ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Государственная лицензия № 01931Р от 05.06.2017г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО»

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Директор
ТОО«ABC Engineering» **Садырова М.Б.**

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ 4
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ 5
2 ВОЗДУШНАЯ СРЕДА 10
2.1 Характеристика климатических условий 10
2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды 10
2.3 Характеристика предприятия как источника загрязнения воздушной среды 11
2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ 14
2.5 Проведение расчетов и определение предложение нормативов ПДВ 14
2.6 Обоснование принятого размера санитарно защитной зоны (СЗЗ) 17
2.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по охране атмосферного воздуха 17
2.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха 17
2.9 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) 18
3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ 20
3.1 Потребность в водных ресурсах 20
3.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды 21
3.3 Организация экологического мониторинга вод 21
3.4 Организация экологического мониторинга вод 21
4 НЕДРА 22
4.1 Потребность объекта в сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации 22
5 ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ 22
6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ 22
7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ 26
8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ 27
8.1 Оценка воздействия на рельеф и почвенный покров 27
8.3 Организация экологического мониторинга почв 27

9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....29

9.1 Характеристика воздействия на растительный покров.....30

10 ЖИВОТНЫЙ МИР.....32

10.1 Оценка воздействия на животный мир.....32

10.2 Мероприятия по охране животного мира.....33

11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА.....34

11.1 Прогноз изменений социально-экономических условия жизни местного населения в результате реализации проектных решений.....34

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА НАМЕЧАЕМОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....37

12.1 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме намечаемых работ.....37

12.2 Плата за эмиссии в окружающую среду.....40

13 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ.....41

14 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....47

ПРИЛОЖЕНИЯ.....48

ПРИЛОЖЕНИЕ А – РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....49

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.....54

ПРИЛОЖЕНИЕ В - ПИСЬМО РГП «КАЗГИДРОМЕТ».....55

ПРИЛОЖЕНИЕ Г- АКТ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИИ.....56

ПРИЛОЖЕНИЕ Д- КОПИЯ ЛИЦЕНЗИИ «ABC ENGINEERING».....58

ВВЕДЕНИЕ

В рамках настоящего проекта проводится оценка воздействия на компоненты окружающей среды в период благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО, разработка рекомендаций с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан по предотвращению уничтожения, повреждения естественных экологических систем, истощения природных ресурсов.

Раздел ООС выполнен в соответствии с действующими правовыми и нормативно-методическими документами РК, регулирующими вопросы охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Содержание и состав материалов раздела ООС соответствует требованиям «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом от 28.06.2007 г., № 204 – П.

Все необходимые расчеты по воздействию на компоненты окружающей среды произведены по методикам и нормативным документам, действующим на территории РК.

Разработчик (исполнитель) проекта	ТОО «ABC Engineering».
Государственная лицензия	01931Р от 05.06.2017 года.
Адрес исполнителя	Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89 сот 8-705-576-46-87 e-mail: abc_engineering@inbox.ru

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Данным проектом предусматривается благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с.Узункуль, Жанибекского района, ЗКО.

На территории участка предусматривается устройство пешеходных дорожек шириной 1,66м (с учетом бортового камня). Протяженность брусчатого покрытия составляет 700,60м.

По бокам тротуара проектируется бортовой камень бр 100.20.8. На въездах к существующим воротам жилых домов предусматривается укрепленный бортовой камень бр 100.30.15.

Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Общей пояснительной записке» данного Рабочего проекта.

Рисунок 1 - Ситуационный план расположения объекта

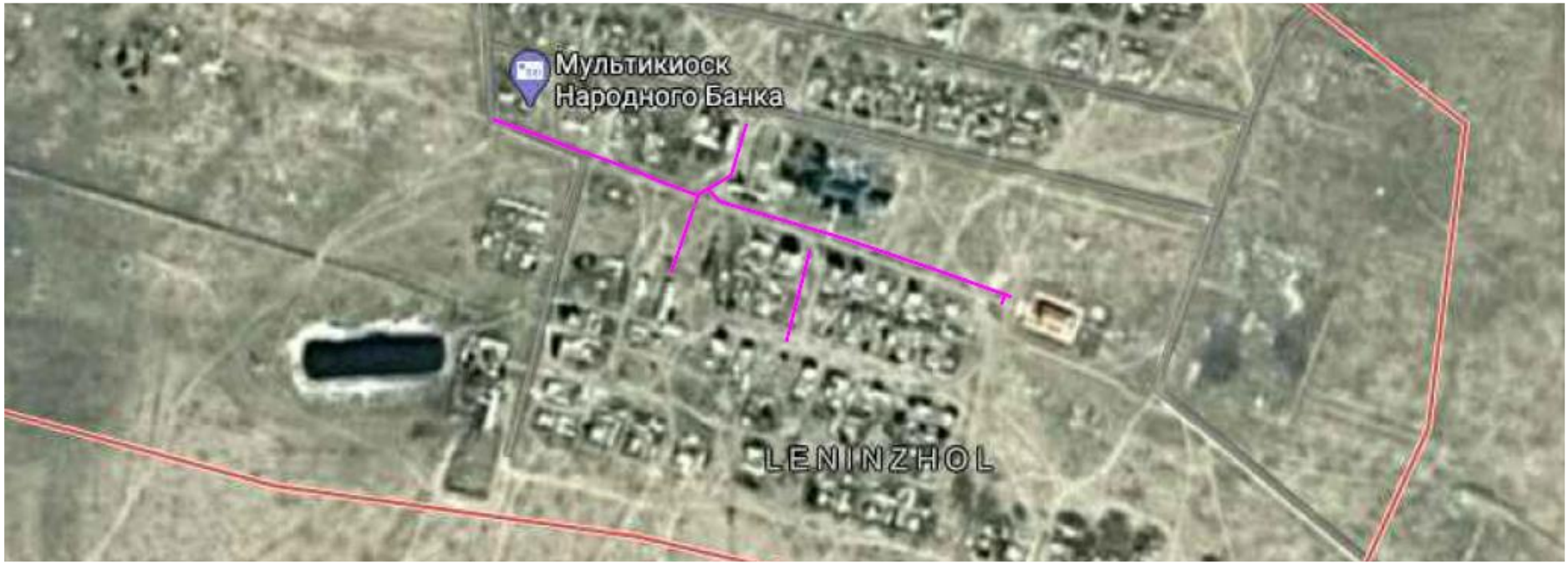

Рисунок 2 - Ситуационный план расположения объекта

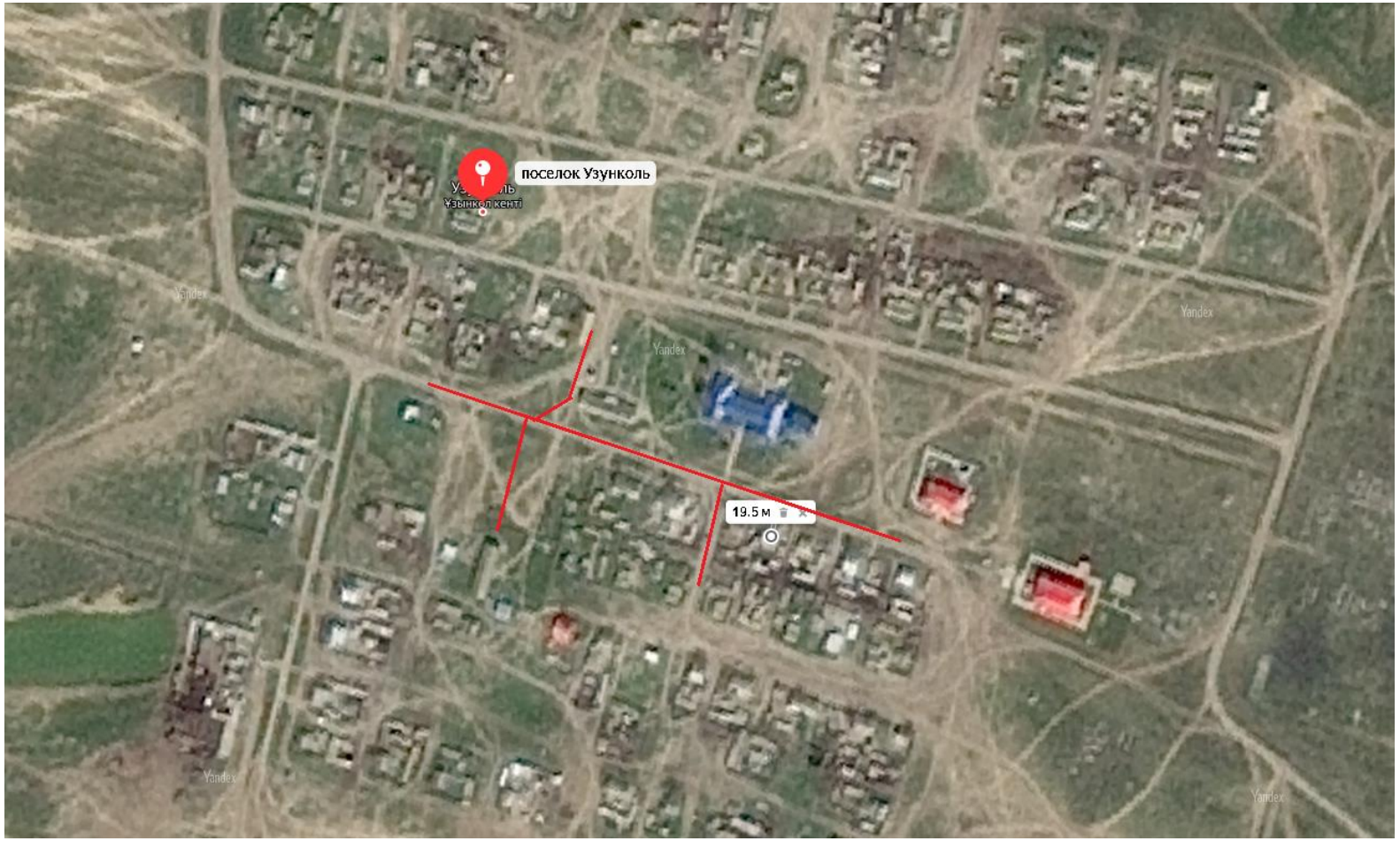

Рисунок 3 - Ситуационный план расположения объекта (до ближайшей жилой зоны)

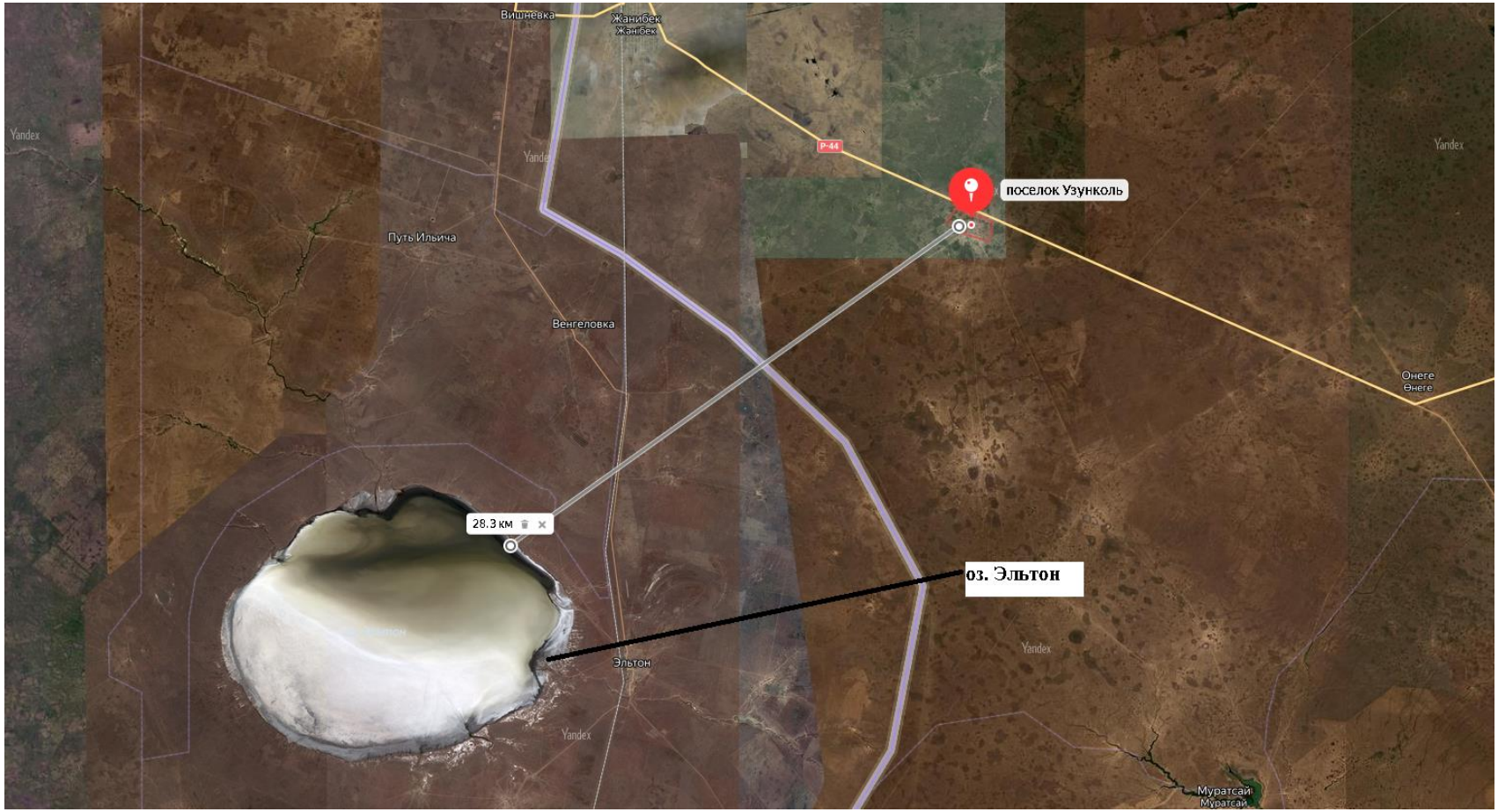

Рисунок 4 - Ситуационный план расположения объекта (до ближайшего водного объекта)

2 ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

2.1 Характеристика климатических условий

Климат резко континентальный, с большими колебаниями сезонных и суточных температур, малым количеством осадков (около 250-260 мм). Зима холодная с ясной погодой, обычные дневные температуры воздуха -15-18^{0}С, ночные -25-30^{0}С. В суровые зимы бывают морозы до 40^{0}С. Снежный покров появляется в начале ноября и самой большой высоты (250-260 мм) достигает в конце февраля-начале марта.

Весна характеризуется резким перепадом дневной и ночной температуры. Дневные температуры колеблются от -5^{0}С, до +10^{0}С в начале сезона, до +22^{0}С в конце сезона. Снег оттаивает в середине апреля. Последние морозы наблюдаются в конце апреля, начале мая. Лето сухое и жаркое, с преобладанием ясной погоды. Дневные температуры воздуха 26-29^{0}С (максимальная 42^{0}С), ночью 12-16^{0}С. Осадки выпадают редко, преимущественно в виде кратковременных дождей с грозами. Максимальное количество осадков приходится на июль. Периодически бывают засухи. Осень в первой половине теплая (температура днем +10^{0}С, ночью +1-8^{0}С), малооблачная; во второй половине прохладная (днем +10^{0}С, ночью до -18^{0}С), с пасмурной погодой. В сентябре возможны морозы, снег выпадает в начале ноября. Ветры в течение года преимущественно западные, юго-западные, преобладающая скорость 3-5 м/с.

Зимой часты метели, значительно затрудняющие движение всех видов транспорта. Дней с туманами до 40 в год (из них 35 в холодное время года).

2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Состояние воздушного бассейна зависит как от деятельности собственных предприятий, так и от трансграничного переноса загрязняющих веществ с сопредельных территорий.

Компонентный состав и объём выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха характеризуется концентрациями загрязняющих веществ. В связи с отсутствием пунктов наблюдения в районе строительства, фоновые значения не учитываются.

2.3 Характеристика предприятия как источника загрязнения воздушной среды

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются объекты, от которых загрязняющие вещества поступают непосредственно в атмосферу.

Выбросы вредных веществ в атмосферу подразделяются на постоянные, периодические, разовые и аварийные. Источники выбросов подразделяются на организованные и неорганизованные.

Номер источника выделения состоит из двух частей: первая часть – четырехразрядный номер источника загрязнения атмосферы, к которому подключен данный источник выделения, вторая часть – его порядковый номер.

Период строительства

Проектом в период проведения строительных работ предусматривается:

- работа со строительными материалами;
- разработка грунта;
- сварочные работы.

Также в период строительства будет использована строительная техника. Нормативы выбросов загрязняющих веществ для передвижных источников выбросов не устанавливаются. Плата за эмиссии в окружающую среду осуществляется по фактически израсходованному объему топлива.

- Подогрев битума - источник №0001;
- Работа со строительными материалами - источник №6001;
- Разработка грунта – источник №6002;
- Сварочные работы – источник №6003;

В период строительства в атмосферный воздух выделяются азот диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая.

Строительные работы носят кратковременный периодический характер, по их окончании воздействие на атмосферный воздух не ожидается, в связи чем, расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства не проводится.

Источников залповых и аварийных выбросов при благоустройстве для обустройства пешеходной дороги в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО не прогнозируется.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от установленных источников выбросов в период строительства проводились в соответствии с действующими методиками и представлены в Приложении А.

Перечень загрязняющих веществ в период строительства приведен в таблице 1.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства приведен в таблице 2.

Таблица 1 –Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.000832	0.00001425
	триоксид, Железа оксид) /в						
	пересчете на железо/ (274)						
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.0000961	0.000001646
	пересчете на марганца (IV) оксид/						
	(327)						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.011467	0.000908
	(4)						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.001863	0.000147
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.001042	0.000082
	(583)						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.0245	0.001939
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид)						
	(516)						
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.057938	0.004586
	Угарный газ) (584)						
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1		3	0.016151	0.14553
	двуокись кремния в %: 70-20						
	(шамот,цемент, пыль цементного						
	производства - глина, глинистый						
	сланец, доменный шлак, песок,						
	клинкер, зола, кремнезем, зола						
	углей казахстанских						
	месторождений) (494)						
	В С Е Г О:					0.1138891	0.153207896

Таблица 2 – Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

		Источники выделения		Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параметры газовозд.смеси			Координаты источника				Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбросы загрязняющих веществ			
Про		загрязняющих веществ		часов	источника выброса	источ	та	метр	на выходе из ист.выброса			на карте-схеме, м				газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья								установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного источ.		2-го конца лин.		и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
тво			чест	в		са	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го конца лин.		/длина, ширина		по сокращению	дится	кой,	max.степ						дос-
			во	год			са,м	м	м/с		оС	/центра площад-		площадного		выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
			ист.									ного источника		источника			очистка								ния
																									ПДВ
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Подогрев	1	21.98	Дымовая труба	0001	4	0.1	0.01	0.0000785		1466	661							0301	Азота (IV) диоксид (	0.011467	146076.433	0.000908	2021
		битума																			Азота диоксид) (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (	0.001863	23732.484	0.000147	2021
																					Азота оксид) (6)				
																				0328	Углерод (Сажа,	0.001042	13273.885	0.000082	2021
																					Углерод черный) (583)				
																				0330	Сера диоксид (	0.0245	312101.911	0.001939	2021
																					Ангидрид сернистый,				
																					Сернистый газ, Сера (				
																					IV) оксид) (516)				
																				0337	Углерод оксид (Окись	0.057938	738063.694	0.004586	2021
																					углерода, Угарный				
																					газ) (584)				
001		Работа со	1	960	Работа со	6001	2					1611	895	1	1					2908	Пыль неорганическая,	0.0034		0.101463	2021
		строительными			строительными																содержащая двуокись				
		материалами			материалами																кремния в %: 70-20 (				
																					шамот, цемент, пыль				
																					цементного				
																					производства - глина,				
																					глинистый сланец,				
																					доменный шлак,				
																					песок,				
																					клинкер, зола,				
																					кремнезем, зола углей				
																					казахстанских				
																					месторождений) (494)				
001		Разработка	1	960	Разработка грунта	6002	2					1072	754	1	1					2908	Пыль неорганическая,	0.012751		0.044067	2021
		грунта																			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)				
001		Сварочные	1	5	Сварочные работы	6003	2					1341	614	1	1					0123	Железо (II, III)	0.000832		0.00001425	2021
		работы																			оксиды (диЖелезо				
																					триоксид, Железа				
																					оксид) /в пересчете				
																					на железо/ (274)				
																				0143	Марганец и его	0.0000961		0.000001646	2021
																					соединения /в				
																					пересчете на марганца				
																					(IV) оксид/ (327)				

2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ

Внедрение малоотходных и безотходных технологий данным проектом не предусматриваются.

2.5 Проведение расчетов и определение предложение нормативов ПДВ

Для сохранения качества атмосферного воздуха, обеспечивающего нормальную жизнедеятельность людей, растительного и животного мира, необходимо проведение нормирования вредных выбросов в атмосферу. Основная цель нормирования – это определение объёмов промышленных выбросов, при которых уровни приземных концентраций выбрасываемых вредных веществ не превышают значения максимально-разовых предельно допустимых концентраций.

Для сохранения качества атмосферного воздуха, обеспечивающего нормальную жизнедеятельность людей, растительного и животного мира, необходимо проведение нормирования вредных выбросов в атмосферу. Критерием оценки нормативного качества атмосферного воздуха являются предельно допустимые максимально-разовые концентрации содержащихся в нём вредных примесей.

Работы в период строительства носят кратковременный характер, в связи с чем, расчеты рассеивания загрязняющих веществ не проводятся.

Основная цель нормирования – это определение объёмов промышленных выбросов, при которых уровни приземных концентраций выбрасываемых вредных веществ не превышают значения максимально-разовых предельно допустимых концентраций.

Результаты определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведены в таблице «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период строительства».

В данной таблице в графах 1,2 приведен код и наименование загрязняющего вещества, в графах 3-5 – значения ПДК и ОБУВ в мг/м3. В графе 6 приведены максимально-разовые выбросы (в г/с) веществ, в графе 7 – средневзвешенная высота источников выброса, в графе 8 – условие отношения суммарного значения максимально-разового выброса к ПДКмр (мг/м3), по средневзвешенной высоте источников выброса, в графе 9 – примечание о выполнении условия в графе 8. Расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определяются максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми

источниками и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ. При проведении расчетов учитываются одновременность проведения технологических операций. Согласно таблице 3 - «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период строительства» необходимость расчетов концентраций не требуется, в связи с чем, расчеты рассеивания загрязняющих веществ не проводятся.

Таблица 3– Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение.

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве-шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		0.000832	2.0000	0.0021	-
	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на							
	железо/ (274)							
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на	0.01	0.001		0.0000961	2.0000	0.0096	-
	марганца (IV) оксид/ (327)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.001863	4.0000	0.0047	-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.001042	4.0000	0.0069	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		0.057938	4.0000	0.0116	-
	газ) (584)							
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.3	0.1		0.016151	2.8421	0.0538	-
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль							
	цементного производства - глина,							
	глинистый сланец, доменный шлак, песок,							
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей							
	казахстанских месторождений) (494)							
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.011467	4.0000	0.0573	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.0245	4.0000	0.049	-
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014.Средневзвешенная высота ИЗА определяет-								
ся по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.								

Исходя из выше изложенных условий, с учетом результатов расчётов загрязнения атмосферного воздуха в процессе проведения работ (период строительства) в таблице 4 представлены предложения по нормативам предельно допустимых выбросов по каждому выбрасываемому ингредиенту для каждого источника выбросов.

Таблица 4 - Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	мер							
Производство	ис-	существующее положение						год
цех, участок	точ-	на 2021 год		На период СМР 2021 год		П Д В		дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.011467	0.000908	0.011467	0.000908	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.000147	0.001863	0.000147	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.000082	0.001042	0.000082	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.001939	0.0245	0.001939	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.057938	0.057938	0.004586		2021
Итого по организованным				0.09681	0.007662	0.09681	0.007662	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000832	0.00001425	0.000832	0.00001425	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000961	0.000001646	0.0000961	0.000001646	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.0034	0.101463	0.0034	0.101463	2021
	6002	0	0	0.012751	0.044067	0.012751	0.044067	2021
Итого по неорганизованным				0.0170791	0.145545896	0.0170791	0.145545896	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.1138891	0.153207896	0.1138891	0.153207896	

2.6 Обоснование принятого размера санитарно защитной зоны (СЗЗ)

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 (п. 13) для котлов и печей размещаемых в жилых и общественных зданиях ПДК загрязняющих веществ для населения не превышает в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях и придомовых территориях, СЗЗ при этом не устанавливается.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты **четвертой (IV) категории**.

Расстояние до ближайщей жилой зоны составляет 19,5 м.

2.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по охране атмосферного воздуха

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние атмосферного воздуха при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 2балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух определяется как **воздействие низкой значимости**.

2.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Согласно ст.10 п.3 Общее природопользование является постоянным и осуществляется бесплатно для удовлетворения жизненно необходимых потребностей населения и без предоставления природных ресурсов в пользование.

В связи с этим организация экологического мониторинга атмосферного воздуха не предусматривается.

2.9 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Согласно Разделу 2 «Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» - Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, имеющие стационарные источники выбросов. Планируемые работы не относятся к постоянно действующим предприятиям. Однако, при выполнении работ необходимо учитывать рекомендации по регулированию выбросов при НМУ.

Мероприятия по I режиму работы предприятия, предусматривающие снижение воздействия основных загрязняющих веществ на 15%, носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

При предупреждении об ожидаемых НМУ по I режиму на предприятии осуществляется:

- запрещение работы оборудования на форсированных режимах, обеспечение работы технологического оборудования по технологическому регламенту;
- усиление контроля за местами пересыпки пылящих материалов и других источников пылевыделения;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов на задействованных в едином технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- прекращение ремонтных работ;
- усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности ипротиво пожарных норм;
- сокращение времени движения автомобилей на переменных режимах и работы двигателей на холостом ходу.
- запрещение производства ремонтных и погрузочно-разгрузочных работ, связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ;
- усиление контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу на источниках и контрольных точках.

Мероприятия по второму режиму обеспечивают сокращение концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на 30%.

По II режиму работы предприятия при НМУ дополнительно к перечисленным мероприятиям предусматривается:

- прекращение слива и налива ГСМ;
- максимально обеспечить соблюдение оптимального режима работы в соответствии с технологическим регламентом.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов по третьему режиму целесообразно учитывать следующие рекомендации:

- снизить или остановить нагрузку производств, сопровождающихся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- отключить аппараты и оборудование, в которых заканчивается технологический цикл, и работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1 Потребность в водных ресурсах

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации Рабочего проекта составит:

период строительства

- на хозяйственно-бытовые нужды – 26,25 м^3/период (*согласно расчету продолжительности СМР*);
- на технические нужды – 78,372 м^3 *(согласно сметной документации)*.

Таблица 5 – Объем водопотребление и водоотведение в период строительства объекта

Количество потребителей	Норма расхода воды на хоз-быт. нужды [1], л/сут	Срок строительства	Объем водопотребления/ водоотведения, м^3/год
Период строительства			
7	25	5 месяцев(150дней)	26,25 м^3/период
Примечание: [1] – СН РК 4.01-02-2011			

Водоснабжение и водоотведение

Хозяйственно-питевое водоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков производится во временный септик с последующим вывозом по договору.

Количество сбрасываемых сточных вод

Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется.

В пруды-накопители – не планируется

В посторонние канализационные системы:

- в период строительства – 26,25 м^3/период;

Таким образом, воздействие проектируемых работ на состояние поверхностных и подземных вод исключается.

3.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Ближайшим водным объектом расположенным к строительной площадке проектируемого объекта является оз.Аралсор расположенный на расстоянии 28,3 км.

Таким образом, проектируемый объект не попадает водоохранную зону.

При соблюдении проектных решений в период строительства и эксплуатации воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

3.3 Организация экологического мониторинга вод

Мероприятия по охране вод в процессе реализации Рабочего проекта включают в себя следующее:

- сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на
- утилизацию специализированным организациям;
- заправка спецтехники и автотранспорта бензином и дизельным топливом строго в отведенных специализированных местах.

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении проектных решений в процессе реализации Рабочего проекта «Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО» воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

3.4 Организация экологического мониторинга вод

Так как воздействие на воду в период эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга вод не предусматривается.

4 НЕДРА

4.1 Потребность объекта в сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации

В процессе проектируемых работ воздействия состояние недр не предполагается.

5 ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющими объекты I и II категории, а также лицами, осуществляющими утилизацию, переработку, обезвреживание, сжигание, размещение отходов производства и потребления на полигонах захоронения и долговременного хранения отходов.

В данном случаи нет необходимости в разработке программы управления отходами.

6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе строительных работ будут образовываться коммунальные отходы и огарыши сварочных электродов.

Период строительства

Огарыши сварочных электродов

Исходные данные:

Расход сварочного материала – 0,0009516 т.

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (п. 2.22), Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п:

$$N = M * \alpha \text{, т/год}$$

где N - норма образования огарков сварочных электродов;

M = 0,0009516 т - расход сварочного материала;

α =0,015 - остаток электрода.

Объем образования сварочных огарков при производстве строительных работ составит:

N = 0,0009516 * 0,015 = 0,0000142 т

Сбор и временное хранение данного вида отходов будет предусмотрено в специальном металлическом контейнере с крышкой. Огарки электродов по мере накопления будут сдаваться на металлолом согласно разовой накладной.

Коммунальные отходы

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п по формуле:

$$\mathbf{M = 0{,}3 \times 0{,}25 \times m}$$

где M – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, $м^3$ /год;

0,25 – средняя плотность отходов, $т/м^3$;

m – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала составляет - 7 человек.

Срок строительства составит 5 месяцев (150 дней) мес. Таким образом, объем образования бытовых отходов за весь период строительства составит:

$$\mathbf{M = 0{,}3 \times 0{,}25 \times 7 \times 150 / 365 = 0{,}215\ т/период}$$

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления будут вывозиться в спецорганизации.

Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев.

В таблице 6 представлены нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства.

Таблица 6 - Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства на 2021 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,2150142	-	0,2150142
в т.ч. отходов производства	0,0000142	-	0,0000142
отходов потребления	0,215	-	0,215
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы GO060	0,215	-	0,215
Огарыши сварочных электродов GA090	0,0000142	-	0,0000142
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Наименования отходов, образуемых в период строительства, а также возможные методы обращения с отходами представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Наименование отходов и способ их утилизации

№	Наименование отхода	Объем образования	Методы обращения с отходами	
Период строительства				
Запрещенные к приему на полигон (без права на захоронение)				
1.	Коммунальные отходы (ТБО)	0,215 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Сортировка с последующей утилизацией повторно используемых фракций отходов
				Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
				Переработка во вторичное сырье (эковата, пленки, флексы, гранулированные полиэтиленовые хлопья, листовые пластины)
2	Огарыши сварочных электродов	0,0000142 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Обжиг
				Дробление
Подлежащих к захоронению				
-	-	-	-	-

Таблица 8 – Характеристика отходов

Наименование отходов	Индекс опасности	Токсичность	Физическое состояние
Период строительства			
Коммунальные отходы GO060	Зеленый уровень	H4.1 Огнеопасные твердые вещества Твердые вещества или твердые отходы, кроме классифицированных как взрывчатые, которые в условиях, встречающихся в процессе транспортировки, способны легко загораться, либо могут вызвать или усилить пожар при трении Нетоксичные.	Твердое
Огарыши сварочных электродов GA090	Зеленый уровень	H13 Вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы, например путем выщелачивания, причем эти материалы обладают каким-либо из указанных выше свойств Не токсичные.	Твердое

7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Вредные физические воздействия подразумевают воздействие шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека»).

К вредным физическим воздействиям относятся:

- вибрация;
- производственный шум;
- электромагнитные излучения;
- инфразвуковые и световые поля и пр.

Шум, как вредный производственный фактор, ответственен за 15% всех профессиональных заболеваний на производстве. При проведении строительных работ, естественно, будет иметь место шумовое воздействие. Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на строительной площадке. Согласно литературным данным уровень звука, создаваемый источниками, составляет от 83 до 130дБА. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных и монтажных работ будут строительная техника, механизмы и оборудование. Работы носят кратковременный характер.

Источники радиоактивных загрязнений

Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

Источники электромагнитных излучений

Электромагнитное загрязнение – поле, возникающее вблизи источника электромагнитных колебаний и на пути распространения электромагнитных колебаний.

Источником электромагнитных излучений являются проектируемые трансформаторные подстанция и проектируемые линии электропередач.

8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

8.1 Оценка воздействия на рельеф и почвенный покров

В процессе проектируемых работ воздействия на почвенный покров не предполагается.

После окончания строительных работ должны проводиться следующие мероприятия:

- удаление с территории технологических площадок строительного мусора и других материалов;
- планировка поверхности;
- выполнение необходимых мелиоративных и противоэрозионных работ;
- покрытие поверхности плодородным слоем почвы.

Оценка загрязнения почвы в период строительства

Следует отметить, что период строительных работ носит кратковременный характер.

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние почвенного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 2 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Воздействие на почвенный покров в период эксплуатации не прогнозируется.

Таким образом, воздействие на почву определяется как **воздействие низкой значимости.**

8.3 Организация экологического мониторинга почв

Для предотвращения негативного воздействия на почвенный покров следует предусмотреть ряд мероприятий, направленных на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду, на рациональное использование природных ресурсов, среди которых:

- оснащение рабочих мест и строительной площадки контейнерами для отходов;

- временное хранение отходов в герметичной таре, в закрытых емкостях и контейнерах;
- своевременный сбор и вывоз отходов специализированным организациям;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Западно-Казахстанская область расположена в степной и полупустынной природной зоне. В области насчитывается 1100 видов растений.

Растительный покров: полукустарники, Полынь, биюргун, который покрывает поверхность почвы не более чем на 80 %.

В «Красную книгу» республики занесены редкие для нашей области растения: сосна и ландыш, катрань татарская, тюльпан Шренка, водяной орех, белая кувшинка, клевер Комарово и другие растения.

В долине реки Урал сохранились редкие в степных просторах интразональные природные комплексы, которые служат убежищем для многих исчезающих видов растений. По данным А.З.Петренко, из 24 видов растений области, занесенных в Красную книгу Казахстана, в долине реки встречаются 12 видов, т.е. 50%. Из 200 видов растений, рекомендованных для включения в список редких видов области для долины реки Урал характерны 89 видов.

Флора в районе р. Урал насчитывает 326 видов, относящихся к 214 родам и входящих в 70 семейств. Основное количество видов относится к покрытосеменным (320), 82,2 % приходится на двудольные. Наиболее представленными семействами являются: астровые, злаки, розовые, капустные, бобовые, яснотковые, ивовые, норичниковые (12). На их долю приходится 54,6 %.

Флора в районе р. Урал характеризуется преобладанием луговых (47 %) и степных (28 %) видов, лесные виды составляют 19 % (эколого-фитоценотические группы); травянистых многолетников (63,2 %) и гемикриптофитов (64 %). Установлено, что в пойме р. Урал произрастает 44 видов деревьев и кустарников, относящихся к 30 родам и 16 семействам. Наибольшим числом видов представлено семейство ивовые (группы биоморф). В целом изученная флора имеет мезофильный характер (70,8 %), по сравнению с флорой прилегающих плакорных местообитаний, хотя и содержит в своём составе определённую долю ксерофитов (20,5 %) (экологические группы). В спектре географических элементов преобладает бореальная группа ареалов (63,8 %). 92 % всех видов своими современными ареалами связаны с лесной и степной зонами. Господствующее положение среди них занимают виды европейского происхождения.

Древесно-кустарниковая растительность представлена 9 формациями, 14 группами и 41 типами леса. Наиболее распространенными являются леса из черного тополя, черешчатого дуба, белого тополя, гладкого вяза, белой ивы. Редкими в пойме р. Урал являются черная ольха и сердцевидная липа.

При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций уровень воздействия на растительный мир в процессе строительства проектируемых сооружений оценивается как: воздействие низкой значимости.

На территории объекта отсутствуют зеленные насаждения. В период строительства вырубка зеленых насаждении не планируется, в связи с чем влияние на растительность отсутствует.

9.1 Характеристика воздействия на растительный покров

Возможное воздействие на растительный мир при строительстве проектируемых сооружений может быть следующих видов:

- Механическое воздействие;
- Химическое воздействие.

Механическое воздействие

Механическое воздействие на флору будет выражаться в прямом уничтожении растительности, а также уменьшении площади ее распространения во время строительных работ (движение автотранспорта).

Химическое воздействие

Химическое воздействие выражается в воздействии вредных выбросов на флору, которое происходит как путем прямого воздействия на растительность, так и путем косвенного воздействия (миграция загрязнителей в почву). Химическое воздействие обусловлено следующими причинами:

- работа специальной и автотранспортной техники;
- несанкционированное размещение отходов.

Вредные последствия возникают и от транспортных выбросов (отработавшие газы, пылевидные выбросы). Учитывая срок строительства проектируемых сооружений (срок строительства – 5 месяцев), воздействие этих выбросов на растительность будет **временным и незначительным.** После завершения строительных работ воздействие на растительный покров прекратится.

Оценка воздействия на растительный покров в период строительства

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние растительного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 2 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на растительный мир определяется как **воздействие низкой значимости.**

10 ЖИВОТНЫЙ МИР

В Западно-Казахстанской области обитают главным образом степные животные, из которых преобладают грызуны: суслики, песчанки, тушканчики.

Особенно часто встречается малый суслик, населяющий равнины с почвами тяжелого механического состава, и желтый (песчанка) обитающий в песках. Нередко выбросы сусликов, образующие холмики высотой до 30-50 см, занимают 5-8% площади района. В понижениях рельефа, где скапливаются талые снеговые или дождевые воды, суслики не селятся. На песчаных территориях распространены песчанки, ведущие ночной образ жизни. Эти животные, как и суслик, выбрасывают на поверхность почвы большое количество земли. Очевидно, примешивая большое количество почвенного материала, песчанки наряду с другими факторами способствуют сглаживанию верхних горизонтов почвы.

Мелкие грызуны представлены в основном серой и степной полевками, а также степной пеструшкой. В засушливые годы их появляется очень много, и тогда они наносят посевам зерновых серьезный вред. За грызунами охотятся степные хорьки, барсуки, горностаи и лисицы (обыкновенная и лисица-корсак), которых в определенной степени можно рассматривать как полезных животных.

Повсеместно в области распространены птицы, которые подразделяются на обитателей степей и пустынь, жителей озер и рек. К пустынным и степным птицам относятся степной орел, канюк-курганник, коршуны, ястребы, луни, которые, питаясь грызунами, приносят большую пользу сельскому хозяйству.

10.1 Оценка воздействия на животный мир

Принимая во внимание отсутствие в настоящее время существенного влияния близлежащих действующих производств на окружающий животный мир, можно предположить, что эксплуатация оборудования, используемого при строительстве, в целом не окажет сильного отрицательного влияния на фаунистический состав, численность и генофонд животных в рассматриваемом районе, так как строительство располагается на территории, где плотность заселения представителями животного мира весьма низкая, поскольку строительные работы проводятся внутри существующей городской застройки. На данной территории (антропогенно измененной) постоянно живут преимущественно мелкие животные и птицы, легко

приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности (синантропные виды).

При стабильной работе оборудования стройплощадки и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир оснований нет.

Оценка воздействия на животный мир в период строительства

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние животного мира при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 2 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на животный мир определяется как **воздействие низкой значимости.**

10.2 Мероприятия по охране животного мира

Несмотря на не столь значительное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей, а так же своевременный вывоз ТБО с территории.

Программа мониторинга животного мира

Так как воздействие на животный мир в период эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга животного мира не предусматривается.

11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

11.1 Прогноз изменений социально-экономических условия жизни местного населения в результате реализации проектных решений

Основным показателем состояния изменений социально-экономической среды может считаться уровень жизни населения, который состоит из набора признаков, отражающих реально выражаемые в количественном отношении показатели и вытекающие из них экономические последствия. Исходя из анализа санитарно-гигиенической обстановки в регионе можно сделать вывод, что основным фактором, влияющим на состояние здоровья населения, являются в первую очередь социальные условия.

Здоровье населения

Реализация планируемых работ может потенциально оказать как положительное, так и отрицательное воздействие на здоровье части граждан из местного населения.

К положительному воздействию следует отнести повышение качества жизни населения на территории реализации проекта за счет создания новых рабочих мест и увеличения личных доходов части граждан.

Воздействие будет кратковременным и локальным. Рост доходов позволит повысить возможность отдельных граждан по самостоятельному улучшению условий своей жизни. За счет роста доходов повысится их покупательная способность и соответственно улучшится состояние здоровья этих людей.

Все выше перечисленные факторы могут оказать слабое положительное воздействие на здоровье населения.

Потенциальными источниками отрицательного воздействия на всех этапах реализации проекта могут быть:

- выбросы вредных веществ в атмосферу от работающей техники и оборудования;
- проявления физических факторов (электромагнитное излучение, шум);
- образование, транспортировка, утилизация отходов потребления.

Трудовая занятость населения

Создание новых рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов отдельных граждан, проживающих на территории реализации проекта будут неизбежно сопровождаться улучшением социально-бытовых условий их проживания

и поэтому наиболее явным положительным временным воздействием реализации проекта будет создание в рамках проекта новых рабочих мест для единичных граждан близлежащих населенных пунктов.

Слабое отрицательное воздействие в сфере трудовой занятости может проявиться от нереальных ожиданий населением трудоустройства малоквалифицированными и не квалифицированными работниками с небольшой оплатой труда.

Факторы положительного воздействия на занятость населения будут сильнее, чем отрицательного.

Ожидается, что в сфере трудовой занятости с учетом реализации разработанных мероприятий уровень воздействия реализации проекта будет умеренным положительным.

Доходы и уровень жизни населения.

Уровень жизни населения складывается из целого ряда показателей. Это уровень доходов населения, величина прожиточного минимума, покупательная способность заработной платы.

Сохраняющаяся значительная дифференциация в заработной плате работников различных отраслей экономики продолжает оказывать большое влияние на доходы и уровень жизни населения разных групп.

Реализация проекта позволит улучшить ситуацию с занятостью части населения, что при довольно высоком уровне безработицы в районе планируемых работ является положительным фактором.

Таким образом, проект окажет слабое положительное воздействие на доходы и уровень жизни населения на территории планируемых работ вследствие временного повышения занятости отдельной части граждан.

Повышение уровня жизни отдельных граждан из числа местного населения за счет увеличения доходов скажется на улучшении их жизни, что не будет способствовать оттоку местного населения из региона. С учетом мероприятий по усилению положительных воздействий ожидается, что общее воздействие проекта на доходы и уровень жизни населения будет слабым положительным.

Экономический рост и развитие

Развитие города будет стимулировать к привлечению инвестиций, окажет умеренное положительное воздействие, которое приведет к изменению социально-экономической ситуации в пределах административного района. Положительным воздействием реализации проекта будет также предоставление рабочих мест отдельным гражданам из местного населения.

Проектом предусматривается максимальное использование местных товаров и услуг, что будет способствовать незначительному развитию экономики на территории проектируемых работ.

При условии реализации предусмотренных проектом решений общее возможное воздействие проекта на экономический рост и развитие будет умеренным и положительным.

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА НАМЕЧАЕМОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

12.1 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме намечаемых работ

Комплексная оценка воздействия проводится по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- величина интенсивности воздействия.

Шкала оценки воздействий представлена таблицей 9.

Таблица 9 – Шкала оценки воздействия

Градация			Балл
Пространственные границы воздействия	Временной масштаб воздействия	Величина интенсивности воздействия	
Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км^2)	Кратковременное воздействие (до 3 месяцев)	Незначительное воздействие	1
Ограниченное воздействие (площадь воздействия до 10км^2)	Воздействие средней продолжительности (от 3 месяцев до 1 года)	Слабое воздействие	2
Местное (территориальное) воздействие (площадь воздействия от 10 км^2 до 100км^2)	Продолжительное воздействие (от 1 года до 3 лет)	Умеренное воздействие	3
Региональное воздействие (площадь воздействия от 100км^2)	Многолетнее (постоянное) воздействие (от 3 до 5 лет и более)	Сильное воздействие	4

Для комплексной оценки воздействия применяется мультипликативный (умножение) метод расчета, то есть комплексный оценочный балл является произведением баллов интенсивности, временного и пространственного воздействия:

$$Q^i_{int} = Q^t \times Q^s \times Q^j$$

где:

Q^i_{int} - комплексный оценочный балл воздействия;

Q^t - балл временного воздействия;

Q^s - балл пространственного воздействия;

Q^j - балл интенсивности воздействия.

В зависимости от значения балла комплексной (интегральной) оценки воздействия определяется категория значимости воздействия:

- *Воздействие низкой значимости* - имеет место в случаях, когда последствия, но величина воздействия низкая и находится в пределах допустимых стандартов.

- *Воздействие средней значимости* - определяется в диапазоне от порогового значения до уровня установленного предела.
- *Воздействие высокой значимости* - определяется при превышениях установленных пределов, или при воздействиях большого масштаба.

Категории значимости воздействий представлены таблицей 10.

Таблица 10 - Категории значимости воздействий

Категория воздействия, балл			Интегральная оценка, балл	Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		Баллы	Значимость
Локальное, 1	Краковременное, 1	Незначительное, 1	1	1 - 8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное, 2	Средней продолжительности, 2	Слабое, 2	8	9 - 27	Воздействие средней значимости
Местное, 3	Продолжительное, 3	Умеренное, 3	27		
Региональное, 4	Многолетнее, 4	Сильное, 4	64	28 - 64	Воздействие высокой значимости

Таблица 11 – Комплексная оценка и значимость воздействия на окружающую среду в период строительства

Компоненты окружающей среды	Виды воздействия	Пространственный масштаб воздействия, балл	Временной масштаб воздействия, балл	Интенсивность воздействия, балл	Комплексная оценка, балл	Категория значимости
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Локальное воздействие, 1	Средней продолжительности, 2	Незначительное 1	1	Воздействие низкой значимости
Поверхностные воды	Влияние вредных выбросов, смыв загрязнений с дневной поверхности	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Подземные воды	Миграция загрязнений в процессе разработки	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Почвы	Нарушение почвенно-растительного покрова, техногенное загрязнение	Локальное воздействие, 1	Средней продолжительности, 2	Незначительное 1	1	Воздействие низкой значимости
Флора	Механические, химические, физические факторы	Локальное воздействие, 1	Средней продолжительности, 2	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Фауна	Механические, химические, физические факторы	Локальное воздействие, 1	Средней продолжительности, 2	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается

Таким образом, воздействие на компоненты окружающей среды в период проектируемых работ определяется как **воздействие низкой значимости.**

12.2 Плата за эмиссии в окружающую среду

- Расчет платы за эмиссии в окружающую среду производится в соответствии с:
- Кодексом Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 года № 99 IV ЗРК.
- Решением Западно-Казахстанского областного маслихата «О ставках платы за эмиссии в окружающую среду» (от 11.02.2009 года № 11-14).
- Размером 1 МРП составляющим на 2021 год 2917 тенге.

Расчет платы за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства представлен в таблице 12.

Таблица 12 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Наименование загрязняющих веществ	Натуральная масса загрязняющих веществ, т	Ставка платы за 1 тонну,		Платежи, тенге/год
		МРП	тенге	
Железо	0,00001425	30	2917	1,247
Азота диоксид	0,000908	20	2917	52,973
Азота оксид	0,000147	20	2917	8,576
Углерод оксид	0,004586	0,32	2917	4,281
Сера диоксид	0,001939	20	2917	113,121
Сажа	0,000082	24	2917	5,741
Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	0,14553	10	2917	4245,110
Итого:				**4431,048**

13 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Наименование объекта	Рабочий проект «Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО»
Инвестор (заказчик)	ГУ «Аппарат акима Узункульского сельского округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области»
Реквизиты	Западно-Казахстанская область, Жанибекский район, с.Узункол, Телагисова, 1 БИН 940640000383 БИК KKMFKZ2A ИИК KZ98070106KSN2704080 РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК" Тел.: 87113525327 Аким Шарафутдинов Бекежан Биболатович
Источники финансирования	Бюджетные средства
Местоположение объекта	с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	Рабочий проект «Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО»
Представленные проектные материалы (полное название документации)	Рабочий проект «Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО»
Генеральная проектная организация (название, реквизиты, ф.и.о. директора проекта)	ТОО «KCG STROYINVEST» БИН 200240021125 Адрес: г.Уральск, микрорайон Строитель, 19, кв 68 Руководитель Шаккалиева Бахитхан Утепбергеновна
Разработчик Раздела ООС	ТОО «ABC Engineering» Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89 БИН 150840001620 ИИК KZ9284914KZ000751352 БИК NURSKZKX Уральский филиал АО «Нурбанк» Руководитель: Садырова М.Б. e-mail: abc_engineering@inbox.ru
Характеристика объекта	
Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	Согласно «Санитарно-эпидемиологические требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 (п.

	13) для котлов и печей размещаемых в жилых и общественных зданиях ПДК загрязняющих веществ для населения не превышает в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях и придомовых территориях, СЗЗ при этом не устанавливается. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.
Количество и этажность производственных корпусов:	-
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения:	-
Номенклатура основной выпускаемой продукции и объём производства в натуральном выражении:	-
Основные технологические процессы:	Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО
Сроки намечаемого строительства	5 месяцев
Виды и объемы сырья	
Местное	-
Технологическое и энергетическое топливо	Не предусматривается
Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду Атмосфера	
Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу: Суммарный выброс, из них: Твердые Газообразные	В период строительства в атмосферный воздух выделяются железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая % 70-20. 0.153207896 т/период; 0.145627896 т/период; 0.00758 т/период;
Физические воздействия	
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния:	Источники воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и

Электромагнитные излучения Акустические Вибрационные	другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду в период строительства и в период эксплуатации не предполагаются. Нет Нет Нет
Водная среда	
Забор свежей воды:	Не требуется -
Разовый, для заполнения водооборотных систем, м3/год	-
Разовый, для нужд строительства,м3	Объем водопотребления на период строительства: – на технические нужды – 78,372 м3. – На хозяйственно- бытовые нужды 26,25 м3
Постоянный, м3/год	
Источники водоснабжения:	Существующие системы водоснабжения
Поверхностные, штук/($м^3$/год)	Нет
Подземные, штук/($м^3$/год)	Нет
Водоводы и водопроводы	Нет
Количество сбрасываемых сточных вод:	Нет
В природные водоемы и водотоки, м3/год	Нет
В пруды-накопители, м3/год	Нет
В посторонние канализационные системы, м3/год	Нет
Концентрация (мг на л) и объем (т/год) основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам)	Нет

Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки), мг/л	Нет
Земли	
Характеристика отчуждаемых земель:	Нет.
Площадь:	
В постоянное пользование, га	Нет
Во временное пользование, га	Нет
В том числе пашня, га	Нет
Лесные насаждения, га	Нет
Нарушенные земли, требующие рекультивации	Отсутствует
В том числе карьеры, количество га	Нет
Накопители (пруды отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и так далее), количество/га прочие, количество/га	Нет
Недра	
Недра (для горнорудных предприятий и территорий)	Предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию.
Вид и способ добычи полезных ископаемых тонн ($м^3$)/год	Нет
В том числе строительных материалов	Нет
Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (тонн в год) % извлечения:	Нет
Основное сырье	Нет
Сопутствующие компоненты	Нет
Объем пустых пород и отходов обогащения, складируемых на поверхности:	Нет
Ежегодно, тонн (метров кубических)	Нет
Растительность	
Типы растительности, подвергающейся частичному или полному уничтожению В том числе площади рубок в лесах, га	Воздействие на состояние растительности не прогнозируется ввиду проведения строительно-монтажных работ на освоенной территории.

Объем получаемой древесины, м3 Загрязнение растительности, в том числе с/х культур, токсичными веществами	
Фауна	
Источники прямого воздействия на животный мир, в том числе на гидрофауну	Воздействия на фауну не предполагается, так как место проведения планируемых работ на освоенной территории.
Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники)	В районе проектируемых работ особо охраняемые природные территории (ООПТ) отсутствуют, поэтому воздействие планируемых работ на ООПТ не предполагается.
Отходы производства	
Объем неутилизируемых отходов, тонн в год	Нет.
В том числе токсичных, тонн в год *<u>Период строительства</u>* Общее количество отходов: • в т.ч. отходов производства • отходов потребления	В период строительства образуются следующие виды отходов: огарыши сварочных электродов, коммунальные отходы, 0,2150142 т/период: 0,0000142 т/период; 0,215 т/период.
Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов	-
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	Нет
Возможность влияния намечаемой деятельности на окружающую среду	
Потенциально опасные технологические линии и объекты	Отсутствует
Вероятность возникновения аварийных ситуаций Радиус возможного воздействия	При нормальном режиме проведения строительно-монтажных работ, вероятность возникновения аварийных ситуаций исключается.
Возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду	
Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияние на условия жизни и здоровье населения	Строительно-монтажные работы не приводит к изменению землеустройства. Нарушение почвенного покрова при капитальном ремонте отсутствует. Воздействие на поверхностные и подземные воды исключается. Влияние объекта на поверхностные воды, имеющие рыбохозяйственное или культурно-бытовое назначение, отсутств ует. Объект расположен вне водоохраной зоны. Загрязнения

	атмосферного воздуха на период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации - отсутствует. Под строительно-монтажными работами предусматривается ремонт реконструкция водопровода. Существующие зеленые насаждения сносу не подлежат. На условия жизни и здоровье населения ближайших жилых объектов, проектируемые работы влияния не окажут.
Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	При надлежащем выполнении проектных решений негативного воздействия на окружающую среду не предполагается.
Обязательства заказчика по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации	В ходе осуществления проектных решений обязуемся выполнять и соблюдать нормы и стандарты в области производственной гигиены, охраны труда и охраны окружающей среды, руководствоваться требованиям законодательства в области охраны окружающей среды действующими в РК в настоящее время.

Аким
Узункульского сельского округа _____ **Шарафутдинов Б. Б.**

14 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс РК от 09.01.2007г. № 212- III ЗРК, Астана.
2. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 № 99-IV.
3. «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.
4. Санитарные правила «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г.
5. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 № 99-IV.
6. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04. 2008 г.
7. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятийдорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальто-бетонных заводов, Приложение 12 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 № 100-п
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А – Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Источник № 0001 – Подогрев битума

Расчет выбросов ЗВ от битумоварки			
Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятийдорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальто-бетонных заводов, Приложение 12 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 № 100-п "Сборник методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными производствами" Алматы 1996 г.			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
Расход дизельного топлива	B	кг/ч	15
Время работы	T	час/год	21,98502
Теплота сгорания дизельного топлива	Q	МДж/кг	43
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания оксида углерода (из методики)	R		0,65
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (таблица 2.2 методики)	q3	%	0,5
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (таблица 2.2 методики)	q4	%	0,5
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (рис. 2.1)	KNO2	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксида азота в результате применения технических рещений	β		0
Содержание серы в топливе (из приложения 2.1)	Sr	%	0,3
Доля оксидов серы связываемых летучей золой топлива	h'SO2		0,02
Доля оксидов серы связываемых в золоуловителе	h''SO2		0
Зольность топлива	A^r	**%**	0,025
	λ		0,01
Расчет выбросов:			
Оксид углерода			
$П_{CO2}$ =0,001*Cco*B* (1-q_4/100)		кг/ч	0,208576875
		г/с	**0,057938**
		т/год	**0,004586**
Cco2=q_3*R*Q			13,975
Оксиды азота			
$П_{NO2}$ =0,001*B*Q*K_{NO2}(1-β)		кг/ч	0,05160000
		г/с	0,01433333
		т/год	0,00113443
Разбивка на NO2 и NO	**NO2**	**г/с**	**0,011467**
		т/год	**0,000908**
	NO	**г/с**	**0,001863**

		т/год	**0,000147**
Оксиды серы			
$П_{SO2}$=0,02BS^r(1-η'$_{SO2}$) (1-η''$_{SO2}$)		**кг/ч**	**0,088200**
		г/с	**0,024500**
		т/год	**0,001939**
Твердые частицы (сажа)			
Птв = B*A^r*λ (1- η)		**кг/ч**	**0,003750**
		г/с	**0,001042**
		т/год	**0,000082**

Источник № 6001 – Работа со строительными материалами

Расчет выбросов ЗВ			
. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 Песок природный			
Наименование	**Обознач.**	**Знач.**	**Ед.изм.**
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,05	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	2	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,8	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		744,15	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Влажность материала	VL	0,5	%
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,045333	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,002267	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		0,042863	т/год

Расчет выбросов ЗВ			
. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 щебень до 40			
Наименование	**Обознач.**	**Знач.**	**Ед.изм.**
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,04	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	40	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,5	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		2034,72	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,022667	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,001133	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		0,058600	т/год

		г/с	**т/г**
итого	**пыль не органическая**	**0,003400**	**0,101463**

Источник №6002 – Разработка грунта

Источник выделения 01.Работа экскаватора . Разработка грунта			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100 -п.			
Наименование	***Обозн.***	***Ед. изм.***	***Кол-во***
1. Исходные данные			
Количество переработанного грунта	*Gчас*	*т/час*	*2,390790625*
Плотность грунта	*p*	*т/м^3*	*1,77*
Объем грунта	*Gгод*	*т*	*2295,159*
Время работы	*t*	*часы*	*960,00*
Вес. доля пыл. фракции в материале	*K_1*		*0,05*
Доля пыли переходящая в аэрозоль	*K_2*		*0,02*

Коэф.учитывающий метеоусловия	K_3		*1,2*
Коэф.учит.местные условия	K_4		*1*
Коэф.учит.влажность материала	K_5		*0,4*
Коэф.учит.крупность материала	K_7		*0,2*
Коэф.учит.высоту пересыпки	*B*		*0,4*
Эффективность средств пылеподавления	*n*	*в долях ед-цы*	*0,5*
2.Расчет выбросов			
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			
Максимально-разовый выброс	*Мсек*	*г/с*	
Мсек = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*Gчас*10^6*(1-n)/3600			***0,012751***
Валовый выброс	*Мгод*	*т/год*	
Мгод = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*Gгод*(1-n)			***0,044067***

Источник №6003 – Сварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2* = 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO* = 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-6
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 0.9516**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 0.2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 16.7**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 14.97**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** $= GIS \cdot B / 10^6 =$ **$14.97 \cdot 0.9516 / 10^6 =$ 0.00001425**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** $= GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **$14.97 \cdot 0.2 / 3600 = 0.000832$**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** $= GIS \cdot B / 10^6 =$ **$1.73 \cdot 0.9516 / 10^6 =$ 0.000001646**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *GIS · BMAX / 3600* = **1.73 · 0.2 / 3600 = 0.0000961**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.000832	0.00001425
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000961	0.000001646

Приложение Б – Исходные данные

«УТВЕРЖДАЮ»
Аким
Узункульского сельского округа
_____Шарафутдинов Б. Б.

Период строительства

Наименование	Кол-во	Характеристика
1	2	3
Строительные материалы		• щебень – 2034,72 т; • песок – 744,15 т;
Грунт		• 1296,7 м^3;
Электроды марки АНО-6		• 0,0009516 т;
Котлы битумные		• Расход дизельного топлива – 15 кг/час; • Время работы – 21,98502 час/год;
Вода техническая		• 78,372 м^3;
Количество рабочих, одновременно находящихся на строительной площадке – 7 человек		
Общий срок строительства – 5 месяцев		

Приложение В - Письмо РГП «Казгидромет»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
на праве хозяйственного ведения
«КАЗГИДРОМЕТ»
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

090009 Орал қ. Жәңгір хан көшесі 61/1
Тел/факс:(7112) 52-20-21.тел 52-19-95
info_zko@meteo.kz

090009, город Уральск, ул. Жангир хана, 61/1
тел/факс: 8 (7112) 52-20-21, 52-19-95
info_zko@meteo.kz

Исходящий номер:25-4-1-9/554
Уникальный код:5DF2E8642408424C
Исходящая дата:08.07.2021

Директору
ТОО «ABC Engineering»
Садыровой М. Б.

Филиал РГП «Казгидромет» по Западно - Казахстанской области (далее-филиал по ЗКО) на Ваш запрос № 12 от 07 июля 2021 года касательно предоставления информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, сообщает следующее:

В настоящее время мониторинг атмосферного воздуха по Жанибекскому району ЗКО не производится, ввиду отсутствия действующих пунктов по атмосфере.

Филиал по ЗКО осуществляет мониторинг атмосферного воздуха с получением информации об ориентировочных значениях фоновых концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе **только по городу Уральск.**

С вступлением в силу Экологического кодекса РК с 1 июля 2021 года "Фоновая справка" доступна на нашем сайте www.kazhydromet.kz и информация находится в открытом доступе.

Директор **К. Болатов**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТОВ КАЙНАР, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120941001476

Исп:
Тел: 52-20-21
https://short.salemoffice.kz/sF00Su

Приложение Г- Акт зеленых насаждении

«БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ ЖӘНІБЕК АУДАНДЫҚ ТҰРҒЫН ҮЙ, КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ, ЖОЛАУШЫ КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЖАНИБЕКСКИЙ РАЙОННЫЙ ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

090500, Батыс Қазақстан облысы,
Жәнібек ауданы, Жәнібек ауылы,
Ғ.Қараш көшесі, №35,
Тел./факс: 8 (71135) 22058
E-mail: otdel_zhkh@bko.gov.kz

090500, Западно-Казахстанская область,
Жанибекский район, село Жанибек
улица Г.Караш, дом №35,
Тел./факс: 8 (71135) 22058
E-mail: otdel_zhkh@bko.gov.kz

07.07.2021-ғы № 03-03/443 шығыс хаты

ТОО «KCG STROYINVEST»

На Ваше заявление от 01.07.2021 года, ГУ «Отдел жилищно – коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жанибекского района ЗКО» (далее - Отдел) сообщает, что специалистами Отдела был обследован объект с выездом на место.

На оснований обследования, Отдел предоставляет Вам акт обследования зеленых насаждений.

Приложение – 1 лист.

Руководитель отдела **Ж.Хаирлиев**

АКТ
обследования зеленых насаждений

с.Узункуль **07.07.2021 г.**

Главный специалист отдела жилищно – коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жанибекского района ЗКО Туйебаева А.С.

В присутствии представителя заявителя В.Чурзин.

Провели обследование участка на наличие зеленых насаждений по проекту: «Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с.Узункуль, Жанибекского района, ЗКО».

В результате проведенного обследования установлено, что на данном участке не имеются зеленые насаждения.

Руководитель отдела **Ж.Хаирлиев**

Приложение Д- Копия лицензии «ABC Engineering»

17010128

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.06.2017 года **01931Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**
090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(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 **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**

17010128 **Страница 1 из 2**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 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 **Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А. , г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(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 **ТОО «ABC Engineering», Западно-Казахстанская область г.Уральск, мкр -н Жана Орда, 11 дом, 89 кв.**

(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)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.