

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ

Заказчик: Рагимов Раван Эльчин Оглы

Эскизный проект: «Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями»

Часть: Раздел «Охрана окружающей среды»

Директор
ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»



Кнасилов Р.Т.

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Содержание

№	Наименование раздела	стр.
	Аннотация	3
	Характеристика проектируемого объекта	5
1	Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха	6
2	Оценка воздействий на состояние вод	28
3	Оценка воздействий на недра	36
4	Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	38
5	Оценка физических воздействий на окружающую среду	41
6	Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	44
7	Оценка воздействия на растительность	46
8	Оценка воздействий на животный мир	48
9	Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения	49
10	Оценка воздействий на социально-экономическую среду	49
11	Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе	51
	Список литературы	53
	Приложения	55
1	Ситуационная карта-схема	56
2	Государственная лицензия разработчика	58
3	Архитектурно-планировочное задание (АПЗ)	60
4	Мотивированный отказ РГУ «ДЭ по ВКО» на ЗОНД	67

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Аннотация

В 2026 году ТОО «Архитектурно-Проектная компания «Эксперт»» разработан эскизный проект «Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями» на 40 посадочных мест.

Намечаемую деятельность предлагается осуществлять в юго-восточной части г. Риддер, проспект Независимости, участок 5В. Обоснование выбора места – договор купли-продажи №1650 от 10.07.2025 г. (кадастровый номер № 05:083:029:400, площадью 0.1119 га. Целевое назначение - для строительства и обслуживания кафе.

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту выполнен ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»» (ГЛ № 01826Р от 14.04.2016 г., прил. 2).

Выдано Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование за № 93988 от 17.07.2025 г. (прил. 3).

Вид намечаемой деятельности - Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями. Согласно разделов 1-2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, данный вид намечаемой деятельности не входит в этот перечень объектов – проведение оценки воздействия на окружающую среду и проведение процедуры скрининга воздействия на окружающую среду не требуется. Срок проведения строительства составит 6 месяцев (менее одного года).

Согласно ответа РГУ «Департамент экологии по ВКО» на Заявление о намечаемой деятельности от 24.06.2026 г. № KZ57VWF00594518 объект относится к III категории (прил. 4).

По санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённых Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 04.05.2024 г. № 018, кафе не классифицируется.

Для объекта требуется получение экологического заключения и оформления декларации о воздействии на окружающую среду.

Кафе расположено на собственном земельном участке, строительство не затрагивают интересы смежных землепользователей, в связи с чем нотариальные согласия смежных землепользователей не требуется.

Координаты угловых точек территории предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности: 1. 50°20'28" сш 83°30'39" в.д. 2. 50°20'27" сш 83°30'40" в.д. 3. 50°20'26" сш 83°30'39" в.д. 4. 50°20'27" сш 83°30'38" в.д.

Расстояние 16,58 м от территории земельного участка до близлежащей жилой зоны в юго-западном направлении. Ближайший поверхностный водный объект – река Хариузовка, расположена на расстоянии 400 м восточнее. Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен местоположением для обеспечения питанием жителей и гостей города. Выбор иного места не рассматривается по причине нецелесообразности. Возможность выбора других мест – нет.

Трансграничное воздействие намечаемой деятельности исключается ввиду значительного удаления места осуществления намечаемой деятельности от сопредельных с Республикой Казахстан государств (ближайшая государственная граница Республики Казахстан с Российской Федерацией располагается на расстоянии 51 км восточнее).

В разделе «Охрана окружающей среды» представлена оценка существующего состояния окружающей природной среды и определена степень ожидаемого воздействия намечаемой деятельности на рассматриваемой территории.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»»	Страница 3 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Строительство кафе носит временный характер (период строительства 6 месяцев).

В соответствии «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к техническим и (или) технологически сложным объектам» согласно главы 2 п. 9.4. объект III (пониженного) уровня ответственности (..... одноэтажные здания сооружения для предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания, возводимых из сборно-разборных конструкций).

Класс опасности предприятия не устанавливается и границы зоны влияния ЗВ не устанавливаются.

В соответствии с пунктом 12 Инструкции при отсутствии вида деятельности в Приложении 2 к Кодексу объект, относятся к III категории, накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год.

Материалы проведенной оценки показывают, что строительство и эксплуатация кафе, склада продуктов окажут незначительное влияние на компоненты окружающей среды, на социально-экономические условия г. Риддер окажут положительное влияние.

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан в соответствии с действующими нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ воздействие объекта на окружающую среду:

- Экологический кодекс РК от 02.01.2021 год № 400-VI (статьи 69, 72);
- Водный кодекс Республики Казахстан от 09.04.2025 года № 178- VIII ЗРК;
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20.06.2003 г № 442;
- Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании от 27.12.2017 года № 125-VI ЗРК;
- Лесной кодекс Республики Казахстан от 08.07.2003 г № 477;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (в соответствии с изменениями приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 26.10.2021 № 424);
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 4 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Количество рабочих при строительстве 10 человек, количество работающих при эксплуатации 6 человек. При строительстве производятся следующие работы: Фундаменты под наружные и внутренние стены приняты ленточные монолитные. Наружные стены из газобетона, блочного типа, с последующим утеплением и облицовкой металлосайдингом. Перегородки – кирпичные, гипсокартон по металлическому каркасу с заполнением минеральной ватой. Перекрытие кафе - металлические фермы, с прогонами и связями. Крыша кафе - скатная чердачная с наружным организованным водостоком, кровля металлический профлист. Крыша склада продуктов - вальмовая чердачная. Стропильная система - металлическая. Кровля - металлический профлист. Отмостка из бетона. Ступени и площадка крыльца и летней веранды - железобетонная с покрытием керамическими плитами.

Производительность кафе рассчитана на 40 посадочных мест. Время работы с 09-23 часов.

Архитектурно-планировочное решение: проектируемое здание кафе прямоугольной формы с разрезами в осях 12x15м, 1 этажное с летней верандой, холодным чердаком, без подвала. Высота помещений 4 м. Проектируемое здание склада продуктов для кафе прямоугольной формы с размерами в осях 6x12м, 1 этажное с холодным чердаком, без подвала. Высота помещений 3,5 м. Общая площадь помещений 172,1 м². Летняя крытая веранда 52,1 м². Общая площадь застройки составит 365.9 м² (бортовые камни, пандус, крыльцо, приямки, отмостки, кафе, веранда). Площадь помещений из них: 3.4 м² – тамбур, 84,4 м² – зал для посетителей, 13,8 м² – касса, бар, кухня 34,2 м², коридор 9,5 м², кладовая продуктов 4,2 м², кладовая напитков 3,8 м², прачечная 1,8 м², санузел 1,2 м², комната персонала 5,2 м², душевая 2,3 м², кладовая 2,9 м², санузел 5,4 м². Летняя крытая веранда 52,1 м². Площадь покрытий 711,78 м² из них: асфальтирование проездов 433,66 м², покрытие из брусчатки 207,26 м², покрытие из искусственного газона 70,86 м². Предлагаемое оборудования для кафе: Плита электрическая 3-х камфорная 1200x830x850 N=17 кВт; Печь конвекционная (Enteco), 595x605x590, N=2,66 кВт; Водонагреватель 50 л, 265x455x880, N=2 кВт; Холодильник двухкамерный 600x650x1900, N=1 кВт; Мясорубка производственная 80 кг/ч 450x300x580, N=0,81 кВт; Картофелечистка 650x450x820, N=0,55 кВт; Сушильная машина, 20 кг/ч, 800x860x1390, N=15 кВт; Машина стиральная 10 кг/ч, 950x800x1250, N=15 кВт. Раковина стальная эмалированная, 600x600x170; Стол производственный разделочный 1200x600x870, столешница-нерж.сталь; Стол производственный разделочный 950x600x870; столешница-нерж.сталь; Стол производственный разделочный 1500x600x870, столешница-нерж.сталь; Вставка 420x840x850; Стеллаж 950x500x1650; Шкаф для хлеба 950x600x1730; Ванна 2-х секционная 1200x700x850; Стеллаж для сушки тарелок и стаканов, 600x1200x1845; Лампа бактерицидная N=0,03 кВт; аппарат для приготовления шаурмы 460x550x930, N=7,5 кВт; Гриль 185x460x350, N=2,2 кВт; Фритюрница 440x275x300, N=2,5 кВт. Микроволновая печь, 30л, 520x300x430, N=1,5 кВт; Шкаф для уборочного инвентаря, 5 полок, глухая дверь 600x500x2100; Шкаф для чистой и грязной одежды 600x500x1860; Весы продуктовые, настольные, N=0,25 Вт; 2 Пожарных щита; Порошковый огнетушитель.

Необходимые материалы - электроды МР-3 30 кг. Лакокрасочные материалы: эмаль ПФ-115 – 180 кг, растворитель 646 – 18 кг, грунтовка ГФ-032 – 25 кг, Расход битума 1.235 тонн, асфальта 85 тонн. Дизтопливо для автотракторной техники 8 тонн. Потребность в электроэнергии при эксплуатации 28 000 кВт.

Водоснабжение предусмотрено от существующих городских сетей водоснабжения.

Сброс хозяйственных стоков предусмотрен в существующие городские сети канализации.

Теплоснабжение предусмотрено от существующих тепловых городских сетей.

Электроснабжение предусмотрено от существующих городских сетей электроснабжения.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 5 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

1. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха

1) характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Объект расположен в г. Риддер.

Климат района - резко континентальный. Средняя температура воздуха самого жаркого месяца – плюс 24,1°С, самого холодного месяца – минус 17,8°С, минимальная температура – минус 47°С, максимальная – плюс 35°С. Годовое количество осадков для г. Риддер составляет 675 мм согласно СНиП РК 2.04-2010 «Строительная климатология».

В течение года преобладают северо-восточные, восточные, юго-западные и западные ветры, что обусловлено наличием на севере Ульбинского, а на юге – Ивановского горных хребтов.

Метеорологический потенциал загрязнения атмосферы города Риддера составляет 0.9 (данные института «Казгипроград»), что свидетельствует о высокой климатической предрасположенности территории к загрязнению атмосферы. Естественные климатические ресурсы самоочищения очень незначительные. К ним можно отнести осадки и редко повторяющиеся южные и юго-восточные ветры, скорости которых превышают 5 м/с.

Среднегодовое количество осадков составляет 710 мм, минимальная (418 мм) – наблюдалась в 1974 году, максимальная (921 мм) – в 1947 году (период наблюдений с 1930 по 1997 годы). Большая часть осадков (70÷85 %) приходится на тёплый период года (с апреля по ноябрь). В высокогорной части Ивановского хребта количество осадков достигает 900÷1200 мм.

Снежный покров в долинах рек и впадине устанавливается в середине октября – начале ноября, сходит в третьей декаде апреля. Высота снежного покрова зависит от высоты местности и изменяется от 0.5 до 2.5 м (в горах). Глубина сезонного промерзания грунта до 1.5 м.

Господствующее направление ветров в районе – юго-восточное и северо-западное со средней скоростью 4,7 м/с. Наибольшие скорости наблюдаются при ветрах южных румбов (до 34 м/с). В году в среднем наблюдается около 40 дней с сильными ветрами. Наиболее часты они в январе и октябре. Среднегодовая скорость ветра – 2.4 м/с.

В зимние и летние месяцы велика повторяемость штилей (до 10 дней за месяц) и дней со слабыми скоростями ветра (до 14 дней за месяц), т.е. в среднем в течение 130 дней создаются неблагоприятные условия воздухообмена на территории.

Нормативная глубина промерзания грунта - 170 см. Нормативная сейсмичность района составляет 7 баллов. Нормативный скоростной напор ветра – 380 Па. Нормативная снеговая нагрузка – 1500 Па.

Климат города Риддер - умеренный континентальный среднеконтрастный, с выраженным влиянием высотности. Зима достаточно длительная, холодная, с обильным снежным покровом; лето довольно короткое и нежаркое, с частыми дождями, самый тёплый месяц - июль. Выявленного сезона осадков нет, относительная влажность варьирует от 50-60 % в начале осени до 85-90 % в начале весны.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосфере, по данным ВК Центра гидрометеорологии, приведены в таблице 1.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 6 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Таблица 1

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для города Риддер

Наименование характеристик				Величина
1				2
1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А				200
2. Коэффициент рельефа местности				1.1
3. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				24.1
4. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				минус 17.8
5. Среднегодовая роза ветров, %:				
С	3	Ю	7	Штиль – 30
СВ	15	ЮЗ	18	
В	27	З	22	
ЮВ	4	СЗ	4	
6 Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, U*, м/с				5.0

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

2) характеристика современного состояния воздушной среды (перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с экологическими нормативами качества или целевыми показателями качества атмосферного воздуха, а до их утверждения - с гигиеническими нормативами, по имеющимся материалам натуральных замеров).

Согласно районированию территории Республики Казахстан, проведённому Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом, по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) район относится ко II-ой зоне с умеренным ПЗА. В целом, природно-климатические условия территории способствуют быстрому очищению атмосферного воздуха от вредных примесей.

Обобщённая характеристика состояния воздушной среды в районе намечаемой деятельности приводится по данным государственного контроля согласно отчёту «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2025 год», выполненного Департаментом экологического мониторинга РГП «Казгидромет» МЭ РК (Астана, 2024 год). Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по проведению экологического мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха велись на 3 стационарных постах (таблица 2).

Таблица 2

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	3 раза в сутки	ручной отбор проб (дискретные методы)	ул. Островского, 13А	взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, формальдегид, мышьяк
6			ул. Клинки, 7	
3	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. 9 мая, 7	взвешенные частицы, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, озон, сероводород, сумма углеводородов, аммиак, метан

Общая оценка загрязнения атмосферы.

По данным стационарной сети наблюдений атмосферный воздух города в целом характеризуется **повышенным уровнем загрязнения**. Он определялся значениями ИЗА=6 (повышенный уровень), СИ = 3 (повышенный уровень) и НП равным 9% (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха по сравнению с 2024 годом снизился с «высокого» уровня на «повышенный» уровень.

В целом по городу средняя концентрация диоксида серы составила – 1,2 ПДК_{с.с.}, озона – 1,7 ПДК_{с.с.}, другие загрязняющие вещества – не превышали ПДК.

Число случаев превышения более 1 ПДК_{м.р.} зафиксировано по диоксиду серы – 21, оксиду азота – 2, сероводороду - 448 случаев.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 8 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

3) *источники и масштабы расчётного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах. Расчёты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учётом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения.*

В процессе эксплуатации кафе и склада продуктов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не предусматривается.

Воздействие на атмосферный воздух прогнозируется в ожидаемых выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении строительных работ 6 месяцев.

Суммарные выбросы вредных веществ от источников выбросов при проведении строительных работ рассчитаны в зависимости от времени работы используемого оборудования и количества используемых материалов.

Залповые и аварийные выбросы, с учётом характеристик проводимых работ, не предусматриваются.

При проведении строительных работ выбросы в атмосферу будут происходить неорганизованно. Источниками выбросов вредных веществ в атмосферу будут являться:

Земляные работы – источник № 6001

При проведении строительных работ предусмотрено рытье траншей под фундамент (заливка готовым бетоном). Объем выемки грунта – 183 м³ (256.2 тонн, удельный вес 1.4). Проведение земляных работ предусматривается при помощи экскаватора и вручную. При проведении трамбовочных работ будет использоваться ПГС 8.5 м³ (13.6 тонн, удельный вес 1.6).

Сварочные работы – источник № 6002

Для проведения сварочных работ используются:

- электросварочный аппарат. Расход электродов марки МР-3 30 кг. Время работы 60 ч;
- болгарка. Время работы 10 ч;
- агрегат для сварки швов фланцев и полиэтиленовых труб, 140 сварочных стыков. Время работы 24 ч.

Покрасочные работы – источник № 6003

При проведении покрасочных работ используются следующие ЛКМ: эмаль ПФ-115 – 180 кг, растворитель 646 – 18 кг, грунтовка ГФ-032 – 25 кг. Покрасочные работы производятся вручную кистью, валиком.

Вспомогательные работы – источник № 6004

Для изоляции строительных конструкций будет использоваться битум в количестве 1.235 тонн. Для разогрева битума будет использоваться передвижная битумоплавильная установка. Время работы 30 часов.

Укладка горячей асфальтовой смеси на площади 433.66 м² осуществляется асфальтоукладчиком. Чистое время «работы» открытой поверхности 200 часов.

Спецтехника – источник № 6005

Источником выбросов загрязняющих веществ являются выбросы от работы дизельных двигателей автотранспорта 5 единиц: экскаватор, самосвал, кран, каток и погрузчик.

Согласно п. 24 глава 2 «Методики» валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 9 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями Раздел "Охрана окружающей среды"
------------------------------	---

4) внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения - гигиенических нормативов.

Применение мер по смягчению оказываемого воздействия на атмосферный воздух не предусматривается ввиду отсутствия в практике технологий, позволяющих исключить или снизить их воздействие при проведении строительных работ.

Таким образом, воздействия намечаемой деятельности, используемые при оценке величины и значимости воздействий на воздушную среду, ввиду отсутствия возможных смягчающих мероприятий, принимаются на уровне определённых первоначальных воздействий.

Специфика намечаемой деятельности соответствует современному опыту в данной сфере хозяйства. Воздействие на атмосферный воздух в целом оценивается как незначительное.

Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также разработка специальных мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух не предусматривается.

5) определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 22317) (далее - Методика).

Объект не относится к I и II категориям.

Строительство кафе и склада продуктов носит временный характер (период строительства 6 месяцев), класс опасности предприятия не устанавливается и границы зоны влияния ЗВ не устанавливаются.

Нормативы допустимых выбросов НДВ не устанавливаются.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в виде таблиц 3 и 4.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО» Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	Страница 10 из 70
------------------------	---	-------------------

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

б) расчёты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведённые с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.

Декларируемые выбросы

Декларируемые выбросы эмиссий должны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды с учётом природных особенностей территорий и акваторий и рассчитываются на основе предельно допустимых концентраций или целевых показателей качества окружающей среды.

Нормативы качества окружающей среды - показатели, характеризующие благоприятное для жизни и здоровья человека состояние окружающей среды и природных ресурсов.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

При проведении проектируемых работ предусмотрено рытье траншей под фундаменты.
Объем выемки грунта – 183 м³ (256.2 тонн).

Проведение работ предусматривается при помощи экскаватора

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.
2. 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 №100-п.

***Источник загрязнения N 6001, площадка
Источник выделения N 6001 01, экскаватор***

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Почвенно-растительный слой ПРС

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Влажность материала, %, VL = 8

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.2

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 11 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 6$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 20$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.04$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$
 Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 4$
 Высота падения материала, м, $GB = 2$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 4 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.392$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 25.62$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 25.62 = 0.0258$

Источник загрязнения N 6001, Земляные работы
Источник выделения N 6001 02, утрамбовка

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
 Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Влажность материала, %, $VL = 2$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.8$
 Операция: Переработка
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.4$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 6$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.04$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 1$
 Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 0.4$
 Высота падения материала, м, $GB = 1$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.5$
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.1568$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 13.6$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 13.6 = 0.00548$

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 12 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Источник загрязнения: 6002, сварочные работы

Источник выделения: 6002 01, электросварка

Список литературы: Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005 г.

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, KNO₂ = 0.8

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, ВГОД = 30

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учётом дискретности работы оборудования, кг/час, ВЧАС = 0.5

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 9.77$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД = $K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 30 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000293$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК = $K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001357$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 1.73$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД = $K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 30 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000519$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК = $K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002403$

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 0.4$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД = $K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 30 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000012$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК = $K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0000556$

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 13 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Источник загрязнения: 6002, сварочные работы

Источник выделения: 6002 02, болгарка

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005 г.

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Отрезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 10$

Число станков данного типа, шт., $N_{СТ} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{СТ}^{MAX} = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.023$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $MГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.023 \cdot 10 \cdot 1 / 10^6 = 0.000828$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $MСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.023 \cdot 1 = 0.0046$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.055$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $MГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.055 \cdot 10 \cdot 1 / 10^6 = 0.00198$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $MСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.055 \cdot 1 = 0.011$

Источник загрязнения N 6002, Сварочные работы

Источник выделения N 6002 03, пост сварки полиэтилена

Список литературы:

1. Методика расчёта выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г.
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991 г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Сварка труб

Количество проведенных сварок стыков, шт./год, $N = 140$

"Чистое" время работы, час/год, $T = 24$

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 14 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку (табл.12), $Q = 0.009$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $\underline{M}_- = Q \cdot N / 10^6 = 0.009 \cdot 140 / 10^6 = 0.0000013$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $\underline{G}_- = \underline{M}_- \cdot 10^6 / (\underline{T}_- \cdot 3600) = 0.0000013 \cdot 10^6 / (24 \cdot 3600) = 0.000015$

Примесь: 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку (табл.12), $Q = 0.0039$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $\underline{M}_- = Q \cdot N / 10^6 = 0.0039 \cdot 140 / 10^6 = 0.0000005$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $\underline{G}_- = \underline{M}_- \cdot 10^6 / (\underline{T}_- \cdot 3600) = 0.0000005 \cdot 10^6 / (24 \cdot 3600) = 0.0000058$

Источник загрязнения N 6003, покрасочные работы

Источник выделения N 6003 01, пост покраски

Список литературы: Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005 г.

Способ окраски: Кистью, валиком

Технологический процесс: окраска и сушка

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.18$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Ксилол (Диметилбензол) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_- = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.18 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0405$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_- = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.18 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0405$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Марка ЛКМ: Растворитель 646

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.018$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.1$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 15 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 7

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.018 \cdot 100 \cdot 7 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00126$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 7 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0019444$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 15

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.018 \cdot 100 \cdot 15 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0027$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 15 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0041667$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.018 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0018$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0027778$

Примесь: 0621 Толуол (Метилбензол) (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.018 \cdot 100 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.009$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0138889$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.018 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0018$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0027778$

Примесь: 1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 8

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.018 \cdot 100 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00144$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0022222$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-032

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.025

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.5

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 16 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 61

Примесь: 2750 Сольвент нефтя (1149*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 100

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.025 \cdot 61 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01525$

Максимальный из разовых выбросов ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 61 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0847222$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (Диметилбензол) (203)	0.0625	0.0405
0621	Толуол (Метилбензол) (349)	0.0138889	0.009
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0041667	0.0027
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0027778	0.0018
1119	2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0022222	0.00144
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0027778	0.0018
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0019444	0.00126
2750	Сольвент нефтя (1149*)	0.0847222	0.01525
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0625	0.0405

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 17 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

**Источник загрязнения N 6004, площадка строительства
Источник выделения N 6004 01, битумный котёл**

Список литературы: Методика расчёта выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.

В процессе строительных работ будет использоваться битумная мастика 1,235 т. В процессе использования разогретого битума происходит выделение углеводородов предельных C12-C19.

Максимально разовый выброс углеводородов предельных C12-C19 определяется по формуле:

$$M = \frac{0.4 \cdot 4 \times P_t \times m \times K_p^{\max} \times K_B \times V_q^{\max}}{10^4 \times (273 + t_{ж}^{\max})^3}$$

$$M = \frac{0,445 * 19,91 * 187 * 0,9 * 1 * 2}{100 * (273 + 140)} = 0,0722 \text{ г/с}$$

где: P_t – давление насыщенных паров битума, 19,91;

m – молекулярная масса битума, $m = 187$;

K_p^{\max} – опытный коэффициент, 0,9;

K_B – опытный коэффициент (приложение 9 /20/), $K_B = 1$;

V_q^{\max} – максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из котла при разогреве, 2 м³/ч,

$t_{ж}^{\max}$ – максимальная температура жидкости, 140°C.

Валовый выброс загрязняющего вещества при разогреве битума определяется по формуле:

$$M_{\Gamma} = \frac{0,16 \times (P_t^{\max} \times K_B + P_t^{\min}) \times m \times K_p^{\text{cp}} \times K_{\text{OB}} \times B}{10^4 \times \rho_{\text{ж}} \times (546 + t_{\text{ж}}^{\max} + t_{\text{ж}}^{\min})}, \text{ т/год}$$

где: P_t^{\max} и P_t^{\min} – давление насыщенных паров при минимальной и максимальной температуре битума, мм.рт.ст. (таблица П1.1), 19,91 при и 4,26;

K_p^{cp} – опытный коэффициент (приложение 8 /20/), 0,63;

K_{OB} – коэффициент оборачиваемости, принимается в зависимости от годовой оборачиваемости резервуаров (n) (5.1.8): $n = B / (\rho_{\text{ж}} \times V_p) = 1,235 / (0,95 \times 1) = 1,3$

где: V_p - объем одноцелевого резервуара, 1 м³.

B - количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/ год.

B – годовое количество битума, 1,235 т.

$\rho_{\text{ж}}$ – плотность битума, т/м³, $\rho = 0,95$ т/м³.

$t_{\text{ж}}^{\min}$ – максимальная температура жидкости, 100°C.

Выброс углеводородов предельных C12-C19 при разогреве битума составит:

$$M_{\Gamma} = \frac{0,16 * (19,91 * 1 + 4,26) * 187 * 0,63 * 1,3 * 1,235}{10000 * 0,95 * (546 + 140 + 100)} = 0,011 \text{ т/год}$$

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 18 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Источник загрязнения N 6004, дорожные работы
Источник выделения N 6004 02, асфальтоукладчик

Список литературы: Методике расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г №100 п.

Площадь обработанной за 20 мин (1200 сек) поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости, $S = 100 \text{ м}^2$

Чистое время «работы» открытой поверхности, ч/период, $T = 200$

Удельный выброс загрязняющего вещества, $\text{г/с} \cdot \text{м}^2$, $q = 0,0139$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 (10)

Масса выделяющихся загрязняющих веществ с открытых поверхностей в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$$\text{Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, } \underline{G} = q \cdot S = 0,0139 \cdot 100 / 1200 = 0,0012 \quad (4.6.1)$$

Валовый суммарный выброс ЗВ, т/период,

$$\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0012 \cdot 200 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,000864 \quad (4.6.2)$$

Источник загрязнения: 6005, площадка строительства

Источник выделения: 6005 01, ДВС автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ**

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт экскаватор										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин	
180	1	1.00	1	120	120	30	15	15	20	
ЗВ	Mxx, г/мин	Ml, г/мин	г/с			т/год				
0337	3.91	2.295	0.03756			0.135				
2732	0.49	0.765	0.0071			0.0406				
0301	0.78	4.01	0.0202			0.1627				
0304	0.78	4.01	0.00328			0.02644				
0328	0.1	0.603	0.00368			0.0305				
0330	0.16	0.342	0.00278			0.01786				

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 19 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ) самосвал										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
180	1	1.00	1	60	60	30	15	15	20	
ЗВ	Мхх, г/мин	Мl, г/км	г/с				т/год			
0337	2.52	5.58	0.135				0.1522			
2732	0.315	0.99	0.0225				0.0263			
0301	0.6	3.5	0.059				0.0722			
0304	0.6	3.5	0.0096				0.01173			
0328	0.024	0.315	0.0063				0.00796			
0330	0.086	0.504	0.0106				0.01298			

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) кран										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
180	1	1.00	1	60	60	30	15	15	20	
ЗВ	Мхх, г/мин	Мl, г/км	г/с				т/год			
0337	2.61	6.66	0.1567				0.1795			
2732	0.405	1.08	0.0252				0.029			
0301	1	4	0.0702				0.0838			
0304	1	4	0.01141				0.01362			
0328	0.032	0.36	0.00726				0.0091			
0330	0.095	0.603	0.0126				0.0155			

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт каток										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин	
180	1	1.00	1	60	60	30	15	15	20	
ЗВ	Мхх, г/мин	Мl, г/мин	г/с				т/год			
0337	1.44	0.846	0.01383				0.0288			
2732	0.18	0.279	0.002594				0.0079			
0301	0.29	1.49	0.00751				0.0309			
0304	0.29	1.49	0.00122				0.00502			
0328	0.04	0.225	0.001392				0.0058			
0330	0.058	0.135	0.00106				0.00367			

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 20 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 21 - 35 кВт погрузчик										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин	
180	1	1.00	1	60	60	30	15	15	20	
ЗВ	Mxx, г/мин	Ml, г/мин	г/с			т/год				
0337	0.84	0.495	0.00808			0.01683				
2732	0.11	0.162	0.001544			0.00462				
0301	0.17	0.87	0.00438			0.01803				
0304	0.17	0.87	0.000712			0.00293				
0328	0.02	0.135	0.000808			0.00346				
0330	0.034	0.076	0.000604			0.00206				

ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)			
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (584)	0.35117	0.51233
2732	Керосин (654*)	0.058938	0.10846
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.16129	0.36763
0328	Углерод (Сажа) (583)	0.01944	0.05682
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)	0.027655	0.05207
0304	Азот (II) оксид (6)	0.026222	0.05974

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.16129	0.367632
0304	Азот (II) оксид (6)	0.026222	0.0597402
0328	Углерод (Сажа) (583)	0.01944	0.05682
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)	0.027655	0.05207
0337	Углерод оксид (584)	0.35117	0.51233
2732	Керосин (654*)	0.058938	0.10846

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников предприятия, определён расчётным методом в установленном порядке. Наименования загрязняющих веществ, их гигиенические нормативы и группы суммации определены согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населённых пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека».

При проведении строительных работ условно будет 5 неорганизованных источников выбросов с учётом автотранспорта. Выбросы загрязняющих веществ 23 наименований составят 1.3176129 т/год, 1.5216887 г/с (табл. 3).

При проведении строительных работ условно будет 4 неорганизованных источников выбросов без учёта автотранспорта. Выбросы загрязняющих веществ 18 наименований составят 0.1605607 т/год, 0.8769737 г/с (табл. 4).

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДС приведены в таблице 5, в которой представлены все параметры на 2026 год (проведение работ 2026 г.).

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 21 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительных работах (с учётом автотранспорта)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (274)			0.04		3	0.001357	0.000293	0.007325
0143	Марганец и его соединения (327)		0.01	0.001		2	0.0002403	0.0000519	0.0519
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	0.16129	0.367632	9.1908
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.026222	0.0597402	0.99567
0328	Углерод (Сажа) (583)		0.15	0.05		3	0.01944	0.05682	1.1364
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)		0.5	0.05		3	0.027655	0.05207	1.0414
0337	Углерод оксид (584)		5	3		4	0.351185	0.5123313	0.1707771
0342	Фтористые газообразные соединения(617)		0.02	0.005		2	0.0000556	0.000012	0.0024
0616	Ксилол (Диметилбензол) (203)		0.2			3	0.0625	0.0405	0.2025
0621	Толуол (Метилбензол) (349)		0.6			3	0.0138889	0.009	0.015
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.0000058	0.0000005	0.00005
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.0041667	0.0027	0.027
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.0027778	0.0018	0.00036
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.0022222	0.00144	0.00205714
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.0027778	0.0018	0.018
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.0019444	0.00126	0.0036
2732	Керосин (654*)				1.2		0.058938	0.10846	0.09038333
2750	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.0847222	0.01525	0.07625
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.0625	0.0405	0.0405
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (10)		1			4	0.0734	0.011864	0.011864
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.011	0.00198	0.0132
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0.3	0.1		3	0.5488	0.03128	0.3128
2930	Пыль абразивная (1027*)				0.04		0.0046	0.000828	0.0207
	ВСЕГО :						1.5216887	1.3176129	13.4309366

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 22 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Таблица 4

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительных работах (без автотранспорта)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (274)			0.04		3	0.001357	0.000293	0.007325
0143	Марганец и его соединения (327)		0.01	0.001		2	0.0002403	0.0000519	0.0519
0337	Углерод оксид (584)		5	3		4	0.000015	0.0000013	0.00000043
0342	Фтористые газообразные соединения(617)		0.02	0.005		2	0.0000556	0.000012	0.0024
0616	Ксилол (Диметилбензол) (203)		0.2			3	0.0625	0.0405	0.2025
0621	Толуол (Метилбензол) (349)		0.6			3	0.0138889	0.009	0.015
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.0000058	0.0000005	0.00005
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.0041667	0.0027	0.027
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.0027778	0.0018	0.00036
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.0022222	0.00144	0.00205714
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.0027778	0.0018	0.018
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.0019444	0.00126	0.0036
2750	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.0847222	0.01525	0.07625
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.0625	0.0405	0.0405
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (10)		1			4	0.0734	0.011864	0.011864
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.011	0.00198	0.0132
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0.3	0.1		3	0.5488	0.03128	0.3128
2930	Пыль абразивная (1027*)				0.04		0.0046	0.000828	0.0207
	ВСЕГО:						0.8769737	0.1605607	0.80550657

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 23 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Таблица 5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта нормативов допустимых выбросов

Про-изв-одство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэфф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источника /1-го конца линейного /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
												13	14	15	16										
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
001		экскаватор трамбовка	1 1	5.4 3.6	земляные работы	6001	1					5	10	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.5488		0.03128	2026
001		электросварка болгарка сварка полиэтилена	1 1 1	60 10 24	сварочные работы	6002	2					12	8	1	1					0123 0143 0337 0342 0827	Железо (II, III) оксиды (274) Марганец и его соединения (327) Углерод оксид (584) Фтористые газообразные соединения (617) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.001357 0.0002403 0.000015 0.0000556 0.0000058		0.000293 0.0000519 0.0000013 0.0000012 0.0000005	2026 2026 2026 2026 2026
001		покраска	1	800	покрасочные работы	6003	2					18	3	5	5					2902 2930 0616 0621 1042 1061 1119 1210 1401 2750 2752	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (1027*) Ксилол (Диметилбензол) (203) Толуол (Метилбензол) (349) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Этанол (Этиловый спирт) (667) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Сольвент нефти (1149*) Уайт-спирит (1294*)	0.011 0.0046 0.0625 0.0138889 0.0041667 0.0027778 0.0022222 0.0027778 0.0019444 0.0847222 0.0625		0.00198 0.000828 0.0405 0.009 0.0027 0.0018 0.00144 0.0018 0.00126 0.01525 0.0405	2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026 2026
001		битумный котёл асфальтоукладчик	1 1	30 200	вспомогательные работы	6004	2					21	12	10	10					2754	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0.0734		0.011864	2026
001		ДВС	1	180	ДВС	6005	1					24	16	1	1					0301 0304 0328 0330 0337 2732	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (Сажа) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516) Углерод оксид (584) Керосин (654*)	0.16129 0.026222 0.01944 0.027655 0.35117 0.058938		0.367632 0.0597402 0.05682 0.05207 0.51233 0.10846	2026 2026 2026 2026 2026 2026

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

7) оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.

Ввиду отсутствия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не разрабатываются.

Ввиду отсутствия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации, расчёт рассеивания приземных концентраций на период эксплуатации не проводился.

Расчёт приземных концентраций загрязняющих веществ при проведении строительных работ не проводится, так как: - размер СЗЗ не устанавливается; - при проведении строительных работ стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии отсутствуют (все передвижные).

В качестве мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительных работ предусматривается:

- применение строительной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации;
- проведение большинства строительных работ за счёт электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
- организация внутривозвращенного движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твёрдым покрытием;
- заправка ГСМ автотранспорта на специализированных автозаправочных станциях;
- складирование отходов будет осуществляться в специально отведённых местах и своевременно вывозиться в места утилизации и захоронения.

Строительные работы носят временный характер воздействия на окружающую среду, воздействие намечаемой деятельности по кратковременным строительным работам на воздушную среду оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия). Разработка дополнительных мероприятий по снижению на атмосферный воздух воздействия не требуется.

8) предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.

В связи со спецификой намечаемой деятельности (кратковременность проведения строительных работ), инструментальный контроль соблюдения нормативов НДВ не предусматривается.

В процессе эксплуатации кафе не предусматривается использование пылеулавливающего оборудования (нет источников выбросов).

С учётом низкой значимости оказываемого при реализации проектных решений воздействия на воздушную среду, организация мониторинга и контроля влияния намечаемой деятельности на атмосферный воздух не требуется.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 25 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

9) разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения - гигиенических нормативов.

Согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в период НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населённых пунктах, где органами Казгидромета РК проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

Ввиду отсутствия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в период НМУ не разрабатываются.

10) Нормативы допустимых выбросов

Согласно п. 11 статьи 39 [1] нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий. Согласно п. 1 статьи 110 [1] лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории, представляют в местный исполнительный орган соответствующей административно-территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду.

В процессе эксплуатации кафе и склада продуктов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не предусматривается.

Декларируемое количество выбрасываемых загрязняющих веществ в период строительства на 2026 год представлено в таблице 6.

Таблица 6 – Декларируемое количество выбрасываемых загрязняющих веществ на 2026 год

№ ист.	Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
			г/с	т/год
1	2	3	4	5
6001	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,5488	0,03128
6002	0123	Железо (II, III) оксиды	0,001357	0,000293
	0143	Марганец и его соединения	0,0002403	0,0000519
	0337	Углерод оксид	0,000015	0,0000013
	0342	Фтористые газообразные соединения	0,0000556	0,000012
	0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид)	0,0000058	0,0000005
	2902	Взвешенные частицы	0,011	0,00198
	2930	Пыль абразивная	0,0046	0,000828
6003	0616	Ксилол (Диметилбензол)	0,0625	0,0405
	0621	Толуол (Метилбензол)	0,0138889	0,009
	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0041667	0,0027
	1061	Этанол (Этиловый спирт)	0,0027778	0,0018
	1119	2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,0022222	0,00144
	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0027778	0,0018
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0019444	0,00126
	2750	Сольвент нефтя	0,0847222	0,01525
	2752	Уайт-спирит	0,0625	0,0405
6004	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0734	0,011864
		Всего:	0,8769737	0,1605607

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 26 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

В процессе эксплуатации кафе и склада продуктов источников выбросов загрязняющих веществ в атмосфере не предусматривается.

При строительных работах в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 23 наименований от 5 неорганизованных источников выбросов (№ 6001 земляные работы, № 6002 сварочные работы, № 6003 покрасочные работы, № 6004 вспомогательные работы, № 6005 работа автотранспорта) в объёме 1.3176129 т/год, 1.5216887 г/с. Количество загрязняющих веществ по классам опасности составит, т/год: первого класса опасности 1 вещество: Хлорэтилен - 0.0000005; второго класса опасности 3 вещества: Марганец и его соединения - 0.0000519, азота (IV) диоксид - 0.367632, Фтористые газообразные соединения - 0.000012; третьего класса опасности 9 веществ: Железо (II, III) оксиды - 0.000293, азот (II) оксид - 0.0597402, Углерод (Сажа) - 0.05682, Сера диоксид - 0.05207, Ксилол - 0.0405, Толуол - 0.009, Бутан-1-ол - 0.0027, Взвешенные частицы - 0.00198, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0.03128; четвертого класса опасности 5 веществ: Углерод оксид - 0.5123313, Этанол - 0.0018; Бутилацетат - 0.0018, Пропан-2-он - 0.00126, Углеводороды предельные C12-C19 - 0.011864; не классифицируемые 5 веществ: 2-Этоксиэтанол - 0.00144, Керосин - 0.10846, Сольвент нефтяной - 0.01525, Уайт-спирит - 0.0405, Пыль абразивная - 0.000828.

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса выбросами загрязняющих веществ, правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей не требуются.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 27 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

2. Оценка воздействий на состояние вод

1) *потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды.*

Вид водопользования - общее. Качество необходимой воды – питьевая. Вода должна соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

Строительные работы

Планируемая численность рабочих будет составлять 10 человек.
 Время проведения работ 6 месяцев (180 дней).
 Ежедневно на 1 рабочего требуется 25 литров (согласно СП РК 4.01-101-2012).
 Общий необходимый объем воды на хозяйственно-бытовые нужды составит:

$$10 \text{ чел.} \times 25 \text{ л} \times 180 \text{ дн.} / 1000 = 45.0 \text{ м}^3 (0.25 \text{ м}^3/\text{сут}).$$

Эксплуатация

Кафе рассчитано на 40 посадочных мест. Принимаем 80 посетителей в сутки.
 Норма среднего расхода воды л/сутки для приготовления пищи и реализуемой в обеденном зале согласно п. 13.1 СП РК 4.01-101-2012 составляет 12 литров на 1 условное блюдо.
 При приготовлении 3 блюд на одного посетителя общий необходимый объем воды на хозяйственно-бытовые нужды составит:

$$3 \text{ блюда} \times 12 \text{ литров} \times 80 \text{ чел.} \times 365 \text{ дн.} / 1000 = 1051.2 \text{ м}^3/\text{год} (2.88 \text{ м}^3/\text{сут}).$$

Расход воды на душевую сетку составляет 500 л/час. При пользовании душем 2-х человек в сутки необходимый объем воды составит:

$$2 \text{ человека} \times 500 \text{ литров} \times 365 \text{ дн.} / 1000 = 365 \text{ м}^3/\text{год} (1.0 \text{ м}^3/\text{сут}).$$

Общий необходимый объем воды на хозяйственно-бытовые нужды составит:

$$1051.2 + 365 = 1416.2 \text{ м}^3/\text{год} (3.88 \text{ м}^3/\text{сут}).$$

Водоотведение

Сброс хозяйственных сточных вод будет осуществляться в существующие городские сети канализации по договору: на период строительства $45.0 \text{ м}^3 (0.25 \text{ м}^3/\text{сут})$; на период эксплуатации $1416.2 \text{ м}^3/\text{год} (3.88 \text{ м}^3/\text{сут})$.

Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр сбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра сбросов и переноса загрязнителей, не требуются.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 28 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Расчёт годового стока дождевых и талых вод проведён «Методика расчёта сброса ливневых стоков с территории населённых пунктов и предприятий» № 203-ө от 05.08.2011 г.

Согласно СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» доля осадков за год составляет 464 мм, из них: тёплый период 289 мм (т. 3.2), холодный период 175 мм (т. 3.1).

Среднегодовые объёмы дождевой воды W_d , м³ составят:

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F = 10 \cdot 289 \cdot 0.6 \cdot 0.1119 = 194 \text{ м}^3$$

где: h_d – слой осадков за тёплый период года, 289 мм;

Ψ_d – общий коэффициент стока дождевых вод, 0.6 для водонепроницаемого покрытия;

F – общая площадь стока, 0.1119 га.

Среднегодовые объёмы талой воды W_t , м³ составят:

$$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot F = 10 \cdot 175 \cdot 0.5 \cdot 0.1119 = 98 \text{ м}^3$$

где: h_t – слой осадков за холодный период года, 175 мм;

Ψ_t – общий коэффициент стока талых вод, 0.5;

F – общая площадь стока, 0.1119 га.

Общий годовой сток дождевых и талых вод составит: $W_r = W_d + W_t = 194 + 98 = 292 \text{ м}^3$

План организации рельефа обеспечивает сбор и отвод дождевых и талых вод в объёме 292 м³/год с территории кафе по лоткам в существующие сети ливневой канализации по пр. Независимости.

2) характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика.

Источником водоснабжения будет являться система централизованного водоснабжения г. Риддер. Территория предполагаемого осуществления намечаемой деятельности расположена вне установленных водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов.

В связи с отсутствием поверхностных водных объектов в непосредственной близости от участка, необходимость установления для них водоохраных зон и полос в рамках данного проекта отсутствует. Запреты и ограничения, регламентированные статьёй 119 Водного кодекса Республики Казахстан, на проектируемый объект не распространяются.

3) водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объёма забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения.

Баланс водопотребления и водоотведения представлен в таблице 7.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 29 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Таблица 7 Баланс водопотребления и водоотведения

Потребители	Водопотребление, м ³ /год / м ³ /сут					Водоотведение, м ³ /год / м ³ /сут					Примечание	
	Всего	На производственные нужды		На хозяйственно-бытовые нужды		Всего	Повторно используемая	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовая сточная вода	Безвозвратное водопотребление		
		Всего:	свежая вода									
			всего									в том числе питьевого качества
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
на период строительства												
Рабочие	<u>45.0</u> 0.25	-	-	-	<u>45.0</u> 0.25	<u>45.0</u> 0.25	-	-	<u>45.0</u> 0.25	-	-	
на период эксплуатации												
Посетители	<u>1416.2</u> 3.88	-	-	-	<u>1416.2</u> 3.88	<u>1416.2</u> 3.88	-	-	<u>1416.2</u> 3.88	-	-	

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»»	Страница 30 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

4) *поверхностные воды*

гидрографическая характеристика территории.

Рассматриваемый район принадлежит бассейну одной из крупных рек района - Ульбы (приток Иртыша). Реки Журавлиха, Филипповка, Быструха и Хариузовка, при выходе из гор, сливаясь вместе в пределах г. Риддера, образуют реку Тихую, а она после слияния с рекой Громотухой - реку Ульбу. Все реки типично горные, характеризующиеся весенними бурными паводками, растянутыми половодьем, связанным с таянием снега в горах, истоки которых находятся в высокогорной части Ивановского хребта.

Водный режим рек рассматриваемого района характеризуется растянутым весенне-летним половодьем, летними и осенними дождевыми паводками и низкой зимней меженью. Весеннее половодье начинается в середине апреля и проходит в виде нескольких паводков.

Непосредственно вблизи расположения техногенных минеральных образований (ТМО) из клинкер содержащих отвалов Лениногорского ГОКа юго-восточнее от границ участка на расстоянии около 350 м протекает река Тихая, юго-западнее на расстоянии 150 м - ручей Мальцев ключ.

В соответствии с «Проектом установления водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водных объектов в границах административной территории города Риддер Восточно-Казахстанской области» планируемые работы предусмотрены за пределами установленных водоохранных полос (ВП) и водоохранных зон (ВЗ) вышеуказанных водотоков.

Ближайший поверхностный водный объект – река Хариузовка, расположена на расстоянии 400 м восточнее.

оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока.

Намечаемой деятельностью не предусматривается затрагивание водных объектов.

В связи с отсутствием необходимости изъятия, оценка возможности изъятия нормативно обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока не проводится.

необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Согласно Водному Кодексу РК водоохранной зоной является территория, примыкающая к водному объекту, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод.

Проектируемый объект не находится в границах водоохранной зоны и полосы.

количество и характеристика сбрасываемых сточных вод (с указанием места сброса, конструктивных особенностей выпуска, перечня загрязняющих веществ и их концентраций).

Строительство и эксплуатация кафе не предусматривает сброса сточных вод в поверхностные водные объекты. Выпуски сточных вод отсутствуют. Загрязнение поверхностных вод не производится. Нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются. Технология строительного производства не предполагает воздействия на водную среду, русловые процессы и др.

Сброс хоз-бытовых сточных вод при проведении строительных работ и при эксплуатации кафе осуществляется в существующие сети канализации.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 31 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений.

Внедрение оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений не требуется.

предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов, в состав которых должны входить:

оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоёма и последствия воздействия отбора воды на экосистему.

Намечаемая деятельность не окажет прямого воздействия на поверхностные и подземные воды. Работы будут вестись с соблюдением требований статей 112-115 Водного Кодекса РК.

Разработка нормативов предельно допустимых сбросов не требуется.

Воздействие намечаемой деятельности на водную среду исключается.

оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий.

Строительство и эксплуатация кафе не предусматривает сброса сточных вод в поверхностные водные объекты. Выпуски сточных вод отсутствуют. Загрязнение поверхностных вод не производится. Нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются. Технология строительного производства не предполагает воздействия на водную среду, русловые процессы и др.

В рамках реализации проекта не предусматривается строительство водозаборных сооружений поверхностных вод, отсутствуют прямые сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты, санитарно-защитная зона не устанавливается.

Оценка не проводится в связи с отсутствием изменений.

водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации.

В процессе проведения строительных работ и дальнейшей эксплуатации предусмотрены водоохранные мероприятия, исключающие засорение, загрязнение и истощение водных объектов на территории участка строительства и их водосборной площади:

- ✦ не допускать накопления и образования свалок мусора в границах участка строительства;
- ✦ не допускать пролива нефтепродуктов от автотранспорта;
- ✦ установка контейнеров с крышками для сбора ТБО на специально отведённой оборудованной площадке;
- ✦ на участках строительства для бытовых нужд должно быть предусмотрено использование мобильной туалетной кабины «Биотуалет» с последующей утилизацией стоков по договору со сторонней специализированной организацией;

В связи с тем, что в рамках реализации проекта не предусматривается строительство водозаборных сооружений поверхностных вод, отсутствуют прямые сбросы хозяйственно бытовых и производственных сточных вод в поверхностные водные объекты, зона санитарной охраны не устанавливается.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения водных объектов района.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 32 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты.

Воздействие намечаемой деятельности на поверхностные водные объекты исключается. Организация экологического мониторинга поверхностных вод при реализации намечаемой деятельности не предусматривается.

Строительство и эксплуатация кафе и склада продуктов не повлияет на гидрологический режим реки Хариузовка, воздействие исключается.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 33 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

5) подземные воды

гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод.

В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на конец апреля - начало мая, соответственно меняется химический состав и степень агрессивности воды. В период весеннего снеготаяния паводковые воды смешиваются с грунтовыми водами, что в свою очередь приводит к резким колебаниям степени агрессивности грунтовых вод.

В осенне-весенний период достигается максимальная агрессивность грунтовых вод и степень агрессивности необходимо применять по максимальным значениям содержания сульфатов и хлоридов. Водовмещающие отложения представлены песчаными прослойками в глинистых отложениях.

При данных инженерно-геологических условиях возможно образование временных водоносных горизонтов типа «верховодка» т.к. вскрытые разновидности грунтов являются слабо дренирующими и коэффициент фильтрации менее 0,10 м/сутки и может сохраняться в течении года в зависимости от очагов и периодичности подтопления, и количества выпадаемых атмосферных осадков в течении года.

описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищённость), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов.

Исследования не проводились.

В процессе строительства и эксплуатации кафе не предполагается использование водоносного горизонта. Объект находится в районе застройки, вдали от водозаборов. Таким образом, отсутствует необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов.

оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения.

В связи с отсутствием накопителей отходов производства, отсутствием прямого воздействия на подземные воды, как в период строительных работ, так и в период эксплуатации кафе, мероприятия по предотвращению загрязнению подземных вод не разрабатываются.

В процессе проведения строительных работ использование или иное воздействие на состояние подземных вод не предусматривается. Сброс сточных вод в подземные горизонты не происходит. Загрязнение подземных вод не производится. Минерализация и загрязнение подземных вод в процессе реализации проектных решений исключаются.

Для технологических и хозяйственно-питьевых нужд водопотребления из поверхностных водных источников не предусматривается. Не предусматривается работа на глубине вскрытия подземных вод, а также какое-либо другое воздействие на них.

Воздействие на подземные воды исключается.

анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод.

Воздействие намечаемой деятельности на подземные воды исключено.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 34 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.

Воздействие намечаемой деятельности на подземные воды исключено.

Для защиты подземных вод от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- технический осмотр техники производится на специальной площадке с использованием мер по защите территории от загрязнения и засорения;
- твёрдые бытовые отходы собираются в закрытый бак-контейнер, в дальнейшем передаются сторонним организациям.

При эксплуатации объекта предусмотрены организационные, технологические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану вод от загрязнения и засорения. Регулярно осуществляется санитарный осмотр территории и при обнаружении мусора производится очистка. Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения подземных вод района.

рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды.

Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения. Организация экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

б) определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий в соответствии с Методикой.

Объект не относится к I и II категориям.

7) расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведённые с соблюдением пункта 4 статьи 216 Кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.

Сброс хоз-бытовых сточных вод при проведении строительных работ и эксплуатации осуществляется в существующие сети канализации.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 35 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

3. Оценка воздействий на недра

1) наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество).

В районе расположения объекта отсутствуют минерально-сырьевые ресурсы, месторождения. Для проведения строительных работ потребуются только общераспространённые полезные ископаемые (песок, гравий, щебень, ПГС, электроды, лакокрасочные материалы и т.д.). Работ по добыче строительных материалов не предусматривается. Любое воздействие на недра в период проведения строительных работ исключается.

В процессе строительных работ и эксплуатации кафе не предполагается воздействие на недра. Оценка возможности захоронения отходов в недра не проводилась, т.к. в процессе строительства отсутствует такая необходимость.

Самовольное пользование недрами и самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых не допускаются, и прекращаются без возмещения затрат, произведённых за время незаконного пользования недрами.

2) потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объёмы, источники получения).

Отсутствует.

3) прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.

Добыча минеральных и сырьевых ресурсов не проводится.

4) обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий.

Разработка природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий не требуется.

5) при проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых представляются следующие материалы:

характеристика используемых месторождений (запасы полезных ископаемых, их геологические особенности и другое);

материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных - способ их захоронения;

радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород (особенно используемых для рекультивации и в производстве строительных материалов);

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 36 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства;

предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключаящие снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания);

оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра.

Операции по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых не проводятся.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 37 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

1) виды и объёмы образования отходов.

Строительные работы

В процессе строительных работ будут образовываться неопасные отходы 3-х видов в объёме 9.37725 тонн, из них:

- твёрдые бытовые отходы (вид отхода: смешанные коммунальные отходы) 20 03 01 в объёме 0.375 тонн, которые складываются в закрытый металлический контейнер объёмом 1.5 м³ и по мере накопления вывозятся по договору для размещения на полигоне.

Норма образования бытовых отходов (m1) определяется с учётом удельных санитарных норм образования бытовых отходов - 0,3 м³/год на 1 человека, численность (Ч=10) и средней плотности отходов (p=0,25 т/м³). Норма образования твёрдых бытовых отходов принимается:

$$m1 = 0,3 \times Ч \times p = 0,3 \times 10 \times 0,25 = 0,75 / 12 \text{ месяцев} * 6 \text{ месяцев} = 0,375 \text{ тонн}$$

- строительные отходы (17 09 04) в объёме 9 тонн, которые складываются в закрытый металлический контейнер объёмом 2 м³ и по мере накопления вывозятся по договору для размещения на полигоне.
- огарки сварочных электродов (12 01 13) в объёме 0.00225 т/год складываются в металлический ящик объёмом 0.1 м³ и по мере накопления передаются по договору сторонней организации. В соответствии с п. 2.22 Методики норма образования отхода составляет 0,015 от массы фактически израсходованных электродов. Предусматривается использование 75 кг/год электродов. Масса отхода составит: $M_{\text{огарки}} = 0.075 * 0.03 = 0.00225$ тонн.

Эксплуатация

В процессе хозяйственной деятельности образуются отходы производства и потребления 2-х наименований в объёме 21.96 т/год, в том числе:

Отходы потребления:

- твёрдые бытовые отходы (вид отхода: смешанные коммунальные отходы) 20 03 01.
Согласно решения Риддерского городского маслихата Восточно-Казахстанской области от 6 сентября 2023 года № 7/2-VIII норма образования и накопления коммунальных отходов для кафе составляет 1.996 м³/год на 1 посадочное место.

При средней плотности отходов (p=0.25 т/м³) и численности посадочных мест (Ч=40) объём составит:

$$m1 = 1.996 \times Ч \times p = 1.996 \times 40 \times 0.25 = 19.96 \text{ т/год}$$

ТБО складываются в закрытый металлический контейнер объёмом 1.5 м³ и по мере накопления вывозятся по договору для размещения на полигоне.

отходы производства:

- отходы жируловителя 19 08 09 (вид отхода: Смеси жиров и масел.. содержащие только пищевые масла и жиры).

Отходы жируловителя образуются при очистке стоков от моечного оборудования. Складываются в стальную ёмкость объёмом 2 м³, расположенную на открытой площадке. По мере накопления передаются на переработку специализированным организациям по договору.

Количество образования принимается по данным заказчика в объёме 2 т/год.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 38 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

2) особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов).

Постоянное накопление (хранение) отходов не предусматривается.

Все отходы, образующиеся при проведении строительных работ и эксплуатации, передаются на утилизацию или переработку по договорам со специализированными предприятиями.

Хозяйственная деятельность на рассматриваемой территории вредного воздействия на окружающую среду оказывать не будет.

Таким образом, образующиеся в период проведения строительных работ и эксплуатации отходы производства и потребления не окажут отрицательного влияния на окружающую среду.

3) рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с Экологическим Кодексом РК.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

При условии правильного хранения отходов производства и потребления и своевременной их утилизации отрицательного воздействия на окружающую среду происходить не будет.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду должна вестись чёткая организация сбора, кратковременное хранение и отправка их на специализированные предприятия для переработки, утилизации на контрактной основе.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 39 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

При проведении работ должен осуществляться контроль отходов производства и потребления:

- учёт количества образованных и отправленных для переработки (утилизации) отходов;
- соблюдение условий кратковременного хранения и отправки отходов на специализированные предприятия для восстановления или удаления.

4) виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.

Период строительства: продолжительностью менее 6 месяцев носит временный характер и обусловлено процессами подготовки территории, разработки грунта, возведения несущих металлоконструкций кафе, монтажа стеновых и кровельных сэндвич-панелей, проведения отделочных, сварочных и гидроизоляционных работ, а также жизнедеятельностью строительного персонала на площадке.

В процессе строительных работ будут образовываться неопасные отходы 3-х видов в объёме 9.37725 тонн, из них: твёрдые бытовые отходы (вид отхода: смешанные коммунальные отходы) 20 03 01 в объёме 0.375 тонн, которые складироваться в закрытый металлический контейнер объёмом 1.5 м³ и по мере накопления вывозятся по договору для размещения на полигоне; строительные отходы (17 09 04) в объёме 9 тонн, которые складироваться в закрытый металлический контейнер объёмом 2 м³ и по мере накопления вывозятся по договору для размещения на полигоне; огарки сварочных электродов (12 01 13) в объёме 0.00225 т/год складироваться в металлический ящик объёмом 0.1 м³ и по мере накопления передаются по договору сторонней организации.

При эксплуатации образование отходов связано с процессом обслуживания кафе продуктами питания, хранения, обслуживанием жира уловителя, административно-хозяйственной деятельностью персонала и уборкой территории. Прогнозируемый объём образования отходов 2-х наименований в период эксплуатации до 21.96 тонн/год, из них: твёрдые бытовые отходы (вид отхода: смешанные коммунальные отходы) 20 03 01 в объёме 19.96 тонн/год, которые складироваться в закрытый металлический контейнер объёмом 1.5 м³ и по мере накопления вывозятся по договору для размещения на полигоне; отходы жирауловителя 19 08 09 (вид отхода: Смеси жиров и масел содержащие только пищевые масла и жиры) в объёме 2 тонн/год. Отходы жирауловителя образуются при очистке стоков от моечного оборудования. Складироваться в стальную ёмкость объёмом 2 м³, расположенную на открытой площадке. По мере накопления передаются специализированным организациям по договору.

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не требуются.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 40 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

5. Оценка физических воздействий на окружающую среду

1) оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий.

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

Оценка возможного шумового воздействия

Шум – случайное сочетание звуков различной интенсивности и частоты; мешающий, нежелательный звук. Определяющим фактором шумового загрязнения окружающей среды является воздействие на организм человека. Степень вредного воздействия шума зависит от его интенсивности, спектрального состава, времени воздействия, местонахождения человека, характера выполняемой им работы и индивидуальных особенностей человека. Основными источниками шума на проектируемом объекте являются машины, механизмы, средства транспорта, и другое строительное оборудование.

Вклад намечаемой деятельности в загрязнение окружающей среды в оцениваемом звуковом диапазоне оценивается как незначительный. Исследования по изучению шумового загрязнения района намечаемой деятельности не проводились. Фоновые значения уровней шума в районе намечаемой деятельности не определены. Проведение дополнительных мероприятий по снижению шумового воздействия не требуется, шумовое воздействие на ближайшие жилые массивы района проведения работ оценивается как незначительное.

Оценка вибрационного воздействия

В общем определении под термином «вибрация» принимаются механические упругие колебания в различных средах. Вибрации делятся на вредные и полезные. Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определённую опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушение. Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов, но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.

Основными источниками вибрации на проектируемом объекте являются: различные технологические установки (компрессоры, двигатели), строительная техника, и т.д. Особенность действия вибрации заключается в том, что эти упругие механические колебания распространяются по грунту и оказывают своё воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума. Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде (грунте) и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м.

Вибрационные колебания, возникающие при работе спецтехники, используемой на проектируемых работах, значительно гасятся на песчаных и суглинистых грунтах, в практическом отображении не выходя за границы участков работ.

Общее вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое, уровень вибрации на границе ближайших жилых массивов в практическом отображении не изменится.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 41 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Оценка электромагнитного воздействия

Любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию, является источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство. Особенностью облучения в городских условиях является воздействие на население как суммарного электромагнитного фона (интегральный параметр), так и сильных ЭМП от отдельных источников (дифференциальный параметр). К основным источникам ЭМП антропогенного происхождения относятся телевизионные и радиолокационные станции, мощные радиотехнические объекты, высоковольтные линии электропередач промышленной частоты, плазменные, лазерные и рентгеновские установки, атомные и ядерные реакторы и т.п. Спектральная интенсивность некоторых техногенных источников ЭМП может существенным образом отличаться от эволюционно сложившегося естественного электромагнитного фона, к которым привык человек и другие живые организмы биосферы.

Способ защиты окружающей среды от воздействия ЭМП расстоянием и временем является основным, включающим в себя технические и организационные мероприятия.

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи устанавливаются санитарные разрывы (СР) вдоль трассы высоковольтных линий, за пределами которых напряжённость электрического поля не превышает 1 кВ на метр.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона.

Общее электромагнитное воздействие намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне участков работ исключается.

Оценка теплового воздействия

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов или воздуха. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоёмов, что ведёт к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57% обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20% - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей используемого оборудования и техники. Объёмы выхлопных газов при работе техники крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается ввиду отсутствия эмиссий в водную среду.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 42 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

2) характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.

Согласно информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды РК за 2025 год измерения гамма-фона (мощности экспозиционной дозы) на территории Республики Казахстан проводились ежедневно на 89 метеорологических станциях и 10 автоматических постах в 17 областях. По данным наблюдений, значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам Республики Казахстан находились в пределах 0,00 – 0,40 мкЗв/ч (норматив - до 0,57 мкЗв/ч). В среднем по Республике Казахстан радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Источники ионизирующего излучения, подлежащих регламентации, а также радиоизотопные приборы, включая радиоизотопные извещатели дыма, к применению в ходе реализации намечаемой деятельности не предусматриваются.

При реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору оценивается как допустимое, так как при этом выполняются требования НРБ-99/2009 (п. 2.5) в части соблюдения принципов минимизации радиационного воздействия.

Оценка значимости физических факторов воздействия

Оценка значимости физических факторов воздействия на природную среду осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду».

Таблица 8 – Расчёт значимости физических факторов воздействия на окружающую среду

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Физические факторы воздействия	Шумовое	незначительное (1)	незначительное (1)	незначительное (1)	1	низкая
	Электромагнитное	-	-	-	-	-
	Вибрационное	незначительное (1)	незначительное (1)	незначительное (1)	1	низкая
	Инфракрасное излучение	-	-	-	-	-
	Ионизирующее излучение	-	-	-	-	-

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

1) состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчёт потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта.

Земельный участок площадью 0.1119 га (кадастровый номер земельного участка (код) 05-083-029-400). Целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания кафе. Для реализации намечаемой деятельности отвод дополнительных земельных участков не требуется. Объект размещён в границах существующего земельного отвода, использование дополнительных земельных ресурсов не предусматривается. Для проезда будут использоваться существующие дороги.

Параметры обращения с отходами производства и потребления в части исключения загрязнения земель рассмотрены в соответствующем разделе настоящего отчёта. Анализ обследования всех видов возможного образования отходов, а также способов их складирования или захоронения, показал, что влияние намечаемой деятельности на почвенный покров, в том числе в части обращения с отходами можно оценить, как допустимое.

2) характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта (почвенная карта с баллами бонитета, водно-физические, химические свойства, загрязнение, нарушение, эрозия, дефляция, плодородие и механический состав почв).

Изучаемая территория приурочена в основном к степному и частично лесостепному ландшафту. В почвах преобладают солонцеватые среднегумусированные карбонатные черноземы, формирующиеся на тяжёлых карбонатных суглинках и глинах. На залесённых участках развиты серые лесовидные почвы.

Согласно информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды РК за 2025 год в городе Риддер в пробах почвы, отобранных в различных районах, концентрации хрома находилось в пределах 0,22-1,64 мг/кг, цинка – 27,4-816,3 мг/кг, свинца – 44,33-680,70 мг/кг, меди – 1,08-8,13 мг/кг, кадмий – 1,01-8,12 мг/кг.

3) характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа, обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления.

При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами происходить будет незначительно, существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов не произойдёт; почва сохраняет свои основные природные свойства. Работы предусматривается выполнить без использования каких либо химических реагентов, загрязнение почв исключено.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 44 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

При строительных работах и дальнейшей работы кафе негативного воздействия на почвенный покров происходить не будет. При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района. Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как незначительное.

4) планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

Проектом не предусматривается срезка плодородного слоя почвы (ПСП) $h_{ср}=0$ м, и потенциально плодородного слоя (ППС) $h_{ср}=0$, в связи с отсутствием такового.

Строений, сооружений, зелёных насаждений на участке работ нет. При ведении строительных работ вырубка существующих зелёных насаждений не предусматривается.

Благоустройство прилегающей территории рабочим проектом не предусматривается.

Мероприятия по охране почвенного слоя в процессе реализации намечаемой деятельности включают реализацию мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель, выполняется в течение всего периода проведения строительных работ.

Строительные работы проводятся на участке с нарушенным почвенным слоем, т.к. объект находится в границах освоенного земельного отвода. В целях охраны земельных ресурсов в процессе производства строительных работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- обеспечение исправности дорожно-строительной техники: все машины должны эксплуатироваться в строгом соответствии с техническими инструкциями и технологией работ, чтобы предотвратить утечку горюче-смазочных материалов;
- заправка мобильных машин и механизмов должна производиться на производственной базе, что исключает возможность загрязнения почвы нефтепродуктами;
- во избежание захламления территории строительства предусматривается своевременный вывоз строительного и бытового мусора на полигоны.

5) организация экологического мониторинга почв.

Ввиду незначительного и кратковременного воздействия строительных работ влияние на почвенный покров будет минимальным при строгом выполнении проектных решений и соблюдении всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

В связи с вышесказанным, организация экологического мониторинга почв не требуется.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 45 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

7. Оценка воздействия на растительность

1) современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта (геоботаническая карта, флористический состав, функциональное значение, продуктивность растительных сообществ, их естественная динамика, пожароопасность, наличие лекарственных, редких, эндемичных и занесённых в Красную книгу видов растений, состояние зелёных насаждений, загрязнённость и поражённость растений; сукцессии, происходящие под воздействием современного антропогенного воздействия на растительность).

Флора Восточно-Казахстанской области отличается большим видовым разнообразием, образование и развитие которого объясняется наличием нескольких ландшафтно-зональных поясов. Выделение этих поясов обусловлено рядом факторов: географическое положение, абсолютные отметки высот, сложность рельефа и другое.

Редких и исчезающих растений, занесённых в Красную книгу, на участке проектируемого строительства нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Растительные ресурсы, расположенные в зоне влияния проектируемых работ для хозяйственных и бытовых целей не используются.

2) характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние.

Растительность, её количественный и видовой составы зависят в первую очередь от климатической зоны (от количества осадков), а также от глубины грунтовых вод и почвообразующих пород. Растительность района представлена посадками тополя, клёна, черёмухи, кустарников, газонов на территории существующих жилых домов.

Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения в границах площадки отсутствуют. Изменения видовой состава растительности, её состояния, продуктивности сообществ, поражённость вредителями в районе намечаемой деятельности не отмечаются.

3) характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности;

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия проектируемых работ при реализации проектных решений не прогнозируются. Проведение строительных работ на рассматриваемой территории не приведёт к изменению существующего видовой состава растительного мира района.

4) обоснование объёмов использования растительных ресурсов.

Использования растительных ресурсов не предусматривается.

5) определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность.

Влияния планируемой деятельности на растительность не предусматривается.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 46 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

б) ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязнённость, поражённость вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения.

Проведение строительных работ не приведёт к изменению существующего видового состава растительного мира рассматриваемого района.

7) рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания.

Влияния планируемой деятельности на растительность не предусматривается.

8) мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности.

При соблюдении экологических и технологических требований при производстве строительных работ и дальнейшей эксплуатации кафе негативное воздействие на растительный мир не ожидается. Мониторинг растительного покрова не требуется.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 47 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

8. Оценка воздействий на животный мир

1) исходное состояние водной и наземной фауны.

Животный мир Восточного Казахстана богат и разнообразен, что объясняется разнообразием природных зон и ландшафтов.

Район проведения строительных работ достаточно обжит, поэтому в результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемой территории намечаемой деятельности ограничен и представлен, преимущественно, мелкими грызунами и пернатыми. Представителями орнитофауны района являются мелкие птицы отряда воробьиных: воробей, скворец, сорока, ворона, синица. Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полёвка-экономка.

2) наличие редких, исчезающих и занесённых в Красную книгу видов животных.

Редкие или вымирающие виды животных, занесённые в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются. На участке проведения работ ареалов обитания животных, занесённых в Красную Книгу Республики Казахстан, нет.

3) характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов.

Животный мир района сохранится в существующем виде. При соблюдении всех правил эксплуатации, негативного влияния на животный мир и изменения генофонда не произойдёт.

4) возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесённого ущерба окружающей среде.

Влияния планируемой деятельности на животный мир не предусматривается.

5) мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных).

При соблюдении экологических и технологических требований при производстве строительных работ и дальнейшей эксплуатации кафе негативное воздействие на животный мир не ожидается. Мониторинг животного мира не требуется.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 48 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

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

При соблюдении экологических и технологических требований при производстве строительных работ и дальнейшей эксплуатации кафе негативное воздействие на ландшафт не ожидается. Восстановление ландшафта не требуется.

10. Оценка воздействий на социально-экономическую среду

1) современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности.

Реализация проекта позволит обеспечить благоприятные условия для обеспечения питанием жителей и гостей города и способствует занятости местного населения, пополнению местного бюджета.

Объект полностью обеспечен трудовыми ресурсами. Рабочая сила будет привлечена из местного населения.

2) обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения.

Строительные работы будут осуществляться специализированной подрядной организацией, выигравшей тендер на проведение проектных строительных работ, трудовым коллективом из 10 человек. Время проведения строительных работ – 6 месяцев (2026 г.).

3) влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование.

Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование отсутствует.

4) прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях).

Строительство и эксплуатация кафе позволит обеспечить дополнительную занятость и улучшение социально-экономического состояние местного населения, а также окажет комфортное проживание местных жителей.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 49 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

5) санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности.

Влияние на санитарно-эпидемиологическое состояние территории и здоровье человека может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

Загрязнение гидросферы происходить не будет, так как данным проектом предусматривается строительство кафе.

Выбросы загрязняющих веществ на период проведения строительных работ незначительны, в период эксплуатации кафе - отсутствуют, следовательно, негативное влияние на здоровье человека посредством атмосферы оказываться не будет.

Воздействие на окружающую среду при строительстве кафе оценивается как незначительное, изменений санитарно-эпидемиологического состояния территории не прогнозируется.

б) предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия. Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры;
- процедуры урегулирования конфликтов;
- отчётность перед заинтересованными сторонами.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 50 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

11. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

1) ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности.

В районе проведения работ исторические памятники, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) и объекты охраны окружающей среды, имеющие особое экологическое, научное и культурное значение отсутствуют.

2) комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта.

Из изложенных в составе настоящего раздела РООС данных следует, что оказываемое при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации кафе воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный слой и недра оценивается как незначительное.

Воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека оценивается как незначительное.

Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природно-экологической ситуации, уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий.

3) вероятность аварийных ситуаций (с учётом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия.

Экологическая безопасность хозяйственной деятельности определяется как совокупность уровней природоохранной обеспеченности технологических процессов при нормальном режиме эксплуатации и при возникновении аварийных ситуаций.

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в предупреждении возникновения рисков с проявлением критических ошибок и снижения вероятности ошибок при ведении работ намечаемой деятельности.

Эксплуатация кафе в соответствии с технологическими инструкциями полностью исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу. Аварийная ситуация на объекте может возникнуть только в результате неблагоприятных природных воздействий (землетрясение, ураган и т.п.).

В результате чрезвычайной ситуации природного характера могут произойти частичные повреждения работающего оборудования.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 51 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

4) прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население.

Согласно географическому расположению проектируемого объекта, климатическим условиям региона и геологической характеристике территории строительства вероятность возникновения чрезвычайной ситуации природного характера незначительна, при наступлении таковой характер воздействия незначительный.

5) рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций техническим персоналом должен осуществляться постоянный контроль режима эксплуатации оборудования.

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- производство работ в строгом соответствии с техническими решениями проекта.

Производство всех видов работ выполняется в строгом соответствии с планом работ и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 52 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 год № 400- VI.
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 09.04.2025 года № 178- VIII ЗРК.
3. «Земельный кодекс Республики Казахстан» от 20.06.2008 г № 442-II.
4. Лесной кодекс Республики Казахстан» от 08.07.2003 г № 477.
5. Растительный мир. Закон Республики Казахстан» от 02.01.2003 г № 183-VII ЗРК.
6. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 года № 125-VI.
7. Закон РК № 175-III от 7 июля 2006 года «Об особо охраняемых природных территориях».
9. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
10. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
11. Методика расчёта 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 №100-п.
12. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005 год.
13. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.
14. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
15. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
16. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».
17. Приказ и.о. Министра здравоохранения РК № № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
18. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
19. «Межгосударственные строительные нормы № 2.04-03-2005 «Защита от шума».
20. Межгосударственный стандарт. ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования».
21. Приказ Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ -70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций».
22. Приказ Министра здравоохранения РК от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"».
23. Приказ Министра здравоохранения РК от 7 апреля 2023 года № 62 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля"».
24. Закон РК № 593 от 9 июля 2004 года «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 53 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

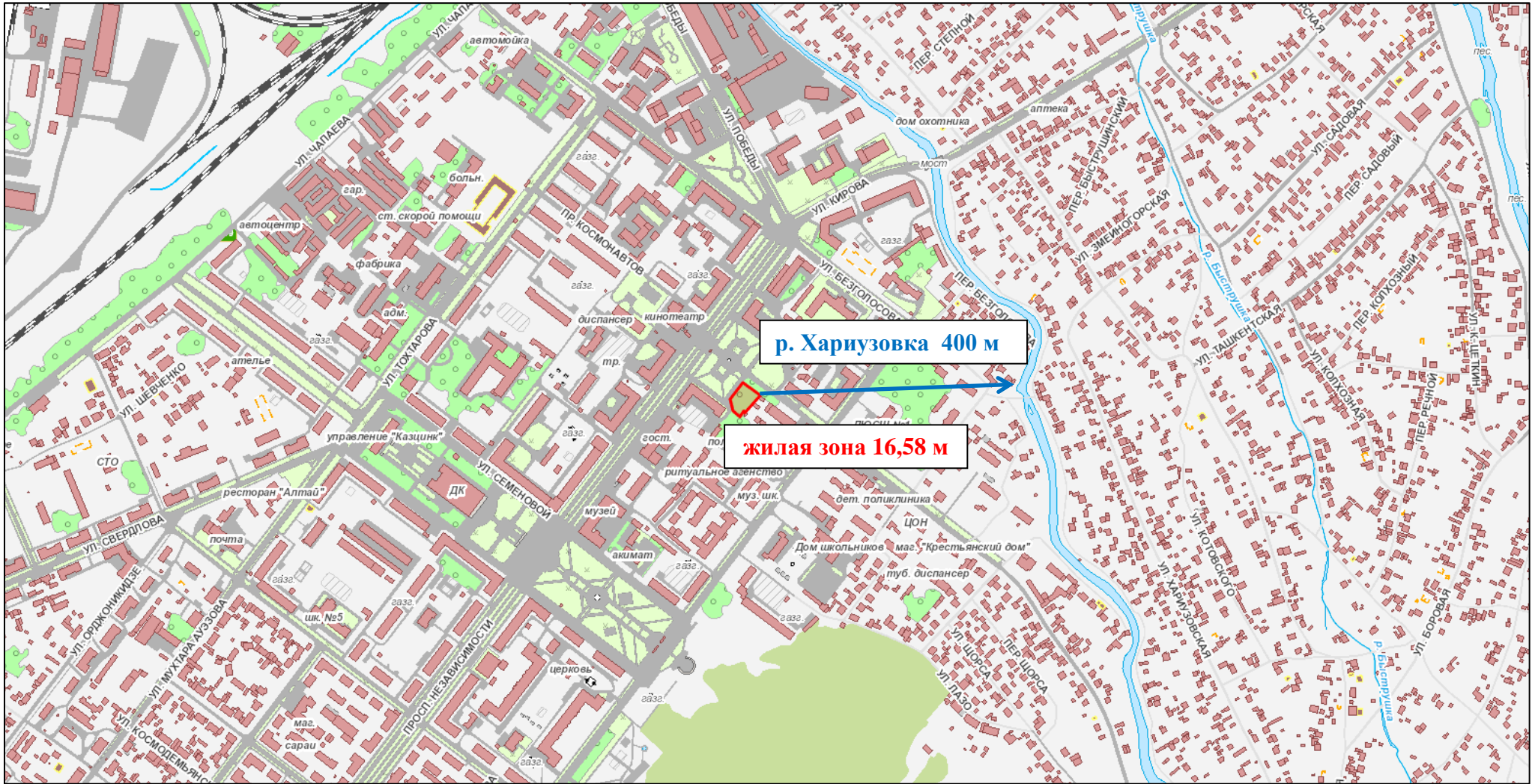
25. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», Астана, 2017 г.
26. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2025 год, РГП «Казгидромет».
27. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-71. об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности.
28. Справочник по технической акустике: Пер. с нем./Под ред. М. Хекла и Х.А. Мюллера. Л.: Судостроение, 1980.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 54 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

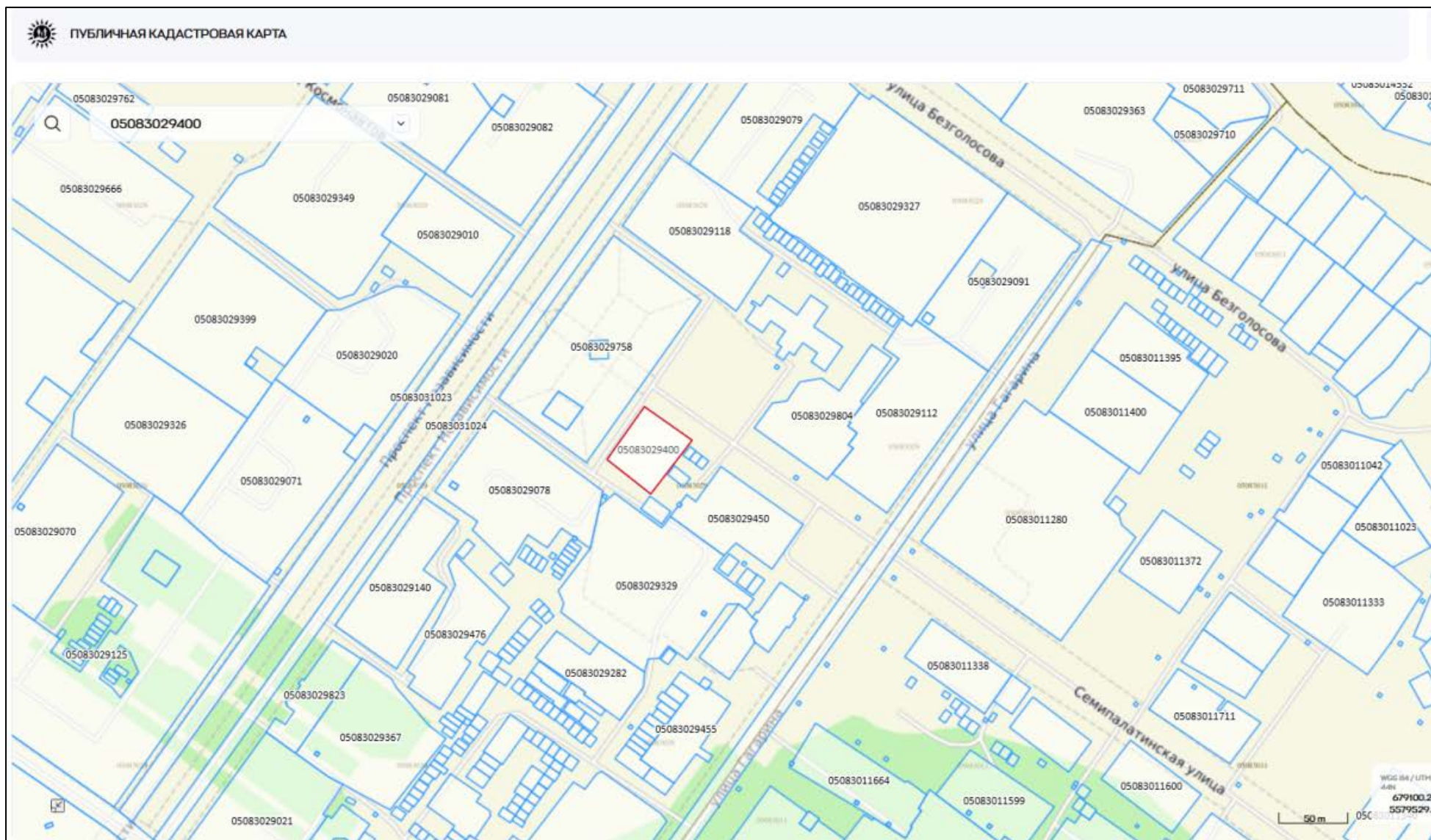
Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

ПРИЛОЖЕНИЯ

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 55 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	



Ситуационная карта-схема расположения кафе



Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Приложение 2

16006293

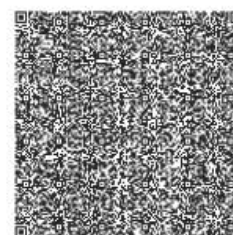
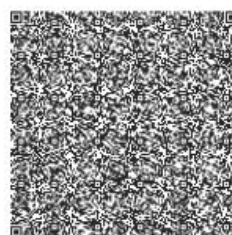
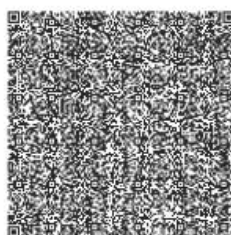
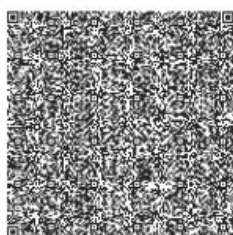
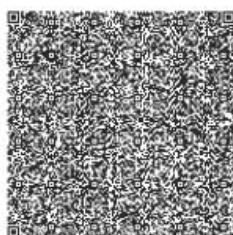


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.04.2016 года

01826P

Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "Испытательная лаборатория "НПО "ВК-ЭКО" 070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА ПОТАНИНА, дом № 12., БИН: 150940023506 <small>(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)</small>
на занятие	Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
Особые условия	<small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
Примечание	Неотчуждаемая, класс 1 <small>(отчуждаемость, класс разрешения)</small>
Лицензиар	Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан. <small>(полное наименование лицензиара)</small>
Руководитель (уполномоченное лицо)	ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ <small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small>
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	<u>г.Астана</u>



Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 58 из 70
	Государственная лицензия № 01826P от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

16006293



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01826Р

Дата выдачи лицензии 14.04.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

(назменованные подвиды лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Испытательная лаборатория "НПО "ВК-ЭКО"

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА ПОТАНИНА, дом № 12, БИН: 150940023506

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физлица или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

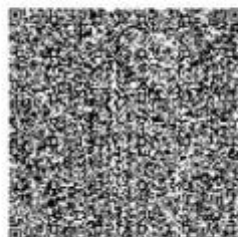
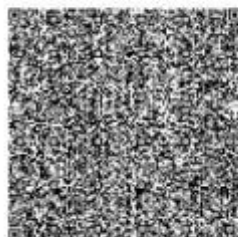
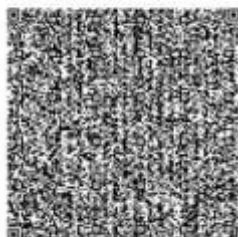
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Одним из условий предоставления лицензий является наличие у лицензиата в обязательном порядке лицензии Республики Казахстан 2013 года № 7 (далее – лицензия № 7) в соответствии с требованиями статьи 11 Закона Республики Казахстан «О лицензировании отдельных видов деятельности». Детальнее информации о лицензировании см. на сайте Агентства по лицензированию отдельных видов деятельности.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 59 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Приложение 3

Мемлекеттік қала құрылысы кадастрының бірйңғай инфрақұрылымдық деректер геоақпараттық порталы
Единый геоинформационный портал инфраструктурных данных государственного градостроительного кадастра

Бірегей нөмір 93988
Уникальный номер
Жіберілген күні 2025-07-11 15:54:02
Дата отправки



ГУ "Отдел архитектуры,
градостроительства и строительства
города Риддер"
ӘҚНДЖК|НИКАД: KZ66VUA01819193

Жобалауға арналған сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ) Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование

Номер: 93988 Берілген күні|Дата выдачи: 2025-07-17

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор)|Заказчик (застройщик, инвестор): РАГИМОВ РАВАН ЭЛЬЧИН ОГЛЫ
Объектің атауы|Наименование объекта: Кафе мен қойма салу және оған қызмет көрсету
Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
Жобаланатын объектінің мекенжайы|Адрес проектируемого объекта: ВКО, г. Риддер, проспект Независимости, з/у 5В
ОБН|УНО: 345578352817716081
МҚКК тіркеу нөмірі|Регистрационный номер ГТК: 17072025000648



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/> сайтының "Құжатты тексеру" бөлімінде CMS файлды жүктеу арқылы тексеруге болады <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в разделе "Проверить документ" загружая CMS файл <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 60 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Мәселелік тілді құрылыс бағастрының бірінші инфрақұрылымдық деректер
қосымшалық порталы
Еңбекшілерге инфрақұрылым порталы инфрақұрылымдық деректерді қосымшалық порталы
құрылыс бағастры

Берілген нөмір 93888
Уникальді нөмір
Жіберілген күні 2025-07-11 15:54:02
Дата отправки

Саулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Жергілікті атқарушы органның құқық белгілейтін құжаттының Решение местного исполнительного органа и (или) правоустанавливающий документ № Сатып алу-сату шарты № 1650 Договор купли-продажи №1650 Берілген күні: [Дата выдачи: 2025-07-10 11:12
Сатылылығы Стадийность	Технический проект
Қосымша Дополнительно	
1. Учаскенің сипаттамасы Характеристика участка	
1. Учаскенің орналасқан жері 1. Местонахождение участка	Шығыс Қазақстан облысы, Риддер қаласы, Тәуелсіздік даңғылы, 5В жер телімі қад. № 05:083:029:400, ауданы 0,1119 га Восточно – Казахстанская область, город Риддер, проспект Независимости, земельный участок 5В қад. № 05:083:029:400, площадь 0,1119 га
2. Салынған учаскенің болуы (учаскеде бар құрылымдар мен иматтар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылыстар, абаттандыру элементтері және басқалар) 2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Жоқ Не имеется
3. Геодезиялық зерттелуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы) 3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Жоқ Не имеется
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ -ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы) 4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	Жоқ Не имеется
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы Характеристика проектируемого объекта	
1. Объектінің функционалдық мәні 1. Функциональное значение объекта	Кафе
2. Қабат саны 2. Этажность	Жоба бойынша По проекту



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/> сайтының "Құжатты тексеру" бөлімінде CMS файлы жүктеу арқылы тексеруге болады <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>
Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в разделе "Проверить документ" загрузив CMS файл <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 61 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Мәліметтің қала құрылысы вақастрының бейнегіні инфрақұрылымдық деректер
госадарлығы порталы
Едікшілігі геосинформацияны порталы инфрақұрылымдық деректерін
градостроительного вақастры

Бейнегіні нөмірі 93368
Уникальді нөмірі
Жіберілген күні 2025-07-11 15:54:02
Дата отправки

3. Жоспарлау жүйесі 3. Планировочная система	По проекту
4. Конструктивтік схемасы 4. Конструктивная схема	По проекту
Қосымша Дополнительно	
5. Инженерлік қамтамасыз ету 5. Инженерное обеспечение	Қолданыстағы Существующее
Энергия тиімділігі класы Класс энергоэффективности	Жоба бойынша По проекту
Қосымша Дополнительно	
3. Қала құрылысы талаптары Градостроительные требования	
1. Көлемдік кеңістіктік шешім 1. Объемно-пространственное решение	По проекту
Қосымша Дополнительно	
2. Бас жоспардың жобасы 2. Проект генерального плана	В соответствии ПДП, вертикальных планировочных отметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
2-1 тігінен жоспарлау 2-1 вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
2-2 абақтандыру және көгалдандыру 2-2 благоустройство и озеленение	Қарастырылмаған Не предусмотрено
2-3 автомобильдер тұрағы 2-3 парковка автомобилей	Қарастырылмаған Не предусмотрено
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану 2-4 использование плодородного слоя почвы	Қарастырылмаған Не предусмотрено
2-5 шағын сәулеттік пішіндер 2-5 малые архитектурные формы	Қарастырылмаған Не предусмотрено
2-6 жарықтандыру 2-6 освещение	Жоба бойынша По проекту
4. Сәулет талаптары Архитектурные требования	
1. Сәулеттік бейненің стилистикасы 1. Стилистика архитектурного образа	Согласно проекта
Қосымша Дополнительно	
2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік сипаты 2. Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
3. Түсіне қатысты шешім 3. Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4. Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде: 4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года "О языках в Республике Казахстан"
4-1 түнгі жарықпен безендіру	Жоба бойынша По проекту



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://esigner.kz/> сайтының "Құжатты тексеру" бөлімінде СМС файлды жүктеу арқылы тексеруге болады <https://esigner.kz/#!/checkCMS>

Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://esigner.kz/> в разделе "Проверить документ" загружая СМС файл <https://esigner.kz/#!/checkCMS>

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 62 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Мемлекеттік қала құрылысы вице-министрінің бірінші вице-құрылыс бөлімнің директоры
госзаңдарлық порталы
Елдік ақпарат және коммуникациялар вице-министрінің бірінші вице-құрылыс бөлімнің директоры
градостроительного вице-министра

Берегіш нөмір 939688
Уникальшый нөмір
Жылберілген күн 2025-07-11 15:54:02
Дата отправления

2. Қолданыстағы құрылыстар мен құрылыстарды бұзу (ауыстыру) бойынша 2. По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	Қарастырылмаған Не предусмотрено
3. Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша 3. По переносу подземных и надземных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
4. Жасыл екіпелерді сақтау және немесе отырғызу бойынша 4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	Қарастырылмаған Не предусмотрено
5. Үчаскені уақытша қоршау құрылысы бойынша 5. По строительству временного ограждения участка	Қарастырылмаған Не предусмотрено
Қосымша талаптар Дополнительные требования	Жобалау және салу кезінде көшенің қызыл сызықтарын ескерініз. Өрт қауіпсіздігі бойынша шаралар, сондай-ақ ғимараттар, құрылыстар мен ғимараттардың энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру талаптарын орындау. 3.01-02-2012 «Жеке тұрғын үй құрылысын жоспарлау және дамыту» ҚР ҚН жобасы бойынша санитарлық нормалар мен талаптар ескерілісін. При проектировании и строительстве учесть красные линии улицы. Выполнить противопожарные мероприятия, а так же требования по энергосбережению и повышению энергоэффективности зданий, строений и сооружений. В проекте учесть санитарные нормы и требования согласно СН РК 3.01-02-2012 «Планировка и застройка районов индивидуального жилищного строительства». 1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/> сайтының "Құжатты тексеру" бөлімінде CMS файлы жүктеу арқылы тексеруге болады <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>
Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в разделе "Проверить документ" загружая CMS файл <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 64 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Мәліметтің қала құрылысы ведомствесінің бірінші инфрақұрылымдық дерліктер
геоапараттық порталы
Едвездік геоинформациялық портал инфрақұрылымдық дерліктердің мемлекеттік
градостроительного ведомства

Бірегей нөмір 93988
Уникальней номер
Жыберілген күні 2025-07-11 15:54:02
Дата отправки

	кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.
Жалпы талаптар Общие требования	1. Жобаны (эскиз жобасын) әзірлеген кезде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамалардың нормалары басшылыққа алынсын. 2. Эскиз жобаны «Риддер қаласының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ келтісілсін. 3. Меншік иесінің салынған объектіні пайдалануға өз бетінше қабылдау актісімен салынған объектіні қабылдауы және пайдалануға беруі. 1. При разработке эскизного проекта необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Эскизный проект согласовать с ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства г. Риддера». 3. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта актом приемки построенного объекта в эксплуатацию собственником самостоятельно. 1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором города (района). 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки).
Қосымша/Дополнительно	

Ескертпелер:

Примечания:

1. Жер учаскесін таңдау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/> сайтының "Құжатты тексеру" бөлімінде SMS файлды жүктеу арқылы тексеруге болады <https://ezsigner.kz#!/checkCMS>

Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в разделе "Проверить документ" загружая SMS файл <https://ezsigner.kz#!/checkCMS>

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 65 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Мәліметтің адал құрылымы ведомстваның бірінші инфрақұрылымының дерліктер
государственный порталы
Единственный информационный портал инфраструктурных данных государственного
градостроительного ведомства

Бірікпелі нөмір 93988
Уникальдік нөмір
Жіберілген күні 2025-07-11 15:54:02
Дата отправки

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/> сайтының "Құжатты тексеру" бөлімінде CMS файлды жүктеу арқылы тексеруге болады <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в разделе "Проверить документ" загрузив CMS файл <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 66 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Приложение 4

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Шығыс Қазақстан облысы бойынша экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Өскемен қ., Потанин көшесі, № 12 үй

Номер: KZ57VWF00594518

Дата: 24.06.2026



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

г.Усть-Каменогорск, улица Потанина, дом № 12

РАГИМОВ РАВАН ЭЛЬЧИН ОГЛЫ

071301, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ, РИДДЕР Г.А., Г.РИДДЕР,
МИКРОРАЙОН Четвертый, дом № 40, 8

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 23.06.2026 № KZ13RYS01794152, сообщает следующее:

Согласно заявлению о намечаемой деятельности (далее - Заявление) РАГИМОВ РАВАН ЭЛЬЧИНОГЛЫ предусматривает Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности г. Риддер, проспект Независимости, участок 5В. Обоснование выбора места – договор купли-продажи №1650 от 10.07.2025 г. (кадастровый номер земельного участка 5В № 05:083:029:400, площадью 0.1119 га. для строительства и обслуживания кафе). Координаты угловых то-чек территории предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности: 1. 50°20'28" сш 83°30'39" в.д. 2. 50°20'27" сш 83°30'40" в.д. 3. 50°20'26" сш 83°30'39" в.д. 4. 50°20'27" сш 83°30'38" в.д. Выдано Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование за № 93988 от 17.07.2025 г. Расстояние 16,58 м от территории земельного участка до близлежащей жилой зоны в юго-западном направлении.

Проект предусматривает строительство кафе на 40 посадочных мест и склада продуктов для его обслуживания. Режим работы кафе — с 09:00 до 23:00. Здание кафе будет одноэтажным, размером 12×15 м, с высотой помещений 4 м, летней крытой верандой площадью 52,1 м² и холодным чердаком. Склад продуктов также одноэтажный, размером 6×12 м, с высотой помещений 3,5 м. Общая площадь помещений составляет 172,1 м², а площадь застройки — 365,9 м². Основную часть занимает зал для посетителей площадью 84,4 м² и кухня площадью 34,2 м².

Для строительства кафе и склада будут использоваться металлосайдинг, профлист, сотовый поликарбонат, электроды МР-3 (30 кг), эмаль ПФ-115 (180 кг), растворитель 646 (18 кг), грунтовка ГФ-032 (25 кг), битум (1,235 т), асфальт (85 т) и дизельное топливо (8 т), а потребность в электроэнергии при эксплуатации составит 28 000 кВт·ч в год.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қазір бетіндегі заңмен тең. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 67 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

Водоснабжение и канализация будут подключены к существующим городским сетям. Электроснабжение предусмотрено от действующих сетей с раз-решённой мощностью 80 кВт.

Основное оборудование включает электроплиту мощностью 17 кВт, аппарат для шаурмы 7,5 кВт, стиральную и сушильную машины по 15 кВт, холодильник 1 кВт и другое кухонное оборудование. При строительстве будет задействовано 10 работников, а во время эксплуатации — 6 работников.

Согласно данным продолжительность строительства составит 6 месяцев. Начало строительства планируется на ноябрь 2026 года, срок эксплуатации объекта не ограничен. Установка оборудования займёт менее одного месяца.

При строительных работах в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 23 наименований от 5 неорганизованных источников выбросов (№ 6001 земляные работы, № 6002 сварочные работы, № 6003 по-красочные работы, № 6004 вспомогательные работы, № 6005 работа авто-транспорта) в объёме 1.3176129 т/год, 1.5216887 г/с.

Источником водоснабжения проектируемого кафе будет централизованная система водоснабжения г. Риддер. Потребление воды в период строительства составит 45 м³ или 0,25 м³/сутки. В период эксплуатации расход воды составит 1416,2 м³/год или 3,88 м³/сутки, из которых 1051,2 м³/год (2,88 м³/сутки) используется для приготовления пищи и 365 м³/год (1,0 м³/сутки) — для душевых нужд. Водные ресурсы будут использоваться для питьевых, хозяйственно-бытовых и санитарных нужд персонала и посетителей кафе.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в существующие городские сети канализации по договору. В период строительства объём сточных вод составит 45,0 м³ или 0,25 м³/сутки. В период эксплуатации объём сброса составит 1416,2 м³/год или 3,88 м³/сутки.

Загрязняющие вещества, их классы опасности и объёмы сбросов отдельно не нормируются, так как сточные воды отводятся в централизованную систему канализации. Вещества, подлежащие внесению в Регистр выбросов и переноса загрязнителей, для данного объекта не предусмотрены.

В период строительства (до 6 месяцев) образуются 3 вида неопасных отходов общим объёмом 9,37725 т. К ним относятся: смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01) – 0,375 т, строительные отходы (код 17 09 04) – 9 т, и огарки сварочных электродов (код 12 01 13) – 0,00225 т. Отходы временно складироваться в контейнерах и по мере накопления вывозятся или передаются специализированным организациям.

В период эксплуатации кафе образуются 2 вида отходов общим объёмом до 21,96 т/год. Это смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01) в количестве 19,96 т/год и отходы жируловителя (код 19 08 09) – смеси жиров и масел, содержащие только пищевые масла и жиры, в объёме 2 т/год. ТБО вывозятся на полигон, а отходы жируловителя передаются специализированным организациям.

Согласно Заявлению, намечаемая деятельность не входит в перечень Приложения 1 Экологического Кодекса РК (далее-Кодекс).

Согласно п.3 статьи 49 Кодекса экологическая оценка по упрощенному порядку проводится при разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

В соответствии требованиям статьи 12 Кодекса Приложением 2 к Кодексу устанавливаются виды деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий. В случае отсутствия соответствующего вида деятельности в Приложении 2 к Кодексу определение категории так же осуществляется в соответствии с Инструкцией по определению категории

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 68 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

Рагимов Раван Эльчин Оглы	Строительство и обслуживание кафе со складскими помещениями
	Раздел "Охрана окружающей среды"

объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

При отсутствии вида деятельности в приложении 2 к Кодексу объект, строительномонтажные работы и работы по рекультивации и (или) ликвидации, относятся к III категории, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду, накопление на объекте отходов: для опасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год.

Рекомендуем соблюдать требования по охране окружающей среды, в том числе рассматривать меры по снижению пыления, проведения рекультивации территории, выполнения меры по защите растительного и животного мира, и мероприятия по защите водных объектов и подземных вод, исключение сброса стоков на рельеф местности и водные объекты, с наличием обустроенной гидроизоляции бытовой канализации или временных накопителей стоков, для последующей утилизации хозяйственных сточных вод, предусмотреть меры по исключению попадания стоков в поверхностные и подземные воды с мест временного хранения отходов за счет обустройства гидроизоляцией специализированных площадок хранения, соблюдать выполнение мероприятий по снижению нагрузки на атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий.

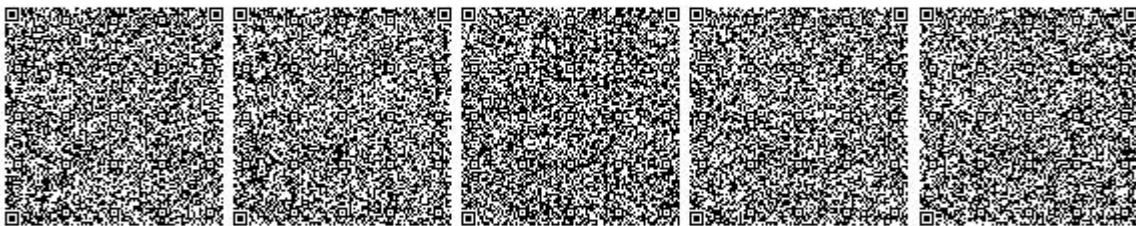
При проектировании необходимо учесть технологические решения, в том числе наличие и хранение газа и емкости для них, использование и хранение дров, сжигание дров и других видов топлива. Рекомендуем учесть необходимость обустройства ливневой канализации и очистки данных стоков. Так же предусмотреть меры контроля эффективности жиросъемителя и исключения попадания жиров в хозяйственно-бытовые стоки городской канализации.

В соответствии с пунктом 2 статьи 77 Кодекса заявитель несет ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и за представление недостоверных сведений.

На основании вышеуказанного и в соответствии с пунктом 5 статьи 68 Кодекса заявление о намечаемой деятельности возвращается. Согласно представленной информации, направляется на упрощенный порядок и относится к III категории.

**И.о. руководителя
департамента**

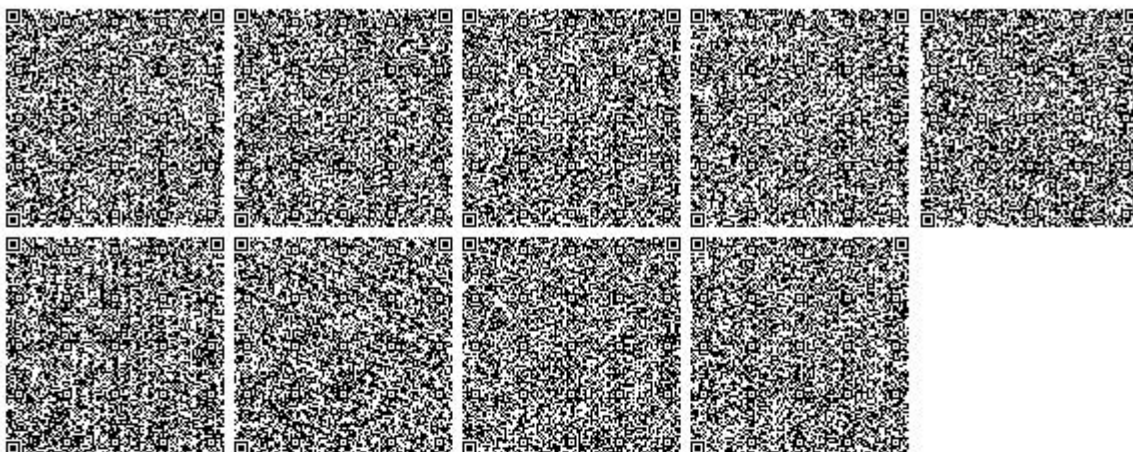
Сулейменов
Асет
Бауыржанович
ч



Ведущий ИТ-специалист: Ильяс Жансейитов. Контактный телефон: +7 777 777 7777. Адрес: г. Алматы, ул. Токтогулы Сатыпханова, д. 3. Сайт: www.kazakhstan.gov.kz. Данные сформированы в соответствии с требованиями к защите информации, содержащейся в документах, относящихся к государственной тайне.

Заказ: № 2021-80-РП	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 69 из 70
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

4



Осың ыджат «Электронды ыджат жэ на электрондык цифрлык колтанар туралы» Каз аустан Республикасының 2003 жылы 7 аңгардагы Заңы 7-бабының 1 тармагына э «EES» казак тасынышталы ыджатпен маңыры берди.
Данный документ, согласно пункту 1 статьи 7 Закона от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.