

ГЛАВА 3
ИССЛЕДОВАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ВОДЫ

Таблица 3.1.1 Результаты анализа грунтовых вод в г. Алматы

Наименование показателей исследования	Дата взятия образцов	Места взятия проб грунтовой воды													
		Скважина Компостного завода (МПЗ) на весовой				Несанкционированные свалки				Скважина на перегрузочной станции (МПС)					
		G2 ⁹	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13		
NO ₃ , мг/дм ³	24/3/99	20.2	18.8	3.3	3.3	3.3	22.0	8.5	2.3 ¹	1.6	3.6	1.8	2.0		
	29/3/99	3.6 ²	29.5	17.6	3.6	4.4	24.8	5.2	2.8 ²	2.7	3.2	2.4	2.7		
	27/7/99	4.1 ³	32.8	21.0	1.95	2.80	4.40	2.80	N.A. ⁶	4.25	N.A.	3.30	2.25		
	30/7/99	4.0 ⁴	30.4	19.2	3.65	4.25	21.6	4.10	N.A.	2.7	N.A.	2.4	2.7		
В среднем		3.7	28.2	19.2	3.1	3.7	18.2	5.2	2.6	2.8	3.4	2.5	2.4		
NO ₂ , мг/дм ³	24/3/99	<0.01 ¹	<0.01 ⁵	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ¹	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	29/3/99	<0.01 ²	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ²	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	27/7/99	<0.01 ³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.A.	<0.01	N.A.	<0.01	<0.01		
	30/7/99	<0.01 ⁴	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.A.	<0.01	N.A.	<0.01	<0.01		
В среднем		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
Cl, мг/дм ³	24/3/99	7.0 ¹	17.75	17.75	5.33	7.10	39.05	14.20	7.10 ¹	7.10	7.10	5.33	5.33		
	29/3/99	7.10 ²	17.75	17.75	5.33	7.10	39.05	14.20	7.10 ²	7.10	7.10	5.33	5.33		
	27/7/99	7.1 ³	17.75	24.85	7.10	7.105	39.05	17.75	N.A.	7.10	N.A.	7.10	7.10		
	30/7/99	5.33 ⁴	17.75	24.85	8.88	7.10	39.05	17.75	N.A.	7.10	N.A.	7.10	7.10		
В среднем		6.6	17.75	21.3	6.7	7.1	39.05	16.0	7.1	7.1	7.1	6.2	6.2		
Число коллиформных групп	24/3/99	<3 ¹	<3	<3	<3	<3	<3	<3	9 ¹	<3	<3	<3	<3		
	29/3/99	<3 ²	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3 ²	<3	<3	<3	<3		
	27/7/99	<3 ³	<3	15	>1100	<3	<3	43	N.A.	<3	N.A.	<3	<3		
	30/9/99	23 ⁴	4	43	43	43	1100	4	N.A.	23	N.A.	<3	<3		
В среднем															

Показатели	Дата	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13
Общая бактериальная популяция	24/3/99	18 ¹	<10	<10	<10	12	<10	12	19 ¹	<10	<10	<10	<10
	29/3/99	<10 ²	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10 ²	<10	<10	<10	<10
	27/7/99	<10 ³	<10	<10	80	<10	<10	<10	N.A.	<10	N.A.	<10	<10
	30/7/99	<10 ⁴	<10	<10	<10	<10	<10	<10	N.A.	<10	N.A.	<10	<10
В среднем													
CN, мг/дм ³	24/3/99	N/D ¹	N/D ⁷	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D ¹	N/D	N/D	N/D	N/D
	29/3/99	N/D ²	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D ²	N/D	N/D	N/D	N/D
	27/7/99	N/D ³	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N.A.	N/D	N.A.	N/D	N/D
	30/7/99	N/D ⁴	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N.A.	N/D	N.A.	N/D	N/D
В среднем													
Hg, мг/дм ³	24/3/99	<0.0001 ¹	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001 ¹	<0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	29/3/99	<0.0001 ²	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001 ²	<0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	27/7/99	<0.0001 ³	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	N.A.	<0.01	N.A.	<0.0001	<0.0001
	30/7/99	<0.0001 ⁴	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	N.A.	<0.01	N.A.	<0.0001	<0.0001
В среднем													
Cu, мг/дм ³	24/3/99	<0.002 ¹	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002 ¹	<0.02	<0.002	<0.002	<0.002
	29/3/99	<0.002 ²	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002 ²	<0.02	<0.002	<0.002	<0.002
	27/7/99	<0.002 ³	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	N.A.	<0.02	N.A.	<0.002	<0.002
	30/7/99	<0.002 ⁴	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	N.A.	<0.02	N.A.	<0.002	<0.002
В среднем													
Fe, мг/дм ³	24/3/99	<0.01 ¹	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ¹	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	29/3/99	<0.01 ²	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ²	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	27/7/99	0.01 ³	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	N.A.	0.03	N.A.	<0.01	<0.02
	30/7/99	<0.02 ⁴	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.03	<0.01	N.A.	<0.04	N.A.	<0.01	<0.04
В среднем													
Mn, мг/дм ³	24/3/99	<0.01 ¹	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ¹	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	29/3/99	<0.01 ²	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ²	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	27/7/99	<0.01 ³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.A.	<0.01	N.A.	<0.01	<0.01
	30/7/99	<0.01 ⁴	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.A.	<0.01	N.A.	<0.01	<0.01
В среднем													

Показатели	Дата	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13
Zn, мг/дм ³	24/3/99	<0.002 ¹	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002 ¹	<0.02	<0.002	<0.002	<0.002
	29/3/99	<0.002 ²	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002 ²	<0.02	<0.002	<0.002	<0.002
	27/7/99	<0.002 ³	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	N.A.	<0.002	N.A.	<0.002	<0.002
	30/7/99	<0.002 ⁴	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	N.A.	<0.02	N.A.	<0.002	<0.002
В среднем		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Pb, мг/дм ³	24/3/99	<0.005 ¹	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005 ¹	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	29/3/99	<0.005 ²	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005 ²	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	27/7/99	<0.005 ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	N.A.	<0.005	N.A.	<0.005	<0.005
	30/7/99	<0.005 ⁴	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	N.A.	<0.005	N.A.	<0.005	<0.005
В среднем		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Cr ⁶⁺ , мг/дм ³	24/3/99	<0.01 ¹	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ¹	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	29/3/99	<0.01 ²	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ²	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	27/7/99	<0.01 ³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.A.	<0.01	N.A.	<0.01	<0.01
	30/7/99	<0.01 ⁴	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.A.	<0.01	N.A.	<0.01	<0.01
В среднем		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cd, мг/дм ³	24/3/99	<0.002 ¹	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002 ¹	<0.02	<0.002	<0.002	<0.002
	29/3/99	<0.002 ²	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002 ²	<0.02	<0.002	<0.002	<0.002
	27/7/99	<0.002 ³	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	N.A.	<0.02	N.A.	<0.002	<0.002
	30/7/99	<0.002 ⁴	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	N.A.	<0.02	N.A.	<0.002	<0.002
В среднем		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
As, мг/дм ³	24/3/99	<0.005 ¹	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005 ¹	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	29/3/99	<0.005 ²	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005 ²	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	27/7/99	<0.005 ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	N.A.	<0.005	N.A.	<0.005	<0.005
	30/7/99	<0.005 ⁴	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	N.A.	<0.005	N.A.	<0.005	<0.005
В среднем		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
F, мг/дм ³	24/3/99	0.54 ¹	0.48	0.68	0.80	0.72	0.54	0.66	0.74 ¹	0.74	0.54	0.74	0.74
	29/3/99	0.54 ²	0.45	0.62	0.74	0.66	0.48	0.68	0.62 ²	0.68	0.48	0.68	0.68
	27/7/99	0.8 ³	0.52	1.02	1.02	0.82	0.64	1.0	N.A.	0.82	N.A.	1.0	0.8
	30/7/99	0.74 ⁴	0.60	0.80	0.74	0.48	0.66	0.68	N.A.	0.68	N.A.	0.68	0.68
В среднем		0.66	0.51	0.78	0.83	0.67	0.58	0.76	0.68	0.73	0.51	0.78	0.73

Показатели	Дата	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13
Са, мг/дм ³	24/3/99	28.06 ^{*1}	92.18	66.13	26.05	28.06	102.20	30.06	26.05 ^{*1}	24.05	26.05	26.05	22.04
	29/3/99	28.06 ^{*2}	90.18	64.13	26.05	28.06	90.18	28.06	24.65 ^{*2}	26.05	28.06	26.05	22.04
	27/7/99	28.06 ^{*3}	92.18	56.11	26.05	28.06	104.21	26.05	N.A.	24.05	N.A.	26.05	24.05
	30/7/99	30.06 ^{*4}	92.18	60.12	26.05	28.06	90.18	28.06	N.A.	26.05	N.A.	26.05	22.04
В среднем		28.56	91.68	61.62	26.05	28.06	96.69	28.06	25.55	25.05	27.06	26.05	22.54
Mg, мг/дм ³	24/3/99	3.65 ^{*1}	12.16	14.59	4.86	6.08	25.54	9.73	2.43 ^{*1}	3.65	4.86	4.86	3.65
	29/3/99	4.86 ^{*2}	13.38	14.59	4.86	6.08	36.48	10.94	3.65 ^{*2}	3.65	4.86	4.86	4.86
	27/7/99	3.65 ^{*3}	14.59	20.67	7.30	7.30	25.54	13.38	N.A.	4.86	N.A.	6.08	3.65
	30/7/99	4.86 ^{*4}	14.59	18.24	4.86	6.08	36.48	10.94	N.A.	3.65	N.A.	4.86	4.86
В среднем		4.26	13.68	17.02	5.47	6.39	31.01	11.25	3.04	3.95	4.86	5.17	4.26
Общая жесткость, мг/лва	24/3/99	1.70 ^{*1}	5.60	4.50	1.70	1.90	7.20	2.90	1.50 ^{*1}	1.50	1.70	1.70	1.40
	29/3/99	1.80 ^{*2}	5.60	4.40	1.70	1.90	7.50	2.30	1.50 ^{*2}	1.60	1.80	1.70	1.50
	27/7/99	1.70 ^{*3}	5.80	4.50	1.90	2.00	7.30	2.40	N.A.	1.60	N.A.	1.80	1.50
	30/7/99	1.90 ^{*4}	5.80	4.50	1.70	1.90	7.50	2.30	N.A.	1.60	N.A.	1.70	1.50
В среднем		1.78	5.70	4.48	1.75	1.93	7.38	2.48	1.5	1.58	1.75	1.73	1.48
Остатки дистилляции, мг/дм ³	24/3/99	119.0 ^{*1}	370.0	329.0	103.0	130.0	683.0	234.0	134.0 ^{*1}	108.0	114.0	107.0	84.0
	29/3/99	101.0 ^{*2}	332.0	327.0	91.0	129.0	672.0	217.0	126.0 ^{*2}	101.0	107.0	123.0	107.0
	27/7/99	191.0 ^{*3}	460.0	397.0	113.0	148.0	642.0	288.0	N.A.	145.0	N.A.	187.0	125.0
	30/7/99	151.0 ^{*4}	404.0	383.0	110.0	137.0	612.0	245.0	N.A.	135.0	N.A.	130.0	113.0
В среднем		141	392	359	104	136	652	246	130	122	111	137	107
Фенол, мг/дм ³	24/3/99	N/D ^{*1}	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D ^{*1}	N/D	N/D	N/D	N/D
	29/3/99	N/D ^{*2}	N/D	N/D	N/D	0.004	0.005	N/D	0.005 ^{*2}	N/D	0.002	N/D	0.005
	27/7/99	N/D ^{*3}	N/D	<0.01	N/D	N/D	N/D	N/D	N.A.	N/D	N.A.	N/D	N/D
	30/7/99	N/D ^{*4}	N/D	N/D	N/D	0.005	0.004	N/D	N.A.	N/D	N.A.	N/D	0.005
В среднем													
NH ₄ , мг/дм ³	24/3/99	<0.01 ^{*1}	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ^{*1}	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	29/3/99	<0.01 ^{*2}	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ^{*2}	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	27/7/99	<0.01 ^{*3}	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.A.	<0.01	N.A.	<0.01	<0.01
	30/7/99	<0.01 ^{*4}	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.A.	<0.01	N.A.	<0.01	<0.01
В среднем		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
pH	24/3/99	7.85 ^{*1}	7.88	7.92	7.82	7.84	7.96	7.75	7.75 ^{*1}	7.80	7.82	7.88	7.85
	29/3/99	7.85 ^{*2}	7.75	7.95	7.82	7.80	8.00	7.85	7.81 ^{*2}	7.80	7.80	7.85	7.90
	27/7/99	7.90 ^{*3}	7.85	8.0	8.25	8.27	7.87	8.20	N.A.	8.29	N.A.	8.25	8.30
	30/7/99	8.36 ^{*4}	7.76	7.88	8.30	8.20	7.71	8.28	N.A.	8.20	N.A.	8.20	8.26
В среднем		7.99	7.81	7.94	8.05	8.03	7.89	8.02	7.78	8.02	7.81	8.05	8.08

Показатели	Дата	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13
Вкус	24/3/99	безвкус. ¹	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус. ¹	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.
	29/3/99	безвкус. ²	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус. ²	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.
	27/7/99	безвкус. ³	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	N.A.	безвкус.	N.A.	безвкус.	безвкус.
	30/7/99	безвкус. ⁴	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	N.A.	безвкус.	N.A.	безвкус.	безвкус.
В среднем	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.
Запах	24/3/99	без зап. ¹	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап. ¹	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.
	29/3/99	без зап. ²	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап. ²	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.
	27/7/99	без зап. ³	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	N.A.	без зап.	N.A.	без зап.	без зап.
	30/7/99	без зап. ⁴	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	N.A.	без зап.	N.A.	без зап.	без зап.
В среднем	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.
Цветность	24/3/99	безцвет. ¹	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет. ¹	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.
	29/3/99	безцвет. ²	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет. ²	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.
	27/7/99	безцвет. ³	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	N.A.	безцвет.	N.A.	безцвет.	безцвет.
	30/7/99	безцвет. ⁴	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	N.A.	безцвет.	N.A.	безцвет.	безцвет.
В среднем	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.
Мутность	24/3/99	N/D ¹	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D ¹	N/D	N/D	N/D	N/D
	29/3/99	N/D ²	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D ²	N/D	N/D	N/D	N/D
	27/7/99	N/D ³	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N.A.	N/D	N.A.	N/D	N/D
	30/7/99	N/D ⁴	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N.A.	N/D	N.A.	N/D	N/D
В среднем	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
ульфиды, мг/дм ³	24/3/99	N/D ¹	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D ¹	N/D	N/D	N/D	N/D
	29/3/99	N/D ²	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D ²	N/D	N/D	N/D	N/D
	27/7/99	N/D ³	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N.A.	N/D	N.A.	N/D	N/D
	30/7/99	N/D ⁴	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N.A.	N/D	N.A.	N/D	N/D
В среднем	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
SO ₄ ²⁻ мг/дм ³	24/3/99	7.82 ¹	30.45	35.39	9.05	11.11	202.05	54.32	7.41 ¹	8.23	10.29	8.23	8.64
	29/3/99	9.88 ²	34.15	40.33	9.88	13.58	199.58	52.67	17.76 ²	9.05	9.88	9.46	7.82
	27/7/99	7.0 ³	34.15	42.38	9.05	12.76	169.54	55.55	N.A.	1.65	N.A.	9.46	6.58
	30/7/99	5.76 ⁴	32.92	40.74	10.29	13.17	158.43	53.50	N.A.	8.64	N.A.	9.05	7.41
В среднем	7.62	32.92	39.71	9.57	12.66	188.40	54.01	12.59	6.89	10.09	9.05	7.61	
ХПК, O ₂ мг/дм ³	24/3/99	0.42 ¹	0.64	1.06	0.50	0.50	0.1	0.64	1.06 ¹	0.21	0.21	0.64	1.06
	29/3/99	0.61 ²	0.81	1.22	0.41	0.41	0.10	0.82	0.82 ²	0.41	0.10	0.82	0.82
	27/7/99	0.35 ³	1.07	0.86	0.65	0.41	0.1	0.41	N.A.	0.35	N.A.	0.64	0.86
	30/7/99	0.41 ⁴	0.86	0.64	0.43	0.50	0.1	0.50	N.A.	0.21	N.A.	0.50	1.06
В среднем	0.45	0.85	0.95	0.50	0.46	0.1	0.59	0.94	0.30	0.16	0.65	0.95	

Показатели	Дата	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13
БПК, O ₂ мг/дм ³	24/3/99	0.31 ^{*1}	0.42	0.82	0.31	0.0	0.25	0.42	0.76 ^{*1}	0.10	0.10	0.50	0.88
	29/3/99	0.4 ^{*2}	0.66	0.98	0.25	0.0	0.31	0.55	0.61 ^{**}	0.31	0.0	0.55	0.61
	27/7/99	0.24 ^{*3}	0.88	0.72	0.50	0.21	0	0.24	N.A.	0.24	N.A.	0.41	0.65
	30/7/99	0.24 ^{*4}	0.65	0.41	0.55	0.35	0	0.35	N.A.	0.1	N.A.	0.24	0.86
В среднем	0.30	0.65	0.73	0.35	0.1	0.1	0.1	0.39	0.69	0.19	0.05	0.43	0.75
ВВ, мг/дм ³	24/3/99	N/D ^{*1}	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D ^{*1}	N/D	N/D	N/D	N/D
	29/3/99	N/D ^{*2}	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D ^{**}	N/D	N/D	N/D	N/D
	27/7/99	N/D ^{*3}	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N.A.	N/D	N.A.	N/D	N/D
	30/7/99	N/D ^{*4}	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N.A.	N/D	N.A.	N/D	N/D
В среднем	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
Электропроводн ость, мСм см ⁻¹ *3	24/3/99	0.16 ^{*1}	0.48	0.42	0.16	0.18	0.81	0.31	0.15 ^{*1}	0.14	0.16	0.16	0.15
	29/3/99	0.15 ^{*2}	0.50	0.44	0.16	0.23	0.82	0.34	0.16 ^{**}	0.18	0.17	0.16	0.16
	27/7/99	0.17 ^{*3}	0.46	0.42	0.16	0.18	0.73	0.30	N.A.	0.14	N.A.	0.16	0.15
	30/7/99	0.16 ^{*4}	0.44	0.41	0.16	0.17	0.67	0.15	N.A.	0.14	N.A.	0.14	0.13
В среднем	0.16	0.47	0.42	0.16	0.19	0.78	0.78	0.28	0.16	0.15	0.17	0.16	
Окислительно- восстановительн ый потенциал, mV	24/3/99	265 ^{*1}	228	222	270	267	201	230	268 ^{*1}	272	265	266	267
	29/3/99	260 ^{*2}	220	215	260	260	196	226	262 ^{*2}	260	260	270	270
	27/7/99	258 ^{*3}	235	227	270	275	210	240	N.A.	279	N.A.	280	283
	30/7/99	265 ^{*4}	230	283	231	266	207	271	N.A.	271	N.A.	273	276
В среднем	262	228	237	258	267	204	204	242	265	271	263	272	

Примечание:

- *1 Этот образец был измерен 25/3/99.
- *2 Этот образец был измерен 30/3/99.
- *3 Этот образец был измерен 28/7/99.
- *4 Этот образец был измерен 3/8/99.
- *5 < означает, что что-то не определено или меньше, чем установленное значение.
- *6 N.A. означает "не применим", так как скважина больше не используется.
- *7 N/D означает "не выявлено".
- *8 мСм в см⁻¹ означает Ω⁻¹ см⁻¹ 10⁻³
- *9 G2, G3, показывает местоположение площадки, как показано на рис. 3.3.1, Раздел В Вспомогательного отчета.

Таблица 3.1.2 Результаты анализы поверхностной воды в г. Алматы

№	Места взятия образцов поверхностной воды	Дата взятия образцов	температура воды/воздуха °С	Цветность	Мутность мг/дм ³ SiO ₂	pH	Электропроводность мСм/см ⁻¹	Число колиформных групп	Растворимый хлорид	ХПК O ₂ мг/дм ³	БПК O ₂ мг/дм ³	ВВ мг/дм ³	Общее содержание азота мг/дм ³	Общее содержание фосфора мг/дм ³	
															3
S1	Компостный завод, река Весновка (верх по течению от свалки)	2													
		25/3/99	4.4	бесцвет.	47.0	8.18	0.42	23800	10.14	6.34	5.96	32.20	3.13	<0.01 ¹	
		30/3/99	6.4	бесцвет.	77.0	7.90	0.40	28000	9.97	7.14	5.86	44.6	2.72	<0.01	
		28/7/99	13.4 26.0	бесцвет.	450.0	7.80	0.16	>23800	9.39	4.76	3.86	451.8	1.56	<0.01	
В среднем		3/8/99	12.2 24.2	бесцвет.	330.0	8.27	0.16	>28000	9.12	6.53	5.64	525.95	1.41	<0.01	
					226	8.04	0.29	9.66	6.19	5.33	263.6	2.21	<0.01		
		25/3/99	3.2	бесцвет.	51.0	8.20	0.84	23800	10.28	11.62	10.15	40.95	3.18	<0.01	
		30/3/99	5.6	бесцвет.	83.0	7.90	0.42	23800	10.14	5.10	3.76	72.85	2.32	<0.01	
S2	река Весновка (ниже по течению от свалки)	28/7/99	13.6 22.8	бесцвет.	500.0	7.85	0.17	>23800	9.12	6.34	5.68	434.6	1.63	<0.01	
		3/8/99	12.6 22.2	бесцвет.	430.0	8.35	0.17	>23800	9.12	7.17	6.75	415.15	1.35	<0.01	
					266	8.08	0.40	9.67	7.56	6.59	240.9	2.12	<0.01		
		25/3/99	9.2	желтоват.	53.0	7.70	13.5	90	3.47	26.40	23.84	41.10	0.87	<0.01	
S3	Суш. Отстойник полигона, (ниже водосборника)	30/3/99	5.5	желтоват.	60.0	7.75	13.1	23800	3.20	25.50	21.34	69.30	1.56	<0.01	
		28/7/99	25.8 28.8	желтоват.	76.0	8.11	12.0	>23800	3.05	7.70	6.07	72.45	1.26	<0.01	
		3/8/99	24.0 28.7	желтоват.	62.0	8.15	13.0	>23800	3.35	8.06	6.27	56.80	0.74	<0.01	
					62.8	7.93	12.9	3.27	16.9	14.4	33.70	59.91	1.11	<0.01	
S4	Суш. Отстойник полигона, водосборник	25/3/99	10.4	бл. желтый	63.0	7.97	7.5	90	5.08	39.60	42.80	42.80	38.77	<0.01	
		30/3/99	5.6	-то же-	96.0	7.78	9.2	23000	5.43	39.78	33.41	72.95	44.28	<0.01	
		28/7/99	27.6 28.8	-то же-	83.0	8.23	16.0	>23800	4.31	47.25	43.56	46.75	101.21	<0.01	
		3/8/99	26.4 28.7	-то же-	83.0	8.40	16.0	>23000	4.17	57.43	52.34	43.35	111.60	<0.01	
В среднем				81.3	8.10	12.2	4.75	46.02	40.75	51.46	73.97	<0.01			

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S5	Несанкционированная свалка	23/3/99	5.4	безцвет.	191.0	8.28	0.55	>1100000	8.63	13.01	10.85	160.20	5.60	<0.01
	Место А	26/3/99	7.0	безцвет.	64.0	8.10	0.70	23800	8.05	5.10	3.85	54.20	5.84	<0.01
	(ул. Остроумова)	26/7/99	15.4	безцвет.	20.0	8.40	0.63	>23800	8.14	11.29	9.03	35.30	2.83	<0.01
	р. Карасу (верх по течению от свалки)	29/7/99	15.6	безцвет.	50.0	8.35	0.64	>23800	8.32	10.61	8.11	44.40	7.24	<0.01
	В среднем		22.4		81.3	8.28	0.63		8.29	10.0	7.96	73.53	5.38	<0.01
S6	Несанкционированная свалка	23/3/99	5.1	безцвет.	420.0	8.35	0.52	>1100000	9.71	11.92	9.18	456.60	5.59	<0.01
	Место А	26/3/99	6.0	безцвет.	69.0	8.15	0.62	23800	10.14	5.10	4.17	68.35	5.48	<0.01
	(ул. Остроумова)	26/7/99	15.7	безцвет.	1000.0	8.50	0.30	>23800	8.07	12.37	9.84	824.50	1.74	<0.01
	р. Карасу (вниз по течению от свалки)	29/7/99	15.8	безцвет.	1000.0	8.30	0.39	>23800	7.98	11.75	9.38	518.65	3.77	<0.01
	В среднем		23.8		622	8.33	0.46		8.98	10.29	8.14	467.0	4.15	<0.01
S7	Несанкционированная свалка	23/3/99	4.0	безцвет.	112.0	8.30	0.60	>1100000	9.46	8.67	7.25	93.50	10.30	<0.01
	Место В (АДК)	26/3/99	7.4	безцвет.	25.0	8.05	0.60	23000	9.20	4.59	3.26	13.00	8.24	<0.01
	река без названия (верх по течению от свалки)	26/7/99	14.2	безцвет.	59.0	8.35	0.20	>23800	8.85	6.29	5.37	43.90	2.06	<0.01
		29/7/99	14.3	безцвет.	53.0	7.82	0.19	>23800	8.61	4.81	3.55	23.75	2.31	<0.01
	В среднем		23.0		62.3	8.13	0.40		9.03	6.09	4.86	43.54	5.73	<0.01
S8	Несанкционированная свалка	23/3/99	5.3	безцвет.	82.0	8.18	0.58	>1100000	9.74	7.59	6.53	69.95	9.71	<0.01
	Место В (АДК)	26/3/99	11.2	безцвет.	27.0	8.03	0.59	23000	9.35	3.06	1.87	20.70	7.42	<0.01
	река без названия (вниз по течению от свалки)	26/7/99	14.6	безцвет.	350.0	8.45	0.22	>23800	8.63	6.08	5.49	232.40	1.96	<0.01
		29/7/99	14.8	безцвет.	210.0	7.90	0.24	>23800	8.36	4.59	3.68	42.65	3.21	<0.01
	В среднем		26.0		167	8.14	0.41		9.02	5.33	4.39	91.43	5.58	<0.01
S9	Несанкционированная свалка	23/3/99	8.5	безцвет.	36.0	8.16	0.65	24000	8.65	4.34	3.99	25.75	5.00	<0.01
	Место С (Ипподром)	26/3/99	9.8	безцвет.	23.0	8.17	0.69	1300	8.90	3.06	2.12	16.10	5.25	<0.01
	р. Султанка (верх по течению от свалки)	26/7/99	17.8	безцвет.	56.0	8.50	0.58	>23800	8.25	2.87	2.05	48.55	2.39	<0.01
		29/7/99	17.2	безцвет.	63.0	8.00	0.59	>23800	8.07	3.11	2.59	38.80	4.84	<0.01
	В среднем		21.0		44.5	8.21	0.63		8.47	3.35	2.69	32.3	4.57	<0.01

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S10	Несанкционированная свалка Место С (Ипподром)	23/3/99	8.8	безцвет.	53.0	8.10	0.68	110000	8.91	4.34	3.57	41.90	5.66	<0.01
	р. Султанка (вниз по течению от свалки)	26/3/99	10.0	безцвет.	12.0	8.06	0.70	1300	9.18	3.06	2.28	11.20	5.22	<0.01
		26/7/99	18.2	безцвет.	53.0	8.55	0.58	>23800	8.07	2.95	2.01	52.40	1.51	<0.01
		29/7/99	25.5		56.0	8.07	0.60	>238000	7.84	2.95	2.43	29.90	5.41	<0.01
			24.2											
В среднем			43.5		8.20	0.64		8.50	3.33	2.57	33.85	4.45	4.45	<0.01
S11	Несанкционированная свалка Место Е (ул. Аль Фараби), ручей без названия (вверх по течению от свалки)	23/3/99	3.5	безцвет.	68.0	8.20	0.54	>1100000	9.84	8.67	7.48	72.95	4.74	<0.01
		26/3/99	8.5	безцвет.	96.0	8.00	0.74	23800	9.75	5.10	4.68	118.85	6.45	<0.01
		26/7/99	15.4	безцвет.	150.0	8.67	0.34	>23800	8.31	10.73	9.25	116.55	2.09	<0.01
		29/7/99	20.7		200.0	8.45	0.34	>238000	8.24	8.35	6.97	80.955	2.65	<0.01
			22.6											
В среднем			128		8.33	0.49		9.04	8.21	7.10	97.33	3.98	3.98	<0.01
S12	Несанкционированная свалка Место Е (ул. Аль Фараби), ручей без названия (вверх по течению от свалки)	23/3/99	3.2	безцвет.	480.0	8.06	0.54	>1100000	10.05	7.59	7.03	365.55	4.65	<0.01
		26/3/99	1.6	безцвет.	520.0	8.18	0.63	23800	10.05	5.10	4.35	427.0	2.17	<0.01
		26/7/99	15.6	безцвет.	125.0	8.65	0.35	>23800	8.07	10.54	9.43	125.35	2.16	<0.01
		29/7/99	20.8		150.0	8.44	0.34	>238000	8.07	9.65	7.11	84.40	2.56	<0.01
			22.8											
В среднем			318.8		8.33	0.47		9.06	8.22	6.98	250.6	2.89	2.89	<0.01
S13	Несанкционированная свалка Место Е (ул. Аль Фараби) ручей вдоль дороги	23/3/99	0.2	желтоват.	6050.0	7.60	0.74	-	6.30	-	-	7112.50	4.07	<0.01
		30/3/99	7.8	безцвет.	67.0	7.90	0.64	9200	9.18	3.08	2.70	44.70	9.80	<0.01
В среднем			3059		7.75	0.69		7.74			3579	6.94	6.94	<0.01

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S14	Перегрузочная станция, река Теренкара (вверх по течению от свалки)	23/3/99	6.4	безцвет.	56.0	8.10	0.58	23800	8.93	7.39	6.27	48.35	8.35	<0.01
		30/3/99	7.8	безцвет.	67.0	7.90	0.64	9200	9.18	3.08	2.70	44.70	9.80	<0.01
		28/7/99	17.4	безцвет.	62.0	8.20	0.54	>23800	8.07	6.29	4.97	52.20	9.49	<0.01
			22.2											
		3/8/99	18.9	безцвет.	59.0	8.55	0.54	>238000	7.91	9.53	7.88	13.35	5.88	<0.01
			22.8											
В среднем					61.0	8.19	0.58		8.52	6.57	5.46	39.65	8.38	<0.01
S15	Перегрузочная станция, река Теренкара (вниз по течению от свалки)	23/3/99	4.0	безцвет.	50.0	8.10	0.60	23800	9.36	8.45	6.53	39.75	8.57	<0.01
		30/3/99	6.6	безцвет.	71.0	7.85	0.60	2300	9.27	7.65	6.04	38.00	9.22	<0.01
		28/7/99	18.1	безцвет.	56.0	8.16	0.54	>23800	8.25	7.18	5.38	31.90	8.96	<0.01
			22.6											
		3/8/99	19.4	безцвет.	53.0	8.47	0.54	>238000	7.80	9.98	7.70	12.95	6.45	<0.01
			23.0											
В среднем					57.5	8.15	0.57		8.67	8.32	6.41	30.65	8.30	<0.01

Примечание:

*1 < означает, что что-то не определено или меньше, чем установленное значение.

*2 S1, S2, показывает местоположение площадки, как показано на Рис. 3.3.1. Раздел E Вспомогательного Отчета

Таблица 3.1.3 Глубина исследуемых скважин

Местоположение скважины	Глубина, м
Компостный завод	
Скважина расположена на весовой	160
Несанкционированные свалки	
Место D (Жетысу)	
Кустовой водозабор N.3 (скважина N.4)	165
Кустовой водозабор N.4 (скважина N.6)	
Место B	
Скважина в поселке АДК	не имеется
Прочие	
Кустовой водозабор N.19 (Скважина N.5)	215
Кустовой водозабор N.21 (Скважина N.9)	163
Кустовой водозабор N.41 (Скважина N.1)	500
Перегрузочная станция	
Скважина	165
Пос. Ожет	
Скважина N.1	160
Скважина N.2	200
Скважина N.3	300
Новая скважина	не имеется

Таблица 3.1.4 Расход поверхностных вод

Наименование водных потоков	Дата взятия образца	Расход воды, м ³ /сек
Несанкционированные свалки		
Место А (ул. Остроумова.), р.Карасу*	23.03.99	2.324
	26.03.99	0.458
	26.07.99	0.26
	29.07.99	0.20
Место В (АДК), неизвестный ручей*	23.03.99	0.030
	26.03.99	0.017
	26.07.99	0.061
	29.07.99	0.059
Место С (Ипподром), р.Султанка*	23.03.99	0.714
	26.03.99	0.264
	26.07.99	0.21
	29.07.99	0.15
Место Е, Вверх по течению от свалки* (ул.Аль-Фараби) верх по течению от свалки Вниз по течению от свалки	23.03.99	0.039
	26.03.99	0.011
	26.03.99	0.084
	26.07.99	0.093
	29.07.99	0.087
Перегрузочная Станция		
р. Теренкара: Вверх по течению от свалки Вниз по течению от свалки Вверх по течению от свалки Вниз по течению от свалки	25.03.99	0.359
	25.03.99	0.245
	30.03.99	0.297
	30.03.99	0.359
	28.07.99	0.27
	03.08.99	0.24
Компостный завод		
р. Весновка: Вверх по течению от свалки Вниз по течению от свалки Вверх по течению от свалки Вниз по течению от свалки	25.03.99	0.577
	25.03.99	0.961
	30.03.99	0.889
	30.03.99	1.049
	28.07.99	4.6
	03.08.99	4.4

Примечание: *Наблюдение показывает, что расход воды вверх по течению от свалки равен расходу воды вниз от свалки.

3.2 ТИПИЧНЫЙ СОСТАВ ФИЛЬТРАТА В ЯПОНИИ И СОЕДИНЕННОМ КОРОЛЕВСТВЕ (ВЕЛИКОБРИТАНИИ И СЕВЕРНОЙ ИРЛАНДИИ)

1) Япония

Руководство по планированию и проектированию окончательного размещения твердых отходов, изданное в Японии Ассоциацией управления отходами в марте 1989 года, показывает типичный состав фильтрата в Японии. Состав имеет два вида, которые подразделяются на негорюемые отходы или остатки сжигания и сгораемые отходы, как показано в Таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 Типичный состав фильтрата в Японии

Показатели	Главный компонент	
	Сгораемые отходы	Негорюемые отходы или остатки сжигания
БПК*	1,200 мг/л	250 мг/л
ВВ*	300 мг/л	300 мг/л
ХПК*	480 мг/л	100 мг/л
NH ₄ ⁺ -N (Т-N)	480 мг/л	100 мг/л
рН	Если преобладают скоропортящиеся органические вещества, то фильтрат становится кислотным	Если потеря золы при самовозгорании небольшая, то фильтрат становится щелочным
ОРВ*	Иногда он будет порядка от 10 ³ до 10 ⁴ мг/л.	
Количество калиформной группы	Иногда более 3,000	
Fe ²⁺	Обычно 10 мг/л	
Mn ²⁺	Обычно только отслеживается	
Другие тяжелые металлы	Обычно не выявляется	
Цветность	От коричневого до светло желтого	

Источник: Японская Ассоциация управления отходами, "Руководство по планированию и проектированию окончательного размещения твердых отходов", март 1989, стр. 147.

Примечания: *Эти сокращения означают следующее:

- 1) БПК: Биохимическая потребляемость кислорода
- 2) ВВ: Взвешенные вещества
- 3) ХПК: Химическая потребляемость кислорода
- 4) ОРВ: Общая растворимость веществ

Предполагаются следующие условия захоронения:

- 1) Применяется тип аэробного захоронения отходов.
- 2) Продолжительность функционирования - 5 лет
- 3) Толщина захоронения - 4 м.
- 4) Потери золы при сжигании - 8%.

2) СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО

Департамент Экологии Соединенного Королевства подготовил технический документ под названием *Документ по Управлению Отходами № 26* в 1986г. Этот документ представляет типичный состав фильтрата, показанного в Таблице 3.2.2.

Таблица 3.2.2 Типичный состав фильтрата в Соединенном Королевстве

Показатель	Фильтрат из свежих отходов	Фильтрат из старых отходов
pH	6.2	7.5
XПК	23,800	1,160
БПК	11,900	260
ООУ*	8,000	465
Жидкая кислота	5,688	5
NH_4^+-N	790	370
NO	3	1
PO_4^{3-}	0.73	1.4
Хлорид	1,315	2,080
Na	960	1,300
Mg	252	185
K	780	590
Ca	1,820	250
Mn	27	2.1
Fe	540	23
Ni	0.6	0.1
Cu	0.12	0.3
Zn	21.5	0.4
Pb	8.4	0.14

Источник: Департамент Экологии Соединенного Королевства, "Документ по Управлению Отходами № 26", 1986г, стр. 25

Примечание: *ООУ означает Общий Органический Углерод
Все цифры в мг/л за исключением pH.

ГЛАВА 4

НАЧАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Таблица 4.1.1. Описание площадки для строительства Перегрузочной станции возле ТЭЦ-2

Наименование		Описание
Наименование проекта		Строительство Перегрузочной станции возле ТЭЦ-2
Социальная среда	Жители: (резиденты, местное население/их взгляд на проект и т.д.)	Резиденты, проживающие возле площадки - это жители деревни Кайнар, расположенной в 1,6 км к юго-востоку от площадки. Там находится теплоэлектростанция (ТЭЦ), в 1 км к западу от площадки. За исключением этих двух объектов в радиусе 2 км резидентов нет.
	Землепользование: (городская территория, пахотная земля/ историческая площадка/ живописное пятно/ больницы и т.д.)	Площадка является пригородом и используется для выращивания ржи или пшеницы. Кладбище расположено в 1 км к северу от площадки. Другого землепользования вокруг площадки нет.
	Экономика/ транспорт: (коммерция, сельское хозяйство, лесоводство, автобусный парк и т.д.)	Вокруг площадки коммерческой территории нет. Место для складирования строительных материалов расположено примерно в 500 м к югу от площадки. На это место могут прибывать и уходить несколько большегрузных автомобилей. Ширина подъездной дороги к площадке составляет 5 - 6 м, что достаточно для проезда транспортных средств в оба направления.
Природная среда	Топография, геология: (крутые склоны/ мягкая земля/ заболоченные земли/ разломы и т.д.)	Площадка находится на откосе горной равнины северного склона Заилийского Алатау. Геологическая структура образована неогеническими и четвертичными камнями. Литологическое строение характеризуется песчаными и глиняными отложениями. Площадка прилегает к внешнему слою, сформированному ранними четвертичными отложениями, представленными малопроницаемыми суглинками толщиной в 110 м. Суглинки в этом промежутке водонепроницаемы. Подземные воды находятся на уровне 15 м в глубину, со слоем в 2, 17 - 3, 32 м. Уроаень подземных вод поднимается в период с сентября по апрель.
	Фауна и Флора, и их ареалы: (национальные парки/ ареалы редких пород, и т.д.)	Кажется эта площадка не имеет каких-либо ареалов редких пород.
Загрязнение	Жалобы: (загрязнение - самая большая жалоба и т.д.)	Информации относительно жалоб резидентов кому-либо нет.
	Принимаемые меры: (промышленные меры, компенсация, и т.д.)	Информации нет.
Прочие		

Источник: Министерство Природных Ресурсов и Охраны Окружающей Среды, "Отчет о состоянии экологической экспертизы, система переработки твердых бытовых отходов в городе Алматы. (Мусороперегрузочная станция)", январь 1997 г.

Примечание: Это описание было заполнено на основе имеющихся нынешних данных и информации

Таблица 4.1.2 Описание площадки для строительства Перегрузочной станции возле Ипподрома

Наименование		Описание
Наименование проекта		Строительство перегрузочной станции возле Ипподрома
Социальная среда	Жители: (резиденты, местное население/их взгляд на проект и т.д.)	Площадка расположена вдоль реки Султанка в северной части жилой зоны Кулагер. Вдоль реки имеется много домов, по крайней мере 20 - 30 частных строений находится в 50 - 100 м от площадки.
	Землепользование: (городская территория, пахотная земля/ историческая площадка/ живописное пятно/ больницы и т.д.)	площадка предполагается для временной перегрузочной станции. На площадке имеется некоторое количество строительных обломков и старых отходов. Вверх по течению, юго-запад площадки, - свободная земля, где вываливают отходы.
	Экономика/ транспорт: (коммерция, сельское хозяйство, лесоводство, автобусный парк и т.д.)	Вокруг площадки нет коммерческой территории. Промышленные сооружения находятся на противоположном берегу реки. Подъездная дорога к площадке будет проходить по улице Жансугурова, которая является одной из главных дорог, пролегающих с севера на юг.
Природная среда	Топография, геология: (крутые склоны/ мягкая земля/ заболоченные земли/ разломы и т.д.)	Площадка представляет собой ровную землю, которая находится между рекой Султанкой и ее притоками. Очевидно, что отложениями являются аллювиальные почвы, хотя информации, связанной с геологией и гидрогеологией площадки, нет.
	Фауна и Флора, и их ареалы: (национальные парки/ ареалы редких пород, и т.д.)	Очевидно, что на этой площадке нет каких-либо ареалов редких пород. Вдоль реки растут серебристые березы.
Загрязнение	Жалобы: (загрязнение - самая большая жалоба и т.д.)	Площадка очень близко расположена к жилому массиву и может потребовать рассмотрения жителями. Однако, информации, связанной с жалобами резидентов или кого-либо еще, нет.
	Принимаемые меры: (промышленные меры, компенсация, и т.д.)	Информации нет
Прочие		

Примечание: Это описание было заполнено на основе имеющихся нынешних данных и информации

Таблица 4.1.3 Описание площадки для совершенствования полигона захоронения отходов НИККА

Наименование		Описание
Наименование проекта		Совершенствование полигона захоронения отходов НИККА
Социальная среда	Жители: (резиденты, местное население/их взгляд на проект и т.д.)	Место расположено в 3 км к западу от границы города и около 4 км к северу от шоссе на Каскелен. К западу от площадки в 800 м находится река Аксай. Деревни "Алгабас" и "Путь Ильича" расположены в 1 км к югу и 2 км к юго-западу от площадки соответственно. В 2 км к северо-востоку от площадки находится ТЭЦ.
	Землепользование: (городская территория, пахотная земля/ историческая площадка/ живописное пятно/ больницы и т.д.)	Северо-восточная часть площадки используется для выращивания ржи или пшеницы. Вокруг площадки другого землепользования нет. Здесь продолжается вывалывание отходов.
	Экономика/ транспорт: (коммерция, сельское хозяйство, лесоводство, автобусный парк и т.д.)	Вокруг площадки коммерческих территорий нет.
Природная среда	Топография, геология: (крутые склоны/ мягкая земля/ заболоченные земли/ разломы и т.д.)	Топография региона представляется V-образным оврагом, пролегающим от реки Аксай с запада на восток. Глубина и ширина оврага уменьшается к востоку, постепенно сводя его на нет. Разница превышения между площадкой и западной высокой частью земли составляет около 7 - 8 м. Почва образована из слоев песка и песчаного суглинки с гравием и валунами. Уровень воды - 10 м глубиной.
	Фауна и Флора, и их ареалы: (национальные парки/ ареалы редких пород, и т.д.)	Очевидно, что на площадке нет каких-либо ареалов редких пород.
Загрязнение	Жалобы: (загрязнение - самая большая жалоба и т.д.)	Площадка расположена в 1 км от ближайшей деревни и может потребовать рассмотрения резидентами. На площадке уже сейчас генерируется дым и неприятный запах. Это создает неудобства для резидентов из-за направления ветра. Однако, информации относительно жалоб резидентов или кого-либо, нет.
	Принимаемые меры: (промышленные меры, компенсация, и т.д.)	Информации нет, но очевидно, что никаких мер на площадке не предпринимается.
Прочие		Площадка утверждена в качестве полигона захоронения отходов Государственной Экологической Экспертизой, Сертификат № 3-1127 от 2 октября 1998г.

Источник: Министерство Природных Ресурсов и Охраны Окружающей Среды, "Отчет Государственной Экологической Экспертизы, Свалка для захоронения твердых отходов компании НИККА", Октябрьский сельский округ, Карасайский район, Алмайтнская область, 2 октября, 1998г.

Примечание: Это описание было заполнено на основе имеющихся нынешних данных и информации

Таблица 4.1.4 Описание площадки для совершенствования полигона захоронения отходов Барыс

Наименование		Описание
Наименование проекта		Совершенствование полигона захоронения отходов Барыс
Социальная среда	Жители: (резиденты, местное население/их взгляд на проект и т.д.)	Место расположено в 10 км к западу от границы города и примерно в 3,5 км к северу от шоссе на Каскелен. Территория расположена на земле Казахстанского института Земледелия (КИЗ) на расстоянии в 1,3 км к северо-востоку от села Полнтодел Карасайского района. Там же в 400 м находится Жалпасайский водный резервуар. Позади резервуара в 1 км от площадки находятся дачи.
	Землепользование: (городская территория, пахотная земля/ историческая площадка/ живописное пятно/ больницы и т.д.)	Площадка расположена с севера на юг. К востоку и западу от площадки находятся земли для выращивания ржи и пшеницы. Кладбище расположено в 300 - 400 м к западу от площадки. Учебный центр МВД расположен в 300 м к северо-востоку. Здесь функционирует свалка.
	Экономика/ транспорт: (коммерция, сельское хозяйство, лесоводство, автобусный парк и т.д.)	Вокруг площадки нет коммерческой зоны.
Природная среда	Топография, геология: (крутые склоны/ мягкая земля/ заболоченные земли/ разломы и т.д.)	Территория представляет собой овраг формы башмака, простирающийся с юга на север и пересекающийся нынешней подъездной дорогой. Глубина оврага в среднем составляет 5 - 6 м, а средняя ширина - 20 - 25 м. Дно оврага наклонено на север. Основу составляют средние и тяжелые суглинки и лежащие под ними полугравийные слои. Подземная вода находится на глубине 4,5 - 5,0 м от дна оврага. Имеется пруд, где течет отработанная вода от близлежащих домов на удалении 400 - 500 м от дороги.
	Фауна и Флора, и их ареалы: (национальные парки/ ареалы редких пород, и т.д.)	Очевидно, что площадка не имеет ареалов редких пород.
Загрязнение	Жалобы: (загрязнение - самая большая жалоба и т.д.)	Площадка расположена в 1,3 км от ближайшей деревни и может потребовать рассмотрения резидентами. На площадке генерируется дым и неприятный запах из-за направления ветра. Однако, информации относительно жалоб со стороны резидентов или кого-нибудь еще, нет.
	Принимаемые меры: (промышленные меры, компенсация, и т.д.)	Информации нет, но очевидно, что никаких мер на площадке не предпринимается.
Прочие		Площадка утверждена в качестве полигона захоронения отходов Государственной Экологической Экспертизой, Сертификат №3-84 от 28 января 1999г.

Источник: Министерство Природных Ресурсов и Охраны Окружающей Среды, "Отчет Государственной Экологической Экспертизы, Свалка для захоронения твердых отходов компании Барыс", Октябрьский сельский округ, Карасайский район, Алматинская область, 28 января, 1999г.

Таблица 4.1.5 Описание площадки для совершенствования полигона захоронения отходов Енбек

Наименование		Описание
Наименование проекта		Совершенствование полигона захоронения отходов Енбек
Социальная среда	Жители: (резиденты, местное население/их взгляд на проект и т.д.)	Место расположено в 21 км к северу от границы города, вдоль шоссе на Капчагай, Илийский район. К югу от площадки в 1 км расположено около 20 домов. Еще 20 домов расположено на противоположной стороне шоссе.
	Землепользование: (городская территория, пахотная земля/ историческая площадка/ живописное пятно/ больницы и т.д.)	Площадка является пригородом и фактически не может использоваться для каких-либо специальных целей. Водоохранилище, которое может быть притоком реки Малая Алматинка, находится в 1,5 км к югу от площадки. За водоохранилищем находится радиоцентр. Площадка для вываливания мусора функционирует.
	Экономика/ транспорт: (коммерция, сельское хозяйство, лесоводство, автобусный парк и т.д.)	Вокруг площадки нет коммерческой территории.
Природная среда	Топография, геология: (крутые склоны/ мягкая земля/ заболоченные земли/ разломы и т.д.)	Территория используется для одного из трех оврагов, простирающихся с востока на запад. Глубина оврага в среднем - 2 - 4 м, а ширина - 5 - 15 м. Северная сторона площадки представляет собой холмистую территорию. Геологических или гидрогеологических данных нет.
	Фауна и Флора, и их ареалы: (национальные парки/ ареалы редких пород, и т.д.)	Очевидно, что на площадке нет ареалов редких пород. Похоже, что в районе площадки проживают 4 - 5 орлов, хотя трудно судить являются они редкими породами или нет.
Загрязнение	Жалобы: (загрязнение - самая большая жалоба и т.д.)	Площадка расположена в 1 км от ближайшей деревни и может потребоваться рассмотрение резидентами. На площадке генерируется дым и неприятный запах. Это может вызывать у жителей неприятные ощущения, из-за направления ветра. Однако, информации о жалобах со стороны резидентов или кого-нибудь еще нет.
	Принимаемые меры: (промышленные меры, компенсация, и т.д.)	Информации нет, но очевидно, что никаких мер на площадке не предпринимается.
Прочие		

Примечание: Это описание было составлено на основе имеющихся данных и информации.

Таблица 4.2.1 Оценка результатов для отбора площадки строительства перегрузочной станции возле ТЭЦ-

№	Экологические показатели	Описание	Оценка	Примечания (причины)
Социальная среда				
1.	Переселение	Переселение из-за занятия земли (передача прав на жительство, землевладения)	?	Владелец земли неизвестен
2.	Экономическая деятельность	Потеря основных видов экономической деятельности, таких как земля, и изменение экономической структуры	У	Площадка используется для выращивания ржи и пшеницы
3.	Движение и общественные сооружения	Влияние на школы, больницы и нынешнее дорожное движение, такое как рост дорожных пробок и несчастных случаев.	?	Влияние на состояние движения подъездной дороги неизвестно
4.	Раскол сообщества	Сообщество разбивается из-за прекращения дорожного движения в районе	N	Площадка находится в пригородной зоне города
5.	Культурные ценности	Разрушение или потеря ценностей церквей, храмов, мавзолеев, археологических остатков или других культурных ценностей	N	Никаких культурных ценностей вблизи площадки нет
6.	Права на воду и права на общность	Загрязнение прав на рыболовство, прав на воду, прав на общее пользование	N	Возле площадки нет ни гор, ни рек
7.	Состояние здоровья общества	Ухудшение здоровья общества и санитарных условий из-за производства мусора и роста паразитов	У	Будет собираться большое количество отходов
8.	Отходы	Производство строительных отходов, обломков и золы	N	Эти отходы не будут производиться в большом количестве
9.	Опасность (риск)	Рост опасности оползней, обрушений и т.д.	N	Строительные работы не будут масштабными
Природная среда				
10.	Топография и геология	Изменения, влияющие на топографию и геологию в результате экскавации или заполнения	N	Строительные работы не будут масштабными
11.	Эрозия почвы	Эрозия верхнего слоя почвы из-за осадков после рекультивации и лесостроительства	N	Строительные работы не будут масштабными
12.	Подземная вода	Загрязнение фильтратом	?	Фильтрат будет генерироваться, но его объем будет очень малым
13.	Гидрологическая ситуация	Изменения речного сброса и состояния поймы реки из-за захоронения дренажного притока	N	Строительные работы не будут масштабными
14.	Береговая зона	Береговая эрозия и изменения в произрастании из-за береговой рекультивации и изменений	N	Здесь нет береговой территории
15.	Фауна и Флора	Препятствие размножению и исчезновению пород из-за изменений условий ареала	У	Некоторые насекомые и грызуны появятся
16.	Метеорология	Изменения температуры, выпадение осадков, ветры и т.д. из-за масштабной рекультивации земли и строительных работ	N	Строительные работы не будут масштабными
17.	Ландшафт	Изменения топографии и произрастания из-за рекультивации, ухудшения эстетической гармонии строениями	У	Нынешняя площадка - холмистая земля, и вокруг нет никаких строений
Загрязнение				
18.	Загрязнение воздуха	Загрязнение, вызываемое выхлопами газов или токсичных газов транспортных средств или фабрик	У	На площадке прибывают несколько транспортных средств
19.	Загрязнение воды	Загрязнение, вызываемое притоком ила, песка и дренажных вод из обрабатываемых растений в реки и подземные воды	?	Фильтрат будет генерироваться, но объем его будет очень малым
20.	Загрязнение почвы	Загрязнение почвы фильтратом и распространение золы и несгораемых остатков		Наличие опасных и токсичных отходов неизвестно
21.	Шум и вибрация	Шум и вибрация, создаваемые мусоровозами и обрабатывающими сооружениями	У	Мусоровозы будут прибывать на площадку
22.	Оседание почвы	Деформация земли и проседание земли из-за низкого расположения грунтовых вод	N	Не планируется использование больших объемов подземных вод на площадке
23.	Неприятный запах	Производство выхлопных газов и неприятного запаха из перерабатывающих сооружений и свалки отходов	У	неприятный запах будет выделяться из мусора
Общая оценка				
Необходимо ли НЭЭ или ОВОС для осуществления проекта?			У	По многим вопросам

Легенда: У - Да, есть определенное влияние на окружающую среду; N - Нет воздействия на окружающую среду

?: Воздействие нельзя оценить.

Таблица 4.2.2 Оценка результатов для отбора площадки строительства перегрузочной станции возле
Ипподрома

№	Экологические показатели	Описание	Оценка	Примечания (причины)
Социальная среда				
1.	Переселение	Переселение из-за занятия земли (передача прав на жительство, землевладения)	?	Владелец земли неизвестен
2.	Экономическая деятельность	Потеря основных видов экономической деятельности, таких как земля, и изменение экономической структуры	N	На площадке нет экономической деятельности
3.	Движение и общественные сооружения	Влияние на школы, больницы и нынешнее дорожное движение, такое как рост дорожных пробок и несчастных случаев.	?	Воздействие на условия дорожного движения подъездной дороги неизвестно
4.	Раскол сообщества	Сообщество разбивается из-за прекращения дорожного движения в районе	N	Площадка является пригородом города
5.	Культурные ценности	Разрушение или потеря ценностей церквей, храмов, мавзолеев, археологических остатков или других культурных ценностей	N	Культурных ценностей возле площадки нет
6.	Права на воду и права на общность	Затруднение прав на рыболовство, прав на воду, прав на общее пользование	Y	Возле площадки есть река
7.	Состояние здоровья общества	Ухудшение здоровья общества и санитарных условий из-за производства мусора и роста паразитов	Y	Будет собираться большое количество мусора
8.	Отходы	Производство строительных отходов, обломков и золы	N	Этих отходов много производиться не будет
9.	Опасность (риск)	Рост опасности оползней, обрушений и т.д.	N	Больших объемов строительных работ не будет
Природная среда				
10.	Топография и геология	Изменения, влияющие на топографию и геологию в результате экскавации или заполнения	N	Больших объемов строительных работ не будет
11.	Эрозия почвы	Эрозия верхнего слоя почвы из-за осадков после рекультивации и лесонасаждения	N	Больших объемов строительных работ не будет
12.	Подземная вода	Загрязнение фильтратом	?	Фильтрат будет генерироваться, но количество его будет небольшим
13.	Гидрологическая ситуация	Изменения речного сброса и состояния поймы реки из-за захоронения дренажного притока	N	Строительные работы не будут масштабными
14.	Береговая зона	Береговая эрозия и изменения в произрастании из-за береговой рекультивации и изменений	N	Там нет береговой территории
15.	Фауна и Флора	Препятствие размножению и исчезновению пород из-за изменений условий ареала	Y	Появятся некоторые насекомые и грызуны
16.	Метеорология	Изменения температуры, выпадение осадков, ветры и т.д. из-за масштабной рекультивации земли и строительных работ	N	Больших объемов строительных работ не будет
17.	Ландшафт	Изменения топографии и произрастания из-за рекультивации, ухудшения эстетической гармонии строениями	Y	Существующая площадка - ровная земля и вокруг нее нет строений
Загрязнение				
18.	Загрязнение воздуха	Загрязнение, вызываемое выхлопами газов или токсичных газов транспортных средств или фабрик	Y	Некоторое количество мусоровозов будет появляться на площадке
19.	Загрязнение вод	Загрязнение, вызываемое притоком ила, песка и дренажных вод из обрабатываемых растений в реки и подземные воды	?	Фильтрат генерироваться будет, но его количество будет небольшим
20.	Загрязнение почвы	Загрязнение почвы фильтратом и распространение золы и несгораемых остатков	?	Существующие опасные и токсичные отходы неизвестны
21.	Шум и вибрация	Шум и вибрация, генерируемые мусоровозами и обрабатывающими сооружениями	Y	Мусоровозы будут появляться на площадке
22.	Оседание почвы	Деформация земли и проседание земли из-за низкого расположения грунтовых вод	N	нет планов по использованию больших объемов грунтовых вод на площадке
23.	Неприятный запах	Производство выхлопных газов и неприятного запаха из перерабатывающих сооружений и свалки отходов	Y	неприятные запахи будут генерироваться из мусора
Общая оценка Необходимо ли НЭЭ или ОВОС для осуществления проекта?			Y	По многим вопросам

Легенда: Y - Да, есть определенное влияние на окружающую среду; N - Нет воздействия на окружающую среду

? - Воздействие нельзя оценить.

Таблица 4.2.3 Оценка результатов для модернизации полигона захоронения Барыс

№	Экологические показатели	Описание	Оценка	Примечания (причины)
Социальная среда				
1.	Переселение	Переселение из-за занятия земли (передача прав на жительство, землевладения)	Y	До 2001 года Барыс арендует землю у района
2.	Экономическая деятельность	Потеря основных видов экономической деятельности, таких как земля, и изменение экономической структуры	N	Очень небольшая экономическая активность на площадке, похожа на рециклинг
3.	Движение и общественные сооружения	Влияние на школы, больницы и нынешнее дорожное движение, такое как рост дорожных пробок и несчастных случаев.	N	Возле площадки нет общественных сооружений
4.	Раскол сообщества	Сообщество разбивается из-за прекращения дорожного движения в районе	N	Площадка является пригородом города
5.	Культурные ценности	Разрушение или потеря ценностей церквей, храмов, мавзолеев, археологических остатков или других культурных ценностей	N	Культурных ценностей возле площадки нет
6.	Права на воду и права на общность	Затруднение прав на рыбную ловлю, прав на воду, прав на общее пользование	?	Возле площадки находится насосная станция для снабжения водой
7.	Состояние здоровья общества	Ухудшение здоровья общества и санитарных условий из-за производства мусора и роста паразитов	Y	Будет собираться большое количество отходов
8.	Отходы	Производство строительных отходов, обломков и золы	N	Эти отходы производиться не будут
9.	Опасность (риск)	Рост опасности оползней, обрушений и т.д.	N	Больших объемов строительных работ не будет
Природная среда				
10.	Топография и геология	Изменения, влияющие на топографию и геологию в результате экскавации или заполнения	N	Больших объемов строительных работ не будет
11.	Эрозия почвы	Эрозия верхнего слоя почвы из-за осадков после реclamation и лесостреления	N	Больших объемов строительных работ не будет
12.	Подземная вода	Загрязнение фильтратом	Y	Фильтрат будет выделяться
13.	Гидрологическая ситуация	Изменения речного сброса и состояния поймы реки из-за захоронения дренажного притока	?	Воздействие на высохшую реку неизвестно
14.	Береговая зона	Береговая эрозия и изменения в произрастании из-за береговой реclamation и изменений	N	Там нет береговых территорий
15.	Фауна и Флора	Препятствие размножению и исчезновению пород из-за изменений условий ареала	Y	Появятся некоторые насекомые и грызуны
16.	Метеорология	Изменения температуры, выпадение осадков, ветры и т.д. из-за масштабной реclamation земли и строительных работ	N	Больших объемов строительных работ не будет
17.	Ландшафт	Изменения топографии и произрастания из-за реclamation, ухудшения эстетической гармонии строениями	Y	Будет собираться большое количество мусора
Загрязнение				
18.	Загрязнение воздуха	Загрязнение, вызываемое выхлопами газов или токсичных газов транспортных средств или фабрик	Y	Количество мусоровозов увеличится
19.	Загрязнение воды	Загрязнение, вызываемое притоком ила, песка и дренажных вод из обрабатываемых растений в реки и подземные воды	Y	Фильтрат будет выделяться
20.	Загрязнение почвы	Загрязнение почвы фильтратом и распространение золы и несгораемых остатков	?	Наличие опасных и токсичных отходов неизвестно
21.	Шум и вибрация	Шум и вибрация, генерируемые мусоровозами и обрабатывающими сооружениями	Y	На площадке будут работать мусоровозы и большегрузные машины
22.	Оседание почвы	Деформация земли и проседание земли из-за низкого расположения грунтовых вод	N	Использование больших объемов грунтовых вод не планируется
23.	Неприятный запах	Производство выхлопных газов и неприятного запаха из перерабатывающих сооружений и свалки отходов	Y	Из-за мусора будет генерироваться неприятный запах
Общая оценка Необходимо ли ИЭЭ или ОВОС для осуществления проекта?			Yes	По многим вопросам

Легенда: Y - Да, есть определенное влияние на окружающую среду; N - Нет воздействия на окружающую среду

? - Воздействие нельзя оценить.

Таблица 4.2.4 Оценка результатов для модернизации полигона захоронения Барыс

№	Экологические показатели	Описание	Оценка	Примечания (причины)
Социальная среда				
1.	Переселение	Переселение из-за занятия земли (передача прав на жительство, землевладения)	Y	До 2001 года Барыс арендует землю у района
2.	Экономическая деятельность	Потеря основных видов экономической деятельности, таких как земля, и изменение экономической структуры	N	Очень небольшая экономическая активность на площадке, похожа на рециклинг
3.	Движение и общественные сооружения	Влияние на школы, больницы и нынешнее дорожное движение, такое как рост дорожных пробок и несчастных случаев	N	Возле площадки нет общественных сооружений
4.	Раскол сообщества	Сообщество разбивается из-за прекращения дорожного движения в районе	N	Площадка является пригородом города
5.	Культурные ценности	Разрушение или потеря ценностей церквей, храмов, мавзолеев, археологических остатков или других культурных ценностей	N	Культурных ценностей возле площадки нет
6.	Права на воду и права на общность	Затруднение прав на рыболовство, прав на воду, прав на общее пользование	?	Возле площадки находится насосная станция для снабжения водой
7.	Состояние здоровья общества	Ухудшение здоровья общества и санитарных условий из-за производства мусора и роста паразитов	Y	Будет собираться большое количество отходов
8.	Отходы	Производство строительных отходов, обломков и золы	N	Эти отходы производиться не будут
9.	Опасность (риск)	Рост опасности оползней, обрушений и т.д.	N	Больших объемов строительных работ не будет
Природная среда				
10.	Топография и геология	Изменения, влияющие на топографию и геологию в результате экскавации или заполнения	N	Больших объемов строительных работ не будет
11.	Эрозия почвы	Эрозия верхнего слоя почвы из-за осадков после рекультивации и лесонасаждения	N	Больших объемов строительных работ не будет
12.	Подземная вода	Загрязнение фильтратом	Y	Фильтрат будет выделяться
13.	Гидрологическая ситуация	Изменения речного сброса и состояния поймы реки из-за захоронения дренажного притока	?	Воздействие на высохшую реку неизвестно
14.	Береговая зона	Береговая эрозия и изменения в произрастании из-за береговой рекультивации и изменений	N	Там нет береговых территорий
15.	Фауна и флора	Препятствие размножению и исчезновению пород из-за изменений условий ареала	Y	Появятся некоторые насекомые и грызуны
16.	Метеорология	Изменения температуры, выпадение осадков, ветры и т.д. из-за масштабной рекультивации земли и строительных работ	N	Больших объемов строительных работ не будет
17.	Ландшафт	Изменения топографии и произрастания из-за рекультивации, ухудшения эстетической гармонии строениями	Y	Будет собираться большое количество мусора
Загрязнение				
18.	Загрязнение воздуха	Загрязнение, вызываемое выхлопами газов или токсичных газов транспортных средств или фабрик	Y	Количество мусоровозов увеличится
19.	Загрязнение воды	Загрязнение, вызываемое пригоном ила, песка и дренажных вод из обрабатываемых растений в реки и водоземные воды	Y	Фильтрат будет выделяться
20.	Загрязнение почвы	Загрязнение почвы фильтратом и распространение золы и несоразмерных остатков	?	Наличие опасных и токсичных отходов неизвестно
21.	Шум и вибрация	Шум и вибрация, генерируемые мусоровозами и обрабатывающими сооружениями	Y	На площадке будут работать мусоровозы и большегрузные машины
22.	Оседание почвы	Деформация земли и проседание земли из-за низкого расположения грунтовых вод	N	Использование больших объемов грунтовых вод не планируется
23.	Неприятный запах	Производство выхлопных газов и неприятного запаха из перерабатывающих сооружений и свалки отходов	Y	Из-за мусора будет генерироваться неприятный запах
Общая оценка Необходимо ли НЭЭ или ОВОС для осуществления проекта?			Yes	По многим вопросам

Легенда: Y - Да, есть определенное влияние на окружающую среду; N - Нет воздействия на окружающую среду

?: Воздействие нельзя оценить.

Таблица 4.2.5 Оценка результатов для модернизации полигона захоронения Енбек

№	Экологические показатели	Описание	Оценка	Примечания (причины)
Социальная среда				
1.	Переселение	Переселение из-за запыления земли (передача прав на жительство, землевладения)	?	Владелец земли неизвестен
2.	Экономическая деятельность	Потеря основных видов экономической деятельности, таких как земля, и изменение экономической структуры	N	Очень небольшая экономическая активность на площадке, похожа на рециклинг
3.	Движение и общественные сооружения	Влияние на школы, больницы и нынешнее дорожное движение, такое как рост дорожных пробок и несчастных случаев.	N	Вокле площадки нет общественных сооружений
4.	Раскол сообщества	Сообщество разбивается из-за прекращения дорожного движения в районе	N	Площадка является пригородом города
5.	Культурные ценности	Разрушение или потеря ценностей церквей, храмов, мавзолеев, археологических остатков или других культурных ценностей	N	Культурных ценностей возле площадки нет
6.	Права на воду и права на общность	Загрязнение прав на рыбную ловлю, прав на воду, прав на общее пользование	?	Примерно в 2 км к югу от площадки есть река
7.	Состояние здоровья общества	Ухудшение здоровья общества и санитарных условий из-за производства мусора и роста паразитов	Y	Будет собираться большое количество отходов
8.	Отходы	Производство строительных отходов, обломков и золы	N	Эти отходы производиться не будут
9.	Опасность (риск)	Рост опасности оползней, обрушений и т.д.	N	Больших объемов строительных работ не будет
Природная среда				
10.	Топография и геология	Изменения, влияющие на топографию и геологию в результате экскавации или заполнения	N	Больших объемов строительных работ не будет
11.	Эрозия почвы	Эрозия верхнего слоя почвы из-за осадков после реclamation и лесострелбления	N	Больших объемов строительных работ не будет
12.	Подземная вода	Загрязнение фильтратом	Y	Фильтрат будет выделяться
13.	Гидрологическая ситуация	Изменения речного сброса и состояния поймы реки из-за захоронения дренажного притока	?	Примерно в 2 км к югу от площадки течет река
14.	Береговая зона	Береговая эрозия и изменения в произрастании из-за береговой реclamation и изменений	N	Там нет береговых территорий
15.	Фауна и Флора	Препятствие размножению и исчезновению пород из-за изменений условий ареала	Y	Появятся некоторые насекомые и грызуны
16.	Метеорология	Изменения температуры, выпадение осадков, ветры и т.д. из-за масштабной реclamation земли и строительных работ	N	Больших объемов строительных работ не будет
17.	Ландшафт	Изменения топографии и произрастания из-за реclamation, ухудшения эстетической гармонии строениями	Y	Будет собираться большое количество мусора
Загрязнение				
18.	Загрязнение воздуха	Загрязнение, вызываемое выхлопами газов или токсичных газов транспортных средств или фабрик	Y	Количество мусоровозов увеличится
19.	Загрязнение воды	Загрязнение, вызываемое притоком ила, песка и дренажных вод из обрабатываемых растений в реки и подземные воды	Y	Фильтрат будет выделяться
20.	Загрязнение почвы	Загрязнение почвы фильтратом и распространение золы и несгораемых остатков	?	Наличие опасных и токсичных отходов неизвестно
21.	Шум и вибрация	Шум и вибрация, генерируемые мусоровозами и обрабатывающими сооружениями	Y	На площадке будут работать мусоровозы и большегрузные машины
22.	Оседание почвы	Деформация земли и проседание земли из-за низкого расположения грунтовых вод	N	Использование больших объемов грунтовых вод не планируется
23.	Неприятный запах	Производство выхлопных газов и неприятного запаха из перерабатывающих сооружений и свалки отходов	Y	Из-за мусора будет генерироваться неприятный запах
Общая оценка				
Необходимо ли НЭЭ или ОВОС для осуществления проекта?			Yes	По многим вопросам

Легенда: Y - Да, есть определенное влияние на окружающую среду; N - Нет воздействия на окружающую среду

?: Воздействие нельзя оценить.

таблица 4.3.1 Оценка результатов для масштаба строительства перегрузочной станции возле ТЭЦ-

№	Экологические показатели	Оценка	Примечания (причины)
Социальная среда			
1.	Переселение	С	Хотя на площадке нет резидента, земельный собственник неизвестен.
2.	Экономическая деятельность	В	Площадка используется для выращивания ржи и пшеницы.
3.	Движение и общественные сооружения	С	Возле площадки нет общественных сооружений. Однако, ожидается воздействие на состояние дорожного движения на подъездной дороге.
4.	Раскол сообщества	Д	Площадка является пригородом города.
5.	Культурные ценности	Д	Возле площадки нет культурных ценностей.
6.	Права на воду и права на общность	Д	Возле площадки нет ни гор, ни рек.
7.	Состояние здоровья общества	В	Будет собираться большое количество отходов, и будет влиять на здоровье рабочих площадки, операторов и резидентов возле площадки.
8.	Отходы	Д	Отходов будет производиться не так много, поэтому заводы по сжиганию или другие сооружения, которые могут производить отходы типа золы, не проектируются.
9.	Опасность (риск)	Д	Большого объема строительных работ производиться не будет.
Природная среда			
10.	Топография и геология	Д	Большого объема строительных работ производиться не будет.
11.	Эрозия почвы	Д	Большого объема строительных работ производиться не будет.
12.	Подземная вода	С	Фильтрат будет выделяться, но в небольшом количестве.
13.	Гидрологическая ситуация	Д	Большого объема строительных работ производиться не будет.
14.	Береговая зона	Д	Там нет береговой территории.
15.	Фауна и Флора	В	Появятся некоторые насекомые и грызуны.
16.	Метеорология	Д	Большого объема строительных работ производиться не будет.
17.	Пейзаж	В	Нынешняя площадка - ровная земля и вокруг нет стрессов.
Загрязнение			
18.	Загрязнение воздуха	В	Несколько мусоровозов будет прибывать на площадку.
19.	Загрязнение воды	С	Фильтрат будет выделяться, но в небольшом количестве.
20.	Загрязнение почвы	С	Наличие опасных и токсичных отходов неизвестно.
21.	Шум и вибрация	В	Мусоровозы будут посещать площадку.
22.	Оседание почвы	Д	Использование грунтовых вод в большом количестве не планируется.
23.	Неприятный запах	В	От мусора будет исходить неприятный запах.

Легенда: А: Ожидается серьезное воздействие.

В: Ожидается некоторое воздействие.

С: Размер воздействия неизвестен. (Нужна экспертиза. Воздействие может стать ясным в ходе исследования).

Д: Воздействие не ожидается. ОВОС не нужен.

Таблица 4.3.2 Оценка результатов для масштаба строительства перегрузочной станции возле Ипподром

№	Экологические показатели	Оценка	Примечания (причины)
Социальная среда			
1.	Переселение	C	Хотя на площадке нет резидента, земельный собственник неизвестен.
2.	Экономическая деятельность	D	На площадке не ведется экономическая деятельность.
3.	Движение и общественные сооружения	C	Возле площадки нет общественных сооружений. Однако, ожидается воздействие на состояние дорожного движения на подъездной дороге.
4.	Раскол сообщества	D	Площадка является пригородом города.
5.	Культурные ценности	D	Возле площадки нет культурных ценностей.
6.	Права на воду и права на общность	B	Возле площадки находятся реки. Площадка расположена между двух рек.
7.	Состояние здоровья общества	B	Будет собираться большое количество отходов, и будет влиять на здоровье рабочих площадки, операторов и резидентов возле площадки.
8.	Отходы	D	Отходов будет производиться не так много, поэтому заводы по сжиганию или другие сооружения, которые могут производить отходы типа золы, не проектируются.
9.	Опасность (риск)	D	Большого объема строительных работ производиться не будет.
Природная среда			
10.	Топография и геология	D	Большого объема строительных работ производиться не будет.
11.	Эрозия почвы	D	Большого объема строительных работ производиться не будет.
12.	Подземная вода	C	Фильтрат будет выделяться, но в небольшом количестве.
13.	Гидрологическая ситуация	D	Большого объема строительных работ производиться не будет.
14.	Береговая зона	D	Там нет береговой территории.
15.	Фауна и Флора	B	Появятся некоторые насекомые и грызуны.
16.	Метеорология	D	Большого объема строительных работ производиться не будет.
17.	Пейзаж	B	Нынешняя площадка - ровная земля и вокруг нет строений.
Загрязнение			
18.	Загрязнение воздуха	B	Несколько мусоровозов будет прибывать на площадку.
19.	Загрязнение воды	C	Фильтрат будет выделяться, но в небольшом количестве.
20.	Загрязнение почвы	C	Наличие опасных и токсичных отходов неизвестно.
21.	Шум и вибрация	B	Мусоровозы будут посещать площадку.
22.	Оседание почвы	D	Использование грунтовых вод в большом количестве не планируется.
23.	Неприятный запах	B	От мусора будет исходить неприятный запах.

Легенда: A: Ожидается серьезное воздействие.

B: Ожидается некоторое воздействие.

C: Размер воздействия неизвестен. (Нужна экспертиза. Воздействие может стать ясным в ходе исследования).

D: Воздействие не ожидается. ОВОС не нужен.

Таблица 4.3.3 Оценка результатов для масштаба модернизации полигона захоронения НИККА

№	Экологические показатели	Оценка	Примечания (причины)
Социальная среда			
1.	Переселение	B	До 2001 года НИККА арендовала земли у района. Если площадка будет использоваться как официальный полигон, возникнут вопросы относительно собственности на землю.
2.	Экономическая деятельность	D	На площадке ведется очень небольшая экономическая деятельность, связанная с рециклингом.
3.	Движение и общественные сооружения	D	Возле площадки нет общественных сооружений.
4.	Раскол сообщества	D	Площадка является пригородом города.
5.	Культурные ценности	D	Возле площадки нет культурных ценностей.
6.	Права на воду и права на общность	D	Возле площадки нет ни гор, ни рек.
7.	Состояние здоровья общества	B	Будет собираться большое количество отходов, и будет влиять на здоровье рабочих площадки, операторов и резидентов возле площадки.
8.	Отходы	D	Отходов будет производиться не так много, поэтому заводы по сжиганию или другие сооружения, которые могут производить отходы типа золы, не проектируются.
9.	Опасность (риск)	D	Большого объема строительных работ производиться не будет.
Природная среда			
10.	Топография и геология	D	Большого объема строительных работ производиться не будет.
11.	Эрозия почвы	D	Большого объема строительных работ производиться не будет.
12.	Подземная вода	B	Фильтрат будет выделяться.
13.	Гидрологическая ситуация	D	Большого объема строительных работ производиться не будет.
14.	Береговая зона	D	Там нет береговой территории.
15.	Фауна и Флора	B	Появятся некоторые насекомые и грызуны.
16.	Метеорология	D	Большого объема строительных работ производиться не будет.
17.	Пейзаж	B	Будет собираться большое количество мусора
Загрязнение			
18.	Загрязнение воздуха	B	Несколько мусоровозов будет прибывать на площадку.
19.	Загрязнение воды	A	Фильтрат будет выделяться
20.	Загрязнение почвы	C	Наличие опасных и токсичных отходов неизвестно
21.	Шум и вибрация	B	На площадке будут работать мусоровозы и большегрузные машины
22.	Оседание почвы	D	Использование больших объемов грунтовых вод не планируется
23.	Неприятный запах	A	Из-за мусора будет генерироваться неприятный запах

Легенда: A: Ожидается серьезное воздействие.

B: Ожидается некоторое воздействие.

C: Размер воздействия неизвестен. (Нужна экспертиза. Воздействие может стать ясным в ходе исследования).

D: Воздействие не ожидается. ОВОС не нужен.

Таблица 4.3.4 Оценка результатов для масштаба модернизации полигона захоронения Барыс

№	Экологические показатели	Оценка	Примечания (причины)
Социальная среда			
1.	Переселение	B	До 2001 года Барыс арендовал земли у района. Если площадка будет использоваться как официальный полигон, возникнут вопросы относительно собственности на землю.
2.	Экономическая деятельность	D	Очень небольшая экономическая активность на площадке, похожа на речклинг
3.	Движение и общественные сооружения	D	Возле площадки нет общественных сооружений
4.	Раскол сообщества	D	Площадка является пригородом города
5.	Культурные ценности	D	Культурных ценностей возле площадки нет
6.	Права на воду и права на общность	C	Возле площадки находится насосная станция для снабжения водой
7.	Состояние здоровья общества	B	Будет собираться большое количество отходов, и будет влиять на здоровье рабочих площадки, операторов и резидентов возле площадки.
8.	Отходы	D	Отходов будет производиться не так много, поэтому заводы по сжиганию или другие сооружения, которые могут производить отходы типа золы, не проектируются.
9.	Опасность (риск)	D	Больших объемов строительных работ не будет
Природная среда			
10.	Топография и геология	B	Больших объемов строительных работ не будет
11.	Эрозия почвы	D	Больших объемов строительных работ не будет
12.	Подземная вода	B	Фильтрат будет выделяться
13.	Гидрологическая ситуация	C	Воздействие на высохшую реку неизвестно
14.	Береговая зона	D	Там нет береговых территорий
15.	Фауна и Флора	B	Появятся некоторые насекомые и грызуны
16.	Метеорология	D	Больших объемов строительных работ не будет
17.	Пейзаж	B	Будет собираться большое количество мусора
Загрязнение			
18.	Загрязнение воздуха	B	Количество мусоровозов увеличится
19.	Загрязнение воды	A	Фильтрат будет выделяться
20.	Загрязнение почвы	C	Наличие опасных и токсичных отходов неизвестно
21.	Шум и вибрация	B	На площадке будут работать мусоровозы и большегрузные
22.	Оседание почвы	D	Использование больших объемов грунтовых вод не планируется
23.	Неприятный запах	A	Из-за мусора будет генерироваться неприятный запах

Легенда: A: Ожидается серьезное воздействие.

B: Ожидается некоторое воздействие.

C: Размер воздействия неизвестен. (Нужна экспертиза. Воздействие может стать ясным в ходе исследования).

D: Воздействие не ожидается. ОВОС не нужен.

Таблица 4.3.5 Оценка результатов для масштаба модернизации полигона захоронения Елбек

№	Экологические показатели	Оценка	Примечания (причины)
Социальная среда			
1.	Переселение	C	Хотя на площадке нет резидента, земельный собственник неизвестен.
2.	Экономическая деятельность	D	Очень небольшая экономическая активность на площадке, похожа на рециклинг
3.	Движение и общественные сооружения	D	Возле площадки нет общественных сооружений
4.	Раскол сообщества	D	Площадка является пригородом города
5.	Культурные ценности	D	Культурных ценностей возле площадки нет
6.	Права на воду и права на общность	C	Примерно в 2 км к югу от площадки есть река
7.	Состояние здоровья общества	B	Будет собираться большое количество отходов, и будет влиять на здоровье рабочих площадки, операторов и резидентов возле площадки.
8.	Отходы	D	Отходов будет производиться не так много, поэтому заводы по сжиганию или другие сооружения, которые могут производить отходы типа земли, не проектируются.
9.	Опасность (риск)	D	Больших объемов строительных работ не будет
Природная среда			
10.	Топография и геология	D	Больших объемов строительных работ не будет
11.	Эрозия почвы	D	Больших объемов строительных работ не будет
12.	Подземная вода	B	Фильтрат будет выделяться
13.	Гидрологическая ситуация	C	Примерно в 2 км к югу от площадки течет река
14.	Береговая зона	D	Там нет береговых территорий
15.	Фауна и Флора	B	Появятся некоторые насекомые и грызуны
16.	Метеорология	D	Больших объемов строительных работ не будет
17.	Пейзаж	B	Будет собираться большое количество мусора
Загрязнение			
18.	Загрязнение воздуха	B	Количество мусоровозов увеличится
19.	Загрязнение воды	A	Фильтрат будет выделяться
20.	Загрязнение почвы	C	Наличие опасных и токсичных отходов неизвестно
21.	Шум и вибрация	B	На площадке будут работать мусоровозы и большегрузные машины
22.	Оседание почвы	D	Использование больших объемов грунтовых вод не планируется
23.	Неприятный запах	A	Из-за мусора будет генерироваться неприятный запах

Легенда: A: Ожидается серьезное воздействие.

B: Ожидается некоторое воздействие.

C: Размер воздействия неизвестен. (Нужна экспертиза. Воздействие может стать ясным в ходе исследования).

D: Воздействие не ожидается. ОВОС не нужен.

Таблица 4.4.1. Общие результаты предварительной экологической экспертизы (ПЭЭ) по выбору площадки для строительства перегрузочной станции вблизи ТЭЦ-2

Экологические вопросы	Оценка	Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Переселение	С	1. Разногласия между владельцем земельного участка и подрядчиком или пользователем по вопросам условий согласований.	1. Достижение взаимопонимания благодаря позитивным контактам. 2. Определение и разъяснение содержания согласований.	1. Подтверждение права и статуса собственности.	Объект рассматривался как новая перегрузочная станция и был одобрен правительством.
Экономическая деятельность	В	1. Утрата возможностей хозяйственной деятельности, например, выращивания ржи или пшеницы.	1. Адекватные участки для переселения. 2. Компенсация.	1. Данные об участках для переселения. 2. Существующее финансовое положение фермеров.	
Транспортные системы и коммунальные сооружения	С	1. Загоры на узких дорогах и повышенный риск дорожно-транспортных происшествий вследствие интенсивного движения вокруг объекта.	1. Модернизация дорог вокруг объекта. 2. Организация развязок перед объектом. 3. Правильная организация распределения транспорта и маршрутов с целью определения средних часов "пик". 4. Реорганизация системы движения. 5. Установа средств безопасности движения.	1. Состояние землепользования и дорожного движения. 2. Перспективный план землепользования и перевозок. 3. Региональный план развития.	Отделом городского планирования выполнено исследование по генеральному плану развития г. Алматы до 2020 г., включающему программу системы перевозок.
Состояние здравоохранения	В	1. Скопление на свалке животных и насекомых, являющихся переносчиками болезней. 2. Возможность вредного воздействия на людей, как работающих, так и проживающих вблизи объекта, в случае неадекватной организации перевозок.	1. Повторное обследование местности. 2. Строительство очистных сооружений для жидких стоков и газообразных выбросов. 3. Борьба с вредителями с использованием пестицидов. 4. Исследование способов перевозок. 5. Санитарное просвещение населения и работающих для предупреждения инфекций.	1. Состояние здравоохранения в районе. 2. Обитание и распространение грызунов и насекомых. 3. Метеорологические данные, такие как осадки, влажность, скорость и направление ветра. 4. Топография и геология местности.	

Таблица 4.4.1. Общие результаты ПЭЭ по выбору площадки для строительства перегрузочной станции вблизи ТЭЦ-2 (продолжение)

Экологические вопросы	Оценка	Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Подземные воды	С	1. Отрицательное воздействие загрязнения подземных вод в результате попадания в них фильтра и опасных веществ на здоровье населения, использующего воду в питьевых целях.	1. Повторное обследование местности. 2. Укладка бетона на грунт и соответствующие системы дренажа. 3. Альтернативные источники водоснабжения. 4. Строительство станции очистки сточных вод.	1. Состояние подземных вод. 2. Топография и геология местности. 3. Водопользование вокруг и вниз по течению от объекта.	
Фауна и флора	В	1. Скопление мух, птиц и крыс, которое может нарушить воспроизводство других видов и воздействовать на состояние здоровья населения.	1. Повторное обследование местности. 2. Пересадка растений и переселение животных. 3. Борьба с вредителями с использованием пестицидов. 4. Исследование способов перевозок.	1. Фауна и флора. 2. Экологическая система. 3. Пищевая цепь.	
Ландшафт	В	1. Разрушение или нарушение пейзажа в результате мелиорации земель, изменения зеленого фонда и строительства различных сооружений.	1. Повторное обследование местности. 2. Детальное обсуждение проектов сооружений. 3. Обсуждение с общественностью и адекватное информирование населения.	1. Наблюдение за информированностью общественности. 2. Перспективный план землепользования.	
Загрязнение воздушного бассейна	В	1. Заболевания, например, астма, в результате вредного воздействия автомобильных выхлопов и пыли. 2. Препятствия развитию растений.	1. Повторное обследование местности. 2. Строительство очистных сооружений для жидких стоков и газообразных выбросов. 3. Детальное обсуждение планирования и управления строительством.	1. Метеорологические данные, такие как скорость и направление ветра, распределение температур воздуха. 2. Топография местности.	

Таблица 4.4.1. Общие результаты ПЭЭ по выбору площадки для строительства перегрузочной станции вблизи ТЭЦ-2 (продолжение)

Экологические вопросы	Оценка	Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Загрязнение воды	С	<ol style="list-style-type: none"> Отрицательное воздействие загрязнения рек и озер на водопользование, рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. Препятствия развитию водной флоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 	<ol style="list-style-type: none"> Повторное обследование местности. Строительство станции очистки сточных вод. Адекватная система дренажа. Детальное обследование планирования и управления строительством. 	<ol style="list-style-type: none"> Метеорологические данные. Гидрологические данные. Топография местности. Водопользование. 	
Загрязнение почвы	С	<ol style="list-style-type: none"> Поглощение сельскохозяйственными культурами загрязняющих веществ, содержащихся в окружающих возделываемых землях, и отрицательное воздействие их на здоровье людей. 	<ol style="list-style-type: none"> Повторное обследование местности. Укладка бетона на грунт. Отделение отходов, которые могут выделять токсичные вещества. 	<ol style="list-style-type: none"> Топография и геология района. Водопользование. 	
Шум и вибрация	В	<ol style="list-style-type: none"> Воздействие шума на людей, проживающих вдоль маршрута. Образование трещин в зданиях на мягком грунте, вызываемое вибрацией. Препятствия воспроизводству домашних и диких животных. 	<ol style="list-style-type: none"> Повторное обследование местности. Установка звукопроницаемых стен и создание буферной зоны. Исследование времени производства строительных работ. 	<ol style="list-style-type: none"> Землепользование. Размещение школ, больниц и жилых массивов. Состояние жизни населения. Топография и геология местности. 	
Неприятный запах	В	<ol style="list-style-type: none"> Жалобы жителей района вблизи объекта на неприятный запах. Снижение спроса на землю вблизи объекта и, следовательно, ценности земель. 	<ol style="list-style-type: none"> Повторное обследование местности. Строительство очистных сооружений для жидких стоков и газообразных выбросов. Исследование способов перевозок. 	<ol style="list-style-type: none"> Метеорологические данные, такие как скорость и направление ветра, распределение температур воздуха. Топография местности. 	

Условные обозначения: А - Ожидается сильное воздействие; В - Ожидается некоторое воздействие; С - Степень воздействия неизвестна (Требуется экспертиза. Воздействие может быть установлено в процессе исследования.); D - Воздействие не ожидается. ОВОС не требуется.

Таблица 4.4.2. Общие результаты предварительной экологической (ПЭЭ) по выбору площадки для строительства перегрузочной станции вблизи ипподрома

Экологические вопросы	Оценка	Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Переселение	С	1. Разногласия между владельцем земельного участка и подрядчиком или пользователем по Состоянием согласений.	1. Достижение взаимопонимания благодаря позитивным контактам. 2. Определение и разъяснение содержания согласений.	1. Подтверждение права и статуса собственности.	Объект должен использоваться как временная перегрузочная станция.
Транспортные системы и коммунальные сооружения	С	2. Заторы на узких дорогах и повышенный риск дорожно-транспортных происшествий вследствие интенсивного движения вокруг объекта.	1. Модернизация дорог вокруг объекта. 2. Организация развязок перед объектом. 3. Правильная организация распределения транспорта и маршрутов с целью определения средних часов "пик". 4. Реорганизация системы движения. 5. Установа средств безопасности движения.	1. Состояние землепользования и дорожного движения. 2. Перспективный план землепользования и перевозок. 3. Региональный план развития.	Отделом городского планирования выполнено исследование по генеральному плану развития г. Алматы до 2020 г., включающему программу системы перевозок.
Права на пользование водой и землей	В	1. Воздействие на землепользование в нижнем течении вследствие загрязнения речных вод.	1. Повторное обследование местности. 2. Строительство очистных сооружений для жидких стоков и газообразных выбросов. 3. Адекватная система дренажа.	1. Водопользование и права.	
Состояние здравоохранения	В	1. Скопление на свалке животных и насекомых, являющихся переносчиками болезней. 2. Возможность вредного воздействия на людей, как работающих, так и проживающих вблизи участка, в случае неадекватной организации перевозок.	1. Повторное обследование местности. 2. Строительство очистных сооружений для жидких стоков и газообразных выбросов. 3. Борьба с вредителями с использованием пестицидов. 4. Исследование способов перевозки. 5. Санитарное просвещение населения и работающих для предупреждения инфекций.	1. Состояние здравоохранения в районе. 2. Обитание и распространение грызунов и насекомых. 3. Метеорологические данные, такие как осадки, влажность, скорость и направление ветра. 4. Топография и геология местности.	

Таблица 4.4.2. Результаты общей оценки ПЭЭ по выбору площадки для строительства перегрузочной станции вблизи ипподрома (продолжение)

Экологические вопросы	Оценка	Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Подземные воды	С	1. Воздействие загрязнения подземных вод в результате попадания в них фильтра и опасных веществ на здоровье населения, использующего воду в питьевых целях.	1. Повторное обследование местности. 2. Укладка бетона на грунт и соответствующие системы дренажа. 3. Альтернативные источники водоснабжения. 4. Строительство станции очистки сточных вод.	1. Состояние подземных вод. 2. Топография и геология местности. 3. Водопользование вокруг и вниз по течению от объекта.	
Фауна и флора	В	1. Скопление мух, птиц и крыс, которое может нарушить воспроизводство других видов и воздействовать на состояние здоровья населения.	1. Повторное обследование местности. 2. Пересадка растений и переселение животных. 3. Борьба с вредителями с использованием пестицидов. 4. Исследование способов перевозок.	1. Фауна и флора. 2. Экологическая система. 3. Пищевая цепь.	
Ландшафт	В	1. Разрушение или нарушение пейзажа в результате мелиорации земель, изменения зеленого фонда и строительства различных сооружений.	2. Повторное обследование местности 3. Детальное обсуждение проектов сооружений. 4. Обсуждение с общественностью и адекватное информирование населения.	1. Наблюдение за информированностью общественности. 2. Перспективный план землепользования.	
Загрязнение воздушного бассейна	В	1. Заболевания, например, астма, в результате вредного воздействия автомобильных выхлопов и пыли. 2. Препятствия развитию растений.	1. Повторное обследование местности. 2. Строительство очистных сооружений для жидких стоков и газообразных выбросов. 3. Детальное обсуждение планирования и управления строительством.	1. Метеорологические данные, такие как скорость и направление ветра, распределение температур воздуха. 2. Топография местности.	

Таблица 4.4.2. Общие результаты ПЭЭ по выбору площадки для строительства перегрузочной станции вблизи ипподрома (продолжение)

Экологические вопросы	Оценка	Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Загрязнение воды	С	<ol style="list-style-type: none"> 1. Воздействие загрязнения рек и озер на водопользование, рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. 2. Препятствия развитию водной флоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторное обследование местности. 2. Строительство станции очистки сточных вод. 3. Адекватная система дренажа. 4. Детальное обсуждение планирования и управления строительством. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Метеорологические данные. 2. Гидрологические данные. 3. Топография местности. 4. Водопользование. 	
Загрязнение почвы	С	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ухудшение условий в нижнем течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей почве. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторное обследование местности. 2. Укладка бетона на грунт. 3. Отделение отходов, которые могут выделять токсичные вещества. 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Топография и геология местности. 4. Водопользование. 	
Шум и вибрация	В	<ol style="list-style-type: none"> 1. Воздействие шума на людей, проживающих вдоль маршрута. 2. Образование трещин в зданиях на мягком грунте, вызываемое вибрацией. 3. Препятствие воспроизводству домашних и диких животных. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторное обследование местности. 2. Установка звукопроницаемых стен и создание буферной зоны. 3. Исследование времени производства строительных работ. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Землепользование. 2. Размещение школ, больниц и жилых массивов. 3. Состояние жизни населения. 4. Топография и геология местности. 	
Неприятный запах	В	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жалобы жителей района вблизи объекта на неприятный запах. 2. Снижение спроса на землю вблизи участка и, следовательно, ценности земель. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторное обследование местности. 2. Строительство очистных сооружений для жидких стоков и газообразных выбросов. 3. Исследование способов перевозок. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Метеорологические данные, такие как скорость и направление ветра, распределение температур воздуха. 2. Топография местности. 	

Условные обозначения: А - Ожидается сильное воздействие; В - Ожидается некоторое воздействие; С - Степень воздействия неизвестна (Требуется экспертиза. Воздействие может быть установлено в процессе исследования); D - Воздействие не ожидается. ОВОС не требуется.

Таблица 4.4.3. Общие результаты предварительной экологической экспертизы (ПЭЭ) для модернизации полигона захоронения Никка

Экологические вопросы	Оценка	Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Переселение	В	1. Разногласия между владельцем земельного участка и подрядчиком или пользователем по Состоянием согласений.	1. Достижение взаимопонимания благодаря позитивным контактам. 2. Определение и разъяснение содержания согласений.	1. Подтверждение права и статуса собственности.	До 2001 г. Ника будет арендовать землю у района.
Состояние здравоохранения	В	1. Скопление на свалке животных и насекомых, являющихся переносчиками болезней. 2. Возможность вредного воздействия на людей, как работающих, так и проживающих вблизи участка, в случае неадекватной организации работ по захоронению отходов.	1. Повторное обследование местности. 2. Создание мусорной свалки с засыпкой. 3. Борьба с вредителями с использованием пестицидов. 4. Санитарное просвещение населения и работающих для предупреждения инфекций.	1. Состояние здравоохранения в районе. 2. Обитание и распространение грызунов и насекомых. 3. Метеорологические данные, такие как осадки, влажность, скорость и направление ветра. 4. Топография и геология местности.	
Подземные воды	В	1. Отрицательное воздействие загрязнения подземных вод в результате попадания в них фильтрата и опасных веществ на здоровье населения, использующего воду в питьевых целях.	1. Повторное обследование местности. 2. Укладка в основание непроницаемого слоя, напр., глины. 3. Адекватная система дренажа. 4. Альтернативные источники водоснабжения.	1. Состояние подземных вод. 2. Топография и геология местности. 3. Водопользование вокруг и вниз по течению от объекта.	
Фауна и флора	В	1. Скопление мух, птиц и крыс, которое может нарушить воспроизводство других видов и воздействовать на состояние здоровья населения.	1. Повторное обследование местности. 2. Пересадка растений и переселение животных. 3. Борьба с вредителями с использованием пестицидов. 4. Создание мусорной свалки с засыпкой.	1. Фауна и флора. 2. Экологическая система. 3. Пищевая цепь.	

Таблица 4.4.3. Общие результаты ПЭЭ для модернизации полигона захоронения Никка (продолжение)

Экологические вопросы	Оценка	Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Ландшафт	С	1. Разрушение или нарушение пейзажа в результате мелиорации земель, изменения зеленого фонда и строительства различных сооружений.	1. Повторное обследование местности. 2. Детальное обсуждение проекта свалки. 3. Обсуждение с общественностью и адекватное информирование населения.	1. Наблюдение за информированностью общественности. 2. Перспективный план землепользования.	
Загрязнение воздушного бассейна	В	1. Заболевания, например, астма, в результате вредного воздействия автомобильных выхлопов и пыли. 2. Препятствия развитию растений.	1. Повторное обследование местности. 2. Создание мусорной свалки с засыпкой. 3. Детальное обсуждение планирования и управления строительством с учетом оперативной деятельности.	1. Метеорологические данные, такие как скорость и направление ветра, распределение температур воздуха. 2. Топография местности.	
Загрязнение воды	А	1. Воздействие загрязнения рек и озер на водопользование, рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. 2. Препятствия развитию водной флоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод.	1. Повторное обследование местности. 2. Строительство станции очистки фильтра. 3. Адекватная система дренажа. 4. Детальное обсуждение планирования и управления строительством, с учетом оперативной деятельности.	1. Метеорологические данные. 2. Гидрологические данные. 3. Топография местности. 4. Водопользование.	
Загрязнение почвы	С	1. Ухудшение условий в нижнем течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей почве.	1. Повторное обследование местности. 2. Укладка в основание непроницаемого слоя, например, глины. 3. Отделение отходов, которые могут выделять токсичные вещества.	1. Топография и геология местности. 2. Водопользование.	

Таблица 4.4.3. Результаты общей оценки ПЭЭ для реконструкции полигона захоронения Никка (продолжение)

Объекты смежных исследований	Оценка	Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Шум и вибрация	В	<ol style="list-style-type: none"> 1. Воздействие шума на людей, проживающих вдоль маршрута. 2. Препятствие воспроизводству домашних и диких животных. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторное обследование местности. 2. Установка звукопроницаемых перегородок и создание буферной зоны. 3. Исследование времени производства строительных работ. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Землепользование. 2. размещение школ, больниц и жилых массивов. 3. Состояние жизни населения. 	
Неприятный запах	А	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жалобы жителей районов вблизи объекта на неприятный запах. 2. Снижение спроса на землю вблизи участка и, следовательно, ценности земель. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторное обследование местности. 2. Создание мусорной свалки с насыпкой 3. Детальное обсуждение планирования и управления строительством с учетом оперативной деятельности. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Метеорологические данные, такие как скорость и направление ветра, распределение температур воздуха. 2. Топография местности. 	

Условные обозначения: А - Ожидается сильное воздействие; В - Ожидается некоторое воздействие; С - Степень воздействия неизвестна (Требуется экспертиза. Воздействие может быть установлено в процессе исследования.); D - Воздействие не ожидается. ОВОС не требуется.

Таблица 4.4.4. Общие результаты предварительной экологической экспертизы (ПЭЭ) для модернизации полигона захоронения Барыс

Экологические вопросы	Оценка	Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Переселение	В	1. Разногласия между владельцем земельного участка и подрядчиком или пользователем по Состоянием соглашений.	1. Достижение взаимопонимания благодаря позитивным контактам. 2. Определение и разъяснение содержания соглашений.	1. Подтверждение права и статуса собственности.	До 2001 г. Барыс будет арендовать землю у района.
Права на пользование водой и землей	С	1. Воздействие загрязнения подземных вод на водопользование ближайшей насосной станции.	1. Повторное обследование местности. 2. Строительство очистных сооружений для фильтра. 3. Укладка в основание непроницаемого слоя, напр., глины. 4. Адекватная система дренажа.	1. Водопользование и права водопользования.	
Состояние здравоохранения	В	1. Скопление на свалке животных и насекомых, являющихся переносчиками болезней. 2. Возможность вредного воздействия на людей, как работающих, так и проживающих вблизи участка, в случае неадекватной организации работ по захоронению отходов.	1. Повторное обследование местности. 2. Создание мусорной свалки с засыпкой. 3. Борьба с вредителями с использованием пестицидов. 4. Санитарное просвещение населения и работающих для предупреждения инфекций.	1. Состояние здравоохранения в районе. 2. Обитание и распространение грызунов и насекомых. 3. Метеорологические данные, такие как осадки, влажность, скорость и направление ветра. 4. Топография и геология местности.	
Подземные воды	В	1. Воздействие загрязнения подземных вод в результате попадания в них фильтрата и опасных веществ на здоровье населения, использующего воду в питьевых целях.	1. Повторное обследование местности. 2. Укладка в основание непроницаемого слоя, напр., глины. 3. Адекватная система дренажа. 4. Альтернативные источники водоснабжения.	1. Состояние подземных вод. 2. Топография и геология местности. 3. Водопользование вокруг и вниз по течению от объекта.	

Таблица 4.4.4. Общие результаты ПЭЭ для модернизации полигона захоронения Барыс (продолжение)

Экологические вопросы	Оценка	Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Гидрологическая обстановка	С	1. Повреждение растений, животных и ухудшение других видов водопользования в результате изменения режима рек вследствие заполнения сухих ложбин.	1. Повторное обследование местности. 2. Адекватная система дренажа. 3. Альтернативные источники водоснабжения.	1. Водопользование вокруг и вниз по течению от объекта. 2. Топография и геология местности.	
Фауна и флора	В	1. Скопление мух, птиц и крыс, которое может нарушить воспроизводство других видов и воздействовать на состояние здоровья населения.	1. Повторное обследование местности. 2. Пересадка растений и переселение животных. 3. Борьба с вредителями с использованием пестицидов. 4. Создание мусорной свалки с засыпкой.	1. Фауна и флора. 2. Экологическая система. 3. Пищевая цепь	
Ландшафт	В	1. Разрушение или нарушение пейзажа в результате мелиорации земель, изменения зеленого фонда и строительства свалки.	1. Повторное обследование местности. 2. Детальное обсуждение проекта свалки. 3. Обсуждение с общественностью и адекватное информирование населения	1. Наблюдение за информированностью общественности. 2. Перспективный план землепользования	
Загрязнение воздушного бассейна	В	1. Заболевания, например, астма, в результате вредного воздействия дыма и пыли. 2. Препятствия развитию растений.	1. Повторное обследование местности. 2. Создание мусорной свалки с засыпкой. 3. Детальное обсуждение планирования и управления строительством с учетом оперативной деятельности.	1. Метеорологические данные, такие как скорость и направление ветра, распределение температур воздуха. 2. Топография местности.	

Таблица 4.4.4. Общие результаты ПЭЭ для модернизации полигона захоронения Барыс (продолжение)

Экологические вопросы	Оценка	Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Загрязнение воды	A	<ol style="list-style-type: none"> 1. Воздействие загрязнения рек и озер на водопользование, рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. 2. Препятствие развитию водной флоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторное обследование местности. 2. Строительство станции очистки фильтра. 3. Адекватная система дренажа. 4. Детальное обсуждение планирования и управления строительством с учетом оперативной деятельности. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Метеорологические данные. 2. Гидрологические данные. 3. Топография местности. 4. Водопользование. 	
Загрязнение почвы	C	<ol style="list-style-type: none"> 2. Ухудшение условий в нижнем течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей почве. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторное обследование местности. 2. Укладка в основание непроницаемого слоя, напр., глины. 3. Отделение отходов, которые могут выделять токсичные вещества. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Топография и геология местности. 2. Водопользование. 	
Шум и вибрация	B	<ol style="list-style-type: none"> 1. Воздействие шума на людей, проживающих вдоль маршрута. 2. Препятствия воспроизводству домашних и диких животных. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторное обследование местности. 2. Установка звукопроницаемых стен и создание буферной зоны. 3. Исследование времени производства строительных работ. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Землепользование. 2. Размещение школ, больниц и жилых массивов. 3. Состояние жизни населения. 	
Неприятный запах	A	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жалобы жителей района вблизи объекта на неприятный запах. 2. Снижение спроса на землю вблизи участка и, следовательно, ценности земель. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторное обследование местности. 2. Создание мусорной свалки с засыпкой. 3. Детальное обсуждение оперативной деятельности и управления 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Метеорологические данные, такие скорость и направление ветра, распределение температур. 2. Топография местности. 	

Условные обозначения: A - Ожидается сильное воздействие; B - Ожидается некоторое воздействие; C - Степень воздействия неизвестна (Требуется экспертиза. Воздействие может быть установлено в процессе исследования.); D - Воздействие не ожидается. ОВОС не требуется.

Таблица 4.4.5. Общие результаты предварительной экологической экспертизы (ПЭЭ) для модернизации полигона захоронения Енбек

Экологические вопросы	Оценка	Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Переселение	С	1. Разногласия между владельцем земельного участка и подрядчиком или пользователем по Состоянием согласений.	1. Достижение взаимопонимания благодаря позитивным контактам. 2. Определение и разъяснение содержания согласений.	3. Подтверждение права и статуса собственности.	
Права на пользование водой и землей	С	1. Воздействие загрязнения подземных вод может на водопользование в нижнем течении.	1. Повторное обследование местности. 2. Строительство очистных сооружений для фильтрата. 3. Укладка в основание непроницаемого слоя, напр., глины. 4. Адекватная система дренажа.	1. Водопользование и права водопользования.	
Состояние здравоохранения	В	1. Скопление на свалке животных и насекомых, являющихся переносчиками болезней. 2. Возможность вредного воздействия на людей, как работающих, так и проживающих вблизи объекта, в случае неадекватной организации работ по захоронению отходов.	1. Повторное обследование местности. 2. Создание мусорной свалки с засыпкой. 3. Борьба с вредителями с использованием пестицидов. 4. Санитарное просвещение населения и работающих для предупреждения инфекций.	1. Состояние здравоохранения в районе. 2. Обитание и распространение грызунов и насекомых. 3. Метеорологические данные, такие как осадки, влажность, скорость и направление ветра. 4. Топография и геология местности.	
Подземные воды	В	1. Отрицательное воздействие загрязнения подземных вод в результате попадания в них фильтра и опасных веществ на здоровье населения, использующего воду в питьевых целях.	1. Повторное обследование местности. 2. Укладка в основание непроницаемого слоя, напр., глины. 3. Адекватная система дренажа. 4. Альтернативные источники водоснабжения.	1. Состояние подземных вод. 2. Топография и геология местности. 3. Водопользование вокруг и вниз по течению от объекта.	

Таблица 4.4.5. Общие результаты ПЭЭ для модернизации полигона захоронения Енбек (продолжение)

Экологические вопросы	Оценка	Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Гидрологическая обстановка	С	1. Повреждение растений, животных и ухудшение других видов водопользования в результате изменения режима рек вследствие заполнения сухих ложбин повлечет.	1. Повторное исследование местности. 2. Адекватная система дренажа. 3. Альтернативные источники водоснабжения.	1. Водопользование вокруг и вниз по течению от объекта. 2. Топография и геология местности.	
Фауна и флора	В	1. Скопление мух, птиц и крыс, которое может нарушить воспроизводство других видов и воздействовать на состояние здоровья населения.	1. Повторное обследование местности. 2. Пересадка растений и переселение животных. 3. Борьба с вредителями с использованием пестицидов. 4. Создание мусорной свалки с засыпкой.	1. Фауна и флора. 2. Экологическая система. 3. Пищевая цепь	
Ландшафт	В	1. Разрушение или нарушение пейзажа в результате мелиорации земель, изменения зеленого фонда и строительства различных сооружений.	2. Повторное обследование местности. 3. Детальное обсуждение проекта свалки. 4. Обсуждение с общественностью и адекватное информирование населения	1. Наблюдение за информированностью общественности. 2. Перспективный план землепользования	
Загрязнение воздушного бассейна	В	1. Заболевания, например, астма, в результате вредного воздействия дыма и пыли. 2. Препятствия развитию растений.	1. Повторное обследование местности. 2. Создание мусорной свалки с засыпкой. 3. Детальное обсуждение планирования и управления строительством с учетом оперативной деятельности.	1. Метеорологические данные, такие как скорость и направление ветра, распределение температур воздуха. 2. Топография местности.	

Таблица 4.4.5. Общие результаты ПЭЭ для модернизации полигона захоронения Енбек (продолжение)

Экологические вопросы	Оценка	Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Загрязнение воды	A	<ol style="list-style-type: none"> Отрицательное воздействие загрязнения рек и озер на водопользование, рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. Препятствия развитию водной флоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 	<ol style="list-style-type: none"> Повторное обследование местности. Строительство станции очистки фильтра. Адекватная система дренажа. Детальное обсуждение планирования и управления строительством с учетом оперативной деятельности. 	<ol style="list-style-type: none"> Метеорологические данные. Гидрологические данные. Топография местности. Водопользование. 	
Загрязнение почвы	C	<ol style="list-style-type: none"> Ухудшение условий в нижнем течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей почве. 	<ol style="list-style-type: none"> Повторное обследование местности. Укладка в основание непроницаемого слоя, напр., глины. Отделение отходов, которые могут выделять токсичные вещества. 	<ol style="list-style-type: none"> Топография и геология местности. Водопользование. 	
Шум и вибрация	B	<ol style="list-style-type: none"> Воздействие шума на людей, проживающих вдоль маршрута. Препятствие воспроизводству домашних и диких животных. 	<ol style="list-style-type: none"> Повторное обследование местности. Установка звукопроницаемых стен и создание буферной зоны. Исследование времени производства строительных работ. 	<ol style="list-style-type: none"> Землепользование. Размещение школ, больниц и жилых массивов. <p>Состояние жизни населения.</p>	
Неприятный запах	A	<ol style="list-style-type: none"> Жалобы жителей районов вблизи объекта на неприятный запах. Снижение спроса на землю вблизи участка и, следовательно, ценности земель. 	<ol style="list-style-type: none"> Повторное обследование местности. Создание мусорной свалки с засыпкой Детальное обсуждение оперативной деятельности и управления 	<ol style="list-style-type: none"> Метеорологические данные, такие как скорость и направление ветра, распределение температур. Топография местности. 	

Условные обозначения: A - Ожидается сильное воздействие; B - Ожидается некоторое воздействие; C - Степень воздействия неизвестна (Требуется экспертиза. Воздействие может быть установлено в процессе исследования.); D - Воздействие не ожидается. ОВОС не требуется.