

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ**

СОДЕРЖАНИЕ:

Приложение 7.1	Вариант 1. Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций. Теплый период.....	Стр. 2
Приложение 7.2	Вариант 2. Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций. Холодный период.....	Стр. 44

ПРИЛОЖЕНИЕ 7.1

**ВАРИАНТ 1,
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ ПРИЗЕМНЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ. ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД**

Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
для объектов ТОО «Тенгизшевройл» на 2024 год

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: 008 Тенгиз

Объект: 7000 РР ТШО Лето 2024

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич.ИЗА	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м ³	ПДК _{сс} мг/м ³	Класс опасн.
0101	Алюминий оксид	2.9402	0.001265	0.000012	0	0.000012	1	0.1*	0.01	2
0108	Барий сульфат	34.4064	0.483144	0.000098	0.000002	0.000095	2	0.1	0.01*	-
0122	Железа хлорид	1.8361	0.048166	0.006	0.000003	0.004427	1	0.04*	0.004	2
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.0406	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.3	0.03*	-
0143	Марганец и его соединения	215.2459	0.34821	0.002688	0.000027	0.007266	43	0.01	0.001	2
0146	Медь (II) оксид	1.7673	0.001025	0.000007	0	0.000005	7	0.02*	0.002	2
0150	Натр едкий	109.5734	0.179636	0.041539	0.000224	0.032637	7	0.01	0.001*	-
0154	Натрий гипохлорид	6.495	0.003923	0.000489	0.000001	0.000361	3	0.1	0.01*	-
0164	Никель оксид	5.0668	0.019877	0.000468	0.000003	0.000478	7	0.01*	0.001	2
0168	Олово (II) оксид	0.0063	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.2*	0.02	3
0184	Свинец и его неорганические соединения	2.8386	0.007424	0.00098	0	0.003885	2	0.001	0.0003	1
0190	Сурьма (III) оксид	0.0004	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.2*	0.02	3
0203	Хром шестивалентный	10.0631	0.005655	0.00012	0.000001	0.000466	7	0.015*	0.0015	1
0207	Цинк оксид	0.0058	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.5*	0.05	3
0287	Цинк карбонат	0.0419	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.2*	0.02	4
0301	Азота диоксид	1518.5159	9.512653	0.627176	0.04187	0.659741	736	0.2	0.04	2
0302	Азотная кислота	0.1135	0.027598	0.002523	0.000059	0.002562	3	0.4	0.15	2
0303	Аммиак	12.1754	0.265031	0.038107	0.000275	0.019036	18	0.2	0.04	4
0304	Азота оксид	136.543	0.772716	0.050951	0.00343	0.053593	704	0.4	0.06	3
0316	Соляная кислота	2.3313	0.023592	0.002343	0.000053	0.002382	5	0.2	0.1	2
0322	Серная кислота	1.6685	0.002096	0.000087	0.000004	0.000087	8	0.3	0.1	2
0326	Озон	0.0917	0.00036	0.000008	0	0.000007	8	0.16	0.03	1
0328	Сажа	965.2501	5.630874	0.058966	0.002264	0.067905	645	0.15	0.05	3
0330	Сера диоксид	268.3207	1.943564	0.296345	0.017664	0.292936	704	0.5	0.05	3
0331	Сера элементарная	2760.2612	3.085697	0.100092	0.001194	0.101408	14	0.07	0.007*	-
0333	Сероводород	> 10000	6.961901	0.67355	0.033591	0.654096	473	0.008	0.0008*	2
0334	Сероуглерод	0.0059	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	10	0.03	0.005	2
0337	Углерод оксид	113.0304	0.952486	0.047873	0.003915	0.049859	751	5	3	4
0342	Фтористый водород	12.043	0.088873	0.00181	0.000029	0.005164	33	0.02	0.005	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	7.4871	0.011162	0.000186	0.000001	0.000341	25	0.2	0.03	2
0348	Ортофосфорная кислота	2.3547	0.146148	0.040083	0.000082	0.031496	3	0.02	0.002*	-
0370	Углерода сероокись	3.1912	0.005413	0.000278	0.000017	0.00028	198	0.1	0.01*	-
0402	Бутан	0	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	5	200	20.0*	4
0403	Гексан	0.0001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	60	6.0*	4
0405	Пентан	0	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	100	25	4

Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
для объектов ТОО «Тенгизшевройл» на 2024 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м ³	ПДКсс мг/м ³	Класс опасн.
0410	Метан	2.5292	0.105205	0.005102	0.000112	0.004921	78	50	5.0*	-
0412	Изобутан	0.0002	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	4	15	1.5*	4
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	38.2386	0.23198	0.010228	0.000595	0.010285	222	50	5.0*	-
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	13.1237	0.178476	0.002381	0.000163	0.002357	185	30	3.0*	-
0602	Бензол	17.2925	0.220317	0.005922	0.000247	0.005958	77	0.3	0.1	2
0616	Ксилол	291.5566	0.285274	0.041188	0.000672	0.15165	44	0.2	0.02*	3
0621	Толуол	91.6989	0.338135	0.008693	0.000401	0.028802	106	0.6	0.06*	3
0623	1,3,5-Триметилбензол	1.6101	0.003762	0.000111	0.000002	0.000091	2	0.1	0.01*	-
0626	1,2,4-Триметилбензол	18.465	0.033278	0.001042	0.000037	0.001029	9	0.04	0.015	2
0627	Этилбензол	17.1231	0.473945	0.023004	0.000513	0.022187	7	0.02	0.002*	3
0703	Бенз/а/пирен	259.4494	1.752901	0.006269	0.000166	0.016452	522	0.00001*	0.000001	1
0708	Нафталин	14.5881	0.092038	0.005729	0.00012	0.005751	4	0.007	0.0007*	4
0827	Винилхлорид	0.0208	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	3	0.1*	0.01	1
0906	Четыреххлористый углерод	0	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	4	0.7	2
0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А)	0.0394	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	2.5	0.25*	-
1042	Бутиловый спирт	165.7908	0.656248	0.025284	0.00015	0.086479	18	0.1	0.01*	3
1051	Изопропиловый спирт	0.1382	0.002071	0.00006	0.000001	0.00006	1	0.6	0.06*	3
1052	Метанол	358.9234	1.060235	0.026131	0.000422	0.026367	31	1	0.5	3
1061	Этиловый спирт	2.324	0.006562	0.002414	0.000003	0.008377	20	5	0.5*	4
1078	Этиленгликоль	119.5449	0.279741	0.009371	0.000219	0.038594	25	1	0.1*	-
1119	Этилцеллозольв	12.1708	0.018989	0.0075	0.000015	0.025611	17	0.7	0.07*	-
1210	Бутилацетат	441.9928	1.64062	0.049449	0.000372	0.04635	23	0.1	0.01*	4
1240	Этилацетат	17.8866	0.042185	0.001405	0.000015	0.000306	8	0.1	0.01*	4
1317	Ацетальдегид	0.0003	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.01	0.001*	3
1325	Формальдегид	80.1456	0.593044	0.030698	0.001231	0.043126	516	0.05	0.01	2
1328	Пентандиаль (Глутаровый альдегид)	0.0896	0.001195	0.00005	0.000001	0.000045	1	0.03	0.003*	-
1334	3-Фенилпропеналь (Коричный альдегид)	6.4282	0.096316	0.002784	0.000054	0.002796	1	0.03	0.003*	-
1401	Ацетон	56.4506	0.061457	0.017458	0.000085	0.065458	30	0.35	0.035*	4
1555	Уксусная кислота	1.6704	0.015913	0.000569	0.000026	0.000565	12	0.2	0.06	3
1580	Лимонная кислота	0.0066	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.1	0.01*	3
1605	Морфолин (Диэтиленамидоксид)	1.4979	0.019972	0.000833	0.000024	0.000744	1	0.01	0.001*	-
1702	Бутилмеркаптан	1534.422	7.618538	0.195904	0.008637	0.194541	178	0.0004	0.00004*	3
1706	Диметилдисульфид	0.7942	0.003392	0.000205	0.00001	0.000203	18	0.7	0.07*	4
1707	Диметилсульфид	0	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.08	0.008*	4
1715	Метилмеркаптан	74.7985	0.082733	0.005431	0.000318	0.005438	263	0.006	0.0006*	4
1716	Смесь природных меркаптанов	0.08	0.06567	0.006002	0.000138	0.006095	1	0.00005	0.000005*	3
1720	Пропилмеркаптан	1625.5874	17.85156	0.456486	0.02673	0.456144	180	0.00015	0.000015*	3
1728	Этилмеркаптан	3204.7146	2.849297	0.235274	0.014862	0.236294	254	0.00005	0.000005*	3
1852	Моноэтаноламин	1.3529	0.020028	0.000761	0.000022	0.000682	2	0.2*	0.02	2
1870	Аминоциклогексан	1.4979	0.019972	0.000833	0.000024	0.000744	1	0.01	0.001*	-
1880	Диэтаноламин	759.1989	6.958639	0.08851	0.005569	0.086729	24	0.05	0.005*	-
2704	Бензин	0.0015	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	3	5	1.5	4
2715	Ингибитор коррозии ВНХ-1	0.0089	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	1.5	0.15*	-

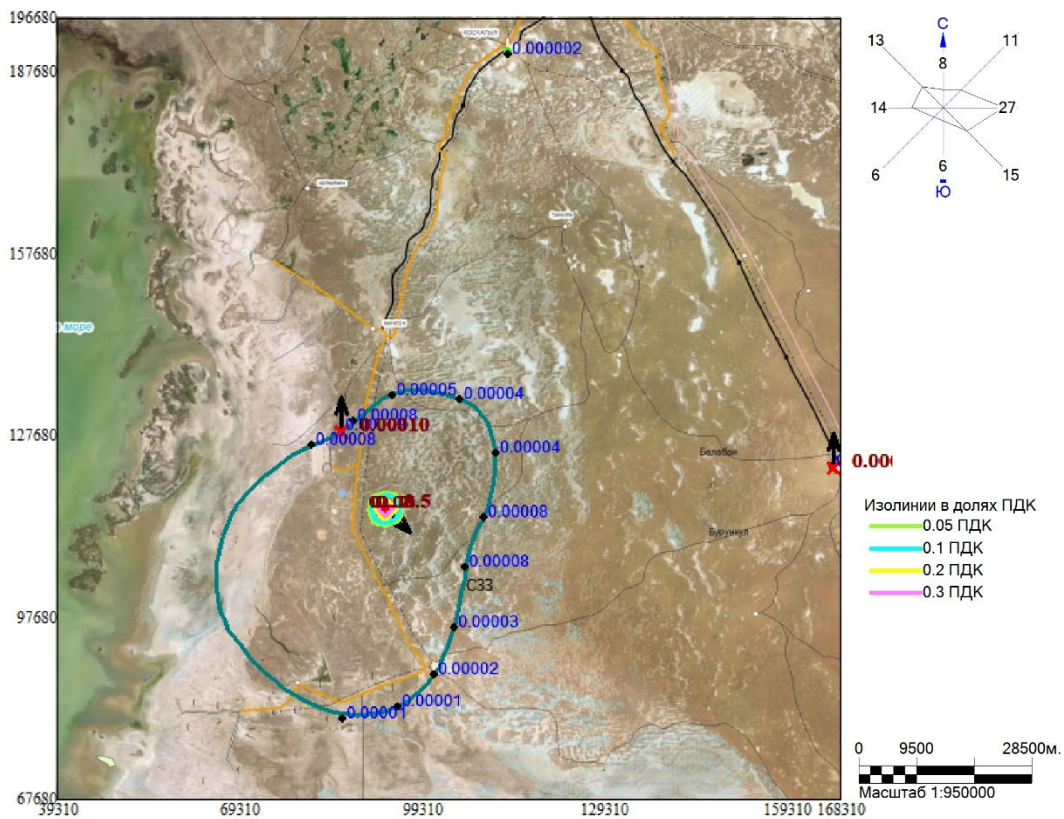
Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
для объектов ТОО «Тенгизшевройл» на 2024 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м ³	ПДКсс мг/м ³	Класс опасн.
2732	Керосин	0.6884	0.003278	0.000047	0.000001	0.00005	8	1.2	0.12*	-
2735	Масло минеральное нефтяное	226.0732	1.766344	0.014325	0.000495	0.013618	63	0.05	0.005*	-
2750	Сольвент нефтяной	76.6021	0.135003	0.011306	0.000092	0.037291	11	0.2	0.02*	-
2752	Уайт-спирит	39.0033	0.032355	0.004034	0.000047	0.014959	30	1	0.1*	-
2754	Углеводороды предельные С12-С19	2346.6433	25.44742	0.202624	0.013781	0.203693	893	1	0.1*	4
2790	Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"	136.8537	0.114289	0.006063	0.000121	0.002357	34	0.5	0.05*	-
2817	Диспергатор НФ	0.1702	0.000277	0.000013	0	0.000013	2	0.02	0.002*	-
2868	Эмульсол	0.0098	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.05	0.005*	-
2902	Взвешенные частицы	430.9298	0.280179	0.008937	0.000035	0.034179	59	0.5	0.15	3
2907	Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ более 70%	490.851	0.148614	0.001568	0.000024	0.001585	6	0.15	0.05	3
2908	Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	> 10000	7.352104	0.087216	0.001303	0.355342	170	0.3	0.1	3
2909	Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ менее 20%	> 10000	0.000754	0.000306	0.000078	0.000287	1	0.5	0.15	3
2921	Пыль поливинилхлорида	0.0045	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	3	0.1	0.01*	-
2930	Пыль абразивная	811.4956	0.461271	0.004674	0.000048	0.022801	35	0.04	0.004*	-
2936	Пыль древесная	505.746	0.355833	0.001	0.000026	0.001009	1	0.1	0.01*	-
3107	Стронций, растворимые соединения	0.4193	0.005939	0.000001	0	0.000001	1	0.015	0.0015*	-
3119	Кальций карбонат (Мел)	3.3272	0.047125	0.00001	0	0.000009	1	0.5	0.15	3
3123	Кальция хлорид	0.0237	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.05	0.005*	-
3152	Натрий гидросульфит (Натрия бисульфит)	12.3214	0.016843	0.002098	0.000002	0.001548	2	0.1	0.01*	-
3227	Полиэтиленгликоли: ПЭГ-400, ПЭГ-6000	0.016	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.15	0.015*	-
3401	Метилдиэтаноламин	376.0837	1.19555	0.019044	0.000313	0.011841	10	0.05	0.005*	-
04	0303 + 0333 + 1325	> 10000	7.020346	0.690539	0.035094	0.672432	988			
24	0301 + 0326 + 1325	1598.7539	10.10569	0.657874	0.043101	0.702712	740			
25	0301 + 0337 + 0403 + 1325	1711.6923	10.59866	0.68874	0.047017	0.731715	755			
27	0184 + 0330	271.1594	1.944661	0.296345	0.017664	0.292936	706			
28	0322 + 0330	269.9893	1.943565	0.296429	0.017668	0.293022	711			
30	0330 + 0333	> 10000	7.065984	0.968585	0.051255	0.929744	1116			
31	0301 + 0330	1786.8374	10.5182	0.942688	0.059534	0.85052	742			
35	0330 + 0342	280.364	1.943677	0.297161	0.017692	0.294369	736			
39	0333 + 1325	> 10000	7.020345	0.690539	0.034822	0.672432	987			
40	0302 + 0316 + 0322	4.1134	0.051315	0.004941	0.000113	0.00501	11			
71	0342 + 0344	19.5301	0.097467	0.001856	0.00003	0.005477	58			

Примечания:

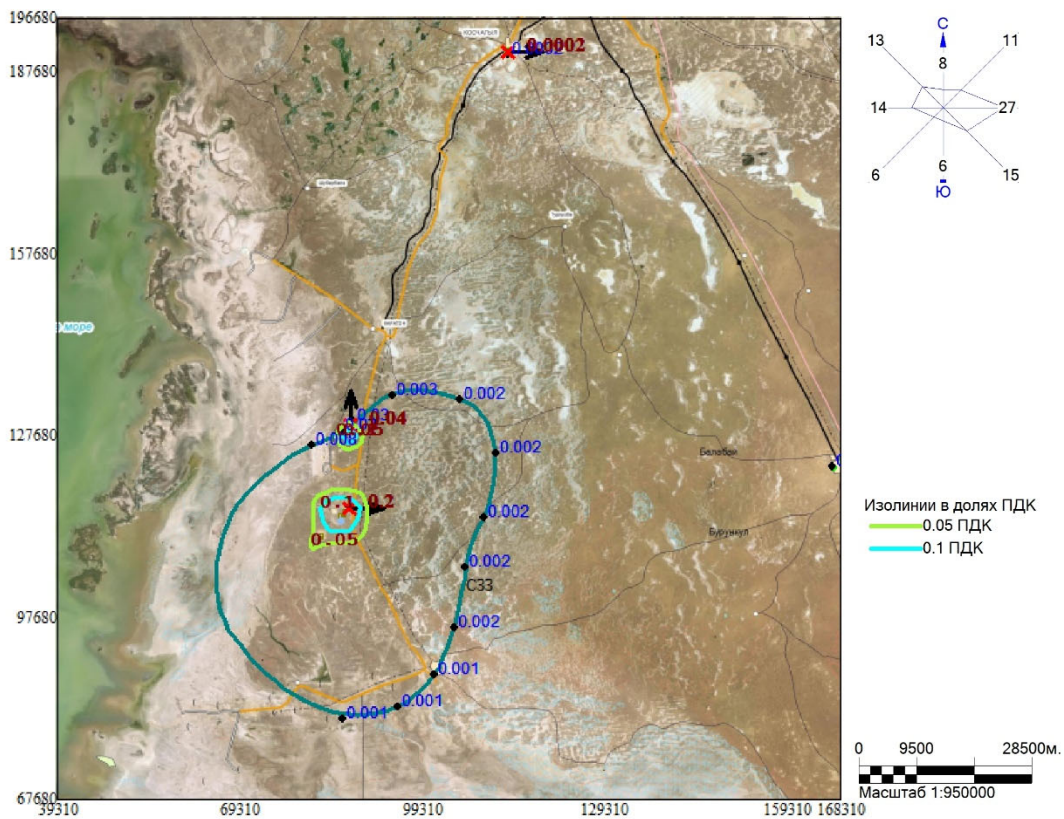
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
5. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0108 Барий сульфат



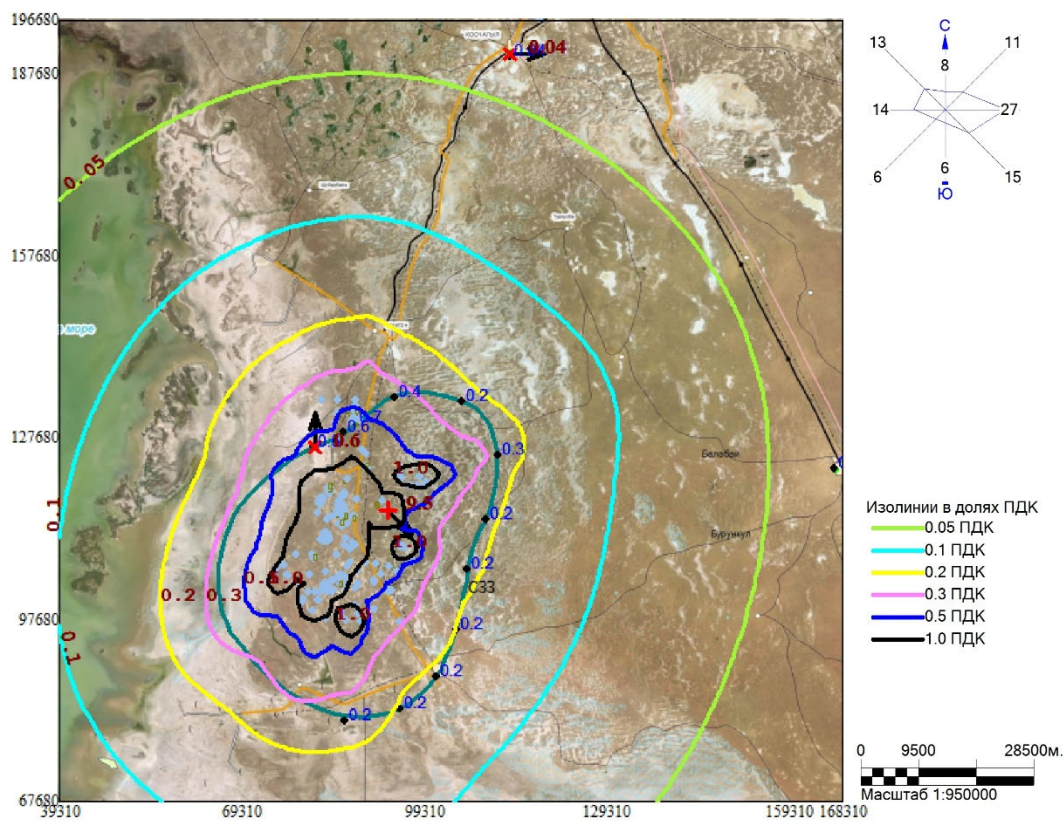
Макс концентрация 0.4831439 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 296° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0150 Натр едкий



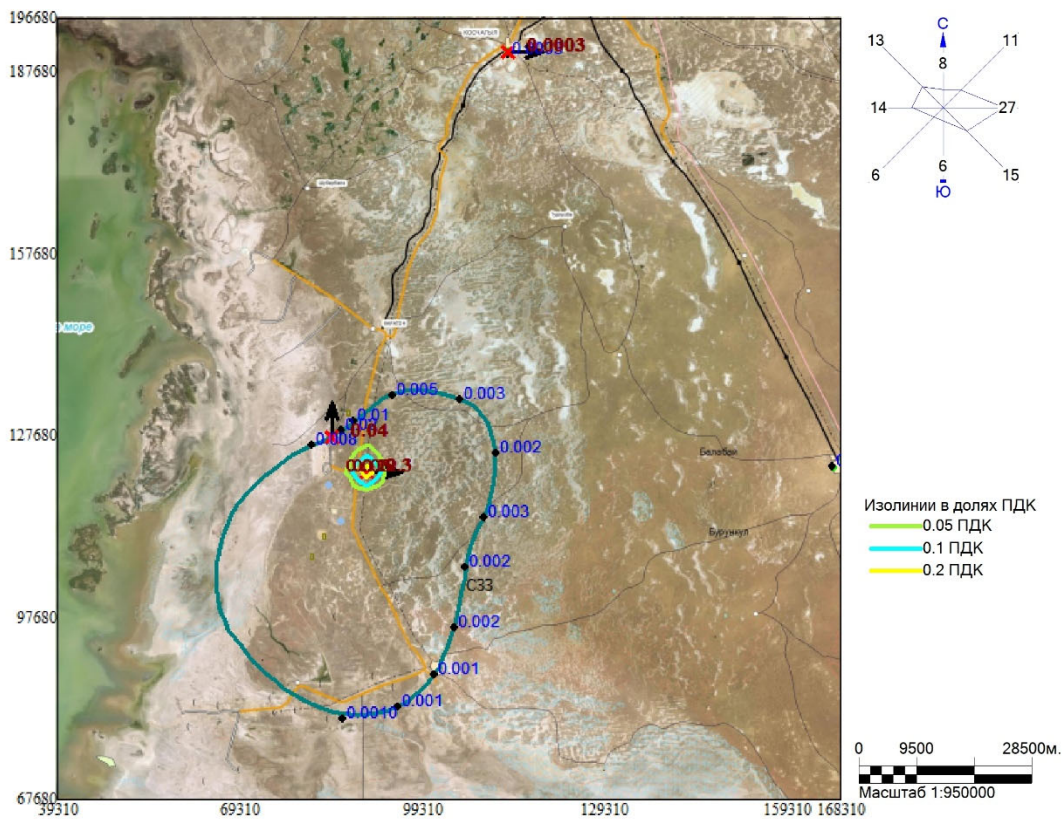
Макс концентрация 0.1796359 ПДК достигается в точке $x=87310$ $y=115680$
При опасном направлении 233° и опасной скорости ветра 1.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид



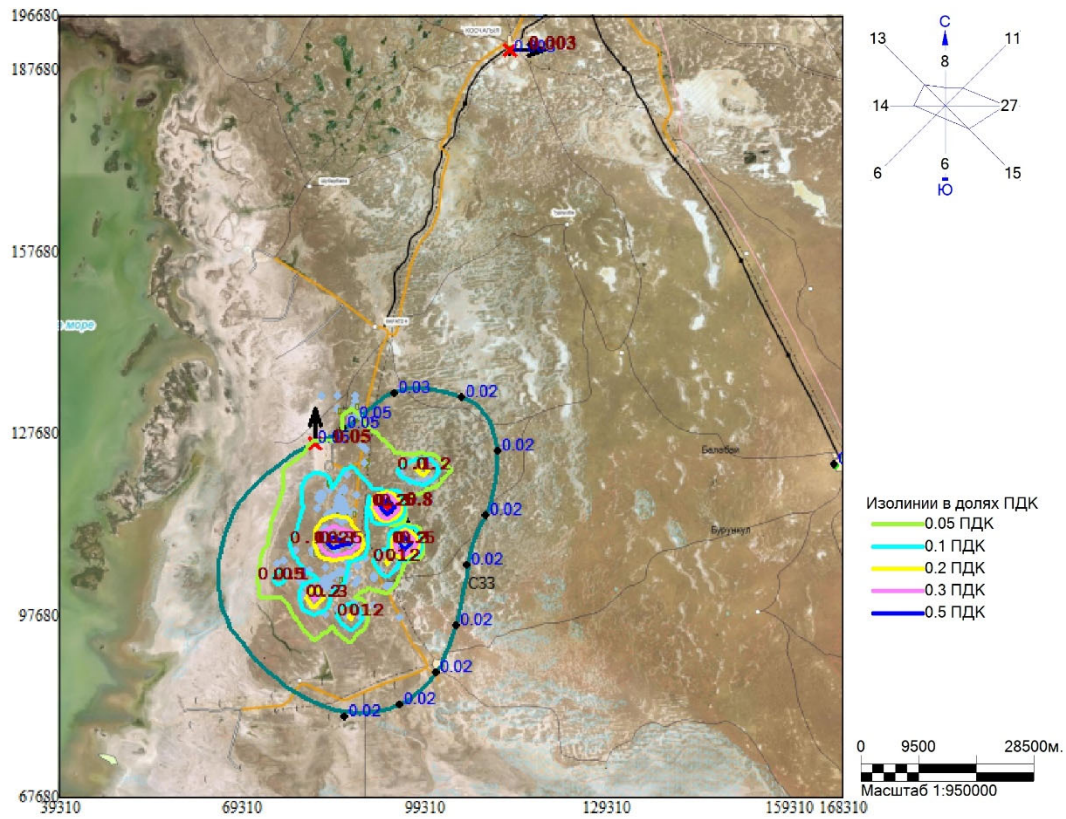
Макс концентрация 9.5126534 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0303 Аммиак



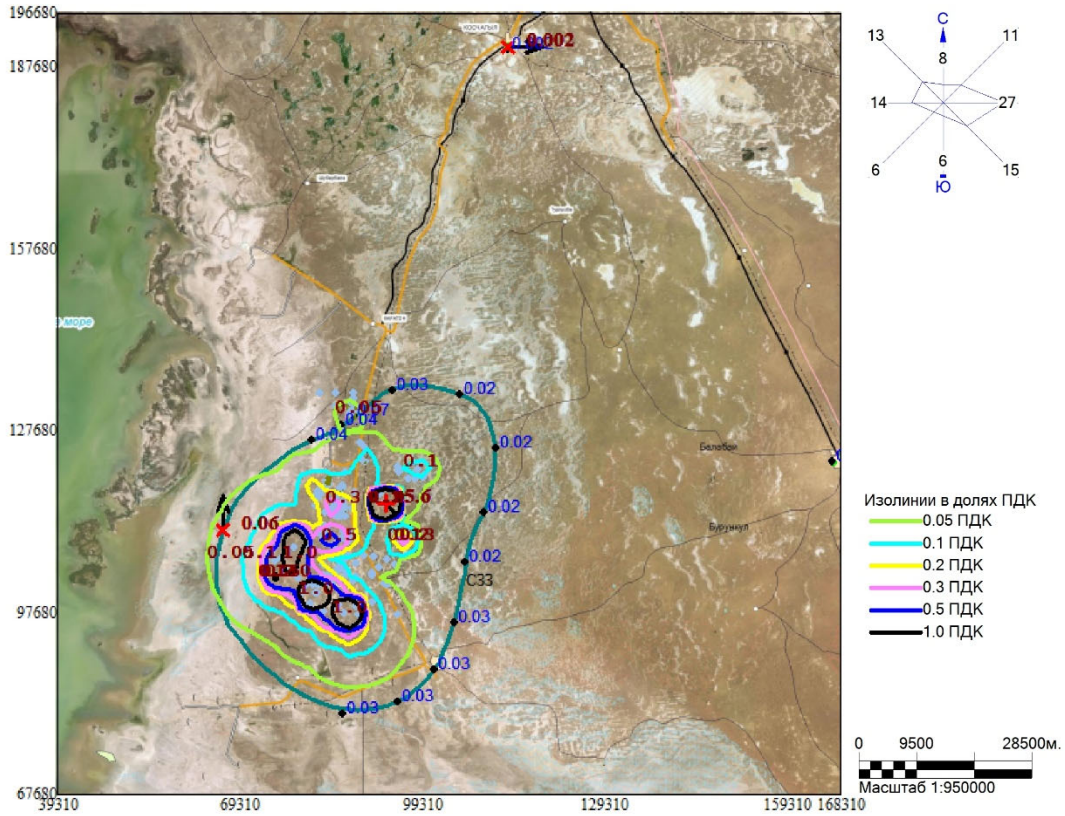
Макс концентрация 0.2650315 ПДК достигается в точке $x=90310$ $y=121680$
При опасном направлении 336° и опасной скорости ветра 6.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид



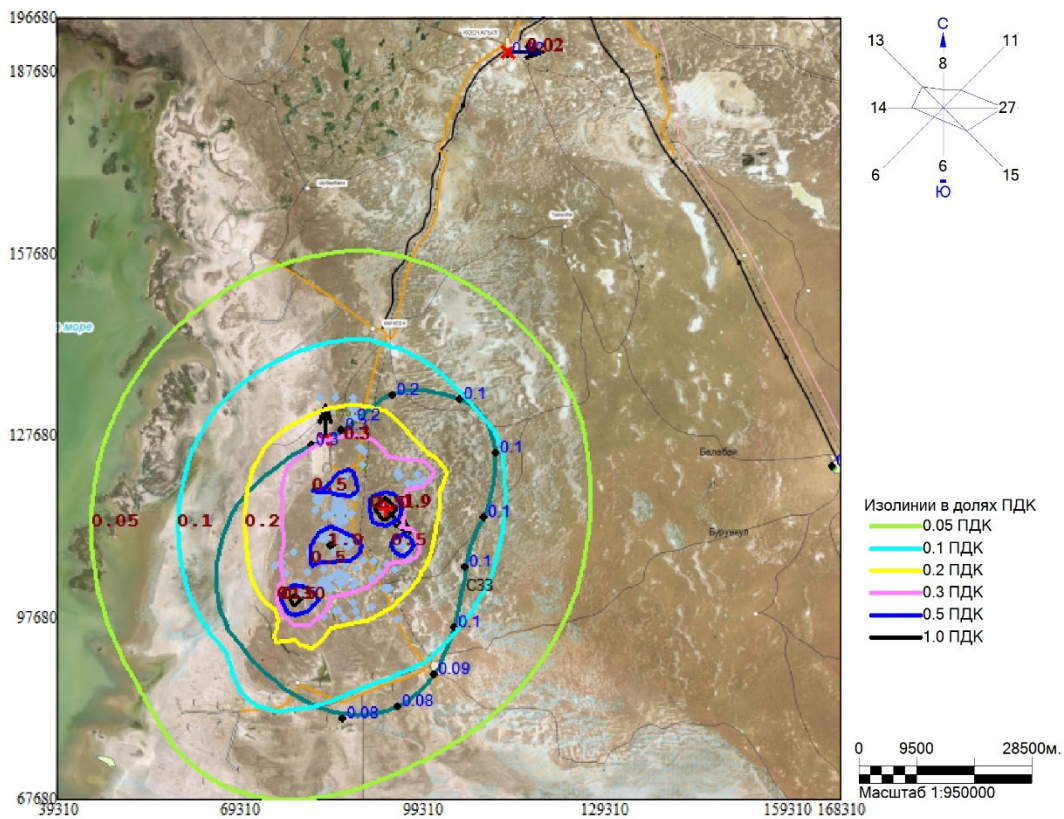
Макс концентрация 0.772716 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Сажа



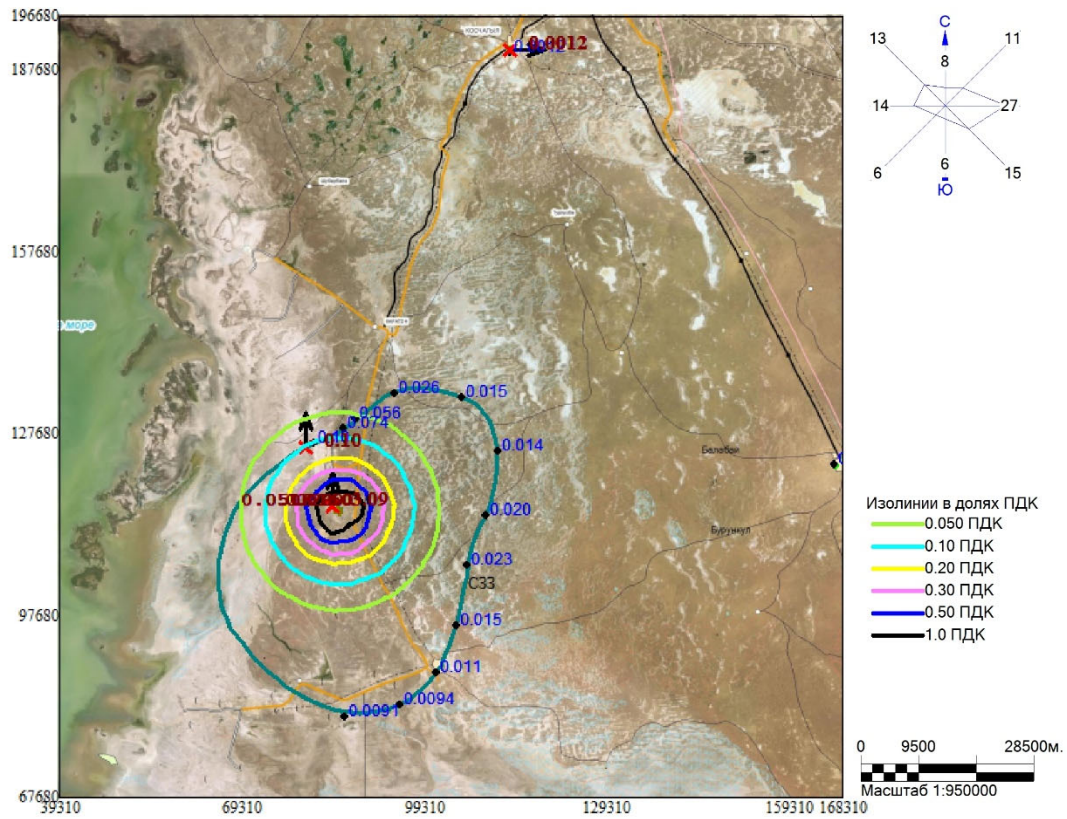
Макс концентрация 5.6308737 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 7.95 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид



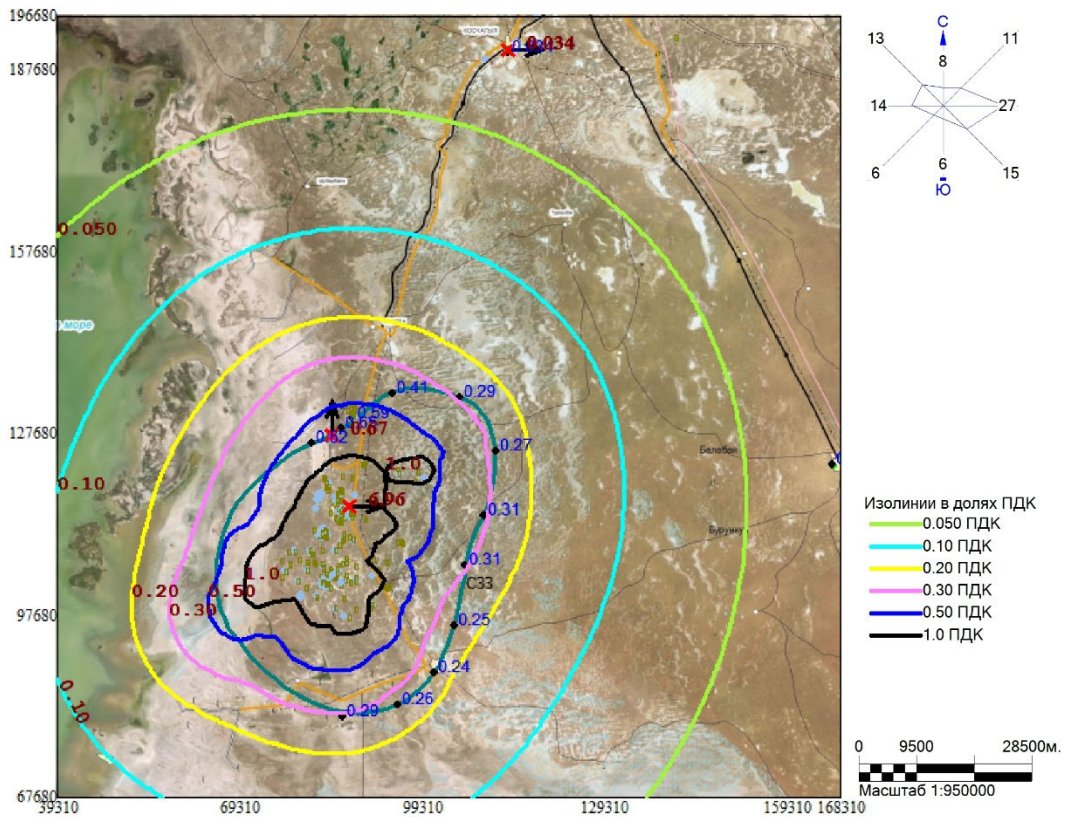
Макс концентрация 1.9435637 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 308° и опасной скорости ветра 1.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0331 Сера элементарная



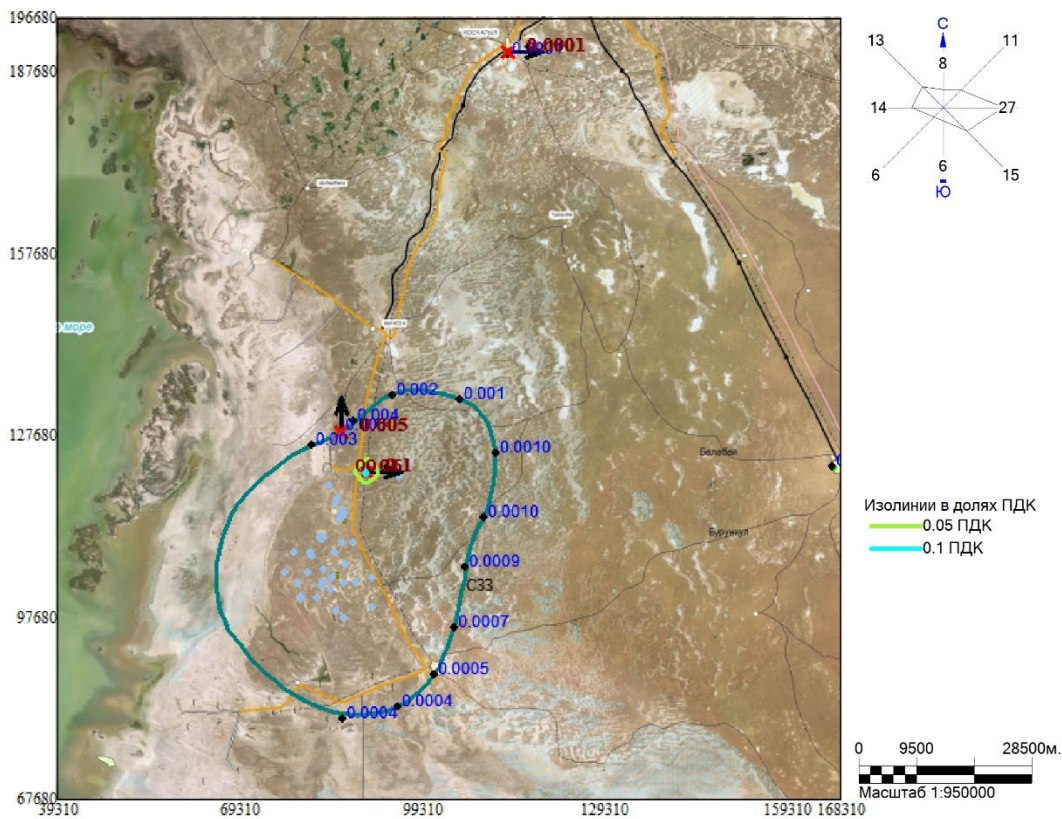
Макс концентрация 3.0856974 ПДК достигается в точке $x=84310$ $y=115680$
При опасном направлении 142° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород

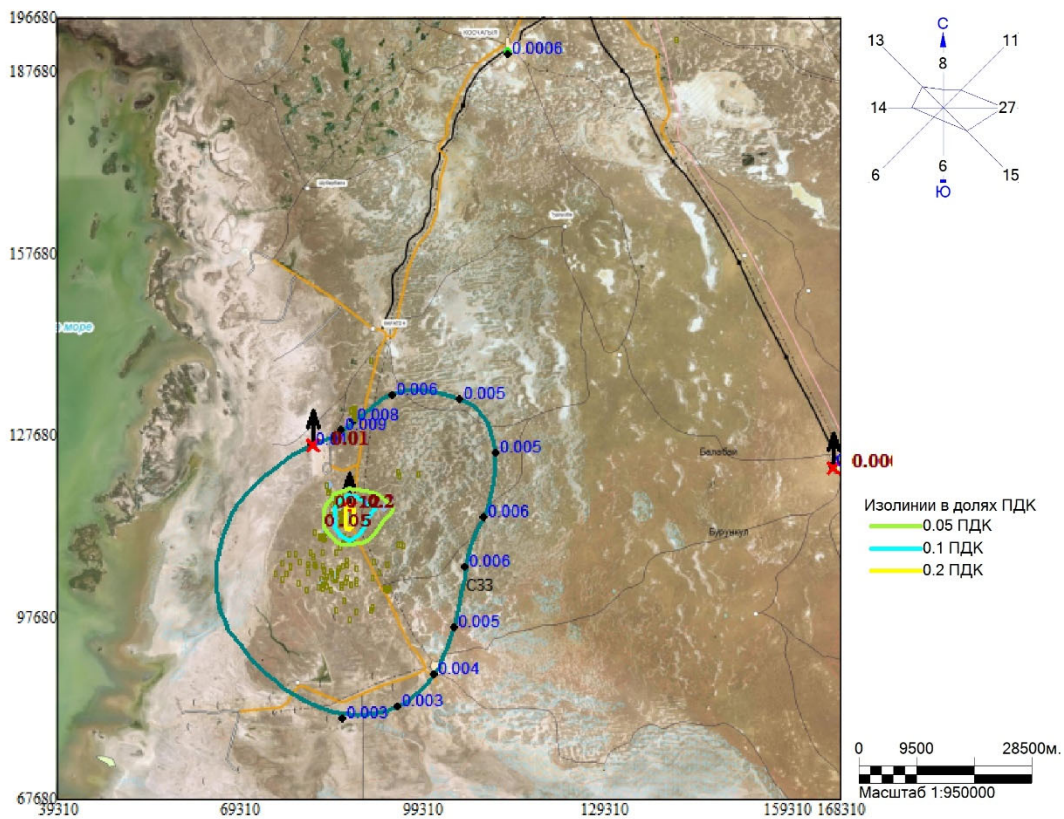


Макс концентрация 6.9619007 ПДК достигается в точке $x=87310$ $y=115680$
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44*44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0410 Метан

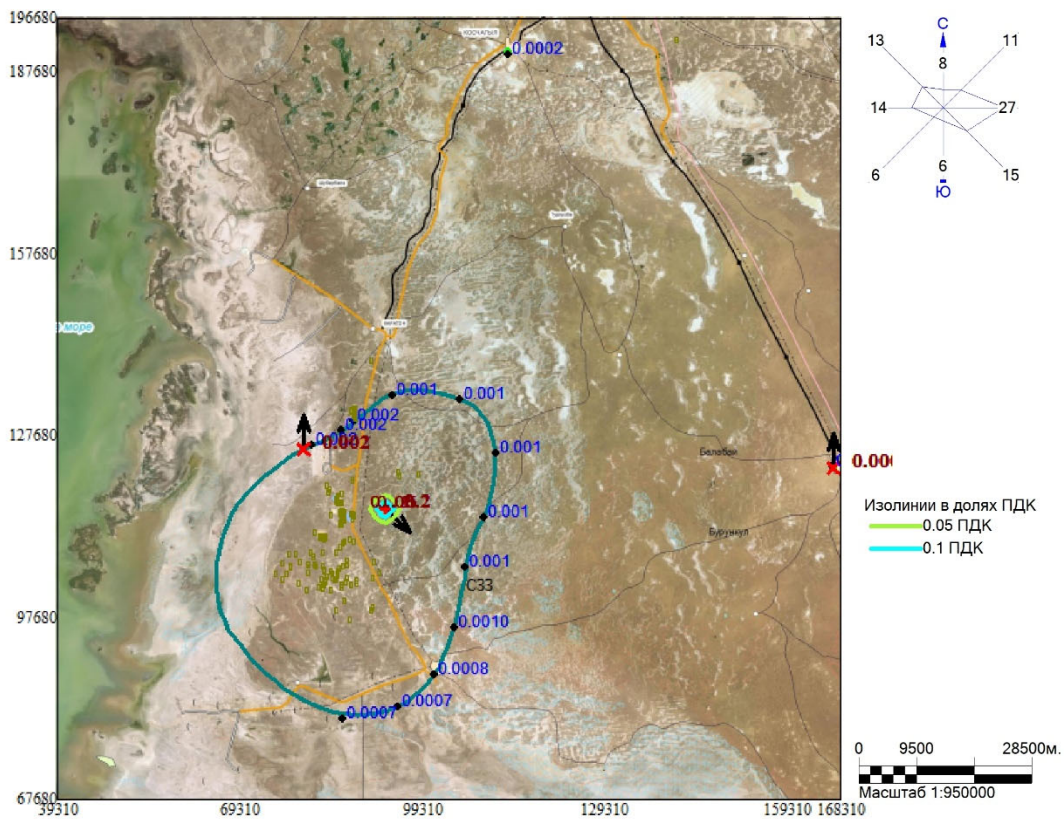


Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5



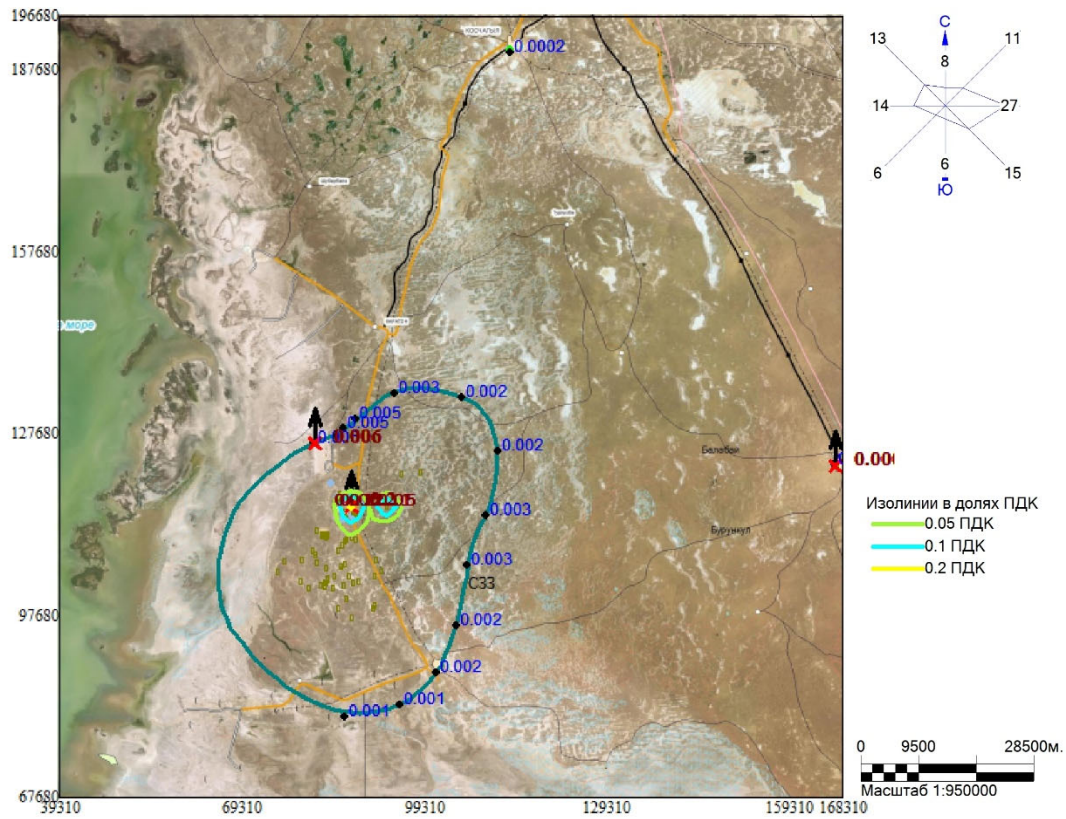
Макс концентрация 0.2319797 ПДК достигается в точке $x = 87310$ $y = 115680$
При опасном направлении 144° и опасной скорости ветра 6.41 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10



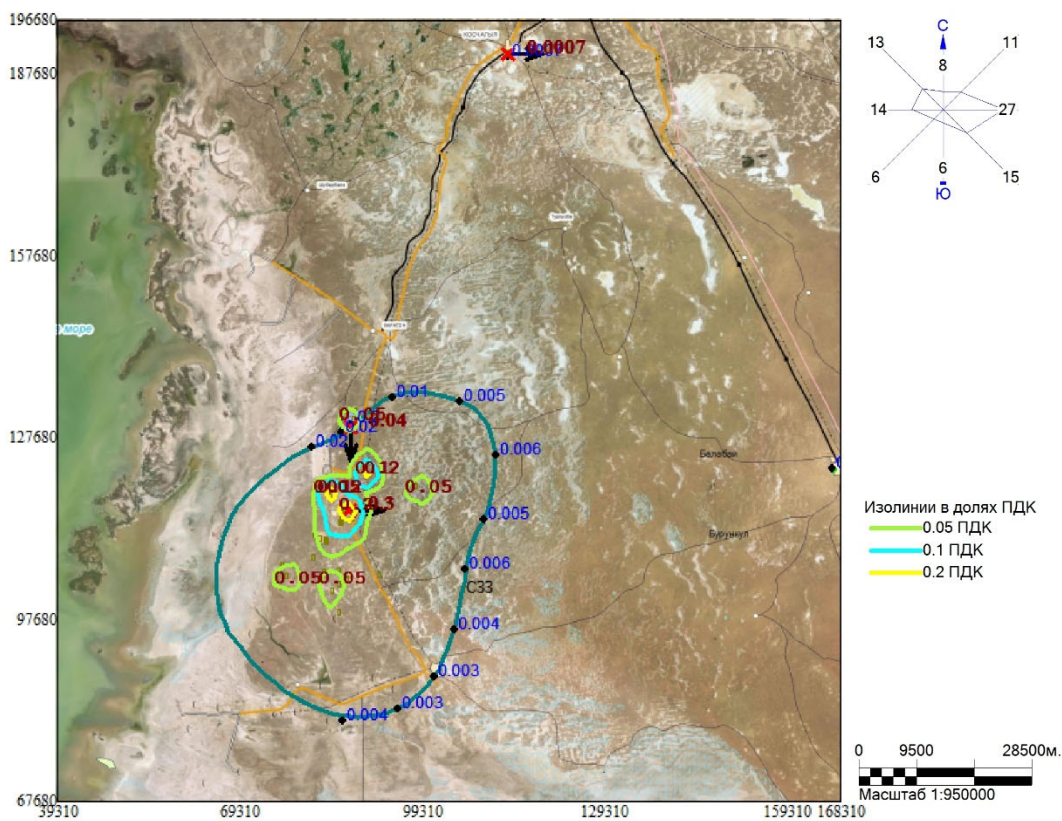
Макс концентрация 0.1784761 ПДК достигается в точке $x = 93310$ $y = 115680$
При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0602 Бензол



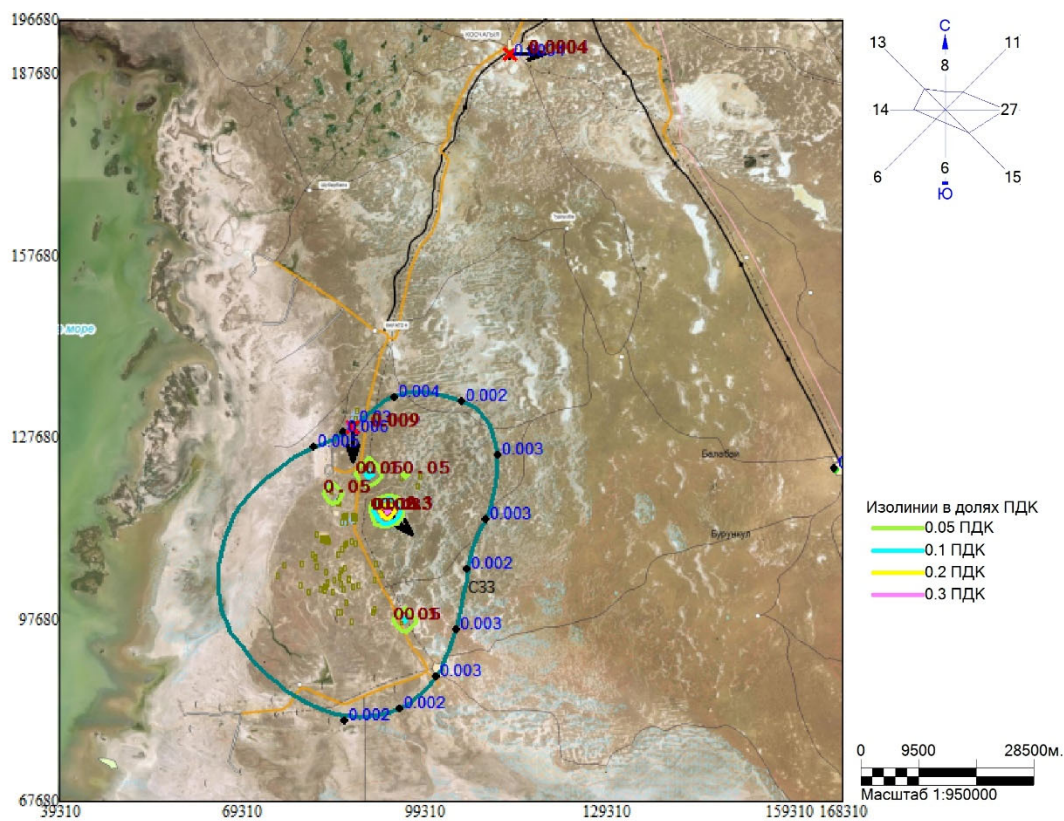
Макс концентрация 0.2203173 ПДК достигается в точке $x=87310$ $y=115680$
При опасном направлении 149° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Ксилол



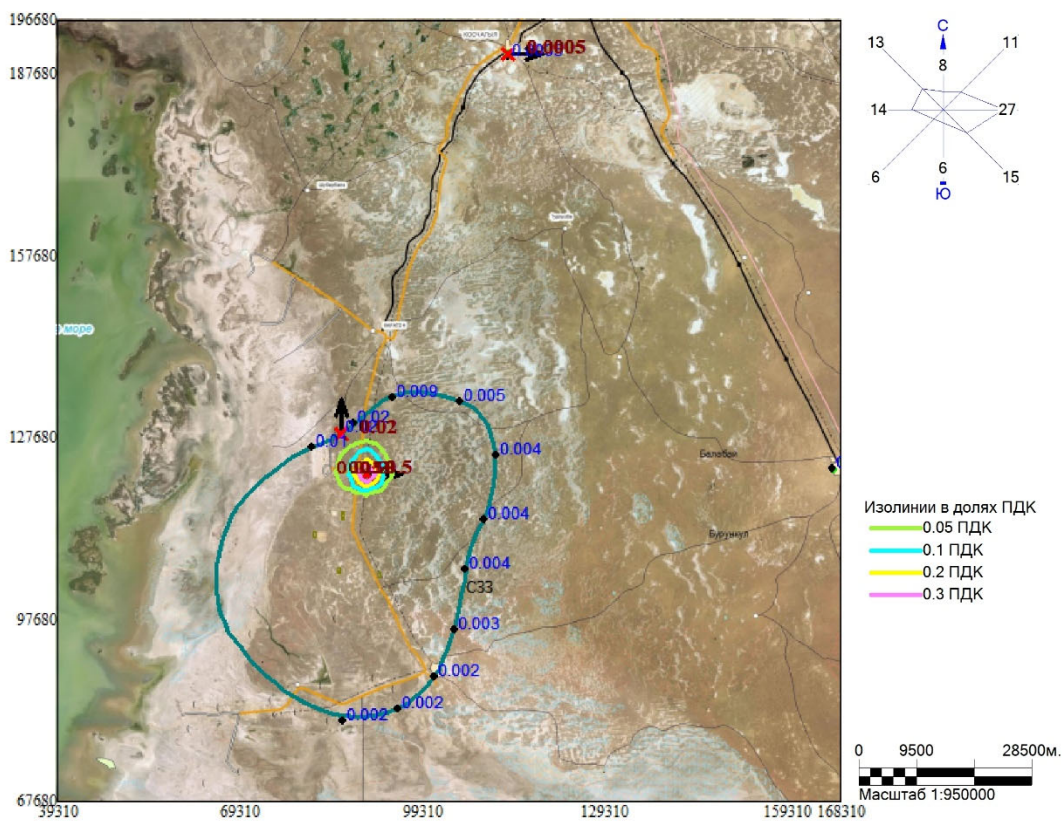
Макс концентрация 0.2852742 ПДК достигается в точке $x=87310$ $y=115680$
При опасном направлении 234° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0621 Толуол



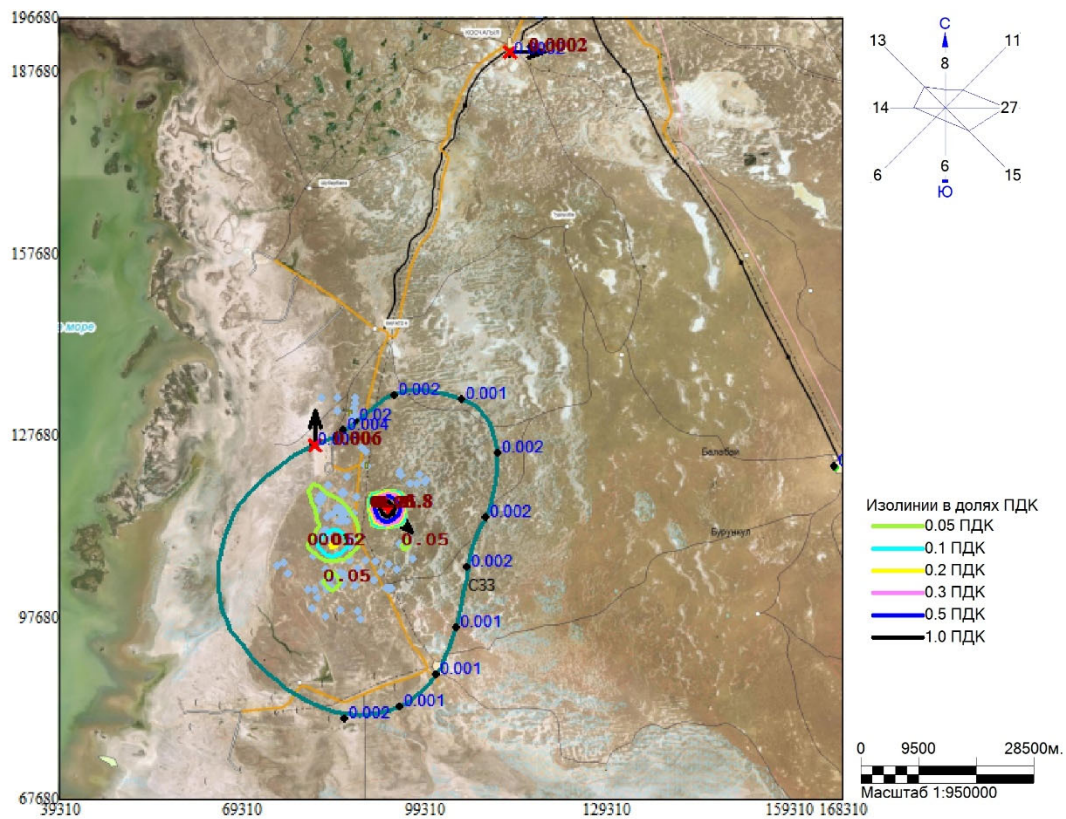
Макс концентрация 0.3381354 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0627 Этилбензол



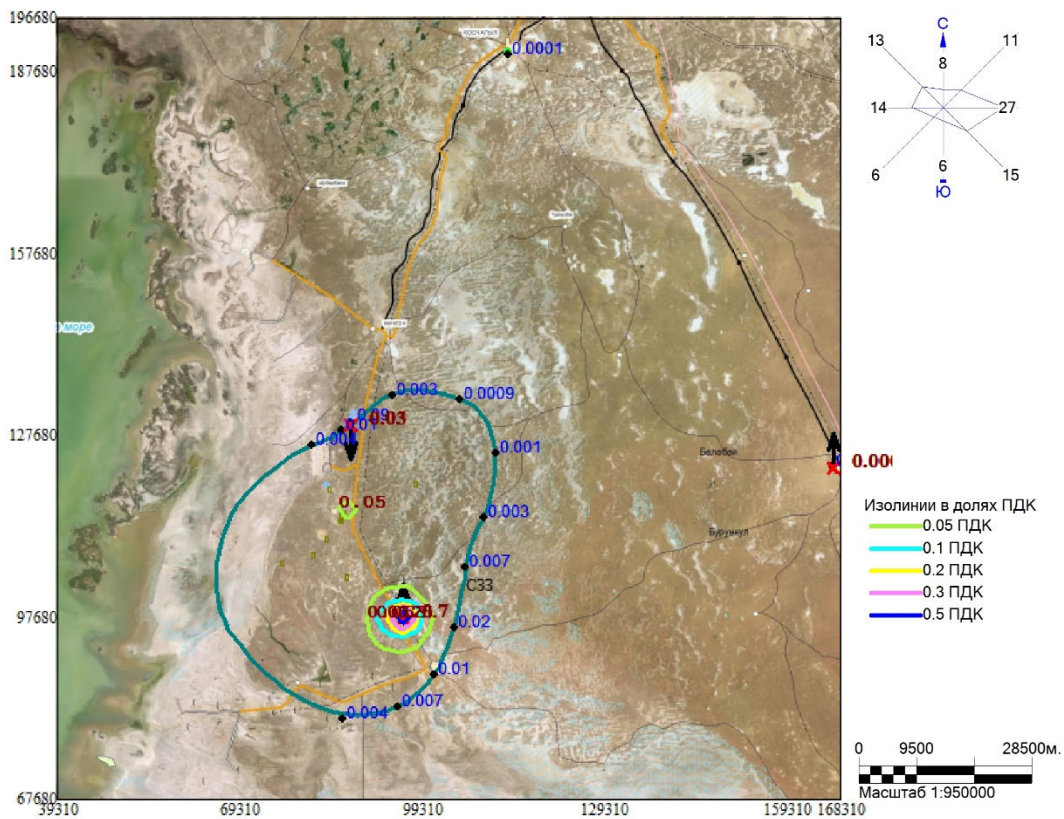
Макс концентрация 0.4739453 ПДК достигается в точке $x=90310$ $y=121680$
При опасном направлении 336° и опасной скорости ветра 6.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен



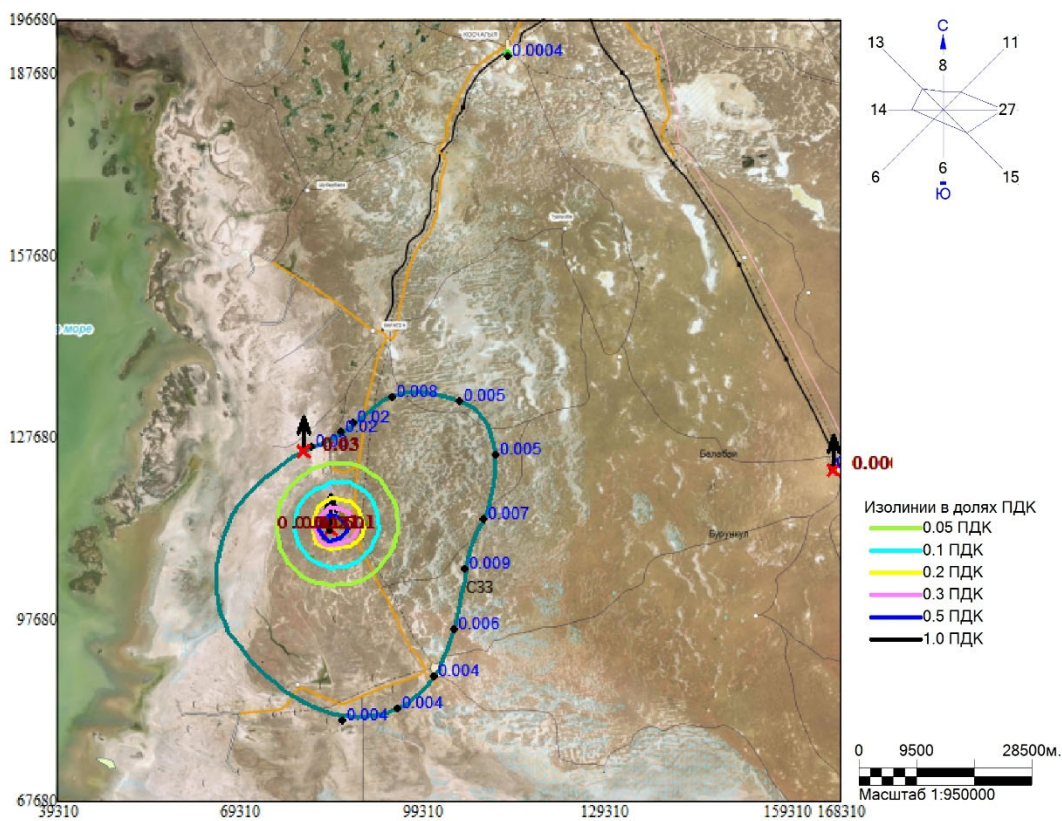
Макс концентрация 1.7529014 ПДК достигается в точке $x = 93310$ $y = 115680$
При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1042 Бутиловый спирт



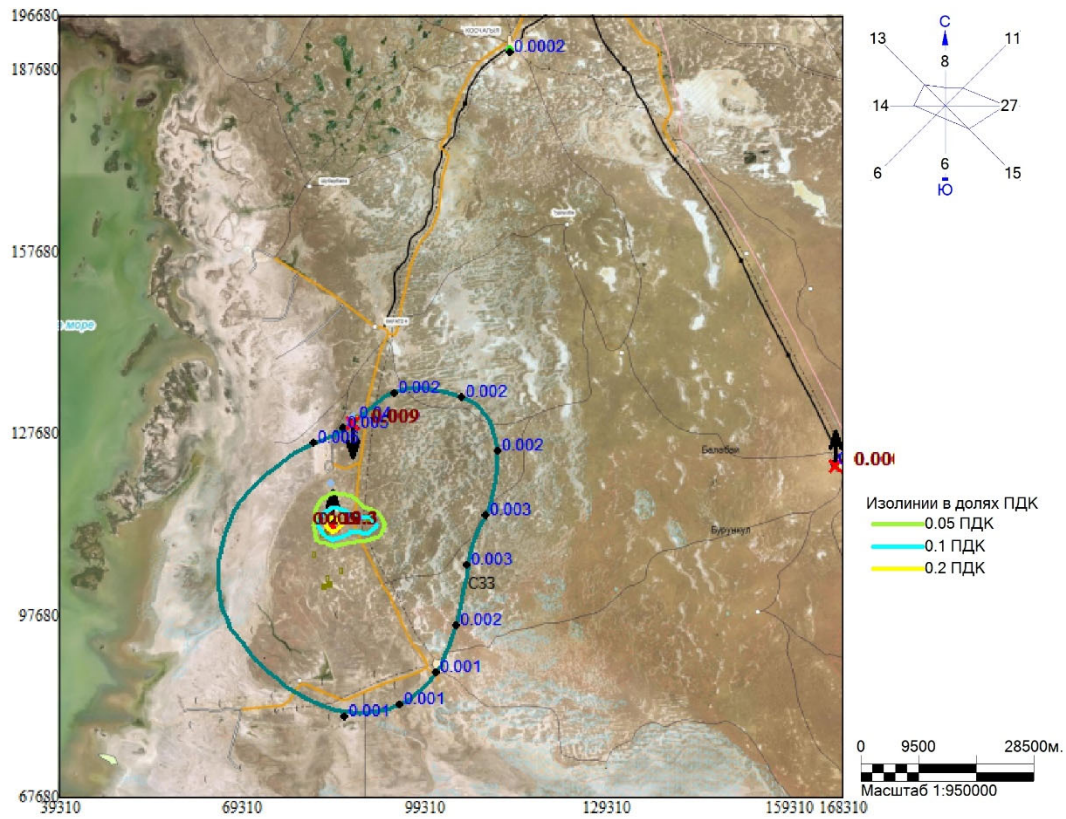
Макс концентрация 0.6562478 ПДК достигается в точке $x = 96310$ $y = 97680$
При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1052 Метанол



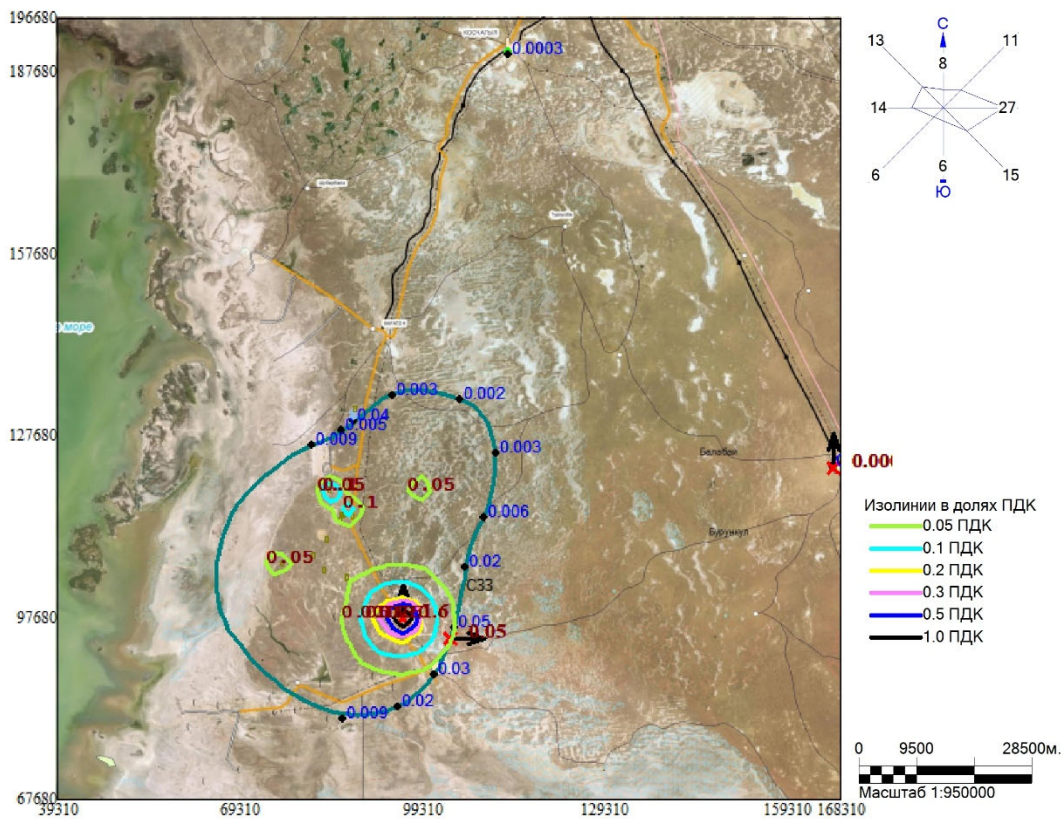
Макс концентрация 1.0602351 ПДК достигается в точке $x = 84310$ $y = 112680$
При опасном направлении 56° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1078 Этиленгликоль



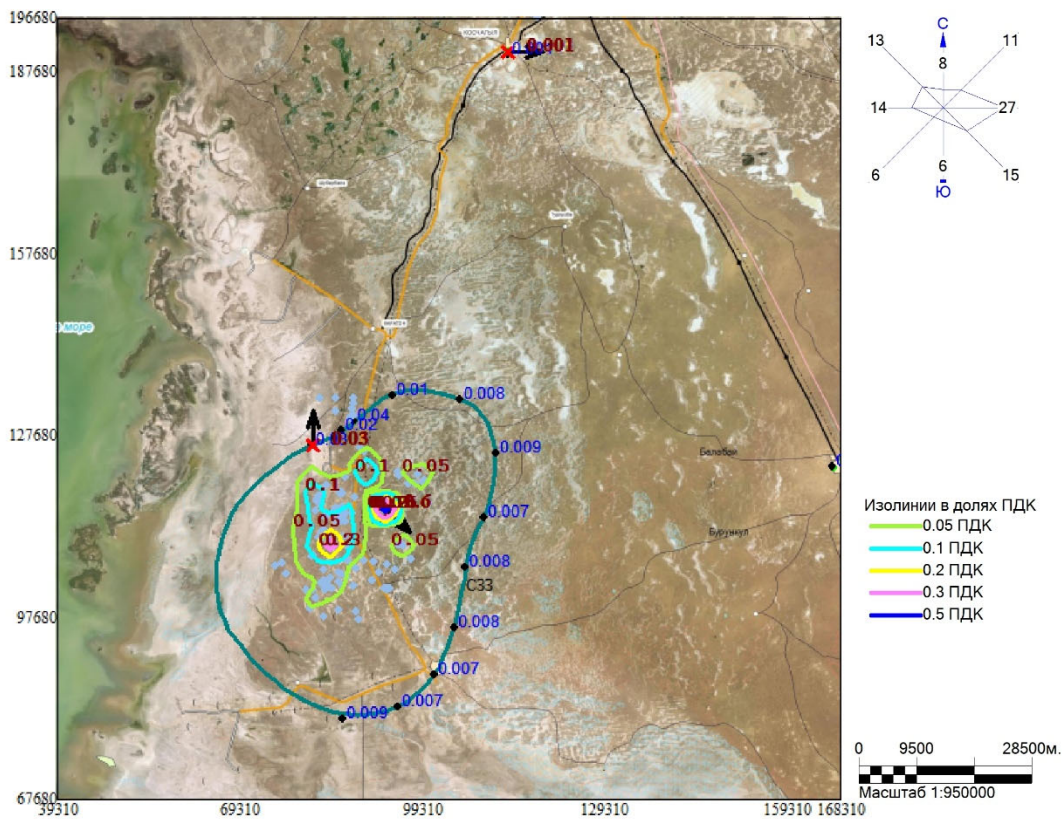
Макс концентрация 0.2797406 ПДК достигается в точке $x = 84310$ $y = 112680$
При опасном направлении 56° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат



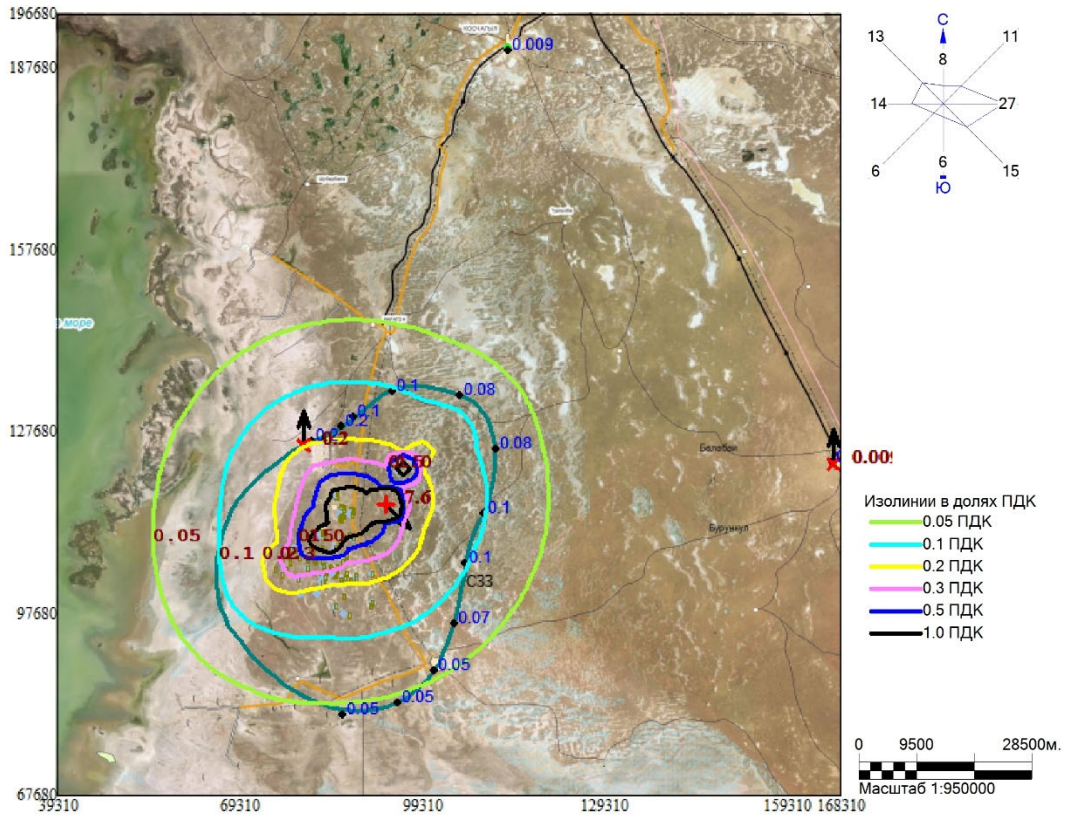
Макс концентрация 1.6406196 ПДК достигается в точке $x=96310$ $y=97680$
При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид



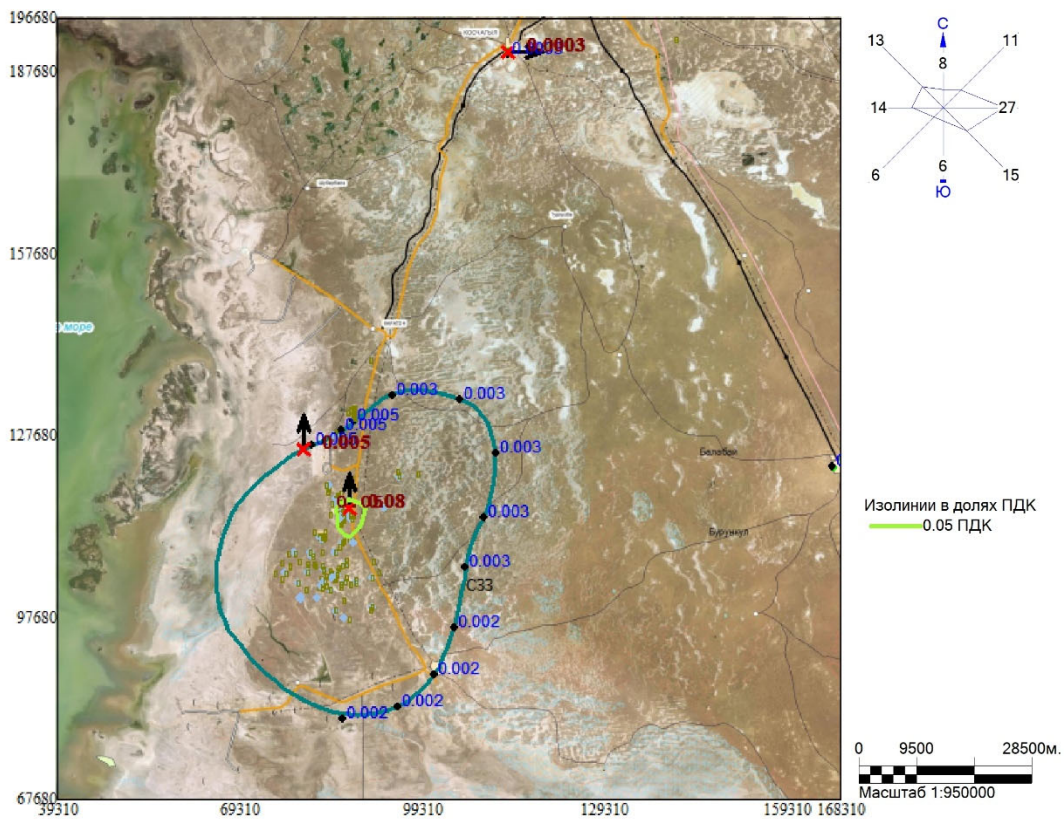
Макс концентрация 0.5930442 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан



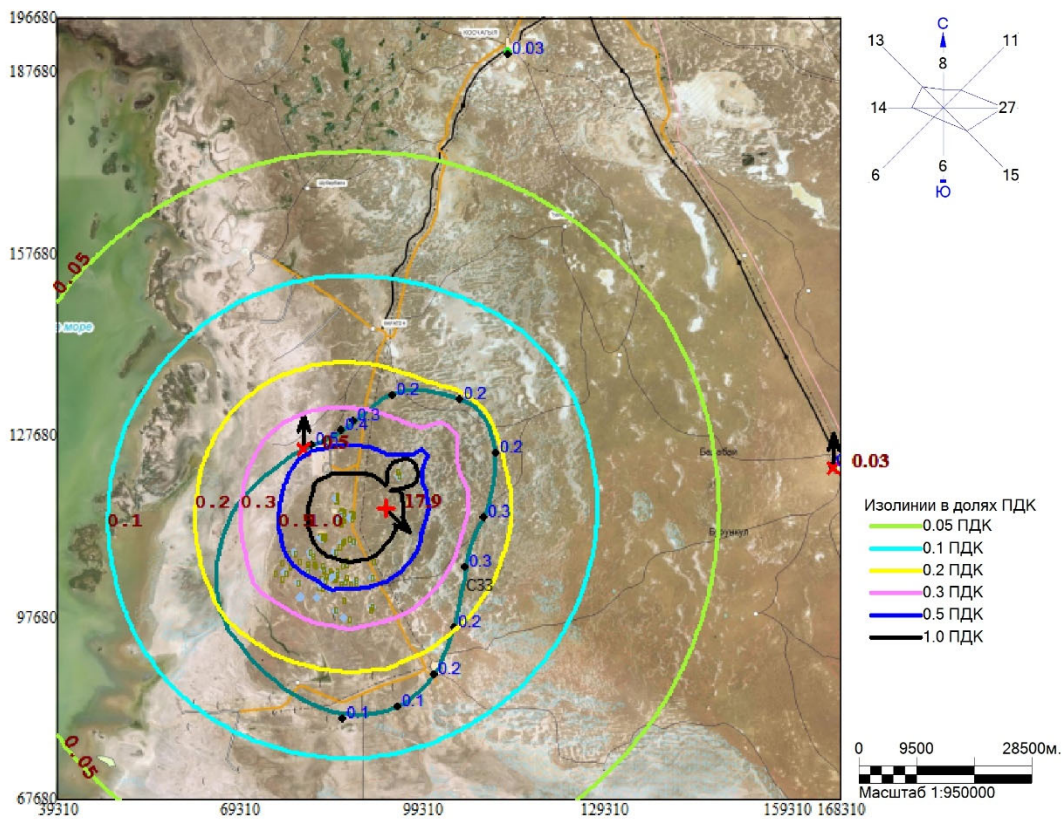
Макс концентрация 7.6185384 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан



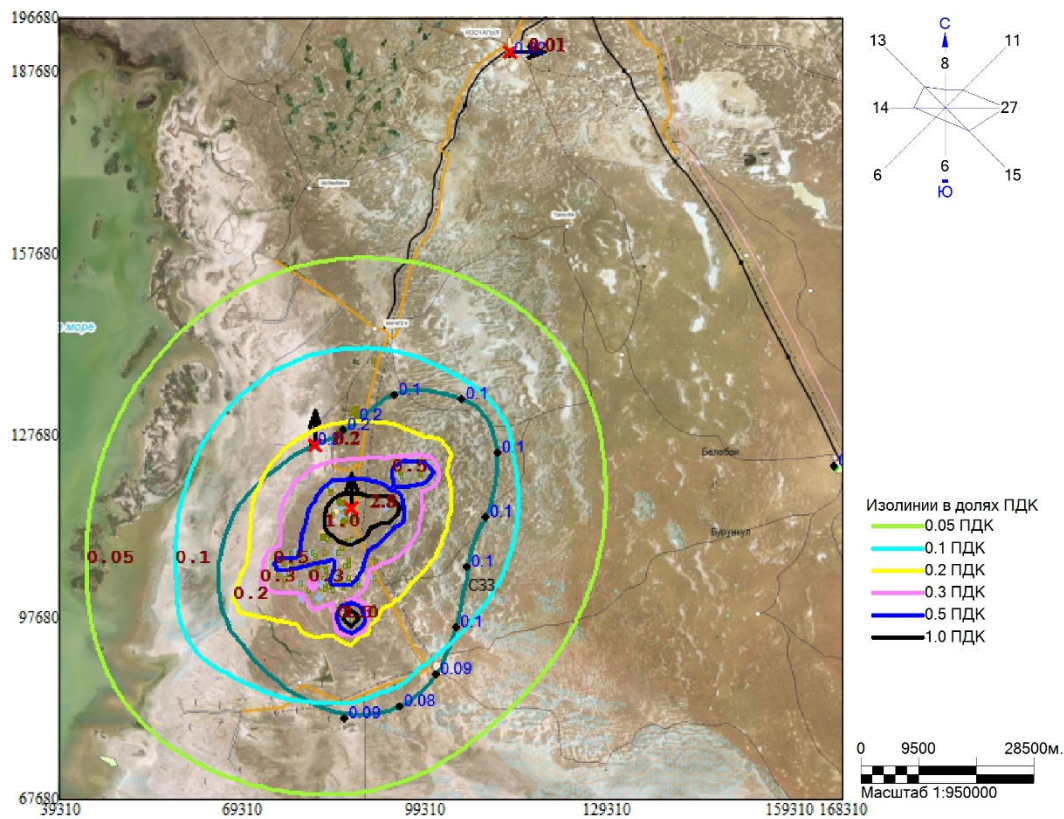
Макс концентрация 0.0827325 ПДК достигается в точке $x=87310$ $y=115680$
При опасном направлении 144° и опасной скорости ветра 6.41 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан



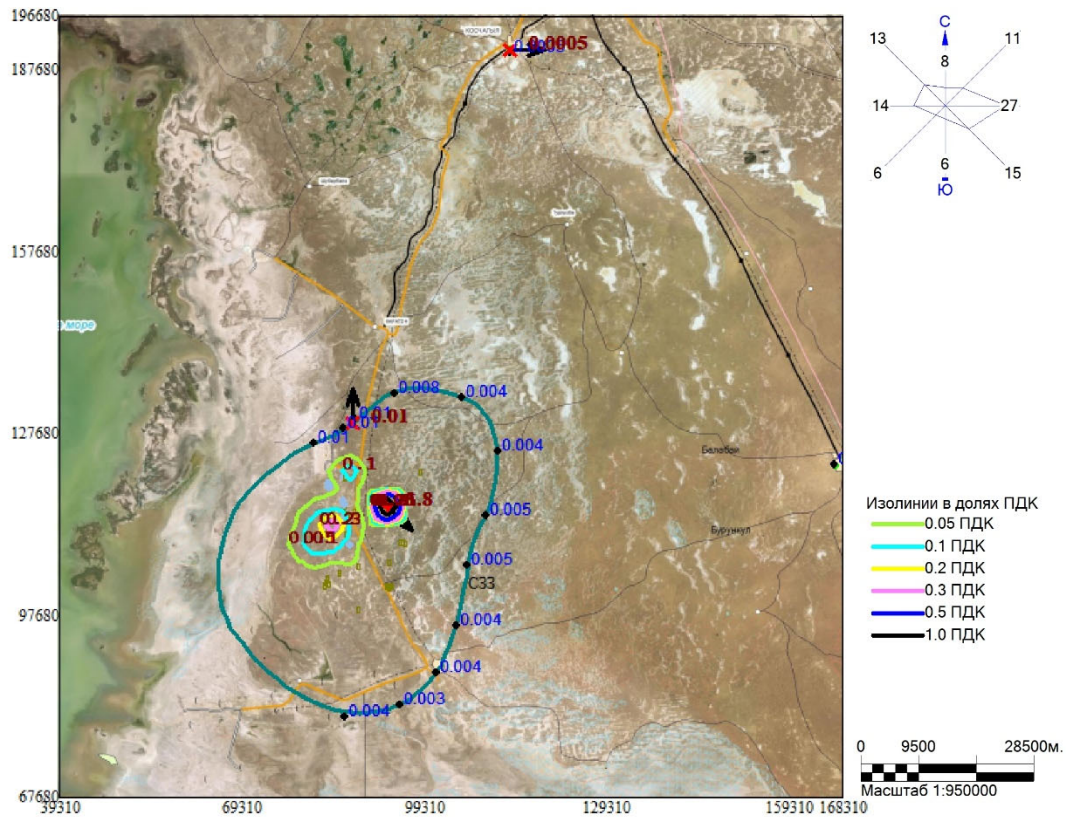
Макс концентрация 17.8515606 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан



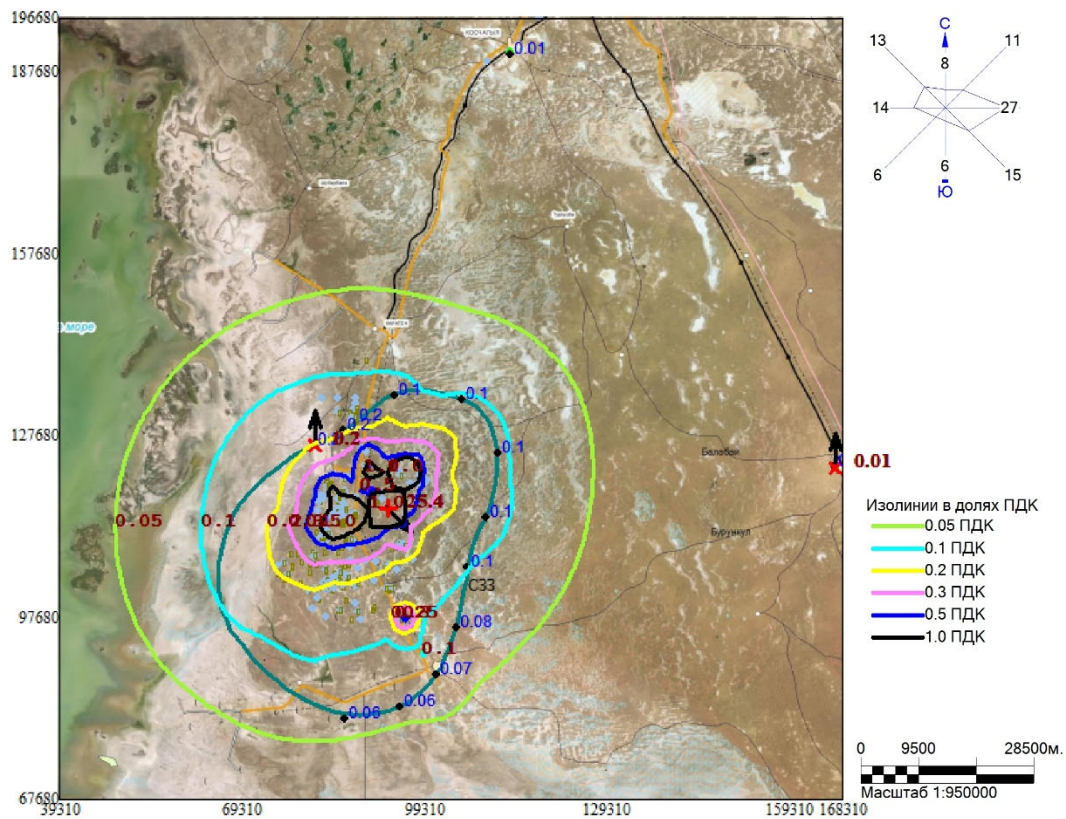
Макс концентрация 2.8492966 ПДК достигается в точке $x=87310$ $y=115680$
При опасном направлении 144° и опасной скорости ветра 6.41 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
2735 Масло минеральное нефтяное



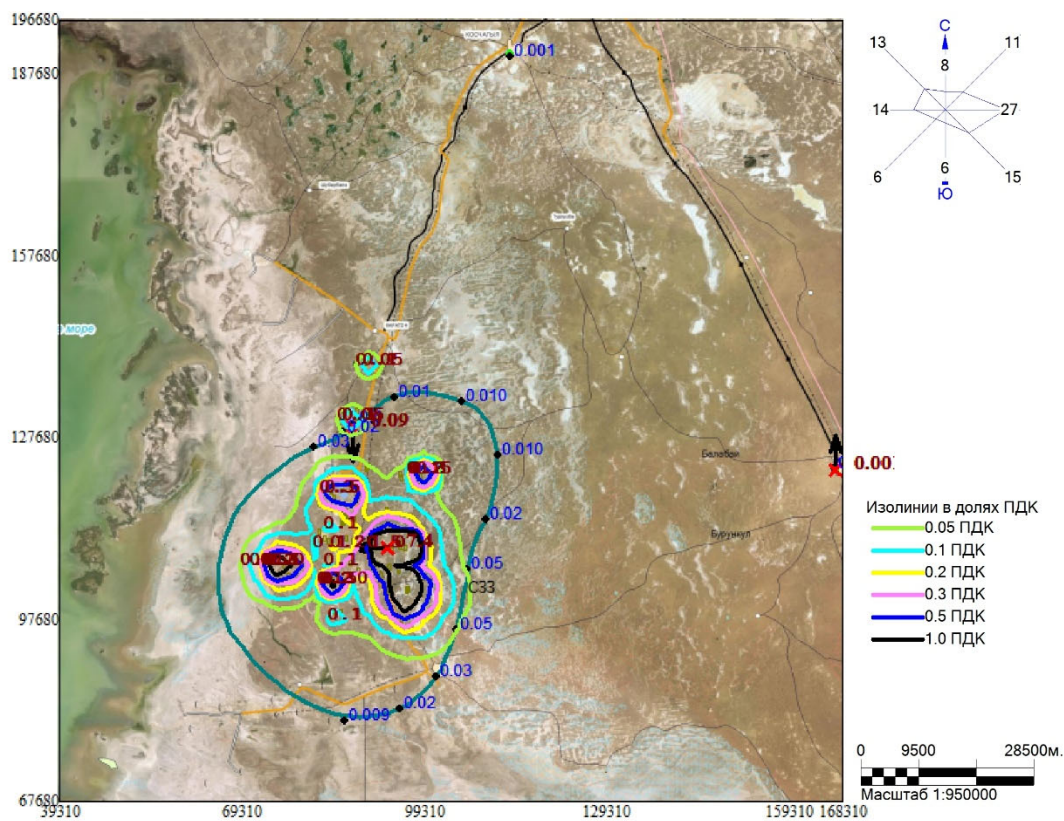
Макс концентрация 1.7663438 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 7.92 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Углеводороды предельные С12-С19



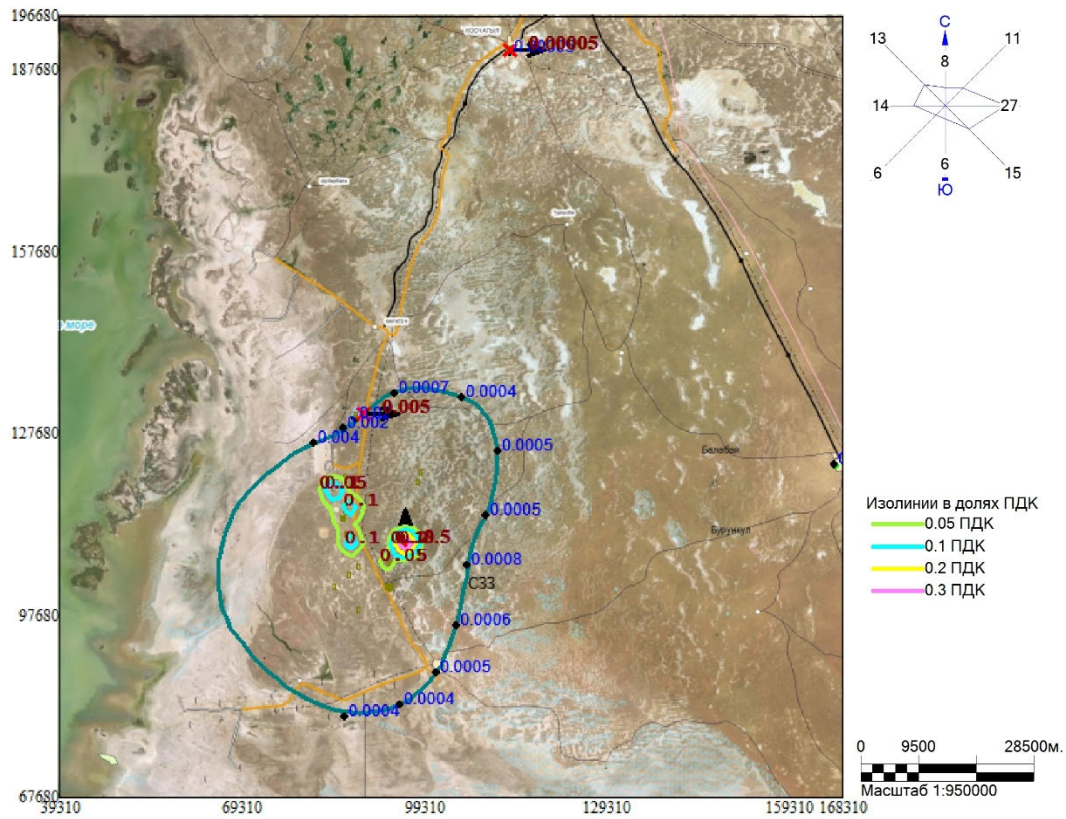
Макс концентрация 25.4474201 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 302° и опасной скорости ветра 0.88 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая с сод. SiO₂: 70-20%



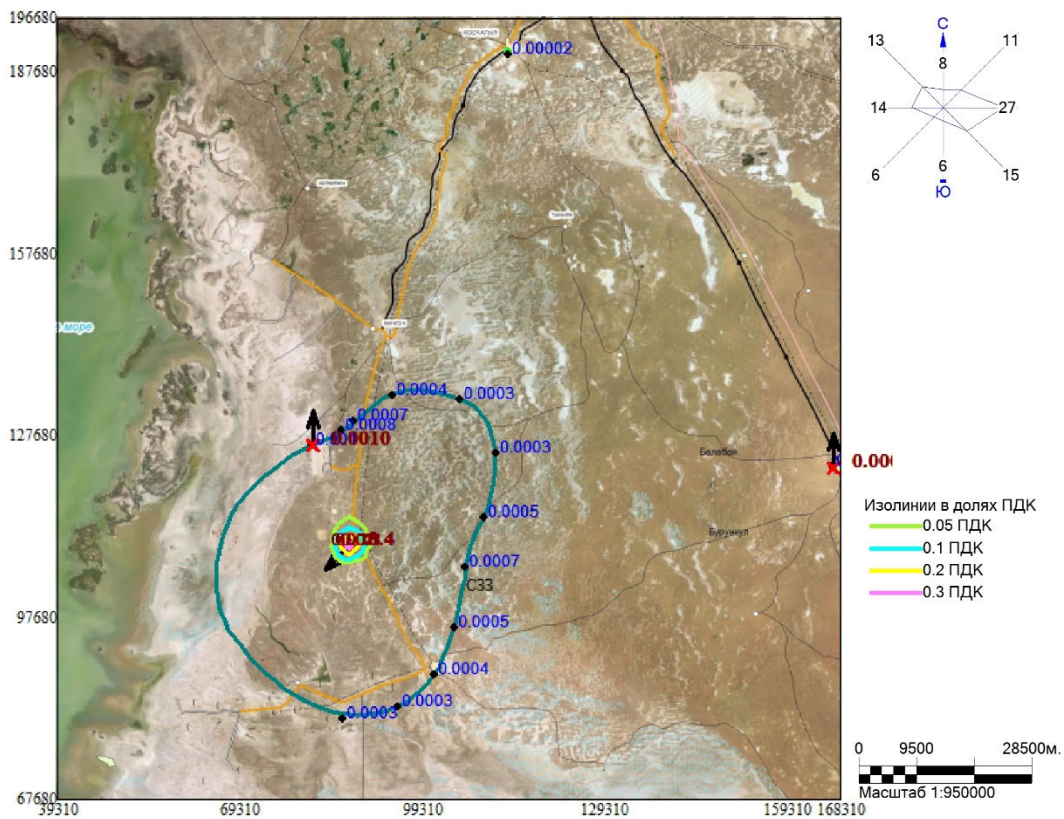
Макс концентрация 7.3521042 ПДК достигается в точке $x = 93310$ $y = 109680$
При опасном направлении 126° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная



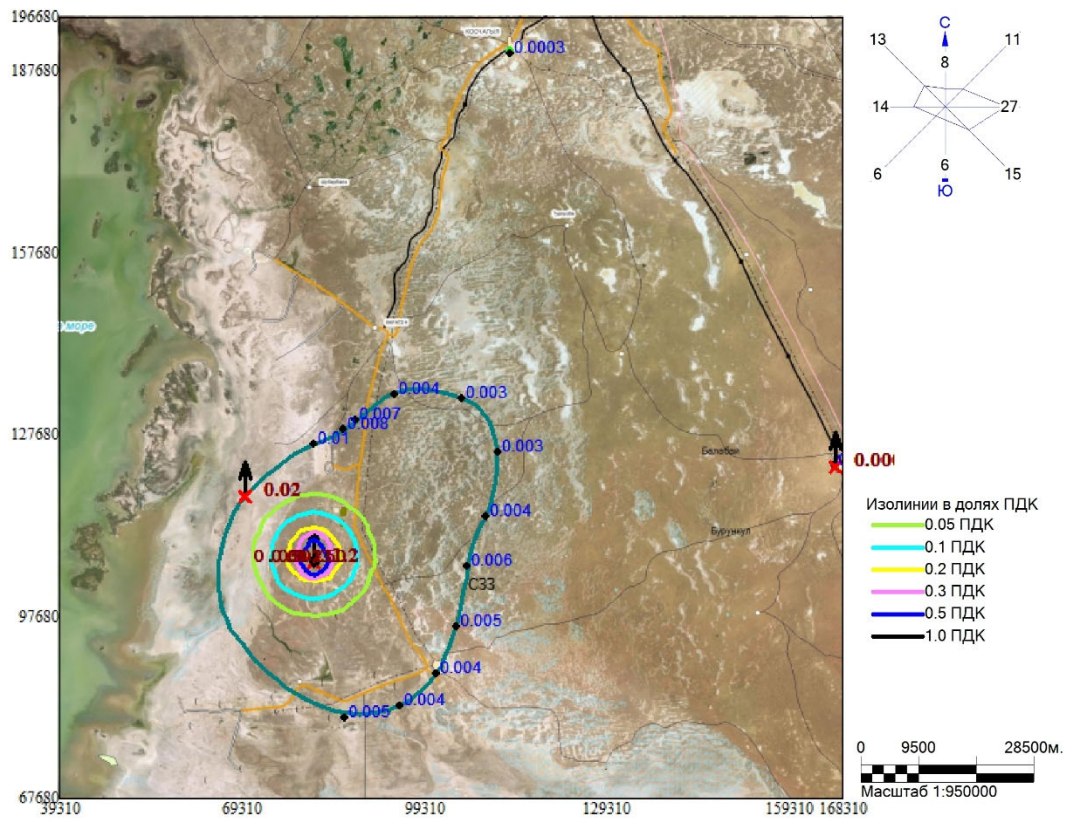
Макс концентрация 0.4612709 ПДК достигается в точке $x=96310$ $y=109680$
При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 8.09 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44*44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
2936 Пыль древесная



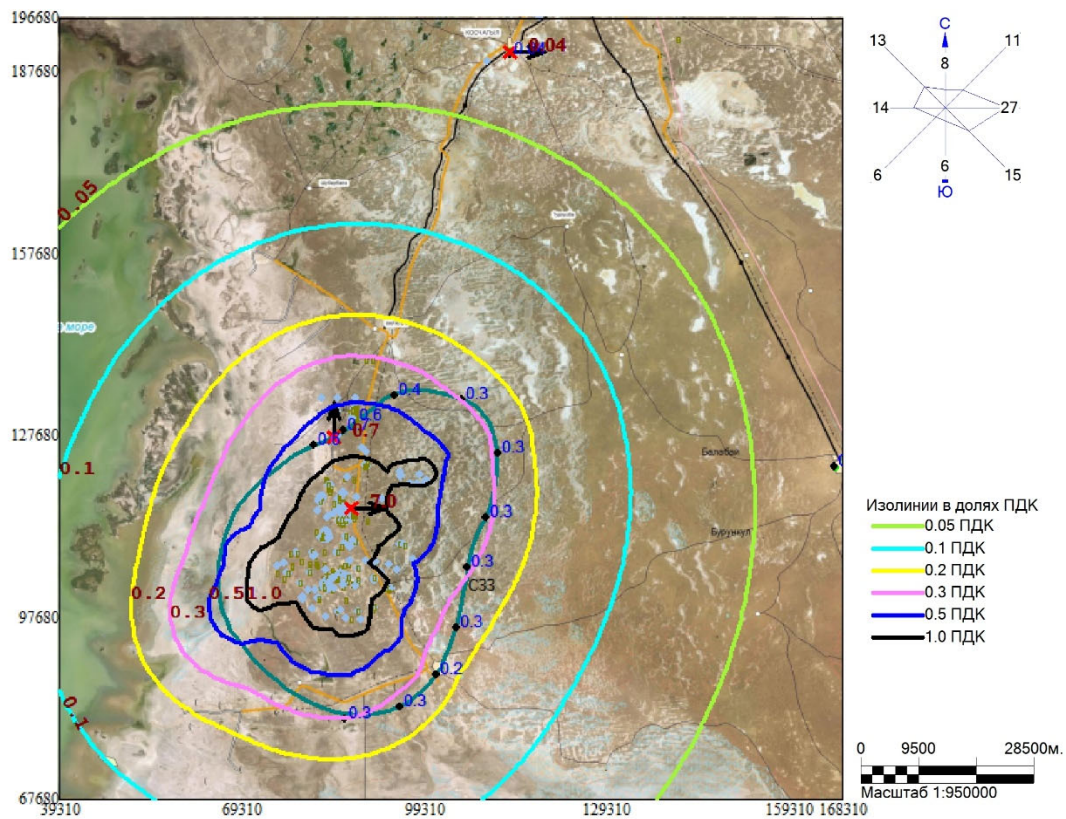
Макс концентрация 0.3558331 ПДК достигается в точке $x = 87310$ $y = 109680$
При опасном направлении 24° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
3401 Метилдиэтаноламин



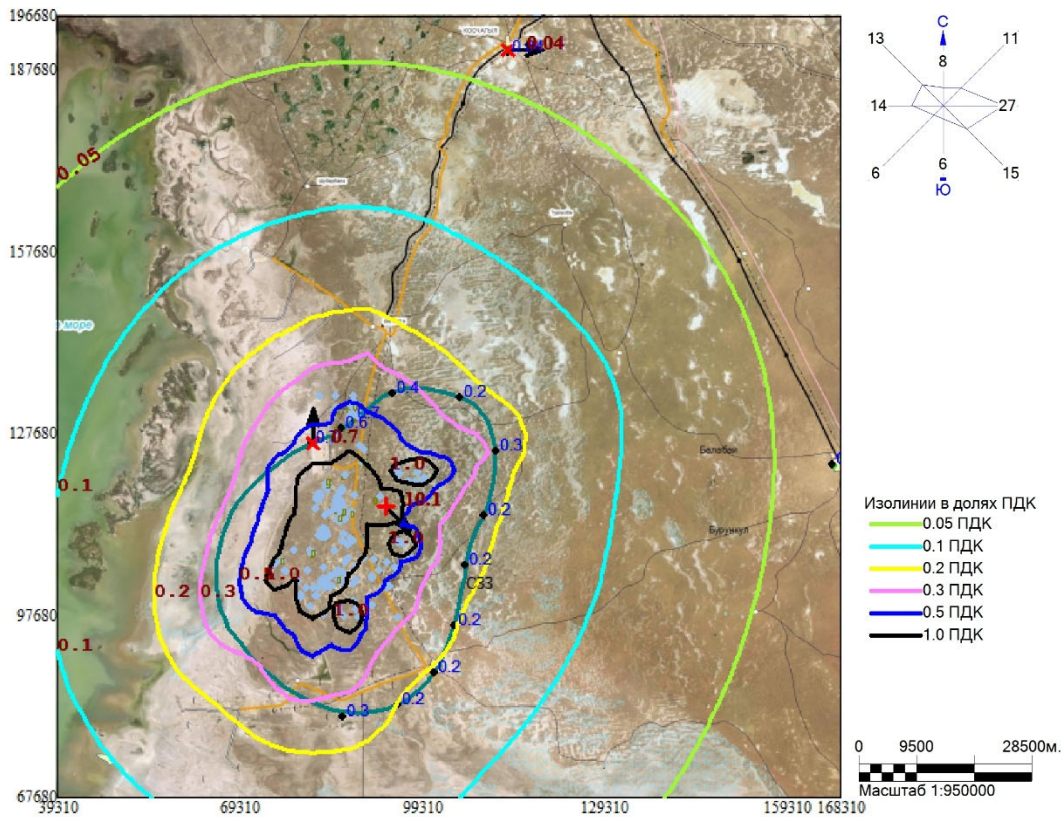
Макс концентрация 1.1955496 ПДК достигается в точке $x=81310$ $y=106680$
При опасном направлении 358° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__04 0303+0333+1325



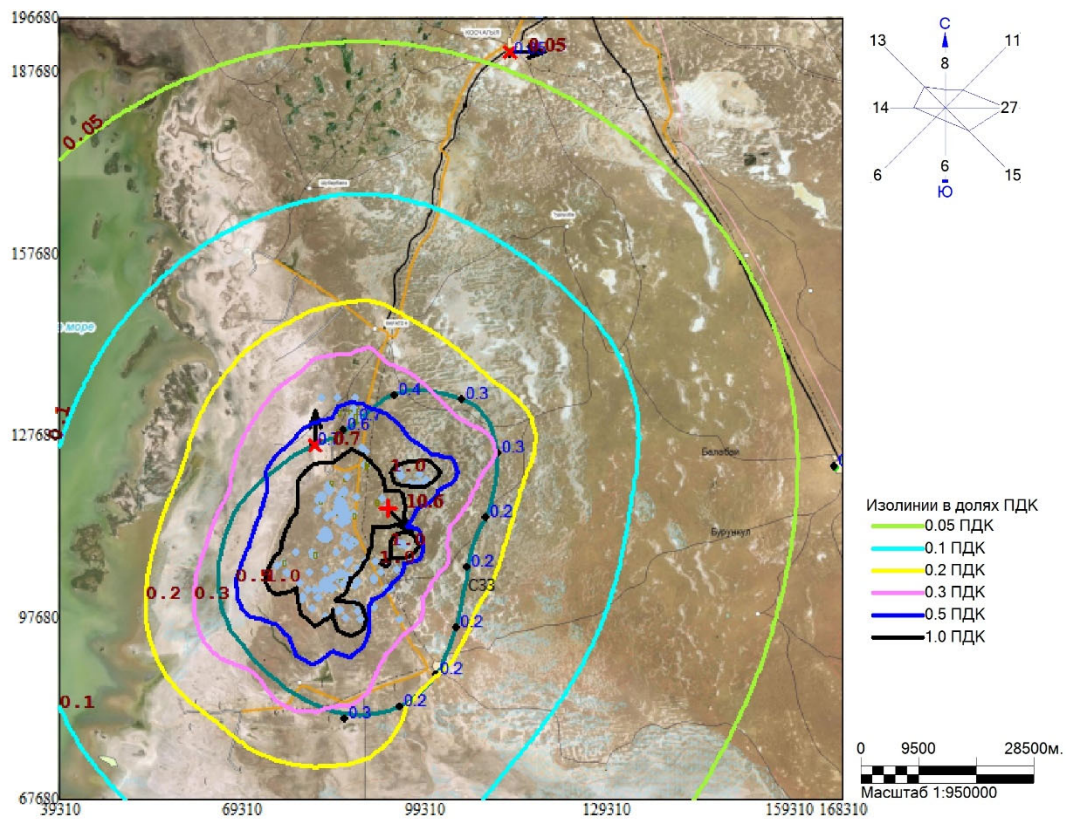
Макс концентрация 7.0203457 ПДК достигается в точке $x=87310$ $y=115680$
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44*44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__24 0301+0326+1325



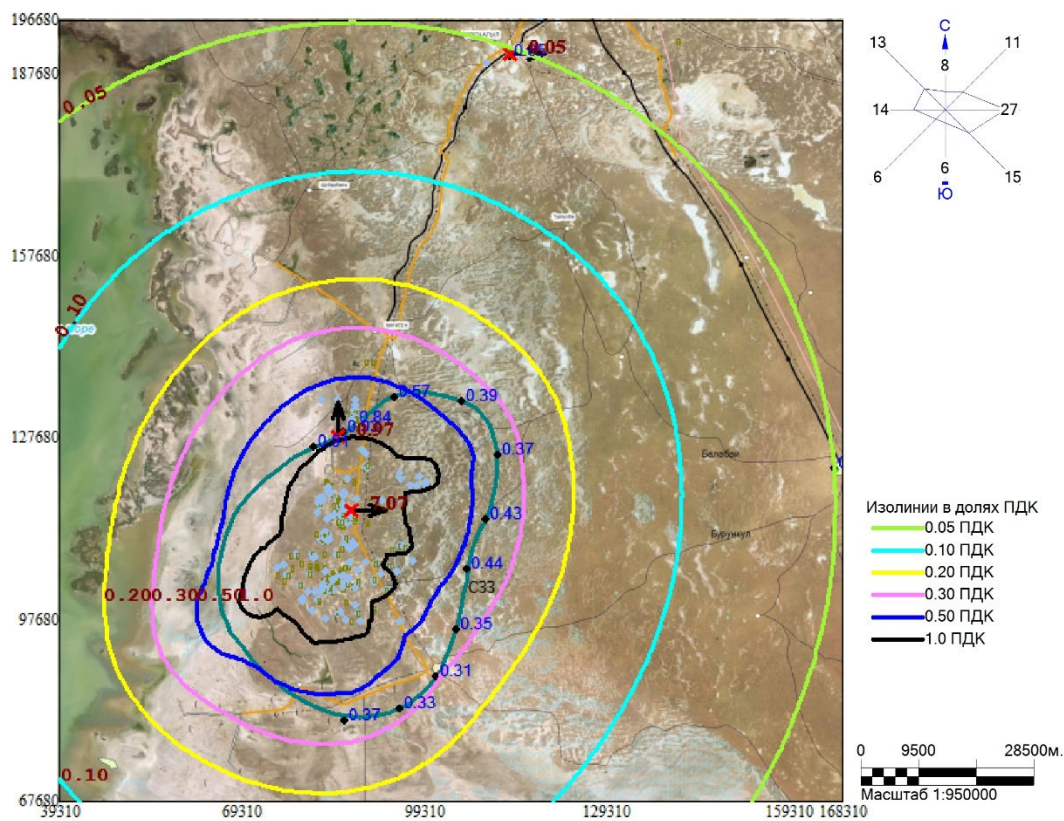
Макс концентрация 10.1056976 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__25 0301+0337+0403+1325



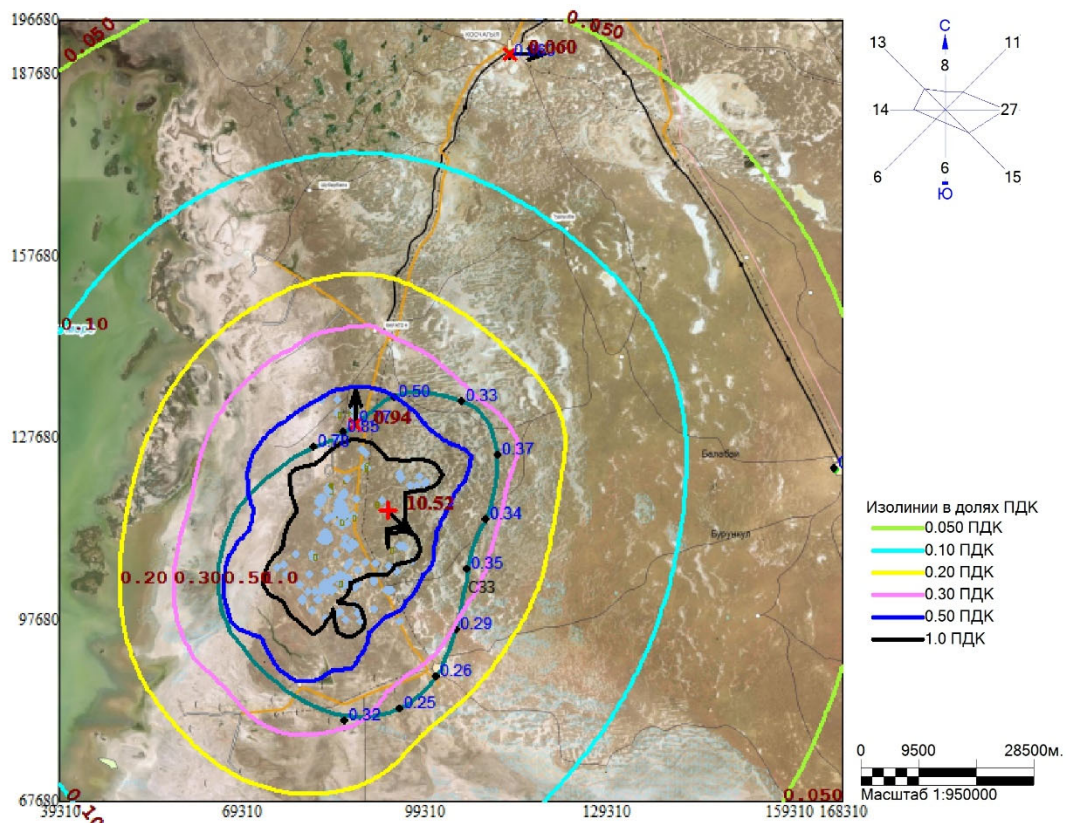
Макс концентрация 10.5986595 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__30 0330+0333



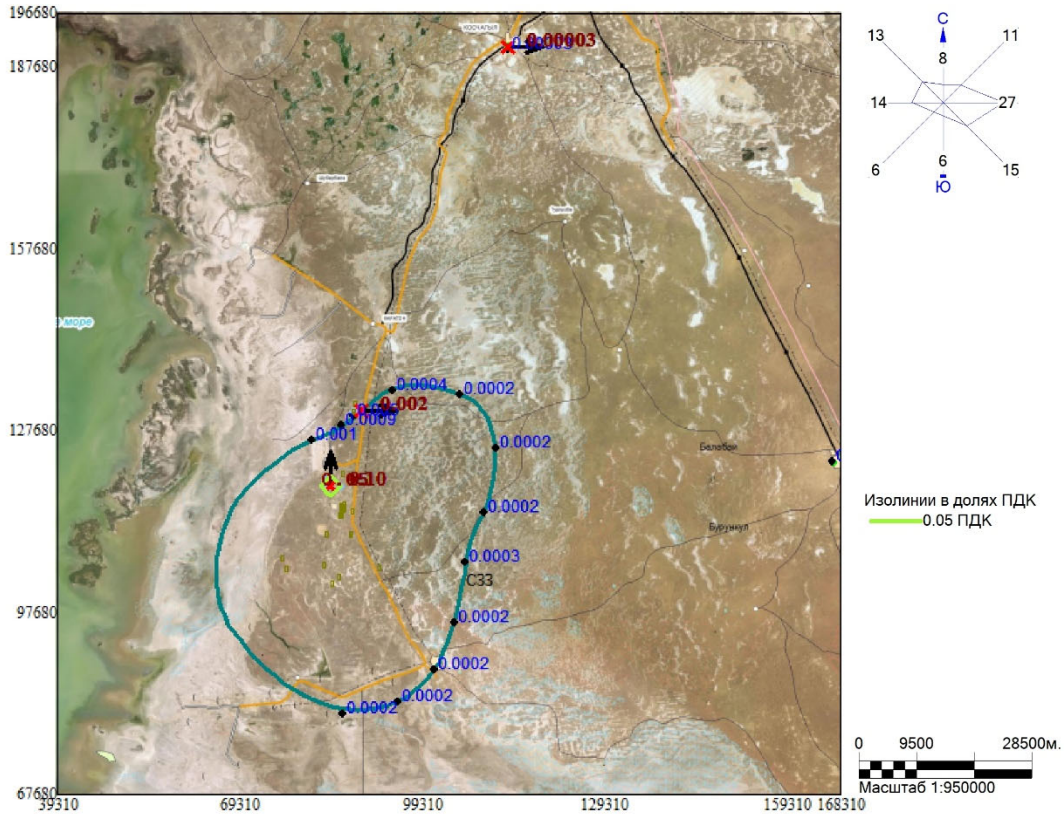
Макс концентрация 7.0659842 ПДК достигается в точке $x=87310$ $y=115680$
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44*44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__31 0301+0330



Макс концентрация 10.5181999 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 302° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Лето 2024 Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__71 0342+0344



Макс концентрация 0.0974672 ПДК достигается в точке $x=84310$ $y=118680$
При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 3.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Теплый период

ПРИЛОЖЕНИЕ 7.2

ВАРИАНТ 2. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ. ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: 008 Тенгиз

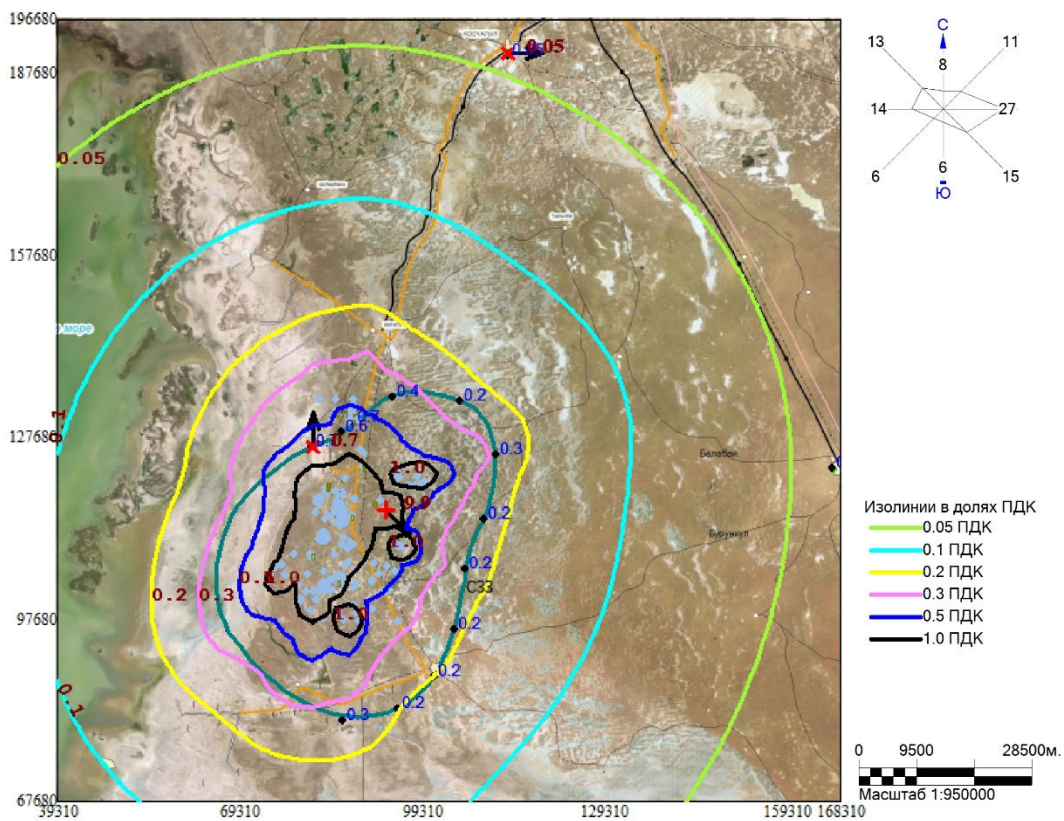
Объект: 7000 РР ТШО Зима 2024

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн.
0301	Азота диоксид	1636.4403	9.861918	0.671618	0.046265	0.680976	866	0.2	0.04	2
0330	Сера диоксид	362.5294	2.038707	0.301562	0.018042	0.299205	834	0.5	0.05	3
0331	Сера элементарная	2760.2612	3.085697	0.100092	0.001194	0.101408	14	0.07	0.007*	-
0333	Сероводород	> 10000	6.961901	0.67355	0.033591	0.654096	473	0.008	0.0008*	2
0337	Углерод оксид	137.7013	0.970777	0.049838	0.00412	0.058458	881	5	3	4
0410	Метан	2.5294	0.105205	0.005102	0.000112	0.004921	79	50	5.0*	-
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	38.2386	0.23198	0.010228	0.000595	0.010285	222	50	5.0*	-
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	13.1237	0.178476	0.002381	0.000163	0.002357	185	30	3.0*	-
2754	Углеводороды предельные С12-С19	2347.8032	25.44742	0.202667	0.013809	0.203728	896	1	0.1*	4
__30	0330 + 0333	> 10000	7.084458	0.973735	0.051632	0.934506	1246			
__31	0301 + 0330	1998.9702	10.91778	0.953664	0.064307	0.889465	872			

Примечания:

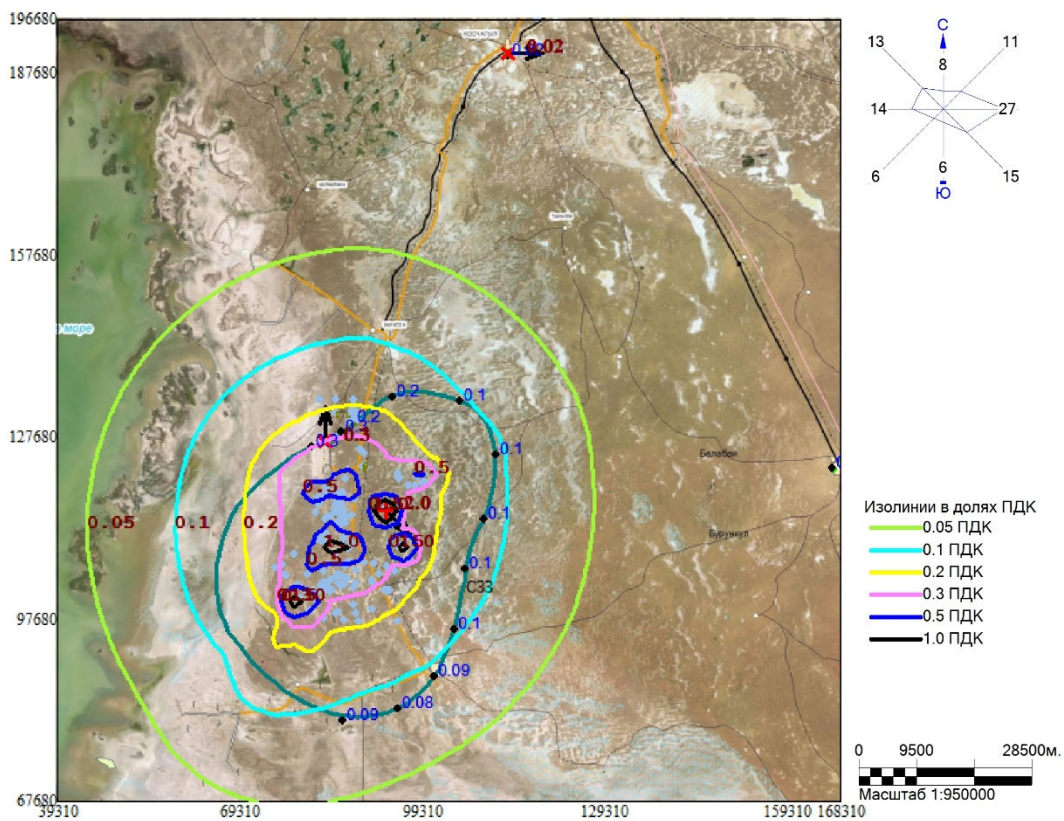
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Зима 2024 Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид



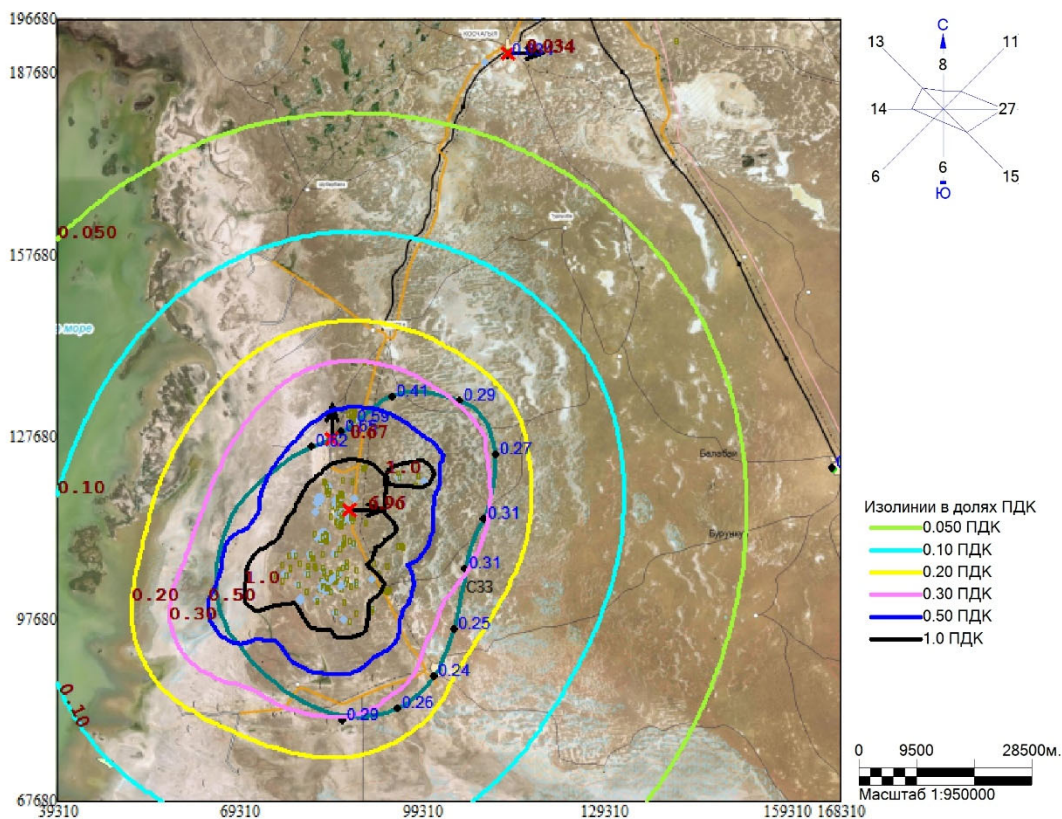
Макс концентрация 9.8619184 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Холодный период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Зима 2024 Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид



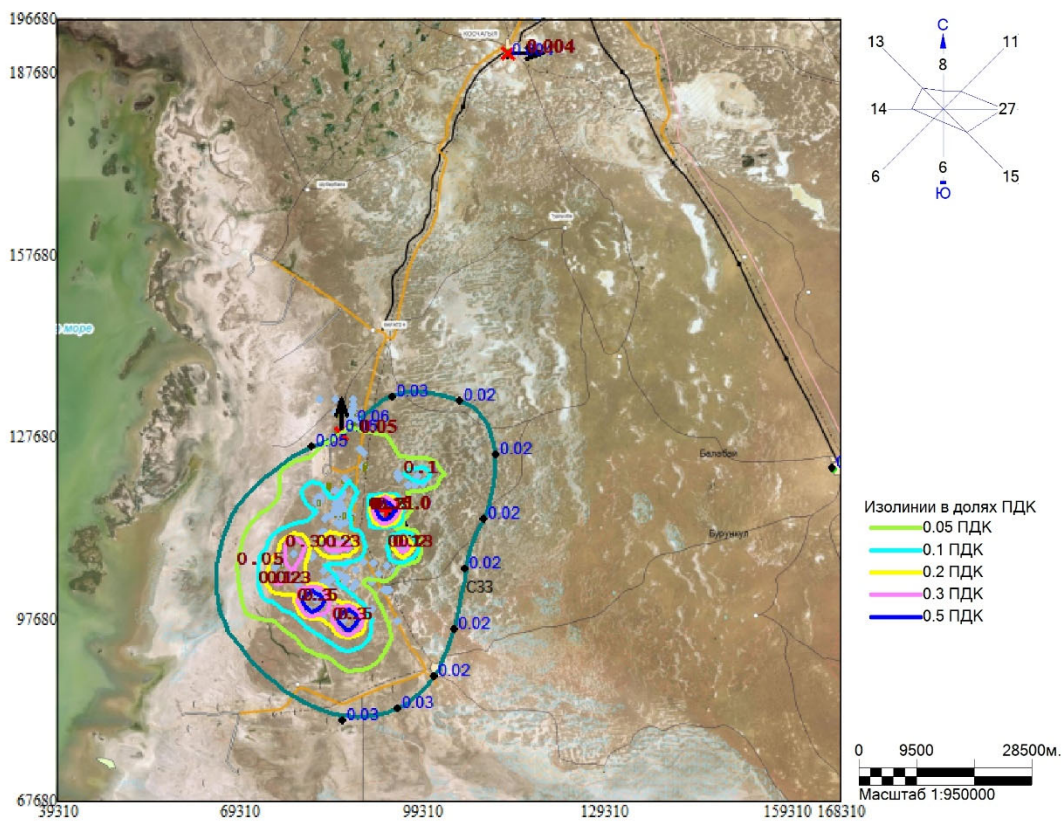
Макс концентрация 2.0387065 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Холодный период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Зима 2024 Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород



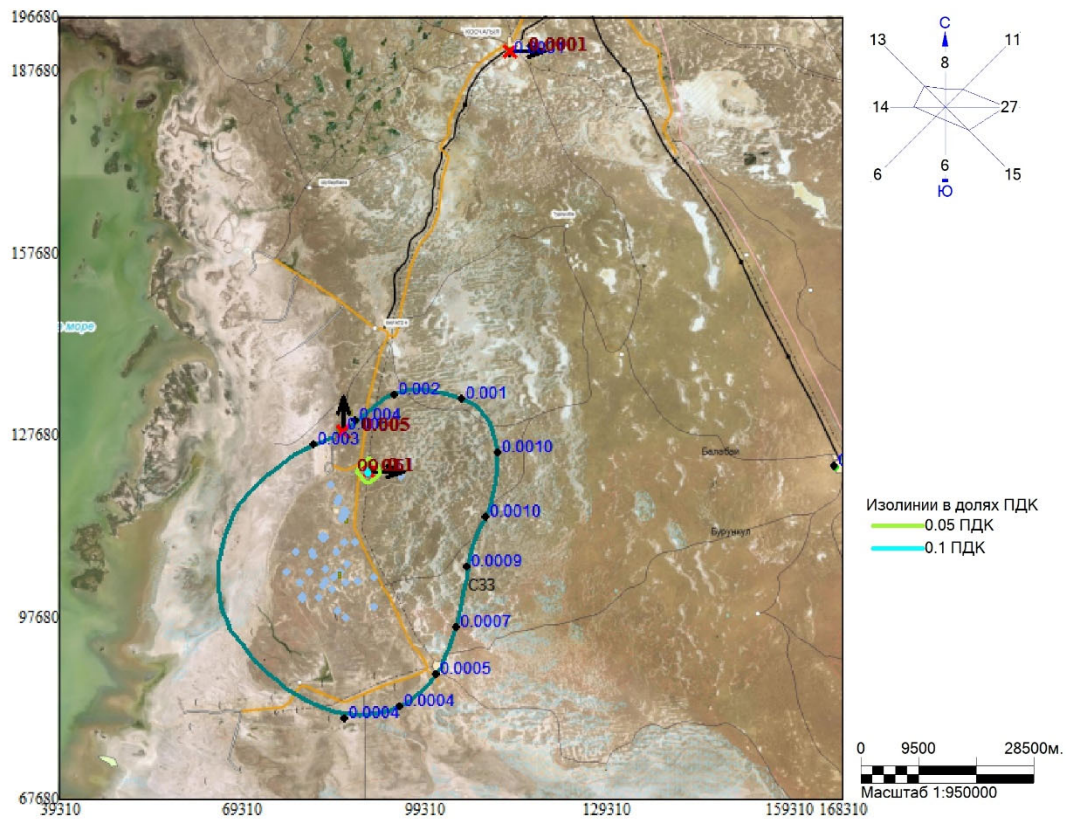
Макс концентрация 6.9619007 ПДК достигается в точке $x = 87310$ $y = 115680$
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Холодный период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Зима 2024 Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид



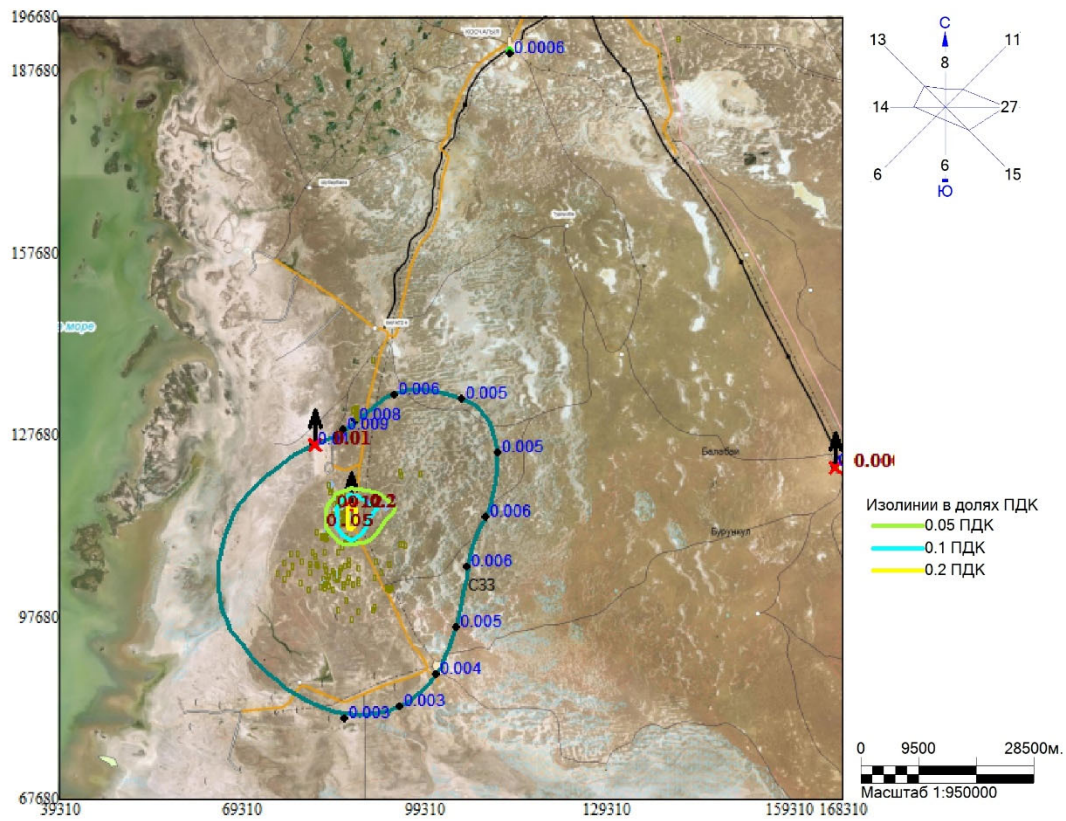
Макс концентрация 0.9707769 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Холодный период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Зима 2024 Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0410 Метан



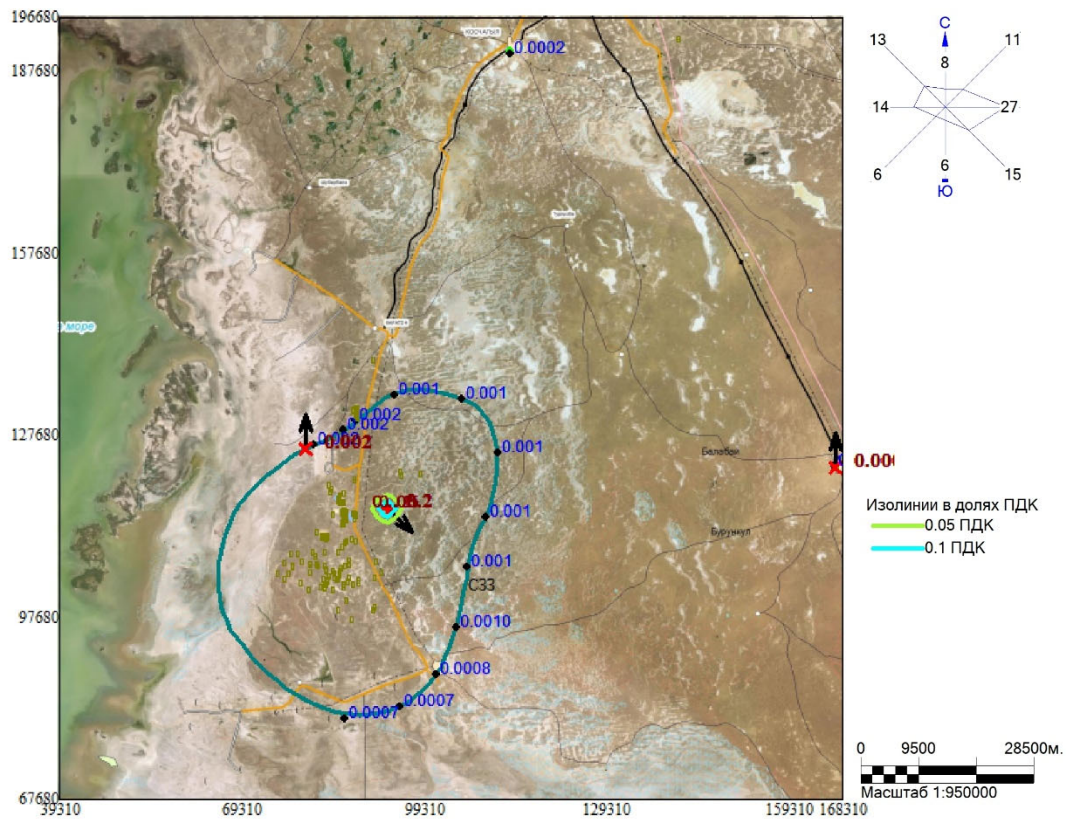
Макс концентрация 0.1052054 ПДК достигается в точке $x=90310$ $y=121680$
При опасном направлении 336° и опасной скорости ветра 6.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Холодный период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Зима 2024 Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5



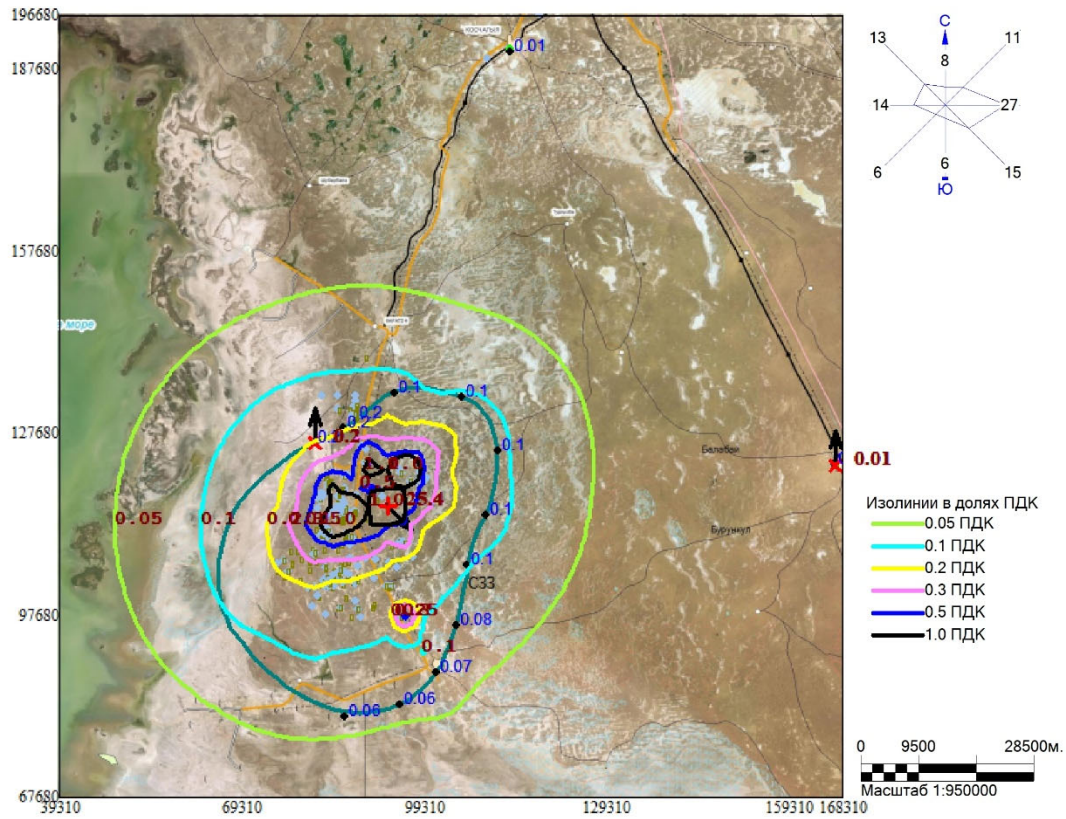
Макс концентрация 0.2319797 ПДК достигается в точке $x = 87310$ $y = 115680$
При опасном направлении 144° и опасной скорости ветра 6.41 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Холодный период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Зима 2024 Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10



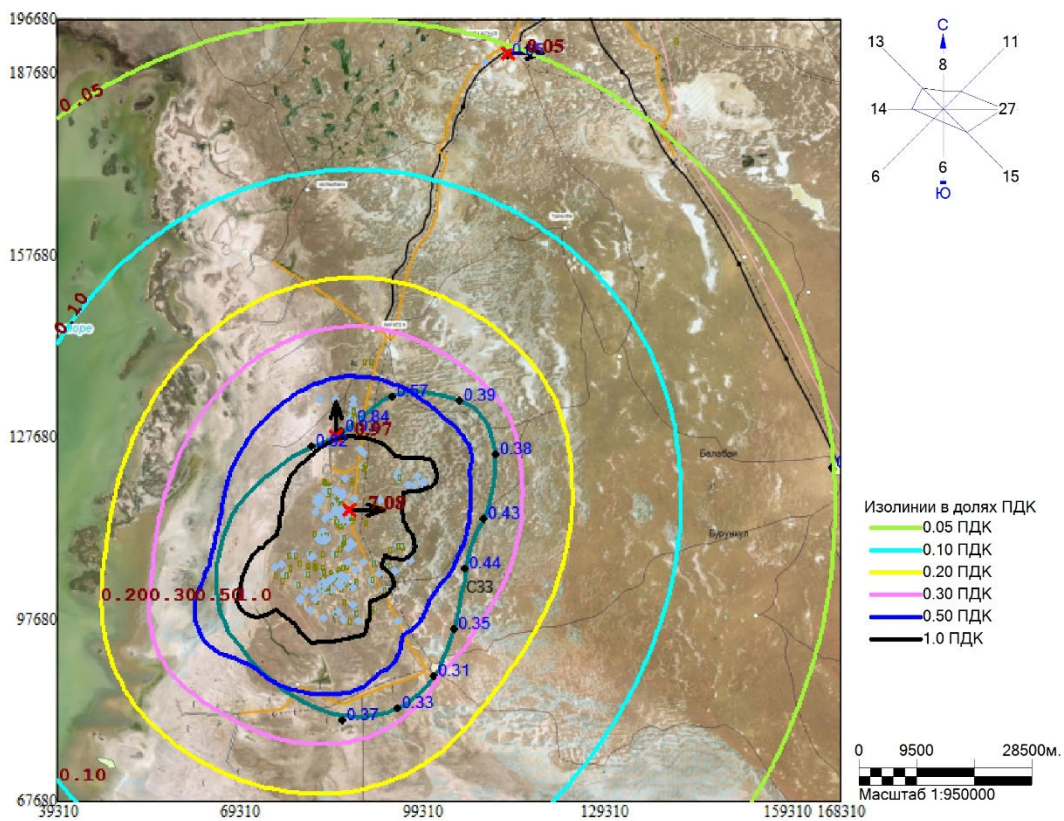
Макс концентрация 0.1784761 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Холодный период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Зима 2024 Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Углеводороды предельные С12-С19



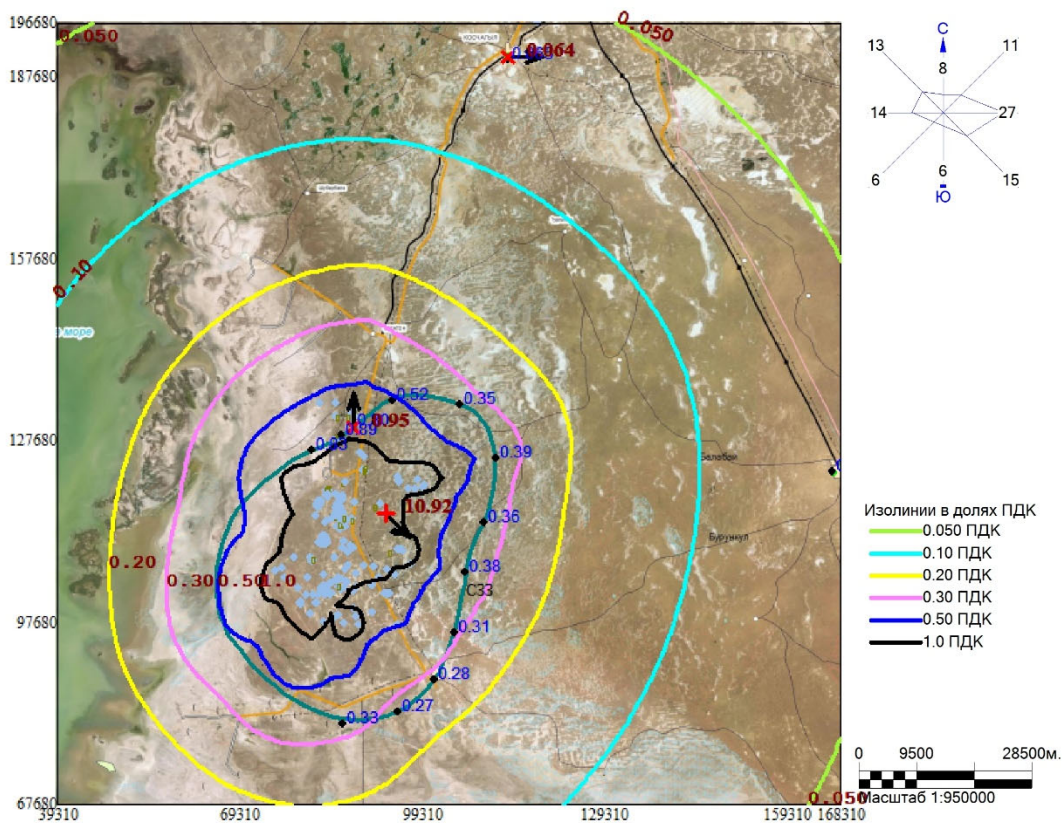
Макс концентрация 25.4474201 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 302° и опасной скорости ветра 0.88 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Холодный период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Зима 2024 Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__30 0330+0333



Макс концентрация 7.0844584 ПДК достигается в точке $x = 87310$ $y = 115680$
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Холодный период

Город : 008 Тенгиз
Объект : 7000 РР ТШО Зима 2024 Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__31 0301+0330



Макс концентрация 10.9177818 ПДК достигается в точке $x=93310$ $y=115680$
При опасном направлении 302° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 129000 м, высота 129000 м,
шаг расчетной сетки 3000 м, количество расчетных точек 44×44
Холодный период