе после испытания, %, не более	10	10	5	5	5	5	5

3.2.1.10 По форме зерен щебень должен соответствовать значениям, приведенным в таблице 6.

Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром»	Стандарт организации Щебень и песок из шлаков высокоуглеродистого феррохрома СТ АО 040541002353-01-2017	Состояние реvisions 00
		стр. 5 из 13

Таблица 6 Форма зерен щебня

Группа щебня по форме зерен	Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, % по массе, не более
Кубовидная	15
Улучшенная	25
Обычная	35

По согласованию с потребителем допускается выпуск щебня содержащего более 35% зерен пластинчатой и игловатой формы, но не более 70%.

3.2.1.11 Насыпная плотность щебня не нормируется.

3.2.2 Песок

3.2.2.1 В зависимости от зернового состава песок подразделяют на группы по крупности. Каждую группу песка характеризуют значением модуля крупности, полный остаток песка на сите с сеткой №063 должен соответствовать значениям, указанным в таблице 7.

Таблица 7 Группа песка

Группа песка по крупности	Модуль крупности, Мк	Полный остаток на сите №063, %, не менее
Крупный	Свыше 2,5	Свыше 45
Средний	Свыше 2 до 2,5	Свыше 30 до 45
Мелкий	Свыше 1,5 до 2,0	Свыше 10 до 30
Очень мелкий	Свыше 1,0 до 1,5	До 10

3.2.2.2 Содержание в песке зерен крупностью свыше 5 мм должно быть не более 15% и зерен крупностью свыше 10 мм – более 1% по массе, содержание зерен крупностью более 20 мм не допускается.

По согласованию с потребителем допускается иной процент верхних и нижних классов крупности. Содержание частиц размером менее 0,16мм не должно превышать: в песке с модулем крупности свыше 2 – 10%, от 2 до 1,5 – 15% и менее 1,5 – 25% по массе.

3.2.2.3 Содержание глинистых частиц, определяемых при испытании на набухание, не должно превышать: в песке для асфальтобетона – 1% по массе; в песке для других видов работ (дорожных) – 5% по массе.

3.2.2.4 Содержание в песке металлических примесей, поддающихся ручной сортировке не должно превышать 3% по массе.

3.2.2.5 Щебень и песок должны обладать устойчивой структурой против силикатного и сульфидного распадов.

Содержание оксидов и марганца ($FeO+MnO$) в щебне и песке из доменных шлаков не должно быть более 3% по массе, при этом содержание сульфидной серы не должно быть 1,5% по массе. Потеря массы при определении стойкости против силикатного и железистого распадов не должно быть более 4,5% по массе.

Содержание в щебне и песке сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO_3 не должно быть более 4,5% по массе.

3.2.2.6 Щебень и песок в зависимости от значений суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов Аэфф применяют:

Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром»	Стандарт организации Щебень и песок из шлаков высокоуглеродистого феррохрома СТ АО 040541002353-01-2017	Состояние реvisions 00
		стр. 6 из 13

при Аэфф до 370 Бк/кг – для всех видов строительства;
при Аэфф св.370 до 740 Бк/кг – для дорожного строительства в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных зданий и сооружений;
при Аэфф св.740 до 1350 Бк/кг – в дорожном строительстве вне населенных пунктов.
3.2.2.8 По содержанию основных компонентов щебень и песок должны соответствовать требованиям таблицы 8.

Таблица 8 Содержание основных компонентов

Марка продукции	Массовая доля компонентов, %					
	SiO₂	CaO	MgO	Al₂O₃	FeO_{общ.}	Cr₂O₃
					не более	
Щебень и песок	25-35	0,3-3,5	40-50	15-22	2,5	7

3.2.3 Требования к сырью, материалам

3.2.3.1 Сырье состоит из шлаков, металлоконцентрата высокоуглеродистого феррохрома и технических отходов металлургического производства.

3.2.3.2 Шлаки используются после предварительной выборки на полигоне складирования шлака от включений (кусков) феррохрома.

3.2.3.3 Материал для переработки не должен содержать посторонних загрязняющих примесей (грунта, строительного мусора и т.д.).

4 Требования безопасности

4.1 При производстве щебня должны соблюдаться правила безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3.002.

4.2 Производственное оборудование должно быть окрашено в сигнальные цвета и быть оборудовано знаками безопасности в соответствии с требованиями СТ РК ГОСТ Р 12.4.026.

4.3 Производственные помещения должны быть обеспечены средствами пожаротушения и пожарным и инвентарем в соответствии с требованиями технического регламента «Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения», технического регламента «Требования к безопасности пожарной технике для защиты объектов».

4.4 Требования к системам предотвращения пожара и противопожарной защиты, а также организационно-технические мероприятия по обеспечению вопросов пожарной безопасности при производстве и хранении остатка следует выполнять согласно техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности», ГОСТ 12.1.004.

4.5 По степени воздействия на организм человека щебень и песок относится к 4-му классу опасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007.

4.6 Лица, занятые при производстве щебня и песка должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты, в том числе костюмами по ГОСТ 12.4.034, рукавицами по ГОСТ 12.4.010, щитками защитными лицевыми по ГОСТ 12.4.023.

Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром»	Стандарт организации Щебень и песок из шлаков высокоуглеродистого феррохрома СТ АО 040541002353-01-2017	Состояние ревизии 00
		стр. 7 из 13

4.7 К работе допускаются лица старше 18 лет, прошедшие подготовку, переподготовку, повышение квалификации и аттестацию работников в области промышленной безопасности, изучившие требования безопасности и правила при работе.

4.8 При обработке щебня или песка технологическое оборудование должно быть оснащено пылеочистными установками.

5 Требования охраны окружающей среды

5.1 Технические удельные нормативы эмиссий щебня и песка, должны соответствовать требованиям Технического регламента «Требования к эмиссиям в окружающую среду при производстве ферросплавов».

5.2 Содержание пыли и вредных веществ в рабочей зоне производственных помещений должно определяться в соответствии с общими требованиями ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.1.014.

5.3 Охрану атмосферного воздуха и контроль содержания вредных веществ, образующих при производстве щебня и песка необходимо осуществлять в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02, ГОСТ 17.4.3.04.

5.4 Контроль состояния воздушной среды осуществляется специализированной лабораторией предприятия.

6 Правила приемки и методы испытания

6.1 Приемку щебня и песка производят партиями. Партией считают количество щебня одной фракции отгружаемое одному потребителю в течение суток.

6.2 Отбор и подготовку проб для контроля качества проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 8269.0-97.

6.3 Массу средней пробы устанавливают для щебня в зависимости от его крупности в соответствии с требованиями СТ РК 1213, песка - по СТ РК 1217.

6.4 Число точечных проб, отбираемых для контроля качества щебня в каждой партии в зависимости от объема партии должно быть не менее, указанных в таблице 9.

Таблица 9 Число частичных проб

Объем партии, м³	Число частичных проб
До 350	10
Св. 350 до 700	15
Св. 700	20

6.5 Периодичность контроля должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 10.

Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром»	Стандарт организации Щебень и песок из шлаков высокоуглеродистого феррохрома СТ АО 040541002353-01-2017	Состояние реvisions 00
		стр. 8 из 13

Таблица 10 Периодичность контроля щебня и песка

Вид продук- ции	Еже- суточно	Один раз в неделю	Один раз в полугодие	Один раз в год
Щебень	Зерновой состав	Содержание слабых зерен, в т.ч. бой огнеупорного кирпича, содержание металлических примесей	Прочность, истираемость, форма зерен, содержание примесей, в т.ч. пылевидных и глинистых частиц	Химический состав, содержание естественных радионуклидов, морозостойкость
Песок	Зерновой состав, модуль крупности	Содержание металлических примесей	Содержание глинистых частиц	Химический состав, содержание естественных радионуклидов

6.6 Определение марки по прочности, истираемости, морозостойкости, формы зерен щебня, активности и устойчивости структуры шлака производят также в каждом случае при полном или частичном изменении технологии производства или исходного сырья.

6.7 Контроль качества щебня и песка на предприятии – изготовителе производят путем испытания одной суточной средней пробы, отобранной из конуса щебня и песка.

7 Методы испытаний

7.1 Определение зернового состава щебня, содержание примесей (метод отмучивания), формы зерен, марки по прочности; марки по истираемости, марки по морозостойкости, определение содержания слабых зерен и металлических примесей в щебне производят по СТ РК 1213.

7.2 Определение зернового состава песка, модуля крупности, глинистых частиц по СТ РК 1217.

7.3 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов определяется по ГОСТ 30108.

7.4 Химический состав щебня и песка определяется по СТ РК 1214 или другим аттестованным методикам, обеспечивающим необходимую точность анализа.

8 Упаковка и маркировка

8.1 Каждая партия щебня и песка должна сопровождаться документом о качестве на двух языках: государственном и русском, либо языке потребителя в котором указывают:

- наименование и юридический адрес предприятия, страну, товарный знак (при наличии);
- номер и дату выдачи документа;
- наименование и адрес потребителя;
- номер вагона, автомобиля или номер накладных;
- наименование и количество материала в партии;
- зерновой состав (модуль крупности) щебня (песка);
- марку прочности и морозостойкости щебня;

Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром»	Стандарт организации Щебень и песок из шлаков высокоуглеродистого феррохрома СТ АО 040541002353-01-2017	Состояние ревизии 00
		стр. 9 из 13

- марку по истираемости щебня;
- содержание пылевидных и глинистых частиц в щебне;
- содержание слабых зерен, в т.ч. боя огнеупорного кирпича;
- модуль крупности песка;
- содержание глинистых частиц в песке;
- обозначение настоящего стандарта организации, по требованию потребителя предприятие-изготовитель определяет и сообщает дополнительные показатели качества: щебня – плотность (среднюю и насыпную), пористость, пустотность, водопоглощение и влажность; песка - плотность (среднюю и насыпную) и влажность.

8.2 При упаковке и маркировке щебня и песка должны соблюдаться требования технического регламента «Требования к маркировке продукции».

9 Транспортирование и хранение

9.1 Щебень и песок допускается перевозить транспортными средствами любого вида навалом, согласно действующим правилам перевозки грузов и техническим условиям погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

9.2 При транспортировании и хранении не допускается смешивание щебня, песка разного состава, а также щебня, имеющего различные марки по прочности и истираемости.

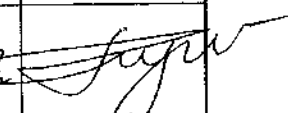
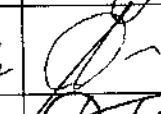
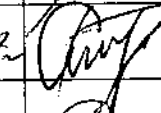
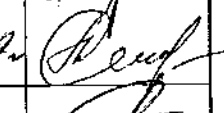
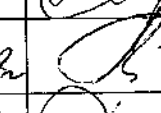
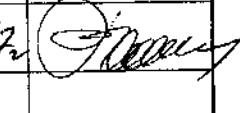
9.3 Щебень, песок транспортируют и хранят в условиях, предохраняющих их от загрязнения.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие щебня и песка требованиям настоящего стандарта организации при условии хранения согласно п.9.2 и 9.3.

Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром»	Стандарт организации Щебень и песок из шлаков высокоуглероди- стого феррохрома СТ АО 040541002353-01-2017	Состояние реvisions 00
		стр. 10 из 13

Лист согласования

Но мер п/п	Ответственные исполнители (Организационная единица)	Ответственные исполнители (Фамилия И.О.)	Дата	Подпись
1	Первый заместитель Президента - Вице-президент по производ- ству и техническим вопросам АО «ТНК «Казхром»	Бектыбаев А.А.	07.04.17	
2	Начальник департамента метал- лургического производства АО «ТНК «Казхром»	Разин А.Б.	07.04.17	
3	Начальник департамента сбыта АО «ТНК «Казхром»	Псянчин Д.Г.	07.04.17	
4	Заместитель технического ди- ректора по производству	Кайракбаев С.Н.	06.04.17	
5	Начальник УООС	Самойленко Т.А.	04.04.17	
6	Начальник ОТК	Боярских Н.В.	03.04.17	
7	ГТР ОТ	Казарян Г.В.	30.03.17	

Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром»	Стандарт организации Щебень и песок из шлаков высокоуглеродистого феррохрома СТ АО 040541002353-01-2017	Состояние ревизии 00
		стр. 12 из 13

Лист рассылки

Наименование структурной единицы	Обозначение структурной единицы	Доступ в НРД (СЭД)	Номер контрольного экземпляра	Дата	Подпись ОДП
1	2	3	4	5	6
1 Директор, технический директор, заместитель технического директора по производству	Д, ТД, ЗТДП		1		
2 Производственно-технический отдел	ПТО		2		
3 Плавильный цех №1	ПЦ №1		3		
4 Участок по подготовке к запуску ПЦ №4	УПЗ ПЦ №4		4		
5 Отдел сбыта	ОС		5		
6 Управление качества	УК		6		
7 Испытательная химическая лаборатория	ИХЛ		7		
8 Управление охраны окружающей среды	УООС		8		
9 Отдел технического контроля	ОТК		9		
10 Департамент сбыта	ДС		10		
11 Департамент металлургического производства	ДМП		11		
12 Служба качества	СК		12		
Всего экземпляров			12		
_____ ФИО работника ОДиРГЯ _____ подпись _____ дата _____ ФИО работника ПДП _____ подпись _____ дата Дополнительная рассылка					

**Типовой договор
временного возмездного землепользования (аренды)
земельного участка**

город Актобе

№87

31 января 2022 года.

Мы, нижеподписавшиеся, Акимат города Актобе в лице заместителя руководителя государственного учреждения «Отдел земельных отношений города Актобе» Ешмуратова Нуржана Сайлаубекулы, именуемый в дальнейшем "Арендодатель", с одной стороны, ТОО «ЕРГ Ресайклинг»

(наименование юридического лица или Ф.И.О.)

менуемый в дальнейшем "Арендатор", с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1. Арендодатель предоставляет Арендатору за плату за пользование земельным участком в аренду принадлежащий ему на правах государственной собственности земельный участок на основании решения местного исполнительного органа от 26 января 2022 года №131 сроком на 20 лет.

2. Месторасположение земельного участка и его данные:

г.Актобе, район Астана, жилой массив «Сазды»

площадь: 15 га.

целевое назначение: для рекультивации несанкционированной свалки «Саздинское», с последующим созданием Индустриальной зоны «Зеленых технологий»,

ограничения в использовании и обременения: —

делимость или неделимость: —

2. Размер платы за пользование земельными участками

3. Ежегодная сумма платы за пользование земельным участком устанавливается в расчете, составляемом уполномоченным органом по земельным отношениям по месту нахождения земельного участка.

4. Сумма платы за пользование земельным участком не является фиксированной и может изменяться Арендодателем, в случаях изменения условий настоящего Договора, а также в соответствии с внесенными изменениями и (или) дополнениями в законодательные акты, регламентирующие порядок исчисления налоговых и иных платежей на землю.

5. Плата за пользование земельным участком определяется в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики Казахстан и подлежит уплате Арендатором в сроки, установленные налоговым законодательством Республики Казахстан, и в дальнейшем, ежегодно в соответствии с налоговым и земельным законодательством Республики Казахстан, путем перечисления платежей на индивидуальный идентификационный код Налогового управления города Актобе, Комитет Казначейства города Нур - Султана, код ИИК KZ24070105KSN0000000, БИК KCMFKZ2A, РНН 061800015991, коды 105315.

5.1. Ежегодная арендная плата составляет: 1 519 500 (один миллион пятьсот девятнадцать тысяч пятьсот) тенге

(сумма цифрами и прописью)

и подлежит к уплате Арендатором равными долями не позднее:

25 февраля 379 875 (триста семьдесят девять тысяч восемьсот семьдесят пять) тенге

25 мая 379 875 (триста семьдесят девять тысяч восемьсот семьдесят пять) тенге

25 августа 379 875 (триста семьдесят девять тысяч восемьсот семьдесят пять) тенге

25 ноября 379 875 (триста семьдесят девять тысяч восемьсот семьдесят пять) тенге

3. Права и обязанности сторон

6. Арендатор имеет право:

- 1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из целевого назначения земельного участка;
- 2) на использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке или в недрах под принадлежащими им земельными участками общераспространенных полезных ископаемых, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;
- 3) на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;
- 4) возводить на праве собственности жилые, производственные, бытовые и иные здания (строения, сооружения) в соответствии с целевым назначением земельного участка с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов);
- 5) передать право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды), в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества, в оплату акций акционерного общества или в качестве вноса в производственный кооператив;
- 6) сдавать земельный участок (или его часть) в аренду (субаренду) или во временное безвозмездное пользование, а также отчуждать право временного землепользования в пределах срока действия настоящего Договора без согласия Арендодателя, без изменения целевого назначения земельного участка, при условии выкупа права аренды у государства и уведомления уполномоченного органа по месту нахождения земельного участка;
- 7) на заключение договора на новый срок с преимущественным правом перед другими лицами по истечении срока действия настоящего Договора при надлежащем исполнении своих обязанностей, если иное не установлено законами Республики Казахстан;
- 8) на покупку земельного участка с преимущественным правом при его продаже из государственной собственности, для продажи доли в праве общей собственности постороннему лицу в порядке, установленном гражданским законодательством Республики Казахстан, за исключением случаев, когда арендуемый земельный участок приобретает собственниками зданий, строений и сооружений.

7. Арендатор обязан:

- 1) использовать землю в соответствии с его целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан;
- 2) при продлении срока настоящего Договора, обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка, с соответствующим заявлением не менее чем за 3 (три) месяца до истечения срока настоящего Договора;
- 3) в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренном Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года (далее – Земельный кодекс);
- 4) при изменении адреса землепользователя и смене землепользователя в течение месяца сообщить об этом Арендодателю;
- 5) осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса;
- 6) не нарушать прав других собственников и землепользователей;
- 7) не допускать нарушений земельного законодательства Республики Казахстан;
- 8) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
- 9) в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия;
- 10) своевременно и в полном объеме уплачивать плату за пользование земельным участком, в соответствии с условиями настоящего Договора;
- 11) ежегодно уточнять размер платы за пользование земельным участком у Арендодателя;
- 12) представлять в налоговые органы по местонахождению земельных участков налоговую отчетность (расчета сумм текущих платежей) по плате за пользование земельными участками не позднее 20 февраля отчетного налогового периода;
- 13) в случае, заключения настоящего Договора после 20 февраля отчетного налогового периода, представлять расчет сумм текущих платежей не позднее 20 числа месяца, следующего за месяцем заключения настоящего Договора;
- 14) по окончании срока действия настоящего Договора или его расторжения после 20 февраля отчетного налогового периода представлять дополнительный расчет сумм текущих платежей не

позднее десяти календарных дней со дня окончания срока действия (расторжения) настоящего Договора;

15) в шестимесячный срок с момента принятия решения о предоставлении права на земельный участок оплатить потери сельскохозяйственного производства;

16) в срок указанный в решении местного исполнительного органа о предоставлении земельного участка разработать проект рекультивации нарушенных земель (в случае наличия данного условия);

17) известить Арендодателя обо всех возникающих обременениях и ограничениях своих прав на земельный участок.

В случае предоставления земельного участка для целей строительства пункт 7 дополняется подпунктом 18) следующего содержания:

18) завершить строительство объекта в соответствии с целевым назначением земельного участка, в течение трех лет со дня принятия решения о его предоставлении, если более длительный срок не предусмотрен проектно-сметной документацией."

8. Арендодатель имеет право:

1) осуществлять контроль за исполнением условий настоящего Договора;

2) осуществлять контроль за использованием земельного участка по целевому назначению;

3) не заключать договор на земельный участок на новый срок, если Арендатор не исполнял свои обязанности, предусмотренные настоящим Договором;

4) вносить изменения в настоящий Договор в части уточнении суммы платы за пользование земельным участком, в случаях, предусмотренных в пункте 4 настоящего Договора.

9. Арендодатель обязан:

1) предоставить Арендатору земельный участок в состоянии, пригодном для использования в соответствии с условиями настоящего Договора;

2) возместить Арендатору убытки, а также по его желанию предоставить другой земельный участок в соответствии с Земельным Кодексом и законодательством Республики Казахстан, в случае принудительного изъятия земельного участка для государственных нужд;

3) известить Арендатора обо всех имеющихся обременениях и ограничениях прав на земельный участок.

Глава 4. Ответственность сторон

10. Стороны несут ответственность за невыполнение, либо ненадлежащее выполнение условий настоящего Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

11. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами земельного законодательства Республики Казахстан.

12. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает стороны от ответственности за его нарушение, имевшее место до истечения этого срока.

Глава 5. Внесение изменений и (или) дополнений, а также порядок расторжения договора

13. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в настоящий Договор, не должны противоречить положениям настоящего Договора и законодательству Республики Казахстан, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

14. Настоящий Договор может быть расторгнут:

1) по соглашению сторон в любое время, при условии обязательной оплаты пени (неустойки) за неисполнение договорных обязательств, предусмотренных в пункте 10 настоящего Договора.

2) в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором.

Глава 6. Порядок рассмотрения споров

15. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по настоящему Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

16. Все разногласия, вытекающие из настоящего Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

Глава 7. Обстоятельства непреодолимой силы

17. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, включая стихийные бедствия, военные действия, забастовки, народные волнения, также запретительные меры, предусмотренные в правовых актах

государственных органов Республики Казахстан, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

18. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента их наступления письменно уведомить об этом другую сторону и представить соответствующие доказательства.

19. Обстоятельства, указанные в пункте 17 должны подтверждаться компетентными государственными органами и организациями.

20. Ненадлежащее уведомление, лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

21. После прекращения обстоятельств непреодолимой силы стороны незамедлительно возобновляет исполнение обязательств по настоящему Договору.

Глава 8. Заключительные положения

22. Настоящий Договор вступает в силу с момента заключения и подлежит обязательной регистрации в порядке, предусмотренном Законом Республики Казахстан от 26 июля 2007 года "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество" и действует с 26 января 2022 года по 26 января 2042 года.

23. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, один из которых передается "Арендатору", другой – "Арендодателю".

Юридические адреса и реквизиты сторон

«Арендодатель»

«Арендатор»

Акимат города Актобе

ТОО «ЕРГ Ресайклинг»

Адрес: г.Актобе, ул.Ахтанова,5

Адрес: г.Актобе,

БИН 940740000595

БИН 190440021360

ИИК KZ24070105KSN0000000 код 105315

ИИК _____

БИК KKMEKZ2A Ком-т Казначейства г.Астана

БИК _____

Управление государственных доходов г.Актобе
Заместитель руководителя отдела земельных
отношений

тел.: _____

Ф.И.О. _____

(подпись)

М.П.

Елмуратов Н.С.

(подпись)



**Жер учаскесін уақытша өтеулі жер пайдаланудың (жалдаудың)
үлгілік шарты**

Ақтөбе қаласы

№87

2022 жылғы 31 қаңтар

Біз, төменде қол қойғандар, Ақтөбе қаласы әкімдігі атынан «Ақтөбе қаласының жер қатынастары бөлімі» ММ басшысының орынбасары Ешмұратов Нұржан Сайлаубекұлы негізінде әрекет ететін «ЕРГ Ресайклинг» ЖШС

(атауы немесе Т.А.Ө.)

әрі қарай «Жалға алушы», екінші жағынан, төмендегі туралы осы Шартты жасадық:

1-тарау. Шарттың нысанасы

1. Жалға беруші өзіне тиесілі мемлекеттік меншік құқығындағы жер учаскесін жергілікті атқарушы органның 2022 жылғы 26 қаңтардағы №131 шешімі негізінде 20 жыл мерзімге Жалға алушыға ақылы жалға береді.

2. Жер учаскесінің орналасқан жері және оның деректері:

мекенжайы: Ақтөбе қаласы, Астана ауданы, Сазды тұрғын массиві,

алаңы: 15 га,

нысаналы мақсаты: «Сазды» рұқсат өтілмеген қоқыс жерін қалпына келтіріп кейінгі «Жасыл технологиялар» индустриалдық аймақ құру үшін,

пайдаланудағы шектеулер және ауыртпалықтар: _____,

бөлінетіндігі немесе бөлінбейтіндігі: _____.

2-тарау. Жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлемақы мөлшері

3. Жер учаскесін пайдаланғаны үшін жылдық төлемақы сомасы жер учаскесі орналасқан жердегі жер қатынастары бойынша уәкілетті орган жасаған есептемеде белгіленеді.

4. Жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемақы сомасы бекітілген болып табылмайды және осы Шарт талаптары өзгерген жағдайларда, сондай-ақ жерге төленетін салық және өзге де төлемдер есептеу тәртібін регламенттейтін заңнамалық актілерге енгізілетін өзгерістерге және (немесе) толықтыруларға сәйкес Жалға беруші өзгертуі мүмкін.

5. Жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемақы Қазақстан Республикасының салық және жер заңнамасына сәйкес айқындалады және оны Жалға алушы Қазақстан Республикасының салық заңнамасында белгіленген мерзімде және одан әрі жыл сайын Қазақстан Республикасының салық және жер заңнамасына сәйкес төлемдерді жеке сәйкестендіру коды Ақтөбе қаласы Салық Комитеті, Нұр - Сұлтан қаласы Қазынашылық комитеті ИИК KZ24070105KSN0000000, БИК KKMFKZ2A, РНН 061800015991, коды 105315, аудару жолымен төленуі тиіс.

5.1. Жыл сайынғы жалгерлік төлемі: 1 519 500 (бір миллион бес жүз он тоғыз мың бес жүз) тенге

25 ақпан	<u>379 875 (үш жүз жетпіз тоғыз мың сегіз жүз жетпіз бес)</u>	<u>тенге</u>
25 мамыр	<u>379 875 (үш жүз жетпіз тоғыз мың сегіз жүз жетпіз бес)</u>	<u>тенге</u>
25 тамыз	<u>379 875 (үш жүз жетпіз тоғыз мың сегіз жүз жетпіз бес)</u>	<u>тенге</u>
25 қараша	<u>379 875 (үш жүз жетпіз тоғыз мың сегіз жүз жетпіз бес)</u>	<u>тенге</u>

3-тарау. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

6. Жалға алушы:

- 1) жерде өз бетінше шаруашылық жүргізуге, оны жер учаскесі нысаналы мақсатынан туындайтын мақсаттарда пайдалануға;
- 2) өз шаруашылығының мұқтажы үшін жер учаскесінде немесе өзіне тиесілі жер учаскелеріндегі жер қойнауындағы кең таралған пайдалы қазбаларды, екпелерді, жерүсті және жерасты суларын кейіннен мәмілелер жасау ниетінсіз, белгіленген тәртіппен пайдалануға, сондай-ақ жердің өзге де пайдалы қасиеттерін пайдалануға;
- 3) жер учаскесін мемлекет мұқтажықтары үшін мәжбүрлеп иеліктен шығару кезіндегі шығындарды толық көлемде өтеуге;
- 4) белгіленген сәулет-жоспарлау, құрылыс, экологиялық, санитариялық-гигиеналық, өртке қарсы және өзге де арнайы талаптарды (нормаларды, қағидаларды, нормативтерді) сақтай отырып, жер учаскесінің нысаналы мақсатына сәйкес меншік құқығында тұрғын, өндірістік, тұрмыстық және өзге де ғимараттарды (құрылыстарды, құрылысжайларды) салуға;
- 5) уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалдау) құқығын шаруашылық серіктестігінің жарғылық капиталына салым ретінде, акционерлік қоғам акцияларының төлеміне немесе өндірістік кооперативке жарна ретінде беруге;
- 6) мемлекеттен жалдау құқығын сатып алған жағдайда, жер учаскесінің орналасқан орны бойынша уәкілетті органды хабардар ете отырып, жер учаскесінің нысаналы мақсатын өзгертпей, Жалға берушінің келісімінсіз осы Шарттың қолданылу мерзімі шегінде жер учаскесін (немесе оның бір бөлігін) жалға (қосалқы жалға) немесе уақытша өтеусіз пайдалануға беруге, сондай-ақ уақытша жер пайдалану құқығын иеліктен шығаруға;
- 7) өз міндеттерін тиісінше орындаған жағдайда, егер Қазақстан Республикасының заңдарында өзгеше белгіленбесе, осы Шарттың қолданылу мерзімі өткен соң басқа тұлғалар алдында басым құқықпен жаңа мерзімге осы Шартты жасасуға;
- 8) жалға берілетін жер учаскесін ғимараттардың, құрылыстар мен құрылысжайлардың меншік иелері сатып алатын жағдайларды қоспағанда, Қазақстан Республикасының азаматтық заңдарында белгіленген тәртіппен ортақ меншік құқығындағы үлесін бөгіп тұлғаға сатуы үшін мемлекеттік меншіктен жер учаскесін сату кезінде оны басым құқықпен сатып алуға құқылы.

7. Жалға алушы:

- 1) жерді оның нысаналы мақсатына сәйкес және Қазақстан Республикасының жер заңнамасының талаптарына және осы Шартта көзделген тәртіппен пайдалануға;
- 2) Осы Шарттың мерзімін ұзартқан кезде жер учаскесінің орналасқан орны бойынша жергілікті атқарушы органға осы Шарттың қолдану мерзімі аяқталғанға дейін кемінде 3 (үш) ай бұрын тиісті етінішпен жүгінуге;
- 3) қажет болған жағдайда 2003 жылғы 20 маусымдағы Қазақстан Республикасының Жер кодексі (бұдан әрі – Жер кодексі) көзделген тәртіппен сервитуттардың берілуін қамтамасыз етуге;
- 4) жер пайдаланушының мекенжайы өзгерген кезде және жер пайдаланушы ауысқан жағдайда бір ай ішінде бұл туралы Жалға берушіге хабарлауға;
- 5) Жер кодексінің 140-бабында көзделген жерлерді қорғау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыруға;
- 6) басқа меншік иелері мен жер пайдаланушылардың құқықтарын бұзбауға;
- 7) Қазақстан Республикасының жер заңнамасын бұзуға жол бермеуге;
- 8) жер учаскесінде шаруашылық және өзге де қызметті жүзеге асыру кезінде құрылыс, экологиялық, санитариялық-гигиеналық және өзге де арнайы талаптарды (нормаларды, қағидаларды, нормативтерді) сақтауға;
- 9) тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар объектілер табылған жағдайда, жұмыстарды одан әрі жүргізуді тоқтата тұруға және бұл туралы тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға хабарлауға;
- 10) жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемді осы Шарттың талаптарына сәйкес уақтылы және толық көлемде төлеуге;
- 11) жыл сайын Жалға берушіден жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемнің мөлшерін анықтауға;
- 12) жер учаскелерінің орналасқан жері бойынша салық органдарына есепті салық кезеңінің 20 ақпанынан кешіктірмей жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлем бойынша салық есептілігін (ағымдағы төлемдер сомасының есептемесін) ұсынуға;

13) осы Шарт есепті салықтық кезеңнің 20 ақпанынан кейін жасалған жағдайда, ағымдағы төлемдер сомаларының есептемесін осы Шарт жасалған айдан кейінгі айдың 20-сынан кешіктірмей ұсынуға;

14) Осы Шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанда немесе салықтық кезеңнің 20 ақпанынан кейін ол бұзылғанда ағымдағы төлемдер сомаларының қосымша есептемесін осы Шарттың қолданылу мерзімі аяқталған (бұзылған) күннен бастап күнтізбелік он күннен кешіктірмей ұсынуға;

15) жер учаскесіне құқық беру туралы шешім қабылданған сәттен бастап алты ай мерзімде ауыл шаруашылығы өндірісінің шығындарын төлеуге;

16) жергілікті атқарушы органның жер учаскесін беру туралы шешімінде көрсетілген мерзімде бүлінген жерлерді қалпына келтіру (аталған шарт болған жағдайда) жобасын әзірлеуге;

17) Жалға берушіні жер учаскесіне арналған барлық туындайтын ауыртпалықтар мен құқықтардың шектеулері туралы хабардар етуге міндетті.

Жер учаскесі құрылыс мақсаттары үшін берілген жағдайда, 7-тармақ мынадай мазмұндағы 18) тармақшамен толықтырылады:

18) Егер жобалау-сметалық құжаттамада анағұрлым ұзақ мерзім көзделмесе, объектінің құрылысын жер учаскесінің нысаналы мақсатына сәйкес оны беру туралы шешім қабылданған күннен бастап үш жыл ішінде аяқтауға міндетті."

8. Жалға беруші:

1) осы Шарт талаптарының орындалуын бақылауды жүзеге асыруға;

2) жер учаскесінің нысаналы мақсаты бойынша пайдаланылуын бақылауды жүзеге асыруға;

3) егер Жалға алушы осы Шартта көзделген өз міндеттерін орындамаса, жаңа мерзімге жер учаскесіне арналған шарт жасаспауға;

4) осы Шарттың 4-тармағында көзделген жағдайларда жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемақы сомасын нақтылау бөлігінде осы Шартқа өзгерістер енгізуге құқылы.

9. Жалға беруші:

1) Жалға алушыға жер учаскесін осы Шарт талаптарына сай пайдалануға жарамды жай-күйде беруге;

2) Жалға алушының шығындарын өтеуге, сондай-ақ жер учаскесі мемлекет мұқтаждықтары үшін мәжбүрлеп алып қойылған жағдайда, Жер Кодексіне және Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес оның қалауы бойынша басқа жер учаскесін беруге;

3) Жалға алушыны жер учаскесіне қатысты барлық орын алып отырған ауыртпалықтар мен құқықтардың шектеулері туралы хабардар етуге міндетті.

4-тарау. Тараптардың жауапкершілігі

10. Тараптар осы Шарттың талаптарын орындамағаны не тиісінше орындамағаны үшін Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес жауапкершілікте болады.

11. Осы Шартта көзделмеген тараптардың жауапкершілік шаралары Қазақстан Республикасының жер заңнамасының нормаларына сәйкес қолданылады.

12. Осы Шарттың қолданылу мерзімінің аяқталуы тараптарды осы мерзім аяқталғанға дейінгі оның бұзылуынан болған жауапкершіліктен босатпайды.

5-тарау. Өзгерістер және (немесе) толықтырулар енгізу, сондай-ақ шартты бұзу тәртібі

13. Тараптардың уағдаластығы бойынша осы Шартқа енгізілетін барлық өзгерістер мен толықтырулар осы Шарттың ережелеріне және Қазақстан Республикасының заңнамасына қайшы келмеуі тиіс, қосымша келісім түрінде ресімделеді, тараптардың уәкілетті өкілдері қол қояды және заңнамада белгіленген тәртіппен ресімделеді.

14. Осы Шарт:

1) тараптардың келісімі бойынша кез келген уақытта, осы Шарттың 10-тармағында көзделген шарттық міндеттемелерді орындамағаны үшін міндетті түрде өсімақы (тұрақсыздық айыбы) төленген жағдайда;

2) тараптар осы Шартта көзделген талаптарды бұзған кезде сот шешімі бойынша біржақты тәртіппен бұзылуы мүмкін.

6-тарау. Дауларды қарау тәртібі

15. Осы Шарт бойынша немесе оның қолданылуына байланысты туындауы мүмкін кез келген келіспеушіліктер немесе наразылықтар тараптар арасындағы келіссөздер жолымен шешіледі.

16. Осы Шарттан туындайтын, келіссөздер жолымен шешілмейтін барлық келіспеушіліктер сот тәртібінде қаралады.

7-тарау. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары

17. Егер тиісінше орындау дүлей зілзалалар, әскери іс-қимылдар, ереуілдер, халықтық толқулар, сондай-ақ Қазақстан Республикасы мемлекеттік органдарының құқықтық актілерінде көзделген тыйым салу шараларын қоса алғанда еңсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан мүмкін болмаса, егер бұл мән-жайлары тараптардың осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауына тікелей әсер еткен болса, тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерді ішінара немесе толық орындамағаны үшін жауапкершіліктен босатылады.

18. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындау мүмкін болмаған тарап олар басталған сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей бұл туралы екінші тарапты жазбаша хабардар етуге және тиісті дәлелдемелерді ұсынуға міндетті.

19. 17-тармақта көрсетілген мән-жайлары құзыретті мемлекеттік органдармен және ұйымдармен расталуы тиіс.

20. Тиісті деңгейде хабардар етпеу, тарапты осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін жауапкершіліктен босататын негіз ретінде жоғарыда көрсетілген кез келген мән-жайға сілтеме жасау құқығынан айырады.

21. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары тоқтатылғаннан кейін тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындауды дереу жаңартады.

8-тарау. Қорытынды ережелер

22. Осы Шарт жасалған сәттен бастап күшіне енеді және "Жылжымайтын мүлікке құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы" 2007 жылғы 26 шілдедегі Қазақстан Республикасының Заңында көзделген тәртіппен міндетті тіркеуге жатады және 2022 жылғы 26 қаңтар мен 2042 жылғы 26 қаңтар аралығында қолданыста болады.

23. Осы Шарт екі данада жасалды, оның біреуі "Жалға алушыға", екіншісі "Жалға берушіге" беріледі.

«Жалға беруші»

«Жалға алушы»

Ақтөбе қаласы әкімдігі

«ЕРГ Ресайклинг» ЖШС

Мекен-жай: Ақтөбе қ., Ахтанов көшесі, 50

Мекен-жай: Ақтөбе қ.,

БСН 940740000595

ЖСН 190440021360

ИИК KZ24070105KSN0000000 код 105315

ИИК _____

БИК KKMFKZZA Астана қ. Қазынашылық қ.

БИК _____

Ақтөбе қ. Мемлекеттік кірістер басқармасы

тел.: _____

Жер қатынастары бөлімі басшысының

Т.А.Ө _____

орынбасары _____

Н.С. Ешмұратов

(қолы)

(қолы)

М.О.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
АКИМАТ ГОРОДА АКТӨБЕ АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№131

26.01.2022 г.

**О предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью
«ЕРГ Ресайклинг» права временного возмездного землепользования
на земельный участок**

В соответствии со статьями 18, 37, 43 Земельного Кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-ІІ-ЗРК, со статьями 31, 37 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», на основании ходатайства ТОО «ЕРГ Ресайклинг», постановления акимата Актюбинской области от 1 июля 2021 года №219, заключения городской земельной комиссии от 17 сентября 2021 года №48, акимат города **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «ЕРГ Ресайклинг» право временного возмездного землепользования сроком на 20 (двадцать) лет на земельный участок в городе Актөбе, район Астана, жилой массив Сазды, площадью 15 га, для рекультивации несанкционированной свалки «Саздинское», с последующим созданием Индустриальной зоны «Зеленых технологий».

2. ТОО «ЕРГ Ресайклинг»:

1) заключить в ГУ «Отдел земельных отношений города Актөбе» договор аренды в течение 10 рабочих дней со дня регистрации постановления акимата города;

2) произвести оформление и получить идентификационный документ на право временного возмездного землепользования на земельный участок;

3) произвести государственную регистрацию на право временного возмездного землепользования на земельный участок в течение шести месяцев.

3. Управлению государственных доходов по городу Актөбе взять на учет как налогоплательщика и обеспечить поступление средств в бюджет.

4. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя акима города Актөбе (С.Ли).

Аким города



А.Шахаров

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ АҚТӨБЕ ҚАЛАСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ

ҚАУЛЫ

№131

26.01.2022 ж.

**«ЕРГ Ресайклинг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне жер
учаскесін уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын беру туралы**

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы №442-ІІ-ҚРЗ Жер Кодексінің 18, 37, 43 баптарына, Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 31, 37 баптарына сәйкес, «ЕРГ Ресайклинг» ЖШС-нің өтініші, Ақтөбе облысы әкімдігінің 2021 жылғы 1 шілдедегі №219 қаулысы, қалалық жер комиссияның 2021 жылғы 17 қыркүйектегі №48 қорытындысы негізінде қала әкімдігі

ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

1. «ЕРГ Ресайклинг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Ақтөбе қаласы, Астана ауданы, Сазды тұрғын массивінде «Сазды» рұқсат етілмеген қоқыс жерін қалпына келтіріп кейінгі «Жасыл технологиялар» индустриалдық аймақ құру үшін алаңы 15 га жер учаскесін 20 (жиырма) жыл мерзімге уақытша өтеулі жер пайдалану құқығы берілсін.

2. «ЕРГ Ресайклинг» ЖШС:

1) «Ақтөбе қаласының жер қатынастары бөлімі» ММ-да қала әкімдігінің қаулысы тіркелген күннен бастап 10 жұмыс күні ішінде жалдау шартын жасасын;

2) жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын сәйкестендіру құжатын рәсімдесін және алсын;

3) алты ай ішінде жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын мемлекеттік тіркеуден өткізсін.

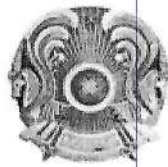
3. Ақтөбе қаласы бойынша мемлекеттік кірістер басқармасы салық төлеуші ретінде есепке алсын және қаражаттың бюджетке түсуін қамтамасыз етсін.

4. Осы қаулының орындалуын бақылау Ақтөбе қаласы әкімінің орынбасарына (С.Ли) жүктелсін.

Қала әкімі



А.Шахаров



Ақтөбе Қ.Ә., Ақтөбе қ., көшесі
Ы.Алтынсарин, № 2 үй

Ақтөбе Г.А., г.Ақтөбе, улица
И.Алтынсарина, дом № 2

БҰЙРЫҚ

ПРИКАЗ

1086

Жер учаскелерін қалыптастыру жөнінде жерге орналастыру жобаларын бекіту

Нөмірі: KZ04VBG00960946

Берілген күні: 07.12.2021

Осы рұқсат берілген: "ЕРГ Ресайклинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БСН/ЖСН 190440021360

Мекен жайы бойынша орналасқан: Z05H1D2, Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қ., "Есіл"
ауданы, Қабанбай Батыр Даңғылы, № 30А ғимарат

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы № 442- II –ҚР Жер Кодексінің 150 бабына
сәйкес, «ЕРГ Ресайклинг» ЖШС-нің жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын беру туралы
жобасын қарап:

1. «ЕРГ Ресайклинг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Ақтөбе қаласы, Сазды тұрғын массивінде
Сазды рұқсат етілмеген қоқыс жерін қалпына келтіріп кейінгі "Жасыл технологиялар" индустриалдық
аймақ құру үшін алаңы 15 га жер учаскесін 20 (жиырма) жыл мерзімге уақытша өтеулі жер пайдалану
құқығын беру туралы жерге орналастыру жобасын бекітуді.
2. Бұл жер учаскесі – бөлінеді.

Басшы

Избасканов Ислам Алмасович

