ГЛАВА 3 ИССЛЕДОВАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1

3.1 АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ВОДЫ

Таблица 3.1.1 Результаты анализа грунтовых вод в г. Алматы

Наименование	Дата				-	Mecr	Места взятия проб грунтовой воды	б грунтовой	воды				
показателей	взятия	Скважина		He	занкциониро	Несанкционированные свалки	KX		Скважина	4	Поселок Ожет	к Ожет	
NOTION AND THE PROPERTY OF THE		Компостн ого завода	Р-н Жетысу	Р-н Жетысу	. Место скважины	Прочие кустовые	Прочис кустовые	Прочис кустовые	на перепрузо	Скважина № 3	Новая скважина	Скважина № 2	Скважина № 1
		весовой	кустовая скважина № 3	кустовая скважина № 4	в поселке АДК № 4	скважины № 19	скважины № 21	скважины № 41	станции (МПС)				
		623,	S	8	SS	95	75	85	65	G10	115	G12	G13
NO3. MT/AM3	24/3/99	2.9	20.2	18.8	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	2.8.5	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.	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	Z. Ą.	2.7	Z. Ą.	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 , $M\Gamma/\Omega M^3$	24/3/99	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	29/3/99	<0.01	<0.01	<0.01	V0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	27/7/99	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.A.	<0.01	Z.	<0.01	<0.01
	30/7/99	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.A.	<0.01	N.A.	<0.01	<0.01
В среднем	2 1	<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, Mr/EM3	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	Z Ą	7.10	7.10
	30/7/99	5.33*4	17.75	24.85	88.88	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	24/3/99	8	۵	۵	۵	٧	۵.	۵	1.6	۵	Ø	Ø	٥
колиформных групп	29/3/99	۵. د	8	♥	♡	\(♡	٧	۵. د	8	♡	Δ.	٧
	27/7/99	Ÿ	♡	15	>1100	V	\\$\	43	Z.A.	Ÿ	Z. Ą.	\(\rangle \)	♡
	30/9/99	23-4	4	43	43	43	1100	4	N.A.	23	N.A.	♡	۵
В среднем					-								

								5	9	910	110	G12	313
Показатели	Лата	25	ဌ	5	ડે	93	5	3	3	015	7 7 7	710	
Oémas	24/3/99	18.1	<10	<10	<10	12.	~ 10	12	1.61	0 V	0 I>	<10	01V
бактериальная	29/3/99	<10.2	01 >	<10	<10	<10	~ V	× 10 ×	<10.5	<10	· 01>	<10.	<10
популяция	00/11/100	<10.7	v V	· 01>	80	</td <td>v 01></td> <td>25</td> <td>Z.A.</td> <td><10</td> <td>N.A.</td> <td><10</td> <td>v10</td>	v 01>	25	Z.A.	<10	N.A.	<10	v10
	30/7/99	7.01∨ 7.01∨	010	V10	210	010	~ 10	01>	N.A.	<10	N.A.	<10	×10
Verment 0												-	
D cpcuncia	00/2/00	C Z	7. W.N.	C/X	QX	Q Z	Q/N	QN	.QX	ΩX	Q/N	QΝ	Q/N
(N, M1/11M	00/2/00	202		Ş	QX	Q Z	N/O	Q/N	Z/Q/Z	QX	QZ	N.	SZ
	00/1/1/00	2 2	Q Z	Q	Q	QZ	QX	Q/N	Y.	Q	Z V	δX	QΧ
	30/7/99	2 2 2 2	QX QX	QZ	QX	Q X	QX	Q/N	N.A.	ΩŻ	N.A.	QX	QX
В среднем		QN	QX	QX	Qχ	Q/X	Q/X	Q/N	Q/N	Q/N	Q/N	QX	QZ
Ho vr/nw3	24/3/99	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	29/3/99	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	27/7/99	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	N.A.	<0.01	Z.A	<0.0001	<0.0001
	30/7/99	<0,0001	<0,0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	N.A.	<0.01	N.A.	<0.0001	<0.0001
B creamen		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001
(), Mr/243	24/3/99	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.02	<0.002	<0.002	<0.002
	29/3/99	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0027	<0.02	<0.002	<0.002	<0.002
	96/1/17	<0.000	<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*		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	Z.A.	<0.02	N.A.	<0.002	<0.002
Robensey		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.02	<0.002	<0.002	<0.002
En ver/my3	24/3/99	- 10 OS	<0.01	40.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	29/3/99	. 10 O>	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	27/7/69	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	N.A.	0.03	Z.A.	<0.01	<0.02
	30/7/99	<0.02*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.03	<0.01	N.A.	<0.0>	N.A.	<0.01	<0.04
В средием	***************************************												
Mn Mr/mm3	24/3/99	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	29/3/99	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	27/7/99	<0.01	<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	4 10 0 ≥ 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<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

Показатели	Пата	G2	63	3	SS	95	63	85	65	G10	GII	G12	G13
Zn; mr/zm³	24/3/99	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.02	<0.002	<0.002	<0.002
	29/3/99	<0.002	<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	<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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	Z.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
Pb, Mr/am³	24/3/99	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	29/3/99	<0.005	<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⁺ , Mr/ДМ³	24/3/99	<0.01	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	27/7/99	<0.01	<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	<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	<0.02	<0.002	<0.002	<0.002
As, Mr/IM 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	<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	X.A.	<0.005	<0.005
	30/7/99	<0.005*	<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, MT/ZM ³	24/3/99	0.54	0.48	0.68	0.80	0.72	0.54	99.0	0.74	0.74	0.54	0.74	0.74
	29/3/99	0.54	0.45	0.62	0.74	99.0	0.48	0.68	0.62,2	0.68	0.48	89.0	0.68
	27/7/99	0.8	0.52	1.02	1.02	0.82	0.64	1.0	N.A.	0.82	Z,	1.0	8.0
	30/7/99	0.74*4	09:0	0.80	0.74	0.48	99.0	0.68	N.A.	0.68	N.A.	0.68	0.68
В среднем		99'0	0.51	0.78	0.83	0.67	0.58	0.76	0.68	0.73	0.51	0.78	0.73

						, ,	e (00	9	210	113	612	613
Показатели	Дата	C5	S	25	GS	89	62	3	85	2010	100	30.20	25.5
Ca. Mr/my	24/3/99	28.06	92.18	66.13	26.05	28.06	102.20	30.06	26.05	24.05	20.02	20.02	10.22
<u> </u>	00/2/00	28.062	90.18	64.13	26.05	28.06	90.18	28.06	24.65	26.05	28.06	26.05	77.04
	00/11/10	28.06	92.18	56.11	26.05	28.06	104.21	26.05	N.A	24.05	Z.A.	26.05	24.05
	00/1/02	30.05	92 18	60.12	26.05	28.06	90.18	28.06	N.A.	26.05	N.A.	26.05	22.04
1	2011/05	30.00	01.50	63.19	20.95	28.06	69.96	28.06	25.35	25.05	27.06	26.05	22.54
В среднем		00'07	21.00	14.50	4.86	80.9	25.54	9.73	2.43	3.65	4.86	4.86	3.65
Mg. Mr/mw	24/3/32	5.00	12.28	65.41	, 4 86	80.9	36.48	10.94	3.65"2	3.65	4.86	4.86	4.86
	29/3/99	2,64.3	14.50	20.67	7.30	7.30	25.54	13.38	N.A.	4.86	Z.A.	80.9	3.65
	20/17/00	7.00 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
,	20/1/27	36.4	13.68	17.02	5.47	6:39	31.01	11.25	3.04	3.95	4.86	5.17	4.26
В среднем	24/2/00	1.02	8.5	4.50	1.70	1,90	7.20	2.90	1.50-1	1.50	1.70	1.70	1.40
Comax ve/ore	24/3/77	2.00	95.2	4.40	1.70	1.90	7.50	2.30	1.50"	1.60	1.80	1.70	1.50
ACCINOCIB, MIJOR	44/5/57 a	20.	8 8	4.50	1.90	5.00	7.30	2.40	N.A.	1.60	XX	1.80	1.50
	20/1/05	50.	8 5	4.50	1.70	1.90	7.50	2.30	N.A.	1.60	N.A.	1.70	1.50
0	30/1/22	2,1	5.70	4.48	1.75	1.93	7.38	2.48	1.5	1.58	1.75	1.73	1.48
В среднем	24/2/00	11901	370.0	329.0	103.0	130.0	683.0	234.0	134.0"	108.0	114.0	107.0	84.0
дистипляции,	29/3/99	101.0	332.0	327.0	91.0	129.0	672.0	217.0	126.0 2	101.0	107.0	123.0	107.0
Mr/am³	Ç	£ 0.10.	0.026	307.0	113.0	148.0	642.0	288.0	Z Z	145.0	N.A.	187.0	125.0
	66/1/17	151.0	404.0	383.0	110.0	137.0	612.0	245.0	N.A.	135.0	N.A.	130.0	113.0
2	2611100	141	397	350	104	136	652	246	130	122	111	137	107
В среднем	24/2/00	E CN		CN CN	Q/X	QX	QX	QN	QN	QZ	Q/X	Q/N	QX
OCHOIL, MIZEM	00/2/06		2 Z	Q	Q	0.004	0.005	N/O	0.005	Q/Z	0.002	Z/Q	0.005
	66/1/17	QZ	S S	∠ 0.01	QX	Q/N	QX	QX	N.A	QX	Z A	QX	QX
	30/7/99	Z'O'X	O/N	Q/N	QX	0.005	0.004	Q/N	N.A.	QN	N.A.	QX	0.005
В среднем													
NH. MT/EM3	24/3/99	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	40.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.0i	40.01
	29/3/99	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 20.01	<0.01	<0.01 0.03	0.00	0.05 0.01	0.00
	27/7/99	<0.01 3	~ 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	Z K	<0.05	ď.	10.07	
	30/1/99	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.A.	<0.01	N.A.	<0.01	10.05
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
ЩC	24/3/99	7.85	7.88	7.92	7.82	7.84	7.96	7.75	7.75	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	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	A A	8.25	8.30
	30/7/99	8.36	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
												- "	

-	}		l		,	ì		ě		6,			()
Показатели	Дата	25	E	4	3	8	63	83	65	G10	0311	G12	G13
Bryc	24/3/99	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безакус.
	29/3/99	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус. 2	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.
	27/7/99	безвкус.	безакус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	Z.A.	безвкус.	Z,A	безвкус.	безвкус.
	30/7/99	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	N.A.	безвкус.	A.N.	безвкус.	безвкус.
В среднем		безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безвкус.	безакус.
Запах	24/3/99	6сэ зап.	6ез зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	6ез зап.	6ез зап.	без зап.	без зап.	Без зап.
	29/3/99	රිප 3කා.	6e3 3am.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	6сз зап. 2	без зап.	oes san.	6e3 3an.	5c3 3an.
	27/7/99	без зап. ³	без зап.	6c3 3an.	без зап.	без зап.	б ез зап.	без зап.	Y.Y.	6 сз зап.	N.A.	6e3 3an.	Ses san.
	30/7/99	без зап. ⁴	без зап.	без зап.	6 сз зап.	без зап.	без зап.	без зап.	Z.A.	без зап.	N.A.	без зап.	Ses san.
В среднем		без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	без зап.	6 с з зап.	без зап.	без зап.	Без зап.
Цветность	24/3/99	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безивет.	6esuser.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безивет.
	29/3/99	6esuser.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	6esuser. 2	6esuser.	безцвет.	безцвет.	безцвет.
	27/7/99	безцвет. 3	безцвет.	6esuser.	безивет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	Z.A.	6esuser.	Ϋ́Z	безцвет.	безцвет.
	30/7/99	безцвет. *	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	Z.A.	безивет.	N.A.	безцвет.	безцвет.
В среднем		безцвет.	безцвет.	безивет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	безцвет.	6esuser.	безцвет.	безцвет.
Мутность	24/3/99	I.QN	Q/N	ΩX	Ω/N	Q/N	Q/N	ΩX	N/D.	Q/N	Q/N	ΟN	QX
	29/3/99	NO.	Q/X	QX	QX	Q/X	NO	Q/N	, QX	QX	Q/N	QX	ΩŽ
	27/7/99	χΩ X	Q	Q	ΩX	Q/N	ΝΌ	QX	マス	QX	N.A.	Q/N	Q Z
	30/7/99	N/D.	QN	ΩN	δN	Q/N	QN.	QX	N.A.	ΩŻ	Ϋ́Z	S,	δ/X
В среднем		ΩN	Q/N	QX	Q/N	Q/N	Q/N	Q/N	Q/N	Q/N	D/N	N/D	O/N
ульфиды, мг/дм³		χΩ	QX	Q Z	QX	N/Q	Q.N.	Q/N	N.D.	QX	Q/N	Q/N	ΩX
	29/3/99	Z'O'Z	QX	ΩX	QX	QΧ	N/O	N/D	Z'Q/Z	QX	SS	QX	S.S.
	27/7/99	Z Q Z	QX	QX	Z/Q	QX	QN	QΝ	Z.A.	QX	Z.	QX	QZ
	30/7/99	Z,O,X	QN	ΩX	ΩN	QX	QN	ΩN	N.A.	QX	Ϋ́	ΩX	ΩŽ
В среднем		Ω/N	QX	QN	SS	ΩN	QN	QN	ΩX	QX	QΝ	Q/N	N/O
SO47MT/IM3	24/3/99	7.82	30.45	35.39	9.05	11.11	202.05	54.32	7.41	8.23	10.29	8.23	8.64
	29/3/99	5.88.5	34.15	40.33	9.88	13.58	199.58	52.67	17.762	9.05	88.6	9.46	7.82
	27/7/99	70-	34.15	42.38	9.05	12.76	169.54	55.55	Z. Ą.	1.65	N.A.	9,46	6.58
	30/7/99	5.76*	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	68.9	10.09	9.05	7.61
XIIK, O2 MIT/IIM	24/3/99	0.42	0.64	1.06	0.50	0.50	0.1	200	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	1.07	0.86	0.65	0.41	0.1	0.41	Z.	0.35	Z	99.0	0.86
	30/7/99	0.41	0.86	0.64	0.43	0.50	0.1	0.50	N.A.	0.21	Z.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
	1	1											

								-							
Полосования	Toma	5	-	- E	25	GS	8		G8	65	015	G	-	312	G13
LIONASAICHE C	24/2/00	7,7		26.0	80	0.31	0.0	-	0.42	0.76	0.10	0		.50	0.88
DILLY, O2 MITAM	00/0/00			7 7	80.0	50.0	000	•	0.55	0.61	0.31	0		.55	19.0
	74/5/44	† ? ? ?		200	0,70		0.21		0.24	Ą.	0.24	Z		4	0.65
	2011112	4 200		00.0	7/70	0.35	0.35		0.35	ď Z	0.1	Z		.24	0.86
,	30// // 22	*2.0 0.50		0.00	27.0	0.35	0.1		0.39	0.69	0.19	0.0		.43	0.75
D CUCLINGM	00,076				5	Ş	Š		QΝ	ı QZ	Q/N	Ż		Q/N	Q/X
DB, MITTIM	66/6/67		-	9 6	2 5	2	Q		N/O	QZ	QX	Z		Ş	Q Z
	00/11/10				2 2	2 2	Q		QX	N.A.	QZ	Z		9	S S
	30/2/00	Q Z		25		Q	Q	÷	Q/N	A Z	QΝ	7		Q.Z	Q N
C Company	201100	S S		CZ	S	QX	QX		QX QX	Q/N	QX	Z		Ş	Q
Этементополоди	24/2/00	1.910	-	0.48	0.42	0.16	0.18		0.31	0.15	0.14	0.		.16	0.15
octs, mCm cm-1*3		0.15		0.50	4	0.16	0.23		0.34	0.16*2	0.18	0		.16	0.16
		2 6		0.26	0.42	0.16	0.18		0.30	Z.A.	0.14	Z		.16	0.15
	30/1/00	0.16		0.44	0.41	0,16	0.17		0.15	Z.A.	0.14	Z		1.14	0.13
B cnemons		0.16		0.47	0.42	0.16	0.19		0.28	0.16	0.15	O	Ì	.16	0.15
Organization of	24/3/00	1.596		228	222	270	267		230	268	272	ñ	,	997	267
восстановительн	5.00	2602		220	215	260	260		226	262 2	260	ñ		270	270
ый потенциал,		258	ē	235	227	270	275	210	240	YZ.	279	Z	N.A. 2	580	283
.	30/1/06	265*		230	283	231	266		271	A.A.	271	Z		273	276
R. chemine.		262		228	237	258	267		242	265	271	7	İ	272	274
ב בייניים															

Этот образец был измерен 25/3/99, Этот образец был измерен 30/3/99. Этот образец был измерен 28/7/99. Этот образец был измерен 3/8/99.

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

N.A. означает "не применим", так как скважина больше не используется.

N/D означает "не выявлено".

 $^{\circ}$ m cm $^{\circ}$ означаст Ω° см $^{\circ}$ 10 $^{\circ}$ GZ, G3, пожазываст местоположение плошадки, как показано на рис. 3.3.1, Раздел E Вспомогательного отчета.

Таблица 3.1.2 Результаты анализов поверхностной воды в г. Алматы

¥	Места взятия	Дата	смператур	емператур Цветность	Мутность	PH	Электропро	Число	Раствори	XIIX	STIK	BB	Общее	Общее
	образнов	ваятия	a BOILDI		Mr/IM SiO2	- :	BOJHOCTS	колифор	MЫЙ	ဝီ	ဝ်'	ML/IM	сопсржа-	содержани
	поверхностной	оораздов	- - - -					мных прупп	кислород	MEV.IIM	WIT/JIW		Mr/my	фосфора
		7	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14
SI		25/3/99	4.4	безцвет.	47.0	8.18	0.42	23800	10.14	6.34	5.96	32.20	3.13	<0.01
	река Весновка	30/3/99	6.4	безпвет.	77.0	7.90	0.40	28000	76.6	7.14	5.86	44.6	2.72	<0.01
	(вверх по течению от сважи)	28/1/99	13.4	безцвет.	450.0	7.80	0.16	>23800	9.39	4.76	3.86	451.8	1.56	<0.01
1.			26.0			14.					:			,
- 1		3/8/99	12.2	безцвет.	330.0	8.27	0.16	>28000	9.12	6.53	5.64	525.95	1.41	<0.01 <0.01
			24.2											
BC	В среднем			•	226	8.04	0.29		9.66	6.19	5.33	263.6	2.21	<0.01
S2		25/3/99	3.2	6esuser.	51.0	8.20	0.84	23800	10.28	11.62	10.15	40.95	3.18	40.01
	река Весновка	30/3/99	5.6	безпвет.	83.0	7.90	0.42	23800	10.14	5.10	3.76	72.85	2.32	<0.01
<u> </u>	(BHM3 no Tevenuxo	28/7/99	13.6	безцвет.	500.0	7.85	0.17	>23800	9.12	6.34	5.68	434.6	1.63	<0.01
	(22.8											
		3/8/99	12.6	безцвет.	430.0	8.35	0.17	>23800	9.12	7.17	6.75	415.15	1.35	<0.01
			22.2											
B	В среднем				266	8.08	0.40		9.67	7.56	6.59	240.9	2.12	<0.01
S	Сущ. Отстойник	25/3/99	5.2	желтоват.	53.0	7.70	13.5	96	3.47	26.40	23.84	41.10	0.87	<0.01
	полигона, (ниже	30/3/89	5.5	желговат.	0.09	7.75	13.1	23800	3.20	25.50	21.34	69.30	1.56	<0.01
1.	водосборника)	28/7/99	25.8	желтоват.	76.0	8.11	12.0	>23800	3.05	7.70	6.07	72.45	1.26	<0.01
· .			28.8											
		3/8/66	24.0	желтоват.	62.0	8.15	13.0	>23800	3.35	8.06	6.27	56.80	0.74	<0.01
			28.7	-						:				
ည	В среднем				62.8	7.93	12.9		3.27	16.9	14.4	59.91	1.11	<0.01
8	Сущ. Отстойник	25/3/99	10.4	67.	63.0	7.97	7.5	8	5.08	39.60	33.70	42.80	38.77	<0.01
	полигона,			желтый					-					•
	водосрорник									;				
· .		30/3/88	5.6	-10 xc-	0.96	7.78	9.2	23000	5.43	39.78	33.41	72.95	44.28	<0.01
		28/7/99	27.6	-10 же-	83.0	8.23	16.0	>23800	4.31	47.25	43.56	46.75	101.21	<0.01
			28.8	÷ .	1				1 s					
		3/8/99	26.4	-TO ЖС-	83.0	8.40	16.0	>23000	4.17	57.43	52.34	43.35	111.60	<0.01
			28.7						-					
B	В среднем				81.3	8.10	12.2	÷	4.75	46.02	40.75	51.46	73.97	<0.01
									-					

		r		•									
1	2	'n	4	٦	2					30 01	06.031	69.8	<0.01
Несанкциониров	23/3/99	5.4	безивет.	191.0	8.28	0.55	>1100000	8.63	13.01	10.85	190.20	3 3	10.00
анная свалка	26/3/99	7.0	Sesuser.	64.0	8.10	0.70	23800	8.05	5.10	3.85	54.20	5.84	0.07
Mecro A	26/1/99	15.4	безцвет.	20.0	8.40	0.63	>23800	8.14	11.29	9.03	35.30	2.83	
(ул. Остроумова)		23.5			-	٠.						-	
р. Карасу (вверх	90/1/06	15.6	6esuber.	50.0	8.35	0.64	>23800	8.32	19.01	8.11	44.40	7.24	0.05 V
по течению от		22.4								-			
свалки)				21.2	878	0.63		8.29	10.0	7.96	73.53	5.38	<0.01
В среднем				0000	8 25	0.50	>1100000	9.71	11.92	9.18	456.60	5.59	<0.01
Несанкциониров	23/3/99	5.1	oesuber.	0.024	6.0	700	22800	10.14	\$ 10	4.17	68.35	5.48	<0.01
анная свалка	26/3/99	6.0	безпвет.	0.69	8.15	70.0	72800	10.14		7 0	25.00	1 74	5
Mecro A	26/1/99	15.7	безцвет.	1000.0	8.50	0.30	>23800	8.07	12.3/	40.7	974.30	† / · ·	3.37
(ул. Остроумова)		25.6				: 1			-				9
р. Карасу (вниз по течению от	29/7/99	15.8	безцвет.	1000.0	8.30	0.39	>238000	7.98	11.75	9.38	518.65	3.77	70:0V
свалки)		23.8				***************************************		000	~~.		0 1137	717	1001
В спелием		÷		622	8.33	0.46		8.98	10.29	8.14	46/.0	4.15	10.07
Несочетиониров	66/2/26	4.0	безивет.	112.0	8.30	09.0	>1100000	9.46	8.67	7.25	93.50	10.30	V0.01
анная свалка	66/2/96	7.4	Sesuaer.	25.0	8.05	09.0	23000	9.20	4.59	3.26	13.00	8.24	¥0.03
Mecro B (AUK)	56/2/95	14.2	Seamsen.	59.0	8.35	0.20	>23800	8.85	6.29	5.37	43.90	2.06	0.0 0.0
река без названия		25.1			:						÷		
(вверх по течению	00/1/00	14.3	Sesuser.	53.0	7.82	0.19	>238000	8.61	4.81	3.55	23.75	2.31	0.01
от свалки)		23.0								***************************************			
				62.3	8.13	0.40		9.03	6.09	4.86	43.54	5.73	<0.01
D cpcamen	00/2/26	5.3	Spend I Talent	82.0	8.18	0.58	>1100000	9.74	7.59	6.53	69.95	9.71	¥0.01
песанкциониров	00/0/20		Septroet.	27.0	8.03	0.59	23000	9.35	3.06	1.87	20.70	7.42	€0.01
Meero B (AIIK)	66/5/07	7.77	Sesumen.	350.0	8.45	0.22	>23800	8.63	80.9	5.49	232.40	1.96	<0.01
река без названия	6611107	3 2		5									
(вниз по течению	00/1/00	14.8	Sezira Sezira	210.0	7.90	0.24	>238000	8.36	4.59	3.68	42.65	3.21	<0.01
от свалки)	7611167	797											
D cheminal				167	8.14	0.41		9.03	5.33	4.39	91.43	5.58	<0.01
со Несанкшиониров	23/3/99	8.5	Scauber.	36.0	8.16	0.65	24000	8.65	4.34	3.99	25.75	2.00	0.0 V
анная свалиса	66/2/96	8.6	Sesuser.	23.0	8.17	69:0	1300	8.90	3.06	2.12	16.10	5.25	0.0 V
Mecro C	66/1/96	17.8	безивет.	26.0	8.50	0.58	>23800	8.25	2.87	2.05	48.55	2.39	0.0 0.0
(Ипподром)		24.0										1.17 1.77 1.77	
р. Султанка (вверх по течению	29/7/99	17.2	безивет.	63.0	8:00	0.59	>238000	8.07	3.11	2.59	38.80	4 8 4	0.0 0.0
от свалки)		21.0											

No.	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14
S10 Несанкциониров	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
анная свалка	26/3/99	10.0	Sesuser.	12.0	8.06	0.70	1300	9.18	3.06	2.28	11.20	5.22	<0.01
(Ипподром)	26/7/99	18.2	6टउपप्रदा	53.0	8.55	0.58	>23800	8.07	2.95	2.01	52.40	1.51	<0.01
р. Султанка (вниз		25.5											
no reversio or	29/7/99	17.4	безцвет.	26.0	8.07	09:0	>238000	7.84	2.95	2.43	29.90	5.41	<0.01
CDCTV47		24.2							***************************************				
В среднем	-			43.5	8.20	0.64		8.50	3.33	2.57	33.85	4.45	<0.01
S11 Несанкционирова	23/3/99	3.5	безцвет.	0.89	8.20	0.54	>1100000	9.84	8.67	7.48	72.95	4.74	<0.01
нная свалка	26/3/99	8.5	безцвет.	0.96	8.00	0.74	23800	9.75	5.10	4.68	118.85	6.45	<0.01
место E (ул. Аль Фараби), ручей без названия (вверх по	56/1/96	15.4 20.7	безивет.	150.0	8.67	0.34	>23800	8.31	10.73	9.25	116.55	5.09	<0.01
течению от свалки)	29/7/99	15.6	Gesuser.	200.0	8.45	0.34	>238000	8.24	8.35	6.97	80.955	2.65	10.0>
		22.6											
В среднем				128	8.33	0.49		9.04	8.21	7.10	97.33	3.98	<0.01
S12 Несанкционирова	23/3/99	3.2	безивет.	480.0	8.06	0.54	>1100000	10.05	7.59	7.03	365.55	4.65	<0.01
нная свалка Место Е (мг. д.т.	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
Фараби), ручей без	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
названия (вверх по		20.8											
течению от свалки)	29/7/99	15.8	безцвет.	150.0	8.44	0.34	>238000	8.07	9.65	7.11	84.40	2.56	<0.01
		0.77								Mitheathan Sandard an Indiana		***************************************	
В среднем		1		518.8	8.33	0.47		9.06	8.22	6.98	250.6	2.89	<0.01
S13 Несанкциониров	23/3/99	0.2	желтоват.	6050.0	7.60	0.74	•	6.30	•	•	7112.50	4.07	<0.01
Место Е (ул. Аль													
Фараби) ручей			-						-				
вдоль дороги		H	,	į	i	;			;	;	;		•
	30/3/99	7.8	безцвет.	67.0	7.90	2. 2.	9200	9.18	3.08	2.70	44.70	9.80	<0.01
В среднем		٠.		3059	7.75	69:0		7.74		ŧ	3579	6.94	<0.01

	C	,	V	v	9	7	8	6	10	11	12	13	14
-{	7 20 20		-	0 7 2	2.0	850	23800	8 03	7.39	6.27	48.35	8.35	<0.01
S14 Перегрузочная	7.5/5/99	7.0	ocsillact.	20.0	0.10	9	200	?		j			
станция, река									٠				
теренкара (вверх													
no reservice or													
CBAIRON)	:			•	:			* . * *					•
	30/3/99	7.8	безцвет.	67.0	7.90	49.0	9200	9.18	3.08	2.70	44.70	9.80	10.0×
	28/7/99	17.4	besuber.	62.0	8.20	0.54	>23800	8.07	6.29	4.97	52.20	67.6	<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		٠	:	*							
В среднем				61.0	8.19	0.58		8.52	6.57	5.46	39.65	8:38	<0.01
S15 Перегрузочная	23/3/99	4.0	безцвет.	50.0	8.10	09.0	23800	9.36	8.45	6.53	39.75	8.57	<0.01
		• .											
Теренкара (вниз													
по течению от	· .												
свалки)							٠.		;	,	;	;	•
	30/3/99	9.9	6csuser.	71.0	7.85	09'0	2300	9.27	7.65	6.04	38.00	9.22	40.01
	28/1/99	18.1	безцвет.	26.0	8.16	0.54	>23800	8.25	7.18	5.38	31.90	8.96	<0.01
		22.6											
	3/8/99	19.4	бटाएक.	53.0	8.47	0.54	>238000	7.80	86.6	7.70	12.95	6.45	<0.01
		23.0		-						THE RESERVE THE PARTY OF THE PA		MIN HE WAS THE SHEET STREET, THE PARTY OF THE	
В среднем				57.5	8.15	0.57	-	8.67	8.32	6.41	30.65	8.30	<0.01
, T. J.													

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

\$1, \$2, показывает местоположение площадки, как показано на Рис. 3,3,1, Раздел Е Вепомогательного Отчета

Таблица 3.1.3 Глубина исследуемых скважин

Местоположение скважины	Глубина, м
Компостный завод	
Скважина расположена на весовой	160
Несанкционированные свалки	
Место D (Жетысу)	165
Кустовой водозабор N.3 (скважина N.4)	165
Кустовой водозабор N.4 (скважина N.6)	
Место В	
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

Наимено	вание водных потоков	Дата взятня образца	Расход воды, м ³ /сек
Несанкционир	ованные свалки	_ 	
	троумова.), р.Карасу*	23.03.99	2.324
a de la companya de l		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 (Иппод	пром), 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*	23.03.99	0.039
(ул.Аль-Фарабі	1) верх по течению от свалки	26.03.99	0.011
	Вниз по течению от свалки	26.03.99	0.084
		26.07.99	0.093
		29.07.99	0.087
Перегрузочная	н Станция		
р. Теренкара:	Вверх по течению от свалки	25.03.99	0.359
	Вниз по течению от свалки	25.03.99	0.245
	Вверх по течению от свалки	30.03.99	0.297
	Вниз по течению от свалки	30.03.99	0.359
		28.07.99	0.27
		03.08.99	0.24
Компостный	завод		
р. Весновка:	Вверх по течению от свалки	25.03.99	0.577
,	Вниз по течению от свалки	25.03.99	0.961
	Вверх по течению от свалки	30.03.99	0.889
	Вниз по течению от свалки	30.03.99	1.049
		28.07.99	4.6
		03.08.99	4.4

<u>Примечание:</u> *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, ноказывает типичный состав фильтрата в Японии. Состав имеет два вида, которые подразделяются на несгораемые 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	en de la companya de
	Сгораемые отходы	Несгораемые отходы или остатки сжигания
EIIK*	1,200 мг/л	250 мг/л
BB*	300 мг/л	300 мг/л
ХПК*	480 мг/л	100 мг/л
NH4 -N (T-N)	480 мг/л	100 мг/л
pH	Если преобладают скоро- портящиеся органические вещества, то фильтрат становится кислотным	Если потеря золы при самовозгорании небольшая, то фильтрат становится щелочным
OPB*	Иногда он будет порядка от 1	0 ³ до 10 ⁴ мг/л.
Количество калиформной группы	Иногда более 3,000	
Fe ²⁺	Обычно 10 мг/л	
Mn ²⁺	Обычно только отслеживаетс	RS
Другие тяжелые металлы	Обычно не выявляется	
Цветность	От коричневого до светло же	лтого

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

римечания: *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
рН	6.2	7.5
хпк	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	
Cu	0.12	a) quadra 0.3 cm, 15.24 cm
Zn	21.5	·····································
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 рН.

ГЛАВА 4 НАЧАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

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

	Наименование	Описание			
Ha	нименование проекта	Строительство Перегрузочной станции возле ТЭЦ-2			
	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 тепло-электростанция (ТЭЦ), в 1 км к западу от площадки. За исключением этих дв объектов в радиусе 2 км резидентов нет.			
Социальная среда	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.			
igen (se en skilen i je en skilen i je	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 подъемной дороги к площадке составляет 5 - 6 м, что достаточно для проезда транспортных средств в оба паправления.			
æ	Топография, геология: (крутые склоны/ мягкая	Площадка находится на откосе горной равнины северного склона Заилийско Алатау. Геологическая структура образована неогеническими и четвертичнь камнями. Литологическое строение характеризуется песчаными и глиняным отложениями. Площадка прилегает к внешнему слою, сформированному			
иродная сред	земля/ заболоченные земли/ разломы и т.д.)	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			
Природная среда	земля/ заболоченные	суглинками толщиной в 110 м. Суглинки в этом промежутке водонепроницаемы. Подземные воды находятся на уровне 15 м в глубину, со			
Природная сред	земля/ заболоченные земли/ разломы и т.д.) Фауна и Флора, и их ареалы: (национальные парки/ ареалы редких	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.			
Ų	земля/ заболоченные земли/ разломы и т.д.) Фауна и Флора, и их ареалы: (национальные парки/ ареалы редких	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. Кажется эта площадка не имеет каких-либо ареалов редких пород.			
Загрязнение Природная сред	земля/ заболоченные земли/ разломы и т.д.) Фауна и Флора, и их ареалы: (национальные парки/ ареалы редких пород, и т.д.) Жалобы: (загрязнение - самая	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. Кажется эта площадка не имеет каких-либо ареалов редких пород.			

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 илощадки для строительства Перегрузочной станции возле Ипподрома

Наименование	Описание			
Наименование проекта	Стронтельство перегрузочной станции возле Ипподрома			
Жители:	Площадка расположена вдоль реки Султанка в северной части жилой зоны Кулагер. Вдоль реки имеется миого домов, по крайней мере 20 - 30 частных строений находится в 50 - 100 м от площадки.			
б (городская территория, пахотная земля/ пахотная земля/ историческая площадка/ живописное пятно/ больницы и т.д.) Экономика/ транспорт:	площадка предполагается для временной перегрузочной станции. На площадке имеется некоторое количество строительных обломков и старых отходов. Вверх по течению, юго-запад илощадки, - свободная земля, где вываливают отходы. Вокруг площадки нет коммерческой территории. Промышленные сооруджения находятся на противоположном берегу реки. Подъездная дорога к площадке будет проходить по улице Жансугурова, которая является одной из			
хозянство, лесоводство, автобусный парк и т.д.)	главных дорог, пролегающих с севера на юг. Площадка представляет собой ровную землю, которая находится между рекой			
Топография, геология: (крутые склоны/ мягкая земля/ заболоченные земли/ разломы и т.д.) Фауна и Флопа, и их	Султанкой и ее притоками. Очевидно, что отложениями являются аллювиальные почвы, хотя информации, связанной с геологией и гидрогеологией площадки, нет.			
Фауна и Флора, и их арсалы: (национальные парки/ ареалы редких пород, и т.д.)	Очевидно, что на этой площадке нет каких-либо ареалов редких пород. Вдоль реки растут серебристые березы.			
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.			
Ольшая жалооа и т.д.) Принимаемые меры: (промышленные меры, компансация, и т.д.)	Информации нет			
Прочис				

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

Таблица 4.1.3 Описание площадки для совершенствования полигона захоронения отходов НИККА

Наименование	Описание
Наименование про	кта Совершенствование полигона захоронения отходов НИККА
Жители: (резиденты, ме население/их в проект и т.д.)	HICKS AKCOM TICHCRRIL ADISHAC H LIVIL MHUNUS" NACHABAWENTI B 1 PM V
Землепользова В Землепользова В (городская террами земля зе	или пшеницы. Вокруг площадки другого землепользования нет. Здесь продолжается вываливание отходов. но/
Экономика/ тр (коммерция, се хозяйство, лесс автобусный па	ьское водство,
Топография, го (кругые склоне Земля/ заболоч Земли/ разломе С	имягкая площадкой и западной высокой частью земли составляет около 7 - 8 м. Почва образована из слоев песка и песчаного суглинка с гравнем и
Фауна и Флора ареалы: (нац парки/ ареалы пород, и т.д.)	ональные
Жалобы: (загрязнение - большая жалоб	
Принимаемые (промышленны компансация, 1	емеры,
Прочие	Площадка утверждена в качестве полигона захоронения отходов Государственной Экологической Экспертизой, Сертификат № 3-1127 о 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, Алматинская область, 2 октября, 1998г.

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

Таблица 4.1.4 Описание площадки для совершенствования полигона захоронения отходов Барыс

Н	Г аименование	Описание		
Наим	енование проекта	Совершенствование полигона захоронения отходов Барыс		
г среда	Жители: (резиденты, местное население/их взгляд на проект и т.д.) Земленользование: (городская территория,	Место расположено в 10 км к западу от границы грода 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 севеол-востоку от села Политодел Карасайского района. Там же в 400 м находится Жалпасайский водный резервуар. Позади резервуара в 1 км о плошадки находятся дачи. Площадка расположена с севера на юг. К востоку и западу от площадки находятся земли для выращивания ржи и пшеницы. Кладбище		
Социальная среда	пахотная земля/ историческая площадка/ живописное пятно/ больницы и т.д.)	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, простирающийс 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 тяжель 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.		
ů.	Фауна и Флора, и их ареалы: (национальные парки/ ареалы редких пород, и т.д.)	Очевидно, что площадка не имеет ареалов редких пород.		
нение	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 состороны резидентов или кого-нибудь еще, нет.		
Загрязнени	Принимаемые меры: (промышленные меры, компансация, и т.д.)	Информации нет, но очевидно, что никаких мер на площадке не предпринимается.		
Прочис		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, "Отмет 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 нолигона захоронения отходов Енбек

	Наименование	Описание
Hai	именование проекта	Совершенствование полигона захоронения отходов Енбек
	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 окол 20 домов. Еще 20 домов расположено на противоположной стороне шоссе.
Социальная среда	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. Водохранилище, которое может быт притоком реки Малая Алматинка, находится в 1,5 км к югу от площадки За водохранилищем 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: (кругые склоны/ мягкая земля/ заболоченные земли/ разломы и т.д.) Фауна и Флора, и их ареалы: (национальные парки/ ареалы редких пород, 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. Очевидно, что на илощадке нет ареалов редких пород. Похоже, что в районе площадки проживают 4 - 5 орлов, хотя трудно судить являются они редкими породами или нет.
нение	Жалобы: (загрязнение - самая большая жалоба и т.д.)	Площадка расположена в 1 км от ближайшей деревни и может потребоваться рассмотрение резидентами. На площадке генерируется дь и неприятный запах. Это может вызывать у жителей неприятные ощущения, из-за направления ветра. Одиако, информации о жалобах со стороны резидентов или кого-нибудь еще нет.
Загрязне	Принимаемые меры: (промышленные меры, компансация, и т.д.)	Информации нет, но очевидно, что никаких мер на площадке не предпринимается.
Прочие		

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

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

№	Экологические показатели	Описание	Оценка	Примечания (причины)
оцн	альная среда 💎 🗀			the second second
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	Υ :	Площадка используется для выращивания ржи и пшеницы
3.	Движение и общест венные 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 вблиз площэдки нег
6.	Права на воду и права на обитость	Затруднение прав на рыбнуюловлю, прав на воду, прав на общее пользование	N	Возле площадки нет ни гор, ни рек
7.	Состояние здоровья общества	Ухудшение здоровья общества и сапитарных условий из-за производства мусора и роста паразитов	Y	Будет собираться большое количествя 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
Іри	родная 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	Эрозня верхнего слоя почвы из-за осадков после рекламации и лесоистребления	N	Стронтельные работы не будут масштабными
12.	Подземная вода	Загрязнение фильтратом	?	Фильтрат будет генерироваться, но ег объем будет очень малым
13.	Гилрологическая сигуация	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 рекламации и изменений	N	Здесь нет береговой территории
15.	Фауна и Флора	Препятствие размножению и исчезновению пород из- за изменений условий ареала	Y	Некоторые насекомые и грызуны появятся
16.	Метеорология	Изменения температуры, выпадение осадков, ветры и т.д. из-за масштабной рекламации земли и строительных работ	N	Строительные работы не будут масштабнычи
17.	Ландшафт	Изменения топографии и произрастания из-за рекламации, ухудшения эстетической гармонии строениями	Y	Нынешняя площадка - холмистая земля, и вохруг нет никаких строений
3arı	эязнение			
18.	Загрязнение воздуха	Загрязнение, вызываемое выхлонами газов или токсичных газов транепортных средетв или фабрик	Y	На площадки прибудут несколько транспортных средств
19.	Загрязнение воды	Загрязнение, вызываемое притоком пла, песка и дренажных вод из обрабатываемых растений в реки и водземные воды	?	Фильтрат будет генерироваться, но объем его будет очень малым
20.	Загрязнение почвы	Загрязнение почвы фильтратом и распространение золы и несгораемых остатков	1 1	Наличие опасных и токсичных отходов неизвестно
21.	Шум и вибрация	Шум и вибрация, создаваемые мусоровозами и обрабатывающими сооружениями	. Y	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	Y	неприятный запах будет выделяться мусора
Heo		ОВОС для осуществления проекта? ленное влияние на окружающую среду, N - Нет воздействия н.	Υ	По многим вопросам

Легенда: Ү - Да, есть определенное алияние 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 Инполрома

Ne	Экологические показатели	Описание	Оценка	Примечания (причины)
оць	альная 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 общест венные 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 рыбнуюловлю, прав на воду, прав на общее пользование	Y	Возле площадки есть река
7.	Состояние здоровья общества	Ухудшение здоровья общества и сапитарных условий из-за производства мусора и роста паразитов	Y	Будет собираться большое количест мусора
8.	Отходы	Производство строительных отходов, обломков и золы	N	Этих отходов много производиться будет
9.	Опасность (риск)	Рост опасности оползней, обрушений и т.д.	N	Больших объемов строительных работ не будет
lри	родная среда			
10.	Топография и геология	Изменения, влияющие на топографию и геологию в результате экскавации или заполнения	Ν.,	Больших объемов строительных работ не будет
11.	Эрозия почвы	Эрозия верхнего слоя почвы из-за осадков после рекламации и лесоистребления	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.	Берсговая зона	Береговая эрозия и изменения в произрастании из-за береговой рекламации 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 рекламации земли и строительных работ	N	Больших объемов строительных работ не будет
17.	Ландшафт	Изменения топографии и произрастания из-за рекламации, ухудиения эстетической гармонии строениями	Y	Существующая площадка - ровная земля и вокруг нее нет строений
3arp	язнение			
18.	Загрязнение воздуха	Загрязисние, вызываемое выхлопами газов или токсичных газов транспортных средств или фабрик	Y	Некоторое количество мусоровозов будет появляться на площадке
19.	Загрязнение воды	Загрязнение, вызываемое притоком ила, песка и дрепажных вод из обрабатываемых растений в реки и водземные воды	?	Фильтрат генерироваться будет, но его количество будет небольшим
20.	Загрязнение почвы	Загрязнение почвы фильтратом и распространение золы и несгораемых остатков	?	Существующие опасные и токсичин отходы неизвестны
21.	Шум и вибрация	Шум и вибрация, генерируемые мусоровозами и обрабатывающими сооружениями	Υ	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 грунговых 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

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

^{?.} Воздействие нельзя оценить.

Таблица 4.2.3 Оценка результатов для модернизации полигона захоронения Барыс

N₂	Экологические	Описание	Оценка	Примечания (причины)
	показателн	Olintaine		Tiprocomini (iipnams)
оци	альная среда			I
1.	Переселение	Переселение из-за занятия земли (передача прав на жительство, землевладения)	Y	До 2001 года Барыс арендует землю у района
2.	Экономическая деятельность	Поткря основных видов экономической деятельности, таких как земля, и изменение экономической структуры	N	Очень небольшая экономическая активность на площадке, похожа на рециклинг
- 1	Движение и общест венные 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 рыбнуюловлю, прав на воду, прав на общее пользование	?	Возле площадки находится насосная станция для снабжения водой
7.	Состояние здоровья общества	Ухудшение эдоровья 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	Этн отходы производиться не будуг
9.	Опасность (риск)	Рост опасности оползней, обрушений и т.д.	N	Больших объемов строительных работ не будет
При	родная среда			
10.	Топография и геология	Изменения, влияющие на топографию и геологию в результате экскавации или заполнения	N	Больших объемов строительных работ не будет
11.	Эрозня почвы	Эрозия верхнего слоя почвы из-за осадков после рекламации и лесоистребления	N	Больших объемов строительных работ не будет
12.	Подземная вода	Загрязнение фильтратом	Y	Фильтрат будет выделяться
13.	Гилрологическая ситуация	Изменения речного сброса и состояния поймы реки из- за захоронения дренажного притока	?	Воздействие на высохшую реку неизвестно
14.	Береговая зона	Береговая эрозня и изменения в произрастании из-за береговой рекламании и изменений	N	Там нет береговых территорий
15.	Фауна и Флора	Препятствие размножению и исчезновению пород из- за изменений условий ареала	Y	Появатся некоторые насекомые и грызуны
16.	Метеорология	Изменения температуры, выпадение осадков, ветры и т.д. из-за масштабной рекламации земли и строительных работ	N	Больших объемов строительных работ не будет
17.	Ландшафт	Изменения топографии и произрастания из-за рекламации, ухудшения эстетической гармонии строениями	Υ	Будет собираться большое количество мусора
Загі	рязнение			
18.	Загрязнение воздуха	Загрязнение, вызываемое выхлопами газов или токсичных газов транспортных средств или фабрик	Y	Количество мусоровозов увеличите
19.	Загрязнение воды	Загрязнение, вызываемое притоком ила, песка и дренажных вод из обрабатываемых растений в реки и водземные воды	Y	Фильтрат будет выделяться
20.	Загрязнение почвы	Загразнение почвы физигратом и распространение	?	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 грунговых вод не планируется
23.	Неприятный запах	Производство выхлопных газов и неприятного запаха из перерабатывающих сооружений и свалки отходов		Из-за мусора будет генерироваться неприятный запах
	цая оценка обхолимо ли ИЭЭ или	в ОВОС для осуществления проекта?	Yes	По многим вопросам

Легенда: Ү - 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	Описанне	Оценка	Примечания (причины)
 	показатели ј			
1.	Переселение	Переселение из-за запятия земли (передача прав на жительство, землевладения)	Y	До 2001 года Барыс арендует землю у района
2.	Экономическая деятельность	Поткря основных видов экономической деятельности, таких как эсмля, и изменение экономической структуры	N	Очень небольшая экономическая активность на площадке, похожа на рециклинг
3.	Движение и общест венные сооружения	Влияние на школы, больницы и ныпешнее 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 церхвей, 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 рыбнуюловяю, прав на воду, прав на общее пользование	?	Возле площадки находится насосна 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 буду
9.	Опасность (риск)	Рост опасности оползней, обрушений и т.д.	N	Больших объемов строительных работ не будет
Іри	родная среда			en en en legen en e
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	Эрозня верхнего слоя почвы из-за осадков после рекламации и лесоистребления	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.	Берсговая зона	Береговая эрозия и изменения в произрастании из-за береговой рекламации 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 рекламации земли и строительных работ	N	Больших объемов строительных работ не будет
17.	Ландизафт	Изменения топографии и произрастания из-за рекламации, ухудшения эстетической гармонии строениями	Y	Будет собираться большое количество мусора
Загр	язнение			
18.	Загрязнение воздуха	Загрязнение, вызываемое выхлонами газов или токсичных газов транспортных средств или фабрик	Y	Количество мусоровозов увеличито
19.	Загрязнение воды	Загрязнение, вызываемое пригохом ила, песка и дренажных вод из обрабатываемых растений в реки и водземные 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	Υ	На площадке будут работать мусоровозы и большегрузные машины
22.	Оседание почвы	Деформация земли и проседание земли из-за низкого расположения грунговых вод	N	Использование больших объемов грунтовых вод не планируется
23.	Неприятный запах	Производство выхлонных газов и неприятного запаха из перерабатывающих сооружений и свалки отходов	Υ	Из-за мусора будет генерироваться неприятный запах

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

^{?:} Воздействие нельзя оценить.

Таблица 4.2.5 Оценка результатов для модернизации полигона захоронения Енбек

Νo	Экологические	Описание	Оценка	Примечания (причины)
	показатели альная среда	Olincamie	Olicina	Применания (при инпак)
оци 1.	альная среда	Переселение из-за занятия земли (передача прав на		Владелец земли неизвестен
'·	Переселение	жительство, землевладения)	. ?	
2.	Экономическая деятельность	Потеря основных видов экономической деятельности, таких как земля, и изменение экономической структуры	N	Очень небольшая экономическая активность на илощадке, похожа на рециклинг
3.	Движение и общест венные сооружения	Влияние на школы, большцы и импешнее дорожное движение, такое как рост дорожных пробок и несчастных случасв.	N	Возле площадки нет общественных сооружений
4.	Раскол сообщества	Сообщество разбивается из-за прекращения дорожного движения в районе	N	Илощадка является пригородог 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	Затрудисние прав на рыбнуюловлю, прав на воду, прав на общее пользование	?	Примерно в 2 км к югу от плозивдки 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
Ірн	родная среда		· .	
10.	Топография и геология	Изменення, 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 рекламации и лесоистребления	N	Больших объемов строительных работ не будет
12.	Подземная вода	Загрязнение фильтратом	Y	Фильтрат будет выделяться
13.	Гидрологическая ситуация	Изменення речного сброса и состояния поймы реки из- за захоронения дренажного притока	?	Примерно в 2 км к югу от плоащвдки течет река
14.	Береговая зона	Береговая эрозня и изменения в произрастании из-за береговой рекламации и изменений	N	Гам нет береговых территорий
15.	Фауна и Флора	Препятствие размножению и исчезновению пород из- за изменений условий арсала	Υ	Появятся некоторые изсекомы и грызуны
16.	Метеорология	Изменения температуры, выпадение осадков, ветры и т.д. из-за масштабной рекламации земли и строительных работ	И	Больших объемов строительных работ не будет
17.	Ландшафт	Изменения топографии и произрастания из-за рекламации, ухудшения эстетической гармонии строениями	Y	Будет собираться большое количество мусора
Заг	рязненне			
18.	Загрязнение воздуха	Загрязнение, вызываемое выхлонами газов или токсичных газов транспортных средств или фабрик	Y	Количество мусоровозов увеличится
19.	Загрязнение воды	Загрязнение, вызываемое притоком ила, неска и дренажных вод из обрабатываемых растений в реки и водземные воды	Y	Фильтрат будет выделяться
20.	Загрязнение почвы	Загрязнение почвы фильтратом и распространение	?	Наличие опасных и токсичны 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 грунговых вод	N	Использование больших объемов грунтовых вод не планируется
23.	Неприятный запах	Производство выхлопных газов и неприятного запаха из перерабатывающих сооружений и свалки отходов		Из-за мусора будет генерироваться неприятный запах

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

^{7:} Воздействие нельзя оценить.

аблица 4.3.1 Оценка результатов для масштаба стронтельства перегрузочной станции возле ТЭЦ

аол	ша 4.5.1 Оценка резул	њатов д	ия масштаба строительства перегрузочной станции возле ТЭЦ-
№	Экологические	Оценка	Примечания (причины)
	показатели		Tiphilo lattic (upi titibi)
	альная среда		
1.	Переселение	С	Хотя на площадке нет резидента, земельный собственник неизвестен.
2.	Экономическая деятельность	B 1	Площадка используется для выращивания ржи и ишеницы.
3.	Движение и общест- венные сооружения	· C	Возле площадки нет общественных сооружений. Однако, ожидается возлействие на состояние лорожного движения на польездной 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	D	Возле площадки нет ни гор, ни рек.
7.	Состояние здоровья общества	В	Будет собираться большое количество отходов, и будет влиять на злоровье рабочих илошалки, операторов и резилентов возле площалки.
8.	Отходы	D	Отходов будет производиться не так много, поэтому заводы по сжиганию нли другие сооружения, которые могут производить отходы типа золы, не просктируются.
9.	Опасность (риск)	; D	Большого объема строительных работ производиться не будет.
Прир	одная 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	В	Появятся некоторые насекомые и грызуны.
16.	Метеорология	D	Большого объема строительных работ производиться не будет.
17.	Пейзаж	В	Нынешняя площадка - ровная земля и вокруг нет строений.
Загря	знение		
18.	Загрязнение воздуха	В	Несколько мусоровозов будет прибывать на площадку.
19.	Загрязнение воды	. C	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	D	Использование грунтовых вод в большом количестве не иланируется.
23.	Неприятный запах	В	От мусора будет исходить неприятный запах.
			والمراجع والم

Легенда: А: Ожидается серьезное воздействие.

- В: Ожидается некоторое воздействие.
- С: Размер воздействия неизвестен. (Нужна экспертиза. Воздействие может стать ясным в ходе исследования).
- D: Воздействие не ожидается. OBOC не нужен.

аблица 4.3.2 Оценка результатов для масштаба строительства персгрузочной станции возле Инподром

№	Экологические	Оценка	Примечания (причины)
	показатели	onenku	
оциа	льная среда		
1.	Переселение	С	Хотя на площадке нет резидента, земельный собственник неизвестен.
2.	Экономическая деятельность	D	На площадке не ведется экономическая деятельность.
3.	Движение и общест- венные сооружения	С	Возле площадки нет общественных сооружений. Однако, ожидается воздействие на состояние дорожного движения на польездной 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	В	Возле площадки находятся реки. Площадка расположена между двух рек.
7.	Состояние здоровья общества	В	Будет собираться большое количество отходов, и будет влиять на здоровье рабочих плошалки, операторов и резилентов возде плошалки.
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	Больного объема строительных работ производиться не будет.
Ірир	одная 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	С	Фильтрат будет выделяться, но в небольшом количестве.
13.	Гидрологическая сигуация	D	Большого объема строительных работ производиться не будет.
14.	Береговая зона	D .	Там нет береговой территории.
15.	Фауна и Флора	В	Появятся некоторые насекомые и грызуны.
16.	Метсорология	D	Большого объема строительных работ производиться не будет.
17.	Пейзаж	В	Нынешняя площадка - ровная земля и вокруг нет строений.
Загря	знение		
18.	Загрязнение воздуха	В	Песколько 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	D	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).

D: Воздействие не ожидается. ОВОС не нужен.

THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUM		езултатов д	ля масштаба модеринзации полигона захоронения НИККА
N₂	Экологические	Оценка	Примечания (причины)
C	показатели	-	
	льная среда		TI. ANAL BUILDE
1.	Переселение	В	До 2001 года НИККА арендовала земли у района. Если площадка будет
	переселение		использоваться как официальный полигон, возникнут вопросы отчосительно собственности на землю.
2.	Экономическая	D	На площадке ведется очень небольшая экономическая деятельность,
	деятельность	v	связанная с рениклингом
3.	Движение и общест- венные сооружения	D	Возле площадки нет общественных сооружений.
4.	Раскол сообщества	D	Площадка является пригородом города.
5.	Культурные ценности	<u>D</u>	Возле площадки нет культурных ценностей.
6.	Права на воду и права на общность	D	Возле площадки нет ни гор, ни рек.
7.	Состояние здоровья	В	Будет собираться большое количество отходов, и будет влиять на
8.	общества		злоровье рабочих плошалки, операторов и резидентов возде плошалки. Отходов будет производиться не так много, поэтому заводы по
0.	Отхолы	D ·	сжиганию или другие сооружения, которые могут производить отходы
	Ornester		типа золы, не пооектируются
9.	Опасность (риск)	D	Большого объема строительных работ производиться не будет.
Прир	одная 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	В	Фильтрат будет выделяться.
13.	Гидрологическая ситуация	D	Большого объема строительных работ производиться не будет.
14.	Береговая зона	. D	Там нег береговой территории.
15.	Фауна и Флора	В	Появятся некоторые насекомые и грызуны.
16.	Метеорология	D	Большого объема стронтельных работ производиться не будет.
17.	Пейзаж	В	Будет собираться большое количество мусора
Загря	знение		
18.	Загрязнение воздуха	В	Песколько мусоровозов будет прибывать на площадку.
19.	Загрязнение воды	Α	Фильтрат будет выделяться
20.	Загрязнение почвы	С	Наличие опасных и токсичных отходов неизвестно
21.	Шум и вибрация	В	На площадке будут работать мусоровозы и большегрузные машины
22,	Оседание почвы	D	Использование больших объемов грунтовых вод не планируется
23,	Неприятный запах	Α	Из-за мусора будет генерироваться исприятный запах
ئــــــا			

Легенда: А: Ожидается серьезное воздействие.

- В: Ожидается некоторое воздействие.
- С: Размер воздействия неизвестен. (Нужна экспертиза. Воздействие может стать ясным в ходе исследования).
- D: Воздействие не ожидается. ОВОС не нужен.

N₂	Экологические показатели	Оценка	Примечания (причины)
л Социа	льная среда		
1.	Переселение	В	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 исбольная экономическая активность на площадке, похожа на решиклинг
3.	Движение и общест- венные сооружения	D .	Возле илощадки 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	С	Возле площадки находится насосная станция для снабжения водой
7.	Состояние здоровья общества	В	Будет собираться большое количество отходов, и будет влиять на здоровье рабочих площадки, операторов и резидентов возле плошалки
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
Прир	одная среда		
10.	Топография и геология	В	Больших объемов строительных работ не будет
11.	Эрозия почвы	D	Больших объемов строительных работ не будет
12.	Подземная вода	В	Фильтрат будет выделяться
13.	Гидрологическая ситуация	С	Воздействие на высохшую реку неизвестно
14.	Береговая зона	D	Там нег береговых территорий
15.	Фауна и Флора	В	Появятся некоторые насекомые и грызуны
16.	Метеорология	D	Больших объемов строительных работ не будет
17.	Пейзаж	В	Будет собираться большое количество мусора
Загря	знение	N 112	
18.	Загрязнение воздуха	В	Количество мусоровозов увеличится
19.	Загрязнение воды	Λ	Фильтрат будет выделяться
20.	Загрязнение почвы	С	Наличие опасных и токсичных отходов неизвестно
21.	Шум и вибрация	В	На площадке будут работать мусоровозы и большегрузные
22.	Оседание почвы	D	Использование больших объемов грунтовых вод не планируется
			Из-за мусора будет генерироваться неприятный запах

Легенда: А: Ожидается серьезное воздействие. В: Ожидается некоторое воздействие.

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

D: Воздействие не ожидается. ОВОС не нужен.

Таблица 4.3.5 Оценка резултатов для масштаба модериизации иолигона захоронения Енбек

-		резултатов д	іля масштаба модеринзации полигона захоронения Енбек
N_2	Экологические	Оценка	Примечания (причины)
	ноказатели	~1011100 ·	riprovations (upranto)
Соци	альная среда		
1.	Переселение	С	Хотя на площадке нет резидента, земельный собственник неизвестен.
2.	Экономическая	D	Очень небольшая экономическая активность на площадке, похожа на
	деятельность Лвижение и общест-		решиклинг
3.	движение и оощест-	D :	Возле площадки нет общественных сооружений
4.	Раскол сообщества	· D /	Площадка является пригородом города
5.	Культурные ценности	. D	Культурных ценностей возле илондадки ист
6.	Права на воду и права на общность	С	Примерно в 2 км к югу от илоанцвдки есть река
7.	Состояние здоровья	В	Будег собираться большое количество отходов, и будет влиять на
<u> </u>	обицества		злоровье рабочих плошалки, операторов и резилентов возле плошалки.
8.	Оіходы	D	Отходов будет производиться не так много, поэтому заводы по
	ОТАОДЫ	V	сжиганию или другие сооружения, которые могут производить отходы
9.	Опасность (риск)	D	типа 20лы, не проектируются. Больших объемов строительных работ не будет
Прир	одная среда	1 4.54	
10.	Топография и геология	D	Больших объемов строительных работ не будет
11.	Эрозня почвы	D	Больших объемов строительных работ не будет
12.	Подземная вода	В	Фильтрат будет выделяться
13.	 Гидрологическая 	C	Примерно в 2 км к югу от плоащвдки течет река
	ситуация		
14.	Береговая зона	D	Там нет береговых территорий
15.	Фауна и Флора	В	Появятся некоторые насекомые и грызуны
16.	Метеорология	D	Больших объемов строительных работ не будет
17.	Пейзаж	B :	Будет собираться большое количество мусора
Загря	знение		
18.	Загрязнение воздуха	В	Количество мусоровозов увеличится
19.	Загрязнение воды	A	Фильтрат будет выделяться
20.	Загрязнение почвы	C	Наличие опасных и тохсичных отходов неизвестно
21.	Шум и вибрация	В	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: А: Ожидается серьезное воздействие.

В: Ожидается некоторое воздействие.

С: 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

Вопросы С 1. Разногласия между владельного участка и подрядчиком или пользователем по вопросам условий соглашений. Пранспортные С 1. Заторы на узких дорогах и повышененый ржи или повышененый ржи дорожногоружения сооружения вследствие интенсивного движения вокруг объекта.	окружающую среду 1. Разногласия между владельцем земельного участка и подрядчиком или пользователем по вопросам условий соглашений. 1. Утрата возможностей хозяйственной деятельности, напримиер, выращивания ржи или пшеницы. 1. Заторы на узких дорогах и повышенный риск дорожно-	Достижение взаимопонимания благодаря позитивным контактам. Определение и разъяснение	 Подтверждение права и статуса собственности. 	Объект пасматиманся как
U M U M		Достижение взаимопонимания благодаря позитивным контактам. Определение и разъяснение		Officerr nacovarnymanca vak
m U m		благодаря позитивным контактам. Определение и разъяснение	статуса собственности.	いかん ひかけのない こうかん かんだ
m U m		контактам. Определение и разъяснение		www.dameond
m U m		Определение и разъяснение		новая перегрузочная
m U m				станция и был
m U m		содержания соглашении.		одобрен
м О м	· 			правительством.
U M	и, напри- ржи или огах и	Адекватные участки для	1. Данные об участках для	
U M	ржи или огах и орожно-	переселения.	переселения.	
U M	огах и	Компенсация.	2. Существующее финансовое	
C M			положение фермеров.	
μ M	тй писк дорожно-	Модернизация дорог вокруг	1. Состояние землепользования	Отделом городского
ri M	The same of the sa	объекта.	и дорожного движения.	планирования
μ M	гранспортных происшествий 2.	Организация разъездов перед	2. Перспективный план	выполнено
μ	-	объектом.	землепользования и	исследование по
μ. Φ	округ объекта.	Правильная организация	перевозок.	генеральному плану
ri M		распределения транспорта и	3. Региональный план развития.	развития г. Алматы
ri M	-	маршрутов с целью определения		до 2020 г.,
ri M		средних часов "пик".		включающему
α -:	4	Реорганизация системы		программу системы
Δ		движения.		перевозок.
B	5.	Установка средств безопасности		
M Li		движения.		
	на свалке 1.	Повторное обследование	1. Состояние здравоохранения	
являющухся болезней.	и насекомых,	местности.	в районе.	
болезней.	являющихся переносчиками 2.	Строительство очистных	2. Обитание и распространение	
		сооружений для жидких стоков	грызунов и насекомых.	
2. Возможность	Возможность вредного воз-	и газообразных выбросов.	3. Метеорологические данные,	
действия на	на людей, как 3.	Борьба с вредителями с	такие как осадки, влажность,	
работающих,	х, так и	использованием пестицидов.	скорость и направление	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Проживающих	цих вблизи 4.	Исследование способов	ветра.	
объекта,	в спучае	перевозок.	4. Топография и геология	
неадекватной	ой организации 5.	Санитарное просвещение насе-	местности.	
перевозок.		ления и работающих для		
		предупреждения инфекций.		

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

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

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

Примечания				изи I. Повторное обследование 1. Метеорологические панные, такие как скорость и направление встра, сооружений для жидких стоков и газообразных выбросов. 3. Исследование способов перевозок. 2. Топография местности.
Объекты смежных исследований	1. Метеорологические данные. 2. Гидрологические данные. 2. Топография местности. 3. Водопользование.	Топография и геология района. Водопользование. Землепользование. Размещение школ, больниц	и жилых массивов. 3. Состояние жизни населения. 4. Топография и геология местности.	1. Метеорологические данные, такие как скорость и направление ветра, распределение температур воздуха. 2. Топография местности.
Возможные меры	. Повторное обследование местности. Строительство станции очистки сточных вод. Адекватная система дренажа. Детальное обсуждение планирования и управления строительством.		установка звуконепроницаемых стен и создание буферной зоны. Исследование времени производства строительных работ.	Повторное обследование местности. Строительство очистных сооружений для жидких стоков и газообразных выбросов. Исследование способов перевозок.
Возможное воздействие на окружающую среду	1. Отрицательное воздействие 1. загрязнения рек и озер на водопользование, рыболовство, 2. ландшафт и рекреацию в нижнем течении. 2. Препятствия развитию водной флоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод.		 Образование трешин в зданиях на мягком грунте, вызываемое вибрацией. Препятствия воспроизводству домашних и диких животных. 	Жалобы жителей района вблизи 1 объекта на неприятный запах. Снижение спроса на землю 2 вблизи объекта и, следовательно, ценности земель. Замана землю земель. Замана землю земель. Замана земель.
Оценка	0	U m		m
Экологические	Загрязнение волы	Загрязнение почвы Пум и вибрация		Неприятный запах

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	Оценка		Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	ые меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Переселение	O	-	о 4 или ай.	 Достижение взаимопонимания благодаря позитивным контактам. Определение и разъяснение содержания соглашений. 	юпонимания кным контактам. кыснение пений.	 Подтверждение права и статуса собственности. 	Объект должен использоваться как временная перегрузочная станция.
Транспортные системы и коммунальные сооружения	o 34 33 34 34 3	4	Заторы на узких дорогах и повышенный риск дорожно- транспортных происшествий вследствие интенсивного движения вокруг объекта.	1. Модернизация дорог вокруг объек 2. Организация разъездов перед объектом. 3. Правильная организация распределения транспорта и маршрутов с целько определения средник часов "пик". 4. Реорганизация системы движения. 5. Установка средств безопасности движения.	Модернизация дорог вокруг объекта. Организация разъездов перед объектом. Правильная организация распределения транспорта и маршрутов с целько определения средних часов "пик". Реорганизация системы движения. Установка 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	Я	-	Воздействие на землепользование в нижнем течении вследствие загрязнения речных вод.	 Повторное обследование местности. Строительство очистных сооружен для жидких стоков и газообразных выбросов. Адекватная система дренажа. 	овторное обследование местности. Строительство очистных сооружений иля жидких стоков и газообразных выбросов. Адекватная система дренажа.	1. Водопользование и права.	
эдравоохранения	α	i 2	Скопление на свалке животных и насекомых, звляющихся переносчиками болезней. Возможность вредного воздействия на подей, как работающих, так и проживающих, так и проживающих вблизи участка, в случае неадекватной организации перевозок.	 Повторное обследование местности. Строительство очистных сооружени для жидких стоков и газообразных выбросов. Борьба с вредителями с использованием пестицидов. Исследование способов перевозки. Санитарное просвещение населения работающих для предупреждения кнфекций. 	ги. к к г. г.	 Состояние здравоохранения в районе. Обитание и распространение грызунов и насекомых. Метеорологические ланные, такие как осадки, влажность, скорость и направление ветра. Топография и геология местности. 	

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

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

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

Примечания				
Объекты смежных исследований	 Метеорологические данные. Гидрологические данные. Топография местности. Водопользование. 	 Топография и геология местности. Водопользование. 	 Землепользование. Размещение школ, больниц и жилых массивов. Состояние жизни населения. Топография и геология местности. 	 Метеорологические данные, такие как скорость и направление ветра, распределение температур воздуха. Топография местности.
Возможные меры	 Повторное обследование местности. Строительство станции очистки сточных вод. Адекватная система дренажа. Детальное обсуждение планирования и управления строительством. 	 Повторное обследование местности. Укладка бетона на грунт. Отделение стходов, которые могут выделять токсичные вещества. 	 Повторное обследование местности. Установка звуконепроницаемых стен и создание буферной зоны. Исследование времени производства строительных работ. 	 Повторное обследование местности. Строительство очистных сооружений для жидких стоков и газообразных выбросов. Исследование способов перевозок.
Оценка Возможное воздействие на окружающую среду	Воздействие загрязнения рек и озер на водолользование, рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. Прелятствия развитию водной флоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод.	С 1. Ухудшение условий в нижнем течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей почве.	 Воздействие шума на людей, проживающих вдоль маршрута. Образование трешин в зданиях на мягком грунте, вызываемое вибрацией. Препятствие воспроизводству домашних и диких животных. 	В 1. Жалобы жителей района вблизи объекта на неприятный запах. 2. Снижение спроса на землю вблизи участка и, следовательно, ценности земель.
Экологические Оп	Загрязнение воды	Загрязнение почвы	Шум и вибрация	Неприятный запах

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

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

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

Волросы	Samo do trans	
1. Разрушение или нарушение пейзажа в результате мелиорации земель, изменения зеленого фонда 2. и строительства различных 3. заболевания, например, астма, в 1. заболевания развитию растений. заболовство, ландшафт и развитию в разультате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. загрязненных вод. загрязненных в них загрязнях в них загрязняхногих в вокружающей загрязняхногих в вокружающей загрязняхногих в вокружающей загрязняхногих в вокружающей загразнатих. загрязняхногих в вокружающей загразнатих. загрязняхногих в вокружающей загразнатих.	исследовании	
пейзажа в результате мелиорации земель, изменения зеленого фонда 2. и строительства различных сооружений. В 1. Заболевания, например, астма, в 1. результате вредного воздействия загомобильных выхлопов и пыли. 2. Препятствия развитию растений. 3. рекреацию в нижнем течении. 2. Препятствия развитию водной флоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загразниого поступлением загразнитите попадания в них результате голадания в них загразноших веществ, содержащихся в окружающей загразноших веществ, содержащихся в окружающей загразноств.	Наблюдение за	
земель, изменения зеленого фонда 2. и строительства различных сооружений. В 1. Заболевания, например, астма, в 1. результате вредного воздействия антомобильных выхлолов и пыли. 2. Препятствия развитию растений. 3. Препятствия развитию растений. 2. Препятствия развитию растений. 2. Препятствия развитию водной рекурешию в нижнем течении. 2. Препятствия развитию водной эфоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 3. С 1. Ухудшение условий в нижнем 1. сечении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей 3. почре.	информированностью	
воды А 1. Воздействие загразничь в 1. Воздействия развитию растений. 2. Препятствия развитию растений. 2. Препятствия развитию растений. 3. Боздействие загразнения рек и озер на водопользование, рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. 2. Препятствия развитию водной долоры и фауны в результате ухущшения качества воды, вызванного поступлением загразненых вод. 3. С 1. Ухущшение условий в нижнем течении ближайших рек в разультате попадания в них загразнателе попадания в них загразнателе попадания в них загразнателе попадания в них загразнателе попадания в ность потве	общественности.	
воды воды	Перспективный план	
В 1. Заболевания, например, астма, в 1. результате вредного воздействия автомобильных выхлопов и пыли. 2. Препятствия развитию растений. 3. рыболовство, пандшафт и рекреацию в нижнем течении. 2. Препятствия развитию волной флоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 2. Гухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 3. С 1. Ухудшение условий в нижнем течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей почве.	землепользования.	
В 1. Заболевания, например, астма, в 1. результате вредного воздействия автомобильных выхлопов и пыли. 2. Препитствия развитию растений. 3. поер на водогользование, рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. 2. Препитствия развитию водной э. флоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 3. С 1. Ухудшение условий в нижнем течении ближайших рек в результате попадания в них загрязнятоших веществ, содержащихся в окружающей 3. почве.		
В 1. Заболевания, например, астма, в 1. результате вредного воздействия автомобильных выхлопов и пыли. 2. Препятствия развитию растений. 3. Препятствия развитию растений. 2. рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. 2. Препятствия развитию водной эфоры и фаулы в результате ухудшения качества воды, вызважного поступлением загрязненных вод. 3. С 1. Ухудшение условий в нижнем течении ближайших рек в результате попадания в них загрязнятоших веществ, содержащихся в окружающей 3. почве.		
В 1. Заболевания, например, астма, в 1. результате вредного воздействия автомобильных выхлопов и пыли. 2. Препятствия развитию растений. 3. позер на водопользование, рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. 2. Препятствия развитию водной з. флоры и фауны в результате 4. ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 2. Гумудшение условий в нижнем 1. течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняте попадания в них загрязняте попадания в них загрязняте попадания в них солержащихся в окружающей 3. почве.		
результате вредного воздействия автомобильных выхлопов и пыли. 2. Препятствия развитию растений. 3. рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. 2. Препятствия развитию водной э. флоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 2. Г. Ухудшение условий в нижнем гечении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей зоды.	Метеорологические	
автомобильных выхлопов и пыли. 2. Препятствия развитию растений. 3. озер на водопользование, рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. 2. Препятствия развитию водной элеранием вызванного поступлением загрязненных вод. 3. флоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 3. Г. Ухудшение условий в нижнем течении ближайших рек в результате попадания в них загрязнятющих веществ, солержащихся в окружающей зодя.	данные, такие как скорость	
1. Воздействия развитию растений. 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. С 1. Ухудшение условий в нижнем течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей почве.	и направление ветра,	
воды А 1. Воздействие загрязнения рек и 1. 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. С 1. Ухудшение условий в нижнем течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей почве.	распределение температур	
воды А 1. Воздействие загрязнения рек и озер на водопользование, рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. 2. Препятствия развитию волной флоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 2. Г. Ухудшение условий в нижнем 1. течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей почве.	воздуха.	
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. 2. Гухудшение условий в нижнем 1. течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей 3.	Топография местности.	
воды А 1. Воздействие загрязнения рек и озер на водопользование, рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. 2. Препятствия развитию водной флоры и фауки в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 2. Г. Ухудшение условий в нижнем 1. течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей 3. почве.		
воды А 1. Воздействие загрязнения рек и озер на водопользование, рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. 2. Препятствия развитию водной флоры и фауки в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 2. Г. Ухудшение условий в нижнем 1. течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей 3. почве.		
озер на водопользование, рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. 2. Препитствия развитию водной флоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 2. Ухудшение условий в нижнем 1. течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей 3. почве.	Метеорологические	
рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем течении. 2. Препятствия развитию водной флоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 2. Гумудшение условий в нижнем гечении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей загрязняющих веществ, почве.	данные.	
Препятствия развитию водной 3. флоры и фауны в результате 4. ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. Т. Ухудшение условий в нижнем гечении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей 3. почве.	Гидрологические данные.	
2. Препитствия развитию волной 3. флоры и фауны в результате 4. ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. 1. Ухудшение условий в нижнем гечении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, солержащихся в окружающей 3. почве.	Топография местности.	
флоры и фауны в результате 4. ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. С 1. Ухудшение условий в нижнем течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, солержащихся в окружающей почве.	Водопользование.	
ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод. С 1. Ухудшение условий в нижнем течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, солержащихся в окружающей почве.		
вызванного поступлением загрязненных вод. С 1. Ухудшение условий в нижнем 1. течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, солержащихся в окружающей 3. почве.		
загрязненных вод. С 1. Ухудшение условий в нижнем 1. течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, солержащихся в окружающей 5. почве.		
С 1. Ухудшение условий в нижнем 1. течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей почве.		
1. Ухудшение условии в нижнем 1. течении ближайших рек в результате попадания в них 3агрязняющих веществ, содержащихся в окружающей 3. почве.		
; ;; ;;	топография и геология	
چ در در	местности.	
ющей 3.	Водопользование.	
кащихся в окружающей		
	:	
выделять токсичные вещества		
9		информированностью общественности. Перспективный план землепользования. Метеорологические данные, такие как скорость и направление ветра, распределение температур воздуха. Топография местности. Гопография местности. Водопользование. Водопользование. Водопользование.

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

Объекты смежных	Оценка	Возможное воздействие на окружающию свелу	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Шум и вибрация	ω	 Воздействие шума на людей, проживающих вдоль маршрута. Предятствие воспроизводству домашних и диких животных. 	 Повторное обследование местности. Установка звуконепроницаємых перегородок и создание буферной зоны. Исследование времени производства строительных работ. 	 Землепользование. размещение школ, больниц и жилых массивов. Состояние жизни населения. 	
Неприятный запах	A	1. Жалобы жителей районов вблизи объекта на неприятный запах. 2. Снижение спроса на землю вблизи участка и, следовательно, ценности земель.	 Повторное обследование местности. Создание мусорной свалки с засыпкой Детальное обсуждение планирования и управления строительством с учетом оперативной деятельности. 	 Метеорологические дан- ные, 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 4.4.4. Общие результаты предварительной экологической экспертизы (ПЭЭ) для модернизации полигона захоронения Барыс

Crarie Carlotte	3	P	£		1	
вопросы	Оценка	розможное воздеиствие на окружающую среду	Бозможные меры	epsi	Ооъекты смежных исследований	Примечания
Переселение	£	1. Разногласия между владельцем	1. Достижение взаимопонимания	нимания	1. Подтверждение права и	До 2001 г. Барыс
		земельного участка и	благодаря позитивным контактам.	л контактам.	статуса собственности.	будет арендовать
		подрядчиком или пользователем	2. Определение и разъяснение	нение		землю у района.
		по Состоянием соглашений.	содержания соглашений.	z		-
lipasa Ha	ပ	1. Воздействие загрязнения	1. Повторное обследование местности.		1. Водопользование и права	
пользование водой		подземных вод на	2. Строительство очистных сооружений	ых сооружений	водопользования.	
и землей		водопользование ближайшей	для фильтрата.			
		насосной станции.	3. Укладка в основание непроницаемого	непроницаемого		
			слоя, напр., глины.			
			4. Адекватная система дренажа.	эенажа.		
Состояние	щ	1. Скопление на свалке животных	 Повторное обследование местности. 	ие местности.	1. Состояние здравоохранения в	
здравоохранения		и насекомых, являющихся	2. Создание мусорной свалки с	элки с	районе.	
		переносчиками болезней.	засыпкой.		2. Обитание и распространение	
		2. Возможность вредного	3. Борьба с вредителями с	v	грызунов и насекомых.	
		воздействия на людей, как	использованием пестицидов.	цидов.	3. Метеорологические данные,	
		работающих, так и	4. Санитарное просвещение населения	ние населения	такие как осадки, влажность,	
		проживающих вблизи участка, в	и работающих для предупреждения	дупреждения	скорость и направление	
		случае неадекватной	инфекций.		ветра.	
-		организации работ по			4. Топография и геология	
		захоронению отходов.			местности.	
Подземные воды	m	1. Воздействие загрязнения подзем-	1. Повторное обследование местности	ие местности.	1. Состояние подземных вод.	
		ных вод в результате попадания в	2. Укладка в основание непроницаемо-	епроницаемо-	2. Топография и геология	
-		них фильтрата и опасных веществ	го слоя, напр., глины.		местности.	
		на здоровье населения, использу-	5. Адекватная система дренажа.		3. Водопользование вокруг и	
		ющего воду в питьевых целях.	4. Альтернативные источники	ники	вниз по течению от объекта.	
			водоснабжения.			

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

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

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

Экологические	Оценка	Возможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
Загрязнение волы	A 1.	Воздействие загрязнения рек и озер на водопользование, рыболовство, ландшафт и рекреацию в нижнем	 Повторное обследование местности. Строительство станции очистки 	1. Метеорологические данные. 2. Гидрологические данные. 3. Топография местности.	
	4	течении. Препятствие развитию водной флоры и фауны в результате ухудшения качества воды, вызванного поступлением загрязненных вод.	фильтрата. 3. Адекватная система дренажа. 4. Детальное обсуждение планирования и управления строительством с учетом оперативной деятельности.	4. Водопользование.	
Загрязнение почвы	0	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, напр., глины. 3. Отделение отходов, которые могут выделять токсичные вещества.	 Топография и геология местности. Водопользование. 	
Шум и вибрашия	ж - 7	Воздействие шума на пюдей, проживающих вдоль маршрута. Препятствия воспроизводству домашних и диких животных.	 Повторное обследование местности. Установка звуконепроницаемых стен и создание буферной зоны. Исследование времени производства строительных работ. 	 Землепользование. Размещение школ, больниц и жилых массивов. Состояние жизни населения. 	
Неприятный запах	A	Жалобы жителей района вблизи объекта на неприятный запах. Снижение спроса на землю вблизи участка и, следовательно, ценности земель.	 Повторное обследование местности. Создание мусорной свалки с засыпкой Детальное обсуждение оперативной лектельности и управления 	Метеорологические данные, такие скорость и направление ветра, распределение температур. Топография местности.	

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 Опента Возможное водъействае на окружающую подражние отдетаемие Постожение воды на окружающуе и дета водужающуе и дета водужается и подражение воды и дета водужения в на и дета водужения в на и дета водужения в на водужения и дета водужения и дета водужения и дета водужения водужения и дета водужения и дета водужения и дета водужения и дета водужения водужения в дета водужения в дета водужения и дета водужения водужения водужения в дета водужения и дета водужения в дета водужения и дета водужения в дета водужения в дета вод							-
С 1. Разнопласия между владельцем замедыного участка и подрадчиком или пользователем по Состоянием соглашений. 1. Достижение вразьяснение соглашений. 3. Определение и разъяснение соглашений. 1. Повторие обследование местности. 1. Повторие обследование местности. 1. Повторие обследование местности. 1. Смошение на свалке животных и насемения болезией. 1. Повторное обследование местности. 1. Повторное обследование местности. 1. Смошение на свалке животных и насемения болезией. 1. Повторное обследование местности. 1. Смошение на свалке животных и насемения болезией. 1. Повторное обследование местности. 1. Повторное обследование местности. 2. Создание мусорной свалки с заселием местности. 2. Создание мусорной свалки с заселием местности. 3. Коража в редителями с населения подзечных в насемения подзечных в насемения местности. 3. Коража в осмование местности. 4. Адекатная селения подзечных в насемения местности. 4. Адекатная селения подзечных в наск в натремение местности. 3. Коража в осмование местности. 3. Коража в осмование местности. 4. Адекатная селения подзечных в наск в натремение местности. 4. Адекатная селения иля в наск в натремения из в наск в натремения местности. 3. Коража в осмование местности. 3. Коража в осмование местности. 3. Коража в осмование местности. 4. Адекатная селения местности. 4. Адекатная селения местности. 3. Коража в осмование местности. 3. Коража в осмование в осмование местности. 4. Адекатная селения в осмование местности. <td>Экологические</td> <td>Оценка</td> <td></td> <td>озможное воздействие на окружающую среду</td> <td>Возможные меры</td> <td>Объекты смежных исследований</td> <td>Примечания</td>	Экологические	Оценка		озможное воздействие на окружающую среду	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
замедьного участка и подрядчиком спецение и разъженение соглашений. С 1. Воздействие загрязнения подземных 1. Повторное обследование местности. 1. Вод может на водопользование в для фильтрата. 3. Укладка в основание местности. 1. Повторное обследование местности. 2. Засылкой. 2. Возможность вредного водействия проживающих вредня подем, как работающих для и преднагальное воздействие в случае неаделения подемных водетности. 3. Укладка в основание местности. 1. Водотающих для предния подемных веществ на для в основание местности. 1. Повторное обследование местности. 2. Милатарное обследование местности. 3. Милетрата и опасных веществ на для для в основание местности. 3. Милетрата и опасных веществ на для для в основание местности. 3. Милетрата и опасных веществ на для для в основание местности. 3. Милетрата и опасных веществ на для для в одоснабжения. 3. Адекватная система дренажа. 3. Одоснабжения подасных веществ на для для в для для для в для	TonoconeHWe	ر		Разногласия межлу владельнем	1. Постижение взаимопонимания		
соглашений. С 1. Воздействие затрязнения подземных вод может на водопользование в нижении бытеление. В 1. Скопление на свалке животных и в докожность вредного воздействия и докужность вредного воздействия в докужность вредного воздействия в докужность вредного воздействия в докужность вредного воздействия в докужность воздействие в докужность водействие в докужного воздействие в докужной в докужного воздействие в докужного воздействие в докужного в докужно	a promotive)	:	земельного участка и подрядчиком	благодаря позитивным контактам.	статуса собственности.	
C 1. Воздействие загрязнекия подземных 1. Повторное обследование местности. 1. вод может на водопользование в для фильтрата. 3. Укладка в основание местности. 1. Адекватная система дренажа. 1. Скопление на свалке животных и непроницаемого слоя, напр., глины. 4. Адекватная система дренажа. 2. Возможность вредного воздействия проживающих вблизи объекта, в проживающих вблизи объекта, в дасыном. 3. Санитарное просвещение населения проживающих вблизи объекта, в доровье надекватной организации в работающих для предупреждения подземных вод в доровье населения в доровье населения и в доровье населения и в дасыватная система дренажа. 3. Адекватная система дренажа. 3. Адекватная система дренажа. 3. Адекватная системи дренажа. 3. Адекватна		÷	1.	или пользователем по Состоянием	2. Определение и разъяснение		
C. 1. Воздействие загрязнения подземных 1. Повторное обследование местности. 1. вод может на водопользование в для фильтрата. 3. Укладка в основание местности. 1. наскомых, являющихся перенос 2. Создание мусорной свалки с доздание мусорной свалки с доздания в мусораемния воденых в на добрежения подземных в них фильтрата и опасных веществ на доснамаемого слом, напр., глины. 3. Адекватная система дренажа додовые васеления, использующего водоснабжения. 1. Повторное обследование местности. 1. доздорное обследование местности. 1. доздорнаемого слом, напр., глины. 2. Укладка в основание дренаже. 3. Адекватная система дренажа додоснабжения. В доснования воду в питьевых целях. 2. Воздоснабжения подсных веществ на додоснабжения. 3. Адекватная система дренажа додоснабжения. В доснование водоснабжения. В доснование водоснабжения. В доснование водоснабжения. В доснование водоснабжения в водоснабжения. В доснование водоснабжения. В доснование водоснабжения в водоснабжения. В доснования в водоснабжения в водоснабжения в водоснабжения. В доснования в водоснабжения в в в в в в в в в в в в в в в в в в в				соглашений.	содержания соглашений.		
1. Воздействие затрязнения подземных вод может на водопользование в нижнем течении. 2. Строительство очистных сооружений нетроницаемого слоя, напр., глины. 3. Укладка в основание местности. 3. Укладка в основание местности. 4. Адекватная система дренажа. 5. Возможность вредного воздействия проживающих вботазощих, так и проживающих вботающих, так и проживающих вботающих, так и проживающих вботающих, так и проживающих вботающих, так и проживающих вботающих для предупреждения в результате попадания в них вредного стоя, напр., глины. 5. Возможность вредного воздействия и работающих для предупреждения подземных вод в результате попадания в них фильтрата и опасных веществ на зарязнения подземных вод в тетроницаемого слоя, напр., глины. 5. Возможность вредного воздействия в них веществ на загрязнения подземных вод в третоницаемого слоя, напр., глины. загрязнения подземных веществ на загразнения, использующего воду в питьевых целях. 5. Возможность водействие вод в предупрежния подземных вод в загразнения подземных веществ на загразнения, использующего воду в питьевых целях. 6. Строительствия в сотовных веществ на водоснабжения. 7. Строительствия них веществ на водоснабжения. 7. Строительное воздействие в загразнения использующего водовжения. 7. Возможность вод в питьевых целях. 7. Строительствия на в основание населения. 7. Возможность вод в питьевых пелях. 7. Возможность в под в питьем под в пи							
вод может на водопользование в для фильтрата. 1. Скопление на свалке животных и на сескомых, звляющихся переносчиками болезней. 2. Возможность вредного воздействия и проживающих вблизи объекта, в случае неадекватной организации работ по захоронению отходов. 2. В дозможность вредного воздействия работ по захоронению отходов. 2. В дозможность вредного воздействия работ по захоронению отходов. 3. Строитательное воздействия в них загрязнетия подемных вод в разультате попадания в них фильтрата и опасывх веществ на загразната и опасывх веществ на воду в питьевых целях.	Тпава на	C	-	Возлействие загрязнения подземных		1. Водопользование и права	
1. Скопление на свалке животных и тасекомых, заизопижся переностичемие обследование местности. 2. Возможность вредного воздействия работ по захоронению откодов. 3. Укладка в основание истности. 4. Адекватная система дренажа. 5. Укладка в основание местности. 5. Возможность вредного воздействия работ по захоронению откодов. 8. 1. Отрицательное воздействие результате попадания в них дагрязнения подземных вод в результате попадания в них дагровае населения, использующего воду в питьевых целях, использующего водоснабжения. 7. Повторное обследование местности. 7. Повторное обследование местности. 7. Укладка в основание местности. 7. Адекватная система дренажа. 7. Адекватная в основание местности. 7. Адекватная источники воду в питьевых целях. 8. Одекатная источники воду в питьевых целях. 8. Одекватная источники в набратная и опасных веществ набратная и опасных и опасны	ользование водой		i .	вод может на водопользование в	Ŭ	-	
3. Укладка в основание на свалке животных и премидаемого слоя, напр., глины. 4. Адсекватная сспостема дренажа. 5. Возможность вредного воздействия проживающих вблизи объекта, в случае неадекватной организации работ по захоронению отходов. 8 1. Отридательное воздействие результате попадания в них водовые населения, использующего фильтрата и опасных веществ на загоровые населения, использующего водскабительное воздействие воду в питьевых целях. 9. Укладка в основание местности. 1. В непроницаемого слоя, напр., глины. фильтрата и опасных веществ на загоровые населения, использующего водскабжения. 3. Укладка в основание местности. 1. В непроницаемого слоя, напр., глины. 2. Укладка в основание источники воду в питьевых целях. водоснабжения.	землей		•	нижнем течении,	для фильтрата.		
1. Скопление на свалке животных и поживания болезней. 1. Скопление на свалке животных и поживами болезней. 2. Возможность вредного воздействия проживающих вблизования объекта, в случае неадекватной организации работ по захоронению откодов. 3. Борьба с вредителями с дотучае неадекватной организации работ по захоронению откодов. 4. Санттарное просвещение населения в дотручае неадекватной организации и работающих для предупреждения подземных вод в результате попадания в них фильтрата и опасных веществ на загоровье населения, использующего воду в питьевых целях. 4.					3. Укладка в основание		
В 1. Скопление на свалке животных и насекомых, являющихся переностимами болезней. 1. Повторное обследование местности. 1. Повторное обследование местности. 1. Повторное обследование местности. 1. Повторное обследование местности. 2. Создание мусорной свалки с дасылкой. 2. Создание мусорной свалки с дасылкой. 2. Создание мусорной свалки с дасылкой. 3. Борьба с вредителями с дасылкой. 4. 4. случае неадекватной организации работ по захоронению отходов. 4. 4. 4. В 1. Отрицательное воздействие результате попадания в них фильтрата и подземных вод в разультате попадания в них фильтрата и опасных веществ на загоровые населения, использующего воду в питьевых целях. 1. Повторное обследование местности. 2. Укладка в основание денажа. 3. Адекватная система дренажа. 3. Адекватная дренажа. 3. Адекватная дренажа. </td <td>-</td> <td></td> <td>٠</td> <td></td> <td>непроницаемого слоя, напр., глины.</td> <td></td> <td></td>	-		٠		непроницаемого слоя, напр., глины.		
1. Скопление на свалке животных и подежими болезней. 2. Возможность вредного воздействия проживающих вблизи объекта, в случае неадекватной организации работ по захоронению отходов. В 1. Отрицательное воздействие в разультате попадания в них фильтрата и опасных веществ на загрязнения и опасных веществ на задоровье населения, использующего воду в питьевых целях. В 1. Отрицательное воздействие в попадания в них фильтрата и опасных веществ на загразнения и опасных веществ на загровье населения, использующего водоснабжения. В 1. Отрицательное воздействие в потадания в них фильтрата и опасных веществ на загразнения и опасных использующего водоснабжения. В 1. Отрицательное воздействие в нах разультате попадания в них водоснабжения. В 1. Отрицательное воздействия в них водоснабжения в основание местности. В непроницаемого слоя, напр., глины. В водоснабжения. В 2. Воздорие населения в потадания в них в них в них воду в питьевых целях. В 2. Воздорание местности. В на деселения в них в них в них в них в питьевых целях. В 3аскым быль предупительное воздействия в них в них в них в них в них в них в в питьевых целях. В 3аскым быль в питьевых целях. В 4. На доворание местности. В на декадния в основание местности. В непроницаемого слоя, напр., глины. В в доценабжения. В них в разультальной в питьевых целях. В 3аскым быль в них в					4. Адекватная система дренажа.	- Anna Andrews	
2. Возможность вредного воздействия проживающих вблизи объекта, в случае неадекватной организации работ по захоронению отходов. В 1. Отрицательное воздействие результате попадания в них фильтрата и опасных веществ на задоровье населения, использующего воду в питьевых целях. В одоровье населения, использующего воду в питьевых целях. В одоснабжения.	остояние	В		свалке животных	1. Повторное обследование местности.	1. Состояние здравоохранения	
2. Возможность вредного воздействия водовте на деотахоронению отходов. В 1. Отридательное воздействие врезультате попадания в них фильтрата и опасных веществ на эдоровье населения, использующего воду в питьевых целях. В 2. Возможность вредного воздействия проживающих вблизи объекта, в питьевых целях. В 3. Борьба с вредителями с пользованиюх, так и использование источния предупреждения подемения в них фильтрата и опасных веществ на эдоровье населения, использующего воду в питьевых целях. В 3. Ворьба с вредителями с пользовании использование постициов. 4. Санитарное просвещения в питьевых целях. В 1. Отридательное воздействие в питьевых целях. В 3. Кладка в основание исстности. 1. 2. 3. 4 декватная система дренажа. 3. 4 декватная система дренажа	дравоохранения		:		2. Создание мусорной свалки с	в районе.	-
2. Возможность вредного воздействия в проживающих вблизи объекта, в случае неадекватной организации работ по захоронению отходов. В 1. Отридательное воздействие результате попадания в них фильтрата и опасных веществ на здоровье населения, использующего воду в питьевых целях. В 2. Укладка в основание местности. 1. Повторное обследование местности. 2. фильтрата и опасных веществ на здоровье населения, использующего воду в питьевых целях. В 3. Адекватная система дренажа. 3. Адекватная систечники воду в питьевых целях. 4. Альтернативные источники воду в питьевых целях. 4. Водоснабжения. 3.	•			чиками болезней.	засыпкой.	2. Обитание и	
на людей, как работающих, так и проживающих вблизи объекта, в случае неадекватной организации работ по захоронению откодов. В 1. Отрицательное воздействие результате попадания в них фильтрата и опасных веществ на здоровье населения, использующего воду в питьевых целях.			7	Возможность вредного воздействия	3. Борьба с вредителями с	распространение грызунов	
проживающих вблизи объекта, в тработающих для предупреждения работ по захоронению откодов. В 1. Отрицательное воздействие результате попадания в них фильтрата и опасных веществ на здоровье населения, использующего воду в питьевых целях.			-	на людей, как работающих, так и	использованием пестицидов.	и насекомых.	
случае неадекватной организации и работающих для предупреждения работ по захоронению отходов. В 1. Отридательное воздействие загрязнения подземных вод в результате попадания в них фильтрата и опасных веществ на здоровье населения, использующего воду в питьевых целях.				проживающих вблизи объекта, в	4. Санитарное просвещение населения	3. Метеорологические	
работ по захоронению отходов. инфекций. В 1. Отридательное воздействие загрязнения подземных вод в результате попадания в них фильтрата и опасных веществ на здоровье населения, использующего 4. Альтернативные источники воду в питьевых целях.				случае неадекватной организации	и работающих для предупреждения	данные, такие как осадки,	
В 1. Отрицательное воздействие 1. Повторное обследование местности. 1. загрязнения подземных вод в результате попадания в них фильтрата и опасных веществ на здоровье населения, использующего 4. Альтернативные источники воду в питьевых целях.			-	работ по захоронению отходов.	инфекций.	влажность, скорость и	
В 1. Отрицательное воздействие 1. Повторное обследование местности. 1. 2. Укладка в основание результате попадания в них фильтрата и опасных веществ на здоровье населения, использующего 4. Альтернативные источники воду в питьевых целях.			. :			направление встра.	
В 1. Отрицательное воздействие 1. Повторное обследование местности. 1. 2. укладка в основание результате попадания в них фильтрата и опасных веществ на здоровье населения, использующего воду в питьевых целях.						-	
В 1. Отрицательное воздействие 1. Повторное обследование местности. 1. 2. загрязнения подземных вод в результате попадания в них фильтрата и опасных веществ на здоровье населения, использующего 3. Адекватная система дренажа. 3. Здоровье населения, использующего 4. Альтернативные источники воду в питьевых целях. водоснабжения.				一 一 一 一 一 有 其 生 的 一 人 可 是 的 人		местности.	
загрязнения подземных вод в 2. Укладка в основание 2. результате попадания в них фильтрата и опасных веществ на здоровье населения, использующего 4. Альтернативные источники воду в питьевых целях.	одземные воды	B	ŀ	Отрицательное воздействие	1. Повторное обследование местности.	1. Состояние подземных вод.	
непроницаемого слоя, напр., глины. 3. Адекватная система дренажа. 4. Альтернативные источники водоснабжения.				загрязнения подземных вод в	2. Укладка в основание	2. Топография и геология	
 Адекватная система дренажа. Альтернативные источники водоснабжения. 				результате попадания в них	непроницаемого слоя, напр., глины.	местности.	
 Альтернативные источники водоснабжения. 				фильтрата и опасных веществ на	3. Адекватная система дренажа.	3. Водопользование вокруг и	
водоснабжения.				здоровье населения, использующего	Ġ	вниз по течению от	
,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个		÷.		воду в питьевых целях.	водоснабжения.	объекта.	
		: :	:	The second secon	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		

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

Экологические	Оценка	Возможное воздействие на	Возможные меры	Объекты смежных исследований	Примечания
вопросы		окружающую среду			
Гидрологическая	၁	1. Повреждение растений,	1. Повторное исследование местности.	1. Водопользование вокруг и	
обстановка		животных и ухудшение других	2. Адекватная система дренажа.	вниз по течению от объекта.	
		видов водопользования в	3. Альтернативные источники	2. Топография и геология	
		результате изменения режима	водоснабжения.	местности.	-
		рек вследствие заполнения			
		сухих ложбин повлечет.			•
Фауна и флора	മ	1. Скопление мух, птиц и крыс,	 Повторное обследование местности. 	1. Фауна и флора.	
		которое может нарушить	2. Пересадка растений и переселение	2. Экологическая система.	
		воспроизводство других видов и	животных.	3. Пищевая цепь	
		воздействовать на состояние	3. Борьба с вредителями с		
		здоровья населения.	использованием пестицидов.		
			4. Создание мусорной свалки с		
			засыпкой.		
Ландшафт	М	1. Разрушение или нарушение	2. Повторное обследование местности.	1. Наблюдение за	•
	:	пейзажа в результате	3. Детальное обсуждение проекта	информированностью	
		мелиорации земель, изменения	свалки.	общественности.	
		зеленого фонда и строительства	4. Обсуждение с общественностью и	2. Перспективный план	
		различных сооружений.	адекватное информирование	землепользования	
			населения		
Загрязнение	ф	1. Заболевания, например, астма, в	1. Повторное обследование местности.	1. Метеорологические данные,	
воздушного		результате вредного воздействия	2. Создание мусорной свалки с	такие как скорость и	
бассейна		дыма и пыли.	засыпкой.	направление ветра,	
		2. Препятствия развитию	3. Детальное обсуждение планирования	распределение температур	
		растений.	и управления строительством с	воздуха.	
			учетом оперативной деятельности.	2. Топография местности.	
-					

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

примечани				www. Research
~	 Метеорологические данные. Гидрологические данные. Топография местности. Водопользование. 	 Топография и геология местности. Водопользование. 	1. Землепользование. 2. Размещение школ, больниц и жилых массивов. Состояние жизни населения. 1. Метеорологические данные, такие как скорость и направление ветра,	распределение температур. 2. Топография местности.
Возможные меры	Повторное обследовакие местности. Строительство станции очистки фильтрата. Адекватная система дренажа. Детальное обсуждение планирования и управления строительством с учетом оперативной деятельности.	Повторное обследование местности. Укладка в основание непроницаемого слоя, напр., глины. Отделение отходов, которые могут выделять токсичные вещества.	Повторное обследование местности. Установка звуконепроницаемых стен и создание буферной зоны. Исследование времени производства строительных работ. Повторное обследование местности. Создание мусорной свалки с засылкой Детальное обсуждение оперативной	деятельности и управления
Оценка Возможное воздействие на окружающую среду	1. Отрицательное воздействие затрязнения 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 затрязненных вод.	1. Ухудшение условий в нижнем течении ближайших рек в результате попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей почве.	Bozneйствие шума на людей, проживающих вдоль маршрута. Препятствие воспроизводству домашних и диких животных. Жалобы жителей районов вблизи 1. объекта на неприятный запах. Ситжение спроса на землю Chrokenie спроса на землю S.	
Экологические Оп	Загрязнение воды	Загрязкение почвы	Шум и вибрация Неприятный запах	

Условные обозначения: А - Ожидается сильное воздействие; В - Ожидается некоторое воздеиствие; С - с может быть установлено в процессе исследования.); D - Воздействие не ожидается. ОВОС не требуется.