

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024-2033 год

Алматы1, ТОО "Oi-Qaragai"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадк а №4																
	ВСЕГО:		0.104				0.104			0.104						
	В том числе по градациям высот 0-10		0.104		100		0.104			0.104						
Всего по предприятию:																
			2.3734836	4.3692662			2.373484			2.373484			0.000185	100		

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия
ТОО "Оi-Qaragai"
По доверенности № 15-12-495
от 16.10.2023 г. Раймидасова З.К.
(Ф.И.О.)
З. Раймидасова (подпись)
" 09 " 2024 г.

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО "ЭКО DEUCE"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2024-2033 год

Алматы1, ТОО "Оi-Qaragai"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОВУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(004) Площадка №4	6021	6021 07					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301 (0.2) 0330 (0.5) 0337 (5)	
Площадка 03									
(003) Площадка №3	3014	3014 02	котельная ресторана на 250 мест		1825		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0337 (5) 0703 (*)	0.4855 0.0789 1.5176 0.00000156

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2024-2033 год

Алматы1, ТОО "Oi-Qaragai"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3015	3015 03	дизельгенератор ресторана на 250 мест				Бензпирен) (54) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116)	*1.E-6) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 0703 (*1.E-6) 1325 (0.05) 2754 (1) 0333 (0.008) 2754 (1) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0337 (5) 2902 (	0.0845 0.0137 0.0053 0.0132 0.0686 0.0000001 0.0013 0.0317 0.0000022 0.000781 0.00122 0.0002 0.03014 0.0092
	3016	3016 04	ёмкость дизельгенератора ресторана на 250 мест				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116)	*1.E-6) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 0703 (*1.E-6) 1325 (0.05) 2754 (1) 0333 (0.008) 2754 (1) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0337 (5) 2902 (	0.0845 0.0137 0.0053 0.0132 0.0686 0.0000001 0.0013 0.0317 0.0000022 0.000781 0.00122 0.0002 0.03014 0.0092
	3017	3017 05	стационарный мангал секции1 ресторана на 250 мест				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116)	*1.E-6) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 0703 (*1.E-6) 1325 (0.05) 2754 (1) 0333 (0.008) 2754 (1) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0337 (5) 2902 (	0.0845 0.0137 0.0053 0.0132 0.0686 0.0000001 0.0013 0.0317 0.0000022 0.000781 0.00122 0.0002 0.03014 0.0092

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2024-2033 год

Алматы1, ТОО "Oi-Qaragai"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3018	3018 06	стационарный мангал секции 2 ресторана на 250 мест				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Гидроксibenзол (155) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Взвешенные частицы (116)	0.5) 0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0337 (5) 1071 (0.01) 1314 (0.01) 2902 (0.5)	0.00082 0.00079 0.00013 0.02009 0.02129 0.01577 0.00613
	3019	3019 07	помещение кухни				Этанол (Этиловый спирт) (667) Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Взвешенные частицы (116)	1061 (5) 1317 (0.01) 1555 (0.2) 2902 (0.5)	0.0132 0.0005 0.0012 0.0004
	6012	6012 08	холодильное и морозильное оборудование			1344		(-)	
	6013	6013 09	автостоянка				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5)	

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2024-2033 год

Алматы1, ТОО "Oi-Qaragai"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Площадка №4	4001	4001 01	отопительный котёл			8760	584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
	4002	4002 02	отопительный котёл			8760	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (*1.E-6)	0.00000012
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
	4003	4003 03	отопительный котёл			8760	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (*1.E-6)	0.00000012
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
	6014	6014 02	конюшня			8760	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (*1.E-6)	0.00000012
							Аммиак (32)	0303 (0.2)	
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	
							Метан (727*)	0410 (*50)	

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2024-2033 год

Алматы1, TOO "Oi-Qaragai"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.00057
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.000057
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.000978
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.000252
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.000568
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.00082
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.0000009
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.000158
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.00568
	6015	6015 03	конюшня			8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.01198
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00019
							Метан (727*)	0410 (*50)	0.06559
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.00057
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.000057
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.000978
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.000252
							Гексановая кислота (	1531 (	0.000568

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2024-2033 год

Алматы1, TOO "Oi-Qaragai"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227)	0.01) 1707 (	0.00082
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (	0.0000009
							Метиламин (Монометиламин) (	1849 (	0.000158
							341)	0.004)	
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*	0.00568
							Аммиак (32)	0303 (	0.01198
								0.2)	
							Сероводород (	0333 (	0.00019
							Дигидросульфид) (518)	0.008)	
							Метан (727*)	0410 (*	0.06559
								50)	
							Метанол (Метиловый спирт) (	1052 (	0.00057
							338)	1)	
							Гидроксibenзол (155)	1071 (	0.000057
								0.01)	
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (	1246 (*	0.000978
							1486*)	0.02)	
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (	0.000252
								0.01)	
							Гексановая кислота (	1531 (	0.000568
							Капроновая кислота) (137)	0.01)	
							Диметилсульфид (227)	1707 (	0.00082
								0.08)	
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (	0.0000009
								0.006)	
							Метиламин (Монометиламин) (	1849 (	0.000158
							341)	0.004)	
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*	0.00568
								0.03)	
							Аммиак (32)	0303 (	0.1011
								0.2)	
	6016	6016 04	конюшня			8760			
	6017	6017 03	навозохранилище			8760			

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2024-2033 год

Алматы, ТОО "Ой-Қарағай"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9											
(005) Площадка №5	6018	6018 04	навозохранилище			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.1243											
							Аммиак (32)	0303 (0.2)		0.1011										
	6019	6019 05	навозохранилище			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.1243											
							Аммиак (32)	0303 (0.2)		0.1011										
	6020	6020 06	хранение сена и зерна			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.1243											
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)		0.008										
	5002	5002 02	помещение кухни			8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0.5)	0.12											
							1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А, HFC-134a) (1203*)	0938 (* 2.5)		0.025										
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (5)			0.0132									
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)				0.00048								
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (0.2)					0.0012							
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)						0.000516						
							5003	5003 03							дизельный генератор	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.14248	
																	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)		0.023153
																	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0.15)		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				0330 (0.5)	0.0223															
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (5)	0337 (5)	0.11577																		

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2024-2033 год

Алматы1, TOO "Oi-Qaragai"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0703 (* *1.E-6) 1325 (0.05) 2754 (1)	0.000000245 0.00223 0.05343

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО "ЭКО DEUCE"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024-2033 год

Алматы1, ТОО "Oi-Qaragai"

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойдушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6021						Площадка 1 Площадка №4 0301 (0.2) 0330 (0.5) 0337 (5) Площадка 03 Площадка №3	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0009 0.0003 0.1329	
3014	8	0.25	6.11	0.2999246	160	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0337 (5)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0498 0.0081 0.1555	0.4855 0.0789 1.5176
3015	2.5	0.1	81.49	0.6400225	450	0703 (**1.Е-6) 0301 (0.2) 0304 (0.4)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00000015 0.256 0.0416	0.00000156 0.0845 0.0137

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0167	0.0053
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04	0.0132
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2067	0.0686
						0703 (**1.Е- 6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000004	0.0000001
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.005	0.0013
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0967	0.0317
3016	2	0.05	2.24	0.0043982	33	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005	0.0000022
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0017	0.000781
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00011	0.00122
3017	8	0.2	0.22	0.0069115	120	0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002	0.0002
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00285	0.03014
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.00087	0.0092
3018	8	0.2	0.22	0.0069115	120	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0001	0.00082
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0001	0.00079
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002	0.00013
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00256	0.02009

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024-2033 год

Алматы1, ТОО "Oi-Qaragai"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
3019	8	0.2	0.22	0.0069115	120	1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.0027	0.02129
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.002	0.01577
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.00078	0.00613
						1061 (5)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0033	0.0132
						1317 (0.01)	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0.0001	0.0005
						1555 (0.2)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0003	0.0012
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.0001	0.0004
						0938 (*2.5)	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А, HFC-134a) (1203*)	0.00038	0.012
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0018	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003	
6012						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0005	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2659	
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0284	
						Площадка №4			
6013						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0018	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0005	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2659	
4001	8	0.25	2.2	0.1079925	30	2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0284	
						Площадка №4			
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0036	0.0359
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0006	0.0059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0112	0.1121
						0703 (**1.Е-	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000001	0.00000012

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024-2033 год

Алматы1, TOO "Oi-Qaragai"

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
4002	8	0.25	2.2	0.1079925	30	6)	(54)		
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0036	0.0359
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0006	0.0059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0112	0.1121
4003	8	0.25	2.2	0.1079925	30	0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000001	0.00000012
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0036	0.0359
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0006	0.0059
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0112	0.1121
6014						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000001	0.00000012
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00038	0.01198
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000006	0.00019
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00208	0.06559
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000018	0.00057
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (155)	0.0000018	0.000057
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000031	0.000978
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000008	0.000252
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000018	0.000568
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000026	0.00082
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000003	0.0000009
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000005	0.000158

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024-2033 год

Алматы1, TOO "Oi-Qaragai"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6015						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00018	0.00568
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00038	0.01198
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000006	0.00019
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00208	0.06559
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000018	0.00057
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.0000018	0.000057
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000031	0.000978
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000008	0.000252
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000018	0.000568
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000026	0.00082
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000003	0.0000009
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000005	0.000158
6016						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00018	0.00568
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00038	0.01198
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000006	0.00019
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00208	0.06559
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000018	0.00057
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.0000018	0.000057
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000031	0.000978
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000008	0.000252

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024-2033 год

Алматы1, TOO "Oi-Qaragai"

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
6017						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000018	0.000568
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000026	0.00082
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000003	0.0000009
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000005	0.000158
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00018	0.00568
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.000077	0.1011
6018						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000095	0.1243
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.000077	0.1011
6019						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000095	0.1243
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.000077	0.1011
6020						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000095	0.1243
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.0018	0.008
5002	8	0.4	8.66	1.0882502	33	2937 (0.5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.104	0.12
						Площадка №5			
						0938 (*2.5)	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А, HFC-134а) (1203*)	0.000793	0.025
						1061 (5)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.00335	0.0132
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000122	0.00048
5003	2	0.05	716	1.405866	450	1555 (0.2)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.000304	0.0012
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.000131	0.000516
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3416	0.14248

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024-2033 год

Алматы1, TOO "Oi-Qaragai"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.05551	0.023153
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0222	0.00891
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0533	0.0223
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.276	0.11577
						0703 (**1.Е-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000053	0.000000245
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0053	0.00223
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.129	0.05343

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Алматы1, ТОО "Oi-Qaragai"

Номер исто- чника	Наименование источника выброса	Высота источ- ника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код веще- ства	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК* (100- КПД)	Катего- рия источ- ника				
							ПДК*Н* (100- -КПД)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
3014	котельная ресторана на 250 мест	8		0301	0.2	0.0498	0.0249	0.058	0.29	2				
				0304	0.4	0.0081	0.002	0.0094	0.0235	2				
				0337	5	0.1555	0.0031	0.1812	0.0362	2				
				0703	**0.000001	0.00000015	0.0015	0.000001	0.1	2				
3015	дизельгенератор ресторана на 250 мест	2.5		0301	0.2	0.256	0.128	0.2947	1.4735	1				
				0304	0.4	0.0416	0.0104	0.0479	0.1198	2				
				0328	0.15	0.0167	0.0111	0.0577	0.3847	2				
				0330	0.5	0.04	0.008	0.046	0.092	2				
				0337	5	0.2067	0.0041	0.238	0.0476	2				
				0703	**0.000001	0.0000004	0.004	0.000001	0.1	2				
				1325	0.05	0.005	0.01	0.0058	0.116	2				
				2754	1	0.0967	0.0097	0.1113	0.1113	2				
				0333	0.008	0.000005	0.0001	0.0006	0.075	2				
				2754	1	0.0017	0.0002	0.202	0.202	2				
3016	ёмкость дизельгенератора ресторана на 250 мест	2		0333	0.008	0.000005	0.0001	0.0006	0.075	2				
				2754	1	0.0017	0.0002	0.202	0.202	2				
3017	тационарный мангал секции1 ресторана на 250 мест	8		0301	0.2	0.00011	0.0001	0.0007	0.0035	2				
				0304	0.4	0.00002	0.00001	0.0001	0.0003	2				
				0337	5	0.00285	0.0001	0.0183	0.0037	2				
				2902	0.5	0.00087	0.0002	0.0168	0.0336	2				
3018	стационарный мангал секции 2 ресторана на 250 мест	8		0301	0.2	0.0001	0.0001	0.0006	0.003	2				
				0303	0.2	0.0001	0.0001	0.0006	0.003	2				
				0304	0.4	0.00002	0.00001	0.0001	0.0003	2				
				0337	5	0.00256	0.0001	0.0165	0.0033	2				
				1071	0.01	0.0027	0.027	0.0174	1.74	1				
				1314	0.01	0.002	0.02	0.0129	1.29	1				
				2902	0.5	0.00078	0.0002	0.0151	0.0302	2				
				1061	5	0.0033	0.0001	0.0212	0.0042	2				
				3019	помещение кухни	8		1061	5	0.0033	0.0001	0.0212	0.0042	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Алматы1, ТОО "Оi-Қарagai"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4001	отопительный котёл	8		1317	0.01	0.0001	0.001	0.0006	0.06	2
				1555	0.2	0.0003	0.0002	0.0019	0.0095	2
				2902	0.5	0.0001	0.00002	0.0019	0.0038	2
				0301	0.2	0.0036	0.0018	0.0157	0.0785	2
				0304	0.4	0.0006	0.0002	0.0026	0.0065	2
4002	отопительный котёл	8		0337	5	0.0112	0.0002	0.0487	0.0097	2
				0703	**0.000001	0.00000001	0.0001	0.0000001	0.01	2
				0301	0.2	0.0036	0.0018	0.0157	0.0785	2
				0304	0.4	0.0006	0.0002	0.0026	0.0065	2
				0337	5	0.0112	0.0002	0.0487	0.0097	2
4003	отопительный котёл	8		0703	**0.000001	0.00000001	0.0001	0.0000001	0.01	2
				0301	0.2	0.0036	0.0018	0.0157	0.0785	2
				0304	0.4	0.0006	0.0002	0.0026	0.0065	2
				0337	5	0.0112	0.0002	0.0487	0.0097	2
				0703	**0.000001	0.00000001	0.0001	0.0000001	0.01	2
5002	помещение кухни	8		0301	0.2	0.0036	0.0018	0.0157	0.0785	2
				0304	0.4	0.0006	0.0002	0.0026	0.0065	2
				0337	5	0.0112	0.0002	0.0487	0.0097	2
				0703	**0.000001	0.00000001	0.0001	0.0000001	0.01	2
				0938	*2.5	0.000793	0.00003	0.001	0.0004	2
5003	дизельный генератор	2		1061	5	0.00335	0.0001	0.004	0.0008	2
				1314	0.01	0.000122	0.0012	0.0001	0.01	2
				1555	0.2	0.000304	0.0002	0.0004	0.002	2
				2902	0.5	0.000131	0.00003	0.0005	0.001	2
				0301	0.2	0.3416	0.1708	0.1205	0.6025	1
				0304	0.4	0.05551	0.0139	0.0196	0.049	2
				0328	0.15	0.0222	0.0148	0.0235	0.1567	2
				0330	0.5	0.0533	0.0107	0.0188	0.0376	2
				0337	5	0.276	0.0055	0.0974	0.0195	2
				0703	**0.000001	0.00000053	0.0053	0.000001	0.1	2
6012	холодильное и морозильное оборудование			1325	0.05	0.0053	0.0106	0.0019	0.038	2
				2754	1	0.129	0.0129	0.0455	0.0455	2
				0938	*2.5	0.00038	0.00002	0.0644	0.0258	2
				0301	0.2	0.0018	0.0009	0.3049	1.5245	2
6013				0304	0.4	0.0003	0.0001	0.0508	0.127	2
				0330	0.5	0.0005	0.0001	0.0847	0.1694	2
				0337	5	0.2659	0.0053	45.0439	9.0088	2
				2704	5	0.0284	0.0006	4.811	0.9622	2
6014	конюшня			0303	0.2	0.00038	0.0002	0.0644	0.322	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Алматы1, ТОО "Oi-Qaragai"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6015	конюшня			0333	0.008	0.000006	0.0001	0.001	0.125	2
				0410	*50	0.00208	0.000004	0.3524	0.007	2
				1052	1	0.000018	0.000002	0.003	0.003	2
				1071	0.01	0.0000018	0.00002	0.0003	0.03	2
				1246	*0.02	0.000031	0.0002	0.0053	0.265	2
				1314	0.01	0.000008	0.0001	0.0014	0.14	2
				1531	0.01	0.000018	0.0002	0.003	0.3	2
				1707	0.08	0.000026	0.00003	0.0044	0.055	2
				1715	0.006	0.00000003	0.000001	0.00001	0.0017	2
				1849	0.004	0.000005	0.0001	0.0008	0.2	2
				2920	*0.03	0.00018	0.0006	0.0915	3.05	2
				0303	0.2	0.00038	0.0002	0.0644	0.322	2
				0333	0.008	0.000006	0.0001	0.001	0.125	2
				0410	*50	0.00208	0.000004	0.3524	0.007	2
				1052	1	0.000018	0.000002	0.003	0.003	2
6016	конюшня			1071	0.01	0.0000018	0.00002	0.0003	0.03	2
				1246	*0.02	0.000031	0.0002	0.0053	0.265	2
				1314	0.01	0.000008	0.0001	0.0014	0.14	2
				1531	0.01	0.000018	0.0002	0.003	0.3	2
				1707	0.08	0.000026	0.00003	0.0044	0.055	2
				1715	0.006	0.00000003	0.000001	0.00001	0.0017	2
				1849	0.004	0.000005	0.0001	0.0008	0.2	2
				2920	*0.03	0.00018	0.0006	0.0915	3.05	2
				0303	0.2	0.00038	0.0002	0.0644	0.322	2
				0333	0.008	0.000006	0.0001	0.001	0.125	2
				0410	*50	0.00208	0.000004	0.3524	0.007	2
				1052	1	0.000018	0.000002	0.003	0.003	2
				1071	0.01	0.0000018	0.00002	0.0003	0.03	2
				1246	*0.02	0.000031	0.0002	0.0053	0.265	2
				1314	0.01	0.000008	0.0001	0.0014	0.14	2
6017	навозохранилище			1531	0.01	0.000018	0.0002	0.003	0.3	2
				1707	0.08	0.000026	0.00003	0.0044	0.055	2
				1715	0.006	0.00000003	0.000001	0.00001	0.0017	2
				1849	0.004	0.000005	0.0001	0.0008	0.2	2
				2920	*0.03	0.00018	0.0006	0.0915	3.05	2
				0303	0.2	0.000077	0.00004	0.013	0.065	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Алматы1, ТОО "Oi-Qaragai"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6018	навозохранилище			0333	0.008	0.000095	0.0012	0.0161	2.0125	2
				0303	0.2	0.000077	0.00004	0.013	0.065	2
				0333	0.008	0.000095	0.0012	0.0161	2.0125	2
6019	навозохранилище			0303	0.2	0.000077	0.00004	0.013	0.065	2
				0333	0.008	0.000095	0.0012	0.0161	2.0125	2
6020	хранение сена и зерна			2902	0.5	0.0018	0.0004	0.9148	1.8296	2
				2937	0.5	0.104	0.0208	52.8533	105.7066	1
					0.5					
6021				0301	0.2	0.0009	0.0005	0.1525	0.7625	2
				0330	0.5	0.0003	0.0001	0.0508	0.1016	2
				0337	5	0.1329	0.0027	22.5135	4.5027	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" – для значения ОБУВ, "***" – для ПДКс.с

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Алматы1, TOO "Oi-Qaragai"

Прогноз известности оценки	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса	Диаметр устья трубы	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котельным	Коэффициент газоочистки, %	Средняя эксплуатационная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год составления ПДВ	
																						г/с	мг/м3	т/год		
		Наименование	Количество	тысяч в год	выбрасывается	выбрасывается, м	скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ.	2-го конца лин.	и	прои	очист	очист	ства	г/с	мг/м3	т/год							
			чество ист.							/1-го конца лин.	/длина, ширина	мероприятий по сокращению выбросов	дитс	кой,	макс. степ	очистки%										
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	
004			1			6021						Площадка 1 00									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009			
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0003			
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1329			
003		котельная ресторана на 250 мест	1	1825	котельная ресторана на 250 мест	3014	8	0.25	6.11	0.2999246	160	Площадка 03 2018525									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0498	263.356	0.4855	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0081	42.835	0.0789	
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1555	822.325	1.5176	
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000015	0.0008	0.00000156	
003		дизельгенератор ресторана на 250 мест	1		дизельгенератор ресторана на 250 мест	3015	2.5	0.1	81.49	0.6400225	450	2013	534								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.256	1059.303	0.0845	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0416	172.137	0.0137	
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0167	69.103	0.0053	
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.04	165.516	0.0132	

003	ёмкость дизельгенератора ресторана на 250 мест	1	ёмкость дизельгенератора ресторана на 250 мест	3016	2	0.05	2.24	0.0043982	33	2019	516								0337	Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2067	855.305	0.0686	
																			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000004	0.002	0.0000001	
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.005	20.690	0.0013	
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0967	400.135	0.0317	
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005	1.274	0.0000022	
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.0017	433.244	0.000781	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Алматы1, TOO "Oi-Qaragai"

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
003		стационарный мангал секции1 ресторана на 250 мест	1		тационарный мангал секции1 ресторана на 250 мест	3017	8	0.2	0.22	0.0069115	120	2003	524							0301	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00011	22.911	0.00122	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002	4.166	0.0002	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00285	593.612	0.03014	
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0.00087	181.208	0.0092	
003		стационарный мангал секции 2 ресторана на 250 мест	1		стационарный мангал секции 2 ресторана на 250 мест	3018	8	0.2	0.22	0.0069115	120	2008	521							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0001	20.828	0.00082	
																				0303	Аммиак (32)	0.0001	20.828	0.00079	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002	4.166	0.00013	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00256	533.209	0.02009	
																				1071	Гидроксibenзол (155)	0.0027	562.369	0.02129	
																				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.002	416.570	0.01577	
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0.00078	162.462	0.00613	
003		помещение кухни	1		помещение кухни	3019	8	0.2	0.22	0.0069115	120	1992	514							1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0033	687.340	0.0132	
																				1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0.0001	20.828	0.0005	
																				1555	Уксусная	0.0003	62.485	0.0012	

004	отопительный котёл	1	8760	отопительный котёл	4001	8	0.25	2.2	0.1079925	30	2018	721								2902	кислота (Этановая кислота) (586) Взвешенные частицы (116)	0.0001	20.828	0.0004
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0036	36.999	0.0359
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0006	6.166	0.0059
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0112	115.108	0.1121
004	отопительный котёл	1	8760	отопительный котёл	4002	8	0.25	2.2	0.1079925	30	2027	725								0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000001	0.0001	0.00000012
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0036	36.999	0.0359
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0006	6.166	0.0059
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0112	115.108	0.1121
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000001	0.0001	0.00000012
004	отопительный	1	8760	отопительный	4003	8	0.25	2.2	0.1079925	30	2037	728								0301	Азота (IV) диоксид (	0.0036	36.999	0.0359

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Алматы1, TOO "Oi-Qaragai"

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													
005		котёл			котёл																0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.0006	6.166	0.0059													
																					помещение кухни	1	8760	помещение кухни	5002		8	0.4	8.66	1.0882502	33	2580	-122	0337	Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0112	115.108	0.1121
																																		0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000001	0.0001	0.00000012
																																		0938	1,1,1,2-Тетрафт орэтан	0.000793	0.817	0.025
																																		1061	(Фреон-134А, HFC- 134а) (1203*) Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.00335	3.450	0.0132
																																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000122	0.126	0.00048
																																		1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.000304	0.313	0.0012
																																		2902	Взвешенные частицы (116)	0.000131	0.135	0.000516
																																		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3416	643.502	0.14248
																																		0304	Азот (II) оксид (	0.05551	104.569	0.023153
005		дизель ный генера тор	1	8760	дизельный генератор	5003	2	0.05	716	1.405866	450	2583	-84								0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0222	41.820	0.00891													
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0533	100.406	0.0223													
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.276	519.925	0.11577													
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000053	0.0010	0.000000245													

																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0053	9.984	0.00223
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.129	243.008	0.05343
003		холодильное и морозильное оборудование	1	1344	холодильное и морозильное оборудование	6012						1998	523							0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А, HFC-134a) (1203*)	0.00038		0.012
003		автостоянка	1			6013						0	0							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0018		
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003		
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0005		
																				0337	Углерод оксид (Окись	0.2659		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Алматы1, TOO "Oi-Qaragai"

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
004		конюшня	1	8760	конюшня	6014						2018	717								2704	углерода, Угарный газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0284		
																					0303	Аммиак (32)	0.00038		
																					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000006		
																					0410	Метан (727*)	0.00208		
																					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000018		
																					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0000018		
																					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000031		
																					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000008		
																					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000018		
																					1707	Диметилсульфид (227)	0.000026		
004		конюшня	1	8760	конюшня	6015						2035	722								1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000003		9
																					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000005		
																					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00018		
																					0303	Аммиак (32)	0.00038		
																					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000006		
																					0410	Метан (727*)	0.00208		
																					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000018		

																					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0000018		0.000057	
																					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000031		0.000978	
																					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000008		0.000252	
																					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000018		0.000568	
																					1707	Диметилсульфид (227)	0.000026		0.00082	
																					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000003		0.0000009	
																					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000005		0.000158	
																					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00018		0.00568	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Алматы1, TOO "Oi-Qaragai"

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
004		конюшня	1	8760	конюшня	6016						2051	727								0303 Аммиак (32)	0.00038		0.01198	
																					0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000006		0.00019	
																					0410 Метан (727*)	0.00208		0.06559	
																					1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000018		0.00057	
																					1071 Гидроксibenзол (155)	0.0000018		0.000057	
																					1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000031		0.000978	
																					1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000008		0.000252	
																					1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000018		0.000568	
																					1707 Диметилсульфид (227)	0.000026		0.00082	
																					1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000003		0.000009	
																					1849 Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000005		0.000158	
																					2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00018		0.00568	
004		навозохранилище	1	8760	навозохранилище	6017						1974	749								0303 Аммиак (32)	0.000077		0.1011	
																					0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000095		0.1243	
004		навозохранилище	1	8760	навозохранилище	6018						1982	756								0303 Аммиак (32)	0.000077		0.1011	
																					0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000095		0.1243	
004		навозохранилище	1	8760	навозохранилище	6019						1993	761								0303 Аммиак (32)	0.000077		0.1011	
																					0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000095		0.1243	
004		хранение сена и зерна	1	8760	хранение сена и зерна	6020						1965	742								2902 Взвешенные частицы (116)	0.0018		0.008	
																					2937 Пыль зерновая /по	0.104		0.12	

																					грибам хранения/ (				
																					487)				

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматы1, ТОО "Oi-Qaragai"

Код загр. веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год (М)	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс ЗВ, условных тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.66111	0.82222	50.9104	20.5555
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.001471	0.34003	6.863	8.50075
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.10735	0.133783	2.2297	2.22971667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.0389	0.01421	0	0.2842
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.0941	0.0355	0	0.71
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.000308	0.3734722	147.8832	46.684025
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	1.07601	2.0885	0	0.69616667
0410	Метан (727*)			50		0.00624	0.19677	0	0.0039354
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000111	0.000002265	4.0144	2.265
0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А, HFC-134a) (1203*)			2.5		0.001173	0.037	0	0.0148
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0.5		3	0.000054	0.00171	0	0.00342
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			4	0.00665	0.0264	0	0.00528
1071	Гидроксibenзол (155)	0.01	0.003		2	0.0027054	0.021461	12.9088	7.15366667
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.02		0.000093	0.002934	0	0.1467
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01			3	0.002146	0.017006	1.7006	1.7006
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0.01			3	0.0001	0.0005	0	0.05
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.0103	0.00353	0	0.353
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.01	0.005		3	0.000054	0.001704	0	0.3408
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.2	0.06		3	0.000604	0.0024	0	0.04
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			4	0.000078	0.00246	0	0.03075
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			4	0.0000009	0.0000027	0	0.00045
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.004	0.001		2	0.000015	0.000474	0	0.474
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.0284		0	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.2274	0.085911	0	0.085911

Алматы, ТОО "Ой-Қарағай"

[illegible]

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5 ТОО "ЭКО DEUCE"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2024-2033 год

Алматы1, ТОО "Oi-Qaragai"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		4.369266165	4.369266165					4.369266165
в том числе:								
Т в е р д ы х:		0.175498265	0.175498265					0.175498265
Газообразных и жидких:		4.1937679	4.1937679					4.1937679
Площадка 1								
В С Е Г О по площадке:01								
в том числе:								
Газообразных и жидких:								
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)							
Площадка 03								
В С Е Г О по площадке:03		4.369266165	4.369266165					4.369266165
в том числе:								

ЭРА v2.5 ТОО "ЭКО DEUCE"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2024-2033 год

Алматы1, ТОО "Oi-Qaragai"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Т в е р д ы х:		0.175498265	0.175498265					0.175498265
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01421	0.01421					0.01421
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000002265	0.000002265					0.000002265
2902	Взвешенные частицы (116)	0.024246	0.024246					0.024246
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01704	0.01704					0.01704
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.12	0.12					0.12
Газообразных и жидких:		4.1937679	4.1937679					4.1937679
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.82222	0.82222					0.82222
0303	Аммиак (32)	0.34003	0.34003					0.34003
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.133783	0.133783					0.133783
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0355	0.0355					0.0355
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.3734722	0.3734722					0.3734722
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.0885	2.0885					2.0885
0410	Метан (727*)	0.19677	0.19677					0.19677
0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон- 134А, HFC-134a) (1203*)	0.037	0.037					0.037
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00171	0.00171					0.00171
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0264	0.0264					0.0264
1071	Гидроксibenзол (155)	0.021461	0.021461					0.021461
1246	Этилформиат (Муравьиной	0.002934	0.002934					0.002934

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2024-2033 год

Алматы1, ТОО "Oi-Qaragai"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	кислоты этиловый эфир) (1486*)							
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.017006	0.017006					0.017006
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0.0005	0.0005					0.0005
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00353	0.00353					0.00353
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.001704	0.001704					0.001704
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0024	0.0024					0.0024
1707	Диметилсульфид (227)	0.00246	0.00246					0.00246
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000027	0.0000027					0.0000027
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000474	0.000474					0.000474
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)							
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.085911	0.085911					0.085911

Таблица групп суммаций на существующее положение

Алматы1, ТОО "Oi-Qaragai"

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
6003	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
6004	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6005	0303	Аммиак (32)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6009	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6010	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
	1071	Гидроксибензол (155)
6035	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6038	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	1071	Гидроксибензол (155)
6043	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЖШС «СӘУЛЕТЭКСПЕРТПРОЕКТ»

041600 Талғар қаласы, 041600 г.Талғар,
Перматов көшесі 53.
БИН 180540014736
телефон: 8771 5043288

«Бекітемін»
Директор «СәулетЭкспертПроект»

А.С.Батырханов



ҚОРЫТЫНДЫ

№ СЭП-599 02.11.2018

«Демалыс кешеніндегі ат спорт орталығы» мекен жайы: Алматы
облысы, Талғар ауданы, Бесқайнар ауыл округі, уч.кв 039, уч.1092
жұмыс жобасы бойынша

ТАПСЫРЫСШЫ:

«Oi Qaragai Lesnaya Skazka» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Тангиф» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі»

Талғар қаласы, 2018

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ СЭП-599 от 02.11.2018

**по рабочему проекту
«Конного центра «Западный Апорт» в составе Рекреационной
зоны» расположенной по адресу: Алматинская обл., Талгарский
р-н, Бескайнарский с/о, уч. кв. 039, уч.1092**

ЗАКАЗЧИК:

«Товарищество с ограниченной ответственностью «Oi Qaragai Lesnaya Skazka»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

«Товарищество с ограниченной ответственностью» "Тангиф"

г. Талгар, 2018

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность, и содержит проект ОВОС к рабочему проекту «Конный центр «Западный Апорт» в составе Рекреационной зоны» на периоды строительства и эксплуатации, разработанный ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨНІЛ» (Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01050Р от 27.07.2007 года).

Участок строительства расположен по адресу: Алматинская область, Талгарский район, нижняя часть ущелья Ой-Карагай.

Проектируемый конный центр расположен на собственной территории, являющейся собственностью Заказчика. Площадь участка согласно акту на право частной собственности 4,1 га. Площадь участка освоения – 2,726 га, площадь застройки – 1410,6 м².

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Участок строительства расположен по адресу: Алматинская область, Талгарский район, нижняя часть ущелья Ой-Карагай.

На прилегающей территории находятся:

- с северной стороны – пустырь.
- с восточной стороны – пустырь.
- с южной стороны – жилые дома на расстоянии 180 м от территории строительства.
- с западной стороны – пустырь.

Объект находится за пределами водоохранных зон и полос.

Характеристика объекта

Местоположение проектируемого конюшенного комплекса в составе рекреационной зоны «Апорт Ак Тас» – нижняя часть ущелья Ой Карагай.

Горная рекреационная зона расположена в восточном направлении от г. Алматы в транспортной доступности от города.

Целевое назначение земельного участка: ведение крестьянского хозяйства – соответствует назначению проектируемого объекта.

Проектируемый участок расположен с восточной стороны основной транспортной магистрали, напротив зоны отдыха «Западный Апорт».

Планировочная структура объекта задумана таким образом, чтобы автодорога, ведущая от транспортной магистрали, имела допустимые уклоны и обеспечила подъезд ко всем блокам комплекса для доставки кормов и вывоза отходов.

Конюшенный комплекс включает в себя три здания для содержания 16 лошадей каждое, расположенные последовательно с учетом рельефа. С северо-западной (нижней) стороны участка предусмотрена основная площадка для выгула лошадей (левада) площадью 1 354,45 м², радиусом 25 м. Учитывая наличие трех конюшенных блоков, расположенных друг от друга с нормативными разрывами, дополнительно проектом предлагается размещение трех прогулочных левад, приближенных к конюшням.

На проектируемой территории размещаются с учетом технологических и функциональных связей следующие сооружения и строения, необходимые для эксплуатации конюшенного комплекса (в соответствии с ТЗ):

- навес для хранения сена с бункером для опилок
- КПП на въезде в зону комплекса, второй КПП на территории
- гостевая парковка на 10 машино/мест
- ямы для хранения навоза
- разворотные карманы для техники

- хозяйственная площадка для септика и ТБО

Архитектурно-планировочные решения

Планировочная ось конюшни – это сквозной проход (коридор) шириной 3 м и площадью 101,60 м², вдоль которого размещаются денники размером в осях: для спортивных лошадей 3,8 м x 3,5 м (от 13,4 м² до 13,7 м²), для лошадей местных пород (11,07 м²).

С обеих сторон коридора расположены деревянные ворота шириной 2,5 м с тамбур-шлюзом. Всего в конюшне 16 денников.

Помимо денников в каждой конюшне предусмотрены следующие помещения:

- Дежурная комната с санузелом и местом для разогрева пищи (13,88 м²)
- Седельно-инвентарная комната (9,43 м²)
- Фуражная с местом для замачивания овса (9,37 м²)
- Пристроенная котельная на газовом топливе (13,72 м²)

Общая площадь этажа составляет 440,0 м²

Высота этажа составляет от 3,6 м.

Мансардный этаж предназначен для посетителей конюшенного комплекса: гостевые комнаты индивидуального отдыха площадью 13,12 м², обеспеченные санузлами с душевыми кабинами, и комнаты общего отдыха.

Планировочная структура данного уровня – коридорного типа в зоне индивидуального отдыха, с центром планировки, включающем:

- лестничный холл (12,13 м²)
- мужская и женская раздевалки (9,82 м²)
- две общие гостевые комнаты (по 68,7 м²) с мягким уголком и телевизором для спокойного отдыха и обеденной зоной.

Основная идея проекта предполагает максимальное использование природных материалов, а также современных искусственных, выполненных на основе натуральных: дерево, натуральный и искусственный камень, стекло, бетон.

Внутренняя отделка помещений выполняется в соответствии с заданием на проектирование современными отделочными материалами, отвечающими требованиям противопожарной безопасности, санитарно-гигиеническим нормативам и эстетическим требованиям с учетом функционального назначения помещений:

- Полы: в денниках – клинкерный кирпич, положенный на ложок с заполнением швов песком; в дежурной комнате, комнатах отдыха, раздевалках – коммерческий линолеум; в санузлах – керамическая плитка напольная с противоскользящей поверхностью; проход между денниками, входной тамбур – бетон с железнением

- стены, перегородки – деревянные щиты из досок, газоблоки
- отделка стен – в санузлах и помещениях фуражной, инвентарной, котельной – керамическая плитка и окраска в/э, денники – зашивка прессованной фанерой.
- потолки – влагостойкий гипсокартон
- ворота – деревянные утепленные; раздвижная металлическая решетка
- окна – однокамерный стеклопакет в металлопластиковых переплетах
- двери – деревянные индивидуального изготовления; Дверь в котельную – металлическая

Наружная отделка здания выполняется в соответствии с заданием на проектирование современными отделочными материалами, отвечающими требованиям противопожарной безопасности, санитарно-гигиеническим нормативам и эстетическим требованиям:

- Заполнение стен - газоблоки

- Отделка стен – система фасадной теплоизоляции с тонким штукатурным слоем, цвет – согласно утвержденному эскизному проекту; декоративная облицовка деревом (вагонка), имитация фактурки
- Облицовка цоколя – плитняк по утеплителю
- Кровля – скатная с покрытием из мягкой (битумной) черепицы по обрешетке из деревянного бруса и плите OSB толщиной 15 мм с теплоизоляцией (базальтовая плита типа Rockwool) толщиной 150 мм, пароизоляцией и подшивкой из плиты OSB толщиной 18 мм

Основные технико-экономические показатели.

	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Общая площадь зданий комплекса	м ²	2 575,68
	Показатели по одной конюшне на 16 лошадей.		
2.	Общая площадь одного здания, в том числе:	м ²	858,56
	• Площадь одного денника для спортивных лошадей	м ²	13,4 – 13,7
	• Площадь одного денника для обычных лошадей		
	Площадь технических, складских и вспомогательных помещений	м ²	11,1-11,2
	Площадь помещений для отдыха посетителей	м ²	
3.	Количество лошадей в комплексе	шт	48
4.	Строительный объем одной конюшни	м ³	3 134,3
5.	Строительный объем всего по комплексу	м ³	9 402,9

Проектом предусмотрено газоснабжение низким давлением газооборудования котельной конюшни. Расход газа каждого котла составляет 4,84 м³. Подключению к природному газу подлежит отопительный котел компания «Будерус» (Buderus), Logano G234, установленный в пристроенной котельной.

Категория опасности предприятия

Период строительства

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Период эксплуатации

В соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к проектированию производственных объектов» СанПиН № 237 от 20.03.2015 г. размер нормативной санитарно-защитной зоны для данного предприятия – 100 м. Класс санитарной опасности – IV.

Категория объекта по значимости и полноте оценке воздействия на окружающую среду, в соответствии со ст.40 Экологического Кодекса РК – III.

Воздействие на атмосферный воздух:

Период строительства.

В период проведения строительных работ в целом на участке строительства определено 11 источников выбросов, из них:

- 1 – организованный;
- 10 – неорганизованных.

Нормированию подлежат только стационарные источники. Количество нормируемых выбрасываемых вредных веществ – 15. Нормативы загрязняющих веществ в период проведения строительных работ составят – 1.703312 тонн, из

которых:

- твердых – 0.851133 тонн;
- газообразных – 0.628286 тонн.

На период строительства объекта проектом предусмотрено проведение мероприятий по снижению выбросов ЗВ: Выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей), предусматривается организация поста обмывки транспорта перед выездом с территории, пост оборудован очистными сооружениями, выполненными в соответствии с ТП 503-6-8.86, ограждение площадки строительства, проведение бетонных работ осуществлять при использовании пылезащитных экранов, при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом, выгрузка бетонных смесей должна производиться в приемные бункера специальных расходных емкостей или на подготовленное основание. Выгрузка асфальтобетонных смесей на землю запрещается.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 2.0. Максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на период строительства превышают 1 ПДК.

Тем не менее, выбросы ограничиваются сроками строительства, установление СЗЗ не предлагается.

Поэтому рекомендуется существующий выброс загрязняющих веществ на период проведения строительных работ принять в качестве нормативов ПДВ.

Рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций с учетом передвижных источников выбросов загрязняющих веществ и без их учета.

Результаты расчета приземных концентраций полей рассеивания вредных веществ в атмосферу на период строительства приведены в проекте на рисунках в приложении № 6 проекта.

Перечень загрязняющих веществ приведен в табл. 4.-5 проекта, параметры выбросов загрязняющих веществ приведены в табл. 4-3 проекта.

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства:

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		существующее положение на 2018 год		период строительства 06.12.2018 г. – 06.01.2019 г.		год дос- тиже- ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/период	
Код и наименование загрязняющего вещества						
1	2	3	4	5	6	7
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Неорганизованные источники						
Газовая сварка и резка металла	6004			0.0202	0.0445	2019
Всего:				0.0202	0.0445	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(332)						
Неорганизованные источники						
Сварочные работы	6003			0.00006	0.0011	2019
Газовая сварка и резка металла	6004			0.0003	0.0007	2019
Всего:				0.00036	0.0018	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Организованные источники						
Битумный котел	0011			0.00104	0.00032	2019
Неорганизованные источники						
Газовая сварка и резка металла	6004			0.0108	0.0238	2019
Всего:				0.01184	0.02412	

(0304) Азот (II) оксид	(6)				
Организованные источники					
Битумный котел	0011			0.00017	0.000052 2019
Всего:				0.00017	0.000052
(0330) Сера диоксид (526)					
Организованные источники					
Битумный котел	0011			0.00169	0.00053 2019
Всего:				0.00169	0.00053
(0337) Углерод оксид (594)					
Организованные источники					
Битумный котел	0011			0.004	0.00125 2019
Неорганизованные источники					
Газовая сварка и резка	6004			0.0137	0.0302 2019
металла					
Всего:				0.0177	0.03145
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(627)					
Неорганизованные источники					
Сварочные работы	6003			0.00056	0.0022 2019
Всего:				0.00056	0.0022
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия)(625)					
Неорганизованные источники					
Сварочные работы	6003			0.00078	0.0031 2019
Всего:				0.00078	0.0031
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)					
Неорганизованные источники					
Окрасочные работы	6005			0.1875	0.27 2019
Всего:				0.1875	0.27
(2752) Уайт-спирит (1316*)					
Неорганизованные источники					
Окрасочные работы	6005			0.1625	0.3125 2019
Всего:				0.1625	0.3125
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)					
Неорганизованные источники					
Гидроизоляция	6008			0.278	0.047 2019
Укладка асфальта	6010			0.417	0.0573 2019
Всего:				0.695	0.1043
(2902) Взвешенные частицы					
Организованные источники					
Битумный котел	0011			0.000064	0.00002 2019
Неорганизованные источники					
Сварочные работы	6003			0.0012	0.0235 2019
Окрасочные работы	6005			0.0916	0.1402 2019
Механический участок	6009			0.0494	0.192 2019
Всего:				0.142264	0.35572
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот),(503)					
Неорганизованные источники					
Выбросы пыли при	6002			0.01456	0.0512 2019
автотранспортных					
работах					
Сварочные работы	6003			0.00016	0.0031 2019
Земляные работы	6006			0.00735	0.09474 2019
Прием и хранение	6007			0.6	0.3884 2019
материалов					
Всего:				0.62207	0.53744
(2930) Пыль абразивная (1046*)					
Неорганизованные источники					
Механический участок	6009			0.004	0.0156 2019
Всего:				0.004	0.0156
Всего по предприятию:		-	-	1.866634	1.703312

Период эксплуатации.

В период эксплуатации на участке определено 11 источников выбросов, из них:

3- организованных;

8- неорганизованных, в т.ч один ненормированный.

Нормированию подлежат только стационарные источники. Количество нормируемых выбрасываемых вредных веществ – 17. Нормативы загрязняющих веществ на период эксплуатации составят – **1.52643206** тонн, из которых:

- твердых – 0.14504036 тонн;

- газообразных – 1.3813917 тонн.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 2.0. Максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на границе СЗЗ составляют 0,2047 ПДК, на границе жилой зоны - 0,0663 ПДК.

Результаты расчета приземных концентраций полей рассеивания вредных веществ в атмосферу на период строительства приведены в проекте на рисунках в приложении № 6 проекта.

Перечень загрязняющих веществ приведен в табл. 4.-5 проекта, параметры выбросов загрязняющих веществ приведены в табл. 4-4 проекта.

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации:

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		существующее положение на 2019 год		П Д В		год дос- точе- ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Организованные источники						
Отопительный котел	0001	0.0036	0.0359	0.0036	0.0359	2019
	0002	0.0036	0.0359	0.0036	0.0359	2019
	0003	0.0036	0.0359	0.0036	0.0359	2019
Всего:		0.0108	0.1077	0.0108	0.1077	
(0303) Аммиак (32)						
Неорганизованные источники						
Конюшня	6004	0.00038	0.01198	0.00038	0.01198	2019
	6005	0.00038	0.01198	0.00038	0.01198	2019
	6006	0.00038	0.01198	0.00038	0.01198	2019
Навозохранилище	6007	0.000077	0.1011	0.000077	0.1011	2019
	6008	0.000077	0.1011	0.000077	0.1011	2019
	6009	0.000077	0.1011	0.000077	0.1011	2019
Всего:		0.001371	0.33924	0.001371	0.33924	
(0304) Азот (II) оксид						
(6) Организованные источники						
Отопительный котел	0001	0.0006	0.0059	0.0006	0.0059	2019
	0002	0.0006	0.0059	0.0006	0.0059	2019
	0003	0.0006	0.0059	0.0006	0.0059	2019
Всего:		0.0018	0.0177	0.0018	0.0177	2019
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)						
Неорганизованные источники						
Конюшня	6004	0.000006	0.00019	0.000006	0.00019	2019
	6005	0.000006	0.00019	0.000006	0.00019	2019
	6006	0.000006	0.00019	0.000006	0.00019	2019
Навозохранилище	6007	0.000095	0.1243	0.000095	0.1243	2019
	6008	0.000095	0.1243	0.000095	0.1243	2019
	6009	0.000095	0.1243	0.000095	0.1243	2019
Всего:		0.000303	0.37347	0.000303	0.37347	

(0337) Углерод оксид (594)						
Организованные источники						
Опнательный котел	0001	0.0112	0.1121	0.0112	0.1121	2019
	0002	0.0112	0.1121	0.0112	0.1121	2019
	0003	0.0112	0.1121	0.0112	0.1121	2019
Всего:		0.0336	0.3363	0.0336	0.3363	
(0410) Метан (734*)						
Неорганизованные источники						
Кампания	6004	0.00208	0.06559	0.00208	0.06559	2019
	6005	0.00208	0.06559	0.00208	0.06559	2019
	6006	0.00208	0.06559	0.00208	0.06559	2019
Всего:		0.00624	0.19677	0.00624	0.19677	
(0503) Бенз/а/тирен (54)						
Организованные источники						
Опнательный котел	0001	0.00000001	0.00000012	0.00000001	0.00000012	2019
	0002	0.00000001	0.00000012	0.00000001	0.00000012	2019
	0003	0.00000001	0.00000012	0.00000001	0.00000012	2019
Всего:		0.00000003	0.00000036	0.00000003	0.00000036	
(0652) Метанол (343)						
Неорганизованные источники						
Кампания	6004	0.000018	0.00057	0.000018	0.00057	2019
	6005	0.000018	0.00057	0.000018	0.00057	2019
	6006	0.000018	0.00057	0.000018	0.00057	2019
Всего:		0.000054	0.00171	0.000054	0.00171	
(071) Гидроксibenзол (154)						
Неорганизованные источники						
Кампания	6004	0.0000018	0.000057	0.0000018	0.000057	2019
	6005	0.0000018	0.000057	0.0000018	0.000057	2019
	6006	0.0000018	0.000057	0.0000018	0.000057	2019
Всего:		0.0000054	0.000171	0.0000054	0.000171	
(1246) Этилформат (1515*)						
Неорганизованные источники						
Кампания	6004	0.000031	0.000978	0.000031	0.000978	2019
	6005	0.000031	0.000978	0.000031	0.000978	2019
	6006	0.000031	0.000978	0.000031	0.000978	2019
Всего:		0.000093	0.002934	0.000093	0.002934	
(1314) Пропаналь (473)						
Неорганизованные источники						
Кампания	6004	0.000008	0.000252	0.000008	0.000252	2019
	6005	0.000008	0.000252	0.000008	0.000252	2019
	6006	0.000008	0.000252	0.000008	0.000252	2019
Всего:		0.000024	0.000756	0.000024	0.000756	
(1531) Гексановая кислота (136)						
Неорганизованные источники						
Кампания	6004	0.000018	0.000568	0.000018	0.000568	2019
	6005	0.000018	0.000568	0.000018	0.000568	2019
	6006	0.000018	0.000568	0.000018	0.000568	2019
Всего:		0.000054	0.001704	0.000054	0.001704	
(1707) Диметилсульфид (227)						
Неорганизованные источники						
Кампания	6004	0.000026	0.00082	0.000026	0.00082	2019
	6005	0.000026	0.00082	0.000026	0.00082	2019
	6006	0.000026	0.00082	0.000026	0.00082	2019
Всего:		0.000078	0.00246	0.000078	0.00246	
(1715) Метанол (1715)						
Неорганизованные источники						
Кампания	6004	0.00000003	0.00000009	0.00000003	0.00000009	2019
	6005	0.00000003	0.00000009	0.00000003	0.00000009	2019
	6006	0.00000003	0.00000009	0.00000003	0.00000009	2019
Всего:		0.00000009	0.00000027	0.00000009	0.00000027	

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		существующее положение на 2019 год		П Д В		год дос- тиже- ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7
(1849) Метиламин (346)						
Неорганизованные источники						
Комплекс	6004	0.000005	0.000158	0.000005	0.000158	
	6005	0.000005	0.000158	0.000005	0.000158	2019
	6006	0.000005	0.000158	0.000005	0.000158	2019
Всего:		0.000015	0.000474	0.000015	0.000474	
(2902) Взвешенные частицы						
Неорганизованные источники						
Хранения сена и зерна	6010	0.0018	0.008	0.0018	0.008	2019
Всего:		0.0018	0.008	0.0018	0.008	
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)						
Неорганизованные источники						
Комплекс	6004	0.00018	0.00568	0.00018	0.00568	2019
	6005	0.00018	0.00568	0.00018	0.00568	2019
	6006	0.00018	0.00568	0.00018	0.00568	2019
Всего:		0.00054	0.01704	0.00054	0.01704	2019
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)						
Неорганизованные источники						
Хранения сена и зерна	6010	0.104	0.12	0.104	0.12	2019
Всего:		0.104	0.12	0.104	0.12	
Всего по предприятию:		0.16077752	1.52643206	0.16077752	1.52643206	

Согласно план-графику контроля, источники №№0001,0002,0003,0004,0005 подлежат инструментальному контролю один раз в год.

В периоды НМУ необходимо осуществить временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Мероприятия осуществляются после получения предупреждения экологических служб.

Предупреждения составляются с учетом трех уровней загрязнения атмосферы, которые соответствуют трем режимам работы предприятия в период НМУ.

При этом в периоды НМУ по первому режиму должно быть обеспечено снижение концентраций ЗВ на 15-20%, по второму – на 20-40%, по третьему на 40-60%.

Мероприятия по всем режимам работы предприятия в период НМУ указаны в разделе 4.8 проекта.

Поверхностные и подземные воды

Рассматриваемый объект расположен за границами водоохранных полос и зон поверхностных водоемов. В радиусе 500 м поверхностные водоемы отсутствуют.

Период строительства

Водоснабжение осуществляется от водозаборной скважины.

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

На площадке строительства организуется обмыв подвижной части машин, выезжающих за пределы территории.

Для мытья автотранспорта при выезде с площадки предусмотрена система повторного использования воды. Загрязненная вода собирается в сливную яму и после отстоя повторно используется для мойки колес и кузова автотранспорта. После завершения строительных работ остаток сточных вод из системы мойки автотранспорта будет использован при благоустройстве территории.

Общий объем водопотребления на период строительства составит: 11,8 м³/сут; 495,8 м³/период, в том числе:

– Хозяйственно-питьевые нужды – 0,5 м³/сут; 91,5 м³/период;
 – Производственные нужды – 11,3 м³/сут; 404,4 м³/период;
 Общий объем отведения бытовых сточных вод на период строительства составит: 0,5 м³/сут; 91,5 м³/период.

Период эксплуатации

Водоснабжение осуществляется от существующей водозаборной скважины соседних объектов.

Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды (санитарно-питьевые нужды).

Сброс сточных вод осуществляется в септик.

Общий объем водопотребления на период эксплуатации составит: 22,86 м³/сут; 2768,24 м³/год, в том числе:

– Хозяйственно-питьевые нужды (питьевая вода) – 4,96 м³/сут; 1810,4 м³/год;
 – Производственные нужды – 18,42 м³/сут; 957,84 м³/период;

Общий объем отведения бытовых сточных вод составит: 4,96 м³/сут; 957,84 м³/год.

Земельные ресурсы

При соблюдении природоохранных мероприятий негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

В результате строительства объекта будут образовываться отходы производства и отходы потребления (ТБО).

К производственным отходам, образующимся на период строительства проектируемого объекта, относятся:

- тара из-под ЛКМ;
- огарки сварочных электродов;
- отходы очистных сооружений.

В период строительства временное хранение отходов предусмотрено на специально выгороженных площадках в металлических контейнерах и площадке с водонепроницаемым покрытием, огражденной по периметру бортиком. Вывоз отходов ТБО будет осуществляться по договору.

Доставка стройматериалов на стройплощадку обеспечивается автотранспортом с промпредприятий. Собственного автотранспорта Заказчик не имеет. Вся строительная техника находится на балансе субподрядных организаций, для которой разработана отдельная экологическая документация, поэтому образующиеся отходы от автотранспортной техники в период строительства в данном разделе не учитываются.

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления

Ориентировочные объемы образования отходов на период строительства (т/период)

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего:	6,3383	-	6,3383
в т. ч. отходов производства	5,5883	-	5,5883
отходов потребления	0,75	-	0,75
Желтый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,033	-	0,033
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0493	-	0,0493
металл	5,0	-	5,0
Зеленый уровень опасности			

Отходы от частных сооружений	0,506	-	0,506
ТБО	0,75	-	0,75

Примечание: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Нормативы размещения отходов на период строительства не устанавливаются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

В период эксплуатации объекта будут образовываться: твердые бытовые отходы, навоз и смет.

ТБО, смет будут складироваться в металлический контейнер и вывозиться на полигон по мере накопления.

Навоз – передается населению в качестве удобрения.

Твердо-бытовые отходы

К твердым бытовым отходам (ТБО) или к отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся: бумага, пищевые отходы.

Ориентировочные объемы образования отходов на период эксплуатации (т/год)

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	1441,1	-	1441,1
в т. ч. Отходов производства	1437,2	-	1437,2
отходов потребления	3,9	-	0,15
Янтарный уровень опасности			
Итого:	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО	3,9	-	3,9
навоз	1420,0	-	1420,0
Смет с территории	17,2	-	17,2

Примечание: Собственных полигонов для размещения отходов организация не имеет. Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию согласно заключенным договорам.

Растительный и животный мир.

Почвенный покров

Рассматриваемая территория в результате многолетнего использования подвержена значительному антропогенному влиянию и снижению плодородности.

В период проведения строительства лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

В период строительства возможными источниками загрязнения почвенно-растительного покрова могут явиться неорганизованное хранение отходов.

Во-избежание вредного воздействия на территории объекта предусматривается специальная площадка для временного хранения отходов с асфальтобетонным покрытием. На регулярный вывоз строительных отходов заключается договор со специализированной организацией.

Зеленые насаждения

Согласно лесопатологической инвентаризации намечены следующие лесохозяйственные мероприятия:

под вынужденный снос удовлетворительного состояния: - 43 дерева;
под санитарную рубку неудовлетворительного состояния: - 93 дерева;
корчевание: - 57 пней.

Объект расположен на урбанизированной и техногенно-освоенной территории, воздействия на флору и фауну не осуществляет.

Экологические риски

При строительстве объекта могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

1. Отклонение от проектных решений при производстве строительно-монтажных работ;

2. Отклонение в работе оборудования (брак, поломка);

3. Пожары.

С целью снижения до минимума вероятности возникновения аварийных ситуаций, строительно-монтажные работы должны производиться с соблюдением Правил техники безопасности и условий производства работ.

При соблюдении всех предложенных мероприятий аварийные ситуации можно избежать или свести к минимуму.

Аварийные ситуации при эксплуатации

Потенциально опасные технологические линии и объекты. - отсутствуют. Вероятность возникновения аварийных ситуаций - отсутствует. Радиус возможного воздействия - отсутствует.

Природоохранные мероприятия

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период осуществления деятельности конного центра, будет осуществлен комплекс природоохранных мероприятий:

На период строительства

Для снижения вредного воздействия на окружающую среду в период строительства необходимо выполнять следующие мероприятия:

- выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);

- предусматривается организация поста обмывки транспорта перед выездом с территории;

- пост оборудован очистными сооружениями, выполненными в соответствии с ТП 503-6-8.86;

- ограждение площадки строительства;

- проведение бетонных работ осуществлять при использовании пылезащитных экранов;

- при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;

- выгрузка бетонных смесей должна производиться в приемные бункера специальных расходных емкостей или на подготовленное основание. Выгрузка асфальтобетонных смесей на землю запрещается.

- часть отходов строительства реализуются на собственном строительстве, часть отходов передаются городским организациям

- для сбора бытовых отходов и сбора отходов строительства в зоне бытовых помещений необходимо предусмотреть установку контейнеров для мусора

На период эксплуатации:

Для снижения вредного воздействия на окружающую среду в период эксплуатации необходимо выполнять следующие мероприятия:

- проводить производственный мониторинг за выбросами в атмосферный воздух в соответствии с планом - графиком контроля

- осуществлять уход за зелеными насаждениями, проводить своевременный полив, обрезку, уборку листвы;

- в теплый период года осуществлять полив асфальтного покрытия территории;

- полив асфальтовых покрытий и зеленых насаждений осуществлять водой технического качества;

- Своевременный ремонт асфальтного покрытия территории;
- Сбор и хранение ТБО производить в специальных контейнерах на площадке с твердым (бетонным) покрытием.

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-в и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Представлена дополнительная документация:

- техническое задание;
- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 28.05.2018 г.
- АПЗ № KZ05VUA00054891 от 30.10.2018 г.
- акт на право частной собственности, кадастровый номер земельного участка 03-051-039-047;
- топографический план участка строительства объекта;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях на участке строительства, выполненного ТОО «Алматы ГИИЗ» в 2018 года;
- технические условия на электроснабжение АО АЖК № 25.1-2423 от 24.05.2017 г.
- технические условия на газоснабжение № 9 от 01.03.2011 г. генерального плана площадки строительства
- справка о зарегистрированном юридическом лице №10100163876599 от 25.08.2016
- справка о зарегистрированном юридическом лице №10100097199871 от 19.03.2015
- общая пояснительная записка к рабочему проекту
- Карты рассеивания
- Карта-схема размещения источников
- Ситуационная карта размещения объекта
- Заявления об экологических последствиях

Эколог-эксперт

Аттестат эколога-эксперта

осуществляющего экспертные работы и инженерные услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, экологическая часть № KZ59VJE00036189 от 20.03.2018 г.

С.А. Большакова

Большакова С.А.

Алматы қаласының әкімдігі

Алматы қаласы Мемлекеттік
бюджет-құрылыс бақылауы
қоскармасы" коммуналдық
мемлекеттік мекемесі



Акимат города Алматы

Коммунальное Государственное
учреждение "Управление
государственного архитектурно
-строительного контроля города
Алматы"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере
архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ59VJE00036189

с которым удостоверяется что:

БОЛЬШАКОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА

получил статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с
целью осуществления этой деятельности:

по: Экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной
деятельности

специализации: Экологическая часть

от руководителя местного уполномоченного органа от 19.03.2018 г. № 62 НК

выдачи: 20.03.2018 г.

руководитель управления

Манзоров Багдад Сайланбаевич



«Бекітемін»
Директор «Саулет-Эксперт-Проект»

А.С.Батырханов



ҚОРЫТЫНДЫ

№ СЭП-598 02.11.2018

«Западный Апорт демалыс кешеніндегі таушанғы дүкен және
таушанғы мектебі орналасқан 250 орындық мейрамхана» мекен
жайы: Алматы облысы, Талғар ауданы, Бесқайнар ауыл округі,
уч.кв 039, уч.1099
жұмыс жобасы бойынша

ТАПСЫРЫСШЫ:

«Oi Qaragai Lesnaya Skazka» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«"Тангиф" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі»

Талғар қаласы, 2018

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ СЭП-598 от 02.11.2018

по рабочему проекту

**«Ресторан на 250 посадочных мест с горнолыжным магазином
и горнолыжной школой в составе Рекреационной зоны
«Западный Апорт» расположенной по адресу: Алматинская обл.,
Талгарский р-н, Бескайнарский с/о, уч. кв. 039, уч.1099**

ЗАКАЗЧИК:

«Товарищество с ограниченной ответственностью «Oı Qaragai Lesnaya Skazka»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

«Товарищество с ограниченной ответственностью» "Тангиф"

г. Талгар, 2018

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность, и содержит проект ОВОС к рабочему проекту «Ресторан на 250 посадочных мест с горнолыжным магазином и горнолыжной школой в составе Рекреационной зоны «Западный Апорт» на периоды строительства и эксплуатации, разработанный ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨНІЛ» (Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01050Р от 27.07.2007 года).

Участок строительства расположен по адресу: Алматинская область, Талгарский район, нижняя часть ущелья Ой-Карагай.

Проектируемый ресторан расположен на собственной территории, являющейся собственностью Заказчика. Площадь участка согласно акту на право частной собственности 4,1 га. Площадь участка освоения – 2,2011 га, площадь застройки – 757,67 м².

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Участок строительства расположен по адресу: Алматинская область, Талгарский район, нижняя часть ущелья Ой-Карагай.

На прилегающей территории находятся:

- с северной стороны – жилые дома на расстоянии 15 м.
- с восточной стороны – пустырь.

- с юго-западной стороны – жилые дома на расстоянии 90 м от территории строительства.

- с западной стороны – пустырь.

Объект находится за пределами водоохранных зон и полос.

Характеристика объекта

Местоположение ресторана на 250 посадочных мест – зона «Западный Апорт» в составе рекреационной зоны «Апорт Ак Тас» – нижняя часть ущелья Ой Карагай.

Горная рекреационная зона расположена в восточном направлении на расстоянии 20 км от границы г. Алматы в Талгарском районе Алматинской области в транспортной доступности от города.

Главный вход в ресторан «Западный Апорт» ориентирован на основную автодорогу, площадка расположения кафе находится выше дороги по рельефу, что создает удачный ракурс для визуального восприятия объекта.

На территории зоны Западный Апорт расположены следующие технические и вспомогательные сооружения, необходимые для функционирования объектов и для обеспечения санитарных норм:

- КПП на въезде в зону Западный Апорт
- гостевая парковка на 60 машино/мест
- уличные туалеты
- хозяйственная площадка для септика (выгребная яма) и площадка для твердых бытовых отходов (ТБО)
- площадка с двумя юртами для организации досуга детей
- лыжные площадки

Архитектурно-планировочные решения.

Проектируемый ресторан представляет собой прямоугольное в плане одноэтажное здание размером 18 м x 36 м с цокольным этажом и большой террасой в сторону гор для организации посадочных мест на открытом воздухе.

Планировка и состав помещений на отм. минус 3,300.

В цокольном этаже расположены:

- горнолыжная школа (131,24 м²)
- пункт проката лыжного снаряжения
- торговый зал магазина горнолыжного снаряжения (30,83 м²)
- складские, технические и подсобные помещения
- санузлы мужские, женские и для МГН
- касса для продажи билетов

Планировка этажа организована таким образом, чтобы максимально обеспечить технологические связи помещений.

Так горнолыжная школа имеет выход на нижнюю террасу и далее на лыжную площадку. Рядом на этаже расположены конференц-зал (18,47 м²), кладовая школы с мастерской, пункт проката и небольшой кафетерий, также раздевалки для инструкторов с душевыми.

Часть этажа, расположенная под кухонным блоком ресторана, отведена под кладовые продуктов, некоторые производственные помещения кухни, морозильные камеры, техпомещения, санузлы для персонала с раздевалками и душевыми. Такое решение позволяет сэкономить площади на первом этаже для обеденного зала.

Высота цокольного этажа – 3,300 м, общая площадь – 529,20 м².

Площадь нижней террасы – 186,78 м².

Планировка и состав помещений на отм. 0,000.

Планировка первого этажа решена в соответствии с нормативными и технологическими требованиями, а также утвержденной концепцией и ТЗ. Данный уровень разделен на две зоны:

Зона для посетителей.

- обеденный зал ресторана на 148 посадочных мест (277,03 м²)
- бар с подсобным помещением и стойкой на 7 мест
- детская комната (30,77 м²)
- блок санузлов для посетителей по расчету – мужские, женские и для МГН
- тамбур-шлюз

Кроме основной входной группы, данная зона имеет два выхода на террасу на 102 посадочных места (368,21 м²) с уличным баром и грильной.

Терраса расположена с двух сторон ресторана таким образом, чтобы обеспечить круговой обзор на горный пейзаж.

Производственная зона кухонного блока со своим входом и загрузочной в составе:

- собственно кухня, производственные помещения – цеха, кладовые, моечная
- кабинет управляющего
- пристроенная котельная на газе
- подсобные и технические помещения

Для связи с цокольным этажом предусмотрены грузовой лифт и лестничный марш.

Предусмотрены собственные выходы из помещений данного блока на террасу и наружу (котельная имеет отдельный вход).

Общая площадь этажа составляет 532,22 м².

Высота этажа – 3,600 м.

Внутренняя и наружная отделка (основные требования).

Основная идея проекта предполагает максимальное использование природных материалов, а также современных искусственных, выполненных на основе натуральных: дерево, натуральный и искусственный камень, стекло, бетон.

Внутренняя отделка помещений выполняется в соответствии с заданием на проектирование современными отделочными материалами, отвечающими требованиям противопожарной безопасности, санитарно-гигиеническим нормативам и эстетическим требованиям с учетом функционального назначения помещений:

- полы: в обеденном зале, горнолыжном магазине, пункте проката – керамогранит, в детской зоне – коммерческий линолеум
- стены, перегородки – гипсокартон 120 мм, бетонный перегородочный блок
- отделка стен – в санузлах и технических помещениях, инвентарной, котельной – керамическая плитка и окраска в/э
- потолки – подшивные
- окна – деревянные переплеты
- двери – деревянные индивидуального изготовления; дверь в котельную – металлическая

Наружная отделка здания выполняется в соответствии с заданием на проектирование современными отделочными материалами, отвечающими требованиям противопожарной безопасности, санитарно-гигиеническим нормативам и эстетическим требованиям:

- Заполнение стен – газоблоки
- Отделка стен – система «мокрый фасад»
- Облицовка цоколя – плитняк
- Кровля – скатная с покрытием из мягкой (битумной) черепицы по обрешетке из деревянного бруса и плите OSB толщиной 15 мм с теплоизоляцией (базальтовая плита типа Rockwool) толщиной 150 мм, пароизоляцией и подшивкой из плиты OSB толщиной 18 мм

Основные технико-экономические показатели.

	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Общая площадь здания	м ²	1 061,42
2.	Полезная площадь здания	м ²	982,66
3.	Количество этажей	шт	2
4.	Площадь обеденного зала на 148 посадочных мест	м ²	277,03
5.	Площадь террасы на 102 посадочных места	м ²	368,21
4.	Строительный объем, в том числе:	м ³	4 469,90
	• Ниже нуля	м ³	1 901,43
	• Выше нуля	м ³	2 568,47

Технологические решения

Ресторан на 250 посадочных мест запроектирован одноэтажным с цокольным этажом отдельно стоящим зданием.

В состав проектируемого объекта входят следующие функциональные зоны:

- ресторан на 148 мест с террасой на 189 мест
- прокат горнолыжного снаряжения
- спортивный магазин площадью 43 м²
- горнолыжная школа

Ресторан предназначен для организации питания посетителей горнолыжных трасс и горнолыжной школы. Состав помещений и производственные площади проектируемого объекта приняты согласно, действующих норм, с учетом установки оборудования и нормативных требований к его размещению.

Работа ресторана принята на сырье. Форма обслуживания – официантами. Объемно-планировочные решения ресторана, технологическое оборудование и его размещение обеспечивает поточность технологических операций без пересечения потоков сырья и готовой продукции, чистой и грязной посуды, посетителей и персонала.

В ресторане предусмотрены следующие группы помещений:

- помещения для посетителей;
- помещения для приема и хранения;
- производственные помещения;
- служебно-бытовые помещения.

Помещения для посетителей расположены на первом этаже и включают в себя обеденный зал на 148 посадочных мест, террасу на 189 мест, санузлы, при обеденном зале расположена детская комната.

Обеденный зал оснащен 4-х местными комплектами обеденной мебели. При обеденном зале запроектированы отдельные санузлы, оснащенные электрическими рукосушителями, а так помещение уборочного инвентаря для уборки обеденного зала. Для посетителей с детьми запроектирована детская комната, оснащенная сухим бассейном с шариками, детские столы и стулья. При обеденном зале запроектирован бар, оснащенный необходимым барным оборудованием. Так же при обеденном зале запроектировано помещение кассы.

Помещения для хранения, мясо-рыбный и овощной цеха расположены на отм. минус 3.300. Продукты поступают в загрузочную, расположенную на первом этаже. Затем продукты при помощи грузоподъемника (грузоподъемностью 100 кг), разделенного на «грязную» и «чистую» зоны опускаются на отм. минус 3.300 и далее распределяются по охлаждаемым и неохлаждаемым помещениям для хранения (кладовая сухих продуктов, кладовая овощей, холодильная и морозильная камеры), оснащенные стеллажами и подтоварниками. Для обработки тары на отм. минус 3.300 расположена моечная и кладовая тары.

Овощи проходят обработку в овощном цехе, где установлена картофелечистка, моечная ванна, холодильный шкаф, на столах установлены весы и овощерезка. Мясо-рыбный цех оснащен моечными ваннами, производственными столами, мясорубкой, пилой для мяса, холодильными шкафами и стерилизатором для ножей. Затем полуфабрикаты при помощи подъемника поступают на I этаж, где расположены горячий цех с холодным участком, мучной цех.

Готовые полуфабрикаты поступают на тепловую обработку в горячий цех. Горячий цех оснащен всем необходимым оборудованием для приготовления горячих блюд. Тепловое оборудование – это 6-ти копфортная плита, фритюрница, пароконвекционная печь. Также здесь установлены холодильные столы, весы, производственные столы и моечные ванны. Комфортные условия работы персонала у теплового оборудования обеспечиваются установкой местных вентиляционных отсосов. Холодные блюда и закуски готовят на холодном участке, оснащенном слайсером, холодильным столом, весами, производственными столами и мойкой.

Для санитарной обработки кухонной и столовой посуды предусмотрена моечная столовой и кухонной посуды. Для мойки кухонной посуды установлены 2 котломоечные ванны, стол и стеллаж. Моечная посуда расположена в непосредственной близости от обеденного зала. Использованная посуда подается на обработку в моечную, где обрабатывается в посудомоечной машине и моечных ваннах. Чистая посуда поступает через окно на раздаточную.

В конце смены пищевые отходы вывозятся спец. транспортом. Для приготовления пищи предусмотрен мучной цех, оснащенный пицца-печью, тестомесом, холодильным столом, моечной ванной.

Реализация готовых блюд организована через раздаточную, оснащенную холодильным и тепловым столами с настольными полками.

На террасе запроектирован летний бар, грильная, в которой установлен электрический гриль, мангал на дровах, моечная ванна, холодильный стол.

Технологическое оборудование столовой принято российского и зарубежного производства.

Для уборки производственных помещений запроектированы помещения уборочного инвентаря, оснащенные хозяйственными шкафами.

К служебно-бытовым помещениям относится кабинет зав. производством, гардероб персонала с душевой и санузлом.

Для персонала предусмотрен гардероб с кабиной для переодевания, душевой и санузлом, оснащенный индивидуальными шкафчиками для одежды и фенom, расположенный на отм. минус 3,300.

На первом этаже на отм. 0.000 запроектирован кабинет зав. производством оснащенный мебелью отечественного производства, компьютерами, холодильным шкафом.

Общее количество работающих в ресторане – 20 человек, в том числе: 4 человека на отм. минус 3.300 и 16 человек на первом этаже. Режим работы – 1,5 смены. Количество выпускаемых блюд - 2000шт.

На отм. минус 3.300 расположена касса, прокат лыж, спортивный магазин, конференц-зал, раздевалка для инструкторов с кабиной для переодевания, душевой и санузлом, а так же санузлы для посетителей, помещение уборочного инвентаря. Спортивный магазин предназначен для реализации горнолыжного снаряжения и оснащен необходимой мебелью, кассовым аппаратом. Для инструкторов горнолыжной школы запроектирована раздевалка с кабиной для переодевания, душевой и санузлом, оснащенная индивидуальными шкафчиками для одежды и фенom.

Количество работающих на отм. минус 3.300 – 12 человек, в том числе 4 работника ресторана.

Количество работающих на отм. 0.000 – 18 человек, в том числе 16 работников ресторана.

Общее количество персонала, занятого на объекте, составляет 30 человек.

Конструктивные решения.

Объект представляет собой прямоугольное в плане здание размерами в осях 15 х 36 м с подвальным этажом.

Расчеты конструкций выполнены на программном комплексе «ЛИРА САПР 2017»(R3) в соответствии с действующими нормативными документами.

Каркас здания ресторана монолитный железобетонный. Конструктивная схема - рамная с жесткими узлами сопряжения.

Несущие колонны с шагом 6 м в продольном направлении и с шагом 5 м в поперечном направлении приняты из монолитного железобетона сечением 400х400 мм с жестким креплением к фундаменту.

В продольном и поперечном направлениях колонны объединены монолитными ригелями сечением 400х500 мм (h). На отм. -0.100 ригеля и колонны объединяются монолитной плитой перекрытия толщиной 160 мм, на отм.+3.500 плитой объединяются только часть перекрытия, остальная горизонтальная жесткость каркаса поддерживается за счет перекрестных ригелей.

Фундаменты под каркас запроектированы железобетонные ленточные 1200 X 400 мм по расчету.

Основным несущим элементом кровли является металлический каркас, жестко ~~соединенный~~ к железобетонным колоннам с помощью электродуговой сварки с ~~арматурными~~ пластинами.

Для сечения несущих элементов каркаса и подбор арматуры в монолитных железобетонных элементах принимались на основании расчетов выполненных на программном комплексе «ЛИРА САПР 2017»(R3). Пространственный расчет каркаса производился по конечно-элементной модели.

Бетон класса В25. Бетонные работы выполнять в соответствии со СНиП РК 04-03-2005.

Арматурные стержни соединять между собой в сетки и каркасы контактной сваркой во всех пересечениях по ГОСТ 5264-80.

В процессе укладки арматуры необходимо обеспечить защитный слой бетона ~~от~~ арматуры фундамента – 35 мм до грани арматуры.

Всю поверхность фундамента, соприкасающуюся с грунтом, обмазать битумом за 2 раза.

Сварочные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых между собой элементов и выполнять электродами Э50А. В местах примыкания разнородных элементов металл-дерево устраивать прокладки из битумных рулонных листовых материалов, либо из листового тонкого полимерного материала.

После выполнения сварочных работ, произвести антикоррозийную защиту из двух слоев пентафталевой краски по слою грунтовки ГФ 021. Мероприятия по огнезащите конструкций см. в чертежах марки АР.

Вентиляция общеобменная.

Системы вентиляции разбиты по группам помещений.

Для помещений обеденного зала и детской предусмотрена приточная установка с рекуператором тепла для помещений кухонь, для производственных цехов приточная установка, и несколько вытяжных систем, прежде всего от вытяжных зонтов кухонь и моск, и для спортивного магазина проката горнолыжной школы кафе также отдельная приточная система и отдельно несколько вытяжных систем. Приточные установки данных помещений оснащены нагревателем, охладителем и фильтрам воздуха. Что помогает в определенные часы работы устанавливать нужный климат в помещениях как в теплый период года так и в холодный.

В умывальных, сан.узлах, душевых предусмотрены необходимые вытяжные системы с механическим побуждением. Вентиляторы которых установлены на кровле.

Для подавления шумов от вентиляторов устанавливаются шумоглушители и гибкие вставки. Также в необходимых местах воздуховоды изолируются фольгированной минеральной ватой URSA, и в обеденном зале воздуховоды будут изолироваться с внутренней стороны вспененным каучуком (изоляция рулонный K-Flex).

Воздухораспределители приняты - алюминиевые жалюзийные решетки с демфером, четырех поточные квадратные диффузоры, накладные решетки для круглых воздуховодов (в обеденном зале) и дроссель клапана установленные у соединений к воздуховодам; в сан. узлах душевых и административно-бытовых помещениях диффузоры круглые с закручивающимся регулятором потока воздуха, которые обеспечивают ламинарное распространения приточного воздуха и удаляемого отработанного воздуха.

Для балансировки систем вентиляции так же используются регулирующие клапана.

При возникновении пожара все системы приточно-вытяжной вентиляции автоматически прекращают функционировать.

Основным несущим элементом кровли является металлический каркас, жестко закрепленный к железобетонным колоннам с помощью электродуговой сварки с анкерными пластинами.

Все сечения несущих элементов каркаса и подбор арматуры в монолитных железобетонных элементах принимались на основании расчетов выполненных на программном комплексе «ЛИРА САПР 2017»(R3). Пространственный расчет несущего каркаса производился по конечно-элементной модели.

Бетон класса В25. Бетонные работы выполнить в соответствии со СНиП РК 5.09-37-2005.

Арматурные стержни соединять между собой в сетки и каркасы контактной точечной сваркой во всех пересечениях по ГОСТ 5264-80.

В процессе укладки арматуры необходимо обеспечить защитный слой бетона для нижней арматуры фундамента – 35 мм до грани арматуры.

Боковую поверхность фундамента, соприкасающуюся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых между собой элементов и выполнять электродами Э50А. В местах примыкания разнородных элементов металл-дерево устраивать прокладки из битумных рулонных листовых материалов, либо из листового тонкого полимерного материала.

После выполнения сварочных работ, произвести антикоррозийную защиту из двух слоев пентафталевой краски по слою грунтовки ГФ 021. Мероприятия по огнезащите конструкций см. в чертежах марки АР.

Вентиляция общеобменная.

Системы вентиляции разбиты по группам помещений.

Для помещений обеденного зала и детской предусмотрена приточная установка с рекуператором тепла для помещений кухонь, для производственных цехов приточная установка, и несколько вытяжных систем, прежде всего от вытяжных зонтов кухонь и моек, и для спортивного магазина проката горнолыжной школы кафе также отдельная приточная система и отдельно несколько вытяжных систем. Приточные установки данных помещений оснащены нагревателем, охладителем и фильтрам воздуха. Что помогает в определенные часы работы устанавливать нужный климат в помещениях как в теплый период года так и в холодный.

В умывальных, сан.узлах, душевых предусмотрены общеобменные вытяжные системы с механическим побуждением. Вентиляторы которых установлены на кровле.

Для подавления шумов от вентиляторов устанавливаются шумоглушители и гибкие вставки. Также в необходимых местах воздуховоды изолируются фольгированной минеральной ватой URSA, и в обеденном зале воздуховоды будут изолироваться с внутренней стороны вспененным каучуком (изоляция рулонный K-Flex).

Воздухораспределители приняты - автоматические жалюзийные решетки с демфером, четырех поточные квадратные диффузоры, накладные решетки для круглых воздуховодов (в обеденном зале) и дроссель клапана установленные у соединений к воздуховодам; в сан. узлах дроссель в административно-бытовых помещениях диффузоры круглые с закручивающимся регулятором потока воздуха, которые обеспечивают ламинарное распространение приточного воздуха и удаляемого отработанного воздуха.

Для балансировки систем вентиляции так же используются регулирующие клапана.

При возникновении пожара все системы приточно-вытяжной вентиляции автоматически прекращают функционировать.

Воздуховоды систем общеобменной вентиляции приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*. В некоторых местах воздуховоды проходят в открытом виде, при желании заказчика могут покрыты краской.

Источник теплоснабжения – теплоноситель от местной котельной с подключением через тепловой пункт (ТП), расположенный на отм. 0.000 в помещении котельной.

Проектируемая котельная с одним чугунным водогрейным котлом марки GN4N, производитель «FERROLI» (Италия), тепловой мощностью 560,0 кВт, предназначенный для теплоснабжения здания.

Для приготовления горячей воды устанавливаются водоводяные емкостные теплообменники (бойлеры) в количестве 3 шт., производитель «FERROLI» (Италия). Емкость бойлеров составляет 500 л, тепловая мощность 63,0кВт каждый.

Категория опасности предприятия

Период строительства

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Период эксплуатации

В соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к проектированию производственных объектов» СанПиН № 237 от 20.03.2015 г. размер нормативной санитарно-защитной зоны для данного предприятия не определяется. Класс санитарной опасности – не классифицируется.

Категория объекта по значимости и полноте оценке воздействия на окружающую среду, в соответствии со ст.40 Экологического Кодекса РК – IV.

Воздействие на атмосферный воздух:

Период строительства.

В период проведения строительных работ в целом на участке строительства определено 11 источников выбросов, из них:

1 – организованный;

10 – неорганизованных.

Нормированию подлежат только стационарные источники. Количество нормируемых выбрасываемых вредных веществ – 15. Нормативы загрязняющих веществ в период проведения строительных работ составят – 1.479419 тонн, из которых:

- твердых – 0.851133 тонн;

- газообразных – 0.628286 тонн.

На период строительства объекта проектом предусмотрено проведение мероприятий по снижению выбросов ЗВ: Выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей), предусматривается организация поста обмывки транспорта перед выездом с территории, пост оборудован очистными сооружениями, выполненными в соответствии с ТП 503-6-8.86, ограждение площадки строительства, проведение бетонных работ осуществлять при использовании пылезащитных экранов, при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом, выгрузка бетонных смесей должна производиться в приемные бункера специальных

расходных емкостей или на подготовленное основание. Выгрузка асфальтобетонных смесей на землю запрещается.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 2.0. Максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на период строительства превышают 1 ПДК.

Тем не менее, выбросы ограничиваются сроками строительства, установление СЗЗ не предлагается.

Поэтому рекомендуется существующий выброс загрязняющих веществ на период проведения строительных работ принять в качестве нормативов ПДВ.

Рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций с учетом передвижных источников выбросов загрязняющих веществ и без их учета.

Результаты расчета приземных концентраций полей рассеивания вредных веществ в атмосферу на период строительства приведены в проекте на рисунках в приложении № 6 проекта.

Перечень загрязняющих веществ приведен в табл. 4.-5 проекта, параметры выбросов загрязняющих веществ приведены в табл. 4-3 проекта.

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства:

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		существующее положение 2018 год		На период строительства С 07.12.2018-07.01.2019 г.		год дос- тиже- ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/период	
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Неорганизованные источники						
Газовая сварка и резка металла	6004	-	-	0.0202	0.0667	2019
Всего:				0.0202	0.0667	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(332)						
Неорганизованные источники						
Сварочные работы	6003	-	-	0.00006	0.00076	2019
Газовая сварка и резка металла	6004	-	-	0.0003	0.001	2019
Всего:				0.00036	0.00176	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Битумный котел	0011	-	-	0.000414	0.000042	2019
Неорганизованные источники						
Газовая сварка и резка металла	6004	-	-	0.0108	0.0357	2019
Всего:				0.011214	0.035742	
(0304) Азот (II) оксид ((6)						
Организованные источники						
Битумный котел	0011	-	-	0.000067	0.000007	2019
Всего:				0.000067	0.000007	
(0328) Углерод (593)						
Организованные источники						
Битумный котел	0011	-	-	0.000029	0.000003	2019
Всего:				0.000029	0.000003	
(0330) Сера диоксид (526)						
Организованные источники						
Битумный котел	0011	-	-	0.000692	0.000071	2019
Всего:				0.000692	0.000071	
(0337) Углерод оксид (594)						
Организованные источники						

Битумный котел	0011	-	-	0.001618	0.000166	2019
Неорганизованные источники						
Газовая сварка и резка металла	6004	-	-	0.0137	0.0453	2019
Всего:				0.015318	0.045466	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(627)						
Неорганизованные источники						
Сварочные работы	6003	-	-	0.00056	0.0015	2019
Всего:				0.00056	0.0015	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия)(625)						
Неорганизованные источники						
Сварочные работы	6003	-	-	0.00078	0.0021	2019
Всего:				0.00078	0.0021	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Неорганизованные источники						
Окрасочные работы	6005	-	-	0.1875	0.225	2019
Всего:				0.1875	0.225	
(2752) Уайт-спирит (1316*)						
Неорганизованные источники						
Окрасочные работы	6005	-	-	0.1625	0.29	2019
Всего:				0.1625	0.29	
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)						
Неорганизованные источники						
Гидроизоляция	6008	-	-	0.278	0.0246	2019
Укладка асфальта	6010	-	-	0.417	0.0059	2019
Всего:				0.695	0.0305	
(2902) Взвешенные частицы						
Неорганизованные источники						
Сварочные работы	6003	-	-	0.0012	0.016	2019
Окрасочные работы	6005	-	-	0.0916	0.1155	2019
Механический участок	6009	-	-	0.0494	0.1952	2019
Всего:				0.1422	0.3267	
(2908) Пыль неорганическая; 70-20% двуокиси кремния (шамот),(503)						
Неорганизованные источники						
Выбросы пыли при автотранспортных работах	6002	-	-	0.01456	0.0576	2019
Сварочные работы	6003	-	-	0.00016	0.0021	2019
Земляные работы	6006	-	-	0.00735	0.01757	2019
Прием и хранение материалов	6007	-	-	0.6	0.3608	2019
Всего:				0.62207	0.43807	
(2930) Пыль абразивная (1046*)						
Неорганизованные источники						
Механический участок	6009	-	-	0.004	0.0158	2019
Всего:				0.004	0.0158	
Всего по предприятию:		1.86249	1.479419	1.86249	1.479419	
Т в е р д ы е:		0.789639	0.851133	0.789639	0.851133	
Газообразные, ж и д к и е:		1.072851	0.628286	1.072851	0.628286	

Период эксплуатации.

В период эксплуатации на участке определено 8 источников выбросов, из них:

6– организованных;

2- неорганизованных, в т.ч один ненормированный.

Нормированию подлежат только стационарные источники. Количество нормируемых выбрасываемых вредных веществ – 17. Нормативы загрязняющих веществ на период эксплуатации составят – 2.43416486 тонн, из которых:

- твердых – 0.02103166 тонн;

- газообразных – 2.4131332 тонн.

Секция 1						
Стационарный мангал.	0005	0.00256	0.02009	0.00256	0.02009	2019
Секция 2						
Всего:		0.36761	1.63643	0.36761	1.63643	
(0703) Бенз/а/и/и/и (54)						
Организованные источники						
Котельная	0001	0.00000015	0.00000156	0.00000015	0.00000156	2019
Дизельгенератор	0002	0.00000004	0.00000001	0.00000004	0.00000001	2019
Всего:		0.00000055	0.00000166	0.00000055	0.00000166	
(0938) 1,1,1,2-Тетрафторэтан (1224*)						
Неорганизованные источники						
Холодильное и морозильное оборудование	6007	0.00038	0.012	0.00038	0.012	2019
Всего:		0.00038	0.012	0.00038	0.012	
(1061) Этанол (678)						
Организованные источники						
Помещение кухни	0006	0.0033	0.0132	0.0033	0.0132	2019
Всего:		0.0033	0.0132	0.0033	0.0132	2019
(1071) Гидроксibenзол (154)						
Организованные источники						
Стационарный мангал.	0005	0.0027	0.02129	0.0027	0.02129	2019
Секция 2						
Всего:		0.0027	0.02129	0.0027	0.02129	
(1314) Пропаналь (473)						
Организованные источники						
Стационарный мангал.	0005	0.002	0.01577	0.002	0.01577	2019
Секция 2						
Всего:		0.002	0.01577	0.002	0.01577	
(1317) Ацетальдегид (44)						
Организованные источники						
Помещение кухни	0006	0.0001	0.0005	0.0001	0.0005	2019
Всего:		0.0001	0.0005	0.0001	0.0005	
(1325) Формальдегид (619)						
Организованные источники						
Дизельгенератор	0002	0.005	0.0013	0.005	0.0013	2019
Всего:		0.005	0.0013	0.005	0.0013	
(1555) Уксусная кислота (596)						
Организованные источники						
Помещение кухни	0006	0.0003	0.0012	0.0003	0.0012	2019
Всего:		0.0003	0.0012	0.0003	0.0012	
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)						
Организованные источники						
Дизельгенератор	0002	0.0967	0.0317	0.0967	0.0317	2019
Встроенная емкость для хранения топлива дизельгенератора	0003	0.0017	0.000781	0.0017	0.000781	2019
Всего:		0.0984	0.032481	0.0984	0.032481	
(2902) Взвешенные частицы						
Организованные источники						
Стационарный мангал.	0004	0.00087	0.0092	0.00087	0.0092	2019
Секция 1						
Стационарный мангал.	0005	0.00078	0.00613	0.00078	0.00613	2019
Секция 2						
Помещение кухни	0006	0.0001	0.0004	0.0001	0.0004	2019
Всего:		0.00175	0.01573	0.00175	0.01573	2019
Итого по организованным		0.89371555	2.42216486	0.89371555	2.42216486	
Твердые:		0.01845055	0.02103166	0.01845055	0.02103166	
Газообразные, жидкие:		0.875265	2.4011332	0.875265	2.4011332	
Итого по неорганизованным источникам:		0.00038	0.012	0.00038	0.012	

Твердые:				
Газообразные, жидкие:	0.00038	0.012	0.00038	0.012
Всего по предприятию:	0.89409555	2.43416486	0.89409555	2.43416486
Твердые:	0.01845055	0.02103166	0.01845055	0.02103166
Газообразные, жидкие:	0.875645	2.4131332	0.875645	2.4131332

Согласно план-графику контроля, источники №№0001,0002,0003,0004,0005 подлежит инструментальному контролю один раз в год.

В периоды НМУ необходимо осуществить временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Мероприятия осуществляются после получения предупреждения экологических служб.

Предупреждения составляются с учетом трех уровней загрязнения атмосферы, которые соответствуют трем режимам работы предприятия в период НМУ.

При этом в периоды НМУ по первому режиму должно быть обеспечено снижение концентраций ЗВ на 15-20%, по второму – на 20-40%, по третьему на 40-60%.

Мероприятия по всем режимам работы предприятия в период НМУ указаны в разделе 4.8 проекта.

Поверхностные и подземные воды

Рассматриваемый объект расположен за границами водоохранных полос и зон поверхностных водоемов. В радиусе 500 м поверхностные водоемы отсутствуют.

Период строительства

Водоснабжение осуществляется от существующей водозаборной скважины существующих соседних предприятий.

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

На площадке строительства организуется обмыв подвижной части машин, выезжающих за пределы территории.

Для мытья автотранспорта при выезде с площадки предусмотрена система повторного использования воды. Загрязненная вода собирается в сливную яму и после отстоя повторно используется для мойки колес и кузова автотранспорта. После завершения строительных работ остаток сточных вод из системы мойки автотранспорта будет использован при благоустройстве территории.

Заливка радиаторов осуществляется арендодателем автотранспорта.

Общий объем водопотребления на период строительства составит: 4,4 м³/сут; 806,1 м³/период, в том числе:

– Хозяйственно-питьевые нужды – 0,5 м³/сут; 91,5 м³/период;

– Производственные нужды – 3,9 м³/сут; 714,6 м³/период;

Общий объем отведения бытовых сточных вод на период строительства составит: 0,5 м³/сут; 91,5 м³/период.

Период эксплуатации

Водоснабжение осуществляется от существующей водозаборной скважины соседних объектов.

Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды (санитарно-питьевые нужды).

Сброс сточных вод осуществляется в септик.

Общий объем водопотребления на период эксплуатации составит: 33,38 м³/сут; 11902,0 м³/год, в том числе:

– Хозяйственно-питьевые нужды (питьевая вода) – 33,38 м³/сут; 11902 м³/год;

Общий объем отведения бытовых сточных вод составит: 32,48 м³/сут; 11855,2 м³/год.

Земельные ресурсы

При соблюдении природоохранных мероприятий негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

В результате строительства объекта будут образовываться отходы производства и отходы потребления (ТБО).

К производственным отходам, образующимся на период строительства проектируемого объекта, относятся:

- тара из-под ЛКМ;
- огарки сварочных электродов;
- отходы очистных сооружений.

В период строительства временное хранение отходов предусмотрено на специально выгороженных площадках в металлических контейнерах и площадке с водонепроницаемым покрытием, огражденной по периметру бортиком. Вывоз отходов ТБО будет осуществляться по договору.

Доставка стройматериалов на стройплощадку обеспечивается автотранспортом с промпредприятий. Собственного автотранспорта Заказчик не имеет. Вся строительная техника находится на балансе субподрядных организаций, для которой разработана отдельная экологическая документация, поэтому образующиеся отходы от автотранспортной техники в период строительства в данном разделе не учитываются.

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления Ориентировочные объемы образования отходов на период строительства (т/период)

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего:	1,3191	-	1,3191
в т. ч. отходов производства	0,5691	-	0,5691
отходов потребления	0,75	-	0,75
Желтый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,0225	-	0,0225
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0406	-	0,0406
Зеленый уровень опасности			
Отходы от очистных сооружений	0,506	-	0,506
ТБО	0,75	-	0,75

Примечание*: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Нормативы размещения отходов на период строительства не устанавливаются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

В период эксплуатации объекта будут образовываться: твердые бытовые отходы, пищевые отходы, смет.

ТБО, смет будут складироваться в металлический контейнер и вывозиться на полигон по мере накопления.

Пищевые отходы собираются в специальные емкости и в полном объеме реализуются населению в качестве корма для животных.

Твердо-бытовые отходы

К твердым бытовым отходам (ТБО) или к отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся: бумага, пищевые отходы.

Ориентировочные объемы образования отходов на период эксплуатации (т/год)

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	0,15	-	0,15
в т. ч. Отходов производства	-	-	-
отходов потребления	0,15	-	0,15
Янтарный уровень опасности			
Итого:	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО	2,25	-	2,25
Отходы от ресторана	156,25	-	156,25
Смет с территории	2,886	-	2,886
Пищевые отходы	18,25	-	18,25

Примечание: Собственных полигонов для размещения отходов организация не имеет. Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию согласно заключенным договорам.

Растительный и животный мир.

Почвенный покров

Рассматриваемая территория в результате многолетнего использования подвержена значительному антропогенному влиянию и снижению плодородности.

В период проведения строительства лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

В период строительства возможными источниками загрязнения почвенно-растительного покрова могут явиться неорганизованное хранение отходов.

Во-избежание вредного воздействия на территории объекта предусматривается специальная площадка для временного хранения отходов с асфальтобетонным покрытием. На регулярный вывоз строительных отходов заключается договор со специализированной организацией.

Зеленые насаждения

Снос зеленых насаждений не предусмотрен.

Объект расположен на урбанизированной и техногенно-освоенной территории, воздействия на флору и фауну не осуществляет.

Экологические риски

При строительстве объекта могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

1. Отклонение от проектных решений при производстве строительно-монтажных работ;

2. Отклонение в работе оборудования (брак, поломка);

3. Пожары.

С целью снижения до минимума вероятности возникновения аварийных ситуаций, строительно-монтажные работы должны производиться с соблюдением Правил техники безопасности и условий производства работ.

При соблюдении всех предложенных мероприятий аварийные ситуации можно избежать или свести к минимуму.

Аварийные ситуации при эксплуатации

Потенциально опасные технологические линии и объекты. - отсутствуют.
Вероятность возникновения аварийных ситуаций - отсутствует. Радиус возможного воздействия - отсутствует.

Природоохранные мероприятия

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период осуществления деятельности ресторана на 250 мест, будет осуществлен комплекс природоохранных мероприятий:

На период строительства

Для снижения вредного воздействия на окружающую среду в период строительства необходимо выполнять следующие мероприятия:

- выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);
- предусматривается организация поста обмывки транспорта перед выездом с территории;
- пост оборудован очистными сооружениями, выполненными в соответствии с ТП 503-6-8.86;
- ограждение площадки строительства;
- проведение бетонных работ осуществлять при использовании пылезащитных экранов;
- при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
- выгрузка бетонных смесей должна производиться в приемные бункера специальных расходных емкостей или на подготовленное основание. Выгрузка асфальтобетонных смесей на землю запрещается.

На период эксплуатации:

Для снижения вредного воздействия на окружающую среду в период эксплуатации необходимо выполнять следующие мероприятия:

- проводить производственный мониторинг за выбросами в атмосферный воздух в соответствии с планом - графиком контроля
- Осуществлять уход за зелеными насаждениями, проводить своевременный полив, обрезку, уборку листьев;
- В теплый период года осуществлять полив асфальтного покрытия территории;
- Полив асфальтовых покрытий и зеленых насаждений осуществлять водой технического качества;
- Своевременный ремонт асфальтного покрытия территории;
- Сбор и хранение ТБО производить в специальных контейнерах на площадке с твердым (бетонным) покрытием.

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Представлена дополнительная документация:

- техническое задание;
- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 28.05.2018 г.
- АПЗ № KZ75VUA00054892 от 30.10.2018 г.
- акт на право частной собственности, кадастровый номер земельного участка 03-051-039-029;
- топографический план участка строительства объекта;

- отчет об инженерно-геологических изысканиях на участке строительства, выполненного ТОО «Алматы ГИИЗ» в 2018 года;
- технические условия на электроснабжение АО АЖК № 25.1-1256 от 27.03.2018 г.
- технические условия на газоснабжение ТОО «Жетысу газ кубыры» № 065 от 23.02.2018 г.
- справка о зарегистрированном юридическом лице №10100163876599 от 25.08.2016
- справка о зарегистрированном юридическом лице №10100097199871 от 19.03.2015
- общая пояснительная записка к рабочему проекту
- разрешение на спецводопользование KZ79VTE00002298 от 15.10.2018 г. до 31.03.2020г.
- Карты рассеивания
- Карта-схема размещения источников
- Ситуационная карта размещения объекта
- Заявления об экологических последствиях

Эколог-эксперт

Аттестат эколога-эксперта

осуществляющего экспертные работы и инженеринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, экологическая часть № KZ59VTE00036189 от 20.03.2018 г.



Большакова С.А.

Алматы қаласының әкімдігі

"Алматы қаласы Мемлекеттік
сәулет-құрылыс бақылауы
басқармасы" коммуналдық
мемлекеттік мекемесі



Акимат города Алматы

Коммунальное Государственное
учреждение "Управление
государственного архитектурно
-строительного контроля города
Алматы"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере
архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ59VJE00036189

Настоящим удостоверяется что:

БОЛЬШАКОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с
правом осуществления этой деятельности:

по виду: Экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной
документации

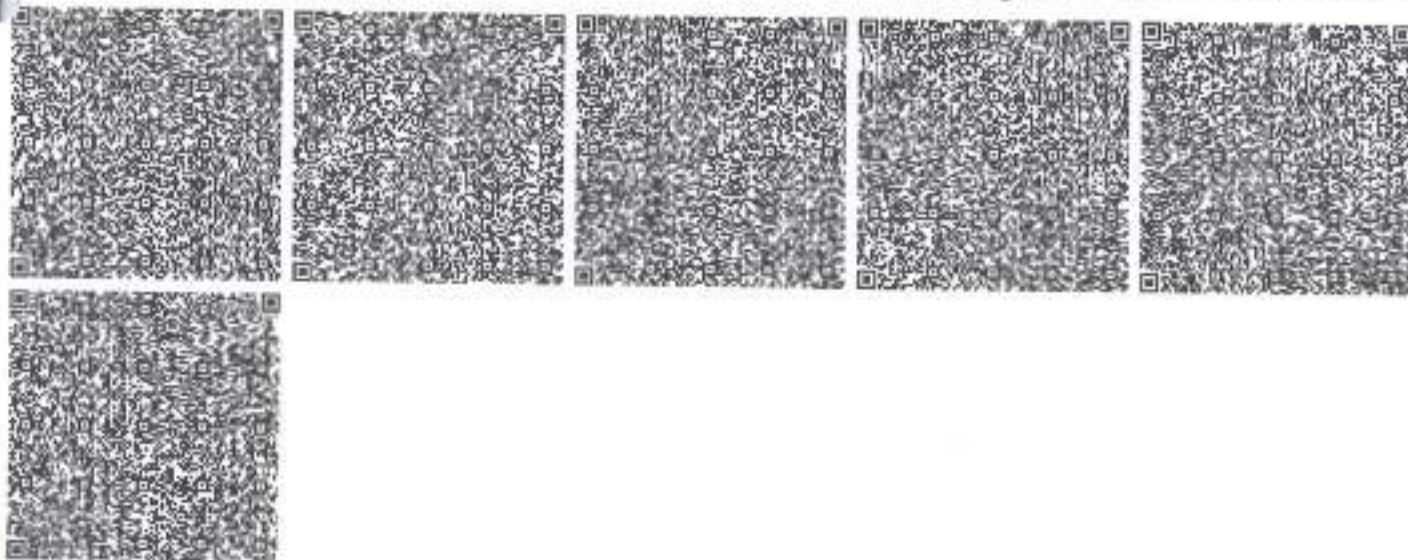
по специализации: Экологическая часть

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 19.03.2018 г. № 62 НҚ

Дата выдачи: 20.03.2018 г.

Руководитель управления

Манзоров Багдад Сайланбасвич





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Алматинской области" Комитета экологического регулирования
и контроля Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«27» август 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "Oi-Qaragai Lesnaya Skazka"", "93299"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
140640025440

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Алматинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Алматинская область, Талгарский район, Бескайнарский с.о., с.Бескайнар)

Руководитель: АККОЗИЕВ ОРМАН СЕИЛХАНОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«27» август 2021 года

подпись:



части корпуса фильтра через коллектор пермеата при помощи отрицательного давления или вакуума от 0,1 до 0,15 бар.

Трубки мембранных диффузоров, установленные в нижней части корпуса фильтра, создают определенные пузырьки воздуха, которые удаляют слои концентрированного ила, образующиеся на поверхности мембраны в процессе фильтрации. Одновременно эти пузырьки воздуха также обеспечивают кислород, требуемый для выполнения микроорганизмами биологического разложения.

Очищенная вода соответствует жестким требованиям Директивы 2006/7/ЕС Европейского парламента и Совета по управлению качеством воды для купания и, следовательно, очищенная вода может быть повторно использована, например, в качестве технической воды или для орошения ,

1.4. Описание технологии и принцип работы установки:

Исходная сточная вода сначала поступает через сороулавливающую корзину размером отверстий 25x25 мм. Задачей сороулавливающей корзины является удаление крупных загрязнений из исходной воды, которые, попав в процессный резервуар, могли бы повредить активную поверхность мембран.

Сороулавливающая корзина требует ежедневного обслуживания и очистки.



Предварительную фильтрацию исходной воды производит фильтр «Contec» с вертикальной осью, с размером отверстий 1,0 мм. Частицы с размером превышающие 1.0 мм. с помощью щеток удаляются в специальный контейнер. При засорении решетки механической очистки автоматически срабатывает датчик уровня LSH5. **В этом случае оператор должен произвести ручную очистку барабанного сита.**

Предварительно отфильтрованная вода подается в аэробную зону биореактора и через нижний коллектор переливается в аэробную зону. Из аэробной зоны насосом P3, стоки поступают в мембранный бассейн и насосом P4 в анаэробную зону. Расход насосов отображается на ротаметрах F1, F2. Предварительно отфильтрованная исходная вода подается в аэрируемый реактор, где активный ил разлагает органические загрязняющие вещества аэробным путем. Аэрация реактора путем глубокого ввода воздуха производится через аэрационные панели. Воздух подается воздуходувкой A1. В нагнетательной линии воздуходувки давление воздуха показывает манометр PT2. Отбор очищенной воды производится через ультрафильтрационные мембраны. Мембраны обеспечивают совершенное отделение составляющих активный ил культур бактерий и других взвешенных веществ от очищенной воды. Рециркуляцию активного ила, сгущающегося в окружении мембран, производится через переливные отверстия в аэробную зону. Регулировка объемного потока рециркуляции производится при помощи регулирующего клапана MVM1, помещенного в линии рециркуляции. Пробоотбор из рециркулируемого ила возможен через пробоотборный шаровой кран MV5. Удаление образующегося избыточного ила происходит при помощи насоса P6.

Отбор очищенной воды производится через ультрафильтрационные мембраны. Очистка мембран обеспечивается путем ввода воздуха в нижнюю часть мембранных кассет. Струящиеся вверх пузырьки воздуха удаляют отложившиеся загрязнения с поверхности мембранных волокон. Аэрацию мембранных кассет производит мембранная воздуходувка A1.

Отбор очищенной воды через мембраны производится при помощи вакуума. Вакуум обеспечивает процессный насос P-5. Насос оснащен блоком переключения частот. В режиме нормальной

фильтрации насос всасывает пермеат через пневматический клапан AV1, и выдает очищенную воду из установки через изолирующий клапан MV1.

Пробоотбор из очищенной воды возможен через пробоотборный кран SV-3106, находящийся на секции трубы очищенной воды за насосом MVS.

Очистка мембран

Периодическая обратная промывка мембранных волокон происходит автоматически, с использованием очищенной воды, в ходе обратной промывки (ОП). Количество воды, необходимой для обратной промывки, содержится в емкости обратной промывки. Заполнение емкости происходит автоматически, открытием клапана AV3.

Во время ОП клапан AV1, закрывается, а клапаны AV2 открываются. На поверхности мембранных волокон поток поворачивается, и струящаяся изнутри наружу вода сбрасывает накопившиеся на поверхности волокон загрязнения.

ВР-тенк оснащен водосливом, который в случае переполнения подает воду в канал. В емкости ОП находятся переключатели низкого уровня LSL6 переключатели высокого уровня LSH6, которые препятствуют опорожнению и переполнению емкости.

Во время ОП производится дозировка гипохлорита в обратно подаваемый поток насосом дозирования DOS1. Защиту насоса от работы без воды обеспечивает переключатель низкого уровня LSL7.

Кроме ОП периодически производится и более интенсивный процесс очистки (CIP). Во время CIP позиции клапанов аналогичные с позициями, применяемыми во время ОП. В этих случаях в воду обратной промывки дозируется гипохлорит или же раствор MC1 кислотного характера.

Измеряемое в линии отфильтрованной воды давление показывает указатель давления с цифровым дисплеем PI1, находящийся за мембранами. Объемный поток фильтрата показывает расходомер FT1, вмонтированный за насосом P5.

1.5 Извлечение излишнего ила:

Для обезвоживания активного ила используют полимерный флокулянт рекомендованный поставщиком технологии (ITS). Для дозирования используется следующее оборудование (перечислить тип и марку оборудования, объем, мешалку и т.д). Для приготовления раствора полимерного флокулянта (РПФ) используют чистую, свободную от механических примесей воду, которая отвечает нормам для питьевого назначения. В случае отсутствия таковой, или качество воды для приготовления РПФ используют негазированную бутилированную питьевую воду с низкой минерализацией. Концентрация действующего вещества в РПФ составляет 0,5%, если концентрация флокулянта не оговаривается поставщиком. Для приготовления 50л водного раствора РПФ потребуется 5г полимерного коагулянта. Сухой препарат для приготовления РПФ поставляется расфасованным по 25, 100 и 250г, что соответствует 50, 200 и 500л готового РПФ.

Порядок приготовления РПФ:

Наполнить емкость для приготовления водой до 70-90% от расчетного конечного объема РПФ.

Включить мешалку.

Частицы полимера имеют тенденцию слипаться в воде. Поэтому необходимо добавлять в воду при перемешивании. Если образуются крупные комочки, добавление полимера остановить до тех пока они полностью не растворятся в воде. Если комки полимера не растворяются при перемешивании более часа, приготовление РПФ необходимо начать заново.

Добавление рассчитанного количества реагента для приготовления РПФ проводить как минимум в течение 30- 45 минут и после добавления всего количества реагента необходимо оставить для перемешивания как минимум на 10-30минут.

Приготовленный РПФ сохраняет свои свойства в течение 20-30дней. После чего необходимо приготовить новый раствор РПФ.

1.6 Приготовление раствора гипохлорита натрия:

Для приготовления рабочего раствора гипохлорита натрия (ГХН) используют коммерчески доступный гипохлорит натрия с концентрацией активного хлора от 6 до 12%, плотностью 1.20-1.23кг/дм³ со сроком изготовления ГПХ не более 6 месяцев. Внимание! Срок изготовления и дата розлива могут отличаться! Перед использованием ГХП необходимо разбавить питьевой водой в 10раз (1кг ГПХ на 9 литров питьевой воды или 0,813л ГПХ на 9л воды).

ВНИМАНИЕ

Внимание гипохлорит натрия сильный окислитель! Соблюдать меры предосторожности. При работе с гипохлоритом натрия использовать средства индивидуальной защиты (маска, очки, перчатки). Работы необходимо производить в хорошо проветриваемом помещении.

2. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОПЕРАТОРА

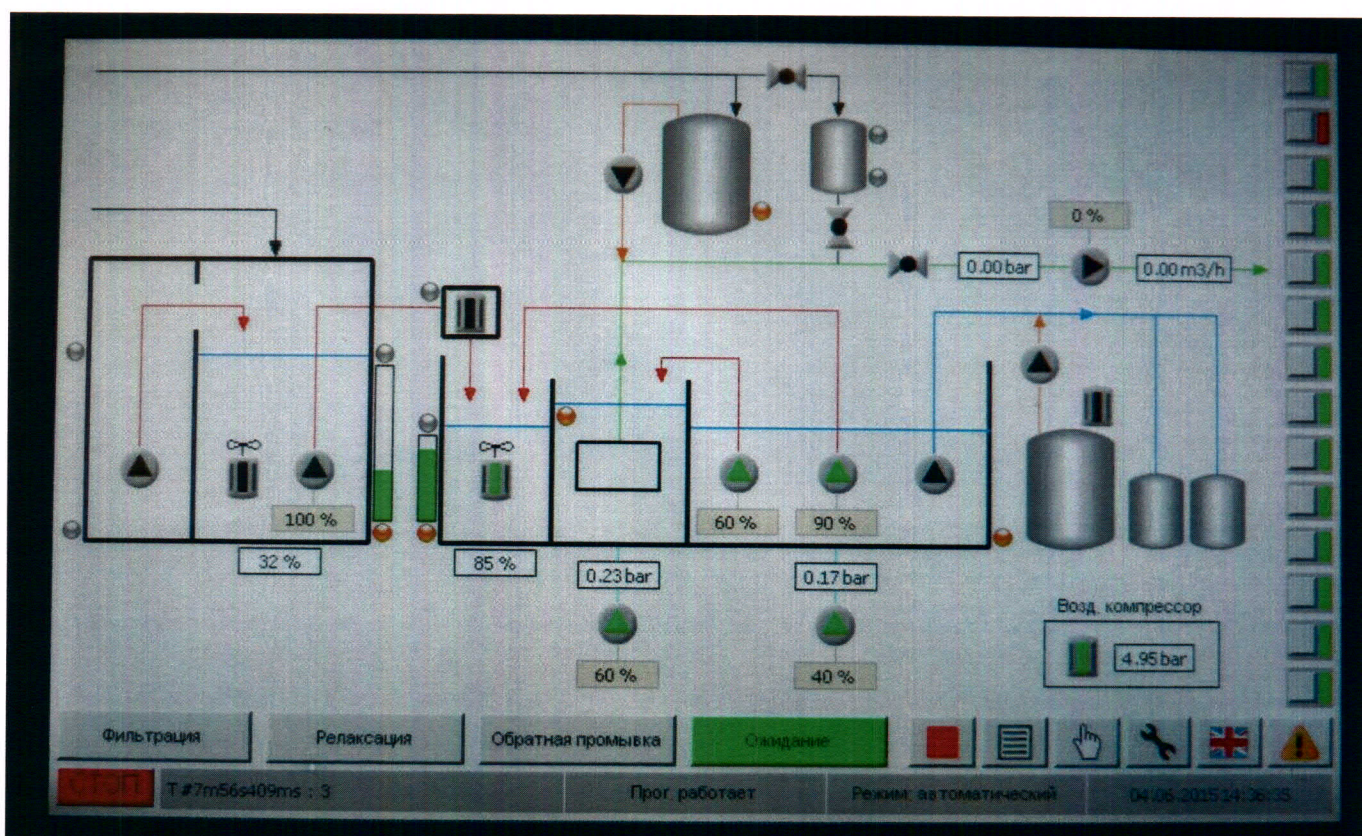


Рис.1.

На панели управления оператора располагаются кнопки управления всеми агрегатами установки, индикация ошибок, режимов работ и управление параметрами установки.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Oi-Qaragai"

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО "Oi-Qaragai";

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ25RYS00685032 от 27.06.2024 г.

Основной вид деятельности ТОО «Oi-Qaragai» – всесезонный и многофункциональный курорт-отель для активного отдыха и общения с природой. Почтовый адрес и реквизиты заказчика: ТОО «Oi-Qaragai» БИН: 140640025440. Юридический адрес: 041600, Алматинская область, Талгарский район, Бескайнарский с.о., с.Бескайнар, здание 225 ИИК KZ828560000006653202 в АО «Банк ЦентрКредит» БИК KCSJBKZKX. Проект «Нормативов допустимых сбросов» для ТОО «Oi-Qaragai».

Корректировка проекта нормативов допустимых сбросов НДС для ТОО «Oi-Qaragai» на 2024-2033 гг. разрабатывается в связи с корректировкой объемов сбрасываемых вод в накопитель.

Настоящий проект разрабатывается по заданию Заказчика на основании принятой категории объекта – II категория и учитывает увеличение объемов очищаемых вод в связи с увеличением количеством посетителей курортного комплекса.

Существующее нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ в накопитель проекта 2018 года расход сточных вод 26,711 тыс. м3/год, сброс составил 26,20437 т/год. В связи с увеличением количеством посетителей курортного комплекса расход сточных вод увеличился.

Расход составляет 43,800 тыс. м3/год, сброс в накопитель составляет 42,96925 т/год. Изменения по ЗОНДу составляет очищаемая вода 17,089 тыс. м3/год, сброс в накопитель составляет 16,76488 т/год. Взвешенные вещества- 0,696377, Нитраты- 0,758461, Нитриты- 0,056394, ХПК- 0,51267, БПК 5- 0,102534, Хлориды- 5,98115, Сульфаты- 8,5445, СПАВ- 0,008544, Аммоний- 0,044431, Фосфаты- 0,059811 т/год, Итого увелечения составит 16,76488 т/год.

Краткое описание намечаемой деятельности

Объект действующий, в Алматинская области, Талгарский район, Бескайнарский с.о., с.Бескайнар, здание 225, ранее имел заключения. В соответствии с п.1 статьи 213 Экологического Кодекса: «1. Под сбросом загрязняющих веществ (далее – сброс) понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в



поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность». Тем не менее, в 2017 году Предприятием ИП Большакова С.А. был разработан Проект нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, отводимых сточными водами в накопитель для ТОО «Горный курорт-отель «Лесная сказка», расположенного в ущелье «Ой Карагай» Талгарского района Алматинской области». - заключения государственной экологической экспертизы №: KZ15VDC00055188 от 15.11.2016. - экологическое разрешение на воздействие для объектов 4 категории № : KZ94VDD00103543 от 07.11.2018г Настоящий проект разрабатывается по заданию Заказчика на основании принятой категории объекта – II категория и учитывает увеличение объемов очищаемых вод в связи с увеличением количеством посетителей курортного комплекса.

Проектная мощность 540 чел / сутки 197100 чел/год. Согласно Разрешению, на специальное водопользование подземными водами РК для предприятия KZ22VTE00222596 от 19.03.2024г, №KZ58VTE00067824 от 18.06.2021 г, №KZ53VTE00067817 от 18.06.2021 г установлен Лимит на забор воды в объеме: 89,550 тыс. м3/год, а также по паспорту очистных сооружений максимальный объем сбросов в накопитель составит в объеме 43,800 тыс. м3/год.

Очистка сточных вод осуществляется блочной системой очистки хозяйственно-бытовых сточных вод по технологии мембранного биореактора – «AGUAPORE – MBR». Технологическое оборудование станции очистки канализационных стоков (СОКС) по технологии мембранного биореактора (МБР) состоит из двух идентичных технологических линий. Суммарная производительность двух технологических линий МБР соответствует требуемой производительности проекта – 120 м³ /сут.

Все технологическое оборудование (установки предварительной очистки, насосы, мембранная установка, воздухоподувка и т.д.) размещены в отапливаемом технологическом помещении, что позволяет избежать проблем, связанных с обслуживанием технологического оборудования в зимнее время. Каждая из технологических линий МБР включает следующие этапы:

Предварительная механическая очистка канализационных стоков. • Биологическое разложение органических веществ в биореакторе.

Очистка воды на мембранной установке ультрафильтрации.

Удаление и дегидратация излишков активного ила.

Предварительная механическая установка.

Для очистки от механических примесей стоки поступают на автоматическую установку Contec BF2 производства nrwAnlaqentechnik (Германия). Барабанное сито автоматически удаляет и выгружает задержанный мусор, который через лоток попадает в контейнер для мусора. Очистка сита производится при помощи барабанной щетки. Биологическое разложение органических веществ в биореакторе. Сточные воды после предварительной очистки самотеком поступают в анаэробную зону биореактора, где происходит ферментация и взаимопревращения органической и неорганической форм фосфора и анаэробное разложение сложных высокомолекулярных органических веществ. Для обеспечения анаэробной зоны активным илом из бескислородной зоны установлен насос рециркуляции ила. Расход насоса контролируется автоматически в зависимости от расхода поступающих стоков с использованием устройства частотного регулирования привода насоса. Для тщательного перемешивания и гомогенизации сточной воды, поступающей с предварительной очистки, и активным илом, а также для предотвращения осаждения твердых веществ используются погружные мешалки. Применение погружных мешалок препятствует осаждению ила, образованию застойных зон. В бескислородной (аноксидной) зоне происходят биологические процессы денитрификации (восстановление нитратной формы азота до газообразного азота) и анаэробное разложение высоко- и низкомолекулярных органических веществ (снижение БПК и ХПК). Из бескислородной зоны вода поступает через переливное отверстие в аэробную зону. В аэробной зоне происходит интенсивной биологическое окисление всех типов органических веществ и



процесс нитрификации аммонийной формы азота до нитратной. Аэрацию биореактора проводят с использованием сжатого воздуха генерируемого роторной воздуходувкой. Сжатый воздух подается в биореактор через мелкопузырчатые дисковые аэраторы/диффузоры, закрепленные на дне бассейна. Воздух подается от воздуходувки для создания потока воды / или через зазоры поверхностей мембран мембранного модуля, также за счет пузырьков воздуха обеспечивается циркуляционный ток внутри емкости, что не дает осесть илу на дно емкости. Подача воздуха на мембранный модуль также предотвращает закупоривание мембран. Ниже показана эффективность очистки. Концентрация загрязняющих веществ, мг/л Эффективность очистки, % Взвешенные вещества 88,5, Нитриты 99,97, ХПК 76,8, БПК 67,37, Хлориды 37,07, Сульфаты 45,22, СПАВ 99,13, Аммоний 99,15, Фосфаты 81,189. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: 2024-2033гг.

Предприятия действующее, Земельные участки использоваться не будут, 1. №884273 от 01.06.2011 г. (кадастровый номер 03-051-265-019), 5,4 га; 2. №869230 от 25.05.2017 г. (кадастровый номер 03-051-037-513), 0,12 га; 3. №869234 от 25.05.2017 г. (кадастровый номер 03-051-037-550), 0,12 га; 4. №967824 от 29.03.2017 г. (кадастровый номер 03-051-039-031), 3,4 га; 5. №1134487 от 10.05.2017 г. (кадастровый номер 03-051-039-701), 5,6542 га; 6. №1134488 от 10.05.2017 г. (кадастровый номер 03-051-039-708), 13,082 га; 7. №1134489 от 10.05.2017 г. (кадастровый номер 03-051-039-113), 1,2 га; 8. №1134490 от 10.05.2017 г. (кадастровый номер 03-051-039-281), 5,8 га; 9. №1134491 от 10.05.2017 г. (кадастровый номер 03-051-039-033), 5,0 га; 10. №1139027 от 24.03.2017 г. (кадастровый номер 03-051-039-177), 8,3 га; 11. №1140548 от 20.07.2017 г. (кадастровый номер 03-051-039-347), 4,1 га; 12. №1140591 от 10.08.2017 г. (кадастровый номер 03-051-039-030), 3,3 га; 13. №1140592 от 10.08.2017 г. (кадастровый номер 03-051-039-029), 4,1 га.

Целевое назначения – Для обслуживания зоны Лесная Сказка.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Источниками водоснабжения предприятия - являются собственные водозаборные скважины №№ 2918, 0983, 8112 Скважины пробурены в 2019 году.

Глубина скважины составляет 150 м.

Вокруг скважины установлена зона санитарной охраны. Для водопользования из скважины № 2918 предприятие имеет.

Разрешение на спец. водопользование за №KZ22VTE00232596 от 19.03.2024 г.

Для водопользования из скважины № 0983 предприятие имеет

Разрешение на спец. водопользование за №KZ58VTE00067824 от 18.06.2021 г.

Для водопользования из скважины № 8112 предприятие имеет.

Разрешение на спец. водопользование за №KZ53VTE00067817 от 18.06.2021 г.

Водоотведение осуществляется – после очистного сооружения сброс в накопитель.

Ближайший естественный водоем – река с условным названием Горная, протекает с западной стороны по границе территории участка. Река Горная впадает в пределах ущелья в речку Бескайнар. Речка горная является горной речкой «карасу» и берет начало в пределах зоны формирования водных ресурсов на северном склоне Иле Алатау.

Сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в накопительную емкость (далее «накопитель»). Расстояние КОС до резервуара 31 метр, от резервуара до реки 70метров. На предприятии действует система повторного использования очищенных сточных вод. Водопровод повторного использования очищенных сточных вод предназначен для подачи очищенных сточных вод в летнее время на полив зеленых насаждений и территории, а в зимнее время подается на подпитку водопровода технической воды отопительной системы, которая идет на отопление зданий и сооружений.

На хозяйственно-бытовые нужды будет использоваться питьевая вода питьевого качества.

Водопотребление свежей воды составляет: 89,550 тыс. м3/год, 245,34 м3/сутки
Водоотведение: 43,800тыс м3/год, 120,0 м3/сут. Изменений по зонду составит:



Водопотребление свежей воды составляет 36,1269 тыс. м3/год, 98,978 м3/сутки
Водоотведение: 17,089 тыс м3/год, 46,819 м3/сут.

На хозяйственно-бытовые нужды будет использоваться питьевая вода из собственных скважин.

Предприятие ТОО «Oi-Qaragai» расположен в Алматинская области, Талгарский район, Бескайнарский с.о., с.Бескайнар, здание 225, координаты 43.226598, 77.149319.

Объект, действующий Проектом не предусмотрено эксплуатация растительных ресурсов. Необходимость в вырубке зеленых насаждений отсутствует.

Объект действующий, ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается. На животный и растительный мир, недра воздействия не будет оказано.

Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается. На животный и растительный мир, недра воздействия не будет оказано.

Воздействие на биологическую систему оценивается как слабое. Оно не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

Использование животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных отсутствует.

Водоснабжение – питьевая – от собственных скважин. Электроснабжение предусмотрено от существующих сетей электроснабжения.

Риски истощения используемых природных ресурсов отсутствуют.

ВЫБРОСЫ отсутствуют.

Сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в накопительную емкость (далее «накопитель») Изменения по сбросам очищенных вод составит:

Взвешенные вещества- 0,696377, Нитраты- 0,758461, Нитриты- 0,056394, ХПК- 0,51267, БПК 5- 0,102534, Хлориды- 5,98115, Сульфаты- 8,5445, СПАВ- 0,008544, Аммоний- 0,044431, Фосфаты- 0,059811т/год,

Итого увеличения составит 16,76488 т/год.

В результате эксплуатации образуется Ил в количестве 40,6522 т/год. Иловый осадок до полного высыхания и испарения размещается в местах временного хранения., далее фракция используется для озеленения участка/ частичный вывоз по договору №17/01-24 от 24.01.2024г.

- заключения государственной экологической экспертизы №: KZ15VDC00055188 от 15.11.2016. - экологическое разрешение на воздействие для объектов 4 категории № : KZ94VDD00103543 от 07.11.2018г.

Контроль ведется по утвержденной программе экологического контроля (ПЭК).

В целом воздействие проектируемых работ на почвенный покров и недра при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как незначительное. Сброс сточных вод с территории на дневную поверхность или открытые водоемы полностью исключен. Проектом предусмотрены все мероприятия контроля за состоянием здоровья работающих и профилактикой профзаболеваний. Вредного дополнительного воздействия на животный и растительный мир не произойдет.

Трансграничное воздействие отсутствует.

Недопущение засорения территории отходами потребления и производства, своевременный вывоз отходов. Сброс сточных вод с территории на дневную поверхность или открытые водоемы полностью исключен. При соблюдении природоохранных мероприятий при проведении СМР не окажет значимого влияния на поверхностные и подземные воды рассматриваемого региона.

Недопущение засорения территории отходами потребления и производства, своевременный вывоз отходов. Сброс сточных вод с территории на дневную поверхность или открытые водоемы полностью исключен. При соблюдении природоохранных



мероприятий при проведении СМР не окажет значимого влияния на поверхностные и подземные воды рассматриваемого региона.

Для данного проектного решения альтернативные варианты не разрабатывались, т.к. рассматриваемая технология является наилучшей доступной.

Согласно пункту 7.18. раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс), любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду. относится к **II категории**.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Необходимо провести Оценку воздействия на окружающую среду согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280). Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным п. 25 главы 3:

- пп.9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть замечания и предложения следующих государственных органов:

1. Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области рассмотрев Ваше письмо, касающееся предложений и замечаний по заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Oi-Qaragai», в рамках компетенции сообщает следующее. В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года» о здоровье народа и системе здравоохранения " (далее - Кодекс) разрешительный документ в области здравоохранения, который может быть для осуществления установленной деятельности соответствие объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения санитарно-эпидемиологического заключения. Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее - перечень). В связи с этим, в заявлениях об установленной деятельности необходимо указать в перечне необходимость разрешительного документа на объекты высокой эпидемической значимости. Также в соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно – защитным зонам (далее-проектов нормативной документации). В свою очередь, экспертиза проектов нормативной документации проводится в рамках государственных услуг, предоставляемых в порядке, определенном приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «о некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения». Вместе с тем, заявления о намечаемой деятельности не относятся к вышеуказанным проектам нормативной документации. Таким образом, предусмотренные законодательством заявления о деятельности не предусмотрены в компетенцию Департамента и его территориальных санитарно-эпидемиологических управлений по согласованию. Справочно: в соответствии с санитарными правилами № ДЗМ -2 от 11 января 2022 года «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» СЗЗ на период разведочных работ не классифицируются и не устанавливаются.



2. РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов.

Намечаемая деятельность, ТОО «Oi-Qaragai», всесезонный и многофункциональный курорт-отель для активного отдыха и общения с природой.

Объект действующий, в Алматинская области, Талгарский район, Бескайнарский с.о., с.Бескайнар, здание 225.

Согласно заявления ближайший естественный водоем – река с условным названием Горная, протекает с западной стороны по границе территории участка.

Однако, отсутствует ситуационная схема земельного участка, с привязкой к местности водному объекту (при наличии) в масштабе.

Согласно п.п.2 п.1 статьи 125 Водного кодекса Республики Казахстан в пределах водоохранных полос запрещаются: «строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения».

Кроме того, согласно ст.145-1 «Переходные положения» Водного кодекса Республики Казахстан «Положения подпункта 2) пункта 1 статьи 125 настоящего Кодекса не распространяются на эксплуатацию зданий и сооружений, возведенных в пределах границ водоохранных полос до 1 июля 2009г. При этом их эксплуатация допускается только при наличии организованной централизованной канализации, иной системы отвода и очистки загрязненных сточных вод или устройства водонепроницаемых выгребов с обеспечением вывоза их содержимого».

Источниками водоснабжения предприятия - являются собственные водозаборные скважины №№ 2918, 0983, 8112.

Согласно разрешению на специальное водопользование подземными водами РК для предприятия KZ22VTE00222596 от 19.03.2024 год, №KZ58VTE00067824 от 18.06.2021 год, №KZ53VTE00067817 от 18.06.2021 год, установлен Лимит на забор воды в объеме: 89,550 тыс. м³/год,

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

3. РГУ Департамент экологии по Алматинской области:

1. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.
2. При проведении работ на намечаемой территории выполнять требования статьи 213,215,218,221,220 Экологического кодекса РК.
3. Необходимо осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные Земельным кодексом РК;
4. Необходимо соблюдать требования Закона «О недрах и недропользования».
5. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению №4 Экологического кодекса РК.
7. В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть замечания и предложения следующих государственных органов:
8. Предусмотреть мероприятия по каждому компоненту природной среды по предотвращению, сокращению или смягчению негативных воздействий РГУ «Балкаш-



Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов.

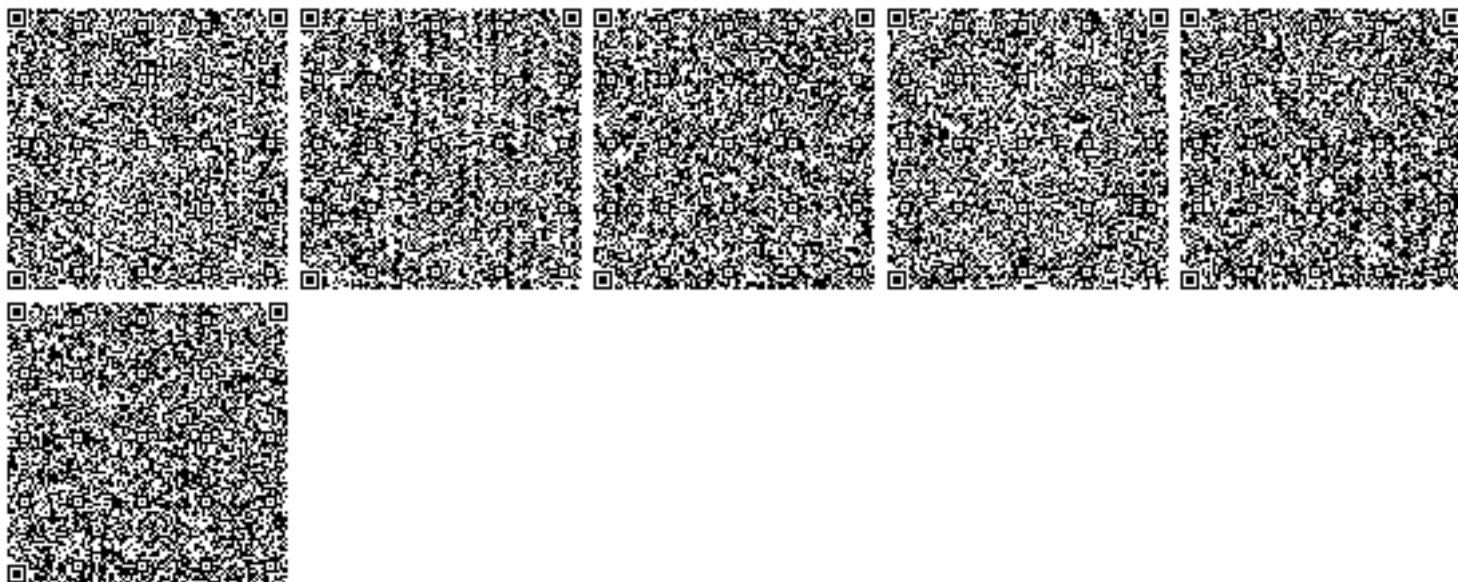
В соответствии с п.4 статьи 72 Экологического кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

При подготовке отчета по ОВОС необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении ТОО «**Oi-Qaragai**», при условии их достоверности.

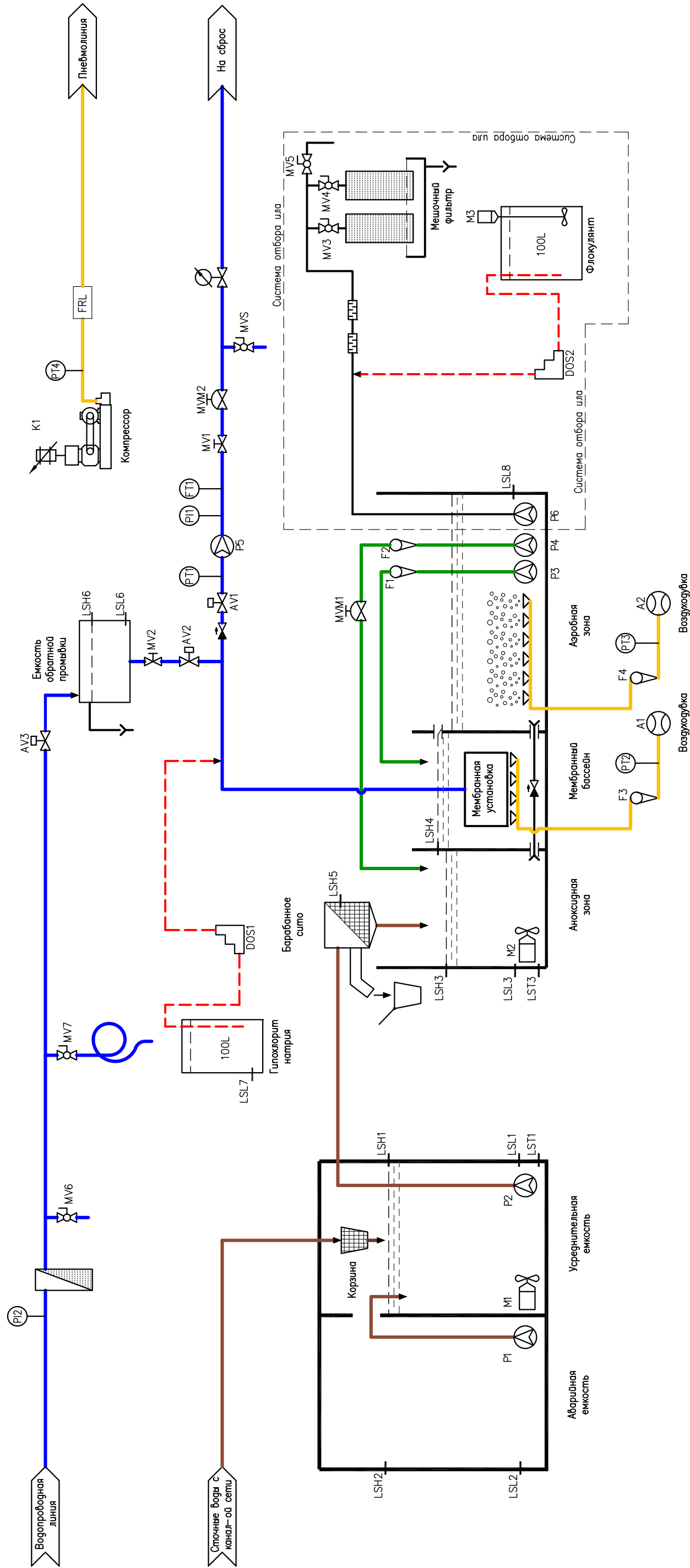
Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендиорович



СХЕМА

Очистных сооружений по технологии мембранного биореактора AQUAPORE –MBR
ТОО "Горный курорт-отель "Лесная сказка"



- Условные обозначения
- Мусорный контейнер
 - Сороулабливающая корзина
 - Фильтр механический
 - Мешалка верхнеприводная
 - Позвужная мешалка
 - Насос дозатор
 - Статический миксер
 - Клапан мембранный
 - Кран шаровый
 - Ручная задвижка
 - Автоматическая задвижка
 - Обратный клапан
 - Ротаметр
 - Дренажный слив
 - Водомерный узел
 - Насос (любой)
 - Воздуходувка

- Обозначение оборудования
- P1 – Насос аварийной емкости
 - P2 – Насос усреднительной емкости
 - P3 – Насос рециркуляции из аэробной в мембранную зону
 - P4 – Насос рециркуляции из аэробной в анаэробную зону
 - P5 – Насос перемешивания
 - P6 – Насос подачи или на деаэризатор
 - M1 – Мешалка в усреднительной емкости
 - M2 – Мешалка в анаэробной зоне
 - A1 – Воздуходувка мембранного бассейна
 - A2 – Воздуходувка аэробной зоны
 - K1 – Воздушный компрессор

- Общая аббревиатура
- AV – Автоматическая задвижка
 - MV – Механическая задвижка
 - MVM – Механическая задвижка мембранная
 - FT – Расходомер (трансмисмитер) 4–20мА
 - F – Ротаметр
 - LST – Гидростатический урбнеммер
 - LSH – Аварийный поплавковый урбнеммер (максимальный уровень)
 - LSL – Аварийный поплавковый урбнеммер (минимальный уровень)
 - LS – Поплавковый урбнеммер
 - M – Мешалка
 - A – Воздуходувка
 - PT – Датчик давления
 - PI – Манометр
 - MVS – Клапан отбора проб очищенной воды

- Линия подачи сырья сточных вод
- Линия рециркуляции или
 - Линия пермеата и водопровода
 - Воздушная линия
 - Линия дозирования реагентов
 - Другие трубопроводы

Инжиниринг и производство систем
водоподготовки и водопроведения в
Республике Казахстан:
TOO "InterTech System Ltd."
050059, Алматы, Самал 2–48–13,
Республика Казахстан
Т.: (+7 727) 2648003; 2648021;
е-mail: info@itsid.kz
http://www.aquapore.kz





ТОО "ШАМСТРОЙ"



«Утверждаю»

Директор ТОО «Шамстрой»

Тексембиев С.С.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№14 от: 18.02.2021г.

по рабочему проекту

**«Корректировка рабочего проекта «Ресторан на Гребне»
располагаемый в рекреационной зоне «OI-QARAGAI Lesnaya
skazka» расположенный по адресу: Алматинская область,
Талгарский район»**

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Oi-Qaragai Lesnaya skazka»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО "Тангиф"

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Корректировка рабочего проекта «Ресторан на Гребне» располагаемый в рекреационной зоне «OI-QARAGAI Lesnaya skazka» расположенный по адресу: Алматинская область, Талгарский район» выдано Товариществом с ограниченной ответственностью «Шамстрой».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1. Наименование – рабочий проект «Корректировка рабочего проекта «Ресторан на Гребне» располагаемый в рекреационной зоне «OI-QARAGAI Lesnaya skazka» расположенный по адресу: Алматинская область, Талгарский район».

1.2. Заказчик – ТОО «Oi-Qaragai Lesnaya skazka»

1.3. Источник финансирования – собственные средства;

1.4. Генеральный проектировщик: ТОО "Тангиф"

(государственная лицензия ГСЛ №16016524)

1.5. Основные исходные данные для разработки:

- Удостоверение личности БИН № 140640025440;
- АПЗ выдано от: 11.01.2021 года под номером № KZ02VUA00343714;
- Задание на проектирование объекта «Корректировка рабочего проекта «Ресторан на Гребне» располагаемый в рекреационной зоне «OI-QARAGAI Lesnaya skazka» расположенный по адресу: Алматинская область, Талгарский район», утвержденный Заказчиком 2020 г.;
- Договор долгосрочного пользования участком Иле-Алатауского ГНПП для осуществления туристской и рекреационной деятельности № Д-13/19 от: 19.04.2019 года;
- Акт на право частной собственности на земельный участок с целевым назначением – для строительства и обслуживания объекта – леса национальных природных парков, с кадастровым номером 03-051-265-064, площадь земельного участка 1,2 га;
- Согласование от «Иле-Алатауский Государственный Национальный природный парк» комитет лесного хозяйства и животного мира от: 08.08.2019 года под номером № 05-08/1264
- Согласование ЭП под номером №KZ04VUA00345036 от:13.01.2021г.

1.6. Комплектность представленной на экспертизу документации

Рабочие чертежи марок:

- Том 1 ОПЗ – Общая пояснительная записка;
- Том 2 АР – Архитектурные решения;
- Том 3 КР – конструктивное решение;
- Том 4 ГП – Генеральный план;
- Том 5 ОВиК – Отопление, вентиляция и кондиционирование
- Том 6 ВК – Водоснабжение и канализация
- Том 7 НВК – Наружные сети водопровода и канализации
- Том 8 ПС – Пожарная сигнализация
- Том 9 СС – Системы связи, видеонаблюдение
- Том 10 ЭЛ – Электротехническая часть

2. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

2.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый ресторан расположен на территории Национального парка и предназначен для обслуживания посетителей рекреационной зоны «OI-QARAGAI Lesnaya skazka». Конструктивно объект решается как легко сооружение из деревянных конструкций, максимально вписанное в окружающий ландшафт, при этом ущерб природному окружению сведен к минимуму.

2.2. Природно-климатические данные площадки строительства:

Согласно инженерно-геологическим изысканиям в геолого-литологическом строении площадки строительства:

1. По строительно-климатическому районированию площадка застройки относится к подрайону III В.
2. В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах вершинной части современного конуса выноса. Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах:
3. В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками от твердой до тугопластичной консистенции просадочными, суглинками тугопластичными непросадочными, гравийными и галечниковыми грунтами с поверхности перекрытыми насыпными грунтами.
4. На основании инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований грунтов выделены пять инженерно-геологических элемента (ИГЭ), для них нормативные и расчетные характеристики приведены в тексте.

5. Грунтовые воды выработками глубиной 6,0м не вскрыты.

Участок строительства потенциально не подтопляемый.

6. По ГОСТ 25100-2011 грунты незасоленные.

7. Коррозионная активность грунтов к металлическим конструкциям
ГОСТ 9.602-2005 (прил.3.4):

- 1) к свинцовой оболочке кабеля – низкая, средняя;
 - 2) к алюминиевой оболочке кабеля – средняя;
 - 3) к углеродистой стали методом удельного электрического сопротивления – средняя, высокая.
8. Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (СНиП РК 2.01-19-2004) по содержанию сульфатов для бетонов марки W4, W6, W8 на портландцементе, на

шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах - неагрессивны. По содержанию хлоридов - не-агрессивны на железобетонные конструкции.

Химический анализ в количественном выражении: (мг/кг)

Cl- - 40,0

SO₄2+ - 260,0

Сумма легкорастворимых солей - 0,082%

9. Ветровая нагрузка – 0,38 кПа

10. Снеговая нагрузка – 0,70 кПа

11. Толщина стенки гололеда не менее 10мм

12. Нормативная глубина промерзания составляет:

0,92м - для суглинков

1,36м – для насыпных и крупнообломочных грунтов

(СНиП РК 5.01-01-2002).

13. Строительные категории грунтов по трудности разработки (ЭСН РК 8.04-01-2015):

1. Суглинки -II/II
2. Насыпные грунты–III/III
3. Гравийные грунты - I/II
4. Галечниковые грунты - IV/IV

14. Сейсмичность района строительства согласно СП РК 2.03-30-2017

9 (девять) баллов. Сейсмичность площадки строительства - 9 (девять) баллов с 2 (второй) категорией грунтов по сейсмическим свойствам.

3. ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

3.1. Архитектурные решения

Технико-экономические показатели по зданию:

- Этажность надстройки – 1 этаж;
- Площадь застройки – 257,4 м²;
- Общая площадь здания – 240,8 м²;
- Строительный объем – 969,0 м³;
- Площадь террасы – 381,2 м²
- По всему периметру здания бетонная отмостка с уклоном 5% и шириной 1500 мм.
- Здание – одноэтажное с размерами в осях – 14,80х19,00.
- Высота первого этажа складского здания от пола до потолка 3,85 м.

Здание включает в себя следующий состав помещений:

Вокруг здания организована открытая терраса, обеденный зал ресторана на 48 посадочных мест, входная группа с тамбуром, бар на 11 посадочных мест, кухня, кладовая и гарманже, холодильная камера, складские, технические и подсобные помещения, санузлы мужские,

женские и для МГН, помещения для персонала с душевой и санузлом, техническое помещение.

Естественное освещение и проветривание помещений осуществляется посредством открывающихся створок окон.

Размеры оконных проемов определены в соответствии с нормативным уровнем естественного освещения помещений.

Планировочное решение и состав помещений приняты в соответствии с заданием на проектирование и согласованы с заказчиком.

Наружная отделка здания с учетом их назначения и противопожарных требований выполнена с использованием следующих видов и типов материалов:

- Наружная отделка фасада – вагонка по деревянному каркасу;
- Отделка цоколя – облицовка деревом;

Внутренняя отделка помещений с учетом их назначения и противопожарных требований выполнена с использованием следующих видов и типов материалов;

- Полы – керамогранит;
- Потолок – облицовка деревом;
- Двери – металлические и деревянные в зависимости назначения помещений;
- Витражи и окна – 2-х камерный энергосберегающие стеклопакеты из алюминиевого профиля цвет – антрацит;
- Кровля – здание двухскатная, с утеплителем из минваты. Стропила - деревянные. Скатная мягкая черепица по деревянной обрешетке и стропильным конструкциям. Стропильные ноги стойки изготовлены из обрезных досок сечением 150х50мм и установлены с шагом 50-60см. Соединения элементов стропильной системы выполнено на гвоздях и скобах. Обрешетка выполнена из брусков сечением 50х50мм и установлена с шагом 50-60см.

3.2. Конструкции железобетонные

В здании принята каркасная конструктивная система с рамными со всеми жесткими узлами сопряжений, деревянный каркас стоечно-балочная в обоих направлениях (поперечных и продольных) с колоннами из монолитного ж/б. Пространственная система колонн и ригелей со всеми жесткими (способными воспринимать изгибающие моменты) узлами соединений, воспринимающая всю совокупность вертикальных и горизонтальных нагрузок.

Фундаменты – столбчатого типа шириной подошвы 500мм и высотой от земли 200 мм, армированный пространственным каркасом из арматуры класса АIIIØ12- хомуты АIØ8 шагом 300мм и бетона класса В20, подбетонка В7,5. Высота фундаментной стены 1800 мм. Толщина

фундаментных стен $t=300\text{мм}$. Предусмотрены арматурные выпуски под железобетонные колонны АIIIØ22 и под стены АIIIØ210-12. Фундаментные стены армированный пространственным каркасом из арматуры класса АIIIØ12 хомуты AIØ8. Фундаментные стены из бетона класса В20 (М300).

Колонны – монолитные железобетонные сечением $150\times150\text{мм}$, армированный пространственным каркасом из арматуры класса АIIIØ22 хомуты AIØ8 шагом $100\text{--}200\text{мм}$ и бетона класса В25.

Ригель – монолитные железобетонные сечением $150\times200\text{мм}$, армированный пространственным каркасом из арматуры класса АIIIØ23 хомуты AIØ8 шагом $100\text{--}200\text{мм}$ и бетона класса В25.

Перекрытия этажа – монолитные железобетонные толщиной $t=200\text{мм}$, армированный пространственным каркасом из арматуры класса АØ12 шаг сетки 200×200 хомуты AIØ8 в шахматном порядке и бетона класса В25.

Наружные стены – СИП панель толщиной 174 мм .

4. ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ

Защита железобетонных и стальных конструкции предусмотрена в соответствии с требованиями «Защита стальных конструкций от коррозии».

Все наружные поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются битумом за 2 раза.

Степень очистки поверхностей стальных элементов от окислов – третья по ГОСТ 9.402-2004.

5. АНТИСЕЙСМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями «Строительство в сейсмических районах».

6. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Проектируемое здание имеет II степень огнестойкости. Ширина путей эвакуации принята в соответствии с требованиями «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Открывание дверей предусматривается в сторону эвакуации. Пути эвакуации имеют естественное освещение и проветривание.

Отделка на путях эвакуации предусматривается из негорючих материалов. Деревянные конструкции подвергнуть глубокой пропитке антипиринами. Предусмотреть инвентарь для пожаротушения.

7. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Подача воды на хоз-питьевые и производственные нужды проектируемого здания предусмотрено от проектируемой внутриплощадочной сети водопровода (см объект НВК). На вводе водопровода, в прямке, установлена водозапорная арматура.

Магистральные трубопроводы проложены в подпольном канале. Трубопроводы системы холодного водоснабжения монтируются из труб полипропиленовых и изолируются (за исключением подводок к сантехническим приборам) гибкой трубчатой изоляцией "misot FLEX" толщиной 9мм.

Горячее водоснабжение

Приготовление горячей - местное от бойлера.

Магистральные трубопроводы проложены в подпольном канале. Трубопроводы системы холодного водоснабжения монтируются из труб полипропиленовых и изолируются (за исключением подводок к сантехническим приборам) гибкой трубчатой изоляцией "misot FLEX" толщиной 9мм.

Канализация

Проектируемое здание оборудовано системой бытовой самотечной канализацией от сантех приборов. Система производственной канализации запроектирована для отвода стоков от технологического Системы канализации выполнены из пластмассовых труб. Выпуск системы бытовой канализации предусмотрен в проектируемую внутриплощадочную сеть канализации с дальнейшим сбросом в колодец-накопитель.

Выпуск производственной канализации предусмотреть в колодец-жироуловитель (см.черт.НВК)

Для приема сточных вод от мытья полов в производственных помещениях предусмотрены трапы диаметром 100мм.

Монтаж внутренних систем водопровода и канализации производить согласно СНиП 3.05.01-85.

Размер отверстий для пропуска труб через стены и фундаменты выполнить с зазором вокруг трубы - 200мм. Зазор заполнить эластичным несгораемым материалом (СНиП 2.04.01-85 п. 14.12).

8. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Водопровод

Наружное пожаротушение составляет 5.0 л/сек согласно "Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" прил.3- предусматривается о проектируемого пожарного гидранта, расположенного возле строящегося здания ресторана.

Подача воды на хоз-питьевые нужды проектируемого объекта являются существующие сети водопровода. Требуемый напор для подачи воды в хоз-питьевые резервуары 1;2 обеспечивается напором наружной сети водопровода -35,0м. Требуемый напор для заполнения хоз-питьевых резервуаров 3;4 обеспечивается повысительной насосной установкой, расположенной в насосной станции I подъема. Требуемый напор для заполнения хоз-питьевых резервуаров 5;6 обеспечивается

повысительной насосной насосной установкой, расположенной в насосной станции II подъема. На водопроводной сети для установки запорной арматуры предусмотрено устройство водопроводных колодцев по т.п. 902-09-11; т.п. 901-09-11.-84 а. IV из сборных железобетонных элементов.

Водопроводные сети запроектированы из стальных эл/сварных труб с внутренней гидроизоляцией по ГОСТ 10704-91 с применением чугунных фасонных частей в местах установки арматуры и пожарных гидрантов. По ГОСТ 9.602-89*. Для стальных трубопроводов предусмотрена изоляция "Весьма усиленная" В местах расположения пожарных гидрантов установить флуоресцентные указатели. Монтаж пожарных гидрантов вести согласно ТП 901-9-17.87. Сейсмичность района -9 -10 баллов. Усиление сейсмостойкости сетей водопровода выполнить согласно с. 901-09-11.84 а. VI.88 и серии 902-09-22.84 а. VIII.88. Для повышение сейсмостойкости сетей в швы колодцев между сборными железобетонными кольцами закладывают стальные соединительные элементы. На сопряжении нижнего кольца и днища колодцев устанавливается обойма из монолитного бетона кл. Б 12.5 ГОСТ 26833-83.

Канализация

В соответствии с заданием на проектирование, предусмотрен отвод хозяйственно - бытовых стоков от ресторана во внутриплощадочную канализационную сеть с подключением к септику.

Сеть выполнена из хризотилцементных труб Соединение хризотилцементных напорных труб между собой производить на муфтах.

9. ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

Отопление

Для отопления зала ресторана использованы инфракрасные пленочные теплые полы марки Caleo Grid, а для санузлов и в тех.помещениях использованы конвекторы марки Ballu.

Вентиляция и кондиционирование

Для охлаждения и нагрева воздуха в зале ресторана использованы канальные кондиционеры фирмы «Samsung», для вытяжной системы кухни установить вентилятор фирмы VTS, марки NVS39, в санузлах использованы Decor100, для притока предусмотрены приточные клапана.

Расход воздуха по помещениям определен исходя из снятия теплоизбытков в помещениях.

Все магистральные воздуховоды запроектированы из листовой стали, для подсоединения линейных щелевых диффузоров использованы гибкие воздуховоды.

10. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Система пожарной сигнализация построена на базе оборудования НВП Бolid. Приемо-контрольная панель на 10 шлейфов, резервный источник

питания и преобразователь интерфейса расположены в погодозащищенном шкафу ШКС-1.

Пожарные извещатели установлены во всех помещениях кроме помещений с мокрыми процессами, а также помещений в которых не требуется установки системы АПС нормативными документами. На путях эвакуации установлены ручные пожарные извещатели. Извещатели имеют неадресное исполнение.

Оповещение о пожаре принято 2 типа и выполнено с помощью светозвуковых оповещателей.

Центральный пост пожарной сигнализации расположен в здании КПП. Передача сигнала от локального ППКП на центральный пост осуществляется по интерфейсу RS-485 через преобразователи интерфейса RS-485/Ethernet по оптическому каналу связи (см. раздел СС).

Все кабельные соединения выполнены негорючими силовыми и контрольными кабелями.

Кабели системы пожарной сигнализации прокладываются открыто на креплениях по стенам и перекрытиям, за подвесными потолками. Спуски до ручных извещателей в административных помещениях выполняются в штробах в ПВХ трубах.

Электропитание элементов пожарной сигнализации осуществляется от блоков резервного питания, позволяющих системе работать не менее 24-х часов в дежурном режиме и не менее 3-х часов в тревожном режиме.

11. ЭКСПЕРТИЗА ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка принятых проектных решений:

Рабочий проект «**Корректировка рабочего проекта «Ресторан на Гребне»** располагаемый в рекреационной зоне «**OI-QARAGAI Lesnaya skazka**» расположенный по адресу: **Алматинская область, Талгарский район**», разработан в необходимом объеме в соответствии с заданием на проектирование и иными исходными данными.

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта II (нормального) уровень ответственности технический не сложный.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям.

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

12. ВЫВОДЫ

Рабочий проект «Корректировка рабочего проекта «Ресторан на Гребне» располагаемый в рекреационной зоне «OI-QARAGAI Lesnaya skazka» расположенный по адресу: Алматинская область, Талгарский район». С учетом внесенных изменений и дополнений, проект соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

Уровень ответственности – II (нормальное) технически несложный. Нормативный срок продолжительности строительства объекта согласно «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» – **составляет 12 (двенадцать) месяцев.** Заказчику во исполнение постановления Правительства РК от 29.10.2010 года № 1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

Эксперт: Ақанов Е.Т.



№ KZ64VJE00059767

Эксперт: Джексембиев С.С.



№ KZ37VJE00059768

Алматы облысының әкімшілігі

"Алматы облысының мемлекеттік
сәулет-құрылыс бақылау
басқармасы" мемлекеттік мекемесі



Акимат Алматинской области

Государственное учреждение
"Управление государственного
архитектурно-строительного
контроля Алматинской области"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере
архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ64VJE00059767

Настоящим удостоверяется что:

АҚАНОВ ЕРАСЫЛ ТӨЛЕГЕНҰЛЫ, 940916300550

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с
правом осуществления этой деятельности:

по виду: Экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной
документации

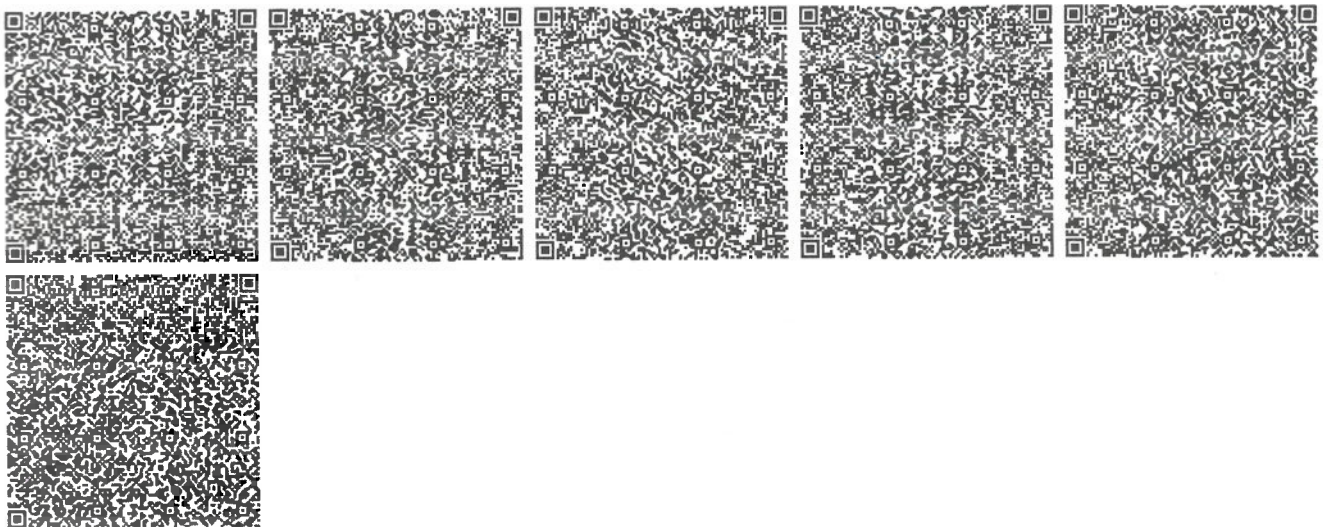
по специализации: Архитектура

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 24.11.2020 г. № 199-Ө

Дата выдачи: 24.11.2020 г.

Руководитель управления

Абдыбеков Данияр Темирбекович



Алматы облысының әкімшілігі

"Алматы облысының мемлекеттік
сәулет-құрылыс бақылау
басқармасы" мемлекеттік мекемесі



Акимат Алматинской области

Государственное учреждение
"Управление государственного
архитектурно-строительного
контроля Алматинской области"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере
архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ37VJE00059768

Настоящим удостоверяется что:

ДЖЕКСЕМБИЕВ САЛИМ СЕРИКОВИЧ, 910103301226

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с
правом осуществления этой деятельности:

по виду: Экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной
документации

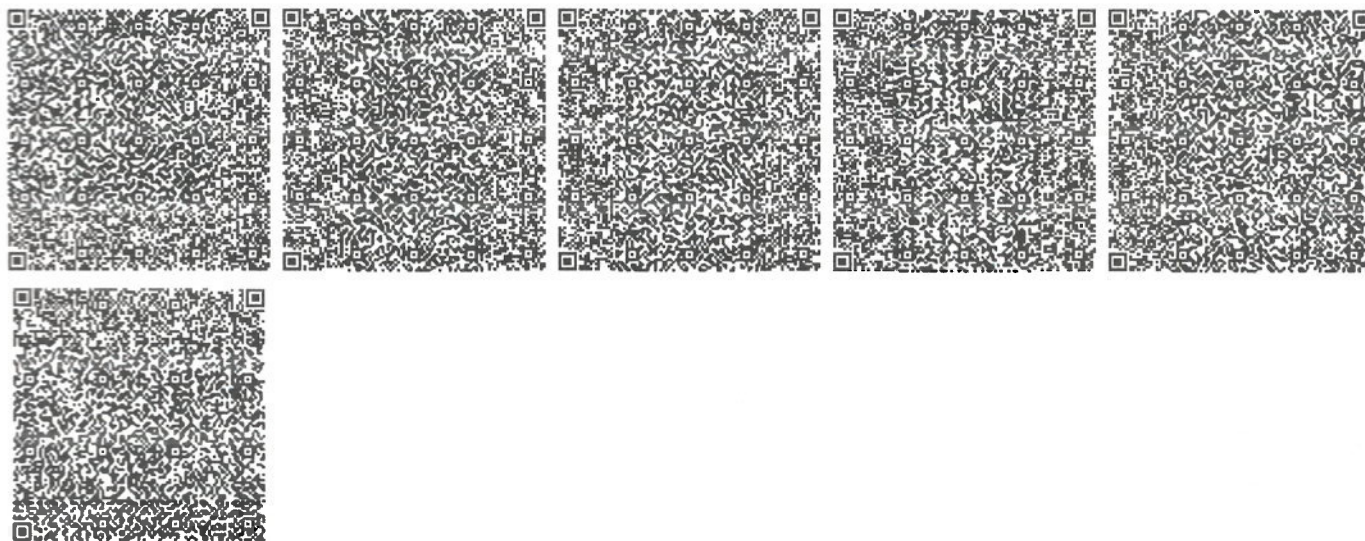
по специализации: Конструктивная часть

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 24.11.2020 г. № 199-Ө

Дата выдачи: 24.11.2020 г.

Руководитель управления

Абдыбеков Данияр Темирбекович





ТОО «Оi-Qaragai»
Республика Казахстан, 041600, Алматинская область,
Талгарский район, Бескайнарский сельский округ,
с. Бескайнар, здание 225.

«Оi-Qaragai» ЖШС
Қазақстан Республикасы, 041600, Алматы Облысы,
Талғар ауданы, Бескайнар ауылды округ, Бескайнар а.,
225 ғимарат.

Тел. +7 (727) 312 000 8,
E-mail: info@skazka.kz, www.oi-qaragai.kz

ДОВЕРЕННОСТЬ № LS-12-495

Алматинская область

шестнадцатое октября две тысячи двадцатого третьего года

Настоящей доверенностью Товарищество с ограниченной ответственностью «Оi-Qaragai», БИН 140640025440 (далее по тексту - «Товарищество»), в лице Генерального директора Матяс Дмитрия Александровича, действующего на основании Устава, доверяет:

Гр. Майлибаевой Заузат Коттоумратовне, 09. 10. 1979 гр. , ИИН 791009401524, удостоверение личности № 054109990, выданного МВД РК 02. 12. 2022 г. , проживающей по адресу: г. Алматы, Мамыр - 1, д. 29 / 3, кв. 29 (далее по тексту - «Поверенный») представлять интересы Товарищества во всех коммерческих, некоммерческих, государственных учреждениях и организациях по вопросам экологии и охраны окружающей среды. Для выполнения представительских функций Поверенному в пределах полномочий, с правом подписания документов от имени Товарищества, предоставляются следующие права: участвовать в государственных проверках, вести переговоры по вопросам экологии и охраны окружающей среды, принимать и проверять экологические отчеты, проекты, разрешения, подписывать и подавать соответствующие заявления, запросы, письма, проектные документы в государственные органы, получать соответствующие документы по результатам запросов, писем и проверок, а также совершать иные законные действия, связанные с выполнением настоящих поручений.

Доверенность выдана сроком на один год, без права передоверия.

Генеральный директор



/ Матяс Д.А.