Товарищество с ограниченной ответственностью
«М-Проект Астана»

Государственная лицензия на природоохранное проектирование и нормирование
№ 01620Р от 27.12.2007 г.
Кудабаева С.С.

ЗАКАЗ: № МПА-444-2021-ООС

Рабочий проект

«Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Аксогум Теректинского района ЗКО»

ТОМ III

" Оценка воздействия на окружающую среду "

Директор ТОО «М-Проект Астана» Баянов Т.Р.

Главный инженер проекта Тлегенов Н.И.

Уральск, 2021г.

Содержание:

1. Общие сведения……6
2. Географическое положение…….6
3. Природно-климатическая характеристика района проектирования……6
4. Воздействие объекта на водные ресурсы……..7
4.1. Водопотребление и водоотведение на период строительства……..…7
4.2. Таблица баланса водопотребления и водоотведения……8
4.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов…..…..8
5. Воздействие объекта на земельные ресурсы…….……9
5.1. Данные об объемах, составе, видах отходов производства и потребления……9
6. Охрана атмосферного воздуха……..……..12
6.1. Краткая характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха…….12
6.2. Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу……..12
6.3. Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета……13
6.4 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период ремонтных работ……18
6.5. Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ…….19
6.6.Предложения по нормативам ПДВ……..20
7. Определение категории опасности предприятия……21
8. Охрана водных ресурсов…….21
9. Охрана недр……..22
10. Охрана растительного и животного мира……..22
11. Прогноз состояния окружающей среды под воздействием объекта…..…….22
12. Плата за эмиссии в окружающую среду……24
13. Список использованной литературы……..……25

Список исполнителей

Инженер Есенжанова А.Б.

ГИП Тлегенов Н.И.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Заявление об экологических последствиях.

ВЕДЕНИЕ

Раздел ОВОС к Рабочему проекту «Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Аксогум Теректинского района ЗКО» разработанного ТОО «М-Проект Астана».

Раздел ОВОС разработан в соответствии с требованиями Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «28» июня 2007 года № 204-п.

Раздел «Охрана окружающей среды» – это выявление, анализ, оценка и учёт в проектных решениях предполагаемых воздействий намечаемой хозяйственной деятельности, вызываемых ими изменений в окружающей среде, а также последствий для общества.

Главными целями проведения ОВОС, являются:

-определение степени деградации компонентов окружающей среды (ОС) под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории проектируемых объектов;

-получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов при получении разрешений на природопользование, совершенствования технологических процессов и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного качества окружающей среды.

При разработке использованы общепринятые в области охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан основополагающие документы.

Поставленные цели достигаются путем:

- определения номенклатуры факторов отрицательного воздействия проектируемого объекта на компоненты ОС;

- изучения процесса воздействия факторов и определения их интенсивности, а также характера распределения нагрузки от проектируемого объекта ОС;

- оценки количественного и качественного уровня воздействия каждого из выявленных источников на компоненты ОС и составления прогноза развития отрицательного влияния проектируемого объекта на природную среду;

- разработки методов нейтрализации отрицательного влияния проектируемого объекта на ОС, вплоть до изменения технологии производства.

Раздел разработан в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду, действующими на территории Республики Казахстан. Базовыми из них являются следующие:

- РНД 211.3.02.05-96. Рекомендации по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоресурсы (почвы, растительность, животный мир);

- РНД 03.3.0.4.01-95. Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складируемых под открытым небом продуктов и материалов;

- Санитарные правилами и нормами по гигиене труда в промышленности на территории Республики Казахстан;

- Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации (с изменениями, внесенными приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28.06.2007 г. N 204-П).

1. Общие сведения

В данном разделе проекта определены характер и степень потенциальных видов влияния на природную среду как в процессе общестроительных работ, так и при эксплуатации объекта. Предотвращение отрицательного воздействия на окружающую среду, оценка эффективности предусматриваемых мер, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций и мероприятий по ликвидации (смягчению) возможных ожидаемых отрицательных последствий для окружающей среды.

Настоящий проект «Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Аксогум Терректинского района ЗКО» разработан на основании договора и технического задания.
Заказчик проекта – ГУ "ОЖКХ, ПТ и АД Терректинского района ЗКО»
Генеральный проектировщик – ТОО «М-Проект Астана»
Срок строительства – 9 месяца.
Общая численность работающих - 7 человек.

2.Географическое положение

Проектируемый объект расположен в селе Аксогум, Терректинского района, ЗКО. Рассматриваемая дорога относится к автомобильным дорогам местного значения. Общая длина автомобильной дороги составила 7,344 км.

Существующая дорога – грунтовая. Ширина существующей дороги от 3м до 6м. Проектом предусмотрено устройство основания и покрытия дороги и прилегающих съездов.

3. Природно-климатическая характеристика района проектирования

Характеристика климата приводится по средним многолетним данным наблюдений метеостанции г. Уральск.

Климат ЗКО отличается высокой континентальностью, которая возрастает с северо-запада на юго-восток.

Высокая континентальность проявляется в разных температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету, при коротком весенним периоде. Для всей области характерна неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, малоснежье и сильное сдувание снега с полей, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процессов испарения и обилие прямого солнечного освещения.

Данные по метеостанции

Дорожно-климатическая зона - IV.
Наиболее холодный месяц – январь, средняя температура - -14,2ºС.
Климатические условия:
- по требованиям к дорожно-строительным материалам - суровые;

- по требованиям к материалам для бетона – суровые;
- средняя температура воздуха - +4,8°С ;
- наиболее жаркий месяц — июль, средняя температура - +22,6ºС;

- абсолютный максимум температуры воздуха - +42ºС;
- абсолютный минимум температуры воздуха - -43ºС.

	Средние температуры ºС обеспеченностью

Наиболее холодные периоды	0,98	0,92
Пятидневка	-34	-31
Сутки	-37	-35

Характерные периоды по температуре воздуха

Средняя температура периода ºС	Данные о периоде		
	Начало (дата)	Конец (дата)	Продолжительность, дней
Выше 0ºС	3.04	31.10	212
Выше +5ºС	14.04	15.10	184
Выше +10ºС	27.04	27.09	154
Ниже +8ºС	1.10	1.04	182

Нормативная глубина промерзания грунта (см):
Суглинки и глины — 162см; супеси, пески мелкие и пылеватые — 197см;
Пески средние, крупные и гравелистые —211см; крупнообломочные грунты —239;
Среднегодовое количество осадков 374 мм, в том числе: в зимний период —165мм.
Толщина снежного покрова (с 5% вероятностью превышения) — 57см.
Количество дней с гололедом 19 дней., градом - 1,1 дня, туманами — 30 дней, метелями — 33,4 дня, с ветрами свыше 15м/сек. - 44 дня., средне максим. - 88 дней.

Расчетные объема снегопереноса м3/п.м

Наименование метеостанции	Румбы								Итого
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Уральск	40	46	71	58	67	65	23	29	399

4.ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1.Водопотребление и водоотведение на период строительства

Для составления водохозяйственного баланса производится расчет объемов водопотребления и водоотведения при ремонте дворового покрытия.

Источником питьевой воды для работников на период ремонтных работ покрытия является привозная вода. Воду на строительные площадки планируется доставлять автотранспортом и хранить необходимый запас во временных емкостях.

Нормы расхода воды приняты согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

В период выполнения работ по ремонту дворового покрытия не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

На время строительных работ будут устанавливаться биотуалеты с последующим вывозом в места согласованные с СЭС.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды

Расчет потребления воды для хозяйственно-бытовых нужд может быть произведен, исходя из норм потребления воды согласно СП РК 4.01-101-2012 в размере 25 л/сут на 1

человека (в том числе для бытовых целей).Расчетное число работающих на период строительных работ будет ориентировочно составлять 7 человек. Согласно расчету продолжительности строительства – период проведения строительных работ составит 9,0 месяцев (270 дней).

Расчетные расходы воды составляют:

На питьевые нужды 7 чел. * 0,025 м³/сут = 0,175 * 270 = **47,25** м³/период работы

Расчетный расход сточных вод (водоотведение м³/час):

70% воды от объема водопотребления на питьевые нужды идет на сброс.

Итого сброс составляет 0,175 * 70% = 0,1225 м³/сут.* 270 = **33,075** м³/период работы

На время строительных работ будут устанавливаться биотуалеты, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться специальным автотранспортам на очистные сооружения.

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых вод в период строительства объекта составит **33,075** м³ за период работы.

В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Угроз загрязнения поверхностных водоемов в непосредственной близости нет.

Водопотребление на производственные нужды.

На период ремонтных работ дворового покрытия, расход технической воды на производственные нужды согласно рабочего проекта составит: **250,296** м3.

Техническое водоснабжение намечено обеспечить за счет привозной воды.

4.2. БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Производство	Водопотребление, м3/период						Водоотведение, м /сут./м'/период				Безвозвратное потребление	Примечание
	всего	На производственные нужды				На хозяйственно бытов. нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно использ.	Производственные сточн.воды	Хозяйственно бытов. сточные воды		
		свежая вода		Техническая вода	повторно используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
В период строительства												
Хозяйственно бытовые нужды	47,25	-	47,25	-	-	47,25	33,075	-	-	33,075	-	Сбор в биотуалеты, септики и на КОС
Производственные нужды	250,296	-	-	250,296	-	-	250,296	-	-	-	250,296	Безвозвратно
ИТОГО:	297,546	-	47,25	250,296	-	47,25	283,371	-	-	33,075	250,296	-

4.3.Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

При выполнении строительных работ не предусматривается сброс вод на рельеф местности и в водные объекты. Производство строительных работ не оказывает негативного влияния на водные объекты и несет кратковременный характер на период строительства.
К мероприятиям по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения и истощения, относится:
- доставка рабочих на площадку автотранспортом утром и вывоз их на нем же вечером;
- сбор и ежедневный вывоз отходов с территории площадки исключают загрязнение поверхностных и подземных вод отходами производства и потребления.

5.ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

5.1Данные об объемах, составе, видах отходов производства и потребления

Отходы производства и потребления на период ремонтных работ

Коммунальные отходы

Норма образования бытовых отходов (, т/год) рассчитывается согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу МООСРК от 18.04.08г. №100-п). Определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м3.
Ориентировочное количество работников будет составлять - 7 человек
Расчет: 7 * 0,3 * 0,25 = 0,525 т/год/12 = 0,04375 * 9,0 (месяцев) = 0,39375 т.

В состав коммунальных отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия, уборки помещений и территории входят: макулатура, мусор от уборки, текстиля, стекла, полиэтиленовых упаковочных материалов, пластмассовой разовой посуды, пищевых отходов и т.д. По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.
По химическим свойствам - не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат оксиды кремния, углеводороды, органические вещества.
По уровню опасности твердые бытовые отходы (коммунальные) относятся к «зеленому» с индексом G и имеют код N 200100//Q14//WS//C81+C15//H4.1//D1//A274// GO060.

Строительные отходы

Образуются при работе по снятию верхнего слоя автодороги. К нимотносятся: бой бетонных и железобетонных, отходы бетона и железобетона вкусковой форме; строительный щебень, потерявший потребительские свойства;отходы стройматериалов, образовавшиеся при частичной разборкереконструируемой автодороги.
Согласно сметным данным количество образования составит – **299,376 тонн**. По агрегатному состоянию твердые, по физическому - нерастворимы вводе, непожароопасны, невзрывоопасны, по химическим - не обладаютреакционной способностью, не содержат чрезвычайно опасных, высоко опасных иумеренно опасных веществ. В основном в их состав входят следующиезагрязняющие вещества -оксиды кремния, алюминия, железа, кальция.

По уровню опасности строительные отходы относятся к «зеленому» синдексом G и имеют код N 170900+N171003// Q16//W S6+S12+S13//C15+C01+C10// H13// D5// A861// GG170 + GG140.

Данные о количестве и размещении отходов, об объемах, составе,видах отходов на период проведения работ по капитальному ремонтуавтодороги приведены в таблице 1 и 1.1. Отходы на период эксплуатациииобразовываться не будут.

<u>Тара из-под краски</u>

По уровню опасности тара из-под краски относятся к «янтарный»
с индексом А и имеют код N080100 //Q16//WS 18//C10//H4.1//D1+R14//A244//AD 070

Расчет объемов образования отходов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение № 16 к приказу Министра МООС РК от 18.04.08 г. №100-п. Согласно ему, количество строительных отходов принимается по факту образования. Не пожароопасны, нерастворимы в воде. Вывозятся на ПТО.

Производственные отходы, образуемые при эксплуатации арендованного транспорта и строительной техники, будут вывозиться Арендодателем самостоятельно.

Данные о количестве и размещении отходов, об объемах, составе, видах отходов на период проведения работ по ремонту дворового покрытия приведены в таблице 1 и 1.1. Отходы на период эксплуатации образовываться не будут.

Емкость тары, кг	Расход краски, кг	Вес пустой тары, кг	Количеств отходов, т.
3	104,2	0,3	0,01042

Таблица 1

Данные о количестве, уровню опасности, месту размещения на период строительства

Наименование отходов производства	Количество, тонн/год, шт/год		Код по классификатору отходов	Нормативы размещения отходов	Место размещения
	всего	в т.ч. утилизируемых			
Период ремонта					
Коммунальные отходы (ТБО)	0,39375	-	GO060	0,39375	Полигон ТБО
Строительные отходы	299,376	-	GG170	299,376	Полигон ТБО
Тара из-под краски	0,01042	-	AD070	0,01042	Вывоз подрядной организацией
Итого:	**299,78017 т/год**	**-**		**299,78017 т/год**	

Таблица 1.1

Данные об объемах, составе, видах отходов на период строительства

Цех, установка, сооружение	Узел технологической схемы (наименование и позиция, где	Количество отходов		Физическое состояние (твердые, жидкие, пастообразные)	Химическое загрязнение	Периодичн. (режим подачи отходов)	Способ хранения отходов	Способ утилизации, обезвреживания отходов (или предприятие на которое передаются отходы)
		в сутки	т/год; шт./год.					
	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительство дороги	Коммунальные отходы (ТБО)		0,39375	Твердые, нерастворимые, пожароопасные	Полимеры, целлюлоза, органические вещества Зеленый уровень	По мере накопления	В контейнере	Городская свалка
	Строительные отходы		299,376	Твердые, нерастворимые, непожароопасные	Оксиды марганца, железа	По мере накопления	На площадке	Вывоз подрядной организацией
	Тара из-под краски		0,01042	Твердые, нерастворимые, непожароопасные	Оксиды железа	По мере накопления	В контейнере	Вывоз подрядной организацией
	ИТОГО:		**299,78017 т/год**					

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2022 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	**299,78017 т/год**	**-**	**299,78017 т/год**
в т.ч. отходов производства	**299,38642**	**-**	**299,38642**
отходов потребления	0,39375	**-**	0,39375
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы (GO060)	0,39375	-	0,39375
Мусор строительный GG170	299,376	-	299,376
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски (AD070)	0,01042	-	0,01042

6. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

6.1 Краткая характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Возможными источниками выбросов загрязняющих веществ на период проведения работ будут работы по сварке, покраске, укладка асфальтобетона и подготовке минеральных и вяжущих материалов, а также приготовление дорожных вязких битумов и разгрузка-погрузка и складирование используемых материалов (песок, щебень, ПГС).
Производственные отходы, образуемые при эксплуатации транспорта и строительной техники, будут вывозиться Арендодателем самостоятельно.

Заправка дорожных и транспортных машин топливом и смазочными материалами будет производится в близ расположенной автозаправочной станции.

Применяемые материалы и устанавливаемое оборудование будут являться источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу, и будут нести временный характер.

Также источниками загрязнения атмосферного воздуха на период ремонтных работ будут являться разгрузочно-погрузочные работы материалов, используемых для ремонта дворового покрытия, поступающих на площадку ремонтируемого двора, в результате чего образуя пыление.
От установленных источников на период строительства в атмосферу будут выбрасываться следующие вещества: Железа оксид(0123), Марганец и его соединения(0143), Углеводороды предельные С12-19(2754), Пыль неорганическая:SiO2 выше 70%(2907), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908). На период эксплуатации возможных источников загрязнения атмосферного воздуха нет.

6.2 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Всего по предприятию выбрасывается в атмосферный воздух 11 наименований загрязняющих веществ.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу представлен в таблице 2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период ремонтных работ Таблица 2

Код загрязняющего вещества	Наименование вещества	ПДК м.р. мг/м3	ПДК с.с. мг/м3	ОБУВ мг/м3	Класс опас-ности	Выброс веществ г/с	Выброс веществ т/год
0128	Кальций оксид			0,3		0,00005	0,00000018
0616	Ксилол	0,2	-	-	3	0,213889	0,027204
0621	Толуол	0,6	-	-	3	0,073022	0,000688
1210	Бутилацетат	0,1	-	-	4	0,014133	0,0001332
1401	Ацетон	0,35	-	-	4	0,030622	0,000289
2752	Уайт-спирит	-	-	1	-	0,083333	0,021
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/	1	-	-	4	0,262184	0,039279

2907	Пыль неорганическая SiO2 выше 70%	0,15	0,05	-	3	0,492917	0,01182
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,3	0,1	-	3	15,433334	3,115291
Всего:						**16,603484**	**3,21570438**

6.3Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета

Нумерация источников загрязнения атмосферы приведена согласно«Инструкции по инвентаризации выбросов…» (организованные с 0001,неорганизованные с 6001).
Расчеты приземных концентраций по каждому веществу ведутся с учетомнаихудшей (когда наибольшие максимальные разовые выбросы (г/с) возможнойодновременности работы оборудования.
Согласно п.5.21 РНД 211.2.01.01-97 расчет приземных концентраций нетребуются.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период проведения работ
Таблица расхода материалов

Наименование (виды) работ	**м3**	**плотность**	**тонн**
		т/м^3	
Разработка грунта	7092,4	2,9	20567,96
Щебень	1172,325	2,8	3282,51
Песок	10,5	2,6	27,3
ПГС	6082,31	2,6	15814,006
Цемент			1246,375
Известь			0,006
Суглинок	4,2	2,7	11,34
Асфальтобетон			7561,986
Бетон тяжелый	6,661	2,4	15,9864
Битум			37,464
Грунтовка ГФ-0119			0,0132
Эмаль для дорожной разметки, как аналог принята эмаль ПФ-133			0,084
Растворитель Р-4			0,003
Эмаль ХВ-124			0,004

Источники и масштабы расчетного химического загрязнения.

На этапе строительства объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться выбросы при операции разгрузки инертных материалов.

По итогам инвентаризации установлено, что имеется 6 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ от которого в атмосферу выделяется 9 наименований ингредиентов, общей массой **3,21570438** т/год.

На этапе строительства объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться:

- **Источник № 6001 – Разработка грунта**(выемка и обратная засыпкагрунта). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.
- **Источник № 6002 – Приготовление бетона**. Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: Пыль неорганическая SiO2 выше 70%, Пыль неорганическая SiO2 70-20%
- **Источник № 6003 – Разгрузка инертных материалов**(щебень, ПГС, песок). При разгрузке инертных материалов в атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая.
- **Источник № 6004 – Битумные работы**. При проведении работ в атмосферный воздух выбрасываются: Углеводороды предельные С12-19
- **Источник № 6005 – Покрасочные работы**. При проведении работ в атмосферу выделяются: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетет, толуол.
- **Источник № 6006 – Укладка асфальта**. При проведении работ в атмосферный воздух выбрасываются: Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); (10).

Выбросы в атмосферу при строительстве

Выбросы при проведении земляных работ

Источник №6001. Операция разработка грунта.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 утв. Приказом министра ООС РК № 100-п от 18.04. 2008г.

Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1)	k_1		*0,05*
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1)	k_2		*0,02*
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), скорость ветра по средним многолетним данным – 8 м/с	k_3		*1,7*
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	k_4		*1,0*
Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4), влажность более 10%	k_5		*0,01*
Коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5),	k_7		*0,8*
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k_8=1	k_8		*1,0*
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k_9		*1,0*
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	*B'*		*1*
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч	*Gчас*	*т/час*	*50,0*
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	*Gгод*	*т/год*	*20567,96*
Расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%:			
$Mсек = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6 / 3600$	*Мсек*	*г/с*	***3,286667***

$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$	*Мгод*	*т/год*	***0,279724***

Выбросы при проведении земляных работ

Источник №6002. Операция приготовление бетона.

Расчет сделан по «Сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами».

Расчет по формуле: Пс = 0,0021 х G х M, т/год.
Где,
M – убыль материалов, %
G – масса строительного материала, т/год.
Постоянный коэффициент – 0,0021.
При приготовлении цементного раствора

Выброс пыли происходит во время высыпания в бетономешалку.

Расчет производится исходя из того, что во время строительства максимально возможное количество производства раствора составит – 6,661 м3.

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
1	2	3	4
2907	Пыль неорг-я SiO2 выше 70%	0,492917	0,01182
2908	Пыль неорг-я SiO2 70-20%	0,28	0,006714

Источник №6003. Операция разгрузка инертных материалов.

Методика расчета выбросов от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Утв. Приказом министра ООС РК No100-п от 18 апреля 2008 г.п.3.2 Расчеты выбросов при работе с инертными материалами

Наименование (виды) работ	**тонн**
Щебень	3282,51
Песок	27,3
ПГС	15814,006
Цемент	1246,375
Известь	0,006
Глина	11,34

$$M_C год = \beta \times П \times Q \times K_{1W} \times K_{zx} \times 10^{-2}, т / год,$$

$$M_C сек = \frac{M_C год \times 10^6}{3600 \times n \times T_2}, г / сек,$$

Материал	**Коэф-т, учит-ий убыль материала в**	**Убыль материала, %**	**Масса материала, тонн**	**Коэф-т, учит-ий условия хранения**	**Коэф-т, учит-ий влажность материала**	**Наименование загрязняющего вещества**	**Выбросы**	
							г/сек	**Тонн**
	β	**П**	**Q**	**K1w**	**Kzx**		**Мс сек**	**Мс год**

Щебень	0,03	0,4	3282,51	1	0,6	2908 Пыль неорг-я SiO2 70-20%	1,68	0,236341
Песок	0,05	0,4	27,3	1	0,7	2908 Пыль неорг-я SiO2 70-20%	3,033333	0,003822
ПГС	0,05	0,4	15814,006	1	0,7	2908 Пыль неорг-я SiO2 70-20%	3,033333	2,213961
Цемент	0,12	0,25	1246,375	1	1	2908 Пыль неорг-я SiO2 70-20%	2,5	0,373913
Известь	0,05	0,6	0,006	1	0,1	0128 Кальций оксид	0,00005	0,00000018
Глина	0,03	0,4	11,34	1	0,6	2908 Пыль неорг-я SiO2 70-20%	1,62	0,000816

Выбросы при гидроизоляции

Источник №6004. Битумные работы.

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: битумные работы

Время работы оборудования ч/год, _T_= 40

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19

Объем битума, т/год , ***MY* = 37,464**

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]) , ***_M_ = (1 * MY) / 1000***

Максимальный разовый выброс, г/с , ***_G_ = _M_ * 10 ^ 6 / (_T_ * 3600)***

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
1	2	3	4
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,260167	0,037464

Выбросы при проведении покрасочных работ.

Источник №6005. Покрасочные работы.

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

Марка	Расход материалов	Доля аэрозоля	Содержание	Доля растворит	Наименование	Выброс веществ,

	кг/час (MS1)	т/год (MS)	при окраске летучей части, % (F2)	компонента «х» в летучей части ЛКМ, % (FP1)	теля, при окраске и сушке, % (DP)	загрязняющего вещества	г/сек	тн/год
Грунтовка ГФ-0119	1	0,0132	47	100	100	Ксилол	0,130556	0,006204
ПФ-133	1,2	0,084	50	50	100	Ксилол	0,083333	0,021
				50	100	Уайт-спирит	0,083333	0,021
Растворитель Р-4	1	0,003	72	26	100	Ацетон	0,007222	0,000008
				12	100	Бутилацетат	0,003333	0,0000036
				62	100	Толуол	0,017222	0,000019
ХВ-124	1,2	0,004	27	62	100	Метилбензол (толуол)	0,0558	0,00067
				12	100	Бутилацетат	0,0108	0,00013
				26	100	Пропан-2-он (ацетон)	0,0234	0,000281

Источник №6006. Укладка асфальта.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, ***_T_ = 250***

Материал: Битум,деготь,эмульсия,смазочные материалы и т.п.

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); (10)

Вид хранения: Хранилища, открытые с боков

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), ***P* = 0,1**

Масса материала, т/год, ***Q* = 7561,986**

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 2-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), ***K2X* = 0,2**

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, ***B* = 0,12**

Влажность материала, %, ***VL* = 11**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), ***K1W* = 0,01**

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), ***MC0 = B · P · Q · K1W · K2X · 10 ^ -2***

Макс. разовый выброс , г/с, ***_G_ = MC0 · 10 ^ 6 / (3600 · _T_)***

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
1	2	3	4
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); (10)	0,002017	0,001815

6.4 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период ремонтных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение на 2022 год		на 2022г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники отсутствуют								
Неорганизованные источники								
(0128) Кальций оксид *Разгрузка инертных матераилов*	6003	0	0	0,00005	0,00000018	0,00005	0,00000018	2022
(0616) Ксилол *Покрасочные работы*	6005	0	0	0,213889	0,027204	0,213889	0,027204	2022
(0621) Толуол *Покрасочные работы*	6005	0	0	0,073022	0,000688	0,073022	0,000688	2022
(1210) Бутилацетат *Покрасочные работы*	6005	0	0	0,014133	0,0001332	0,014133	0,0001332	2022
(1401) Ацетон *Покрасочные работы*	6005	0	0	0,030622	0,000289	0,030622	0,000289	2022
(2752) Уайт-спирит *Покрасочные работы*	6005	0	0	0,083333	0,021	0,083333	0,021	2022
(2754) Углеводороды предельные С12-19 *Битумные работы*	6004	0	0	0,260167	0,037464	0,260167	0,037464	2022
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); (10) *Укладка асфальта*	6006	0	0	0,002017	0,001815	0,002017	0,001815	2022
(2907) Пыль неорганическая:SiO2 выше 70% *Приготовление бетона*	6002	0	0	0,492917	0,01182	0,492917	0,01182	2022
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния *Земляные работы*	6001	0	0	3,286667	0,279724	3,286667	0,279724	2022
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния *Приготовление бетона*	6002	0	0	0,28	0,006714	0,28	0,006714	2022
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния *Разгрузка инертных матераилов*	6003	0	0	11,866667	2,828853	11,866667	2,828853	2022
Итого по организованным:		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным:		**0**	**0**	**16,603484**	**3,21570438**	**16,603484**	**3,21570438**	
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**16,603484**	**3,21570438**	**16,603484**	**3,21570438**	

6.5Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ

Плата за выбросы загрязняющих веществ, выбрасываемых работающими строительными механизмами и сварочным аппаратом, будет вноситься предприятием непосредственно производящим работы, по фактическому расходу топлива.

Согласно Статье 28. Пункт 6 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Предельные концентрации основных загрязняющих атмосферный воздух веществ в выхлопных газах определяются законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. Выбросы от битумного котла, покраски, погрузки-разгрузки и временного хранения материалов минимальны и несут временный характер. Нормативы выбросов от данных источника на период проведения работ по ремонту дворового покрытия представлены в таблице.

Согласно п.5.21 РНД 211.2.01.01-97 расчет приземных концентраций не требуется. Источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации нет.

6.6Предложения по нормативам ПДВ

Составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения и предприятия в целом, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов ПДВ.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ являются: максимальные разовые предельно допустимые концентрации (ПДКмр) каждого загрязняющего вещества в воздухе населенных пунктов, опубликованные в сборниках, а также в официальных изменениях и дополнениях к ним. При этом требуется выполнение соотношения:

С/ПДК 1

где: С - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое атмосферы от всех источников.

Расчеты С должны проводиться для разовых концентраций, осредненных за 20-30 мин.

Для веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК (ПДКсс), используется приближенное соотношение между максимальными значениями разовых и среднегодовых концентраций и требуется, чтобы

0.1СПДК

При отсутствии нормативов ПДК вместо них используются значения ориентировочно безопасных уровней загрязнения воздуха (ОБУВ), их значения принимаются как максимально разовые ПДК

Предлагается установить нормативы ПДВ для всех веществ 2022 г. на уровне их фактических выбросов, т.к. приземные концентрации до ближайшей жилой застройки не превышают значений 1 ПДК.

Период строительства

Согласно Статье 28**.** Пункт 6 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Предельные концентрации основных загрязняющих атмосферный воздух веществ в выхлопных газах определяются законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

Выбросы от сварочных работ минимальны и несут временный характер. Нормативы выбросов от данного источника на период проведения строительных работ представлены в таблице 3.

На период эксплуатации источников загрязнения атмосферного воздуха нет.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов ПДВ для источников и предприятия в целом, приведены в таблице выше.

7.Определение категории опасности предприятия

Категория опасности предприятия рассчитывается в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ.

Для определения категории опасности предприятия (КОП) используются расчетные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу.

Категорию опасности предприятия (КОП) рассчитывают по формуле:

$$КОП = \sum n(Mi/ПДКi)\ Ci$$

где , Mi -масса выброса i –го вещества, т/год;

ПДКi -среднесуточная предельно-допустимая концентрация i –го Вещества в мг/м^3;

n -количество загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием;

Ci -безразмерная величина, позволяющая соотнести степень вредности Концентрация i –го вещества с вредностью сернистого газа, Определяемая по нижеследующей таблице:

Таблица 8

	Класс опасности			
Константа	1	2	3	4
Ci	1,7	1,3	1	0,9

Значение КОП рассчитывают при условии, когда Mi/ПДКi>1

При Mi/ПДКi<1 значения КОП не рассчитывают и приравнивают к нулю.

Предложения по санитарно – защитной зоне (СЗЗ)

Ввиду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнение участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды проектом не предусмотрено. Превышения ПДК загрязняющих веществ не происходит.

Согласно Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению СЗЗ Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 класс объектов по санитарной классификации размеры санитарно-защитной зоны - не классифицируются, относится к IV категории, согласно санитарной классификации производственных объектов к V классу опасности.

8.Охрана водных ресурсов

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы обычно определяется оценкой рационального использования водных ресурсов, степень загрязнения сточных вод.

Строительство и эксплуатация объекта не влияют на поверхностные воды.

9.Охрана недр

На территории объекта нет разведанных запасов минеральных и сырьевых ресурсов. Во время работ, плодородный слой не снимается, т.к. работы ведутся на существующем эксплуатируемом участке.

10.Охрана растительного и животного мира

Ремонт и эксплуатация объекта не приведет к нарушению условий развития растительного и животного мира, деградации болот, изменению гидрологического режима водных объектов, ухудшению путей миграции животных, уменьшению размеров популяций или вымиранию отдельных видов животных.

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

В период строительных работ воздействие на растительный и животный мир в основном будет связано с повышением концентрации взвешенных частиц, которая нормализуется после окончания работ, что приведет к прекращению воздействия на флору и фауну.

11. ПРОГНОЗ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОБЪЕКТА

Экологическое прогнозирование выполняется с целью предвидения результатов (последствий) взаимодействий ремонтируемого участка дворового покрытия, с компонентами окружающей среды.

Земельные ресурсы

В процессе выполнения ремонтных работ, образующиеся строительные отходы и мусор будут собираться в герметически закрытые контейнеры и на временных открытых складах и своевременно вывозится на свалку, данный вид отходов не нормируется и не учитывается.

Твердые бытовые отходы от работающей бригады на период ремонтных работ будут собираться в металлические герметически закрытые контейнеры и вывозится на свалку. Отходы относятся к зеленому уровню опасности.

Водные ресурсы

Водоснабжение на период проведения ремонтных работ будет привозное. Вода будет хранится в специальной емкости.

Воду будут привозить специализированным транспортом.

Атмосферный воздух

При выполнении ремонтных работ будет происходить загрязнение воздуха выбросами от работающей строительной техники и сварочным работам. Все механизмы, работающие на период строительства, передвижные, срок их работы не продолжителен, поэтому существенного вреда окружающей среде не будет.

Физические воздействия

Источником шума при эксплуатации данного объекта будет являться процесс работы оборудования, но, учитывая факт значительной удаленности от жилого массива, и временность проводимых работ, то превышений по шуму происходить не будет.

Использование оборудования, дающее высокое электромагнитное излучение, не предусмотрено, следовательно, загрязнение по этому виду исключается.

Эксплуатация не приведет к изменению существующего состояния поверхностных и подземных вод, сокращению площадей сельхозугодий за счет отчуждения земель сельскохозяйственного назначения.

Транспортные условия района расположения так же не будут изменены. Реализация проекта позволит обеспечить безопасность передвижения автотранспорта.

В целом же, на основании анализа компонентов, можно сделать вывод, что воздействие объекта на окружающую среду, а также среду обитания жителей прилегающего района сведено к минимуму и не превышает санитарных норм.

Уровень воздействия проектируемого объекта на окружающую среду будет являться допустимым

Перечень мероприятий, уменьшающих и исключающих отрицательное воздействие на природную среду при строительстве.

Уменьшение и исключение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительно-монтажных работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры производства.

В целях охраны окружающей природной среды необходимо неукоснительно выполнять следующие основные условия:

- после завершения строительства генподрядчик приводит данную территорию в первоначальное состояние и сдает по акту землепользователю;
- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для строительства;
- отвозка в специально отведенные для этих целей места строительного мусора и производственных отходов.
- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности.

12. Плата за эмиссии в окружающую среду:

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Количество физических тонн	Плата на 1 тонну (МРП)	Ставка МРП на 2022год, тенге	Коэфф. пересчета (п.9. ст.495 НК РК)	Сумма платежей тг/год
1	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Стационарные источники						
1	Кальций оксид	0,00000018	-	3063	2	-
2	Ксилол	0,027204	0,16			27
3	Толуол	0,000688	0,16			1
4	Бутилацетат	0,0001332	0,16			1
5	Ацетон	0,000289	0,16			1
6	Уайт-спирит	0,021	0,16			21
7	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/	0,039279	0,16			39
8	Пыль неорганическая SiO2 выше 70%	0,01182	5			363
9	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	3,115291	5			95422
Итого:						**95875**

13.СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1.Экологический кодекс.
2. СниП 4.01.41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
3. Классификатор отходов. Приказ министра ОС РК от 31 мая 2007 г. № 169-П.
4. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации от 28 июня 2007 г. № 204 -П
5. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
6. СНиП 11-12-77 «Защита от шума».
7. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. РНД 211.2.02.02-97, Алматы, 1997г.
8. РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Алматы, 1997 (взамен ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет. 1987).
9. «Санитарные нормы проектирования производственных объектов» СНП №1.01.001-94 (взамен СН №245-71).
10. МСН 2.04.01.98 Строительная климатология (взамен СНиП 2.01.01-82. Строительная климатология и геофизика. М.. Госкомитет по делам строительства. 1983).
11. РНД 211.3.01.06-97 Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Алматы, 1997. (взамен ОНД-90. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Часть 1,2. СПб, 1992). Справочник по климату СССР. Ветер. Выпуск 18.
12. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28 февраля 2015 года No 168.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ЛАСТАУШЫ ЗАТТАРДЫҢ
ФОНДЫҚ ШОҒЫРЛАНУЫ
ЖӨНІНДЕГІ АНЫҚТАМА

СПРАВКА О ФОНОВЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЯХ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

5-4-1/0258
22.01.2020

О фоновых концентрациях
вредных веществ
в атмосферном воздухе

1. Город **Уральск**
   название населенного пункта
2. Область **Западно-Казахстанская**
   название области

Расчет рассеивания выбросов следует проводить с учетом следующих фоновых концентраций:

взвешенные частицы (пыль) - 0,0747 мг/м^3
диоксид серы - 0,0098 мг/м^3
диоксид азота - 0,0747 мг/м^3
оксид углерода – 2,2381 мг/м^3

Период наблюдений, за который рассчитан фон 2015-2019 гг.

Директор филиала **Н. Шияп**

005429

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **КУДАБАЕВА СЛУШАШ САМАЛИКОВНА Г. УРАЛЬСК**
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие **выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
наименование вида деятельности (действия) в соответствии
с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии **Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление отчетности**
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) **А.З. Таутеев**
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «27» **декабря** 20 07 г.

Номер лицензии **01620Р** № 0042118

Город **Астана**

г. Алматы, БФ

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01620Р №

Дата выдачи лицензии «27» декабря 20 07 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства
(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

КУДАБАЕВА СЛУШАШ САМАЛИКОВНА Г. УРАЛЬСК

Производственная база
(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таутеев
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии)

Дата выдачи приложения к лицензии «27» декабря 20 07 г.

Номер приложения к лицензии № 0073913

Город Астана