

ТОО "Ars-project Group"
II - category. 04-ГСЛ №015425
010000 Республика Казахстан, г. Астана, ул. Кенесары д.8, офис №1424

"Утверждаю"

Директор ТОО «S-Agro-Borovskoe»
Ахметжанов М.Б.

"10" января 2024г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство автомобильной дороги, на участке от с.Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское»

Отчет о возможных воздействиях

ТОМ 5. Оценка воздействия на окружающую среду
Книга 2. Охрана окружающей среды по автомобильной дороге

Директор ТОО «Ars-project Group»

Карсенов Р.Д.

Исполнитель Отчета

Лецик Н.Н.

г.Астана

	Содержание	
	Аннотация	3
	Введение	4
1.	Общие сведения об объекте	5
1.1	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	5
1.2	Описание состояния окружающей среды	7
1.2.1	Климат	7
1.2.2	Атмосферный воздух	9
1.2.3	Поверхностные и подземные воды	12
1.2.4	Состояние качества атмосферных осадков	14
1.2.5	Геология и почвы	14
1.2.6	Животный и растительный мир	14
1.2.7	Радиационная обстановка	15
1.2.8	Социально-экономическая среда	15
1.2.9	Историко-культурная значимость территории	16
1.3	Описание изменений окружающей среды	16
1.4	Информация о категории земель	17
1.5	Информация о показателях, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	17
1.6	Описание наилучших доступных технологий	24
1.7	Описание работ по утилизации	25
1.8	Информация об ожидаемых воздействиях	25
1.8.1	Воздействие на атмосферный воздух	25
1.8.2	Воздействие на водные ресурсы	40
1.8.3	Воздействие на недра	45
1.8.4	Физические воздействия	45
1.8.5	Земельные ресурсы и почвы	48
1.8.6	Растительный и животный мир	50
1.9	Отходы производства и потребления	53
2	Описание затрагиваемой территории	56
3	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности	56
4	Компоненты природной среды, подвергаемые существенным воздействиям	56
5	Описание возможных существенных воздействий	58
6	Обоснование предельных количественных и качественных показателей	59
7	Возникновение аварийных ситуаций	60
8	Описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий	63
9	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	63
10	Оценка возможных обратимых последствий на окружающую среду	64
11	Послепроектный анализ	64
12	Способы и меры восстановления окружающей среды	64
13	Описание методологии исследований	65
14	Недостающие данные	66
15	Краткое нетехническое резюме	66
	Приложения	
1	Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу	
2	Исх.№3Т-2023-01763965 от 15.09.2023 РГУ «ТТБВИ»	
3	Исх.№ 74 от 27.09.2023г. КГП «Ветеринарная станция Мендыкаринского района» (об отсутствии скотомогильников и сибиреязвенных захоронений)	
4	Заключение археологической экспертизы № АЕС-424 от 08.09.2023 г.	
5	Исх.№3Т-2023-01847015 от 27.09.2023 (об отсутствии зеленых насаждений)	
6	Номер: KZ16VRC00018012 от 9.11.2023г. (согласование размещения объекта в водоохраной зоне)	
7	Лицензия на выполнение работ в области ООС	
8	Исх.№3Т-2024-03117827 от 12.02.2024 РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»	
9	Заключение № KZ57VWF00125523 от 26.12.2023г (результаты скрининга	

	воздействий)	
10	Форма письма-ответа о согласовании времени и даты проведения общественных слушаний	

Аннотация

Отчет о возможных воздействиях выполнен для решений рабочего проекта «Строительство автомобильной дороги, на участке от с.Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское».

Выполнение отчета о возможных воздействиях к РП «Строительство автомобильной дороги, на участке от с.Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское» осуществляет индивидуальный предприниматель Лецик Надежда Николаевна, (лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02459Р от 21 декабря 2018г, выданная Министерством энергетики РК).

Заказчик проекта – ТОО «S-Agro-Borovskoe».

Основная цель отчета о возможных воздействиях – определение экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В проекте определены выбросы на период реконструкции, приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; проведён расчёт объёмов образования отходов, образующихся на предприятии во время строительных работ, указаны места их утилизации; произведена оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при строительстве автомобильной дороги.

Категория объекта.

Намечаемая хозяйственная деятельность **подлежит** обязательной оценке воздействия на окружающую среду, согласно заключения № KZ57VWF00125523 от 26.12.2023г (результаты скрининга воздействий).

На основании ст.12 Экологического Кодекса РК и (п.1.4, п.4.3, Приложение 2), а также согласно приказа МЭГПР РК от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (проведение строительных работ менее 1 года, объем выбросов более 10 тонн, объем накопления отходов менее 10 тонн), намечаемая хозяйственная деятельность относится к **III категории воздействия на окружающую среду – незначительное воздействие.**

Установление нормативов эмиссий для объекта не требуется (ст.39.п.11 Экологического кодекса).

Введение

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий.

Охрана окружающей среды от загрязнения – не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

Согласно п.2 ст.48 Экологического Кодекса Республики Казахстан целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

Состав и содержание материалов отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту **«Строительство автомобильной дороги, на участке от с.Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское»**, соответствует требованиям Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Экологическая оценка включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых проектом решений на стадии осуществления строительных работ.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

Данным проектом определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе расположения объекта.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

1.1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Размещение участка по отношению к окружающей территории - Проектируемая автомобильная дорога расположена Мендыкаринском районе Костанайской области. Административный центр Каменскуральского сельского округа. Находится примерно в 17 км к северо-востоку от районного центра, села Боровского.

Мендыкаринский район расположен на севере Костанайской области, большей частью в междуречье Тобола и его правого притока Убагана. Граничит на востоке с Узункольским районом, на юго-востоке с Сарыкольским районом, на юге с Алтынсаринским районом, на югозападе с Костанайским районом, на западе — с Фёдоровским районом, на севере с Курганской областью России.

Таблица 1.1.1

ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ ОСИ АВТОДОРОГИ **По проекту: «Строительство автомобильной дороги,** **на участке от с. Каменскуральское до фермы по производству** **сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район,** **Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское»**

номер точки	WGS 84 (градусы, минуты, секунды)	
	широта	долгота
01	53°53'37.3499'	64°24'21.6326'
02	53°53'41.5583'	64°24'31.4648
03	53°53'50.9720'	64°24'39.6463'
04	53°54'02.3173	64°25'00.0027'
05	53°54'21.1637'	64°25'45.4978'
06	53°54'30.9883'	64°26'15.1718'
07	53°54'30.0512'	64°27'12.2061'
08	53°54'31.0911'	64°28'15.0427'
09	53°54'31.0472'	64°29'32.6195'
10	53°54'29.8919'	64°30'17.0227'
11	53°54'29.4532'	64°31'03.9299'
12	53°54'25.2031'	64°31'42.0827'
13	53°54'26.7303'	64°32'34.4526'
14	53°54'26.8460'	64°33'05.1086'
15	53°54'29.6514'	64°33'14.5461'

Территория участка не застроена. Начало трассы ПК0+00 находится вблизи поселка Каменскуральское. Конец трассы ПК103+68,2 примыкает к молочной ферме

по производству сухого кобыльего молока. Протяженность проектируемого участка составляет 10368,2 м.

Расстояние до ближайшей жилой зоны населенного пункта с.Каменскуральский (от начала трассы) составляет 110 метров в западном направлении.

На затрагиваемой территории отсутствуют объекты с повышенными требованиями к санитарно-экологическим показателям (школы, больницы, места рекреации, объекты ИКН, ЗСО источников питьевого водоснабжения и пр.). Расстояние до ЗСО ближайшего водоемистика с.Каменскуральский составляет 220 метров в западном направлении от начала автодороги.

Проектируемая автодорога располагается на землях предназначенных для проектирования и строительства автомобильной дороги, на основании договора об установлении сервитута №11/10/23/2 11.10.20223г.

1.2. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В процессе оценки воздействия на окружающую среду были определены характеристики текущего состояния окружающей среды на момент составления отчета.

Характеристика исходного состояния является основой для прогнозирования и мониторинга воздействия на окружающую среду. Описание приводится по следующим разделам, представляющих собой экологические аспекты, на которые намечаемый объект может негативно повлиять:

- Климат и качество атмосферного воздуха.
- Поверхностные и подземные воды.
- Геология и почвы.
- Животный и растительный мир.
- Местное население, жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.
- Историко-культурная значимость территорий.
- Социально-экономическая характеристика района.

Контроль за состоянием компонентов окружающей среды в районе расположения объекта не проводился, ввиду отсутствия существующей деятельности.

Данные в разделах описания состояния окружающей среды использованы из различных источников информации:

- статистические данные;
- данные РГП «КАЗГИДРОМЕТ»;
- другие общедоступные данные.

1.2.1. Климат

Климат Костанайской области резко континентальный: в зимние месяцы минимальная температура воздуха нередко падает до $-30\text{--}35^{\circ}\text{C}$, в летнее время максимум температур $+35\text{--}40^{\circ}\text{C}$. Самый холодный месяц - январь, самый теплый - июль. Зима суровая, лето жаркое, засушливое. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Часто наблюдаются сильные ветры, наибольшие скорости приходится на зимние месяцы, а минимальные – на летние. Среднегодовые скорости ветра составляют $4,5\text{—}5,1\text{ м/с}$. В холодное время года область находится под влиянием мощного западного отрога сибирского антициклона. В связи с этим, зимой преобладает антициклонный режим погоды с устойчивыми морозами. Весной учащаются вторжения теплых воздушных масс, в летний период территория находится под влиянием теплого континентального воздуха, трансформирующегося из циклона арктических масс, что играет большую роль в образовании осадков. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября. В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки. Помимо больших колебаний амплитуд сезонных температур, характерно значительное изменение суточных температур. Другой особенностью климата является небольшое количество атмосферных осадков, обилие тепла и света в период вегетации сельскохозяйственных культур, несоответствие между которыми обуславливает засушливость климата. Количество малоинтенсивных осадков из года в год подвергается значительным колебаниям. Увлажнение недостаточное и неустойчивое, часты засухи, усугубляемые сильными ветрами и суховеями. Летние осадки, как правило, кратковременны и мало увлажняют почву, чаще носят ливневый характер; обложные дожди бывают редко. Средняя многолетняя сумма осадков составляет $350\text{—}385\text{ мм}$, из них большая часть осадков выпадает в теплый период года. В теплое время наблюдаются пыльные бури, в среднем 2-6 дней в месяц. Средняя скорость ветра колеблется от 2 до 10 м/с .

Ветры преобладающих направлений имеют более высокие скорости. Режим ветра носит материковый характер. Преобладающими являются ветры северо-западного и западного направлений в летний период и юго-западного направления в зимний период.

Параметры климата даны по СП РК 2.04.01-2017, г. Костанай.

Климатические параметры холодного периода года:

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98	- 36,4°С.
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98	- 38,9°С.
обеспеченностью 0,92	- 34,3°С.
Температура воздуха обеспеченностью 0,94	- 20,2°С.
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца	- 17,2°С.
Абсолютная минимальная температура воздуха	- 40,5°С.
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха	8,6°С.
Средняя месячная относительная влажность воздуха в январе	74%.
Количество осадков за ноябрь-март	68 мм.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	СВ.
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	8,2м/с.
Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха равной или меньшей 80С	3,6м/с.

Климатические параметры теплого периода года:

Барометрическое давление	993,1ГПа.
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	+ 29,7°С.
Температура воздуха обеспеченностью 0,98	+ 32,8°С.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	+ 31,6°С.
Абсолютная максимальная температура	+ 44,5°С.
Средняя месячная относительная влажность воздуха в июле	42%.
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч. в июле	32%.
Количество осадков за апрель-октябрь	109мм.
Преобладающее направление ветра за июнь-август	СВ.
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	2,5м/с.

Средняя месячная и годовая температура воздуха °С (таблица 3/4, СП РК 2.04.01-2017)

Таблица 1.2.1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,4	-14,4	-6,5	7,9	16,6	22,6	24,7	22,3	15,6	6,0	-3,3	-10,8	5,5

Характерные периоды года по температуре

Таблица 1.2.3

Средняя температура периода	Данные о периоде		
	начало, дата	конец, дата	продолжит.дней
Выше 0 градусов	28 марта	28 октября	216
Выше +5 градусов	10 апреля	14 октября	189
Выше +8 градусов	18 апреля	06 октября	173
Выше +10 градусов	23 апреля	30 сентября	162

Нормативная глубина промерзания грунтов: по нулевой изотерме средняя – 180 см.

Осадки (мм) в год - 177, в т.ч. в зимний период - 68.

Толщина снежного покрова, средняя, см – 37.

Количество дней:

- пыльная буря – 8,3;

- туман – 22;

- метель - 13;
- гроза – 10.

Ветры, снегоперенос

Таблица 1.2.4

Наименование показателей	месяц	Румбы								
		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Повторяемость направлений %	январь	15	4	3	7	40	21	5	5	23
Средняя скорость м/с	январь	2	3,4	0,9	0,8	7,7	8,9	3	2,1	-
Повторяемость направлений %	июль	23	9	7	6	13	12	13	17	25
Средняя скорость м/с	июль	8,2	5	1,5	2,1	1,5	4	6,6	9	-
Объем снегоприноса, м ³ /п.м.	-	35	40	20	18	84	211	50	48	ИТОГО 506

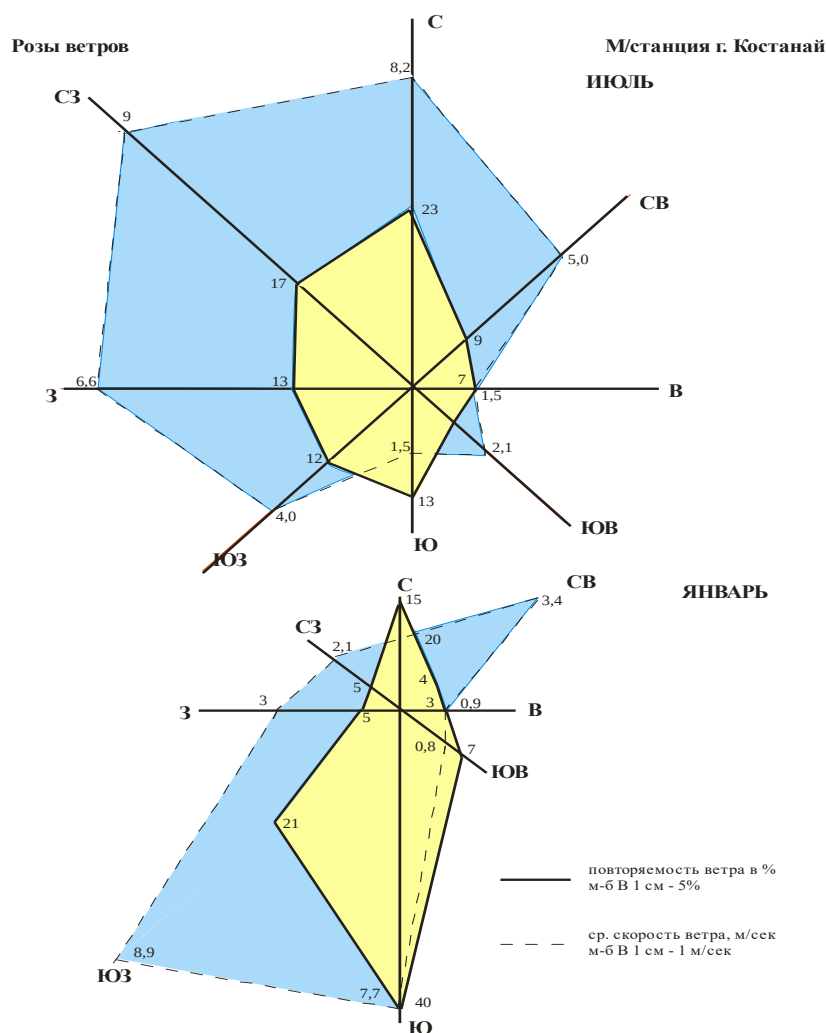


Рис.1.

1.2.2. Атмосферный воздух

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблице 1.2.5.

Метеорологические характеристики

Таблица 1.2.5.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	26.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-17.7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	
СВ	13.0
В	
ЮВ	11.0
Ю	
ЮЗ	6.0
З	4.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	28.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	18.0
	9.0

Совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое, называется потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом проведено районирование территории Р.К., с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. В соответствии с этим районированием, территория Республики Казахстан, с севера на юг, поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы. - I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий и V – очень высокий (Рис.2).

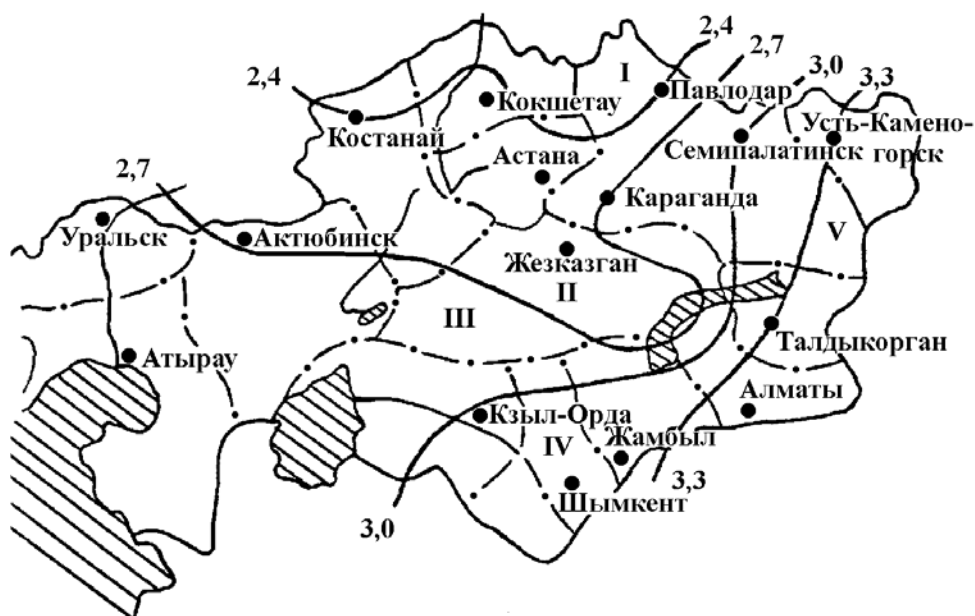


Рис.2.

Район строительства автодороги находится в зоне с низким потенциалом загрязнения атмосферы, то есть, в целом, климатические условия района являются благоприятными для рассеивания вредных веществ в атмосфере.

Описание современного состояния воздушной среды принято согласно информационных бюллетеней РГП «Казгидромет» за 2023г. Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Согласно наблюдений Департамента охраны общественного здоровья основными источниками загрязнения воздушного бассейна в городах области являются предприятия теплоэнергетики, промышленности и автотранспорта. В сельских населенных пунктах загрязнения атмосферного воздуха наблюдаются от стационарных источников - котельных.

В области из 645 котельных: на твердом топливе работает – 572, жидком (мазут) - 12, на природном газе – 60, на электричестве -1.

В городах: Костанай, Рудный, Аркалык, Житикара, Лисаковске число объектов, имеющих организованные выбросы в атмосферный воздух - 39. В 3-х городах области - Рудном, Житикаре, Лисаковске основным источником загрязнения воздуха являются объекты черной металлургии.

В Мендыкаринском районе основное направление хозяйственной деятельности – сельскохозяйственное производство (животноводство и растениеводство). Основные выбросы загрязняющих веществ по видам: продукты сгорания топлива в ДВС автотранспорта, продукты сгорания топлива в котельных, выбросы предприятий зерновой индустрии (диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества, керосин, юензин, пыль зерновая)

Мониторинг качества атмосферного воздуха в ближайшем к зоне воздействия намечаемой деятельности по строительству автодороги населенном пункте – с.Каменскуральский не производился. Принимать результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г.Костанай, расположенного на расстоянии 100 км от проектируемого участка, в данном проекте представляется нецелесообразным.

1.2.3. Поверхностные и подземные воды

Гидрографический облик Костанайской области характеризуется слабым и неравномерным развитием речной сети. Речная сеть хорошо развита только в северной и южной частях области. На севере она состоит из степных рек, принадлежащих к системе Тобола, и на юге образована реками бассейна Тургай. В пределах области насчитывается более 300 рек протяжностью свыше 10 км. Основная часть из них представлена основными водотоками. Рек длиной больше 100 км – 21, свыше 500 км – две. Все реки имеют преобладающее снеговое питание, однако, характер и продолжительность паводков различны. Внутригодовое распределение речного стока крайне неравномерно, более 90% его на крупных и средних реках и почти весь годовой сток малых водотоков формируется в период весеннего снеготаяния. Расход воды в этот период обычно в 300–400 раз превышает средний многолетний расход. По степени минерализации реки области также различны. Минерализация и химический состав речных вод зависят от засоленности почв, дренируемых реками. В связи с этим наибольшей минерализации отличаются реки, дренирующие засоленную Тургайскую ложбину. Реки, стекающие с Зауральского плато и Казахского мелкосопочника, наиболее опреснены. Большое распространение на территории области получили временные водотоки, особенно на юго-востоке. Основная часть годового стока водотоков осуществляется за счет талых весенних вод и крайне незначительно – в периоды ливневых дождей. Бурные проявления подобных стоков обычно сопровождаются интенсивной водно-эрозионной деятельностью.

В Костанайской области насчитывается более 5000 озер, их суммарная поверхность составляет около 3% территорий. Распределены озера крайне неравномерно, более 90 % их сосредоточено в северной части, главным образом на Тобол-Ишимском водоразделе. Озера преимущественно располагаются в мелких впадинах и имеют обширные водосборы. Приходная часть водного баланса озер складывается в основном из снеготалых вод и частично – за счет осадков теплого периода. Приток воды кратковременен и целиком зависит от многоводности года. В связи с этим после одно-, резкого двухгодичного подъема уровня воды в озерах наступает длительный период спада, вплоть до полного пересыхания. Отдельные озера, получающие дополнительное питание за счет подземных вод, имеют более плавный ход уровня. Расход озерных вод происходит целиком за счет испарения, в годы особенно жарким и сухим летом значительная часть мелких озер пересыхает, а в конце многолетних сухих периодов пересыхают и более крупные озера, такие, как Кушмурун, Аксуат и другие. Костанайские озера имеют различную минерализацию, в целом же на юге больше соленых и горько-соленых озер, а на севере – пресных и слабоминерализованных. Особенно много соленых озер встречается в Тургайской и Сыпсынагашской ложбинах.

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах», согласно которой качество поверхностных вод водоемов Костанайской области оценивается следующим образом:

Качество воды водоемов Костанайской области

Таблица 1.2.6.

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	Концентрация
	январь 2022 г.	январь 2023 г.			
р.Тобыл	не нормируется (>5класса)	не нормируется (>5класса)	Хлориды	мг/дм ³	1301,26
			Магний	мг/дм ³	211,46
			Минерализация	мг/дм ³	3515,56
			Кальций	мг/дм ³	197,2
р.Айет	5 класс	5 класс	Никель	мг/дм ³	0,170
р.Обаган	не нормируется (>5класса)	не нормируется (>5класса)	Магний	мг/дм ³	553,3
			Хлориды	мг/дм ³	3764,8
			Сульфаты	мг/дм ³	2190,2
			Минерализация	мг/дм ³	9686,0
			Кальций	мг/дм ³	320,6
р.Тогызак	4 класс	5 класс	Никель	мг/дм ³	0,130
р. Уй	4 класс	не нормируется (>5класса)	ХПК	мг/дм ³	52,1
р.Желкуар	4 класс	не нормируется (>5класса)	Минерализация	мг/дм ³	2397,6
			Хлориды	мг/дм ³	555,1
р.Торгай	4 класс	не нормируется (>5класса)	ХПК	мг/дм ³	71,8

****5 класс – вода «наихудшего качества».**

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Костанайской области являются магний, минерализация, кальций, хлориды, сульфаты и ХПК. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном природного характера.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения. За январь 2023 года на территории Костанайской области обнаружено 15 случаев ВЗ: река Тобыл – 8 случаев ВЗ (кальций, хлориды, магний, минерализация, сульфаты, ХПК), река Обаган – 5 случаев ВЗ (хлориды, магний, минерализация, сульфаты, кальций), река Желкуар – 2 случая (хлориды, минерализация).

Согласно письма РГУ «ТТБВИ» Исх.№ЗТ-2023-01763965 от 15.09.2023г., проектируемый участок автомобильной дороги проходит по водоохраной зоне пруда Каменск-Уральский и за пределами водоохраной зоны и полосы оз.Мендайсор.

Проектом предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения водных объектов, мониторинг воздействия на водные ресурсы не предусматривается. Согласование РГУ «ТТБВИ» намечаемой хозяйственной деятельности приведено в приложении 6.

Подземные воды.

Грунтовые воды на трассе дороги вскрыты на участке ПК76 – ПК103 скважинами на глубине 2,2-4,7 м (по состоянию на август 2023 г.). В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на конец апреля - начало мая. Амплитуда сезонных колебаний +1,2-1,5 м. Грунтовые воды по минерализации относятся к среднеминерализованным (сухой остаток – 3825 мг/л). По химическому составу воды сульфатно-натриевого типа.

При строительстве и эксплуатации объекта негативного воздействия на поверхностные и подземные воды не ожидается, предусматриваются мероприятия по защите вод от истощения и загрязнения, проведение экологического мониторинга поверхностных и подземных вод не предусматривается.

1.2.4. Состояние качества атмосферных осадков

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на метеостанции Костанай .

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 28,8 %, хлоридов 14,6 %, гидрокарбонатов 21,0 %, нитратов 4,0 %, аммония 2,1 %, натрия 7,3 %, калия 3,8 %, магния 3,7 %, ионов кальция 14,4 %.

Величина общей минерализации составила 46,1 мг/л, электропроводимости – 88,1 мкСм/см.

Кислотность выпавших осадков имеет характер нейтральной среды (6,90).

1.2.5. Геология и почвы

На основании полевого визуального описания грунтов, подтвержденного результатами лабораторных испытаний и материалов изученности, проведено разделение грунтов, слагающих участок изысканий, на инженерно-геологические элементы в стратиграфической последовательности их залегания:

ИГЭ-1. Суглинок легкий песчанистый dpQIII-IV;

ИГЭ-2. Суглинок тяжелый песчанистый dpQIII-IV;

ИГЭ-3. Глина легкая песчанистая dpQIII-IV;

ИГЭ-4. Песок пылеватый dpQIII-IV.

Территория района находится в пределах степной зоны. Почвы района представлены большей частью каштановыми почвами, а также малогумусными черноземами, как правило, встречающимися в комплексе с солонцами. Имеется ПСП мощностью до 0,3м (до начала работ предусмотрена выемка ПСП с последующим возвратом по окончании).

1.2.6. Животный и растительный мир

Растительный мир.

Зональные растительные группировки Мендыкаринского района представляют собой березовые и осино-березовые колки с луговыми и богаторазнотравно-ковыльными степями.

Характер растительного покрова района находится в тесной связи с водным режимом, с уровнем и степенью минерализации грунтовых вод и засолением почвообразующих пород. Из черноземов обыкновенных и южных преобладает ковыльно-типчаково- разнотравные растительные группировки. На солонцах лугово-степных средних распространены типчаково – полынный тип растительности. К лугово-болотным почвам по глубоким замкнутым западинам приурочены осоковые растительные группировки, где преобладают осока болотная и черноколосая, и злаки: тростник, пырей ползучий. Эти угодья зачастую закустарены ивой и спиреей звероболистной. Район расположения проектируемого объекта не относится к территории подверженной антропогенному воздействию.

Наиболее типичные растения исследуемого участка: Злаково-полынная ассоциация.

Животный мир.

В колючей степи региона среди млекопитающих доминируют степные грызуны: большой суслик, хомяки обыкновенный и Эверсмана, степная пеструшка, полевки, слепушонка, заяц русак, в колках обитают красная полевка,

полевка- экономка, обычны заяц беляк, косуля, лось, обыкновенный еж, лисица, барсук. Среди птиц многочисленны хищники - "мышееды": пустельга, ушастая сова, кобчик, луговой лунь. Для открытых пространств наиболее характерны полевой жаворонок, полевой конек, перепел, луговой чекан, большой кроншнеп, чибис, в колках обычны тетерев, вяхирь, обыкновенная горлица, кукушка, козодой, грач, сорока, серая ворона, до недавнего времени была многочисленна белая куропатка. В богаторазнотравно-ковыльных степях среди грызунов преобладают лесная и полевая мыши, большой суслик, хомяк Эверсмана, обыкновенная и узкочерепная полевки. Из птиц абсолютно доминируют полевой жаворонок и полевой конек, обычны также обыкновенная каменка, перепел, серая куропатка, луговой лунь, болотная сова. на склонах речных долин обычны обыкновенный хомяк, лесная и домовая мыши, обитают красная полевка, степная пеструшка, мышь малютка. Среди птиц характерны полевой жаворонок, полевой конек и появляющийся здесь белокрылый жаворонок. На участках повышенного засоления в понижениях и приозерных котловинах в обедненных степях в комплексах с галофитными сообществами среди грызунов преобладают степная пеструшка, обыкновенная полевка, лесная мышь и появляются "южане"- малый суслик и большой тушканчик. Птицы в наибольшей степени представлены полевым и белокрылым жаворонками, полевым коньком и обыкновенной каменкой.

На территории воздействия отсутствуют земли государственного лесного фонда и ООПТ.

1.2.7. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 6-ти метеорологических станциях (Костанай, Карабалык, Карасу, Житикара, Караменды, Сарыколь) и на 4-х автоматических постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г.Костанай(ПНЗ№2; ПНЗ№4), Рудный(ПНЗ №5; ПНЗ №6)

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,00-0,30 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,10 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Костанайской области осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Житикара, Костанай) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,1 – 2,2 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Организованные измерения радиоактивного излучения в Мендыкаринском районе не производились, однако отсутствие в данном регионе предприятий горной промышленности позволяет предполагать, что радиационный фон затрагиваемой территории находится в допустимых пределах.

1.2.8. Социально-экономическая среда

В структуре народного хозяйства Мендыкаринского района Костанайской области доминирует сельхозпроизводство (зерновая индустрия и животноводство). Поверхность области в основном удобна для хозяйственного освоения. Равнинные степные площади освоены под земледелие и пастбища. В аграрно-промышленном комплексе доминирует производство животноводческой продукции.

Валовой выпуск продукции сельского хозяйства в 1 полугодии 2023г составил 38 112,9 млн. тенге или 72,6% к соответствующему периоду 2022 года.

Увеличилось поголовье лошадей на 11,7%, КРС – 1,5% , МРС – 3,2%, свиней – 26,1%. Произведено мяса 3839,4 тонн, молока коровьего – 20593,4 тонн, яиц куриных – 8 612,4 тыс. штук.

Малое и среднее предпринимательство. На 1 июля 2023 года в районе действуют 1 344 субъектов малого и среднего бизнеса, на которых работают (на 1 июля 2023 года) 3 397 человек. Выпуск продукции субъектами МСП за январь – июнь 2023 года составил 10,0 млрд. тенге.

Инвестиции в основной капитал составили 11774,0 млн. тенге или 93,0% к аналогичному периоду 2022 года. Основную долю инвестиций составляют собственные и заемные средства предприятий, организаций и населения – 76,8 %.

Строительство автодороги до фермы по производству сухого кобыльего молока обеспечит развитие экономики и инфраструктуры Мендыкаринского района, т.е. реализация проектных решений на социально-экономическое развитие рассматриваемого района будет влиять положительно. Также реализация проекта создаст временные рабочие места.

1.2.9. Историко-культурная значимость территорий

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непеременимое условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

При составлении ПСД, в районе размещения проектируемого участка автодороги произведены археологические изыскания. Согласно археологического заключения № АЕС-424 от 08.09.2023 г., в пределах проектирования автодороги объектов историко-культурного наследия не выявлено.

Таким образом, реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

1.3. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Изменения окружающей среды при реализации проектных решений предполагаются незначительными, т.к.: период воздействия – менее 1 года, объем выбросов за период строительства – более 10 тонн, объем образующихся при строительстве отходов – менее 10 тонн.

После введения объекта в эксплуатацию ожидается:

- изменение ландшафта территории;
- увеличение выбросов в атмосферный воздух от проезжающего по дороге автомобильного транспорта;
- уничтожение растительности на участке расположения автодороги;
- частичное вытеснение представителей животного мира в зоне расположения автодороги.

Жилые дома, курортные зоны, историко-культурные памятники, особо охраняемые природные территории в зоне влияния намечаемой деятельности отсутствуют.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности не ожидается роста трудовых ресурсов и условий развития региона.

1.4.ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель.

Проектируемая автодорога располагается на землях предназначенных для проектирования и строительства автомобильной дороги, на основании договора об установлении сервитута №11/10/23/2 11.10.20223г.

1.5. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Исходные данные для проектирования

Раздел «Строительство автомобильной дороги, на участке от с.Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское» выполнен на основании задания на проектирование выданного ТОО «S-Agro-Borovskoe» от 26.09.2023г, с учетом требований архитектурно-планировочного задания номер: KZ59VUA01000348 от 16.10.2023 г.

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативными документами на проектирование и строительство, с учётом требований пункта 1.1 СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Проектируемый участок автодороги входит в состав дорог местного значения. По административному делению он расположен в Костанайской области, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское.

Согласно приказу МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 165 по технической сложности объект относится ко II-му (нормальному) уровню ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Краткая характеристика существующей дороги

Проектируемая автомобильная дорога расположена Мендыкаринском районе Костанайской области.Административный центр Каменскуральского сельского округа. Находится примерно в 17 км к северо-востоку от районного центра, села Боровского.

Мендыкаринский район расположен на севере Костанайской области, большей частью в междуречье Тобола и его правого притока Убагана.Граничит на востоке с Узункольским районом, на юго-востоке с Сарыкольским районом, на юге с Алтынсаринским районом, на югозападе с Костанайским районом, на западе— с Фёдоровским районом, на севере с Курганской областью России.

Технические параметры, принятые к проектированию. План и продольный профиль трассы

Начало трассы ПК0+00 находится вблизи поселка Каменскуральское. Конец трассы ПК103+68,2 примыкает к молочной ферме по производству сухого кобыльего молока. Протяженность проектируемого участка составляет 10368,2 м.

На проектируемом участке трассы земляное полотно отсутствует и представлено грунтовой полевой дорогой. Всего по трассе выполнено 13 углов поворота, на

кривых радиусом менее 2000 м запроектирован односкатный поперечный профиль – вираж.

Трасса автодороги на местности закреплена пикетными точками по оси дороги, закрепительными точками и реперами. Эскизы знаков закрепления трассы приведены в отчете инженерных-геодезических работ. Основные элементы круговых кривых отражены в ведомости углов поворота, прямых и круговых кривых. Видимость в плане встречного автомобиля обеспечена не менее 400 м.

Продольный профиль

Проектирование продольного профиля выполнено с использованием автоматизированного программного комплекса «INDORCAD» в абсолютных отметках. Продольный профиль запроектирован по оси из расчета минимума земляных работ и обеспечения необходимого возвышения земляного полотна. Руководящая отметка принята из расчета снегонезаносимости автодороги согласно СП РК 3.03-101-2013 п.7.3.11.

Запроектированный продольный профиль обеспечивает плавное движение автотранспорта с высокими скоростями. Видимость в продольном профиле обеспечена на всем протяжении трассы участка дороги.

. Строительные решения

Проектом предусмотрено строительство:

- автомобильной дороги V технической категории;
- 10-ти разъездных площадок;
- строительство водопропускных труб в количестве 9 шт (6 по основной дороге, 3 на съездах) шт,
- устройство одного пересечения и одного примыкания.

Производство работ включает в себя:

- снятие ПСП;
- строительство водопропускных труб;
- возведение земляного полотна и дорожной одежды;
- устройство пересечений и примыканий;
- обустройство;
- рекультивация нарушенных земель.

Земляное полотно

Перед началом производства основных строительных работ необходимо выполнить ряд подготовительных работ по снятию плодородного слоя почвы из-под насыпи земляного полотна, переустройству воздушных инженерных коммуникаций в местах пересечения.

Инженерно – геологическое обследование полосы трассы автодороги произведено в достаточном объеме для проектирования.

На участке с ПК 0+00 до ПК103+68,27 земляное полотно отсутствует. Отсыпка земляного полотна производится грунтами притрассовых резервов, а также из срезки.

Рабочим проектом принята крутизна откосов насыпи земляного полотна 1:3 при высоте до 2,0м и 1:1,5 на участках строительства малых искусственных сооружений.

Рабочим проектом разработаны следующие типы поперечных профилей земляного полотна:

Тип 1 –резервный поперечный профиль с уклонами откосов насыпи земляного полотна 1:3 применяется при высоте насыпи до 2 метров;

Тип 2 – безрезервный поперечный профиль с уклонами откосов насыпи земляного полотна 1:1,5, применяется в местах устройства водопропускных труб и при высоте насыпи более 2,0 м;

Тип 3 – выемка глубиной до 1,0 м с заложением внутреннего откоса 1:4 и внешнего откоса 1:6, шириной кювета 0,4 м, применяется в местах выемки глубиной до 1м;

Тип 4 - выемка глубиной от 1,0 до 5,0 м с заложением внутреннего и внешнего откосов 1:1,5, шириной кювета 0,4 м и шириной полки 4 м.

Участки автодороги, где применяются указанные типы поперечных профилей, обозначены на продольном профиле и указаны на чертеже «Типовые поперечные профили земляного полотна».

Подсчет объемов земляных работ выполнен в программе «INDORCAD». При подсчете объемов учтен коэффициент относительного уплотнения при коэффициенте уплотнения грунта в насыпи 0,95.

Профильный объем земляных работ составил:

- насыпь – 165673 м³
- срезка – 2343 м³

Объем оплачиваемых земляных работ составил 165916 м³ с учетом замены ПСП.

Объем земляных работ на 1 км – 15979 м³, из общего объема оплачиваемых земляных работ 87% выполняется бульдозерами, 13 % - скреперами.

Водоотвод в продольном отношении обеспечивается с осуществлением работ по планировке и приданием уклонов в сторону малых искусственных сооружений. В поперечном отношении водоотвод осуществляется через малые искусственные сооружения (ж/б трубы).

В рабочем проекте принят поперечный уклон проезжей части - 30‰, обочин - 40‰. Укрепление обочин производится конструкцией по типу основной дороги.

Дорожная одежда

Принятый конструктивный слой дорожной одежды – двойная поверхностная обработка - слой покрытия из грунта, укрепленный цементом с добавлением химического стабилизатора грунта Claycrete II, толщиной 25 см.

Малые искусственные сооружения.

Проектирование малых искусственных сооружений выполнено в соответствии с требованиями СН РК 3.03.112-2013 «Мосты и трубы». Определение расчетных расходов произведено согласно требованию МСП 3.04-101-2005 на 3% вероятность превышения. Отверстия малых искусственных сооружений назначены с учетом пропуска максимальных расходов талых вод.

Рабочим проектом предусмотрено строительство 6 новых ж/б труб по основной дороге:

- круглая железобетонная труба диаметром 1,0 м - 4 шт.
- круглая железобетонная труба диаметром 1,5 м - 2 шт.

На съездах предусмотрено устройство труб диаметром 0,75 м в количестве 3 штук.

Укрепление откосов и русел входного и выходного оголовков производится монолитным бетоном В20 F300 W6. Все трубы по основной дороге устраиваются на фундаменте, на съездах без фундамента.

Пересечения и примыкания

Назначение пересечений и примыканий с дорогами в основном обусловлено наличием существующих съездов и переездов на проектируемом участке и в соответствии с СП РК 3.03-101-2013 и типового проекта 503-0-51.89 «Пересечения и примыкания автомобильных дорог в одном уровне», Союздорпроект 1989 г. Примыкание и пересечения выполнены по типу 4-Б-1, 4-Б-2. Дорожная одежда

принята по типу основной дороги. Проектом предусмотрено 1 примыкание и 1 пересечение.

Пересечения и примыкания обустройства соответствуют дорожными знаками. Местоположение и чертежи пересечений и примыканий отражены в ведомости Том 2 «Общая пояснительная записка» и Том 3 «Автомобильная дорога».

Обустройство и обстановка пути

Исходные технические показатели автомобильной дороги, приведенные в записке, указывают о ее достаточно высоких транспортно-эксплуатационных качествах. При проектировании были учтены следующие мероприятия, направленные на обеспечение безопасности движения: назначение высоты насыпи земляного полотна из условий снегонезаносимости; принятая крутизна откосов насыпи 1:3 почти на всем протяжении, за исключением участков устройства искусственных сооружений; проектирование продольного профиля выполнено с учетом обеспечения видимости встречного автомобиля не менее 400 м.

Дорожные знаки

В соответствии с СТ РК 1412-2017 «Технические средства регулирования дорожного движения» на проектируемом участке предусматривается установка следующих дорожных знаков в количестве 75 шт, из них:

- предупреждающих – 43 шт.;
- приоритета – 11 шт.;
- километровые 20 шт (на 10 стойке);
- дополнительной информации – 1 шт.

Для дорожных знаков принят типоразмер 1 по ГОСТ 32945-2014.

Световозвращающие пленки на дорожных знаках приняты класса I а.

Дорожные знаки устанавливаются на присыпных бермах на металлических стойках. Размеры щитов и марки стоек указаны в «Ведомости дорожных знаков». Знаки устанавливаются на фундаментах по ТК серия 3.503.9-80 «Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах».

Расстояние от кромки проезжей части, а при наличии обочины – от бровки земляного полотна до ближайшего к ней края знака, установленного сбоку от проезжей части, должно составлять от 0,5 до 2,0 м.

Расстояние от нижнего края знака до поверхности дорожного покрытия на краю проезжей части должно составлять:

- от 1,5 до 2,2 м – при установке сбоку от дороги вне населенных пунктов, от 2,0 до 4,0 м – в населенных пунктах.

Дорожные знаки, устанавливаемые для информации водителей о зонах производства строительных работ на улице, должны быть изготовлены и установлены с применением световозвращающей пленки III класса.

Схема установки дорожных знаков и их местоположение отражены на чертежах и в ведомости установки дорожных знаков.

Дорожные ограждения и направляющие устройства

Дорожные ограждения

Согласно требований СТ РК 1412-2017 «Технические средства регулирования дорожного движения» и СП РК 3.03-101-2013, СТ РК 2368-2013 «Требования по проектированию барьерных ограждений» и СТ РК 1278-2004 «Барьеры безопасности металлические» проектом предусматривается установка металлического барьерного ограждения I группы из оцинкованного железа, с удерживающей способностью У1 при высоте насыпи более 3 метров и в местах размещения водопропускных труб.

Общая протяженность: 11 ДО/У1/130-0,75:2-1,25 – 336 п.м. Ограждения, располагаемые на обочине, должны иметь начальный и конечный участки, длины которых должны обеспечивать плавный поворот к бровке земляного полотна и понижение до поверхности дороги (ГОСТ 31994-2013 «Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей»).

Местоположение установки ограждений приведены на плане обустройства дороги и в ведомости дорожных ограждений.

Направляющие устройства

Для указания водителям направления автомобильной дороги, границы обочин, протяженности и формы опасных участков (преимущественно в темное время суток и при неблагоприятных погодных условиях) устанавливаются сигнальные столбики со светоотражателями согласно ГОСТ 33151-2014 «Элементы обустройства»:

- в пределах кривых в плане и на подходах к ним (по три столбика на подходе с каждой стороны) при высоте насыпи не менее 1 м на расстоянии 50 м;
- на кривых сопряжений пересечений и примыканий дорог в одном уровне с шагом (3,0+0,1)м.

Проектом предусматривается установка пластиковых столбиков тип СЗ по ГОСТ 32843 «Столбики сигнальные дорожные».

На обочине столбики устанавливают на расстоянии (0,35+0,1) м от бровки земляного полотна при ширине обочины 1,5 м и более. Скос его верхней части и наклон полосы вертикальной разметки должны быть направлены в сторону проезжей части.

Всего установлено на участке 445 шт. сигнальных столбиков. Местоположение установки сигнальных столбиков приведено на плане обустройства дороги и в ведомости направляющих столбиков.

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта представлены в таблице 1.5.1.

Таблица 1.5.1

№ п/п	Основные показатели	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Вид строительства	Строительство	
2	Категория автодороги по СН РК 3.03-01-2013, СП РК 3.03-101-2013	V техническая категория	
3	Расчетная скорость	км/час	60
4	Строительная длина автодороги	км	10,35
5	Тип дорожной одежды		переходный
6	Объем оплачиваемых земляных работ	м ³	165673
7	Площадь дорожной одежды	м ²	91936
8	Пересечения и примыкания	шт.	3
9	Малые искусственные сооружения:		
	круглые ж/б трубы d-1,0 м	шт./п.м.	4/56,13
	круглые ж/б трубы d-1,5 м	шт./п.м.	2/30,72
	на съездах:		
	круглые ж/б трубы d-0,75 м	шт./п.м.	3/34,80
10	Постоянные дорожные знаки	шт.	75
11	Сигнальные столбики	шт.	445
12	Барьерное оцинкованное ограждение		
	11ДО У1/130-0,75:2-1,25	п.м	48
	11ДО-Н(К)	п.м	288
13	Продолжительность строительства	мес.	8
14	Трудоемкость	тыс. чел. час.	107,158

Сроки реализации проекта: 1 апреля 2024г – 30 ноября 2024г (8 месяцев)

Количество человек занятых на работах по строительству автодороги: 76 человек



Рис.3. Ситуационная схема проектируемой автодороги

Потребность в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах при строительстве автомобильной дороги:

Грунт 165916 м³ с учетом замены ПСП; щебень фракцией до 20мм – 13898,6098 м³, свыше 20 мм – 10014,60624 м³; песок - 19026,08042 м³; портландцемент - 13566,6972 тонн (устройство дорожной одежды); земля растительная - 58526,36 м³; битум - 312.68839 тонн; ЛКМ: лак БТ123 – 708.3 кг; эмаль ХВ- 124 – 0,0035968 тонн; грунтовка ГФ – 021 – 0,012384 тонн; растворитель Р4 – 0,0021632 тонн.

- железобетонные изделия и конструкции для искусственных сооружений, поставляются с предприятий г.Костанай;

- дорожные знаки и ограждения с предприятия, расположенного в г. Астана;

- цемент поставляются с предприятия, расположенного в г. Костанай; - нефтяной вязкий битум марки с НПЗ г.Павлодар.

- горячий черный щебень для устройства ШПО – АБЗ с.Боровское;

1.6. ОПИСАНИЕ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

1. Под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

1) под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

2) техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

3) под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

2. Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Под областями применения наилучших доступных техник понимаются отдельные отрасли экономики, виды деятельности, технологические процессы, технические, организационные или управленческие аспекты ведения деятельности, для которых в соответствии с Кодексом определяются наилучшие доступные техники.

Наилучшие доступные технологии предусмотрены для объектов I категории. Согласно заключения № KZ57VWF00125523 от 26.12.2023г (результаты скрининга воздействий), намечаемая хозяйственная деятельность *не относится* к I категории воздействия.

Внедрение наилучших доступных технологий определяется проектными решениями разработанной проектно-сметной документации, прошедшими комплексную вневедомственную экспертизу.

1.7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ

На территории строительства дороги отсутствуют здания, строения, сооружения и оборудования. Земельный участок представлен для эксплуатации автомобильной дороги. Работы по постутилизации не требуются.

1.8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

1.8.1. Воздействие на атмосферный воздух

Границы области воздействия объекта

Жилые зоны расположена в западном направлении на расстоянии 50 метров от начала проектируемых участков автодороги. Вдоль автодороги жилая зона отсутствует.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитных зон производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 проектируемый объект является не классифицируемыми по санитарной классификации.

Величины выбросов в атмосферный воздух на этапе строительства определялись, на основании задания на разработку проекта, расчетными и балансовыми методами, на основании данных проектировщика. При этом контрольные значения (г/сек) и валовые показатели (т/год), определены:

- для земляных работ по формулам методических рекомендаций по расчету выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11) приказ МООС РК №100-п от 18.04.2008г.

- для погрузочно-разгрузочных работ строительных материалов по формулам методических рекомендаций по расчету выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11) приказ МООС РК №100-п от 18.04.2008г.

- для буровых работ (бурение) по формулам методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Астана 2005.

- для окрасочных работ по формулам методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Приказ МООС РК №328-п от 20 декабря 2004 г.

- для битумоплавильных котлов – по формулам методических рекомендаций по расчету выбросов от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (приложение 12) приказ МООС РК №100-п от 18.04.2008г.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия действующего предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период строительства выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Источник №6001- Разработка ПСП. При строительстве автодороги предусматривается снятие плодородного слоя почвы (ПСП) 89158 м³ и возврат в том же объеме (не используемый для нужд строительства вывозится на поля), итого общий объем пересыпки составляет 178316 м³. При разработке ПСП в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Источник №6002 – Земляные работы. Выполняются механизированным способом: экскаватором (6002-01) в объеме 25724 м³, бульдозером (6002-02) в объеме 146662 м³, скрепером (6002- 03) в объеме 41258 м³, а также вручную (6002-04) в объеме 47 м³. При проведении земляных работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Источник №6003 – Для строительных работ предусмотрен завоз щебня: фракцией до 20мм – 13898,6098 м³ (6003-01), свыше 20 мм – 10014,60624 м³ (6003-02). При разгрузке щебня в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Источник №6004 - При производстве работ предусмотрено использование природного песка в объеме 19026,08042 м³. При разгрузке песка в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Источник №6005 - При производстве работ предусмотрено использование портландцемента в объеме 13566,6972 тонн. При разгрузке материала в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Источник №6006 - При производстве работ предусмотрено использование земли растительной в объеме 58526,36 м³. При разгрузке материала в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Источник №6007 При проведении работ предусмотрен разогрев битумных смесей в котлах. Объем используемого битума 312.68839 тонн. При разогреве битумных смесей в атмосферу выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

Источник №6008 – При окрашивании металлоконструкций используются следующие ЛКМ: лак БТ123 – 708.3 кг (6008-01); эмаль ХВ-124 – 0,0035968 тонн (6008-02); грунтовка ГФ – 021 – 0,012384 тонн (6008-03); растворитель Р4 – 0,0021632 тонн (6008-04).

Источник №6009 – При буровых работах с промывкой глинистым раствором происходит выделение оксида углерода, диоксида азота, керосина, углерода, диоксида серы, формальдегида и бензапирена.

Источник №6010 – При работе насосных установок происходит выделение оксида углерода, диоксида азота, керосина, углерода, диоксида серы, формальдегида и бензапирена.

Таким образом, на период строительства объекта на площадке будет находиться 10 источников загрязнения атмосферного воздуха. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в Приложении 1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения, на период строительства объекта приведен в таблице 1.8.1. В выбросах загрязняющих веществ при строительстве автодороги присутствуют загрязняющие вещества 14 наименований.

Параметры выбросов загрязняющих веществ для источников на период строительства объекта определялись на основании исходных данных расчетным путем и представлены в таблице 1.8.2.

На основании ст.39 п.11 Экологического Кодекса РК, установление нормативов эмиссий для объекта III категории не требуется. Декларируемые объемы выбросов на период проведения работ 2024 год (8 месяцев) представлены в таблице 1.8.3.

В связи с тем, что работы по строительству автодороги носят временный характер (8 месяцев) и нормативы эмиссий не устанавливаются, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу на этапе проведения строительных работ не проводится.

На этапе эксплуатации дороги выбросов загрязняющих веществ не ожидается.

ЭРА v2.5

Таблица 1.8.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства 2024 год

Костанай, Стр-во а/д от с.Камескуральское до фермы сухого кобыльего молока

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.2381	0.0024	0	0.06
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.0126	0.00013	0	0.0026
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.0295	0.00035	0	0.007
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.1544	0.0016	0	0.00053333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.5487	0.38657	1.9329	1.93285
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.4374	0.001943	0	0.00323833
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000031	0.000000004	0	0.004
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.0847	0.0003756	0	0.003756
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.003	0.00004	0	0.004
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.1834	0.0008147	0	0.00232771
2732	Керосин (654*)			1.2		0.0725	0.0008	0	0.00066667
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.01244	0.01587	0	0.01587
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.06527	0.01363	0	0.01363
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.3	0.1		3	5.531	15.9936	159.936	159.936
	В С Е Г О:					7.37301031	16.418123304	161.9	161.986472

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Таблица 1.8.2

Костанай, Стр-во а/д от с.Камескуральское до фермы сухого кобыльего молока

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни	
												X1	Y1	X2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
001		Разработка ПСП	1			6001							0	0	
001		Земляные работы	1			6002							0	0	
		Земляные работы	1												
		Земляные работы	1												
		Земляные работы	1												
001		Пересыпка щебня	1			6003							0	0	
		Пересыпка щебня	1												

-	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
ца лин.о ирина . ого ка ----- Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.07		1.6177	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1168		1.5643	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.74		3.1948	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Пересыпка песка	1			6004						0	0	
001		Пересыпка цемента	1			6005						0	0	
001		Разгрузка земли растительной	1			6006						0	0	

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.375		2.2261	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4.2		6.8376	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0292		0.5531	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Битумный котел	1			6007						0	0	
001		Покрасочные работы	1			6008						0	0	
		Покрасочные работы	1											
		Покрасочные работы	1											
		Покрасочные работы	1											
001		Буровая установка	1			6009						0	0	

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.06527		0.01363	
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.5487		0.38657	
					0621	Метилбензол (349)	0.4374		0.001943	
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0847		0.0003756	
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1834		0.0008147	
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.01244		0.01587	
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.2267		0.002	
						Азота диоксид) (4)				
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0118		0.0001	
					0330	Сера диоксид (	0.0283		0.0003	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1464		0.0013	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.0000003		3e-9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Насосная установка	1			6010						0	0	

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1325	Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0028		0.00003	
					2732	Керосин (654*)	0.0685		0.0006	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0114		0.0004	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0008		0.00003	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012		0.00005	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.008		0.0003	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1e-8		1e-9	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002		0.00001	
					2732	Керосин (654*)	0.004		0.0002	

Декларируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Костанай, Стр-во а/д от с.Камескуральское до фермы сухого кобыльеого молока

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Декларируемые объемы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Стройплощадка	6009			0.2267	0.002			
	6010			0.0114	0.0004			
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Стройплощадка	6009			0.0118	0.0001			
	6010			0.0008	0.00003			
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Стройплощадка	6009			0.0283	0.0003			
	6010			0.0012	0.00005			
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Стройплощадка	6009			0.1464	0.0013			
	6010			0.008	0.0003			
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Стройплощадка	6008			0.5487	0.38657			
(0621) Метилбензол (349)								
Стройплощадка	6008			0.4374	0.001943			
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Стройплощадка	6009			0.0000003	0.000000003			
	6010			0.00000001	0.000000001			
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Стройплощадка	6008			0.0847	0.0003756			
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Стройплощадка	6009			0.0028	0.00003			
	6010			0.0002	0.00001			

Стройплощадка	6008			0.1834	0.0008147		
(2732) Керосин (654*)							
Стройплощадка	6009			0.0685	0.0006		
	6010			0.004	0.0002		
(2752) Уайт-спирит (1294*)							
Стройплощадка	6008			0.01244	0.01587		
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)							
Стройплощадка	6007			0.06527	0.01363		
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)							
Стройплощадка	6001			0.07	1.6177		
	6002			0.1168	1.5643		
	6003			0.74	3.1948		
	6004			0.375	2.2261		
	6005			4.2	6.8376		
	6006			0.0292	0.5531		
Итого по неорганизованным источникам:				7.37301031	16.418123304		
Всего по предприятию:				7.37301031	16.418123304		

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на воздушную среду

Загрязнение воздуха в период *строительства автодороги* может быть от выхлопных выбросов строительного оборудования и пыли. Оба эти фактора имеют временный характер и будут иметь минимальное воздействие на людей (за исключением строителей, которые должны носить защитные маски).

Наибольшее влияние на пылеобразование оказывает влажность грунта. Влажность грунтов должна быть близка к оптимальной, что обеспечит хорошую уплотняемость и сопротивляемость эрозии. Грунт, имеющий плотность, близкую к максимальной, практически не образует пыли от действия ветра.

Подрядчик должен:

- обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и погрузки материалов, когда особенно образуется пыль, и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;
- использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли;
- строительный транспорт и строительные машины должны быть в исправном рабочем состоянии;
- любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт;
- потенциально пылящие материалы не должны быть загружены по уровню выше, чем боковые и задние борта, и должны быть закрыты чистым брезентом в хорошем состоянии;
- транспорт и техника должны содержаться в эксплуатационном рабочем состоянии, обязательно проведение технического осмотра автотранспорта и спецтехники, включая замеры выхлопных газов автомобилей на соответствие санитарно-эпидемиологических экологических норм (ПДК загрязняющих веществ);
- двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;
- применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Аварийные выбросы

На стадии разработки проекта предусмотрены необходимые требования действующих документов к устройству, строительству и эксплуатации автомобильной дороги, обеспечивающие предотвращение возможных аварийных ситуаций за счет технических и организационных регламентируемых решений.

Мероприятия по регулированию выбросов в периоды НМУ

Неблагоприятные метеорологические условия – метеорологические условия, способствующие накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в районе расположения объекта, т. е. концентрации примесей могут резко возрасти.

Для предупреждения возникновения высокого уровня загрязнения осуществляются регулирование и кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями при эксплуатации площади являются:

- штиль;
- температурная инверсии;
- высокая относительная влажность (выше 70%)

Любой из этих неблагоприятных факторов может привести к внештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и нанесением вреда окружающей природной среде. Поэтому необходимо в период НМУ (в зависимости от тяжести неблагоприятных метеорологических условий) дополнительно предусмотреть мероприятия, которые не требуют существенных затрат и носят организационно-технический характер.

В целях минимизации влияния неблагоприятных метеорологических условий на загрязнение окружающей природной среды при реализации проекта разработан технологический регламент на период НМУ, обслуживающий персонал обучен реагированию на аварийные ситуации.

При наступлении неблагоприятных метеорологических условиях в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ при строительстве, в то же время выполнение мероприятий не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности при выполнении проектных решений.

В целом, мероприятия по регулированию выбросов носят организационно-технический характер:

- контроль за работой автоматических систем управления технологическими процессами;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- снижение производственной мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;
- отключение аппаратов и оборудования с законченным циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
- запрещение выезда на линии автотранспортных средств с неотрегулированными двигателями.

В период неблагоприятных метеорологических условий (туман, штиль) предприятие при необходимости обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия осуществляются после получения от органов Гидрометеослужбы заблаговременного предупреждения, в котором указывается ожидаемая длительность особо неблагоприятных условий и ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактическим.

Информация о НМУ представляется территориальным органом исполнительной власти в области гидрометеорологии в территориальный орган исполнительной власти, уполномоченного на осуществление государственного экологического надзора, орган исполнительной власти субъекта РК, уполномоченный на осуществление регионального государственного экологического надзора, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями согласованных мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на объектах хозяйственной и иной деятельности.

Порядок представления информации о НМУ, требования к составу и содержанию такой информации, порядок ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам устанавливаются уполномоченным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области охраны окружающей среды.

План мероприятий на период НМУ представляет собой комплекс мер по предотвращению прироста выбросов, их сокращению, улучшению рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, и мер по контролю работы источников выделения и выбросов регулируемых загрязняющих веществ, контрольной аппаратуры.

Разработка плана мероприятий на период НМУ осуществляется с учетом:

- специфики конкретных производств; особенности рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенного пункта;
- вклада различных источников выбросов в создание концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ

При разработке мероприятий по сокращению выбросов учтены следующие мероприятия общего характера:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- усилить контроль за герметичностью газоходных систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения;
- усилить контроль за техническим состоянием и эксплуатацией всех газоочистных установок;
- обеспечить бесперебойную работу всех пылеочистных систем и сооружений и их отдельных элементов, не допускать снижения их производительности, а также отключения на профилактические осмотры, ревизии и ремонты;
- обеспечить максимально эффективное орошение аппаратов пылегазоулавливателей;
- проверить соответствие регламенту производства концентраций поглотительных растворов, применяемых в газоочистных установках;
- ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;
- использовать запас высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов загрязняющих веществ;
- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;
- прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

1.8.2. Воздействие на водные ресурсы

Техническое и питьевое водоснабжение намечено из источников с.Каменскуральское (водопроводные колонки). Использование водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан, исключается.

Качество питьевой воды нормируется требованиями Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 августа 2021 года № 2385).

Расчет водопотребления при строительстве объекта:

Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд строительного персонала принята норма 12 л/сут. на 1 человека (СНиП РК 4.01-02-2011).

Период строительства составляет 8 месяцев, 22 рабочих дней в месяц, 8 часов в день.

Численность работающих – 76 человек.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды:

12 л/сут. * 76 чел. * 22 дн. * 8 мес. = 160512 л/на период строительства.

$160512/1000 = 160,512 \text{ м}^3$ на период строительства.

Хранение воды осуществляется в специально отведенных емкостях.

Для приема стоков на стройплощадке предусмотрена установка биотуалета. Вывоз стоков осуществляется на основании договора со специализированной организацией, принимающей данные виды отходов, в места, согласованные СЭС.

Объемы технического водоснабжения на период проведения работ по строительству автодороги приняты согласно проектно-сметной документации, составляют 32264,3573 м³.

Ближайший поверхностный водный объект, расположенный на затрагиваемой территории – пруд Каменск-Уральский (120 м к северу от начала проектируемой автодороги)

Согласно сведений РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (Исх.№3Т-2023-01763965 от 15.09.2023г), участок частично расположен в пределах установленной водоохранной зоны пруда с.Каменск-Уральский. Согласование размещения объекта приведено в Приложении 6.

В пределах водоохранной зоны запрещается:

- проведение авиационно-химических работ;
- применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками;
- использование навозных стоков для удобрения почв;
- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений и горюче-смазочных материалов, площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческих комплексов и ферм, мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, кладбищ и скотомогильников, накопителей сточных вод;
- складирование навоза и мусора;
- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей, тракторов и других машин и механизмов;
- размещение дачных и садово-огородных участков при ширине водоохранной зоны менее 100 м и крутизне склонов прилегающих территорий более 3 градусов;
- размещение стоянок транспортных средств, в том числе на территориях дачных и садово-огородных участков;
- проведение рубок главного пользования;
- проведение, реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также работ по добыче полезных ископаемых, землеройных и других работ, без согласования с местными исполнительными органами и уполномоченными органами в области: использования и охраны водного фонда, охраны окружающей среды, управления земельными ресурсами, энергоснабжения и санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Все перечисленные мероприятия допускаются в пределах ВЗ только с особого разрешения органов государственной санитарной инспекции.

Установление границ водоохранной полосы

Водоохранной полосой является территория шириной не менее тридцати пяти метров в пределах водоохранной зоны, прилегающей к водному объекту и водохозяйственным сооружениям, на которой устанавливается режим ограниченной хозяйственной деятельности.

Минимальная ширина водоохранной полосы водных объектов устанавливается в зависимости от топографических условий и видов угодий в следующих размерах:

Виды угодий, прилегающих к водному объекту	Ширина прибрежной защитной полосы (в метрах) при крутизне склонов, прилегающих к водному объекту территорий		
	уклон от берега (нулевой уклон)	уклон к берегу до 3-х градусов	уклон к берегу более 3-х градусов

Пашня	35	55	100
Луга и сенокосы	35	50	75
Лес, кустарник	35	35	55
Прочее	35	35	100

Согласно экспликаций земель ширина водоохранной полосы на всем ее протяжении составит 35 м.

Внутренняя граница ВП устанавливается, в связи с отсутствием надежных данных по среднемноголетнему меженному уровню воды.

В пределах водоохранных полос, помимо указанного выше для ВЗ, запрещается:

- выпас скота, рубка древесно-кустарниковой растительности;
- применение удобрений, ядохимикатов и пестицидов;
- устройство постоянных стоянок автомобилей;
- строительство зданий и сооружений, кроме водозаборных, водорегулирующих, защитных и других сооружений специального назначения.

В пределах существующих приусадебных участков, садов и огородов, вплотную примыкающих к берегам водных объектов, прибрежная водоохранная полоса устанавливается без изъятия ее территории для водоохранных целей, при условии соблюдения в этой зоне режима строгого ограничения хозяйственной деятельности и выноса за пределы ВП всех объектов, способствующих загрязнению и засорению водного объекта.

Рекомендуемые мероприятия в водоохранной полосе

- проведение агротехнических мероприятий по предупреждению эрозии почв и грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества;
- проведение мероприятий по предупреждению попадания в водные объекты сосредоточенных и рассеянных загрязнений с водосборной площади;
- проведение ревизии территории поверхности берегового откоса озера и посадка зеленых насаждений с целью укрепления склона реки на территории водоохранной полосы, где замечены эрозийные процессы.
- залужение водоохранной полосы многолетними травами.

Общие мероприятия по охране водных ресурсов

С целью предотвращения загрязнения поверхностных вод, при производстве строительных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;
- Основное технологическое оборудование и строительная техника должны быть размещены на обвалованных площадках с твердым покрытием, при этом стационарные механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и дизельного топлива, поддоны периодически очищаются в специальных ёмкостях и вывозятся;
- Мытье, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществляется на производственных базах подрядчика;
- Заправка топливом техники и транспорта осуществляется на АЗС;
- Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин;
- На период строительства в качестве канализации использовать биотуалеты в специально отведенных огороженных местах, со своевременным вывозом канализационных стоков;

- Складирование строительных и бытовых отходов производить в металлическом контейнере с последующим вывозом на полигон ТБО;
- Организация разделительного сбора отходов различного класса с последующим размещением их на предприятиях, имеющие разрешительные документы на обращение с отходами. Для своевременной утилизации отходов необходимо заключить договора с организациями, имеющие соответствующие лицензии.

Сброс сточных бытовых вод на рельеф местности исключается. Прием хозяйственно бытовых стоков осуществляется в биотуалеты и далее в места согласованные СЭС, на основании договора со специализированной организацией, принимающей данные виды стоков.

Отрицательное воздействие на поверхностные природные водоемы и подземные воды не ожидается.

Баланс водопотребления и водоотведения объекта

Табл. 1.8.4.

№	Организация, учреждение, предприятие	Водопотребление, м ³ /год						Водоотведение, м ³ /год*			
		Всего	Хозбытовые нужды		Водо- оборот- ные системы	Произ- вод- ственные нужды	Безвоз- вратное потреб- ление	Всего	Производ- ственные нужды	Хозбыто- вые нужды	Повторное исполь- зование
			Всего	В т.ч. питьевого качества							
1	Строительство автодороги от с.Каменск- уральское до фермы сухого кобыльего молока	32424,86 93	160,512	160,512	0	32264,3573		0	0	0	0
	ИТОГО по объекту	32424,86 93	160,512	160,512	0	32264,573		0	0	0	0

1.8.3. Воздействие на недра

В районе проектирования автодороги отсутствуют разведанные месторождения полезных ископаемых. При строительстве и эксплуатации объекта, не предполагается использования недр, в связи с чем, на недра будет оказываться незначительное воздействие.

1.8.4. Физические воздействия

Шум и вибрация

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе реконструкции и эксплуатации объекта является шум.

При строительстве автодороги источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт.

Снижение общего уровня шума производится техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники

На период реконструкции допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами.

Уровни шума от строительной техники при деятельности на суше

Вид деятельности	Уровень шума (дБ)
Тягач	85
Экскаватор	88-92
Грузовой автомобиль	90

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Так как период строительных работ непродолжительный (дневное время работы в течение 8 часов), поэтому специальные мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются. Проектными решениями применены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 85 дБ, ГОСТ 12.1.003-2014 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы. Вибрация возникает

вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

Уровни вибрации при работе строительных машин (в пределах, не превышающих 63 Гц, согласно ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования» на проектируемом объекте при выполнении требований, предъявляемой к качеству строительных работ, и соблюдение обслуживающим персоналом требований техники безопасности не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе реконструкции эксплуатации не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Электромагнитное воздействие

Эффект воздействия электромагнитного поля на биологический объект принято оценивать количеством электромагнитной энергии, поглощаемой этим объектом при нахождении его в поле. Электромагнитное поле принято рассматривать как состоящее из двух полей: электрического и магнитного. Электрическое поле возникает в электроустановках при наличии напряжения на токоведущих частях, а магнитное - при прохождении тока по этим частям.

При промышленной частоте допустимо считать, что электрическое и магнитное поля не связаны между собой и поэтому их можно рассматривать отдельно.

Предельно-допустимые уровни электрических и магнитных полей ПДУ постоянного магнитного поля /11/

Время воздействия за рабочий день, мин	Условия воздействия			
	общее		локальное	
	ПДУ напряженности, кА/м	ПДУ магнитной индукции, мТл	ПДУ напряженности, кА/м	ПДУ магнитной индукции, мТл
1	2	3	4	5
0-10	24	30	40	50
11-60	16	20	24	30
61-480	8	10	12	15

ПДУ энергетических экспозиций (ЭЭПДУ) на рабочих местах за смену для диапазона частот > 30 кГц-300 ГГц /11/

Параметр	ЭЭПДУ в диапазонах частот (МГц)				
	> 0,03-3,0	> 3,0-30,0	> 30,0-50,0	> 50,0-300,0	> 300,0-300000,0
1	2	3	4	5	6
ЭЭе, (В/м)² Ч	20000	7000	800	800	-
ЭЭн, (А/м)² Ч	200	-	0,72	-	-
ЭЭппЭ, (мкВт/см²) Ч	-	-	-	-	200

Максимальные допустимые уровни напряженности электрического и магнитного полей, плотности потока энергии ЭМП диапазона частот > 30 кГц - 300 ГГц /11/

Параметр	Максимально допустимые уровни в диапазонах частот (МГц)				
	> 0,03-3,0	> 3,0-30,0	> 30,0-50,0	> 50,0-300,0	> 300,0-300000,0
1	2	3	4	5	6
Е, В/м	500	300	80	80	-
Н, А/м	50	-	3,0	-	-
ППЭ, мкВт/см²	-	-	-	-	1000

					5000*
--	--	--	--	--	-------

Примечание: * для условий локального облучения кистей рук.

В зависимости от отношения подвергающегося воздействию ЭМП человека к источнику излучения различаются два вида воздействия: профессиональное (воздействие на персонал) и непрофессиональное (воздействие на население). Для профессионального воздействия характерно сочетание общего и местного облучения; для непрофессионального - общее облучение. Наиболее чувствительной системой организма человека к действию ЭМП является центральная нервная система. К критическим органам и системам относятся также сердечно-сосудистая и нейроэндокринная системы, глаза и гонады.

Воздействие источников ЭМП и ЭМИ, связанных с обеспечением строительных работ, на население исключено ввиду слабой интенсивности и малого периода воздействия.

Тепловое воздействие

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

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотранспортной техники. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Учитывая отсутствие объектов с высокотемпературными выбросами, теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Радиация

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155, СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности», других республиканских и межгосударственных нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

-исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;

-непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;

-снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

Для обеспечения безопасности человека во всех условиях воздействия на него ионизирующего излучения искусственного или природного происхождения предусмотрены основные пределы доз, допустимых уровней воздействия ионизирующего излучения, а также другие требования по ограничению облучения человека.

Уровень физического воздействия проектируемых работ носит локальный и временный характер. Уровень шума, электромагнитного излучения и вибрации, создаваемый транспортом и технологическим оборудованием в период проведения строительно-монтажных работ, будет минимальным и незначительным. В целом физическое воздействие проектируемого объекта на здоровье населения и персонала оценивается как допустимое.

1.8.5. Земельные ресурсы и почвы

Участок расположен в неурбанизированной зоне. По результатам инженерно-геологических изысканий, на участке имеется плодородный слой почвы (ПСП) мощностью до 0,3м.

На всей площади земель, занимаемых при строительстве, в первую очередь наблюдается загрязнение почвенного покрова.

Загрязнение почвы происходит главным образом выпадением из атмосферы на покрытие твёрдых мелкодисперсных и пылеватых фракций, частиц, приносимых колёсами автомобилей с дорог и проездов с неусовершенствованным покрытием, частичными потерями перевозимых сыпучих грузов, а также токсичными компонентами отработавших газов автомобилей.

Машины заправляются на заправках централизованно, а техника заправляется бензовозами. Хранение ГСМ на площадках не предусматривается.

Этап строительства.

Воздействие на почвенный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

1. Механические повреждения;
2. Засорение;
3. Изменение физических свойств почв;
4. Изменение уровня подземных вод;
5. Изменение содержания питательных веществ.

Воздействие транспорта.

Значительный вред почвенному покрову наносится при передвижении автотранспорта. По степени воздействия выделяют участки:

- с уничтоженным почвенным покровом (действующие дороги);
- с нарушенным почвенным покровом (разовые проезды).
- захламливание территории

Для уменьшения нарушений поверхности почвенного покрова принимаются меры смягчения: используются транспортные средства при проведении работ на широкопрофильной пневматике, движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий, перемещение по полосе отвода сводится к минимуму, строительные работы проводятся в короткий период времени. Осуществление этих мер смягчения позволит привести остаточные воздействия на почвенный покров в первоначальное состояние за короткий промежуток времени.

Захламливание прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка.

Для снижения негативного воздействия проектируемых работ на почвенный покров необходимо выполнение следующих мероприятий:

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на почву

Мероприятия по охране земельных ресурсов согласно ст.140 Земельного Кодекса РК являются обязательными и включают в себя благоустройство земельного участка, которое предусматривает выполнение следующих видов работ:

- засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ.
- уборка бытового и строительного мусора, организация обращения с отходами согласно действующих санитарных и экологических норм.
- мероприятий по благоустройству и озеленению территории.

Используемая при строительстве спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами.

Снятие плодородного слоя почвы (ПСП)

Согласно Земельного Кодекса РК (ст. 140) снятие ПСП является обязательным природоохранным мероприятием и проводится до начала строительно-монтажных и земляных работ с нарушаемых участков площадки строительства при помощи бульдозера с перемещением его на расстояние до 10м во временные валы хранения шириной 3,5м. Нормы снятия ПСП (площади, мощность и объемы) с нарушаемых земельных участков определялись в зависимости от качества почв в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» и «Указаний по снятию плодородного слоя почвы при разработке месторождений полезных ископаемых, проведении строительных, изыскательских и других работ, связанных с нарушением почвенного покрова», МСХ КазССР Алма-Ата, 1980г., по материалам почвенных обследований и полевых изысканий с учетом мощности гумусового горизонта и содержания гумуса.

Предусматривается снятие ПСП в объеме 89158 м³ и возврат в требуемом объеме, излишек ПСП вывозится на поля. .

Работы будут проводиться при соблюдении следующих мероприятий по охране земельных ресурсов:

- передвижение строительной техники и автотранспорта (доставка материалов и конструкций) предусмотреть по дорогам общего пользования и внутриплощадочным дорогам с твердым покрытием и временным подъездным дорогам с щебеночным покрытием.
- заправку автотранспорта осуществлять на АЗС общего назначения.
- произвести благоустройство территории.
- своевременный вывоз отходов в места захоронения или утилизации предприятиями, имеющими лицензию на обращение с отходами.

После обратной надвижки ПСП, предусмотрен высев газонных трав для закрепления и как мера по предотвращению эрозии.

Предварительно снятый ПСП перемещается из временных валков на спланированную поверхность и разравнивается равномерным слоем. Затем производится безотвальная вспашка с одновременным боронованием на глубину нанесенного ПСП.

Целью *биологического этапа рекультивации земель* является восстановление плодородия, биологической активности, структуры, водно-воздушного режима и накопление органических веществ и азота в возвращенном на объект строительства плодородном слое почвы в увязке с типом сельхозугодий на которых размещаются строительные площадки (зоны работы механизмов и складирования плодородного слоя почвы вдоль трассы автодороги).

После нанесения слоя земли производится высев семян трав, способных формировать густую дернину, препятствующую ветровой эрозии.

Обоснование принятого вида многолетних трав. Среди посевов многолетних трав житняк занимает 50 – 90 % площади. Принадлежит к исключительно зимостойким растениям. По засухоустойчивости житняк среди кормовых растений стоит на первом месте. В условиях сухостепной и полупустынной зон Казахстана среди других многолетних злаков житняк наиболее урожаен. Он хорошо растет на солонцеватых почвах. В виду всех перечисленных биологических свойств при проектировании рекомендуется посев житняка на всех рекультивируемых участках. Лучшие сроки посева – осенний и подзимний. Рекультивируемые земли и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и устойчивый ландшафт. После окончания работ, рекультивированные земли передаются основному землепользователю для дальнейшего использования, в соответствии с их целевым назначением.

Реализация мероприятий по рекультивации нарушенных земель позволит вовлечь в хозяйственный оборот земельные угодья и сократить потери земельных ресурсов, создать на нарушенных территориях оптимальные устойчивые культурные формы техногенного рельефа с продуктивным растительным покровом, обеспечит благоприятную среду обитания

животных, использовать в хозяйственных и других целях и имеет важное значение для охраны окружающей среды.

Этап эксплуатации.

Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать негативного влияния на почвенный покров. Экологический мониторинг почв не предусматривается.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта на период строительства и эксплуатации оценивается как незначительное.

1.8.6. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ. Воздействие на растительный и животный мир в период строительства носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров.

На территории воздействия отсутствуют земли государственного лесного фонда и ООПТ.

Участок проектирования автодороги расположен в степи. Древесные насаждения, в т.ч. земли государственного лесного фонда, на затрагиваемой территории отсутствуют.

Описание растительного и животного мира на участке проектирования автодороги.

Зональные растительные группировки Мендыкаринского района представляют собой березовые и осино-березовые колки с луговыми и богаторазнотравно-ковыльными степями.

Характер растительного покрова района находится в тесной связи с водным режимом, с уровнем и степенью минерализации грунтовых вод и засолением почвообразующих пород. Из черноземов обыкновенных и южных преобладает ковыльно-типчаково-разнотравные растительные группировки. На солонцах лугово-степных средних распространены типчаково – полынный тип растительности. К лугово-болотным почвам по глубоким замкнутым западинам приурочены осоковые растительные группировки, где преобладают осока болотная и черноколосая, и злаки: тростник, пырей ползучий. Эти угодья зачастую закустарены ивой и спиреей звероболистной. Район расположения проектируемого объекта не относится к территории подверженной антропогенному воздействию.

Наиболее типичные растения исследуемого участка: Злаково-полынная ассоциация.

В колючей степи региона среди млекопитающих доминируют степные грызуны: большой суслик, хомяки обыкновенный и Эверсмана, степная пеструшка, полевки, слепушонка, заяц русак, в колках обитают красная полевка, полевка-экономка, обычный заяц-беляк, косуля, лось, обыкновенный еж, лисица, барсук. Среди птиц многочисленны хищники - "мышееды": пустельга, ушастая сова, кобчик, луговой лунь. Для открытых пространств наиболее характерны полевой жаворонок, полевой конек, перепел, луговой чекан, большой кроншнеп, чибис, в колках обычны тетерев, вяхирь, обыкновенная горлица, кукушка, козодой, грач, сорока, серая ворона, до недавнего времени была многочисленна белая куропатка. В богаторазнотравно-ковыльных степях среди грызунов преобладают лесная и полевая мыши, большой суслик, хомяк Эверсмана, обыкновенная и узкочерепная полевки. Из птиц абсолютно доминируют полевой жаворонок и полевой конек, обычны также обыкновенная каменка, перепел, серая куропатка, луговой лунь, болотная сова. на склонах речных долин обычны обыкновенный хомяк, лесная и домовая мыши, обитают красная полевка, степная пеструшка, мышь малютка. Среди птиц характерны полевой жаворонок, полевой конек и появляющийся здесь белокрылый жаворонок. На участках повышенного засоления в понижениях и приозерных котловинах в обедненных степях в комплексах с галофитными сообществами среди грызунов преобладают степная пеструшка, обыкновенная полевка, лесная мышь и появляются "южане"- малый суслик и большой тушканчик. Птицы в наибольшей степени представлены полевым и белокрылым жаворонками, полевым коньком и обыкновенной каменкой.

Согласно предоставленным учетным данным РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», на участке строительства участка дороги, расположенного в с. Каменскуральское Мендыкаринского района, обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц, как *стрепет*, *серый журавль*, ввиду чего реализация деятельности может повлиять на их пути миграции и ареал обитания.

Проведение видов работ на заявленном участке, оказывающих воздействие на состояние растительного и животного мира:

Проектом предусмотрено строительство:

- автомобильной дороги V технической категории;
- 10-ти разъездных площадок;
- строительство водопропускных труб в количестве 9 шт (6 по основной дороге, 3 на съездах) шт,
- устройство одного пересечения и одного примыкания.

Производство работ включает в себя:

- снятие ПСП;
- строительство водопропускных труб;
- возведение земляного полотна и дорожной одежды;
- устройство пересечений и примыканий;
- обустройство;
- рекультивация нарушенных земель.

Территория вокруг участка реконструкции станет неблагоприятной средой обитания животных вследствие повышенного уровня шума, связанного с работой техники и механизмов. Птицы будут вытеснены по причине фактора беспокойства. Наиболее общей реакцией животного мира на присутствие человека и шум является миграция и приспособление.

Мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир при проведении строительных работ и эксплуатации автодороги

Сохранение растительного и животного мира обеспечивается мероприятиями по локализации строительных работ, а также работ по обслуживанию объектов в пределах отведенных земель.

На этапе проведения строительных работ ведется контроль за максимальным сохранением естественной структурированности ландшафта, сохранением уникальных для зоны воздействия трудновосстановимых компонентов мест обитания (элементов рельефа, носителей уникальных зооценозов, групп деревьев, отдельных деревьев и т.д.) в пределах отведенных под строительство земель.

Предусмотрены мероприятия (см. соответствующие разделы) по охране компонентов среды обитания, т.е. мероприятия по охране атмосферного воздуха, поверхностных вод, по рекультивации нарушенных земель, а также мероприятия по защите от шумового воздействия.

Предусмотрено освещение площадок и сооружений объектов.

Ведется контроль за ограничением доступа людей и машин в места обитания животных.

В период строительства к основным мероприятиям по уменьшению механического воздействия на растительный покров относятся:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодороги;
- предотвращение вырубок и сбора растений;
- высев газонных трав на участках нарушения растительного покрова (откосы);
- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на почвенный покров;
- отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;

- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами.

В период эксплуатации минимизация воздействия на растительный покров обеспечивается:

- движением автотранспорта и спецтехники только по автодороге;
- регулярной проверкой технического состояния транспортных средств, принадлежащих природопользователю;
- поддержанием в рабочем состоянии всех водопропускных и водоотводящих сооружений во избежание подтопления и заболачивания прилегающих территорий;
- осуществлением противопожарных мероприятий и др.

Мероприятия по сохранению объектов животного мира и поддержанию условий их обитания:

- сохранение мест обитания объектов животного мира, путей их миграции, в том числе размещение стоянок вне пределов местообитания объектов животного мира;
- исключение съездов вне дорожной сети;
- исключение работы транспортных средств и спецтехники в ночное время;
- развешивание искусственных гнездовий (дуплянки, гнездовые ящики для птиц и рукокрылых);
- посадка и посев аборигенных видов медоносных растений (газонная трава), характерных для конкретной территории;
- недопущение засорения территории;
- обеспечение противопожарной безопасности;
- проведение биотехнических мероприятий, в том числе подкормка в зимний период объектов животного мира (в том числе создание кормовых полей, подкормочных площадок, выкладка соли) с учётом особенностей каждого вида объектов животного мира.

Откосы дорожной насыпи запроектированы пологими, что также не является препятствием для перемещения животных. Полоса отвода дороги не имеет ограждения от проникновения домашних животных и скота на придорожную полосу. И соответственно, не препятствует и не прерывает путей миграции диких животных. Все работы будут производиться в полосе отвода дороги. Уменьшения кормовых площадей для диких животных не произойдет.

Финансирование мероприятий, направленных на снижение ожидаемых воздействий на растительный и животный мир, определено в проектно-сметной документации и составляет **307793408 тенге**.

Природовосстановительные мероприятия считаются завершенными, если отсутствуют места, загрязненные ГСМ, строительными и бытовыми отходами, и участки с не восстановленным растительным покровом.

При производстве строительных работ необходимо учитывать, что вредное воздействие на окружающую среду увеличивается с увеличением сроков ремонта, с возрастанием объемов земляных работ. Применение современных материалов и методов ведения работ, а также предусмотренных настоящим проектом мероприятий по охране окружающей среды, способствуют снижению рассмотренных воздействий к минимуму.

Согласование проектных работ РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» приведено в Приложении 8.

При строительстве и эксплуатации объекта не предполагается использование растительных и животных ресурсов. Снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен. Воздействие на растительный и животный мир при реализации проекта на период строительства и эксплуатации оценивается как незначительное.

1.9. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

Образование и накопление отходов на участке

Твердые бытовые отходы (200301) – неопасные отходы. Расчет образования отходов производится согласно Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». Количество работающего персонала занятого на строительных работах 9 человек, продолжительность строительства 8 месяцев. Норма образования отхода 0,3 м³ в год на одного человека. Плотность отходов 0,25 т/м³.

$$(0,3 \text{ м}^3/\text{год} \times 76)/12 \times 8 \times 0,25 = 3,8 \text{ т за период строительства.}$$

Проектом предусматривается контейнер для сбора и накопления твердых бытовых отходов объемом 1,8 м³ с последующим вывозом отходов на полигон ТБО на основании договора. Вывоз мусора рекомендуется 2 раза в месяц или 1 раз в 20 дней.

Ветошь промасленная (150202) – опасные отходы. Расчет образования отходов производится согласно Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество отхода промасленной ветоши (AD060) определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W). Использование ветоши предусмотрено в объеме 0,198 т.

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0,12 \cdot M_0, \quad W = 0,15 \cdot M_0.$$

$$N = 0,198 + (0,12 \times 0,198) + (0,15 \times 0,198) = 0,252 \text{ т/п.с.}$$

Ветошь промасленная относится к опасным видам отходов. Сбор ветоши осуществляется отдельно от прочих видов отходов в металлический ящик, с последующей сдачей на утилизацию специализированной организации, принимающей данный вид отходов. Срок накопления на площадке составляет не более 3 месяцев.

Тара из-под краски (170903) – опасные отходы. Расчет образования жестяных банок из-под лакокрасочных материалов определяется согласно приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 04 2008 г.

№100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

Количество образования отхода при покрасочных работах составляет:

$$N = M_i * n + M_{ki} * a, \text{ где}$$

M_i – масса тары, n – количество банок, шт/год; M_{ki} – масса используемой краски, т/год, a – содержание остатков краски в таре, $a = 0,03$.

На производстве работ используются следующие виды ЛКМ: лак БТ-123 в количестве 708,3 кг (142 банок по 5 кг), эмаль ХВ-124 – 0,0036 тонн (1 банка – 5 кг); грунтовка ГФ – 021 – 0,012384 тонн (3 банки – 5 кг); растворитель Р4 – 0,0021632 тонн (5 банки – 5 кг).

$$0,0002 * 142 + 0,03 * 0,7083 = 0,049649 \text{ тонн}$$

$$0,0002 * 1 + 0,03 * 0,0036 = 0,000308 \text{ тонн}$$

$$0,0002 * 3 + 0,03 * 0,012384 = 0,00097152 \text{ тонн}$$

$$0,0002 * 5 + 0,03 * 0,0021632 = 0,001064896 \text{ тонн}$$

Итого масса тары из-под краски составит 0,052 тонн за период строительства.

Отходы размещаются в отдельном закрытом ящике. Срок накопления на площадке составляет не более 3 месяцев. После окончания работ передаются специализированной организации, принимающей данный вид отходов.

Декларируемые объемы накопления отходов на 2024г.

Таблица 1.9.1

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Декларируемый объем накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	4,104
Опасные отходы – 0,304 тонн		
Промасленная ветошь	-	0,252
Тара из-под ЛКМ	-	0,052
Неопасные отходы – 3,800 тонн		
Твердые бытовые отходы	-	3,800

Захоронение отходов на стройплощадке не производится. Все образующиеся при строительных работах отходы сдаются на утилизацию специализированным организациям, принимающим данные виды отходов, на основании договора. Период накопления отходов на площадке составляет: опасные отходы - не более 3 месяцев, неопасные отходы – не более 6 месяцев.

На период проведения работ необходимо придерживаться границ земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

Все отходы подлежат отдельному сбору, накопление отходов производится в специально предусмотренных контейнерах плотно закрывающейся крышкой, установленных на огороженной площадке с непроницаемой (бетонированной) поверхностью.

Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов

На период проведения строительных работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении строительных работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Правильная организация накопления и удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Определено, что уровень воздействия отходов производства и потребления на компоненты окружающей среды невысок, при условии соблюдения лимитов накопления отходов и выполнения всех природоохранных мероприятий при обращении с отходами.

2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Проектируемый участок автодороги расположен на неурбанизированной территории Мендыкаринского района. Ближайший населенный пункт - село в Мендыкаринском районе Костанайской области Казахстана. Административный центр Каменскуральского сельского округа. Находится примерно в 17 км к северо-востоку от районного центра, села Боровского. Численность населения составляет 852 человека.

Реализация проекта позволит обеспечить временные и постоянные рабочие места.

Назначение строительства - обеспечение транспортной связи между населенными пунктами и фермой по производству сухого кобыльего молока.

В процессе строительства дороги будут предусмотрены следующие виды работ: земляные работы, пересыпка строительных материалов, буровые работы, , лакокрасочные работы, битумоплавильная установка и металлообработка; в связи с тем, что выбросы от источников носят временный характер, - существенного влияния на атмосферный воздух, почвенный покров и водные ресурсы не окажут.

Сброса вредных веществ, извлечение природных ресурсов и захоронение отходов рабочим проектом не предусмотрено.

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рассматривались две альтернативы: нулевой вариант и строительство, эксплуатация объекта.

Нулевой вариант не предусматривает проведение строительных работ; виды работ не предусматриваются. Воздействие на окружающую среду оказываться не будет.

Строительство и эксплуатация объекта. *Строительство дороги* - на период проведения строительно-монтажных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха в следующей последовательности будут являться земляные работы, разгрузка сыпучих материалов, буровые работы, лакокрасочные, битумоплавильная установка. Продолжительность строительства автодороги предусматривается – 8 месяцев.

Эксплуатация дороги - будет способствовать обеспечению транспортной связи между населенными пунктами и фермой по производству сухого кобыльего молока.

На период эксплуатации источников загрязнения атмосферного воздуха, сбросов, образования отходов не ожидается.

Реализация проекта не отразится отрицательно на интересах людей, проживающих в окрестностях проектируемых объектов в области их права на хозяйственную деятельность или отдых.

В целом воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное. Не планируется размещение свалок и других объектов, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

Альтернативные варианты – исключаются, т.к. принятые технологические решения определяются проектно-сметной документацией на основании строительных норм и правил и прочих стандартов, с обязательным прохождением экспертизы в соответствующей отрасли хозяйственной деятельности.

4. КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Эксплуатация дороги - будет способствовать обеспечению транспортной связи между населенными пунктами и фермой по производству сухого кобыльего молока.

Выбросы загрязняющих веществ при строительстве автодороги производятся на участке, расположенном вне населенного пункта с.Каменскуральский. Сбросов загрязняющих веществ не производится. Накопление отходов осуществляется с соблюдением санитарно-эпидемиологических и экологических норм и правил. Захоронение отходов не производится.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир)

Запланированные работы окажут незначительное влияние на растительный мир и представителей животного мира. Территория воздействия не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. Прямого использования растительных и животных ресурсов не ожидается. Снос зеленых насаждений не предусмотрен.

Земельные ресурсы

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель.

Проектом предусмотрено снятие ПСП и обратная засыпка по окончании работ.

Водные ресурсы

Ближайший водный объект пруд Каменскуральский.

Согласно письму №KZ16VRC00018012 от 9.11.2023г., РГУ «Тобол-Торгайская БВИ» согласовывает намечаемую хозяйственную деятельность по строительству автодороги.

Мероприятия по охране водных ресурсов предусмотрены.

Атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

На период проведения строительно-монтажных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы строительных материалов, буровые работы, лакокрасочные работы, битумоплавильные котлы.

Выбросы от источников на этапе строительства носят временный характер и существенного влияния на атмосферный воздух не окажут.

На этапе эксплуатации объекта стационарных источников загрязняющих веществ не предусмотрено.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подрывав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения объектов намечаемой деятельности, учитывая локальный характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения объектов намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

Намечаемая деятельность по строительству автодороги будет способствовать развитию экономики региона, а именно перерабатывающему производству и животноводству (ферма по производству сухого кобыльего молока).

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, взаимодействие указанных объектов

Строительство дороги, а в дальнейшем его эксплуатация предусматривается сроком до 50 лет.

Территорию проектируемой дороги можно отнести к антропогенным ландшафтам.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в районе намечаемых работ отсутствуют.

5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) определяет порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду в пунктах 25, 26.

Если воздействие, указанное в пункте 25 настоящей Инструкции, признано возможным приводится краткое описание возможного воздействия.

При воздействии, указанные в пункте 25 настоящей Инструкции, признано невозможным указывается причина отсутствия такого воздействия.

Определение возможных существенных воздействий приведено в таблице 5.1.

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия деятельности намечаемой деятельности
1	осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	Воздействие возможно: деятельность намечается на незастроенной территории Мендыкаринского р-на Костанайской обл. от с.Каменскуральский (пригородная зона) до фермы сухого кобыльего молока.
2	оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта	Воздействие невозможно: не оказывают косвенного воздействия на состояние земель ближайших земельных участков
3	приводит к изменению рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	Воздействие невозможно: предусмотрены мероприятия по охране водных ресурсов.
4	включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	Воздействие невозможно: Не предусмотрено лесопользование, использование растительных и животных ресурсов, спецводопользование.
5	связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	Воздействие невозможно: деятельность не связана с использованием, транспортировкой, хранением опасных веществ и материалов.
6	приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	Воздействие возможно: Образование опасных отходов 0,304 тонн (все утилизируются)
7	осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов	Воздействие невозможно: Образованные выбросы не приведут к нарушению экологических нормативов и превышению целевых показателей,

		гигиенических нормативов
8	является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Воздействие возможно (шумовое, не превышает норм)
9	создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие невозможно:предусмотрены мероприятия по охране земельных и водных ресурсов
10	приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие невозможно: предусмотрены мероприятия по охране труда и технике безопасности
11	приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Воздействие возможно положительное (улучшение рынка труда и условий инфраструктуры района)
12	повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие невозможно: не предусмотрено строительство и обустройство прочих объектов
13	оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	Воздействие невозможно: в районе расположения отсутствуют ООПТ и объекты культурного наследия
14	оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	Воздействие невозможно: предусмотрены мероприятия по охране водных ресурсов
15	оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие невозможно
16	оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие невозможно
17	оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие невозможно
18	оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Воздействие невозможно
19	оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	Воздействие невозможно: на затрагиваемой территории отсутствуют объекты ИКН
20	осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Воздействие возможно: предусмотрена на неосвоенной территории.
21	оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие невозможно
22	оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие невозможно
23	оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Воздействие невозможно: в районе проектируемой автодороги отсутствуют больницы, школы и т.д.
24	оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	Воздействие невозможно: не затрагивает территории с ценными, высококачественными и ограниченными природными ресурсами
25	оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие невозможно: в районе расположения автодороги нет участков,пострадавших от экологического ущерба
26	создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Воздействие невозможно
27	факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие невозможно

Воздействия намечаемой деятельности определено как незначительное. Деятельность по эксплуатации дороги начнется после окончания строительства. Ожидаемое воздействие проектируемого объекта не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как незначительное.

6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Пределные количественные и качественные показатели выбросов в окружающую среду сведены в пп.1.8, в таблицах 1.8.1 – 1.8.3. **Нормативы эмиссий для объекта III категории не устанавливаются.**

Эмиссии загрязняющих веществ со сточными водами в окружающую среду технологией рабочего проекта не предусмотрено.

Предельно допустимые уровни физических воздействий приведены в разделе 1.8.4.

Предельное количество накопления отходов приведено разделе 1.9.

В рамках намечаемой деятельности захоронение отходов не предусматривается.

7. ВОЗНИКНОВЕНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий;

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, представляют отчетность об авариях, бедствиях и катастрофах, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций, а специально уполномоченные государственные органы осуществляют государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Ответственность за нарушение законодательства в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Расследование аварий, бедствий катастроф, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Аварии, бедствия и катастрофы, приведшие к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, подлежат расследованию в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан.

В случае выявления противоправных действий или бездействий должностных лиц и граждан материалы расследования подлежат передаче в соответствующие органы для привлечения виновных к ответственности.

Должностные лица и граждане, виновные в невыполнение или недобросовестном выполнении установленных нормативов, стандартов и правил, создании условий и предпосылок возникновению аварий, бедствий и катастроф, неприятие мер по защите населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и других противоправных действий, несут дисциплинарную, административную, имущественную уголовную ответственность, а организации - имущественную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Ущерб, причиненный здоровью граждан вследствие чрезвычайных ситуаций техногенного характера, подлежит возмещению за счет юридических и физических лиц, являющихся ответственными за причиненный ущерб. Ущерб возмещается в полном объеме с учетом степени потери трудоспособности потерпевшего, затрат на его лечение, восстановление здоровья, ухода за больным, назначенных единовременных государственных пособий в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане вправе требовать от указанных лиц полного возмещения имущественных убытков в связи с причинением ущерба их здоровью и имуществу, смертью

из-за чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных деятельностью организаций и граждан, а также возмещения расходов организациям, независимо от их формы собственности, частным лицам, участвующим в аварийно-спасательных работах и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного характера здоровью и имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования, производится в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане, по вине которых возникли чрезвычайные ситуации техногенного характера, обязаны возместить причиненный ущерб земле, воде, растительному и животному миру (территории), включая затраты на рекультивацию земель и по восстановлению естественного плодородия земли.

Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства и организаций.

Проектируемый объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства. Однако, на него (объект) должны распространяться общие правила безопасности, действующие на промышленных объектах, а также применяемые на объектах план ликвидации аварий, план тушения пожаров, план эвакуации и другие документы и процедуры согласно действующему законодательству и требованиям предприятия.

Организации обязаны вести плановую подготовку рабочих и служащих, с целью дать каждому обучаемому определенный объем знаний и практических навыков по действиям и способам защиты в чрезвычайных ситуациях. Подготовка включает проведение регулярных занятий, учебных тревог и т.д.

План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды представлен в таблице 7.1:

План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды

Таблица 7.1

№ п/п	Описание аварийной ситуации	Действия по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды	Ответственный за выполнение
1	Аварийный выброс загрязняющих веществ в воздух	1. Обеспечение соблюдения технологических процессов и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией. 2. Обеспечение соблюдения правил технической эксплуатации оборудования. 3. В случае обнаружения аварийной ситуации: передать информацию в уполномоченный орган в области экологического регулирования; - прекратить производственную деятельность на предприятии; - вывести персонал из опасной зоны. 4. При возникновении аварийных выбросов при перегрузках пылящих материалов, произвести орошение материала. 5. Мониторинг выбросов с использованием автоматизированной системы мониторинга либо методом инструментальных замеров с привлечением специалистов аккредитованной лаборатории	Начальник участка. Ответственный по ТБ и ОТ. Эколог.
2	Пожар	1. Обеспечение правил противопожарной безопасности. 2. Оснащение участка средствами пожаротушения. 3. Противопожарный инструктаж персонала. 4. В случае возникновения пожарной опасности	Начальник участка. Ответственный по ТБ и ОТ.

		произвести ликвидацию источника возгорания собственными средствами. 5. Вывести персонал из зоны пожарной опасности. 6. При распространении пожарной опасности вызвать пожарную бригаду 7. Мониторинг компонентов ОС с использованием автоматизированной системы мониторинга либо методом инструментальных замеров и отбора проб с привлечением специалистов аккредитованной лаборатории	Эколог.
3	Разлив масел, бензина и дизтоплива	1. Обеспечение соблюдение технологических процессов и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией. 2. Обеспечение соблюдения правил технической эксплуатации оборудования. 3. Заправка автотранспорта производится на АЗС, ремонт и обслуживание на специализированных предприятиях вне промплощадки. 4. Установка поддонов на потенциальных источниках загрязнения. 5. В случае обнаружения аварийной ситуации: передать информацию в уполномоченный орган в области экологического регулирования; - прекратить производственную деятельность на предприятии; - вывести персонал из опасной зоны. 6. Исключить источник загрязнения. 7. Произвести срезку загрязненного участка грунта. 8. Обеспечить временное хранение загрязненного материала с последующей сдачей его на утилизацию специализированной организации, принимающей данные виды отходов. 9. Выемку образующуюся при срезке грунта засыпать песком и утрамбовать. 10. Мониторинг компонентов ОС с использованием автоматизированной системы мониторинга либо методом отбора проб с привлечением специалистов аккредитованной лаборатории	Начальник участка. Ответственный по ТБ и ОТ. Эколог.
4.	Аварийный сброс хоз-бытовых, производственных стоков	1. Обеспечение соблюдение технологических процессов и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией. 2. Обеспечение соблюдения правил технической эксплуатации оборудования. 3. Установка биотуалета. 4. В случае обнаружения аварийной ситуации: передать информацию в уполномоченный орган в области экологического регулирования; - прекратить производственную деятельность на предприятии; - вывести персонал из опасной зоны. 11. Исключить источник загрязнения. 12. Произвести срезку загрязненного участка грунта. 13. Обеспечить временное хранение загрязненного материала с последующей сдачей его на утилизацию специализированной организации, принимающей данные виды отходов. 14. Выемку образующуюся при срезке грунта засыпать песком и утрамбовать. Мониторинг компонентов ОС с использованием автоматизированной системы мониторинга либо методом отбора проб с привлечением специалистов аккредитованной лаборатории	

8. ОПИСАНИЕ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

По атмосферному воздуху.

- орошение грунта и увлажнение пылящих материалов.
- соблюдение требований при перевозке пылящих материалов (загрузка не выше бортов, укрытие брезентом).
- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам.

- установка локальных очистных сооружений полной заводской комплектности перед сбросом ливневых стоков.
- выполнение очистки всей рассматриваемой территории от возможного мусора
- заправка, ремонт автотранспорта и спецтехники за пределами стройплощадки;
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.
- рациональное использование водных ресурсов, сокращение потерь воды.
- установка биотуалетов споследующей сдачей стоков специализированным организациям, принимающим данные виды отходов.

По недрам и почвам.

- снятие ПСП до начала производства работ и обратная его укладка по завершении строительства;
- должны приниматься меры, исключаящие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;
- устройство газонов для предотвращения процессов эрозии.

По отходам производства.

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

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

9. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ РАЗНООБРАЗИЯ

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать

подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По растительному миру.

- высев газонных трав для предотвращения пыления и процессов эрозии;
- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;

Риск наложения территории объекта на ООПТ и земли лесного фонда исключен.

По животному миру.

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

На участке проектируемой автодороги отсутствуют пути миграции и места обитания диких животных.

10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

11. ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ

Согласно статье 78 Экологического кодекса послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации объекта. По завершению послепроектного анализа составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий. Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

12. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Строительство автомобильной дороги осуществляется на территории Мендыкаринского района Костанайской области. В случае отказа от намечаемой деятельности данный участок будет использоваться для других производственных целей.

13. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров:

- пространственного масштаба воздействия;
- временного масштаба воздействия;
- интенсивности воздействия.

Общая схема для оценки воздействия:

1. Выявление воздействий
2. Снижение и предотвращение воздействий
3. Оценка значимости остаточных воздействий

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1. воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

2. не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

3. не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

4. не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

5. не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, осуществляемых в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историкокультурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

6. не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

7. не приведет к следующим последствиям:

– к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными, не имеется риск их уничтожения и невозможности воспроизводства;

– к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, нет риска его уничтожения и невозможности восстановления;

– к потере биоразнообразия, отсутствуют участки с условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния экосистем;

– к потере биоразнообразия, отсутствуют технологии или методы для компенсации потери биоразнообразия;

– к потере биоразнообразия и компенсация потери биоразнообразия невозможна по иным причинам.

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;
- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru>;
- научными и исследовательскими организациями;
- другие общедоступные данные.

14. НЕДОСТАЮЩИЕ ДАННЫЕ

При проведении исследований трудностей, связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний, не возникало.

15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

«Строительство автомобильной дороги, на участке от с.Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское»

Инвестор (заказчик) ТОО «S-Agro-Borovskoe».

Источники финансирования собственные средства

Местоположение объекта Мендыкаринский р-н Костанайской области, от с.Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока

Полное наименование объекта, сокращённое обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника

«Строительство автомобильной дороги, на участке от с.Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское»

Представленные проектные материалы (полное наименование документации)
проектно-сметная документация

Генеральная проектная организация, Ф.И.О. главного инженера проекта
ТОО «Ars-project Group», ГИП А.Малкин

Характеристика объекта

Протяженность 10,35 км

Радиус и площадь СЗЗ, м

-

Количество и этажность производственных корпусов

-

Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения объекты социально-культурного назначения не предусматриваются

Номенклатура основной выпускаемой продукции и объём производства в натуральном выражении (проектные показатели)

Основные технологические процессы

- земляные работы;
- организация строительной площадки;
- эксплуатация строительных машин;
- транспортные работы;
- погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов;
- монтажные работы;

Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности
Обеспечение подъезда транспортных средств к ферме по производству сухого кобыльего молока.

Сроки намечаемого строительства (первая очередь, на полную мощность)

1 апреля 2024г – 30 ноября 2024г.

Общая продолжительность реконструкции составляет 8 мес.

1. Виды и объёмы сырья:

Местное:

1) грунт

2. Привозное

1) битум – 312.68839 тонны

2) песок – 19026,08042 м³

3) щебень – фракцией до 20 мм 13898,6098 м³, более 20мм 10014,60624 м³

4) цемент – 13566,6972 м³

Технологическое и энергетическое топливо

Электроэнергия -

Тепло -

Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду.

Атмосфера

Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагаемых к выбросу в атмосферу:

Суммарный выброс 16.418123304 тонн /за весь период строительства

Перечень основных ингредиентов в составе выбросов:

азота диоксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, диметилобензол, метилбезол, бензапирен, бутилацетат, формальдегид, ацетон, керосин, уайт-спирит, углеводороды предельные C12-C19, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%,

Предполагаемые концентрации вредных веществ на границе жилой зоны (тонн за весь период строительства) – превышений ПДК не обнаружено

Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния:

электромагнитные излучения нет

акустические нет

вибрационные

нет

Водная среда:

Забор свежей воды:

Разовый (временный)

питьевая

160,512 м³/ за весь период строительства

производственные нужды

32264,3573 м³/ за весь период строительства

водоводы и водопроводы

привозная вода из водоисточников с. Каменскуральский

Постоянный, м³/год

проектом не предусмотрено

поверхностные шт/ (м³/год)

-

подземные шт/ (м³/год)

-

Количество сбрасываемых сточных вод:

в природные водоемы и водотоки, м³/год

-

в пруды накопители, м³/год

-

в посторонние канализационные системы, м³/год

-

Концентрация мг/л и объём основных загрязняющих веществ, содержащихся, т/год в сточных водах (по ингредиентам) сброса загрязняющих веществ при проведении строительных работ не будет

Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоёмы или водотоки) мг/л
Сброс сточных вод в водоемы и водотоки не производится

Земли:

Характеристика отчуждаемых земель:

нет

карьеры, отвалы, накопители (пруды - отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и т.д.), количество/га

проектом не предусмотрены

Недра (для горнорудных предприятий и территорий)

Вид и способ добычи полезных ископаемых (м³/год), в том числе строительных материалов
Не предусмотрено

Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (т/год)

Основное сырьё

нет

Сопутствующие компоненты

нет

Объём пустых пород и отходов обогащения, складываемых на поверхности:

ежегодно, тонн (м³)

нет

по итогам всего срока деятельности предприятия, тонн (м³)

нет

Растительность:

Типы растительности, подвергающиеся частичному или полному уничтожению

В том числе площади рубок в лесах, га нет
объем получаемой древесины, м³ нет
загрязнение растительности в т.ч. м³ с/х культур токсичными веществами (расчётное) нет
Фауна:

Источники прямого воздействия на животный мир незначительное, временное воздействие
в том числе на гидрофауну воздействия не будет
воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники) воздействия не будет

Отходы производства

Предполагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов

Отходы утилизируются на основании договоров со специализированными организациями, принимающими данные виды отходов.

Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия нет

Возможность аварийных ситуаций

Потенциально опасные технологические линии и объекты:

Вероятность возникновения аварийных ситуаций нет

Радиус возможного воздействия проектируемый участок автодороги

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а так же его влияния на условия жизни и здоровье населения

Незначительное воздействие

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта
значительных отрицательных последствий не ожидается

Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благо приятных условий в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации

улучшение покрытия дороги и эстетического облика дороги, уменьшение транспортного шума, а также пылеобразования

Проектную документацию разработал: Генпроектировщик ТОО «Ars-project Group»

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду – ИП Лецик Н.Н.

Список используемой литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан 2.01.2021г.
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
3. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утв. постановлением Правительства РК от 25 января 2012 года № 168.
4. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, РНД 211.2.02.03-2004.
5. Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004.
6. Приложение №11 к приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008г. № 100 -п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.
7. Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы 1996г.
8. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Астана 2005.
9. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»
10. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
11. Классификатор отходов, утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
12. А.М. Дурасов, Т.Т. Тазабеков. Почвы Казахстана. А-А 1981 г.
13. Рельеф Казахстана. А-Ата, 1981 г.
14. Генезис и классификация почв полупустынь. Почвенный институт им. В.В. Докучаева, М.1966г.
15. Г.Г. Мирзаев, А.А. Евстратов «Охрана окружающей среды от радиационного, волнового и других промышленных физических воздействий» Учебное пособие. Л., 1989.

*Приложение 1.
Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу*

Погрузочно - разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

*Приложение №11 приказа МООС РК от 18.04.2008 №100-п
"Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих
материалов"*

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются: работа экскаваторов, бульдозеров, пересыпки материалов.

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

$$M_{сек} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_{час} * 10^6) / 3600 * (1 - \eta), \text{ з/сек}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_{год} * (1 - \eta)), \text{ т/год}$$

где: k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1).
Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k_2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы;

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта

2.6 настоящего документа;

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4).
Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1 \text{ мм}$);

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5); k_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается $k_9=0,2$ при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и $k_9=0,1$ - свыше 10 т. В остальных случаях $k_9=1$;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

$G_{час}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)

Разработка ПСП

6001-01

Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.

Объем пылевыведения определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_{\text{час}} * 10^6) / 3600 * (1-n), \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_{\text{год}} * 10^6) * (1-n), \text{ т/год}$$

Где:

k_1 - доля пылевой фракции в породе	0,05	
k_2 - доля переходящей в аэрозоль пыли	0,03	
k_3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра	1,2	
k_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности	1	
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала	0,01	
k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала	0,7	
k_8 - поправочный коэффициент	1	
k_9 - поправочный коэффициент	1	
B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,4	
Плотность грунтов	1,8	
n - эффективность пылеподавления	0	
$G_{\text{час}}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	50,00	т/час
$G_{\text{год}}$ - суммарное количество перерабатываемого материала	320968,80	т/год
$G_{\text{год}}$ - количество перерабатываемой породы	178316	м ³ /п.с
Максимально - разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,0700	г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	1,6177	т/п. стр.

Разработка грунта экскаватором

6002-01

Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.

Объем пылевыведения определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_{\text{час}} * 10^6) / 3600 * (1-n), \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_{\text{год}} * 10^6) * (1-n), \text{ т/год}$$

Где:

k_1 - доля пылевой фракции в породе	0,05
k_2 - доля переходящей в аэрозоль пыли	0,03
k_3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра	1,2
k_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности	1
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала	0,01
k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала	0,7

k_8 - поправочный коэффициент	1	
k_9 - поправочный коэффициент	1	
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,4	
Плотность грунтов	1,8	
n - эффективность пылеподавления	0	
$G_{\text{час}}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	30,00	т/час
$G_{\text{год}}$ - суммарное количество перерабатываемого материала	46303,20	т/год
$G_{\text{год}}$ - количество перерабатываемой породы	25724	м ³ /п.с
Максимально - разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,0420	г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,2334	т/п. стр.

Разработка грунта бульдозером

6002-02

Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.

Объем пылевыведения определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{час}} * 10^6) / 3600 * (1-n), \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{год}} * 10^6) * (1-n), \text{ т/год}$$

Где:

k_1 - доля пылевой фракции в породе	0,05	
k_2 - доля переходящей в аэрозоль пыли	0,03	
k_3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра	1,2	
k_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности	1	
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала	0,01	
k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала	0,7	
k_8 - поправочный коэффициент	1	
k_9 - поправочный коэффициент	1	
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,4	
Плотность грунтов	1,8	
n - эффективность пылеподавления	0	
$G_{\text{час}}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	50,00	т/час
$G_{\text{год}}$ - суммарное количество перерабатываемого материала	263991,60	т/год

$G_{\text{год}}$ - количество перерабатываемой породы	146662	м ³ /п.с
Максимально - разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,0700	г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	1,3305	т/п.стр.

Разработка грунта скрепером

6002-03

Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.

Объем пылевыведения определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_{\text{час}} * 10^6) / 3600 * (1-n), \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_{\text{год}} * 10^6) * (1-n), \text{ т/год}$$

Где:

k_1 - доля пылевой фракции в породе	0,03	
k_2 - доля переходящей в аэрозоль пыли	0,02	
k_3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра	1,2	
k_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности	1	
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала	0,01	
k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала	0,7	
k_8 - поправочный коэффициент	1	
k_9 - поправочный коэффициент	1	
B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,4	
Плотность грунтов	1,8	
n - эффективность пылеподавления	0	
$G_{\text{час}}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	50,00	т/час
$G_{\text{год}}$ - суммарное количество перерабатываемого материала	74264,40	т/год
$G_{\text{год}}$ - количество перерабатываемой породы	41258	м ³ /п.с
Максимально - разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,0280	г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,1497	т/п.стр.

Разработка грунта вручную

Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.

Объем пылевыведения определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_{\text{час}} * 10^6) / 3600 * (1-n), \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_{\text{год}} * 10^6) * (1-n), \text{ т/год}$$

Где:

k_1 - доля пылевой фракции в породе	0,05
---------------------------------------	------

k_2 - доля переходящей в аэрозоль пыли	0,03	
k_3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра	1,2	
k_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности	1	
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала	0,01	
k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала	0,7	
k_8 - поправочный коэффициент	1	
k_9 - поправочный коэффициент	1	
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,4	
Плотность грунтов	1,8	
n - эффективность пылеподавления	0	
$G_{\text{час}}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	3,40	т/час
$G_{\text{год}}$ - суммарное количество перерабатываемого материала	84,60	т/п.с
$G_{\text{год}}$ - количество перерабатываемой породы	47	м ³ /п.с
Максимально - разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,0048	г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,0004	т/п. стр.

Пылевыведение от щебня Ист.6003-01

Щебень фракцией до 20 мм (5-20мм)

Расчет проведен по согласно Приложению №11 приказа МООС РК от 18.04.2008 №100-п "Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов"

Объем пылевыведения определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{час}} * 10^6) / 3600 * (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{год}} * (1 - \eta)), \text{ т/год}$$

$$M_{\text{год}} = M(\text{г/с}) * T * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Где:

k_1 - доля пылевой фракции в породе	0,03
k_2 - доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,015
k_3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра	1,2
k_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности	1
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала	0,4
k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала	0,6
k_8 - поправочный коэффициент	1
k_9 - поправочный коэффициент	1
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,5

	плотность материала	2,8	
η -	эффективность пылеподавления	0	
$G_{\text{час}}$	количество породы, перерабатываемой за 1 час	30	т/час
-			
$G_{\text{год}}$	количество перерабатываемой породы	38916,1074	т/п.с
-			
$G_{\text{год}}$	количество перерабатываемой породы	13898,6098	м ³ /год
-			
T -	время разгрузки с учетом производительности пересыпки	1297,2036	час
Максимально - разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%			
		0,5400	г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%			
		2,5218	т/пер. стр.

Разгрузка щебня Ист.6003-02

Щебень фракцией от 20 мм

Расчет проведен по согласно Приложению №11 приказа МООС РК от 18.04.2008 №100-п "Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов"

Объем пылевыведения определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{час}} * 10^6) / 3600 * (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{год}} * (1 - \eta)), \text{ т/год}$$

$$M_{\text{год}} = M(\text{г/с}) * T * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Где:

k_1 -	доля пылевой фракции в породе	0,02	
k_2 -	доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,01	
k_3 -	коэффициент, учитывающий скорость ветра	1,2	
k_4 -	коэффициент, учитывающий степень защищенности	1	
k_5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала	0,4	
k_7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала	0,5	
k_8 -	поправочный коэффициент	1	
k_9 -	поправочный коэффициент	1	
B' -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,5	
	плотность грунтов (коэффициент)	2,8	
η -	эффективность пылеподавления	0	
$G_{\text{час}}$	количество породы, перерабатываемой за 1 час	30	т/час
-			
$G_{\text{год}}$	количество породы, перерабатываемой за год	28040,90	т/год
-			
$G_{\text{год}}$	количество породы, перерабатываемой за год	10014,60624	м ³ /год
-			
T -	время разгрузки с учетом производительности	934,6966667	час

пересыпки

Максимально - разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,2000	г/сек
--	---------------	--------------

Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,6730	т/пер. стр.
--	---------------	--------------------

Пылевыведение от песка

Ист.6004

Расчет проведен по согласно Приложению №11 приказа МООС РК от 18.04.2008 №100-п "Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов"

Объем пылевыведения определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{час}} * 10^6) / 3600 * (1 - n), \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{год}} * (1 - n), \text{ т/год}$$

$$M_{\text{год}} = M(\text{г/с}) * T * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Где:

k ₁ -	доля пылевой фракции в породе	0,05	
k ₂ -	доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	
k ₃ -	коэффициент, учитывающий скорость ветра	1,2	
k ₄ -	коэффициент, учитывающий степень защищенности	1	
k ₅ -	коэффициент, учитывающий влажность материала	0,1	
k ₇ -	коэффициент, учитывающий крупность материала	0,5	
k ₈ -	поправочный коэффициент	1	
k ₉ -	поправочный коэффициент	1	
B' -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,5	
	плотность грунтов	2,6	
n -	эффективность пылеподавления	0	
G _{час}	количество породы, перерабатываемой за 1 час	30	т/час
-			
G _{год}	количество породы, перерабатываемой за год	49467,8331	т/год
-			
G _{год}	количество породы, перерабатываемой за год	19026,08042	м ³ /год
-			
T -	время разгрузки с учетом производительности пересыпки	1648,928	час

Максимально - разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,3750	г/сек
--	---------------	--------------

Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	2,2261	т/год
--	---------------	--------------

Ссыпка цемента

Ист.6005

Расчет проведен по согласно Приложению №11 приказа МООС РК от 18.04.2008 №100-п "Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов"

Объем пылевыведения определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{час}} * 10^6) / 3600 * (1 - n), \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{год}} * (1 - n), \text{ т/год}$$

$$M_{\text{год}} = M(\text{г/с}) * T * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Где:

k_1 -	доля пылевой фракции в породе	0,04	
k_2 -	доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	
k_3 -	коэффициент, учитывающий скорость ветра	1,2	
k_4 -	коэффициент, учитывающий степень защищенности	1	
k_5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала	0,7	
k_7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала	1	
k_8 -	поправочный коэффициент	1	
k_9 -	поправочный коэффициент	1	
B' -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,5	
	плотность материала	3,1	
n -	эффективность пылеподавления	0	
$G_{\text{час}}$	количество породы, перерабатываемой за 1 час	30	т/час
-			
$G_{\text{год}}$	количество породы, перерабатываемой за год	13566,6972	т/год
-			
T -	время разгрузки с учетом производительности пересыпки	452,223	час
Максимально - разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		4,2000	г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		6,8376	т/год

Разгрузка земли растительной

Ист.6006

Расчет проведен по согласно Приложению №11 приказа МООС РК от 18.04.2008 №100-п "Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов"

Объем пылевыведения определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * V * G_{\text{час}} * 10^6) / 3600 * (1 - n), \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * V * G_{\text{год}} * (1 - n), \text{ т/год}$$

$$M_{\text{год}} = M(\text{г/с}) * T * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Где:

k_1 -	доля пылевой фракции в породе	0,05	
k_2 -	доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,02	
k_3 -	коэффициент, учитывающий скорость ветра	1,4	
k_4 -	коэффициент, учитывающий степень защищенности	1	
k_5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала	0,01	
k_7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала	0,5	
k_8 -	поправочный коэффициент	1	
k_9 -	поправочный коэффициент	1	
V -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,5	
	плотность грунтов	2,7	
n -	эффективность пылеподавления	0	
$G_{\text{час}}$	количество породы, перерабатываемой за 1 час	30	т/час
-			
$G_{\text{год}}$	количество породы, перерабатываемой за год	158021,1720	т/год
-			
$G_{\text{год}}$	количество породы, перерабатываемой за год	58526,36	м ³ /год
-			
T -	время разгрузки с учетом производительности пересыпки	5267,372	час
	Максимально - разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,0292	г/сек
	Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,5531	т/год

Битумоплавильный котел.**источник №****6007**

Годовой расход битума на прогрев	312,68839	тонн
Время работы оборудования	58	часов /год
весенне-осенний период работы		
Плотность битума -1,11тн/1м3		
Объем битума, наливаемый в емкость котла в течении года	281,7013	м3/год

Расчет валовых выбросов углеводородов от битумного котла за счет испарения определяем по формуле

$$P_y = 2,52 * V * P_s(38) * M_y * (K_{5x} * K_{5t}) * K_6 * K_7 * (1-n) * 1/1000000, \quad (4.1)$$

Где:

$P_s(38)$ - давление насыщенных паров при температуре 38°C , зависимый от эквивалентности температуры начала кипения. $T_{\text{экв}} = T_{\text{нк}} + (T_{\text{кк}} - T_{\text{нк}})/8,8$ (приложение 4, табл. П4.1)

$T_{\text{нк}}$ и $T_{\text{кк}}$ - температура начала и конца кипения $T_{\text{нк}} = 160^{\circ}\text{C}$

$T_{\text{кк}} = 200^{\circ}\text{C}$

Эквивалентность температуры начала кипения $T_{\text{экв.}} = 165^{\circ}\text{C}$

$P_s(38)$ - давление насыщенных паров при температуре 38°C 6,6 Гпа

M_y - молекулярная масса паров жидкости, по низшей температуре кипения $T_{\text{нк}}$ (таблица 5.2) 133,5 г/моль

K_{5x} - поправочные коэффициенты, зависящие от давления насыщенных паров и температуры газового пространства в осенне- зимний период (раздел 4 табл. П1.6) в виду ведения работ в теплый период года данный коэффициент в учете расчета не используется

K_{5t} - поправочные коэффициенты, зависящие от давления насыщенных паров и температуры газового пространства в весенне -летний период (раздел 4 табл. П1.6) При $P_s(38) = 6,6$ и давлении насыщенных паров газового пространства 1000С.

16,37

K_6 - поправочный коэффициент, зависящий от давления насыщенных паров и годовой оборачиваемости резервуара (раздел 4 таблицы П2.2)

1,21

K_7 - поправочный коэффициент, зависящий от технического оснащения и режима работы емкости (раздел 4 таблица П3.1) - дыхательный клапан отсутствует.

1,1

n - коэффициент эффективности газоулавливающих установок

0

Валовый выброс углеводородов составляет:
максимально разовый выброс составляет:

P_y

0,01363 т/год
0,06527 г/сек

Расчет выбросов загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных материалов

РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)».

Астана, 2005.

Валовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле:

$$M_{нокр}^a = \frac{m_{\phi} \times \delta_a \times (100 - f_p)}{10^4} \times (1 - \eta), m / год$$

где:

m_{ϕ} - фактический годовой расход ЛКМ (т);

δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля (% мас.);

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% мас.);

η - степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы).

Максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски,

образующийся при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по

формуле:

$$M_{нокр}^a = \frac{m_{\phi} \times \delta_a \times (100 - f_p)}{10^4 \times 3,6} \times (1 - \eta), g / сек$$

где:

m_{ϕ} - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность.

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$M_{окр}^x = \frac{m_{\phi} \times f_p \times \delta_p' \times \delta_x}{10^6} \times (1 - \eta), m / год$$

где:

δ_p' - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% мас.);

δ_x - содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (% мас.);

а) при сушке:

$$M_{суш}^x = \frac{m_{\phi} \times f_p \times \delta_p'' \times \delta_x}{10^6} \times (1 - \eta), m / год$$

где:

δ_p'' - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% мас.).

5.3 Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$M_{окр}^x = \frac{m_{\phi} \times f_p \times \delta_p' \times \delta_x}{10^6 \times 3,6} \times (1 - \eta), g / сек$$

где:

m_{ϕ} - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность;

б) при сушке:

$$M_{суш}^x = \frac{m_m \times f_p \times \delta_p'' \times \delta_x}{10^6 \times 3,6} \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

где:

m_m - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом времени сушки (кг/час).

Время сушки берется согласно технологическим или справочным данным на данный вид ЛКМ.

Общий валовый или максимальный разовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$$M_{общ}^x = M_{окр}^x + M_{суш}^x$$

ЭРА v2.5.371

Дата:18.10.23 Время:23:07:53

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Костанай

Объект N 0029, Вариант 1 Стр-во а/д от с. Камескуральское до фермы сухого кобыльего молока

Источник загрязнения N 6008,

Источник выделения N 6008 01, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS=0.7083

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1=2

Марка ЛКМ: Лак БТ-123

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2=56

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI=96

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP=100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.7083 \cdot 56 \cdot 96 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.381$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2 \cdot 56 \cdot 96 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2987$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI=4

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP=100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.7083 \cdot 56 \cdot 4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01587$

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

$$2 \cdot 56 \cdot 4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01244$$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2987000	0.3810000
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0124400	0.0158700

ЭРА v2.5.371

Дата: 18.10.23 Время: 23:10:27

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Костанай

Объект N 0029, Вариант 1 Стр-во а/д от с. Камескуральское до фермы сухого кобыльего молока

Источник загрязнения N 6008,

Источник выделения N 6008 02, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.0036$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 2$

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-124

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 27$

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 26$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

$$\text{Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, } _M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0036 \cdot 27 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0002527$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, } _G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2 \cdot 27 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.039$$

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 12$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0036 \cdot 27 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0001166$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2 \cdot 27 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.018$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI=62$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP=100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0036 \cdot 27 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000603$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2 \cdot 27 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.093$

Итого:

Код Наименование ЗВ		Выброс г/с Выброс т/год	

0621	Метилбензол (349)	0.0930000	0.0006030

1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0180000	0.0001166

1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0390000	0.0002527

ЭРА v2.5.371

Дата:18.10.23 Время:23:12:09

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002,Костанай

Объект N 0029,Вариант 1 Стр-во а/д от с.Камескуральское до фермы сухого кобыльего молока

Источник загрязнения N 6008,

Источник выделения N 6008 03, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS=0.012384$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1=2$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

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

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

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 (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.012384 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00557$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.25$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2500000	0.0055700

ЭРА v2.5.371

Дата: 18.10.23 Время: 23:13:53

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Костанай

Объект N 0029, Вариант 1 Стр-во а/д от с. Камескуральское до фермы сухого кобыльего молока

Источник загрязнения N 6008,

Источник выделения N 6008 04, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS=0.00216

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1=2

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

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

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI=26

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP=100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00216 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000562$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1444$

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI=12

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP=100

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

$0.00216 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000259$

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

$2 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0667$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI=62

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP=100

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

$0.00216 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00134$

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

$2 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.3444$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.3444000	0.0013400
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0667000	0.0002590
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1444000	0.0005620

Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004.

Максимальный выброс *i*-го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{e_i \cdot P_{э}}{3600}, \text{ г/с (1)}$$

где e_i – выброс *i*-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт·ч, определяемый по табл. 1 или 2;

$P_{э}$ – эксплуатационная мощность стационарной установки, кВт.

1/3600 – коэффициент пересчета «час» в «сек».

Валовый выброс *i*-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{год} = \frac{q_i \times B_{год}}{1000}, \text{ т/год (2)}$$

q_i – выброс *i*-го вредного вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, определяемый по табл. 3 или 4;

$B_{год}$ – расход топлива стационарной дизельной установкой за год

1/1000 – коэффициент пересчета «кг» в «т»

Буровая установка**Ист. 6009**

Дизель-генератор

Мощность 85 кВт

Расход топлива на период, т 0,05

Время работы, ч 8

Значения

	ei	qi
оксид углерода	6,2 г/кВт*ч	26 г/кг
оксид азота	9,6 г/кВт*ч	40 г/кг
углеводороды	2,9 г/кВт*ч	12 г/кг
углерод черный	0,5 г/кВт*ч	2 г/кг
диоксид серы	1,2 г/кВт*ч	5 г/кг
формальдегид	0,12 г/кВт*ч	0,5 г/кг
бензапирен	0,000012 г/кВт*ч	0,000055 г/кг

Валовый выброс, т/год

оксид углерода	0,0013
оксид азота	0,0020
углеводороды	0,0006
углерод черный	0,0001
диоксид серы	0,0003
формальдегид	0,00003
бензапирен	0,000000003

Максимальный выброс, г/сек

оксид углерода	0,1464
оксид азота	0,2267
углеводороды	0,0685
углерод черный	0,0118
диоксид серы	0,0283
формальдегид	0,0028
бензапирен	0,0000003

Насосная установка**Ист. 6010**

Дизель-генератор

Мощность 4 кВт

Расход топлива на период, т 0,01

Время работы, ч 2

Значения

	ei	qi
оксид углерода	7,2 г/кВт*ч	30 г/кг
диоксид азота	10,3 г/кВт*ч	43 г/кг
углеводороды	3,6 г/кВт*ч	15 г/кг
углерод черный	0,7 г/кВт*ч	3 г/кг

диоксид серы	1,1	г/кВт*ч	4,5	г/кг
формальдегид	0,15	г/кВт*ч	0,6	г/кг
бензапирен	0,000013	г/кВт*ч	0,000055	г/кг

Валовый выброс , т/год

оксид углерода	0,0003
диоксид азота	0,0004
углеводороды	0,0002
углерод черный	0,00003
диоксид серы	0,00005
формальдегид	0,00001
бензапирен	0,000000001

Максимальный выброс , г/сек

оксид углерода	0,0080
диоксид азота	0,0114
углеводороды	0,0040
углерод черный	0,0008
диоксид серы	0,0012
формальдегид	0,0002
бензапирен	0,00000001

**“Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Су ресурстары
комитетінің Су ресурстарын
пайдалануды реттеу және қорғау
жөніндегі Тобыл-Торғай бассейндік
инспекциясы” республикалық
мемлекеттік мекемесі**



Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
қ., Гоголь көшесі 75, 2

**Республиканское государственное
учреждение «Тобол-Торгайская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов Комитета
по водным ресурсам
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан»**

Республика Казахстан 010000, г.Костанай,
ул.Гоголя 75, 2

15.09.2023 №ЗТ-2023-01763965

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Ars-project Group"

На №ЗТ-2023-01763965 от 12 сентября 2023 года

РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» рассмотрев Ваше обращение №32/23 от 12.09.2023 г., зарегистрированное №ЗТ-2023-01763965, касательно предоставления информации о ближайших водных объектах по рабочему проекту «Строительство автомобильной дороги, на участке от с.Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район Сосновский сельский округ, с.Каменскуральское», сообщает следующее:—в соответствии с представленными координатами и ситуационной схемы проектируемый участок автомобильной дороги проходит по установленной водоохранной зоне пруда Каменск-Уральский, согласно Постановления акимата Костанайской области №344 от 03 августа 2022г «Об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Костанайской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» (далее-постановление). По представленной ведомости координат оси автодороги, (точка номер 15, ближайшая от водного объекта) проектируемая автомобильная дорога (отрезок дороги показанный в ситуационной схеме) проходит за пределами установленной водоохранной зоны и полосы озера Мендайсор, согласно постановления. В соответствии п.2 статьи 125 Водного кодекса Республики Казахстан, в пределах водоохранных зон запрещаются: 1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос; 2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами; 3) размещение и строительство складов для хранения



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

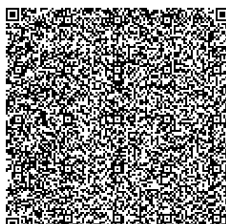
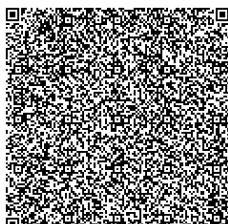
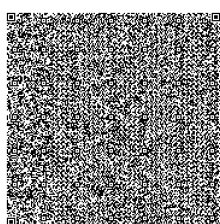
https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды; 4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод; 5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов; 6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике; 7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов. На основании вышеизложенного, Инспекция считает возможным строительство автомобильной дороги при строгом соблюдении вышеперечисленных норм водного законодательства Республики Казахстан. В соответствии со ст.11 закона РК «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года №151 ответы выдаются на государственном языке или на языке обращения. В соответствии со статьей 91 Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350 - VI «Административный процедурно-процессуальный кодекс Республики Казахстан» участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

Руководитель инспекции

МУХАМЕДЖАНОВ ВИКТОР СЕРГЕЕВИЧ



Исполнитель:

МЕНДЫГАЛИЕВА ЖАНАТ САКЕНОВНА

тел.: 7776344550

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

**Қостанай облысы әкімдігі
ветеринария басқармасының
«Меңдіқара ауданының
ветеринариялық станциясы»
коммуналдық мемлекеттік
кәсіпорны**

Қазақстан Республикасы 010000,
Меңдіқара ауданы,

**Коммунальное государственное
предприятие «Ветеринарная
станция Мендыкаринского района»
Управления ветеринарии акимата
Костанайской области**

Республика Казахстан 010000,
Мендыкаринский район,

27.09.2023 №ЗТ-2023-01835111

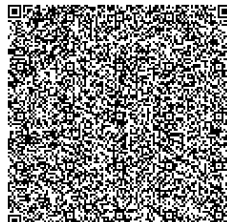
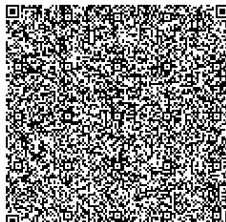
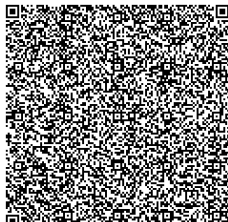
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Ars-project Group"

На №ЗТ-2023-01835111 от 19 сентября 2023 года

ответ на обращение

Басшы

БАЙГУЖИН САМАТ УЙСЕНБАЕВИЧ



Исполнитель:

ЕРТЫШПАЕВА АСЕМ АМАНГЕЛЬДЫКЫЗЫ

тел.: 7470166243

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

**КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІ
ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«МЕНДІҚАРА АУДАНЫНЫҢ
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ СТАНЦИЯСЫ»
КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ**



**КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ
МЕНДЫКАРИНСКОГО РАЙОНА»
УПРАВЛЕНИЯ ВЕТЕРИНАРИИ
АКИМАТА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ**

111300, Мендіқара ауданы, Боровское ауылы,
тел.: +7 (71443)2-11-76,
e-mail: vet_stan.Mendigora@mail.kz

111300, Мендыкаринский район, село Боровское,
тел.: +7 (71443)2-11-76,
e-mail: vet_stan.Mendigora@mail.kz

27.09.2023 № 74

**ГУ «Аппарат акима
Мендыкаринского района»**

**Директору ТОО «Ars-project
Group»
Карсенову Р.Д.**

На Ваш исх. №34/23 от 19.09.2023 сообщаем, о том что сибиреязвенные захоронения на расстоянии 1000 метров по рабочему проекту «Строительство автомобильной дороги, на участке от с. Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока» отсутствуют. Сибиреязвенные захоронения находятся в 3,5 км от села Каменскуральское, Сосновского с/о.

**И.о. руководителя КГП
«Ветеринарная станция
Мендыкаринского района»
Управления ветеринарии акимата
Костанайской области**

Байгужин С.У.

**«ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ
ӘКІМДІГІНІҢ МӘДЕНИЕТ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРЫ
АКИМАТА КОСТАНАЙСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 60
тел. факс: 575-320, 575-321
E-mail: kultura@kostanay.gov.kz

110000, г. Костанай, пр. Аль-Фараби, 60
тел. факс: 575-320, 575-321
E-mail: kultura@kostanay.gov.kz

14.09.2023 № 37-2023-01759638

**Директору
ТОО «Археологическая
экспедиция»
Умарходжиеву А.А.**

ГУ «Управление культуры акимата Костанайской области», рассмотрев Ваш запрос № 126 от 11 сентября 2023 года, согласовывает заключение археологической экспертизы АЕС-424 от 8 сентября 2023 года, выполненное на основании договора с ТОО «Ars-project» Group» по проекту «Строительство автомобильной дороги на участке от с. Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское».

Напоминаем, что в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы. Проведение работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия запрещается.

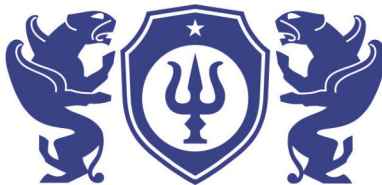
В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» ответ на запрос дается на языке обращения.

В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

Руководитель

К. Атамуратов

Исп.: А. Тимирова,
тел. 543555



АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

Заключение археологической экспертизы № АЕС-424 от 08.09.2023 г.

Настоящее заключение археологической экспертизыⁱ (Далее – «Заключение») составлено ТОО «Археологическая экспедиция»ⁱⁱ по результатам археологической экспертизы (Далее – «Экспертиза»), целью которой являлось выявление объектов историко-культурного наследия (Далее – «Объекты ИКН»), расположенных на землях, отведенных под реализацию проекта: **«Строительство автомобильной дороги, на участке от с. Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское»** (Далее – «Автодорога»).

Экспертиза проведена на основании Закона РК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI ЗРК¹ и в соответствии с исходной информацией², полученной от Заказчика.

Экспертиза проведена путем визуального осмотра территории, дешифровки снимков из космоса (программа «Google Earth», сервис «Яндекс.Карты») и анализа данных «Государственного списка памятников истории и культуры местного значения Костанайской области» (От 31.03.2020 г., № 125, с изменением, внесенным постановлением акимата Костанайской области от 11.10.2022 г., № 443).

Основание для проведения Экспертизы: Договор № 186 от 10.08.2023 г. «на проведение археологической экспертизы», заключенный между ТОО «Ars-project Group» («Заказчик») и ТОО «Археологическая экспедиция» («Исполнитель»).

Территория Экспертизы: Экспертиза проведена на территории Мендыкаринского района Костанайской области, **в пределах Полосы отвода земель, шириной – 30,0 м (15,0 м вправо и 15,0 м влево от оси Автодороги), протяжённостью исследования – 10,4 км.**

¹ **Статья 30. Обеспечение сохранности объектов историко-культурного наследия при освоении территорий:**

П. 1. При освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

В случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы.

П.3. Запрещается проведение работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

² Ведомость координат оси Автодороги (см. Приложение № 1).

Заключение:

В ходе проведения Экспертизы в пределах Полосы отвода земель Автодороги Объектов ИКН (памятников археологии) не выявлено.

Рекомендации:

В связи со скрытостью в земле некоторых памятников археологии, а вследствие этого объективной невозможностью их выявления в процессе археологической экспертизы, при строительстве Автодороги, в соответствии с Законом РК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI ЗРК, необходимо проявлять бдительность и осторожность; в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков древней материальной культуры, необходимо остановить все строительные работы и сообщить о находках в местный исполнительный орган или в ТОО «Археологическая экспедиция».

Исполнитель:

ТОО «Археологическая экспедиция»

*Директор, магистр
исторических наук*

Умарходжиев А.А.



Ответственный исполнитель:

Фофонов К.А., археолог-документалист

ⁱ Заключение археологической экспертизы № АЕС-424 от 08.09.2023 г., подготовлено ТОО «Археологическая экспедиция», на 3-х стр., в 4-х идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, на русском языке, в том числе: 2 экз. для Заказчика, 1 экз. для местного исполнительного органа, 1 экз. для Исполнителя. Заключение включает в себя Приложение № 1 на 1-й стр., являющееся неотъемлемой его частью.

ⁱⁱ 1. Государственная лицензия «По осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ» №22024837 от 21.12.2022 г.

2. Свидетельство о научной аккредитации № 006097 от 15 апреля 2020 г.

Приложение № 1
к Заключению № АЕС-424 от 08.09.2023 г.

ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ ОСИ АВТОДОРОГИ
По проекту: «Строительство автомобильной дороги,
на участке от с. Каменскуральское до фермы по производству
сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район,
Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское»

номер точки	WGS 84 (градусы, минуты, секунды)	
	широта	долгота
01	53°53'37.3499'	64°24'21.6326'
02	53°53'41.5583'	64°24'31.4648
03	53°53'50.9720'	64°24'39.6463'
04	53°54'02.3173	64°25'00.0027'
05	53°54'21.1637'	64°25'45.4978'
06	53°54'30.9883'	64°26'15.1718'
07	53°54'30.0512'	64°27'12.2061'
08	53°54'31.0911'	64°28'15.0427'
09	53°54'31.0472'	64°29'32.6195'
10	53°54'29.8919'	64°30'17.0227'
11	53°54'29.4532'	64°31'03.9299'
12	53°54'25.2031'	64°31'42.0827'
13	53°54'26.7303'	64°32'34.4526'
14	53°54'26.8460'	64°33'05.1086'
15	53°54'29.6514'	64°33'14.5461'

«Мендіқара ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000,
Боровской а., Королев көшесі 5, 109



**Государственное учреждение
«Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Мендыкаринского района»**

Республика Казахстан 010000, с.
Боровской, улица Королева 5, 109

27.09.2023 №ЗТ-2023-01847015

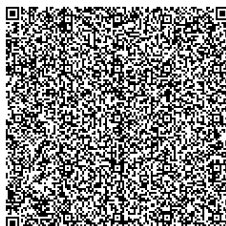
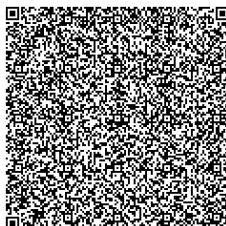
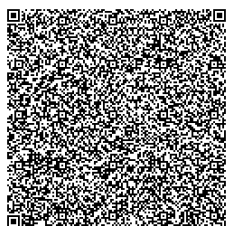
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Ars-project Group"

На №ЗТ-2023-01847015 от 20 сентября 2023 года

В ответ на Ваше обращение № ЗТ – 2023 – 01847015 от 21.09.2023 года сообщаем, что на участке от с. Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, согласно предоставленной ведомости координат оси автодороги (приложение 1), зеленые насаждения отсутствуют. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан Вы вправе обжаловать административный акт в административном (досудебном) порядке.

Руководитель ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Мендыкаринского района»

ГУЛАКОВ НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ



Исполнитель:

ПРИСТАВКО ЕВГЕНИЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ

тел.: 7144324393

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі



"Қазақстан Республикасы Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі Су ресурстары комитетінің
Су ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Тобыл-Торғай бассейндік
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі

Қостанай Қ.Ә., көшесі Гоголь, № 75 үй

Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Тобол-Торгайская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и охране
водных ресурсов Комитета по водным
ресурсам Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"

Костанай Г.А., улица Гоголя, дом № 75

Номер: KZ16VRC00018012

Дата выдачи: 09.11.2023 г.

**Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий
производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах
и полосах**

Товарищество с ограниченной
ответственностью "S-Agro-Borovskoe"
221040017140
111307, Республика Казахстан,
Костанайская область, Мендыкаринский
район, Сосновский с.о., с.
Каменскуральское, улица Имени Тлеуова
ДД, строение № 23

Республиканское государственное учреждение "Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ74RRC 00044813 от 04.11.2023 г., сообщает следующее:

Проект «Строительство автомобильной дороги, на участке от с.Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское» (далее – Проект), выполнен ТОО «Ars-project Group» на основании задания на проектирование, выданного ТОО «S-Agro-Borovskoe» от 26 сентября 2023 года, с учетом требований архитектурно-планировочного задания № KZ00VUA00340452 от 30 сентября 2023 г.

Проектируемый участок автодороги входит в состав дорог местного значения. По административному делению он расположен в Костанайской области, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское. Трасса проектируемой дороги берет начало с северной окраины с.Каменскуральское и простирается на северо-восток 2,7 км и далее на север 7,65 км. Общая протяженность проектируемого строительства составляет порядка 10,35км.

Территория объекта строительства расположена частично в пределах установленной водоохранной зоны пруда Каменск-Уральский, согласно постановлению акимата Костанайской области №344 от 03 августа 2022г «Об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Костанайской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» (далее-Постановление).

В соответствии с подпунктом 7) пункта 2 статьи 40 Водного кодекса Республики Казахстан Инспекция осуществляет функции согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий прозводства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах.

На основании вышеизложенного, РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» согласовывает рабочий проект «Строительство автомобильной дороги, на участке от с. Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с.



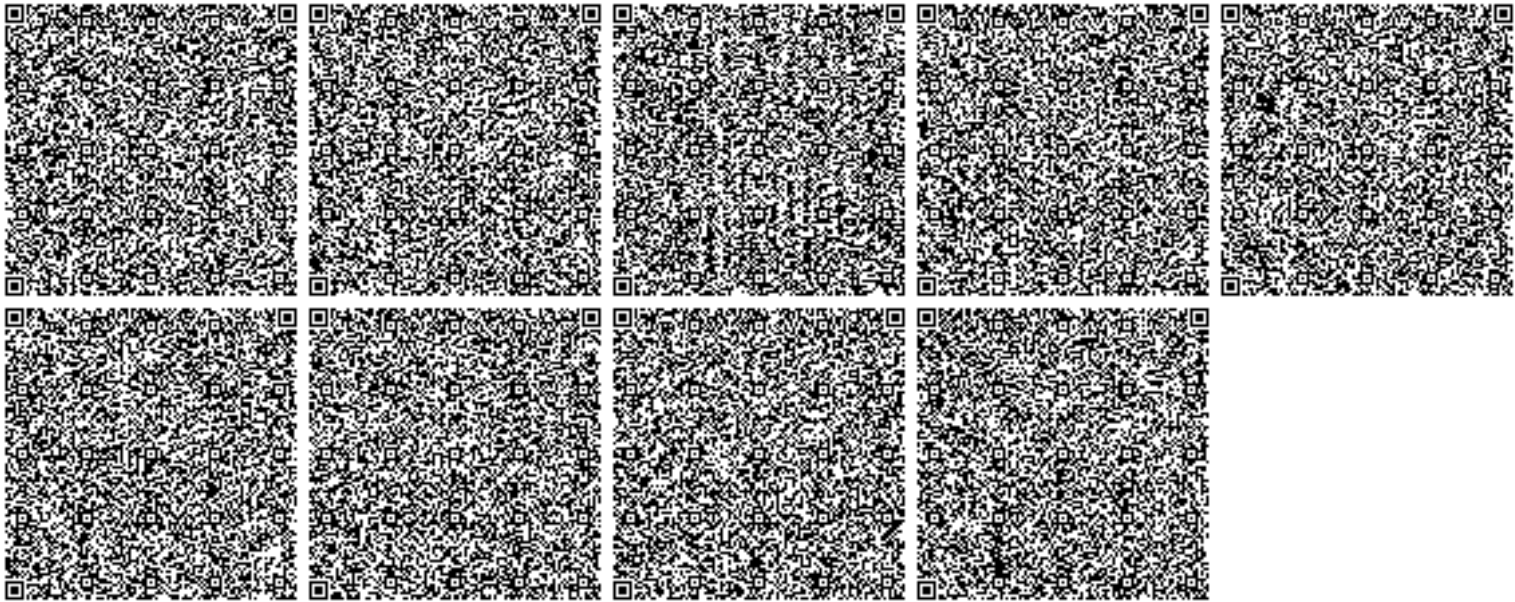
Каменскуральское», при выполнении следующих условий:

- соблюдение режима и особых условий хозяйственного использования водоохраных зон и полос поверхностного водного объекта, предусмотренных Приложением 2 вышеуказанного Постановления;
- соблюдение норм Водного кодекса РК, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда, на всех стадиях реализации проекта, и эксплуатации объекта.

В соответствии с п.п.3 п.1 ст.4 Закона Республики Казахстан «О государственных услугах» от 15.04.2013года №88-V услугополучатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействие) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

Руководитель инспекции

**Мухамеджанов Виктор
Сергеевич**





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

21.12.2018 года

02459P

Выдана

ИП ЛЕЦИК НАДЕЖДА НИКОЛАЕВНА

111100, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район,
Затобольская п.а., УЛИЦА 40 лет Октября, дом № 56,,
ИИН: 831012450073

(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)

на занятие

Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

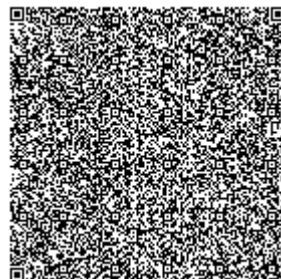
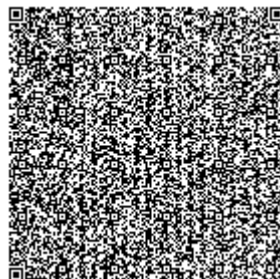
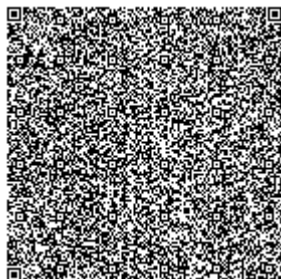
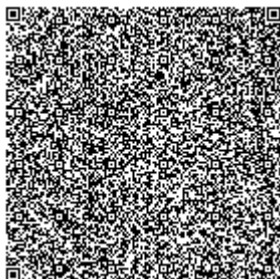
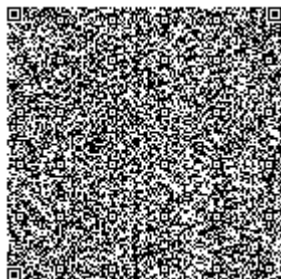
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 02459P****Дата выдачи лицензии 21.12.2018 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:**

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

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

Лицензиат**ИП ЛЕЦИК НАДЕЖДА НИКОЛАЕВНА**

ИИН: 831012450073

(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)

Производственная база**Хакимжановой 7**

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

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

Номер приложения

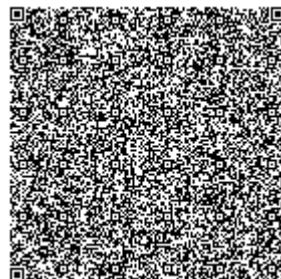
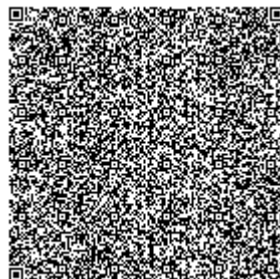
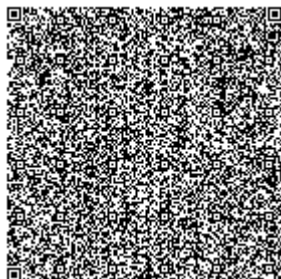
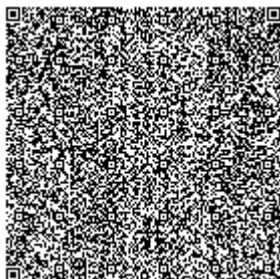
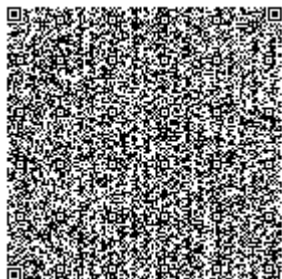
001

Срок действия**Дата выдачи
приложения**

21.12.2018

Место выдачи

г.Астана



Қазақстан Республикасы
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі
Орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі комитеті
«Қостанай облыстық орман
шаруашылығы және жануарлар дүниесі
аумақтық инспекциясы» РММ



Приложение 8
Республика Казахстан
Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов
Комитет лесного хозяйства
и животного мира
РГУ «Костанайская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного мира»

110000, Қостанай қ., Н.Назарбаев пр-т 85 «А»
тел.:8(7142)54-30-60, факс 54-28-34
E-mail: kost_oti@ecogeo.gov.kz

110000, г.Костанай, пр-т Н.Назарбаева,85«А»
тел.8(7142)54-30-60, факс: 54-28-34
E-mail: kost_oti@ecogeo.gov.kz

От 12.02.2024 г. № ЗТ-2024-03117827

**Директору ТОО
«Ars-project Group»
Карсенову Р.Д.**

На письмо № 1-35 от 5 февраля 2024 года

РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что инспекция в пределах своей компетенции в части воздействия на животный и растительный мир не возражает проведению работ указанных в Отчёте о возможных воздействиях по проекту «Строительство автомобильной дороги, на участке от с. Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район, Сосновский с/о с.Каменскуральское» при условии соблюдения лесного законодательства и законодательства в области охраны, воспроизводства и использования животного мира.

Согласно ст. 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК Вы в праве обжаловать ответ в установленном порядке.

Заместитель руководителя

Ж.С. Ерсұлтанов

*Исп. М. Нуркенов
Тел. 8(7142) 54-30-60*

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Костанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «S-Agro-Borovskoe»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «S-Agro-Borovskoe».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ93RYS00486025 от 20.11.2023 года.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность – строительство автомобильной дороги к ферме по производству сухого кобыльего молока.

Координаты: 1) 53°53'37.3499' с.ш., 64°24'21.6326 в.д., 2) 53°53'41.5583' с.ш., 64°24'31.4648 в.д., 3) 53°53'50.9720' с.ш., 64°24'39.6463' в.д., 4) 53°54'02.3173 с.ш., 64°25'00.0027' в.д., 5) 53°54'21.1637' с.ш., 64°25'45.4978' в.д., 6) 53°54'30.9883' с.ш., 64°26'15.1718' в.д., 7) 53°54'30.0512' с.ш., 64°27'12.2061' в.д., 8) 53°54'31.0911' с.ш., 64°28'15.0427' в.д., 9) 53°54'31.0472' с.ш., 64°29'32.6195' в.д., 10) 53°54'29.8919' с.ш., 64°30'17.0227' в.д., 11) 53°54'29.4532' с.ш., 64°31'03.9299' в.д., 12) 53°54'25.2031' с.ш., 64°31'42.0827' в.д., 13) 53°54'26.7303' с.ш., 64°32'34.4526' в.д., 14) 53°54'26.8460' с.ш., 64°33'05.1086' в.д., 15) 53°54'29.6514' с.ш., 64°33'14.5461' в.д.

Сроки реализации проекта: 1 апреля 2024 г – 30 ноября 2024 г (8 месяцев).

Протяженность проектируемого участка составляет 10368,2 м.

Краткое описание намечаемой деятельности

По административному делению он расположен в Костанайской области, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское, в 17 км к северо-востоку от райцентра с.Боровское.

Протяженность проектируемого участка составляет 10368,2 м. Категория автодороги - V техническая категория. Расчетная скорость 60 км/час. Тип дорожной одежды - переходный.

Проектом предусмотрено строительство:

- автомобильной дороги V технической категории;
- 10-ти разъездных площадок;
- строительство водопропускных труб в количестве 9 шт. (6 по основной дороге, 3 на съездах);



- устройство одного пересечения и одного примыкания.

Производство работ включает в себя:

- снятие ПСП;
- строительство водопропускных труб;
- возведение земляного полотна и дорожной одежды;
- устройство пересечений и примыканий;
- обустройство;
- рекультивация нарушенных земель.

Перед началом производства основных строительных работ необходимо выполнить ряд подготовительных работ по снятию плодородного слоя почвы из-под насыпи земляного полотна, переустройству воздушных инженерных коммуникаций в местах пересечения. На участке с ПК 0+00 до ПК103+68,27 земляное полотно отсутствует. Отсыпка земляного полотна производится грунтами притрассовых резервов, а также из срезки. Рабочим проектом принята крутизна откосов насыпи земляного полотна 1:3 при высоте до 2,0 м и 1:1,5 на участках строительства малых искусственных сооружений.

Рабочим проектом разработаны следующие типы поперечных профилей земляного полотна: Тип 1 – резервный поперечный профиль с уклонами откосов насыпи земляного полотна 1:3 применяется при высоте насыпи до 2 метров; Тип 2 – безрезервный поперечный профиль с уклонами откосов насыпи земляного полотна 1:1,5, применяется в местах устройства водопропускных труб и при высоте насыпи более 2,0 м; Тип 3 – выемка глубиной до 1,0 м с заложением внутреннего откоса 1:4 и внешнего откоса 1:6, шириной кювета 0,4 м, применяется в местах выемки глубиной до 1 м; Тип 4 – выемка глубиной от 1,0 до 5,0 м с заложением внутреннего и внешнего откосов 1:1,5, шириной кювета 0,4 м и шириной полки 4 м. Профильный объем земляных работ составил: насыпь – 165673 ³, срезка – 2343 ³. Объем оплачиваемых земляных работ составил 165916 ³ с учетом замены ПСП. Объем земляных работ на 1 км – 15979 ³, из общего объема оплачиваемых земляных работ 87 % выполняется бульдозерами, 13 % - скреперами. Водоотвод в продольном отношении обеспечивается с осуществлением работ по планировке и приданием уклонов в сторону малых искусственных сооружений. В поперечном отношении водоотвод осуществляется через малые искусственные сооружения (ж/б трубы). В рабочем проекте принят поперечный уклон проезжей части - 30‰, обочин - 40‰. Укрепление обочин производится конструкцией по типу основной дороги.

Принятый конструктивный слой дорожной одежды – двойная поверхностная обработка - слой покрытия из грунта, укрепленный цементом с добавлением химического стабилизатора грунта Claycrete II, толщиной 25 см. Отверстия малых искусственных сооружений назначены с учетом пропуска максимальных расходов талых вод.

Рабочим проектом предусмотрено строительство 6 новых ж/б труб по основной дороге: круглая железобетонная труба диаметром 1,0 м - 4 шт., круглая железобетонная труба диаметром 1,5 м - 2 шт. На съездах предусмотрено устройство труб диаметром 0,75 м в количестве 3 штук. Укрепление откосов и русел входного и выходного оголовков производится монолитным бетоном. Все трубы по основной дороге устраиваются на фундаменте, на съездах без фундамента.

Привозная вода из источников водоснабжения с. Каменскуральское. Вода питьевая и техническая. Объемы потребления воды: вода питьевая 160,512 м³; вода техническая 32264,573.

Использование растительных ресурсов не предусмотрено проектом. Зеленые насаждения на участке строительства отсутствуют.

Пользование животным миром не предусмотрено проектом.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства: азота (IV) диоксид (2 класс опасности) – 0.0024 тонн; углерод (3 класс опасности) – 0.00013 тонн; сера диоксид (3 класс опасности) – 0.00035 тонн; углерод оксид (4 класс опасности) – 0.0016 тонн; диметилбензол (3 класс опасности) – 0.38657 тонн; метилбензол (3 класс опасности) – 0.001943 тонн; бенз/а/пирен (1 класс опасности) – 0.000000004 тонн; бутилацетат (4 класс опасности) – 0.0003756 тонн; формальдегид (2 класс опасности) – 0.00004 тонн; пропан-2-он



(4 класс опасности) – 0.0008147 тонн; керосин ОБУВ 1,2 – 0.0008 тонн; уайт-спирит ОБУВ 1 – 0.01587 тонн; алканы C12-19 (4 класс опасности) – 0.01363 тонн; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) – 15.9936 тонн. **ИТОГО: 16.418123304 тонн.**

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

На период строительства будут образовываться следующие виды отходов:

- ТБО – 3,8 тонн;
- промасленная ветошь – 0,252 тонн;
- тара из-под краски – 0,052 тонн. **ВСЕГО: 4,104 тонн.**

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Климат. Климат резко континентальный и крайне засушливый. Средние температуры января — -17...-18 °С, июля — 20...22 °С. Зима продолжительная, морозная, с сильными ветрами и метелями, лето жаркое, сухое. Годовое количество осадков 250-300 мм. Основным неблагоприятным фактором климата следует считать недостаточную неустойчивую влагообеспеченность.

Рельеф. По агроклиматическому районированию участок дороги расположен в зоне умеренно-засушливых степей. Территория района характеризуется относительно равнинным рельефом, находится в пределах Западно-Сибирской низменности и является в основном частью водораздела между реками Тобол и Убаган и поймами этих рек.

Почвы. Почвы района представлены большей частью каштановыми почвами, а также малогумусными черноземами, как правило, встречающимися в комплексе с солонцами.

Растительность: Характер растительного покрова района находится в тесной связи с водным режимом, с уровнем и степенью минерализации грунтовых вод и засолением почвообразующих пород. Из черноземов обыкновенных и южных преобладает ковыльно-типчаково-разнотравные растительные группировки. На солонцах лугово-степных средних распространены типчаково – полынный тип растительности. К лугово-болотным почвам по глубоким замкнутым западинам приурочены осоковые растительные группировки, где преобладают осока болотная и черноколосая, и злаки: тростник, пырей ползучий. Эти угодья зачастую закустарены ивой и спиреей звероболотной.

Водные ресурсы. Ближайшие поверхностные водоисточники оз. Мендайсор (объект не затрагивает водоохранную зону озера) и пруд Каменск-Уральский. Грунтовые воды на трассе дороги вскрыты на участке ПК76 – ПК103 скважинами на глубине 2,2-4,7 м (по состоянию на август 2023 г.). В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на конец апреля - начало мая.

Трансграничные воздействия отсутствуют.

Намечаемая деятельность: строительство автомобильной дороги к ферме по производству сухого кобыльего молока, в приложении 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI отсутствует. Объект относится к IV категории согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 г. №246.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

Рассмотрев заявление о намеряемой деятельности ТОО «S-Agro-Borovskoe» и руководствуясь п.26 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – *Инструкция*), РГУ «Департамент экологии по



Костанайской области» выявлены следующие возможные воздействия на окружающую среду согласно п.25 Инструкции.

Согласно предоставленным учетным данным РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», на участке строительства участка дороги, расположенного в с. Каменск-Уральский Мендыкаринского района, обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц, как стрепет, серый журавль, ввиду чего реализация деятельности может повлиять на их пути миграции и ареал обитания.

Земельный участок, на котором планируются работы, расположен за пределами установленной водоохранной полосы, но в пределах водоохранной зоны поверхностного водного объекта, согласно Постановлению акимата Костанайской области №344 от 03 августа 2022г «Об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Костанайской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» (далее-Постановление), в результате чего возможно влияние на состояние водных объектов, оказание воздействия на компоненты природной среды (водотоки или другие водные объекты) и создание рисков загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

Кроме того, земельный участок, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности, расположен в черте населенного пункта, в результате чего возможно влияние на проживающее вблизи население.

Согласно требованиям п. 27 выполнена оценка существенности указанных воздействий, которые признаны существенными согласно условиям, предусмотренным п. 28 Инструкции.

На основании вышеизложенного, проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной согласно пп.пп.1, 2, 3, 9, 16, 22 п.25 и пп. 4, 8 п. 29 Инструкции.

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен в соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса с учетом следующих замечаний и предложений государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на Едином экологическом портале – <https://ecoportal.kz>:

1. По итогам рассмотрения заявления РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (далее-Инспекция):

На данном объекте предусматривается использование привозной воды на хозяйственно-питьевые и технические нужды. В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс) хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».

Территория объекта строительства расположена частично в пределах установленной водоохранной зоны пруда Каменск-Уральский, согласно постановлению акимата Костанайской области №344 от 03 августа 2022 г. «Об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Костанайской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» (далее – Постановление).

В соответствии с подпунктом 7) пункта 2 статьи 40 Водного кодекса Республики Казахстан Инспекция осуществляет функции согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах.

На основании вышеизложенного, при проведении проектируемых работ необходимо выполнение следующих условий:

- соблюдение режима и особых условий хозяйственного использования водоохранных зон и полос поверхностного водного объекта, предусмотренных Приложением 2 вышеуказанного Постановления;



- соблюдение норм Водного кодекса РК, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда, на всех стадиях реализации проекта, и эксплуатации объекта.

2. По итогам рассмотрения заявления РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области»:

Согласно п.6 главы 2 приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний» В санитарно-защитной зоне СНП и почвенных очагов сибирской язвы не допускается отвод земельных участков для проведения агромелиоративных, изыскательских, гидромелиоративных, строительных работ, связанных с выемкой и перемещением грунта сибирезвенных захоронений, затоплением, а также передача в аренду, продажа земельных участков в личную собственность, выделение под сады, огороды или землепользование. В этой связи необходимо обеспечить соблюдение нормативно-правовых актов в сфере санитарного-эпидемиологического благополучия населения.

3. По итогам рассмотрения заявления ГУ «Управление сельского хозяйства и земельных отношений акимата Костанайской области» необходимо соблюдение установленных норм указанных в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе:

- рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;

- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

4. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на строительной площадке, согласно требованиям пп.9 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

5. Так как проектными решениями планируется использование технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 Экологического Кодекса РК).

6. Отобразить расстояние от участка планируемых работ до ближайшего водного объекта. Предусмотреть мероприятия по охране водных ресурсов и соблюдение требований Водного Кодекса РК.

7. Ввиду того, что территория объекта строительства расположена частично в пределах установленной водоохранной зоны пруда Каменск-Уральский, необходимо предоставить согласование проектных решений с уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения (ст. 40 Водного кодекса РК).

8. В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс) хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 Кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».

9. Детально отразить информацию по источникам питьевой и технической воды.

10. Более подробно отразить сведения о предварительных работах по снятию, сохранению и дальнейшему использованию при рекультивации плодородного слоя почвы согласно требованиям ст. 238 Экологического кодекса РК.

11. Расширить информацию о компонентах окружающей среды на территории, где планируется намечаемая деятельность (состояние атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы, растительного и животного мира).



12. Ввиду наличия на территории проектируемых работ краснокнижных видов птиц, с целью исключения отрицательного воздействия на животный мир, необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных в соответствии со ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных согласно п.2 ст.78 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» и ст.257 Экологического кодекса РК.

13. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований подпункта 2) пункта 2 статьи 12 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года N 593 (далее – Закон), необходимо согласовать с уполномоченным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира, согласно требованиям п. 3 ст. 17 Закона.

14. Отобразить расстояние от участка намечаемой и осуществляемой деятельности до ближайшей жилой зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, смежных участков хозяйственной деятельности и целевого назначения земель хозяйствующих субъектов.

15. Изучить и отразить влияние намечаемой деятельности на социальную среду и население прилегающих территорий.

16. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

17. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

18. Не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

19. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

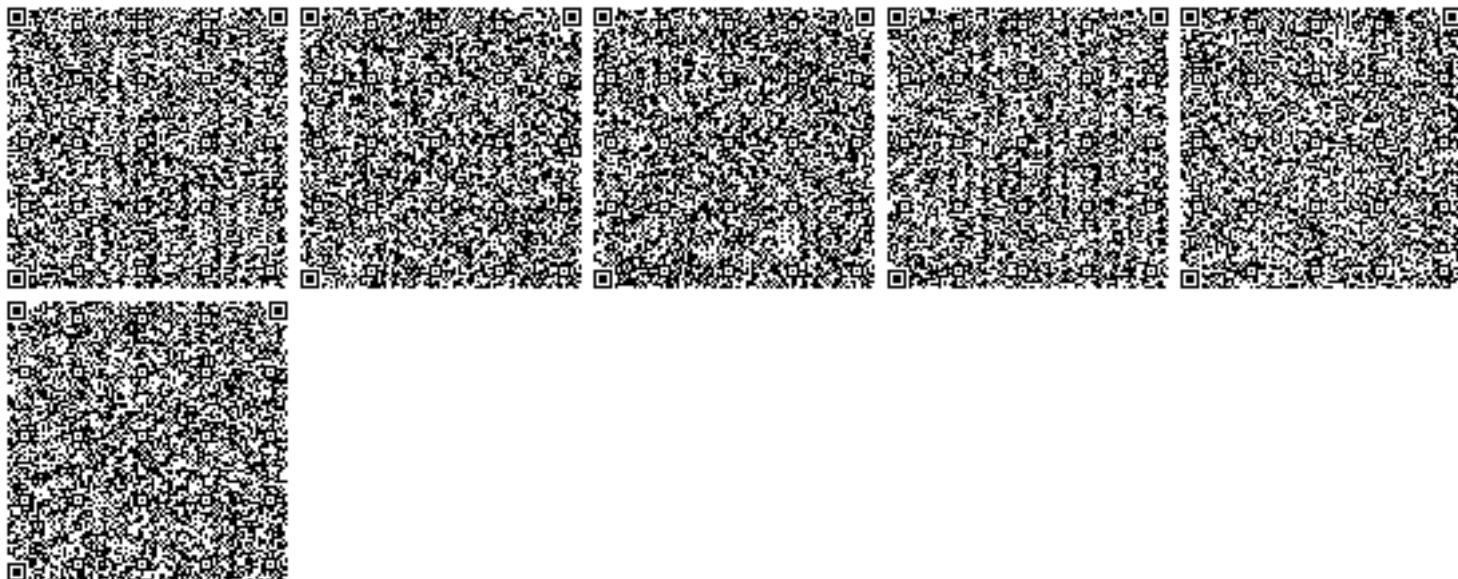
20. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности выдано на основании ст.69 Кодекса и Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 (п.5 Стандарта государственной услуги «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности»).

В соответствии с пп.3 п.1 ст. 4 Закона РК «О государственных услугах» от 15.04.2013 г. №88-V, услугополучатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействия) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

Исп.: Е. Евстафьева
Тел.: 8-7142-50-14-37





**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных
слушаний**

исходящий номер: 24161939001, Дата: 22/01/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №24161939001, от 19/01/2024 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Строительство автомобильной дороги, на участке от с.Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское, в предлагаемую Вами 04/03/2024 10:30, Костанайская область, Мендыкаринский район, Боровской с.о., с.Боровской ул.Королева, 5 (Районный Акимат актовый зал 1 этаж)(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

"ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ""S-AGRO-BOROVSKOE"" (БИН: 221040017140), 87056032873, letsiknn@mail.ru,

Составитель отчета о возможных воздействиях: Лецик Н.Н.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 24161939001, Дата: 19/01/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: (проектируемая автодорога от с.Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока)

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания: Проектируемая дорога располагается от с.Каменскуральский Мендыкаринского района до фермы по производству сухого кобыльего молока на протяжении 10368,2м

Предмет общественных слушаний: Строительство автомобильной дороги, на участке от с.Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Костанайская область, Мендыкаринский район, Боровской с.о., с.Боровской ул.Королева, 5 (Районный Акимат актовый зал 1 этаж), 04/03/2024 10:30

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (17 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

газета "Костанайские Новости"; радиостанция "Костанайские Новости"

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

доска объявлений акимата Мендыкаринского района

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

"ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ""S-AGRO-BOROVSKOE"" (БИН: 221040017140), 87056032873, letsiknn@mail.ru,

Составитель отчета о возможных воздействиях : Лецик Н.Н.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).



osce

Главная

Категории ▾

Переработка ▾

Слушания ▾

Рубрика ▾

Контакты

👤 221040017140 ▾

Список заявлени

Добавить

Форма слушаний	Проект	Место проведения	Местный исполнительный орган
 Опубликован №24161939001 Дата проведения: 04/03/2024 10:30 Осталось дней: 6	Строительство автомобильной дороги, на участке от с.Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское	Костанайская область, Мендыкаринский район, Боровской с.о., с.Боровской ул.Королева, 5 (Районный Акимат актовый зал 1 этаж)	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Костанайской области ✉ z.bekkulova@kostanay.gov.kz 🌐 👤 Беккулова Зарина Кунтуаровна
 Отозван №24111039001 Дата проведения: 23/02/2024 10:30 Срок истек	Строительство автомобильной дороги, на участке от с.Каменскуральское до фермы по производству сухого кобыльего молока, Костанайская область, Мендыкаринский район, Сосновский сельский округ, с. Каменскуральское	Костанайская область, Мендыкаринский район, Боровской с.о., с.Боровской ул.Королева 5 (Районный Акимат актовый зал 1 этаж)	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Костанайской области ✉ z.bekkulova@kostanay.gov.kz 🌐 👤 Беккулова Зарина Кунтуаровна

По всем вопросам обращаться: info@iacoos.kz по телефону +7 (705) 558 15 43; +7 (705) 558 15 46

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



osce

Главная Категории ▾ Переработка ▾ Слушания ▾ Рубрика ▾ Контакты 221040017140 ▾

Протокол Письмо-запрос Объявления Вопросы-Предложения Участники **Письмо-ответ** История

Письмо-ответ

Дата исходящего: 22/01/2024

Решение: Опубликован

Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи: Да

Ссылка на онлайн подключение *

Zoom <https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0ltSU9wVZZZTDZCZz09>

Описание для подключения к онлайн трансляции при прохождении общественного слушания *

<https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0ltSU9wVZZZTDZCZz09>

Идентификатор конференции: 387 530 9521

Код доступа: uv3JD5

Скачать в PDF

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".